

Comunicador LAN / RTB JA-80V

El comunicador JA-80V es un componente del sistema de alarma Jablotron Oasis 80. Diseñado para ser instalado dentro de la central Oasis. Este manual es válido para la versión con firmware **XA64005**. Puede ser conectado a la red de telefonía básica RTB, y a una red informática LAN (Ethernet). Puede realizar las siguientes comunicaciones:

- Reporte de eventos SMS, a una máximo de 8 números de teléfono para usuarios particulares
- Reporte de eventos por llamada telefónica con sonido de alerta, a una máximo de 8 números de teléfono para usuarios particulares.
- reporte de eventos a CRA (Central Receptora de Alarmas) - hasta 2 receptoras con teléfono principal y de respaldo.
- control y programación remota por teléfono (teclados teléfono autorizado o instrucciones por SMS)
- control remoto de dispositivos en la instalación (calefacción, etc.) desde teléfonos autorizados (sin cargo, mediante llamada perdida)
- control remoto y programación desde Internet (www.GSMlink.cz)

El comunicador puede también conectarse solo a la línea de teléfono o sólo a la LAN. En este caso las funciones son:

- **Sólo RTB.**: control remoto por teléfono, reporte por SMS y por llamadas y reporte eventos a CRA2 (protocolo Contact-ID)
- **Sólo LAN.**: acceso remoto vía Internet, reporte de eventos a CRA1 (protocolo IP Contact-ID)

1. Instalación en la central

Si ha comprado el comunicador por separado, debe primero instalarlo en la central Oasis como se indica:

- la central debe estar apagada **se debe desconectar toda la alimentación** (red y batería)
- sujete el circuito dentro de la caja de la central con sus tornillos y conecte su cable a la placa de la central (conector BUS RJ)
- Conecte el cable de la línea de teléfono** – la línea de teléfono debe soportar el protocolo CLIP (EN 300 089 V3.1.1) con identificador de llamada y opción de SMS en formato de textos activado (contacte a su proveedor de telefonía para detalles).

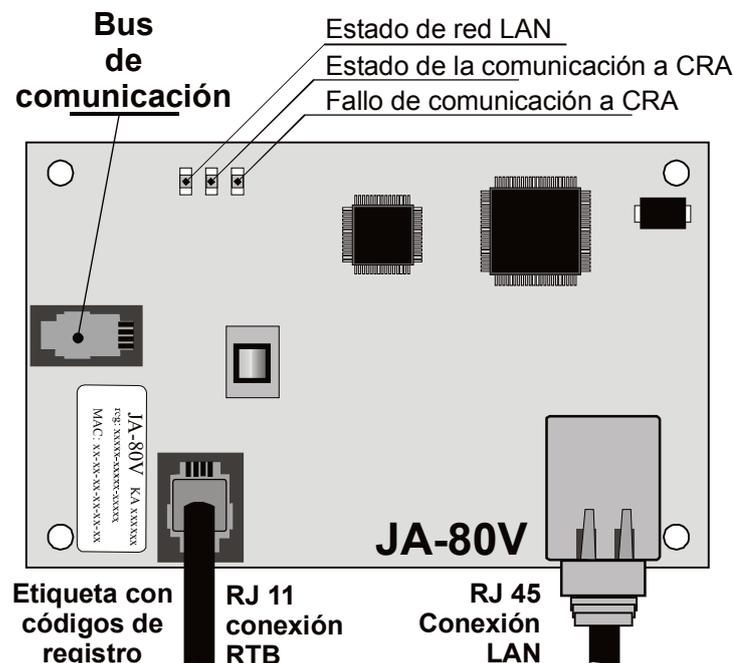


Fig. 1 Conexión del comunicador

2. Alimentar el comunicador por primera vez

Si el comunicador está instalado en la central, entonces:

- Tenga el cable LAN (Ethernet) preparado**
- conecte alimentación a la central** (red y batería). El led de estado de comunicación a CRA, **luz verde** se debe encender, indica no hay eventos para enviar a CRA.
- Si su red LAN proporciona DHCP el equipo se configurará automáticamente al conectar el cable de red, si no proporciona DHCP, programe los **parámetros de red** manualmente (ver 5.188).

- Conecte el cable LAN** (10/100 Mbit). Si la comunicación con la red es correcta el LED estado de red, luz amarilla permanecerá encendido.
Si empieza a parpadear, compruebe los parámetros DHCP, si se apaga (después de parpadear 3 segundos) entonces el comunicador no está conectado del todo a la red.
- Si se desea comunicación con CRA, se han de programar los parámetros de la CRA de acuerdo con los requisitos de la CRA.
- La configuración del idioma del comunicador por defecto es en inglés, para ponerlo en español pulsar en modo servicio **98117**, esto permitirá enviar sms al equipo en español.
- Cierre la tapa de la central.

3. Funciones de usuario en el comunicador

El siguiente texto describe todas las características de comunicación. El instalador debe mostrar al usuario final la forma de utilizar las opciones habilitadas en cada instalación en particular.

3.1. Autorización temporal del teclado de un teléfono para ser un teclado del sistema

Es posible controlar el sistema remotamente autorizando temporalmente el teclado del teléfono como sigue:

- marque el número de teléfono** al cual a conectado el comunicador.
- después de 25 segundos** de sonar (programable) el sistema contesta con un **pitido corto**.
- introduzca un código de acceso válido** en el teclado del teléfono (por.ejemplo: 8080 o 1234 si está la central en valores de fábrica)
- el teclado del teléfono es un teclado del sistema y una señal acústica se recibe indicando el estado de la central: **1 bip = Conectada**, **2 bips = Desconectada**, **3 bips = modo servicio**, **4 bips = código incorrecto**, **sonido sirena = alarma**
- ahora el sistema **puede controlarse desde el teclado del teléfono** de la misma forma que desde el teclado del sistema – incluso los comandos que comienzan por * (por ejemplo *81 para activar la salida PGX)
- para salir de este modo simplemente finalice la llamada (si no se introduce ninguna orden en un minuto, la llamada se corta automáticamente de todos modos)

Notas:

- **no introduzca secuencias en el teléfono muy rápido**, la señal de cada tecla necesita un cierto tiempo para ser enviada (depende de cada teléfono y de la calidad de la línea RTB)
- una **línea móvil de teléfono** se puede utilizar del mismo modo para controlar remotamente el sistema (el teléfono debe marcar por tonos)
- Los teléfonos se deben re-autorizar en cada llamada introduciendo los códigos, los teléfonos solo permanecen autorizados como teclado del sistema la duración de la llamada.

3.2. SMS instrucciones para el control remoto

La línea de teléfono básica RTB puede recibir y enviar mensajes SMS, para ello la línea debe tener el protocolo CLIP. Los parámetros de programación puede consultarlos en el sección 5.3.

Todos los SMS recibidos se comprueban en el comunicador y si en ellos se encuentra alguna instrucción para el sistema, se ejecuta la instrucción. Los mensajes han de tener el siguiente formato:

código _ instrucción

(código válido espacio instrucción)

Código válido = cualquier código del sistema (ej. 8080, 1234 etc.)

