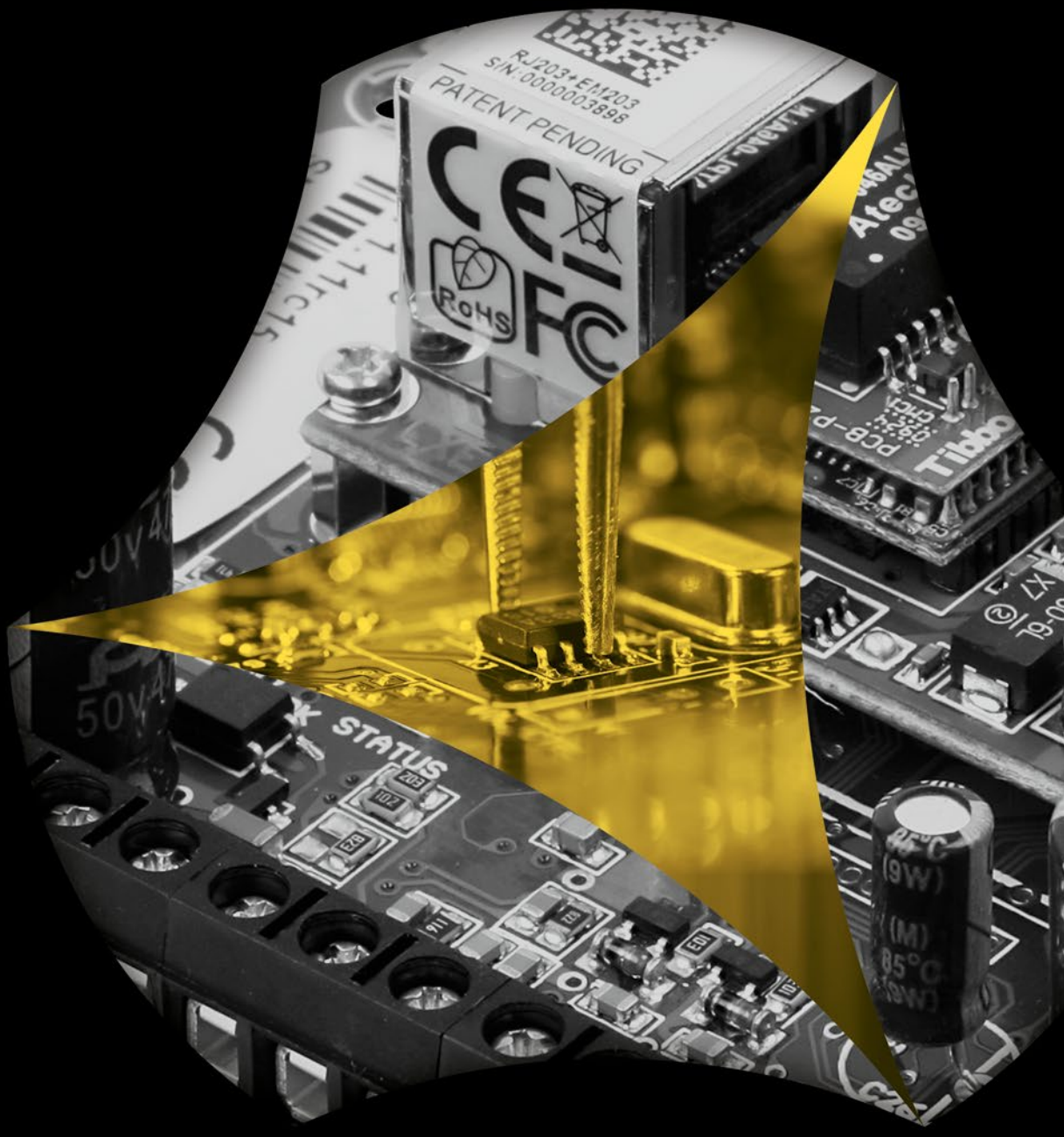
EBS

CREATING A SENSE OF SECURITY
SINCE 1989

CATALOGUE DES PRODUITS EBS



Qui Nous sommes

EBS est la société polonaise élaborant de nouvelles technologies avec son unité de production localisée à EŁK, spécialisée principalement dans le domaine des systèmes de sécurité. Depuis de plus de 20 ans, nous proposons des solutions innovantes en technologie GSM/GPRS et RFID. Les produits spécifiés dans ce catalogue ne représentent qu'une partie de l'offre d'EBS proposant aussi des produits sur mesure (OEM/ODM). Ce catalogue est un outil permettant de connaître et comparer nos produits. Tous nos produits ont été conçus par l'équipe des ingénieurs spécialisés du département R&D. Tout dispositif a subi plusieurs tests de qualité aussi bien à l'étape d'étude que pendant la phase de fabrication dans notre unité à ELK. Le principe d'EBS est de créer des propres solutions innovantes pour la protection des biens et des personnes ainsi que la production OEM/ODM conforme au cahier de charges du client.

Notre réseau de distributeurs couvre le monde entier, nous coopérons avec les plus grandes agences de sécurité, des fournisseurs d'accès au réseau GSM, des distributeurs et intégrateurs agrées. Nous avons acquis l'expérience dans l'étude et la production des dispositifs M2M et OEM/ODM partout dans le monde entier. A titre d'exemple quelques unes de nos références ci-après.

AAT, Pologne
CMA, Pologne
Impel, Pologne
Juventus, Pologne
Konsalnet, Pologne
Securitas Worldwide
G4S Worldwide
Avaris, Rép.Tchéque
VIP Security, Bulgarie
Fitob d.o.o., BHI
Alpha Système, France
Orange

Connect Security, Grande Bretagne
Tagtronics, Grande Bretagne
Innovise, Grande Bretagne
CSS, Allemagne
Comon Professionals, Turquie
Pronet, Turquie
Biges, Turquie
Sereme, Lituanie
AL.SE.RO., Roumanie
Stratel, Malaisie
Polkomtel

SoftGuard, Argentine
Starx, Brésil
Solutec, Columbie
Stanley (Niscayah) Portugal
ByDemes, Espagne
Casmar, Espagne
Trinity Telecomms, RSA
AIA Engineering, Nigéria
Electro Safe, Israël
Johnson Controlc, Pays du Golf Persique
T-Mobile

Sommaire

1.	**Active Guard**	01
2.	**Active Track**	02
3.	**Centrale d'alarme CPX200 / GD30.2 Autodialer**	03
4.	**LX20G-3C / FPX10**	04
	TRANSMETTEURS GSM/GPRS/SMS	05
5.	**LX séries** (sans dispositif d'alimentation incorporé)	
5.1.	LX20G-3C avec la configuration des centrales à distance	06
5.2.	LX20G	06
5.3.	LX20S	06
5.4.	LX2N-xR - **Nouveauté**	07
5.5.	LX2N - **Nouveauté**	07
5.6.	LX10	07
5.7.	LX20	07
6.	**PX séries** (avec dispositif d'alimentation incorporé)	08
6.1.	PX200N	08
6.2.	PX100N	08
6.3.	PX100D	08
	TRANSMETTEURS RESEAU ETHERNET/IP	09
7.	**EX séries**	09
7.1.	EX20	09
8.	Boîtier OBDN	10
9.	RECEPTEUR OSM.2007	10
10.	CABLES POUR PROGRAMMATION	11
11.	AVERTISSEURS/SIRENES	12
12.	GALERIES DES PRODUITS	13
	Produits sectoriels OEM/ODM	13
	Solutions RFID	13
	Transmetteurs en bref	13

Système moderne de contrôle du travail

Active Guard est un dispositif moderne pour le contrôle du temps et du lieu de travail du personnel (gardiens, services, personnel de nettoyage) en temps réel. Grâce à la technologie de transmission des données basée sur GPRS et le lecteur RFID incorporé ainsi qu'à une très haute résistances du corps, **Active Guard** est le dispositif le plus infaillible au monde, utilisé non seulement dans le secteur de sécurité, mais aussi pour la surveillance du travail des équipes de nettoyage, il est applicable dans les systèmes de stockages, logistique, pour le contrôle du temps de travail et la réalisation des tâches dus à l'entretien périodique des dispositifs.

