



Catalogue produits



PLUS DE 20 ANS D'EXPÉRIENCE

Depuis sa création en 1990, la société SATEL innove chaque année en lançant sur le marché de nouveaux produits dédiés à la protection des personnes et des biens. Notre gamme de produit comprend un large éventail d'appareils et d'accessoires qui composent les systèmes d'alarme, ainsi que l'ensemble des équipements nécessaires aux sociétés en charge de leur monitoring. Ses investissements constants dédiés à la recherche de nouvelles technologies et de solutions novatrices, font de la société SATEL une des sociétés leader sur le marché. La confiance des clients en ses solutions, permet à la société SATEL d'afficher un développement rapide et dynamique, qui se traduit par un nombre croissant de produits offerts sur le marché. L'une des clés de la réussite de notre société, réside dans l'identification précise des besoins et des exigences de nos clients, comme dans la recherche constante, de qualité et de fiabilité pour nos produits. Notre mission est d'assurer le sentiment de sécurité aux Clients particuliers et aux entreprises et de relever des standards dans le domaine de la protection des personnes et des biens. Notre principal objectif est de répondre au besoin de sécurité de nos clients particuliers comme professionnels, et d'élever les standards de qualité dans le domaine de la protection des personnes et des biens. L'ensemble des nos équipes apportent le plus grand soin à la conception et à la fabrication des produits qui portent la marque SATEL, pour qu'ils offrent une fiabilité et un confort d'utilisation sans égal, et améliorent la qualité de vie de nos clients.

Cela avait été relevé et apprécié par certificats diverses délivrés par un organisme indépendant de certification, comme Det Norske Veritas (Norvège) et SBSC (Suède). Depuis le tout début, les produits de SATEL a gagné une réputation positive entre les distributeurs, installateurs et utilisateur sur le marché intérieur et à l'extérieur.



Sommaire

INTRUSION

Centrales d'alarme	2
Système bidirectionnel sans fil ABAX	24
Détecteurs	30
Sirènes	38
Communication et messagerie	44
Télécommandes	48
Alimentation	50

CONTRÔLE D'ACCÈS

Contrôle d'accès	53
Périphériques	53
Terminaux ACCO	54
Transpondeurs	55
Accessoires ACCO	55

TÉLÉSURVEILLANCE

Architecture du système	57
Logiciel de télésurveillance	58
Solutions de matériel	59
Réception téléphonique	59
Module Ethernet	59
Visualisation	60
Ensemble	61

ACCESSOIRES

62

BOÎTIERS

66

LISTE DES PRODUITS

71



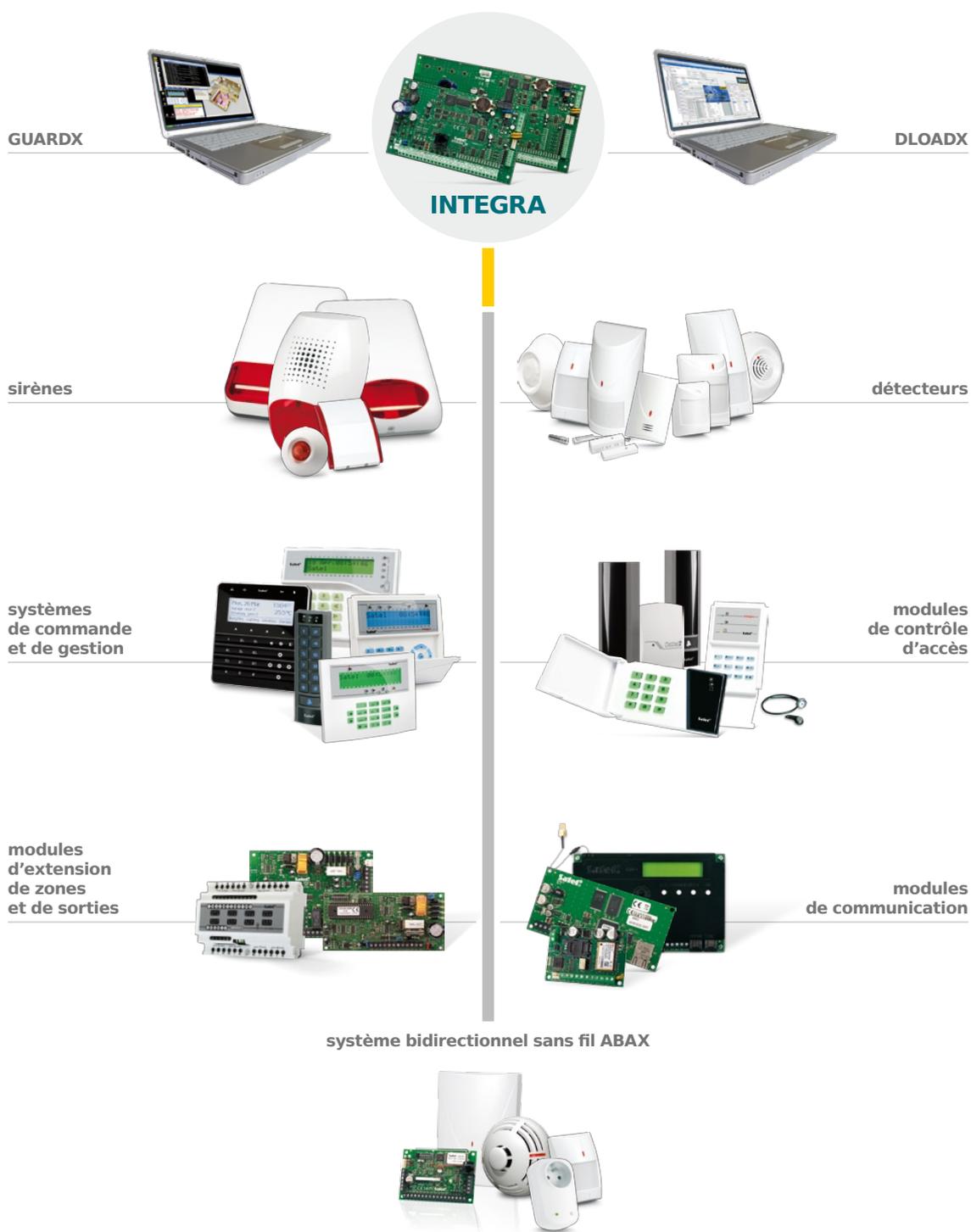
Centrales d'alarme

Les centrales d'alarme constituent le segment majeur de l'offre de SATEL. Grâce à un large choix de matériels, les capacités des équipements sont multipliées et permettent aux systèmes d'évoluer facilement et de s'adapter aux différents besoins ou à des installations spécifiques – du petit commerce ou habitation jusqu'aux bâtiments de grandes dimensions comme des locaux administratifs et industriels par exemple.

La grande expérience de SATEL, dans la maîtrise et l'utilisation des technologies de pointe mais aussi dans le processus de fabrication des produits, garantit aux clients et aux utilisateurs, des matériels d'une grande stabilité et d'une très haute fiabilité. Lors de la conception des matériels, nous choisissons des solutions souples permettant aux professionnels d'utiliser de façon efficace toutes les capacités des matériels. Nous avons mis l'accent sur la convivialité de l'interface des systèmes qui permet de faciliter aussi bien la programmation des alarmes que leur utilisation au quotidien.

CENTRALES INTRUSION INTEGRA

Les centrales d'alarme INTEGRA constituent les dispositifs les plus puissants et les plus évolués fabriqués par la société SATEL. Cette famille comprend sept centrales d'alarme basées sur une architecture unifiée de hardware/software qui diffèrent les unes des autres par les possibilités d'extension et la taille. La fonctionnalité exclusive combinée à la sélection d'éléments clés permet de s'adapter aux besoins de la plupart des applications de sécurité. Grâce à la diversité de ces périphériques, il est non seulement possible de les utiliser dans le domaine de la malveillance et de l'intrusion mais aussi dans le domaine du contrôle d'accès et de la gestion intelligente de bâtiments.



CENTRALE D'ALARME INTEGRA

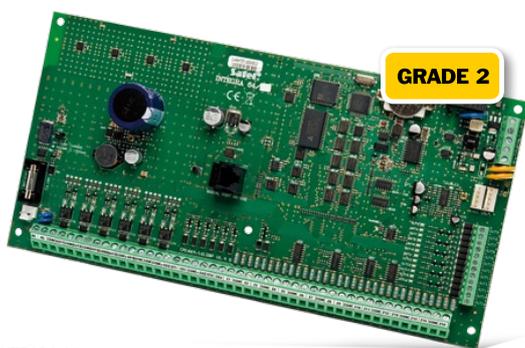
- de 4 à 128 zones :
 - choix de la configuration : NO, NC, EOL, 2EOL/NO et 2EOL/NC
 - configuration 3EOL (**INTEGRA Plus**)
 - gestion de détecteurs de volets roulants et de chocs
 - large gamme de réactions programmables
 - supervision des détecteurs et contrôle de leur bon fonctionnement
- de 4 à 128 sorties programmables
- module d'extension sans fil bidirectionnel dual band pour les périphériques sans fil en 868 MHz (exclusivement **INTEGRA 128-WRL**)
- de 4 à 32 partitions :
 - partitions commandées par les utilisateurs, les horaires, les zones de commande et par d'autres partitions
 - possibilité de groupement de partitions et de création jusqu'à 8 objets
- bus de communication permettant l'extension du système via plusieurs modules additionnels
- port RS-232 pour la programmation de la centrale, la connexion d'un modem externe (connecteur RJ) et l'impression d'événements
- port USB pour une programmation rapide et facile (**INTEGRA Plus**)
- transmetteur avec fonction de télésurveillance (reporting) et d'avis et modem :
 - modem téléphonique (sauf **INTEGRA 128-WRL**)
 - transmetteur GSM/GPRS 900/1800/1900 (exclusivement **INTEGRA 128-WRL**)
- commande du système par :
 - clavier LCD
 - clavier tactile avec fonctions MACRO
 - clavier de partition
 - ordinateur personnel (par le biais du port RS-232, la ligne téléphonique et Internet en option)
 - messages SMS (exclusivement **INTEGRA 128-WRL**)
 - par téléphone portable avec application appropriée installée en option
- firmware de la centrale enregistré dans mémoire de type FLASH avec possibilité de mise à jour sans aucun démontage de la centrale
- programmation des réglages de la centrale :
 - en local (par clavier LCD ou par ordinateur connecté au port RS-232, ou USB – exclusivement **INTEGRA Plus**)
 - à distance (par téléphone portable ou par ordinateur communiquant via un modem ou le réseau Ethernet)
- mémoire de type FLASH pour la sauvegarde des réglages de la centrale même après une coupure d'alimentation
- codes :
 - jusqu'à 8 codes administrateur (1 code par objet)
 - de 16 à 240 codes utilisateurs
 - 1 code technicien
 - plus d'une dizaine de codes utilisateurs avec possibilité de définir des autorisations supplémentaires précisant le niveau d'accès au système
 - affichage sur le clavier de menus personnalisés en fonction du type de code entré et des droits d'accès de l'utilisateur
 - définition des droits d'accès aux claviers, claviers à code et lecteurs de cartes
 - possibilité de changement périodique des codes à l'aide de préfixes assurant une meilleure protection contre les accès non autorisés au site
 - possibilité d'accès aux partitions protégé par deux codes
- édition des noms (utilisateurs, partitions, zones, sorties et modules) facilitant la commande et la surveillance du système
- horaires :
 - de 16 à 64 programmations horaires de système défini par l'installateur
 - timers de partition à définir par les utilisateurs
- journal événements (possibilité de mémoriser de 899 à 22527 événements)
- fonction élargie d'impression des événements
- contrôle d'accès :
 - commande de verrouillage à partir de claviers de partition, de claviers à code, de lecteurs de cartes de proximité et de lecteurs de puce **DALLAS** (sans diminuer la quantité de sorties programmables de la centrale)
 - contrôle de l'état des portes (sans impact sur le nombre de zones de la centrale)
 - possibilité d'ouverture des portes du bâtiment surveillées par le clavier LCD
- télésurveillance (reporting) dans les formats Contact ID, SIA et plusieurs autres protocoles :
 - 4 numéros de stations de télésurveillance (2+2 numéros de backup)
 - 9 identifiants
- appel de notification :
 - de 4 à 16 numéros d'appel
 - de 16 à 32 messages vocaux (réception du message confirmée par code depuis un téléphone DTMF)
 - de 16 à 64 messages de texto
- réponse à l'appel téléphonique :
 - vérification de l'état des partitions
 - commande des sorties
 - menu vocal pour contrôle téléphonique (avec **INT-VG**)
- supervision avancée de la ligne téléphonique (sauf **INTEGRA 128-WRL**) :
 - détection des signaux téléphoniques conformes à la norme TBR 21
 - recomposition intelligente de la transmission des données
 - séquence de numéros programmable en cascade
- modem interne 300 bps
- possibilité d'utilisation d'un modem externe rapide : analogique, ISDN et GSM
- sorties programmables paramétrables par des opérations logiques
- diagnostic automatique des principaux composants du système
- horloge temps réel avec calendrier (RTC) équipée de batterie de secours
- alimentation à découpage
- régulateur double de source d'alimentation avec diagnostic avancé (**INTEGRA Plus**)
- signalisation optique de l'état des sorties, du système de charge de la batterie et du transmetteur téléphonique
- protection électronique de toutes les zones, sorties et bus de communication



