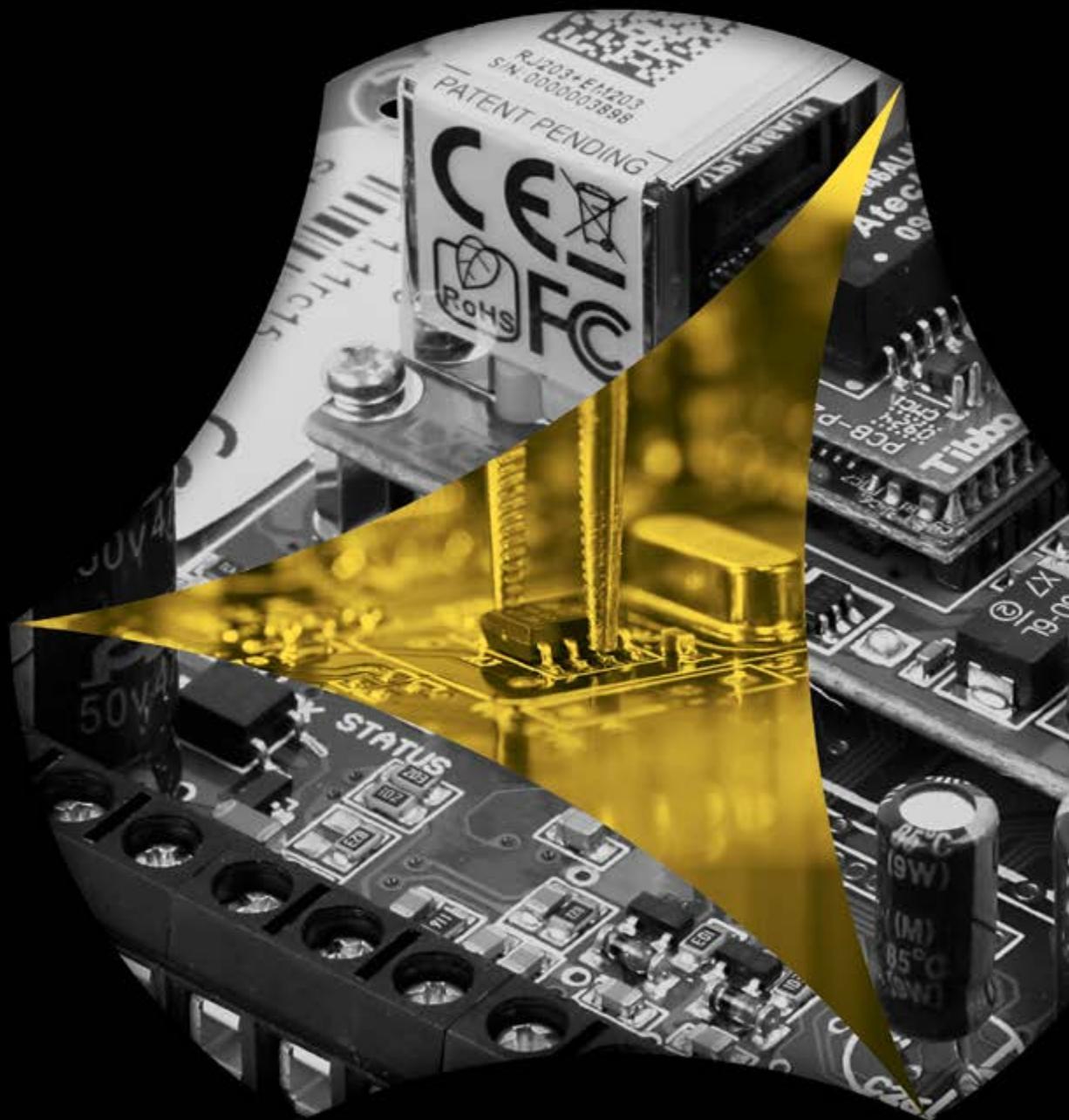




CREATING A SENSE OF SECURITY
SINCE 1989

CATÁLOGO DE PRODUCTOS EBS





LX-SWITCH

El nuevo transmisor de EBS permite controlar puertas, iluminación e instalaciones HVAC a través de una conexión rápida y GRATIS por teléfono (CLIP) o un mensaje de texto. Permite encender y apagar prácticamente todos los dispositivos eléctricos desde cualquier lugar.

Una conexión telefónica (o un mensaje de texto) puede encender o apagar a distancia un dispositivo eléctrico, así como abrir una puerta. Y no cuesta nada. LX-SWITCH reconoce conexiones realizadas desde el dispositivo del usuario autorizado, cuelga inmediatamente y realiza la acción elegida. Si es necesario, puede mandar una señal que confirmará la recepción y realización de la disposición.

Es un dispositivo GSM muy simple pero bien pensado, destinado para ofrecer **una programación fácil, un montaje rápido y un uso sencillo.**

El dispositivo garantiza una funcionalidad básica de un transmisor de control a distancia y viene en una caja de construcción fuerte e impermeable, con el nivel de protección IP65.

El dispositivo tiene una ranura estándar de tarjeta SIM, que permite al técnico o al usuario elegir el mejor operador para el lugar de la instalación. Su transmisor se puede usar para controlar puertas, barreras, reiniciar dispositivos electrónicos o prácticamente todo tipo de dispositivos eléctricos desde un número autorizado almacenado en la memoria del dispositivo.

El dispositivo se puede programar a distancia a través de **mensajes de texto.**

Este producto tiene un sinfín de aplicaciones. Siempre cuando necesites encender, apagar, abrir o cerrar algo a través de la red GSM... este producto es para ti.



Características generales

- Una salida de transmisión
- Función de programar el tiempo de trabajo del transmisor
- Indicador de la fuerza de la señal GSM
- Salida NO/NC
- 5 administradores
- **500 usuarios**
- Configuración a través de mensajes de texto, ordenador PC o servidor OSM
- También se puede programar a través de un mensaje de texto
- Funcionalidad de devolver la llamada
- Dimensiones 125 x 115 x 58 mm
- Certificado CE
- Caja IP 65

Acerca de la empresa



EBS es una empresa de tecnología Polaca que desde 1989 opera principalmente al sector de seguridad. El capital del grupo está conformado por cuatro empresas especializadas, EBS ejecuta los proyectos desde la fase técnica hasta la fase de producción. El carácter innovador de las tecnologías empleadas durante este proceso, así como el personal técnico altamente cualificado garantizan la más alta calidad de nuestras soluciones y productos.

El objetivo de EBS es satisfacer las necesidades del mercado en términos de dispositivos electrónicos y electrotécnicos utilizados con fines de seguridad y para proteger a las personas y los bienes. En principio, producimos sistemas OEM / ODM y estos se adaptan para cumplir con los requerimientos de nuestros clientes. Nuestra continua expansión de gama de productos incluye transmisores de datos, protección para instalaciones, protección para personas y control del tiempo de trabajo, comunicación M2M y sistemas de seguridad del vehículos. Nos especializamos en GSM / GPRS, GPS, IP y tecnologías RFID.

La automatización completa de nuestras líneas de producción nos proporciona una alta eficiencia y esto nos permite ofrecerle precios muy atractivos. La cooperación satisfactoria con numerosos socios en el mundo entero testimonia la calidad y competitividad de los productos de EBS.