Los textos de fábrica son los siguientes (editable–ver 5.4)

Instrucción	Función	Notas
Conectado	Conectar sistema	conecta o desconecta (del mismo modo que si el código utilizado se marcara en el teclado), si el sistema ya está en el modo solicitado, no cambia su estado
Desconectado	Desconectar sistema	
Estado	Ver estado	incluyendo CRA (mostrado como MS1 y MS2)
Memoria	Ver último eventos	el último evento almacenado en la memoria de la central
PGX ON	Activar PGX	la salida PGM debe estar programada para: on/off (en 237/247) o pulso 2 segundos (en 238/248)
PGX OFF	Desactivar PGX	
PGY ON	Activar PGY	
PGY OFF	Desactivar PGY	

Ejemplo: enviando: "codigo CONECTADO" el sistema se conectará (si ya está conectado no cambia de estado)

Notas:

- el cumplimiento de la instrucción se confirma por respuesta SMS
- los textos no diferencian mayúsculas solo permiten caracteres ASCII
- solo se puede enviar una instrucción en cada mensaje SMS
- la instrucción de conectar/desconectar precedida del código de servicio, solo se realizará si conexión/desconexión con el código de servicio está habilitado en la central (para impedir conex/descon no autorizadas a los instaladores)
- si hay cualquier otro texto en la instrucción sin separarlo con "%", la instrucción no se cumplirá
- si está enviando una instrucción y no está seguro de si otro texto se añadirá automáticamente al SMS (por ejemplo, usando un portal SMS en Internet) escriba la instrucción como: %codigo instrucion%%
- ningún otro dispositivo que reciba SMSes se puede conectar a la misma línea que el transmisor

3.3. Control remoto por llamadas perdidas de teléfono autorizado

Un número limitado de funciones del sistema se puede activar remotamente llamando al sistema desde teléfonos pre-autorizados y finalizando la llamada antes de que responda. Esta forma de control limitada, no tiene ningún coste de llamada. Se pueden pre-autorizar hasta 8 números de teléfono en las memorias M1 a M8 (los mismos que se utilizan para reporte de eventos – ver sección **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**).

Para pre-autorizar un número de teléfono, memorice un * al final del número y añádale un solo dígito (1, 2, 3, 8 o 9) – ver notas en sección **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**

Si ese número llama, el comunicador genera "*** dígito**" después del primer ring (como si se introdujera en el teclado). Este control remoto gratuito por llamadas perdidas permite las funciones indicadas a continuación dependiendo del dígito almacenado (después de *) en el número de teléfono en la memoria:

- *1 conectar todo el sistema** (= botón ABC del teclado)
- *2 conectar sección A** (=botón A del teclado)*
- *3 conectar secciones A y B** o B (=botón B del teclado)*
- *8 PGX activa 2 seg.** (si PGX está programada pulso 2 seg.)
- *9 PGY activa 2 seg.** (si PGX está programada pulso 2 seg.)

Notas:

- si un teléfono no envía **datos identificación de llamada** (número oculto o privado) no se puede utilizar para este tipo de control
 - si la llamada finaliza antes de que la central responda, el control remoto es **gratuito**
 - un teléfono pre-autorizado para este control **puede autorizarse temporalmente para control total** (ver **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**) – solo deje sonar el timbre hasta que la central responda
 - si no desea recibir eventos de alarma en el teléfono empleado para este control remoto, desactive los reportes para este número de teléfono (ver 5.3).
- conexión con *1, *2 y *3 solo funciona si está habilitado en la central

4. Reporte a teléfonos

El comunicador puede reportar eventos ocurridos en el sistema Oasis enviando mensajes SMS (si la línea soporta protocolo CLIP y envío de SMS) y/o llamando a números de teléfono con una señal acústica (utilizada a veces para notificar que hay un mensaje para leer). se puede programar para hasta 8 números de teléfono.

Los reportes más frecuentemente deseados ya están asignados a los teléfonos por defecto, con lo cual solo necesita programar los números a los que desee reportar en las memorias que tienen asignados los mensajes deseados. Los eventos asignados a cada una de las 8 memorias pueden editarse y modificarse como se desee (ver 5.33)

Reportes asignados de fábrica a las memorias de teléfonos M1 a M8

M	Reportes
1	Alarmas y averías por SMS
2	
3	Alarmas y averías por SMS + llamada (si responde la llamada oír un sonido de sirena)
4	
5	Alarmas por SMS + llamada, pero Conexión/Desconexión y averías solo por SMS
6	
7	Alarmas por llamada (si responde la llamada oír un sonido de sirena)
8	Averías técnicas por SMS (utilizable para el instalador)

Para programar números de teléfono en las memorias M, introduzca la siguiente secuencia en modo servicio:

81 M xxx...x *0
 Donde: **M** es la posición de memoria 1 a 8
xxx...x es el número de teléfono (max. 20 dígitos)

Ejemplo: introduciendo **81 5 777 777 777 *0** se almacena 777777777 en la memoria M5 (Alarmas por SMS+llamada, pero Conexión / Desconexión y averías solo por SMS)

Para borrar un número de la memoria M introduzca: **81 M *0**

Notas:

- Los números internacionales deben comenzar del mismo modo que si los marcara en el teléfono conectado a la línea utilizada.
- **Los textos de los SMS consisten en:** nombre instalación, nombre evento, número y nombre del origen del evento (dispositivo o usuario), fecha y hora. Ejemplo: "Informe de su alarma: conexión 47: dispositivo Hora 01.08. 11:27"
- Si **otros eventos o textos se deben reportar** a un numero determinado, cambie los ajustes del comunicador (ver 5.3 y 5.44)
- Cuando memorice núms. de teléfono, si introduce *7 después del último dígito en el número (el símbolo * también se memoriza) y continúa con uno o más dígitos (1, 2, 3, 8 o 9), si este número de teléfono llama al sistema, el sistema comprueba si tiene el dígito "*" justo después del primer ring, y si es así lo utiliza como si fuera introducido en el teclado – ver sección **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** Ejemplo: introduciendo **81 5 777 777 777 *79 *0** autoriza que las llamadas provenientes del número 777777777 activen la salida PGY durante 2 segundos (después del primer ring de ese número el comando *9 se ejecuta. La salida PGY debe estar programada para pulso de 2 segundos. Esto se puede utilizar para abrir una puerta automática, etc.

4.1. Programación

La forma más sencilla de programar es mediante un PC con el programa Olink o vía Internet desde la página web: www.GSMLink.cz

También se puede programar mediante el teclado:

- La central debe estar en **modo servicio** - si no es así, pulse *0 código de servicio (de fábrica: 8080) estando el sistema desconectado.
- Introduzca las secuencias de programación necesarias – vea la siguiente descripción
- **Para salir del modo servicio** pulse la tecla #

5. Secuencias de programación

Función	Secuencia	Opciones	Valores por defecto de fábrica
Configuración del idioma	981 xx	xx=01 a 17 Donde: 01=EN,02=CZ,03=SK,04=NL,05=DE,06=PL,07=DA,08=IT,09=PT,10=FI,11=NO,12=SV 13=FR, 14=HU, 15=RU, 16=TR, 17=Español	Inglés
Programación de números de teléfono a reportar	81 M xx..x *0	M = posición de memoria 1 a 8 xx..x = número teléfono (máx..20 dígitos) pulsar *9 = + y *7 = * 81 M *0 elimina el número en la memoria M	memorias M1 a M8 vacías
Selección de eventos a reportar por SMS	82 M ec x	M = teléfono 1 a 8 ec = código evento (ver 5.33) x=1 reportar, x=0 no reportar	M1 y 2 alarmas por SMS M3 y 4 alarmas por SMS y llamada M5 y 6 alarmas por SMS y llamada + conexión/desconexión por SMS M7 alarmas por llamada M8 averías técnicas por SMS (al instalador)
Selección de eventos a reportar por llamada teléfono	83 M ec x		
Periodo de llamada/SMS de test	84 hhmm	hhmm = horas y minutos en rango de 00:00 a 24:00 (Tiempo de espera entre el último reporte SMS/llamada antes de enviar un test SMS/llamada)	24:00
Editar textos SMS *	Textos editables con programa Comlink o instrucciones SMS: código TXT n,texto,n,texto... o por www.GSMLink.cz Internet		Ver 5.4
Habilitar reporte a teléfonos	80 x	x=0 deshabilitado x=1 habilitado (lo programado en 82.. y 83..) x=2 habilitado sin reporte conex/descon. usuarios 41 a 50 (códigos, tarjetas y mandos) y conex/descon. usuario master x=3 solo si CRA1 no responde x=4 solo si CRA2 no responde	1 Habilitado
Nº teléfono acceso remoto instant.	902 xx..x *0	xx..x = Num. Teléfono (max.20 digitos)	En blanco
Acceso remoto	903 x	x=0 deshabilitado x=1 habilitado (teléfono e Internet)	1 habilitado
Reenvío de SMS recibidos	926 x	x=0 no, x=1 si = si el texto no es una instrucción SMS se reenvía al primero de los números programados en M1 a M8	1 Sí
Reacción a llamadas entrantes	904 x	x=0: no reacción x=1 a 8: responde tras de 1 a 8 rings x=9: responde tras la 2 ^{da} llamada	responder tras 5 rings (25sg)
Iniciar comunicación GSMLink	913	inicializa la comunicación con GSMLink	
Nº teléfono para inicializar comunicación con GSMLink	914 xx..x *0	xx..x = número teléfono (máx..20 dígitos)	en blanco
Nº teléfono centro envío SMS	942 xx..x *0	xx..x = número teléfono (máx..20 dígitos)	en blanco
Nº teléfono centro recepción SMS	943 xx..x *0	xx..x = número teléfono (máx..20 dígitos)	en blanco
Reporte de test a una CRA	961 a	a=1=CRA 1, a=2=CRA 2	
Reporte de test a un Nº teléfono	962 M	M = número memorizado de 1 a 8	
Programación por sms	El comunicador puede ser programado mediante secuencias en SMS, código PRG seq, seq,... Donde código Prog es el código de servicio, seq es la secuencia de programación, como si lo hiciera en el teclado (ejemplo: 8080 PRG *08080,201,# programar 10sg de tiempo de entrada)		
Volver a registrar en LAN	935	El comunicador se desconecta de la LAN y se vuelve a conectar (actualizar DHCP)	
Reset del comunicador	98080	Vuelve la configuración del comunicador a valores de fábrica y borra los números de teléfono	
DHCP Automático	930 x	x=0 deshabilitado x=1 habilitado	1 Habilitado
Dirección IP comunicador	931 xx..x	xx..x = Dirección IP 12 dígitos (si DHCP automático está deshabilitado)	192.168.001.211
Máscara de red	932 xx..x	xx..x = máscara de red 12 dígitos (si DHCP automático está deshabilitado)	255.255.255.0
Puerta de enlace	933 xx..x	xx..x = Dirección IP router 12 dígitos (si DHCP automático está deshabilitado)	192.168.001.001
Dirección IP DNS	934 xx..x	xx..x = Dirección IP Servidor DNS 12 dígitos (si DHCP automático está deshabilitado)	192.168.001.001
CRA teléfono/direcc. IP principal	01 a xx..x *0	a=1=CRA1, a=2=CRA2, xx..x = teléfono (máx..20 dígitos) o IP y puerto – ejemplo: 01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0 (*8= es una dirección IP, debe tener 12 dígitos seguido por 5 dígitos del puerto). Introduciendo 01p*0 o 02p*0 borra el número/dirección	en blanco
CRA teléfono/direcc. IP respaldo	02 a xx..x *0		
Abonado CRA	03 a zz..z *0	a=1=CRA1, a=2=CRA2, zz..z = número ID máx. 8 dígitos 0 a 9 y *1=A a *6=F (números exadecimales) (hexadecimal number)	0000
Protocolo de comunicación	04 a x	a=1 CRA 1, a=2 CRA 2	CID

Función	Secuencia	Opciones	Valores por defecto de fábrica
		x=0 CID, x=1 IP CID	
Selección eventos reportar a CRA	05 a ec x	a=1 CRA1, a=2 CRA2 ec código evento (ver 5.256) x=1 reportar, x=0 no reportar	todos los eventos reportados
Retardo reenvío datos a CRA	06 a x	a=1 CRA1, a=2 CRA2 x=0 a 9 min. (0=inmediato, sin retardo)	1 minuto
Tiempo test comunicación CRA (El tiempo que espera tras el último reporte antes de enviar test a CRA)	07 a hhmm	a=1 CRA1, a=2 CRA2 hhmm = horas y minutos tras último reporte	2400 (24 horas después del último reporte)
Habilitar reporte CRA (CRA2 respaldo CRA1)	00 a x	a=1 CRA1, a=2 CRA2 x=0 sin reportes, x=1 con reportes, x=2 (solo para CRA2) = CRA2 respaldo CRA1	sin reporte a CRA
Memorizar reportes a CRA en la memoria de eventos de la central	08 x	x=0 no (solo memoriza fallo comunicación CRA, si está habilitado que lo compruebe) x=1 si (todos los reportes excepto test)	Sí
Indicar fallo comunicación con CRA si no se comunica durante 110 seg. de transmisión.	09 x	x=0 No x=1 Sí	No
Dirección IP servidor datos (Fotos)	013 xx..x *0	Dirección IP y Puerto del servidor donde se envía las fotografías Ejemplo de secuencia: 013 *8 077 104 220 129 07070 *0 *8 dirección ip 12 dígitos + Puerto con 5 dígitos. Para resetear 013*0	77.104.220.129 7070 (IP servidor jablotron: img.jablotron.cz)
Bloqueo programación CRA	901 xx..x *0	xx..x = un código definido por el instalador (4 a 8 dígitos). Entrar este código y salir de modo servicio bloquea los ajustes de CRA 901*0 borra el código (= desbloqueado)	Desbloqueado
Desbloqueo programación CRA	900 xx..x *0	xx..x = el código usado en la secuencia 901	La programación CRA puede habilitarse temporalmente con esta secuencia. Se vuelve a bloquear al salir del modo servicio

Estos parámetros afectan a los reportes a CRA y es imposible modificarlos si se bloquea la programación CRA.

* Estos parámetros no se pueden programar con el teclado, pero se pueden programar enviando instrucciones SMS o con el programa Olink.

5.1. Configuración del idioma

Seleccione el idioma de los textos utilizados para enviar instrucciones al comunicador y recibir mensajes el usuario:

981 xx

Donde:

xx es el número del idioma – elija el idioma según la lista:

01	EN	English	10	FI	Finnish
02	CZ	Czech	11	NO	Norwegian
03	SK	Slovak	12	SV	Swedish
04	NL	Dutch	13	FR	French
05	DE	German	14	HU	Hungarian
06	PL	Polish	15	RU	Russian
07	DA	Danish	16	TR	Turkish
08	IT	Italian	17	SP	Español
09	PT	Portuguese			

Nota:

- Configurar el idioma antes de configurar textos en el sistema
- Al Cambiar el idioma en el comunicador, automáticamente cambia de idioma el teclado conectado (también el teclado inalámbrico si está conectado)

- El idioma no se cambia cuando se realiza reset

Ejemplo: Configurar idioma español 98117.