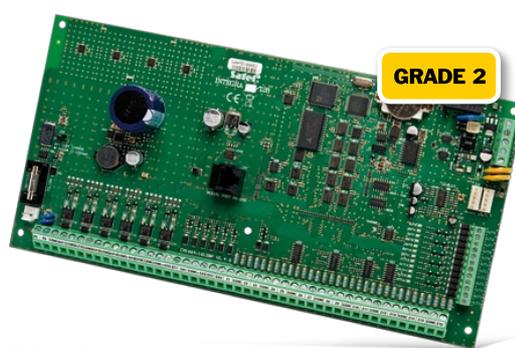
INTEGRA 24



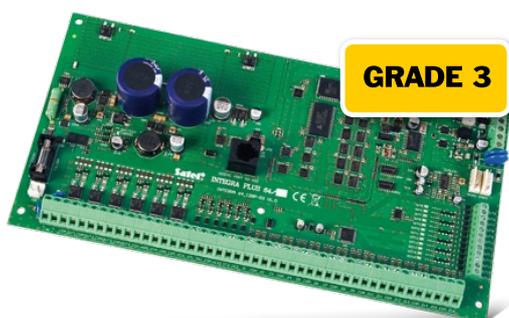
INTEGRA 32



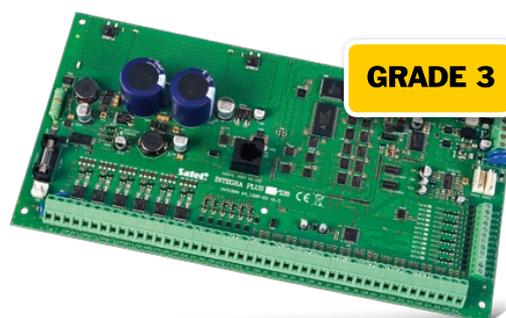
INTEGRA 64



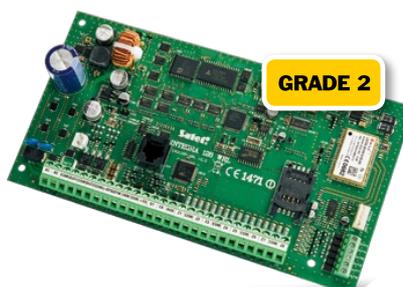
INTEGRA 128



INTEGRA 64 Plus



INTEGRA 128 Plus



INTEGRA 128-WRL

CONTRÔLE ET GESTION DU SYSTÈME INTEGRA

INT-KSG

Claviers tactile

- large afficheur avec nouvelle interface utilisateur capable de fournir plus d'informations
- nouvelles fonctionnalités d'affichage avec jeu d'informations sur mesure de l'état du système
- séquences MACRO pour faciliter la manipulation d'opérations complexes
- clavier tactile avec rétro-éclairage
- LED individuelle et buzzer pour la confirmation de pression sur les touches
- boutons d'alarme dédiés PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- 2 zones programmables avec résistances fin de ligne configurables



INT-KSG-SSW / INT-KSG-BSB

INT-KLCD / INT-KLCDR / INT-KLCDL / INT-KLCDS / INT-KLCDK

Claviers LCD

- rétro-éclairage du clavier et de l'afficheur
- voyants LED indiquant l'état du système
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- signalisation sonore des événements paramétrés dans le système
- 2 zones
- signalisation de perte de communication avec la centrale
- connecteur RS-232 pour la communication avec le logiciel **GUARDX**
- lecteur de cartes de proximité intégré aux claviers **INT-KLCDR-GR** et **INT-KLCDR-BL**
- rétro-éclairage disponible en vert (**GR**) et en bleu (**BL**)



INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL / INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL



INT-KLCDK-GR



INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL



INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL

INT-S-BL

Claviers de partition

- commande d'une partition du système
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- voyants LED indiquant l'état de la partition
- signalisation sonore des événements paramétrés dans le système
- fonctions de contrôle d'accès
- relais de commande de la gâche électrique, de verrou électromagnétique
- entrée pour le contrôle de l'état des portes
- rétro-éclairage disponible en vert (**INT-S-GR**)



INT-SK-GR

Clavier de partition

- commande d'une partition du système
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- voyants LED indiquant l'état de la partition
- signalisation sonore des événements paramétrés dans le système
- fonctions de contrôle d'accès
- relais de commande de la gâche électrique, du verrou ou du verrouillage électromagnétique
- entrée pour le contrôle de l'état de portes



INT-IT / INT-CR

Lecteur de cartes de proximité pour armer/désarmer

- armement/désarmement des partitions par le biais de cartes de proximité ou porte-clés
- gestion de transpondeurs passifs 125 kHz
- 3 modes d'armement des partitions
- 3 LED's pour indiquer l'état du système et de l'interface utilisateur
- signalisation sonore
- compatible avec les systèmes BTicino (Magic, Living Int, Living Light) et Gewiss (PlayBus, SYS) – **INT-IT**
- compatible avec la central **VERSA**



INT-IT-MA / INT-IT-LI / INT-IT-LH / INT-IT-PB / INT-IT-SY / INT-CR

INT-SCR-BL

Clavier multifonctionnel avec lecteur de cartes de proximité

- fonctionnalité de clavier de partition et clavier d'entrée
- lecteur de cartes de proximité intégré
- voyants LED indiquant l'état de la partition
- signalisation sonore
- rétro-éclairage des touches
- protection anti-sabotage à l'ouverture et à l'arrachement du mur
- relais de commande de la gâche électrique, du verrou ou du verrouillage électromagnétique
- entrée pour le contrôle de l'état des portes
- bouton de sonnette
- montage extérieur possible



INT-RX

Module d'extension pour gérer les télécommandes 433 MHz

- gère jusqu'à 248 télécommandes
- jusqu'à 6 actions programmables par télécommande
- compatible avec télécommandes **P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**
- compatible avec la central **VERSA**



INT-RX-S

Module d'extension pour gérer les télécommandes 433 MHz

- permet l'utilisation de télécommandes 433 MHz avec les centrales **INTEGRA** et **VERSA**
- identification complète de l'utilisateur
- possibilité d'affectation de fonctions particulières aux touches de la télécommande
- compatible avec les télécommandes **P-2, P-4, T-1, T-2, T-4** et **MPT-300**
- boîtier de petite taille facilitant son installation dans un endroit approprié



CA-64 PTSA

Module synoptique

- connexion jusqu'à 128 voyants LED informant sur l'état des zones/partitions
- communication avec logiciel **GUARDX** via le port RS-232
- équipé d'une alimentation à découpage



APPLICATION POUR CONTRÔLE DES SYSTÈMES INTEGRA

MobileKPD

Application pour contrôle à distance du système INTEGRA via téléphones mobiles

- compatible avec téléphone supportant Java J2ME
- possibilité d'armer, désarmer et contrôler les sorties
- possibilité de réviser les événements du système d'alarme
- encryption des données via clé de 192-bits

MobileKPD2 / MobileKPD2 PRO

Application pour contrôle à distance du système INTEGRA via smartphones et tablettes tactiles

- versions disponibles pour les systèmes iOS, Android et dispositifs pourvus de Java
- touches sur écran confortables et grandes
- possibilité d'armer, désarmer et contrôler les sorties
- possibilité de réviser les événements du système d'alarme
- encryption des données via clé de 192-bits
- touches additionnelles pour contrôle rapide pour activer les séquences de commandes disponibles en version PRO



MobileKPD2 / MobileKPD2 PRO / MobileKPD

MODULES D'EXTENSION DE ZONES/SORTIES POUR LES SYSTÈMES INTEGRA

CA-64 E / CA-64 EPS

Modules d'extension de zones

- extension de 8 zones supplémentaires
- configuration des zones : NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
- valeurs de résistances paramétrables
- gestion de détecteurs de volets roulants et de chocs
- équipé d'une alimentation à découpage (**CA-64 EPS**)
- compatible avec la central **VERSA**



CA-64 E / CA-64 EPS

ACU-100
Contrôleur de système sans fil

- extension du système par les périphériques sans fil **ABAX**
- intégration complète avec la centrale d'alarme (**INTEGRA** et **VERSA**)



ACU-250
Contrôleur sans fil

- communication bidirectionnelle
- gestion jusqu'à 48 dispositifs sans fil
- compatible avec la central **VERSA**
- programmation via menu service de la centrale ou via software **DLOADX**
- mise à jour du logiciel sans démontage du dispositif
- boîtier compact



CA-64 ADR
Module d'extension de zones adressables

- bus indépendant dédié aux détecteurs adressables
- jusqu'à 48 zones adressables
- équipé d'une alimentation à découpage



CA-64 ADR-MOD
Module adressable

- changement d'un détecteur typique (NO, NC) en détecteur adressable
- installation du module à l'intérieur du boîtier du détecteur
- compatible avec le module d'extension de zones adressables **CA-64 ADR**



INT-ORS
Module d'extension de zone pour montage sur bus DIN

- extension du système par 8 sorties relais (contrôle d'équipements alimentés en 230 V)
- montage sur rail DIN 35 mm possible
- compatible avec la central **VERSA**



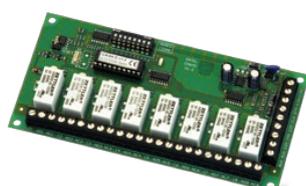
INT-IORS
Module d'extension zones et sorties pour montage sur bus DIN

- extension du système par 8 zones
- extension du système 8 sorties relais (contrôle d'équipements alimentés par 230 V)
- montage sur rail DIN 35 mm possible



CA-64 O
Module d'extension de sorties

- extension du système par 8 sorties :
 - 8 sorties OC à faible courant (**CA-64 O-OC**)
 - 8 sorties relais (**CA-64 O-R**)
 - 4 relais et 4 OC à faible courant (**CA-64 O-ROC**)
- compatible avec la central **VERSA**



CA-64 OPS
Module d'extension de sorties autoalimenté

- extension du système par 8 sorties :
 - 8 sorties OC à faible courant (**CA-64 OPS-OC**)
 - 8 sorties relais (**CA-64 OPS-R**)
 - 4 relais et 4 OC à faible courant (**CA-64 OPS-ROC**)
- alimentation à découpage
- compatible avec la central **VERSA**



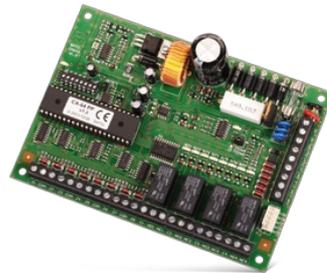
CA-64 O-R

CA-64 OPS-ROC

CA-64 PP

Sous-centrale

- extension du système de 8 zones supplémentaires
- extension du système de 8 sorties supplémentaires :
 - 4 relais
 - 4 OC à faible courant
- alimentation à découpage



MODULES GSM

GSM LT-1

Module GSM remplaçant la ligne téléphonique

GSM LT-2

Module GSM remplaçant la ligne téléphonique

GSM-4

Module sauvegarde de communication pour la ligne téléphonique

GSM-5

Module de communication

Caractéristiques et fonctionnalités :

- transmission de signaux depuis transmetteur téléphonique via réseau GSM
- conversion des messages PAGER en SMS
- configuration à distance du module via GPRS
- programmation à distance de centrales d'alarmes **INTEGRA** via GPRS
- gestion et commande à distance centrales d'alarmes **INTEGRA** via programme **GUARDX**
- fonction « port distant RS-232 » via GPRS
- mise à jour à distance du firmware du module

Application :

- module de monitoring dédié pour centrales de commande **INTEGRA**
- récepteur de messages pour station de télésurveillance **STAM**
- passerelle GSM pour les centrales téléphoniques



GSM LT-2

Caractéristiques et fonctionnalités supplémentaires :

- conversion de surveillance téléphonique en formats SMS, GPRS et CSD
- 4 entrées du module avec capacité de démarrer la notification par SMS/CLIP et activer la transmission des événements pendant le rapport
- retransmission Caller ID – identification de l'appelant

Applications additionnelles :

- messagerie SMS, GPRS, CSD pour n'importe quelle centrale d'alarme

GSM-4 / GSM-5

Caractéristiques et fonctionnalités supplémentaires :

- supervision de ligne téléphonique et commutation automatique en GSM s'il y a panne
- support de deux cartes SIM (**GSM-5**)
- conversion de surveillance téléphonique en formats SMS, GPRS et CSD
- 4 entrées du module avec capacité de démarrer la notification par SMS/CLIP/voix et activer la transmission des événements pendant le rapport
- 3 sorties avec possibilité de commande à distance

Applications supplémentaires :

- messagerie SMS, GPRS, CSD pour n'importe quelle centrale d'alarme
- messagerie de voix pour n'importe quelle centrale d'alarme
- contrôle à distance des dispositifs



MODULES GSM/GPRS

GPRS-T1

Transmetteur GPRS/SMS

- conversion de la communication par ligne téléphonique vers de la transmission GPRS ou SMS, compatible avec toutes les centrales
- envoi automatique de rapport par SMS en cas de panne de GPRS
- messagerie SMS/CLIP
- transmission de test par l'intermédiaire de CLIP
- solde de la carte pré-payée et contrôle de validité de la carte SIM
- redémarrage automatique du module
- indication du défaut de communication
- configuration à distance du module via GPRS



MODULES TCP/IP

ETHM-1

Module de communication TCP/IP

- télécommande TCP/IP
- programmation du système à l'aide du logiciel **DLOADX**
- compatible avec la central **VERSA**



CONVERTISSEURS DE BUS POUR LES CENTRALES INTEGRA

INT-KNX

Module d'intégration pour le système KNX

- contrôle des dispositifs actionneurs via **INTEGRA**
- réception de télégrammes KNX via **INTEGRA**
- interconnexion avec KNX via l'unité de couplage de bus (**BTM-KNX**)
- configuration du module via firmware **DLOADX**



BTM-KNX

Module de transmission pour bus KNX



INT-FI

Interface fibre optique

- conversion du bus de communication **INTEGRA** en transmission par fibre optique
- module d'interconnexion des périphériques sur bus sous forme de chaînage en marguerite (daisy chaining)
- portée de communication jusqu'à 2 km
- haute immunité aux interférences
- isolation galvanique totale
- compatible avec **ACCO** (RS-485)



INT-RS

Interface RS-232 pour l'intégration de système

- interface RS-232 installé sur bus claviers
- communication par le biais du logiciel **GUARDX**
- surveillance du système via RS-232
- protocole ouvert pour l'intégration de système



MODULES DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR LE SYSTÈME INTEGRA

INT-R

Module d'extension pour lecteurs de proximité/puces DALLAS

- gestion pour les lecteurs de carte de proximité/puces **DALLAS** iBUTTON
- gestion pour les lecteurs employant le format Wiegand 26
- relais pour contrôler le verrouillage électromagnétique de la porte
- entrée pour contrôler l'état de la porte
- entrée pour ouvrir le passage au moyen le bouton
- fonction pour débloquer la porte en alarme incendie
- entrée anti-sabotage



