

# Módulo comunicador LTE JA-194Y

El módulo comunicador GSM está destinado para ser utilizado con los paneles de control de alarma de seguridad JA-103K y JA-107K de la serie JABLOTRON 100+. Un panel de control equipado con un módulo JA-194Y utiliza la red GSM para comunicar con la CRA, transmitir alarmas por SMSs y mensajes de voz. También permite la configuración remota del panel de control utilizando el software F-Link.

## Instalación del módulo en el panel de control

El módulo se instala directamente en la placa del panel de control a través del conector etiquetado como Módulo GSM (ver el manual de instalación del panel de control).

- Prepare una tarjeta SIM adecuada (micro SIM).** Debe estar activada (pruébela en un teléfono móvil). Los servicios de SMS, DATOS (GPRS, LTE), voz y CLIP (identificador de llamada entrante) deben estar habilitados. Si la tarjeta SIM necesita un código PIN, **desactívelo** utilizando un teléfono móvil. El comunicador funciona con tarjetas prepago, sin embargo, recomendamos utilizar una tarjeta SIM con un plan mensual para asegurar que el comunicador funcione correctamente.
- Inserte la tarjeta SIM** en la ranura para tarjeta SIM.
- Desconecte** el panel de control de la fuente de alimentación (batería de respaldo y alimentación principal, USB).
- Inserte el módulo comunicador en el conector del sistema sobre el panel de control y utilice dos tornillos (1) para fijarlo a la placa.
- Ajuste la antena GSM** en el conector (2) del módulo comunicador (incluida con el JA-194Y).

**Advertencia:** ¡El módulo no debe alimentarse sin la antena conectada!

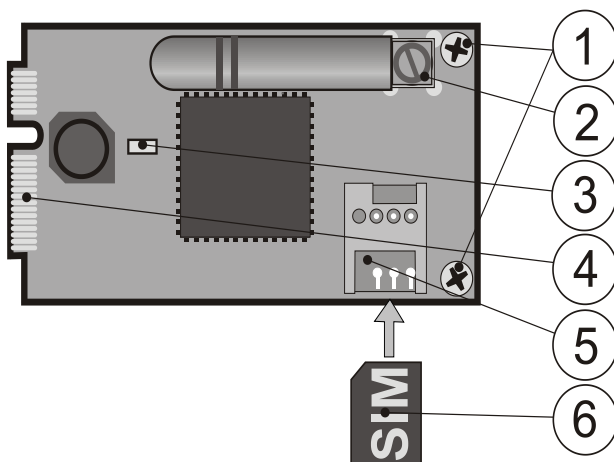


Fig. 1: El comunicador JA-194Y

Descripción: 1 – tornillos de seguridad; 2 – conector SMA para antena GSM; 3 – LED indicador verde de funcionamiento red GSM; 4 – conector; 5 – ranura para tarjeta SIM; 6 – tarjeta SIM

## Activación del comunicador

- Antes de conectar la alimentación, compruebe que: el comunicador está fijado correctamente a la placa, la antena está ajustada y la tarjeta SIM insertada en la ranura. **No es necesario** quitar el módulo comunicador para insertar la tarjeta SIM.
- Conecte la alimentación del panel de control** (batería de respaldo y alimentación principal).
- Un **parpadeo del LED verde del comunicador** indica que el módulo comunicador funciona correctamente.
- Un **parpadeo del LED rojo del comunicador** indica que se está conectado a la red GSM y dejará de parpadear en 1 minuto = **conectado**.
- Si el indicador LED rojo se mantiene parpadeando desconecte la alimentación. Inserte la tarjeta SIM en el teléfono móvil para asegurarse de que la tarjeta SIM funciona correctamente y no necesita código PIN.
- Permanezca en modo Servicio y **cierre la caja del panel de control**.
- Configure los ajustes del comunicador utilizando el software F-Link (ver Manual de instalación del panel de control).

**Advertencia:** Cuando se utiliza en zonas fronterizas, una calidad fluctuante de la señal puede forzar al módulo a utilizar la itinerancia, lo que puede

aumentar significativamente los costes de comunicación. Esto puede evitarse desactivando la itinerancia de la tarjeta SIM (pregunte al proveedor de la red móvil).

