

Centrala alarmowa systemu JABLOTRON 100 JA-101K-xx i JA-106K-xx

Ostrzeżenie:

System alarmowy Jablotron 100 powinien być instalowany przez firmy instalacyjne posiadające certyfikat Jablotron Alarms a.s. Wszystkie komponenty wchodzące w skład tego systemu powinny być składową JABLOTRON 100. W przypadku zastosowania urządzeń innych producentów, firma Jablotron Alarms a.s. nie ponosi odpowiedzialności gwarancyjnej związanej z nieprawidłowym działaniem systemu.

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla wykwalifikowanych instalatorów. Jest ona zgodna z oprogramowaniem dla central od wersji F-link 1.2.0.

Spis treści

1	Opis podstawowy i definicje	3
1.1	Kody dostępu i ich ustawienia domyślne.....	6
2	Rozmiar systemu.....	7
2.1	Rozmiar zewnętrzny	7
2.2	Rozmiar wewnętrzny (zakres systemu).....	8
3	Typy centrali alarmowych, parametry użytkowe.....	9
3.1	Opis centrali JA-101K (LAN)/JA-101KR (LAN)	10
3.2	Opis centrali JA-106K/JA-106KR	11
3.3	Lampki sygnalizujące na płycie centrali alarmowej.....	12
4	Przed instalacją systemu.....	12
5	Instalacja przewodowych urządzeń peryferyjnych	14
5.1	Magistrala JA-100.....	14
5.2	Przewód magistrali	14
5.3	Układ magistrali	15
5.4	Długość magistrali i liczba podłączonych urządzeń	15
5.5	Obliczanie spadków napięcia	16
5.6	Przykład obliczenia spadku napięcia.....	16
5.7	Przykład obliczenia zużycia energii rzeczywistego systemu.....	17
5.8	Izolacja magistrali	18
5.9	Wykorzystanie już istniejących instalacji.	18
6	Instalacja bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych	18
6.1	Instalacja modułu radiowego JA-110R.....	18
7	Uruchamianie systemu	19
8	Konfigurowanie systemu w programie F-Link	20
8.1	Uruchamianie programu F-Link i konfigurowanie rozmiarów systemu.....	22
8.2	Uruchamianie instrukcji instalacji.....	22
8.3	Podstawowe ustawienia	22
8.4	Strefy	24
8.4.1	Lista wyjść alarmów EW i IW.....	25
8.5	Urządzenia.....	25
8.5.1	Dodawanie i usuwanie urządzeń peryferyjnych	26
8.5.2	Typy reakcji urządzeń.....	27
8.5.3	Ograniczanie fałszywych alarmów	29
8.5.4	Konfiguracja manipulatora.....	29
8.5.4.1	Karta Segmenty	30
8.5.4.2	Karta Ustawienie.....	32
8.5.4.3	Karta Wspólny segment	34
8.5.5	Przykład ustawień sygnalizatora wewnętrznego	35
8.6	Karta Użytkownicy	36
8.6.1	Poziom uprawnień użytkowników	37

8.7	Karta Wyjścia PG	37
8.7.1	Metody aktywacji wyjścia PG	39
8.8	Karta Powiadomianie Użytkowników	41
8.9	Karta Parametry	45
8.9.1	Zgodność z normą EN50131	49
8.10	Karta Kalendarze	49
8.11	Karta Ustawienia komunikatorów	52
8.11.1	Przycisk Ustawienia GSM	53
8.11.2	Przycisk Ustawienia LAN	54
8.11.3	Przycisk Ustawienia PSTN	55
8.11.4	Przycisk Restart GSM	56
8.12	Karta Monitoring	56
8.12.1	Kody CID i SIA produktu JABLOTRON 100	58
8.12.2	Wysyłanie zdjęć wykonanych przez czujki foto	60
8.13	Karta Diagnostyka	61
9	Pozostałe opcje programu F-Link	62
9.1	Manipulator (wirtualny)	62
9.2	Zdarzenia systemowe	63
9.3	Ustawienia systemu	64
9.4	Poziom RF	66
9.5	Plan (mapa) obiektu	67
9.6	Serwis	67
9.7	Odśwież	67
9.8	Online	68
9.9	Internet	68
9.10	Menu Parametry/ Instrukcja instalacji	69
9.11	Menu Parametry/ Informacje o instalacji	69
9.12	Menu Parametry/ Aktualizacja firmware	70
9.13	Menu Plik/ Drukowanie etykiet	70
9.14	Historia ustawień	71
10	Resetowanie centrali alarmowej	72
11	Aktualizacja oprogramowania	73
11.1	Ogólne zasady aktualizacji oprogramowania (FW)	73
11.2	Aktualizacja FW centrali alarmowej i urządzeń podłączonych do magistrali	73
11.3	Aktualizacja FW bezprzewodowych urządzeń	74
11.4	Kontrola po zmianie FW	74
12	Menu Parametry/ Informacja o systemie	75
13	Informacje dodatkowe	77
13.1	Tabela podsumowująca zużycie prądu przez przewodowe urządzenia peryferyjne	77
13.2	Tabela podsumowująca grupy zdarzeń raportowanych do użytkowników	79
13.3	Menu podstawowe komunikatora głosowego JABLOTRON 100 (GSM/PSTN)	80
13.4	Polecenia SMS	81
14	Aplikacja internetowa MY JABLOTRON	84
14.1	Moduł ofertowanie i zarządzanie instalacjami	84
14.2	Aplikacja WebLink (konfiguracja on-line)	85
15	Parametry techniczne	86

1 Opis podstawowy i definicje

Architektura modułowa – pozwala na skonfigurowanie systemu o określonych rozmiarach zgodnie z potrzebami użytkownika.

Aktualizacja firmware (oprogramowania – FW) – proces aktualizowania FW systemu do nowej wersji wyposażonej w nowe funkcje, ulepszenia i przystosowania. Zaleca się sprawdzanie stanu aktualizacji FW podczas instalacji, jak również w trakcie regularnych kontroli serwisowych. Oprócz FW centrali alarmowej zaleca się także aktualizowanie FW wszystkich urządzeń peryferyjnych w razie potrzeby, np. manipulatorów, modułów radiowych, czujek ruchu wyposażonych w kamerę itp.

Manipulator – (urządzenie sterujące) składa się z modułu dostępowego i segmentów kontrolnych.

Moduł dostępowy – (klawiatura lub czytnik RFID) to podstawowy manipulator służący do identyfikowania użytkowników. Najprostsza wersja składa się jedynie z czytnika RFID. Dostępna jest również wersja z klawiaturą oraz ekranem LCD. Moduły dostępowe wytwarzane są zarówno w wersji przewodowej, jak i bezprzewodowej. W skład każdego modułu dostępowego wchodzi jeden segment kontrolny.

Segment kontrolny – to element modułowy manipulatora. Segment składa się z 2 przycisków (zielony = wył., czerwony = wł.) Instalując w module dostępowym wymaganą liczbę segmentów można uzyskać manipulator dokładnie spełniający żądane funkcje. Segmenty jednoznacznie wskazują na stan systemu oraz umożliwiają jego intuicyjną obsługę. Zainstalowane segmenty pokazują użytkownikowi, jakie funkcje zapewnia system (zamiast ukrycia ich w menu).

Typy alarmów – system może reagować na włamania, pożary, ulatniający się gaz, wyciek wody itp. Wykorzystanie odpowiednich czujek umożliwia zgłaszanie także innych zagrożeń (obecność osób w ogrodzie, obsługę strzeżonych przedmiotów itp.) Możliwe jest zastosowanie środków ograniczających częstotliwość występowania fałszywych alarmów. Czujki umiejscowione w trudnym ze strukturalnego lub operacyjnego punktu widzenia środowisku można skonfigurować w taki sposób, aby ich aktywacja musiała zostać potwierdzona przez inną czujkę lub wielokrotne aktywowanie tej samej czujki.

Wizualna weryfikacja alarmu – czujki z wbudowaną kamerą mogą automatycznie fotografować i wysyłać zdjęcia tego, co dzieje się w monitorowanym obszarze.

Alarm panika – w przypadku napadu rabunkowego, problemu ze zdrowiem lub pożaru użytkownik może zadzwonić po pomoc (poprzez wprowadzenie odpowiedniego kodu lub naciśnięcie przycisku).

Rozbrojenie pod naciskiem – jeżeli użytkownik zostaje zmuszony do rozbrojenia systemu, możliwe jest niepostrzeżone wezwanie pomocy poprzez użycie kodu przestawnego (1*1234 = kod, przestawienie par cyfr 1*3412 = rozbrojenie pod naciskiem). Funkcja ta dostępna jest wyłącznie w przypadku kodów z prefiksem – więcej informacji poniżej.

Opóźnienie alarmu napadowego – funkcja uruchomienia alarmu napadowego z opóźnieniem czasowym, podczas którego można alarm anulować. Zaprojektowana dla użytkowników obawiających się otworzenia drzwi wejściowych nieznanemu intruzowi, który może zaatakować. W związku z tym użytkownik aktywuje funkcję alarmu napadowego przed otwarciem drzwi, a gdy uzna, że nie ma niebezpieczeństwa musi anulować funkcję zanim upłynie ustalony czas opóźnienia. Funkcję tę można aktywować lub dezaktywować za pomocą segmentu manipulatora lub pilota zdalnego sterowania o komunikacji dwukierunkowej.

Powiadamanie o zdarzeniach – powiadamanie o wszystkich zdarzeniach do stacji monitorowania alarmów może zapewnić fachową interwencję na czas. Informacje mogą być również wysyłane bezpośrednio do użytkowników za pośrednictwem wiadomości SMS. Raporty bezpośrednie to rozwiązanie odpowiednie w przypadku monitorowania awarii zasilania, wyjazdów i przyjazdów dzieci lub pracowników itp.

Raporty specjalne – to wiadomości SMS, ich treść i znaczenie może być wysyłana niezależnie od innych funkcji. Wysyłanie raportu może mieć związek z aktywacją urządzenia peryferyjnego. W ten sposób można monitorować stan takich urządzeń.

Zdalne sterowanie – upoważnieni użytkownicy mogą telefonicznie skontaktować się z systemem oraz używać menu głosowego do sprawdzania stanu uzbrojenia i sterowania nim. Stan pojedynczych stref można kontrolować zdalnie za pośrednictwem zdefiniowanych poleceń wiadomości SMS. Poleceń SMS można użyć także do włączania lub wyłączania programowalnych wyjść. Mogą one być również aktywowane za pomocą telefonowania (funkcja KLIP) z upoważnionych numerów. W Polsce system można też zdalnie kontrolować poprzez Internet i stronę www.myjablotron.pl oraz aplikację mobilną na telefon.

MY JABLOTRON i MY COMPANY – to unikalna usługa online umożliwiająca dostęp do urządzeń użytkownika za pośrednictwem sieci internetowej. Została ona zaprojektowana zarówno dla użytkowników końcowych (My Jablotron), jak i techników instalacyjnych (My Company). Aby dowiedzieć się więcej na temat rejestracji centrali alarmowych w danym kraju należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem lub stacją monitorowania alarmów.

Uprawnienia dostępu użytkownika – można zastrzec, którymi częściami systemu monitorowania budynku może sterować standardowy użytkownik. Można również skonfigurować upoważnienia do otwierania elektrycznych zamków lub do włączania różnych urządzeń (za pośrednictwem programowalnych wyjść PG). Użytkownik potwierdza swoją tożsamość poprzez zbliżenie karty RFID lub wprowadzenie kodu za pomocą manipulatora. W celu ograniczenia dostępu użytkownikom poza wstępnie ustalonymi godzinami (np. ekspedientom poza godzinami otwarcia sklepu itp.) można ustalić tygodniowy kalendarz.

Administrator – w systemie można zdefiniować wymaganą liczbę administratorów, którzy mogą przydzielać uprawnienia dostępu użytkownikom standardowym. Różne strefy budynku mogą mieć różnych administratorów. Ustawienia domyślne przewidują jednego administratora naczelnego systemu, który ma pełne upoważnienie do konfigurowania uprawnień wszystkich użytkowników (domyślny kod **1*1234**).

Technik serwisowy – specjalny kod serwisowy (ustawienie domyślne **0*1010**). Za pomocą tego kodu technik zostaje upoważniony do wprowadzenia wszystkich funkcji systemu. Możliwe jest upoważnienie więcej niż jednego technika serwisowego (jeżeli takie są wymogi serwisu). Udzielenie dostępu technikowi serwisowemu może być uwarunkowane zgodą administratora. Specjalnym przypadkiem upoważnienia serwisowego jest Operator SMA (w tekście również, jako „SMA”). Może on skorzystać ze swojego kodu (Menu F-Link: „**Użytkownicy/Uprawnienia/ Operator SMA**”) w celu zablokowania dostępu do ustawień parametrów komunikacji ze stacją monitorowania alarmów.

Program F-Link (J-Link), ustawienia systemowe – aby zaprogramować system wymagany jest komputer z systemem operacyjnym „Windows”. Centralę alarmową można podłączyć do komputera lokalnie za pomocą kabla USB lub zdalnie za pomocą komputera podłączonego do Internetu. Wszystkie funkcje konfigurowane są z użyciem komputera i programu F-Link. Program ten został zaprojektowany wyłącznie dla wykwalifikowanych techników. Dostęp do niego nie może zostać udzielony administratorowi, bądź użytkownikowi końcowemu systemu. W tym celu stworzona została uproszczona wersja programu (J-Link), która umożliwi administratorom systemu na dostęp do niektórych ustawień (zarządzanie użytkownikami, diagnostyka, konfiguracja zaplanowanych zdarzeń, odczytywanie listy zdarzeń).

Tryb serwisowy – (tryb inżynierski/instalacyjny) to stan, w którym można dokonać zmian w całej konfiguracji systemu. Tylko technik serwisowy (lub technik stacji SMA) może wejść do trybu serwisowego systemu. Można tego dokonać za pomocą manipulatora z wyświetlaczem, lokalnego podłączenia centrali alarmowej do komputera (poprzez kabel USB) lub zdalnie przez Internet. W trybie SERWISOWYM system nie pracuje (nie monitoruje ani nie zapewnia żadnych funkcji, np. sterowania programowalnymi wyjściami PG). Technik serwisowy może skonfigurować istotne elementy funkcji systemu w trakcie pracy (bez przełączania do trybu SERWISOWEGO).

Sterowanie urządzeniami – system wyposażony jest w programowalne wyjścia PG, których można użyć do włączania lub wyłączania wielu urządzeń. Wyjściem można sterować za pomocą klawiszy manipulatora, aktywacji czujki, zdarzenia w systemie (np. skonfigurowania strefy), polecenia SMS, zatelefonowania do upoważnionego użytkownika lub poprzez dostęp do aplikacji internetowej MY JABLOTRON. Aktywacja wyjścia PG może zostać zabroniona ze względu na stan strefy lub czujnika. Aktywacja wyjścia PG może być również sygnalizowana optycznie, a ponadto dźwiękowo (za pomocą sygnalizatora). Powiadomienie o aktywacji i dezaktywacji wyjścia można przesłać do użytkowników za pomocą wiadomości SMS lub stacji monitorowania alarmów za pomocą transferu danych.

Sterowanie zamkami – elektryczny zamek (podłączony do wyjścia PG) może zostać otwarty poprzez zbliżenie karty RFID lub wprowadzenie kodu za pomocą manipulatora. Każdy użytkownik może zostać przydzielony do drzwi i upoważniony do ich otwierania. Wyjście może zostać zablokowane przez uzbrojenie strefy, więc nie istnieje zagrożenie wtargnięcia kogoś do strzeżonego (uzbrojonego) obszaru. Otwarcie drzwi może zostać zapisane w pamięci zdarzeń systemu (w celu zapewnienia informacji na temat tego, kto był obecny – gdzie i kiedy).

Harmonogram zdarzeń automatycznych (kalendarz) – strefy i sterowanie wyjściami PG (aktywacja/dezaktywacja, blokowanie/odblokowanie) mogą zostać zaprogramowane za pomocą funkcji tygodniowego kalendarza automatycznej ochrony (uzbrojenie/uzbrojenie częściowe/rozbrojenie). Kalendarz roczny można wykorzystać do skonfigurowania odstępstw od kalendarza tygodniowego (np. święta państwowe, urlopy). Kalendarz roczny może zostać skonfigurowany na rok bieżący i kolejny.

Przewodowe urządzenia peryferyjne – podłączone są do systemu za pomocą 4-żyłowej magistrali. Magistrala zapewnia zasilanie oraz możliwość komunikacji. W systemie są dwa rodzaje urządzeń. Adresowalne – do właściwej pracy wymagają nadania im adresu w centrali (czujki, piloty, syreny, itp.) oraz nie adresowalne – które są jedynie odbiornikami sygnałów i na ich podstawie wykonują określoną funkcję (moduły wyjść PG, wskaźniki, itp.).

Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne – komunikacja z tymi urządzeniami odbywa się drogą radiową. Podobnie, jak w przypadku urządzeń przewodowych, te również mogą być adresowalne i nie adresowalne. Aby zwiększyć zasięg radiowy można zainstalować w systemie maksymalnie 3 moduły radiowe (podłączone w dowolnym miejscu magistrali). Centrala alarmowa regularnie kontroluje obecność i właściwą pracę bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych (parametr Nadzór) oraz obecny stan baterii. Jeżeli łączność z Centralą alarmowa systemu JABLOTRON 100; JA-101K i JA-106K **4 / 86** MLJ21504

bezprzewodowym urządzeniem peryferyjnym zostanie utracona centrala alarmowa zasygnalizuje błąd komunikacji.

Czujki włamania – grupa urządzeń służących do wykrycia włamania. Zawiera ona czujki ruchu, otwarcia, stłuczenia szyby, wstrząsu, przechyty, itp. W zależności od potrzeby ustawiana jest dla nich określona reakcja, np. natychmiastowa, wejścia/wyjścia, opóźniona wewnętrzna, itp.

Czujki środowiskowe – grupa urządzeń wykrywająca inne typy zagrożeń. Zawiera czujki pożarowe, gazu, czadu, zalania wodą, itp.

Komunikator GSM – dzięki niemu system może przysyłać dane do stacji monitorowania alarmów (SMA). Komunikator zapewnia zdalny dostęp do centrali alarmowej za pomocą programu F-Link (J-Link), powiadamia użytkowników o zdarzeniach, umożliwia zdalne sterowanie pewnymi funkcjami systemu przez telefon (menu głosowym, poleceniami SMS, telefonowaniem oraz mobilną aplikacją MY JABLOTRON). Centrale alarmowe wyposażone w moduł 3G umożliwiają szybszą transmisję danych (porównywalną do sieci LAN) niezależnie od usług głosowych (podczas rozmowy telefonicznej lub nawiązywania połączenia itp.).

Komunikator LAN – jeżeli jest dołączony do centrali alarmowej, zapewnia połączenie z Internetem. Może również transmitować dane do stacji monitorowania alarmów (SMA) wyposażonej w technologię odbioru danych dla protokołu JABLOTRON. Jeżeli w centrali alarmowej znajduje się zarówno komunikator GSM, jak i LAN, można wybrać, który typ komunikacji będzie podstawowy, a który zapasowy. Komunikacja za pośrednictwem sieci LAN zapewni szybszą transmisję danych w porównaniu z siecią GSM/GPRS.

Komunikator telefoniczny – może zostać zainstalowany w centrali alarmowej, jako pomocniczy moduł dla analogowych linii telefonicznych PSTN. Umożliwia on transmisję danych do stacji monitorowania alarmów w standardowych formatach telefonicznych (CID oraz SIA). Może także służyć do powiadamiania użytkowników o zdarzeniach (w formie telefonicznej) oraz wspomaga zdalne sterowanie systemem poprzez menu głosowe. Moduł telefoniczny jest zwykle używany, jako funkcja zapasowa wobec komunikacji GSM oraz LAN. Moduł może również nawiązywać łączność z linią telefoniczną symulowaną przez transponder radiowy.

Strefa – to określona część systemu, którą można oddzielnie uzbroić lub rozbroić. Przykładowo system w domu jednorodzinnym może chronić parter i garaż w nocy, jednocześnie pozostawiając sypialnie dostępnymi. Strefą może być także oddzielne mieszkanie w bloku lub sklep w centrum handlowym. W ten sposób użytkownicy mogą odnieść wrażenie, że sterują własnym alarmem, podczas gdy współdzielą jeden system.

Strefa wspólna – to oddzielna strefa zaprojektowana w taki sposób, aby była nadrzędna względem innych. Istnieją dwie opcje zastosowania:

1. Strefa wspólna sterowana przez system. Jest uzbrajana automatycznie (źródłem jest centrala alarmowa), gdy wszystkie przypisane do niej strefy zostaną uzbrojone.

Przykład: w budynku znajdują się 4 biura, każde z nich w oddzielnie sterowanej strefie (od 1 do 4). Piątą strefą jest korytarz, który został skonfigurowany, jako wspólny dla wszystkich biur (stref od 1 do 4). Oznacza to, że korytarz zostaje uzbrojony automatycznie wraz z uzbrojeniem ostatniego biura, tzn., gdy wszystkie sterowane oddzielnie biura zostaną uzbrojone. W momencie rozbrojenia pierwszego biura rozbrojona zostanie również strefa wspólna.

2. Strefa wspólna sterująca innymi strefami. Uzbrojenie strefy wspólnej spowoduje automatyczne uzbrojenie innych stref do niej przypisanych.

Przykład: w domu jednorodzinnym są 3 strefy. Jeżeli strefy to: Wspólna (nadrzędna), Dom i Garaż, uzbrojenie strefy wspólnej spowoduje to, że dom i garaż zostaną uzbrojone automatycznie.

Ostrzeżenie: w tym przypadku system nie będzie sprawdzał naruszenia linii i strefy zostaną uzbrojone bez względu na ich stan.

Uwaga: W przypadku uzbrojenia wszystkich stref budynku wchodzących w skład strefy wspólnej, można je kompletnie rozbroić za pomocą strefy wspólnej. Niemniej jednak, gdy jedna ze stref wchodząca w skład strefy wspólnej zostanie oddzielnie rozbrojona, pozostałe strefy (wciąż uzbrojone) nie mogą zostać rozbrojone za pomocą strefy wspólnej. Strefy te muszą zostać rozbrojone oddzielnie. W celu zbiorowego uzbrajania lub rozbrajania wskazane jest skorzystanie z funkcji segmentu wspólnego (ustawienia wewnętrzne manipulatora).

Segment wspólny – jest to funkcja modułu dostępowego lub manipulatora umożliwiająca użycie jednego zestawu segmentów do wybierania segmentu wspólnego A lub B (mogą istnieć maks. dwa) w celu jednoczesnego sterowania innymi obecnymi segmentami danego manipulatora. Funkcja ta może służyć wyłącznie do sterowania strefami i jest dostępna w przypadku używania minimum trzech segmentów. Funkcja segmentu wspólnego zastępuje Strefę wspólną (opisaną powyżej) z tą przewagą, że w przypadku istnienia strefy, której nie należy uzbrajać podczas aktywności czujek, strefa taka nie zostanie uzbrojona.

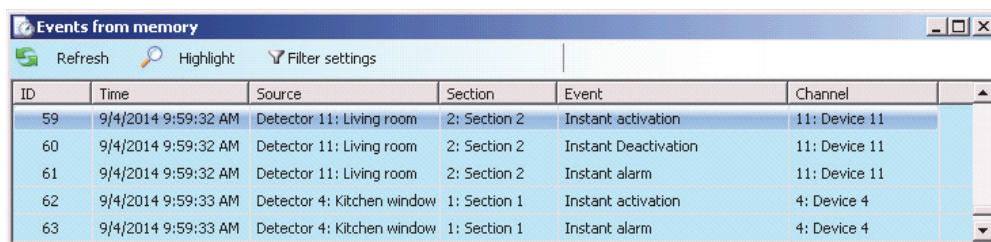
Uzbrojenie częściowe – do skonfigurowania oddzielnie dla każdej strefy. W przypadku włączenia uzbrojenia częściowego (patrz F-link/strefy/uzbrojenie częściowe) system nie reaguje na czujki włamania ze skonfigurowanym parametrem „pomijana w cz.uzbrojeniu (patrz F-link/urządzenia)”. Załączenie ochrony

częściowej powoduje, że pewna część obiektu nie jest chroniona. Przykładowo idąc spać na pierwsze piętro załącza się tylko ochronę parteru. W celu pełnego uzbrojenia należy dozbroić resztę (piętro).

Blokada urządzenia – urządzenie w systemie może być tymczasowo zablokowane. Przykładowo blokada czujki ruchu w pomieszczeniu dla zwierząt lub blokada syreny na czas testów alarmu. Przez czas załączenia blokady urządzenie jest pomijane w systemie. Blokada może być wykonana tylko przez administratora systemu lub technika serwisowego.

Blokada poprzez klawiaturę LCD – kod administratora/ „Ustawienia”/ „Urządzenia”/ „Blokada” i wybierz „TAK”
Blokada poprzez program J-link – menu poziome/ „Diagnostyka”/ kolumna „Blokada”/ kliknięcie załącza i ściąga blokadę
Blokada poprzez program F-link - menu poziome/ „Urządzenia”/ kolumna „Blokada”/ kliknięcie załącza i ściąga blokadę

Pamięć zdarzeń – system zapisuje w swojej pamięci występujące zdarzenia. Zawartość pamięci można przeglądać w programie F-Link (J-Link) za pomocą przycisku „Zdarzenia”. Rozpoczęcie zdarzenia zwykle jest zapisywane, jako Aktywacja (stanu urządzenia peryferyjnego, błędu, sabotażu itp.), a zakończenie zdarzenia jako Dezaktywacja. Stan stref zapisywany jest, jako Uzbrojona/Rozbrojona, stan alarmów, jako Alarm/Koniec alarmu.



ID	Time	Source	Section	Event	Channel
59	9/4/2014 9:59:32 AM	Detector 11: Living room	2: Section 2	Instant activation	11: Device 11
60	9/4/2014 9:59:32 AM	Detector 11: Living room	2: Section 2	Instant Deactivation	11: Device 11
61	9/4/2014 9:59:32 AM	Detector 11: Living room	2: Section 2	Instant alarm	11: Device 11
62	9/4/2014 9:59:33 AM	Detector 4: Kitchen window	1: Section 1	Instant activation	4: Device 4
63	9/4/2014 9:59:33 AM	Detector 4: Kitchen window	1: Section 1	Instant alarm	4: Device 4

Niektóre zdarzenia mogą mieć tylko rekord aktywacji (np. Nowe zdjęcie, Alarm napadowy, Zmiana konfiguracji).

Karta pamięci microSD – centrala alarmowa, jako nośnik pamięci wykorzystuje kartę microSD. Po podłączeniu centrali alarmowej do komputera za pośrednictwem kabla USB w oknie Menedżera plików wyświetlone zostaną dwa napędy: FLEXI_CFG oraz FLEXI_LOG. Pojemność karty wynosi 2 lub 4 GB, lecz może być większa.

FLEXI_CFG – zawiera ukryte katalogi i pliki z ustawieniami systemu. Nie należy zmieniać zawartości tego napędu, ponieważ istnieje ryzyko utraty funkcjonalności systemu. Napęd ten zawiera również katalog J-Link zawierający program JLink.exe, który może być uruchamiany i używany przez Administratora systemu.

FLEXI_LOG – zawiera katalog PHOTO oraz plik FLEXILOG.TXT, w którym zapisywane są wszystkie zdarzenia systemowe. Wybrane dane z pliku można przeglądać za pomocą programu F-Link i przycisku „Zdarzenia”. Katalog PHOTO zawiera pliki IMGnnnnn.JPG przesłane do centrali alarmowej przez urządzenia wyposażone w kamery (np. przez czujki ruchu z kamerą JA-120PC lub JA-160PC). Oba typy plików (txt oraz jpg) przechowywane są w zaszyfrowanej formie, a ich zawartości nie można przeglądać za pomocą zwykłych przeglądark zdjęć lub edytorów tekstu. Ich zawartość można przeglądać wyłącznie wówczas, gdy program F-Link (J-Link) jest jednocześnie uruchomiony na komputerze, a poziom upoważnienia Serwis lub Administrator został potwierdzony poprzez wprowadzenie odpowiedniego kodu. Zdarzenia zapisywane są w pliku FILELOG.TXT o maksymalnym rozmiarze sięgającym 10 MB, po którego osiągnięciu nazwa pliku zostaje zmieniona na FILELOG.OLD i utworzony zostaje nowy plik.

SIM lock – funkcja centrali alarmowej, która może zostać aktywowana jedynie przez odpowiednią stację SMA podczas rejestracji centrali alarmowej w aplikacji My Jablotron. Gdy funkcja ta jest aktywna, po wymianie używanej karty SIM na inną system automatycznie usunie ustawienia SMA (wymagana będzie ponowna rejestracja systemu w aplikacji My Jablotron). Krok ten wykorzystywany jest, aby zapobiec niechcianym transmisjom informacji do stacji SMA z karty innej, niż do niej zarejestrowana, oraz z której dokonano konfiguracji.

1.1 Kody dostępu i ich ustawienia domyślne

W celu sterowania systemem za pomocą manipulatora lub obsługi programu F-Link (J-Link) wymagane jest upoważnienie uzyskane poprzez wprowadzenie kodu numerycznego. Kod należy wprowadzać według następującego formatu:

0*nnnn – 300*nnnn,

gdzie: **0 – 300** to numer użytkownika

***** to separator,

nnnn to 4-cyfrowy kod.

Centrala alarmowa dostarczana jest z 2 kodami fabrycznymi: **Serwis: 0*1010**

Administrator: 1*1234

Kody fabryczne są automatycznie uzupełniane przez program F-Link, więc od czasu pierwszej aktywacji do zmiany kodu program nie wysyła żądań. Jednak ze względu na bezpieczeństwo konieczne jest dokonanie zmian wszystkich kodów fabrycznych bezpośrednio po zakończeniu instalacji. W przypadku, gdy oba kody nie zostaną zmienione, po opuszczeniu trybu serwisowego na numer telefonu serwisowego wysłana zostanie wiadomość SMS o treści „Ostrzeżenie, kody fabryczne, Strefa 1” (można ją anulować za pomocą opcji „Ostrzeżenie o kodach fabrycznych” w zakładce Parametry). Szczegółowe informacje na temat konfigurowania kodów zawarte są w rozdziale 8.6.1.

W systemach obsługiwanych przez niewielu użytkowników można wyłączyć numer użytkownika, w związku, z czym system sterowany będzie jedynie za pomocą czterocyfrowych kodów. Wyłącza się go w zakładce „Podstawowe ustawienia” programu F-Link. W takim przypadku kody fabryczne Serwisu i Administratora zostaną skonfigurowane następująco:

Serwis: 1010

Administrator: 1234

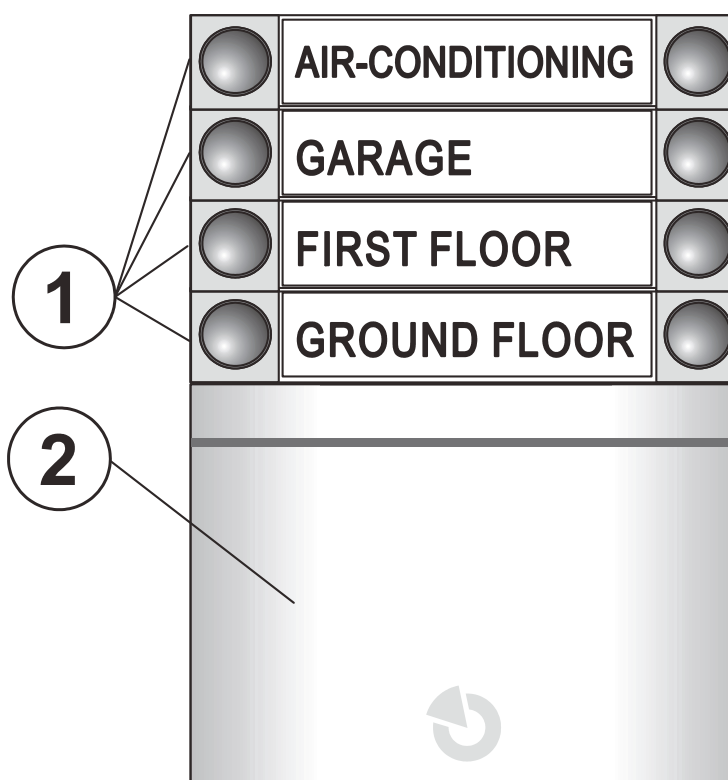
Ostrzeżenie: W przypadku wyłączenia prefiksu kod główny serwisu i administratora, zostaną zmienione do wartości fabrycznych (1010 i 1234). Równocześnie wszystkie kody dostępu i karty RFID zostaną usunięte. Odwrotna sytuacja, to znaczy włączenie prefiksu wskazującego numer użytkownika, nie zmianie kodów, a jedynie dodaje konieczność wpisania przed kodem właściwym numeru użytkownika i symbolu *.

2 Rozmiar systemu

Zakres systemu można skonfigurować w zależności od wielkości budynku oraz potrzeb użytkownika.

2.1 Rozmiar zewnętrzny

Zewnętrzny rozmiar systemu widoczny dla użytkowników można zdefiniować za pomocą segmentów manipulatora.



1 – segmenty kontrolne; 2 – moduł dostępowy

Segment kontrolny – manipulator może mieć maksymalnie 20 segmentów kontrolnych. Każdy segment wyposażony jest w dwa przyciski (WYŁ. – po lewej oraz WŁ. – po prawej). Segment wykorzystywany jest do sterowania strefą (Uzbrojona/Rozbrojona), urządzeniami lub do wezwania pomocy. Segment może służyć także do wskazywania stanu strefy lub wyjścia PG (może wskazywać na stan aktywności za pomocą czerwonej diody LED w ustawieniu standardowym lub za pomocą zielonej diody LED – w ustawieniu przestawnym). Jeden segment może służyć za „Segment wspólny” kontrolujący jednocześnie wiele stref.

Moduł dostępowy weryfikuje upoważnienia użytkowników. Metoda upoważnienia zależy od wyboru modułu (czytnik RFID, manipulator + czytnik RFID, manipulator z wyświetlaczem LCD + czytnik RFID). Moduł umożliwia również otwieranie zamków za pomocą zbliżenia pastylki (wprowadzenia kodu). Moduły dostępne są w wersji bezprzewodowej lub przewodowej.

Konfiguracja manipulatora opisana jest w rozdziale 8.5.4.

2.2 Rozmiar wewnętrzny (zakres systemu)

Liczbę urządzeń peryferyjnych, stref, użytkowników i programowalnych wyjść można skonfigurować w programie F-Link. Możliwe jest utworzenie systemu zarówno dla małego mieszkania, jak i dużego budynku z niezależnie sterowanymi strefami. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji – zob. rozdział 8.4.

Podstawowe ustawienia

Polski Język Aktywacja

8 Liczba sekcji

50 Liczba urządzeń peryferyjnych

50 Liczba użytkowników

16 Wyjścia PG

JABLOTRON 100 Nazwa systemu

Kody z prefiksem

Zezwolić na karty standardu EM UNIQUE 125 kHz

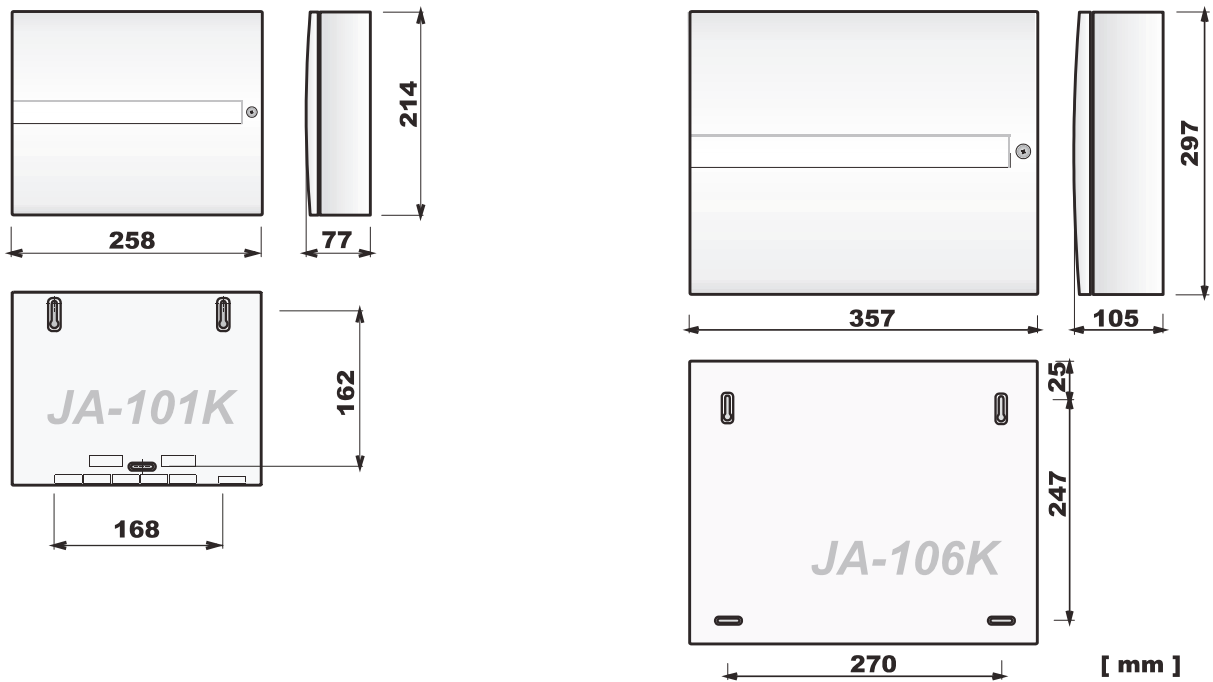
OK

3 Typy centrali alarmowych, parametry użytkowe

W systemie JA-100 dostępne są 3 typy central alarmowych. Podstawowe różnice pomiędzy nimi podsumowano w poniższej tabeli.

Tab. 1

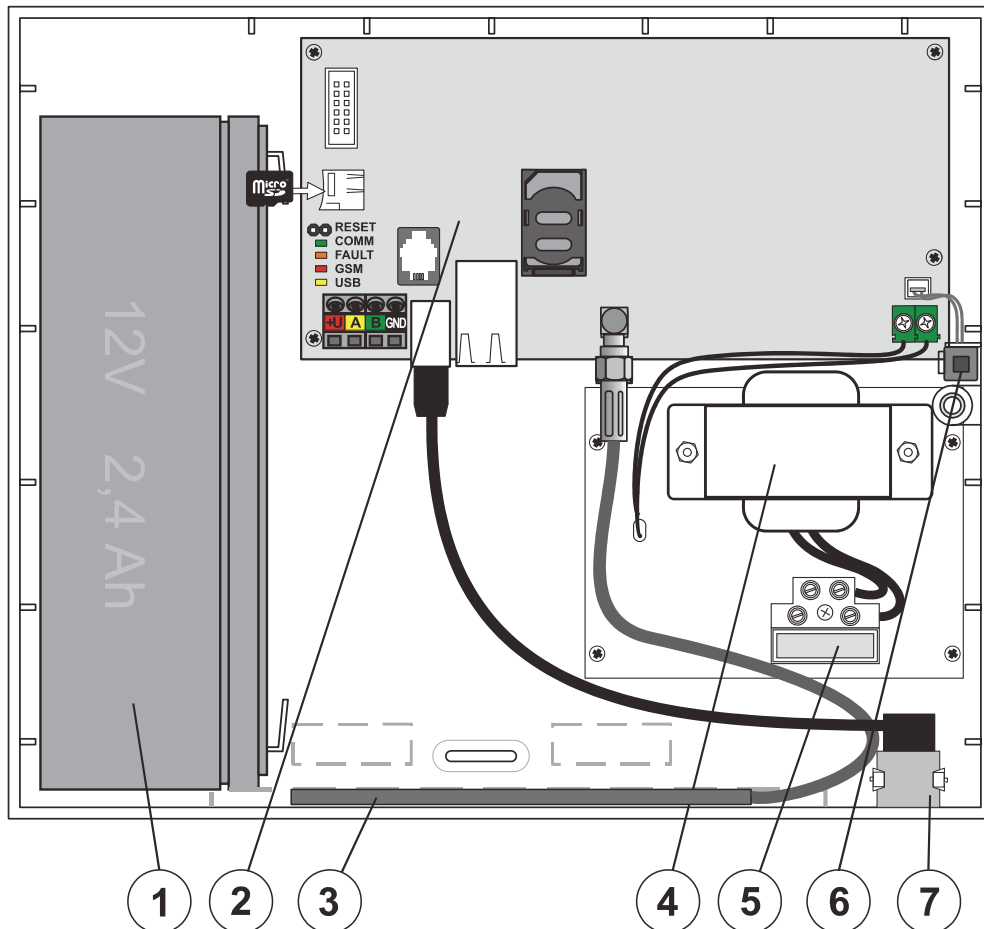
Funkcja/Typ	JA-101K	JA-101K LAN	JA-106K	Uwagi
maks. liczba urządzeń adresowalnych	50	50	120	W centrali JA-106K maks. 60 urządzeń na 1 wejście szyny bus
maks. liczba użytkowników	50	50	300	
maks. liczba stref niezależnych	8	8	15	
maks. liczba programowalnych wyjść	16	16	32	
komunikator GSM/GPRS	tak	tak	tak	
komunikator IP LAN (Ethernet)	nie	tak	tak	
maks. liczba modułów radiowych	3	3	3	
powiadamianie SMS do użytkowników	do 8	do 8	do 25	
powiadamianie głosowe do użytkowników	do 8	do 8	do 15	
zalecana bateria zapasowa 12 V	2,6 Ah	2,6 Ah	18 Ah	
maks. ciągłe zużycie prądu przez urządzenia centrali alarmowej	125 mA	85 mA	1200 mA	do 12 godz. zasilania zapasowego z zalecanej baterii, uwzględniając wewnętrzne zużycie prądu przez centralę alarmową
maks. chwilowe zapotrzebowanie na prąd	1 A	1 A	2 A	maks. 5 minut
ilość złączy szyny bus	1+ RJ	1+ RJ	2+ RJ	Zaciski centrali JA-106K są izolowane, tzn. zwarcie jednego rozgałęzienia nie wpływa na pracę drugiego. Złącza RJ wykorzystywane są jedynie do bezpośredniego podłączenia modułu radiowego do centrali alarmowej.
maks. długość przewodu magistrali	500 m	500 m	2 x 500 m	Centrala JA-106K umożliwia podłączenie 2 oddzielnych rozgałęzień



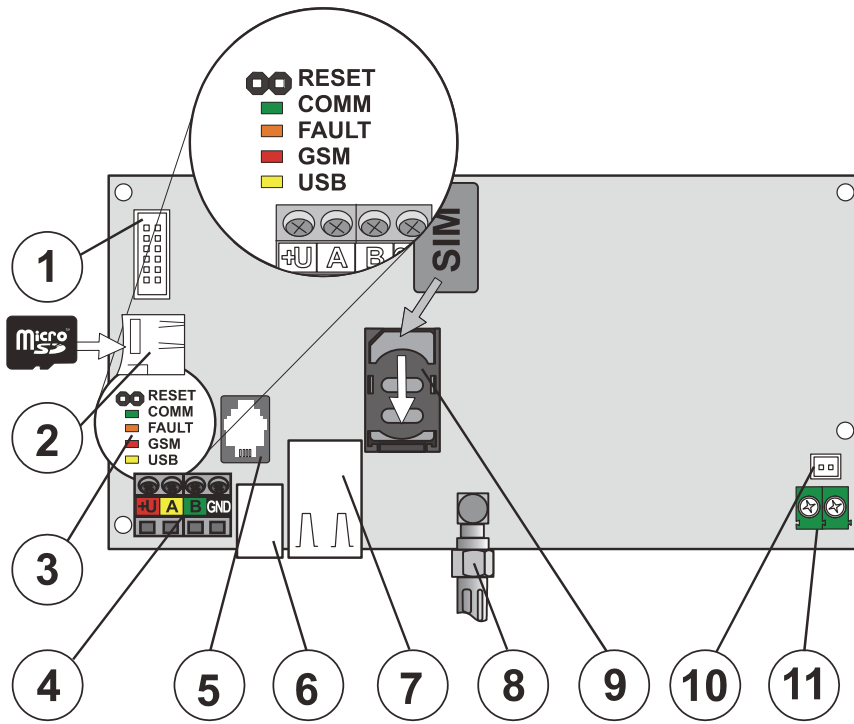
Więcej informacji na temat specyfikacji technicznej znajduje się w rozdziale 15.

