JA-191Y LTE Moduł komunikacji

Niniejszy dokument został przetłumaczony maszynowo z angielskiego oryginału. W przypadku jakichkolwiek niejasności lub wątpliwości prosimy odnieść się do oryginalnej wersji dokumentu. W przypadku napotkania błędów lub dalszych pytań prosimy skontaktować się z działem pomocy technicznej (dane kontaktowe można znaleźć na końcu niniejszego dokumentu).

Moduł komunikacji LTE jest przeznaczony do użytku z urządzeniami Centralami alarmowymi ***JA-100K, JA-101K i JA106K*** *należącymi do serii JABLOTRON.*

Centrala alarmowa wyposażona w moduł JA-191Y wykorzystuje sieć komórkową do komunikacji z ARC, umożliwia zdalne sterowanie za pośrednictwem aplikacji internetowych i aplikacji na smartfony, przesyła SMS-y alarmowe i komunikaty głosowe. Umożliwia również zdalną konfigurację centrali alarmowej za pomocą F-Link SW.

Instalacja modułu w centrali alarmowej

Moduł należy zainstalować bezpośrednio na płycie głównej centrali alarmowej za pomocą złącza dla modułów dodatkowych (patrz instrukcja instalacji centrali alarmowej).

Procedura instalacji:

a) Zaktualizować firmware jednostki sterującej centrali alarmowej do wersji LJ/MD-60424 lub nowszej

b) Jeśli system był wyposażony w inny zewnętrzny komunikator (JA-190X), należy go wyłączyć w zakładce Komunikacja, w przeciwnym razie (jeśli dany komunikator nie jest już instalowany w systemie) wyłączenie komunikatora nie będzie już możliwe, a system zgłosi błąd komunikacji.

c) Proszę odłączyć jednostkę sterującą od zasilania (zarówno awaryjnego, jak i sieciowego).

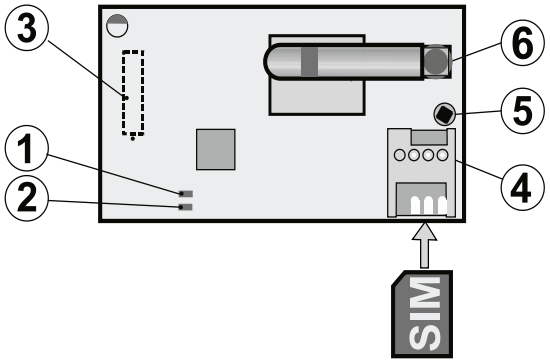
d) **Proszę przygotować odpowiednią kartę nano SIM.** Karta SIM musi być aktywowana (proszę przetestować jej działanie w telefonie komórkowym). Karta SIM musi mieć włączone zarówno wiadomości SMS, jak i transmisję danych (GPRS, LTE), serwisy głosowe i CLIP (identyfikator dzwoniącego). Jeśli karta SIM wymaga podania kodu PIN, należy wyłączyć **funkcję kodu PIN**. Komunikator może działać z kartą SIM typu pre-paid, jednak dla optymalnego działania zalecamy korzystanie z karty SIM z planem miesięcznym.

e) Proszę **włożyć** kartę SIM do kieszeni komunikatora.

f) Proszę włożyć komunikator do złącza systemowego na centrali alarmowej (proszę użyć podkładki dystansowej (5), aby go ustabilizować).

g) Podłącz antenę GSM (dołączoną do JA-191Y) do złącza (6) Podczas instalacji anteny, proszę **ustawić** antenę zgodnie z ilustracją**,** ma **to** na celu zapewnienie optymalnego działania Komunikatora GSM. Jeśli antena zostanie ustawiona w inny sposób, może to spowodować zakłócenie sygnału, a w rezultacie nieoptymalne działanie. (Możliwe jest również wykorzystanie anteny zamontowanej w jednostce sterującej).

Moduł nie może być zasilany bez podłączonej anteny!!!



Rys. :1 JA-191Y Komunikator

Opis: ***1*** *– Czerwona dioda LED wskazania działającej sieci GSM;* ***2*** *– Żółta dioda LED sygnalizująca błąd;* ***3*** *– Złącze systemowe;* ***4*** *– Tacka karty SIM;* ***5*** *– przekładka dystansowa;* ***6*** *– złącze SMA anteny GSM*

Aktywacja komunikatora

Jeśli komunikator GSM jest zamontowany w jednostce sterującej i jego antena GSM jest podłączona:

a) Proszę **podłączyć zasilanie awaryjne centrali alarmowej** (akumulator zapasowy, a następnie sieć elektryczną). **Migająca czerwona dioda LED komunikatora** sygnalizuje połączenie z siecią GSM i przestanie migać w ciągu 1 minuty = **połączenie.**

b) Jeśli wskaźnik nadal miga, a żółta dioda LED również się włącza, należy odłączyć zasilacz, włożyć kartę SIM do telefonu komórkowego i upewnić się, że karta SIM działa prawidłowo.

c) Proszę **zamknąć obudowę centrali alarmowej**, pozostając w trybie serwisu.

d) Proszę skonfigurować ustawienia komunikacji za pomocą programu F-Link SW (proszę zapoznać się z Instrukcją instalacji centrali alarmowej).

Ostrzeżenie: W przypadku użytkowania w obszarach przygranicznych, zmienna jakość sygnału może zmusić moduł do korzystania z roamingu, co może znacznie zwiększyć koszty komunikacji. Można temu zapobiec wyłączając roaming na karcie SIM (proszę zapytać operatora sieci komórkowej).

Ustawienia właściwości modułu w programie F-Link

W programie F-Link proszę przejść do zakładki Komunikacja na górnym pasku. Wyświetlone zostaną informacje dotyczące podłączonego komunikatora oraz opcje ustawień.

Priorytet kanału głosowego - Wybór kanału, przez który centrala alarmowa raportuje zdarzenia do ARC za pomocą pasma głosowego (połączenie dial-up z wybieraniem tonowym przy użyciu protokołu CID).

Priorytet wywołania raportu głosowego - Wybór kanału, który jest używany do raportowania wiadomości głosowych

Klucz rejestracji - Klucz rejestracji urządzenia dla dostępu zdalnego i usług rejestracji.

Dostęp serwisanta do ustawień ARC - Uprawnienia dostępu serwisanta do ustawień komunikacji ARC.

No code for voice menu and control SMS - Umożliwienie korzystania z menu głosowego i wysyłania wiadomości SMS bez wprowadzania kodu dla już autoryzowanych użytkowników.

Przekazuj nieprawidłowe polecenia SMS - Jeśli Komunikator GSM jest włączony, przychodzące nieprawidłowe polecenia SMS będą przekazywane do Administratora na pierwszej pozycji. Przed użyciem tej funkcji proszę rozważyć ryzyko otrzymywania wiadomości handlowych od dostawców sieci.

SMS o nieudanym ustawieniu - Jeśli ta funkcja jest włączona, centrala alarmowa wysyła SMS o nieudanym ustawieniu. Gdy sterowanie jest wykonywane przez autoryzowanego użytkownika, centrala alarmowa wysyła wiadomość SMS na telefon przypisany do tego autoryzowanego użytkownika. W przypadku sterowania bez autoryzacji centrala alarmowa wysyła wiadomość SMS na numer telefonu administratora podany w pozycji 1.

Wszystkie ARC włączone - opcja wyłączenia wszelkiej komunikacji z ARC - niewidoczna, jeśli dostęp technika ARC jest ograniczony.

Pod przyciskiem **Ustawienia GSM JA-191Y** można ustawić dodatkowe funkcje:

Ustawienia GSM - Ustawienia Komunikatora GSM.

Komunikator GSM - włączenie/wyłączenie komunikatora GSM/GPRS.

