

# JA-190X Módulo comunicador telefónico

Este producto es un componente adicional del sistema JABLOTRON 100. La central con módulo transmite mensajes de alarma por voz, comunica con la CRA y permite el acceso remoto. El comunicador trabaja sólo con marcación por tonos. Está equipado con una protección de tensión. El producto debe ser instalado por un técnico calificado con un certificado válido de Jablotron.

## Instalación

Conecte el módulo con el sistema de alimentación totalmente apagado. Conecte el módulo en el conector determinado en la placa básica de la central JA-10xK.

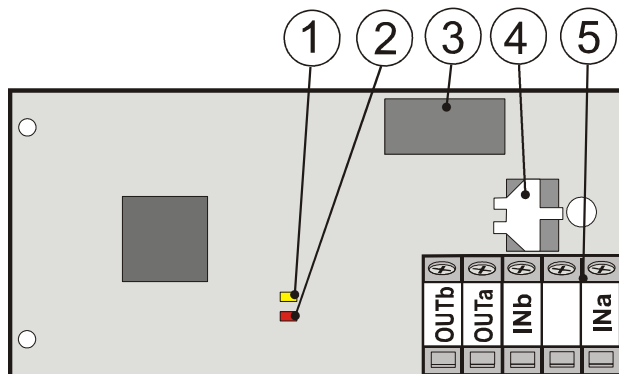


figura: 1 – señal amarilla de avería; 2 – señal amarilla de relé conmutado; 3 – relé de teléfono; 4 – componente de protección de tensión; 5 – bornes de conexión de línea de teléfono y puesta a tierra

- 1 El comunicador sólo puede ser conectado a la línea telefónica analógica.
- 2 Al conectarlo a la línea ADSL es necesario conectar el comunicador detrás del divisor de líneas (splitter) como primer aparato en la línea telefónica.
- 3 El comunicador debe estar antepuesto a todos los aparatos de la línea telefónica – todos los aparatos de teléfono deben estar conectados hasta los bornes OUT.
- 4 En los bornes INa e INb conecte la línea telefónica. Recomendamos proteger el conductor telefónico contra el máximo de tensión.
- 5 Los bornes OUTa y OUTb son salidas de línea telefónica y están destinados a conectar un aparato final, p.ej. el aparato telefónico, fax...
- 6 El borne no señalado deje sin conectar. Está destinado a otras aplicaciones.
- 7 En el estado de reposo los aparatos finales conectados pueden funcionar, la línea sólo pasa por el módulo. Durante la actividad del comunicador, los bornes OUTa y OUTb están desconectados.

## Transmisión de mensajes de alarma por VOZ

El comunicador transmite mensajes de alarma por voz a números de teléfono preconfigurados. El mensaje por voz consta de 4 partes:

### Su alarma avisa + tipo de aviso + partición X + denominación de la partición

- Su alarma avisa** = Identificación del edificio (máx. 15 s)  
**Tipo de aviso** = Alarma en la zona instantánea  
Alarma en la zona retrasada  
Sabotaje  
Inundación  
Incendio  
Pánico  
Problemas de salud
- Partición X** = X es el número de la partición (1 hasta 6 o 1 – 15)
- Denominación de la partición** = la denominación de la partición elegida por el usuario (máx. 15 s); la configuración de fábrica viene sin denominación

## Acceso remoto al sistema por línea telefónica

Según la configuración de la central por el programa F-link, la tarjeta **Comunicación / Menú de voz y SMS de control sin código**, llame desde cualquier teléfono o desde un teléfono autorizado, al número de teléfono del comunicador. Después de 15 segundos el sistema responderá / solicitará que introduzca el código de acceso. El comunicador por voz ofrecerá dos posibles acciones. La estructura de la oferta difiere según el grado de autorización del código de acceso. Si durante la conexión surge en el sistema la necesidad de transmitir una incidencia nueva, p.ej. de alarma, la llamada será terminada.

## Grabación de mensajes por voz

El idioma de los mensajes por voz preconfigurados está determinado por la selección, en el programa F-link, durante la instalación del sistema, en el apartado **Alcance**. Para cambiar / añadir algo a la grabación de mensajes realice un acceso remoto al comunicador con la autorización de Técnico de Servicio o de Administrador. El acceso se debe realizar desde un ambiente tranquilo, sin ruido, y en el caso de acceso desde un móvil, también con una señal GSM de calidad.

Una vez entablada la conexión, el comunicador activará el menú de voz en el cual hay la opción "Grabación de mensajes" después de apretar 9. Apretando la tecla 9 en el teléfono, se activa tal opción. Los mensajes se pueden grabar según las instrucciones del menú de voz en el siguiente orden (*entre paréntesis se indica la duración máx. del mensaje*). El inicio de la grabación se señala acústicamente con un pitido. **En negrita** se marcan los mensajes que se pueden grabar sólo con la autorización de **Servicio**. Los otros se pueden grabar sólo con la autorización Administrador.

*Apriete:*

- 0 – "Para grabar la denominación de la instalación apriete 0 (15 s).
- 1 – "Para grabar la denominación de las particiones apriete 1 (5 s).  
Una vez apretada la tecla 1 se le ofrecerá la grabación de denominaciones para cada una de las particiones en el alcance de configuración del apartado Alcance.
- 2 – "Para grabar el mensaje del reporte especial A apriete 2"
- 3 – "Para grabar el mensaje del reporte especial B apriete 3"
- 4 – "Para grabar el mensaje del reporte especial C apriete 4"
- 5 – "Para grabar el mensaje del reporte especial D apriete 5"
- 9 – "Para borrar todos los mensajes grabados apriete 9"
- # - "Para volver al menú de voz principal apriete #"

Después de grabar cualquier mensaje el sistema repetirá la misma. Si el mensaje no es comprensible, se puede sobrescribir apretando la tecla correspondiente.

## Configuración PSTN

(Red telefónica de conmutación pública)

La configuración se realiza por el programa F-Link – apartado **Comunicación**, botón **Configuración PSTN**. En el diálogo se puede configurar: (\* señalada la configuración de la fábrica)

**Módulo PSTN: \*Desactivado:** / **Activado** – activará o desactivará la comunicación mediante el comunicador JA-190X.

**Límite de llamadas min. / día:** Limita la duración de llamadas a tiempo 5 – 500 minutos por día, (\* 20 minutos).

**Control remoto por teléfono:** regula las posibilidades de control remoto del sistema mediante el menú de voz: *No*: no se puede conectar con el comunicador a distancia, se comunica sólo desde el edificio; *Usuarios*: sólo se puede entrar desde los teléfonos de usuarios configurados. En el marcapáginas "Comunicación" se puede autorizar acceso a los usuarios al menú de voz aún sin introducir los códigos de acceso, véase la opción "Menú de voz sin código"; *Cualquiera\**: el menú de voz se puede acceder desde cualquier teléfono. Sin embargo, al entrar siempre se solicita introducir el código de acceso del usuario.

**Nota:** Para el funcionamiento correcto de "Usuarios" es imprescindible que los usuarios tengan activada la visualización del número de la persona que llama (función CLIP).

**Volumen de DTMF generado (para la central de recepción de alarmas, CRA):** el ajuste necesario del nivel depende de la calidad de la línea local y de la sensibilidad en la entrada en la CRA. Para comprobar que el volumen está bien configurado hay que cooperar con el operador de la central.

**Volumen de detección DTMF (de la CRA):** el ajuste necesario del nivel depende de la calidad de la línea local y de la sensibilidad

# JA-190X Módulo comunicador telefónico

en la salida de la CRA. Para comprobar que el volumen está bien configurado hay que cooperar con el operador de la central.

## **Nota:**

Los volúmenes DTMF están configurados de fábrica a los niveles de los parámetros-norma de la red PSTN. Otra configuración se utiliza sólo para resolver insuficiencias concretas y comprobadas de la red.