Por defecto de fábrica : 98101 = Inglés

5.2. Programación de números de teléfono llamadas

Ver sección **Chyba! Nenalezzen zdroj odkazů.**

5.3. Selección de los eventos a reportar a teléfonos

La lista de los reportes y a que teléfonos de M1 a M8 predefinida de fábrica se puede modificar con esta secuencia.

- La lista completa de los eventos reportables se muestra en la siguiente tabla.
- Es posible seleccionar cualquiera de los eventos para que sean reportados por SMS, llamada o ambas cosas (SMS seguido de llamada)
- Cada evento tiene un texto preprogramado para el mensaje SMS. Estos textos pueden ser editados (ver 5.44). Las señales acústicas para las llamadas de teléfono son fijas y no se pueden cambiar.
- (Si se responde a una llamada de reporte, se escucha un sonido de sirena)

Lista de los eventos que pueden reportarse por SMS o llamadas a teléfonos y su asignación de fábrica a cada número de la memoria

ec	Evento	Memoria de número de teléfono M							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Alarma intrusión - instantánea	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
02	Alarma intrusión - retardada	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
03	Alarma de fuego	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
04	Alarma de pánico	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
05	Demasiados códigos usuario incorrectos	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
06	Alarma activada al alimentar la central	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
07	Alarma de sabotaje	S	S	S	S	S	S		
08	Restauración alarma de sabotaje								
09	Restauración de alarma								
10	Alarma cancelada por usuario	S	S	S	S	S	S		
11	Conexión					S	S		
12	Desconexión					S	S		
13	Conexión parcial					S	S		

ec	Evento	Memoria de número de teléfono M							
		1	2	3	4	5	6	7	8
14	Conexión sin código					S	S		
15	Fallo comunicaciones externas	S	S	S	S	S	S		S
16	Restauración Fallo comunicación externas								
17	Avería	S	S	S	S	S	S		S
18	Avería restaurada								
19	Fallo de 220v más de 30 minutos	S	S	S	S	S	S		S
20	Fallo de 220v								
21	Restauración de 220v								
22	Batería descargada	S	S	S	S	S	S		S
23	Restauración de batería								
24	Entrar en modo servicio								
25	Salir de modo servicio								
26	PGX ON/OFF								
27	PGY ON/OFF								
28	Saturación vía radio	S	S	S	S	S	S		S
29	Fallo comunicación interna	S	S	S	S	S	S		S
30	Restauración comunicación interna								
31	Prueba de comunicación								
32	Alarma sin confirmar								

- Asignación de fábrica: **S = SMS, C = llamada, SC = SMS seguido de llamada**
- Si ha instalado un detector con fotografía, a cada número de teléfono privado enviará mensajes con el evento ocurrido y un enlace para ver la fotografía en el servidor de jablotron img.jablotron.cz

5.3.1. Asignación de los eventos a reportar por SMS a un teléfono móvil en particular

Para enlazar eventos a SMS, introducir:

82 M ec x

donde **M** memoria de número teléfono 1 a 8
ec código evento 01 a 32 (ver tabla)
x **0** = no reporte SMS, **1** = reporte SMS

Ejemplo: si programamos **82 8 03 1** y se activa una alarma de fuego (evento 03 en la tabla), se enviará un SMS al teléfono de la memoria M8

5.3.2. Asignación de los eventos a reportar por LLAMADA a un teléfono en particular

Para enlazar eventos a llamadas, introducir:

83 M ec x

donde **M** memoria de número teléfono 1 a 8
ec código evento 01 a 32 (ver tabla)
x **0** = no llamada, **1** = llamada

Ejemplo: si programamos **82 1 03 1** y se activa una alarma de fuego (evento 03 en la tabla), se realizará una llamada al número de teléfono de la memoria M1 y si responde, escuchará una sirena.

Notas:

- Los reportes mediante llamadas se utilizan para alertar a los usuarios de sucesos, para tener más detalles usar SMS

Si se seleccionan ambos SMS + llamada, primero se envía el SMS y a continuación se realiza la llamada. La máxima prioridad es para la CRA si está habilitada (ver 7.1)

5.3.3. Periodo de Llamada / SMS de test

Se puede habilitar el envío de un SMS / llamada de test con el evento ec=31 (ver tabla 5.33). Esta secuencia programa cada cuanto se realiza:

84 hhmm

donde **hh** horas (00 a 24) desde el último reporte SMS/llamada
mm minutos (00 a 59) desde el último reporte SMS/llamada

Notas:

- El reporte test comunicador no se envía en modo servicio

De fábrica: 24 horas desde el último reporte

5.4. Editar los textos de los SMS

El comunicador contiene varias cadenas de textos que se utilizan para crear los reportes SMS y además texto de instrucciones SMS. Estos textos no se pueden cambiar con el teclado del sistema, pero se pueden editar con el programa Olink, a través de Internet (www.GSMLink.cz) o enviando las siguientes **instrucciones SMS:**

código_TXT_n,text,n,text,.....n,text

donde

código es un código cálido de acceso (p.e. de fábrica: 8080, 1234)

_ es un espacio

TXT instrucción editar texto

n número del texto (0 a 611 ver la siguiente tabla)

, coma

text el nuevo texto (máx.. 30 caracteres) este reemplazará el original. No se deben introducir comas ni puntos, pero se pueden incluir espacios en la cadena

Notas:

- Una instrucción TXT puede cambiar múltiples textos (solo limitado por la extensión máxima de un mensaje SMS)
 - el comunicador no distingue mayúsculas y se deben usar solo caracteres ingleses ASCII (algunas redes no soportan letras como ñ)
 - el comunicador crea mensajes SMS con 5 partes: nombre instalación, descripción evento, origen (usuario o dispositivo) número (01 a 50), nombre origen, hora y fecha
- la máxima longitud posible de un SMS en ASCII es de 160 caracteres (solo 70 para caracteres nacionales). Si esta longitud se supera, el reporte se realiza en múltiples SMS

Ejemplos: si el código de servicio es 8080 la instrucción SMS:

8080 TXT 20,mando pepe,21,mando luisa

cambia la descripción (nombre) de los mandos vía radio de las localizaciones 20 y 21

8080 TXT 605,calefacción encendida,606,calefacción apagada

edita el texto de las dos instrucciones utilizadas para controlar la calefacción mediante la salida PGX (la salida PGX debe estar programada para la función ON/OFF)

5.5. Habilitar reportes a teléfonos

Los reportes se pueden habilitar como sigue:

800 todos los reportes por SMS y llamadas deshabilitados

801 todos los reportes por SMS y llamadas habilitados

802 todos los reportes habilitados **excepto reportes de conexión y desconexión usuarios 41 a 50** (p.e. sus códigos tarjetas y mandos). Esto permite conectar y desconectar sin generar reportes (propietario, jefe, etc.).