3.1 Opis centrali JA-101K (LAN)/JA-101KR (LAN)

Centrala alarmowa JA-101K (LAN) została zaprojektowana z myślą o **małych systemach przewodowych** (ograniczenie wyjść źródła zasilania) oraz **systemach średniej wielkości** o łączności bezprzewodowej (JA-101KR-xxx). Wariant R jest dodatkowo wyposażony w moduł radiowy (JA-110R) w celu odbierania sygnałów z bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych.



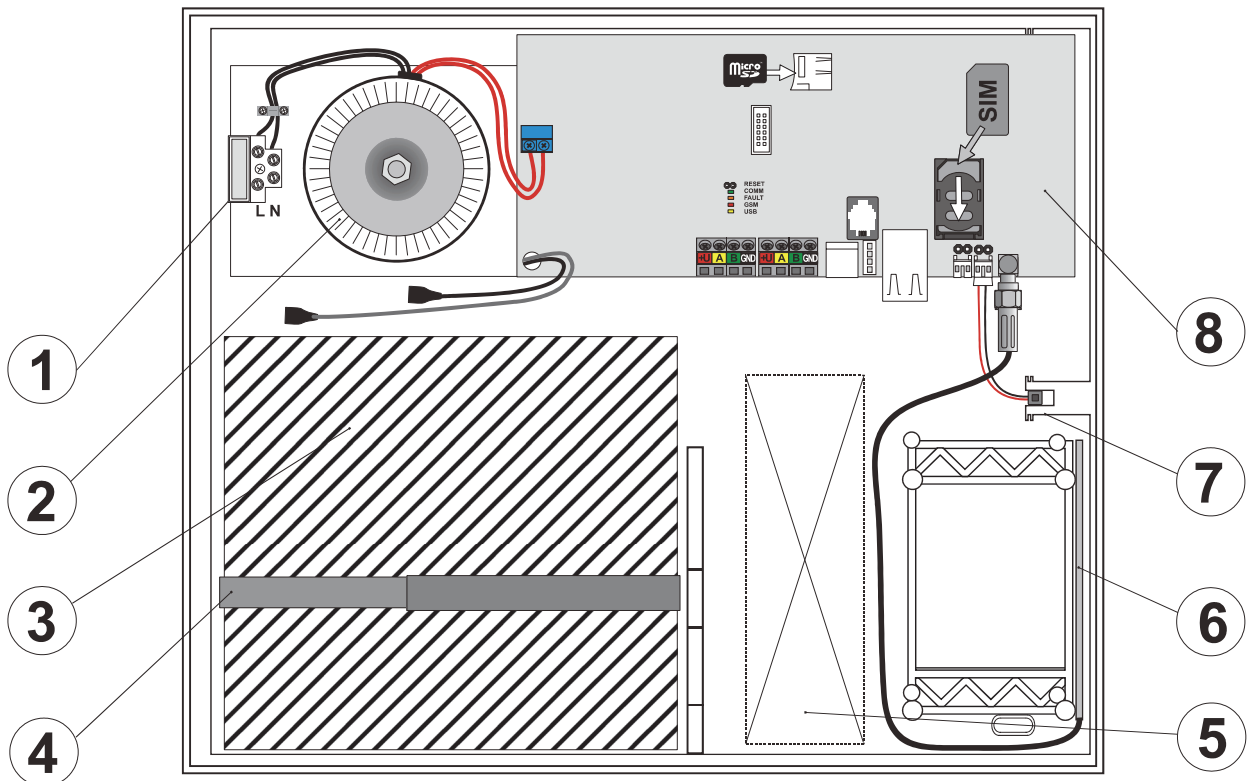
1 – bateria zapasowa 2,6 Ah; 2 – płyta centrali alarmowej; 3 – antena GSM; 4 – transformator sieci elektrycznej; 5 – płytka zacisku zasilania sieci elektrycznej z bezpiecznikiem o natężeniu 200 mA; 6 – przełącznik sabotażu obudowy; 7 – złącze USB umożliwiające podłączenie do komputera



1 – złącze modułów pomocniczych (komunikator tel., moduł komunikacji głosowej itp.); 2 – gniazdo na kartę microSD; 3 – lampki sygnalizujące ze zworką RESET; 4 – płyta zacisku magistrali; 5 – złącze magistrali dla wewnętrznego modułu JA-110R; 6 – złącze kabla USB; 7 – złącze LAN (wyłącznie w wersji LAN); 8 – złącze anteny GSM; 9 – gniazdo na kartę SIM; 10 – piny sabotażowe na pokrywie centrali; 11 – zasilanie z transformatora

3.2 Opis centrali JA-106K/JA-106KR

Ta centrala alarmowa przystosowana jest do **dużych lub średniej wielkości systemów przewodowych oraz bezprzewodowych**. Wariant R jest dodatkowo wyposażony w moduł radiowy (JA-110R) w celu odbierania sygnałów z bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych.



1 – płytkę zacisku zasilania sieci elektrycznej z bezpiecznikiem o natężeniu 400 mA; 2 – transformator sieci elektrycznej; 3 – bateria do 18Ah; 4 – pasek mocujący zapasową baterię; 5 – przestrzeń na przewody; 6 – antena GSM; 7 – podłączenie styków sabotażowych dla centrali; 8 – płyta centrali alarmowej

3.3 Lampki sygnalizujące na płycie centrali alarmowej

Wszystkie wersje centrali alarmowych wyposażone są w poniższe lampki sygnalizujące znajdujące się na głównej płycie:

COMM	zielona	miga w trakcie wykonywania operacji przez magistralę komunikacyjną
FAULT	żółta	wskazuje na błąd systemu (więcej informacji znajduje się w programie F-Link lub manipulatorze LCD)
GSM	czerwona	świeci nieprzerwanie po podłączeniu zasilania w trakcie wyszukiwania sieci GSM (co najwyżej przez 1 min.) jest wyłączona, jeżeli GSM jest OK i nie nawiązywane jest żadne połączenie miga w odstępach 1 s, jeżeli nie ma żadnej dostępnej sieci GSM miga w trakcie połączenia, szybko powtarzające się mignięcia wskazują na ustawienie parametru: komunikacja GSM wył.
USB	żółta	wskazuje na podłączenie do komputera przez kabel USB

4 Przed instalacją systemu

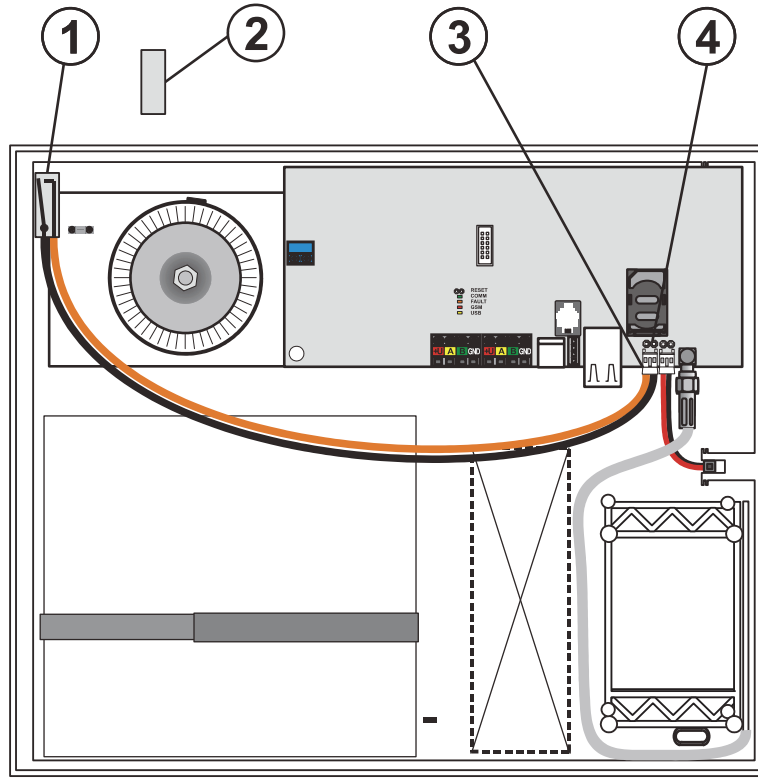


Wybierz ukryte miejsce na centralę alarmową (wewnątrz strzeżonego obszaru) z dostępem do sieci elektrycznej. Zalecane jest zastosowanie ochrony pomieszczenia z centralą alarmową czujką z natychmiastową reakcją. W danej lokalizacji musi istnieć dobry odbiór sygnału GSM (sprawdź za pomocą telefonu). Uwaga: jeżeli potencjalny włamywacz będzie znał lokalizację centrali alarmowej, istnieje ryzyko uszkodzenia systemu zanim informacje na temat włamania zostaną wysłane.

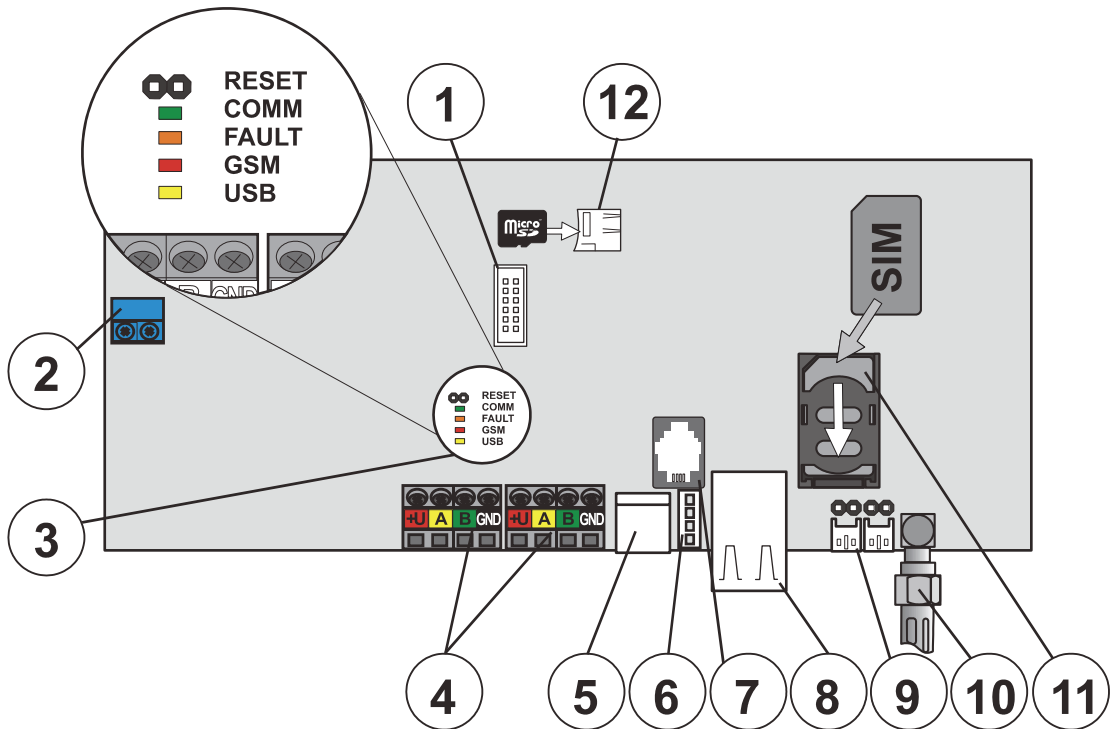
Źródło zasilania elektrycznego centrali alarmowej może zostać zainstalowane wyłącznie przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia elektryczne. Zasilanie centrali alarmowej wyposażone jest w podwójnie odseparowane zabezpieczenia obwodów. Nie jest wymagane zastosowanie przewodnika ochronnego.

W trakcie instalacji i podłączania urządzeń przewodowych centrali alarmowej należy wyłączyć wszystkie źródła zasilania centrali.

1. W pierwszej kolejności należy wziąć pod uwagę rozmieszczenie i ustawienie docelowe systemu. Wyjaśnij klientowi wymaganą metodę sterowania. W przypadku bardziej złożonych systemów zalecane jest przygotowanie dokumentacji projektu.
2. Podczas konfigurowania elementów postępuj według instrukcji obsługi, ogólnych zasad systemów alarmów, przeciwpożarowych oraz instrukcji przekazanych przez producenta w czasie odbywania szkolenia zaświadczonego zdobycie kwalifikacji zawodowych. W razie wątpliwości zatelefonuj do konsultanta firmy Jablotron. **Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji lub konfiguracji systemu.**
3. Przygotuj przewód zasilający centralę alarmową – wykorzystaj odpowiedni przewód z podwójną izolacją oraz przekrojem o pow. od 0,75 do 1,5 mm². Podłącz zacisk w kształcie litery L do oddzielnego wyłącznika (zalecane natężenie to 6 A, maks. 10 A, co jednocześnie pełni funkcję przełącznika). Zaleca się wyposażenie źródła zasilania z sieci w środki ochrony przed przepięciami. **Jeszcze nie włączaj źródła zasilania.**
4. Aby spełnić wymogi 2 poziomu bezpieczeństwa zgodnie z normami EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6 i EN 50131-5-3, centrala alarmowa JA-106K musi być wyposażona w ochronny styk sabotażowy umieszczony na pokrywie w miejscu wskazanym na rysunku:



Zamontuj czujnik magnetyczny (1) na linii zamknięcia obudowy centrali alarmowej. Zainstaluj magnes stały (2) na pokrywie centrali alarmowej. Odległość pomiędzy czujnikiem (1) a magnesem (2) powinna wynosić ok. 5 mm. Podłącz przewód czujnika do zacisku (3) znajdującego się na płycie centrali alarmowej. Wyjmij zworkę (4). Wymagane podzespoły zawarte są w pudełku z centralą alarmową.



- 1 – złącze modułów pomocniczych (komunikatora telefonicznego, modułu komunikacji głosowej itp.);
- 2 – płytkę zacisków zasilania z transformatora; 3 – lampki sygnalizujące ze zworką RESET;
- 4 – dwie niezależne płytki zacisków magistrali; 5 – złącze USB przewodu obudowy; 6 – złącze USB;
- 7 – złącze magistrali dla wewnętrznego modułu JA-110R; 8 – złącze LAN (internetowe);
- 9 – złącza przełączników sabotażowych obudowy; 10 – złącze anteny GSM;
- 11 – gniazdo na kartę SIM; 12 – gniazdo na kartę microSD

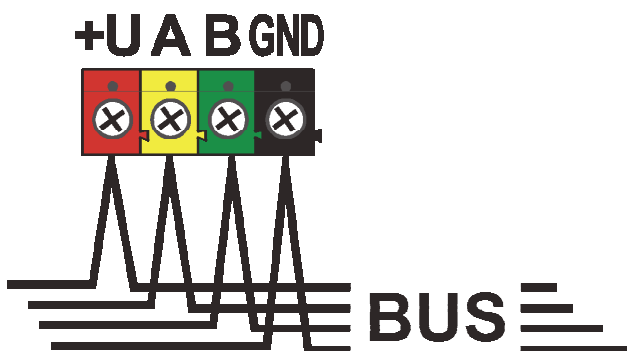
5 Instalacja przewodowych urządzeń peryferyjnych

Podłącz przewodowe urządzenia do systemu JA-1xx marki Jablotron. Urządzenia innych producentów można podłączyć wyłącznie za pomocą odpowiedniego modułu podłączenia (np. JA-111H, JA-116H, JA-110M, JA-118M itp.). W przypadku użycia urządzenia innego producenta nie można zagwarantować prawidłowego funkcjonowania systemu.

1. W trakcie podłączania dowolnych modułów przewodowych należy wyłączyć wszystkie źródła zasilania centrali alarmowej.
2. Postępuj zgodnie z instrukcją instalacji indywidualnych urządzeń peryferyjnych.
3. Przewód magistrali musi zostać zainstalowany wewnątrz obszaru strzeżonego przez system. W przypadku, gdy przewód znajduje się poza strzeżonym obszarem należy oddzielić go za pomocą separatora magistrali JA-110T.
4. W celu rozgałęzienia linii użyj rozdzielacza magistrali JA-110Z.
5. W przypadku zbyt dużego spadku napięcia w danym punkcie należy zastosować moduł JA-120Z. Umożliwia on rozdział magistrali oraz dodatkowe jej zasilanie.

5.1 Magistrala JA-100

Magistrala systemu JABLOTRON 100 składa się z czterech przewodów i jest podłączona do czterech zacisków oznaczonych: +U (czerwony) dodatni biegun napięcia zasilającego, A (żółty) szyna danych, B (zielony) szyna danych oraz GND (czarny) ujemny biegun napięcia zasilającego.



Tab. 2

zacisk	barwa	uwagi
+U	czerwona	dodatni biegun zasilania – może być wykorzystany jedynie do zasilania urządzeń peryferyjnych marki JABLOTRON 100
A	żółta	dane A
B	zielona	dane B
GND	GND	ujemny biegun zasilania

Płytkę zacisków magistrali

5.2 Przewód magistrali

Tab. 3

Opór elektryczny dla pary (2 żyły przepływ dwie strony)		
CC01	opór pary na 1 m	0,0754 Ω
	opór pary na 10 m	0,754 Ω
	opór pary na 100 m	7,54 Ω
CC02	opór pary na 1 m	0,1932 Ω
	opór pary na 10 m	1,932 Ω
	opór pary na 100 m	19,32 Ω
CC03	opór pary na 1 m	0,070 Ω
	opór pary na 10 m	0,705 Ω
	opór pary na 100 m	7,05 Ω

Przewodowe urządzenia peryferyjne należy podłączać za pomocą przewodów CC-01, CC-02 lub CC-03 marki Jablotron.

Przewód Jablotron CC-01 jest zaprojektowany dla głównej linii magistrali lub łączenia urządzeń o dużym zużyciu prądu (sygnalizatorów, urządzeń zdalnych, itp.). Przewód ten wyposażony jest w 4 żyły o barwach analogicznych do barw magistrali. Żyły zasilające (czarny i czerwony) mają większy przekrój ($0,8 \text{ mm}^2$), żyły sygnałowe natomiast mniejszy ($0,5 \text{ mm}^2$). Przewód dostarczany jest w paczkach (1 paczka – 305 m).

Przewód Jablotron CC-02 jest zaprojektowany dla rozgałęzień głównej linii magistrali lub łączenia urządzeń o niskim zużyciu prądu (czujek, przycisków, itp.) i krótkich odległości. Przewód ten wyposażony jest w 4 żyły o barwach analogicznych do barw magistrali (przekrój $0,5 \text{ mm}^2$). Przewód dostarczany jest w paczkach po 305 m.

Przewód Jablotron CC-03 jest zaprojektowany dla głównej linii magistrali lub łączenia urządzeń o dużym zużyciu prądu (sygnalizatorów, urządzeń zdalnych, itp.). Przewód ten wyposażony jest w 8 żył. Żyły zasilające (czerwony i czarny) o przekroju $0,8 \text{ mm}^2$, żyły komunikacyjne magistrali (zielony i żółty) o przekroju $0,5 \text{ mm}^2$ i żyły pomocnicze (brązowe i szare, białe i niebieskie) o przekroju $0,3 \text{ mm}^2$. Żyły pomocnicze mogą zostać wykorzystane w pętach czujek magnetycznych lub styków sabotażowych. Przewód dostarczany jest w paczkach po 250 m.

5.3 Układ magistrali

Podczas łączenia pojedynczych elementów systemu – czujek, manipulatorów, sygnalizatorów, modułów wyjściowych itp. przewód magistrali można poprowadzić w najkrótszym możliwym kierunku niezależnie od części systemu, do których należą wykorzystywane urządzenia. Magistralę można rozgałęzić w miarę potrzeb. Może ona przybrać formę liniową (łańcuchową), gwiazdy lub hierarchiczną (łańcuchową i gwiazdy). W rzeczywistej instalacji zwykle najbardziej wygodnym wyborem jest zastosowanie kombinacji tych opcji.

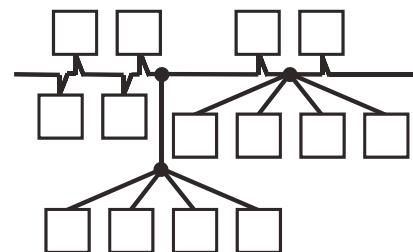
Przykłady możliwych układów okablowania magistrali:



Łańcuchowy (liniowa struktura magistrali)



Struktura gwiazdy

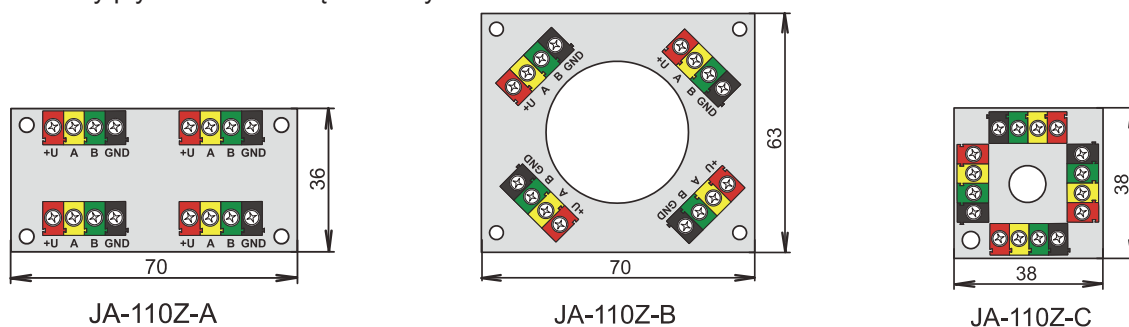


Łańcuch + gwiazda (struktura hierarchiczna)

Przewody magistrali **nie mogą zostać podłączone** w taki sposób, aby tworzyły zamkniętą pętlę.

Do rozgałęziania oraz rozdzielania magistrali można skorzystać z wygodnego **rozgałęźnika magistrali JA-110Z**. Produkowany jest on w trzech wariantach: JA110Z-A, JA110Z-B i JA110Z-C. Zawiera cztery punkty łączenia z magistralą JA100, a wszystkie zaciski o tej samej barwie są ze sobą połączone. Wymiary wariantów A i B przygotowywane są z myślą o instalacji wewnątrz wielofunkcyjnej puszki instalacyjnej JA-190PL. Wymiary wariantu C przygotowywane są z myślą o instalacji w standardowej elektrycznej puszce instalacyjnej KU-68.

Warianty płytek zacisków łączeniowych:



5.4 Długość magistrali i liczba podłączonych urządzeń

Maksymalna długość jednej magistrali bez przedłużania (wzmocnienia) wynosi 500 m. Długość oblicza się poprzez zsumowanie długości wszystkich przewodów pomiędzy połączonymi urządzeniami. Centrale alarmowe JA-106K mają dwa oddzielne rozgałęzienia, tzn. całkowita długość obu magistral może wynosić $2 \times 500 \text{ m}$. Zalecane jest rozdzielanie przewodowych urządzeń peryferyjnych równomiernie pomiędzy obie magistrale, tj. maksymalnie 60 urządzeń peryferyjnych na każdą magistralę.

Liczba podłączonych urządzeń przewodowych jest ograniczona pojemnością akumulatora centrali alarmowej. W celu osiągnięcia stopnia 2 poziomu bezpieczeństwa w przypadku awarii sieci elektrycznej o napięciu 230 V system musi pracować prawidłowo będąc zasilany ze źródła zapasowego przez przynajmniej 12 godzin. W związku z tym całkowite zużycie energii przez wszystkie urządzenia przewodowe nie może przekraczać wartości maksymalnego ciągłego zużycia prądu przez centralę alarmową, zob. rozdział 5. W celu obliczenia całkowitego ciągłego zużycia energii przez podłączone urządzenia należy zsumować ich **zużycie energii w trybie normalnej pracy** (jest to określone w instrukcji obsługi lub w tabeli podsumowującej, zob. rozdział 13.1).

Następnym czynnikiem ograniczającym maksymalną długość magistrali może być spadek napięcia w danym punkcie (patrz: F-link/ „Diagnostyka”).

5.5 Obliczanie spadków napięcia

Spadki napięcia wzdłuż linii zależą od wartości oporu linii, co jest wypadkową wykorzystanego przewodu oraz zużywanego prądu. Wartości zużycia prądu przez urządzenia można znaleźć w ich osobnych instrukcjach obsługi. Wartości te mogą zostać wykorzystane do obliczania spadku napięcia na linii oraz do przekonania się, czy dla ostatniego zainstalowanego urządzenia wartość napięcia będzie wystarczająca. Obliczenia oparte są na prawie Ohma $U = I \cdot R$.

Tab. 4

Przewód CC-01 (para przewodów zasilających)		Przewód CC-02		Przewód CC-03 (para przewodów zasilających)	
całkowite natężenie	maks. długość	całkowite natężenie	maks. długość	całkowite natężenie	maks. długość
50 mA	400 m	25 mA	200 m	70 mA	400 m
100 mA	300 m	50 mA	150 m	140 mA	300 m
200 mA	150 m	100 mA	100 m	280 mA	150 m
300 mA	100 m	200 mA	50 m	420 mA	100 m
500 mA	50 m	300 mA	30 m	800 mA	50 m

Dane zawarte w tabeli oparte są na założeniu najgorszego przypadku, tj. całkowite zużycie znajduje się na końcu przewodu.

W normalnym stanie pracy napięcie w zaciskach +U oraz GND wynosi niecałe 13,7 V. Na potrzeby obliczeń należy uwzględnić sytuację, w której centrala alarmowa zasilana jest wyłącznie z baterii, a napięcie wynosi ok. 12 V. Dla wszystkich urządzeń musi być dostępne napięcie wyższe od minimalnego dozwolonego wynoszącego 10 V. Aby podłączone urządzenia peryferyjne pracowały prawidłowo **maksymalny dozwolony spadek napięcia może wynosić 2,0 V**.

Niespodziewany spadek napięcia może być spowodowany przez słabe styki połączeń zacisków (opór przejściowy).

Spadek napięcia w pojedynczych urządzeniach można w przybliżeniu zweryfikować za pomocą programu F-Link w oknie „Diagnostyka”. Nieuwzględniane urządzenia (np. moduły wyjść) nie dają tej możliwości, ich pomiaru należy dokonać za pomocą miernika.

W rzeczywistej instalacji zawsze zalecane jest zweryfikowanie obliczeń oraz połączenia na drodze pomiaru zacisków. W przypadku urządzeń o dużym zużyciu energii (sygnalizatorów, manipulatorów, wyjść przekaźników) pomiaru należy dokonać w trakcie ich aktywacji (załączony sygnalizator, podświetlony manipulator, pracujący przekaźnik).

Ograniczenia określone w tabeli zwykle są poprawne.

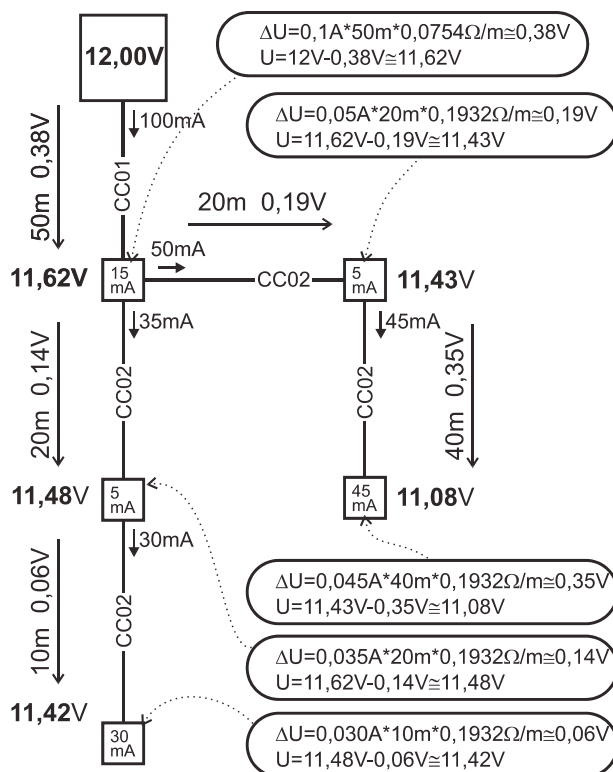
W celu obliczenia całkowitego obciążenia na wszystkich urządzeniach, należy obliczyć zużycie pojedynczych elementów. Można je znaleźć w instrukcjach obsługi określonych urządzeń peryferyjnych lub użyć danych z tabeli podsumowującej zawartej w rozdziale 13.1.

5.6 Przykład obliczenia spadku napięcia

1. Znajdź wartości zużycia prądu pojedynczych urządzeń peryferyjnych (patrz instrukcja danego urządzenia).

2. Zdobądź informacje na temat długości przewodów. Długość przewodów musi być określona najdokładniej, jak to możliwe od węzła do węzła.
3. Sporządź schemat długości przewodów i poboru energii pojedynczych rozgałęzień.
4. Oblicz natężenie prądu płynącego przez pojedyncze rozgałęzienia.
5. Użyj założonej długości linii oraz oszacowanych wartości natężenia pojedynczych rozgałęzień zgodnie z tab. 4 w celu porównania, czy wybór przewodów jest odpowiedni.

Odejmij pojedyncze wartości spadków napięcia źródła zasilania, aby określić poziom napięcia na końcu linii. Podczas awarii zasilania z sieci zawsze bierz pod uwagę wartość napięcia w centrali alarmowej wynoszącą 12 V.



5.7 Przykład obliczenia zużycia energii rzeczywistego systemu

W tabeli zawarte są dane przykładowego małego systemu z 14 elementami. Całość zużycia energii w stanie bezczynności, w trybie czuwania wynosi 78 mA. W związku z tym można użyć centrali alarmowej JA-101K (LAN), w której dozwolone ciągłe obciążenie wynosi 125 mA/85 mA. W przypadku większych systemów przewodowych należy użyć centrali alarmowej JA-106K.

Tab. 5

Urządzenie	Opis	liczba elementów	Zużycie energii w trybie uśpienia
JA-114E	centrala alarmowa 15 mA + 3 segmenty po 1 mA	1	18 mA
JA-110M	moduł czujników magnetycznych 5 mA	2	10 mA
JA-110P	czujka ruchu PIR 5 mA	6	30 mA
JA-110ST	czujnik pożarowy 5 mA	2	10 mA
JA-110A	sygnalizator wewnętrzny 5 mA	1	5 mA
JA-111A	sygnalizator zewnętrzny z zasilaniem zapasowym 5mA	1	5 mA
SUMA			78 mA

Centrala typu JA-101K (LAN) jest bardziej odpowiednia dla systemów bezprzewodowych, w których urządzenia peryferyjne zasilane są z baterii. Podczas planowania konfiguracji bezprzewodowej centrali alarmowej nie można zapominać o uwzględnieniu zużycia energii przez moduły radiowe.

5.8 Izolacja magistrali

Elementy magistrali, które zostały przeprowadzone w obszarach niestrzeżonych należy chronić przed potencjalnymi próbami wyłączenia systemu, np. zwarcie przewodów, poprzez zastosowanie separatora magistrali JA110T. Moduł ten można umieścić w puszcze JA-190PL. Separator poprawia również jakość sygnału wychodzącą z magistrali. Jest on podłączony do magistrali i zasilany z niej, nie zajmuje żadnego adresu w systemie oraz umożliwia przedłużenie magistrali do 500 m.

Przykładem zastosowania może być ochrona części magistrali, która biegnie do syren zewnętrznych lub modułów wyjść PG. Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi separatora JA-110T.

5.9 Wykorzystanie już istniejących instalacji.

- W celu instalacji nowych linii zalecane jest użycie przewodów CC-01, CC-02 oraz CC-03.
- W przypadku połączenia przewodami typu SYKFY 3x2x0,5 żyły danych magistrali (A, B) należy podłączyć do jednej wybranej pary skrętki. W przypadku przewodów zasilania +12 V oraz GND można zwiększyć przekrój pojedynczej żyły poprzez skręcenie dwóch żył w jedną.
- W przypadku połączenia przewodami typu UTP żyły danych magistrali (A, B) należy podłączyć do jednej wybranej skrętki. W przypadku przewodów zasilania +12 V oraz GND można zwiększyć przekrój pojedynczej żyły poprzez skręcenie dwóch żył w jedną.

Jeżeli użyte zostały przewody ekranowane nie należy podłączać ekranu do zacisku magistrali! Zalecane jest połączenie wyrównawcze wszystkich ekranów (cynowanie) wewnątrz centrali alarmowej do zacisku pomocniczego oraz nie podłączanie tego połączenia wyrównawczego nigdzie indziej. Ponadto drugi koniec ekranu znajdujący się w urządzeniu peryferyjnym powinien zostać niepodłączony.

6 Instalacja bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych

W systemie JA-100 można stosować bezprzewodowe urządzenia peryferyjne z serii JA-15x, JA-16x i JA-18x. Centrala alarmowa musi zostać wyposażona przynajmniej w jeden moduł radiowy JA-110R.

Instalując pojedyncze urządzenia peryferyjne należy postępować według instrukcji danego urządzenia.

6.1 Instalacja modułu radiowego JA-110R

1. Moduł ten należy oddalić około 2 m od centrali alarmowej lub zainstalować gdzieś wewnątrz budynku i podłączyć do przewodu magistrali. W przypadku zainstalowania modułu przy centrali alarmowej należy podłączyć go do wewnętrznego złącza magistrali za pomocą płaskiego przewodu wyposażonego w złącza RJ.



Złącze magistrali znajdujące się na płycie centrali alarmowej zostało zaprojektowane wyłącznie w celu podłączenia modułu radiowego zainstalowanego przy centrali alarmowej.

2. Za pomocą zainstalowania maksymalnie 3 modułów radiowych w różnych miejscach (np. po jednym na każdym piętrze) można zapewnić sygnał radiowy na dużym obszarze. Sygnał z urządzenia peryferyjnego (dalej określanego, jako urządzenie) może zostać odebrany przez więcej niż jeden moduł radiowy. Centrala alarmowa komunikuje się z pojedynczymi modułami radiowymi cyklicznie, w związku, z czym otrzyma informację wysłaną przez urządzenie z modułu radiowego, który jako pierwszy otrzymał niezakłócony sygnał i zareagował w odpowiedni sposób. Wtedy informacje z innych modułów radiowych nie zostaną odebrane, nawet gdyby siła sygnału była większa niż wcześniej. W związku z tym może się zdarzyć, że sygnały wysyłane z tego samego wielokierunkowego urządzenia przedstawiają różne dane w obszarze F-Link/Diagnostyka podczas przeprowadzania powtarzanych pomiarów, w zależności od modułu, z którego sygnał został przesłany. W przypadku urządzeń dwukierunkowych centrala alarmowa „rezerwuje” raz użyty kanał (komunikacji z pierwszym modułem radiowym), a po tym komunikuje się z danym urządzeniem wyłącznie za pośrednictwem tego modułu radiowego (pokazanego w kolumnie Tor radiowy, okna Diagnostyka) do momentu, gdy urządzenie przestanie odpowiadać. Wtedy poszukiwany zostaje sygnał

połączenia z innymi modułami radiowymi. Jeżeli istnieje potrzeba zweryfikowania jakości połączenia pojedynczych urządzeń z danymi modułami radiowymi, w menu „Urządzenia” można wyłączyć (kolumna „blokowanie”) wszystkie moduły radiowe z wyjątkiem tego, którego dokonuje się pomiaru oraz sprawdzić połączenie. Poprzez powtórzenie tej procedury dla innego włączonego modułu radiowego oraz wyłączenie innych modułów można uzyskać wyczerpujące informacje na temat jakości połączenia. Zobacz także sekcję Moduł radiowy w rozdziale 8.13.

3. Zainstaluj moduł radiowy pionowo na ścianie. Nie może znajdować się on w pobliżu przedmiotów zakłócających lub blokujących komunikację (przedmiotów metalowych, urządzeń elektronicznych, przewodów, rurociągów itp.).
4. Po uruchomieniu systemu najpierw należy **dodać moduły radiowe**. Dopiero wtedy można dodawać bezprzewodowe urządzenia peryferyjne (zob. rozdział 6).

7 Uruchamianie systemu

1. Sprawdź połączenie przewodów magistrali.
2. Sprawdź, czy karta SIM znajduje się w odpowiednim gnieździe na płycie centrali alarmowej.
3. Sprawdź, czy karta microSD znajduje się w odpowiednim gnieździe na płycie centrali alarmowej.
4. Sprawdź, czy przewód zasilania z sieci elektrycznej został prawidłowo podłączony do centrali alarmowej oraz czy jest on dobrze umocowany.
5. Włóż akumulator do centrali alarmowej i zamocuj go w obudowie (za pomocą samoprzylepnych bloków lub paska).
Ostrzeżenie – akumulator dostarczany jest w stanie naładowanym, nie należy zwierać jego zacisków!
6. Podłącz akumulator do centrali.
7. Włącz źródło zasilania z sieci i sprawdź lampki sygnalizujące na centrali alarmowej:
 - a. zielona dioda LED zaczyna migać (praca magistrali);
 - b. czerwona dioda LED miga – logowanie do sieci GSM;
 - c. czerwona dioda LED gaśnie – centrala alarmowa nawiązała połączenie z siecią GSM;
 - d. czerwona dioda LED nieprzerwanie świeci – centrala alarmowa nie nawiązała połączenia z siecią GSM;
8. Gdy podłączone przewodowe urządzenia peryferyjne zaczynają migać na żółto należy przypisać je do systemu (zob. rozdział 5).
9. Przeprowadź konfigurację manipulatorów – zob. rozdział 8.5.4.
10. Skonfiguruj wymagane funkcje oraz przetestuj pracę systemu.

8 Konfigurowanie systemu w programie F-Link

System JABLOTRON 100 konfigurowany jest wyłącznie za pośrednictwem komputera w programie F-Link. Program F-Link od wersji 1.2.0 aktualizuje się za pomocą serwera firmy Jablotron. Najnowszą wersję można też pobrać po zalogowaniu się na stronie www.myjablotron.pl (konto instalatora).

Tuż po tym, gdy otworzy się okno wstępne wyboru połączenia, będzie można zmienić wersję językową programu F-Link klikając ikonę zmiany języka (flagę). Język można zmienić w dowolnej chwili. Okno wstępne zawiera następujące opcje:

1. **Komunikacja lokalna** – w celu połączenia komputera z centralą alarmową potrzebny jest kabel USB
2. **Komunikacja zdalna** – umożliwia nawiązanie połączenia zdalnego poprzez wybór plików z bazy danych. W celu nawiązania zdalnego połączenia z centralą alarmową komputer musi mieć dostęp do Internetu, a karta SIM używana w centrali musi mieć aktywną usługę transmisji danych przez sieć GPRS. Konieczne jest również załączenie na centrali możliwości zdalnego dostępu (F-link/Ustawienia komunikatorów, fabrycznie jest załączona) oraz znajomość numeru REG-KEY i karty SIM centrali. W celu przeprowadzenia autoryzacji należy znać kod serwisowy systemu (fabrycznie 0*1010). Centrala alarmowa powinna być w zasięgu sieci GSM.
3. **Ustawienia offline** – udostępniają dane konfiguracyjne bez połączenia z centralą alarmową. Można w nich znaleźć, np. listę urządzeń peryferyjnych, konfigurację systemu, informację, itp.

W programie F-Link można też zmienić język, w jakim centrala alarmowa komunikuje się z użytkownikiem. Język ten uwzględnia nie tylko tekst wyświetlany na ekranach LCD lub w wiadomościach SMS wysyłanych do użytkowników, lecz także menu głosowe komunikatorów łączących się z użytkownikiem. Zmiana języka centrali alarmowej powoduje usunięcie całego tekstu z systemu, więc powinna być to pierwsza czynność poprzedzająca instalację i przypisanie nazw do urządzeń peryferyjnych, stref, czy użytkowników.

System Jablotron fabrycznie ma uruchomiony język angielski z opcją zmiany na czeski. Dlatego na wstępie trzeba uruchomić język polski. W tym celu należy pobrać specjalny klucz, po wpisaniu którego język polski zostanie odblokowany. Są dwie możliwości otrzymania klucza:

1. Konto instalatora w serwisie myjablotron:
 - a. Skontaktuj się ze swoim dostawcą Jablotron i poproś o utworzenie konta
 - b. Zaloguj się na stronie www.myjablotron.pl na swoje konto
 - c. W lewym górnym rogu wybierz zakładkę MyCOMPANY
 - d. Kliknij „Kod aktywacji języka”
 - e. Kliknij „+Aktywacja nowego kodu”
 - f. Wprowadź REG-KEY (kod rejestrujący urządzenia, jest na naklejce wewnątrz centrali, można go również odczytać w programie F-link/ ustawienia komunikatorów) i kliknij „wyślij”
 - g. Pokaże się lista języków, wybierz język polski i wciśnij jeszcze raz przycisk „wyślij”
 - h. Na zielono zostanie pokazany kod aktywacji języka. Należy go skopiować do programu F-link/ podstawowe ustawienia/ kod aktywacji języka.




Lista wygenerowanych kodów aktywacji pozostanie zapisana na stronie internetowej na wypadek potrzeby.

< [Moja firma](#) Ustawienia

Kod aktywacji języka

+ Aktywacja nowego kodu

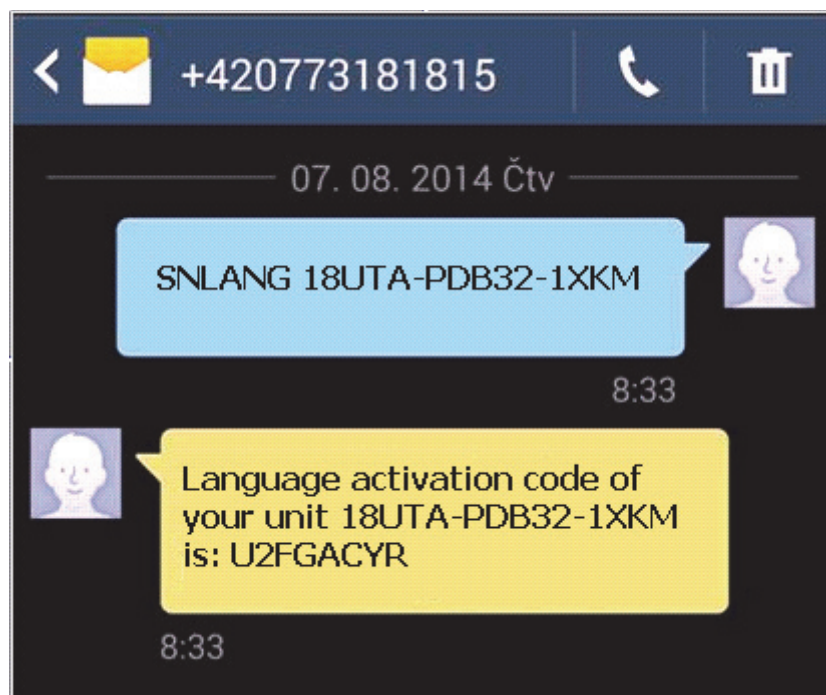

 Wysyłając SMS {SNLANG REG KEY} na numer **+420 773 181 815** otrzymasz kod odblokowujący język Twojego kraju w MyCOMPANY.

Evidence of activated languages in control panels

09.09.14 (14:19)	18UTA-PDB32-1XKM	CS, EN, PL	TrAAACTc	Moja firma
------------------	------------------	------------	----------	------------

2. SMS z zapytaniem o kod odblokowujący język polski:

W tym celu należy wysłać wiadomość SMS w formacie: „**SNLANG kod rejestracyjny**” na numer telefonu **+420 773 181 815**. Niedługo potem wysłana zostanie odpowiedź zawierająca kod aktywacji. Kod aktywacji może składać się z 8 – 14 cyfr oraz liter z uwzględnieniem wielkości znaków.



Przykład wysyłania żądania za pomocą wiadomości SMS

Otrzymany kod należy skopiować do programu F-link/ podstawowe ustawienia/ kod aktywacji języka.

3. Kontakt z dostawcą urządzeń Jablotron

W tym celu należy przesłać do dostawcy REG-KEY urządzenia. Na podstawie tego numeru dostawca będzie mógł sprawdzić, jaki kod jest potrzebny do odblokowania języka polskiego. Istnieje też możliwość, że kod ten będzie dostarczany w postaci naklejki w centrali alarmowej.

8.1 Uruchamianie programu F-Link i konfigurowanie rozmiarów systemu

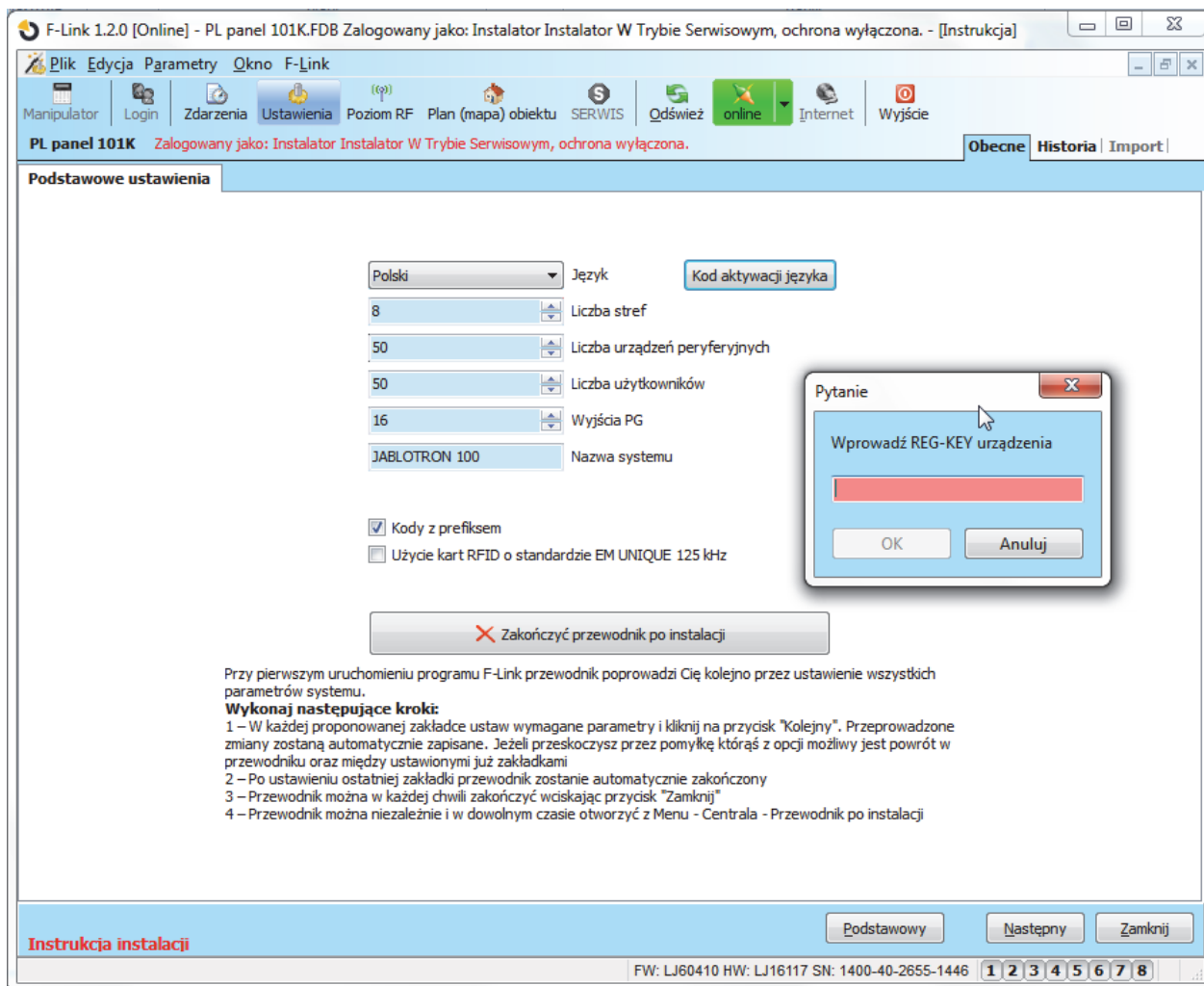
1. Podłącz komputer do centrali alarmowej za pomocą kabla USB. Komputer uruchomi urządzenie USB (może to zająć dłuższą chwilę, jeżeli centrala alarmowa podłączana jest po raz pierwszy).
2. Po podłączeniu na komputerze wyświetlone zostaną dwa nowe napędy: FLEXI_CFG oraz FLEXI_LOG. Po ich wyświetleniu można zamknąć okno.
3. Uruchom program F-Link. Jeżeli centrala alarmowa posiada ustawienia fabryczne, otworzy się zakładka „Podstawowe ustawienia”, a system automatycznie wejdzie w tryb serwisowy. W przypadku, gdy centrala alarmowa została już wcześniej skonfigurowana (jej kod serwisowy został zmieniony), program zażąda wprowadzenia kodu – format kodu powinien wyglądać następująco: **0*nnnn** (fabryczne ustawienie kodu serwisowego to 0*1010). Gdy prefiks został wyłączony (w zakładce „Podstawowe ustawienia” programu F-Link) format kodu to nnnn (1010). Jeżeli program ma zapisać zmiany w momencie zamknięcia bazy danych, należy użyć opcji „**Wprowadź zmiany**” lub w trakcie pracy z programem przycisku „**Zapisz**” .
Uwaga: W momencie, kiedy centrala jest podłączona do komputera poprzez kabel USB nie ma możliwości wprowadzania ustawień w menu klawiatury LCD. Zakładka „Ustawienia” klawiatury jest niedostępna.
4. Po prawidłowo przeprowadzonej autoryzacji system sprawdza, czy są nowe aktualizacje. Może wówczas zostać wyświetlone okno informujące o możliwości ich pobrania i instalacji (zalecane). Również może być konieczne wprowadzenie kodu odblokowującego język polski.

8.2 Uruchamianie instrukcji instalacji

1. W każdej kolejnej karcie skonfiguruj odpowiednie parametry i kliknij przycisk „Następny”. Jeżeli przez pomyłkę pominiesz jakieś ustawienie, możliwy jest powrót do karty już skonfigurowanej w instrukcji instalacji.
2. Po skonfigurowaniu ostatniej karty naciśnij przycisk „Zapisz” i zamknij instrukcję instalacji za pomocą przycisku „Zamknij”.
3. Po zamknięciu wyświetlone zostanie zapytanie, czy chcesz uruchomić instrukcję instalacji przy następnym uruchomieniu programu F-Link.
4. W dowolnej chwili podczas konfigurowania można wyjść z instrukcji instalacji naciskając przycisk „Zamknij”.
5. Instrukcję instalacji można uruchomić niezależnie w dowolnej chwili w menu „Parametry/ Instrukcja instalacji”.

8.3 Podstawowe ustawienia

Karta ta służy do skonfigurowania podstawowych rozmiarów systemu. Ustawione tu wartości można zmienić w dowolnej chwili. Zakres wartości wpływa na wielkość bazy danych i w związku z tym na czas wymagany do wczytywania i zapisywania danych (zwykle zdalnie). Aby dokonywać zmian w tej karcie nie trzeba być w trybie serwisowym. W trakcie pierwszego uruchomienia programu F-Link funkcja Instrukcja instalacji krok po kroku przeprowadzi cię przez proces konfigurowania wszystkich parametrów systemu.



Kod Aktywacji języka: wprowadzenie specjalnego kodu aktywacji (zob. rozdział 8) umożliwi dodanie języków do już istniejących zasobów, z jakimi centrala alarmowa zostaje wyprodukowana dla danego kraju.

Uwaga:

- Jeżeli wymagany jest jeden z języków domyślnych (EN/CZ) pomiń tą funkcję.
- W przypadku, gdy wymagany jest inny język, można wybrać go z menu Język po wprowadzeniu kodu aktywacji.

Ponadto wymagane będzie przeprowadzenie aktualizacji oprogramowania dla urządzeń bezprzewodowych (zwłaszcza bezprzewodowych klawiatur LCD, żeby również mogły korzystać z aktywowanego języka, zobacz instrukcja urządzenia).

Przycisk „**Podstawowy**” – znajdujący się w prawym dolnym rogu programu umożliwia wprowadzenie tylko głównych i najczęściej zmienianych opcji.

Przycisk „**Rozszerzony**” – znajdujący się w prawym dolnym rogu programu umożliwia wprowadzenie bardziej zaawansowanych opcji.

Kody z prefiksem – kod do obsługi systemu może mieć uproszczoną formę – „4 cyfry” (np. 7893) lub bardziej złożoną – „prefiks * 4 cyfry” (prefiksem jest to numer użytkownika od 0 do 300, przykładowy kod: 22*2365). W przypadku stosowania kodów bez prefiksu kody wszystkich użytkowników musi ustawić administrator systemu. W przypadku kodów z prefiksem użytkownicy mogą sami wprowadzić swoje kody.

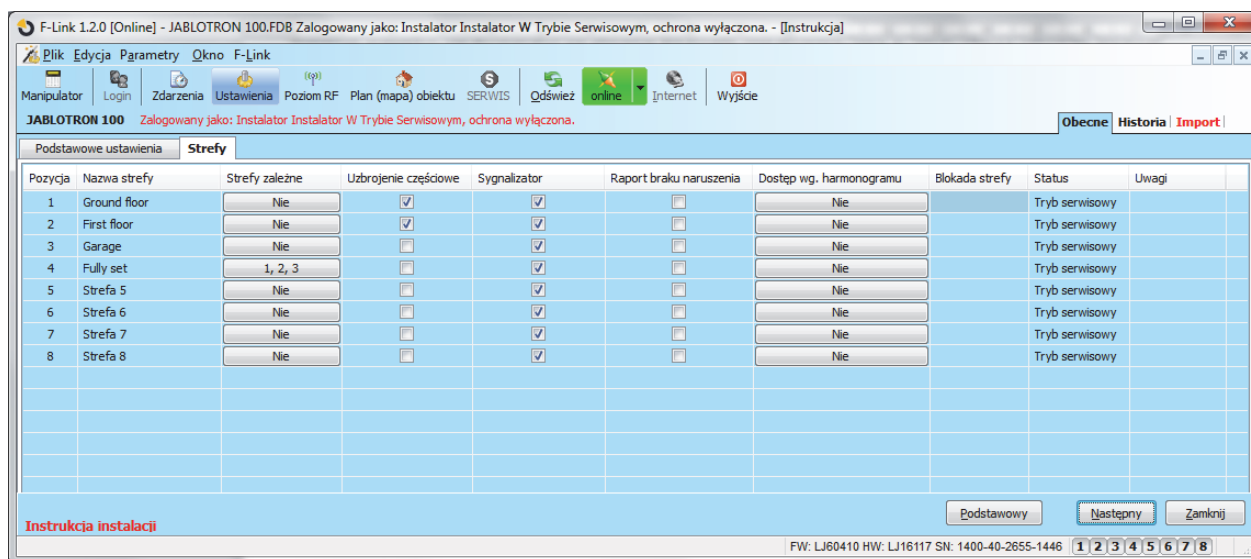
Ostrzeżenie: za każdym razem, gdy parametr ten zostanie wyłączony, spowoduje to bezpowrotne usunięcie wszystkich kodów użytkownika, ustawień kodu serwisowego i kodu administratora oraz przywróci wartości fabryczne kodów.

Użycie kart RFID o standardzie EM UNIQUE 125 kHz – przy załączonej funkcji można korzystać z kart i pastylek zbliżeniowych w standardzie EM UNIQUE 125kHz. Jest to uniwersalne rozwiązanie umożliwiające integrację tych samych pastylek do kilku różnych systemów, posiada jednak mniejsze bezpieczeństwo. **Przy wyłączonej funkcji** możliwe jest korzystanie tylko z kart i pastylek zbliżeniowych w standardzie JABLOTRON

100 (JA-190J i JA-191J). Jest to mniej wygodne rozwiązanie z punktu widzenia integracji systemów, jednak o wiele bardziej bezpieczne.

8.4 Strefy

Używana do konfigurowania parametrów niezależnie sterowanych i monitorowanych stref. Aby dokonywać zmian w tej karcie nie trzeba być w trybie serwisowym.



* Elementy opisane poniżej oznaczone znakiem * wyświetlane są po włączeniu przycisku rozszerzony

Nazwa strefy – nazywanie stref służy do tworzenia tekstowych powiadomień o zdarzeniach (SMS) oraz odczytu z pamięci w celu ułatwienia rozpoznawania powiadomień (np. Parter, Sklep, ...).

Strefy zależne – w przypadku uzbrojenia lub rozbrojenia strefy, będą również automatycznie uzbrajane lub rozbrajane inne strefy, wskazane tutaj, jako zależne. W przypadku, kiedy po uzbrojeniu stref, zostanie rozbrojona tylko jedna z zależnych stref, rozbrojenia pozostałych należy dokonać pojedynczo. Aby użytkownik mógł obsługiwać pojedynczą strefę lub grupę stref musi mieć wcześniej przydzielone prawa do ich obsługi.

Ostrzeżenie: podczas uzbrojenia grupy stref poprzez funkcję strefy zależne, system uwzględni ustawienie dla linii naruszonych (patrz „zakładka **Parametry/ Linie naruszone**”). W zależności od ustawienia tego parametru, może nastąpić sytuacja, że jeżeli w jednej ze stref będzie naruszona linia (uchylone okno), strefy nie zostaną uzbrojone.

Uzbrojenie częściowe (nocne)* – umożliwia częściowe uzbrojenie strefy, na segmencie klawiatury jest to wskazane kolorem pomarańczowym. W przypadku uzbrojenia częściowego pomijane są wszystkie czujki, dla których w zakładce „**Urządzenia**” zaznaczono parametr „**Pomijana w cz. uzbrojeniu**”. Dla przykładu podczas przebywania w budynku załączona jest jedynie ochrona otwarcia okien, a czujki ruchu w pomieszczeniach nie reagują alarmem na ruch użytkowników w środku.

Sygnalizator* – możliwość wyłączenia akustycznego sygnału sygnalizatora w danej strefie. System dzieli alarmy na dwa rodzaje: **EW** (ostrzeżenie zewnętrzne) oraz **IW** (ostrzeżenie wewnętrzne). Konfigurując sygnalizatory wewnętrzne i zewnętrzne można określić, na jaki typ alarmu mają one reagować. Szczegółowe informacje na temat tych wyjść znajdują się w tabeli 8.5.1. Wszystkie sygnalizatory można też wyłączyć centralnie we wszystkich strefach w karcie „**Parametry/ sygnalizatory włączone**” (np. podczas testów systemu). Moduły wyjściowe oraz identyfikatory reagują na oba rodzaje ostrzeżeń (EW/IW).

Raport braku naruszenia* – jeżeli strefa jest rozbrojona, a żadna z czujek nie została aktywowana przez określony czas, to system wyśle informację o braku naruszenia czujek. Czas, po jakim raport ten jest wysyłany ustawia się w zakładce „**Parametry/ czas naruszenia po rozbrojeniu**”. Funkcja ta może być dla przykładu wykorzystana do powiadomienia o zasłabnięciu użytkownika, ponieważ jeżeli żadna z czujek nie jest aktywowana jego ruchem wewnątrz budynku, to może to oznaczać, że utracił z jakiegoś powodu przytomność.

Dostęp wg. harmonogramu* – funkcja umożliwi określenie wg. tygodniowego kalendarza przedziałów czasowych, w których użytkownik będzie miał dostęp do obsługi systemu. Praca użytkownika wg. harmonogramu jest możliwa po zastosowaniu dla niego ustawienia w zakładce „**Parametry/ Ograniczenie czasowe dostępu**”.

Blokada strefy – możliwość włączenia blokady dla strefy, oznaczona czerwoną kropką w kolumnie „Blokada strefy”. Blokada oznacza wyłączenie wszystkich urządzeń peryferyjnych przypisanych do danej strefy. Nie można blokować strefy, do której przypisana jest centrala alarmowa.

Ostrzeżenie: jeżeli zablokowana zostanie strefa, do której przypisany jest moduł radiowy, przestanie on odbierać sygnały radiowe z urządzeń należących do wszystkich stref. Jeżeli zablokowana zostanie strefa, sterowana „segmentem wspólnym” na manipulatorze, to podczas uzbrojenia będzie to sygnalizowane pomarańczowym światłem na tym segmencie. Strefa może zostać wyłączona jedynie przez technika serwisowego w programie F-Link.

Status – wskazuje na bieżący stan strefy (Rozbrojona, Uzbrojona, Czas na wyjście, Uzbrojenie częściowe, Alarm, Pamięć alarmu, Serwis).

Uwagi – umożliwia opisanie szczegółowych informacji na temat strefy w celu łatwiejszego rozeznania podczas corocznych kontroli itp.

8.4.1 Lista wyjść alarmów EW i IW

Tab. 7

Stan strefy	Typ alarmu					Konfiguracja systemu – Parametry		Uruchamia	
	Włamanie	Sabotaż	Napad głośny	Pożar	24 h./Wyciek	Sygnalizacja w uzbrojeniu częściowym	Sygnalizacja IW w przypadku sabotażu	EW	IW
Rozbrojona		X				B/D	NIE		
		X				B/D	TAK		X
			X			B/D	B/D	X	X
				X	X	B/D	B/D		X
Uzbrojenie częściowe		X				B/D	NIE		
		X				B/D	TAK		X
	X					TAK	B/D		X
	X					NIE	B/D		
			X			B/D	B/D	X	X
				X	X	B/D	B/D		X
Uzbrojona	X	X	X	X	X	B/D	B/D	X	X

8.5 Urządzenia

Wykorzystywana jest do dodawania zainstalowanych urządzeń peryferyjnych oraz konfigurowania ich parametrów. W karcie tej wyświetlonych jest tyle pozycji, ile zostało wskazanych w karcie „Podstawowe ustawienia”. Centrala alarmowa zostaje automatycznie dodana do pozycji nr 0 w strefie nr 1 i nie można jej usunąć ani skasować. Aby dokonywać zmian w tej karcie trzeba wejść do trybu serwisowego.

P	Nazwa	Typ	Strefa	Reakcja	Pomij...	Aktywacja PG	Ustawienia wewnętrzne	Nadzór	Pamięć alarmu	Blokada	Stan	Uwagi
0	Centrala	JA-101K	1: Ground floor				Wejście				OK	
1	Urządzenie 1	JA-110R	1: Ground floor				Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>			??	
2	Urządzenie 2	JA-110R	1: Ground floor				Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>			??	
3	Urządzenie 3	JA-110M	1: Ground floor	Wejścia/wyjścia A	<input type="checkbox"/>	Nie	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		??	
4	Urządzenie 4	JA-110M	1: Ground floor	Natychmiastowa	<input type="checkbox"/>	Nie	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		??	
5	Urządzenie 5	JA-111H	3: Garage	Wejścia/wyjścia C	<input type="checkbox"/>	Nie	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ACT	
6	Urządzenie 6	JA-189J	1: Ground floor	Raport A			Wejście	<input type="checkbox"/>			??	
7	Urządzenie 7	JA-120PW	3: Garage	Wejścia/wyjścia C	<input type="checkbox"/>	3: Wyjście PG 3	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		??	
8	Urządzenie 8	JA-110A	1: Ground floor	Bez akcji alarmowej			Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>			??	
9	Urządzenie 9	JA-150M	2: First floor	Natychmiastowa	<input type="checkbox"/>	Nie		<input checked="" type="checkbox"/>			??	
10	Urządzenie 10	JA-150M	2: First floor	Natychmiastowa	<input type="checkbox"/>	Nie		<input checked="" type="checkbox"/>			??	
11	Urządzenie 11	JA-151P	1: Ground floor	Natychmiastowa wewnętrzna	<input checked="" type="checkbox"/>	Nie		<input checked="" type="checkbox"/>			??	
12	Urządzenie 12	JA-121T	1: Ground floor				Wejście	<input type="checkbox"/>			??	
13	Urządzenie 13	JA-182J	4: Fully set	Uzbrojenie/Rozbrojenie		Nie	Wejście	<input type="checkbox"/>			??	
14	Urządzenie 14	JA-114E	1: Ground floor				Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>			TMP	
15	Urządzenie 15	JA-110P	1: Ground floor	Wejścia/wyjścia A	<input type="checkbox"/>	Nie	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		??	
16	Urządzenie 16	JA-110P	1: Ground floor	Wejścia/wyjścia A	<input type="checkbox"/>	Nie	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		??	

* Elementy opisane poniżej oznaczone znakiem * wyświetlane są po włączeniu przycisku rozszerzony

Nazwa – wykorzystywana w tekstowych powiadomieniach o zdarzeniach oraz odczytu z pamięci zdarzeń (przykład: Czujka Kuchnia, Czujka Drzwi, itp.).

Typ – wyświetla typ przypisanego urządzenia peryferyjnego. Oznaczenie, jako „Dodaj” umożliwia dodanie nowego urządzenia peryferyjnego. **Dodawanie urządzeń peryferyjnych**, zob. rozdział 8.5.1.

Strefa – określa, do której monitorowanej strefy urządzenie peryferyjne należy i wysyłać będzie powiadomienia o zdarzeniach (alarm, sabotaż, awaria...). Zobacz zakładka „**Strefy**” – rozdział 8.4.

Reakcja – określa, jaką reakcję wywoła aktywowanie danego urządzenia peryferyjnego. Jeżeli urządzenie nie ma wejść alarmowych nie można przypisać mu reakcji. Pełna lista reakcji urządzeń jest wyświetlana, gdy włączone są ustawienia rozszerzone. Opisy wszystkich reakcji zawarte są w rozdziale 8.5.2.

Pomijana w cz. uzbrojeniu – ustawienie to dotyczy czujek związanych z alarmem włamaniowym. Po załączeniu funkcji, czujka taka będzie pomijana w przypadku uzbrojenia częściowego (nocleg). Opcja ta musi być włączona również dla strefy - zobacz „**Strefy/Uzbrojenie częściowe**”, rozdział 8.4.

Aktywacja PG – aktywacja urządzenia powoduje załączenie programowalnego wyjścia PG z określoną dla niego reakcją. Jeden czujnik może aktywować jedno wyjście PG. Funkcja ta jest powiązana z ustawieniami wyjść PG – zobacz „zakładka **Wyjścia PG/ Funkcje PG/ Urządzenia**”.

Ustawienia wewnętrzne – możliwość wprowadzenia zmian w ustawieniach wewnętrznych urządzenia podłączonego do centrali. Ustawienia wewnętrzne manipulatora opisane są w rozdziale 8.5.4. Ustawienia innych urządzeń opisane są w ich instrukcjach obsługi.

Nadzór* – w tym miejscu można włączać i wyłączać kontrolę obecności urządzeń radiowych w systemie (domyślnie załączona, za wyjątkiem pilotów i przycisków napadowych). Dla urządzeń magistralowych jest ona stale załączona.

Pamięć alarmu – możliwość wskazania pamięci alarmu przez LED sygnalizującą na czujce wywołującej alarm. Uruchomić ją można w przypadku urządzeń obsługujących tę funkcję (domyślnie jest ona zawsze wyłączona).

Blokada – możliwość zupełnego wyłączenia urządzenia peryferyjnego (brak alarmu, sabotażu, aktywacji PG...). Nie można wyłączyć centrali alarmowej oraz urządzeń z reakcją ustawioną, jako Napad. Klikając w kolumnie „**Blokada**” załączenie jest sygnalizowane czerwoną kropką.

Stan – wskazuje na bieżący stan urządzenia. **OK** = wszystko w porządku, **TMP** = sabotaż, **ACT** = aktywacja czujki, **ERR** = błąd, **??** = brak komunikacji z urządzeniem, **NO AC** = awaria zasilania 230V, **Bateria NO AC** = rozładowana lub odłączona bateria urządzenia centrali alarmowej, **Ładowanie** = ładowanie baterii zapasowej w urządzeniu peryferyjnym lub centrali alarmowej, **BOOT** = trwa aktualizacja urządzenia lub błąd aktualizacji (w takim przypadku załączyć aktualizację ponownie), **OFF** = urządzenie jest wyłączone. Przesunięcie kursora myszy na obszar Stan danego urządzenia spowoduje wyświetlenie informacji szczegółowych.

Uwagi – umożliwia opisanie szczegółowych informacji na temat urządzenia, np. lokalizacji, daty ostatniej wymiany baterii, główny sygnał RF w trakcie ostatniego testu itp.

8.5.1 Dodawanie i usuwanie urządzeń peryferyjnych

Każde z urządzeń adresowalnych (czujka, manipulator, sygnalizator, itp.) będzie pracowało dopiero po przydzieleniu mu adresu w systemie. Większość urządzeń zajmuje jedną pozycję, jednak są również takie, które zajmują od razu kilka adresów. Istnieją też urządzenia peryferyjne, których nie przydziela się do adresów centrali (np. moduły wyjść PG, wskaźniki, rozgałęźniki). Szczegółowe informacje zawarte są w instrukcji obsługi danego urządzenia.

1. Dodawanie urządzeń odbywa się w karcie „**Urządzenia/ Typ**” programu F-Link, za pomocą przycisku „**Dodaj**”. Opcja ta możliwa jest wyłącznie w trybie serwisowym.
2. Sposoby przydzielania adresu w oknie po wciśnięciu przycisku „**Dodaj**”:
 - a. **Naciskając przełącznik sabotażu w urządzeniu przewodowym = zamykając pokrywę** lub wciskając przycisk aktywacji (syreny, manipulatory i czytniki RFID – zobacz instrukcja urządzenia).
 - b. **Podłączając baterię do urządzenia bezprzewodowego** – najpierw trzeba dodać przynajmniej jeden moduł radiowy. W przypadku pilotów zdalnego sterowania typu JA-186Jx przydzielenie adresu odbywa się poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przez około 5 sekund pary przycisków pionowo. Piloty zdalnego sterowania typu JA-154Jx dodaje się poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku. Bezprzewodowe manipulatory i czytniki RFID dodaje się poprzez wciśnięcie podświetlonego przycisku aktywacji.
 - c. **Wprowadzając numer seryjny w polu „Numer seryjny urządzenia”**, numer ten znajduje się poniżej kodu kreskowego na płycie wewnątrz urządzenia (np. 1400-00-0000-0123). Numer można również odczytać za pomocą optycznego czytnika kodów kreskowych. Po wprowadzeniu numeru należy kliknąć „**OK**”.
 - d. **Kolejno urządzenia magistralowe** – po wciśnięciu przycisku „**Dodaj**” w kolumnie „**Typ**” wyświetla się okno, w którym należy wprowadzić numer seryjny urządzenia. Jest tutaj również dostępny przycisk

„Auto-dodawanie”. Po kliknięciu w niego system pokaże wszystkie magistralowe urządzenia, które należy zaadresować. Następnie należy wybrać jedno z nich i dwukrotnie kliknąć myszką na numerze urządzenia.

- e. **Grupowo urządzenia magistralowe** – w tym celu należy użyć przycisku „Auto-dodawanie” znajdującego się na dole, obok przycisku określającego widok podstawowy lub rozszerzony. W otwartym oknie system pokaże wszystkie urządzenia bez adresu, po zatwierdzeniu „OK” zostaną one dodane na kolejnych wolnych pozycjach.
3. **Kasowanie urządzenia** następuje po usunięciu jego adresu lub zaznaczeniu danego wiersza i użyciu klawisza „Delete” na klawiaturze komputera. Poprzez kombinację „ctr+kliknięcie” można zaznaczyć do usunięcia wiele urządzeń (wierszy). Po tym działaniu urządzenie znika z systemu wraz z wszystkimi wprowadzonymi dla niego ustawieniami.

Uwagi:

- Przewodowe urządzenia peryferyjne, które nie zostały jeszcze dodane migają na żółto. Jeżeli dodane urządzenie nie zaczyna migać na żółto po ok. 180 sekundach od włączenia zasilania centrali alarmowej (w trakcie uruchamiania), należy sprawdzić, czy urządzenie zostało prawidłowo podłączone.
- Urządzenia bezprzewodowe o komunikacji dwukierunkowej w żaden sposób nie sygnalizują żądania dodania.
- Jeżeli urządzenie zostanie dodane do systemu z wykorzystaniem powyższej procedury, następna pozycja zostanie zaproponowana automatycznie. Nie ma potrzeby postępowania według żadnych kroków, należy jedynie dodawać urządzenia w wyznaczonej kolejności. Automatyczne przechodzenie do następnej pozycji można anulować w oknie dodawania urządzeń.
- W przypadku dodawania adresu urządzenia, które jest już przypisane na innej pozycji, urządzenie zostanie przesunięte na tą, która aktualnie została wybrana.
- Urządzenia systemowe mogą zająć od razu więcej niż jeden adres (np. JA-110M - 2 adresy). Wówczas będą adresowane na kolejnych pozycjach. W przypadku, kiedy pozycje te są zajęte przez inne urządzenia, zostaną one usunięte.
- W przypadku urządzeń, które zajmują większą liczbę adresów (np. JA-116H – 16 adresów, JA-118M – 8 adresów) zaleca się ich adresowanie na końcu. Wtedy uniknie się przypadkowego usunięcia już wcześniej zaadresowanych urządzeń.
- Wolne adresy domyślnie znajdują się w strefie 1. Można to zmienić.

8.5.2 Typy reakcji urządzeń

W karcie „Urządzenia/ Reakcja” skonfigurować można reakcję dodanych urządzeń w przypadku ich aktywacji. Dla pojedynczych urządzeń możliwe jest skonfigurowanie tylko takich reakcji, które są dla nich zasadne. W systemie mogą być urządzenia, dla których ten parametr będzie niedostępny.

Tab. 9

Natychmiastowa	Naruszenie powoduje akcję alarmową w strefie. Alarm IW aktywowany jest natychmiast, alarm EW aktywowany jest po upływie czasu na wejście (IW i EW szczegóły zobacz w tabeli 8.5.1).
Wejścia/ wyjścia A	Naruszenie powoduje odliczanie czasu wejścia/wyjścia A w strefie oraz załączenie opóźnienia w liniach opóźniony wewnętrznych. Długość czasu ustawiana w karcie „Parametry”.
Wejścia/ wyjścia B	Naruszenie powoduje odliczanie czasu wejścia/wyjścia B w strefie oraz załączenie opóźnienia w liniach opóźniony wewnętrznych. Długość czasu ustawiana w karcie „Parametry”.
Wejścia/ wyjścia C	Naruszenie powoduje odliczanie czasu wejścia/wyjścia C w strefie oraz załączenie opóźnienia w liniach opóźniony wewnętrznych. Długość czasu ustawiana w karcie „Parametry”. W przypadku czasu C możliwe jest również załączenie funkcji linii finalnych – karta „Parametry/ Linie finalne”. Jest to stosowane np. do czujek otwarcia montowanych na bramach garażowych. W przypadku, kiedy czas na wyjście C upłynie, a brama jest nadal otwarta, alarm zostanie uzbrojony, ale czujka bramowa będzie pominięta, do czasu zamknięcia bramy.
Opóźniona wewnątrz	Warunkowo opóźniona w momencie odliczania czasu na wejście, w innym przypadku działa jak Natychmiastowa.

Potwierdzona natychmiastowa	Naruszenie powoduje rozpoczęcie oczekiwania na potwierdzenie akcji alarmowej przez inną czujkę. Czas oczekiwania na potwierdzenie ustawiany w zakładce "Parametry" . Potwierdzenie z innej lub tej samej strefy ustawiane w zakładce „Parametry” .
Potwierdzona wejścia/wyjścia A	Naruszenie powoduje rozpoczęcie oczekiwania na potwierdzenie akcji alarmowej przez inną czujkę Wejścia/wyjścia. Czas oczekiwania na potwierdzenie ustawiany w zakładce "Parametry" . Potwierdzenie z innej lub tej samej strefy ustawiane w zakładce „Parametry” .
Dwukrotna (licznikowa)	Pierwsze naruszenie powoduje odliczanie czasu oczekiwania na drugie naruszenie. Czas oczekiwania na potwierdzenie ustawiany w zakładce "Parametry" .
Dwukrotna (licznikowa) wejścia/wyjścia	Naruszenie powoduje odliczanie czasu oczekiwania na drugie naruszenie. Czas oczekiwania na potwierdzenie ustawiany w zakładce "Parametry" .
24H włamaniowa	Naruszenie powoduje rozpoczęcie akcji alarmowej bez względu na stan uzbrojenia systemu.
24H sabotażowa	Naruszenie powoduje wzbudzenie alarmu sabotażowego.
24 H napadowa cicha	Aktywacja generuje załączenie cichego alarmu napadowego. 1) Syreny EW i IW nie zostają załączone (zob. tabela 8.5.1); 2) Po rozpoznaniu użytkownika, który włączył alarm napadowy, system nie wysyła do niego powiadomienia. Rozpoznanie następuje po kodzie lub po przydzieleniu tożsamości (pilot).
24H napadowa głośna	Aktywacja generuje załączenie głośnego alarmu napadowego.
24H pożarowa	Naruszenie generuje alarm pożarowy bez względu na stan uzbrojenia strefy.
Potwierdzona 24H pożarowa	Naruszenie powoduje rozpoczęcie oczekiwania na potwierdzenie akcji alarmowej przez inną czujkę pożarową. Czas oczekiwania na potwierdzenie ustawiany w zakładce "Parametry" . Potwierdzenie z innej lub tej samej strefy ustawiane w zakładce „Parametry” .
Pożarowa w uzbrojeniu	Naruszenie generuje alarm pożarowy tylko w przypadku, kiedy strefa została uzbrojona.
Alarm medyczny	Wysłanie raportu o problemach zdrowotnych dla wybranej strefy.
24H wyciek wody	Naruszenie generuje alarm wycieku wody.
Uzbrojenie/rozbrojenie częściowe	Powoduje uzbrojenie częściowe oraz rozbrojenie częściowe strefy (np. piloty JA-186J).
Uzbrojenie/rozbrojenie	Uzbrojenie i rozbrojenie strefy. W przypadku stref zależnych, będą one również uzbrajane i rozbrajane (np. piloty JA-186J).
Wyciszenie sygnalizatora	Użycie przycisku powoduje wyciszenie sygnalizatora. Zdarzenie zostaje zapisane w pamięci zdarzeń, a informacja o wyciszeniu sygnalizatora poprzez wciśnięcie przycisku jest wysyłana do SMA.
Raport A Raport B Raport C Raport D	Aktywacja urządzenia powoduje wysłanie raportu specjalnego do wybranych użytkowników, bez względu na stan uzbrojenia systemu. Treść raportów specjalnych jest edytowalna w zakładce „Powiadamianie użytkowników/ raporty specjalne” .
Key-box	Wysyła raporty specjalne. Jeśli włączone jest zapisywanie raportów specjalnych w pamięci zdarzeń, raporty są też wysyłane do SMA.
Natychmiastowa wewnętrzna	Natychmiastowy alarm. Spowoduje alarm na wyjściu EW niezależnie od czasu na wejście.
Bez akcji alarmowej	Naruszenie nie powoduje akcji alarmowej, może być użyte do sterowania wyjściami programowalnymi PG.

8.5.3 Ograniczanie fałszywych alarmów

W przypadku instalacji o podwyższonym ryzyku wystąpienia fałszywych alarmów użyć można specjalnych typów reakcji:

Reakcja potwierdzona włamaniowa – jeżeli w uzbrojonej strefie aktywowana zostanie czujka o reakcji z potwierdzeniem, system powiadamia stację SMA o niepotwierdzonym alarmie oraz oczekuje na potwierdzenie z innej czujki. Alarm może zostać potwierdzony przez dowolną czujkę włamania w uzbrojonej strefie. W karcie „**Parametry**” można zdefiniować, czy potwierdzenie może napłynąć z dowolnej uzbrojonej strefy, czy musi pochodzić z tej samej strefy. Można również ustawić czas oczekiwania systemu na potwierdzenie z innej czujki (w karcie „**Parametry**”). Jeżeli alarm nie zostanie potwierdzony w wyznaczonym czasie, nie zostanie on wywołany. Jeżeli ustawiona jest reakcja „**Potwierdzona wejścia/wyjścia A**”, aktywacja czujki wywołuje jedynie wysłanie powiadomienia o niepotwierdzonym alarmie po upływie czasu na wejście. Użycie reakcji z potwierdzeniem możliwe jest tylko wówczas, gdy w budynku zainstalowana jest większa ilość czujek (w celu umożliwienia potwierdzenia).

Reakcja potwierdzona pożarowa – jeżeli aktywowany zostanie czujnik pożarowy z ustawioną tą reakcją, do stacji SMA wysłane zostanie jedynie powiadomienie o niepotwierdzonym alarmie, a system oczekiwania będzie na potwierdzenie przez inny czujnik pożarowy. W karcie „**Parametry**” można zdefiniować, czy potwierdzenie może napłynąć z dowolnej strefy, czy musi pochodzić z tej samej strefy. Czas oczekiwania na potwierdzenie alarmu pożarowego można ustawić w karcie „**Parametry**”. Jeżeli pożar nie zostanie potwierdzony w wyznaczonym czasie, alarm nie zostanie wywołany. Użycie reakcji z potwierdzeniem możliwe jest tylko wówczas, gdy w budynku zainstalowana jest większa ilość czujek (w celu umożliwienia potwierdzenia).

Reakcja dwukrotna (licznikowa) – jeżeli czujka z ustawioną reakcją tego typu zostanie aktywowana, system oczekuje na powtórne aktywowanie tej samej czujki. W karcie „**Parametry**” można ustawić czas oczekiwania systemu na powtórny aktywację oraz czas, po którym czujka zostanie zignorowana. Jeżeli w wyznaczonym czasie nie nastąpi powtórna aktywacja czujki, system anuluje pierwszą aktywację. Opcja reakcji powtórnej wykorzystywana jest w środowiskach bardziej zagrożonych fałszywymi alarmami, wywołanymi, np. przez gryzonie, małe owady, przeciągi itp.

Blokada po 3 aktywacjach – wszystkie czujki związane z alarmem włamaniowym lub pożarowym w ciągu jednego cyklu uzbrojenia mogą być aktywowane maksymalnie trzy razy. Po trzech aktywacjach czujka jest pomijana i nie wysyła już alarmów. Czujka zostaje włączona po rozbrojeniu i ponownym uzbrojeniu strefy. Pominięcie reakcji na pożar lub wyciek wody zostaje także automatycznie anulowane następnego dnia o godz. 12:00. Mechanizm ten nie jest stosowany w urządzeniach peryferyjnych z reakcją ustawioną, jako **Napad**. Blokada po 3 aktywacjach może być wyłączona w karcie „**Parametry/ Auto-pominięcie urządzeń po 3 aktywacjach**”. Więcej informacji – rozdział 8.9. W przypadku zdarzeń „**Błąd i Sabotaż**” pominięcie następuje zawsze po trzykrotnym wystąpieniu tego samego zdarzenia w jednym cyklu uzbrojenia strefy. Powiadomianie zostaje na nowo aktywowane po rozbrojeniu i ponownym uzbrojeniu. Pominięcie czujników zainstalowanych w strefie na pozycji pierwszej zostaje anulowane po rozbrojeniu i ponownym uzbrojeniu dowolnej strefy.

