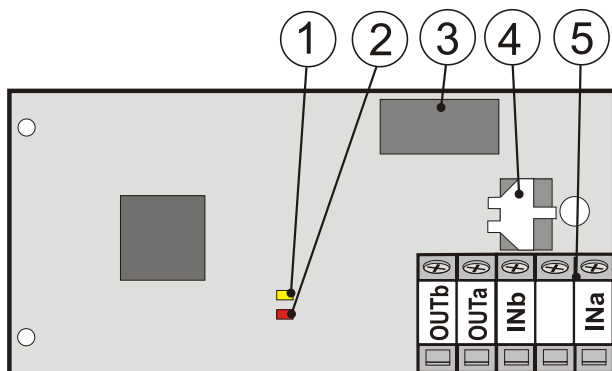


JA-190X Komunikator telefoniczny PSTN

JA-190X jest komunikatorem telefonicznym przeznaczonym do zastosowania z centralami serii JABLOTRON 100. Centrala alarmowa wyposażona w JA-190X wysyła raporty z systemu do stacji monitorowania i zapewnia zdalny dostęp do systemu przez linię PSTN. Komunikator wykorzystuje wybieranie tonowe. Moduł wyposażony jest w podstawowy układ ochrony przeciwprzebieciowej. Urządzenie powinno być zainstalowane przez wykwalifikowanego instalatora z ważnym certyfikatem wydanym przez autoryzowanego dystrybutora.

Instalacja

Przed instalacją modułu JA-190X należy odłączyć zasilanie od centrali alarmowej (akumulator i zasilanie sieciowe). Następnie należy podłączyć moduł do gniazda znajdującego się na płycie głównej zgodnie z instrukcją montażu centrali alarmowej.



Rysunek: 1 – żółta dioda LED - wskaźnik błędu, 2 – czerwona dioda LED - aktywność; 3 - przekaźnik telefoniczny; 4 - elementochrony przeciwprzebieciowej; 5 - zaciski do podłączenia linii telefonicznej uziemienie

1. Komunikator może być podłączony tylko do analogowej linii telefonicznej (PSTN).
2. W przypadku gdy na obiekcie jest dostępna tylko linia ADSL, komunikator powinien być podłączony do linii poprzez odpowiedni filtr dostarczony przez operatora.
3. Komunikator powinien być zawsze pierwszym urządzeniem podłączonym do linii telefonicznej, inne urządzenia podłączamy wykorzystując wyjścia "OUTa i OUTb dialera, ogranicza to możliwość sabotowania linii telefonicznej przez inne urządzenia podłączone do tej samej linii telefonicznej.
4. Należy podłączyć linię telefoniczną do zacisków wejściowych oznaczonych INa i INb. Zalecane jest stosowanie dodatkowej ochrony linii telefonicznej przed przepięciami.
5. Zaciski OUTa i OUTb służą jako wyjście linii telefonicznej dla urządzeń końcowych, takich jak telefony, faksy itp.
6. Nie należy podłączać żadnych urządzeń do nieoznakowanego zacisku. Jest on przeznaczony do innych zastosowań, które zostaną wprowadzone w przyszłości.
7. Gdy centrala alarmowa wykorzystuje łącze PSTN do przesyłania komunikatów wszystkie urządzenia podłączone do zacisków OUTa i OUTb są automatycznie odłączone od linii telefonicznej (brak sygnału w słuchawce). Gdy centrala nie wykorzystuje toru komunikacyjnego po PSTN urządzenia podłączone do wyjść OUTa i OUTb działają poprawnie (zwykły sygnał).

Raporty z systemu alarmowego - wiadomości głosowe

JA-190X przekazuje wiadomości głosowe na zaprogramowane numery telefoniczne. Wiadomość głosowa składa się z części:

Z jakiej centrali jest raport + Typ zdarzenia + Określenie strefy X + Nazwa strefy

Rodzaj raportu systemowego + zdarzenie + strefa X + nazwa strefy

Skąd jest raport = Identyfikacja obiektu (maks. 15s)
Typ zdarzenia
Alarm z czujki natychmiastowej
Alarm z czujki opóźnionej
Alarm sabotażowy
Zalanie / powódź
Alarm pożarowy
Stan zagrożenia życia / napad
Alarm - niezbędna pomoc medyczna
Określenie strefy X
Dokładne określenie strefy
(JA-101 od 1 do 6, JA-106 od 1 do 15)

Nazwa strefy = użytkownik może zdefiniować nazwę strefy (maks. 15s); fabrycznie brak nazw stref

Zdalny dostęp do systemu alarmowego z wykorzystaniem linii PSTN

W zależności od ustawionych parametrów centrali alarmowej - sposobu uzbrajania (kod, karta, kod i karta); menu głosowe aktywne TAK/NIE; kontrola numeru telefonu użytkownika włączona/wyłączona, komunikator po odebraniu połączenia poprosi o wpisanie kodu użytkownika na klawiaturze aparatu telefonicznego i w zależności od jego uprawnień włączy odpowiednie menu głosowe. Jeżeli w trakcie połączenia dojdzie do zdarzenia alarmowego połączenie zostanie przerwane a komunikator przejdzie w tryb powiadamiania.