Sygnał GSM - siła sygnału GSM w % (sygnał jest mierzony co minutę). Dla prawidłowego działania, sygnał powinien być na poziomie 30%. Jeśli poziom sygnału jest niewystarczający, proszę użyć karty SIM innego operatora GSM. Nie zaleca się używania anteny o dużym zysku lub anteny o bezpośrednim działaniu (ogranicza to łączność tylko do jednego BTS).

PIN - Pole do wpisania kodu PIN, jeśli karta SIM go używa. Zalecamy używanie karty SIM z wyłączonym kodem PIN.

APN - Ustawienia danych GPRS. Transmisja danych dla serwisów Jablotron - dostęp zdalny serwisanta, komunikacja z ARC itp. Na włączonej karcie SIM muszą być obsługiwane Transmisje danych, nie wystarczy tylko ustawienie APN

APN użytkownika - ustawienia użytkownika GPRS (jeśli sieć GSM tego zażąda, brak żądania= brak wypełnionego APN)

Hasło APN - hasło APN dla GPRS (jeśli sieć GSM tego zażąda, brak żądania = brak wypełnionego hasła APN)

Limit połączeń w min/dzień - Proszę ustawić dzienny limit połączeń (5-250 min/dzień). Nie uwzględnia taryfy operatora.

Limiter SMS - Limiter ogranicza liczbę wysyłanych SMS-ów z centrali alarmowej dziennie. Obejmuje zdarzenia alarmowe i niealarmowe (zdarzenia alarmowe - alarm, sabotaż, usterka, raport, niealarmowe - kontrola PG, raporty serwisu, ...). Zakres do ustawienia wynosi od 5 do 250 SMS-ów. System może wysłać maksymalnie 250 wiadomości SMS dziennie. To maksimum jest podzielone na limit wysłanych SMS-ów i limit SMS-ów alarmowych (F-Link automatycznie sprawdza, czy suma obu limitów nie przekracza 250). Jeśli włączona jest komunikacja Jablotron, maksymalna suma obu limitów jest ustawiona na 50 SMS-ów.

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

JA-191Y LTE Moduł komunikacji

Limiter SMS-ów alarmowych - Limiter ogranicza liczbę SMS-ów alarmowych z centrali alarmowej dziennie. (Limiter wysłanych wiadomości SMS). Jest on związany ze zdarzeniami alarmowymi (alarmy, sabotaże, usterki, raporty, ...). Zakres do ustawienia wynosi od 0 do 245 SMS-ów. Przykład: Limiter wysłanych SMS-ów jest ustawiony na 30, [l](Limiter SMS-ów alarmowych) jest ustawiony na 20. Zachowanie systemu będzie następujące: Jeśli w ciągu jednego dnia zostanie wysłanych 30 SMS-ów dowolnego typu (alarmowych i niealarmowych), system nie wyśle tego dnia żadnych SMS-ów niealarmowych. Ale nadal może wysyłać SMS-y alarmowe (ale 20 to maksimum). Gwarantuje to, że system zawsze ma pewną rezerwę na wypadek alarmu, aby móc poinformować użytkownika przez SMS.

Blokada SIM - Jeśli aktywacja funkcji zostanie wykryta zmiana numeru telefonu SIM (podczas jego wymiany), ustawienia ARC zostaną zresetowane do ustawień fabrycznych.

Czułość wykrywania DTMF z ARC - Strzałka pokazuje domyślne zalecane ustawienia. Suwak można zmienić w przypadku problemów z identyfikacją przez centralę alarmową "uścisku dłoni" z ARC.

Poziom generowanego DTMF do ARC - Strzałka pokazuje domyślne zalecane ustawienie. Suwak można zmienić w przypadku problemów z identyfikacją systemu lub jego zdarzeń w ARC.

Liczba dzwonków połączenia przychodzącego - Liczba dzwonków, po których system odbierze połączenie przychodzące. Opcje: 1 - 10 dzwonków.

Dozwolone znaki diakrytyczne - Wybór, czy znaki diakrytyczne mają być używane w wiadomościach SMS (może zwiększyć koszty komunikacji).