Il constitue non seulement le moyen de contrôle mais aussi assure la sécurité p.ex. de gardien isolé grâce à l'accelemetteur et la fonction PANIC incorporé.(en anglais Lone Worker Protection).

Fonctionnalités et avantages

- Transmission des données en temps réel par GSM/GPRS/SMS
- Dispositif de protection du travailleur isolé (PANIC)
- Communication vocale en deux sens
- Accéléromètre incorporé
  - Détection d'absence de mouvement (fonction MAN-DOWN) - signal de danger de vie
  - Détection de chocs - notification en cas de tentatives de destruction
  - Détection de l'angle de position - alarme en cas du changement de position par rapport à la position programmée
- Corps moderne, très résistant aux tentatives de destruction (joints en silicone, amortisseurs supplémentaires, nombre des vis plus important)

NOUVEAUTÉ

activeVIEW

Application en-ligne pour **Active Guard**

- Gestion facile des sociétés , des immobiliers et des locaux
- Analyse des alarmes en temps réel
- Rapport facile, transfert des données sous format CSV, notification e-mail
- Configuration des rondes de gardiens
- Contrôle du temps de travail, renseignements sur le personnel

Spécification technique

Type du lecteur	RFID
Fréquence de service RFID standard	125kHz, unique
Distance de lecture RFID	3-4 cm (en fonction du transpondeur utilisé125kHz, uniquee)
Transmission	en temps réel GPRS/SMS
Mémoire des évènements	1000
Nombre des évènements systèmes mémorisés	4000
Repérage du temps de l'évènement	OUI (date, heure avec la précision de 0,01s)
Protection de la transmission GPRS/SMS vers le serveur	codage AES
Configuration	A distance GPRS, SMS, CSD Locale: du PC par le lien RS232 (câble LX-PROG et le programmateur AGP)
Mise à jour de logiciels à distance	OUI
Modems desservis	- Cinterion MC55i, MC55i-W (ancien SIEMENS) - u-blox LEON-G100
Communication vocale	OUI
Rondier	3 boutons (PANIC, CALL-ME, lecture RFID)
Signalisation optique	OUI (3 diodes LED)
Signalisation acoustique	OUI
Vibreur	OUI
Alimentation	-batterie principale: lithium-polymère 3.7V, capacité 1600mAh -batterie de secours: Nickel-Hydrogène 3.6V, capacité de 40mAh
Autonomie de la batterie principale	2 jours
Temps de chargement de la batterie principale	3 heures max.
Intensité de la charge de la batterie principale	1A max.
Signal de la tension de la batterie principale trop basse	OUI, niveaux de configuration (par défaut - manque: 3.7V, retour: 4,1V)
Fonctions supplémentaires du circuit d'alimentation	- signal la batterie déchargée - fusible - enregistrement du sabotage de la batterie principale - enregistrement d'ouverture du corps après le déchargement de la batterie principale -enregistrement des coups trop fort après le déchargement de la batterie
Fonction de l'accéléromètre incorporé	- Détection d'absence de mouvement (fonction MAN-DOWN) - Détection de chocs -avertissemt en cas de tentatives de destruction - Détection de perte de la verticalité par rapport à la position programmée (l'angle à configurer)
Poids	230g (enregistreur); 150g (chargeur)
Dimensions	- enregistreur (195 x 57 x 38 mm) - chargeur (99 x 111 x 83 mm)
Classe de résistance	IP67
Résistance aux vibrations	10-500 Hz avec accélération de 3G pendant 2 heures

NOUVEAUTÉ

MAINTENANT ACTIVE TRACK EN 3 VERSIONS

GPS seul | RFID seul | GPS et RFID

Localisation immédiate, communication GSM/GPRS/SMS/VOICE/RFID

Active Track l'appareil moderne ayant double fonction de récepteur personnel GPS et de téléphone mobile. L'application du modem u-blox Leon-G100 à 4 plages permet d'activer la fonction A-GPS, ainsi **Active Track** est en mesure de localiser avec précision non seulement à l'extérieur mais aussi à l'intérieur même si le signal GPS est faible.
Maintenant vous pouvez choisir entre **Active Track** avec RFID, GPS ou tout en un. Toutes les fonctionalités reunies en un seul appareil.

Fonctions et avantages

- Communication vocale dans deux sens
- Appel de secours en cas de danger (fonction PANIQUE)
- Capteur MAN-DOWN (accéléromètre incorporé)
- A-GPS - technologie de support de GPS
- Alarme anti sabotage
- Capacité de mémoire importante
- Fonction d'envoi des SMS au téléphone mobile avec la position GPS
- Fonction d'écoute soit: silent call
- Possibilités du développement avec d'autres fonctions

Application

- Protection du travailleur isolé (Lone Worker Protection, fonction MAN-DOWN)
- Protection des VIPs
- Protection des personnes âgées
- Garde des enfants
- Escorte des personnes/des colis de valeur - moyen d'affectation des trajets et mise en alarme en cas de dérive

NOUVEAUTÉ

activeview

Application en ligne pour l'appareil **Active Track**

- Gestion facile des sociétés et des immobiliers
- Elaboration des évènements d'alarme en temps réel
- Etablissement des rapports, transmission des données facile (format CSV, e-mail)
- Contrôle du temps de travail, informations sur le personnel,
- Observation sur la carte de la position actuelle **Active Track**
- Historique des rondes effectuées (date, heure, position, vitesse)
- Application fonctionne avec des cartes Google et OpenStreetMap

Spécification technique

Module GSM	Modem u-blox Leon G-100 (850/900/1800/1900 MHz)
Active Track avec lecteur RFID	
Lecteur	Lecteur de proximité RFID
Fréquance et standard	125 kHz, unique
Distance de lecture	3-4 cm
Module GPS	
Nombre des canaux	50 canaux, module u-blox 6
A-GPS	OUI
Précision du positionnement	< 2.5 m
Hot start	< 1 s moyenne
Cold start	< 27 s moyenne
Paramètres électriques	
Alimentation	5V/1A
Prise d'alimentation	Micro USB type B
Batterie	Li-Polymère, 2400mAh
Temps de veille de l'appareil	24 heures
Classe de résistance du corps	IP67
Paramètres du corps	
Dimensions	121x60x30 mm
Résistance	Résiste aux chocs, étanche, aux tentatives de détériorations
Poids (ca)	175g (appareil), 30g (chargeur)
Capteurs incorporés	Capteur d'accélération tri-axial (accéléromètre)
Paramètres générales	- Haut-parleur et micro intérieur, - 4 boutons, - empérature de service: de -20 à +60°C, -Corps conçu selon les mêmes paramètres que Active Guard - Transmission des données par GPRS (TCP / IP), SMS, - Communication vocale, - Fonction de communication silencieuse, - Configuration à distance et la mise à jour firmware
Configuration	- Local:e à l'aide du PC par le lien RS232 (câble: LX-PROG et programmateur AGP3 nécessaires) - A distance: GPRS, SMS, CSD
Capacité de la mémoire des évènements d'alarme	1000
Nombre des évènements systèmes mémorisés	2000

CPX200N Centrale d'alarme

Ligne RADIO

Simple & fonctionnelle

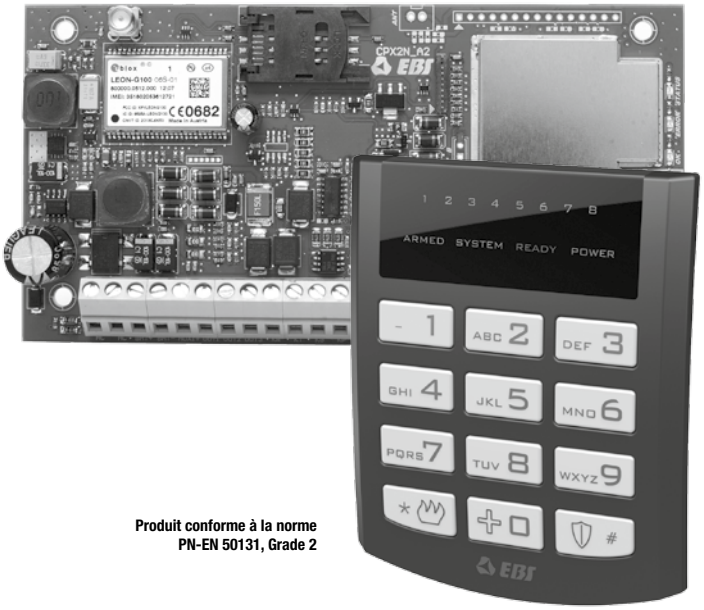
CPX200N c'est une centrale d'alarme simple et fonctionnelle intégrée avec le transmetteur GSM/GPRS, prévue pour des locaux petits et moyens. Le clavier **CPX200N** est conçu dans le style moderne et discret, adapté pour chaque intérieur. Les dimensions réduites, des boutons grands et commodes, les diodes LED indiquant le mode du fonctionnement et affichant l'activité des capteurs branchés, 7 entrées et le moyen de les partager en deux partitions illustrent la qualité indiscutable de notre centrale.

