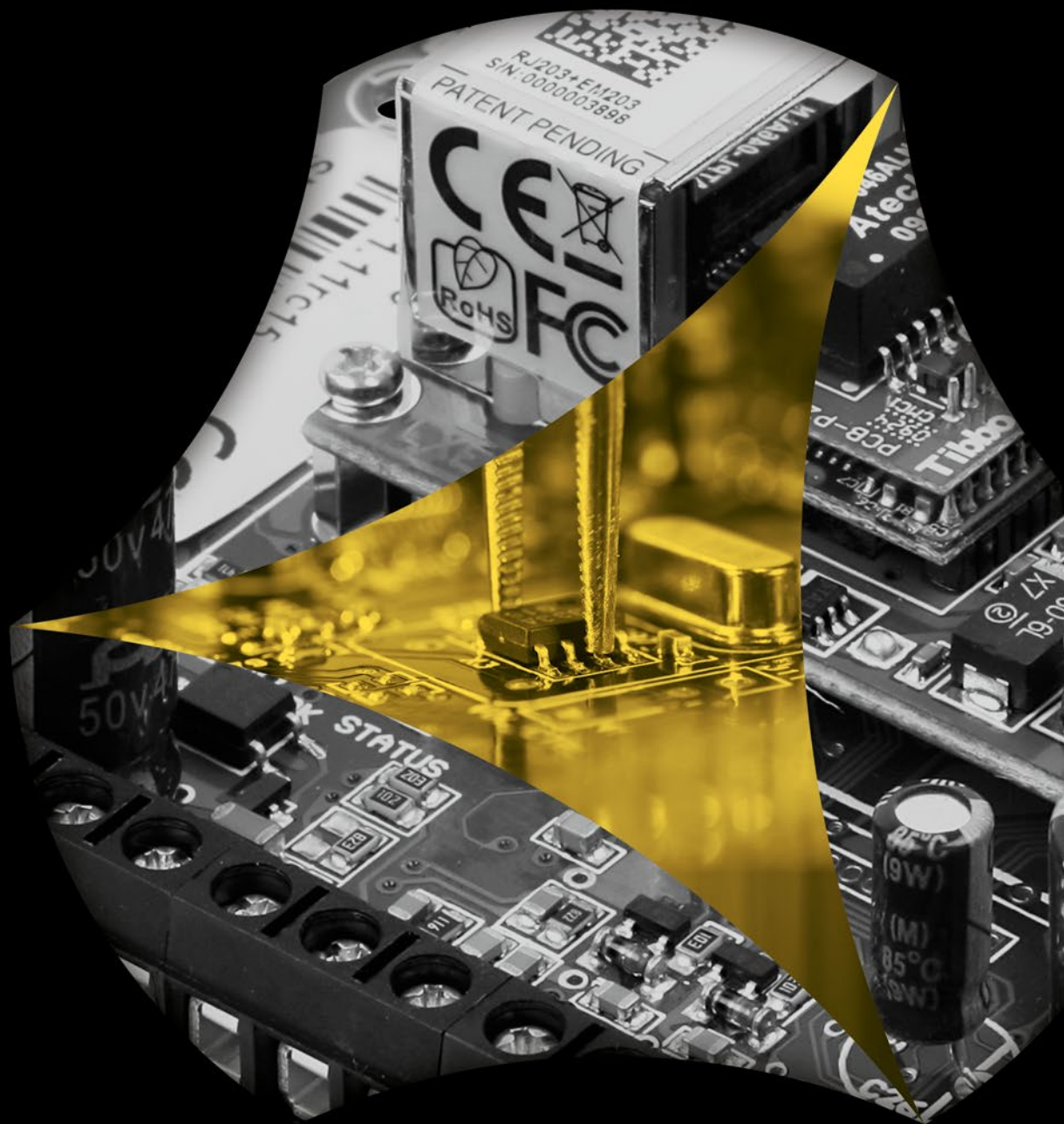




CREATING A SENSE OF SECURITY  
SINCE 1989

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS EBS





## Acerca de la empresa

**EBS** es una empresa tecnológica polaca, dedicada principalmente al sector de seguridad, que cuenta con planta de producción propia situada en la ciudad de Elk. Desde hace 25 años, ofrecemos innovadoras soluciones en el ámbito de tecnología GSM/GPRS y RFID. Los productos presentados en este catálogo conforman apenas una pequeña parte de la oferta de **EBS**, que abarca también la producción contractual (OEM/ODM). Este catálogo permite conocer y comparar rápidamente nuestros productos. Cada uno de los productos presentados ha sido diseñado por un equipo de ingenieros especializados de nuestro departamento de I&D. Cada dispositivo ha sido sometido a numerosos ensayos, tanto en la fase de diseño como de producción, en nuestra fábrica de Elk. El objetivo de **EBS** es crear innovadoras soluciones propias, aplicables en el ámbito de seguridad y protección de propiedades y personas, así como la fabricación de OEM/ODM, conforme las exigencias definidas por nuestros clientes. Contamos con amplia red de distribución en todo el mundo, cooperamos con las agencias de seguridad y protección más grandes, con los operadores de redes GSM, distribuidores e integradores. Disponemos de una amplia experiencia en el diseño y fabricación de dispositivos M2M y OEM/ODM que se comercializan en todo el mundo. Estas son algunas de nuestras referencias:

AAT, Polonia	Alpha System, Francia	Dialer, Argentina
CMA, Polonia	Connect Security, Gran Bretaña	Starx, Brasil
Impel, Polonia	Tagtronics, Gran Bretaña	Solutec, Colombia
Juventus, Polonia	CSS, Alemania	Stanley (Niscayah), Portugal
Konsalnet, Polonia	Comon Professionals, Turquía	ByDemes, España
Securitas Worldwide	Pronet, Turquía	Casmar, España
G4S Worldwide	Biges, Turquía	Trinity Telecomms, RSA
Avaris, Rep. Checa	Sareme, Lituania	AIA Engineering, Nigeria
VIP Security, Bulgaria	AL.SE.RO., Rumanía	Electro Safe, Israel
Fitob d.o.o., Bosnia y Herzegovina	Stratel, Malesia	Johnson Controls, países del Golfo Pérsico
Orange	Polkomtel	T-Mobile

## Índice de contenidos

1. ACTIVE TRACK	4
2. ACTIVE GUARD	5
3. Central de alarmas - CPX200N (por cable) / CALLISTO (inalámbrica)	6
4. FPX10 <b>Novedad</b> / GD30.2	7
5. LX20G-3C <b>Novedad</b>	8
<b>TRANSMISORES GSM/GPRS/SMS</b>	<b>9</b>
6. LXseries (sin fuente de alimentación incorporada)	
6.1. LX20G-3C con configuración remota de central - <b>Novedad</b>	10
6.2. LX20G	10
6.3. LX20S	10
6.4. LX2NB-xR - <b>Novedad</b>	11
6.5. LX2NB - <b>Novedad</b>	11
6.6. LX10	11
6.7. LX20	11
7. PXseries (con fuente de alimentación incorporada)	12
7.1. PX200N	12
7.2. PX100N	12
7.3. PX100D	12
<b>TRANSMISORES DE RED ETHERNET/IP</b>	<b>13</b>
8. EXseries	13
8.1. EX20	13
9. CARCASA OBDN	14
10. RECEPTOR OSM.2007	14
11. CABLES PARA PROGRAMAR	15
12. SEÑALIZADORES	16
13. Active Track Trailer <b>Novedad</b>	17
14. AT Door <b>Novedad</b>	18
15. REVISIÓN DE PRODUCTOS	19
Productos del sector OEM/ODM	19
Soluciones RFID	19
Transmisores resumidos	19



**AHORA ACTIVE TRACK  
EN 3 VERSIONES:**

GPS

RFID

GPS y  
RFID

## Posicionamiento inmediato, comunicación GSM/GPRS/SMS/VOICE

**ACTIVE TRACK** es un moderno dispositivo que une las funciones de un receptor GPS personal con un teléfono móvil. El uso de un modem de 4 rangos u-blox Leon-G100 permite activar la prestación A-GPS, para que **Active Track** determine la posición exacta tanto en el exterior, como en entorno con señal GPS débil.

## Funcionalidad y ventajas

- Comunicación por voz bidireccional
- Llamadas de auxilio en situaciones de riesgo (función PANIC)
- Sensor MAN-DOWN (acelerómetro incorporado)
- A-GPS - tecnología de apoyo al GPS
- Alarma de sabotaje
- Memoria de gran capacidad
- Posibilidad de enviar mensaje SMS con posición GPS a un teléfono móvil.
- Posibilidad de escucha, silent call - llamada silenciosa
- Posibilidad de ampliación con nuevas funciones



### Code ref.

AT-GR  
AT-G  
AT-R

### Version:

GPS y RFID  
GPS  
RFID

## Aplicaciones

- Protección de personas que trabajan solas (Lone Worker Protection, función MAN-DOWN)
- Protección de VIP's
- Protección de personas mayores
- Cuidado de niños
- Transporte de mercancías / personas valiosas - posibilidad de definir rutas y alarmas en caso de desvío de itinerario.