**Prefijo PSTN: (\* No introducido)** La secuencia introducida ante cada llamada de voz mediante PSTN. Utilice si el comunicador telefónico está conectado a una central filial. Ante la propia llamada se introduce un prefijo cumplimentado según la necesidad de la central telefónica.

**Detección del tono de aviso:** *Activado\**, El comunicador empezará a marcar el número de teléfono configurado sólo después de la detección del tono de aviso: Si no detecta el tono de aviso, termina la actividad y registra el hecho de no transmitir el mensaje en la memoria de incidencias. *Desactivado:* Marca el número inmediatamente después de descolgar la línea de teléfono.

**Detección del tono de ocupado:** *Activado\**. Si durante la conexión el comunicador detecta el tono de ocupado, colgará. Con *Desactivado* el comunicador no reacciona ni al tono de ocupado. Terminará la conexión después del transcurso de "time-out".

**Revisión de la línea telefónica:** El comunicador detecta tensión en la línea telefónica. Si la línea es interrumpida, lo señala inmediatamente con la luz amarilla del LED.

*Activado\**: En el caso de interrupción de línea se avisará un fallo después de 30 minutos.

*Desactivado:* el estado de la línea telefónica no se revisa. *La configuración no cumple con los requisitos de ČSN EN 50 131 - 1*

**Línea simulada:** La opción está destinada a radio módems. *Desactivado\**: El comunicador supone la conexión PSTN.

*Activado:* El comunicador detecta un fallo de la línea telefónica con tensión debajo del 10 V.

## **Configuración de transmisiones a la central de recepción de alarmas (CRA)**

Se realiza por el programa F-Link – apartado **CRA**. Para la posición del comunicador elija uno de los formatos: CID o SIA. Para el formato elegido se puede utilizar transmisiones mediante JA-190X.

La descripción de la estructura de protocolos se encuentra en el documento "JA-100 - códigos de protocolos CID y SIA". El comunicador se puede utilizar también para la comunicación de respaldo con la CRA.

Si está configurado el número de teléfono y autorizada la transmisión a CRA, el comunicador transmite mensajes desde la más antigua hasta la más reciente. La transmisión se registra en la historia de incidencias (p.ej. "CRA 1, incidencia 12523 remitida" es decir que a la CRA número 1 ha sido remitida la incidencia con el número de orden en la historia de la memoria de la central.

## **Actividad de señales LED:**

- Rojo** – indica la actividad del comunicador
- **Luz permanente** con la conexión entablada
  - **Parpadea (discontinua)** con la detección de la llamada de entrada
- Amarillo** – indica los estados de avería;
- **Luz permanente** en el caso de que la línea telefónica no es accesible
  - **Parpadea rápidamente** al encender el aparato (brevemente). El parpadeo durante el servicio indica un fallo de comunicación, el parpadeo estará activo desde el inicio hasta el fin de la avería ocasionada. Para más detalles de la avería utilice el programa F-Link.

# JA-190X Módulo comunicador telefónico

## Parámetros técnicos

Modo de marcación telefónica	DTMF
Detección de presencia de línea telefónica	parámetro opcional
Número de teléfono para mensajes por voz con JA-101K	8
Número de teléfono para mensajes por voz con JA-106K	15
Transmisión digital a la CRA	protocolo CID, SIA
Cumple con ČSN EN 50131-1:	Grado de seguridad 2
Clase de sistema de transmisión – comunicación por voz	ATS 2
Clase de sistema de transmisión – comunicación digital	ATS 4
Ambiente - clase	II generales interiores (-10°C hasta +40°C)
Se conecta	analóg. Interfaz según ČSN EN 301437, TBR 21
Además cumple	ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1, ČSN ENTSI EN 300220, ČSN EN 50130-4,



El producto está diseñado y fabricado conforme a las disposiciones de aplicación: Orden gubernamental n° 426/2000 BO en sus modificaciones posteriores, si se usa según su determinación. El original de Declaración de Conformidad está en [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz), en la sección asesoría.



**Nota:** A pesar de que el producto no contiene materiales nocivos, no lo tire a la basura sino que entréguelo en un lugar de recogida de basura electrónica. Más información en [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz).