

JA-190X Moduł Telefonicznego Komunikatora PSTN

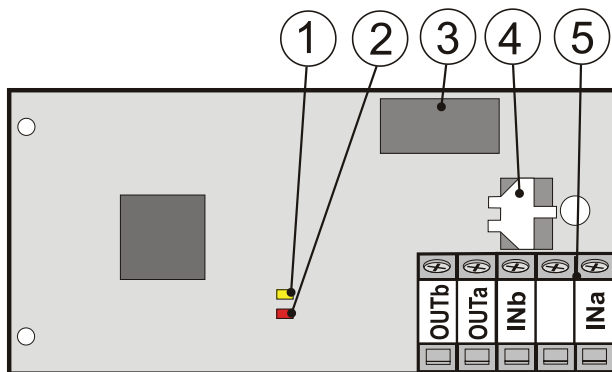
JA-190X to komunikator telefoniczny, będący elementem systemu alarmowego serii JA-100. Centrala alarmowa wyposażona w JA-190X wysyła raporty głosowe o zdarzeniach alarmowych, komunikuje się ze stacją monitorowania i zapewnia zdalny dostęp do systemu przez linię PSTN. Komunikator wykorzystuje tylko wybieranie tonowe. Moduł wyposażony jest w podstawowy układ ochrony przeciwprzepięciowej. Urządzenie powinno być zainstalowane przez wykwalifikowanego technika z ważnym certyfikatem wydany przez autoryzowanego dystrybutora.

Instalacja

Moduł można instalować tylko gdy centrala alarmowa jest całkowicie odłączona od źródła zasilania (odłącz akumulator i zasilanie sieciowe centrali alarmowej). Podłącz moduł do gniazda znajdującego się na płycie głównej (PCB) zgodnie z instrukcją centrali alarmowej.



Podczas podłączania modułu do MAGISTRALI systemu należy zawsze odłączyć zasilanie.



Rysunek: 1 - żółty wskaźnik uszkodzenia, 2 - czerwony wskaźnik aktywności; 3 - przełącznik telefoniczny; 4 - element ochrony przeciwprzepięciowej; 5 - zaciski do podłączenia linii telefonicznej i uziemienie

1. Komunikator JA-190X 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 filtr dostarczony przez operatora.
3. Komunikator powinien być zawsze pierwszym urządzeniem podłączonym do linii telefonicznej, inne urządzenia podłączamy wykorzystując wyjścia "OUTa" i "OUTb" komunikatora, ogranicza to możliwość sabotowania linii telefonicznej przez inne urządzenia podłączone do tej samej linii telefonicznej.
4. Podłącz linię telefoniczną do zacisków wejściowych oznaczonych INa i INb. Zalecamy 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 podłączaj nic do nieoznakowanego zacisku. Jest on przeznaczony do innych zastosowań.
7. Gdy centrala alarmowa wykorzystuje łącze PSTN do przesyłania komunikatów do wszystkich urządzeń podłączonych do zacisków OUTa i OUTb są automatycznie odłączone od linii telefonicznej (w słuchawce brak sygnału). Gdy centrala nie wykorzystuje toru komunikacyjnego po PSTN urządzenia podłączone do wyjść OUTa i OUTb działają poprawnie (mają sygnał).

Raportowanie alarmu - wiadomości głosowe

JA-190X raportuje wiadomości głosowe do zaprogramowanych numerów telefonicznych (użytkowników). Wiadomość głosowa składa się z 4 części:

Nazwa lokalizacji alarmu + Typ zdarzenia + Określenie strefy X + Nazwa strefy

Nazwa lokalizacji alarmu = Identyfikacja obiektu/lokalu (max. 15 s.)

Typ zdarzenia = Alarm z czujki natychmiastowej
Alarm z czujki opóźnionej
Alarm sabotażowy
Zalanie / powódź
Alarm pożarowy
Stan zagrożenia życia / napad

Określenie strefy X = Alarm - niezbędna pomoc medyczna
Dokładne określenie strefy (JA-101 od 1 do 8, JA-106 od 1 do 15)

Nazwa strefy = użytkownik może zdefiniować nazwę stref (max. 15 s.); 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 użytkowników włączona/wyłączona - komunikator po odebraniu połączenia poprosi o wpisanie kodu użytkownika na klawiaturze aparatu telefonicznego i w zależności od jego uprawnień przygotuje odpowiednie menu głosowe. Jeżeli w trakcie połączenia dojdzie do zdarzenia alarmowego połączenie zostanie przerwane, a komunikator przejdzie w tryb powiadamiania.

Nagrywanie wiadomości głosowych

Język podstawowych komunikatów głosowych jest ustawiany 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 JA-190X podłącz linię telefoniczną i z innego telefonu wybierz numer komunikatora. Po nawiązaniu połączenia komunikator uruchomi menu głosowe, poprosi o podanie kodu (uwaga: wiadomości głosowe mogą nagrywać tylko osoby z uprawnieniami Administratora lub Serwisu). Po prawidłowej weryfikacji kodu, komunikator uruchomi drugą część menu głosowego. Opcja 9 to "nagrywanie wiadomości głosowych". W celu jej uruchomienia wybierz cyfrę 9 na klawiaturze telefonu i postępuj zgodnie z poleceniami menu głosowego (maksymalny czas nagrywanych 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 sekcji 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 raportu specjalnego A wybierz 2”

3 - „W celu nagrania raportu specjalnego B wybierz 3”

4 - „W celu nagrania raportu specjalnego C wybierz 4”

5 - „W celu nagrania raportu specjalnego D wybierz 5”

9 - „Aby usunąć wszystkie zapisane wiadomości, wybierz 9”

- „Aby powrócić do głównego menu głosowego, wybierz #”

Nagrane komunikaty zostaną powtórzone 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" wybierz moduł "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 od 5 do 500 minut / dzień (*20 min.)

Zdalny dostęp: 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. Uwaga: Dla prawidłowego funkcjonowania zdalnego dostępu, nie jest konieczne, aby wyświetlany był numer rozmówcy (CLIP), który jest wpisany dla wszystkich uprawnionych użytkowników.

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

Czułość detekcji DTMF (ustawienia od Stacji Monitorowania): to ustawienie jest uzależnione od parametrów linii telefonicznej i parametrów wyjściowych karty Stacji Monitorowania. Prawidłowe działanie i poprawne ustawienia muszą być sprawdzone z operatorem Stacji Monitorowania.

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.

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

Wykrzywanie tonu wybierania:

Aktywne: Komunikator zaczyna wybierać zadany numer telefonu po wykryciu tonu wybierania. W razie braku wykrycia standardowego tonu wybierania komunikator przerywa działanie i rejestruje niedostarczoną wiadomość w dzienniku zdarzeń.

JA-190X Moduł Telefonicznego Komunikatora PSTN

Nieaktywne: Wybiera numer natychmiast po zajęciu linii telefonicznej przez komunikator. Ta opcja jest zalecana w przypadku niekorzystania ze standardowej linii telefonicznej lub braku wykrycia zwykłego tonu wybierania.

Wykrycie sygnału zajętości:

Aktywne*: Komunikator wykrywa sygnał zajętości. Kiedy komunikator wykryje sygnał zajętości, kończy połączenie i rejestruje zdarzenie w historii.

Nieaktywne: komunikator nie wykrywa sygnału zajętości.

Kontrola linii telefonicznej:

Komunikator wykrywa napięcie w linii telefonicznej, a także jego przerwy. Przy spadku napięcia lub odłączeniu linii telefonicznej status wskazuje żółta dioda.

Aktywne*: W przypadku przerw napięcia linii telefonicznej trwających ponad 30 minut uruchamia się błąd.

Nieaktywne: Brak sprawdzenia statusu linii telefonicznej. *To ustawienie nie jest zgodne z normą EN 50131-1.*

Symulowana linia telefoniczna

Ten parametr przeznaczony jest do sytuacji, kiedy dzwoniący jest podłączony do niestandardowej linii telefonicznej, np. korzystając z modemów radiowych.

Nieaktywne*: Komunikator oczekuje połączenia z PSTN.

Aktywne: Komunikator wykrywa błąd przy napięciu poniżej 10 V.

Ustawienia w Stacji Monitorowania

W programie F-Link przejdź do zakładki Monitoring. Dla wybranej Stacji Monitorowania 1, 2 lub 3 wybierz CID lub SIA. Tylko te protokoły mogą być przesyłane za pomocą komunikatora JA-190X.

Opis protokołów znajdziesz w „JA-100 CID i SIA - struktura protokołu”. Komunikator może być stosowany jako zapasowy tor łączności ze Stacją Monitorowania.

Jeżeli komunikator ma się komunikować ze stacją 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 Stacji Monitorowania.

W przypadku gdy komunikator musi przesłać wiele wiadomości do stacji 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 zostało dostarczone do SMA 1).

Sygnalizacja LED na płycie komunikatora

Czerwony LED - oznacza aktywność komunikatora;

świeci: nawiązanie połączenia

miga (nieregularnie): wykrywa połączenie przychodzące

Żółty LED - wskazuje usterkę;

trwale świeci: błąd linii telefonicznej

miga: w trakcie inicjowania modułu (przez bardzo krótki czas). Gdy dioda pulsuje po zainicjowaniu modułu oznacza to błąd w komunikacji wewnętrznej. *Bardziej szczegółowe informacje dotyczące błędów uzyskasz przy pomocy oprogramowania F-Link.*

Specyfikacja techniczna

Sposób wybierania	DTMF
Kontrola linii telefonicznej	opcjonalnie – aktywna/nieaktywna
Numery telefonu do komunikatów głosowych przy JA-101K	8
Numery telefonu do komunikatów głosowych przy JA-106K	15
Klasyfikacja	Klasa ochronności 2/klasa środowiskowa II
– wg	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-10
– średnia wilgotność	EN 50136-1, EN 50136-2, SIA DC-02, SIA DC-05
– klasa transmisji alarmów – głosowy	75 % wilgotności względnej, bez kondensacji
– klasa transmisji alarmów – cyfrowy	ATS 2
– cyfrowe protokoły danych	ATS 4
Waga	ADM-CID (DTMF), SIA-DCS (FSK)
Łączność interfejsu analogowego zgodnie z	28 g
Spełnia również wymogi:	EN 301 437, TBR 21
	EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-190X zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania.

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