**activeview**

Aplicación online para gestionar el dispositivo **Active Track**

- Fácil administración de empresas y áreas
- Procesamiento en tiempo real de eventos de alarmas
- Fácil creación de informes, exportación de datos (formato CSV, e-mail)
- Control del horario de trabajo, información acerca de empleados
- Vista en mapa de la posición local de **Active Track**
- Historial de rutas realizadas (fecha, hora, posición, velocidad)
- La aplicación utiliza mapas Google y OpenStreetMap

## Parámetros técnicos

Módulo GSM	u-blox Leon G-100 (850/900/1800/1900 MHz)
RFID lector (AG-R, AG-GR)	
Tipo de lector	Proximidad RFID
Frecuencia de trabajo del lector RFID, estándar	125kHz, unique
Distancia de lectura RFID	3-4cm (en función del transpondedor utilizado)
Módulo GPS (AG-G, AG-GR)	
Cantidad de canales	56 canales, módulo u-blox 7 (ahorro de energía, mejor exactitud)
A-GPS	SI
Exactitud de posicionamiento	< 2.5 m
Inicio rápido	< 1 s promedio
Inicio normal	< 27 s promedio
Propiedades eléctricas	
Alimentación	5V/1A
Enchufe de alimentación	Micro USB tipo B
Batería	Li-Polymer, 2400mAh
Tiempo en estado de espera*	30 horas
Clase de resistencia de carcasa	IP67
Propiedades de la carcasa	
Dimensiones	121x60x30 mm
Resistencia	Resistente a golpes, agua, intentos de destrucción
Peso (ca)	175g (dispositivo); 30g (cargador)
Sensores incorporados	Sensor de aceleración en tres ejes (acelerómetro)
Propiedades generales	- Altavoz y micrófono interior; - 4 botones; - Temperatura de trabajo: -20 hasta +60°C; - Carcasa basada en características de Active Guard; - Transmisión de datos a través de GPRS (TCP / IP), SMS; - Conexión por voz; - Función de conexiones silenciosas; - Configuración remota y actualización remota de firmware
Configuración	- Local: desde PC, a través de conexión RS232 (requerido cable: LX-PROG y programador AGP3 o SP-PROG) - Remota: GPRS, SMS, CSD
Tamaños del búfer de eventos de alarma	1000
Cantidad de eventos guardados en historial	2000

\*al enviar la posición GPS a través de GPRS cada 1 minuto



## Moderno sistema de control de trabajo

**Active Guard** es un moderno dispositivo de control del tiempo y lugar de trabajo del personal empleado (guardias, personal de limpieza, de mantenimiento), todo en ello en tiempo real. Gracias al uso de tecnología de transmisión de datos, basada en GPRS, y del lector RFID, **Active Guard** es el dispositivo más infalible en el mundo, utilizado no solamente en el sector de seguridad, sino también para el control de equipos de limpieza, en almacenes, logística, para el control del tiempo de trabajo y realización de tareas relacionadas con revisiones periódicas de maquinaria.

No solamente es un dispositivo de control, también es un medio para aumentar la seguridad de los empleados, gracias al acelerómetro incorporado y la función PANIC, por ej.: los guardias de seguridad que trabajan en solitario.

## Funcionalidad y ventajas

- Envía informaciones acerca de eventos en tiempo real, a través de canales GSM/GPRS/SMS
- Cuenta con la función de mando antiatracó (PANIC)
- Permite comunicación bilateral por voz
- Cuenta con acelerómetro incorporado
  - Detección de inmovilidad (función MAN-DOWN) - información acerca de riesgo para la vida del usuario
  - Detección de golpes - información acerca de intento de destrucción del dispositivo
  - Detección de cambio de ángulo de posicionamiento - alarma en caso de detectar una posición diferente del dispositivo a la programada
- Carcasa moderna y altamente resistente a daños (juntas de silicona, amortiguadores incorporado, mayor cantidad de tornillos)



Aplicación online para gestionar el dispositivo **Active Guard**

- Fácil administración de empresas y áreas
- Procesamiento en tiempo real de eventos de alarmas
- Fácil creación de informes, exportación de datos (formato CSV, e-mail)
- Configuración de trazado de rondas de los guardas
- Control del horario de trabajo, información acerca de empleados

### Características técnicas

Tipo de lector	Proximidad RFID
Frecuencia de trabajo del lector RFID, estándar	125kHz, único
Distancia de lectura RFID	3-4cm (en función del transpondedor utilizado)
Transmisión	En tiempo real GPRS/SMS
Tamaños del búfer de eventos de alarma	1000
Cantidad de eventos guardados en historial	4000
Marcador del tiempo de evento	SI (fecha, hora con exactitud de 0, 01 seg.)
Protección de transmisión GPRS/GSM al	codificación AES
Configuración	Remota: GPRS, SMS, CSD
Actualización remota de software	Local: desde PC, a través de conexión RS232 (requerido cable: LX-PROG y programador AGP o SP-PROG)
Módems gestionados	SI
	- Cinterion MC55i-W
	- u-blox LEON-G100
Conexión por voz	SI
Interfaz de usuario	3 botones (PANIC, CALL-ME, lectura RFID)
Señalización óptica	SI (3 diodos LED)
Señalización acústica	SI
Vibraciones	SI
Alimentación	- batería principal: de litio y polímero, 3.7 V con capacidad 1600 mAh - batería de emergencia: de níquel e hidruro 3.6V con capacidad 40mAh
Tiempo de funcionamiento de batería principal	hasta 2 días
Tiempo de carga de batería principal	máx. 3 horas
Corriente de carga de batería principal	máx. 1A
Señalización de baja tensión de batería	SI, niveles configurables (por defecto - pérdida: 3.7V, recuperación: 4.1V)
Funciones complementarias del circuito de alimentación	- señalización de descarga de batería - fusible - registro de sabotaje de batería principal - registro de apertura de carcasa, después de descarga de batería principal, - registro de golpes fuertes, después de descarga de batería principal, - man-down - detección de inmovilidad (con función de alarma previa) - detección de vibraciones y sacudidas excesivamente fuertes (que puedan causar averías del dispositivo) - detección de desvíos de posición establecida (ángulo configurable)
Funciones de acelerómetro incorporado	
Peso	230g (registrador); 150g (cargador)
Dimensiones	- registrador (195 x 57 x 38 mm) - cargador (99 x 111 x 83 mm)
Clase de resistencia	IP67
Resistencia a las vibraciones	10-500Hz con aceleración hasta 3G durante 2 horas

# Central de alarmas CPX200N (por cable) & CALLISTO (inalámbrica)

## Funcional / Moderna / Ajustada a las necesidades del cliente

La central de alarma **CPX200N** es un equipo que cumple los requisitos básicos relativos a la seguridad de establecimientos pequeños y medianos. Una funcionalidad y manipulación fácil, así como una instalación rápida son las principales ventajas de nuestra central. Para los más exigentes hemos creado el sistema **CALLISTO** que sin problemas cumple los requisitos de los establecimientos más complejos. Ambas centrales soportan de hasta 3 teclados, por lo cual la alarma puede activarse / desactivarse desde 3 lugares diferentes, lo que es particularmente importante: en los puntos de servicio con salida trasera, en casas unifamiliares, en establecimientos en que se deba proteger más de una puerta, p.ej. puerta del balcón o garaje. Gracias al soporte de los dedicados detectores inalámbricos se hace prescindible el uso de metros de cables. El montaje es fácil y no invasivo.

El sistema **CALLISTO** puede manipularse mediante nueve botoneras de 4 botones cuya funcionalidad puede configurarse libremente. La activación / desactivación del sistema mediante la línea de radio se confirma cada vez con una señalización acústica. **CALLISTO** soporta de hasta 16 líneas, incluidas 9 inalámbricas. En cada una de nuestras centrales es posible dividir las entradas en 2 zonas a las que se puede atribuir cualquier número de líneas. Es disponible también una aplicación para el celular que permita controlar el sistema de alarma a distancia. Además, las centrales permiten programar mensajes SMS para 10 usuarios diferentes.



En breve:

### CPX200N

Transmisión
Mensajes SMS a la central
Entradas por cable
Entradas inalámbricas
Número de zonas
Número de teclados soportados
Receptor de botoneras por radio integrado
Mando a distancia

GPRS
Sí
7
-
2
3
-
Sí, por medio de SMS, GPRS y a través de la aplicación para smartphone

### CALLISTO

GPRS
Sí
7
9
2
3
Sí, 9 botoneras
Sí, por medio de SMS, GPRS y a través de la aplicación para smartphone

## Detectores inalámbricos integrados con el sistema CALLISTO:

### MC-10 Detector magnético inalámbrico – permite la detección de apertura de puertas/ventanas.

#### Propiedades

- Pila de litio 3V: vida útil hasta 24-36 meses
- Bajo consumo de la corriente
- Señal de prueba cada 15 minutos
- Señal de sabotaje al abrir la carcasa
- Control del estado de la pila (señal de bajo nivel de la pila)
- Alcance máximo de la transmisión: hasta 300 m (espacio abierto)
- Medidas: sensor 85x26x33 mm / imán 64x13x13mm

### PIR-10 Detector de corriente inalámbrico – permite la detección de movimientos en el área protegida.

#### Propiedades

- Pila de litio 3V: vida útil hasta 24-36 meses
- Tecnología de detección dual pasiva (infrarrojo).
- Compensación de temperaturas.
- Señal de prueba cada 15 minutos
- Bajo consumo de la corriente
- Control del estado de la pila (señal de bajo nivel de la pila)
- Alcance máximo de la transmisión: hasta 300 m (espacio abierto)
- Medidas: 105x58x38 mm

### SD-10 Detector de humo inalámbrico.

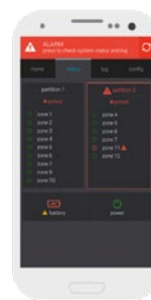
#### Propiedades

- Sensibilidad regulada
- Información sobre vigilancia, alarma, fallo por medio del diodo LED
- Diseñado para cumplir con la norma PN 54-7 y PN 54-25
- Control del estado de la pila (señal de bajo nivel de la pila)
- Batería de litio 3V: vida útil 24-36 meses
- Alcance máximo de transferencia: hasta 300 m (espacio abierto)
- Medidas: 140 x 140 x 70 mm

### RC-10 Botonera con cuatro botones programables.



**CALLISTO**  
SECURITY SOLUTION



**ALERTVIEW  
APLICACIÓN  
MÓVIL PARA  
LOS SISTEMAS  
ANDROID Y IOS**

**Ambas centrales de la empresa EBS cumplen los requisitos especificados en la norma PN-EN 50131, Grade 2.**

# FPX10 NOVEDAD

## lector biométrico de líneas papilares y/o lector RFID integrado con el transmisor GSM/GPRS



### Funcionalidad

FPX es herramienta perfecta que verifica la identidad de usuarios, perfecciona el trabajo y optimiza los gastos. Gracias a la transferencia de datos en línea FPX10 permite reaccionar inmediatamente.