Spécification technique

Canaux de transmission	GPRS, SMS
Configuration et mise à jour de firmware	A distance
Entrées	7 lignes type DEOL avec le moyen du changement programmé sur EOL ou NO/NC 2 partitions
Sorties	1 sortie d'alarme observée, forte intensité 1,1 A 2 sorties d'alarme faible intensité 50 mA
Programmation de centrale	Local (clavier ou le PC branché à RS-232) A distance (par GPRS, SMS ou CSD)
Codes	10 codes (administrateur, service et 8 utilisateurs)
Lignes de surveillances	Immédiate, retardée, 24h d'agression, mise en veille/ désamorçage, 24h anti-sabotage, retardé conditionnellement 24h d'agression silencieuse
Sorties d'alimentation	avertisseurs - 350mA, capteurs - 350 mA, clavier - 100 mA
Autres	Prise de programmation adaptée pour le fonctionnement avec GD-PROG Fiche d'antenne SMA, montée directement sur PCB

NOUVEAUTÉ

Commande des utilisateurs à distance
Claviers supplémentaires (jusqu'au 3 claviers)
Moyen de branchement des capteurs sans fil
Récepteur intégré des radio - télécommandes
Fonction de mise en veille/ désamorçage de la centrale ou de la commande anti-agression
Système est muni de la signalisations acoustique de confirmation d'amorçage/ désamorçage du système par la ligne radio.
Bientôt: dans notre offre les capteurs du mouvement sans fils et clavier sans fils!



Produit conforme à la norme PN-EN 50131, Grade 2

GD30.2

GSM autodialer VOICE/SMS/GPRS

GD30.2 c'est un dispositif combinant l'avertissement vocal de GSM et une simple centrale d'alarme, pouvant fonctionner séparément sans avoir le recours à la station de surveillance ou à l'agence de sécurité. C'est la solution idéale pour ceux qui n'ont pas besoin de surveillance permanente de station de surveillance, permettant de réduire considérablement des coûts. Pour les personnes cherchant l'autonomie d'une part et l'assurance et la sécurité de l'autre, nous avons ajouté une nouvelle fonction permettant la transmission GPRS.

Avantages et application

SECURITE

La fonction de transmission GPRS permet la communication du dispositif avec la station de surveillance. Ceci assure une sécurité plus importante, p.ex. lors de séjour à l'étranger.

CONTRÔLE

Suite à la division en deux zones, le dispositif acquiert la fonction d'une simple centrale d'alarme, ce qui permet l'identification préliminaire de la source des signaux d'alarme et le meilleur contrôle pendant l'absence.

SURVEILLANCE

La fonction d'écoute permet d'effectuer la communication avec notre dispositif par téléphone à n'importe quel moment et vérifier la situation dans le local. Cette fonction est très utile pour la vérification des fausses alarmes mais aussi pour contrôler les enfants restés à la maison ou les animaux domestiques.

Paramétres

- Capacité de mémorisation de 9 numéros de téléphone
- Accorder à chaque numéro un message vocal et/ou textuel
- Entrées indépendantes NO/NC/EOL/2EOL
- 4 messages vocaux (2 partitions, anti-sabotage, 24 h entrées)
- 12 messages SMS
- Possibilité de choix de l'opérateur GSM fournissant le signal le plus puissant

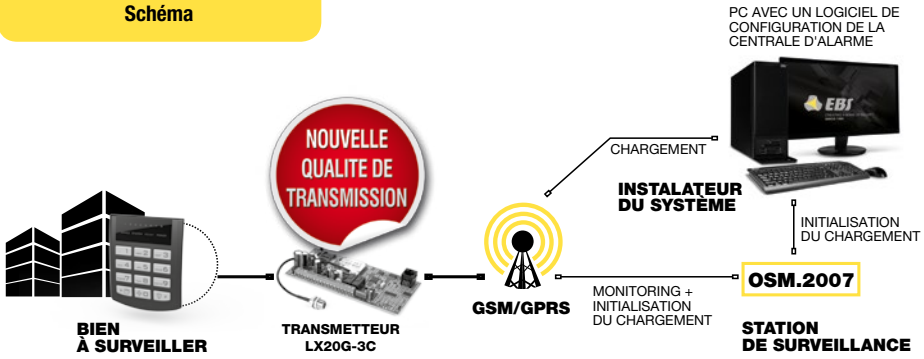
LX20G-3C Transmetteur avec la fonction de programmation des centrales d'alarme à distance

NOUVEAUTÉ

Ce transmetteur modifié sur base du transmetteur **LX20G**, est équipé de fonction de configuration des centrales d'alarmes - nouveauté parmi les transmetteurs EBS.Cette fonction permet non seulement de réduire les coûts de l'installation et de programmer la centrale, mais aussi de rationaliser par la suite les interventions ultèrieures d'entretien **LX20G-3C** Transmetteur avec la fonction de programmation des centrales d'alarme à distance. Notre transmetteur:

- n'a pas besoin du réseau de téléphone dans la pièce protégée,
- n'a pas besoin de modem PSTN dédié,
- la transmission des données est réalisée par le réseau GPRS (la réduction des coûts de 17 fois par rapport à la ligne CSD)
- permet la lecture de l'historique des évènements à distance,
- la configuration de la centrale se fait à partir de la station de surveillance, par OSM,
- muni de l'application ModemEMU, fournie par l'EBS, utilisé comme interface entre le logiciel de la centrale et le transmetteur.

Schéma



Schema de connexion par reseaux GSM grace au transmetteur **LX20G-3C**

Avantages de nouveau transmetteur

- Moyen de vérification à distance du fonctionnement de la centrale d'alarme
- Réactivité plus rapide aux défauts quelconques
- Vérification efficace des fausses alarmes
- Réduction du coût et du temps de montage de la centrale
- Réparation et l'entretien technique à distance, réduisant ainsi le coût et économisant le temps.

LX20G-3C est conforme à la norme PN-EN 50131-1: EN 50131-1

- Niveau de protection 3
- Classe d'environement II
- Classe ATS 5

Les types des centrales adaptés

Il est possible de programmer n'importe quelle centrale d'alarme, équipée de dialer avec le modem Bell103/V.21 300bps. A présent le transmetteur fonctionne avec

Crow	Runner 4	GE	NX-8, NX-4	Paradox	Evo-48, Esprit 728 ULTRA, Esprit 738+	Satel	CA-5, CA-10, Versa5, Integra24
DSC	PC1616, PC1832, PC1864 (au moyen de DLS4)	IDS	X64	Pyronix	Matrix 6, Matrix 424	UTC	ATS1000A, ATS2109H
DSC	PC4020 (au moyen de DLS2002)	Napco	Gemini P1632	Risco	GTi (WISDOM 3)	Taxecom	Premier 816

FPX10

NOUVEAUTÉ

Le lecteur biomètrique des empreintes digitales intégré avec le transmetteur GSM/GPRS