## Especificaciones técnicas

|                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Alimentación                                                                                                                                                                                              | 12V DC (desde el panel de control)                       |
| Consumo medio de corriente                                                                                                                                                                                | aprox. 5 mA                                              |
| (dependiendo de la intensidad de señal GSM)                                                                                                                                                               |                                                          |
| Consumo pico de corriente                                                                                                                                                                                 | 720 mA                                                   |
| Banda comunicación 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) |
| Clasificación I&HAS                                                                                                                                                                                       | Seguridad grado 2/Entorno ambiental clase II             |
| <b>(Nota: esto aplica solo en combinación con un panel de control con un certificado de seguridad grado 2. Para más información sobre ajustes de CRA, ver Manual de instalación del panel de control)</b> |                                                          |
| - Dimensiones                                                                                                                                                                                             | 70 x 37 x 25 mm                                          |
| - Peso                                                                                                                                                                                                    | 25 g                                                     |
| - Entorno de operación                                                                                                                                                                                    | interior general                                         |
| - Temperatura de operación                                                                                                                                                                                | -10 °C a 40 °C                                           |
| - Humedad media de operación                                                                                                                                                                              | 75% RH, sin condensación                                 |
| - Compatible con RCT (receptor CRA)                                                                                                                                                                       |                                                          |
| De acuerdo con los protocolos de comunicación                                                                                                                                                             |                                                          |
| - Tipo SPT de comunicador                                                                                                                                                                                 | SPT tipo Z (módulo de expansión del panel de control)    |
| - Interfaz AS/SPT                                                                                                                                                                                         | Pass-through                                             |
| - Protocolo clase/comunicación ATS soportado:                                                                                                                                                             |                                                          |

| Clase <sup>1)</sup> ATS | Interfaz ATS              | Protocolo de transmisión   |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| SP2                     | GSM-SMS                   | JABLO SMS                  |
| SP3 - SP5               | GSM-GPRS (IP)             | JABLO IP<br>ANSI SIA DC-09 |
| DP4 <sup>2)</sup>       | LAN (IP)<br>GSM-GPRS (IP) | JABLO IP<br>ANSI SIA DC-09 |

### Notas:

- Las clases ATS listadas en la configuración del interfaz ATS con un protocolo de transmisión son el máximo que es posible declarar al crear una ruta de comunicación de alarma. La clasificación operacional tiene que ser determinada por el instalador tras el acuerdo con la CRA. La ruta de comunicación con la alarma se crea de acuerdo con las directrices de aplicación de CLC/TS 50136-7.
- DP4 solo soporta configuración con el comunicador LAN.

**Advertencia:** La comunicación LAN proporcionada a través de WIFI o GSM se considera como comunicación por radio, por lo tanto, no es posible utilizar un comunicador GSM y una red WAN WIFI cuando se crea una ruta DPx.

### Notas explicativas:

- SPx: Una ruta de comunicación a una CRA (Ruta simple)  
= 1 medio de transmisión
- DPx: Ruta doble de comunicación a una CRA (Ruta doble)  
= 2 medios de transmisión diferentes, por ejemplo, Comunicación Radio (GSM) y cable Metálico u Óptico (PSTN, LAN).

Organismo certificador Trezor Test s.r.o.  
Conforme a 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.

Identificador de llamada (CLIP) ETSI EN 300 089  
Puede operar de acuerdo con CEPT/ECC/DEC/(04)06



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el JA-194Y cumple con la legislación de armonización relevante de la Unión Europea: Directivas No: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. El documento de conformidad original se puede encontrar en [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – Sección Descargas.

**Nota:** La eliminación correcta de este producto ayudará a ahorrar recursos valiosos y evitar cualquier posible efecto negativo sobre la salud humana y el medioambiente, que de otro modo podría surgir de una manipulación inadecuada de los residuos. Por favor, devuelva el producto al distribuidor o póngase en contacto con su autoridad local para obtener más información sobre su punto de recogida designado más cercano.