Los productos de EBS son comercializados en diferentes mercados alrededor del mundo. La alta calidad y competitividad de nuestros productos es confirmados por la fructífera cooperación con muchos partners en Europa, Asia, África, América del Norte y del Sur y Australia. Hemos establecido relaciones con las más importantes empresas de seguridad y distribuidores de marcas internacionales como DSC, GE o Paradox, proveedores de red GSM (Organge, T-mobile, Polkomtel). Nuestra cartera de clientes está compuesta por importantes empresas de más 60 países y está disponible en www.ebs.pl.

Los actuales y potenciales clientes de EBS pueden confirmar en un servicio profesional por parte de los empleados de EBS. El departamento Comercial, de Servicio al Cliente y el Departamento Soporte Técnico están a su disposición durante todas las etapas del proceso, antes y después de las ventas.

VENTAS contacto@ebsla.com
ATENCIÓN AL CLIENTE www.apoyo.ebsla.com
SOPORTE TÉCNICO www.apoyo.ebsla.com

ÍNDICE

1. ACTIVE TRACK	4
2. ACTIVE GUARD	5
3. Central de alarmas - CPX200 NB (por cable) / CALLISTO (inalámbrica)	6
4. FPX10 / GD30.3	7
5. TRANSMISORES - FUNCIONES BÁSICAS Y VENTAJA	8
6. LX20G-5C	9
GSM/GPRS/SMS TRANSMITTERS Y ETHERNET/IP TRANSMITTERS	10
7. LXseries (sin fuente de alimentación incorporada)	
7.1. LX20G-5C con configuración remota de central - Novedad	10
7.2. LX20G	10
7.3. LX20S	10
7.4. LX2NB-xR RADIO	11
7.5. LX2NB	11
7.6. LX10	11
7.7. LX20/LX20B	11
8. PXseries , EXseries	12
8.1. PX200NB	12
8.2. EX20	12
9. EPX400 Transmisor múltiple - Novedad	13
10. CARCASA OBDN	14
11. OSM.SERVER RECEPCIÓN PARA SISTEMAS DE MONITOREO	14
12. CABLES PARA PROGRAMAR	15
13. SIRENAS	16
14. Active Track Trailer	17
15. AT Door	18
16. 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 &
RFID

Posicionamiento inmediato y comunicación GSM/GPRS/SMS/VOICE

ACTIVE TRACK es un moderno dispositivo que une las funciones de un receptor de 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 en tiempo real la posición exacta tanto en el exterior, como en entornos con señal GPS débil

Funciones 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
- GeoFencing
- Alarma de sabotaje
- Memoria de gran capacidad
- Posibilidad de enviar mensaje SMS con posición GPS a un teléfono móvil.
- Posibilidad de ampliación con nuevas funciones
- Posibilidad de escucha, llamada silenciosa (silent call)
- Batería de larga duración - Hasta 36 horas



Code ref.:

AT-GR
AT-G
AT-R

Version:

GPS y RFID
GPS
RFID

Principales usos

- Protección para 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 para empresas y áreas
- Procesamiento en tiempo real de eventos de alarmas
- Posibilidad de crear rutas para seguimiento
- 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 del dispositivo **Active Track**
- Historial de rutas realizadas (fecha, hora, posición, velocidad)

INFORMACIÓN TÉCNICA

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, uníque
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 online/offline support	YES
Exactitud de posicionamiento	< 2.5 m
Inicio rápido	< 1 s promedio
Inicio rápido	< 27 s promedio
Características eléctricas	
Alimentación	5V/1A
Enchufe de alimentación	Micro USB type B plug
Batería	Li-Polymer, 2400 mAh
Duración de la batería	Hasta 36 horas
Resistencia de carcasa	IP67
Características de la carcasa	
Medidas	121x60x30 mm
Carcasa	Resistente a golpes, agua, intentos de destrucción
Peso	175g (GPS device), 35g (charger)
Sensores	3-axis motion sensor (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 la PC mediante RS232 link (LX cable and AGP3 son necesarios) o SP-PROG - Remota: via 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



Sistema moderno para el control de trabajo

Active Guard es una solución innovadora para supervisar el trabajo de los guardias de seguridad

- Envío de notificación de alarmas en tiempo real a través de GSM / GPRS / SMS.
- Botón de pánico en caso de emergencias.
- GSM comunicación bidireccional de voz.

Active Guard es un moderno dispositivo para el control del tiempo y lugar de trabajo del personal/empleados (guardias, personal de limpieza, de mantenimiento), todo esto 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 del mundo, utilizado no solamente en el sector de seguridad, sino también para el control de equipos de limpieza, 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 una herramienta 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.

Funciones y ventajas

- 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)
- Reducción de costos en equipamiento
- Aumento de la seguridad física: Bajo costo de monitoreo, fácil implementación y uso simple, incremento en la calidad del trabajo del supervisor



Active View es una aplicación web que nos permite controlar y monitorear a nuestro personal en tiempo real, desde cualquier lugar del mundo.

- De uso simple y orientado al cliente
- Proceso de alarmas en tiempo real
- Creación de rutas (Puntos de Control, horarios)
- Información de empleados: Información de los guardias que se encuentran trabajando
- Fácil creación de informes, exportación de datos (formato CSV, E-mail)
- Indicación en tiempo real del estado de los equipos (Conexión, nivel de batería, Intensidad de señal GSM)

INFORMACIÓN TÉCNICA

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 (día, hora con 0,01s precisión)
Protección de transmisión GPRS/GSM	AES encryption
Configuración	Remote: vía GPRS, SMS, CSD Local: Mediante la PC RS232 link (Cables LX-PROG y AGP son necesarios) o SP-PROG
Actualización remota de software	SI
Módem	- Cinterion MC55i
Conexión por voz	SI
Interfaz de usuario	3 buttons (PANIC, CALL-ME, RFID readout)
Señalización óptica	YES (3 LEDs)
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	max. 3 horas
Corriente de carga de batería principal	max. 1A
Funciones complementarias del circuito de alimentación	- señalización de descarga de batería - protección de 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)
Funciones de acelerómetro incorporado	- edetección de vibraciones y sacudidas excesivamente fuertes (que puedan causar averías del dispositivo) - detección de desvíos de posición establecida (ángulo configurable)
Peso	230g (reader) + 150g (charger)
Dimensiones	- reader (195 x 57 x 38 mm) - charger (99 x 111 x 83 mm)
Clase de resistencia	IP67
Resistencia a las vibraciones	10-500Hz con aceleración hasta 3G por 2 horas

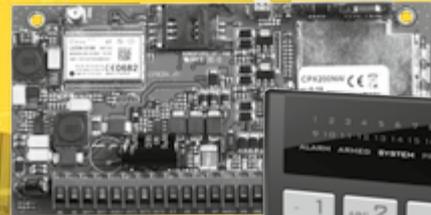
Control Panels

CPX200NB (por cable) & CALLISTO SECURITY SOLUTION (inalámbrica)

Funcional / Moderna / Ajustada a las necesidades del cliente

El panel de control **CPX200N** es un dispositivo que cumple con los requisitos básicos para la protección de pequeños y medianos lugares, de funcionalidad simple y con una instalación rápida son las principales ventajas de nuestro panel de control. pequeñas dimensiones y diseño moderno del teclado, 7 zonas posibles para agrupar en dos particiones hacen de **CPX200NB** una de la mejor solución en el mercado.