Zdalne sterowanie przez telefon - Zasady zdalnego sterowania przez menu głosowe. Gdy jest ustawione na Użytkownicy, tylko numery telefonów przypisane do użytkowników mają dostęp do menu głosowego (w zakładce Komunikacja możliwe jest zezwolenie na dostęp do menu głosowego bez kodu dostępu). W przypadku ustawienia na Każdy, dostęp do menu głosowego jest możliwy dla każdego numeru telefonu. Podczas dostępu wymagane jest wprowadzenie ważnego kodu dostępu użytkownika. Ta funkcja zależy bezpośrednio od metody autoryzacji włączonej w zakładce parametrów. Wybranie innej metody autoryzacji niż standardowa uniemożliwia wykorzystanie ustawienia GSM do sterowania przez kogokolwiek. System koniecznie wymaga użytkownika z podanym numerem telefonu jako podwójnej autoryzacji (kod + numer telefonu).

Zdalne sterowanie przez wysłanie SMS - Zasady zdalnego sterowania przez SMS. W przypadku ustawienia systemu na Użytkownicy, system akceptuje wiadomości SMS tylko z autoryzowanych numerów (na etykiecie Komunikacja możliwe jest zezwolenie na dostęp do menu głosowego bez kodu dostępu). Po ustawieniu na Każdy, SMS-y mogą być wysyłane z dowolnego telefonu komórkowego, ale konieczne jest podanie ważnego kodu dostępu.

Zapytanie o kredyt - przycisk

Limit kredytowy - Dolna granica salda kredytowego na włączonej karcie przedpłaconej. Jeśli kredyt jest niższy niż ten poziom, system wysyła SMS do osoby, która ma włączone raporty SMS usterki i serwisu. Uwaga: korzystanie z kart przedpłaconych nie jest zalecane - ryzyko usterki komunikacji jest znacznie wyższe.

Sekwencja kredytu SIM - Polecenie uzyskania salda kredytu na włączonej karcie SIM

Kredyt - pozycja w tekście - pozycja w wiadomości SMS od operatora, od której zaczyna się wartość kredytu

Kredyt - okres sprawdzania - ustawienia systemu, jak często sprawdza saldo kredytowe (zakres od 0 do 99 dni, gdy 0 jest wyłączone)

Tryb sieci - Wybór sieci, której centrala alarmowa będzie używać do komunikacji. Auto = Centrala alarmowa automatycznie wybiera spośród dostępnych sieci komórkowych z preferencją dla szybszej dostępnej sieci (4G). Zaleca się wybranie sieci 2G, jeśli ma ona znacznie bardziej niezawodną komunikację niż sieć 4G, np. ze względu na różne lokalizacje komórek operatora komórkowego. Wybór konkretnej sieci zapobiegnie automatycznemu przełączaniu się między sieciami, co może znacznie spowolnić komunikację. Na wybranych rynkach może być również dostępna opcja sieci 3G (proszę używać tylko wtedy, gdy sieć 3G jest nadal dostępna w danej lokalizacji i jest bardziej stabilna niż sieć 4G).

Security Data Connector™ - W centrali alarmowej dostępny jest serwis Security Data Connector™. Wszystkie parametry GSM są wstępnie ustawione automatycznie i nie można ich modyfikować.

Numer telefonu karty SIM - Numer telefonu komunikatora zapisany w centrali alarmowej. Aby uzyskać numer telefonu, proszę użyć poniższego przycisku.

Uzyskaj numer telefonu komunikatora - Żądanie SMS jest wysyłane po naciśnięciu przycisku. Numer telefonu zostanie zapisany w systemie po pomyślnym otrzymaniu odpowiedzi.

Usuń komunikator - uruchamia instrukcję usuwania zewnętrznego komunikatora.