CZ-EMM / CZ-EMM2

Lecteurs de cartes de proximité

- installation murale ou sur dormant de la porte
- format de transmission : EM Marin
- utilisation des cartes de proximité 125 kHz
- cale d'espacement **CZ-EMM-POD** en option (uniquement **CZ-EMM**)



CZ-EMM



CZ-EMM2

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Lecteurs de cartes de proximité

- installation murale ou sur dormant de la porte
- format de transmission : EM Marin
- utilisation des cartes de proximité 125 kHz
- utilisation extérieure
- bouton de sonnette (uniquement **CZ-EMM4**)



CZ-EMM3



CZ-EMM4



CZ-DALLAS

CZ-DALLAS

Lecteur de puce DALLAS

- installation murale ou sur dormant de la porte
- gestion de puces **DALLAS** standards

INT-SZ-BL

Claviers à code

- voyants LED indiquant l'état des portes
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- signalisation sonore de portes ouvertes
- relais de commande de gâche électrique, de verrou électromagnétique
- entrée pour le contrôle de l'état des portes
- rétro-éclairage disponible en vert (**INT-SZK-GR**)



INT-SZK-GR

Clavier à code

- voyants LED indiquant l'état des portes
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- signalisation sonore de portes ouvertes
- relais de commande de gâche électrique, de verrou électromagnétique
- entrée pour le contrôle de l'état des portes



MESSAGERIES VOCALES POUR LES MODULES

INT-VG

Module vocal

- menu vocal personnalisable
- prévoit la fonction « text to speech »
- armement/désarmement et contrôle de sorties
- contrôle à distance de l'état du système
- fonctions MACRO
- 16 messages vocaux peuvent être assignés aux événements
- compatible avec les centraux d'alarme **VERSA**



INT-VMG

Générateur de messages vocaux

- capacité d'enregistrer jusqu'à 32 messages
- activation de messages avec centrale d'alarme **INTEGRA** ou autres dispositifs externes
- amplificateur intégré permettant une connection directe du haut-parleur
- sortie de ligne pour une connection facile avec le système PA
- port USB intégré pour une programmation rapide via ordinateur



CENTRALE D'ALARME **VERSA**

Les centrales VERSA ont été particulièrement étudiées pour la protection d'appartements, de maisons ou encore de bâtiments tertiaires et commerciaux de petites et moyennes surfaces. La centrale Versa se distingue des autres appareils de même catégorie par sa simplicité d'utilisation et de programmation, par sa commande intuitive mais aussi par sa large gamme de modules et d'accessoires.



VERSA 5 / VERSA 10 / VERSA 15

- conformité à la norme européenne **EN50131** Grade 2
- de 5 à 30 zones :
 - choix de la configuration : NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
 - gestion de détecteurs de volets roulants et de chocs
 - contrôle de présence de détecteurs
- entrée de sabotage additionnelle
- de 4 à 12 sorties programmables
- 2 sorties d'alimentation (3 bornes)
- système divisible en 2 partitions :
 - 3 modes d'armement dans chaque partition
 - commandées par les utilisateurs ou à l'aide de schémas horaires
- bus de communication pour raccorder les claviers, lecteurs de cartes de proximité et modules d'extension
- port RS-232 pour programmer la centrale
- transmetteur téléphonique intégrant les fonction suivantes intégrées :
 - télésurveillance (SIA, Contact ID, autres protocoles)
 - messages (8 numéros, 64 messages de texte, 16 messages vocaux)
 - configuration à distance (modem 300 bps)
- gestion du module de communication GSM/GPRS :
 - télésurveillance SMS/GPRS
 - messages vocaux/SMS
- fonctionnement avec le module **ETHM-1** :
 - programmation à l'aide du logiciel **DLOADX** via Ethernet
 - télésurveillance par TCP/IP
- commande du système à l'aide de :
 - claviers LCD ou LED (jusqu'à 6)
 - cartes de proximité/badges de proximité (jusqu'à 6 lecteurs)
 - télécommandes radio
- mise à jour simplifiée du firmware pour l'intégration de dispositifs futurs
- gestion jusqu'à 31 codes :
 - 30 utilisateurs
 - 1 installateur
- édition de noms facilitant la gestion et commande du système
- programmations horaires :
 - 4 timers avec gestion d'exception
- journal de 2047 événements
- diagnostic automatique des principaux composants du système
- alimentation à découpage :
 - contrôle de l'état du chargement de la batterie
 - protection contre le déchargement totale de la batterie
 - régulation de courant du chargement de la batterie

GESTION ET COMMANDE DE SYSTÈMES VERSA

VERSA-LCDM-WH

Clavier LCD pour les centrales de la série VERSA

- afficheur LCD facilement lisible
- voyants LED indiquant l'état du système et des partitions
- activation rapide d'un mode d'armement choisis à l'aide de touches fonctionnelles
- touches pour alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- rétro-éclairage de l'afficheur et des touches
- buzzer incorporé
- signalisation de perte de communication
- design attrayant



VERSA-LCD

Clavier LCD pour les centrales de la série VERSA

- afficheur LCD très lisible
- voyants LED indiquant l'état du système et des partitions
- activation rapide d'un mode d'armement choisis à l'aide de touches fonctionnelles
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- rétro-éclairage de l'afficheur et des touches
- signalisation sonore des événements sélectionnés dans le système
- signalisation de perte de communication avec la centrale



VERSA-LCD-GR / VERSA-LCD-BL

VERSA-LED

Clavier LED pour les centrales de la série VERSA

- voyants LED indiquant l'état des zones, des partitions et du système
- activation rapide d'un mode d'armement choisis à l'aide de touches fonctionnelles
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- rétro-éclairage des touches
- signalisation sonore des événements sélectionnés dans le système
- signalisation de perte de communication avec la centrale



VERSA-LED-GR / VERSA-LED-BL

VERSA-MCU

Contrôleur du système sans fil

- possibilité de gérer jusqu'à 30 détecteurs sans fil pour **MICRA**
- prise en charge des télécommandes 433 MHz
- programmation via menu service de la centrale ou via software **DLOADX**
- mise à jour du logiciel sans démontage du dispositif
- boîtier compact



TABLEAU DE COMPATIBILITÉ **INTEGRA** ET **VERSA**

		INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 128	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 128-WRL	VERSA 5	VERSA 10	VERSA 15
INT-S	clavier de partition	•	•	•	•	•	•	•			
INT-SK	clavier de partition	•	•	•	•	•	•	•			
INT-SCR-BL	clavier multifonctionnel avec lecteur de cartes de proximité	•	•	•	•	•	•	•			
INT-CR	lecteur de cartes de proximité pour armer/désarmer	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-IT	lecteur de cartes de proximité pour armer/désarmer	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-RX	module d'extension pour gérer les télécommandes 433 MHz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-RX-5	module d'extension pour gérer les télécommandes 433 MHz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 PTSA	module synoptique	•	•	•	•	•	•	•			
CA-64 E	module d'extension de zones	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 EPS	module d'extension de zones	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 ADR	module d'extension de zones adressables	•	•	•	•	•	•	•			
CA-64 PP	sous-centrale	•	•	•	•	•	•	•			
ACU-100	contrôleur de système sans fil	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ACU-250	contrôleur sans fil	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VERSA-MCU	contrôleur du système sans fil								•	•	•
CA-64 O	module d'extension de sorties	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 OPS	module d'extension de sorties autoalimenté	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-ORS	module d'extension de zone pour montage sur bus DIN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-IORS	module d'extension zones et sorties pour montage sur bus DIN	•	•	•	•	•	•	•			
INT-KNX	module d'intégration pour le système KNX	•	•	•	•	•	•	•			
INT-RS	interface RS-232 pour l'intégration de système	•	•	•	•	•	•	•			
INT-FI	interface fibre optique	•	•	•	•	•	•	•			
ETHM-1	module de communication TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GSM-5	module de communication	•	•	•	•	•	•		•	•	•
GSM-4	module sauvegarde de communication pour la ligne téléphonique	•	•	•	•	•	•		•	•	•
GSM LT-2	module GSM remplaçant la ligne téléphonique	•	•	•	•	•	•		•	•	•
GSM LT-1	module GSM remplaçant la ligne téléphonique	•	•	•	•	•	•		•	•	•
GPRS-T1	transmetteur GPRS/SMS	•	•	•	•	•	•		•	•	•
INT-VG	module vocal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SM-2	synthèse vocale	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-VMG	générateur de messages vocaux	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-R	module d'extension pour lecteurs de proximité/puces DALLAS	•	•	•	•	•	•	•			
INT-SZ	clavier à code	•	•	•	•	•	•				
INT-SZK	clavier à code	•	•	•	•	•	•				

SYSTÈME DE SÉCURITÉ SANS FIL MICRA

Le système de sécurité sans fil MICRA est destiné à la protection des petits locaux, comme les kiosques et boutiques, chalets, garages ou ateliers de bricolage – toutefois, l'éventail d'applications peut être beaucoup plus large. Grâce à son design compact, toute l'installation peut être déplacée plus facilement, si nécessaire. Cette solution est idéale pour l'installation de sécurité temporaire, par exemple, pour les sites de construction.

La possibilité d'utiliser les détecteurs de mouvement sans fil et les contacts magnétiques donne la possibilité à l'installateur de systèmes de sécurité d'assurer une protection optimale contre l'intrusion, cependant les détecteurs de fumée et d'inondation peuvent fournir de protection supplémentaire. La gestion du système moyennant les télécommandés à distance, claviers sans fil ou téléphone portable est intuitive et simple. Grâce aux entrées analogiques, MICRA peut être utilisé comme un dispositif de surveillance utilisé pour le contrôle d'équipement technique responsable pour la notification sur le dépassement des paramètres critiques comme la température ou dans la pression.

MICRA

Module d'alarme avec communicateur GSM/GPRS

- 5 entrées programmables pour détecteurs
- 2 sorties à relais programmables et contrôlables en locale ou à distance
- récepteur radio pour gérer :
 - jusqu'à 8 télécommandes (**MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**)
 - jusqu'à 8 détecteurs sans fil (**MFD-300, MMD-300, MPD-300, MSD-300**)
 - clavier sans fil (**MKP-300**)
- télésurveillance GPRS/SMS avec définition des événements
- messagerie SMS/CLIP
- vérification acoustique à distance (écoute) par le biais du téléphone
- programmation locale via port RS-232 ou à distance via GPRS/SMS



Transformateur et batteries vendus séparément.

OPÉRATION DU SYSTÈME MICRA

MKP-300

Clavier sans fil pour armer/désarmer

- 8 codes d'utilisateurs
- sortie contrôlable
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- armer/désarmer confirmation par LED
- alimenté par pile CR123A



MPT-300

Télécommande porte-clés

- 5 boutons programmables
- code KEELOQ pour une sécurité accrue
- design ergonomique pour éviter d'appuyer sur les boutons accidentellement
- alimenté par pile 2x CR2016



DÉTECTEURS SANS FIL MICRA

MPD-300

Détecteur infrarouge passif

- capteur double
- lentilles de Fresnel interchangeables
- immunité optionnelle aux animaux jusqu'à 15 kg
- indicateur LED pour signaler des violations en mode test
- alimenté par pile lithium 3 V CR123A



MSD-300

Détecteur de fumée et thermique sans fil

- capteur photoélectrique de fumée visible conforme à la norme **EN54-7**
- capteur thermique conforme à la norme **EN54-5**
- possibilité à fonctionner comme dispositif autonome
- indicateur optique et acoustique d'alarme
- bouton test/réinitialiser
- alimenté par pile lithium 3 V CR123A



MMD-300

Détecteur magnétique sans fil

- entrée additionnelle extérieure
- indicateur LED pour signaler des violations en mode test
- alimenté par pile lithium 3 V CR123A
- disponible en marron (**MMD-300 BR**)



MFD-300

Détecteur d'inondation sans fil

- détection de présence d'eau pour locaux à risques d'inondation
- sonde externe facile à monter
- alimentation par batterie lithium 3 V CR123A
- disponible en marron (**MFD-300 BR**)



APPLICATION POUR CONTRÔLER LE MODULE MICRA

MICRA CONTROL

Application pour contrôle à distance du système MICRA via smartphones et tablettes tactiles

- disponible en version pour système Android
- contrôle du système via SMS :
 - armement et désarmement
 - blocage de zones
 - vérification de l'état du système
 - contrôle des sorties
- fonction de configuration automatique



CENTRALE D'ALARME CA-10

La centrale CA-10 a été conçue pour la protection de locaux de moyennes dimensions. La centrale offre de nombreuses fonctions permettant de configurer d'une manière optimale toute installation de sécurité. L'utilisation et la programmation depuis le clavier LCD rend le système de sécurité, bâti autour de la centrale CA-10, convivial aussi bien pour l'installateur que pour l'utilisateur.