Para los más exigentes, hemos creado el sistema **CALLISTO** que cumple de forma fiable los requisitos de objetos más complejos. Ambos paneles soportan hasta 3 teclados, por lo que la alarma puede ser armado / desarmado de 3 lugares diferentes. Es importante sobre todo en oficinas, puntos de servicio donde hay puertas traseras o en casas unifamiliares con puertas de balcones, garajes. **CALLISTO** soporta hasta 28 zonas, incluyendo 16 inalámbrica.



En Breve

CPX200NB

CALLISTO

Transmisión
Envío de SMS a la Central de Monitoreo
Zonas Cableadas
Zonas Inalámbricas
Particiones
Número de Teclados
Receptor de botoneras por radio integrado
Mandos a distancia

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

GPRS	Sí
7	16
2	3
3	Sí, max 9 botoneras
-	Sí, por medio de SMS, GPRS y a través de la aplicación para smartphone

Detectores inalámbricos integrados con el sistema CALLISTO (frecuencia de 433Mhz):

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

Propiedades

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

PIR-10 & 11 (PIR MASCOTA) 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.
- Control del estado de la pila (señal de bajo nivel).
- 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).
- Batería de litio 3V: vida útil 24-36 meses
- Medidas: 140 x 140 x 70 mm

RC-10 Botonera con cuatro botones programables.



AVA - ALERT VIEW APLICACIÓN MÓVIL PARA LOS SISTEMAS ANDROID E IOS

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



FPX10

Control de asistencias con lector de huellas biométrico y/o lector RFID
Control de empleados en tiempo real



Funcionalidad

FPX es un dispositivo móvil avanzado con una carcasa sólida, lo que le permite controlar el tiempo de trabajo del personal y planificar diferentes posibilidades de trabajo. **Ahora FPX cuenta un sensor de huellas digitales integrado y lector RFID !**

USOS	Gestión del personal, entre otros: empresas de limpieza, control de tiempo de trabajo
LECTOR DE HUELLAS INCORPORADO Y LECTOR RFID	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 - 125 kHz
TRANSMISIÓN	GSM/GPRS/SMS
ALMACENAMIENTO DE HUELLAS DACTILARES	Memoria interna del dispositivo; permite añadir, eliminar, traspasar modelos de forma remota entre dispositivos
TRANSMISION DE DATA	via OSM.Server (XML)
CARCASA	Dispositivo compacto, portátil, con posibilidad de montaje en pared
ALARMA DE SABOTAJE	Lector de ángulo de inclinación, golpe; desmontaje no autorizado del dispositivo de la pared
CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO	Posibilidad local o remota
AÑADIDO/ELIMINACIÓN/AUTORIZACIÓN	De añadir o eliminar personas; autorizadas, envío remoto de imágenes de huellas dactilares

Está disponible la versión sin el sensor de lectura de huellas, solo con lector RFID - RPX10

Parámetros

- Método de lectura:** Sensor de capacidad
- Número posible de huellas almacenadas en la memoria:** max. 500
- Teclado:** 3 x 4, silicóna
- Señal Óptica:** 4 LED's
- Alimentación:** 5VDC, alimentación externa USB
- Tiempo de funcionamiento con batería de backup:** min. 24 horas
- GSM Antenna:** Integrada, posibilidad de conexión con antena externa
- Software:** Sistema de gestión del tiempo y control de acceso.

GD30.3

GSM autodialer with VOICE/SMS/GPRS transmission

GD30.3 es un dispositivo inteligente pensado para quienes desean proteger sus instalaciones y recibir información sobre las situaciones de alarma. Si desea ahorrar costos y no requieren supervisión constante por parte de la agencia de seguridad, es una solución perfecta. Si se quiere sentir más seguro utilizando la central receptora o la agencia de seguridad, una nueva versión sobre **GD30** es capaz de transmitir la señal a través de GPRS.



Ventajas y usos

SEGURIDAD	GD30.3 puede ser programado para enviar la señal a la estación de monitoreo. Es importante función si desea sentirse seguro acerca de sus instalaciones, por ejemplo, de vacaciones.
CONTROL	Gracias a 2 particiones, GD30 tiene un mini función Panel de control. Mejor control de lo que está sucediendo realmente en nuestra casa u oficina durante nuestra ausencia.
SEGUIMIENTO	Monitoreo remoto de voz (llamada silenciosa). Gracias a esta función podemos dejar a los niños en el hogar y en cualquier tiempo de atención y comprobar que todo está bien. También ayuda a la identificación de señales falsas alarmas.

Parámetros

- 9 números de teléfono programables
- Cada número de teléfono puede configurar como mensaje de voz única, único mensaje de texto o ambos mensaje de voz y de texto
- Selección del tipo de entrada independiente NA / NC / EOL / 2EOL / analógico (PT-100)
- 4 mensajes de voz (2 particiones, sabotaje, 24 h entradas)
- 12 mensajes SMS
- Indicación de estado 4 LED (Armado, el sistema, la energía, listo)
- Configuración a través de teclado del dispositivo
- Indicador de nivel de señal GSM con el nombre del operador
- Memoria interna para configuración
- Posibilidad de elegir al operador GSM con mejor nivel de señal

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 CUATROS TIPOS DE TRANSMISORES

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

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

EX series - emisores para transmisión a través de Internet

Especiales - Transmisores 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

Encriptación de los datos transmitidos según estándar AES

Plena seguridad en la transmisión de datos

Autorización de mensajes SMS de configuración y mando

Protección contra el acceso no autorizado al dispositivo

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 COSTOS

Modem en modo Standby

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

Reduce en consumo de electricidad

Prolongación de tiempo de funcionamiento con alimentación de batería

Bloqueo automático de entradas

Protección frente a generación de costos 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.

COMODIDAD DE SERVICIO Y AMPLIA GAMA DE FUNCIONALIDAD

Compatibles con centrales de alarmas con SIA Nivel 2 (PX200N, LX20S, LX20G i LX20G-5C)

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.

Monitoreo del estado de los 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.

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 la configuración del modo de trabajo de transmisor.

Esta función permite::

- Detección temprana de Intentos de sabotaje
- Identificación de causas de pérdida de señal GSM
- Incremento en la seguridad de transmisión de datos de Alarmas e infalibilidad del transmisor.
- Aviso a estaciones de vigilancia o usuarios particulares

* Esta función se aplica a transmisores LX10, LX20, LX20S, PX200NB con modems GSM u-blox LEON-G100 y Cinterion BGS2-W.

