JA-191Y LTE Módulo comunicador

Este documento ha sido traducido automáticamente del inglés. En caso de incertidumbre o duda, consulte la versión original del documento. Si encuentra algún error o tiene alguna pregunta, póngase en contacto con la asistencia técnica (los datos de contacto se encuentran al final de este documento).

El módulo comunicador LTE está diseñado para utilizarse con los paneles de control de alarma de seguridad ***JA-100K, JA-101K y JA106K****, que forman parte de la serie JABLOTRON.*

Un panel de control equipado con un JA-191Y utiliza la red móvil para comunicarse con un CRA, permite el control remoto a través de aplicaciones web y de teléfonos inteligentes, transmite SMS de alarma y mensajes de voz. También permite la configuración remota del panel de control mediante el software F-Link.

Instalación del módulo en el panel de control

El módulo debe instalarse directamente en la placa base del panel de control utilizando el conector para módulos suplementarios (consulte el manual de instalación del panel de control).

Procedimiento de instalación:

a) Actualice el firmware de la unidad de control del panel de control a la versión LJ/MD-60424 o superior

b) Si el sistema estaba equipado con un comunicador externo diferente (JA-190X), es necesario desactivarlo en la pestaña Comunicación; de lo contrario (si el comunicador en cuestión ya no está instalado en el sistema), no será posible desactivar el comunicador y el sistema informará de un error de comunicación.

c) Desconecte la unidad del panel de control de su fuente de alimentación (tanto la de respaldo como la de red).

d) **Prepare una tarjeta nano SIM adecuada.** La SIM debe estar activada (compruebe su funcionamiento en un teléfono móvil). La SIM debe tener habilitados los servicios de SMS y datos (GPRS, LTE), servicios de voz y CLIP (identificador de llamadas). Si la tarjeta SIM requiere un PIN, **desactive la función PIN**. El comunicador puede funcionar con una tarjeta SIM de prepago, sin embargo, para un funcionamiento óptimo, recomendamos utilizar una SIM con un plan mensual.

e) **Inserte la** tarjeta **SIM** en la bandeja del comunicador.

f) Inserte el comunicador en el conector del sistema del panel de control (utilice un espaciador (5) para estabilizarlo).

g) Conecte la antena GSM (incluida con el JA-191Y) al conector (6). Al instalar la antena, **colóquela** como se muestra en la ilustración para garantizar un funcionamiento óptimo del Comunicador GSM. Si la antena se coloca de otra manera, pueden producirse interferencias en la señal, lo que daría lugar a un funcionamiento subóptimo. (También es posible utilizar la antena instalada en la unidad de control).

¡El módulo no debe recibir alimentación sin una antena conectada!

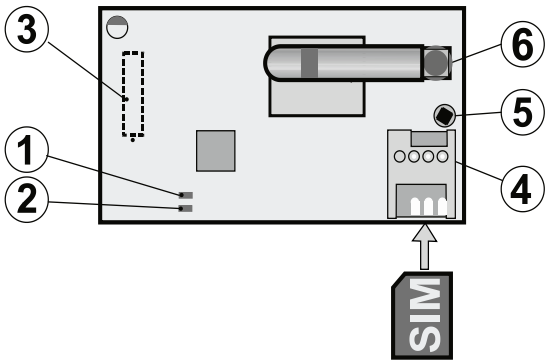

Fig.1 : JA-191Y Comunicador

*Descripción: **1** – LED rojo que realiza la señalización de que la red GSM está en funcionamiento; **2** – LED amarillo que realiza la señalización de un error; **3** – Conector del sistema; **4** – Bandeja para tarjeta SIM; **5** – Separador de distancia; **6** – Conector SMA de antena GSM*

Activación del comunicador

Si el comunicador GSM está instalado dentro de la unidad del panel de control y su antena GSM está conectada:

a) **Conecte la fuente de alimentación del panel de control** (batería de reserva y luego la red eléctrica). Un **LED rojo parpadeante del comunicador GSM** indica la conexión a una red GSM y dejará de parpadear en 1 minuto = **conectado**

b) Si el indicador sigue parpadeando y el LED amarillo también se enciende, desconecte la fuente de alimentación, inserte la tarjeta SIM en un teléfono móvil y asegúrese de que la tarjeta SIM funciona correctamente.

c) **Cierre la carcasa del panel de control** sin salir del modo de servicio.

d) Configure los ajustes del comunicador utilizando el software F-Link (consulte el manual de instalación del panel de control).

Advertencia: cuando se utiliza en zonas fronterizas, la calidad fluctuante de la señal puede obligar al módulo a utilizar el roaming, lo que puede aumentar significativamente los costes de comunicación. Esto se puede evitar desactivando el roaming de la tarjeta SIM (pregunte a su proveedor de telefonía móvil).

Ajustes de las propiedades del módulo en el programa F-Link

En el programa F-Link, vaya a la pestaña Comunicación en la barra superior. Se mostrará la información relativa al comunicador conectado y los ajustes.

Canal de voz prioritario: selección del canal a través del cual el panel de control informa de los eventos al CRA utilizando la banda de voz (conexión por marcación con marcación por tonos utilizando el protocolo CID).

Prioridad de llamada de informe de voz: seleccione el canal que se utiliza para informar de los mensajes de voz.

Clave de registro: clave de registro del dispositivo para servicios de acceso remoto y registro.

Acceso del técnico de servicio a la configuración del CRA: el técnico del CRA concede los privilegios de acceso del técnico de servicio a la configuración de comunicación del CRA.

Sin código para el menú de voz y control SMS: habilite el uso del menú de voz y el envío de SMS sin introducir un código para los usuarios ya autorizados.

Reenviar comandos SMS no válidos: si hay un Comunicador GSM conectado, los comandos SMS no válidos entrantes se reenviarán al administrador en la primera posición. Tenga en cuenta el riesgo de recibir mensajes comerciales reenviados por los proveedores de red antes de utilizar esta función.

SMS sobre ajustes **fallidos**: si está habilitado, el panel de control envía un SMS sobre los ajustes fallidos. Cuando el control lo realiza un usuario autorizado, el panel de control envía un SMS al teléfono asignado a ese usuario autorizado. Cuando el control se realiza sin autorización, el panel de control envía un SMS al número de teléfono del administrador en la posición 1.

Todos los CRA habilitados: opción para deshabilitar todas las comunicaciones con el CRA; invisible si el acceso del técnico del CRA está restringido.

En el botón **Ajustes GSM de JA-191Y**, es posible configurar ajustes adicionales:

Ajustes GSM: ajustes del Comunicador GSM.

Comunicador GSM: activar/desactivar el comunicador GSM/GPRS.

Señal GSM: intensidad de la señal GSM en % (la señal se mide cada minuto). Para un funcionamiento correcto, la señal debe estar al 30 %. Cuando el nivel de señal no sea suficiente, utilice una tarjeta SIM de otro proveedor GSM. No se recomienda utilizar una antena de alta ganancia o una antena con efecto directo (esto reduce la conectividad a una sola BTS).

PIN: campo para introducir el código PIN si la tarjeta SIM lo utiliza. Recomendamos utilizar una tarjeta SIM con el código PIN desactivado.

APN: ajustes de datos GPRS. Comunicación de datos para los servicios de Jablotron: acceso remoto por parte del técnico de servicio, comunicación con CRA, etc. La tarjeta SIM debe admitir transmisiones de datos, no basta con activar el APN.

Usuario APN: ajustes de usuario GPRS (si la red GSM lo solicita; si no lo solicita, no se rellena el APN).

Contraseña APN: contraseña APN para GPRS (si la red GSM lo solicita; si no lo solicita, no se rellena la contraseña APN).

Límite de llamadas en min/día: establezca el límite diario de llamadas (5-250 min/día). No tiene en cuenta las tarifas del proveedor.

Limitador de SMS: el limitador restringe el número de SMS enviados desde el panel de control al día. Incluye eventos de alarma y también eventos que no son de alarma (eventos de alarma: alarma, tamper, fallo, informe; eventos que no son de alarma: control PG, informes de servicio, etc.). El rango que se puede establecer es de 5 a 250 SMS. El sistema puede enviar un máximo de 250 SMS al día. Este máximo se divide en Limitador de SMS enviados y Limitador de SMS de alarma (F-Link comprueba automáticamente que la suma de ambos limitadores no

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

supere los 250). Si la comunicación Jablotron está habilitada, la suma máxima de ambos limitadores se establece en 50 SMS.

