

# JA-194Y LTE-Kommunikationsmodul

Das GSM-Kommunikationsmodul ist für die Verwendung mit den Sicherheitsalarmzentralen JA-103K und JA-107K der Serie JABLOTRON 100+ vorgesehen. Eine mit dem Modul JA-194Y ausgestattete Zentrale kann mit einer Leitstelle über GSM-Netzwerke kommunizieren und Alarme via SMS und Sprachnachrichten senden. Es ermöglicht außerdem die Konfiguration der Zentrale mithilfe der Software F-Link.

## Die Installation des Moduls in der Zentrale

Das Modul wird direkt auf der Hauptplatine der Zentrale mit einem flachen Stecker mit der Bezeichnung GSM-Modul installiert (siehe Installationsanleitung der Zentrale).

- Bereiten Sie eine geeignete SIM-Karte vor (Micro-SIM).** Diese muss aktiviert werden (führen Sie die Überprüfung mit einem Handy durch). SMS, DATA (GPRS), Sprach- und CLIP- (Anruferkennung) Dienste müssen aktiviert werden. Wenn die SIM-Karte einen PIN-Code benötigt, **deaktivieren** Sie ihn mit dem Handy. Das Kommunikationsmodul funktioniert mit Prepaid-Karten, jedoch empfehlen wir die Verwendung einer SIM-Karte mit einer monatlichen Vertragslaufzeit, um sicherzustellen, dass das Kommunikationsmodul immer korrekt funktioniert.
- Legen Sie die SIM-Karte** in das SIM-Kartenfach ein.
- Trennen Sie die Zentrale von der Stromversorgung** (Backup-Batterie und Stromnetz).
- Stecken Sie das Kommunikationsmodul in den Systemanschluss der Zentrale und befestigen Sie es mit zwei Schrauben (1.) an der Hauptplatine.
- Befestigen Sie die GSM-Antenne** am Anschluss (2.) am Kommunikationsmodul (im Lieferumfang des JA-194Y enthalten).

**Warnhinweis:** Das Modul darf ohne die angeschlossene Antenne nicht an das Stromnetz angeschlossen werden!!!

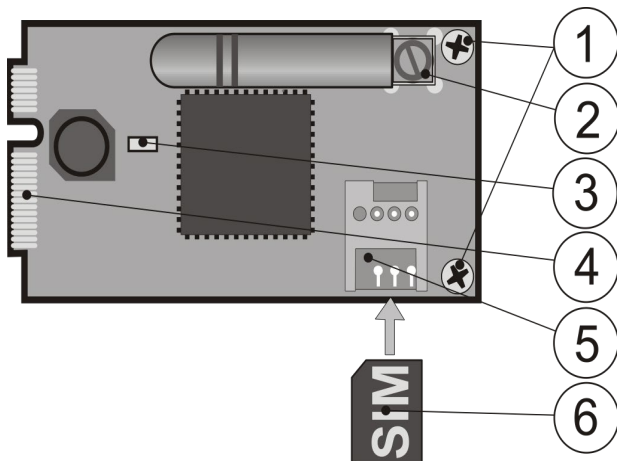


Abb. 1: Das JA-194Y-Kommunikationsmodul

Beschreibung: 1 – Sicherheitsschrauben; 2 - GSM-Antennen-SMA-Anschluss; 3 - Grüne LED zeigt ein funktionierendes GSM-Netzwerk an; 4 – Systemanschluss; 5 - SIM-Kartenfach; 6 – SIM-Karte

## Aktivierung des Kommunikationsmoduls

- Bevor Sie das Netzteil anschließen, überprüfen Sie, ob das Kommunikationsmodul ordnungsgemäß an der Hauptplatine befestigt ist, die Antenne angeschlossen ist und die SIM-Karte in das SIM-Kartenfach eingesetzt ist. Das Entfernen des Kommunikationsmoduls ist zum Einsetzen der SIM-Karte **nicht erforderlich**.
- Schließen Sie die Zentrale an die Stromversorgung an** (an die Backup-Batterie und dann an das Netzstrom).
- Eine blinkende grüne LED des Kommunikationsmoduls zeigt an**, dass das Übertragungsgerät korrekt funktioniert.
- Eine blinkende rote LED des Kommunikationsmoduls zeigt an**, dass eine Verbindung zu einem GSM-Netzwerk besteht, sie hört innerhalb 1 Minute auf zu blinken = **verbunden**.
- Trennen Sie die Stromversorgung, wenn die rote LED-Anzeige weiterhin blinkt. Legen Sie die SIM-Karte in ein Handy ein, um sicherzustellen, dass die SIM-Karte korrekt funktioniert und keinen PIN-Code benötigt.