803 reportes SMS y llamadas habilitados si no responde CRA1

804 reportes SMS y llamadas habilitados si no responde CRA2

Configuración por defecto de fábrica: 801 Todos los reportes

Textos de fábrica para mensajes SMS e instrucciones

n	Texto fábrica	n	Texto fábrica	n	Texto fábrica	n	Texto fábrica
0	Informe de su alarma	44	Dispositivo	332	Código	503	Fuego
1	Dispositivo	45	Dispositivo	333	Código	504	Alarma panico
2	Dispositivo	46	Dispositivo	334	Código	505	Demasiados codigos incorrectos
3	Dispositivo	47	Dispositivo	335	Código	506	Alarma al poner alimentacion
4	Dispositivo	48	Dispositivo	336	Código	507	Alarma sabotaje
5	Dispositivo	49	Dispositivo	337	Código	508	Restauracion alarma sabotaje
6	Dispositivo	50	Dispositivo	338	Código	509	Restauracion alarma
7	Dispositivo	201	Central	339	Código	510	Alarma cancelada por usuario
8	Dispositivo	202	Código Servicio	340	Código	511	Conexión
9	Dispositivo	203	Revisión anual	341	Código	512	Desconexion
10	Dispositivo	204	Comunicador	342	Código	513	Conexion Parcial
11	Dispositivo	205	Teclado	343	Código	514	Conexion sin codigo
		206	Código CRA				Fallo comunicacion externa
12	Dispositivo	300	Código Master	344	Código	515	Restaurada comunicac. externa
13	Dispositivo	301	Código	345	Código	516	Averia
14	Dispositivo	302	Código	346	Código	517	No se encuentran averias
15	Dispositivo	303	Código	347	Código	518	Sin alimentacion mas de 30 min
16	Dispositivo	304	Código	348	Código	519	Sin alimentacion
17	Dispositivo	305	Código	349	Código	520	Restauracion alimentacion
18	Dispositivo	306	Código	350	Código	521	Bateria descargada
19	Dispositivo	307	Código	400	Estado del sistema	522	Bateria correcta
20	Dispositivo	308	Código	401	Conectado	523	Cambio al modo servicio
21	Dispositivo	309	Código	402	Desconectado	524	Salir modo servicio
22	Dispositivo	310	Código	403	Tiempo de salida	525	PGX
23	Dispositivo	311	Código	404	Tiempo de entrada	526	PGY
24	Dispositivo	312	Código	405	Alarma	527	Saturacion via radio
25	Dispositivo	313	Código	406	Modo Servicio	528	Fallo comunicacion interna
26	Dispositivo	314	Código	407	Modo Mantenimiento	529	Restauracion comunic. interna
27	Dispositivo	315	Código	408	Conexión parcial	530	Prueba comunicación
28	Dispositivo	316	Código	409	Bateria descargada	531	Alarma sin confirmar
29	Dispositivo	317	Código	410	Alarma sabotaje	532	Fuego
30	Dispositivo	318	Código	411	Memoria de alarma	601	Reset de instalador requerido
31	Dispositivo	319	Código	412	Averia	602	Reset de instalador efectuado
32	Dispositivo	320	Código	413	Fallo alimentacion	603	CONECTADO
33	Dispositivo	321	Código	414	Estado desconocido	604	DESCONECTADO
34	Dispositivo	322	Código	415	Hora:	605	ESTADO
35	Dispositivo	323	Código	416	Ultimo evento:	606	MEMORIA
36	Dispositivo	324	Código	417	Credito desconocido	607	PGX ACTIVA
37	Dispositivo	325	Código	418	Credito:	608	PGX APAGADA
38	Dispositivo	326	Código	419	(solo uso interno)	609	PGY ACTIVA
39	Dispositivo	327	Código	420	Error procesando el comando	610	PGY APAGADA
40	Dispositivo	328	Código	421	Salida activada	611	CREDITO
41	Dispositivo	329	Código	422	Salida desactivada	<i>Números 01 a 50 para dispositivos y códigos se generan automáticamente en el comunicador y no es necesario incluirlos en el texto</i>	
42	Dispositivo	330	Código	501	Alarma inmediata		
43	Dispositivo	331	Código	502	Alarma retardada		

- El comunicador pone siempre automáticamente los números 01: a 50: delante de los nombres de códigos y dispositivos.
- Textos 0 a 532 se utilizan para crear **reportes de eventos SMS**
- Textos 601 hasta 611 son **instrucciones SMS** (para controlar el sistema remotamente mediante SMS)
- Texto 419 es para uso interno del comunicador, **¡NUNCA LO CAMBIE!**

5.6. Número teléfono para acceso remoto inmediato

Un número de teléfono programado con esta secuencia, tendrá acceso remoto instantáneo sin importar que reacción a las llamadas entrantes esté programada. Si este número llama, la central responderá tras el primer ring. (La línea de teléfono debe disponer de identificador de llamadas para que funcione esta opción).

902 xx...x *0 donde xx...x = número de teléfono

Nota:

- Si está deshabilitado el acceso remoto (ver 5.7), esta opción también está deshabilitada.

De fábrica: en blanco

5.7. Acceso remoto

El acceso remoto (por teléfono o Internet) puede permitirse o no:

9030 no permitido

9031 permitido

De fábrica: permitido

5.8. Reenviar mensajes SMS entrantes

Esta opción permite el reenvío automático de los mensajes SMS que no contienen instrucciones válidas para el sistema:

9260 los mensajes no se reenvían, pero el comunicador los transmite en protocolo CLIP a la línea simulada

9261 los mensajes **se reenvían** al primer número programado en las memorias M1 a M8 (si solo hay números M5 y M6, los mensajes se reenvían a M5). El número del que se ha recibido el mensaje se muestra al inicio del mensaje.

De fábrica: mensajes reenviados

5.9. Reacción a llamadas entrantes

La reacción del comunicador a las llamadas entrantes se puede seleccionar como sigue:

904 x

donde

- | | |
|-----------|--|
| x = 0 | llamadas entrantes ignoradas |
| x = 1 a 8 | el comunicador responde a x multiplicado por 5 segundos de timbre (p.e. x=4=20seg.) |
| x = 9 | responde después de la segunda llamada - primera llamada de un ring, después una pausa (10 a 45seg.) y justo tras el primer ring de la segunda llamada el comunicador responde |

De fábrica: 9045 – responde tras 25seg. (unos 5 rings)

5.10. Inicializar comunicación con GSMLink

Tras conectar con éxito el comunicador en la red LAN, debe introducir **913** para iniciar la comunicación con el servidor www.GSMLink.cz (en el servidor se registra la dirección IP del comunicador).

Para tener acceso remoto por Internet es necesario registrar el transmisor en www.GSMLink.cz (después de que se inicie la comunicación). Para registrar el sistema (ver 7.5) necesita el código de registro, este viene impreso en una etiqueta en el circuito del transmisor.

Nota:

- el comunicador reporta automáticamente al servidor GSMLink para actualizar su dirección IP en la base de datos (el período es más frecuente contra más frecuentemente se utilice el acceso) si intenta conectarse al sistema de alarma mediante GSMLink cuando la IP dinámica acaba de cambiar, es posible que tarde un poco. Para acelerar esta espera puede introducir la secuencia (913) en el teclado en modo servicio o remotamente llamando al comunicador desde un teléfono que haya sido programado para este fin (vea el siguiente texto).

5.10.1. Número teléfono iniciar comunicación GSMLink

La comunicación con GSMLink se puede iniciar remotamente llamando desde un número de teléfono que puede ser programado por:

914 xx...x *0 donde xx...x = número de teléfono (máx.. 20 dígitos)

Notas:

- Tras el primer ring del número programado anteriormente, el comunicador forzará el registro en GSMLink para actualizar su dirección IP.
- esta inicialización remota solo es posible si la línea de teléfono usada por el comunicador soporta el protocolo CLIP de identificación de llamadas.

De fábrica: En blanco

5.11. Número teléfono centro envío SMS

Para enviar SMS con el protocolo CLIP en la línea de teléfono, se debe programar el N° teléfono del centro de envío SMS con:

942 xx...x *0 donde xx...x = n° teléfono centro TX SMS

Nota:

- Contacte con su proveedor de telefonía para conocer el número de teléfono del centro.

De fábrica: En blanco

5.12. Número teléfono centro recepción SMS

Para recibir SMS con el protocolo CLIP en la línea de teléfono, se debe programar el N° teléfono del centro de recepción SMS con:

942 xx...x *0 donde xx...x = n° teléfono centro RX SMS

Nota:

- Contacte con su proveedor de telefonía para conocer el número de teléfono del centro
- consulte también como configurar los SMSes en formato texto (algunos proveedores convierten los textos SMS en mensajes de voz).

De fábrica: en blanco

5.13. Reporte de test a CRA

Para probar la comunicación con CRA introduzca:

961a donde a = es el número de CRA (1 o 2)

Nota:

El código de evento "Prueba comunicación" (ec=31) se enviará a la CRA. El LED verde destella mientras se envía el reporte. Si el LED rojo se apaga indica que el reporte a la CRA no se ha realizado.

5.14. Activar volver a registrar en LAN

Tras introducir **935** el comunicador se desconecta de la red y se vuelve a conectar (actualizar DHCP).

5.15. Programación por sms

La instrucción PRG se puede utilizar para enviar la programación mediante secuencias de funcionamiento para el sistema de alarma:

Código_PRG_seq, seq, seq ...

Donde:

Código es el código de servicio

PRG indica entrar en programación y la secuencia válida para entrar (por ejemplo, 8080 PRG *8080)

_ Espacio entre código y secuencia

seq secuencia de programación como suele definirse a través del teclado

Nota:

- En la secuencia se puede utilizar caracteres 0 a 9, * y #
- Cuando la instrucción es válida, simula las teclas del teclado, en el SMS se pone un espacio de pausa y luego la secuencia de programación.
- El sistema debe estar desactivado y pasa a modo de servicio
- El número de secuencias en un SMS está limitado por el tamaño máximo de los SMS en la red GSM.

Ejemplo: mediante el envío de SMS 8080 PRG *08080 201 la tiempo de salida se configurará con 10sg

5.16. Redireccionar la IP del comunicador

Después de ingresar 935 el comunicador va a salir de la red LAN y, a continuación, volver a iniciar sesión (DHCP actualizaciones).

5.17. Restablecer parámetros comunicador

Introduciendo **98080** se vuelven los parámetros del comunicador a sus valores y textos de fábrica, borra todos los números de teléfono y deshabilita el reporte.

5.18. DHCP automática

La configuración de fábrica está preparada para una red con DHCP activado. Si necesita introducir los parámetros manualmente, debe deshabilitar el DHCP con esta secuencia y después introducir los parámetros de red con las secuencias que siguen para que el comunicador esté conectado a la red.

9300 DHCP deshabilitado
9301 DHCP habilitado

De fábrica: *habilitado*

5.19. Dirección IP comunicador

Si DHCP está deshabilitado (ver 5.188) programe la dirección IP del comunicador con:

931 xxx xxx xxx xxx

donde:
xxx...x es la dirección IP

Ejemplo: si la dirección IP es 192.168.1.23 introduzca:
931 192 168 001 023

De fábrica: 192.168.001.211

5.20. Máscara de Red

Si DHCP está deshabilitado (ver 5.188) programe la máscara de red con:

932 xxx xxx xxx xxx

donde:
xxx...x es la máscara de red

Ejemplo: si la máscara de red es 255.255.255.0 introduzca:
932 255 255 255 000

De fábrica: 255.255.255.000

5.21. Puerta de enlace

Si DHCP está deshabilitado (ver 5.18) programe la puerta de enlace con:

933 xxx xxx xxx xxx

donde:
xxx...x es la puerta de enlace

Ejemplo: si la puerta de enlace es 192.168.33.1 introduzca:
933 192 168 033 001

De fábrica: 192.168.001.001

5.22. Dirección IP DNS

Si DHCP está deshabilitado (ver 5.188) programe la IP de DNS con:

934 xxx xxx xxx xxx

donde:
xxx...x es la dirección IP DNS

Ejemplo: si la dirección DNS es 192.168.33.1 introduzca:
934 192 168 033 001

De fábrica: 192.168.001.001

5.23. Números de teléfono / dirección IP CRA

Los eventos se pueden reportar hasta a 2 CRAs (pueden ser independientes o CRA2 puede trabajar como respaldo de CRA1). La CRA 1 informa a través de la red LAN IP utilizando el protocolo IP CID. La CRA 2 informa a través de RTB en protocolo CID. Cada CRA tiene su número principal y el de respaldo (o direcciones IP) se programan con:

Principal: **01 a xx...x *0**
Respaldo: **02 a xx...x *0**

donde:

a 1=CRA1, 2=CRA2
xxx...x **número teléfono** (máx.. 20 dígitos)
o dirección IP y puerto – ejemplo formato entrada:
01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0
donde *8 (se convierte en #) significa que es una dirección IP que debe tener 12 dígitos y debe continuar con los 5 dígitos del número del puerto (sin separaciones)
número teléfono (máx.. 20 dígitos) para a=2

Para borrar un número de teléfono / dirección IP : **01p*0** o **02p*0**
Si los números / dirección IP se borran no se reporta a esa CRA

Notas:

- el comunicador intenta enviar los datos al número / dirección IP principal, si no es posible lo prueba al de respaldo
- **IP CID es el más rápido** de los protocolos citados y permite **control frecuente de las comunicaciones (test)** con la CRA (p.e. cada 5 minutos)
- Contact ID se puede utilizar con CRAs conectadas a línea de teléfono convencional (si soportan Contact ID)
- Si su CRA no permite protocolo IP CID contacte con su distribuidor Jablotron para detalles de cómo puede actualizarla.
- **Otro sistema de respaldar la comunicación a CRA** es una llamada de reporte a un número particular (ver 5.33). De esta forma se reportan hasta 8 grupos de eventos a una CRA. La CRA necesita 8 líneas de teléfono con identificador de llamada. La CRA sabe el tipo de evento por la línea en que recibe la llamada y el abonado por el número de teléfono desde que se le llama. La CRA no necesita responder a las llamadas, con ello este sistema no tiene ningún coste. Con este método la CRA tampoco confirma que el evento se ha recibido correctamente.

De fábrica: todos los números de teléfono / direcciones IP en blanco

5.24. Número de Abonado para la CRA

El número de abonado que se envía a la CRA con cada reporte se puede programar con:

03 a zz..z *0

donde:

a 1=CRA1, 2=CRA2
zz..z número de abonado, máx.. 8 caracteres (0 a 9 y *1=A hasta *6=F - para exadecimal)

De fábrica: 0000 para ambas CRAs

5.25. Selección de eventos a reportar a las CRAs

El sistema reconoce 32 diferentes tipos de eventos - vea la siguiente tabla. Esta secuencia le permite seleccionar que eventos se reportan a cada CRA.

05 a ec x

donde **a** 1 = CRA1, 2 = CRA2
ec código de evento 01 a 32
x 0 = no reporte, 1 = reporte

De fábrica: todos los eventos se reportan

5.26. Selección de eventos a reportar a las CRAs

El sistema reconoce 32 diferentes tipos de eventos - vea la siguiente tabla. Esta secuencia le permite seleccionar que eventos se reportan a cada CRA.

05 a ec x

donde **a** 1 = CRA1, 2 = CRA2
ec código de evento 01 a 32
x 0 = no reporte, 1 = reporte

De fábrica: todos los eventos se reportan

ec	Evento
01	Alarma intrusión - instantánea
02	Alarma intrusión - retardada
03	Alarma Fuego
04	Alarma pánico
05	Demasiados códigos usuario incorrectos
06	Alarma activada al alimentar la central
07	Sabotaje
08	Sabotaje restaurado
09	Alarma restaurada
10	Alarma cancelada por usuario
11	Conexión
12	Desconexión
13	Conexión parcial
14	Conexión sin código
15	Fallo comunicaciones externas
16	Restauración comunicaciones externas
17	Avería
18	Avería restaurada
19	Fallo de 220 mas de 30 minutos
20	Fallo 220
21	Restauración 220
22	Batería descargada
23	Restauración batería
24	Cambio a modo servicio
25	Salir de modo servicio
26	PGX ON/OFF
27	PGY ON/OFF
28	Saturación vía radio
29	Fallo comunicación interna
30	Restauración comunicación interna
31	Prueba de comunicación
32	Alarma sin confirmar

Además de los eventos listados, el comunicador también reporta algunos que no son seleccionables (como la revisión anual si está habilitada en la central = CID 1393)

5.27. Tiempo entre reenvío de datos a CRA

El comunicador intenta enviar reportes al primer teléfono/dirección IP, si no lo consigue lo intenta al teléfono/dirección IP de respaldo. Si tampoco lo consigue, lo volverá a intentar de nuevo a las 2 CRAs pero tras un tiempo definido por:

06 a x

donde **a** 1 = CRA1, 2 = CRA2
t el tiempo: 0=inmediatamente, 1 a 9 = 1 a 9 minutos

De fábrica: 1 minuto para ambas CRAs

5.28. Periodo de test con la CRA

El tiempo de espera entre el último reporte efectuado a la CRA para enviar una señal de test a la CRA se selecciona con esta secuencia. El código para activar el test es el 31 (ver 5.256). Esta secuencia fija el tiempo para enviar ese código:

07 a hhmm

donde **a** 1 = CRA1, 2 = CRA2
hh horas
mm minutos

Notas:

- Los reportes de test no se envían en modo servicio
- El protocolo IP CID permite **test con CRA muy frecuentes** (p.e. cada 5 minutos).

De fábrica: 24 horas después del último reporte – para ambas CRAs

5.29. Habilitar reporte CRA (CRA2 respaldo CRA1)

Esta secuencia permite reportar a las CRAs activándolos o no y seleccionar CRA2 respaldo de CRA1:

00 a x

donde **a** 1=CRA1, 2=CRA2
x 0=desactivada, 1=activada, 2= CRA2 respaldo CRA1 (2 solo se puede introducir en CRA2)

Nota: Si CRA2 respalda a CRA1 solo recibirá datos si no es posible enviarlos a la CRA1. Un reporte de "Fallo comunicación CRA1" se envía a la CRA2 junto al primer reporte .

De fábrica: ambas CRAs = desactivadas

5.30. Memorizar reportes a CRA en eventos de la central

Esta secuencia habilita que los reportes enviados satisfactoriamente a las CRAs se memoricen en los eventos internos de la central.

080 habilitado

081 deshabilitado

Nota: Se recomienda no memorizar los eventos enviados a las CRAs pero habilitar la indicación de fallo comunicación CRA (ver 5.3131). Esto ahorra espacio en la memoria de la central. El sistema asume que todos los eventos se envían satisfactoriamente a las CRAs, pero si un evento no se puede enviar en 110 segundos de transmisión, se indica y se memoriza un fallo de comunicación.

De fábrica: habilitado

5.31. Indicación de Fallo comunicación con CRA

Habilita que si un evento no se puede enviar en 110 segundos de transmisión, se indique y se memorice un fallo de comunicación..

090 no detecta fallo comunicación CRA

091 fallo de comunicación CRA indicado

Notas:

- El comunicador continuará intentando enviar el evento a la CRA después de indicar el fallo de comunicación (cuando se consigue comunicar el fallo desaparece).
- El tiempo límite para el test de comunicación con CRA es 300 minutos. Pero cualquier otro reporte a CRA debe ser confirmado antes de 110 segundos (de lo contrario se indica el fallo de comunicación)

De fábrica: no detecta fallo comunicación CRA

5.32. Dirección IP para transmisión de fotografías

El comunicador puede transmitir por Ethernet a un servidor las fotografías realizadas por los detectores, para la verificación visual de alarmas. La secuencia de programación será:

013 xx..x *0

donde:
xxx..x es la dirección ip del servidor y el Puerto, por ejemplo:
01 3 *8 192 168 021 123 08080 *0
***8** insertar dirección ip del servidor con 12 dígitos más el Puerto con 5 dígitos

Para borrar la IP 013*0.

De fábrica: Dirección IP servidor jablotron 77.104.220.129 7070 (img.jablotron.cz)

5.33. Bloqueo de la configuración CRA

La configuración de las CRAs se puede bloquear con un código:

901 xx..x *0

donde xx..x es un código definido por el instalador (4 a 8 dígitos)

Notas:

- Salir del modo servicio después de introducir esta secuencia, bloquea la configuración de CRA (ver las secuencias en sección 5).
- Si la configuración CRA está bloqueada **se puede habilitar temporalmente** en modo servicio introduciendo **901 xx..x *0** donde xx..x es el código de bloqueo. se vuelve a bloquear al salir del modo servicio.
- La configuración CRA se puede **desbloquear permanentemente** introduciendo 901*0 mientras está la configuración CRA habilitada temporalmente – ver anterior. Esto borra el código de bloqueo.

De fábrica: configuración CRA habilitada

5.34. Código de acceso a CRA

A partir de esta versión del firmware el comunicador tiene la función de reset de ingeniero, es necesario que la central sea versión KE60108 o superior. Esta característica está diseñada para CRA, para cumplir la norma DD243. La central sólo transmite alarma confirmada. La programación de CRA queda bloqueada por un código sin el cual no se pueden modificar parámetros, estarán bloqueados en modo servicio y mantenimiento.

El código de acceso a CRA puede programarse mediante:

GSMLink en el campo utilizado para la entrada de código remoto
SMS instruction secuencia sms: *CRA Código_secuencia (ejemplo *12345678 ESTADO)

6. Configuración red LAN

Cada dispositivo en una red (LAN, Internet) tiene su dirección IP (p.e. 192.168.250.20). Esta dirección puede ser pública o privada. Antes de conectar el cable de red, debe configurar los parámetros de red – mediante DHCP o manualmente (ver 5.18).

- Si utiliza DHCP, contacte con el administrador de la red para que habilite el transmisor. Si necesita conocer la dirección MAC la puede encontrar en la etiqueta del circuito del comunicador.
- La programación manual de los parámetros de red debe hacerse con la ayuda del administrador de la red que conozca los parámetros necesarios en cada instalación.

7. Orientación adicional del comunicador

7.1. Como envía los reportes el comunicador

Si necesita reportar un evento (p.e. una alarma) el comunicador:

- Envía datos a CRA1, si se utiliza (primero el número/IP principal, si no puede, el número/IP de respaldo).
- Luego a la CRA2 del mismo modo si está programada como CRA independiente. Si la CRA2 está programada como respaldo de la CRA1 solo se le envían datos si no ha podido hacerse con la CRA1.
- A continuación envía los reportes por SMS (1^{er} número, 2^{do} número, 3^{er} número...8^{vo} número)
- Después se hacen los reportes de llamada (1^{er} número, 2^{do} número, 3^{er} número...8^{vo} número) – cada número programado se llama una vez tanto si responde como si no.
- Si los intentos anteriores de comunicar con CRA no han sido fructíferos, el próximo intento se hace transcurrido el tiempo programado (ver 5.277).