Fonctionnalité

Désignation	gestion du personnel, p.ex. des sociétés de nettoyage, contrôle de temps de travail,
Le lecteur des empreintes digitales incorporé	Résistant à l'encrassement, la lecture est réalisé par le procéde de mesure capacitif, cette mesure à l'aide de matrice permet de visualiser l'image de l'empreinte digitale
Transmission	GSM/GPRS/SMS
Stockage des empreintes digitales de référence	La mémoire interne du dispositif; Possibilité d'addition, de suppresion ou de transfert des références entre les dispositifs à distance
Format de transmission des données	par OSM.2007 (XML)
Corps	Petit, compact, portatif; le montage possible contre le mur
Alarme anti-sabotage	Capteur de l'angle d'inclinaison, de choc, démontage du mur non autorisé
Configuration du dispositif	local ou à distance
Addition/suppression/autorisation	il est possible d'ajouter ou de supprimer des permissions aux personnes autorisées à distance de même que le transfert de l'image des empreintes digitales

Transmetteur - fonctions de base et avantages

Depuis des années l'EBS est le leader sur le marché mondial parmi les fabricants des transmetteurs GSM et IP. Nos transmetteurs sont utilisés comme le module de transmission du système de sécurité. Le savoir-faire et l'expérience acquis par l'EBS pendant des années étaient mis en valeur dans de différents projets crées et réalisés par l'EBS appliquant les transmetteurs dans les systèmes d'avertissement des services d'intervention, de protection de même que dans la surveillance des compteurs des distributeurs FMCG, des machines à sous, ou encore dans la surveillance des écoles ou des banques.

Nous proposons quatre types de transmetteurs

PX séries - Transmetteurs GSM avec le système d'alimentation incorporé,
LX séries - Transmetteurs GSM sans système d'alimentation incorporé,
EX séries - Transmetteurs par Internet
Spécifique - Transmetteurs de double système (Hybrides) dédiés au projet spécifique (p.ex. secteur énergétique, bancaire)

FONCTIONS PRINCIPALES DES TRANSMETTEURS EBS:

SÉCURITÉS DES DONNÉES ET STABILITÉ

- **Chiffrement des données transmises selon le standard AES**
  Sécurité complète de transmission des informations
- **Autorisation des SMS de configurations et de commandes**
  Protection contre l'accès non autorisé
- **Contrôle de communication GSM/GPRS**
  Récupération automatique de communication avec la station de surveillance

ECONOMIE D'ÉNERGIE ET DES COÛTS

- **Mise en veille du modem**
  Exclusion des transmissions échues en cas de manque d'alimentation du secteur et la batterie déchargée, prolongation de longévité de la batterie
- **Réduction de consommation du courant**
  Prolongation du temps de travail avec l'alimentation par la batterie
- **Verrouillage automatique des entrées**
  Protection contre la création des coûts improductifs
- **Contrôle de nombre des SMS envoyés, retransmission des SMS entrant**
  Contrôle des coûts de transmission
- **Commande des sorties par CLIP**
  Moyen de commande à distance sans frais
- **Communication avec le serveur de secours**
  Protection de transmission en cas de panne du serveur

LE CONFORT D'UTILISATION ET LARGE FONCTIONNALITE

- **S'associe aux centrales d'alarme SIA Level 2 (PX200N, LX20S, LX20G et LX20G-3C)**
  Autorise la réception d'avantage des messages à partir des centrales d'alarme, permet le repérage des marqueurs de temps avec le descriptif du capteur enclenché
- **La configuration et l'échange de firmware à distance**
  Confort de communication à distance et l'économie du temps
- **Le circuit de simulation de la ligne téléphonique et la réception DTMF (Contact ID, Ademco Express, SIA)**
  Flexibilité de coopération avec des centrales d'alarme équipées de dialer et les centrales téléphoniques de différents fabricants.
- **Envoi des SMS dont le contenu programmable, vers les 5 numéros de GSM prédéfinis.**
  Avertissement immédiat d'alarme déclenchée
- **Historique des évènements du système**
  Mémoire jusqu'au 5000 faits permettant de diagnostiquer les causes des problèmes éventuels
- **Contrôle de l'état du dispositif**
  Mode diagnostique pour l'installateur
- **Groupage des entrées en zones**
  Permet la fonctionnalité d'une simple centrale d'alarme
- **Possibilité de priorité pour des lignes PSTN ou GPRS**
  Adaptation aux besoins individuels
- **Interface de série RS 232/RS 485 incorporé**
  Coopération avec des dispositifs industriels - application élargie

LES FONCTIONS DES TRANSMETTEURS EBS LES PLUS RÉCENTES:
La configuration à distance des centrales d'alarme (LX20G-3C)
Des renseignements détaillés sont sur la page 06.

Module de surveillance du bruitage de signal GSM
Il permet la détection de tentative de bruitage du signal GSM. Le transmetteur signale cet état par enclenchement des sorties du transmetteur et/ou l'envoi d'avertissement vers la station de surveillance ou le particulier.
Cette fonction permet:
- détection précoce de tentative de sabotage
- identification des causes de perte du signal GSM
- transmission des données plus sécurisée et la fiabilité du transmetteur
- avertissement de la station de surveillance ou du particulier

Les messages peuvent être envoyés sous forme de communiqué SMS prédéfini, en fonction du réglage de mode de travail du transmetteur préalable.
*Cette fonctionnalité concerne les transmetteurs **LX10, LX20, LX20S, PX100N, PX200N** avec des modems GSM **u-blox LEON-G100***

LX20G-3C / LX20G / LX20S

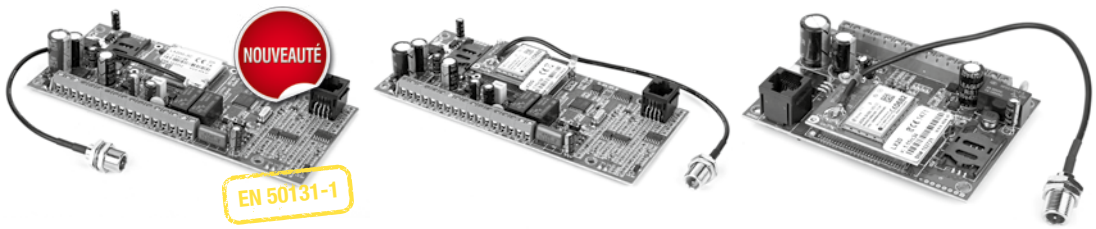
Description

Les transmetteurs de séries **LX** ne sont pas équipés de dispositif d'alimentation, ainsi il est possible de les configurer avec n'importe quel type d'alimentation. Ils se diffèrent par le degré de fonctionnalité, sont disponibles dans configuration ci-dessous proposée:

LX20G	**LX20G** est un transmetteur GSM développé, permettant la simulation de la ligne téléphonique (PSTN) avec la transmission par le canal vocal vers GSM. En cas de panne de la ligne de téléphone ou après la composition d'un préfix convenu, les dispositifs configurent la communication vocale avec la station de surveillance, permettat le transfert des données de la centrale d'alarme par l'intermédiaire de ContactID (DTMF) ou SIA (FSK). D'autres canaux de transmission sont aussi disponibles.
LX20G-3C	La version **LX20G-3C** développée, autorise la configuration de centrale d'alarme à distance.
LX20S	Le transmetteur ayant la même fonctionnalité que le transmetteur **LX20** avec l'option du protocole de communication SIA.