- Bleiben Sie im Errichtermodus und **schließen Sie das Gehäuse der Zentrale**.
- Konfigurieren Sie die Einstellungen des Kommunikationsmoduls über F-Link (siehe Installationsanleitung der Zentrale).

**Warnhinweis:** Wenn das Modul in der Nähe der Grenzen benachbarter Länder verwendet wird, kann eine schwankende Signalqualität das Modul dazu zwingen, auf Roaming zurückzugreifen, was die Kommunikationskosten erheblich erhöhen kann. Dies kann verhindert werden, indem das Roaming der SIM-Karte deaktiviert wird (fragen Sie den Mobilfunkanbieter).

## Technische Parameter

Stromversorgung des Moduls 12V DC (von der Zentrale)  
Durchschnittlicher Stromverbrauch ca. 5 mA  
(je nach GSM-Signalstärke) 720 mA

Spitzenstromverbrauch  
GSM-Kommunikationsband  
2G (GSM, EDGE) 900/1800 MHz  
3G 900/2100 MHz (B8, B1)  
4G (LTE) 800 / 900 / 2100 / 2600 MHz (B20, B8, B3, B1, B7)  
I&HAS Klassifizierung Sicherheitsklasse 2/Umgebungsstufe II

**(Hinweis:** Dies gilt nur in Kombination mit einer mit Sicherheitsklasse 2 zertifizierten Zentrale. Weitere Informationen zu den AES-Einstellungen finden Sie im Installationsanleitung der Zentrale.)

- Abmessungen 70 x 37 x 25 mm  
- Gewicht 23 g  
- Betriebsumgebung allgemeine Innenbereiche  
- Betriebstemperatur -10 °C bis 40 °C  
- Durchschnittliche Betriebsfeuchtigkeit 75% RH, nicht kondensierend  
- Kompatibel mit RCT (ARC Empfänger)

Entsprechend der Kommunikationsprotokollen  
- SPT-Kommunikationstyp SPT-Typ Z (Erweiterungsmodul der Zentrale)  
- AS/SPT-Schnittstelle Durchlauf  
- Unterstützte ATS-Klasse/Kommunikationsprotokoll:

ATS-Klasse <sup>1)</sup>	ATS-Schnittstelle	Übertragungsprotokoll
SP2	GSM-SMS	JABLO SMS
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

### Hinweise:

- Die ATS-Klassen, die in der ATS-Schnittstellenkonfiguration mit einem Übertragungsprotokoll aufgeführt sind, entsprechen den Maximalangaben, die bei der Erstellung eines Alarmkommunikationspfades angegeben werden können. Die betriebliche Klassifizierung muss vom Errichter nach Zustimmung durch die NSL/AES festgelegt werden. Der Alarmkommunikationspfad wird entsprechend der Anwendungsrichtlinien CLC / TS 50136-7 erstellt.
- DP4 wird nur bei der Konfiguration mit dem LAN-Kommunikator unterstützt.

**Warnhinweis:** Eine LAN-Kommunikation, die über WIFI oder GSM bereitgestellt wird, wird als Funkkommunikation betrachtet, daher ist es nicht möglich, ein GSM-Kommunikationsmodul und ein WIFI-WAN-Netzwerk zu verwenden, wenn ein DPx-Pfad erstellt wird.

### Erklärende Hinweise:

SPx: Ein Kommunikationspfad zu einer NSL/AES (Einzelner Pfad) = 1 Übertragungsmedium

DPx: Dualer Kommunikationspfad zu einer NSL/AES (Dualer Pfad) = 2 unterschiedliche Übertragungsmedien, zum Beispiel Funkkommunikation (GSM) und Metallische oder Optische Kabel (PSTN, LAN).

Zertifizierungsstelle Trezor Test s.r.o.  
Entspricht EN 62368-1, ETSI EN 301 511, EN 50130-4, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-52, ETSI EN 301 486-19, ETSI EN 301 908-1, ETSI EN 301 908-13, ETSI EN 301 908-2, ETSI EN 303 413, EN 55032, EN 50665, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2, ANSI SIA DC-09.

Anruferkennung (CLIP) ETSI EN 300 089  
Betrieb gemäß CEPT/ECC/DEC/(04)06



JABLOTRON ALARMS a.s. erklärt hiermit, dass JA-194Y den relevanten Harmonisierungsvorschriften No: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/der Europäischen Union entspricht. Die Originalfassung der Konformitätserklärung kann unter [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) im Abschnitt Downloads eingesehen werden.



**Hinweis:** Obwohl dieses Produkt keine schädlichen Werkstoffe beinhaltet, empfehlen wir, das Produkt nach dem Ende seines Gebrauchs an den Händler oder Hersteller zurückzusenden.