<b>Destino</b>	gestión del personal, entre otros: empresas de limpieza, control de tiempo de trabajo,
<b>Lector de huellas dactilares incorporado</b>	lector resistente a suciedad, realiza la lectura mediante método de medición de capacidad, la medición de capacidad con matriz permite obtener una imagen de la huella dactilar.
<b>Integrado lector RFID</b>	125 kHz
<b>Tranmisión</b>	GSM/GPRS/SMS
<b>Almacenamiento de modelos de huellas dactilares</b>	memoria interna del dispositivo; permite añadir, eliminar, traspasar modelos de forma remota entre dispositivos
<b>Formato de transmisión de datos</b>	a través de OSM.2007 (XML)
<b>Carcasa</b>	dispositivo compacto, portátil, con posibilidad de montaje en pared
<b>Alarma de sabotaje</b>	lector de ángulo de inclinación, golpe; desmontaje no autorizado del dispositivo de la pared
<b>Configuración del dispositivo</b>	posibilidad local o remota
<b>Añadido/eliminación/autorización</b>	de añadir o eliminar personas; autorizadas, envío remoto de imágenes de huellas; dactilares

El dispositivo está disponible también en la versión solamente con el lector RFID - RPX-10.

### Parámetros

- Lector de huella:** de capacidad
- Numero de huellas almacenadas en memoria:** max. 300
- Teclado:** 3 x 4, silicona
- Señalización óptica:** 4 LED's
- Alimentación:** 5VDC, Alimentación externa USB
- Tiempo de funcionamiento con batería de backup:** min. 5 horas
- Antena GSM:** integrada, posibilidad de conexión con antena externa

## GD30.2

### Autodialer GSM VOZ/SMS/GPRS

El dispositivo **GD30.2** une una conexión de comunicación por voz GSM, con una sencilla central de alarma que puede funcionar independientemente, sin la necesidad de utilizar una estación de vigilancia o agencia de seguridad. Es una solución ideal que reduce notablemente los gastos, para aquellas entidades que no requieren un control permanente por parte de una estación de vigilancia. Las personas que aprecian la independencia, la fiabilidad y seguridad pueden disfrutar de una nueva función que permite la transmisión de señales al centro de vigilancia, a través de GPRS.



### Ventajas y usos

- SEGURIDAD** La función de transmisión por GPRS permite comunicarse con la estación de vigilancia. Garantiza mayor seguridad, por ejemplo, durante desplazamientos o permanencia en el extranjero.
- CONTROL** Gracias a la división en dos zonas, el dispositivo dispone de funciones de una sencilla central de alarmas, permitiendo identificar la fuente de señales de alarma y un mejor control durante ausencias.
- SEGUIMIENTO** La función de escucha permite realizar llamadas telefónicas a cualquier hora, al número de nuestro dispositivo, para controlar el espacio controlado. La función resulta útil a la hora de verificar falsas alarmas, así como, en caso de vigilar una casa, dónde permanezcan niños o animales.

### Parámetros

- Posibilidad de guardar 9 números telefónicos
- Otorgar a cada número un mensaje por voz y/o texto
- Entradas independientes NO/NC/ EOL/2EOL
- 4 mensajes de voz (2 particiones, sabotaje, 24 h entradas)
- 12 mensajes SMS
- Posibilidad de elegir al operador GSM con mejor nivel de señal

# LX20G-3C Transmisor con función de programación remota de centrales de alarmas



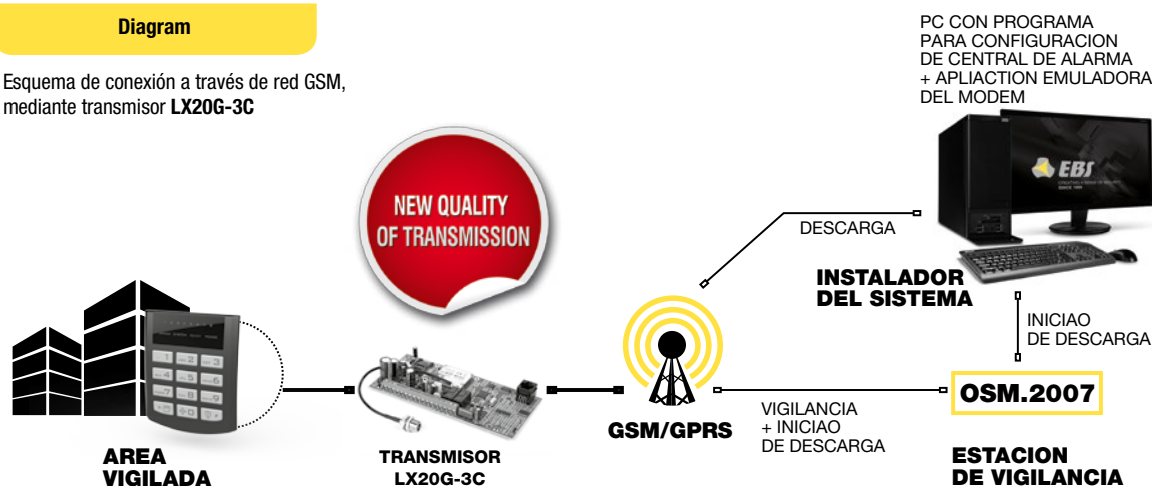
## Solución innovadora para mejorar el trabajo y reducir los costes

Un emisor ampliado basado en el transmisor LX20G, equipado con la función de configuración remota de centrales de alarmas, novedad entre transmisores de EBS. Esta función permite reducir los costes vinculados con el montaje y programación de central, así mismo, agilizar trabajos de mantenimiento posteriores. Nuestro transmisor:

- no requiere red telefónica en zona controlada,
- no requiere un modem PSTN dedicado,
- la transmisión de datos se realiza a través de la red GPRS (los costes se reducen hasta 17 veces, frente al uso de conexión CSD),
- permite la lectura remota de historial de eventos,
- la configuración de la central se realiza desde el nivel de estación de vigilancia, a través de OSM,
- cuenta con la aplicación ModemEMU suministrada por EBS, utilizada como interfaz entre el software de la central y el transmisor.

### Diagram

Esquema de conexión a través de red GSM, mediante transmisor LX20G-3C



### Ventajas del nuevo transmisor:

- Posibilidad de control remoto de funcionamiento de la central de alarma
- Reacción temprana a cualquier irregularidad
- Verificación eficaz de alarmas falsas
- Reducción de costes y tiempo de montaje de la central
- Reparaciones y controles técnicos remotos, reduciendo costes y ahorrando tiempo.

### LX20G-3C cumple las exigencias de la norma PN-EN 50131-1

PN-EN 50131-1

- Grado de seguridad 3
- Clase medioambiental II
- Clase ATS 5

## Tipos de centrales de alarmas gestionadas:

Permite programar cualquier tipo de central de alarma equipada con dialer con modem Bell103/V.21 300bps. Actualmente, el transmisor gestiona las centrales de alarmas más populares:

Fabricante	Tipo de central
Bosch	CC488 Solution Ultima 880, ICP-CC488
Crow	Runner 4
DSC	PC1616, PC1832, PC1864 (using DLS4)
DSC	PC4020 (using DLS2002)
GE	NX-8, NX-4, IDS X64
IDS	X64
Napco	Gemini P1632
Paradox	Evo-48, Esprit 728 ULTRA, Esprit 738+
Pyronix	Matrix 6, Matrix 424
Risco	Gii (WISDOM 3)
Satel	CA-5, CA-10, Versa5, Integra24
UTC	ATS1000A, ATS2109H
Taxecom	Premier 816



## Transmisores - funciones básicas y ventajas

Desde hace años, EBS es uno de los principales fabricantes mundiales de transmisores GSM e IP. Nuestros transmisores se utilizan principalmente como módulos de transmisión de sistemas de seguridad. Siendo una empresa con amplia experiencia y conocimientos, EBS ha creado y participado en proyectos que utilizan transmisores en sistemas de aviso a servicios de seguridad y rescate, protección y vigilancia de contadores de máquinas expendedoras de productos FMCG, en máquinas de azar (m2M), así como vigilancia y control de colegios y bancos.