- jusqu'à 16 zones :
 - choix de la configuration : NO, NC, EOL, 2EOL/NO et 2EOL/NC
 - large choix de réactions programmables
 - supervision des détecteurs et contrôle de leur bon fonctionnement
- 6 sorties programmables
- 4 partitions
- port RS-232 pour la programmation de la centrale et l'impression d'événements
- transmetteur téléphonique
- commande du système par :
 - clavier LCD ou LED
 - téléphone (avec module **MST-1** en option)
- programmation des réglages de la centrale :
 - en local (par clavier LCD/LED ou ordinateur connecté au port RS-232)
 - à distance (ordinateur communiquant via modem)
- codes :
 - jusqu'à 4 codes administrateurs (1 code par partition)
 - jusqu'à 28 codes utilisateurs (jusqu'à 12 par partition)
 - 1 code technicien
 - possibilité de définir les autorisations d'accès au système
- 4 programmations horaires
- journal des événements (possibilité de mémoriser jusqu'à 255 événements)
- fonction d'impression des événements
- télésurveillance en Contact ID et sous plusieurs autres protocoles :
 - 2 numéros de stations de télésurveillance
- notification d'alarme :
 - 8 numéros d'appel
 - 1 message vocal
 - 4 messages de texte
- réponse à l'appel entrant et notification de l'état du système
- supervision avancée de la ligne téléphonique :
 - détection des signaux téléphoniques conformes à la norme TBR 21
 - recomposition intelligente de la transmission des données
 - séquence de numéros programmable en cascade
- modem intégré 300 bps
- diagnostic et supervision automatique des principaux composants du système
- alimentation à découpage



GESTION ET COMMANDE DE SYSTÈMES CA-10

CA-10 KLCD-L / CA-10 KLCD-S / CA-10 KLCD

Claviers LCD pour centrales CA-10

- voyants LED indiquant l'état du système et des partitions
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- rétro-éclairage de l'afficheur et des touches
- signalisation sonore
- 2 zones intégrées
- signalisation de perte de communication avec la centrale
- interface RS-232 pour une programmation aisée des options du clavier, des noms et des messages de textes
- rétro-éclairage disponible en vert (**KLCD**) ou en bleu (**BLUE**)



CA-10 KLCD-L / CA-10 BLUE-L



CA-10 KLCD-S / CA-10 BLUE-S



CA-10 KLCD

CA-10 KLED-S

Claviers LED pour les centrales CA-10

- voyants LED indiquant l'état du système, des partitions et zones
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- rétro-éclairage des touches
- signalisation sonore
- 2 zones intégrées
- signalisation de perte de communication avec la centrale



16 voyants LED indiquant l'état de zones

CA-10 KLED

Claviers LED pour les centrales CA-10

- voyants LED indiquant l'état du système, des partitions et zones
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- rétro-éclairage des touches
- signalisation sonore
- 2 zones intégrées



12 voyants LED indiquant l'état de zones

MODULES D'EXTENSION DE ZONES POUR LE SYSTÈME CA-10

CA-10 E

Module d'extension de zones

- extension du système par 6 zones
- indication de l'état des zones par voyants LED



CENTRALE D'ALARME CA-6

La centrale CA-6 assure la sécurité de petits et moyens locaux tout en offrant un haut niveau de sécurité. Simple de mise en oeuvre, la CA-6 permet une rapidité d'installation et un réel gain de temps. La centrale se caractérise par une grande souplesse de programmation la rendant idéale dans tout type d'application.

- jusqu'à 8 zones maximum :
 - choix de la configuration : NO, NC, EOL, 2EOL/NO et 2EOL/NC
 - choix de réactions programmables
- 5 sorties programmables
- 2 partitions
- port RS-232 (TTL)
- transmetteur téléphonique
- commande du système par :
 - clavier LED
 - téléphone (avec **MST-1** en option)
- programmation des réglages de la centrale :
 - en local (par clavier LED ou ordinateur connecté au port RS-232)
 - à distance (ordinateur communiquant via modem)
- codes :
 - 1 code administrateur
 - jusqu'à 12 codes utilisateurs
 - 1 code technicien
 - possibilité d'affecter des autorisations aux codes programmés déterminant le niveau d'accès au système
- 4 programmations horaires
- journal des événements (possibilité de mémoriser jusqu'à 255 événements)
- télésurveillance en Contact ID et sous plusieurs autres protocoles :
 - 2 numéros de stations de télésurveillance
- notification d'alarme :
 - 4 numéros d'appel
 - 1 message vocal
 - 2 messages de texte
- réponse à l'appel entrant et notification de l'état du système
- supervision avancée de la ligne téléphonique :
 - détection des signaux téléphoniques conformes à la norme TBR 21
 - recomposition intelligente de la transmission des données
 - séquence de numéros programmable en cascade
- modem intégré 300 bps
- diagnostic automatique des principaux composants du système
- alimentation à découpage



CA-6 KLED

Claviers LED pour les centrales CA-6

- voyants LED indiquant l'état du système, des zones et des partitions
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- rétro-éclairage des touches
- signalisation sonore
- 2 zones intégrées



CA-6 KLED-S

Claviers LED pour les centrales CA-6

- voyants LED indiquant l'état du système, des zones et des partitions
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- rétro-éclairage des touches
- signalisation sonore
- 2 zones intégrées
- signalisation de perte de communication avec la centrale



CENTRALE D'ALARME CA-5

La centrale CA-5 est un système de sécurité facile d'installation destiné à la sécurisation de petits locaux. Une qualité et une robustesse reconnue sur le marché, une souplesse de programmation, des fonctionnalités avancées ainsi que la possibilité d'utilisation et de programmation depuis le clavier LCD font de la CA-5 un produit très apprécié des professionnels.

- 5 zones :
 - choix de la configuration : NO, NC, EOL, 2EOL/NO et 2EOL/NC
 - choix de réactions programmables
- 3 sorties (dont 2 programmables)
- port RS-232 (TTL)
- transmetteur téléphonique
- commande du système par :
 - clavier LCD ou LED
- programmation des réglages de la centrale :
 - en locale (par clavier LCD/LED ou ordinateur connecté au port RS-232)
 - à distance (ordinateur communiquant via modem)
- codes :
 - 1 code administrateur
 - jusqu'à 5 codes utilisateurs
 - 1 code technicien
 - possibilité de limiter le domaine d'autorisation de certains codes
- journal des événements (possibilité de mémoriser jusqu'à 255 événements)
- télésurveillance en Contact ID et sous plusieurs autres protocoles :
 - 2 numéros de stations de télésurveillance
- supervision avancée de la ligne téléphonique :
 - détection des signaux téléphoniques conformes à la norme TBR 21
 - recomposition intelligente de la transmission des données
 - séquence de numéros programmable en cascade
- modem intégré 300 bps
- diagnostic automatique des principaux composants du système
- alimentation à découpage



CA-5 KLCD-L / CA-5 BLUE-L



CA-5 KLCD-S / CA-5 BLUE-S

CA-5 KLCD-L / CA-5 KLCD-S

Claviers LCD pour les centrales CA-5

- voyants LED indiquant l'état du système
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE y AUXILIAIRE
- rétro-éclairage de l'afficheur et des touches
- signalisation sonore
- signalisation de perte de communication avec la centrale
- rétro-éclairage disponible en vert (**KLCD**) ou en bleu (**BLUE**)

CA-5 KLED-S

Claviers LED pour les centrales CA-5

- voyants LED indiquant l'état du système
- touches dédiées aux alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE
- rétro-éclairage des touches
- signalisation sonore
- signalisation de perte de communication avec la centrale



TABLEAU COMPARATIF CENTRALES D'ALARME

	INTEGRA 128-WRL	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 128	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 64	INTEGRA 32	INTEGRA 24	VERSA 15	VERSA 10	VERSA 5	MICRA	CA-10	CA-6	CA-5
Nombre de zones du système / nombre maximum de zones du système	8 / 128	16 / 128	16 / 128	16 / 64	16 / 64	8 / 32	4 / 24	15 / 30	10 / 30	5 / 30	5+8 / 13	8 / 16	6 / 8	5 / 5
Nombre de zones du clavier	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	4 x 2	4 x 2					4 x 2	2	
Nombre de objets / partitions	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	4 / 16	1 / 4	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 1	1 / 4	1 / 2	1 / 1
Claviers disponibles : LED / LCD	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / -	• / •	• / -	• / •
Gestion de clavier tactile	•	•	•	•	•	•	•							
Operation avec cartes de proximité et porte-clés	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Porte-clés d'utilisateurs	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Utilisateurs et administrateurs + installateur	248 + 1	248 + 1	248 + 1	200 + 1	200 + 1	68 + 1	17 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1	8	32 + 1	13 + 1	6 + 1
Nombre maximum de modules d'extension	32	64	64	64	64	32	32	19	19	19	1	1		
Mode d'armement	programmable	programmable	programmable	programmable	programmable	programmable	programmable	jour / nuit	jour / nuit	jour / nuit		avec blocage	avec blocage	
Nombre de sorties d'objets maximum de sorties du système	2+6 / 128	4+12 / 128	4+12 / 128	4+12 / 64	4+12 / 64	2+6 / 32	2+2 / 20	2+2 / 12	2+2 / 12	2+2 / 12	2+1 / 3	4+2 / 6	3+2 / 5	1+2 / 3
Alimentation	2 A	2 A + 1,5 A	3 A	2 A + 1,5 A	3 A	1,2 A	1,2 A	2 A	2 A	1 A	2 A	1,7 A	1,2 A	1,2 A
Caractéristiques de domotique	•	•	•	•	•	•	•							
Caractéristiques de contrôle d'accès	•	•	•	•	•	•	•							
Communicateur intégré	GSM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	GSM	•	•	•
Contrôle à distance via DTMF	•	•	•	•	•	•	•					option	option	
Contrôle à distance via SMS	•	•	•	•	•	•	•				•			
Programmation locale / à distance	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gestion à distance de système	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Gestion de communication TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Gestion de communication	•	option	option	option	option	option	option	option	option	option	•	option	option	option
Operation via Internet	•	•	•	•	•	•	•							
Certificats EN50131	Grade 2	Grade 3	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2				
Gestion des dispositifs sans fil	•	option	option	option	option	option	option	option	option	option	•			

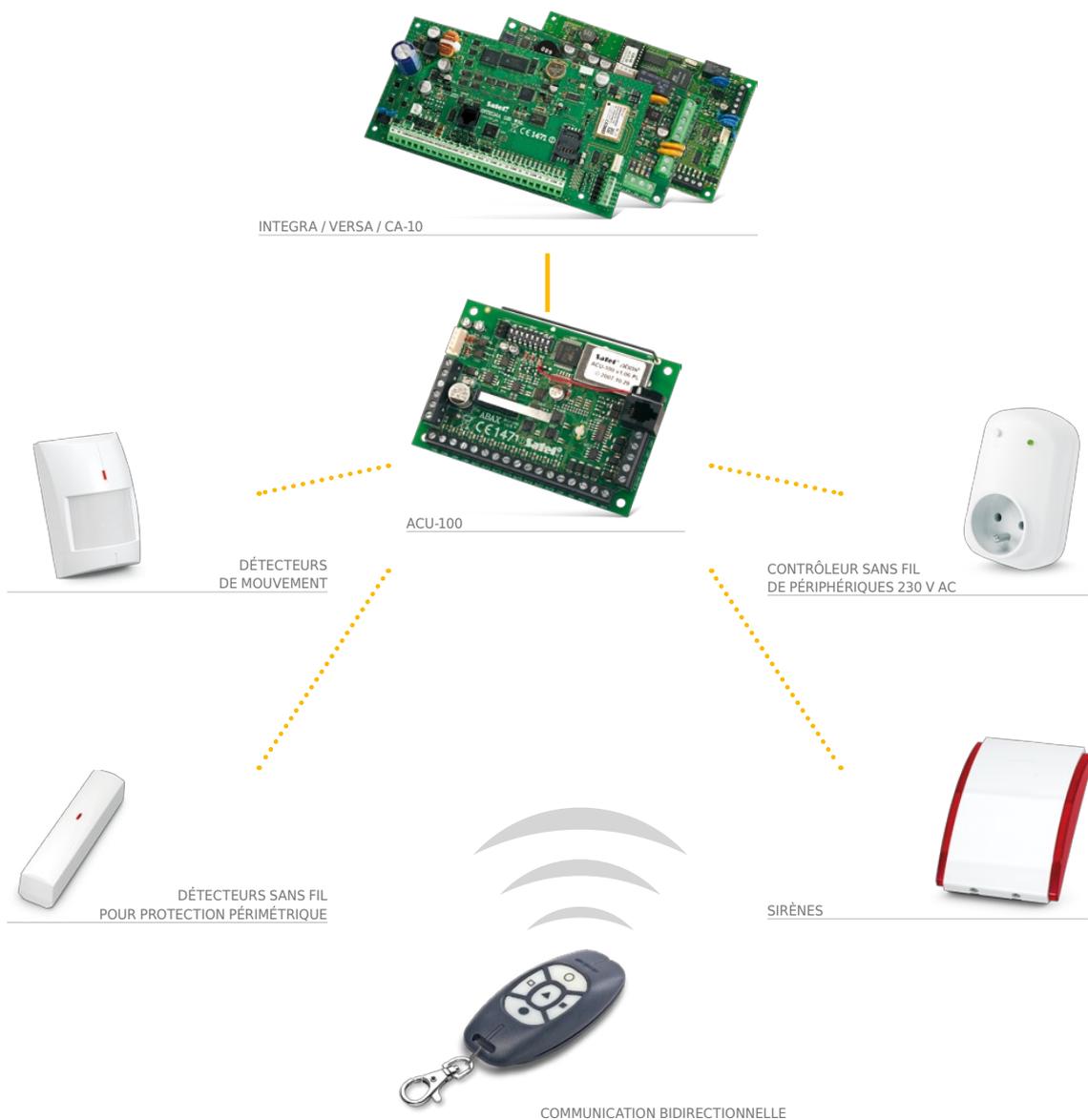


Systeme bidirectionnel sans fil ABAX

Le système ABAX permet une extension sans fil de tout système de sécurité filaire via l'ajout de périphériques sans fil. Des solutions technologiques innovantes mises en oeuvre en phase de conception permettent d'assurer le meilleur niveau de sûreté.

FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME ABAX

- communication bidirectionnelle cryptée entre les dispositifs assurant un haut niveau de sécurité contre l'effraction ou le sabotage
- pas de mise en veille des transmetteurs ce qui garantit une réaction immédiate du système
- confirmation de tout message reçu entre les dispositifs assurant une communication fiable tout en éliminant les transmissions radio intempestives
- appareil basse consommation garantissant une durée de vie prolongée des piles
- fonctionnement dans la bande de fréquences 868,0 ± 868,6 MHz avec modulation FSK
- affectation de noms individuels aux matériels facilitant la gestion du système
- configuration à distance des matériels sans fil et mise en marche du mode test depuis le logiciel
- logiciel de configuration pourvu de plusieurs fonctions de diagnostic
- possibilité de fonctionnement de plusieurs systèmes et modules sans fil dans un même champ



PÉRIPHÉRIQUES

ACU-100

Contrôleur du système sans fil

- gère jusqu'à 48 périphériques sans fil
- 4 entrées de commande NO/NC avec possibilité d'extension jusqu'à 24 entrées
- 8 sorties OC avec possibilité d'extension jusqu'à 48 sorties
- 4 sorties fonctionnelles signalant les événements de :
 - sabotage
 - perte de communication avec périphérique sans fil
 - brouillage du signal radio
 - alimentations basses des périphériques sans fil
- bus de communication pour centrales d'alarme **VERSA**, **INTEGRA** et **CA-10**
- fonctionne avec toute centrale d'alarme en utilisant les zones et les sorties du récepteur sans fil
- programmation des réglages du système par :
 - clavier LCD (connecté au contrôleur durant la programmation)
 - clavier LCD du système de sécurité **INTEGRA** ou **VERSA** en mode technicien
 - ordinateur avec logiciel **DLOAD10** (connecté au port RS-232 durant la programmation)
 - ordinateur connecté à la centrale d'alarme **INTEGRA** ou **VERSA** (logiciel **DLOADX**)
- port RS-232 avec isolation optique pour la connexion de l'ordinateur
- mise à jour simplifiée du firmware



ACU-250

Contrôleur sans fil

- communication bidirectionnelle
- gestion jusqu'à 48 dispositifs sans fil
- compatible avec la central **VERSA**
- programmation via menu service de la centrale ou via software **DLOADX**
- mise à jour du logiciel sans démontage du dispositif
- boîtier compact



ACX-100

Module d'extension d'entrées/sorties

- extension permettant l'ajout d'entrées/sorties supplémentaires dans l'**ACU-100** en cas de fonctionnement avec une centrale utilisant des zones et des sorties filaires
- 4 entrées de commande
- 8 sorties OC programmables
- bus de communication pour **ACU-100**



MODULE D'EXTENSION DE ZONES/SORTIES SANS FIL

ACX-201

Module d'extension de zones/sorties filaires

- connexion des périphériques avec le système **ABAX**
- 4 zones programmables : NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
- 4 sorties relais
- alimentation à découpage avec test de batterie et protection contre la surcharge



ACX-200

Module d'extension de zones/sorties filaires

- connexion des périphériques avec le système **ABAX**
- 4 zones programmables : NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
- 4 sorties relais
- contact d'autoprotection

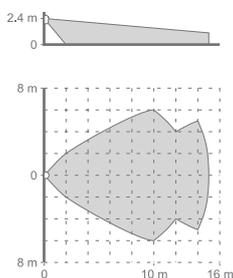


DÉTECTEURS DE MOUVEMENT SANS FIL

APMD-150

Détecteur double technologie sans fil

- infrarouge passif + hyperfréquence
- gestion avancée de l'alimentation
- immunité aux fausses alarmes
- réglage indépendant à distance de sensibilité HF et IR
- configuration à distance
- contacts d'autoprotection



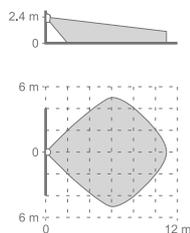
APMD-150



APD-100

Détecteur infrarouge passif sans fil

- conformité à la norme européenne **EN50131** Grade 2
- optique infrarouge de haute qualité
- réglage à distance de trois niveaux de sensibilité
- diagnostic de la batterie
- lentilles de Fresnel
- rotule réglable pour l'installation au mur ou plafond
- configuration à distance
- contact d'autoprotection
- immunité aux animaux jusqu'à 15 kg



APD-100



DÉTECTEURS DIVERS SANS FIL

ARD-100

Détecteur de déplacement

- détection de réorientation d'objet (ex vol d'objet)
- détection de mouvements sur 3 axes
- configuration à distance
- contact d'autoprotection
- disponible en marron (**ARD-100 BR**)

ATD-100

Détecteur de température sans fil

- senseur numérique de température intégré
- deux seuils de température programmés
- configuration à distance
- disponible en marron (**ATD-100 BR**)



ARD-100



ATD-100

AFD-100

Détecteur d'inondation sans fil

- détection de présence d'eau pour locaux à risques d'inondation
- sonde externe facile à monter
- alimentation par batterie lithium 3 V CR123A
- disponible en marron (**AFD-100 BR**)

ASD-110

Détecteur de fumée et thermique sans fil

- capteur photoélectrique de fumée visible compatible **EN54-7**
- capteur thermique compatible avec **EN54-5**
- possibilité de travailler comme un dispositif autonome
- indicateur optique et acoustique d'alarme
- fonction de test



AFD-100



ASD-110

DÉTECTEURS SANS FIL POUR PROTECTION PÉRIMÉTRIQUE

AMD-100 / AMD-101 / AMD-102

Détecteur magnétique sans fil

- 2 lames de contact permettant de choisir le sens de pose
- entrée pour le raccordement de contact externe
- canal additionnel numérique pour gérer le détecteur extérieur (**AMD-101, AMD-102**)
- gestion des détecteurs magnétiques avec une entrée pour volet roulant (**AMD-102**)
- configuration à distance
- contact d'autoprotection
- disponible en marron (**AMD-100 BR, AMD-101 BR, AMD-102 BR**)



AMD-100 / AMD-101 / AMD-102 / AVD-100

AVD-100

Détecteur de chocs et d'ouverture sans fil

- traitement des signaux basé sur un capteur piézo-électrique
- réglage et configuration à distance du capteur de vibration et de la sensibilité
- détecteur d'ouverture indépendant
- configuration à distance
- contact d'autoprotection
- disponible en marron (**AVD-100 BR**)



AGD-100

AGD-100

Détecteur de bris de vitre sans fil

- pour verre ordinaire, armé et stratifié
- analyse des signaux bidirectionnels
- réglage de sensibilité
- configuration à distance
- contact d'autoprotection
- disponible en marron (**AGD-100 BR**)

COMMANDE SANS FIL

ASW-100 E / ASW-100 F

Contrôleur sans fil de périphériques 230 V AC

- commutation sans fil à distance de dispositifs alimentés en 230 V
- mode de fonctionnement manuel
- indicateur LED de l'état intégré
- prise et fiche intégrés au boîtier de conception sûr et esthétique :
 - EURO (type E) – **ASW-100 E**
 - SCHUKO (type F) – **ASW-100 F**



ASW-100 E



ASW-100 F

APT-100

Télécommande bidirectionnelle

- configuration individuelle des fonctions de touches
- confirmation par voyants LED et buzzer
- rétro-éclairage des boutons



APT-100

SIRÈNES SANS FIL

ASP-105 R

Sirène extérieure sans fil

- signalisation optique et sonore
- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : LEDs
- sélection d'un des quatre signaux acoustiques
- configuration à distance
- batterie rechargeable à partir d'un bloc d'alimentation externe ne nécessitant pas de changement fréquent de la batterie
- autoprotection :
 - à l'ouverture
 - à l'arrachement
- disponible en bleu (**ASP-105 BL**) et en orange (**ASP-105 O**)



ASP-205 R

Sirène intérieure sans fil

- signalisation optique et sonore
- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : LEDs
- commutation de deux modes de signalisation
- configuration à distance
- autoprotection :
 - à l'ouverture
 - à l'arrachement
- disponible en bleu (**ASP-205 BL**) et en orange (**ASP-205 O**)

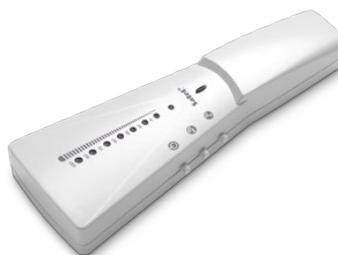


OUTILS DE SURVEILLANCE DE SITE

ARF-100

Testeur du niveau de signal radio

- testeur permettant de vérifier le niveau du signal radio reçu par le contrôleur depuis le testeur ainsi que le signal reçu par le testeur depuis le contrôleur
- simulation de communication radio des périphériques alimentés par la batterie ou par les sources externes
- indicateur à LED affichant le niveau du signal radio





Détecteurs

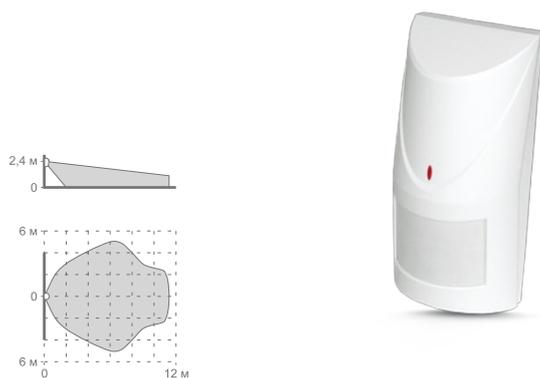
Les détecteurs d'intrusion ont une place importante dans l'offre de sécurité SATEL. Parmi ces produits, non seulement les détecteurs de mouvement méritent une attention particulière mais aussi les divers types des détecteurs comme détecteurs de bris de vitre, une sélection des contacts magnétiques et impressionnante gamme de détecteurs gaz. Nos recherches menées en permanence permettent de concevoir des solutions innovantes aussitôt mises en application sur nos prochains modèles. Ainsi, nous développons systématiquement notre gamme de détecteurs.

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT NUMÉRIQUE

COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro

Détecteur double technologie

- infrarouge passif + hyperfréquence
- capteur double élément pyroélectrique (**COBALT, COBALT Plus**)
- capteur quadruple élément pyroélectrique (**COBALT Pro**)
- algorithme numérique de détection
- fonction anti-masque par hyperfréquence (**COBALT Plus, COBALT Pro**)

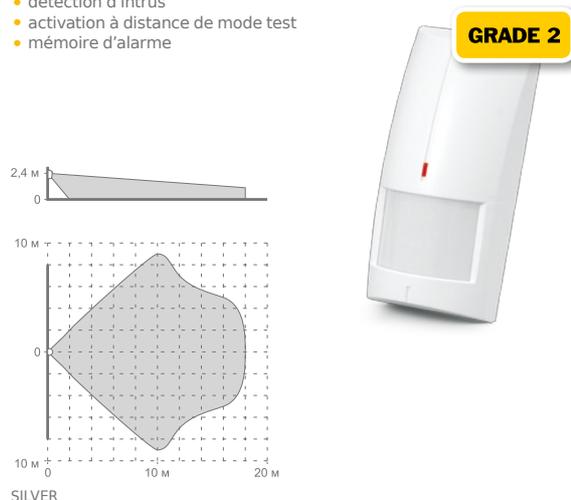


COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro

SILVER

Détecteur double technologie

- conformité à la norme européenne **EN50131** Grade 2
- infrarouge passif + hyperfréquence
- algorithme numérique de détection de nouvelle génération
- lentille précise LODIFF™ Fresnel
- fonction anti-masque par hyperfréquence
- détection d'intrus
- activation à distance de mode test
- mémoire d'alarme



SILVER

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT INFRAROUGE PASSIF NUMÉRIQUE

AQUA Plus / AQUA Plus 2E / AQUA Pro / AQUA Pet / AQUA Pet 2E / AQUA S

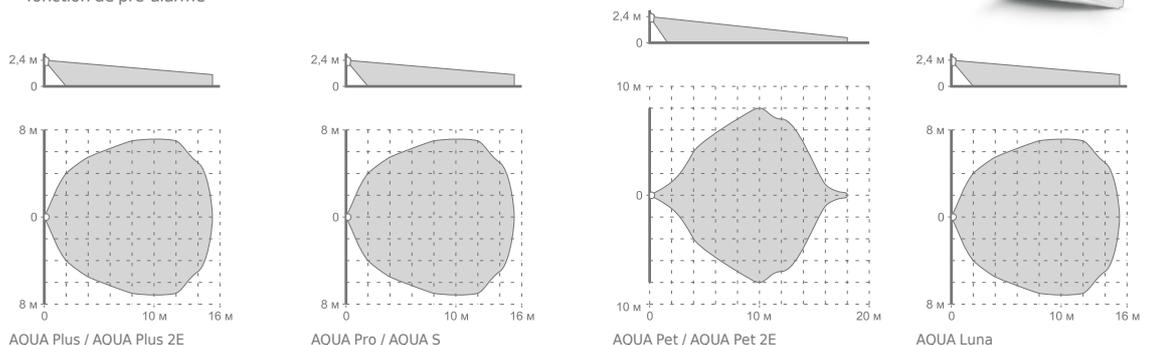
Détecteur IRP numérique

- conformité à la norme européenne **EN50131** Grade 2 (**Plus, Plus 2E, Pet, Pet 2E, S**)
- double capteur IR (**Plus, Plus 2E, Pet, Pet 2E, S**)
- capteur IR quadruple (**Pro**)
- résistances de fin de ligne intégrées (**Plus 2E, Pet 2E**)
- algorithme numérique de détection
- lentilles de Fresnel interchangeables (**Plus, Plus 2E, Pro, S**)
- fonction pré-alarme (**Plus, Plus 2E, Pro, S**)
- immunité aux animaux jusqu'à 15 kg (**Pet, Pet 2E**)
- alimentation 24 V AC DC (**S**)

AQUA Luna

Détecteur IRP numérique avec fonction éclairage de secours

- conformité à la norme européenne **EN50131** Grade 2
- activation à distance de l'éclairage de secours
- traitement numérique du signal
- réglage de trois niveaux de sensibilité
- compensation numérique de température
- fonction de pré-alarme



AQUA Plus / AQUA Plus 2E

AQUA Pro / AQUA S

AQUA Pet / AQUA Pet 2E

AQUA Luna

AQUA Ring / AQUA Ring S

Détecteur plafond 360° IRP

- double capteur IR
- algorithme numérique de détection
- fonction pré alarme
- alimentation 24 V AC DC (**AQUA Ring S**)



AMBER / AMBER 2E

Détecteur de mouvement IRP

- traitement numérique du signal
- résistances de fin de ligne intégrées (**AMBER 2E**)
- compensation de température
- réglage de sensibilité