LX20G-5C Transmisor con función de programación remota de centrales de alarmas

Solución innovadora para mejorar el trabajo y reducir costos

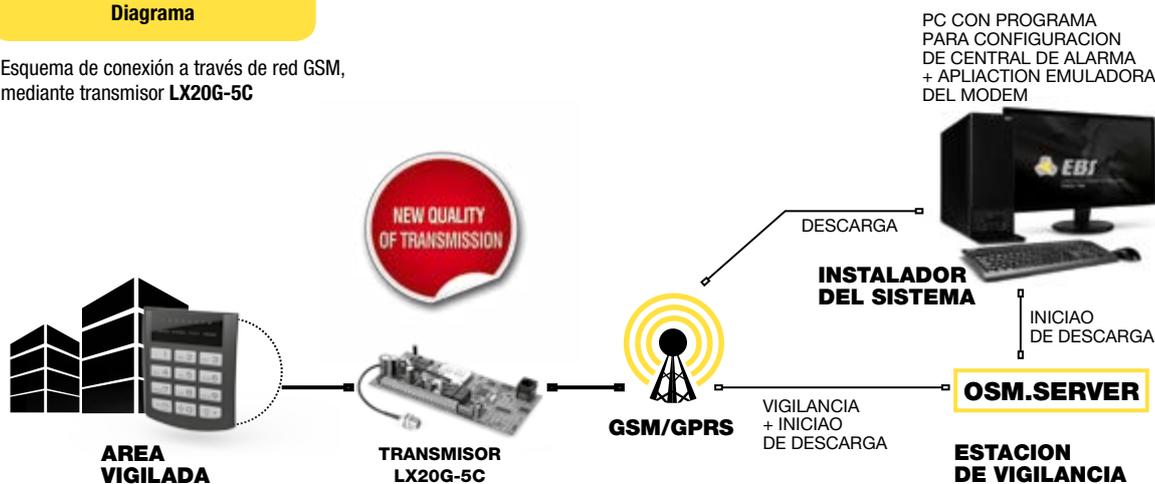
El transmisor LX20G, equipado con la función de configuración remota de centrales de alarmas, es una novedad entre los transmisores de EBS. Esta función permite reducir los costos vinculados con la instalación y programación de centrales, así mismo, agilizar trabajos de mantenimiento posteriores.

Nuestro Transmisor:

- No requiere una red telefónica en las instalaciones protegidas,
- No requiere un módem PSTN dedicado,
- Transmite datos a través de la red GPRS (Hasta 17 veces menor costo en comparación con conexión CSD),
- Permite la lectura remota de historial de eventos,
- Permite configurar los paneles de control desde la central de monitoreo a través del Software OSM,
- Cuenta con una aplicación Modem UEM proporcionada por EBS, que actúa como una interfaz entre software de panel de control y el transmisor.

Diagrama

Esquema de conexión a través de red GSM, mediante transmisor **LX20G-5C**



Ventajas del nuevo transmisor:

- Posibilidad de configuración remota desde la central de alarma
- Reacción temprana a cualquier irregularidad
- Verificación eficaz de alarmas falsas
- Reducción de costos y tiempo de montaje de la central
- Reparaciones y controles técnicos remotos, reduciendo costos y ahorrando tiempo.

LX20G-5C cumple las exigencias de la norma PN-EN 50131-1:

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

EN 50131-1

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
Vista	12D, 4140XMPT2

LX20G-5C / LX20G / LX20S

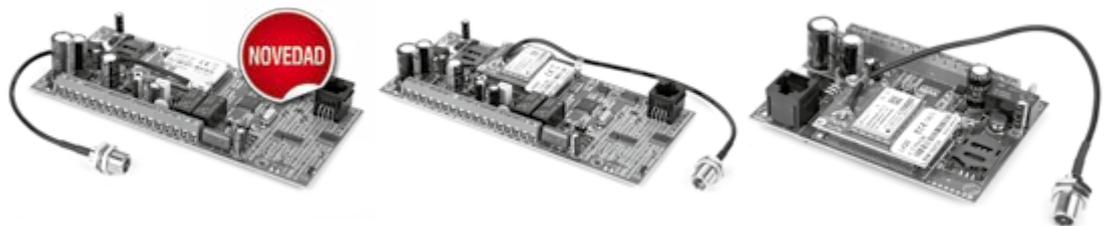
Descripción

La serie de transmisores LX no tienen ninguna fuente de alimentación incorporada, esto permite configurar cualquier fuente de alimentación. Los transmisores varían en el grado de ampliar la funcionalidad, están disponibles en las siguientes configuraciones:

- LX20G** es un transmisor GSM avanzado que permite la simulación de la línea telefónica (PSTN) con transmisión en un canal de voz de GSM. En caso de fallo de la línea telefónica o después de seleccionar el prefijo apropiado, se realiza una llamada de voz a la central receptora, lo que permite la transferencia de datos desde el panel de control a través de Contact ID (DTMF) o SIA (FSK). Los otros canales de transmisión están también disponibles.
- LX20G-5C** La versión extendida **LX20G-5C**, además, permite la configuración remota de los paneles de control.
- LX20S** Transmisor GSM con funcionalidad de **LX20**, ampliado en SIA protocolo de nivel 2.

Aplicaciones

- Transmisión de señales de alarma
- Los sistemas complejos operan de forma redundante, por ejemplo, sistemas bancarios, lectura remota de los datos de los contadores de energía
- Los sistemas de comunicación Ascensor
- Seguimiento de los contadores de las máquinas tragamonedas (Casinos) - Proyecto de OEM
- Sistema de transmisión redundante - canal de acceso seguro Ethernet
- Sistema **Energys** - protección del robo o destrucción de dispositivos tales como transformador SN/nN



LX20G-5C

LX20G

LX20S

INFORMACIÓN TÉCNICA

Configuración remota de paneles de control

Portal GSM

con protocolo SIA

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!		
Status LEDs	4	4	4
Acceso remoto a centrales de alarma ¡NOVEDAD!	✓	✗	✗
Módems gestionados	- Cinterion BGS2-W	- Cinterion BGS2-W - u-blox LEON-G100	- Cinterion BGS2-W - u-blox LEON-G100
Configuración remota: GPRS, SMS, CSD	✓	✓	✓
Configuración local desde PC, a través de conexión RS232 (requerido cable: LX-PROG)	✓	✓	✓
Actualización remota de firmware	SI		
Protección de transmisión GPRS/GSM al servidor	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 cortocircu		
Protección de transmisión GPRS/GSM al servidor	AES encryption		
Cantidad de eventos del sistema guardados en la historia	5000		
Dimensiones de la caja PBC	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

LX2NB / LX2NB-xR RADIO / LX10 / LX20B

Descripción

Los Transmisores de la serie LX no tienen ninguna fuente de alimentación incorporada, lo que permite la configuración de cualquier tipo de energía. Los transmisores varían en el grado que amplían la funcionalidad, y están disponibles en las siguientes configuraciones:

LX2NB LX2NB-xR

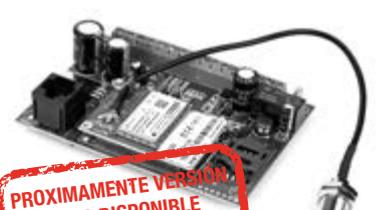
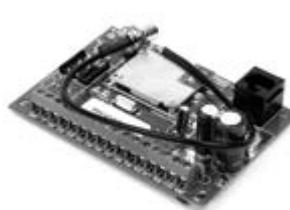
Nuevo transmisor GSM personalizado caracterizado simple funcionalidad y precio atractivo.

LX10 LX20

LX10 y LX20 son 2 tipos básicos de transmisores, que difieren en el número de entradas y de entrada de teléfono (estándar DTMF).

Aplicaciones

- Transmisión de señales de alarma
- Los sistemas complejos operan de forma redundante, por ejemplo, sistemas bancarios, lectura remota de los datos de los contadores de energía
- Sistemas de comunicación en ascensores
- Seguimiento de los contadores de máquinas tragamonedas en Casinos - Proyecto de OEM
- Sistema de transmisión redundante - canal de acceso seguro Ethernet
- Sistema **Energys** - protección contra robos y daños diseñados para transformadores de distribución de energía



LX2NB
LX2NB-xR RADIO

LX10

LX20B

INFORMACIÓN TÉCNICA

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 (EOL/DEOL)	8	5 (EOL/DEOL)
Entradas SAB	x	1	x
Entrada telefónica en estándar DTMF	✓	x	✓
Protocolos gestionados:	✓	x	✓
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	x	✓	✓
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!		
Status LEDs	2	2	4
Acceso remoto a centrales de alarma ¡NOVEDAD!	x	x	x
Módems gestionados	- Cinterion BGS2-W (4-band)	- Cinterion BGS2-W (4-band) - u-blox LEON-G100	- Cinterion BGS2-W (4-band) - u-blox LEON-G100
Configuración remota: GPRS, SMS, CSD	✓	✓	✓
Configuración local desde PC, a través de conexión RS232 (requerido cable: LX-PROG)	✓ (Cables necesarios: GD-PROG o SP-PROG)	✓	✓
Actualización remota de firmware	SI	SI	SI
Protección de transmisión GPRS/GSM al servidor	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		
GPRS/SMS transmission security	AES encryption		
Cantidad de eventos del sistema guardados en la historia	5000		
Dimensiones de la caja PBC	PCB: 102 x 73 x 35 mm	PCB: 102 x 73 x 35 mm	PCB: 102 x 73 x 20 mm

* Transparente, requiere dialer en central de alarmas

PX200NB / EX20

Descripción

PX200NB

PX200NB Estos transmisores son dispositivos modernos que se utilizan para la transferencia de paquetes de datos en tiempo real a través de redes GSM a través de canales GPRS y SMS.

Ellos tienen un circuito de simulación compleja extensa línea telefónica y la recepción Contact ID. **PX200NB** también es compatible con el panel de control con el protocolo SIA nivel 2 y ha parametrizado entradas. **PX200NB** remotly puede cargar y transferir los paneles de control a través de GPRS. Esto Transmisores están equipados con un módem u-blox tienen una característica adicional - la detección de interferencia de la señal GSM

EX20

EX20 Estos transmisores se utilizan principalmente como el módulo de transferencia para los sistemas de seguridad. Se pueden integrar con todos los sistemas de alarma más populares. Los transmisores Ethernet se utilizan a menudo como un canal de transmisión de copia de seguridad - son fáciles de utilizar y generar bajos costos. Los transmisores funcionan tanto con IP estática y DHCP. Operan en LAN y WAN, utilizando IEEE 802.3 10Mbps / 100Mbps normas.

Aplicaciones

- PX**
- Transmisión de señales de alarma
 - Los sistemas complejos operan de forma redundante, por ejemplo, sistemas bancarios, lectura remota de los datos de los contadores de energía
 - Los sistemas de comunicación Ascensor
 - Sistema de emergencia en la base del transmisor **PX100N -1N** con la función de envío de SMS extendida - Proyecto de OEM
 - Seguimiento de los contadores de las máquinas de juego - Proyecto de OEM
 - Sistema de transmisión redundante - canal de acceso seguro Ethernet
 - Sistema **Energys** - Protección contra robos y daños diseñados para transformadores de distribución de energía
- EX20**
- Lugares en los que la señal GSM es pobre
 - Listo para conectarse a la infraestructura de la red en las plantas industriales edificios de oficinas, bancos - Genera bajos costos
 - Se utiliza como el canal de transmisión primaria en el sistema bancario : **LX20-2EV, EX20-2PV**



PX200NB



EX20

INFORMACIÓN TÉCNICA

Ethernet

	GPRS, SMS	ETHERNET (IEE 802.3; 10Mbps/100Mbps; DHCP/Static IP; LAN/WAN)
Canal de transmisión:		
Canal de transmisión PSTN*	✓	✓
Entradas NO/NC	8 (NO/NC/EOL - NO/EOL - NC/DEOL - NO-DEOL-DC)	4 (NO/NC)
Entradas SAB	1 SAB (NO/NC) for PX200N	1 SAB (NO/NC)
Entrada telefónica en estándar DTMF	✓	✓
Protocolos gestionados por la entrada telefónica	SIA, ContactID	ContactID, Ademco Fast, DTMF
Salidas OC, carga máx. 100mA	1	2
Salidas de relés NO/NC, carga máx. 1A	1	×
Salidas de alimentación +12V	✓	×
Interfaz lineal RS232 / RS485 (líneas: RxD, TxD, RTS, CTS) velocidad de transmisión hasta 115200bps	✓	✓
Funciones de salidas:	- Señal GSM - Desde el server o mediante SMS - Entrada CLIP - En reacción a salidas - GSM jamming	- ausencia de conexión de TCP/IP - desde server - en reacción a salidas
Status LEDs (functions)	4	4 LEDs (GSM signal level, device state, DTMF communication)
Tamaños del búfer de eventos de alarma	×	5000
Módems gestionados	- Cinterion BGS2-W (PX200NB) - u-blox LEON-G100	×
Marcador del tiempo de evento	×	×
Configuración remota: a través GPRS, SMS, CSD	GPRS, SMS, CSD	Ethernet
Configuración local desde PC, a través de conexión RS232	requerido cable: GD-PROG	requerido cable: LX-PROG
Actualización remota de firmware	SI	
Funciones del circuito de alimentación	Protección contra batería conectada en forma incorrecta, fallo en la señal AC, señal de baja batería/ o sin batería, protección contra corta circuitos, fusible de polímero	En versión PCB caja plástica: Modo de carga rápida de batería, protección contra la descarga de batería y conexión incorrecta de la batería, fallas de señal AC, señal de baja batería/ o sin batería, protección contra corta circuitos.
Protección de transmisión GPRS/GSM al servidor	AES encryption	
Cantidad de eventos del sistema guardados en la historia	5000	
Dimensiones de la caja PBC	146 x 73 x 35 mm	102 x 73 x 35 mm

* Transparente, requiere dialer en central de alarmas

EPX400

Transmisor multifuncional



Descripción

La combinación de la serie de transmisores EX y PX - para paquetes de datos en tiempo real utilizando la red GSM en GPRS y canales SMS y Ethernet. **EPX400** es el más moderno transmisor de la gama de productos de EBS. Multifuncional, fiable, adaptado a las necesidades de cada mercado. Puede obtener la versión básica o solicitar el transmisor configurado individualmente de acuerdo a las necesidades. Gracias a sus numerosas características, nuestra unidad funcionará durante años, adaptándose a los cambios del mercado y las necesidades tecnológicas. Los transmisores **EPX** se ofrecen de forma independiente o en conjuntos con caja, adaptador de CA y la batería. Lo soporte para dispositivos en la estación de monitoreo se llevan a cabo por el Sistema de Monitoreo del receptor del Servidor OSM. Se ofrece en forma de receptor independiente y garantiza la total fiabilidad de transferencia gracias a la redundancia, protege el sistema receptor si parte del sistema está dañado o el software de servidor para Windows.

Principales características

VERSIÓN BÁSICA

- Modulo 2G
- 3 canales de transmisión: Ethernet, GPRS/SMS, Voice
- Entradas: 9 (EOL/DEOL)
- Salidas: 2 (1 OC + 1 relay)
- Fuente de alimentación incorporado
- Soporta Protocolos: SIA Level2, Contact ID, Ademco Fast, DTMF

OPCIÓN VERSIÓN FULL

- Modulo 2G or 2G+3G (UMTS 5 band)
- Dual SIM
- Configuración remota de paneles de control
- Comunicación remota de antenas GSM externas
 - detección de atascos o mala señal
- Protección de la línea de PSTN
- Línea de radio incorporada

Beneficios del uso de EPX400:

Ahorro de tiempos y costos

- Reconfiguración simple y rápido a través de SMS, GPRS o CSD
- Modo de diagnóstico para el instalador
- Todas las funciones necesarias en un solo dispositivo
- Las inspecciones técnicas y servicio técnico remotos
- Envío de mensajes de texto SMS para control de cantidad, los mensajes entrantes y retransmisión

Flexibilidad

- EPX400 está totalmente ampliable, la versión básica se puede equipar en cualquiera de las funciones para obtener características que necesita

Seguridad & Calidad

- Protección contra el acceso no autorizado al dispositivo
- El cifrado de los datos transmitidos por la norma AES
- Recuperación automática de la conexión con la central receptora
- Protección de la transmisión en caso de daño de un servidor

La fiabilidad de la transmisión de información

- Admite los protocolos: Nivel 2 SIA, Contact ID, Ademco Fast, DTMF
- Mensajes SMS

		ETHERNET	2G	3G	RADIO	DUAL SIM - on request
BASIC	EPX400-50	✓	✓			✓
BASIC 3G	EPX400-60	✓	✓	✓		✓
RADIO	EPX400-5R	✓	✓		✓	✓
RADIO 3G	EPX400-6R	✓	✓	✓	✓	✓

INFORMACIÓN TÉCNICA

CANALES DE TRANSMISIÓN

transparent, PSTN dialer required in a CP

Servicio de Back Up

Notificaciones de Usuario

Comunicación watchdog

Entradas

Particiones

Líneas simuladas PSTN

Protocolo de Contacto

Salidas

Funciones de Salida

RC Receiver: 434 Mhz

Número máx. De usuarios

Funciones de puerta de enlace de voz

Power output +12V

Serie de Interfaz

Cantidad de eventos almacenados

Protección de transmisión GPRS/GSM al servidor

Status LEDs (functions)

ETH, GPRS, SMS, PSTN*

SI (GPRS, ETH)

SMS (5 número telefónicos)

SI

9 (NO/NC/EOL-NO/EOL-NC/DEOL-NO/DEOL-NC)

2

SI

SIA, ContactID

2 (OC, max. load 100mA)

1 relay output (NO/NC, max. load 1A/30VDC or 0,5A/125VAC)

- Falta señal GSM o ETHERNETI

- Desde el server o SMS

- incoming CLIP

- en reacción de eventos e ingresos

SI (opcional)

max. 10

- De voz GSM entrantes / salientes llamadas restricciones

- Enrutamiento de llamadas de voz usando códigos prefijo

- Modificaciones automáticas de número de teléfono saliente

SI (max. load 200mA)

RS232 / RS485 (lines: RxD, TxD, RTS, CTS)

transmission speed up to 115200bps

min. 5000

AES encryption

4 LEDs (Señal GSM, status del dispositivo, DTMF comunicación)

EPX400 Full version

Configuración

Actualización remota de firmware

Acceso remoto a los paneles de control

Circuito de protección de línea telefónica

Dual SIM

Multiantenna steering output

Modems

Ethernet

Carga de las funciones del módulo

Conexión de batería de respaldo

Certificaciones

Dimensiones

Remota: GPRS, SMS, CSD, ETHERNET cable via Web Browser (en desarrollo)

Local: Mediante la PC RS232 se requieren cables (GD-PROG or SP-PROG)

SI

SI

SI

SI

SI

- Cinterion BGS2-W (Quad-Band: 850, 900, 1800, 1900 MHz)

- Cinterion EHS5-E (Dual-Band UMTS: 900, 2100 MHz; GSM: 900, 1800 MHz)

- Cinterion EHS5-US (Dual-Band UMTS: 850, 1900 MHz; GSM: 850, 1900 MHz)

- Cinterion EHS6 (Five Bands UMTS: 800, 850, 900, 1900 and 2100 MHz; Quad GSM Bands: 850, 900, 1800 and 1900 MHz)

- 10BaseT/100Base-TX IEEE 802.3 compliant

- speed and duplex auto-negotiation

- detección automática de conexión de cables (cruzado/recto)

- Protección contra la conexión de la batería inversa

- Señalización de fallo de A/C

- señalización de Batería baja

- Protección contra cortocircuito

- Fusibles de polímero

SI, lead-acid 12V

- CE

- de acuerdo con EN 50136-1-1 Grade 3 ATS Class 5

PCB: 159 x 73 x 35mm

Caja plástica PCB 265 x 255 x 85mm

Funciones disponibles en la versión Full

* Versión básica standar disponible - Otra - Por cantidad de compra mínima

OBDNA



Los transmisores de EBS se ofrecen de forma independiente o en conjuntos con caja de plástico, adaptador de CA y la batería.

OBDNA

Carcasa hecha de alta calidad, plástico resistencia al choque mecánico, que permite la libre instalación de los equipos. La caja estándar está disponible en gris claro, aunque también es posible hacer pedidos de diferentes colores. El alto nivel de rendimiento y funcionalidad inteligente permite prevenir que la carcasa se abra o destruya por personas no autorizadas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

CAJA

Alimentación	Transformer T20/18/14 Power supply LX-ZAS (EBS) - opcional
Batería	SI, 12V/7Ah
Alerta Anti Savotaje	SI
Performance	material ABS
Dimensiones	265mm x 85mm x 255mm
Color Standar	Gris claro RAL7035

Transformer T20/18/14

Energía	20 W
Voltaje primario	230VAC
Voltaje secundario:	
Voltaje1	14VAC (1.4A)
Voltaje2	18VAC (1.1A)
Dimensiones	W 60 mm x D 50 mm x H 55 mm

Fuente de Alimentación LX-ZAS (EBS)

Baterías	Acid-leaded 12V
Max. Voltaje para carga de batería	13.8V
Corriente de carga	0.2A or 1A (switched by jumper)
Voltaje de señal de nivel bajo	11 V
Voltaje de apagado de batería	9.5V

OSM.Server Soporte para dispositivos de EBS en las estaciones de monitoreo

OSM.Server es una interfaz entre los dispositivos de transferencia de datos instalados en los objetos supervisados y el software de la Estación de Monitoreo. La información de los objetos llega a los dispositivos a través de varios canales de datos (GSM / GPRS / SMS / Internet). Incluyendo el elemento dentro del sistema de vigilancia permite la creación de sistemas de telemetría extensas.

La fiabilidad absoluta de transferencia de datos mediante el uso de la redundancia en el sistema receptor, incluso en casos de daños a los componentes. Gracias a la función de funcionamiento del clúster único (un grupo de equipos inter-doblando sus funciones), otro nodo de grupo se hace cargo de la función de una unidad defectuosa. Tal funcionalidad proporciona continuidad de funcionamiento del receptor **OSM.Server** sin la necesidad de un control permanente o la participación del administrador del sistema

OSM.Server receptor coopera con todos los dispositivos de transmisión fabricados por **EBS** es decir, **Active Guard**, **Active Track**, así como transmisores **LX**, **EX** y serie **PX**. El server **OSM**. también está disponible en una versión de software

INFORMACIÓN 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	Avalue Technology EMX-945GSE
Conexiones	1 x PCI 2 x LAN (RTL8111C Gigabit Ethernet) 4 x COM (RS232) 6 x USB
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.Server Funciones principales

Fiabilidad - Seguridad - Flexibilidad:

- ▮ Redundancia (funcionamiento de un clúster)
- ▮ Copias de seguridad automáticas de configuración completa del receptor
- ▮ Mayor eficiencia - Soporta hasta 30 000 dispositivos, máximo de 240 000 eventos por minuto
- ▮ Equipo de vigilancia - reinicio automático en caso de caída del sistema
- ▮ No hay disco duro mecánico - se están guardan los datos en la memorias FLASH más fiables
- ▮ Firmware (lista de control de acceso IP, límite de conexiones, etc.) - prevención contra el sabotaje
- ▮ Transferencia de datos a otros sistemas a través de los puertos RS232 (3 puertos para elegir), convertidores USB - RS232 (3 puertos), LAN con el uso de MLR - 2 protocolo (formato SIA, Contact ID) o XML
- ▮ Soporta numerosos módems GSM y muchos puertos TCP / IP UDP
- ▮ SMSC permite recibir SMS directamente desde un operador
- ▮ Fácil gestión del sistema gracias a un software intuitivo con interfaz gráfica de usuario
- ▮ Acceso a cargar las estadísticas y la red receptora configuración vía WWW
- ▮ La sincronización automática de transmitir relojes del dispositivo
- ▮ La sincronización de tiempo del receptor con el servidor de tiempo NTP
- ▮ La habilidad de transferir señales de datos con respecto a la base de datos PostgreSQL directamente

GD-PROG

Módulo de programación y seguimiento.



LX-PROG

Cable para la configuración local de transmisores vía RS232.



LX-DATA

Cable para controlar el estado de funcionamiento del dispositivo, prueba y depuración LX - datos permiten conectar vía RS232 dispositivos externos al transmisor.



AGP3 set

Conjunto de PCB, cable LX -DATA y dos cables LX - PROG para configurar, controlar el estado de funcionamiento del dispositivo, prueba y depuración. Es compatible con **Active Guard 2.0** y **3.0**, de trazado activo y los dispositivos de remolque de pista activa.



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

Un programador universal que es compatible con todos los productos de EBS. Se le permite:

- Dispositivos de configure
- Supervisar el estado de los dispositivos
- Transferencia de datos desde dispositivos externos
- Utilizarlo como un convertidor USB / RS232

SuperProg tiene todas las interfaces de comunicación usados por los productos de EBS. Puede ser operado con un PC a través de una de las tres interfaces disponibles : un puerto, puerto USB o Bluetooth de serie.



Lista de antenas disponibles

Tipo / Nombre abreviado	Tipo de conector	Incremento	Descripción de producto
GSM			
ANT GSM...- JC-003	FME Famale	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 Famale	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 Famale	5 dBi	largo de cable: 3,5 m, base magnética
ANT GSM...- 17 FME	FME Famale	3 dBi	antena: 17 cm, montaje directo a la placa
ANT GSM...- FI92/16	FME Famale	3 dBi	largo de cable: 3 m, base metálica, pegada y atornillada
433,92 MHz			
ANT433...-	conducto concéntrico aislado	2 dBi	largo de cable: 3 m, montaje directo a la placa



Sirenas acústicas y visuales

Nuestras sirenas se caracterizan por su diseño moderno y el uso universal. Cada sirena puede ser personalizado para las necesidades de los clientes en términos de impresión, sonido y color. Las sirenas producidas por EBS están ofreciendo con la fuente de sonido de alta eficiencia, diversas fuentes de luz, la más alta fiabilidad y doble protección anti-sabotaje.

Sirenas internas

Diodos LED ultrabrillante.
Fuente de la señal de sonido - transductor piezoeléctrico.
Dimensiones: 85 x 123 x 28 mm
Dos entradas de disparo.
Selección de las señales de sonido - 2 melodías.
ABS + PC cubierta (policarbonato).
Protección anti -sabotaje contra la abertura de la cubierta y la eliminación.
Volumen: 109 dB / m
Fuente de alimentación de tensión nominal : 13,8 V CC
Max. Consumo de energía: 250 mA
Rango de temperatura de trabajo: -35 ° C a +60 ° C
Luz de color - rojo, naranja o azul



M21 - Sirena acústica interna



M21R - Sirena interna acústica y visual

Sirenas externas

Diversas fuentes ópticas de señal - bombillas, diodos o Flash.
Fuente de la señal de sonido - transductor piezoeléctrico o dinámica.
Control de entradas separadas para la óptica y la acústica.
Selección de las señales de sonido (2 melodías).
duración ajustada de la señal de sonido.
ABS + PC cubierta (policarbonato).
Protección anti -sabotaje (abertura de la cubierta, la eliminación de la pared).
Cualquier color del revestimiento y cubierta de la luz.
la cubierta interna de metal (opcional).
Electrónica protegidos contra la influencia de las condiciones climáticas.
Volumen: 115 dB / m (BM7000 106dB / m).
Luz de color - rojo, naranja o azul.



Estos productos también se ofrecen en versiones sin batería. Sirenas sin una batería no tienen "B" en su código de producto, por ejemplo, M220.



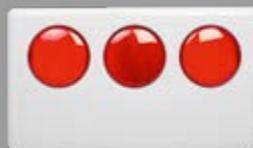
Ref. code: BM220
Dimensión: 200 x 149 x 60 mm
Batería: 7,2V/0,28Ah



Ref. code: BM200
Dimensión: 195 x 145 x 65 mm
Batería: 7,2V/0,28Ah



Ref. code: BM4001
Dimensión: 260 x 145 x 82 mm
Batería: 12V/1,2Ah



Ref. code: BM6000
Dimensión: 330 x 190 x 85 mm
Batería: 12V/1,2Ah



Ref. code: BM6100
Dimensión: 330 x 190 x 85 mm
Batería: 12V/1,2Ah



Ref. code: BM7000
Dimensión: 240 x 240 x 80 mm
Batería: 12V/1,2Ah



EN 50131-4

Ref. code: BM8000
Dimensión: 260 x 274 x 70 mm
Batería: 12V/1,2Ah



Ref. code: BM8100
Dimensión: 260 x 315 x 70 mm
Batería: 12V/1,2Ah

Sirenas con el código: M8000PLB4 (color azul claro), BM8000PLB4 (color azul claro) certificados según:
- Grado de seguridad 2
- Clase IV Ambiental
- Extendido especialmente en la norma EN 50131-4 mercado español

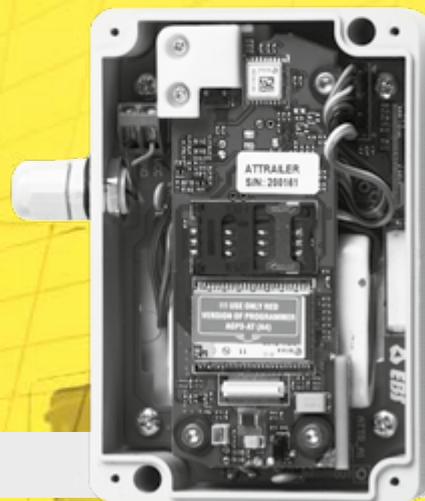
Active Track Trailer



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. 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

Módulo GSM	
Módulo	u-blox Leon G-100 (850/900/1800/1900 MHz)
Antena GSM	sí, incorporada
Módulo GPS	
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
Propiedades eléctricas	
Alimentación	12V / 24V
Acumulador	Li-Ion, 2600 mAh
Tiempo de funcionamiento del equipo con batería en modo de espera	35 días
Propiedades de la carcasa	
Clase de resistencia de la carcasa	IP67

Dimensiones (AlxAnxPr)	120x80x41 mm
Peso	~ 280 g
Sensores incorporados	
Sensor de aceleración de tres ejes (acelerómetro)	sí
Propiedades generales	
Antenas incorporadas	sí
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
Configuración	
Local:	desde el PC a través de RS232 (cable requerido: LX-PROG y programador AGP3) o SP-PROG
A distancia:	GPRS, SMS, CSD
Búfer de eventos	sí
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.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Módulo GSM	
Módem u-blox LEON G-100 (850/900/1800/1900 MHz)	
Antena GSM	sí, integrada
Propiedades eléctricas	
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
Propiedades de la caja	
Dimensiones (AlxAnxPr)	120x120x61 mm
Peso	~ 640 g
Sensores integrados	
Sensor de aceleración de tres ejes (acelerómetro)	sí
Propiedades generales	
Temperatura de trabajo:	entre -20°C to +60°C
Transferencia de datos a través	SMS to OSM2007
Configuración	
Local:	desde el PC a través de la conexión RS232 (conductor exigido) LX-PROG y programador AGP3)
Remota	SMS
Búfer de acontecimientos	
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 con ENERGY
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.

BOMBEROS

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

FMCG (Productos de Consumo Masivo)

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

Otros Productos



SISTEMAS RFID Principales Usos:

RFID es actualmente la tecnología de más rápido crecimiento de la identificación automática en el mundo. Los sistemas RFID se basan en la lectura semi-automática a través de la radio de los datos contenidos en los circuitos electrónicos en miniatura llamados etiquetas 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

Management of production processes, labelling pallets and packagings, transshipment and storage infrastructure.

Hospitales, farmacias, centros de cuidado

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

En resumen

PXseries

	PX200NB
Canal de transmisión	GPRS, SMS
DTMF	✓
Entradas	9
Salidas	1 OC + 1 NO/NC
Interfaz lineal	RS232 / 485
Fuente de energía	18V _{AC} (16-20V _{AC}) toma de corriente reducida

EXseries

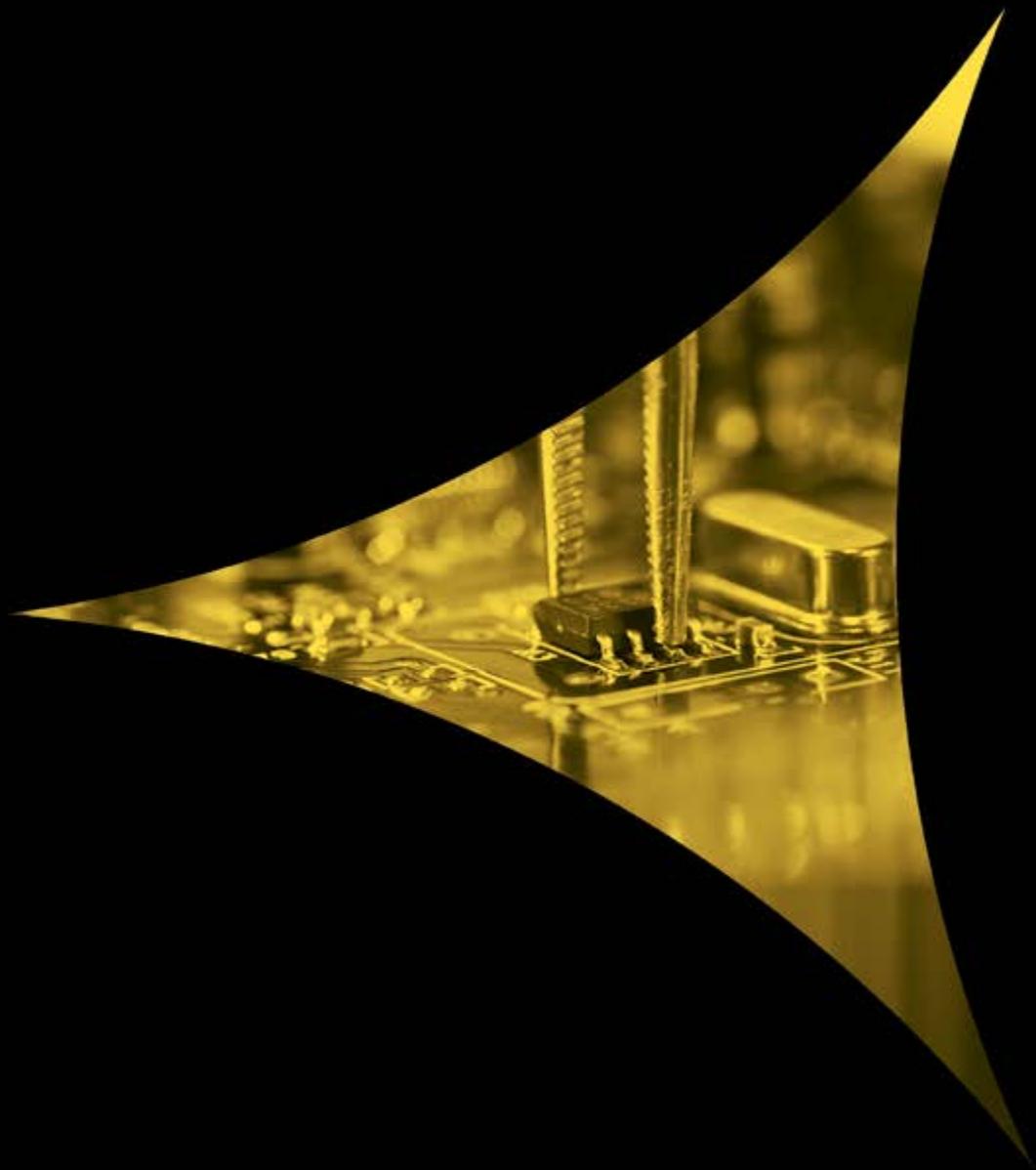
	EX20
Canal de transmisión	Ethernet
DTMF	✓
Entradas	5
Salidas	2 OC
Interfaz lineal	RS232 / 485
Fuente de energía	13,8V _{DC} (12-14V _{DC})

Multi

	EPX400 multifuncional (3G, DUAL SIM requerida)
Canal de transmisión	GPRS, SMS, VOICE, Ethernet
DTMF	✓
Entradas	9 (EOL/DEOL)
Salidas	1 OC + 1 NO/NC
Interfaz lineal	RS232 / 485
Fuente de energía	18V _{AC} (16-18V _{AC})

LXseries

	LX20G-5C acceso remoto a centrales de alarma	LX20G portal GSM	LX20S SIA protocol	LX20B	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 _{DC} (12-14V _{DC})	13,8V _{DC} (12-14V _{DC})	13,8V _{DC} (12-14V _{DC})	13,8V _{DC} (12-14V _{DC})	13,8V _{DC} (12-14V _{DC})	13,8V _{DC} (12-14V _{DC})	13,8V _{DC} (12-14V _{DC})



In order to receive detailed information and offer please contact us: sales@ebs.pl



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
website: www.ebs.pl