### Ofrecemos cuatro tipos de emisores:

**Serie PX** - emisores para transmisión a través de la red GSM, con sistema de alimentación incorporado,

**Serie LX** - emisores para transmisión a través de la red GSM, sin sistema de alimentación incorporado,

**Serie EX** - emisores para transmisión a través de Internet

**Especiales** - emisores que funcionan con 2 sistemas (híbridos), dedicados a soluciones concretas (por ej.: Energys, bancos)

### LAS FUNCIONES MÁS IMPORTANTES DE NUESTROS TRANSMISORES:

#### SEGURIDAD Y ESTABILIDAD DE DATOS

##### Codificación de datos transmitidos, según estándar AES.

Seguridad plena de transmisión de datos.

##### Autorización de mensajes SMS de configuración y mando

Protección frente a acceso no autorizado.

##### Control de conexión GSM/GPRS

Recuperación automática de conexión con estación de control y vigilancia.

##### Gestión de servidor de reserva

Protección de transmisión en caso de avería del servidor.

#### AHORRO DE ENERGÍA Y COSTES

##### Modem en standby

Eliminación de transmisiones fallidas, en caso de falta de alimentación de red y descarga de batería, prolongación de durabilidad de batería.

##### Reducido consumo de corriente

Prolongación de tiempo de funcionamiento con alimentación de batería.

##### Bloqueo automático de entradas

Protección frente a generación de costes innecesarios.

##### Control de cantidad de mensajes SMS enviados, retransmisión de SMS entrantes

Control sobre costes de transmisión.

##### Mando de salidas a través de CLIP

Posibilidad de emitir órdenes a distancia, sin costes complementarios.

#### MANEJO CÓMODO Y FUNCIONALES EXTENSAS

##### Compatibles con centrales de alarmas con SIA Level 2 (PX200N, LX20S, LX20G i LX20G-3C)

Permite recibir mayor cantidad de información desde centrales de alarmas, permite determinar marcadores temporales con descripción de sensor activado.

##### Configuración remota y sustitución remota de firmware

Manejo cómodo y ahorro de tiempo.

##### Ampliado circuito de simulación de línea telefónica y recepción DMTF (ContactID, Ademco Express, SIA).

Cooperación flexible con centrales de alarmas equipadas con diales y centralitas telefónicas de diferentes fabricantes.

##### Envío de mensajes SMS de cualquier contenido a 5 números definidos de teléfonos móviles

Aviso inmediato en caso de emergencia.

##### Historial de eventos del sistema

Recoge material probatorio de hasta 5000 eventos, permitiendo diagnosticar las causas de eventuales problemas.

##### Control de estado de dispositivos

Modo diagnóstico del instalador.

##### Agrupación de entradas en zonas

Permite disponer de funciones de una sencilla central de alarmas.

##### Posibilidad de configurar la prioridad para línea PSTN o GPRS

Adaptación a necesidades individuales

##### Incorporado interfaz lineal RS232/RS485

Cooperación con dispositivos industriales - amplio abanico de usos.



### FUNCIONES MÁS RECIENTES DE TRANSMISORES EBS - Configuración remota de centrales de alarmas (LX20G-3C)

Información detallada disponible en página 06.

### Módulo de control de interferencias de señal GSM

Permite detectar intentos de interferir la señal GSM. El transmisor señala este estado, conectando salidas del transmisor o/y enviando un mensaje a la estación de vigilancia o usuario particular. Los comunicados pueden ser enviados a través de un mensaje SMS predefinido, en función de las configuraciones del modo de trabajo de transmisor.

#### Esta función permite:

- detección temprana de intentos de sabotaje
- identificación de causas de pérdida de señal GSM
- incrementada seguridad de transmisión de datos de alarmas e infalibilidad del transmisor.
- aviso de estaciones de vigilancia o usuarios particulares

*\*Esta función se aplica a transmisores LX10, LX20, LX20S, PX100N, PX200N con modems GSM u-blox LEON-G100 y Cinterion BGS2-W.*

# LX20G-3C / LX20G / LX20S

## Descripción

Los emisores de la serie LX no cuentan con una fuente de alimentación instalada en fábrica, lo que permite dotarlos con cualquier tipo de fuente de alimentación. Los emisores varían en función de sus funciones y están disponibles en siguientes configuraciones:

### LX20G

**LX20G** es un emisor GSM ampliado que permite simular una línea telefónica (PSTN) con transmisión por canal de voz a GSM. En caso de avería de línea telefónica o bien, marcando un prefijo adecuado, los dispositivos establece conexiones de voz con estaciones de vigilancia, permitiendo transmitir datos desde la central de alarma, a través de ContactID (DTMF) o SIA (FSK). Los demás canales de transmisión también están disponibles.

### LX20G-3C

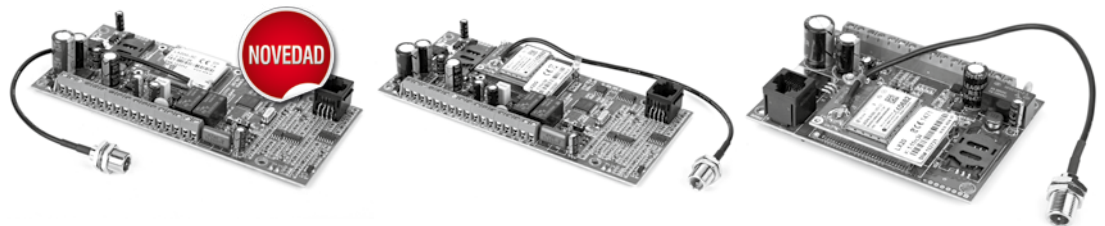
La versión ampliada **LX20G-3C** permite también la configuración remota de centrales de alarmas.

### LX20S

El transmisor con funciones de **LX20**, equipado con protocolo de comunicación SIA.

## Aplicaciones

- Transmisión de señales de alarma
- Uso en sistemas de comunicación en ascensores
- Proyecto OEM para control de contadores en máquinas tragaperras
- Sistema redundante de transmisión - protección del canal Ethernet
- Sistema **Energys** - protección del robo o destrucción de dispositivos tales como transformador SN/nN



### LX20G-3C

configuración remota  
de central

### LX20G

portal GSM

### LX20S

con SIA

### Parámetros técnicos

Canal de transmisión GPRS, SMS	✓	✓	✓
Canal de transmisión GSM por voz	✓	✓	✗
Canal de transmisión PSTN*	✓	✓	✓
Entradas NO/NC	2	2	4
Entradas SAB	1	1	1
Entrada telefónica en estándar DTMF	✓	✓	✓
Protocolos gestionados:	✓	✓	✓
ContactID, Ademco Fast, DTMF	✓	✓	✓
- Protocolo SIA Level 2	✓	✓	✓
Salidas OC, carga máx. 100mA	3	3	2
Interfaz lineal RS232 / RS485 (líneas: RxD, TxD, RTS, CTS) velocidad de transmisión hasta 115200bps	✓	✓	✓
Funciones de salidas:	- ausencia de señal GSM - desde nivel de servidor o por SMS - CLIP de paso - en reacción a activación de entradas determinadas - detección de interferencia GSM (solo para transmisores con uBlox Leon-G100 o Cinterion B6S2-W)** ¡NOVEDAD!		
Diodos LED	4	4	4
Acceso remoto a centrales de alarma ¡NOVEDAD!	✓	✗	✗
Módems gestionados	- Cinterion MC55i	- Cinterion B6S2-W	- Cinterion B6S2-W
Configuración remota: GPRS, SMS, CSD	✓	✓	✓
Configuración local desde PC, a través de conexión RS232 (requerido cable: LX-PROG)	✓	✓	✓
Remote firmware	SI		
Funciones del circuito de alimentación	En versión: PCB en carcasa metálica - modo de carga rápida de batería - protección frente a carga excesiva de batería - protección frente a conexión inversa de batería - señalización de pérdida de alimentación de red - señalización de descarga / nivel bajo de batería - protección frente a cortocircuito de salida de batería - fusible sin mantenimiento		
Protección de transmisión GPRS/GSM al servidor	codificación AES		
Cantidad de eventos del sistema guardados en historial	5000		
Dimensiones	PCB: 163 x 73 x 35 mm	PCB: 163 x 73 x 35 mm	PCB: 102 x 73 x 35 mm

\* Transparente, requiere dialer en central de alarmas \*\* Función posible para todos los tipos de transmisores con modem u-Blox Leon-G100, con firmware instalado 1.11rc48 o más reciente.

# LX2NB / LX2NB-xR RADIO / LX10 / LX20

## Descripción

Los emisores de la serie LX no cuentan con una fuente de alimentación instalada en fábrica, lo que permite dotarlos con cualquier tipo de fuente de alimentación. Los emisores varían en función de sus funciones y están disponibles en siguientes configuraciones:

### LX2NB

**LX2NB-xR RADIO** Transmisor GSM construido especialmente a petición del cliente, fácil, sencillo, completamente funcional, novedad en la oferta de EBS.

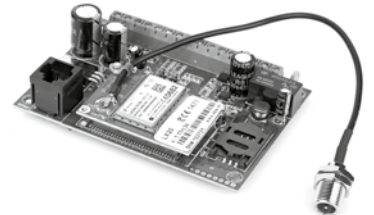
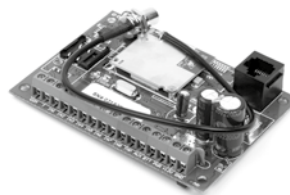
### LX10

**LX10** y **LX20** son modelos básicos de emisores que se diferencian por la cantidad de entradas y una entrada telefónica complementaria DTMS, para **LX20**.