GRAPHITE / GRAPHITE Pet

Détecteur IRP

- conformité à la norme européenne **EN50131** Grade 2
- double capteur IR
- algorithme numérique de détection de nouvelle génération
- lentille précise LODIFF™ Fresnel
- mode test activable à distance
- mémoire d'alarme
- immunité aux animaux domestiques jusqu'à 15 kg (**GRAPHITE Pet**)

GRADE 2

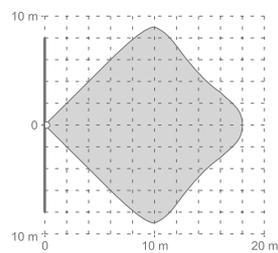


IVORY

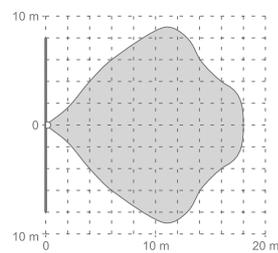
Détecteur de mouvement IRP à miroirs optiques

- conformité à la norme européenne **EN50131** Grade 2
- miroirs optiques de haute précision
- traitement numérique avancé du signal
- compensation de température
- réglage continu de sensibilité
- activation de LED à distance
- mémoire d'alarme

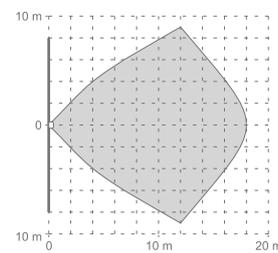
GRADE 2



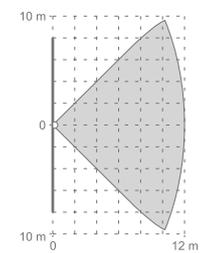
GRAPHITE



GRAPHITE Pet



IVORY



AMBER / AMBER 2E

Voir ACCESSOIRES POUR DÉTECTEURS en page 65

TABLEAU COMPARATIF **DÉTECTEURS DE MOUVEMENT**

	AQUA Plus/ AQUA S	AQUA Plus 2E	AQUA Pet	AQUA Pet 2E	AQUA Pro	AQUA Luna	AQUA Ring/ AQUA Ring S	AMBER	AMBER 2E	GRAPHHITE	GRAPHHITE Pet	IVORY	COBALT	COBALT Plus	COBALT Pro	SILVER
Technologie	IRP	IRP	IRP	IRP	IRP	IRP	IRP	IRP	IRP	IRP	IRP	IRP	IRP+HF	IRP+HF	IRP+HF	IRP+HF
Traitement numérique du signal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Autotest de détecteur			•	•						•	•	•				•
Filtre numérique d'interférence										continue	•	•	•	•	•	•
Sensibilité réglable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	continue	continue	continue	•	•	•	continue
Compensation de température numérique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mémoire d'alarmes et désactivation de diode																•
Caractéristiques anti-masking																•
Détection d'intrus couvert																•
Type de capteur pyroélectrique	double HQ	double HQ	double HQ	double HQ	quadruple	double HQ	double HQ	double SMD	double SMD	double HQ	double HQ	double HQ	double HQ	double HQ	quadruple	double HQ
Type optique	Fresnel (interchangeable)	Fresnel (interchangeable)	Fresnel	Fresnel	Fresnel (interchangeable)	Fresnel (interchangeable)	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel (interchangeable)	Fresnel	miroir	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
Support	•	•			•	•		option	option	•	•	•	•	•	•	•
Immunité aux animaux			•	•							•					
Zone de couverture	15 x 14 m 130°	15 x 14 m 130°	18 x 16 m 90°	18 x 16 m 90°	15 x 14 m 130°	15 x 14 m 130°		12 x 20 m 90°	12 x 20 m 90°	18 x 18 m 90°	18 x 18 m 90°	18 x 18 m 90°	11 x 10 m 130°	11 x 10 m 130°	11 x 10 m 130°	18 x 18 m 90°
Autres caractéristiques uniques	pré-alarme	pré-alarme, de fin de ligne intégrés	résistances de fin de ligne intégrées			éclairage de secours	montage plafond	boîtier compact, consommation de courant très basse, résistances de fin de ligne intégrées	boîtier compact, consommation de courant très basse, résistances de fin de ligne intégrées							filtre numérique avancé, immunité aux interférences de la lumière fluorescente

DÉTECTEURS DE GAZ

DG-1 CO

Détecteur de monoxyde de carbone

- analyse numérique du signal
- signalisation optique et sonore en cas de dépassement des valeurs limites d'exposition
- indication optique : LED rouge
- basse consommation de courant
- autodiagnostic complet



DG-1 LPG

Détecteur de gaz butane-propane

- analyse numérique du signal
- signalisation optique et sonore en cas de dépassement des valeurs limites d'exposition
- indication optique : LED vert
- basse consommation de courant
- autodiagnostic complet
- fonction de pré-alarme



DG-1 ME

Détecteur de gaz naturel (méthane)

- analyse numérique du signal
- signalisation optique et sonore en cas de dépassement des valeurs limites d'exposition
- indication optique : LED jaune
- basse consommation de courant
- autodiagnostic complet
- fonction de pré-alarme



DG-1 TCM

Détecteur de gaz à effet anesthésiant (p.ex. chloroforme)

- analyse numérique du signal
- signalisation optique et sonore en cas de dépassement des valeurs limites d'exposition
- indication optique : LED bleu
- basse consommation de courant
- autodiagnostic complet



DÉTECTEURS D'OUVERTURE POUR PROTECTION PÉRIMÉTRIQUE

ACTIVA

Barrière à infrarouge actif

- cryptage et synchronisation de la transmission empêchant la substitution de l'émetteur
- portée jusqu'à 20 m en intérieur (10 m à l'extérieur)
- support permettant l'installation parallèle ou perpendiculaire au mur
- aide à l'installation par signalisation optique et sonore
- utilisation extérieure possible
- disponibles également en marron (**ACTIVA BR**)

Voir ACCESSOIRES POUR ACTIVA en page 65



VD-1

Détecteur de chocs et d'ouverture

- capteur piézo-électrique
- traitement numérique du signal
- réglage de sensibilité et des paramètres de détection
- sortie relais NC pour la connexion à la centrale
- détecteur d'ouverture intégré

VD-1



VD-1 BR



MAGENTA

Détecteur numérique de bris de vitre

- double analyse du signal
- détection de bris de vitres ordinaires, armées et stratifiées
- réglage continu de sensibilité
- mode test facilitant le réglage
- boîtier compact

MAGENTA



INDIGO

Détecteur de bris de vitre

- détection de bris de vitre ordinaire, armé et stratifié
- analyse avancée du signal à double voie par microprocesseur
- fonction d'autodiagnostic
- réglage de sensibilité



Testeur INDIGO

Testeur pour détecteurs de bris de vitre (INDIGO, AGD-100, MAGENTA)

- simulation de bris de vitre : ordinaire, stratifié ou stratifié
- alimentation : pile alcaline 6LR61 9 V



K-1 / K-1 2E / K-2 / K-2 2E / K-3 / K-3 2E / S-1 / S-2 / S-3 / S-4
Détecteurs d'ouverture magnétiques

- type d'installation : en saillie (K-1, K-1 2E, S-1, S-4)
- type d'installation : encastrée (K-2, K-2 2E, S-2, K-3, K-3 2E, S-3)
- avec câble boucle d'autoprotection (S-1, S-2, S-3)
- avec résistance FDL double de 1,1 kOhm (K-1 2E, K-2 2E, K-3 2E)
- avec boîtier aluminium (K-3, K-3 2E, S-3)
- avec contact d'autoprotection (S-4)



K-1 / K-1 BR



K-2 / K-2 BR



K-3



K-1 2E / K-1 2E BR



K-2 2E / K-2 2E BR



K-3 2E



S-1 / S-1 BR



S-2 / S-2 BR



S-3



S-4



S-4 BR

B-1 / B-1 BR
DéTECTEURS magnétiques

- montés en surface (montage par vis ou adhésif)
- boîtier hermétique de petite taille

B-1M / B-1M BR
DéTECTEURS magnétiques

- montés en surface (montage par vis ou adhésif)
- boîtier hermétique de moyenne taille

B-1T / B-1T BR
DéTECTEURS magnétiques

- montés en surface (montage par vis)
- boîtier hermétique de moyenne taille



B-1 / B-1 BR

B-2 / B-2 BR
DéTECTEURS magnétiques

- montés en surface (montage encastré)
- boîtier hermétique

B-2T / B-2T BR
DéTECTEURS magnétiques

- montés en surface (montage encastré)
- bornes à vis
- boîtier hermétique

B-2S / B-2S BR
DéTECTEURS magnétiques

- montés en surface (montage encastré)
- boîtier hermétique de petite taille (Ø6,5mm)



B-1M / B-1M BR



B-2 / B-2 BR



B-2T / B-2T BR



B-1T / B-1T BR



B-2S / B-2S BR



B-3 / B-3A



B-4M



B-4L



B-4S

AUTRES DÉTECTEURS

TD-1

Détecteur de température programmable

- seuil et gradient de température programmables
- possibilité de fonctionner en deux modes (fonctionnement économique)
- connexion possible de capteur de température extérieur
- deux sorties de relais pour le contrôle d'auxiliaires externes



FD-1

Détecteur d'inondation

- détection de présence d'eau pour locaux à risques d'inondation
- sonde externe facile à monter
- protection anti-sabotage
- disponible en marron (**FD-1 BR**)



TSD-1

Détecteur universel de fumée et chaleur pour les systèmes d'alarme

- unique chambre Swirl pour augmenter la sensibilité à la fumée
- détection de fumée conforme à la norme **EN54-7**
- détection de chaleur conforme à la norme **EN54-5**
- modes de fonctionnement réglables (fumée, chaleur, multicapteur)
- sélection de type de la ligne NO/NC/2EOL moyennant les commutateurs DIP
- filtre en acier inoxydable Hexamesh précis
- indicateur d'encrassement de la chambre de fumée
- installation facile à cause de base détachable
- compatible avec toutes les centrales d'alarme 12 V

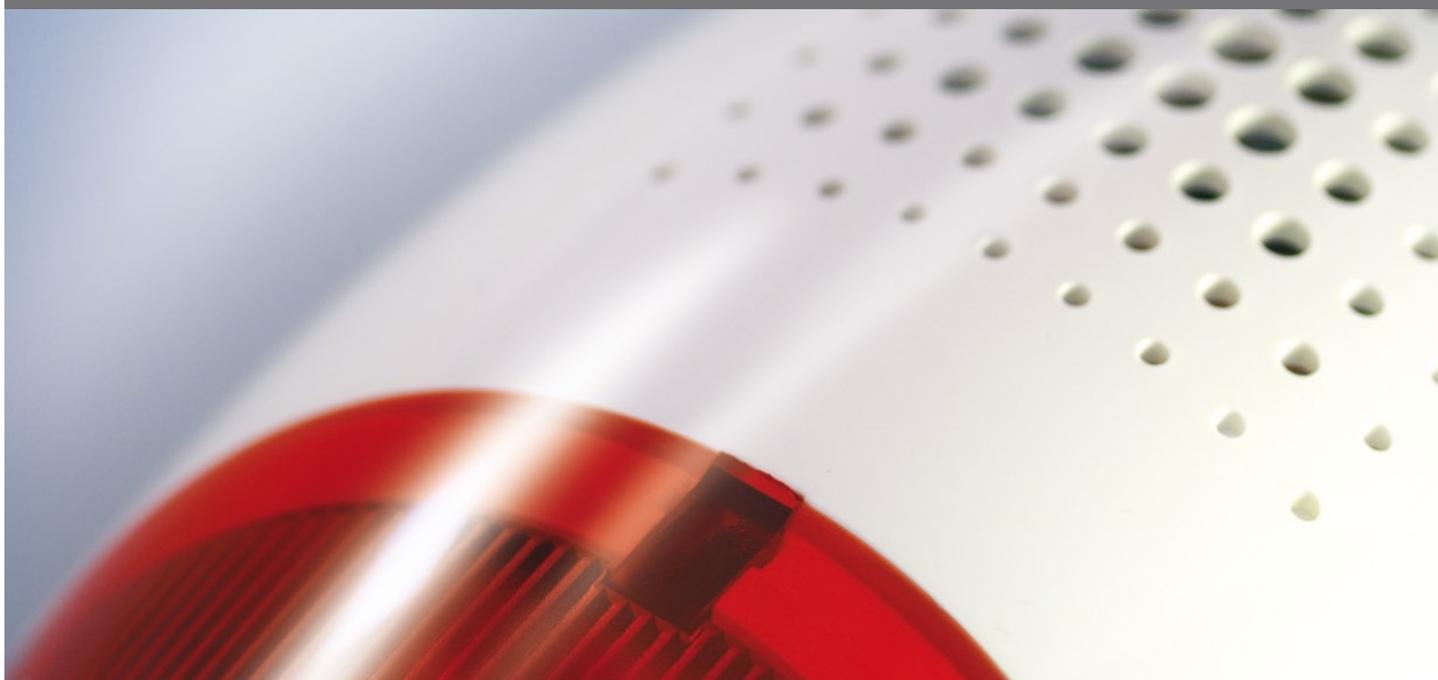


PNK-1

Bouton PANIC avec mémoire mécanique

- activation d'alarme et notification à la station télésurveillance en cas de situations à risque
- compatible avec toutes les centrales fonctionnant avec détecteur de type NC





Sirènes

Une sirène efficace et solide est une des conditions fondamentales du bon fonctionnement de chaque système de sécurité. L'offre SATEL comprend plusieurs modèles qui permettent à l'installateur de choisir la référence la mieux adaptée à la sécurité du site concerné.

Toutes les sirènes possèdent les mêmes qualités : matériaux utilisés de grande qualité et technologie avancée garantissant leur fiabilité dans le temps.