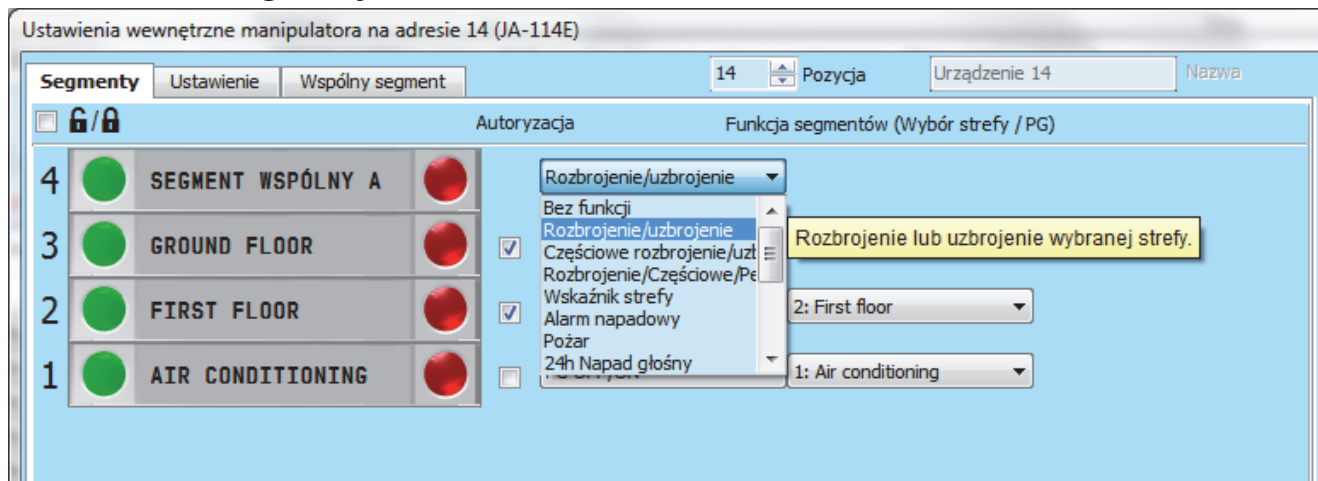
8.5.4 Konfiguracja manipulatora

- Najpierw złóż manipulator mechanicznie. Zamocuj wymaganą ilość segmentów kontrolnych (maks. 20) do wybranego modułu dostępowego. Wewnętrzne przewody segmentów muszą być ze sobą połączone.
- Dodaj manipulator do wybranej pozycji w systemie (zob. rozdział 8.5.1).
- W chwili wprowadzenia wewnętrznych ustawień manipulatora (karta „**Urządzenia**”) otworzy się poniższe okno (przykład podany jest na podstawie manipulatora JA-114E), inne manipulatory mogą mieć węższy zakres ustawień.

Przykład ustawień manipulatora:

Uwaga: elementy niedostępne w tym oknie nie są zawarte w dołączonej wersji manipulatora. Opis odpowiada FW w wersji LUxxx20 manipulatorów.

8.5.4.1 Karta Segmenty



Symbol kłódki – wyświetla symbole pomocnicze w opisie segmentów. Dla uzbrojenia są to kłódki, dla sterowania są to kropki. Są one również widoczne na wydruku.

Tekst etykiet segmentów kontrolnych – wyświetla nazwę strefy (z karty „**Strefy**”) lub wyjścia PG (z karty „**Wyjścia PG**”). W tym miejscu można dokonać edycji całego tekstu do wydruku, klikając odpowiedni tekst. Zmiany te nie są zapisywane w systemie i służą jedynie do drukowania etykiet. Przycisk „**Drukuj etykiety**” (na dolnym pasku karty) służy do drukowania etykiet segmentów.

Drukuj etykiety – umożliwia bezpośrednie wydrukowanie wstępnie ustawionych etykiet tekstowych za pomocą zainstalowanej drukarki. Tekst można edytować klikając segmenty, co skutkuje jedynie zmianą na potrzeby wydruku, a zmieniony tekst nie zostanie zapisany w bazie danych. Można skorzystać z wygodnej drukarki etykiet PT-P700 marki Jablotron, która umożliwia automatyczne obcinanie do wymaganych wymiarów etykiety. Drukowane przez tę drukarkę etykiety są samoprzylepne, co ułatwia obsługę.

Autoryzacja – uzbrojenie i rozbrojenie wymaga autoryzacji użytkownika. Gdy parametr ten jest wyłączony uzbrojenie jest dokonywane bez autoryzacji (dla rozbrojenia autoryzacja zawsze jest aktywna). W przypadku sterowania wyjściami PG wyłączenie autoryzacji może być dla włączenia, jak i wyłączenia wyjścia.

Funkcja segmentów (Wybór strefy/ PG) – po lewej stronie wybierana zostaje funkcja segmentu, natomiast po prawej do wyjścia PG lub strefy przypisywana jest wybrana funkcja. Do segmentu można przypisać następujące funkcje:

Tab. 10

Bez funkcji	Segment wyłączony, nie posiada przypisanej funkcji.
Rozbrojenie/Uzbrojenie	Rozbrojenie lub uzbrojenie wybranej strefy: strefa rozbrojona = zielony, uzbrojona = czerwony.
Częściowe rozbrojenie/uzbrojenie	Częściowe rozbrojenie lub uzbrojenie wybranej strefy. Funkcja sterowania jest aktywna pod warunkiem włączenia funkcji częściowego uzbrojenia w zakładce " Strefy ": strefa rozbrojona = zielony, częściowo uzbrojona = żółty.
Rozbrojenie/Częściowe/Pelne uzbrojenie	Wciśnięcie przycisku po prawej stronie powoduje częściowe uzbrojenie systemu, ponowne wciśnięcie powoduje pełne uzbrojenie. Przycisk po lewej służy do rozbrojenia. Funkcja sterowania jest aktywna pod warunkiem włączenia funkcji częściowego uzbrojenia w zakładce " Strefy ". Wskazania segmentów: strefa rozbrojona = zielony, częściowo uzbrojona = żółty, całkowicie uzbrojona = czerwony.
Wskaźnik strefy	Segment wskazuje tylko na stan strefy, nie daje możliwości sterowania nią (odpowiednie dla, np. wskazania stanu stref wspólnych, klatek schodowych itp.). Jeżeli wywołany zostanie alarm, umożliwia anulowanie go poprzez naciśnięcie zielonego przycisku na segmencie oraz dokonanie autoryzacji użytkownika.
Alarm napadowy	Segment umożliwia wywołanie cichego alarmu napadowego. Po naciśnięciu prawego przycisku wysłane zostaje powiadomienie o napadzie ze strefy, do której przypisana jest ta funkcja, jednak bez wskazania akustycznego. Alarm napadowy może również zostać opóźniony o wskazany czas oraz możliwe jest jego anulowanie, zanim czas ten upłynie (zob. „ Opóźnienie alarmu napadowego ”). Jeżeli strefa jest uzbrojona, nie nastąpi jej rozbrojenie.

Pożar	Segment wywołuje alarm pożarowy. Alarm pożarowy wywołany zostaje w strefie, do której przypisany jest dany segment.
24H Napad głośny	Segment umożliwia wywołanie głośnego alarmu napadowego. Po naciśnięciu w strefie, do której przypisany jest dany segment, wywołany zostaje głośny alarm napadowy. Alarm napadowy może również zostać opóźniony o wskazany czas oraz możliwe jest jego anulowanie, zanim czas ten upłynie (zob. „ Opóźnienie alarmu napadowego ”). Jeżeli strefa jest uzbrojona, nie nastąpi jej rozbrojenie.
Alarm medyczny	Segment umożliwia przesłanie powiadomienia o problemie zdrowotnym (bez uruchamiania sygnalizatora). Następnie segment powraca do trybu czuwania, a system wysła powiadomienie o problemie zdrowotnym w strefie, do której segment jest przypisany.
PG OFF/ON	Segment umożliwia sterowanie wyjściem PG. Wskazania: PG wyłączone = zielony, PG włączone = czerwony.
PG ON	Segment może zostać wykorzystany jedynie do włączania wyjścia PG (np. włączania światła na ustawiony czas).
PG OFF	Segment może zostać wykorzystany jedynie do wyłączania wyjścia PG (np. funkcji przycisku bezpieczeństwa STOP).
Wskaźnik PG	Segment jedynie wskazuje na stan wyjścia PG bez możliwości sterowania nim (kolor czerwony wskazuje stan aktywny).
PG Odwrotna sygnalizacja	Segment jedynie wskazuje na stan wyjścia PG w sposób odwrotny (kolor zielony wskazuje stan aktywny) bez możliwości sterowania nim.
Segment wspólny A Segment Wspólny B	<p>Umożliwia sterowanie jednocześnie większą ilością stref i ich pojedynczymi segmentami na manipulatorze za pomocą jednego segmentu. Po naciśnięciu przycisku na jednym segmencie polecenie Uzbrojenie/Rozbrojenie zostanie wykonane wspólnie dla wybranych segmentów stref. Jeżeli część stref sterowanych za pomocą segmentu wspólnego jest uzbrojona, a część rozbrojona, po skorzystaniu z segmentu wspólnego pozostałe segmenty zostaną uzbrojone/rozbrojone. Jeżeli dla jednego z wybranych segmentów włączona jest funkcja uzbrojenia częściowego (szczegółowe informacje w rozdziale 8.5 „Uzbrojenie częściowe”) praca segmentu wspólnego wyglądać będzie następująco: 1. naciśnięcie przycisku Uzbrojenie = uzbrojenie częściowe, 2. naciśnięcie przycisku Uzbrojenie = pełne uzbrojenie. Nie należy łączyć funkcji „Segment wspólny” z ustawieniami w zakładce „Strefy/Strefy zależne”.</p> <p>Wskazania segmentu wspólnego: wszystkie strefy rozbrojone = zielony, wszystkie strefy całkowicie uzbrojone = czerwony, dowolna strefa uzbrojona (częściowo) = żółty.</p> <p>Na manipulatorze mogą znajdować się, co najwyżej 2 segmenty wspólne.</p> <p>Strefy przypisuje się do segmentu wspólnego w karcie klawiatury „Wspólny segment” u góry.</p> <p>Uwaga: element „Segment wspólny x” dostępny jest tylko wówczas, gdy do manipulatora podłączone są więcej, niż dwa segmenty sterowania strefą.</p>
PG wskazuje/steruje	Segment może służyć do sterowania innym wyjściem PG, niż jest to optycznie wskazane. W tym ustawieniu pierwszy parametr służy do wybierania wskazywanego wyjścia PG, a drugi (dodatkowy) do sterowania wyjściem PG. Funkcja ta jest używana, np. do sterowania bramą garażu za pomocą impulsu wyjścia PG, podczas gdy segment kontrolny wyświetla bieżący stan bramy pozyskany z czujki bramy.

8.5.4.2 Karta Ustawienie

Ustawienia wewnętrzne manipulatora na adresie 14 (JA-114E)

Segmenty **Ustawienie** Wspólny segment 14 Pozycja Urządzenie 14 Nazwa

Sygnalizacja dźwiękowa z wybranych stref:

- Alarm
- Opóźnienie na wejście
- Opóźnienie na wyjście
- Opóźnienie czasu na wyjście przy częściowym uzbrojeniu
- Zmiany stanu w segmentach

Intensywność podświetlenia:

- Podś. segmenty
- Podś. klawiatura
- Wyświetlacz LCD

Sygnalizacja dźwiękowa w strefach:

- 1: Ground floor
- 2: First floor
- 3: Garage
- 4: Fully set
- 5: Strefa 5
- 6: Strefa 6
- 7: Strefa 7
- 8: Strefa 8

Funkcje klawiatury:

Stale włączony
1. Stale

Czytnik RFID
Ustawienie wskaźnika

- Wskazanie zmiany stanu PG
- Rozbrojenie strefy tylko przez autoryzację w czasie na wejście
- Podświetlenie wyświetlacza zgaśnie po 5 s

Opóźnienie alarmu napadowego [s] 3

Pokaż na wyświetlaczu:

1 linia LCD
JABLOTRON 100 Temperatura: Nie

2 linia LCD
Tekst użytkownika Temperatura: Nie

- Data i czas

Drukuj etykiety Import OK

Sygnalizacja dźwiękowa z wybranych stref:

Alarm	alarmowy sygnał dźwiękowy
Opóźnienie na wejście	ciągły sygnał dźwiękowy
Opóźnienie na wyjście	przerywany sygnał dźwiękowy (1/s)
Opóźnienie na wyjście przy częściowym uzbrojeniu	przerywany sygnał dźwiękowy (domyślnie wyłączone)
Zmiany stanu w segmentach	jeden sygnał na zmianę stanu

Funkcje klawiatury:

Czytnik RFID	W celu oszczędzania energii, czas aktywności czytnika może zostać ograniczony do 3 s od naciśnięcia jego pokrywy. Czytnik RFID można też wyłączyć całkowicie. Ustawienie to stosuje się w przypadku bezprzewodowych manipulatorów i modułów dostępowych zasilanych w sposób ciągły z zewnętrznego źródła energii, w innych przypadkach czytnik RFID tych urządzeń zostaje automatycznie wyłączony.	
	Stale włączony	Czytnik RFID jest ciągle aktywny. W przypadku manipulatora przewodowego czytnik nie reaguje na ustawienie aktywacji.
	Załączany wciśnięciem	Wciśnięcie przycisku na urządzeniu aktywuje czytnik RFID na 3 s.
	Wyłączony	Czytnik RFID pozostaje ciągle wyłączony.

Ustawienie sygnalizacji	Wybór wskaźnika (metoda sygnalizacji świetlnej na manipulatorze)	
	1. Stale	Manipulator przewodowy stale wyświetla wskaźniki. Manipulator bezprzewodowy wyświetla wskaźniki jedynie wówczas, gdy jest podłączony do zewnętrznego źródła energii. Bez zewnętrznego źródła pracuje tak, jak w przypadku opcji nr 2.
	2. Poprzez zmianę stanu strefy/ PG na klawiaturze	Klawiatura zostaje aktywowana po zmianie stanu strefy / PG. Zmiana stanu jest wskazywana tylko na danym segmencie. Opóźnienie na wejście lub alarm powoduje aktywowanie całej klawiatury.
	3. Poprzez zmianę stanu strefy/ PG na segmencie	Klawiatura zostaje aktywowana po zmianie stanu strefy / PG. Zmiana stanu segmentu może być poprzez opóźnienie na wejście lub przez wywołanie alarmu. Sygnalizacja jest wskazywana tylko w danym segmencie, reszta jest wygaszona.
	4. Poprzez zmianę stanu segmentu na klawiaturze	Klawiatura zostaje aktywowana po zmianie stanu segmentu (uzbrojenie, rozbrojenie, włączenie PG, wyłączenie PG). Zmiana stanu jest wskazywana tylko w danym segmencie.
	5. Podczas czasu na wejście lub alarmu	Klawiatura zostaje aktywowana podczas opóźnienia na wejście lub alarm w danym segmencie.
	6. Tylko po naciśnięciu	Klawiatura zostaje podświetlona po otwarciu osłony przedniej, naciśnięciu przycisków segmentu lub osłony przedniej.

Wskazanie zmiany stanu PG – dostępna dla manipulatorów przewodowych oraz stale zasilanych manipulatorów bezprzewodowych: gdy opcja ta jest wyłączona, wskaźnik stanu systemu gaśnie po 3 minutach od ostatniej operacji. W przypadku manipulatorów bezprzewodowych zasilanych wyłącznie z baterii okres ten zostaje skrócony do 5 s, po upływie, których manipulator wchodzi w stan uśpienia. Wskazania na manipulatorze bezprzewodowym znikają również po zamknięciu jego pokrywy.

Rozbrojenie strefy tylko przez autoryzację w czasie na wejście – za pomocą wprowadzenia kodu lub zbliżenia karty RFID użytkownik może rozbroić strefę, w której załączony został czas na wejście, (jeżeli użytkownik jest upoważniony do wejścia do strefy). W przypadku manipulatorów bezprzewodowych autoryzacji można dokonać dopiero po załączeniu czasu na wejście. **OSTRZEŻENIE:** nie należy włączać tej opcji dla strefy wspólnej. W takim przypadku może dojść do niezamierzonego rozbrojenia wszystkich stref przypisanych do strefy wspólnej, bądź nawet całego systemu, (jeżeli najpierw naciśnie się przycisk „rozbrój”, a po tym nastąpi autoryzacja).

Podświetlenie wyświetlacza zgaśnie po 5 s – opcja ta obowiązuje wyłącznie dla urządzeń JA-114E lub JA-154E zasilanych z zewnętrznego źródła o napięciu 12 V DC, w innym przypadku wyświetlacz gaśnie automatycznie.

Opóźnienie alarmu napadowego (s) – funkcja uruchomienia alarmu napadowego (cichego lub głośnego) z możliwością ustawienia opóźnienia czasowego, podczas którego można alarm anulować. Jest ona załączana lub wyłączana w segmentach z ustawioną funkcją alarmu napadowego. Przycisk czerwony rozpoczyna odmierzenie czasu, a zielony służy do anulowania. Jeżeli ustawiona jest funkcja autoryzacji, wymagana jest ona zarówno dla aktywowania, jak i dezaktywowania. Czas odwołania można ustawić w zakresie od 1 do 255 sekund.

Pokaż na wyświetlaczu:

1. linia LCD	Umożliwia wprowadzenie tekstu pokazanego w 1. linijce wyświetlacza na manipulatorze, jeżeli nie ma innych istotnych informacji do wyświetlenia, np. nazwa firmy itp.
2. linia LCD	Umożliwia wprowadzenie tekstu pokazanego w 2. linijce wyświetlacza na manipulatorze, jeżeli nie ma innych istotnych informacji do wyświetlenia, np. nazwa części budynku, strefy, biura, czujki temperatury, itp.
Data i czas	Możliwość pokazania na wyświetlaczu manipulatora zegara oraz daty.
Temperatura	Możliwość pokazania na wyświetlaczu temperatury z jednej wybranej czujki JA-111TH/JA-151TH.
Temperatura	Możliwość pokazania na wyświetlaczu temperatury z jednej wybranej czujki JA-111TH/JA-151TH.

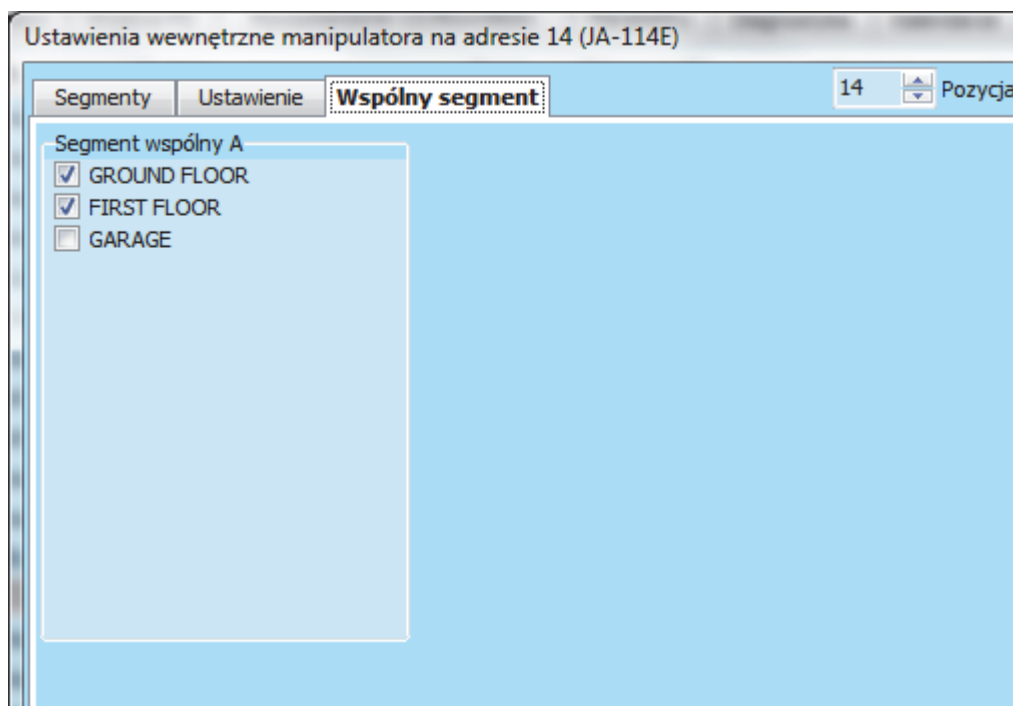
Intensywność podświetlenia:

Segmenty	Możliwość wyregulowania podświetlenia LED segmentów.
Klawiatura	Możliwość wyregulowania podświetlenia klawiatury.
Wyświetlacz	Możliwość ustawienia podświetlenia LED wyświetlacza LCD.

Sygnalizacja dźwiękowa w strefach – umożliwia wybranie stref, w których aktywna będzie sygnalizacja dźwiękowa (alarmów, czasów dla wejścia i wyjścia, sterowania wyjściem PG itp.).

Kontrola strefy z menu – w przypadku manipulatora z wyświetlaczem można określić, które strefy można włączać i wyłączać w menu. W ten sposób można, np. utworzyć manipulator, który w normalnych okolicznościach steruje 2 strefami za pomocą segmentów, lecz w razie potrzeby może sterować z menu innymi częściami budynku, których segmenty nie są na nim zainstalowane.

8.5.4.3 Karta Wspólny segment



Umożliwia sterowanie jednocześnie większą ilością stref i ich pojedynczymi segmentami na manipulatorze za pomocą jednego segmentu. Po naciśnięciu przycisku na jednym segmencie polecenie Uzbrojenie/Rozbrojenie zostanie wykonane wspólnie dla wybranych segmentów stref. Jeżeli część stref sterowanych za pomocą segmentu wspólnego jest uzbrojona, a część rozbrojona, po skorzystaniu z segmentu wspólnego pozostałe segmenty zostaną uzbrojone/rozbrojone. Jeżeli dla jednego z wybranych segmentów włączona jest funkcja uzbrojenia częściowego (szczegółowe informacje w rozdziale 8.5 „**Uzbrojenie częściowe**”) praca segmentu wspólnego wyglądać będzie następująco: **1.** naciśnięcie przycisku Uzbrojenie = uzbrojenie częściowe, **2.** naciśnięcie przycisku Uzbrojenie = pełne uzbrojenie. Nie należy łączyć funkcji „**Segment wspólny**” z ustawieniami w zakładce „**Strefy/Strefy zależne**”.

Wskazania segmentu wspólnego: wszystkie strefy rozbrojone = zielony, wszystkie strefy całkowicie uzbrojone = czerwony, dowolna strefa uzbrojona (częściowo) = żółty.

Na manipulatorze mogą znajdować się, co najwyżej 2 segmenty wspólne.

Uwaga: element „Segment wspólny x” dostępny jest tylko wówczas, gdy do manipulatora podłączone są więcej, niż dwa segmenty sterowania strefą.

8.5.5 Przykład ustawień sygnalizatora wewnętrznego

Ustawienia sygnalizatora

1, 2, 3, 4, 5 Strefy

IW (wewnętrz) Reakcja

Ciągła Modulacja dźwięku sygnalizatora

3 Maksymalny czas sygnalizacji alarmowej [min]

Zwiększona głośność

Optyczna sygnalizacja wciśnięci...

Sygnalizacja akustyczna uzbrojenia/rozbrojenia strefy

Akustyczna sygnalizacja odliczania czasu wejścia/wyjścia

Sygnalizacja akustyczna aktywacji wyjść PG

Szybka sygna	1: Air Conditioning
Powolna sygr	2: Light hall
1xwł./2xwyl	3: Light garage
Nie	4: Garden watering
Nie	5: PG output 5
Nie	6: PG output 6
Nie	7: PG output 7
Nie	8: PG output 8
Nie	9: PG output 9
Nie	10: PG output 10
Nie	11: PG output 11
Nie	12: PG output 12
Nie	13: PG output 13
Nie	14: PG output 14
Nie	15: PG output 15
Nie	16: PG output 16

Test OK

Strefy – służy do wybierania stref, w których alarm będzie wskazywany akustycznie za pomocą sygnalizatora.

Reakcja – wybór opcji wskazania alarmu EW (wskazanie ostrzeżenia zewnętrznego) lub IW (wskazanie ostrzeżenia wewnętrznego). Różnice pomiędzy nimi opisane są w tabeli 8.4.1.

Modulacja dźwięku sygnalizatora – wybór rodzaju dźwięku sygnalizatora: Okresowa (50/50)/Ciągła.

Maksymalny czas sygnalizacji alarmowej – ograniczenie maksymalnego czasu sygnalizacji od 1 do 5 minut (przy założeniu, że czas akcji alarmowej centrali jest dłuższy. W innym wypadku zostaje zatrzymany razem z końcem alarmu centrali.

Zwiększona głośność – możliwość ustawienia większej lub mniejszej głośności sygnalizacji dla opóźnienia czasu na wejście i wyjście oraz sterowania wyjściem PG. Ustawienie to nie ma wpływu na dźwięk podczas alarmu.

Optyczna sygnalizacja wciśnięcia – optyczna sygnalizacja wciśnięcia przycisku na syrenie.

Sygnalizacja akustyczna uzbrojenia/rozbrojenia strefy – akustyczne potwierdzenie zmiany stanu strefy.

Akustyczna sygnalizacja odliczania czasu wejścia/wyjścia – akustyczna sygnalizacja odliczania czasu dla wejścia i wyjścia.

Sygnalizacja akustyczna aktywacji wyjść PG – akustyczna sygnalizacja zmiany stanu dla wyjść PG.

Test – przycisk wykonania testu akustycznej i optycznej sygnalizacji alarmu.

8.6 Karta Użytkownicy

Służy do wprowadzania ustawień dla użytkowników systemu oraz konfigurowania ich uprawnień. W karcie tej wyświetlonych jest tyle pozycji, ile zostało wskazanych w karcie „**Podstawowe ustawienia**”. Aby dokonywać zmian w tej karcie nie trzeba być w trybie serwisowym.

Pozy...	Imię i nazwisko - max 3...	Numer telefonu	Kody	Karta	Uprawnienia	Pozwól na zmianę kodu	Ograniczenie czasowe dostępu	Strefy	Sterowa...	Blokada uży...	Uwagi
0	Instalator		0*....	0	Serwis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie		
1	Administrator		1*....	1	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1, 2, 3, ...	1, 2, 3, 4...		
2	Użytkownik 2		2*....	0	Użytkownik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1, 2, 3, ...	Nie		
3	Użytkownik 3		3*....	0	Użytkownik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie		
4	Użytkownik 4		4*....	0				1	Nie		
5	Użytkownik 5		5*....	0	Użytkownik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	Nie		
6	Użytkownik 6		6*....	0	Użytkownik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie		
7	Użytkownik 7		7*....	0	Użytkownik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie		
8	Użytkownik 8		8*....	0	Użytkownik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie		
9	Użytkownik 9			0	Użytkownik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1, 2, 3, ...	Nie		
10	Użytkownik 10			0	Użytkownik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie		
11	Użytkownik 11			0	Użytkownik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie		
12	Użytkownik 12			0	Użytkownik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie		
13	Użytkownik 13			0	Użytkownik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie		
14	Użytkownik 14			0	Użytkownik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1, 2	Nie		
15	Użytkownik 15			0	Użytkownik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie		
16	Użytkownik 16			0	Użytkownik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	Nie		

* Elementy opisane poniżej oznaczone znakiem * wyświetlane są po włączeniu przycisku **rozszerzony**

Imię i nazwisko – nazwiska i imiona użytkowników wykorzystywane w tekstowych powiadomieniach o zdarzeniach, w zakładce „**Powiadamiania użytkowników**” i w ustawieniach autoryzacji za pomocą manipulatora LCD.

Numer telefonu – służy do wysyłania powiadomień o zdarzeniach oraz do identyfikacji użytkowników wówczas, gdy system sterowany jest przez menu głosowe lub w celu aktywowania wyjść PG za pomocą połączenia lub wiadomości SMS. Numer telefonu należy wprowadzać zawsze w formacie międzynarodowym (np. +48 XXX YYY ZZZ).

Kody – kod dostępu użytkownika wprowadzany jest w formacie **p*nnnn** (**p = numer użytkownika**, *** = separator**, **nnnn = 4 cyfry**). Gdy prefiks został wyłączony (w karcie „**Podstawowe ustawienia**” programu F-Link) format kodu to jedynie **nnnn**. Kody znajdujące się w pozycjach 0 i 1 nie mogą zostać usunięte (Serwis i Administrator główny).

Karta – służy do przypisywania kart lub pastylek RFID. Każdy użytkownik może mieć przypisane 2 karty. Można je przypisać poprzez:

- wprowadzenie numeru seryjnego (można także odczytać go za pomocą czytnika kodów kreskowych)
- **czytnik JA-190T** (podłączony do portu USB komputera) po zbliżeniu karty RFID,
- zbliżenie karty RFID do manipulatora w wersji LU60x20 lub nowszej.

Uprawnienia – określają uprawnienia użytkowników. Nie można zmienić uprawnień w pozycji 0 oraz 1. Informacje szczegółowe – zob. rozdział 8.6.1.

Pozwól na zmianę kodu* – umożliwia użytkownikowi zmianę swojego czterocyfrowego kodu (lecz nie numeru pozycji). Opcja ta jest dostępna dopiero po skonfigurowaniu kodu i uprawnień. Opcja ta jest udostępniona użytkownikom z poziomem uprawnień za pomocą kodu z prefiksem (administratorzy, serwisanci i pracownicy stacji SMA mogą zmieniać kody w dowolnej chwili).

Ograniczenie czasowe dostępu* – umożliwia ograniczenie dostępu użytkownikowi według tygodniowego kalendarza w karcie „**Strefy/ Dostęp wg. harmonogramu**”. Opcja ta jest dostępna dopiero po skonfigurowaniu kodu i uprawnień. Ograniczenie dostępu można zastosować jedynie wobec użytkowników z poziomem uprawnień.

Strefy – określa, które strefy mogą być definiowane przez użytkownika (administratora). Administrator może również konfigurować kody i karty użytkowników w przypisanych im strefach. Strefy nie można przypisać użytkownikowi uprawnionemu jedynie do sterowania wyjściami PG. **Ostrzeżenie:** jeżeli użytkownik ma zostać uprawniony do bezpośredniego sterowania strefą wspólną, musi mieć także uprawnienia do sterowania strefami zależnymi.

Sterowanie PG – określa, do sterowania, którymi wyjściami PG użytkownik ma uprawnienia, (jeżeli sterowanie wyjściem wymaga autoryzacji).

Blokada użytkownika – możliwość wstrzymania uprawnień użytkownika. Użytkowników w pozycji 0 (technika serwisowego) lub 1 (administratora głównego) nie można zablokować. Wyłączenie użytkownika oznaczone jest czerwoną kropką. Do wyłączania użytkowników uprawnieni są administratorzy (za pomocą manipulatora z wyświetlaczem lub programu J-Link) i technicy serwisowi (w programie F-Link).

Uwagi – umożliwia opisanie szczegółowych informacji na temat użytkownika, np. uprawnienia dostępu poza godzinami pracy itp.

8.6.1 Poziom uprawnień użytkowników

W systemie możliwe jest skonfigurowanie następujących poziomów uprawnień:

Użytkownik	Umożliwia obsługę wyznaczonych stref systemu i wyjść programowalnych. Kod ten przyznany zostaje standardowym użytkownikom (np. pracownikom).
Kod strażnika	Kod ten przewidziany jest dla pracowników ochrony. Daje możliwość uzbrojenia całego systemu, natomiast rozbrojenie możliwe jest tylko po wystąpieniu alarmu.
24H Napadowa	Służy do wywoływania alarmu napadowego (nie powoduje rozbrojenia stref). Nie może zostać przypisany do żadnej strefy i jest wywoływany w całym systemie.
Sterowanie PG	Umożliwia obsługę wyłącznie wyjść programowalnych. Służy on do obsługi automatyki budynkowej (otwieranie drzwi, załączanie oświetlenia, załączania urządzeń, itp.).
Uzbrojenie	Umożliwia uzbrojenie wyznaczonych stref systemu i załączenie wyjść programowalnych. Kod ten przyznany zostaje, np. pracownikom, którzy nie mają uprawnień do rozbrajania alarmu.
Administrator	Umożliwia uzyskanie dostępu do całego systemu łącznie z dodawaniem/określaniem użytkowników. Kod ten daje dostęp do wszystkich stref, a przyznany zostaje właścicielowi lub zarządcy budynku/nieruchomości. Administratora z pozycji 1 nie można usunąć.
Serwis	Umożliwia programowanie systemu oraz dodawanie/określanie użytkowników. Kod ten przyznawany jest firmie instalującej lub specjalizującej się w zabezpieczeniach, odpowiedzialnej za prawidłową instalację i konfigurację systemu. Serwisant z pozycji 0 nie może być usunięty. Udzielenie dostępu technikowi serwisu może być uzależnione od zgody administratora („Parametry”, rozdział 8.9). Można skonfigurować wielu techników serwisu.
SMA	Może konfigurować parametry całego systemu oraz wstrzymać dostęp techników serwisowych do ustawień komunikacji ze stacją SMA w karcie „Ustawienia komunikatorów”, zob. rozdział 8.11. Udzielenie dostępu technikowi SMA może być uzależnione od zgody administratora („Parametry”, rozdział 8.9). Można skonfigurować wielu techników SMA.

8.7 Karta Wyjścia PG

Służy do konfigurowania funkcji wyjść programowalnych. W karcie tej wyświetlonych jest tyle pozycji, ile zostało wskazanych w karcie „**Podstawowe ustawienia**”. Jeżeli nie ma skonfigurowanych żadnych wyjść (Wyjścia = 0), karta Wyjścia PG nie zostanie w ogóle wyświetlona. Aby dokonywać zmian w tej karcie nie trzeba być w trybie serwisowym.

Pozycja	Nazwa	Logika	Funkcja	Czas	Funkcje PG	Blokowanie	Raporty...	Zapis PG w pamięci	PG OFF	Status	Test wyjść PG	Uwagi
1	Air conditioning	NO	Impuls	01:00:00	Funkcje PG	Strefa	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
2	light hall	NO	Impuls	00:05:01	Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
3	Light garage	NO	Wskaźnik z opóź...	00:10:00	Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
4	Garden watering	NO	Impuls	00:20:00	Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
5	Wyjście PG 5	NO	Włącz/wyłącz		Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
6	Wyjście PG 6	NO	Włącz/wyłącz		Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
7	Wyjście PG 7	NO	Włącz/wyłącz		Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
8	Wyjście PG 8	NO	Włącz/wyłącz		Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
9	Wyjście PG 9	NO	Włącz/wyłącz		Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
10	Wyjście PG 10	NO	Włącz/wyłącz		Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
11	Wyjście PG 11	NO	Włącz/wyłącz		Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
12	Wyjście PG 12	NO	Włącz/wyłącz		Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
13	Wyjście PG 13	NO	Włącz/wyłącz		Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
14	Wyjście PG 14	NO	Włącz/wyłącz		Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
15	Wyjście PG 15	NO	Włącz/wyłącz		Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	
16	Wyjście PG 16	NO	Włącz/wyłącz		Funkcje PG	Brak	Wejście	<input checked="" type="checkbox"/>		Wylaczone	Test wyjść PG	

* Elementy opisane poniżej oznaczone znakiem * wyświetlane są po włączeniu przycisku rozszerzony

Nazwa – identyfikacja wyjścia (np. klimatyzacja, drzwi magazynu, ...).

Logika – wybór logiki pracy wyjścia PG.

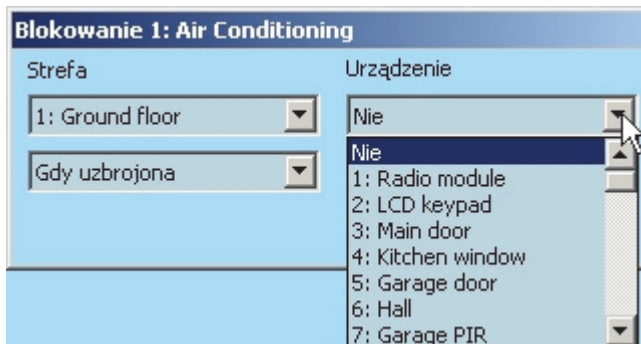
Funkcja – określa tryb pracy wyjścia po aktywowaniu.

Impuls	Umożliwia aktywowanie z ograniczeniem czasowym (czas ustawia się za pomocą przycisku Czas).
Włącz/wyłącz	Włączenie lub wyłączenie wyjścia PG na stałe. Przykładowo jeden przycisk pilota włącza, a drugi wyłącza.
Wskaźnik	Kopiuje aktywację detektora lub jego stan. W przypadku kilku urządzeń potrzebnych do aktywacji można ustawić logikę „AND/I” lub „OR/LUB” – zakładka „Wyjścia PG/ Funkcje PG/ Logika wyboru”.
Wskaźnik z opóźnieniem włączenia	Jedynie wysyła polecenie, gdy warunek aktywacji jest poprawny w czasie dłuższym, niż jest to skonfigurowane w kolumnie Czas (np. wskazywania, że zapomniano zamknąć bramę garażu).
Wskaźnik z opóźnieniem wyłączenia	Kopiuje aktywację urządzenia peryferyjnego (lub stanu wewnętrznego) oraz wydłuża ją o czas ustawiony w kolumnie Czas (np. włączania światła w korytarzu po otwarciu drzwi).
Zmiana stanu	Zmiana stanu wyjścia PG na przeciwny. Wykorzystywane np. w sytuacji, kiedy jednym przyciskiem pilota wyjście ma być załączane i wyłączane.

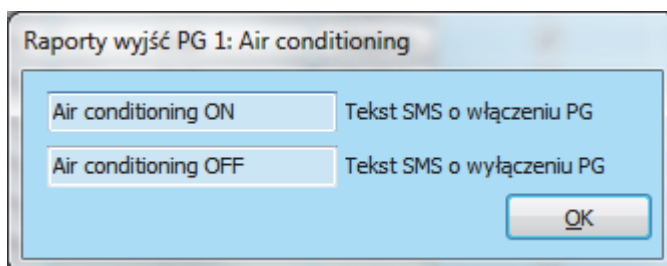
Czas – ustawienie czasu trwania impulsu. Czas ustawiany jest w formacie *gg:mm:ss* w zakresie od 00:00:01 do 23:59:59.

Funkcje PG – otwiera okno ustawień wybranego wyjścia PG – zob. rozdział 8.7.1.

Blokowanie – umożliwia blokowanie wyjścia przez stan strefy lub czujkę. Blokowanie zabezpiecza dane wyjście PG przed włączeniem, a jeżeli już jest włączone wyłącza je. Odpowiednie dla, np. blokowania zamka w drzwiach po uzbrojeniu danej strefy. W przypadku blokowania przez stan strefy można wybrać, czy jest ono możliwe, gdy strefa jest uzbrojona lub rozbrojona. W przypadku blokowania przez urządzenie peryferyjne można wybrać, czy powodem jest aktywacja, czy dezaktywacja. Obie opcje blokady (przez strefę i urządzenie peryferyjne) można wykorzystać jednocześnie.



Raporty SMS – konfigurowanie powiadomień przez wiadomość SMS wysłaną w momencie aktywacji lub dezaktywacji wyjścia PG. Użytkowników, do których powiadomienia zostają wysyłane można skonfigurować w karcie „Powiadamianie Użytkowników”. Gdy treść powiadomień ulegnie zmianie, zostają one zapisane w pamięci, w związku z czym nie można ich całkowicie usunąć.



Zapis PG w pamięci* – Uruchamia zapis aktywacji PG w pamięci zdarzeń. W ten sposób można również raportować SMS użytkownikom lub do SMA (np. w celu monitorowania wejścia użytkowników do kontrolowanych drzwi, zapis w serwisie myJablotron.pl itp).

PG OFF – Wyłączenie wyjścia PG poprzez kliknięcie. Jest to oznaczone czerwoną kropką. Do wyłączania wyjść PG uprawnieni są administratorzy (w programie J-Link) oraz technicy serwisowi (w programie F-Link).

Status – informacja na temat bieżącego stanu wyjścia PG. Zielony opis odpowiada zielonej lampce na segmentcie, opis czerwony odpowiada czerwonej lampce na segmentcie.

Test wyjść PG – możliwość ręcznego sterowania wyjściem z komputera. W zależności od wybranej funkcji spowoduje to włączenie (lub wyłączenie) danego wyjścia PG.

Uwagi – umożliwia opisanie szczegółowych informacji na temat wyjścia PG, jego przeznaczenia, pracy w szczególnych warunkach, jednoczesnych powiadomień o aktywacji wraz z innymi wyjściami itp.

8.7.1 Metody aktywacji wyjścia PG

Po wybraniu opcji „**Funkcje PG**” w karcie „**Wyjścia PG**”, wyświetlone zostanie okno umożliwiające określenie, którzy użytkownicy oraz urządzenia lub zdarzenia systemowe będą aktywować wyjście.

Użytkownicy – określa, którzy użytkownicy są uprawnieni do sterowania wyjściem PG za pomocą manipulatora (z przyciskami na segmentach). Ustawienie to ma związek z kartą „**Użytkownicy**”.

Aktywacja szybka PG – umożliwia skonfigurowanie maks. 2 manipulatorów aktywujących wyjście PG poprzez autoryzację (zbliżenie karty RFID lub wprowadzenie kodu). Funkcja ta została zaprojektowana na potrzeby otwierania zamka w drzwiach (tzn. nie jest wymagane operowanie przyciskami na segmentach). Funkcja ta dostępna jest wówczas, gdy funkcja wyjścia ustawiona jest, jako Impuls.

KLIP – określa, którzy użytkownicy są upoważnieni do aktywowania wyjścia PG poprzez telefonowanie (numery telefonów wprowadzane są w karcie „**Użytkownicy**”). Numery telefonów wykorzystywane do aktywacji przez telefon nie mogą być zastrzeżone (usługa KLIP/ rozpoznanie numeru musi być aktywne). Termin „telefonowanie” oznacza sytuację, gdy po wybraniu numeru osoba telefonująca czeka, na co najmniej jeden sygnał (liczbę sygnałów można ustawić w karcie „**Ustawienia komunikatorów/ Liczba sygnałów rozmowy przychodzącej**”).

Urządzenia – umożliwia aktywację wyjścia PG za pomocą urządzenia peryferyjnego (aktywację czujki, naciśnięcie pilota, itp.). Ustawienie to ma związek z kartą „**Urządzenia**”. Jedno urządzenie peryferyjne może aktywować tylko jedno wyjście PG.

