

# Moduł komunikacji JA-194Y-LITE LTE

Typ: GSM2202MD

Moduł komunikacji LTE jest przeznaczony do użytku z centralami alarmowymi JA-102K, JA-103K i JA-107K serii JABLOTRON.

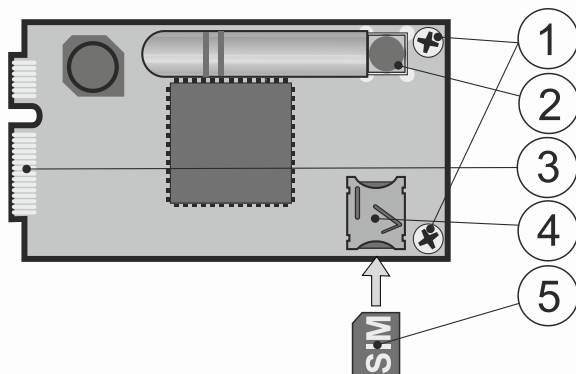
Centrala alarmowa wyposażona w moduł JA-194Y-LITE może komunikować się z ARC za pośrednictwem sieci GSM. Umożliwia on również zdalną konfigurację centrali alarmowej za pomocą oprogramowania F-Link.

## Instalacja modułu w centrali alarmowej

Moduł należy zainstalować bezpośrednio na płycie głównej centrali alarmowej za pomocą płaskiego złącza oznaczonego jako Moduł GSM (patrz Instrukcja instalacji centrali alarmowej).

- Przygotuj odpowiednią kartę SIM (micro SIM).** Musi być ona aktywowana (test odbywa się przy użyciu telefonu komórkowego), serwisy DATA (GPRS, LTE) muszą być włączone. Jeśli karta SIM wymaga kodu PIN, należy go **dezaktywować** za pomocą telefonu komórkowego. Komunikator współpracuje z kartami pre-paid; zaleca się jednak korzystanie z karty SIM z planem miesięcznym, aby komunikacja działała prawidłowo.
- Włóż kartę SIM** do gniazda karty SIM.
- Odłącz centralę alarmową od zasilania awaryjnego** (bateria zapasowa, USB i sieć elektryczna).
- Włóż moduł komunikacji** do złącza systemowego na centrali alarmowej i użyj dwóch śrub (1.), aby przymocować go do płyty głównej.
- Podłącz antenę GSM** do złącza (2.) na module Komunikatora GSM (dołączonego do JA-194Y-LITE). Podczas instalowania anteny należy postępować zgodnie z orientacją pokazaną na Rys. 1.

**Ostrzeżenie: Nie wolno zasilac modułu bez podłączonej anteny!!!**



Rys. 1: Komunikator JA-194Y

Opis: 1 – śruby zabezpieczające; 2 – złącze SMA anteny GSM; 3 – złącze systemowe; 4 – gniazdo karty SIM; 5 – karta SIM

## Aktywacja komunikatora

- Przed podłączeniem zasilacza należy sprawdzić, czy komunikator jest prawidłowo przymocowany do płyty głównej, antena jest podłączona, a karta SIM jest włożona do gniazda karty karta SIM. Wyjmowanie modułu komunikacji w celu włożenia karty SIM **nie jest konieczne**.
- Podłącz zasilanie awaryjne centrali alarmowej** (akumulator zapasowy, a następnie sieć elektryczna).
- Migająca czerwona dioda LED komunikatora** sygnalizuje połączenie z siecią GSM i przestanie migać w ciągu 1 minuty = **połączenie**.
- Odłącz zasilacz, jeśli czerwona lampka sygnalizująca LED ciągle miga po 1 minucie. Włóż kartę SIM do telefonu komórkowego, aby upewnić się, że karta SIM działa prawidłowo i nie wymaga kodu PIN
- Pozostań w trybie serwisowym i zamknij obudowę **centrali alarmowej**.
- Skonfiguruj ustawienia komunikatora za pomocą oprogramowania F-Link (patrz Instrukcja instalacji centrali alarmowej).