SIRÈNES EXTÉRIEURES

SP-4001 R

Sirène extérieure

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- protection intérieure métallique
- autoprotection :
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- disponible en bleu (**SP-4001 BL**)
et en orange (**SP-4001 O**)



SP-4002 R

Sirène extérieure

- contrôlée par microprocesseur
- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- protection intérieure métallique
- autoprotection :
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- autoalimentée par batterie au plomb inclus
- disponible en bleu (**SP-4002 BL**)
et en orange (**SP-4002 O**)



SP-4003 R

Sirène extérieure

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- protection intérieure métallique
- autoprotection :
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- disponible en bleu (**SP-4003 BL**)
et en orange (**SP-4003 O**)



SP-4006 R

Sirène extérieure

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- protection intérieure métallique
- autoprotection :
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- autoalimentée par batterie au plomb inclus
- disponible en bleu (**SP-4006 BL**)
et en orange (**SP-4006 O**)



SP-500 R

Sirène extérieure

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- autoprotection :
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- disponible en bleu (**SP-500 BL**) et en orange (**SP-500 O**)



SD-3001 R

Sirène extérieure

- contrôlée par microprocesseur
- signalisation sonore : transducteur dynamique
- signalisation optique : voyants LED
- protection intérieure métallique
- autoprotection :
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- autoalimentée par batterie au plomb inclus
- disponible en bleu (**SD-3001 BL**) et en orange (**SD-3001 O**)



SPL-5010 R / SPL-5020 R

Sirène extérieure

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED (**SPL-5010**)
- signalisation optique : lampe bulbe (**SPL-5020**)
- autoprotection :
 - anti mousse polyuréthane (en option)
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- protection intérieure métallique (en option)
- possibilité d'installation d'une batterie (**SPL-5020**)
- disponible en bleu (**SPL-5010 BL, SPL-5020 BL**) et en orange (**SPL-5010 O, SPL-5020 O**)



SPL-2010 R
Sirène extérieure

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- protection intérieure métallique
- autoprotection :
 - anti mousse polyuréthane
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- disponible en bleu (**SPL-2010 BL**)
et en orange (**SPL-2010 O**)



SPL-2030 R
Sirène extérieure

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- autoprotection :
 - anti mousse polyuréthane (en option)
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- protection intérieure métallique (en option)
- disponible en bleu (**SPL-2030 BL**)
et en orange (**SPL-2030 O**)



SPLZ-1011 R
Sirène extérieure

- contrôlée par microprocesseur
- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- protection intérieure métallique
- autoprotection :
 - anti mousse polyuréthane
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- autoalimentée par batterie au plomb inclus
- disponible en bleu (**SPLZ-1011 BL**)
et en orange (**SPLZ-1011 O**)



SIRÈNES INTÉRIEURES

SPW-100

Sirène intérieure avec signalisation acoustique

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- autoprotection à l'ouverture



SPW-100

SPW-210 R

Sirène intérieure avec signalisation acoustique

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- autoprotection :
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- disponible en bleu (**SPW-210 BL**) et en orange (**SPW-210 O**)



SPW-210 R / SPW-220 R / SPW-250 R

SPW-220 R

Sirène intérieure avec signalisation acoustique et optique

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- autoprotection :
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- disponible en bleu (**SPW-220 BL**) et en orange (**SPW-220 O**)

SPW-250 R

Sirène intérieure autoalimentée

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- alarme automatique en cas de manque d'énergie
- alimentation de réserve : pile au lithium
- autoprotection :
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- disponible en bleu (**SPW-250 BL**) et en orange (**SPW-250 O**)

SOW-300 R

Sirène intérieure à LED

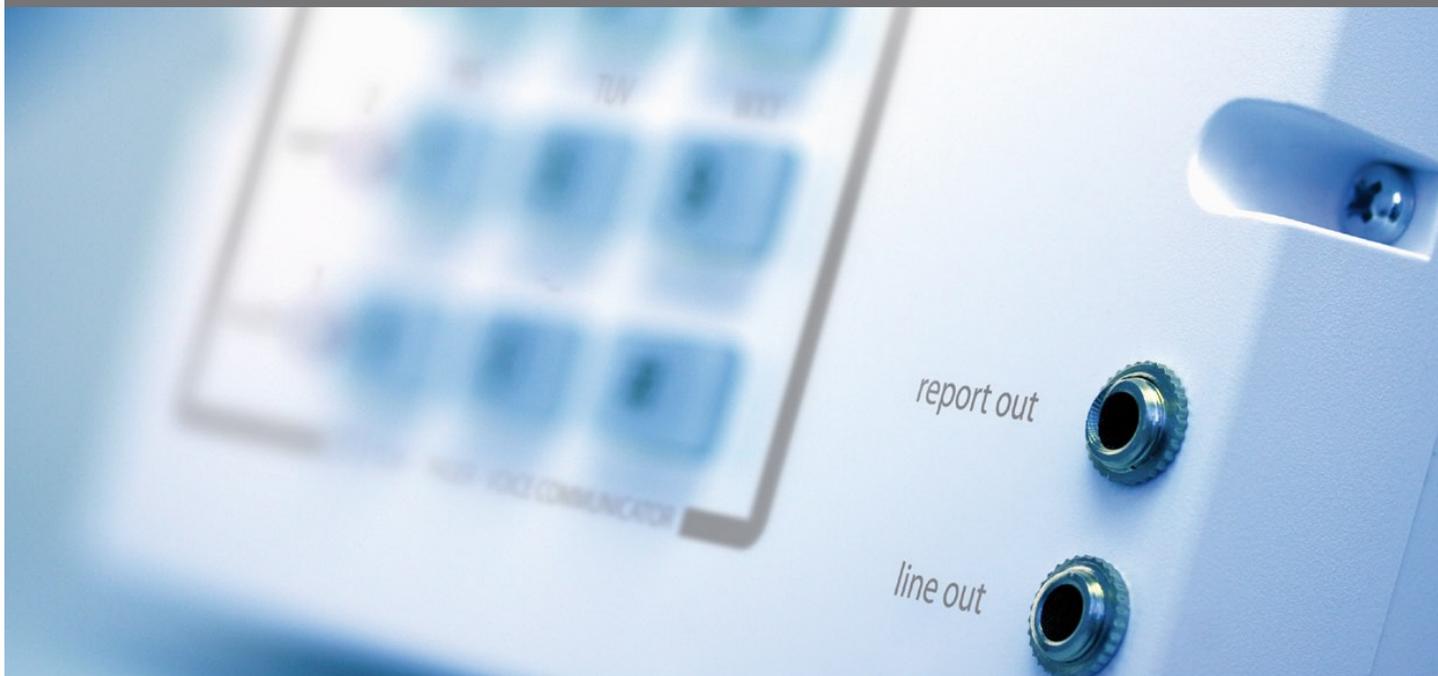
- signalisation optique avec LED rouges ultra brillantes
- 3 modes de signalisation
- autoprotection à l'ouverture
- disponible en bleu (**SOW-300 BL**) et en orange (**SOW-300 O**)



SOW-300 R

TABLEAU COMPARATIF **SIRÈNES**

	type de sirène	signalisation acoustique	signalisation optique	batterie de rechange	protection métallique	autoprotection à l'ouverture de boîtier	autoprotection à l'arrachement de surface	autoprotection anti-mousse	limitation du temps de signalisation	couleur de lentille	design de boîtier
SP-4006	extérieure	transducteur piézo-électrique	LED bus	•	•	•	•		•		
SP-4003	extérieure	transducteur piézo-électrique	LED bus		•	•	•				
SP-4002	extérieure	transducteur piézo-électrique	LED	•	•	•	•		•		
SP-4001	extérieure	transducteur piézo-électrique	LED		•	•	•				
SD-3001	extérieure	transducteur dynamique	LED	option	•	•	•		•		
SP-500	extérieure	transducteur piézo-électrique	LED			•	•				
SPLZ-1011	extérieure	transducteur piézo-électrique	LED	•	•	•	•	•	•		
SPL-2010	extérieure	transducteur piézo-électrique	LED		•	•	•	•			
SPL-2030	extérieure	transducteur piézo-électrique	LED		option	•	•	option			
SPL-5020	extérieure	transducteur piézo-électrique	lampe bulbe	option	option	•	•	option			
SPL-5010	extérieure	transducteur piézo-électrique	LED		option	•	•	option			
SPW-250	intérieure	transducteur piézo-électrique		•		•	•				
SPW-220	intérieure	transducteur piézo-électrique	LED			•	•				
SPW-210	intérieure	transducteur piézo-électrique				•	•				
SPW-100	intérieure	transducteur piézo-électrique				•	•				
SOW-300	intérieure		LED			•					



Communication et messagerie

Les outils efficaces de communication et de messagerie jouent un rôle primordial dans les systèmes de sécurité les plus modernes. SATEL offre un large choix de matériels conçus pour la transmission efficace des messages d'alarme via réseau téléphonique (PSTN et ISDN), réseau mobile GSM ou réseau Ethernet.

MODULES GSM

GSM LT-1

Module GSM remplaçant la ligne téléphonique

GSM LT-2

Module GSM remplaçant la ligne téléphonique

GSM-4

Module sauvegarde de communication pour la ligne téléphonique

GSM-5

Module de communication

Caractéristiques et fonctionnalités :

- transmission de signaux depuis transmetteur téléphonique via réseau GSM
- conversion des messages PAGER en SMS
- configuration à distance du module via GPRS
- programmation à distance de centrales d'alarmes **INTEGRA** via GPRS
- gestion et commande à distance centrales d'alarmes **INTEGRA** via programme **GUARDX**
- fonction « port distant RS-232 » via GPRS
- mise à jour à distance du firmware du module

Application :

- module de monitoring dédié pour centrales de commande **INTEGRA**
- récepteur de messages pour station de télésurveillance **STAM**
- passerelle GSM pour les centrales téléphoniques

GSM LT-2

Caractéristiques et fonctionnalités supplémentaires :

- conversion de surveillance téléphonique en formats SMS, GPRS et CSD
- 4 entrées du module avec capacité de démarrer la notification par SMS/CLIP et activer la transmission des événements pendant le rapport
- retransmission Caller ID – identification de l'appelant

Applications additionnelles :

- messagerie SMS, GPRS, CSD pour n'importe quelle centrale d'alarme

GSM-4 / GSM-5

Caractéristiques et fonctionnalités supplémentaires :

- supervision de ligne téléphonique et commutation automatique en GSM s'il y a panne
- support de deux cartes SIM (**GSM-5**)
- conversion de surveillance téléphonique en formats SMS, GPRS et CSD
- 4 entrées du module avec capacité de démarrer la notification par SMS/CLIP/voix et activer la transmission des événements pendant le rapport
- 3 sorties avec possibilité de commande à distance

Applications supplémentaires :

- messagerie SMS, GPRS, CSD pour n'importe quelle centrale d'alarme
- messagerie de voix pour n'importe quelle centrale d'alarme
- contrôle à distance des dispositifs



MODULES GSM/GPRS

MICRA

Module de communication GSM/GPRS

- 4 entrées pour connecter détecteurs ou surveiller le bon fonctionnement des périphériques techniques
- sélection du mode de fonctionnement des entrées : numérique (NO/NC) ou analogique (mesure de tension)
- entrée dédiée pour le contact de sabotage
- 2 sorties à relais programmables et contrôlables en locale ou à distance
- récepteur radio pour gérer :
 - jusqu'à 8 télécommandes (**MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**)
 - jusqu'à 8 détecteurs sans fil (**MFD-300, MMD-300, MPD-300, MSD-300**)
- télésurveillance GPRS/SMS avec définition des événements
- messagerie SMS/CLIP
- vérification acoustique à distance (écoute) par le biais du téléphone
- programmation locale via port RS-232 ou à distance via GPRS/SMS



GPRS-T2

Module GPRS/SMS

- 5 entrées de déclenchement de rapport ou messagerie personnelle
- envoi automatique de rapport par SMS en cas de panne de GPRS
- messagerie SMS/CLIP
- contrôle à distance des sorties du module
- transmission de test par l'intermédiaire de CLIP
- solde de la carte pré-payée et contrôle de validité de la carte SIM
- redémarrage automatique du module
- indicateur de perte de communication
- configuration à distance du module via GPRS


GPRS-T1

Transmetteur GPRS/SMS

- conversion de protocoles pour lignes téléphoniques en transmission GPRS ou SMS
- envoi automatique de rapport par SMS en cas de panne de GPRS
- messagerie SMS/CLIP
- transmission de test par l'intermédiaire de CLIP
- solde de la carte pré-payée et contrôle de validité de la carte SIM
- redémarrage automatique du module
- indicateur de perte de communication
- configuration à distance du module via GPRS


TABLEAU COMPARATIF MODULES

	GSM-5	GSM-4	GSM LT-2	GSM LT-1	MICRA	GPRS-T2	GPRS-T1
Simulation de ligne téléphonique via GSM (passerelle GSM)	•	•	•	•			
Gestion des appels entrants	•	•	•	•			
Simulation de récepteur de télésurveillance téléphonique	•	•	•	•			•
Commutation automatique au GPRS/SMS/CSD en cas de faille de ligne	•/•/•	•/•/•	•/•/•				•/•/•
Transformation automatique de ligne téléphonique à la transmission GSM	•	•					
Transmission d'identification des appels entrants			•				
Transformation de messages PAGER (DTMF) aux SMS	•	•	•	•			
Messages SMS/CLIP sur des événements déterminés							•
Nombre d'entrées de contrôle	4	4	4		5	5	
Messagerie activée par le biais de contrôle d'entrées	•	•	•		•	•	
Télésurveillance activée par le biais de contrôle d'entrées	•	•	•		•	•	
Messagerie vocale	•	•	depuis de la central	depuis de la central			
Contrôle à distance de sorties	•	•			•	•	
Fonctionnalité du modem extérieur pour centraux d'alarme INTEGRA	•	•	•	•			
Écran LCD pour programmation et diagnostics	•	•					
Écoute à distance - vérification d'alarme					•		
Configuration à distance du module par le biais de GPRS	•	•	•	•	•	•	•
Programmation à distance de centraux d'alarme par le biais de GPRS							
Mise à jour à distance du module par le biais de GPRS	•	•	•	•			