Application

- Transmission des signaux d'alarme.
- Application dans les systèmes de communication des ascenseurs.
- Projet OEM pour la surveillance des compteurs des machines à sous
- Système de transmission redondant - protection du canal ethernet
- Système **Energys** - protection contre le vol et le vandalisme des dispositifs tel que transformateur MT/BT



Spécification technique	LX20G-3C configuration à distance	LX20G avec GSM	LX20S avec SIA
Canal de transmission GPRS, SMS	✓	✓	✓
Canal de transmissin GSM vocal	✓	✓	×
Canal de transmissin PSTN*	✓	✓	✓
Entrées NO/NC	2	2	4
Entrées SAB	1	1	1
Entrée téléphone DTMF	✓	✓	✓
Protocoles déservies: - ContactID, Ademco Fast, DTMF	✓	✓	✓
- Protocole SIA Level 2	✓	✓	✓
Sorties OC, regime 100mA max.	3	3	2
Interface en série RS232/RS485 (lignes:RxD, TxD, RTS, CTS) la vitesse de transmission jusqu'aux 115200 bps	×	✓	✓
Fonctions de sorties:	- manque du signal GSM - du niveau de serveur ou par SMS - arrivant CLIP - en réponse à l'activation des sorties choisies - **détection du bruitage GSM (uniquement pour les transmetteurs avec u-blox LEON-G100)**** - **NOUVEAUTE!**		
Diody LED	4	4	4
Accès aux centrales d'alarme à distance NOUVEAUTE!	✓	×	×
Modems compatibles	- Cinterion MC55i (ancien SIEMENS)	- Cinterion MC55i (ancien SIEMENS) - u-blox LEON-G100	- Cinterion MC55i (ancien SIEMENS) - u-blox LEON-G100
Configuration à distance: GPRS, SMS, CSD	✓	✓	✓
Configuration locale: du PC par le lien RS232 (le câble nécessaire :LX-PROG)	✓	✓	✓
Mise à jour firmware à distance	OUI		
Fonctions du circuit d'alimentation	En version:PCB en corps métallique - mode du chargement de la batterie rapide - protection contre le déchargement de la batterie excessif - protection contre le branchement de la batterie erroné - signalisation défaut d'alimentation du secteur - signalisation manque/faible niveau du chargement de la batterie - protection contre le court-circuit de la sortie de batterie - fusible		
Protection de transmission GPRS/SMS vers le serveur	Codage AES		
Nombre des évènements du système mémorisés	5000		
Dimensions	PCB: 163 x 73 x 35 mm	PCB: 163 x 73 x 35 mm	PCB: 102 x 73 x 35 mm

** Transparent, dialer dans la centrale d'alarme nécessaire; ** Fonction possible pour tous les types de transmetteurs avec le modem u-Blox Leon-G100, avec le logiciel firmeware 1.11rc48 installé ou plus récent.*

LX2N / LX2N-xR RADIO / LX10 / LX20

Description

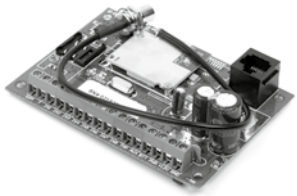
Les transmetteurs de séries **LX** ne sont pas équipés de dispositif d'alimentation, ainsi il est possible de les configurer avec n'importe quel type d'alimentation. Ils se diffèrent par le degré de fonctionnalité, sont disponibles dans configuration ci-dessous proposée:

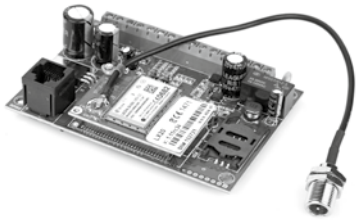
LX2N
LX2N-xR RADIO — Nouveauté dans l'offre EBS. Conçu spécialement à la demande du client, simple, pas cher, complètement fonctionnel transmetteur GSM.

LX10
LX20 — **LX10** et **LX20** sont de transmetteurs de base, ils se diffèrent par le nombre des entrées et l'entrée supplémentaire pour téléphone DTMF dont est équipé que seul le modèle **LX20**.

Application

- Transmission des signaux d'alarme.
- Application dans les systèmes de communication des ascenseurs.
- Projet OEM pour la surveillance des compteurs des machines à sous
- Système de transmission redondant - protection du canal ethernet
- Système **Energys** - protection contre le vol et le vandalisme des dispositifs tel que transformateur MT/BT





LX2N
LX2N-xR RADIO | **LX10** | **LX20**

Spécification technique

Canal de transmission GPRS, SMS	✓	✓	✓
Récepteur RC: 434 MHz	✓ LX2N-xR RADIO	×	×
Canal de transmission GSM vocal	✓	✓	×
Canal de transmission PSTN*	✓	✓	✓
Entrées NO/NC	2	2	4
Entrées SAB	1	1	1
Entrée téléphone DTMF	✓	✓	✓
Protocoles déservies: - ContactID, Ademco Fast, DTMF	✓	✓	✓
- Protocole SIA Level 2	✓	✓	✓
Sorties OC, regime 100mA max.	3	3	2
Interface en série RS232/RS485 (lignes:RxD, TxD, RTS, CTS) la vitesse de transmission jusqu'aux 115200 bps	×	✓	✓
Fonctions de sorties:	- manque du signal GSM - du niveau de serveur ou par SMS - arrivant CLIP - en réponse à l'activation des sorties choisies - **détection du bruitage GSM (uniquement pour les transmetteurs avec u-blox LEON-G100)**** - NOUVEAUTE!		
Diodes LED	2	4	4
Accès aux centrales d'alarme à distance	×	×	×
Modems compatibles	- Quectel M72 (2 plages, GSM900, DSC1800) - u-blox LEON-G100	- Cinterion MC55i (ancien SIEMENS) - u-blox LEON-G100	- Cinterion MC55i (ancien SIEMENS) - u-blox LEON-G100
Configuration à distance: GPRS, SMS, CSD	×	✓	✓
Configuration locale: du PC par le lien RS232 (le câble nécessaire :LX-PROG)	✓	✓	✓
Mise à jour firmware à distance	OUI		
Fonctions du circuit d'alimentation	En version:PCB en corps métallique - mode du chargement de la batterie rapide - protection contre le déchargement de la batterie excessif - protection contre le branchement de la batterie erroné - signalisation défaut d'alimentation du secteur - signalisation manque/faible niveau du chargement de la batterie - protection contre le court-circuit de la sortie de batterie - fusible		
Protection de transmission GPRS/SMS vers le serveur	Codage AES		
Nombre des évènements du système mémorisés	5000		
Dimensions	PCB: 163 x 73 x 35 mm	PCB: 163 x 73 x 35 mm	PCB: 102 x 73 x 35 mm

** Transparent, dialer dans la centrale d'alarme nécessaire; ** Fonction possible pour tous les types de transmetteurs avec le modem u-Blox Leon-G100, avec le logiciel firmeware 1.11rc48 installé ou plus récent.*

PX200N / PX100N / PX100D

Description

PX200N
PX100N

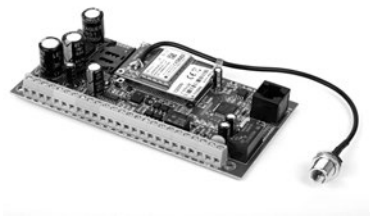
Les transmetteurs de séries **PX100N** et **PX200N** sont des microprocesseurs modernes pour la transmission des données en paquet en temps réel par le réseau **GSM sur les canaux GPRS et SMS.**
PX200N est le transmetteur le plus avancé de cette série. Il se distingue par le circuit de simulation de la ligne téléphone développé et par la réception ContactID, et aussi SIA Level 2. Les transmetteurs équipés en modem u-Blox ont la fonction supplémentaire de la détection des tentatives de bruitage du signal GSM.

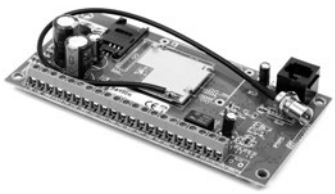
PX100D

Le transmetteur équipé en dialer de téléphone GSM, permettant d'assurer la communication sur le canal le plus fiable de GSM -le canal vocal. **Au moyen de ce dialer on peut numéroter et transférer les informations sur l'évènement par intermédiaire de ContactID (DTMF) ou SIA (FSK)**. Il est aussi possible de communiquer par les canaux GPRS et SMS.

Applications

- Transmission des signaux d'alarme,
- Systèmes complexes de transmission en redondance, p.ex.système bancaire,
- Lecture des données de compteurs d'énergie à distance,
- Application dans les systèmes de communication des ascenseurs,
- Projet OEM pour le système de sauvetage - PX100N-1N avec la porte GSM et fonction d'envoi des messages SMS prédéfinis à utilisateurs,
- Projet OEM pour la surveillance des compteurs des machines à sous,
- Système de transmission redondant protection du canal Ethernet,
- Système **Energys** protection contre le vol et le vandalisme des dispositifs tel que transformateur MT/BT,





Spécification technique

	PX200N	PX100N	PX100D avec la dialer
Canal de transmission GPRS, SMS	✓	✓	✓
Canal de transmission GSM vocal	×	×	✓
Canal de transmission PSTN*	✓	×	×
Entrées NO/NC	8 (NO/NC)	8 (NO/NC)	8 (NO/NC)
Entrées SAB	1 SAB (NO/NC)	1 SAB (NO/NC)	1 SAB (NO/NC)
Entrée de téléphone en standard DTMF	✓	×	×
Protocoles desservies par l'entrée de téléphone	SIA, ContactID, Ademco Fast, DTMF	×	×
Sorties OC, la charge de 100mA max.	1	1	3
Sorties de transmetteur NO/NC, la charge 1A max.	1	1	×
Interface en série RS232 / RS485 (lignes: RxD, TxD, RTS, CTS) vitesse de transmission jusqu'au 115200bps	OUI (la charge de 200mA max)	OUI (la charge de 200mA max)	OUI (la charge de 200mA max)
Fonctions des sorties:	✓	✓	✓
	- manque du signal GSM, - du niveau de serveur ou par SMS - arrivant CLIP - en réaction à l'activation des entrées définies - **Détection du bruitage GSM (exclusivement pour les transmetteurs avec u-Blox Leon-G100)**** - **NOUVEAUTE!**		
Diodes LED	4	2	4
Capacité du tampon des évènements d'alarme	×	×	1000
Modems desservies	- Cinterion MC55i (ancien SIEMENS) - u-blox LEON-G100	- Cinterion MC55i (ancien SIEMENS) - u-blox LEON-G100	- Cinterion MC55i (ancien SIEMENS) - u-blox LEON-G100
Marqueur du temps de l'évènement	×	×	OUI (date, heure avec la précision de 0,01s)
Configuration à distance: par GPRS, SMS, CSD	✓	✓	✓
Configuration locale: de PC par le lien RS232 (nécessité du câble: LX-PROG)	✓	✓	✓
Mise à jour firmware à distance	OUI		
Funkcje układu zasilającego	- Protection contre le branchement de la batterie erroné, - Signalisation de manque d'alimentation du secteur, - Signalisation manque/faible niveau de chargement de la batterie - Protection contre le court-circuit de la sortie de batterie, - Fusible ne nécissitant de service		
Protection de la transmission GPRS/SMS vers le serveur	Codage AES		
Nombre des évènements mémorisé dans l'historique	5000		
Dimensions PCB	146 x 73 x 35 mm	141 x 73 x 35 mm	160 x 73 x 35 mm

** Transparent, dialer dans la centrale d'alarme nécessaire; ** Fonction possible pour tous les types de transmetteurs avec le modem u-Blox Leon-G100, avec le logiciel firmeware 1.11rc48 installé ou plus récent.*

EX20

Description

Les modules d'internet de série EX c'est le produit moderne pour la communication avec le système surveillé/commandé, p.ex. la Centrale d'alarme, le distributeur de vente, etc. Suite à leur entretien facile et faible coût généré, les transmetteurs Ethernet sont souvent utilisés comme second canal de transmission de secours après GSM.

EX20 C'est le transmetteur le plus populaire transférant les données dans le temps réel par l'internet.

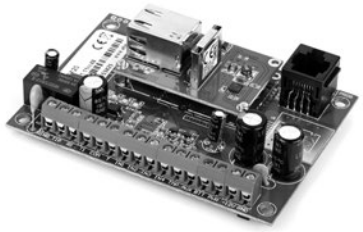
Le transmetteur **EX20** fonctionne aussi bien avec l'adresse statique IP que DHCP. Dans les réseaux LAN et WAN il fonctionne selon le standard IEEE 802.3 10Mbps/100Mbps.

La configuration et l'échange de firmeware à distance assure le confort de l'entretien et permet d'économiser le temps.
- Le chiffrement des données transmises selon le standard AES,
- Le circuit de simulation de la ligne téléphonique développé et la réception DTMF (ContactID, Ademco Expresse).

Le co-fonctionnement flexible avec des centrales d'alarme équipées de dialer et des centraux téléphoniques de différents fabricants.
- l'historique jusqu'aux 5000 évènements système,
- la surveillance de l'état de l'appareil, le mode diagnostique pour le technicien d'entretien
- l'interface en série RS232/RS485 incorporé-fonctionnement avec des dispositifs industriels,
- la communication avec le serveur de secours assurant la transmission des données en continu, même en cas de panne du serveur,
- le blocage des entrées automatique, protège contre la création des coûts inutiles.

Application

- les endroits dont l'accès au réseau GSM est difficile,
- la connexion au réseau existant en industrie, bureaux, banques, réduit le coût au minimum,
- l'utilisation comme le canal de transmission de base dans le système bancaire **LX20-2EV, EX20-2PV**



EX20

Spécification technique

Ethernet

Canal de transmission	ETHERNET (IEE 802.3; 10Mbps/100Mbps; DHCP/Statique IP; LAN/WAN)
Canal de transmission PSTN*	✓
Entrées	4 (NO/NC) + 1 SAB (NO/NC)
Entrée de téléphone en standard DTMF	✓
Protocoles desservis par l'entrée de téléphone	ContactID, Ademco Fast, DTMF
Sorties	2 (OC, la charge 100mA max.)
Fonctions des sorties (modes de commande)	- manque de communication TCP/IP - du niveau de serveur - en réaction à l'activation des sorties choisies
Interface en série	RS232 / RS485 (lignes: RxD, TxD, RTS, CTS)vitesse de transmission jusqu' aux 115200bps
Le nombre des évènements du système mémorisé	5000
Protection de la transmission GPRS/SMS vers le serveur	Codage AES
Interface d'utilisateur	4 diodes LED (statut de connexcion,état de l'appareil, communication DTMF)
Configuration à distance par Ethernet	✓
Configuration local de PC par le lien RS232	✓ (nécessité du câble: LX-PROG)
Mise à jour de firmware à distance	✓
Paramètres d'alimentation - PCB (sans corps)	tension d'alimentation 13,8V_{DC} (autorisé: 12-14V_{DC}) consommation de courant 140mA@13,8V_{DC}
Fonction du circuit d'alimentation	- En version: PCB en corps en plastique - mode du chargement rapide de la batterie - protection contre le déchargement excessif de la batterie, - protection contre le branchement de la batterie érroné, -signalisation de manque d'alimentation du secteur, -signalisation manque/faible niveau de chargement de la batterie -protection contre le court-circuit de la sortie de batterie -fusible
Dimensions	PCB: 102 x 73 x 35 mm

** Transparent, nécessite le dialer dans la centrale d'alarme*

Boitier en plastique OBDNA

Les émetteurs sont proposés seuls ou en Kit avec le boîtier en plastique, le transformateur et la batterie.

OBDNA
Le boîtier est réalisé en matière de très bonne qualité et le montage à l'intérieur est très facile. La couleur standard est gris clair mais d'autres couleurs sont possibles. Le standard haut de réalisation, la fonctionnalité bien étudiée le protège contre l'ouverture non autorisée ou la détérioration. Le boîtier enferme le transformateur et le chargeur (en option), ainsi le contrôle de la tension est possible.

Spécification technique

Boîtier

Alimentation	transformateur T20/18/14 AC LX-ZAS (EBS) - en option
Place pour la batterie	OUI, 12V/7Ah
Protection anti-sabotage, détection d'ouverture du boîtier	OUI,
Réalisation	Matière ABS
Dimensions	W 265mm x D 85mm x H 255mm
Couleur standard	gris clair RAL7035

Transformateur T20/18/14

Puissance	20 W
Tension primaire	230VAC
Tension secondaire:	
Tension1	14VAC (1.4A)
Tension2	18VAC (1.1A)
Dimensions	W 60 mm x D 50 mm x H 55 mm

Alimentation LX-ZAS (EBS)

Batteries desservies	acide-plomb, 12V
Tension du chargement de la batterie max.	13.8V
Intensité du chargement de la batterie	0.2A ou 1A (le choix par goujon)
Seuil de signalisation de la tension de la batterie trop basse	11 V
Tension du débranchement de la batterie	9.5V

OSM.2007 Equipement de la station de surveillance

OSM.2007 est une interface entre les appareils de transmission de données, installés dans les immobiliers protégés et le logiciel de la station de surveillance. Les informations arrivent par différents canaux de transmission (GSM/GPRS/SMS/Internet).Introduction de cet élément dans le système de surveillance donne le moyen de création des systèmes télémétriques étendus.
La fiabilité totale de transmission des données.
Du fait de l'unique fonction dans le groupe (groupe des ordinateurs doublant mutuellement ces fonctions), en cas d'une panne d'un de l'appareil, il y a la reprise automatique des fonctions par un autre appareil du groupe. Cette fonctionnalité assure l**a continuité de marche du récepteur OSM.2007 sans contrôle permanent et la participation de l'administrateur du système.**
OSM.2007 est compatible avec tous les appareils fabriqués par l'EBS. Il existe aussi la version software.

Spécification technique

boîtier	Rack Mount 19' 2U
Système d'opérationnel	Linux (kernel 2.6)
Processeur	Intel® Atom™ N270 1.6GHz
Mémoire installée RAM	2GB
Mémoire installée FLASH	1GB
Plaque principale	Avalue Technology EMX-945GSE
Liens	1 x PCI 2 x LAN (RTL8111C Gigabit Ethernet) 4 x COM (RS232) 6 x USB
GSM modems en KIT	1 x Sierra Wireless Airlink Fastrack Xtend FXT009
bande de modem	850/900/1800/1900MHz
Tampon des évènements	1 000 000 d'évènements max. default XML: 500 000 d'évènements default ContactID: 50 000 d'évènements default SIA: 50 000 d'évènements
Le nombre des appareils desservies au maximum	10 000
Clés de licence HASP	2 x Aladdin HASP Max Pro (en option)*
Poids net	13,7 kg
Poids brut	19,0 kg
Tension d'alimentation	100-240V @ 50-60Hz
Puissance max.	350W
Contenu de l'emballage	OSM.2007, antenne GSM, rail de fixation rack, câble d'alimentation, 2 clés HASP (en option)*

** les clés de licence ne sont pas exigées jusqu'au 10000 appareils.*

OSM.2007 Fonctions principaler

Sécurité / Fiabilité / Flexibilité

- Redondance fonctionnement en groupe
- Création automatique de la copie de secours (backup) pour la configuration totale du récepteur
- Le rendement accru de 30000 appareils desservies, 240 000 évènements par minute max
- WATCHDOG de l'équipement - redémarrage automatique du système en cas de suspension
- Firewall (listes d'accès IP, limite du nombre des communication, etc..) - protégé contre le sabotage
- Transmission des données vers d'autres systèmes par des ports RS232 (trois ports au choix), convertisseurs, USB-RS232 (3 ports), LAN à l'utilisation du Protocole MLR-2 (format SIA, ContactID) ou XML
- Plusieurs modems GSM et des ports TCP/IP ou UDP desservies
- Des liens SMSC permettant de recevoir des SMS directement de l'opérateur
- Gestion facile du système grâce au logiciel intuitif avec l'interface graphique
- Accès aux statistiques de la charge et la configuration du réseau de récepteur par le site WWW
- Synchronisation automatique des horloges dans les émetteurs
- Synchronisation de temps de récepteur avec des serveurs de temps NTP
- Triage et filtrage des signaux selon des critères (n° de séries ou le type de signal)
- Moyen de transfert des données des signaux directement vers la base de données Postgres SQL

GD-PROG

Module de programmation et de surveillance des appareils série **CPX200N, LX2N, GD30.2.**

LX-PROG

Le câble pour la configuration locale de transmetteurs par le lien RS232.

AGP3 set

Le Kit pour configuration de l'appareil **Active Guard,** composé du circuit imprimé et des câbles LXprog et LXdata.

LX-DATA

Le câble pour la surveillance de l'état de marche de l'appareil, pour la réalisation des testes du fonctionnement et pour le processus de "debug".

Antenne GSM type

- FME avec la fiche femelle
- SMA avec la fiche mâle

Antenne GSM avec la couche autocollante pour le montage sur des surfaces plates, non métalliques.
Plage de fréquence: 850/900/1800/1900 MHz
Impédence: 50 Ohm
Gain: 3 dB
Longueur du câble: 3m
Câble: RG-174

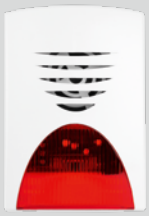
Dispositifs d'alarme acoustiques et optiques

Nos sirènes d'alarme se distinguent par le design intéressant et l'application universelle. Nous sommes en mesure de les personnaliser en fonction de besoin du client par l'impression, le son, la couleur. Elles se caractérisent par une source sonore hautement performante, différentes sources de lumière, infaillible fonctionnement et double protection anti-sabotage.

Avertisseurs intérieurs

- Diodes LED très claires
- Transformateur piézoélectrique
- Dimensions 85 x 123 x 28 mm.
- Deux entrées de déclenchement
- Le choix du signal sonore (deux mélodies)
- Le corps réalisé d'un mélange de ABC et PC (poly carbone)
- Protection anti-sabotage (ouverture, enlèvement du mur)
- la puissance du son: 109dB/m
- Tension d'alimentation: 13,8 VDC
- Consommation max. 250mA
- Température de service -35°C +60°C.
- Couleur de la lumière rouge, orange ou bleu (M21R)

M21 - avertisseur acoustique



M21R - avertissuer optique et acoustique

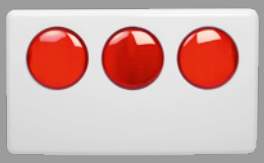
Avertisseurs extérieurs

- Diodes LED très claires (ou flash)
- Transformateur piézoélectrique (ou dynamique)
- Entrées séparées pour la commande optique et acoustique
- Le choix de la durée du signal sonore
- Le corps réalisé d'un mélange de ABC et PC (poly carbone)
- Protection anti-sabotage (ouverture du corps, enlèvement du mur, tentative atténuation avec la mousse)
- Couleur du corps et de l'écran de lumière au choix
- Protection intérieure métallique (en option)
- Circuit électronique protégé contre les intempéries
- La puissance du son: 115dB/m (BM7000 106dB/m)
- Couleur de la lumière rouge, orange ou bleu

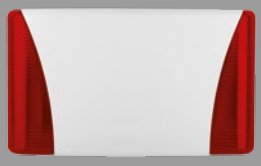
Code réf.: BM220
Dimensions: 200 x 149 x 60 mm
Batterie: 7,2V/0,28Ah

Code réf.: BM200
Dimensions: 195 x 145 x 65 mm
Batterie: 7,2V/0,28Ah

Code réf.: BM4001
Dimensions: 260 x 145 x 82 mm
Batterie: 12V/1,2Ah



Code réf.: BM6000
Dimensions: 330 x 190 x 85 mm
Batterie: 12V/1,2Ah



Code réf. BM6100
Dimensions: 330 x 190 x 90 mm
Batterie: 12V/1,2Ah

Code réf.: BM7000
Dimensions: 240 x 240 x 80 mm
Batterie: 12V/1,2Ah

Code réf.: BM8000
Dimensions: 260 x 274 x 70 mm
Batterie: 12V/1,2Ah

Avertisseurs code M8000PLB4 et BM8000PLB4 (couleur bleu) sont conformment:
- Niveau de sécurité 2
- Classe d'environnement IV
- l'extension sur le marché espagnol conforme à la norme PN-EN 50131-4

Code réf.: BM8100
Dimensions: 260 x 315 x 70 mm
Batterie: 12V/1,2Ah

Tous les avertisseurs existent aussi en version sans batterie. Le n° de référence sans lettre B, p.ex. M220.

Systémes et appareils dédiés aux différents secteurs

ENERGIE	Système de protection antivol des transformateurs énergétiques **ENERGYS.** Système de lecture à distance des compteurs d'énergie électrique **EC10** (ZigBee ou RS485).
BANQUES	Système d'ouverture/fermeture à distance des portes à la banque et de transmission des données par double voie **(EX20-2PV).**

FONCTIONNAIRES EN UNIFORME	Système de communication de secours par SMS avec les pompiers sur le territoire d'une voïvodie.
FMCG	Système de contrôle des compteurs de distribution et de protection des distributeurs des boissons et des friandises.

Solutions RFID:

SYSTÈME RFID Les principaux secteurs d'application.	C'est la technologie de l'identification automatique actuellement développée le plus rapidement dans le monde. Les systèmes RFID sont basés sur la lecture non visuelle, semi-automatique par la voie Radio, des données cumulées dans les circuits électroniques miniaturisés, dénommés tag RFID.
Bibliothèques, Archives	Gestion du circuit des documents - postes de self-service de l'emprunt, de retour, la localisation de volumes.

Musées	Protection des œuvres d'arts par le système de configuration convenable des tags, des capteurs et des portes.
Sociétés de services logistiques et postaux, agences de sécurité	Gestion des processus de contrôle de la circulation des personnes de l'équipement et de l'argent (cash processing) en temps réel.

Logistique, production et stockage	Gestion des processus de production, marquage des palettes, des emballages collectifs, l'infrastructure de manutention et de stockage.
Hôpitaux, pharmacies, maisons de soin	Identification des personnes, attributions des autorisations, marquage des médicaments, des instruments chirurgicaux, l'inventaire.

En bref

PXseries

	PX200N	PX100N	PX100D dialer GSM
Canal de transmission	GPRS, SMS	GPRS, SMS	GPRS, SMS, VOICE
DTMF	✓	×	×
Entrées	9	9	9
Sorties	1 OC + 1 NO/NC	3 OC	1 OC + 1 NO/NC
Interface en série	RS232 / 485	RS232 / 485	RS232 / 485
Chargeur	$18V_{AC}$ (dop.16-$20V_{AC}$) **la consommatiom du courant réduite**	$18V_{AC}$ (dop.16-$20V_{AC}$)	$18V_{AC}$ (dop.16-$20V_{AC}$)

EXseries

	EX20
Canal de transmission	Ethernet
DTMF	✓
Entrées	5
Sorties	2 OC
Interface en série	RS232 / 485
Chargeur	$13,8V_{DC}$ (dop. 12-$14V_{DC}$)

LXseries

	LX20G-3C accés à distance aux centrales d'alarme	LX20G porte GSM	LX20S SIA protocole	LX20	LX10	LX2N	LX2N-xR RADIO
Canal de transmission	GPRS, SMS, VOICE	GPRS, SMS, VOICE	GPRS, SMS	GPRS, SMS	GPRS, SMS	GPRS, SMS	GPRS, SMS, 434 MHz
DTMF	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓
Entrées	3	3	5	5	9	2	2
Sorties	3 OC	3 OC	2 OC	2 OC	2 OC	1 OC	1 OC
Interface en série	RS232 / 485	RS232 / 485	RS232 / 485	RS232 / 485	RS232 / 485	×	×
Chargeur	$13,8V_{DC}$ (dop.12-$14V_{DC}$)	$13,8V_{DC}$ (dop.12-$14V_{DC}$)	$13,8V_{DC}$ (dop.12-$14V_{DC}$)	$13,8V_{DC}$ (dop.12-$14V_{DC}$)	$13,8V_{DC}$ (dop.12-$14V_{DC}$)	$13,8V_{DC}$ (dop.12-$14V_{DC}$)	$13,8V_{DC}$ (12-$14V_{DC}$)

Nous nous réservons le droit de modifier la spécification technique des produits sans l'information préalable.

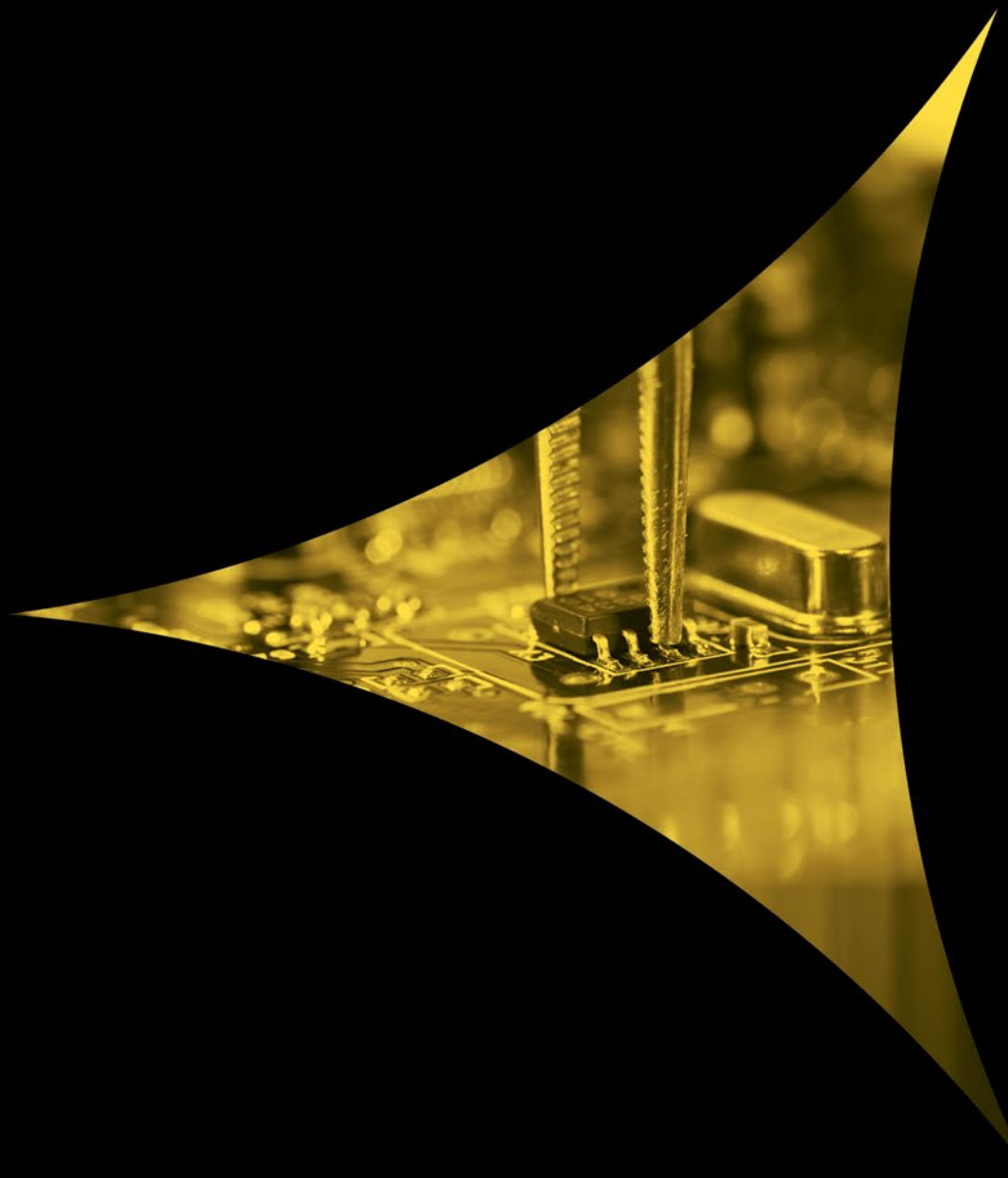
Version: V2_5_2013

EBS
CREATING A SENSE OF SECURITY
SINCE 1989

EBS Sp. z o.o.

ul. Bronislawa Czecha 59
04-555 Warszawa

tel.: +48 22 518 84 00
fax: +48 22 518 84 99
e-mail: office@ebs.pl
www.ebs.pl



Pour recevoir des renseignements plus détaillés ou l'offre, veuillez nous contacter.

EBS

CREATING A SENSE OF SECURITY
SINCE 1989

EBS Sp. z o.o.

ul. Bronislawa Czecha 59
04-555 Warszawa

tel.: +48 22 518 84 00
fax: +48 22 812 62 12
e-mail: office@ebs.pl
www.ebs.pl