**Ostrzeżenie:** W przypadku korzystania w pobliżu granic sąsiednich krajów, zmienna jakość sygnału może zmusić moduł do korzystania z roamingu, co może znacznie zwiększyć koszty komunikacji. Można

temu zapobiec poprzez wyłączenie roamingu na karcie SIM (zapytaj operatora sieci komórkowej).

## Komunikacja z ARC i monitoring komunikacji

- Komunikator okresowo sprawdza stan połączenia z ARC i jeśli wystąpi problem w komunikacji z ARC, wywołwana jest usterka.
- Komunikator działa w trybie Forward - odbiera wiadomości z centrali alarmowej i przekazuje ją natychmiast, zdarzenia nie są buforowane i wysyłane później

## Specyfikacja techniczna

Zasilacz modułu	8–15 V DC (z centrali alarmowej)
Średni pobór prądu ok.	9 mA (w zależności od siły sygnału GSM)
Szczytowy pobór prądu	720 mA
Pasma komunikacji GSM:	
2G (GSM, EDGE)	900/1800 MHz
3G	900/2100 MHz (B8, B1)
4G (LTE)	800/900/1800/2100/2600 MHz (B20, B8, B3, B1, B7)
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 Security-grade-2. Więcej informacji na temat ustawień ARC można znaleźć w Instrukcji instalacji centrali alarmowej)	
Wymiary	70 x 37 x 25 mm
Waga	23 g
Środowisko pracy	Wewnętrzne ogólne
Temperatura pracy	-10 °C do 40 °C
Średnia wilgotność pracy	75% RH, bez kondensacji powietrza
Kompatybilność z odbiornikiem RCT (odbiornik ARC)	zgodnie z protokołami komunikacji
Komunikator SPT typu	Z (moduł rozszerzeń centrali alarmowej)
Interfejs AS/SPT	Pass-through
Obsługiwana klasa ATS/protokół komunikacji:	

Klasa ATS <sup>1)</sup>	Interfejs ATS	Protokół Transmisji
SP3 - SP5	GSM-GPRS (IP)	JABLO IP ANSI SIA DC-09
DP4 <sup>2)</sup>	LAN (IP) GSM-GPRS (IP)	JABLO IP ANSI SIA DC-09

### Uwagi:

1) Klasa ATS wymieniona w konfiguracji interfejsu ATS z protokołem transmisji to maksimum tego, co można zadeklarować tworząc ścieżkę komunikacji ze stacją monitorowani. Klasyfikacja operacyjna musi zostać określona przez instalatora po uzgodnieniu z ARC. Ścieżka komunikacji

2) DP4 jest obsługiwany tylko w konfiguracji z komunikatorem LAN.  
**Ostrzeżenie:** Komunikacja LAN realizowana przez WIFI lub Komunikator GSM jest traktowana jako komunikacja radiowa, dlatego nie jest możliwe korzystanie z Komunikatora GSM i sieci WIFI WAN gdy utworzona jest ścieżka DPx.

### Objaśnienia:

SPx: Jedna ścieżka komunikacji do ARC (Single path) = 1 medium transmisji.

DPx: Podwójna ścieżka komunikacji do ARC (Dual path) = 2 różne medium transmisji, na przykład komunikacja radiowa (GSM) i po kablu (PSTN, LAN).

Organizacja certyfikująca: Trezor Test (nr. 3025)  
Zgodność z normami: EN 62368-1, ETSI EN 301 511, EN 50130-4, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-52, ETSI EN 301 486-17, ETSI EN 301 908-1, ETSI EN 301 908-13, ETSI EN 300 328, EN 55032, EN 50665, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2, ANSI SIA DC-09.  
Może być stosowany zgodnie z: CEPT/ECC/DEC/(04)06, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01



JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie GSM2202MD zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej; Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania..

**Uwaga:** Prawidłowa utylizacja produktu pozwala oszczędzać wartościowe zasoby i zapobiegać wszelkiemu potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie ludzi i środowisko naturalne, który mógłby wystąpić w przypadku nieprawidłowego postępowania z odpadami. Produkt należy zwrócić sprzedawcy lub zasięgnąć informacji władz lokalnych dotyczących najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.