Sposób nagrywania wiadomości

Język podstawowych komunikatów głosowych, jest ustawiony w trakcie instalowania oprogramowania F-Link, w zakładce *Podstawowe ustawienia*. W JA-190X możemy również zapisać dodatkowe komunikaty głosowe, których zadaniem będzie nazwanie strefy, w której miało miejsce zdarzenie. Nagranie dodatkowych komunikatów odbywa się zdalnie. Do zainstalowanego w centrali alarmowej komunikatora JA-190X należy podłączyć linię telefoniczną, a następnie z innego numeru wybrać numer tel. komunikatora. Po nawiązaniu połączenia JA-190X uruchomi się menu głosowe i poprosi o podanie kodu, (uwaga wiadomości głosowe mogą nagrywać tylko osoby z uprawnieniami Administratora lub Instalatora) po prawidłowej weryfikacji kodu, komunikator uruchomi drugą część menu głosowego. Opcja 9 to "nagrywanie wiadomości głosowych". W celu jej uruchomienia należy wybrać cyfrę 9 na klawiaturze telefonu i postępować zgodnie z poleceniami menu głosowego (maksymalny czas nagrywania wiadomości jest podany w nawiasach). Początek zapisu jest sygnalizowany jednym długim sygnałem. Wiadomości, które mogą być nagrane tylko z poziomu instalatora są oznaczone pogrubioną czcionką. Inne muszą być nagrane tylko przez osobę z uprawnieniami Administratora.

0 - "W celu nagrania nazwy obiektu wybierz 0" (15 s).

1 - "W celu nagrania nazw strefy wybierz 1" (5 s).. Po wybraniu "1" będziesz mógł nagrać nazwę każdej strefy (wybór numeru danej strefy powinien być następujący 01, 02, 03,09, 10, 11 itp.) systemowo oferowane nagrania dla każdej strefy, są zgodne z ustawieniami w zakładce *Podstawowe ustawienia*. (dla polski strefa pierwsza, strefa druga, itp.)

2 - W celu nagrania nazw raportu specjalnego "A" wybierz "2"

3 - W celu nagrania nazw raportu specjalnego "B" wybierz "3"

4 - W celu nagrania nazw raportu specjalnego "C" wybierz "4"

5 - W celu nagrania nazw raportu specjalnego "D" wybierz "5"

9 - Aby usunąć wszystkie zapisane wiadomości, wybierz "9"

- Aby powrócić do głównego menu głosowego, wybierz "#"

Zapisany komunikat zostanie powtórzony przez system. Jeżeli będzie on niezadowolający można go nagrać ponownie wybierając odpowiedni przycisk na klawiaturze telefonu.

Ustawienia Komunikatora PSTN

Parametry komunikatora ustawiamy wykorzystując oprogramowanie F-Link. W zakładce *Ustawienia Komunikatorów* należy wybrać *Ustawienia PSTN*. Parametry oznaczone * są ustawieniami fabrycznymi. **PSTN moduł: * Wyłączony/Włączony** -włącza lub wyłącza komunikację przy wykorzystaniu JA-190X.

Limit połączeń min./ dzień: można ograniczyć czas połączeń wychodzących do 500 minut /dzień, (* 20min.)

Dostęp do menu głosowego: zdalne zarządzanie systemem przy wykorzystaniu menu głosowego JA-190X:

- **Nie:** zdalny dostęp jest zabroniony, będą realizowane tylko połączenia wychodzące
- **Użytkownicy:** zdalny dostęp jest dozwolony tylko dla użytkowników, których numery telefonów zostały wpisane w zakładce **Użytkownicy**. W zakładce **Ustawienia komunikatorów** istnieje możliwość, aby ustawić dostęp do menu głosowego bez wprowadzania kodu
- *** Wszyscy:** zdalny dostęp jest dozwolony dla każdego numeru telefonu, przy takim ustawieniu kod użytkownika jest zawsze wymagany.

Poziom sygnału DTMF (ustawienia do SM): To ustawienie jest uzależnione od parametrów linii telefonicznej i czułości wejścia SMA. Prawidłowe działanie (poprawne ustawienie) musi być sprawdzone z operatorem SMA.

JA-190X Komunikator telefoniczny PSTN

Czułość detekcji DTMF (ustawienia od SM,): To ustawienie jest uzależnione od parametrów linii telefonicznej i parametrów wyjściowych karty SMA. Prawidłowe działanie (poprawne ustawienia) musi być sprawdzone zoperatorem SMA.