Dane techniczne

Zasilacz modułu	*ze złącza systemowego centrali alarmowej (12 V)*
Średni pobór prądu	*ok. 22 mA*
	(włączone w zależności od siły sygnału sieci komórkowej)
Szczytowy pobór prądu	*670 mA*
Pasmo komunikacji GSM:	
– *2G (GSM, EDGE)*	*900 / 1800 MHz*
– *3G (tylko z modemem EG91-EX - dla wybranych rynków)*	*900 (B8) / 2100 (B1) MHz*
– *4G (LTE + VoLTE)*	*800 (B20) / 900 (B8) / 1800 (B3) MHz / 2100 (B1) / 2600 (B7) MHz*
Klasyfikacja I&HAS	*stopień bezpieczeństwa 2 / klasa środowiskowa II (zgodnie z normą EN 50131-1)*
*(**Uwaga**: ma to zastosowanie tylko w połączeniu z centralą alarmową z certyfikatem stopnia bezpieczeństwa 2. Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawień ARC, proszę zapoznać się z Instrukcją instalacji centrali alarmowej).*	
Wymiary	*82 x 39 x 32 mm*
Waga	*29 g*
Środowisko pracy	*Wewnętrzne ogólne*
Temperatura pracy	*-10 °C do 40 °C*
Średnia wilgotność pracy	*75 % RH, bez kondensacji*
Kompatybilność z odbiornikiem RCT (ARC)	*Zgodnie z protokołów komunikacji*
Typ komunikacji SPT	*SPT typ Z (moduł rozszerzeń centrali alarmowej)*
Interfejs AS/SPT	*Pass-through*

Obsługiwana klasa ATS/protokół komunikacji:

Klasa ATS [1)]	*Interfejs ATS*	*Protokół transmisji*
SP2	*GSM-SMS*	*JABLO SMS*
SP3-SP5	*GSM-GPRS (IP)*	*JABLO IP* *ANSI SIA DC-09*
DP4 [2)]	*LAN (IP)* *GSM-GPRS (IP)*	*JABLO IP* *ANSI SIA DC-09*

Uwagi:

1. *Klasy ATS wymienione w konfiguracji interfejsu ATS z protokołem transmisji to maksimum tego, co można zadeklarować podczas tworzenia ścieżki komunikacji alarmu. Klasyfikacja operacyjna musi zostać określona przez instalatora po uzgodnieniu z ARC. Ścieżka komunikacji alarmowej jest tworzona zgodnie z wytycznymi aplikacji CLC/TS 50136-7.*
2. *DP4 jest obsługiwany tylko w konfiguracji z komunikatorem LAN.*

***Ostrzeżenie**: Komunikacja LAN realizowana przez WIFI lub GSM jest traktowana jako komunikacja radiowa, dlatego nie jest możliwe użycie komunikatora GSM i sieci WIFI WAN podczas tworzenia ścieżki DPx.*

***Objaśnienia**:*

SPx: Jedna ścieżka komunikacji do ARC (Single path) = 1 medium transmisyjne. np. komunikacja radiowa (GSM) lub kabel metalowy lub optyczny (PSTN, LAN).

DPx: Podwójna ścieżka komunikacji do ARC (Dual path) = 2 różne media transmisji, np. komunikacja radiowa (GSM) i kable metalowe lub optyczne (PSTN, LAN).

Organizacja certyfikująca	*Trezor Test s.r.o. (nr 3025), Kiwa Nederland b. v.*
Zgodność z normami	*EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, EN IEC 62368-1, ETSI EN 301 511, EN IEC 63000, EN50131-3, EN 50131-10, T 031*
Warunki pracy	*ECC/DEC/(12)01, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01*

JABLOTRON a.s. niniejszym oświadcza, że JA-191Y jest zgodny z odpowiednimi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/E, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Oryginał oceny zgodności można znaleźć na stronie www.jablotron.com - w strefie Pliki do pobrania.

Uwaga: Prawidłowa utylizacja tego produktu pomoże zaoszczędzić cenne zasoby i zapobiegnie potencjalnym negatywnym skutkom dla zdrowia ludzkiego i środowiska, które mogłyby wyniknąć z niewłaściwego postępowania z odpadami. Proszę zwrócić produkt do sprzedawcy lub skontaktować się z lokalną autoryzacją w celu uzyskania dalszych informacji na temat najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki odpadów.