Reakcja na – umożliwia aktywację wyjścia przez wybrane zdarzenie systemowe (np. uzbrojenie, awarię zasilania, błąd itp.). Dla danego zdarzenia (37 rodzajów stanów wewnętrznych zdarzeń opisano w tab. 11) skonfigurować można grupę stref, z których akceptowane będą wysyłane sygnały (logika OR/ AND). Dane wyjście PG można skonfigurować w taki sposób, aby kopiowało stan innego wyjścia PG lub kilku innych wyjść, w których można wybrać logikę wzajemną (OR/ AND). W przypadku ustawienia **Reakcji na „zdarzenie w systemie”** można zaprogramować wyjście w taki sposób, że inny typ zdarzenia będzie służył do aktywacji, a inny do dezaktywacji.

Klawiatury – wyświetla listę manipulatorów obecnych w systemie. Za pomocą przycisku „**Ustawienia**” (poniżej listy klawiatur) można wejść do menu wewnętrznego wybranego manipulatora oraz wprowadzić jego nastawienia, zob. rozdział 8.5.4.

Sterowanie SMS – umożliwia skonfigurowanie poleceń tekstowych włączających lub wyłączających wyjście PG za pośrednictwem wiadomości SMS. Jedna komenda załącza, a druga wyłącza wyjście. W celu sterowania wyjściem należy skorzystać z wiadomości SMS w formacie **kod_polecenie**, np. **2*2345_start** (uwaga: znak _ to spacja). W przypadku załączenia funkcji „**Ustawienia komunikatorów/ Sterowanie zdalne bez kodu**” dla użytkowników autoryzowanych kod nie jest wymagany.

Aktywacja szybka PG – w tym obszarze można zdefiniować maks. dwa manipulatory (np. wejścia i wyjścia), które będą używane wyłącznie przez **Użytkowników** do sterowania wyjściem PG po autoryzacji (wprowadzeniu kodu lub zbliżeniu karty RFID).

Urządzenia sterowane wyjściami PG – lista urządzeń peryferyjnych, które są sterowane załączeniem wyjścia PG (np. aktywacja foto w czujce z kamerą).

Aktywacja PG przez zdarzenie z kalendarza – aktywacja wyjścia PG poprzez zdarzenie ustawione w kalendarzu.

Ostrzeżenie 1: Po aktywacji trybu serwisowego wyłączone zostają wszystkie wyjścia PG. Po opuszczeniu trybu serwisowego program F-link zapyta o ponowne ich załączenie. Wyjątek stanowi ostrzeżenie 2.

Ostrzeżenie 2: jeżeli w zakładce „**Parametry**” zaznaczone są opcje: „**Przy uruchomieniu programu F-link automatycznie połącz z centralą**” i „**Automatyczne logowanie do trybu serwisowego**”, program F-link po opuszczeniu trybu serwisowego nie zapyta o konieczność aktywacji wyjść PG. Wówczas trzeba zrobić to manualnie.

Rodzaje zdarzeń systemowych sterujących wyjściami PG

Tab. 11

1. Brak	13. Niepotwierdzony alarm	25. Pomińnięcie linii w strefie
2. Rozbrojenie	14. Opóźnienie na wejście	26. Utrata urządzenia 20-min
3. Dowolne uzbrojenie	15. Opóźnienie na wyjście	27. Urządzenie ze słabą baterią
4. Częściowe uzbrojenie	16. Awaria zasilania	28. Urządzenie z aktywnym sabotażem
5. Całościowe uzbrojenie	17. Awaria zasilania 30 minut	29. Bez ruchu w strefie
6. Dowolny alarm	18. Awaria akumulatora	30. Gotowość do uzbrojenia
7. Alarm natychmiastowy	19. Alarm wewnętrzny (IW)	31. Gotowość do częściowego uzbrojenia
8. Alarm opóźniony	20. Alarm zewnętrzny (EW)	32. Konserwacja systemu
9. Alarm pożarowy	21. Usterka	33. Awaria GSM
10. Alarm napadowy	22. Aktywny detektor	34. Awaria LAN
11. Alarm sabotażowy	23. Aktywny czujka nieopóźniona	35. Awaria PSTN
12. Pamięć alarmu	24. Aktywna czujka opóźniona	36. Inne PG
		37. Zdarzenie w systemie

8.8 Karta Powiadamianie Użytkowników

Karta ta służy do określania, do których użytkowników system będzie wysyłał powiadomienia o wybranych grupach zdarzeń w formie wiadomości SMS lub telefonicznych powiadomień głosowych. Grupy oraz format wiadomości SMS opisane są w załączonej tabeli w rozdziale 13.2. Podstawowa struktura menu głosowego opisana jest w załączonej tabeli w rozdziale 13.3. Aby dokonywać zmian w tej karcie nie trzeba być w trybie serwisowym.

Uwaga: powiadomienia do użytkowników można również ustawić w serwisie www.myjablotron.pl. Wówczas użytkownik nie ponosi kosztów wysyłanych SMS, ponieważ jest to realizowane przez konto myjablotron.

Poz...	Użytkownik	SMS alarmowy	Powiadomieni...	Raportowanie uzbrojenia...	Zdjęcie	SMS techniczny	Własna grupa 1	Własna grupa 2
1	0: Instalator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	1: Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Nie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Nie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Nie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Nie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Nie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Nie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Własna grupa 1	Własna grupa 2	Powiadomienia ze ...	SMS PG ON	SMS PG OFF	Raporty specjalne	Głosowy raport spe...	Test
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie	Nie	A, B	A	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Test
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Test

* Elementy opisane poniżej oznaczone znakiem * wyświetlane są po włączeniu przycisku rozszerzony

Użytkownik – umożliwia wybranie użytkownika z listy.

SMS alarmowy (kolumna fioletowa) – grupa powiadomień w systemie w przypadku, których wysłany zostaje raport tekstowy SMS na temat zdarzenia alarmu w wybranej strefie, awarii lub przywrócenia zasilania po okresie dłuższym, niż 30 minut, uzbrojenia z aktywnymi czujkami lub braku aktywacji czujki po rozbrojeniu.

Powiadomienie głosowe (kolumna fioletowa) – grupa powiadomień, w przypadku, których system przekazuje użytkownikowi wiadomość głosową (po wysłaniu powiadomień w wiadomości SMS). Próba nawiązania połączenia trwa ok. 30 s. Jeżeli połączenie nie zostanie odebrane system próbuje nawiązać połączenie z kolejnym użytkownikiem. Jeżeli połączenie zostaje odebrane, wiadomość głosowa jest przesyłana ponownie. Struktura wiadomości to: Powiadomienia o alarmach użytkownika – Typ alarmu – Nr strefy. Po zakończeniu połączenia przez użytkownika, jednak najdłużej po 50 s, połączenie zostaje zerwane i wybierany zostaje numer kolejnego użytkownika. Użytkownik może potwierdzić odebranie połączenia poprzez naciśnięcie **klawisza #** na telefonie i wprowadzenie poprawnego kodu po wysłuchaniu wiadomości. Po wprowadzeniu poprawnego kodu **alarm zostaje zatrzymany, a system nie nawiązuje połączenia z kolejnym użytkownikiem**. Powiadomienia głosowe zabierają dużo czasu i mogą zostać skonfigurowane dla ograniczonej liczby użytkowników (JA-101K-xx – 8 użytkowników/JA-106K-xx – 15 użytkowników). Na potrzeby powiadomień głosowych wstępnie skonfigurowano w systemie uniwersalną wiadomość głosową. Istnieje możliwość nagrania własnych bardzo precyzyjnych komunikatów. Struktura menu głosowego – zob. rozdział 13.3.

Raportowanie uzbrojenia/rozbrojenia (kolumna zielona) – grupa powiadomień, w przypadku których wysyłana zostaje wiadomość tekstowa na temat uzbrojenia lub rozbrojenia. Raport o uzbrojeniu zostaje wysłany po stałym **60-sekundowym opóźnieniu** od momentu uzbrojenia. Uzbrojenie lub rozbrojenie nie jest raportowane do użytkownika, który je przeprowadził. Wyjątkiem jest uzbrojenie strefy wspólnej (przez centralę alarmową, nie użytkownika).

Zdjęcie – wysła użytkownikowi wiadomość SMS na temat zrobienia zdjęcia alarmowego, jeżeli zainstalowane są czujki z kamerą. Więcej informacji – zob. instrukcje obsługi odpowiednich czujek z kamerą.

SMS techniczny (kolumna beżowa) – wysła powiadomienia tekstowe na temat usterek (rozładowania baterii, wejścia w tryb serwisowy itp.).

Własna grupa 1 (kolumna błękitna) – możliwość zdefiniowania własnej grupy zdarzeń wysyłanych, jako powiadomienie. Dzięki temu można do wybranych użytkowników wysłać dokładnie te zdarzenia, które są potrzebne.

Własna grupa 2 (kolumna jasnozielona) – możliwość zdefiniowania własnej grupy zdarzeń wysyłanych, jako powiadomienie. Dzięki temu można do wybranych użytkowników wysłać dokładnie te zdarzenia, które są potrzebne.

Powiadomienia ze strefy – określa, z których stref raportowane będą wybrane grupy zdarzeń. Jeżeli zaznaczone jest tylko powiadomienie „**Awarie i Serwis**”, raportowane są wyłącznie zdarzenia serwisowe i są one zawsze przypisane do strefy nr 1.

SMS PG ON* – możliwość raportowania do użytkowników włączenia wyjść PG. Wiadomości wysyłane są po stałym 60-sekundowym opóźnieniu. Treść wiadomości SMS konfigurowana jest w karcie „**Wyjścia PG/ raporty SMS**”, zob. rozdział 8.7.

SMS PG OFF* – możliwość raportowania do użytkowników wyłączenia wyjść PG. Wiadomości wysyłane są po stałym 60-sekundowym opóźnieniu. Treść wiadomości SMS konfigurowana jest w karcie „**Wyjścia PG/ raporty SMS**”, zob. rozdział 8.7.

Raporty specjalne* – do użytkownika wysyłane są raporty SMS o aktywacji czujek z ustawioną reakcją „**Raport A/ B/ C lub D**”. Treść raportów specjalnych konfigurowana jest za pomocą przycisku „**Raporty specjalne**” na dole karty „**Powiadomianie Użytkowników**”.

Głosowy raport specjalny* – do użytkownika wysyłane są raporty głosowe o aktywacji czujek z ustawioną reakcją „**Raport A/ B/ C lub D**”. Wiadomości głosowe można nagrać poprzez nawiązanie połączenia z numerem telefonu centrali alarmowej. Następnie trzeba dokonać autoryzacji kodem administratora, wcisnąć na klawiaturze telefonu klawisz 9 i nagrać komunikaty (zob. 13.2.).

Test – naciśnięcie tego przycisku spowoduje wysłanie do użytkownika testowej wiadomości SMS z raportem: „Raport testowy, Centrala alarmowa, Strefa 1”.

Raporty specjalne	
Wybór raportu	
Nazwa	Garage
Tekst SMS o załączeniu	Open
Tekst SMS o wyłączeniu	Close
<input checked="" type="checkbox"/> Zapis w pamięci zdarzeń i transmisji do SMA	
OK	

Tabela zdarzeń i wstępnie skonfigurowanych grup:

JABLOTRON

Zdarzenia	Alarm	Zabezpieczenie/...	Awarie i serwis	Własna grupa 1	Własna grupa 2
Brak zas. AC powyżej 30 minut	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Powrót zasilania AC	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm linia natychmiastowa	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm odwołany	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm linia wejścia/wyjścia	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm odwołany	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm sabotażowy	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm odwołany	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm Pożarowy!	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm odwołany	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm Napadowy	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm odwołany	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm medyczny	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wyciek wody	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Za dużo prób błędnym kodem	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pominięto czujkę przy uzbr.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Brak ruchu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Uzbrojenie	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rozbrojenie	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Uzbrojenie częściowe	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Start pracy systemu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Słaby akumulator	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Akumulator OK.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Usterka	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Koniec usterki	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wejście do trybu serwisowego	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wyjście z trybu serwisowego	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Słaby akumulator	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Akumulator OK.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Usterka	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Koniec usterki	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Zagłuszanie centrali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Zagłuszanie centrali - koniec	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mało środków na karcie SIM	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Domyślnie OK

JABLOTRON ALARMS a.s.
 Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Jablonec n.
 Czech Republic | www.jablotron.com

Zdarzenia	Alarm	Uzbrojenie/Rozbr...	Awarie i serwis	Własna grupa 1	Własna grupa 2
Brak zas. AC powyżej 30 minut	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Powrót zasilania AC	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm linia natychmiastowa	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm odwołany	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm linia wejścia/wyjścia	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm odwołany	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm sabotażowy	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm odwołany	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm Pożarowy!	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm odwołany	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm Napadowy	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm odwołany	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alarm medyczny	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wyciek wody	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Za dużo prób błędnym kodem	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pominięto czujkę przy uzbr.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Brak ruchu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Uzbrojenie	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rozbrojenie	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Uzbrojenie częściowe	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wyjście z trybu serwisowego	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Słaby akumulator	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Akumulator OK.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Usterka	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Koniec usterki	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wejście do trybu serwisowego	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wyjście z trybu serwisowego	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Słaby akumulator	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Akumulator OK.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Usterka	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Koniec usterki	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Zagłuszanie centrali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Zagłuszanie centrali - koniec	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mało środków na karcie SIM	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Domyślnie OK

Test periodyczny – przycisk ten (na dolnym pasku) służy do konfigurowania **Raportu głosowego** lub **Raportu SMS** wysyłanego do określonego użytkownika codziennie o tej samej godzinie.

Test periodyczny

Raport głosowy

00:00 Godzina testu

Nie Użytkownik

Raport SMS

00:00 Godzina testu

Nie Użytkownik

8.9 Karta Parametry

Służy do wprowadzenia ustawień i konfiguracji parametrów centrali alarmowej. Można do niej wejść również z poziomu „Urządzenia/ ustawienia wewnętrzne”. Zmian w tej karcie można dokonać bez wchodzenia do trybu serwisowego.

* Elementy opisane poniżej oznaczone znakiem * wyświetlane są po włączeniu przycisku rozszerzony

Tab. 8

Data	Ustawienie aktualnej daty z kalendarza.
Dzień tygodnia	Wyświetla bieżący dzień tygodnia.
Czas	Ustawienie aktualnego czasu.
Automatyczna zmiana czasu na zimowy*	Opcję automatycznej zmiany czasu letniego na zimowy można zaznaczyć jedynie w przypadku ręcznego regulowania czasu. Zmiana następuje w ostatnią niedzielę marca i października o godz. 1:00 UTC (2:00 CET lub 3:00 CEST).
Synchronizacja zegara*	Metoda wewnętrznego wyregulowania zegara (ręcznie, z sieci GSM, z serwera firmy Jablotron).
Czas z PC*	Jeżeli godzina na zegarze komputera różni się od godziny w centrali alarmowej więcej, niż o 1 minutę, program F-Link powiadomi użytkownika o tym fakcie.

Linie naruszone*	<p>Użytkownik musi potwierdzić naruszenie (poprzez ponowienie żądania uzbrojenia na manipulatorze) zarówno w przypadku blokady (urządzenie jest wyłączone), jak i urządzenia aktywnego. Ustawienie nie obowiązuje w przypadku uzbrojenia strefy wspólnej, gdyż naruszenie występuje bez względu na aktywność urządzeń.</p>
	<p>Uzbrój zawsze Uzbrojenie następuje zawsze bez względu na stan systemu (awarie, aktywne czujniki,...).</p>
	<p>Auto-pominięcie Optycznie wskazuje (na segmencie i wyświetlaczu) na stan systemu (awarie, aktywne urządzenia, słabą baterię lub akumulator) przez 8 sekund, po czym uzbrojenie następuje automatycznie. Uzbrojenie możliwe jest także poprzez ponowne naciśnięcie segmentu (lub naciśnięcie klawisza ENTER).</p>
	<p>Uzbrojenie z potwierdzeniem Optycznie wskazuje (na segmencie i wyświetlaczu) na stan systemu (awarie, aktywne elementy, słabą baterię lub akumulator) przez 8 sekund. Uzbrojenie możliwe jest WYŁĄCZNIE poprzez ponowne naciśnięcie segmentu lub naciśnięcie klawisza ENTER.</p>
	<p>Blokada uzbrojenia Optycznie wskazuje (na segmencie i wyświetlaczu) na stan systemu (awarie, aktywne elementy, słabą baterię lub akumulator) przez 8 sekund. Uzbrojenie może nastąpić poprzez ponowne naciśnięcie segmentu lub naciśnięcie klawisza ENTER, lecz tylko wtedy, gdy aktywna czujka ma skonfigurowaną reakcję typu „Wejścia/ wyjścia”. W przypadku aktywnej czujki z inną reakcją systemu nie można uzbroić. UWAGA!!! Dotyczy to także sterowania zdalnego (menu głosowe, SMS, MY JABLOTRON, zdarzenie z kalendarza).</p>
Podwójna autoryzacja	<p>Przy załączonej funkcji do obsługi systemu konieczne jest użycie karty i kodu (kolejność nie ma znaczenia). W tym przypadku dostęp zdalny możliwy jest jedynie przez autoryzowany numer telefonu, a podczas obsługi z poziomu myjablotron trzeba będzie wprowadzić numer karty RFID.</p>
Sygnalizacja alarmu w częściowym uzbrojeniu	<p>Umożliwia skonfigurowanie alarmu akustycznego w systemie IW, gdy strefa jest częściowo uzbrojona. Wyjście EW nigdy nie aktywuje sygnalizatora w przypadku alarmu podczas uzbrojenia częściowego (z wyjątkiem głośnego alarmu napadowego).</p>
Sygnalizatory włączone*	<p>Włącza wszystkie przewodowe i bezprzewodowe sygnalizatory w systemie (funkcja zaprojektowana z myślą o wyłączeniu alarmu akustycznego w trakcie testowania systemu).</p>
Ostrzeżenie o kodach fabrycznych*	<p>Po zakończeniu działań serwisowych do technika serwisowego w pozycji 0 wysłana zostaje wiadomość SMS na temat pozostawienia w systemie kodów fabrycznych.</p>
Serwis i SMA potwierdzone kodem admina	<p>Załączenie funkcji wprowadza konieczność autoryzacji przez administratora pracy technika serwisu i SMA. Uwaga: w przypadku zdalnego dostępu technika do systemu w programie F-Link administrator może udzielić autoryzacji za pomocą manipulatora wewnątrz budynku. W przypadku połączenia lokalnego z centralą alarmową przez technika za pomocą kabla USB administrator może udzielić autoryzacji zdalnie za pośrednictwem menu głosowego.</p>
Uzbrojenie kodem serwisowym i SMA	<p>To ustawienie umożliwia technikom serwisowym i SMA sterowanie wszystkimi strefami w systemie. Jeżeli parametr ten jest wyłączony, technicy nie są upoważnieni do sterowania strefami i będą mogli wejść do trybu serwisowego dopiero po rozbrojeniu wszystkich stref przez administratora lub użytkownika.</p>
Okres próbny pracy systemu	<p>Wszystkie alarmy są ograniczone do 60 sekund oraz powiadomienia o nich zostają wysłane za pośrednictwem wiadomości SMS do określonych użytkowników i technika serwisu (pozycja 0). Eksploatacja próbna zostaje automatycznie anulowana po 7 dniach od opuszczenia trybu serwisowego. Podczas eksploatacji próbnej sygnalizatory skonfigurowane, jako EW (ostrzeżenie zewnętrzne) są wyłączone.</p>



Konserwacja alarmu	Gdy funkcja ta jest włączona, po upłygnięciu 12 miesięcy od opuszczenia trybu serwisowego w systemie uruchomione zostaje zdarzenie „System wymaga przeglądu serwisowego”, które zostaje wyświetlone na manipulatorach z wyświetlaczem razem z ikoną informacyjną oraz zostaje zarejestrowane na liście zdarzeń. Po naciśnięciu klawisza „i” zostanie wyświetlony tekst „wezwij technika serwisowego” razem z numerem telefonu.
Alarm Napadowy kodem przestawnym*	Wywołuje alarm napadowy poprzez przestawienie pary cyfr w kodzie (np.: 1*1234 = kod, 1*3412 = Napad) – odpowiednie do sterowania pod naciskiem. Funkcja ta spowoduje rozbrojenie strefy, jeżeli jest ona uzbrojona. Nie jest ona dostępna, jeżeli dozwolone jest korzystanie z kodów bez prefiksu.
Potwierdzenie alarmu w tej samej strefie*	Włączona - wymagane potwierdzenie z tej samej strefy. Wyłączona - potwierdzenie z dowolnej strefy. Funkcja dotyczy tylko czujek z typem reakcji "Potwierdzona natychmiastowa" i "Potwierdzona wejścia/wyjścia A", oraz pożarowych z reakcją "Potwierdzona 24 h Pożarowa".
Sygnalizacja dźwiękowa sabotażu (IW)*	Syrena z reakcją IW akustycznie sygnalizuje alarm sabotażowy, jeżeli strefa jest rozbrojona lub częściowo uzbrojona.
Kasowanie pamięci o sabotażu*	Wskazanie sabotażu w pamięci może zostać skasowane wyłącznie przez technika serwisowego lub technika stacji SMA. Jeżeli opcja ta nie jest zaznaczona wskazanie może zostać skasowane przez administratora (nie użytkownika).
Reset centrali możliwy*	Możliwość zablokowania resetu centrali alarmowej za pomocą zworki na płycie. Jeżeli reset jest zabroniony i utraci się kod serwisowy, centrala alarmowa może zostać odblokowana wyłącznie przez producenta. Resetowanie centrali alarmowej opisane jest w rozdziale 10.
Kasowanie pominięcia czujek*	Opcja ta obowiązuje wyłącznie dla wejść aktywacji (nie wejść sabotażu lub błędu). Jeżeli opcja ta jest włączona, system automatycznie zresetuje pominięte urządzenia codziennie o godz. 12:00. Jeżeli opcja ta jest wyłączona automatyczne pominięcie urządzenia zostanie zresetowane poprzez zmianę stanu strefy. Wybór ten jest odpowiedni w przypadku np. używania czujek z 24 h reakcją lub czujników wycieku wody zainstalowanych w strefach niewymagających uzbrajania/rozbrajania.
Auto-pominięcie urządzeń po 3 aktywacjach*	Opcja ta obowiązuje wyłącznie dla wejść aktywacji, (nie wejść sabotażu lub błędu). Jeżeli funkcja ta jest włączona urządzenie zezwala na 3-krotną aktywację w trakcie alarmu. Dane urządzenie zostaje automatycznie pominięte dopiero po trzech alarmach, tzn. urządzenie zostaje pominięte całkowicie po 9 aktywacjach. Jeżeli opcja ta jest wyłączona, urządzenie zostaje pominięte po trzech aktywacjach niezależnie od długości alarmu.
Przy uruchomieniu programu F-link automatycznie połącz z centralą*	Po podłączeniu centrali alarmowej do komputera za pomocą kabla USB połączenie zostaje nawiązane automatycznie.
Automatyczne logowanie do trybu serwisowego	Gdy oprogramowanie zostaje podłączone do centrali alarmowej, automatycznie przełącza się do trybu serwisowego. Jeżeli część stref jest uzbrojona, program zażąda zezwolenia na rozbrojenie ich. W momencie włączenia trybu serwisowego system wyłączy również wszystkie wyjścia PG. W momencie opuszczania trybu serwisowego udostępniona zostanie opcja ponownego uzbrojenia stref rozbrojonych podczas przełączania do trybu serwisowego. Wyjścia PG zostają aktywowane na podstawie ich łączy aktywacyjnych (zob. również Ostrzeżenie 2 w rozdziale 8.9). Jeżeli w systemie wciąż obecne są kody fabryczne, wstępna autoryzacja nie będzie wymagana.
Czasy systemowe	W każdej strefie czasy wejścia i wyjścia A, B i C mierzone są oddzielnie. Jeżeli dla czujek obecnych w jednej strefie ustawione zostaną różne czasy na wyjście, mierzony zostaje najdłuższy czas. W przypadku różnych czasów na wejście mierzony zostaje czas ustawiony dla aktywnej czujki. Jeżeli aktywowane zostanie więcej czujek, mierzony jest najkrótszy określony czas na wejście. Czujki z czasem C mogą wydłużyć czas na wyjście (zob. opcję „Linie finalne” w karcie „Parametry”).

Maksymalny czas akcji alarmowej	Czas załączenia syren alarmowych – obowiązuje we wszystkich strefach. Zakres 5 – 1200 s.	
Czas na wejście A	Czas opóźnienia na wejście A. Zakres 5 – 120 s.	
Czas na wyjście A	Czas opóźnienia na wyjście A. Zakres 5 – 120 s.	
Czas na wejście B	Czas opóźnienia na wejście B. Zakres 5 – 120 s.	
Czas na wyjście B	Czas opóźnienia na wyjście 5 – 120 s.	
Czas na wejście C	Czas opóźnienia na wejście C. Zakres 5 – 360 s.	
Czas na wyjście C	Czas opóźnienia na wyjście C. Zakres 5 – 360 s.	
Czas ocz. na potwierdzenie alarmu włam.	Dotyczy czujek z typem reakcji "Potwierdzona natychmiastowa" i "Potwierdzona wejścia/wyjścia A". Czas, przez jaki system będzie czekał na potwierdzenie naruszenia z innej czujki, w celu wygenerowania akcji alarmowej. Zakres 1 – 60 min.	
Czas ocz. na potwierdzenie alarmu poż.	Dotyczy czujek z typem reakcji "Potwierdzona 24h Pożarowa". Czas, przez jaki system będzie czekał na potwierdzenie naruszenia z innej czujki, w celu załączenia akcji alarmowej. Zakres 1 – 60 min.	
Czas oczekiwania na powtórne naruszenie	Dotyczy czujek z typem reakcji "Dwukrotna i Dwukrotna wejścia/ wyjścia ". Czas, przez jaki system będzie czekał na potwierdzenie naruszenia z tej samej czujki, w celu wygenerowania akcji alarmowej. Czas ten musi być dłuższy niż czas dezaktywacji czujki dwukrotnej. W przypadku czujki bezprzewodowej należy ustawić na niej tryb pracy „Smart Watch” (fabryczny) i czas ten powinien być dłuższy niż 21 sekund. Zakres 6 – 120 s.	
Czas dezaktywacji czujki dwukrotnej	Czas dezaktywacji czujki po naruszeniu. Dotyczy wyłącznie czujek z reakcją "Dwukrotna i Dwukrotna wejścia/wyjścia". Czas dezaktywacji czujki dwukrotnej nie może być dłuższy niż czas oczekiwania na powtórne naruszenie. Zakres 5 – 60 s.	
Czas naruszenia po rozbrojeniu	Maksymalny czas oczekiwania na naruszenie dowolnej czujki po rozbrojeniu systemu. Jeśli naruszenie nie nastąpi zostanie wysłany raport o braku naruszenia po rozbrojeniu. Np. może to informować o zaśląbnięciu osoby przebywającej wewnątrz budynku. Zakres 1 – 48 h.	
Czas dla linii finalnej	Maksymalny okres wydłużenia czasu na wyjście przez czujkę z opóźnieniem w strefie. Pracuje jedynie razem z opcją Linie finalne. Jeżeli czujka jest aktywowana przez dłuższy czas, strefa zostaje uzbrojona, a czujka pominięta. Zakres 1 – 60 min.	
Linia finalne	Opcja przekształca linie z reakcją „wejścia/wyjścia C” na linie finalne. System nie zostanie uzbrojony do końca naruszenia linii w czasie dla linii finalnej. Funkcja ta przeznaczona jest głównie dla czujek otwarcia montowanych na bramach garażowych.	
Parametry systemu zgodne z normą EN50131	Przycisk umożliwia skonfigurowanie parametrów systemu zgodnie z normą EN50131. Przed zastosowaniem zmian wymagane jest potwierdzenie weryfikacji.	
Blokada strefy po alarmie	Po każdym alarmie	Po wywołaniu każdego alarmu system zostaje zablokowany tak, że nie można nim sterować w żaden sposób. Odblokowanie następuje po wprowadzeniu kodu SMA. Funkcja chroni użytkownika przed zagrożeniem ze strony włamywacza, który po załączeniu alarmu ukrył się wewnątrz budynku. Po odblokowaniu kodem SMA i zanim do wnętrza wejdzie użytkownik, ochrona powinna dokładnie sprawdzić wnętrze budynku.
	Po alarmie sabotażowym	Po aktywowaniu alarmu sabotażowego nie będzie można sterować systemem. Może on zostać aktywowany wyłącznie lokalnie poprzez wprowadzenie kodu serwisowego na manipulatorze (funkcja zaprojektowana z myślą o krajach Beneluksu).

8.9.1 Zgodność z normą EN50131

Opcja zgodności z normą umożliwia skonfigurowanie parametrów zgodnie z normą „EN50131-1, stopień 2. Jeżeli opcja ta zostanie zaznaczona, ustawienia pewnych funkcji wymaganych przez normę zostaną zmienione i nie będzie można ich zmieniać w przyszłości. Dotyczy to poniższych funkcji:

W karcie „Parametry”:

- załącza parametr „**Sygnalizatory włączone**”,
- załącza parametr „**Serwis i SMA potwierdzone kodem Administratora**”,
- załącza parametr „**Kasowanie pamięci o sabotażu**”,
- wyłącza parametr „**Uzbrojenie kodem serwisowym i SMA**”,
- wyłącza parametr „**Reset centrali możliwy**”,
- ogranicza czasy na wejście i wyjście:
 - czas na wejście i wyjście A i B do 30 s.
 - czas na wejście i wyjście C do 60 s.

W karcie „Urządzenia”:

- dla modułu radiowego JA-110R ustawia poziom „**Niski**” przy funkcji „**Poziom zagłuszania RF**”
- dla klawiatur wyłącza możliwość stałego podświetlenia – zobacz „**Ustawienia wewnętrzne/ Ustawienie/ Ustawienie wskaźnika**”

8.10 Karta Kalendarze

W tej karcie można ustawić zdarzenia z kalendarza, które zostaną automatycznie i regularnie wykonywane przez system. Aby dokonywać zmian w tej karcie nie trzeba być w trybie serwisowym.

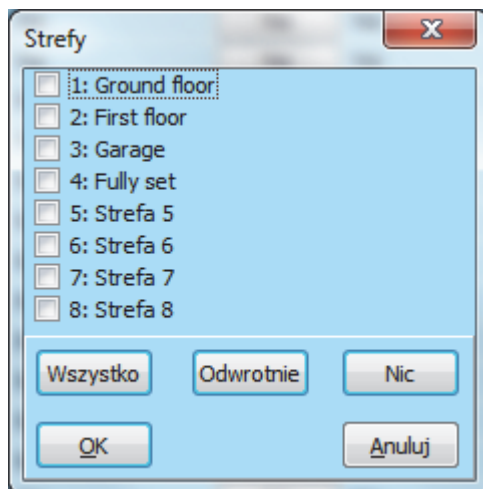
* Elementy opisane poniżej oznaczone znakiem * wyświetlane są po włączeniu przycisku rozszerzony

Dni tygodnia – określa, w które dni zostaną wykonane działania (np. w każdy poniedziałek).

Godzina – określa, o której godzinie danego dnia działanie zostanie wykonane.

Sterowanie strefą – umożliwia wykonanie działań Uzbrojenie (z akustycznym opóźnieniem wyjścia), Uzbrojenie częściowe, Rozbrojenie lub Uzbrojenie natychmiastowe (bez opóźnienia wyjścia lub wskazania akustycznego).

Strefy – określa, w których strefach zostanie wykonane działanie związane z uzbrojeniem.



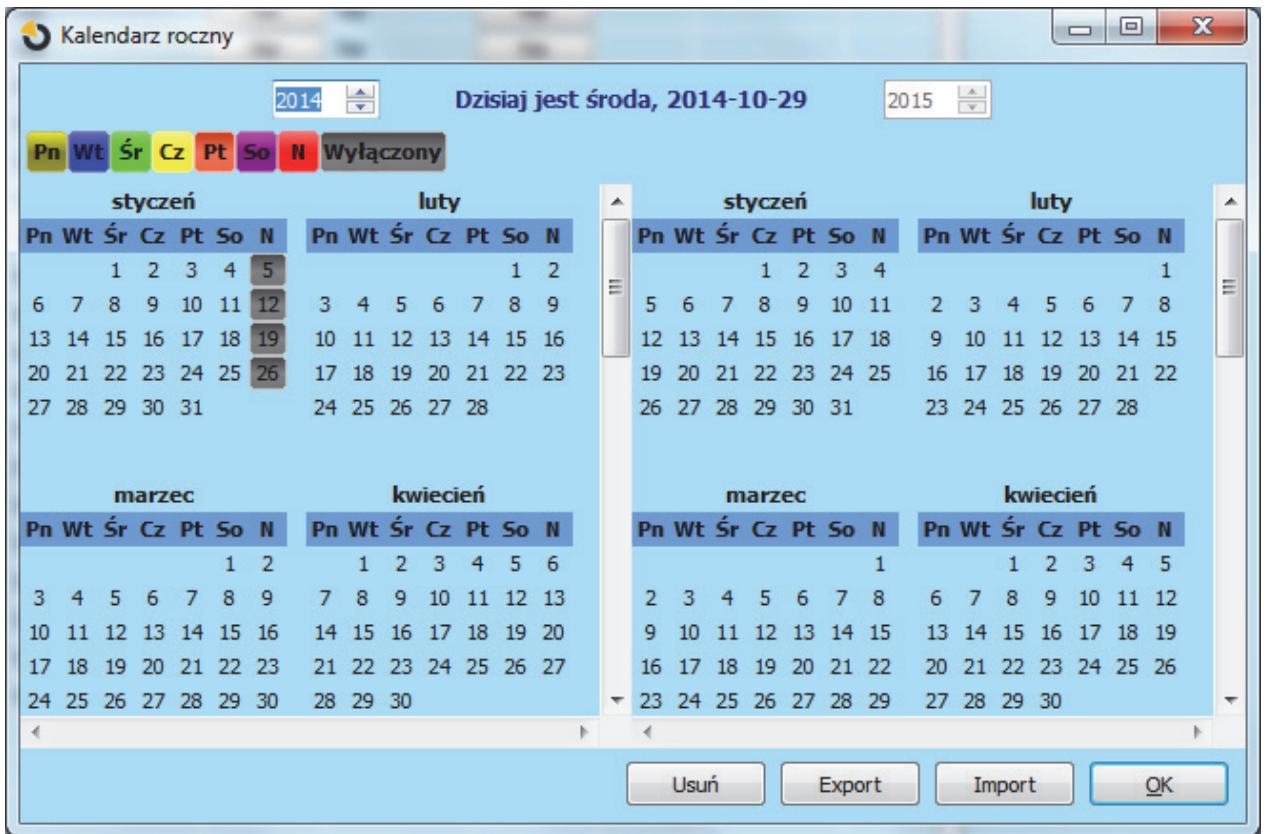
Sterowanie PG* – umożliwia wprowadzenie **załączenia** wyjścia PG, **wyłączenia** wyjścia PG, **blokady** wyjścia PG i **odblokowania** wyjścia PG wg. kalendarza. W przypadku ustawienia blokady wyjścia PG, przez czas jej trwania nie można sterować tym wyjściem z poziomu innych urządzeń lub zdalnie.

Wyjścia PG* – określa, dla których wyjść będzie obowiązywać reguła.

Blokada – trwałe wyłączenie działania danego wyjścia. Jest to sygnalizowane czerwoną kropką. Kliknięcie myszką zakłada i ściąga blokadę. Do tego celu potrzebny jest program J-link – administrator lub F-link – technik serwisu.

Uwagi – umożliwia opisanie zaplanowanych zdarzeń przez użytkownika.

Kalendarz roczny – umożliwia wprowadzenie zmian atrybutów dni (Pn, Wt, ... N) dla pojedynczych dni w roku bieżącym i kolejnym. Zmiana atrybutu odbywa się poprzez wielokrotne klikanie przyciskiem myszy odpowiedniego dnia. **Zastosowanie:** w przypadku świąt państwowych (dni niepracujących) przypadających w środy zmienić można atrybut dnia z Środa na Niedziela. Zdarzenia zaplanowane automatycznie według podstawowych ustawień kalendarza i obowiązujące dla dni pracujących nie zostaną wykonane tego dnia. Niemniej jednak zastosowany zostanie program obowiązujący dla niedziel. W ten sposób można regulować sterowanie strefami lub wyjściami PG także w przypadku, np. świąt firmowych itp. Atrybut „Wyłączony” oznacza, że w dni z ustawionym tym atrybutem nie zostaną przeprowadzone zdarzenia z kalendarza.



Uwagi:

- Jedno zdarzenie z kalendarza może sterować (włączać lub wyłączać) uzbrojeniem i wyjściami PG jednocześnie.
- Włączanie i wyłączanie aplikacji na określony czas możliwe jest na 2 sposoby. Można skonfigurować działanie włączające i działanie wyłączające wyjście PG lub tylko działanie włączające i skonfigurować impuls wymaganej długości dla wyjścia PG.
- Po wybraniu funkcji „Uzbrojenie” i „Uzbrojenie częściowe” konkretnej strefy w pierwszej kolejności o określonej godzinie aktywowane zostaje opóźnienie wyjściowe o stałym czasie 3 min. Wszystkie czujki z reakcją ustawioną na „Natychmiastowa” w danych strefach zostają przekonfigurowane na reakcję „wejścia/ wyjścia” w ciągu tych 3 minut. W przypadku wybrania opcji „Uzbrojenie natychmiastowe”, zostaje ono wykonane natychmiast bez opóźnienia na wyjście, dotyczy to również czujek z reakcją „wejścia/ wyjścia”.

8.11 Karta Ustawienia komunikatorów

Ta karta służy do konfigurowania pracy komunikatorów systemowych. Aby dokonywać zmian w tej karcie nie trzeba być w trybie serwisowym.

Instrukcja

JABLOTRON 100 Zalogowany jako: Admin SERWIS SUPER Instalator W Trybie Serwisowym, ochrona wyłączona. Obecne Historia Import

Podstawowe ustawienia Strefy Urządzenia Użytkownicy Wyjścia PG Powiadamianie Użytkowników

Parametry Kalendarze Ustawienia komunikatorów

GSM Raporty głosowe

4ERJW-P19QY-K5AY Kod rejestracyjny(REG-KEY)

Tak Dostęp Instalatora do ustawień SMA

Sterowanie zdalne bez kodu

1: Administrator Przekierowanie SMS-ów

Komunikacja z SMA

Ustawienia GSM Ustawienia LAN Ustawienia PSTN

Restart GSM

Typ komunikacji

Zdalny dostęp przez F-Link wyłączony

Programowanie zdalne przez F-Link

Jablotron Chmura komunikacyjna

Instrukcja instalacji Podstawowy Następny Zamknij

Komunikacja głosowa – wybór kanału wykorzystywanego do komunikacji w przypadku manipulatora z segmentem umożliwiającym komunikację głosową użytkowników ze stacją monitorowania alarmów (opcje GSM/PSTN).

Raporty głosowe – wybór kanału wykorzystywanego przez centralę alarmową do głosowego powiadomienia o zdarzeniach (opcje GSM/PSTN).

Kod rejestracyjny (REG-KEY) – unikalny numer rejestracyjny centrali alarmowej. Wykorzystywany do komunikacji zdalnej przez F-link, J-link oraz do rejestracji centrali na stronie www.myjablotron.pl i związaną z tym zdalną obsługą poprzez Internet i aplikacje mobilne na telefony.

Dostęp instalatora do ustawień SMA – po zaznaczeniu funkcji technicy serwisowi nie będą mogli dokonywać zmian w karcie „Monitoring”.

Sterowanie zdalne bez kodu – korzystając z autoryzowanego telefonu do sterowania funkcjami użytkownik nie musi wprowadzać swojego kodu (autoryzacja następuje poprzez nawiązanie połączenia). Funkcja ta wymaga aktywowania identyfikacji dzwoniącego (KLIP).

Przekierowanie SMS'ów – wybór użytkownika, do którego zostaną przesłane niezrozumiałe dla centrali alarmowej wiadomości SMS, wysłane na numer karty SIM w niej zamontowanej.

Komunikacja z SMA (Stacja Monitorowania Alarmów) – możliwość całkowitego wyłączenia komunikacji ze stacją SMA. W przypadku, kiedy funkcja „Dostęp instalatora do ustawień SMA” jest ustawiona na „Nie”, instalator nie może wyłączyć komunikacji z SMA.

Typ komunikacji – system udostępnia kilka metod zdalnej komunikacji i konfiguracji.

Zdalny dostęp przez F-Link wyłączony – pracuje jak autonomiczne urządzenie z własną kartą SIM. Urządzenie komunikuje się na zewnątrz (wysyła wiadomości głosowe i SMS) oraz odbiera polecenia SMS i jest wyposażone w działające menu głosowe. Konfiguracja zdalna nie jest możliwa.

Programowanie zdalne przez F-Link – komunikuje się tak, jak poprzedni typ, a ponadto obsługuje funkcję zdalnego konfigurowania systemu. Zdalna konfiguracja możliwa jest za pośrednictwem komputera z zainstalowanym programem F-Link (J-Link) oraz połączeniem internetowym. Aby nawiązać połączenie z centralą alarmową program F-Link łączy się z serwerem producenta, aby pobrać kod rejestracyjny i numer telefonu karty SIM włożonej do modułu komunikatora centrali alarmowej. W centrali alarmowej musi istnieć działający moduł komunikacji danych (LAN lub GSM/GPRS).

Jablotron Chmura komunikacyjna – urządzenie komunikuje się z serwerem producenta (aplikacją MY JABLOTRON) i stale wysyła informacje na temat stanu urządzenia. W związku z tym, gdy program F-Link (J-Link) wysyła żądanie zdalnej komunikacji, serwer jest natychmiast gotowy do nawiązania połączenia. Ponadto ten sposób komunikacji umożliwia użytkownikowi korzystanie z usług serwera. Aplikacje umożliwiające użytkownikom sterowanie systemem mogą zostać zainstalowane na urządzeniach z systemem Android, iOS (Apple) i Windows Mobile. W przypadku tej opcji wymagane jest korzystanie z komunikatora LAN lub komunikatora GSM z aktywowaną funkcją transmisji danych przez sieć GPRS (konieczna jest karta SIM z odpowiednią taryfą danych, zalecane 100 Mb/mc, minimum 30 Mb/mc).

8.11.1 Przycisk Ustawienia GSM

Przycisk ten służy do konfigurowania parametrów i pracy komunikatora GSM.

* Element oznaczony w ten sposób zostaje skonfigurowany automatycznie po aktywacji centrali alarmowej, jeżeli przed uruchomieniem włożona została działająca karta SIM (usługa serwera firmy Jablotron).