### LX20

## Aplicaciones

- Transmisión de señales de alarma
- Uso en sistemas de comunicación en ascensores
- Proyecto OEM para control de contadores en máquinas tragaperras
- Sistema redundante de transmisión - protección del canal Ethernet
- Sistema **Energys** - protección del robo o destrucción de dispositivos tales como transformador SN/nN



**LX2NB**  
**LX2NB-xR RADIO**

**LX10**

**LX20**

### Parámetros técnicos

Canal de transmisión GPRS, SMS	✓	✓	✓
Receptor RC: 434 MHz	✓ LX2NB-xR RADIO	x	x
Canal de transmisión GSM por voz	x	x	x
Canal de transmisión PSTN*	x	x	✓
Entradas NO/NC	4	8	4
Entradas SAB	x	1	1
Entrada telefónica en estándar DTMF	✓	x	✓
Protocolos gestionados:			
ContactID, Ademco Fast, DTMF	✓	x	✓
- Protocolo SIA Level 2	x	x	x
Salidas OC, carga máx. 100mA	1	2	2
Interfaz lineal RS232 / RS485 (líneas: RxD, TxD, RTS, CTS) velocidad de transmisión hasta 115200bps	✓	✓	✓
	- ausencia de señal GSM		
	- desde nivel de servidor o por SMS		
	- CLIP de paso		
	- en reacción a activación de entradas determinadas		
	- detección de interferencia GSM (solo para transmisores con uBlox Leon-G100 o Cinterion B6S2-W)** ¡NOVEDAD!		
Funciones de salidas:			
Diodos LED	2	2	4
Acceso remoto a centrales de alarma ¡NOVEDAD!	x	x	x
Módems gestionados	- Cinterion B6S2-W	- Cinterion B6S2-W	- Cinterion B6S2-W
Configuración remota: GPRS, SMS, CSD			
Configuración local desde PC, a través de conexión RS232 (requerido cable: LX-PROG)	✓	✓	✓
Remote firmware	✓ (cable requerido: GD-PROG o SP-PROG)	✓	✓
Funciones del circuito de alimentación	SI		
	En versión: PCB en carcasa metálica		
	- modo de carga rápida de batería		
	- protección frente a carga excesiva de batería		
	- protección frente a conexión inversa de batería		
	- señalización de pérdida de alimentación de red		
	- señalización de descarga / nivel bajo de batería		
	- protección frente a cortocircuito de salida de batería		
	- fusible sin mantenimiento		
Protección de transmisión GPRS/GSM al servidor			
Cantidad de eventos del sistema guardados en historial	codificación AES		
Quantity of system events stored in history	5000		
Dimensions of PCB	PCB: 102 x 73 x 35 mm	PCB: 102 x 73 x 35 mm	PCB: 102 x 73 x 35 mm

\* Transparente, requiere dialer en central de alarmas \*\* Función posible para todos los tipos de transmisores con modem u-Blox Leon-G100, con firmware instalado 1.11rc48 o más reciente.

# PX200N / PX100N / PX100D

## Descripción

### PX200N PX100N

Los emisores de la serie **PX100N** y **PX200N** son dispositivos modernos, equipados con microprocesadores, para la transmisión de paquetes de datos en tiempo real, a través de la red GSM por canales GPRS y SMS.

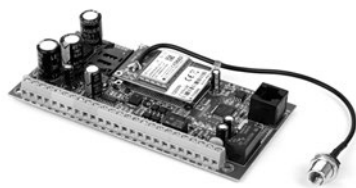
**PX200N** es el transmisor más avanzado de esta serie. Destaca por un ampliado circuito de simulación de línea telefónica con recepción ContactID y SIA Level 2. Los transmisores equipados con modem u-Blox cuentan con la función complementaria de detección de intentos de interferir la señal GSM.

### PX100D

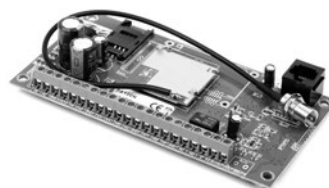
El emisor está equipado con dialer telefónico GSM que permite la comunicación en el canal GSM más infalible - canal de voz. El dialer permite elegir un número de teléfono y transmitir el mensaje a través de ContactID (DTMF) o SIA (FSK). La comunicación es posible también en canales GPRS y SMS.

## Aplicaciones

- Transmisión de señales de alarma
- Sistemas complejos con función redundante, por ej.: sistemas bancarios - Lectura remota de datos de contadores eléctricos
- Uso en sistemas de comunicación en ascensores
- Proyecto OEM para sistema de rescate - **PX100N-1N** con portal GSM y función de envío de mensajes SMS predefinidos a varios usuarios
- Proyecto OEM para control de contadores en máquinas tragaperras
- Sistema redundante de transmisión - protección del canal Ethernet
- Sistema **Energys** - protección del robo o destrucción de dispositivos tales como transformador SN/nN



PX200N



PX100N



PX100D  
with GSM dialer

### Parámetros técnicos

Canal de transmisión GPRS, SMS	✓	✓	✓
Canal de transmisión GSM por voz	x	x	✓
Canal de transmisión PSTN*	✓	x	x
Entradas NO/NC	8 (NO/NC)	8 (NO/NC)	8 (NO/NC)
Entradas SAB	1 SAB (NO/NC)	1 SAB (NO/NC)	1 SAB (NO/NC)
Entrada telefónica en estándar DTMF	✓	x	x
Protocolos gestionados por la entrada telefónica	SIA, ContactID, Ademco Fast, DTMF	x	x
Salidas OC, carga máx. 100mA	1	1	3
Salidas de relés NO/NC, carga máx. 1A	1	1	x
Salidas de alimentación +12V	✓	✓	✓
Interfaz lineal RS232 / RS485 (líneas: RxD, TxD, RTS, CTS) velocidad de transmisión hasta 115200bps	✓	✓	✓
Funciones de salidas:	- ausencia de señal GSM - desde nivel de servidor o por SMS - CLIP de paso - en reacción a activación de entradas determinadas		
Diodos LED	4	2	4
Tamaños del búfer de eventos de alarma	x	x	1000
Módems gestionados	- Cinterion B6S2-W	- Cinterion B6S2-W	- Cinterion B6S2-W
Marcador del tiempo de evento	x	x	SI (Dialer, SIA, exactitud de 1 seg.)
Configuración remota: a través GPRS, SMS, CSD	✓	✓	✓
Configuración local desde PC, a través de conexión RS232 (requerido cable: LX-PROG)	✓	✓	✓
Actualización remota de firmware	YES		
Funciones del circuito de alimentación	- protección frente a conexión inversa de batería - señalización de pérdida de alimentación de red - señalización de descarga / nivel bajo de batería - protección frente a cortocircuito de salida de batería - fusible sin mantenimiento		
Protección de transmisión GPRS/GSM al servidor	AES encryption		
Cantidad de eventos del sistema guardados en historial	5000		
Dimensiones PCB	146 x 73 x 35 mm	141 x 73 x 35 mm	160 x 73 x 35 mm

\* Transparente, requiere dialer en central de alarmas

# EX20

## Descripción

La serie **EX** se compone de por modernos módulos de internet para comunicación permanente con el sistema controlado/gestionado, por ej.: central de alarmas, máquina expendedora, etc. Debido a su fácil manejo y reducidos costes generados, los transmisores ethernet se utilizan a menudo como canal de transmisión secundario de reserva, después de GSM.

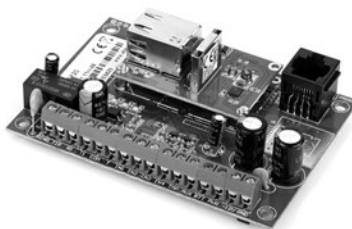
El transmisor más popular, transmite datos en tiempo real, a través de Internet. El transmisor **EX20** funciona tanto con dirección IP estática como DHCP. Funciona en redes LAN y WAN con estándar IEEE 802.3 10Mbps/100Mbps.

- Configuración remota y sustitución remota de firmware - manejo cómodo y ahorro de tiempo.
- Codificación de datos transmitidos, según estándar AES.
- Ampliado circuito de simulación de línea telefónica y recepción DTMF (ContactID, Ademco Express).
- Cooperación flexible con centrales de alarmas equipadas con diales y centralitas telefónicas de diferentes fabricantes.
- Historial con hasta 5000 eventos del sistema
- Control de estado de dispositivo, modo diagnóstico del instalador.
- Incorporado interfaz lineal RS232/RS485 - cooperación con dispositivos industriales
- Gestión de una servidor de reserva para garantizar una transmisión continua, incluso en caso de avería del servidor.
- Bloqueo automático de entradas para evitar generación de costes innecesarios.