Uwaga:

Domyślne ustawienia parametrów DTMF są zgodne z normami dla sieci PSTN. Zmiana tych ustawień powinna być wykonywana tylko w celu wyeliminowania konkretnych problemów związanych z parametrami linii telefonicznej.

Nr dostępu do linii miejskiej: (*fabrycznie: brak wpisu) Prefiks wybierany automatycznie w celu uzyskania dostępu do linii miejskiej. Używany gdy, komunikator jest podłączony do wewnętrznej centrali telefonicznej.

Wykrywanie sygnału wybierania: ***Włączone**, komunikator zaczyna wybieranie zaprogramowanych numerów telefonów po wykryciu ciągłego sygnału na linii telefonicznej. Jeśli sygnał wybierania numeru nie jest prawidłowy (jest inny niż ciągły) komunikator przerywa próbę połączenia i odnotowuje to w historii zdarzeń. **Wyłączone:** Nie jest analizowany stan linii telefonicznej a komunikator natychmiast wybiera zaprogramowane numery telefonów.

Wykrywanie sygnału zajętości: ***Włączone:** Gdy komunikator po wybraniu numeru wykryje sygnał zajętości na numerze telefonu osoby powiadamianej, połączenie zostaje przerwane. Kiedy ten parametr jest wyłączony, komunikator nie reaguje na sygnał zajętości.

Kontrola usterki linii telefonicznej: komunikator analizuje napięcie na linii telefonicznej. Awaria linii telefonicznej jest sygnalizowana przez żółtą diodę LED na płycie komunikatora.

***Włączone:** jeżeli brak napięcia na linii telefonicznej trwa dłużej niż 30 minut centrala alarmowa zasignalizuje awarię linii telefonicznej zaświeci się żółta dioda LED.

Wyłączone: stan linii telefonicznej nie jest analizowany przez centralę alarmową. To ustawienie jest nie zgodne z normą EN 50 131 - 1

Symulowana linia telefoniczna: Parametr stosowany przy współpracy komunikatora z radiomodemami. ***Wyłączone:** komunikator nie analizuje stanu linii.

Włączone: komunikator wykryje błąd, gdy napięcie jest niższe niż 10V.

Ustawienia SMA

W programie F-Link należy przejść do zakładki Monitoring. Dla wybranej stacji SMA 1, 2 lub 3 należy wybrać CID lub SIA - tylko te protokoły mogą być przesyłane za pomocą komunikatora JA-190X. Opis protokołów znajduje się w *JA-100 CID i SIA struktura protokołu*. Komunikator może być stosowany jako zapasowy tor łączności z SMA. Jeżeli komunikator ma się komunikować z SMA, konieczne jest poprawne wpisanie numeru telefonu stacji, określenie czy stacja jest podstawowa czy zapasowa oraz podanie poprawnego ID obiektu. Numer obiektu może być przypisany do centrali alarmowej (wszystkie strefy mają takie samo ID obiektu) lub każda strefa może mieć swój unikatowy numer ID w SMA.

W przypadku gdy komunikator musi przesłać wiele wiadomości do SMA są one wysyłane od najstarszego do najnowszego raportu.

Każdy raport jest zapisywany w pamięci zdarzeń (przykład: "ARC 1, raport zdarzeń 12523 wysłany", co oznacza, że zdarzenie z numerem 12523 został dostarczony do SMA 1).

Sygnalizacja LED na płycie komunikatora:

Czerwony LED - oznacza aktywność komunikatora;

- **Świeci:** nawiązanie połączenia

- **Mruga:** wykrywa połączenie przychodzące

Żółty LED - wskazuje usterkę;

- **Świeci:** błąd linii telefonicznej

- **Mruga:** w trakcie rozpoczęcia pracy modułu. Gdy dioda pulsuje po zainicjowaniu modułu oznacza to błąd w komunikacji wewnętrznej. Szczegółowe informacje dotyczące błędów uzyskasz przy pomocy oprogramowania F-Link.

Specyfikacja techniczna

Metoda komunikacji	DTMF
Kontrola linii telefonicznej	włączona / wyłączona
Powiadomienie głosowe JA-101K	8 użytkowników
Powiadomienie głosowe JA-106K	15 użytkowników
Cyfrowa transmisja danych do SMA	CID, SIA
Zgodność z normą EN 50131-1(w konfiguracji CIE JA-10xK):	
Pozim bezpieczeństwa	klasa 2
Klasa transmisji alarmu	ATS 4
Klasa środowiskowa	II ogólna wewnętrzna (-10°C to +40°C)
Łączność analogowa	EN 301437, TBR 21
Zgodny z EN 50130-4,	
	EN 55022, EN 60950-1



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym deklaruje, że moduł JA-190X spełnia wszystkie wymogi normy 1999/5/WE. Oryginał deklaracji zgodności jest dostępny na stronie internetowej www.jablotron.pl



Uwaga: Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora.