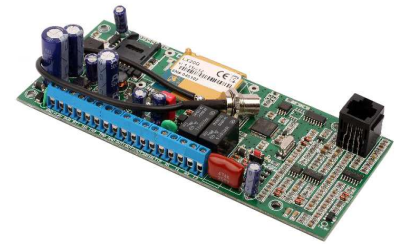


## LX20G-3C con función de PROGRAMACIÓN REMOTA DE LAS CENTRALES DE ALARMAS

Una solución innovadora que mejora el trabajo, reduce gastos de instalación y servicio



Actualmente, la forma más popular de acceder a la centrales y configurarla es a través del manipulador y la conexión mediante el cable dedicado que es suministrado por el fabricante. La configuración de las avanzadas centrales de alarmas actuales que realizan las funciones avanzadas mediante métodos tradicionales, que sin embargo a veces es una tarea que requiere mucho tiempo y está expuesta a errores. Además, existen problemas con la conexión con la red telefónica.

Nuestro nuevo dispositivo intenta afrontar estos inconvenientes suministrando una solución lista en forma de un transmisor **LX20G-3C** que permite un acceso remoto a la centrale de alarmas mediante la conexión GPRS.

### Descarga tradicional

En el enfoque tradicional, el instalador debe disponer del módem PSTN mediante el cual realiza la conexión por módem con la centrale de alarmas, que a su vez debe estar conectada a la red municipal. La transferencia de datos es controlada por la aplicación que sirve para configurar la centrale de alarmas y es suministrada por su fabricante.

Para poder realizar la descarga, en el **establecimiento protegido** debe estar **disponible una red telefónica**, y el **instalador debe disponer de un acceso a la red telefónica en la localización desde la cual realiza la configuración remota**. Debido a una gran variedad en el control y diversas implementaciones del protocolo Bell103, que no está estandarizado, en muchos casos se necesitan **módems dedicados PSTN** para cada tipo de la centrale de alarmas configurado

### LX20G-3C – ise puede mejor!

Gracias al dispositivo **LX20G-3C**, compuesto por **transmisor, dialer y puerto GSM**, entre otros, que permiten **realizar la configuración remota de la centrale de alarmas, incluso cuando la línea telefónica municipal no**

**está conectada** al establecimiento protegido. Además, **el instalador ya no necesita el módem PSTN ni el acceso a la red telefónica. Los datos se transmiten a través de la red GPRS**, lo que de forma significativa reduce los gastos. Únicamente se requiere que el instalador tenga acceso al dispositivo LX20G-3C mediante el servidor OSM en la estación de monitoreo y disponga de un movimiento TCP/IP desbloqueado que llega desde el dispositivo LX20G-3C (IP pública o puerto TCP redireccionado en el caso del APN público, o acceso al APN privado).

La configuración remota de la centrale de alarmas a través de GPRS mediante LX20G-3C sigue realizándose mediante el **software** suministrado por el fabricante.

Sin embargo, en vez del módem PSTN, se usa la aplicación del **Módem EMU** suministrada por EBS – es una interfaz entre el software para la configuración de las centrales (emulando el comportamiento del módem PSTN) y LX20G. Esta traduce la transmisión por módem en la transmisión GPRS con LX20G. El transmisor LX20G traduce los datos enviados a través de GPRS en el protocolo Bell103 usado por la centrale de alarmas.

## Beneficios resultantes de la configuración remota de las centrales de alarmas:

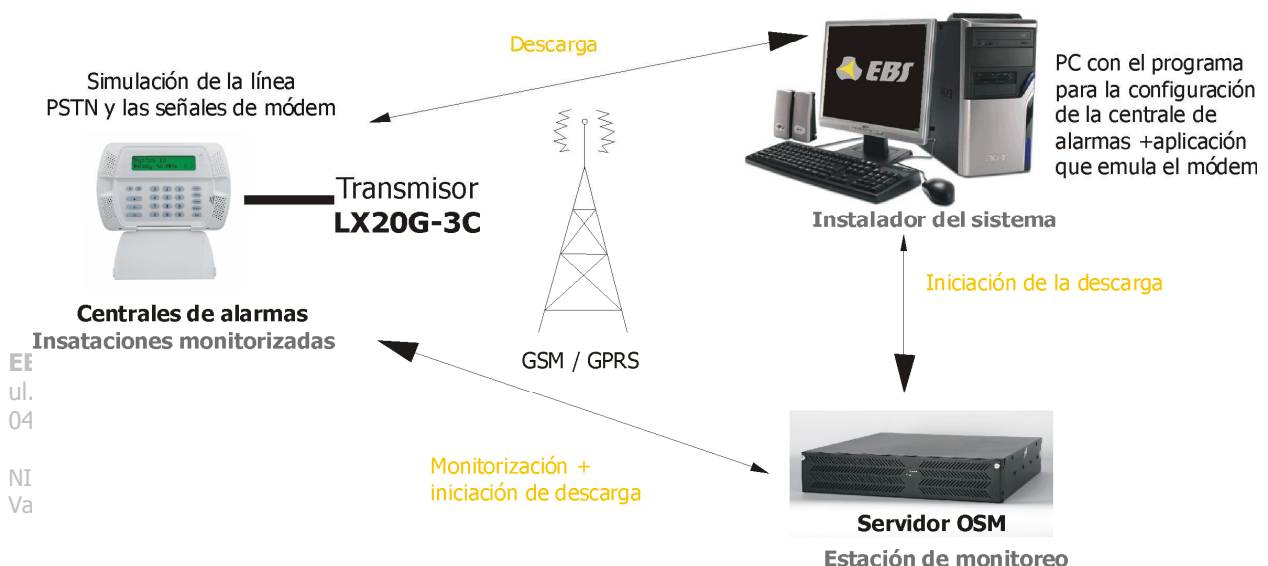
- Ahorros resultantes del modo de la transferencia de datos (hasta 17 veces menores gastos en comparación con la conexión CSD);
- Ahorros gracias a delegaciones más raras del instalador – una parte de las reparaciones puede ser llevada a cabo a distancia;
- Un personal menos cualificado necesario para introducir cambios posteriores en la configuración de la centrale;
- Una reacción muy rápida a averías e irregularidades en el funcionamiento de la centrale;
- No hay necesidad de disponer de una línea telefónica por parte del cliente;
- No hay necesidad de disponer del módem PSTN;
- Una verificación eficaz de alarmas falsas (decisión sobre la necesidad de la visita del instalador);
- Auditorías periódicas del sistema de alarma que consisten en el control de sus elementos particulares siempre que la centrale de alarmas lo permita;
- Una reducción de gastos y tiempo necesarios para el montaje y la primera instalación de la centrale;
- La lectura del histórico de acontecimientos;
- La posibilidad de ver el trabajo realizado por el instalador.

## Tipos de las centrales de alarmas soportados:

Es posible programar cualquier centrale de alarmas dotada de un dialer con el módem Bell103/V.21 300bps. Las pruebas realizadas en las centrales indicadas a continuación terminaron con éxito:

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| - Napco Gemini P1632 | - Pyronix Matrix 6     |
| - Paradox Evo 48     | - Pyronix Matrix 424   |
| - Satel CA-10        | - Risco GTi (WISDOM 3) |
| - Satel CA-5         | - GE NX-8              |
| - Satel Versa5       | - GE NX-4              |
| - Satel Integra24    | - IDS X64              |
| - DSC PC1616         | - UTC ATS1000A         |
| - DSC PC4020         | - UTC ATS2109H         |
| - Crow Runner 4      | - Texecom Premier 816  |

## Sistema de programación remota de las centrales de alarmas



## Datos técnicos:

Parámetros		LX20G-3C
<b>Canales de transferencia</b>		GSM de voz, GPRS, SMS, PSTN
<b>Entradas</b>		2 (NO/NC) + 1 SAB (NO/NC)
<b>Entrada telefónica en estándar DTMF</b>		SÍ
<b>Salidas</b>		3 (OC, capacidad de carga máx. 100mA)
<b>Funciones de salidas</b> (formas de control)		- falta de señal GSM - desde el nivel del servidor o a través de SMS - CLIP entrante - en reacción a la activación de las entradas seleccionadas
<b>Interfaz en serie</b>		RS232 / RS485 (líneas: RxD, TxD, RTS, CTS) velocidad de la transmisión hasta 115200bps
<b>Número de acontecimientos del sistema almacenado en historia</b>		5000
<b>Marcador de la hora del acontecimiento</b>		SÍ (para acontecimientos generados por LX)
<b>Protección de transferencia GPRS/SMS al servidor</b>		cifrado AES
<b>Interfaz de usuario</b>		4 diodos LED (señalización del nivel de la señal, estado de dispositivo)
<b>Configuración</b>		Remota: GPRS, SMS, CSD Local: desde el PC a través de la conexión RS232 (conducto exigido: LX-PROG)
<b>Actualización remota de firmware</b>		SÍ
<b>Módem soportado</b>		Cinterion MC55i
<b>Parámetros de alimentación</b> - PCB (sin caja)	Tensión de alimentación	13,8V <sub>DC</sub> (admitido: 12-14V <sub>DC</sub> )
	Carga de corriente (mediana / máxima)	120mA/550mA@13,8V <sub>DC</sub>
<b>Parámetros de alimentación</b> - PCB en caja de plástico	Tensión de alimentación	230V <sub>AC</sub> (admitido: 190-250V <sub>AC</sub> )
	Carga de corriente (mediana / máxima)	3W/20W@230V <sub>AC</sub>
<b>Funciones del sistema de alimentación</b> (en versión: PCB en caja de plástico)		En versión: PCB en caja de plástico - modo de carga rápida de la batería - protección contra la descarga excesiva de la batería - protección contra la conexión inversa de la batería - señalización de la pérdida de alimentación de red - señalización de falta/bajo estado de carga de la batería - protección contra cortocircuito de la salida de batería - fusible sin servicio
<b>Posibilidad de conectar batería</b>		SÍ (en versión: PCB en caja de plástico), ácido-plomo 12V
<b>Corriente de carga de la batería</b>		PCB en caja de plástico: máx. 200mA o máx. 1A
<b>Umbral de señalización de la alimentación de red demasiado baja</b> (detrás del transformador / antes del transformador)		13.5V <sub>AC</sub> / 160V <sub>AC</sub> (en versión: PCB en caja de plástico)
<b>Umbral de señalización de la alimentación de batería demasiado baja</b>		11V <sub>DC</sub> (en versión: PCB en caja de plástico)
<b>Alimentación de desconexión de la batería (protección contra la descarga excesiva)</b>		9,5V <sub>DC</sub> (en versión: PCB en caja de plástico)
<b>Dimensiones</b>		PCB: 163 x 73 x 35mm Versión en caja de plástico: 265 x 255 x 85mm