### EX20

## Aplicaciones

- áreas con limitado acceso a red GSM,
- conexión a una infraestructura de red existente, en edificios industriales, oficinas, bancos - genera gastos mínimos
- utilizado como canal básico de transmisión en sistema bancario **LX20-2EV, EX20-2PV**



### EX20

#### Ethernet

#### Parámetros técnicos

Canal de transmisión	ETHERNET (IEE 802.3; 10Mbps/100Mbps; DHCP/IP estático; LAN/WAN)
Canal de transmisión PSTN*	✓
Entradas	4 (NO/NC) + 1 SAB (NO/NC)
Entrada telefónica en estándar DTMF	✓
Protocolos gestionados por la entrada telefónica	ContactID, Ademco Fast, DTMF
Salidas	2 (OC, carga máx. 100mA)
Funciones de salidas (métodos de mando)	- sin conexión TCP/IP - desde nivel de servidor - en reacción a activación de entradas elegidas
Interfaz lineal	RS232 / RS485 (líneas: RxD, TxD, RTS, CTS) velocidad de transmisión hasta 115200bps
Cantidad de eventos del sistema guardados en historial	5000
Protección de transmisión GPRS/GSM al servidor	codificación AES
Interfaz de usuario	4 diodos LED (estado de conexión, estado del dispositivo, comunicación DTMF)
Configuración remota a través de Ethernet	✓
Configuración local desde PC, a través de conexión RS232	✓ (cable requerido: LX-PROG)
Actualización remota de firmware	✓
Parámetros de alimentación	
- PCB (sin carcasa)	
Tensión de alimentación	13,8V <sub>dc</sub> (12-14V <sub>dc</sub> )
Toma de corriente (media/máxima)	140mA@13,8V <sub>dc</sub>
Funciones del circuito de alimentación	En versión: PCB en carcasa de plástico - modo de carga rápida de batería - protección frente a carga excesiva de batería - protección frente a conexión inversa de batería - señalización de pérdida de alimentación de red - señalización de descarga / nivel bajo de batería - protección frente a cortocircuito de salida de batería - fusible sin mantenimiento
Dimensiones	PCB: 102 x 73 x 35 mm

\* Transparente, requiere dialer en central de alarmas

## I Carcasa de plástico OBDNA



Los emisores se venden por separado o en conjuntos con carcasa de plástico, transformador y batería.

### OBDNA

La carcasa ha sido fabricada con plástico de alta calidad, que permite un montaje ilimitado del dispositivo. La caja estándar está disponible en color gris, opcionalmente se pueden solicitar diferentes colores. Un elevado estándar del acabado y diseño funcional evitan la apertura de la carcasa por personas no autorizadas o bien su destrucción.

La carcasa está equipada con un transformador y fuente de alimentación (opcional), que permite controlar la tensión.

### Especificación técnica

	Carcasa	Transformador T20/18/14	Fuente de alimentación LX-ZAS (EBS)
Alimentación	transformador T20/18/14 fuente de alimentación LX-ZAS (EBS) - opcional	Potencia 20 W Tensión primaria 230VAC	Baterías compatibles ácido y plomo, 12V Tensión máxima de carga de batería 13.8V
Espacio para batería	SI, 12V/7Ah	Tensión secundaria:	Corriente de carga de batería 0.2A o 1A (elegir sg. puente)
Protección antisabotaje que detecta la apertura de la carcasa	SI	Tensión 1 14VAC (1.4A) Tensión 2 18VAC (1.1A)	Umbral de señalización con tensión baja en batería 11 V
Fabricación	Material ABS	Dimensiones Ancho 60mm x Prof. 50mm x Alt. 55mm	Tensión de desconexión de batería 9.5V
Dimensiones	Ancho 265mm x Prof. 85mm x Alt. 255mm		
Color estándar	gris claro RAL7035		

## I OSM.2007 Equipamiento de una estación de vigilancia

**OSM.2007** conforma la interfaz entre dispositivos de transmisión de datos, montados en las áreas controladas y el software de la estación de vigilancia. La información de las áreas llegan al dispositivo a través de diferentes canales de transmisión (GSM/GPRS/SMS/Internet). La incorporación de este elemento en sistema de vigilancia permite crear extensos sistemas telemétricos.

**Infalibilidad absoluta de transmisión de datos.** Gracias a la exclusiva función de trabajo en cluster (en grupo de ordenadores que duplican mutuamente sus funciones) en caso de avería de un dispositivo, se procede a una conmutación automática de sus funciones o un nudo diferente del grupo. Esta función garantiza la continuidad de trabajo **del receptor OSM.2007 sin un control y participación permanentes del administrador del sistema.**

**OSM.2007** es compatible con todos los dispositivos fabricados por EBS. Está disponible con diferentes versiones de software.

### Especificación técnica

Carcasa	Rack Mount 19" 2U
Sistema operativo	Linux (kernel 2.6)
Procesador	Intel® Atom™ N270 1.6GHz
Memoria RAM instalada	2GB
Memoria FLASH instalada	1GB
Placa base	Avalon Technology EMX-945GSE 1 x PCI 2 x LAN (RTL8111C Gigabit Ethernet) 4 x COM (RS232) 6 x USB
Conexiones	
GSM modems in set	1 x Sierra Wireless Airlink Fastrack Xtend FXT009
Banda del modem	850/900/1800/1900MHz máx.: 1 000 000 eventos default XML: 500 000 eventos default ContactID: 50 000 eventos default SIA: 50 000 eventos
Búfer de eventos	
Cantidad máxima de dispositivos gestionados	10000 units
Claves de licencia HASP	2 x Aladdin HASP Max Pro (opcional)*
Peso neto	13,7 kg
Peso bruto	19 kg
Tensión de alimentación	100-240V @ 50-60Hz
Toma máxima de potencia	350W
Contenido del embalaje	OSM.2007, antena GSM, railes fijación de rack, cable de alimentación, 2 claves HASP (opcional)*



\* Hasta 10000 dispositivos, no se requieren claves de licencia

## OSM.2007 Las funciones más importantes

### Seguridad / infalibilidad / flexibilidad:

- Redundancia - trabajo en cluster
- Creación automática de copia de seguridad (backup) de toda la configuración del receptor.
- Rendimiento incrementado - gestión de 30 000 dispositivos, máximo 240 000 eventos por minuto
- WATCHDOG del equipo – reinicio automático del sistema en caso de fallo
- Ausencia de disco duro mecánico - los datos se guardan en memorias FLASH, más infalibles
- Firewall (listas de acceso IP, límite de cantidad de conexiones, etc.) - protección contra a sabotaje
- Transmisión de datos a otros sistemas, a través de puertos RS 232 (3 puertos a elegir), convertidores
- USB-RS232 (3 puertos), LAN con protocolo MLR-2 (formato SIA, ContactID) o XML
- Gestión de varios modems GSM y varios puertos TCP/IP o UDP
- Conexiones SMSC que permiten recibir mensajes SMS directamente del operador.
- Fácil gestión del sistema, gracias a un software intuitivo con interfaz gráfico.
- Acceso de estadísticas de carga y configuración de red del receptor, a través de la página web.
- Sincronización automática de relojes en dispositivos emisores.
- Sincronización de la hora de receptor con servidores horarios NTP.
- Selección y filtración de señales, según criterios (números de serie o tipos de señal)

### GD-PROG

Módulo de programación y control de dispositivos de red CPX200N, LX2N, GD30.2



### LX-PROG

Cable para configuración local de transmisores, a través de la conexión RS232.



### LX-DATA

Cables para controlar el estado de trabajo del dispositivo, realizar ensayos de funcionamiento y proceso de debug.



### AGP3 set

Conjunto para configurar el dispositivo **Active Guard**, compuesto de una placa y cable LXprog y LXdata.



### SP-PROG / SP-PROG-BT (versión con Bluetooth)



Es programador universal que soporta todos los productos de la empresa EBS. Permite: configurar dispositivos, vigilar su estado, transferir los datos de los dispositivos externos, trabajar como convertidor USB/RS232.

**SuperProg** tiene todas las interfaces de comunicación empleadas por los productos de la empresa EBS. Puede ser manejado por medio del ordenador PC, por medio de una de las tres interfaces disponibles: puerto en serie, puerto USB y Bluetooth.



## Lista de antenas disponibles

Tipo / Nombre abreviado	Tipo de conector	Ganancia	Descripción de producto
<b>GSM</b>			
ANT GSM...- JC-003	FME Female	3 dBi	largo de cable: 3 m, cinta autoadhesiva
ANT GSM L	SMA Male	2 dBi	antena: 7 cm, montaje directo a la placa
ANT GSM...- 5 FME	FME Female	2 dBi	antena: 5 cm, montaje directo a la placa
ANT GSM...- 5 SMA	SMA Male	2 dBi	antena: 5 cm, montaje directo a la placa
ANT GSM...- SMA M	SMA Male	3 dBi	largo de cable: 3 m, cinta autoadhesiva
ANT GSM...- 5DB/MAGN SMA	SMA Male	5 dBi	largo de cable: 3,5 m, base magnética
ANT GSM...- 5DB MAGNET	FME Female	5 dBi	largo de cable: 3,5 m, base magnética
ANT GSM...- 17 FME	FME Female	3 dBi	antena: 17 cm, montaje directo a la placa
ANT GSM...- FI92/16	FME Female	3 dBi	largo de cable: 3 m, base metálica, pegada y atornillada
<b>433,92 MHz</b>			
ANT433...-	conducto concéntrico aislado	2 dBi	largo de cable: 3 m, montaje directo a la placa



## Señalizadores acústicos y ópticos

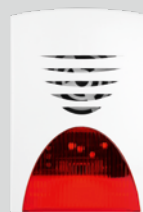
Nuestros señalizadores se destacan por un diseño interesante y es uso universal. El sonido, color, etiquetas de cada señalizador pueden ser configuradas individualmente, para adaptarlo a las necesidades del cliente. Los señalizadores se caracterizan por una fuente de sonido de alto rendimiento, diferentes fuentes de luz, infalibilidad y doble sistema de seguridad contra sabotajes.