Si una alarma se cancela por el usuario mientras está siendo reportada, cualquier SMS sin enviar o llamada sin realizar se cancela, pero la CRA recibe todos los eventos.

7.2. Los LEDs del comunicador

LED Verde:

- destello intermitente – comunicación en progreso (CRA, SMS o acceso remoto)
- apagado – datos esperando enviarse a CRA
- encendido fijo – sin datos para enviar a CRA

LED Rojo:

- apagado – comunicación con la CRA es OK
- encendido fijo – imposible enviar datos a ninguna CRA

LED Amarillo:

- destello intermitente – Conectado a la red, DHCP no funciona
- apagado – Red no conectada
- Encendido fijo – Ethernet conectada comunicación con red OK.

7.3. Después de entrar en modo servicio, el comunicador:

- finaliza los reportes a CRAs (si necesita alguno) y confirma el correcto envío mediante un timbre en el teléfono conectado a la línea simulada.
- se cancelan los reportes SMS o llamadas pendientes.
- reportes a CRA sin enviar solo se borran si se cambia los números de teléfono / dirección IP de la CRA o el formato de comunicación de la CRA o el número de abonado CRA.
- los reportes de restauración de alarmas o averías se envían a la CRA aún estando en modo servicio.
- los cambios en la configuración del comunicador no tienen efecto hasta que no se sale del modo servicio.

7.4. Configuración del comunicador modo mantenimiento

Si está habilitada la configuración del comunicador en modo mantenimiento (mediante programación de la central), se pueden realizar las siguientes programaciones:

- números de teléfono M1 a M7
- eventos a reportar por SMS y por llamadas

7.5. Acceso remoto por Internet

Se puede acceder remotamente al sistema mediante la página web www.GSMLink.cz que permite la programación completa para el instalador y el control del sistema para los usuarios. Para acceder remotamente es necesario que:

- Tener el comunicador conectado a una LAN con acceso a Internet y a www.GSMLink.cz
- Registrar el comunicador en la página web:
- conectar en www.GSMLink.cz y seleccionar Nuevo registro
- configurar sus datos (nombre y clave)
- introducir el código de registro del comunicador (ver la etiqueta del comunicador)
- introduciendo su código (usuario o servicio – le dará acceso al menú de usuario o de instalador según el código utilizado)
- después de introducir estos parámetros debe ser posible establecer una comunicación con el sistema.
Si su comunicador utiliza una dirección IP dinámica con el servidor GSMLink, es posible que tenga que esperar para la conexión (si su dirección IP ha cambiado). GSMLink le indica el tiempo que falta para la conexión. Para acortar el tiempo de espera es posible iniciar la comunicación remotamente llamando desde un teléfono que tenga habilitada esta función (ver 5.10.1).
- para futuras sesiones solo necesitará introducir su nombre y clave (puede memorizarlos en su navegador)
- diversas personas pueden registrarse para tener acceso por Internet (tanto instaladores como usuarios)
- Una empresa instaladora solo necesita un registro de datos para acceder a todas sus instalaciones. Después del primer registro, puede añadir (o quitar) otras instalaciones en su cuenta GSMLink.
- hay una versión demo de acceso en www.GSMLink.cz
- el uso de www.GSMLink.cz es gratuito

7.6. Lista de los reportes a CRA en Contact-ID

El reporte a una CRA consiste en: Número de abonado, código de evento, número subsistema, (dispositivo o usuario). En IP CID y en SMS CID, además de esto se envía, fecha y hora de la central. Los códigos CID son los siguientes:

Lista de códigos Contact-ID reportados

CID código	Evento	ec
1130 / 3130	Alarma intrusión - instantánea / restauración	1 / 9
1134 / 3134	Alarma intrusión - retardada / restauración	2 / 9
1110 / 3110	Alarma Fuego / restauración	3 / 9
1120 / 3120	Alarma Pánico / restauración	4 / 9
1461 / 3461	Demasiados códigos incorrectos / restauración	5 / 9
1140 / 3140	Alarma al alimentar la central / restauración	6 / 9
1137 / 3137	Sabotaje / restauración	7 / 8
1144 / 3144	Alarma dispositivo / restauración	7 / 8
1406	Alarma cancelada por usuario	10
1401 / 3401	Desconexión / Conexión	12 / 11
3402	Conexión Parcial	13
3408	Conexión total sin código	14
1354 / 3354	Fallo comunicaciones externas / restauración	15 / 16
1300 / 3300	Avería (excepto dispositivos) / restauración todas	17 / 18
1330 / 3330	Avería dispositivo / restauración todas	17 / 18
1301 / 3301	Fallo de 220 mas de 30 minutos / restauración	19, 20 / 21
1302 / 3302	Fallo batería / restauración	22 / 23
1384 / 3384	Fallo pila dispositivo / todas las pilas restauradas	22 / 23
1306 / 3306	Cambio a modo servicio / Salir de modo servicio	24 / 25
1661 / 3661	PGX ON/OFF	26
1662 / 3662	PGY ON/OFF	27
1355	Saturación vía radio	28
1350 / 3350	Fallo comunicación interna / restauración	29 / 30
1602	Prueba de comunicación	31
1138	Alarma sin confirmar	32
1351	Fallo comunicación CRA1	Si CRA 2 esta de respaldo
1393	Aviso revisión anual	17
1551 / 3551	Bloqueo comunicador / restauración	31 sólo en IP CID

Lista de números de dispositivos

número	Dispositivo
701	Central
731	Comunicador
741	Teclado cableado
001 - 050	Dispositivos 01 - 50
500	Código Master
599	Modo Servicio
501 - 550	Códigos 01 - 50

Subsistema: 01 en todos los reportes

En sistema particionado, conexión y desconexión: 02 = A, 03 = B

En conexión parcial: 02 = A, 03 = AB

8. Especificaciones técnicas

Alimentación 12 V DC (desde la central)
 Consumo en reposo unos 35 mA
 Consumo máximo (en comunicación) 1 A

Cumple con EN 50131-1/2006, EN 50136-1-1, 2-1 como:
ATS 4 si el periodo de repetición a CRA es. cero (secuencia 06a0)
 si el protocolo es IP CID y si el periodo de repetición a CRA es. cero (secuencia 06a0)

Ambiente de funcionamiento (-10 a +40°C) clase II
 Comunicación standard ETS 300 001, EN 301 437
 EMC EN 55022, EN 5030-4
 Protocolo CLIP (ID llamada + SMS) ETSI EN 300 089 V3.1.1(2000-12)



JABLOTRON ALARMS a.s declara por la presente que el JA-80V está en conformidad con los requisitos esenciales en armonización con la legislación de la Unión: directivas 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. La declaración de conformidad original se puede encontrar en www.jablotron.com – sección Descargas.

PRECAUCIÓN: Los cambios o modificaciones no aprobadas expresamente por Jablotron podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.



Nota: Aunque este producto no contiene materiales contaminantes es recomendable que al finalizar su utilización sea devuelto al instalador o al fabricante para su reciclaje.

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
 Pod Skalkou 4567/33
 46601 Jablonec nad Nisou
 Czech Republic
 Tel.: +420 483 559 911
 Fax: +420 483 559 993
 Internet: www.jablotron.com