Komunikator GSM – załączenie lub wyłączenie komunikatora

Poziom sygnału GSM – informacja na temat siły sygnału wyrażonej wartością procentową (mierzony, co minutę). Poprawne działanie zapewnia siła sygnału na poziomie przynajmniej 30%. Jeżeli wystąpią problemy z poziomem sygnału GSM zaleca się sprawdzenie karty SIM od innego operatora. Nie jest zalecane używanie kierunkowej anteny GSM, gdyż wzmacnia ona połączenie tylko z jedną anteną nadawczą, a co za tym idzie połączenie takie nie jest stabilne. Informacje na temat jakości sygnału można uzyskać także za pomocą polecenia SMS STATUS (zob. rozdział 13.4).

PIN – zalecane jest zastosowanie karty SIM z wyłączonym kodem PIN.

APN* – ustawienia komunikacji danych przez sieć GPRS. Komunikacja danych daje dostęp do usług na serwerze Jablotron, umożliwia zdalny dostęp technikowi serwisowemu, komunikację ze stacją SMA itp. Poza ustawieniami APN wykorzystywana karta SIM musi obsługiwać transmisję danych. O szczegóły zapytaj operatora GSM.

APN Użytkownik* – nazwa (nie wprowadzaj, chyba, że sieć jej używa). O szczegóły zapytaj operatora GSM.

APN Hasło* – hasło (nie wprowadzaj, chyba, że sieć go używa). O szczegóły zapytaj operatora GSM.

Limit dzwonienia – ogranicza czas połączeń w przedziale od 5 do 500 minut dziennie.

Limit SMS – ogranicza liczbę wysyłanych wiadomości SMS w przedziale od 5 do 500 wiadomości dziennie.

Polskie znaki diakrytyczne dozwolone – jeżeli międzynarodowe znaki (ICC) są dozwolone, raporty mogą zostać wysyłane przez system w więcej niż jednej wiadomości SMS. W Polsce należy ten parametr włączyć.

Dostęp do menu głosowego – konfigurowanie możliwości sterowania systemem zdalnie za pośrednictwem menu głosowego. Jeżeli wybrana jest opcja „**Użytkownicy**”, z menu można skorzystać tylko za pomocą telefonów autoryzowanych użytkowników (zobacz karta „**Użytkownicy/ kolumna Numer Telefonu**”. Dodatkowo można jeszcze zaznaczyć opcję „**Sterowanie zdalne bez kodu**” w karcie „**Ustawienia komunikatorów**” i wówczas autoryzowani użytkownicy nie będą musieli podawać kodu przy zdalnym połączeniu. W przypadku wybrania opcji „**Każdy**”, zdalny dostęp będzie możliwy dla każdego połączenia przychodzącego, po podaniu właściwego kodu.

Sterowanie SMS – konfigurowanie możliwości sterowania systemem zdalnie za pośrednictwem poleceń SMS. Jeżeli wybrana jest opcja „**Użytkownicy**”, sterowanie poprzez SMS możliwe jest tylko za pomocą telefonów autoryzowanych użytkowników (zobacz karta „**Użytkownicy/ kolumna Numer Telefonu**”. Dodatkowo można jeszcze zaznaczyć opcję „**Sterowanie zdalne bez kodu**” w karcie „**Ustawienia komunikatorów**” i wówczas autoryzowani użytkownicy nie będą musieli podawać kodu przy zdalnym sterowaniu SMS. W przypadku wybrania opcji „**Każdy**”, zdalne sterowanie SMS będzie możliwe z dowolnego telefonu, ale treść komendy SMS będzie musiała zawierać hasło.

Komenda USSD – naciśnięcie tego przycisku umożliwia natychmiastowe pobranie informacji na temat salda środków od operatora (jeżeli funkcja ta jest przez niego obsługiwana).

Limit karty Pre-paid – umożliwia ustawienie kwoty w celu automatycznego sprawdzania limitu karty SIM pre-paid. Jeżeli określona wartość kredytu znajduje się poniżej limitu, wówczas powiadomione zostaną o tym osoby, dla których włączone zostało powiadomienie „**SMS techniczny – karta Powiadomienia Użytkowników**”.

Ostrzeżenie: używanie kart pre-paid w systemie nie jest zalecane – zwiększają one ryzyko wystąpienia błędu komunikacyjnego.

Komenda sprawdzenia środków pre-paid – polecenie, jakie centrala musi wysłać do operatora, aby zwrócić otrzymaną informację o stanie środków i ważności konta. **Orange** - *124#; **Play** - *101#; **Plus** - *100#; **T-mobile** - *101#; **Aero2** - *101#; **Heyah** - *108#; **mBank mobile** - *100#; **nju mobile** - *127*1#; **Sami Swoi** - *100#; **36i6** - *100#; **Virgin Mobile** - *101#. Informację tę można uzyskać od operatora.

Pozycja środków pre-paid – Po wysłaniu komendy sprawdzenia środków operator GSM wysyła zwrócić do centrali SMS z informacją o ilości pozostałych środków. W tym miejscu należy wpisać, na której pozycji w tym SMS znajduje się wartość pozostałych środków.

Kredyt – okres sprawdzania – ustawienie częstotliwości sprawdzania salda środków przez system (ustawić je można w zakresie od 0 do 99 dni, gdzie 0 oznacza wyłączenie funkcji). W przypadku, kiedy ustawiono np. 3, co trzy dni centrala będzie wysyłać zapytanie o ilość środków i ważność karty.

Kontrola ważności karty SIM – na numer telefonu wprowadzony w tej pozycji system, co 90 dni będzie wykonywał połączenie kontrolne.

SIMLock – po załączeniu tej funkcji wymiana karty SIM na inną będzie możliwa jedynie po wcześniejszym usunięciu jej z konta agencji ochrony. Po wymianie, wszystkie ustawienia SMA muszą być ponownie wprowadzone przez technika serwisu.

Czułość detekcji tonu z SMA – ustawienie czułości odbioru sygnału wygenerowanego przez stację SMA. Czułość można wyregulować w 10 krokach, wartość optymalną wskazuje strzałka.

Głośność DTMF dla SMA – ustawienie intensywności wysyłanego tonu sygnału wybierania DTMF przez centralę alarmową. Intensywność można wyregulować w 10 krokach. Wartość optymalną wskazuje strzałka.

Liczba sygnałów rozmowy przychodzącej – liczba sygnałów, po której centrala odbierze połączenie przychodzące (1 do 10 sygnałów/ 5 do 50 sekund). Wartość optymalną wskazuje strzałka.

Uwaga: Ustawienie większej niż 3 ilości sygnałów może powodować, że nie będzie możliwe zdalne sterowanie, ponieważ załączana będzie poczta głosowa lub połączenie będzie odrzucane (szczegóły zapytaj operatora GSM).

8.11.2 Przycisk Ustawienia LAN

Służy do konfigurowania komunikatora LAN (jeżeli centrala alarmowa jest w niego wyposażona).

Komunikator LAN – włączanie i wyłączanie komunikacji LAN.

Uzyskaj adres IP automatycznie – automatyczne ustawienie parametrów sieci. Jeżeli funkcja ta nie jest obsługiwana przez sieć, parametry trzeba wprowadzić ręcznie. Wprowadzanie ręczne możliwe jest tylko w przypadku odznaczenia tej opcji.

Adres IP – ustawienie ręcznego przypisania adresu IP możliwego jedynie wówczas, gdy nie jest dostępna opcja automatycznego przypisania z serwera DHCP. Ustawienie domyślne to 192.168.1.99.

Maska podsieci – ustawienie ręcznego przypisania adresu IP maski podsieci możliwego jedynie wówczas, gdy nie jest dostępna opcja automatycznego przypisania z serwera DHCP. Ustawienie domyślne to 255.255.255.0.

Brama domyślna – ustawienie ręcznego przypisania adresu IP bramy możliwego jedynie wówczas, gdy nie jest dostępna opcja automatycznego przypisania z serwera DHCP. Ustawienie domyślne to 192.168.1.1.

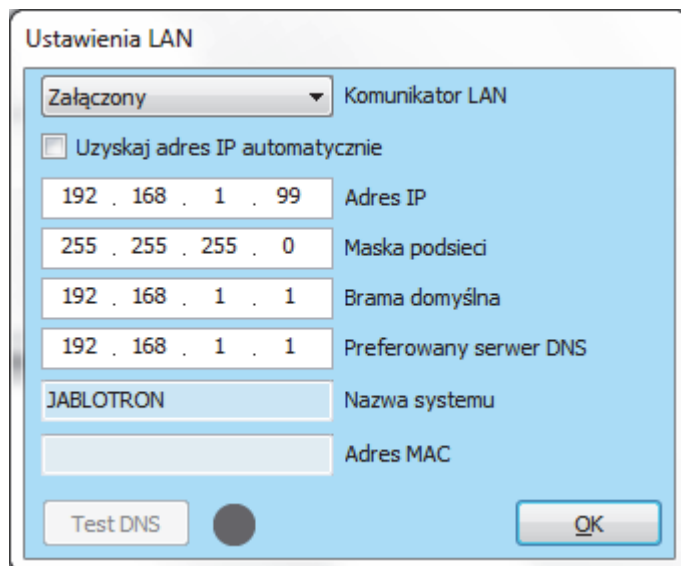
Preferowany serwer DNS – ustawienie ręcznego przypisania adresu IP serwera DNS możliwego jedynie wówczas, gdy nie jest dostępna opcja automatycznego przypisania z serwera DHCP. Ustawienie domyślne to 192.168.1.1.

Nazwa systemu – nazwa urządzenia w celu łatwiejszej identyfikacji w sieci lokalnej.

Adres MAC – unikalny adres każdego urządzenia LAN.

Urządzenie LAN identyfikujące źródło informacji.

Test DNS – gdy komunikator LAN jest podłączony do Internetu, ustawienia można przetestować pod kątem prawidłowości. Jeżeli po naciśnięciu przycisku pojawia się zielona kropka, połączenie z serwerem zostało nawiązane. Jednak, jeżeli po kilku sekundach wyświetla się czerwona kropka, oznacza to, że czas nawiązywania połączenia dobiegł końca, co wskazuje na nieprawidłowe ustawienia lub błąd połączenia komunikatora LAN.



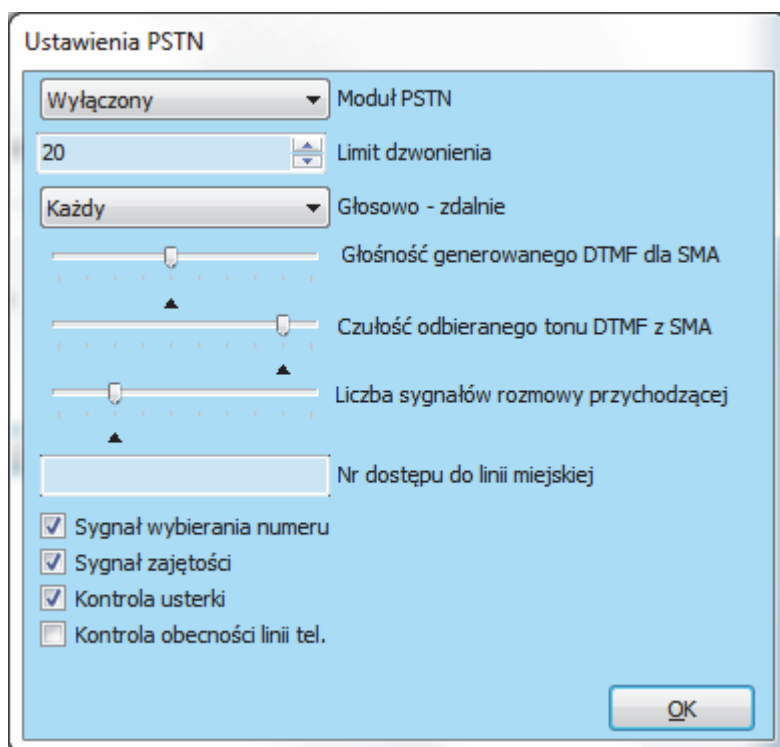
8.11.3 Przycisk Ustawienia PSTN

Służy do konfigurowania komunikatora telefonicznego (jeżeli centrala alarmowa jest w niego wyposażona).

Moduł PSTN – włączanie i wyłączanie modułu PSTN.

Limit dzwonienia – ogranicza czas połączeń w przedziale od 5 do 500 minut dziennie.

Głosowo - zdalnie – konfigurowanie możliwości sterowania systemem zdalnie za pośrednictwem menu głosowego. Jeżeli wybrana jest opcja „**Użytkownicy**”, z menu można skorzystać tylko za pomocą telefonów autoryzowanych użytkowników (zobacz karta „**Użytkownicy/ kolumna Numer Telefonu**”). Dodatkowo można jeszcze zaznaczyć opcję „**Sterowanie zdalne bez kodu**” w karcie „**Ustawienia komunikatorów**” i wówczas autoryzowani użytkownicy nie będą musieli podawać kodu przy zdalnym połączeniu. W przypadku wybrania opcji „**Każdy**”, zdalny dostęp będzie możliwy dla każdego połączenia przychodzącego, po podaniu właściwego kodu.



Czułość detekcji tonu z SMA – ustawienie czułości odbioru sygnału wygenerowanego przez stację SMA. Czułość można wyregulować w 10 krokach, wartość optymalną wskazuje strzałka.

Głośność DTMF dla SMA – ustawienie intensywności wysyłanego tonu sygnału wybierania DTMF przez centralę alarmową. Intensywność można wyregulować w 10 krokach. Wartość optymalną wskazuje strzałka.

Liczba sygnałów rozmowy przychodzącej – liczba sygnałów, po której centrala odbierze połączenie przychodzące (1 do 10 sygnałów/ 5 do 50 sekund). Wartość optymalną wskazuje strzałka.

Nr dostępu do linii miejskiej – kod połączenia przez wewnętrzną centralę telefoniczną.

Sygnal wybierania numeru – jeżeli parametr ten jest wyłączony, komunikator wybierze numer niezależnie od tego, czy obecny jest ton wybierania. Jeżeli jest włączony, komunikator nie zacznie pracować do momentu wykrycia tonu wybierania numeru (np. opóźnienia załączenia tonu w centrali telefonicznej).

Sygnal zajętości – jeżeli komunikator wykryje ton zajętego połączenia, np. rozmowy równoległej, zakończy wybieranie numeru i poinformuje system. Włączenie tego parametru nie jest zalecane, ponieważ wtedy komunikator nie będzie mógł wykrywać zakończenia połączeń.

Kontrola usterki – dla odznaczonej funkcji komunikator całkowicie wyłącza wykrywanie napięcia na linii telefonicznej. Oznacza to, że nie będzie raportowany błąd przerwania linii telefonicznej. Dla zaznaczonej funkcji informacja o przerwaniu linii zostanie wysłana po 30 minutach od jej uszkodzenia. Komunikator wskazuje na ten błąd za pomocą żółtej diody LED.

Kontrola obecności linii tel. – jeżeli parametr ten jest włączony, komunikator nie sprawdza, czy linia telefoniczna lub ton są obecne. W związku z tym nie wykryje błędu linii telefonicznej przy napięciu niższym, niż 15 V. Parametr ten został zaprojektowany z myślą o modemach radiowych.

Szczegółowy opis ustawień parametrów znajduje się w instrukcji obsługi modułu komunikatora telefonicznego JA-190X.

8.11.4 Przycisk Restart GSM

Przycisk służący do wylogowania komunikatora z sieci i ponownego zalogowania. Czas ponownego zalogowania do sieci trwa do 2 minut. Komunikator GSM można również zdalnie zresetować poprzez wysłanie do centrali komendy „kod GSM; przykładowo: 1010 GSM” (zob. rozdział 13.4).

8.12 Karta Monitoring

Karta ta służy do konfigurowania komunikacji z maksymalnie 5 stacjami monitorowania alarmów. Jeżeli w karcie „Ustawienia komunikatorów/ Dostęp Instalatora do ustawień SMA” zostanie załączony parametr „Nie” zmian w tym oknie będą mogli dokonywać jedynie technicy znający kod dostępu SMA. Karta ta jest również niedostępna w przypadku, kiedy centrala jest zarejestrowana do myjablotron. Aby dokonywać zmian w tej karcie nie trzeba być w trybie serwisowym.

SMA – 1 główna – włączanie i wyłączanie komunikacji z główną stacją monitorowania alarmów.

SMA – 2 zapasowa – włączanie i wyłączanie komunikacji z zapasową stacją monitorowania alarmów. W przypadku braku możliwości transmisji zdarzeń do SMA głównej, będą one wysyłane na SMA zapasową.

Protokół – protokół komunikacyjny ze stacją monitorowania alarmów.

Komunikator – wybór rodzaju komunikatora do transmisji sygnałów – LAN/GSM/PSTN.

Podstawowy nr tel/ adres IP – Podstawowy numer telefonu lub adres IP:port (domena:port) Stacji Monitorowania Alarmów. W przypadku wprowadzania adresu IP (domeny) port należy podać na końcu adresu (89.12.22.111:7866).

Zapasowy nr tel/ adres IP – Zapasowy numer telefonu lub adres IP:port (domena:port) Stacji Monitorowania Alarmów. W przypadku wprowadzania adresu IP (domeny) port należy podać na końcu adresu, (89.12.22.111:7866).

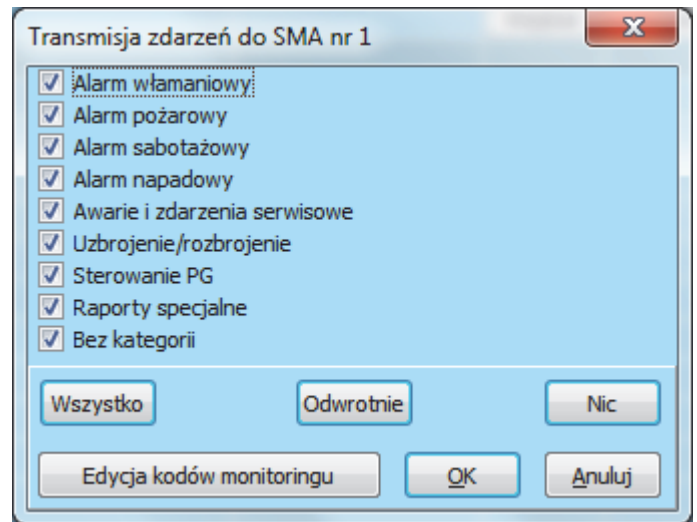
ID obiektu – Ustawienia ID obiektu. Możliwe jest wprowadzanie ID dla obiektu i poszczególnych stref.

Zdarzenia – Ustawienia zdarzeń raportowanych do SMA. Można edytować kody raportów dla wyjść PG i raportów specjalnych A, B, C, D.

Parametry połączeń – Parametry połączeń ze Stacją Monitorowania Alarmów.

Test transmisji – Uruchomienie testu łączności z SMA.

Uwagi – w tym obszarze można zanotować szczegółowe informacje na temat ustawień monitorowania, datę przeprowadzenia serwisu itp.



8.12.1 Kody CID i SIA produktu JABLOTRON 100

CID	SIA	Zdarzenie PL	Event EN
1101	QA	Problem zdrowotny	Health problem
1110	FA	Alarm pożarowy	Fire alarm
1118	FG	Niepotwierdzony alarm pożarowy	Unconfirmed fire alarm
1120	PA	Alarm stanu wyjątkowego (napadowy)	Panic alarm
1130	BA	Alarm natychmiastowy	Instant alarm
1133	BA	Alarm 24 h	24H alarm
1134	BA	Alarm opóźniony	Delayed alarm
1138	BG	Niepotwierdzony alarm	Unconfirmed alarm
1144	TA	Sabotaż urządzenia	Tamper of periphery
1154	WA	Alarm wycieku wody	Flood alarm
1170	UA	Reakcja specjalna A	Special Reaction A
1171	UA	Reakcja specjalna B	Special Reaction B
1172	UA	Reakcja specjalna C	Special Reaction C
1173	UA	Reakcja specjalna D	Special Reaction D
1174	UA	Nie używane	Not used
1175	UA	Nie używane	Not used
1176	UA	Nie używane	Not used
1130	UA	Key-box	Keybox
1300	ET	Błąd	Fault
1301	AT	Utrata zasilania na dłużej niż 30 min.	AC loss longer then 30 min
1302	YT	Niskie napięcie w centrali alarmowej	Low ACU control panel
1305	RR	Rozruch systemu	System boot
1306	LB	Wejście do trybu serwisowego	Entering service
1308	RE	Wyłączenie systemu	System shutdown
1313	YX	Zablokowanie po alarmie – reset inżynierski	Blocked after alarm -Engineer reset
1344	XQ	Zagłuszanie sygnału RF	RF interference
1350	YC	Nie przesłano zdarzenia do SMA	Event to ARC not delivered
1354	YS	Nie przesłano zdarzenia do SMA w wyznaczonym czasie	Event to ARC was not delivered in preset time
1384	XT	Słaba bateria	Low batt
1401	OP	Rozbrojenie	Disarmed
1402	OG	Rozbrojenie częściowe	Disarmed partialy
1406	BC	Alarm anulowany przez użytkownika	Alarm canceled by user
1407	OQ	Rozbrojenie zdalne	Remotely disarmed
1412	LF	Dostęp zdalny	Remote access
1416	LS	Konfiguracja zapisana	Configuration saved
1454	CI	Brak ruchu w strefie	Section without movement
1461	JA	Przekroczony limit kodu	Over code
1521	BL	Sygnalizator wyciszony	Siren mute
1570	EB	Pominięcie urządzenia (wyłączenie)	Bypass periphery (turned off)
1572	TB	Pominięcie sabotażu	Tamper bypass
1573	BB	Pominięcie aktywacji	Activation bypass
1574	UB	Pominięcie strefy (wyłączenie)	Bypass section (turned off)
1578	UO	Pominięcie awarii	Fault bypass
1601	RX	Test ręczny	Manual test
1602	RP	Test okresowy	Periodic test
1625	JT	Reset czasu	Reset of time
1661	RC	PG1 WŁ.	PG1 ON
1662	RC	PG2 WŁ.	PG2 ON
1663	RC	PG3 WŁ.	PG3 ON
1664	RC	PG4 WŁ.	PG4 ON
1665	RC	PG5 WŁ.	PG5 ON
1666	RC	PG6 WŁ.	PG6 ON
1667	RC	PG7 WŁ.	PG7 ON
1668	RC	PG8 WŁ.	PG8 ON
1669	RC	PG9 WŁ.	PG9 ON
1670	RC	PG10 WŁ.	PG10 ON
1671	RC	PG11 WŁ.	PG11 ON
1672	RC	PG12 WŁ.	PG12 ON
1673	RC	PG13 WŁ.	PG13 ON

1674	RC	PG14 WŁ.	PG14 ON
1675	RC	PG15 WŁ.	PG15 ON
1676	RC	PG16 WŁ.	PG16 ON
1677	RC	PG17 WŁ.	PG17 ON
1678	RC	PG18 WŁ.	PG18 ON
1679	RC	PG19 WŁ.	PG19 ON
1680	RC	PG20 WŁ.	PG20 ON
1681	RC	PG21 WŁ.	PG21 ON
1682	RC	PG22 WŁ.	PG22 ON
1683	RC	PG23 WŁ.	PG23 ON
1684	RC	PG24 WŁ.	PG24 ON
1685	RC	PG25 WŁ.	PG25 ON
1686	RC	PG26 WŁ.	PG26 ON
1687	RC	PG27 WŁ.	PG27 ON
1688	RC	PG28 WŁ.	PG28 ON
1689	RC	PG29 WŁ.	PG29 ON
1690	RC	PG30 WŁ.	PG30 ON
1691	RC	PG31 WŁ.	PG31 ON
1692	RC	PG32 WŁ.	PG32 ON
3101	QR	Problem zdrowotny (dezaktywacja)	Health problem (deactivation)
3110	FR	Alarm pożarowy (dezaktywacja)	Fire alarm (deactivation)
3118	FG	Niepotwierdzony alarm pożarowy (dezaktywacja)	Unconfirmed fire alarm (deactivation)
3120	PR	Alarm stanu wyjątkowego (dezaktywacja)	Panic (deactivation)
3130	BR	Alarm natychmiastowy (dezaktywacja)	Instant alarm (deactivation)
3133	BR	Alarm 24 h (dezaktywacja)	24H alarm (deactivation)
3134	BR	Alarm opóźniony (dezaktywacja)	Delayed alarm (deactivation)
3138	BG	Niepotwierdzony alarm (dezaktywacja)	Unconfirmed alarm (deactivation)
3144	TR	Sabotaż (dezaktywacja)	Tamper (deactivation)
3154	WR	Alarm wycieku wody (dezaktywacja)	Flood alarm (deactivation)
3170	UR	Reakcja specjalna A (dezaktywacja)	Special Reaction A (deactivation)
3171	UR	Reakcja specjalna B (dezaktywacja)	Special Reaction B (deactivation)
3172	UR	Reakcja specjalna C (dezaktywacja)	Special Reaction C (deactivation)
3173	UR	Reakcja specjalna D (dezaktywacja)	Special Reaction D (deactivation)
3174	UR	Nie używane	Not used
3175	UR	Nie używane	Not used
3176	UR	Nie używane	Not used
3130	UR	Skrzynka na klucz (dezaktywacja)	Keybox (deactivation)
3300	ER	Awaria (dezaktywacja)	Fault (deactivation)
3301	AR	Przywrócenie zasilania	AC recovery
3302	YR	Bateria centrali alarmowej OK	Control panel battery OK
3306	LX	Wyjście z trybu serwisowego	Service exit
3313	YZ	Odblokowany alarm pożarowy	Unblocked after alarm
3344	YH	Zagłuszenie sygnału RF (dezaktywacja)	RF interference (deactivation)
3350	YK	Przywrócenie komunikacji ze stacją SMA	Comunication to ARC restored
3354	YL	Nie przesłano zdarzenia do SMA w wyznaczonym czasie (dezaktywacja)	Event to ARC was not delivered in preset time (deactivation)
3384	XR	Bateria urządzenia OK	Battery of periphery OK
3401	CL	Uzbrojenie	Armed
3402	CG	Uzbrojenie częściowe	Partially armed
3407	CQ	Uzbrojenie zdalne	Remotely armed
3412	LE	Dostęp zdalny zamknięty	Remote access closed
3417	CU	Zdalne uzbrojenie częściowe	Remotely partially armed
3570	EU	Koniec pominięcia urządzenia (dezaktywacji)	End of periphery bypass (deactivation)
3572	TU	Koniec pominięcia sabotażu	Tamper bypass end
3573	BU	Koniec pominięcia aktywacji	Activation bypass end
3574	UU	Koniec pominięcia strefy (dezaktywacji)	End of section bypass (deactivation)
3578	UP	Pominięcie awarii (dezaktywacja)	Fault bypass (deactivation)
3661	RO	PG1 WYŁ.	PG1 OFF
3662	RO	PG2 WYŁ.	PG2 OFF
3663	RO	PG3 WYŁ.	PG3 OFF
3664	RO	PG4 WYŁ.	PG4 OFF

3665	RO	PG5 WYŁ.	PG5 OFF
3666	RO	PG6 WYŁ.	PG6 OFF
3667	RO	PG7 WYŁ.	PG7 OFF
3668	RO	PG8 WYŁ.	PG8 OFF
3669	RO	PG9 WYŁ.	PG9 OFF
3670	RO	PG10 WYŁ.	PG10 OFF
3671	RO	PG11 WYŁ.	PG11 OFF
3672	RO	PG12 WYŁ.	PG12 OFF
3673	RO	PG13 WYŁ.	PG13 OFF
3674	RO	PG14 WYŁ.	PG14 OFF
3675	RO	PG15 WYŁ.	PG15 OFF
3676	RO	PG16 WYŁ.	PG16 OFF
3677	RO	PG17 WYŁ.	PG17 OFF
3678	RO	PG18 WYŁ.	PG18 OFF
3679	RO	PG19 WYŁ.	PG19 OFF
3680	RO	PG20 WYŁ.	PG20 OFF
3681	RO	PG21 WYŁ.	PG21 OFF
3682	RO	PG22 WYŁ.	PG22 OFF
3683	RO	PG23 WYŁ.	PG23 OFF
3684	RO	PG24 WYŁ.	PG24 OFF
3685	RO	PG25 WYŁ.	PG25 OFF
3686	RO	PG26 WYŁ.	PG26 OFF
3687	RO	PG27 WYŁ.	PG27 OFF
3688	RO	PG28 WYŁ.	PG28 OFF
3689	RO	PG29 WYŁ.	PG29 OFF
3690	RO	PG30 WYŁ.	PG30 OFF
3691	RO	PG31 WYŁ.	PG31 OFF
3692	RO	PG32 WYŁ.	PG32 OFF

	Źródła dla urzędnika JA-100	Zdroje pro JA 100
001 - 120	Urządzenia peryferyjne	Periferie
501 - 800	Kody użytkowników	Uživatelské kody
500	Kod serwisowy	Servisní kod
901	Centrala alarmowa	Ústředna
921	SMA1	PCO1
922	SMA2	PCO2
923	SMA3	PCO3
924	SMA4	PCO4
911	Komunikator GSM	GSM komunikátor
912	Komunikator LAN	LAN komunikátor
913	Komunikator PSTN	PSTN komunikátor

8.12.2 Wysyłanie zdjęć wykonanych przez czujki foto

W przypadku, kiedy centrala została aktywowana w serwisie www.myjablotron.pl zdjęcia automatycznie przesyłane są na konto użytkownika **myjablotron**. Na koncie tym można wskazać numery telefonów, pod które serwer roześle linki z dostępem do tych zdjęć.

W przypadku, kiedy centrala nie jest zarejestrowana na koncie www.myjablotron.pl możliwe jest włączenie wysyłania zdjęć bezpośrednio z niej. W tym celu w karcie „**Powiadomienia Użytkowników**” należy wskazać „**Użytkownika**” i zaznaczyć dla niego opcję „**Zdjęcie**”. Warunkiem koniecznym jest również załączenie wysyłania zdjęć poprzez serwer IMG, karta „**Monitoring**”/ pozycja 5- **załączona**; Protokół – **Serwer IMG**; Komunikator – **Lan lub GSM lub LAN/GSM**.

8.13 Karta Diagnostyka

Służy do sprawdzania i weryfikowania stanu urządzeń i ich właściwości.

№	Pozycja	Nazwa	Typ	Strefa	Pamięć aktywacji	Stan	Poziom baterii	Spadek napięcia	Poziom sygnału	Tor radiowy	Uwagi
0		Centrala	JA-106K	1: First floor		Błąd	13,6 V/13,3 V	13,7 V/58 mA; 13,6 V/24 mA	100 % GSM		
(*) 1		Remote contro...	JA-154J	1: First floor							
2		Outdoor siren	JA-111A	1: First floor		??					
3		Shake detector	JA-111SH	3: Garage		??					
4		Urządzenie 4	JA-110M	8: Strefa 8		TMP		0,0 V		BUS 2	
5		Urządzenie 5	JA-110M	1: First floor		ACT		0,0 V		BUS 2	
6		Urządzenie 6	JA-110A	1: First floor		??					
7		LCD keypad	JA-114E	1: First floor		TMP		-0,2 V		BUS 2	
8		Urządzenie 8	JA-111H	3: Garage		??					
9		Relay	JA-110N-...	1: First floor		??					
(*) 10		Urządzenie 10	JA-151TH	1: First floor		??					
(*) 11		Urządzenie 11	JA-151M	2: Ground floor		ACT	100 %		80 %		
12		Urządzenie 12	JA-112E	4: Strefa 4		Bloka...					
13		Urządzenie 13	JA-110P	3: Garage	ACT	OK		0,0 V		BUS 2	
(*) 14		Urządzenie 14	JA-151TH	1: First floor		OK	50 %		100 %		
(*) 15		Urządzenie 15	JA-185B	1: First floor		Bloka...					
(*) 16		Urządzenie 16	JA-151P	5: Strefa 5		Bloka...					

* Elementy opisane poniżej oznaczone znakiem * wyświetlane są po włączeniu przycisku rozszerzony

Pamięć aktywacji – zapis ostatniej aktywacji urządzenia. Pamięć wszystkich urządzeń można usunąć za pomocą przycisku „Wyczyść pamięć” (na dolnym pasku). W przypadku rejestrowania zdarzeń w pamięci, najwyższy priorytet ma zdarzenie „Aktywacja sabotażu (TMP)”.

Stan – wskazuje na bieżący stan urządzenia. OK = wszystko w porządku, TMP = sabotaż, ACT = aktywacja wejścia alarmu, ERR = błąd, ?? = brak łączności z urządzeniem, Zasilanie = awaria zasilania (lub całkowicie rozładowana bateria), Ładowanie = ładowanie baterii zapasowej urządzenia peryferyjnego lub centrali alarmowej. Bateria = rozładowana lub niepodłączona bateria urządzenia peryferyjnego lub centrali alarmowej, BOOT = trwa uaktualnianie urządzenia lub błąd uaktualnienia (powtórz uaktualnienie), OFF = urządzenie wyłączone. Szczegółowe informacje na temat danego urządzenia wyświetlają się po przesunięciu kursora myszki na obszar STAN.

Poziom baterii* – jeżeli urządzenie zawiera baterię, wyświetlany jest jej stan. Jest to oznakowane procentowo i kolorystycznie (do 20% - **kolor czerwony**; 21-30% - **kolor pomarańczowy**; powyżej 30% - **kolor zielony**). Sygnalizacja ta nie dotyczy urządzeń serii JA-18X. W przypadku centrali alarmowej (pozycja 0) wyświetlane jest napięcie akumulatora. Jeżeli brakuje informacji na temat napięcia w urządzeniu peryferyjnym, urządzenie to nie przesłało żadnych danych – aktywuj przesyłanie danych (np. poprzez wciśnięcie jego sabotażu) lub zaczekaj, aż sygnał zostanie przez nieprzesłany. Jeżeli bezprzewodowe manipulatory zasilane są z zewnętrznego źródła, wskazany zostaje stan „Zasilane ze źródła zewnętrznego”.

Spadek napięcia* – w pozycji centrali alarmowej (0) wyświetlony jest poziom napięcia i natężenia prądu na zaciskach centrali pobieranego przez przewodowe urządzenia peryferyjne. W przypadku urządzeń przewodowych wyświetlany jest poziom spadku napięcia na linii w porównaniu do centrali alarmowej. Spadek nie może być większy niż 2 V.

Poziom sygnału * – wskazuje na jakość sygnału, za pomocą, którego centrala alarmowa komunikuje się z siecią GSM i urządzeniami bezprzewodowymi. Wartość ta nie powinna spaść poniżej **30%**. Jeżeli brakuje informacji na temat poziomu sygnału w urządzeniu peryferyjnym, urządzenie to nie przesłało żadnych danych – aktywuj przesyłanie danych (np. poprzez wciśnięcie jego sabotażu) lub zaczekaj, aż sygnał zostanie przez nieprzesłany. Poziom sygnału GSM karty SIM zainstalowanej w centrali jest pokazywany w linii centrali (pozycja 0, zobacz też rozdział 6.1)). Wartości sygnału radiowego poszczególnych urządzeń bezprzewodowych są pokazywane w liniach tych urządzeń. Poprzez najechanie myszką na poszczególne pole w kolumnie „Poziom sygnału” można zobaczyć więcej szczegółów.

Oznaczenie kolorystyczne dla GSM: 0 – 30 % – **czerwony**, 31 – 50% – **żółty**, powyżej 50% – **zielony**.

Oznaczenie kolorystyczne dla urządzeń peryferyjnych: 0-20% – **czerwony**, 21 - 30% – **żółty**, powyżej 30% – **zielony**.

UWAGA: W przypadku koloru czerwonego należy zmienić operatora karty SIM lub miejsce położenia urządzeń.

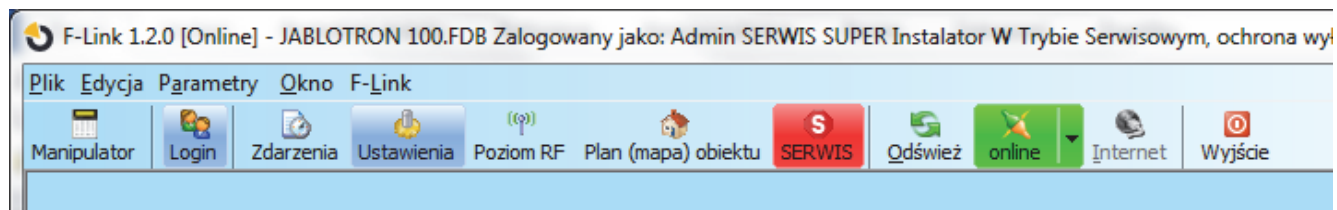
Tor radiowy* – informuje o tym, którego wejścia magistralowego używa dane urządzenie do komunikacji. Wyróżnia się trzy: Bus 1, Bus 2 (tylko w urządzeniu JA-106) i złącze RJ zaprojektowane dla modułu radiowego JA-110R podłączonego do złącza wewnętrznego na płycie centrali alarmowej.

UWAGA: W przypadku podłączania modułu radiowego do złącza RJ na płycie, sam moduł powinien być zamontowany na zewnątrz centrali alarmowej, oddalony od niej minimalnie 1,5 metra.

9 Pozostałe opcje programu F-Link

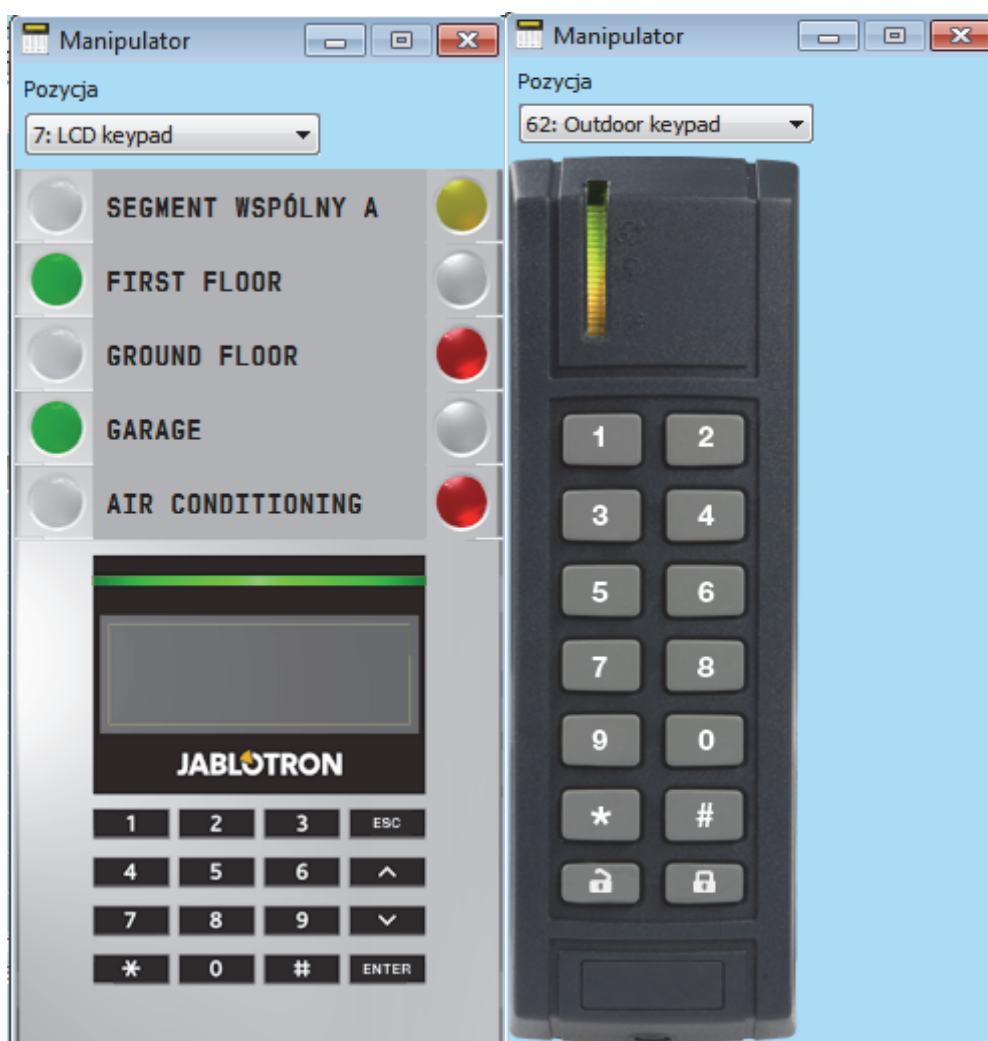
Wersja programu F-Link jest zawsze wskazana na górnym pasku obok nazwy.

Pasek narzędzi zapewnia natychmiastowy dostęp do wirtualnych manipulatorów, zdarzeń systemowych, ustawień, poziomu RF modułów radiowych, planu obiektu, zmian trybu, lokalnego i zdalnego dostępu do centrali alarmowej.



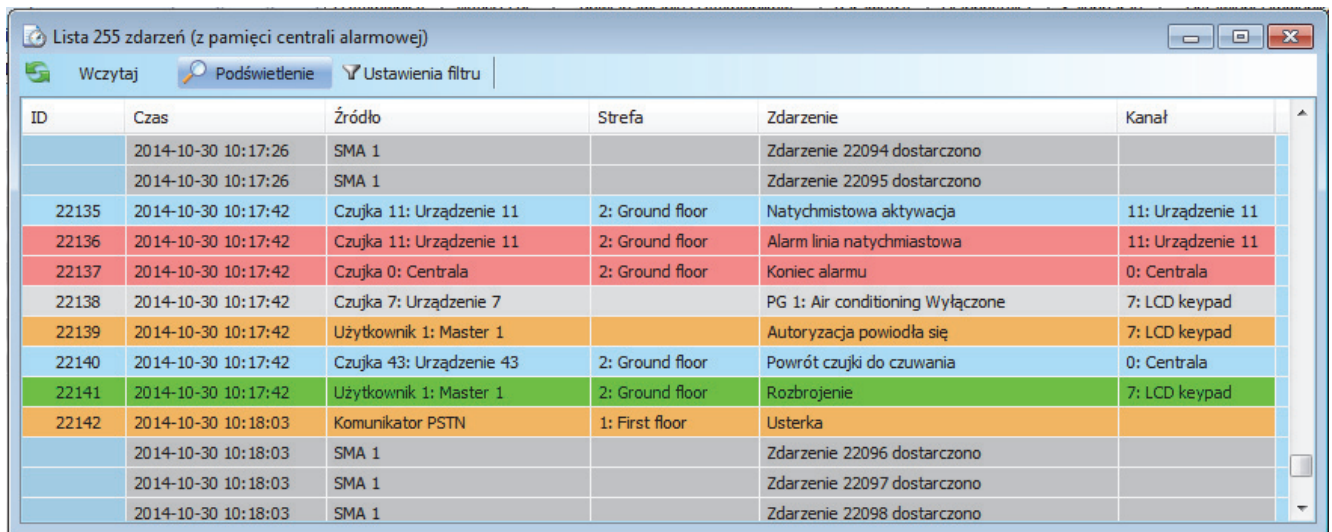
9.1 Manipulator (wirtualny)

Wirtualny manipulator w programie F-Link oraz J-link to odpowiednik rzeczywistej klawiatury zamontowanej fizycznie w budynku. System może być w pełni obsługiwany za jej pomocą. Po zalogowaniu do systemu w programie użytkownik nie musi używać kodów.



9.2 Zdarzenia systemowe

Lista zdarzeń dostępna jest po naciśnięciu przycisku „Zdarzenia” w programie F-Link i wybraniu pozycji „Pamięć zdarzeń”. W swojej pamięci (na karcie micro SD) centrala alarmowa może przechowywać nawet kilka milionów zdarzeń, dokładnie precyzujących każde działania wg. daty i czasu.



ID	Czas	Źródło	Strefa	Zdarzenie	Kanał
	2014-10-30 10:17:26	SMA 1		Zdarzenie 22094 dostarczone	
	2014-10-30 10:17:26	SMA 1		Zdarzenie 22095 dostarczone	
22135	2014-10-30 10:17:42	Czujka 11: Urządzenie 11	2: Ground floor	Natychnistowa aktywacja	11: Urządzenie 11
22136	2014-10-30 10:17:42	Czujka 11: Urządzenie 11	2: Ground floor	Alarm linia natychmiastowa	11: Urządzenie 11
22137	2014-10-30 10:17:42	Czujka 0: Centrala	2: Ground floor	Koniec alarmu	0: Centrala
22138	2014-10-30 10:17:42	Czujka 7: Urządzenie 7		PG 1: Air conditioning Wyłączone	7: LCD keypad
22139	2014-10-30 10:17:42	Użytkownik 1: Master 1		Autoryzacja powiodła się	7: LCD keypad
22140	2014-10-30 10:17:42	Czujka 43: Urządzenie 43	2: Ground floor	Powrót czujki do czuwania	0: Centrala
22141	2014-10-30 10:17:42	Użytkownik 1: Master 1	2: Ground floor	Rozbrojenie	7: LCD keypad
22142	2014-10-30 10:18:03	Komunikator PSTN	1: First floor	Usterka	
	2014-10-30 10:18:03	SMA 1		Zdarzenie 22096 dostarczone	
	2014-10-30 10:18:03	SMA 1		Zdarzenie 22097 dostarczone	
	2014-10-30 10:18:03	SMA 1		Zdarzenie 22098 dostarczone	

Przycisk Zdarzenia/ Pamięć zdarzeń (lub F8) – centrala prezentuje ostatnie 100kB danych. Po dodatkowym wciśnięciu przycisku „Wczytaj” system prezentuje kolejne 100kB lub 500kB. Wczytane zdarzenia można podświetlić w grupach według kolorów (zielony – sterowanie; czerwony – alarmy; szary – komunikacja ze stacją SMA; pomarańczowy – serwis i zdarzenia techniczne; jasnoszary – sterowanie wyjściami PG). W opcji „Ustawienia filtru” można dokładnie określić, które zdarzenia, z którego źródła oraz z jakiego okresu mają być wyświetlane. Na liście nie są rejestrowane zdarzenia występujące w trakcie konfiguracji serwisowej (rejestrowane jest tylko wejście do trybu serwisowego i wyjście z niego). Wczytane zdarzenia można zapisać w pliku za pomocą polecenia „Export” w menu „Plik”. Dostępne formaty pliku to: FDE, PDF, TXT, CSV, XML, HTM i HTML. Plik z rozszerzeniem FDE umożliwia ponowne wczytanie listy w programie F-Link.

Przycisk Zdarzenia/ Lista zdarzeń (on-line; F7) – wyświetlone zostają wszystkie zdarzenia w czasie rzeczywistym, również zdarzenia serwisowe.

Przycisk Zdarzenia/ Naruszenia on-line (F-6) – w tym ustawieniu centrala prezentuje wszystkie sygnały zarejestrowane przez system (np. naruszenia czujek).

Przycisk Zdarzenia/ Lista zdarzeń z pliku – umożliwia otworzenie listy zdarzeń zapisanej w pliku bazy danych programu F-link .FDE.

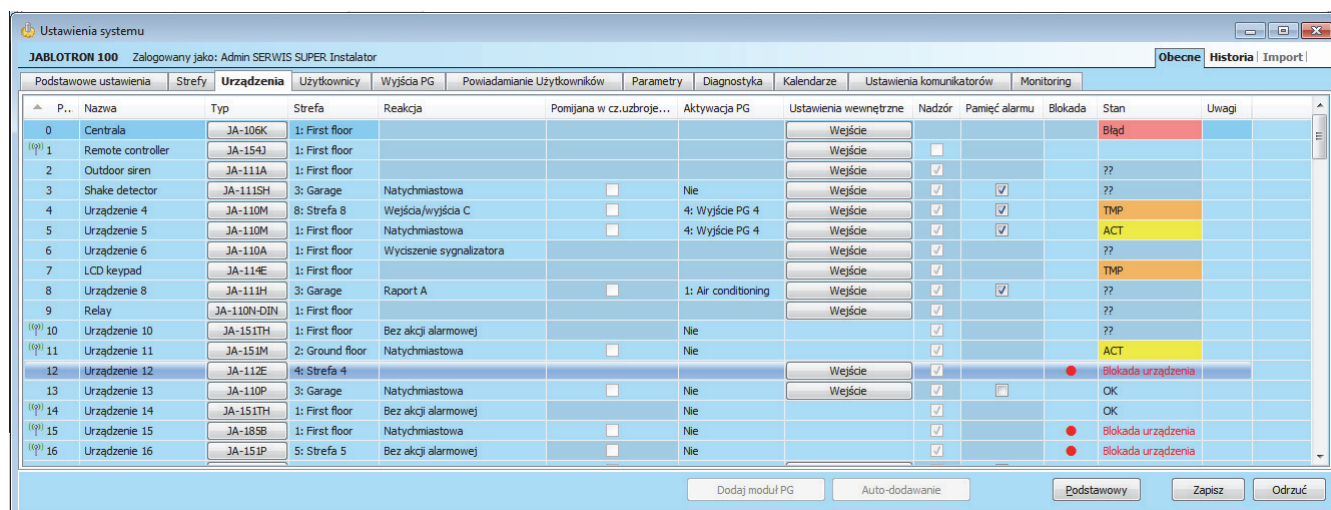
Przycisk Wczytaj – umożliwia pobranie wcześniejszych zdarzeń w plikach 100 lub 500 kB (100 kB to ok. 1200 zdarzeń).

Podświetlenie – podświetlenie za pomocą kolorów umożliwia podzielenie zdarzeń według typów (alarmów na czerwono, sterowania na zielono, błędów na pomarańczowo, sabotażu na niebiesko, neutralnych na błękitno, automatycznych lub transmisji na szaro itp.).

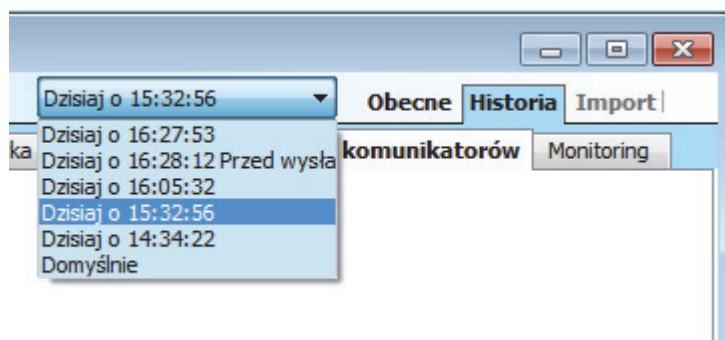
Ustawienia filtru – filtr umożliwia pobranie jedynie żądanych szczegółowych informacji posortowanych według czasu, typu, strefy, użytkowników, urządzeń lub wyjść PG związanych ze zdarzeniem. Filtry można łączyć ze sobą w celu zwiększenia skuteczności przeszukiwania zdarzeń.

9.3 Ustawienia systemu

Okno służące do konfigurowania pracy systemu, wszystkich urządzeń peryferyjnych, stref, użytkowników, wyjść PG, komunikatorów i transmisji do stacji SMA, dostępne jest po naciśnięciu przycisku „Ustawienia” na górnym pasku.



1. Dla zamknięcia karty ustawień należy użyć znaku „X” w prawym górnym rogu okna.
2. W oknie można przełączać widok pomiędzy następującymi kartami: **Podstawowe ustawienia**, **Strefy**, **Urządzenia**, **Użytkownicy**, **Powiadamianie użytkowników**, **Parametry**, **Diagnostyka**, **Kalendarze**, **Ustawienia Komunikatorów**, **Monitoring**.
3. W oknie wyświetlone są **bieżące ustawienia centrali alarmowej** wczytywane w momencie uruchomienia SW F-Link (dalej SW). Przycisk „Obecne” na górnym pasku narzędzi służy do wczytania bieżącej zawartości centrali alarmowej w dowolnej chwili.
4. Do przeglądania **starszych ustawień centrali alarmowej służy przycisk „Historia”** w prawym górnym rogu. Historii nie można zmienić, lecz można ją zapisać w centrali alarmowej (na wypadek potrzeby przywrócenia wcześniejszych ustawień). W historii można zapisać maks. 10 przeszłych ustawień (ułożonych według daty i godziny).
5. Można **zaimportować ustawienia** z innej instalacji systemu, np. po wymianie starej centrali alarmowej na nową lub w przypadku używania szablonu własnego. Jeżeli centrala alarmowa została wymieniona na nową, po jej podłączeniu na komputerze zostanie utworzona całkiem nowa baza danych. Aby zaimportować ustawienia z innej bazy danych, na górnym pasku menu głównego wybierz pozycję **Plik/Import** i zaznacz plik, z którego ustawienia mają zostać zaimportowane. Po wybraniu pliku w oknie „Ustawienia” aktywowany zostanie przycisk „Import” umożliwiający wybór ustawień z wybranego pliku.



6. W oknie ustawień można użyć przycisku „Podstawowy” w celu prezentacji tylko głównych ustawień lub „Rozszerzony” w celu prezentacji bardziej zaawansowanych ustawień.



7. **Dokonanie zmian w ustawieniach zostanie oznaczone niebieskim tekstem** (nazwa karty również zmieni kolor na niebieski). Wskazanie to zniknie po zapisaniu zmian.
8. **Zapisać ustawienia** można za pomocą przycisku „Zapisz” (na dole po prawej stronie). Podczas zapisywania ustawień w centrali alarmowej po raz pierwszy, SW zażąda **wprowadzenia nazwy pliku**. Na komputerze zostanie utworzony plik z rozszerzeniem *FDB, w którym stopniowo zapisywana będzie historia ustawień (za każdym razem, gdy ustawienia zostaną zapisane w centrali alarmowej). Jeżeli nie

chcesz zapisywać zmian, wybierz przycisk **Odrzuć** i wybierz pozycję **Ignoruj** w okienku potwierdzenia. Parametry można zmienić w kilku kartach i zapisać te zmiany.

9. Przycisk „**Auto – dodawanie**” – w otwartym oknie system pokaże wszystkie urządzenia bez adresu, po zatwierdzeniu „**OK**” zostaną one dodane na kolejnych wolnych pozycjach.– zob. rozdział 8.4.1.
10. Przycisk „**Dodaj moduł PG**” po jego wciśnięciu centrala wysyła sygnał radiowy do modułów wyjść PG w celu dodania ich do systemu. Na module wyjścia PG musi być załączony tryb uczenia (zobacz instrukcja modułu).
11. **Konfiguracja wszystkich parametrów możliwa jest wyłącznie w trybie serwisowym.** Po załączeniu trybu system alarmowy, bądź strefa pozostają bez ochrony. Wejście i wyjście z tego trybu odbywa się po wciśnięciu przycisku „**Serwis**”.
12. Konfiguracja wybranych parametrów może odbywać się bez konieczności wejścia do ustawień serwisowych.
13. **Podpowiedzi w programie** – po umieszczeniu kursora myszy na elemencie, wyświetlony zostaje jego opis. Podpowiedzi można wyłączyć w menu rozwijanym F-Link.

Problemy mogące wystąpić podczas korzystania z karty Ustawienia

Tab. 6

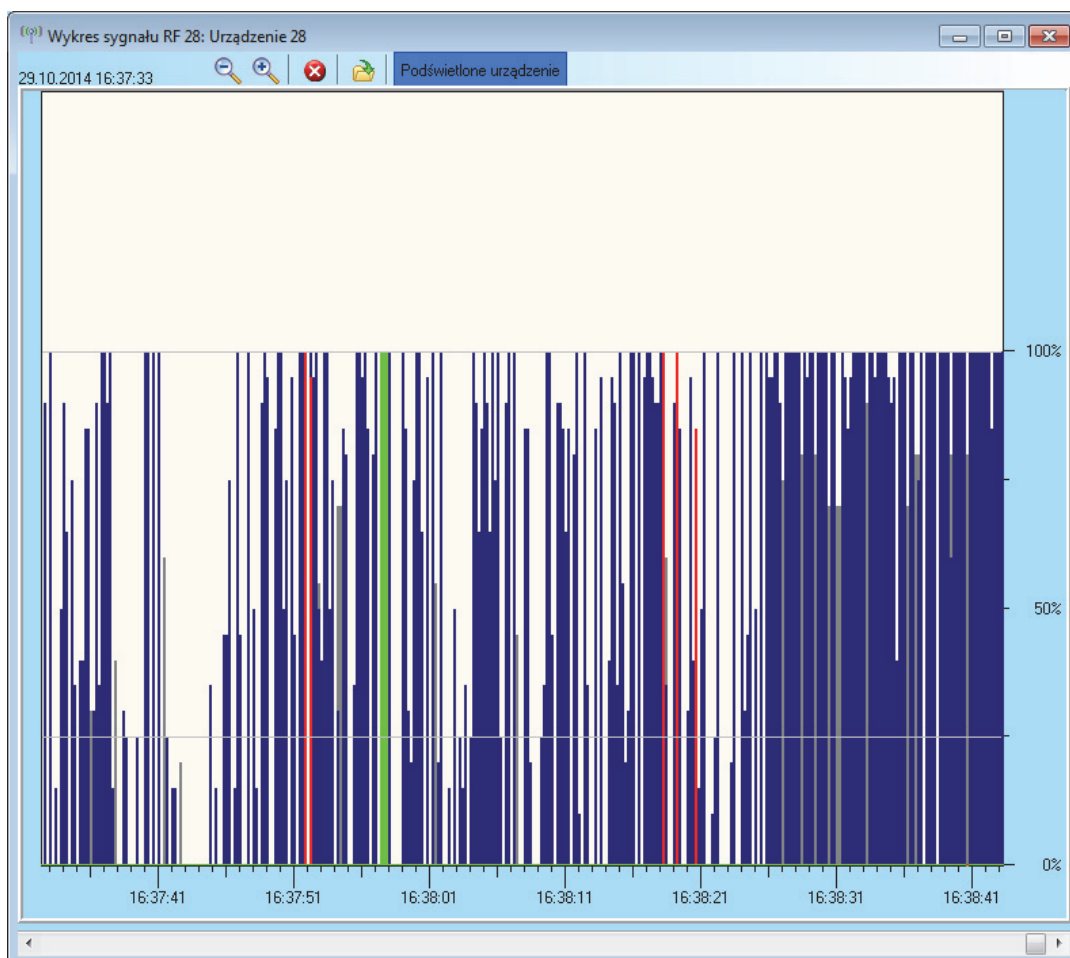
Problem	Możliwa przyczyna
Nie można zmienić żadnego z wyświetlonych parametrów.	System nie znajduje się w trybie serwisowym, a zaznaczona została funkcja, która może zostać zmieniona wyłącznie w tym trybie. Podczas uruchomienia SW nie został wprowadzony kod serwisowy i nie została udzielona autoryzacja. Ustawienie to nie może zostać zmienione (upoważnienie technika serwisowego, pozycja centrali alarmowej, urządzenie nie obsługuje ustawienia itp.). Ustawienie związane ze stacją SMA zostało wstrzymane przez technika stacji SMA. System znajduje się w trybie offline. Włączony został parametr Zgodności z normą EN 50131.
Żądany parametr nie został odnaleziony.	Wyświetlane są jedynie opcje podstawowe, naciśnij przycisk Rozszerzone. Na ekranie nie widać całego obszaru ustawień – skorzystaj z paska przewijania lub powiększ okno. Kod upoważnienia dotyczy innego poziomu dostępu.
Pozycje ułożone są w inny sposób.	Kliknięcie nazwy kolumny spowoduje wybranie kryterium sortowania pozycji, klikając na nazwie po raz kolejny można ustawić kolejność rosnącą lub malejącą.
Brakuje niektórych kart.	Jeżeli karta „Wyjścia PG” nie jest dostępna, sprawdź czy liczba wyjść PG ustawiona w karcie „Podstawowe ustawienia” wynosi zero. Karta „Monitoring” nie jest dostępna, jeżeli użytkownik nie ma wymaganego dla niej upoważnienia (może ona zostać zablokowana przez technika stacji SMA). Może ona również być niedostępna po rejestracji systemu w aplikacji MY JABLOTRON. Posiadana jest starsza wersja programu F-Link (J-Link).
Nie można zmodyfikować ustawień wewnętrznych w karcie Urządzenia.	Sprawdź, czy urządzenie zostało prawidłowo podłączone, dodane i włączone. Tryb serwisowy nie jest włączony. Niektóre urządzenia nie obsługują ustawień wewnętrznych. Starsze wersje programu F-Link mogą nie obsługiwać nowych typów urządzeń. W przypadku urządzeń bezprzewodowych sprawdź, czy dodany został moduł radiowy i czy działa.

<p>Nie można dodać urządzenia peryferyjnego w karcie Urządzenia.</p>	<p>W przypadku urządzeń bezprzewodowych – nie został dodany moduł radiowy JA-110R.</p> <p>W przypadku urządzeń przewodowych żółta dioda LED na urządzeniu musi migać. Jeżeli lampka nie miga, urządzenie nie zostało podłączone poprawnie lub nie ustabilizowało się po włączeniu źródła zasilania (może to zająć do 180 s.).</p> <p>Następuje próba dodania urządzenia, które wymaga 2 pozycji, a znajduje się na ostatniej pozycji w systemie.</p> <p>Tryb serwisowy nie jest włączony.</p> <p>Starsze wersje programu F-Link mogą nie obsługiwać nowych typów urządzeń.</p>
<p>Wyjście PG nie reaguje na aktywację urządzenia.</p>	<p>Upewnij się, że system nie znajduje się w trybie serwisowym.</p> <p>Sprawdź w karcie „Diagnostyka”, czy urządzenie przesyła dane do centrali alarmowej.</p> <p>Sprawdź, czy w karcie „Wyjścia PG” wyjście nie zostało wstrzymane przez stan strefy, urządzenia lub kalendarz. Sprawdź, czy ustawienia w kolumnie „Funkcja” są prawidłowe.</p> <p>W przypadku modułów JA-11xN i JA-15xN sprawdź, czy jest na nich właściwie ustawiony switch określający jego adres – szczegóły zobacz w instrukcji urządzenia.</p>

9.4 Poziom RF

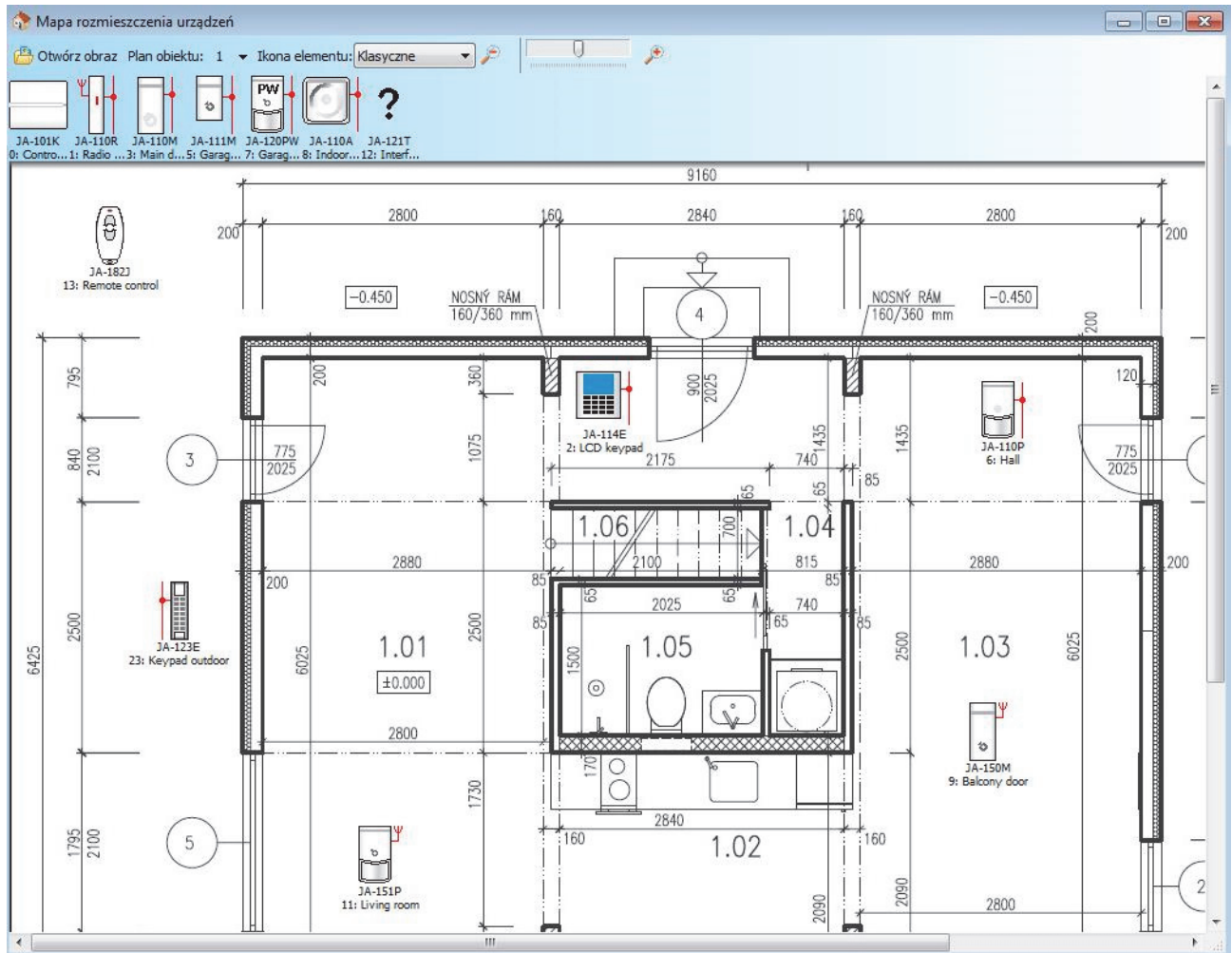
W oknie tym można zobaczyć fizycznie wartości sygnałów radiowych urządzeń pracujących w systemie oraz widma sygnałów obcych, mogących zakłócać pracę systemu. Na **niebiesko** wskazywane są wszystkie sygnały obce. Na **czerwono** wskazywane są wszystkie sygnały urządzeń pracujących w systemie. Na **zielono** wskazywany jest sygnał konkretnego urządzenia pracującego w systemie, wybranego poprzez użycie przycisku

„**Podświetlone urządzenie**” (zob. rysunek). Przycisk  służy do zaimportowania zapisanego wcześniej zrzutu okna sygnałów.



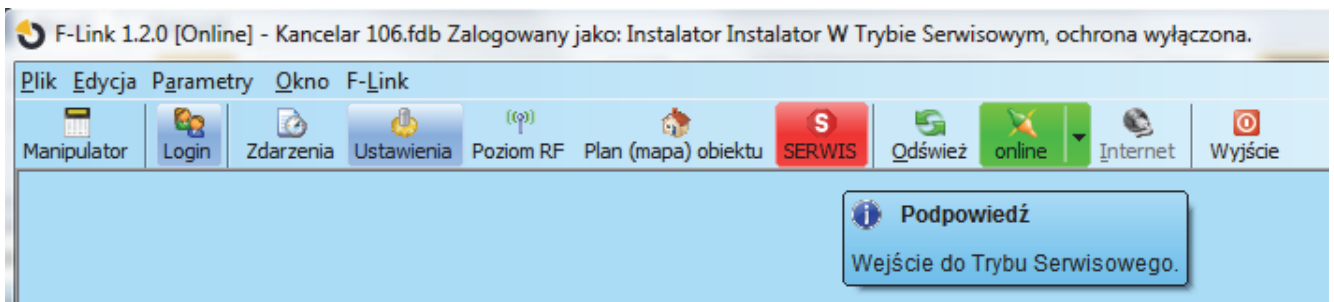
9.5 Plan (mapa) obiektu

Do programu można wczytać plan obiektu. Akceptowane są pliki w formacie jpg, gif, bmp, tif, png itp. Dzięki temu można stworzyć schemat instalacji z informacją, gdzie zamontowane są konkretne urządzenia. Plan taki z naniesionymi ikonami może być zapisany na komputerze lub wydrukowany (menu Plik).



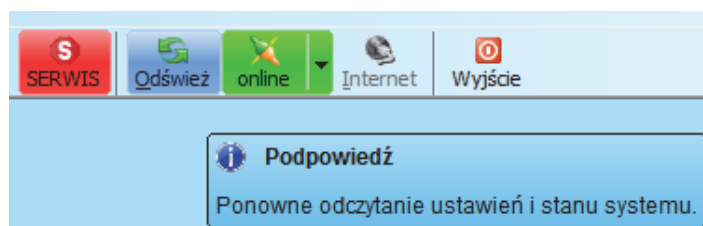
9.6 Serwis

Przełączanie centrali alarmowej pomiędzy trybami Rozbrojony i Serwis.



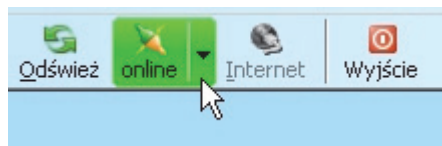
9.7 Odśwież

Odczyt aktualnych ustawień i stanu urządzeń, np. po dodaniu segmentów sterujących do klawiatur.



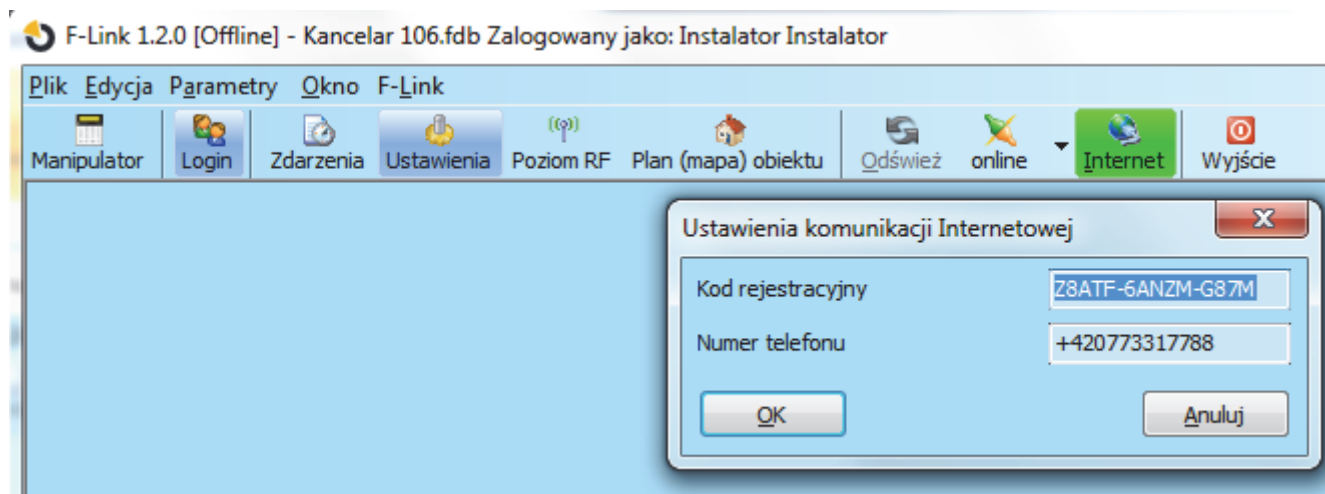
9.8 Online

Łączenie i rozłączenie centrali podłączonej po kablu USB z programem F-link (J-link). Po podłączeniu program automatycznie znajdzie port, którego centrala alarmowa używa do komunikacji.



9.9 Internet

Zdalna konfiguracja możliwa jest za pośrednictwem komputera z zainstalowanym programem F-Link (J-Link) oraz połączeniem internetowym. Aby nawiązać połączenie z centralą alarmową program F-Link łączy się z serwerem producenta, aby pobrać kod rejestracyjny (Reg Key) i numer telefonu karty SIM włożonej do modułu komunikatora centrali alarmowej. W centrali alarmowej musi istnieć działający moduł komunikacji danych (LAN lub GSM/GPRS, a zdalne połączenie musi być załączone w karcie „Ustawienia komunikatorów”).



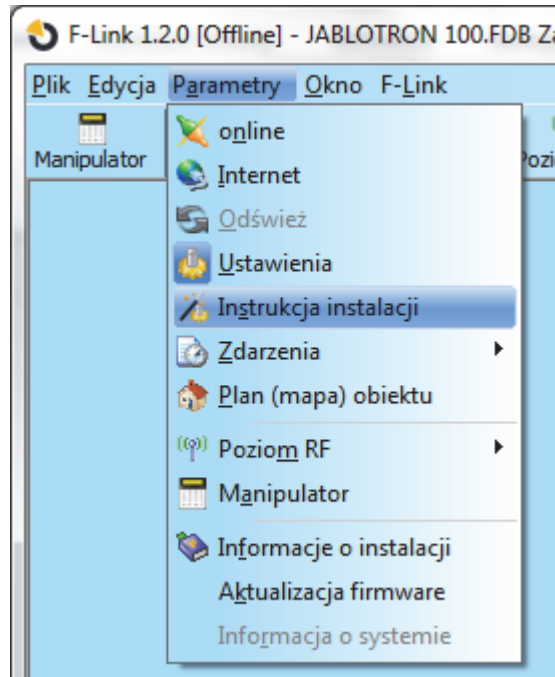
Po kliknięciu przycisku Internet wyświetlone zostanie okienko dialogowe ze wstępnie wprowadzonymi danymi. Jeżeli nawiązane zostaje połączenie z nową bazą danych, będzie trzeba wprowadzić kod rejestracyjny (Reg-Key) i numer telefonu. Nawiązanie połączenia zajmuje tylko kilka sekund, czas pobrania konfiguracji zależy od rozmiarów systemu i trwa zwykle od 60 do 120 sekund.

Uwaga: Informacje na temat sposobu ustanowienia połączenia przez sieć GPRS/LAN oraz ilość wysłanych i pobranych danych wyświetlone są w prawym dolnym rogu.



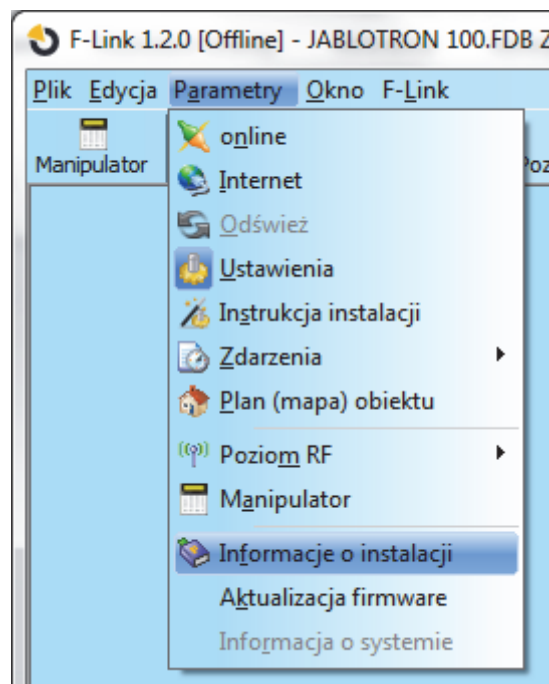
9.10 Menu Parametry/ Instrukcja instalacji

Tryb, w którym Instalator może programować system karta po karcie. Ułatwia to instalacje, szczególnie dla nowych instalatorów, nieznających jeszcze dobrze struktury programu.



9.11 Menu Parametry/ Informacje o instalacji

Okno zawiera informację na temat firmy instalującej, administratora obiektu, systemu, itp. W polu Uwagi technik instalacyjny może wprowadzić użyteczne notatki i informacje zdobyte w trakcie montażu.



Informacje o instalacji

Firma instalująca



Nazwa	ID firmy instalującej	Kontakt telefoniczny
Masaryk		

Klient

Upoważniona osoba	Telefon	E-mail

Instalacja

Name	Numer tel. komunikatora	REG-KEY
JABLOTRON 100	+420777178139	4ERJW-P19QY-K5AY
Położenie	Współrzędne GPS	Nr domu
Typ centrali	LJ60410	

Dokument  

Uwagi

Liczba zdarzeń w historii: 10

OK Anuluj

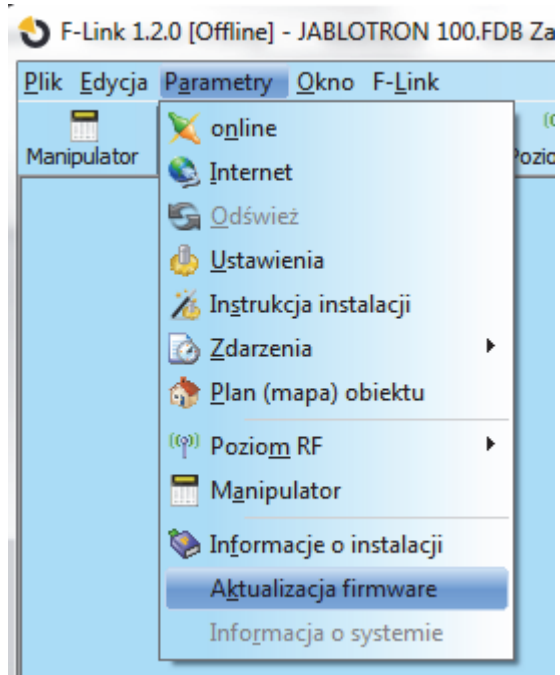
9.12 Menu Parametry/ Aktualizacja firmware

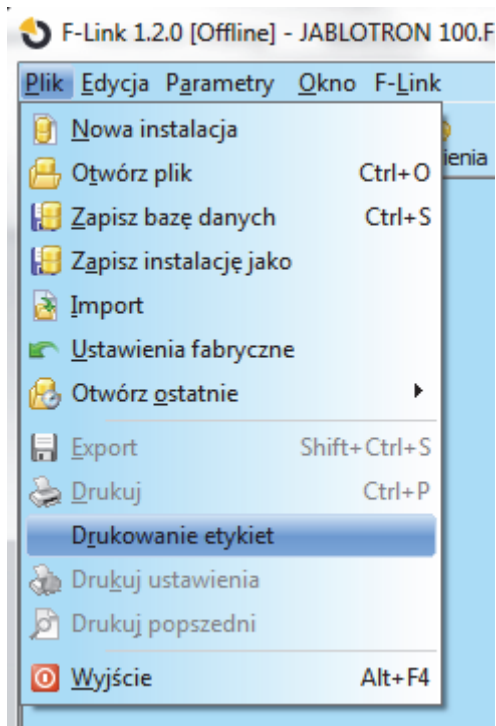
Aktualizacja lub zmiana oprogramowania centrali i urządzeń systemowych umożliwia poprawę ich pracy oraz wprowadzenie nowych funkcji. Program F-Link w wersji 1.2.0 lub nowszej pobiera aktualizacje automatycznie z serwera firmy Jablotron (po zapytaniu), jeżeli w menu F-Link włączona jest pozycja **Automatyczna aktualizacja** (domyślnie włączona). Przy wyłączonej funkcji możliwe jest wykonanie aktualizacji z pliku. Znajduje się on w katalogu instalacyjnym programu na komputerze.

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 11. Zmiana oprogramowania wbudowanego (firmware) centrali alarmowej i innych modułów.

9.13 Menu Plik/ Drukowanie etykiet

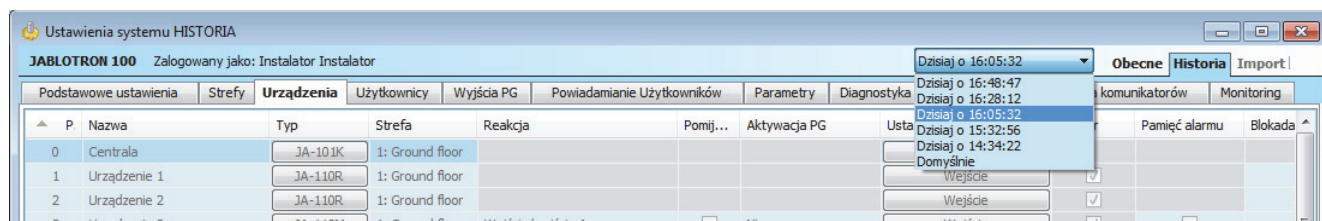
W celu wydrukowania etykiet z nazwami segmentów sterujących klawiatur najlepiej jest skorzystać z funkcji „**Drukuj etykiety**” w ustawieniach wewnętrznych manipulatora. Można też skorzystać opcji w menu „**Plik**”. Wprowadzony tutaj tekst po zamknięciu okna zostaje utracony.





9.14 Historia ustawień

Do przeglądania **starszych ustawień centrali alarmowej służy przycisk „Historia”** w prawym górnym rogu. Historii nie można zmienić, lecz można ją zapisać w centrali alarmowej (na wypadek potrzeby przywrócenia wcześniejszych ustawień). W historii można zapisać maks. 10 przeszłych ustawień (ułożonych według daty i godziny).



10 Resetowanie centrali alarmowej

Przywrócić ustawienia fabryczne centrali alarmowej w ten sposób można tylko wówczas, gdy w programie F-Link, w karcie „**Parametry**” zaznaczona jest opcja „**Reset centrali możliwy**”. Jeżeli opcja ta nie jest zaznaczona i nie jest znany kod serwisowy, nie można zresetować centrali alarmowej, a płytę centrali trzeba wysłać do dystrybutora.

Procedura:

1. Przełącz centralę alarmową na tryb serwisowy (nie jest to obowiązkowe).
2. Otwórz pokrywę centrali alarmowej: reset wymaga tego, by styk sabotażowy był aktywny. Jeżeli warunek w punkcie 1 nie został spełniony, wywołany zostanie alarm.
3. Odłącz kabel USB od centrali alarmowej.
4. Wyłącz zasilanie (najłatwiej jest wyjąć bezpiecznik ze źródła zasilania) i odłącz baterię.
5. Połącz piny centrali alarmowej oznaczone RESET (za pomocą dostarczonej zworki).
6. Najpierw podłącz baterię, a następnie źródło zasilania centrali alarmowej i czekaj. Zaświecą się lampki sygnalizujące: zielona, żółta i czerwona przy zworze. W przypadku, gdy zaświeci się tylko czerwona oznacza to, że wyłączona jest opcja „**Reset centrali możliwy**” w karcie „**Parametry**”.
7. Zaczekaj ok. 5 sekund i rozłącz zworkę.
8. Po 5 sekundach migną wszystkie lampki sygnalizujące na znak zakończenia resetowania centrali alarmowej. Nastąpi wtedy ponowne uruchomienie napięcia centrali alarmowej i urządzeń przewodowych, co zostanie potwierdzone mignięciem wszystkich segmentów na manipulatorach.
9. W ten sposób centrala alarmowa została przywrócona do ustawień fabrycznych, łącznie z ustawieniami języka. Niemniej jednak reset centrali alarmowej nie powoduje usunięcia pamięci zdarzeń zapisanych na karcie pamięci SD. Jeżeli reset nie został przeprowadzony poprawnie, centrala alarmowa zachowa oryginalne ustawienia bez zmian.

11 Aktualizacja oprogramowania

Centrale alarmowe i niektóre urządzenia systemu JABLOTRON 100 umożliwiają zmianę oprogramowania wbudowanego. Zwykle jest ono zmieniane w celu rozszerzenia parametrów użytkowych urządzeń.

11.1 Ogólne zasady aktualizacji oprogramowania (FW)

1. Zmiany można dokonać tylko na komputerze z zainstalowanym programem **F-Link** za pomocą lokalnego dostępu przez kabel USB lub zdalnie, gdzie możliwość zmiany ograniczona jest do urządzeń przewodowych.
2. Oprogramowanie wbudowane (FW) może zostać zmienione przez użytkownika z upoważnieniem serwisowym.
3. Sprawdź, czy korzystasz z aktualnej wersji programu F-Link. Najnowsza wersja dostępna jest na stronie www.myjablotron.pl, sekcja **MyCompany/ oprogramowanie**. Dostępna wyłącznie dla techników serwisu po utworzeniu konta przez partnera Jablotron w Polsce. W przypadku F-link 1.2.0 lub wyższy, aktualizacja dokonywana jest automatycznie z serwera Jablotron po wyrażeniu zgody przez instalatora.
4. Podłącz komputer do centrali alarmowej za pomocą kabla USB (jest wysyłany razem z centralą).
5. Uruchom program **F-Link**, gdy centrala alarmowa jest podłączona.
6. Przełącz centralę alarmową w tryb **serwisowy**.
7. Włącz funkcję „**Parametry/Aktualizacja firmware**”. Jeżeli włączona jest opcja „**Automatyczna aktualizacja**” w menu „**F-Link**” (domyślnie jest włączona), wyświetlone zostaną urządzenia, które można zaktualizować. Program F-Link w wersji 1.2.0 lub nowszej automatycznie pobiera aktualizacje FW z serwera Jablotron, po podłączeniu do centrali alarmowej (pobierane są one automatycznie również wówczas, gdy otwarta jest baza danych nawet w trybie Offline). Jeżeli pozycja „**Automatyczna aktualizacja**” jest wyłączona, wyświetlone zostanie okno dialogowe umożliwiające wybór pliku aktualizacyjnego z katalogu F-link na komputerze. Aktualny plik **F-Link** można również pobrać ręcznie za pomocą usługi MY COMPANY.

Lokalizacja parametru „**Aktualizacja automatyczna**”:



11.2 Aktualizacja FW centrali alarmowej i urządzeń podłączonych do magistrali

1. W oknie wyboru „**Aktualizacja firmware**” wyświetlone są jedynie przewodowe urządzenia możliwe do zaktualizowania i centrala alarmowa. Urządzenia bezprzewodowe mogą zostać aktualizowane tylko pojedynczo po podłączeniu za pomocą kabla USB (zob. rozdział 11.3).
2. Więcej szczegółowych informacji na temat istniejących nowych wersji pojedynczych urządzeń wyświetlone jest w podpowiedzi po przeniesieniu kursora myszy na każde urządzenie.
3. Zaznacz pola wyboru przy urządzeniach, dla których należy zmienić FW. Jeżeli wśród dostępnych opcji znajduje się centrala alarmowa z dostępną nowszą wersją FW, zalecane jest jej zaznaczenie. Niektóre elementy mogą być wymagane, a w związku z tym ich anulowanie może być niedostępne (szary tekst).
4. Jeżeli zaznaczona jest opcja aktualizacji centrali alarmowej, wyświetlona zostaje możliwość zachowania zmodyfikowanego menu głosowego. Jeżeli możliwość zachowania menu zostanie wyłączona, przywrócone zostaną fabryczne ustawienia menu głosowego.

5. Aby rozpocząć aktualizację FW wszystkich zaznaczonych urządzeń, kliknij przycisk OK. Wszystkie zmiany zostaną zastosowane w ciągu kilku minut (w zależności od liczby urządzeń). Ostatecznie centrala alarmowa ponownie uruchomi system.
6. Po zmianie FW zmieni się część kodu rejestracyjnego. Jego zmiana nie wpłynie w żaden sposób na możliwość uzyskania zdalnego dostępu (za pomocą programu F-Link) lub na komunikację centrali alarmowej z serwerem img.jablotron.com.
7. Jeżeli w trakcie aktualizowania centrali alarmowej program F-Link znajdzie na karcie SD uszkodzone pliki, przeprowadzi format karty, a po zakończeniu aktualizacji umożliwi ponowne zaimportowanie oryginalnych ustawień.
8. Przeprowadź kontrolę zgodnie z opisem w rozdziale **Kontrola po zmianie FW 11.4**.

11.3 Aktualizacja FW bezprzewodowych urządzeń

1. Otwórz bezprzewodowe urządzenie, zwróć uwagę, aby nie uszkodzić zatrzasków (JA-152E, JA-153E, JA-154E, JA-160PC, AC-160DIN itp.).
2. Jeżeli zawiera ono baterie, wyjmij je i odłącz inne zewnętrzne źródła zasilania.
3. Uruchom program F-Link, otwórz bazę danych i podłącz kabel USB do komputera (miniUSB lub microUSB w zależności od urządzenia).

Ostrzeżenie: pojedyncze urządzenia nie posiadają fabrycznie dodanego kabla USB. Zalecane jest bezpośrednie podłączenie kabla USB do komputera, użycie koncentratora USB (HUB) może spowodować wystąpienie błędu.

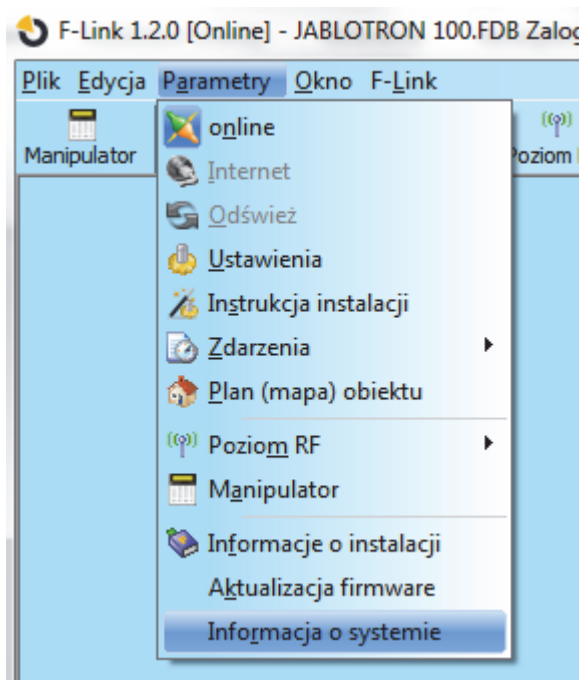
4. Urządzenia należy aktualizować pojedynczo.
5. Uruchom tryb aktualizacji FW w urządzeniu bezprzewodowym:
 - w przypadku klawiatur naciśnij i przytrzymaj podświetlony przycisk na niej; z wciąż wciśniętym przyciskiem podłącz kabel miniUSB do złącza USB klawiatury, trzymaj wciśnięty przycisk przez kolejne 5 sekund; przejście do trybu wczytywania nowego FW zostanie oznajmione okresowym zapalaniem się zielonej lampki oraz miganiem żółtej lampki, zwolnij przycisk;
 - w przypadku innych urządzeń postępuj według ich instrukcji instalacji.
6. Następnie wybierz: **Program F-Link: Parametry** → **Aktualizacja firmware** → **Wybierz plik pakietu FW** (zob. punkt 7), lub
7. w tabeli wyboru urządzenia, wybierz pozycję USB (zwykle w pierwszej pozycji).
8. Więcej szczegółowych dotyczących nowych wersji programu dla konkretnego urządzenia pokazane jest w odpowiedzi, po przeniesieniu na nie kursora myszy.
9. Naciśnięcie przycisku OK powoduje rozpoczęcie aktualizacji.
10. Po zakończeniu aktualizacji odłącz kabel USB, włóż baterie z powrotem lub podłącz źródło zasilania i zamontuj klawiaturę.
11. Przeprowadź kontrolę zgodnie z opisem w rozdziale **Kontrola po zmianie FW 11.4**.
12. Rozpocznij aktualizację następnego urządzenia bezprzewodowego.

11.4 Kontrola po zmianie FW

1. Sprawdź wszystkie ustawienia zmienionych urządzeń i centrali alarmowej za pomocą opcji „**F-Link/Urządzenia/Ustawienia wewnętrzne**”. W zależności od zakresu wprowadzonych w trakcie aktualizacji zmian, poprzednie ustawienia mogą zostać zachowane lub przywrócone do wartości fabrycznych. Jeżeli przeprowadzone zostało przywrócenie, ustawienia poprzednie można wybrać za pomocą przycisku „Import” w ustawieniach wewnętrznych każdego z urządzeń.
2. Jeżeli w wyniku aktualizacji dodane zostały nowe elementy, będą one miały wartości fabryczne. Sprawdź je i ustaw zgodnie z wymogami instalacji.
3. Sprawdź ustawienia i przetestuj działanie zaktualizowanych urządzeń.

12 Menu Parametry/ Informacja o systemie

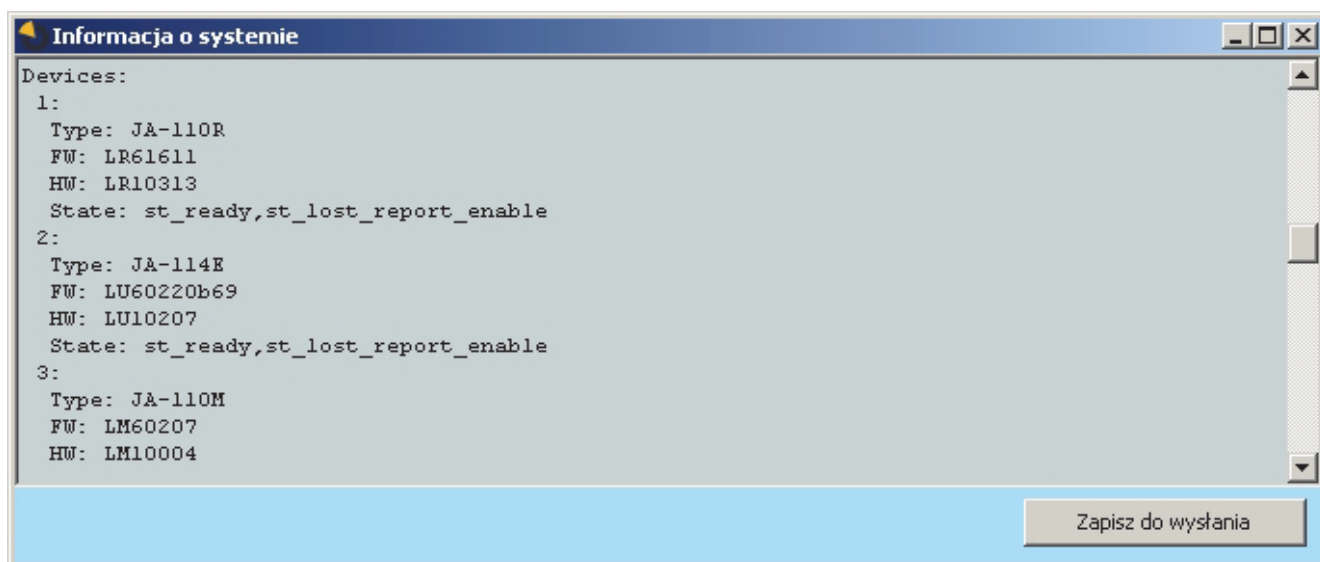
W trakcie otwarcia okna, centrala alarmowa komunikuje się ze wszystkimi podłączonymi urządzeniami w celu uzyskania aktualnych informacji.



Okno Informacja o systemie zawiera ogólny przegląd danych technicznych całego systemu, w tym centrali alarmowej (numer seryjny, kod rejestracyjny, wersja FW i HW, napięcie i natężenie w magistrali, zakres uzbrojenia: urządzeń, stref, wyjść PG), wszystkich wykorzystywanych komunikatorów (GSM: numer telefonu, numer sygnału BTS, LAN: stan, adres IP, MAC, PSTN, stan linii telefonicznej) oraz wszystkich przewodowych i bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych: typ urządzenia, identyfikacja wersji FW/HW pojedynczych urządzeń i ich stan. Okno jest dostępne we wszystkich stanach systemu (uzbrojony/rozbrojony/serwis).

Dane te potrzebne są do komunikacji z wsparciem technicznym Jablotron. Używając przycisku „Zapisz do wysłania” dane te mogą być zapisane do pliku, a następnie poprzez e-mail wysłane pod wskazany adres. Plik ten nie zawiera żadnych poufnych informacji, takich jak numery telefonów użytkowników, kody dostępu itp.

Poniżej dane z przykładowego systemu, wyświetlone poprzez funkcję „Informacja o systemie”.



Informacja o systemie

Central service info
 Central:
 Name: JABLOTRON 100
 SN: 1400-40-2653-2545
 Type: JA-101K
 FW: LJ60410b20
 HW: LJ16107
 RK: 18UTA-PDB32-1XKM
 BV: 16
 State: st_ready,st_tamper_active
 BUS: 13,7 V/166 mA

Communication:
 GSM: 100 %
 GPRS: no
 Phone no:
 Cell info:
 Online : Telit
 GE864-QUAD-VZ

#MONI:	Cell	BSIC	LAC	CellId	ARFCN	Power	C1	C2	TA
RxQual	PLMN								
#MONI:	S	41	8D04	AF67	13	-48dbm	57	57	1
0	Vodafone CZ								
#MONI:	N1	52	8D04	0231	999	-53dbm	52	44	
#MONI:	N2	43	8D04	AF66	1	-63dbm	42	34	
#MONI:	N3	53	8D04	0232	990	-76dbm	29	21	
#MONI:	N4	42	8D04	AF65	994	-78dbm	27	19	
#MONI:	N5	54	8D04	0233	3	-82dbm	23	15	
#MONI:	N6	52	8D04	B127	8	-82dbm	23	15	
#MONI:	Vodafone CZ	BSIC:41	RxQual:0	LAC:8D04	Id:AF67				

ARFCN:13 PWR:-48dbm TA:1
 2014-09-07 03:46:58 : MONI: Vodafone CZ BSIC:41 RxQual:0
 LAC:8D04 Id:AF67 ARFCN:13 PWR:-48dbm TA:1
 2014-09-07 15:48:24 : MONI: Vodafone CZ BSIC:41 RxQual:0
 LAC:8D04 Id:AF67 ARFCN:13 PWR:-48dbm TA:1
 2014-09-08 03:52:01 : MONI: Vodafone CZ BSIC:41 RxQual:0
 LAC:8D04 Id:AF67 ARFCN:13 PWR:-48dbm TA:1
 2014-09-08 14:40:29 : MONI: Vodafone CZ BSIC:41 RxQual:0
 LAC:8D04 Id:AF67 ARFCN:13 PWR:-48dbm TA:1
 2014-09-08 14:41:34 : MONI: Vodafone CZ BSIC:41 RxQual:0
 LAC:8D04 Id:AF67 ARFCN:13 PWR:-48dbm TA:1

PSTN: no
 PSTN Line: no
 CServer: no
 ARCs enabled: 1

Range:
 Peripherals: 50
 Users: 50
 Sections: 8
 PGs: 16

Devices:
 1:
 Type: JA-110R
 FW: LR61611
 HW: LR10313

Zapisz do wystania

13 Informacje dodatkowe

13.1 Tabela podsumowująca zużycie prądu przez przewodowe urządzenia peryferyjne

Urządzenie	Pobór prądu w trybie czuwania (mA)	Maksymalny pobór prądu (mA)	Uwagi
JA-110A Sygnalizator wewnętrzny	5	30	30 mA podczas alarmu
JA-110B Czujka zbitcia szkła	5	5	
JA-110F Czujnik wycieku wody	5	5	
JA-110I Identyfikator strefy lub wyjścia PG	3	6	
JA-110M Moduł podłączenia czujki otwarcia – 2 wejścia	5	5	
JA-110N Moduł wyjścia PG 250V	5/45	5/45	Przełącznik wyłączony/włączony
JA-110N – DIN Moduł wyjścia PG 250V na szynę DIN	5/45	5/45	Przełącznik wyłączony/włączony
JA-110P Czujka ruchu PIR	5	5	
JA-110R Moduł komunikacji radiowej	25	25	
JA-110ST Czujka dymu i temperatury	5	10	
JA-110T Moduł separatora magistrali cyfrowej	5	5	
JA-111A Syrena zewnętrzna	5	50	550 mA w przypadku alarmu i uszkodzonej baterii w syrenie
JA-111H Moduł podłączenia czujki przewodowej	5 + zużycie podłączonego czujnika zewnętrznego	5 + zużycie podłączonego czujnika zewnętrznego	
JA-111H-AD Moduł podłączenia urządzenia sterującego	5 + zużycie podłączonego sterownika	5 + zużycie podłączonego sterownika	
JA-111I Uniwersalny identyfikator RGB	5	5	
JA-111ST Czujka dymu i temperatury			
JA-121T Interfejs magistrali na RS-485	10	20	
JA-116H Ekspander – 16 wejść	5/25 + zużycie podłączonych czujek zewnętrznych	5/25 + zużycie podłączonych czujek zewnętrznych	NO, NC, EOL, 2EOL
JA-118M Ekspander 8 wejść czujek otwarcia	5	15	NO, NC, EOL

JA-111N Moduł wyjścia PG 12 V	5/25	5/25	Przełącznik wyłączony/włączony
JA-111SH Czujka wstrząsu lub przechyłu	5	5	
JA-112E Czytnik RFID	10	15	
JA-113E Klawiatura LED zRFID	10	20	
JA-114E Klawiatura LCD z RFID	15	50	
JA-111M Czujka otwarcia mini	5	5	
JA-120PB Czujka podwójna PIR + zbiecie szkła	5	5	
JA-120PC Czujka PIR z kamerą	5	110	
JA-120PW Czujka dualna PIR + MW	5	25	
JA-122E Zewnętrzny czytnik RFID	15	15	
JA-123E Zewnętrzna klawiatura z RFID	15	15	
JA-190X Komunikator głosowy PSTN	11	15	
JA-192E Segment sterowania	0,5	0,5	

Centrala alarmowa	Pobór prądu w trybie czuwania (mA)	Maksymalny pobór prądu (mA)
JA-101K centrala alarmowa z wbudowanym komunikatorem GSM/GPRS	45	50
JA-101K-LAN centrala alarmowa z wbudowanym komunikatorem GSM/GPRS/LAN	75	80
JA-106K centrala alarmowa z wbudowanym komunikatorem GSM/GPRS/LAN – LAN wyłączony	55	60
JA-106K-LAN centrala alarmowa z wbudowanym komunikatorem GSM/GPRS/LAN – LAN załączony	85	90

13.2 Tabela podsumowująca grupy zdarzeń raportowanych do użytkowników

W programie F-Link, „Ustawienia”, karta „Powiadamianie Użytkowników” określić można, którzy użytkownicy będą otrzymywać powiadomienia o wybranych grupach zdarzeń w formie wiadomości SMS lub głosowej (szczegółowe informacje – zob. rozdział 8.7).

Zdarzenie	Grupa
Uzbrojenie	Uzbrojenie/Rozbrojenie
Rozbrojenie	Uzbrojenie/Rozbrojenie
Uzbrojenie częściowe	Uzbrojenie/Rozbrojenie
30-minutowa awaria zasilania	Alarm
Przywrócenie zasilania po 30 minutach	Alarm
Alarm natychmiastowy	Alarm
Anulowanie alarmu natychmiastowego	Alarm
Alarm opóźniony	Alarm
Anulowanie alarmu opóźnionego	Alarm
Alarm sabotażowy	Alarm
Anulowanie alarmu sabotażowego	Alarm
Alarm pożarowy	Alarm
Anulowanie alarmu pożarowego	Alarm
Napad	Alarm
Anulowanie stanu wyjątkowego	Alarm
Problem zdrowotny	Alarm
Wyciek wody	Alarm
Przekroczono liczbę prób wprowadzenia kodu	Alarm
Uzbrojenie z aktywnym urządzeniem (jeżeli włączone jest potwierdzenie)	Alarm
Brak ruchu w strefie	Alarm
Uruchomienie systemu (poza trybem serwisowym)	Awarie i serwis
Słaba bateria w urządzeniu peryferyjnym	Awarie i serwis
Naładowanie baterii w urządzeniu peryferyjnym	Awarie i serwis
Błąd (urządzenia, komunikatora)	Awarie i serwis
Koniec błędu	Awarie i serwis
Wejście do trybu serwisowego	Awarie i serwis
Koniec trybu serwisowego	Awarie i serwis
Słaba BATERIA	Awarie i serwis
Naładowanie BATERII	Awarie i serwis
Błąd SMA	Awarie i serwis
Przywrócenie SMA	Awarie i serwis
Zagłuszanie sygnału RF	Awarie i serwis
Koniec zagłuszania sygnału RF	Awarie i serwis
Mało środków na karcie SIM	Awarie i serwis

Przypisanie zdarzeń do grup przez system opisane jest w tabeli. Wystąpienie zdarzenia w systemie generuje wiadomość SMS w formacie:

Nazwa instalacji; Godzina wystąpienia; Zdarzenie; Źródło zdarzenia; Strefa; Data i czas

Przykład wysyłanej wiadomości SMS:

JABLOTRON 100 (nazwa instalacji)

17:01:10, Alarm opóźniony (godzina zdarzenia, zdarzenie)

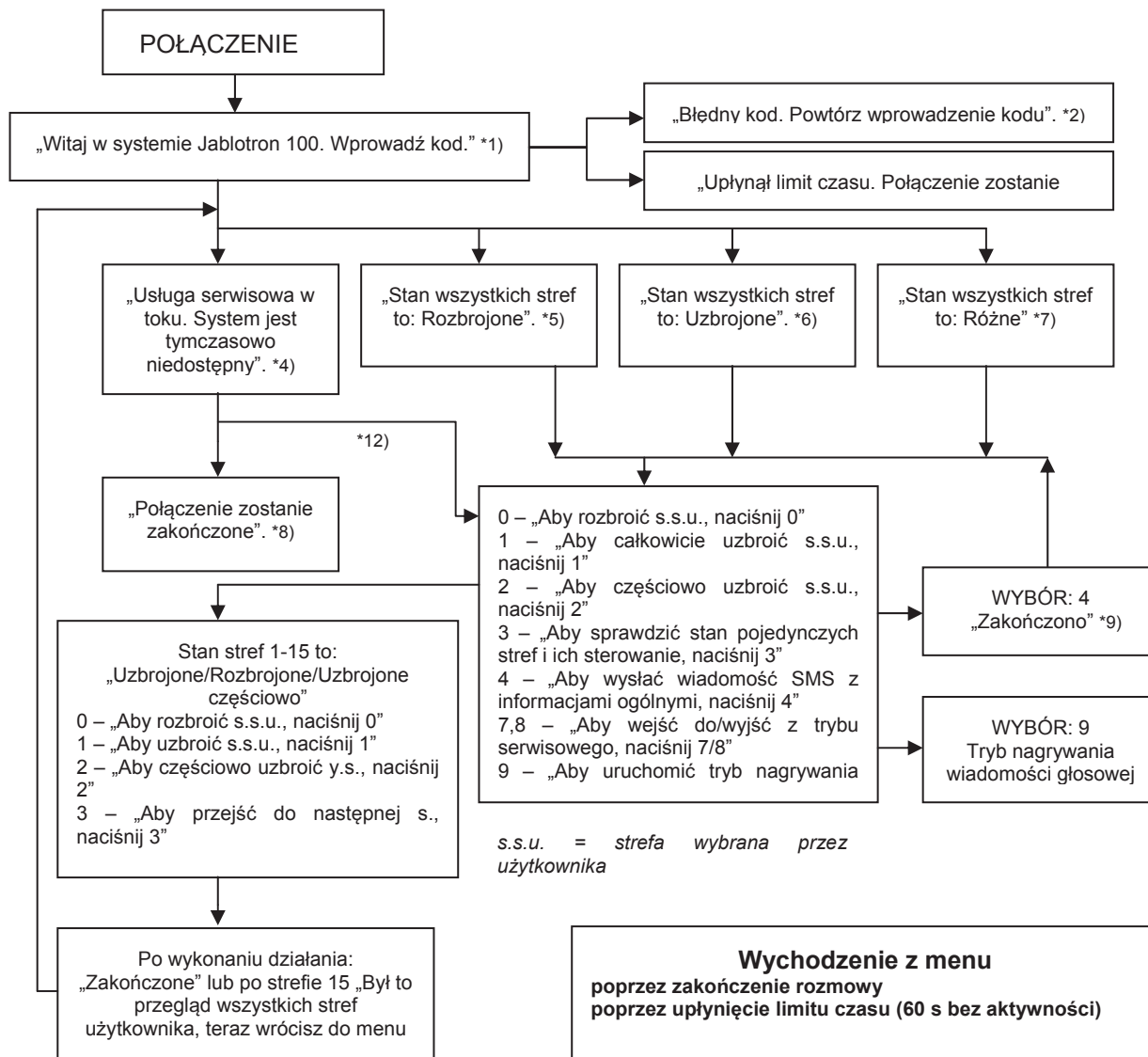
Czujka otwarcia drzwi, Parter (nazwa czujki, nazwa strefy)

17:01:25, Alarm natychmiastowy (godzina zdarzenia, zdarzenie)

Ruch w klatce schodowej, Piętro (nazwa czujki, nazwa strefy)

Time 17:01 22.7. (czas wysłania)

13.3 Menu podstawowe komunikatora głosowego JABLOTRON 100 (GSM/PSTN)



*1) Odpowiedź następuje po 3 impulsach połączenia. Liczbę impulsów połączenia można ustawić w przedziale od 1 do 10 – zobacz punkt 1.10/ „Ustawienia komunikatorów”.

*2) Wprowadzenie błędnego kodu. Po trzeciej nieudanej próbie połączenie zostanie zakończone.

*3) Limit czasu na wprowadzenie kodu wynosi 60 s. Co 5 s powtarzane jest polecenie „Wprowadź kod”.

*4) Menu głosowe jest niedostępne w trybie serwisowym.

*5) Wszystkie strefy, którymi można sterować są rozbrojone.

*6) Wszystkie strefy, którymi można sterować są uzbrojone.

*7) Wszystkie strefy, którymi można sterować mają różny stan.

*8) Obowiązuje dla wszystkich użytkowników z wyjątkiem SMA/Serwis.

*9) Po wysłaniu wiadomości INFO-SMS na numer telefonu osoby dzwoniącej.

*10) System pomija te punkty w menu, które nie są potrzebne w danej sytuacji (np. w przypadku uzbrojenia wszystkiego, wybór 1, 2, 3 nie obowiązuje).

*11) Menu zostaje przystosowane do bieżącego stanu strefy.

*12) Jeżeli użytkownik jest upoważniony kodem serwisowym, dostępny jest wybór 9 – „Aby uruchomić tryb nagrywania wiadomości głosowych, naciśnij 9”.

*13) Tryb nagrywania wiadomości głosowych **WYBÓR 9**:

0 – „Aby nagrać nazwę instalacji, naciśnij 0”, a następnie „naciśnij gwiazdkę”.

1 – „Aby nagrać nazwę strefy, naciśnij 1”, następnie naciśnij numer strefy, której nazwę chcesz nagrać i „naciśnij gwiazdkę”.

2 (3,4,5) – „Aby nagrać wiadomość z raportem A (B, C, D), naciśnij 2 (3, 4, 5)”, a następnie „naciśnij gwiazdkę”.

9 – „Aby usunąć wszystkie nagrane wiadomości, naciśnij 9”

– „Aby powrócić do menu głównego, naciśnij #”.

Uwagi:

- 1 – „nie masz upoważnienia do tego wyboru” – gdy użytkownik nie jest upoważniony do dokonania wyboru lub sprawdzenia stanu.
- 2 – „transmisja o wyższym priorytecie (np. do SMA), w przypadku, kiedy podczas obsługi głosowej nastąpi alarm, połączenie zostanie przerwane, a centrala będzie wysyłać zdarzenia do SMA.
- Uruchomienie trybu nagrywania poprzedzone jest komunikatem głosowym. Nagrana wiadomość zostaje odtworzona tuż po nagraniu w celu jej przesłuchania.
- Jeżeli nagranie nie jest zadowolające, można je natychmiast ponowić.
- Dobrze jest rozpocząć nagrywanie tuż po sygnale i nacisnąć znak zakończenia * tuż po zakończeniu nagrania.
- Nazwa instalacji może zająć maksymalnie 30 sekund. Inne wiadomości mogą trwać maksymalnie 15 sekund.

13.4 Polecenia SMS

Sterowania systemem lub zapytania o jego stan można dokonać za pomocą poleceń SMS. Polecenia SMS mogą służyć do sterowania stanem uzbrojenia pojedynczych stref (uzbrojenie, rozbrojenie) i wyjść PG lub do zapytania o stan pojedynczych stref lub o stan całego systemu. Treść poleceń służących do sterowania wyjściami PG można edytować, treści innych poleceń nie można zmienić.

Struktura polecenia: **m*nnnn_polecenie**, gdzie m to numer sekwencyjny kodu użytkownika; * to separator (**m*** obowiązuje jedynie w przypadku stosowania kodu z prefiksem); **nnnn** to 4-cyfrowy kod użytkownika; _ to spacja oddzielająca; **polecenie** to komenda, jaką należy wysłać.

Polecenie zapytania o informacje na temat systemu można uzyskać za pomocą poniższych komend:

DINFO, STATUS, COM i GSM (treści tych komend nie można zmienić).

Polecenie sterowania uzbrojeniem całego **systemu** lub pojedynczych **stref** zostaje wygenerowane za pomocą poniższych komend:

SET, UNSET lub SET x x x, UNSET x x x, gdzie x to numery stref (treści tych poleceń nie można zmienić).

Polecenia sterowania wyjściami **PG** nie są wstępnie konfigurowane przez producenta. Jeżeli istnieje taka potrzeba, można je skonfigurować w F-link, karta „Funkcje PG”.

Komenda i autoryzacja	Odpowiedź (przykład)	Uwagi
<p>DINFO (podstawowe informacje na temat instalacji)</p> <p>Autoryzacja: Serwis, Administrator.</p>	<p>JABLOTRON 100: TYPE: JA-101K, SN: 14004026532523, SW: LJ60410, HW: LJ16107, RC: C5U6G-215CP-D2A6, GSM: 90%, GPRS: Ok, LAN: off Time 17:01 22.7.</p>	<p>Nazwa instalacji zgodnie z kartą Podstawowe ustawienia. Typ centrali alarmowej. Numer seryjny. Wersja oprogramowania wbudowanego (firmware). Wersja sprzętu. Kod rejestracyjny komunikatora GSM. Jakość sygnału GSM, dostępność danych w sieci GPRS. Stan połączenia LAN (OK lub Wył.) Godzina i data wysłania wiadomości SMS do sieci GSM.</p>
<p>STATUS (stan stref)</p> <p>Autoryzacja: Serwis, Administrator, Użytkownik.</p> <p>Jeżeli użytkownik ma dostęp tylko do pewnych stref, zwrócony zostanie stan stref dla niej/niego dostępnych.</p>	<p>JABLOTRON 100: Status: Strefa 1: Rozbrojona; Strefa 2: Uzbrojona; Strefa 3: Rozbrojona; Strefa 4: Uzbrojona, Usterka; Strefa 5: Uzbrojona; Strefa 6: Uzbrojona; Strefa 7: Rozbrojona; Strefa 8: Rozbrojona; GSM: 90%; Czas 17:01 22.7.</p>	<p>Nazwa instalacji zgodnie z kartą Podstawowe ustawienia. Stan: Nazwa i stan Strefy 1. Nazwa i stan Strefy 2. Nazwa i stan Strefy 3. Nazwa i stan Strefy 4. Nazwa i stan Strefy 5. Nazwa i stan Strefy 6. Nazwa i stan Strefy 7. Nazwa i stan Strefy 8. Jakość sygnału GSM. Godzina i data wysłania wiadomości SMS do sieci GSM.</p>
<p>COM (informacje na temat komunikacji)</p> <p>Autoryzacja: Serwis</p>	<p>JABLOTRON 100: GSM: 90%,GPRS: ok, CELLID: 44905, OPID: 23003, LAN: ok, MAC: hh:hh:hh:hh:hh:hh, PSTN: off, ARC: 1:ok, 2:ok, 3:off, 4:ok, 5:off, Time 17:01 22.7.</p>	<p>Nazwa instalacji zgodnie z kartą Podstawowe ustawienia. Jakość sygnału GSM, dostępność danych w sieci GPRS. Numer komórki i operatora zapewniającego łączność z siecią GSM. Stan połączenia sieci LAN i adres MAC. Stan połączenia linii telefonicznej (możliwe w przypadku urządzenia JA-190X). Stan aktywacji transmisji do pojedynczych stacji SMA. Godzina i data wysłania wiadomości SMS do sieci GSM.</p>
<p>GSM (ponowne uruchomienie urządzenia GSM)</p> <p>Autoryzacja: Serwis, Administrator, Użytkownik.</p>	<p>JABLOTRON 100: SMS processed OK: GSM: Time 17:01 22.7.</p>	<p>Nazwa instalacji zgodnie z kartą Podstawowe ustawienia. Potwierdzenie dostarczenia wiadomości SMS (przed ponownym uruchomieniem). Godzina i data wysłania wiadomości SMS do sieci GSM.</p>

Komenda i autoryzacja	Odpowiedź (przykład)	Uwagi
SET (sterowanie całym systemem) Autoryzacja: Wszystkie	JABLOTRON 100: Status: Strefa 1: Uzbrojona; Strefa 2: Uzbrojona; Strefa 3: Uzbrojona; Strefa 4: Uzbrojona, Error; Strefa 5: Uzbrojona; Strefa 6: Uzbrojona; Strefa 7: Uzbrojona, aktywne czujki Strefa 8: Uzbrojona, aktywne czujki GSM: 90%; Czas 17:01 22.7.	Nazwa instalacji zgodnie z kartą Podstawowe ustawienia. Stan: Nazwa i stan Strefy 1. Nazwa i stan Strefy 2. Nazwa i stan Strefy 3. Nazwa i stan Strefy 4. Nazwa i stan Strefy 5. Nazwa i stan Strefy 6. Nazwa i stan Strefy 7. Nazwa i stan Strefy 8. Jakość sygnału GSM. Godzina i data wysłania wiadomości SMS do sieci GSM.
UNSET (sterowanie całym systemem) Autoryzacja: Wszystkie	JABLOTRON 100: Status: Strefa 1: Rozbrojona; Strefa 2: Rozbrojona; Strefa 3: Rozbrojona; Strefa 4: Rozbrojona, Usterka; Strefa 5: Rozbrojona; Strefa 6: Rozbrojona; Strefa 7: Rozbrojona; Strefa 8: Rozbrojona; GSM: 90%; Czas 17:01 22.7.	Nazwa instalacji zgodnie z kartą Podstawowe ustawienia. Stan: Nazwa i stan Strefy 1. Nazwa i stan Strefy 2. Nazwa i stan Strefy 3. Nazwa i stan Strefy 4. Nazwa i stan Strefy 5. Nazwa i stan Strefy 6. Nazwa i stan Strefy 7. Nazwa i stan Strefy 8. Jakość sygnału GSM. Godzina i data wysłania wiadomości SMS do sieci GSM.
SET 1 3 5 7 (sterowanie wybranymi strefami w systemie) Autoryzacja: Wszystkie	JABLOTRON 100: Status: Strefa 1: Uzbrojona; Strefa 3: Uzbrojona; Strefa 5: Uzbrojona; Strefa 7: Uzbrojona, aktywne czujki, GSM: 90%; Czas 17:01 22.7.	Nazwa instalacji zgodnie z kartą Podstawowe ustawienia. Stan: Nazwa i stan Strefy 1. Nazwa i stan Strefy 3. Nazwa i stan Strefy 5. Nazwa i stan Strefy 7. Jakość sygnału GSM. Godzina i data wysłania wiadomości SMS do sieci GSM.
UNSET 2 4 6 8 (sterowanie wybranymi strefami w systemie) Autoryzacja: Wszystkie	JABLOTRON 100: Status: Strefa 2: Rozbrojona; Strefa 4: Rozbrojona; GSM: 90%; Czas 17:01 22.7.	Nazwa instalacji zgodnie z kartą Podstawowe ustawienia. Stan: Nazwa i stan Strefy 2. Nazwa i stan Strefy 4. Jakość sygnału GSM. Godzina i data wysłania wiadomości SMS do sieci GSM.

14 Aplikacja internetowa MY JABLOTRON

Aplikacja internetowa MyJablotron to unikalna usługa umożliwiająca użytkownikom i technikom instalacyjnym uzyskać dostęp do urządzeń marki Jablotron przez Internet. Klienci firmy Jablotron mogą skorzystać z niej do nadzorowania zakupionego systemu. Użytkownicy końcowi alarmów mogą skorzystać z niej do obsługi zdalnej zakupionych urządzeń. Zapewnia ona technikom instalacyjnym narzędzie umożliwiające monitorowanie i zarządzanie wszystkimi zainstalowanymi alarmami oraz łatwe tworzenie nowych ofert instalacji.

Wszystkie informacje dotyczące alarmów lub instalacji znajdują się na koncie dostępnym po zalogowaniu na stronie www.myjablotron.pl.

Poniżej wybrane możliwości:

- sprawdzenie **bieżącego stanu alarmu**
- **uzbrojenie/rozbrojenie alarmu** lub jego części,
- **sterowanie** programowalnymi **urządzeniami** automatyki budynkowej,
- przeglądanie i eksport pamięci zdarzeń,
- **przeглядanie i wykonywanie zdjęć, o ile jest to dozwolone**, z czujek foto
- **monitorowanie zmian temperatury** w budynku lub na zewnątrz (w tym powiadamianie o przekroczeniu dolnej lub górnej granicy dopuszczalnej temperatury o określonej porze dnia),
- **monitorowanie zużycia prądu** (w tym konfigurowanie powiadomień na wypadek przekroczenia dziennego/miesięcznego limitu zużycia),
- **wysyłanie powiadomień do użytkowników** za pomocą wiadomości SMS lub e-mail bezpośrednio z serwera Jablotron, bez obciążania karty SIM klienta,
- wiele innych funkcji.

14.1 Moduł ofertowanie i zarządzanie instalacjami

Przeгляд zainstalowanych urządzeń – moduł Zarządzanie instalacjami

To unikalne narzędzie dla techników instalacyjnych, którzy mogą zarządzać wszystkimi zainstalowanymi systemami w jednym miejscu, łącznie ze szczegółowym przeглядem bieżącego stanu technicznego, przeглядaniem historii i diagnostyki pracy systemu. Moduł **Zarządzanie instalacjami** znajduje się na koncie www.myjablotron.pl, w części **MY COMPANY**. W celu aktywacji konta dla Instalatora należy skontaktować się z Twoim dostawcą urządzeń Jablotron.

The screenshot displays the 'Zarządzanie instalacjami' (Manage installations) section of the My COMPANY portal. At the top, there is a navigation bar with 'My COMPANY' and a user profile for 'masaryk@jablotron.cz'. Below this, a breadcrumb trail shows '< Moja firma' and 'Zarządzanie instalacjami'. A search bar labeled 'Znajdź instalacje' is followed by filters: 'Tylko błędy' (checked), 'Tylko w serwisie' (unchecked), and 'Wszystkie typy urządzeń' (dropdown). The main content area features a yellow card for a specific installation:

Drahomil Masaryk Pod Skalkou 4567/33 Jablonec nad Nisou 466 04	Błąd Usterka - Siréna nová 10:57 6.09.2014	Konfiguracja JA-106K +420775128581 DPAT7-XDN1T-G83M
--	---	--

Przeгляд zainstalowanych systemów może być filtrowany wg. zgłaszających usterkę lub będących w serwisie. Dzięki temu instalator szybko otrzyma informację o ewentualnym problemie u klienta. Tym samym będzie mógł mu sprawnie pomóc. Moduł ten również w pełni umożliwia zdalne programowanie zainstalowanych systemów z poziomu telefonu lub tabletu.



Usterka - Siréna nová (6.09.2014 10:57:58)

Stan

Zdarzenia

Sygnál GSM

Status urządzenia

	Status	Trwa od
GSM:	Vodafone CZ 38 %	9.9.2014 (14:21:56)
FW:	MD60410b19	12.6.2014 (22:37:28)
PODŁĄCZONO:	Podłączony do sieci LAN	9.9.2014 (07:53:58)
POŁĄCZENIE CLOUD:	Kanał główny	24.4.2014 (02:12:45)
STAN ZASILANIA:		6.9.2014 (09:12:36)
AKUMULATOR CENTRALI:		6.9.2014 (09:12:36)
BATERIA URZĄDZENIA:		6.9.2014 (10:06:56)
ZAKŁÓCENIA RADIOWE:		6.9.2014 (10:06:56)
BŁĄD SYSTEMU:		6.9.2014 (10:57:58)

JA-106K

DPAT7-XDN1T-G83M

+420775128581

Informacje kontaktowe

Drahomil Masaryk

Pod Skalkou 4567/33
Jablonec nad Nisou
466 04

 [Konfiguracja](#)

W informacjach szczegółowych na temat centrali alarmowej technik instalacyjny uzyskuje przegląd w postaci wyświetlenia stanu indywidualnych grup awarii (stanu zasilania, komunikatorów, stanu baterii w urządzeniach, zagłuszania sygnałów lub innych usterek, typu karty SIM w urządzeniu i aktualną jakość sygnału GSM, aktualną wersję FW) opatrzonej datą ostatniej aktywacji. Instalator może też mieć dostęp do pełnej pamięci zdarzeń, za wyjątkiem foto (nie tylko serwisowe). Jest to uzależnione od Administratora systemu.

14.2 Aplikacja WebLink (konfiguracja on-line)

Nowoczesną częścią serwisu dla techników instalacyjnych w ramach usługi MY JABLOTRON jest **WebLink**. Technicy instalacyjni mogą skorzystać z niej do zmiany ustawień zainstalowanych alarmów zgodnie z wymaganiami klienta za pomocą dowolnego komputera z dostępem do Internetu. Wobec tego nie są oni ograniczeni do korzystania z komputerów przenośnych z systemem Windows, lecz mogą też skorzystać z tabletów i innych urządzeń z systemem Android lub iOS.

15 Parametry techniczne

Parametry urządzeń – zob. rozdział 3.

Tab. 12

Parametr	JA-101K (LAN)	JA-106K
zasilanie centrali alarmowej	230 V/50 Hz, maks. 0,1 A, klasa ochrony II	230 V/50 Hz, maks. 0,2 A, klasa ochrony II
akumulator	12 V; 2,6 Ah	12 V; od 7 do 18 Ah
maksymalny czas ładowania baterii	72 h	72 h
maksymalne stałe zużycie prądu przez centralę alarmową	400 mA	1,2 A
maksymalne stałe zużycie prądu w trybie w czuwaniu na 12 godzin	125 mA bez modułu LAN lub 85 mA z aktywnym modułem LAN i baterią 2,6 Ah	1,2 A z baterią 18 Ah
maks. liczba urządzeń peryferyjnych	50	120
Komunikator LAN	Interfejs Ethernet (tylko w wersji LAN)	Interfejs Ethernet
wymiary (mm), zob. rys. 3	258 x 214 x 77	357 x 297 x 105
jednostka zasilania	typ A (EN 50131-6)	
komunikator GSM 4-CZĘST.	850/900/1800/1900MHz	
częstotliwość pracy (z modułem JA-110R)	868,1 MHz częstotliwość ISM	
alarm błędny kod	po 10 błędnych kodach	
pamięć zdarzeń	ok. 7 milionów najnowszych zdarzeń, łącznie z godziną i datą	
poziom bezpieczeństwa	poziom 2. zgodnie z normami EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3	
środowisko	klasa II, ogólne wewnętrzne (od -10 do +40°C), zgodnie z normą EN 50131-1	
emisja fal radiowych	ETSI EN 300220 (moduł R), ETSI EN 301 419-1, EN 301 511 (GSM)	
EMC	EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 301 489-7	
bezpieczeństwo	EN 60950-1	
warunki pracy	ERC REC 70-03, ERC DEC (98) 20	
identyfikacja osoby dzwoniącej	ETSI EN 300 089	



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym oświadcza, że centrale alarmowe JA-101K(LAN) i JA-106K spełniają podstawowe wymogi i inne istotne postanowienia zawarte w Dyrektywach nr 1999/5/EC i 2011/65/EU. Oryginalna wersja Deklaracji zgodności znajduje się pod adresem www.jablotron.com.

Uwaga: Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych szkodliwych materiałów, nie należy wyrzucać go jako odpadu komunalnego, lecz oddać go do placówki gromadzącej odpady elektroniczne. Więcej informacji szczegółowych znajduje się pod adresem www.jablotron.com w dziale Pomoc techniczna.