### Señalizadores interiores

Diodos LED super brillantes
Transformador piezoeléctrico
Dimensiones 85 x 123 x 28 mm.
Dos entradas de activación
Posibilidad de elegir señal acústica (2 melodías)
Carcasa fabricada con mezcla de ABS y PC (poli-carbonato).
Sistemas antisabotaje (apertura de carcasa, desmontaje de pared)
Intensidad del sonido: 109dB/m
Tensión nominal de alimentación: 13,8 VDC.
Toma máx. de corriente: 250mA.
Temperatura de trabajo: -35°C +60°C.
Color de luz: roja, naranja o azul (M21R)



M21 - señalizador acústico



M21R - señalizador óptico y acústico

### Señalizadores exteriores

Diodos LED super brillantes (o foco intermitente).
Transformador piezoeléctrico (o dinámico)
Entradas de control separadas para óptica y acústica.
Posibilidad de elegir señal acústica
Posibilidad de elegir la duración de señal acústica
Carcasa fabricada con mezcla de ABS y PC (poli-carbonato).
Sistemas antisabotaje (apertura de carcasa, desmontaje de pared, intentos de sellado con espuma)
Cualquier color de carcasa y protección del foco
Protección interior metálica (opcional)
Componentes electrónicos protegidos de factores ambientales
Intensidad del sonido: 115dB/m (BM7000 106dB/m).
Color de luz: roja, naranja o azul



Cod. ref.: BM220  
Dimensiones: 200 x 149 x 60 mm  
Batería: 7,2V/0,28Ah



Cod. ref.: BM200  
Dimensiones: 195 x 145 x 65 mm  
Batería: 7,2V/0,28Ah

Todos los señalizadores están disponibles en versiones sin batería, Núm. de ref. sin letra B, por ej.: M220



Cod. ref.: BM4001  
Dimensiones: 260 x 145 x 82 mm  
Batería: 12V/1,2Ah



Cod. ref.: BM6000  
Dimensiones: 330 x 190 x 85 mm  
Batería: 12V/1,2Ah



Cod. ref.: BM6100  
Dimensiones: 330 x 190 x 90 mm  
Batería: 12V/1,2Ah



Cod. ref.: BM7000  
Dimensiones: 240 x 240 x 80 mm  
Batería: 12V/1,2Ah



Cod. ref.: BM8000  
Dimensiones: 260 x 274 x 70 mm  
Batería: 12V/1,2Ah



Cod. ref.: BM8100  
Dimensiones: 260 x 315 x 70 mm  
Batería: 12V/1,2Ah

Señalizadores con código M8000PLB4 y BM8000PLB4 (color azul) cumplen con las exigencias:  
- Grado de seguridad 2  
- Clase medioambiental IV  
- ampliación al mercado español conforme con norma PN-EN 50131-4



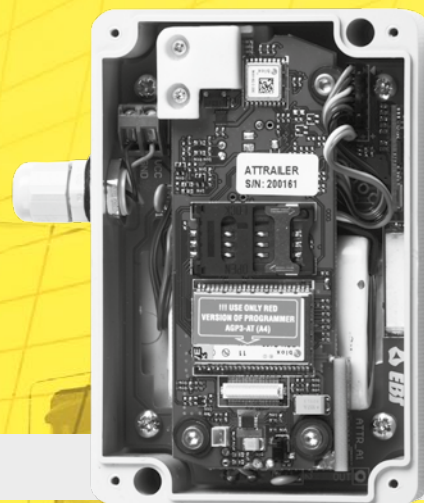
# Active Track Trailer



## Descripción de la solución - GPS para seguir semirremolques

### En los Sistemas de Localización y Seguimiento de Movimientos de Semi-remolques

Nuestra solución permite seguir desplazamientos en tiempo real basándose en coordenadas geográficas. Por el servicio A-GPS la determinación de una ubicación precisa en un entorno donde la señal GPS sea débil es no solo posible, sino también más preciso. A-GPS aprovecha la red GSM/GPRS para obtener información sobre la posición de satélites, lo que permite determinar la posición incluso cuando la señal GPS sea insuficiente. La función de una carcasa resistente y un acelerómetro incorporado es proteger y notificar sobre los intentos de deterioro y sabotaje. Además, ATT es dotado de un acumulador que en condiciones de stand-by permite mantener activado el modo de espera hasta 35 días y en las condiciones de uso real, como mínimo 2 semanas.



## Business Case

Junto con el desarrollo de transporte y logística surgieron problemas que, por muy fáciles que aparenten, no tienen soluciones simples. Las empresas de logística atienden cada vez más pedidos, desarrollan sus flotas adquiriendo nuevos semi-remolques que se desplazan por las carreteras de toda Europa. Y aquí nace un problema nada fácil de su localización. Cada vez más empresas no son capaces de determinar dónde en un momento concreto se encuentran sus equipos. Tal situación se debe no solo al alcance de su funcionamiento, sino también al hecho de que actualmente se están siguiendo solo vehículos, mientras que los semi-remolques están sobrecargados y desenganchados sin mayor control. Con este problema deben afrontarse muchas empresas que sufren pérdidas en forma de paradas y que sufren gastos en forma de trabajos y cursos adicionales.

## Ventajas

- Planificación eficaz y vigilancia de la realización de rutas a base de GPS y GSM
- Registro e informes en tiempo real de tales parámetros como velocidad y ubicación de vehículo, sabotaje y otros
- Trabajo en condiciones de refrigerador por debajo de 0 centígrados
- Vigilancia por medio de la aplicación web - Active View suministrada junto con el dispositivo
- Dos modos de enviar informes: ONLINE y ON-EVENT
- Versión especial de software con opción de hibernación/ahorro de energía
- La batería de parámetros elevados de trabajo es suficiente para un mes de trabajo sin recargar
- Adaptadora integrada 12/24V
- Caja hermética industrial IP67
- Antenas integradas GSM y GPS
- La función A-GPS soporta el trabajo del sistema GPS
- Alarma de sabotaje en caso de la intención de abrir el dispositivo o en caso de choques
- Frecuencia configurable y ámbito de la transferencia de datos
- Receptor de radio para soportar mandos y posibilidad de salidas adicionales (opcional)

## Aplicación

- Seguimiento de semirremolques
- Vigilancia de contenedores
- Posicionamiento del equipo alquilado
- Empleo en las obras
- Seguimiento de envíos

### Información técnica

<b>Módulo GSM</b>	
Módulo	u-blox Leon G-100 (850/900/1800/1900 MHz)
Antena GSM	sí, incorporada
<b>Módulo GPS</b>	
Módulo	u-blox MAX-7
Cantidad de canales	56
A-GPS	SÍ
Precisión de posicionamiento	< 2.5 m
Inicio rápido (Hot start)	< 1 s medio
Inicio frío (Cold start)	< 27 s medio
Antena GPS	sí, incorporada
<b>Propiedades eléctricas</b>	
Alimentación	12V / 24V
Acumulador	Li-Ion, 2600 mAh
Tiempo de funcionamiento del equipo con batería en modo de espera	35 días
<b>Propiedades de la carcasa</b>	
Clase de resistencia de la carcasa	IP67

Dimensiones (AlxAnxPr)	120x80x41 mm
Peso	~ 280 g
<b>Sensores incorporados</b>	
Sensor de aceleración de tres ejes (acelerómetro)	sí
<b>Propiedades generales</b>	
Antenas incorporadas	YES
Temperatura de servicio:	-20 °C to +60 °C
Transmisión de datos a través	GPRS (TCP, IP), SMS to OSM.2007
Gestión y actualización del firmware	a distancia
<b>Configuración</b>	
Local:	desde el PC a través de RS232 (cable requerido: LX-PROG y programador AGP3) or SP-PROG
A distancia:	GPRS, SMS, CSD
Búfer de eventos	YES
Tamaño del búfer de eventos de alarma	1000
Número de eventos de sistema almacenados en el historial	2000

# AT DOOR

## Vigilancia barato y eficaz de objetos sin propia alimentación

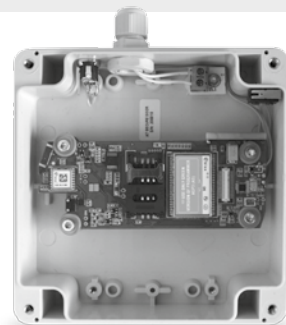
### Manejo por medio de la aplicación electrónica

**AT DOOR** es un sistema creado para proteger tales instalaciones como almacenes, casas abandonadas, casas privadas, instalaciones en obras, inmuebles adeudados bajo cuidado del banco o simplemente inmuebles no vendidos arriesgados con la ocupación ilegal. **AT DOOR** transfiere dos veces al día informes independientes de prueba que determinan el estado de la batería y del sistema. La comunicación se realiza a través de GPRS ó SMS El dispositivo es fácilmente configurable, soporta la aplicación web ActiveView.

El sistema independiente conectado al sensor externo reed switch informa:

- invasión de la instalación
- intención de destruir el dispositivo (acelerómetro integrado, reacciona las vibraciones de más de 3G)
- apertura de la caja

**En lugares donde no exista alimentación, nuestra solución funciona fenomenal. ¡AT DOOR tiene baterías propias gracias a las cuales puede funcionar durante 6 meses!**



### Destino:

AT Secure Door está destinado para las instituciones de tipo banco, promotores y para proteger los bienes:

- casas abandonadas
- almacenes
- casas de verano
- otros

### Característica AT DOOR:

- funciona en modo GPRS ó SMS (SMS enviados a OSM.2007)
- después de abrir la puerta se envía la información sobre acontecimiento
- SMS de prueba / señales GPRS enviadas dos veces al día
- señal de apertura generada por reed switch
- paquete de baterías de litio y de polímero que permite funcionar durante 6 meses (después de descargarse, las baterías pueden ser reemplazadas o pueden volver a cargarse)
- tiene integrada adaptadora de baterías,
- existe versión especial de software con la opción de hibernación/ahorro de energía,
- integrada antena GSM
- acelerómetro integrado
- protección adicional contra cortocircuito

**El dispositivo AT DOOR está ajustado a integrar la antena adicional GPS con el empleo en objetos móviles.**

#### Especificación técnica

<b>Módulo GSM</b>	
Módem u-blox LEON G-100 (850/900/1800/1900 MHz)	
Antena GSM	sí, integrada
<b>Propiedades eléctricas</b>	
Carga de batería	adaptadora externa 5V-1A
Batería	de litio y de polímero 14,4 Ah
Tiempo de funcionamiento del dispositivo con batería (pruebas dos veces al día)	6 meses
<b>Propiedades de la caja</b>	
Dimensiones (AlxAnxPr)	120x120x61 mm
Peso	~ 640 g
<b>Sensores integrados</b>	
Sensor de aceleración de tres ejes (acelerómetro)	sí
<b>Propiedades generales</b>	
Temperatura de trabajo:	entre -20°C to +60°C
Transferencia de datos a través	SMS to OSM2007
<b>Configuración</b>	
Local:	desde el PC a través de la conexión RS232 (conducto exigido) LX-PROG y programador AGP3)
Remota	SMS
<b>Búfer de acontecimientos</b>	
Tamaño del búfer de acontecimientos de alarmas	1000
Número de acontecimientos del sistema almacenado en historia	2000

## Sistemas y dispositivos dedicados a diferentes sectores:



### Energía

Sistema de protección antirrobo de transformadores energéticos **ENERGY3**  
Sistema de lectura remota de contadores de corriente eléctrica **EC10** (ZigBee o RS485)

### Banca

Sistema de apertura/cierre remoto de puertas en bancos y transmisión de datos por doble vía **EX20-2PV**.



### Fuerzas del orden

Sistema de aviso de emergencia de bomberos en área provincial, mediante mensajes SMS.

### FMCG

Sistema de control de contadores y protección de maquinaria expendedora de bebidas y dulces.

## Soluciones RFID:



### SISTEMA RFID - Áreas principales de uso

**La tecnología de identificación automática de mayor expansión en el mundo.** Los sistemas RFID se basan en la lectura remota, semiautomática, por ondas de radio, de datos contenidos en circuitos electrónicos miniaturizados, los tags RFID.

### Bibliotecas, archivos

Gestión y administración de circulación de documentos - puestos de autoservicio para alquiler, devoluciones, localización de volúmenes.



### Museos

Protección de obras de arte a través de un sistema de tags, sensores y puertas correctamente configuradas.

### Empresas de mensajería, agencias de seguridad

Gestión de procesos de control de movimiento, personas, equipamiento y efectivo (cash processing), todo ello en tiempo real.



### Logística, producción y almacenamiento

Gestión de procesos productivos, marcación de palés, envases combinados, infraestructura de carga y almacenamiento.

### Hospitales, farmacias, cen- tros de cuidado

Identificación de personas, otorgamiento de autorizaciones, marcación de medicamentos, instrumentos quirúrgicos, inventarios.

## Abreviando

### PXseries

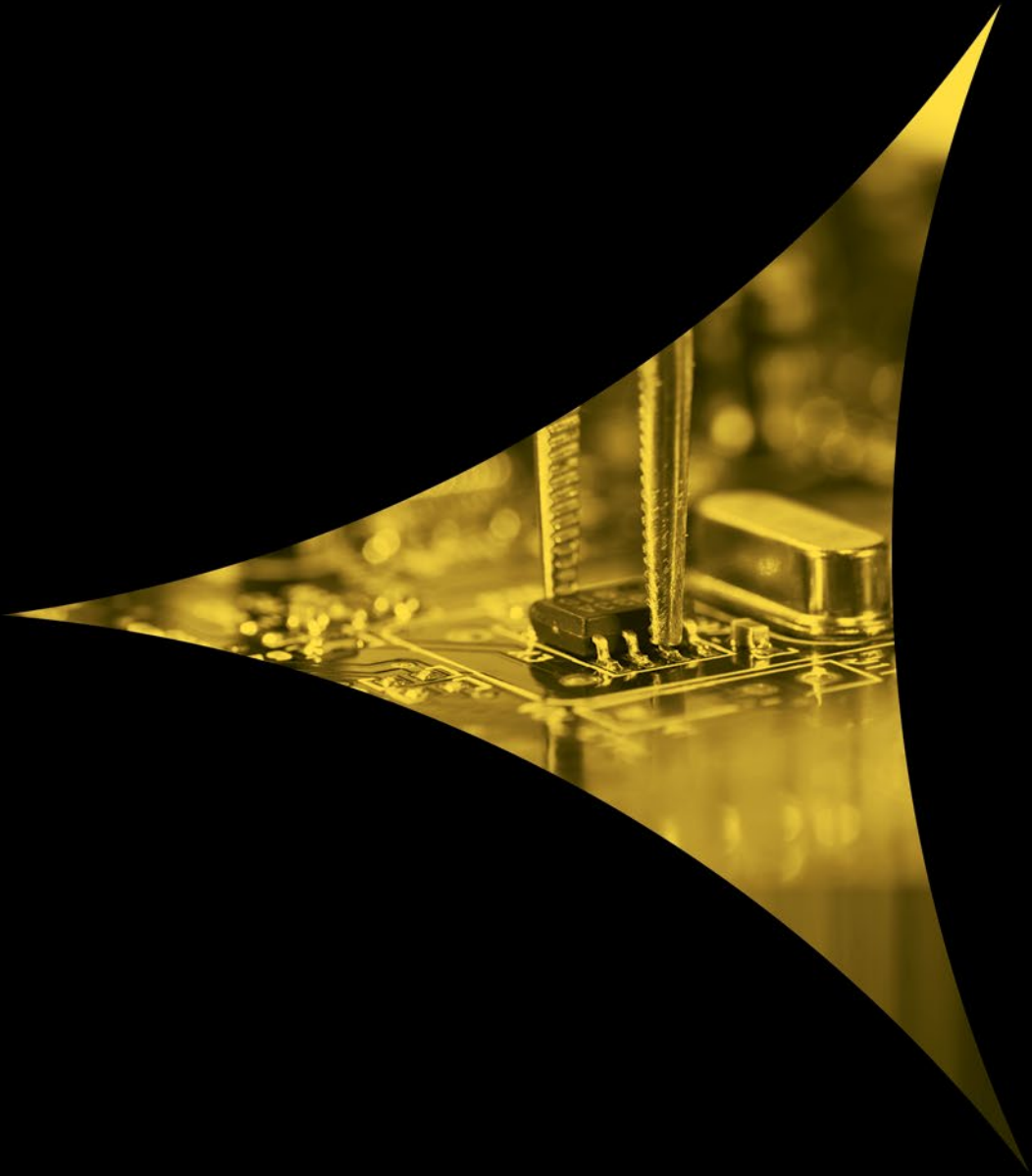
	PX200N	PX100N	PX100D dialer GSM
Canal de transmisión	GPRS, SMS	GPRS, SMS	GPRS, SMS, VOICE
DTMF	✓	✗	✗
Entradas	9	9	9
Salidas	1 OC + 1 NO/NC	3 OC	1 OC + 1 NO/NC
Interfaz lineal	RS232 / 485	RS232 / 485	RS232 / 485
Fuente de energía	18V <sub>AC</sub> (admis. 16-20V <sub>AC</sub> ) toma de corriente reducida	18V <sub>AC</sub> (admis. 16-20V <sub>AC</sub> )	18V <sub>AC</sub> (admis. 16-20V <sub>AC</sub> )

### EXseries

	EX20
Canal de transmisión	Ethernet
DTMF	✓
Entradas	5
Salidas	2 OC
Interfaz lineal	RS232 / 485
Fuente de energía	13,8V <sub>DC</sub> (12-14V <sub>DC</sub> )

### LXseries

	LX20G-3C acceso remoto a centrales de alarma	LX20G portal GSM	LX20S SIA protocol	LX20	LX10	LX2NB	LX2NB-xR RADIO con radiolínea
Canal de transmisión	GPRS, SMS, VOICE	GPRS, SMS, VOICE	GPRS, SMS	GPRS, SMS	GPRS, SMS	GPRS, SMS	GPRS, SMS, 434 MHz
DTMF	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Entradas	3	3	5	5	9	4	4
Salidas	3 OC	3 OC	2 OC	2 OC	2 OC	1 OC	1 OC
Interfaz lineal	RS232 / 485	RS232 / 485	RS232 / 485	RS232 / 485	RS232 / 485	✗	✗
Fuente de energía	13,8V <sub>DC</sub> (admis. 12-14V <sub>DC</sub> )	13,8V <sub>DC</sub> (admis. 12-14V <sub>DC</sub> )	13,8V <sub>DC</sub> (admis. 12-14V <sub>DC</sub> )	13,8V <sub>DC</sub> (admis. 12-14V <sub>DC</sub> )	13,8V <sub>DC</sub> (admis. 12-14V <sub>DC</sub> )	13,8V <sub>DC</sub> (admis. 12-14V <sub>DC</sub> )	13,8V <sub>DC</sub> (admis. 12-14V <sub>DC</sub> )



Por favor, pónganse en contacto con nosotros, para recibir información detallada y oferta.

---



EBS Sp. z o.o.

59 Bronisława Czecha St.  
04-555 Warsaw, Poland

tel.: +48 22 518 84 00  
fax: +48 22 812 62 12  
e-mail: [sales@ebs.pl](mailto:sales@ebs.pl)  
website: [www.ebs.pl](http://www.ebs.pl)