Limitador de SMS de alarma: el limitador restringe el número de SMS de alarma que se envían desde el panel de control al día. (Limitador de SMS enviados). Está relacionado con eventos de alarma (alarmas, tamperes, fallos, informes, etc.). El rango que se puede establecer es de 0 a 245 SMS. Ejemplo: el limitador de SMS enviados se establece en 30, [I](limitador de SMS de alarma) se establece en 20. El comportamiento del sistema será el siguiente: cuando durante un día se envíen 30 SMS de cualquier tipo (alarma y no alarma), el sistema no enviará ningún SMS que no sea de alarma ese día. Sin embargo, seguirá enviando SMS de alarma (pero 20 es el máximo). Esto garantiza que el sistema siempre tenga una reserva e e en caso de que se produzca una alarma para poder informar al usuario por SMS.

Bloqueo de SIM: si la función está activa, si se detecta un cambio en el número de teléfono de la SIM (al sustituirla), los ajustes del CRA se restablecerán a los ajustes de fábrica.

Sensibilidad de la detección DTMF desde el CRA: la flecha muestra los ajustes recomendados por defecto. El control deslizante se puede cambiar en caso de problemas con el panel de control para identificar el «handshake» del CRA.

Nivel de DTMF generado al CRA: la flecha muestra los ajustes predeterminados recomendados. El control deslizante se puede cambiar en caso de problemas para identificar el sistema o sus eventos en el CRA.

Número de tonos de llamada entrante: número de tonos tras los cuales el sistema responde a la llamada entrante. Opciones: 1-10 tonos.

Se permiten diacríticos: opción de utilizar diacríticos en los SMS (puede aumentar los costes de comunicación).

Control remoto por teléfono: reglas para el control remoto a través del menú de voz. Cuando se establece en Usuarios, solo los números de teléfono asignados a los usuarios pueden acceder al menú de voz (en la pestaña Comunicación es posible permitir el acceso al menú de voz sin un código de acceso). Cuando se establece en Cualquiera, cualquier número de teléfono puede acceder al menú de voz. Durante el acceso, se solicita introducir el código válido de un usuario. Esta función depende directamente del método de autorización establecido en la pestaña Parámetros. Seleccionar cualquier otro método de autorización que no sea el estándar impide el uso de la configuración GSM para el control por parte de cualquier persona. El sistema requiere necesariamente un usuario con un número de teléfono específico como doble autorización (código + número de teléfono).

Control remoto mediante el envío de un SMS: reglas para el control remoto a través de SMS. Cuando está configurado para usuarios, el sistema solo acepta SMS de números autorizados (en la pestaña de comunicación es posible permitir el acceso al menú de voz sin código de acceso). Cuando está configurado para cualquiera, se pueden enviar SMS desde cualquier teléfono móvil, pero es necesario introducir un código de acceso válido.

Consulta de crédito: botón

Límite de crédito: límite mínimo para obtener saldo en la tarjeta prepago. Si el crédito es inferior a este nivel, el sistema envía un SMS a quien tenga activados los informes de averías y servicios por SMS. Advertencia: no se recomienda el uso de tarjetas prepago, ya que el riesgo de avería en la comunicación es mucho mayor.

Secuencia de crédito SIM: comando para obtener el saldo de crédito en la tarjeta SIM.

Posición del crédito en el texto: posición en el SMS del proveedor donde comienza el valor del crédito.

Período de verificación de crédito: establece la frecuencia con la que el sistema verifica el saldo de crédito (rango de 0 a 99 días, donde 0 significa desactivado).

Modo de red: selección de la red que utilizará el panel de control para la comunicación. Auto = El panel de control selecciona automáticamente entre las redes móviles disponibles, dando preferencia a la red más rápida disponible (4G). Es recomendable seleccionar la red 2G si tiene una comunicación significativamente más fiable que la red 4G, por ejemplo, debido a las diferentes ubicaciones de las células del operador móvil. La selección de una red específica evitará el cambio automático entre redes, lo que puede ralentizar significativamente la comunicación. En determinados mercados, también puede estar disponible la opción de red 3G (utilícela solo si la red 3G sigue estando disponible en la ubicación dada y es más estable que la red 4G).

Security Data Connector™: existe el servicio Security Data Connector™ que se utiliza en el panel de control. Todos los parámetros GSM están preconfigurados automáticamente y no se pueden modificar.

Número de teléfono de la tarjeta SIM: número de teléfono del comunicador almacenado en el panel de control. Para solicitar un número de teléfono, utilice el botón siguiente.

Obtener el número de teléfono del comunicador: la solicitud por SMS se envía al pulsar el botón. El número de teléfono se almacenará en el sistema cuando se reciba una respuesta satisfactoria.

Eliminar comunicador: inicia la guía para eliminar el comunicador externo.

Especificaciones técnicas del e

Fuente de alimentación del módulo desde el conector del sistema del panel de control (12 V)
Consumo medio de corriente — *aprox. 22 mA (depende de la intensidad de la señal de la red móvil)*
Consumo máximo de corriente — *670 mA*
Banda de comunicación GSM:
- *2G (GSM, EDGE)* — *900/1800 MHz*
- *3G (solo con módem EG91-EX, para mercados seleccionados)* — *900 (B8) / 2100 (B1) MHz*
- *4G (LTE + VoLTE)* — *800 (B20) / 900 (B8) / 1800 (B3) MHz / 2100 (B1) / 2600 (B7) MHz*

Clasificación I&HAS — *Grado de seguridad 2 / Clase medioambiental II (según EN 50131-1)*

*(**Nota**: esto solo se aplica en combinación con un panel de control certificado con grado de seguridad 2. Para obtener más información sobre los ajustes CRA, consulte el manual de instalación del panel de control).*

Dimensiones — *82 x 39 x 32 mm*
Peso — *29 g*
Entorno operacional — *Interior general*
Temperatura de funcionamiento — *De -10 °C a 40 °C*
Rango operacional de humedad — *75 % HR, sin condensación*
Compatible con RCT (receptor CRA) — *Según los protocolos de comunicación*
Comunicador SPT tipo — *SPT tipo Z (módulo de expansión del panel de control)*
Interfaz AS/SPT — *Pass-through*

Clase ATS/protocolo de comunicación compatibles:

Clase ATS [1]	*Interfaz ATS*	*Protocolo de transmisión de datos*
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*

Notas:

1. *Las clases ATS que figuran en la configuración de la interfaz ATS con un protocolo de transmisión son las máximas que se pueden declarar al crear una ruta de comunicación de alarmas. La clasificación operativa debe ser determinada por el instalador tras el acuerdo del CRA. La ruta de comunicación de alarmas se crea de acuerdo con las directrices de aplicación CLC/TS 50136-7.*
2. *DP4 solo es compatible en la configuración con el comunicador de comunicación LAN.*

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

***Notas explicativas**:*

SPx: *Una ruta de comunicación a un CRA (ruta única) = 1 medio de transmisión. Por ejemplo, comunicación por radio (GSM) o cable metálico u óptico (PSTN, LAN).*

DPx: *Vía de comunicación dual a un CRA (vía dual) = 2 medios de transmisión diferentes, por ejemplo, comunicación por radio (GSM) y cables metálicos u ópticos (PSTN, LAN).*

Organismo certificador — *Trezor Test s.r.o. (n.º 3025), Kiwa Nederland b. v.*
Cumple con — *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*
Condiciones de funcionamiento — *ECC/DEC/(12)01, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01*

JABLOTRON a.s. declara por la presente que el JA-191Y cumple con la legislación de armonización pertinente de la Unión Europea: Directivas n.º: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE si se utiliza según lo previsto. El original de la evaluación de conformidad se puede encontrar en www.jablotron.com, en la partición «Descargas».

Nota: La eliminación correcta de este producto ayudará a ahorrar recursos valiosos y a prevenir cualquier efecto negativo potencial sobre la salud humana y el medio ambiente, que de otro modo podría derivarse de una gestión inadecuada de los residuos. Devuelva el producto al distribuidor o póngase en contacto con las autoridades locales para obtener más información sobre el punto de recogida designado más cercano.