MESSAGERIE TÉLÉPHONIQUE
ISDN-MOD

Module de communication

- fonctionne en tant qu'adaptateur permettant de connecter la centrale d'alarme à la ligne ISDN (RNIS)
- utilisation de la même ligne ISDN (RNIS) sur laquelle sont connectés d'autres matériels RNIS (téléphone, fax, modem)
- détermination de l'ordre d'appels déclenchés par la centrale d'alarme
- configuration de fonctionnement en mode point-multipoint et point à point
- port RS-232
- fonctionne en tant que module externe
- sortie de commande du séparateur **ISDN-SEP** (RNIS)


ISDN-SEP

Séparateur ISDN (RNIS)

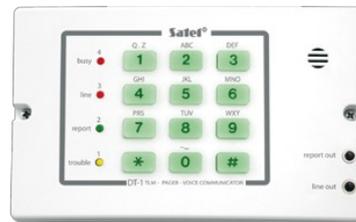
- fonctionne avec le module **ISDN-MOD** (RNIS)
- possibilité de coupure en cas de nécessité de lignes téléphoniques additionnelles provenant du module de terminaison réseau NT



DT-1

Transmetteur mixte autonome

- transmetteur téléphonique pour centrales d'alarme non dotées de numéroteurs intégrés
- rapports sous plusieurs formats :
 - 2 numéros de stations de télésurveillance
 - 2 identifiants
- messageries :
 - 6 numéros d'appel
 - 1 ou 2 messages vocaux
 - 1 ou 2 messages de texte
- réponse à l'appel :
 - vérification de l'état du système



SM-2

Synthèse vocale

- 1 message vocal de 16 secondes



COMMUNICATION TCP/IP

ETHM-2

Module de communication TCP/IP

- conversion de protocoles pour lignes téléphoniques en transmission TCP/IP
- entrées du module pour le déclenchement de rapport par TCP/IP
- messagerie e-mail
- contrôler à distance des sorties par le biais du navigateur Internet
- configuration distance par le biais du navigateur Internet
- configuration locale par port RS-232
- possibilité d'utiliser comme la centrale simple munies de communications TCP/IP
- cryptage de la transmission de données



LEVÉE DE DOUTE VIDEO

VIVER

Module de levée de doute vidéo

- 4 entrées vidéo pour caméras CCTV
- 4 entrées pour le déclenchement de la transmission
- mémoire tampon pour séquences d'images des caméras
- communicateur TCP/IP intégré
- modem 56k pour la transmission de secours
- logiciel PC pour la configuration du module



MODEMS ANALOGIQUES

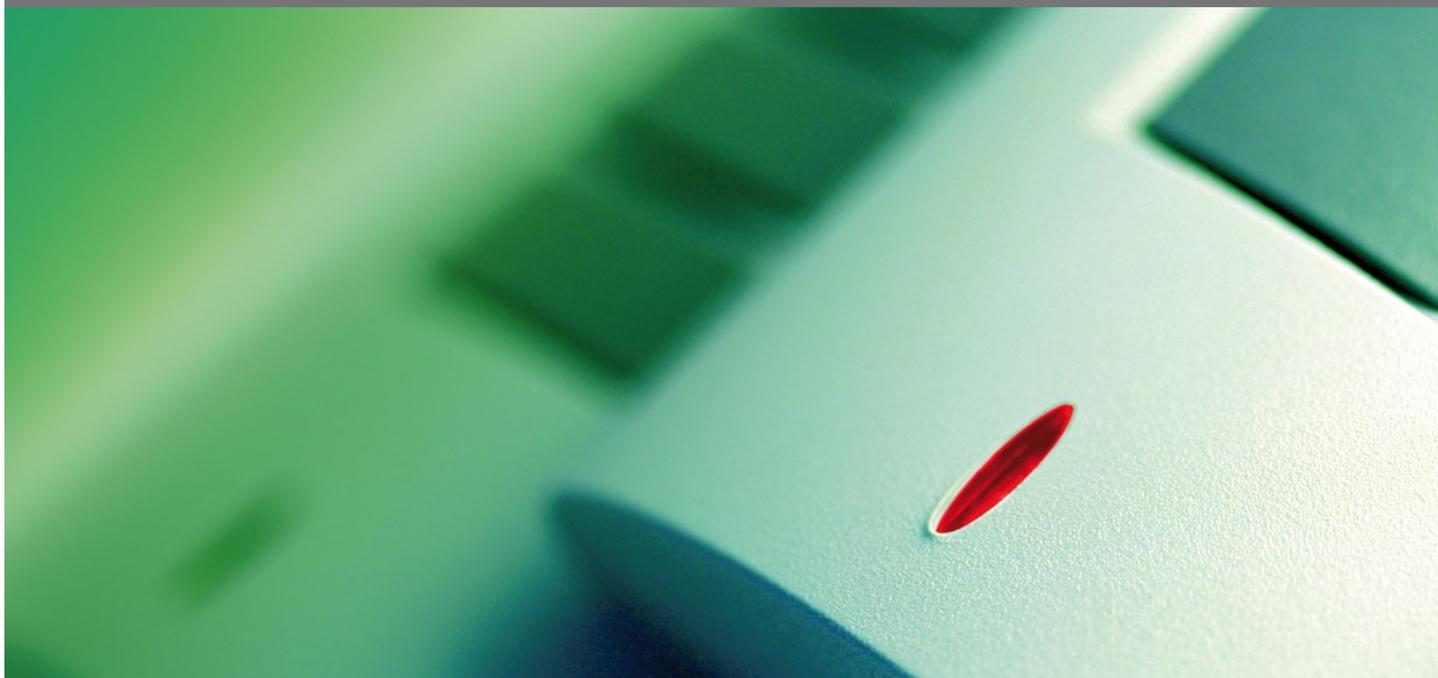
MDM56

Modem externe

- optimisé pour la communication avec les centrales SATEL
- vitesse de transmission jusqu'à 56 kb/s
- alimentation par tension continue 12 V
- configuration par le biais de commandes AT
- disponible en trois versions :
 - **MDM56 CA** utilisé avec la centrale d'alarme
 - **MDM56 PC** utilisé avec l'ordinateur :
 - **MDM56 BO** sans boîtier, utilisé avec la centrale d'alarme



MDM56 CA / MDM56 PC / MDM56 BO



Télécommandes radio

Pour toutes les applications nécessitant la commande à distance de différents matériels, il est possible d'utiliser des télécommandes radio universelles. L'offre de SATEL comprend une série de télécommandes à distance, fonctionnant sur une fréquence de 433 MHz, capables de commander jusqu'à quatre équipements différents.

Grâce à des fonctions supplémentaires, les télécommandes de SATEL sont idéales pour fonctionner en association avec tout système de sécurité. Elles offrent non seulement la fonction d'armement et de désarmement mais aussi la possibilité de déclenchement de la temporisation d'entrée ou d'alarme de panique.

ENSEMBLE DE TÉLÉCOMMANDES

RXH-1K / RXH-2K / RXH-4K

Contrôleurs de commande à distance

- attrayant et ergonomique design de la télécommande
- portée supérieure (jusqu'à 200 m) et sélectivité grâce au récepteur hétérodyne
- 1 canal indépendant (**RXH-1K**)
- 2 canaux indépendants (**RXH-2K**)
- 4 canaux indépendants (**RXH-4K**)
- gestion jusqu'à 40 télécommandes (**RXH-1K**)
- gestion jusqu'à 340 télécommandes (**RXH-2K, RXH-4K**)
- indication de pile faible
- indication d'armée/ désarmée moyennant le sirène
- port RS-232 pour la configuration basée sur le PC (**RXH-2K, RXH-4K**)



RXH-1K / RXH-2K / RXH-4K

RX-1K / RX-2K / RX-4K

Contrôleurs radio

- jusqu'à 4 canaux indépendants programmables
- gère jusqu'à 340 télécommandes
- portée jusqu'à 100 m en champ libre
- signalisation du niveau de pile faible
- confirmation d'armement/désarmement/annulation d'alarme
- port RS-232 permettant la programmation via ordinateur avec le programme **DLOAD10** installé (**RX-2K, RX-4K**)



RX-1K / RX-2K



RX-4K

RE-1K / RE-2K / RE-4K

Contrôleurs radio

- jusqu'à 4 canaux indépendants programmables
- gère jusqu'à 340 télécommandes
- portée jusqu'à 100 m en champ libre
- signalisation du niveau de pile faible
- confirmation d'armement/désarmement/annulation d'alarme
- module équipé d'un port RS-232 la programmation via ordinateur avec le programme **DLOAD10** installé (**RE-4K**)



RE-1K / RE-2K



RE-4K

TÉLÉCOMMANDES

P-2 / P-4 / T-1 / T-2 / T-4

Télécommandes

- code rotatif KEELOQ® :
 - sécurité utilisateur
 - immunité aux signaux périphériques accidentels
- stabilisation de fréquence avec résonance céramique avec onde superficielle
- immunité aux conditions environnementales
- alimentation : pile 12 V 23A



P-2



P-4



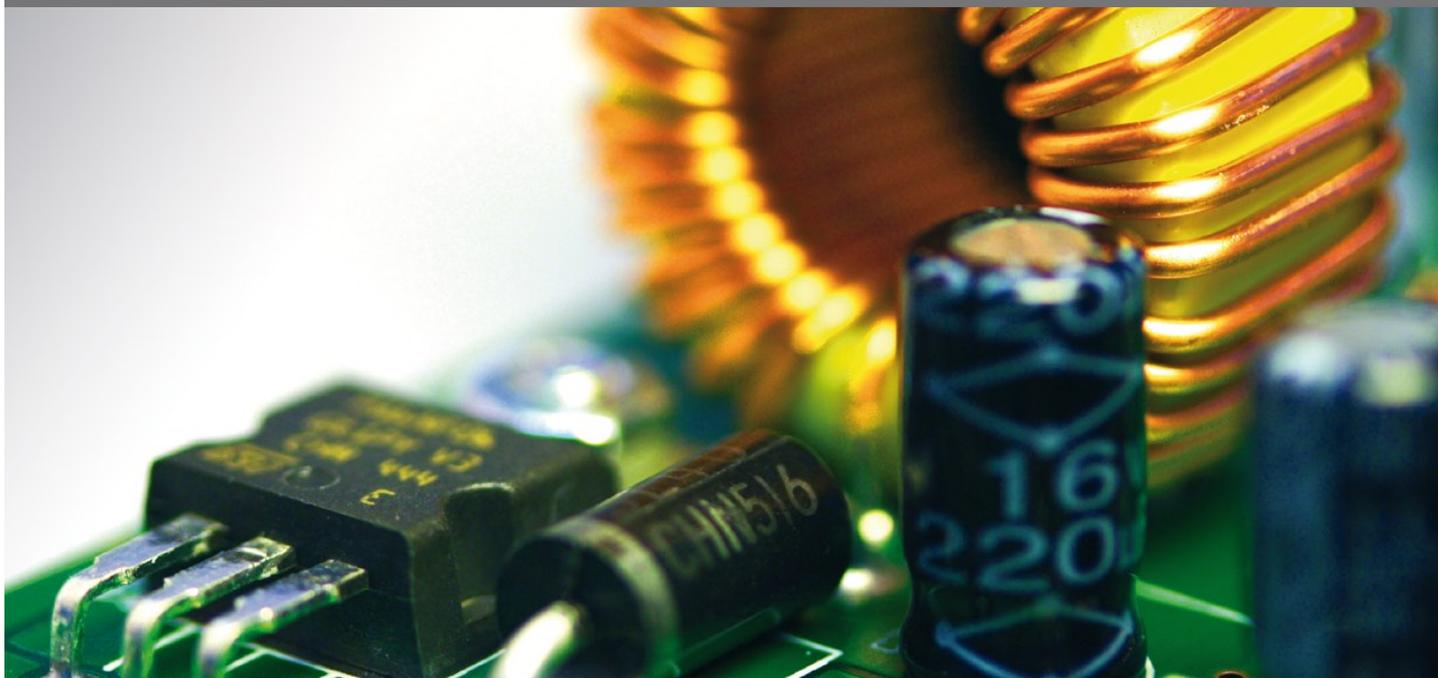
T-1



T-2



T-4



Alimentation

Les blocs d'alimentation sécurisés sont la garantie du bon fonctionnement et de l'autonomie de tout système en cas de perte d'alimentation. SATEL propose des alimentations à découpage qui se caractérisent par une grande fiabilité mais aussi par une haute performance et la possibilité de surveiller à distance l'état du bloc d'alimentation.

APS-1012

Alimentation secourue

- conforme à la norme **EN50131-6** Grade 2
- alimentation à découpage à haut rendement
- rendement du bloc d'alimentation : 10 A
- protection contre les court-circuits et les surcharges
- protection contre les décharges complètes de la batterie
- emplacement pour la batterie au plomb étanche
- régulateur de courant
- 4 sorties OC pour la supervision à distance
- signalisation par voyant LED de l'état d'alimentation secteur, de la batterie et du chargement
- signalisation acoustique de panne



APS-524

Alimentation secourue

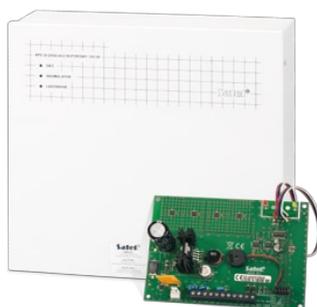
- alimentation à découpage à haut rendement
- rendement du bloc d'alimentation : 5 A
- protection contre les court-circuits et les surcharges
- emplacement pour la batterie au plomb étanche
- régulateur de courant
- protection contre les décharges complètes de la batterie
- 4 sorties OC pour la supervision de l'alimentation à distance
- signalisation par voyant LED de l'état d'alimentation secteur, de la batterie et de son chargement
- signalisation acoustique de panne



APS-30

Alimentation secourue

- conforme à la norme **EN50131-6** Grade 2
- alimentation à découpage à haut rendement
- rendement du bloc d'alimentation : 3 A
- protection contre les court-circuits et les surcharges
- protection contre les décharges complètes de la batterie
- emplacement pour la batterie au plomb étanche
- régulateur de courant
- 2 sorties OC pour la supervision à distance
- signalisation par voyant LED de l'état d'alimentation secteur, de la batterie et du chargement
- signalisation acoustique de panne

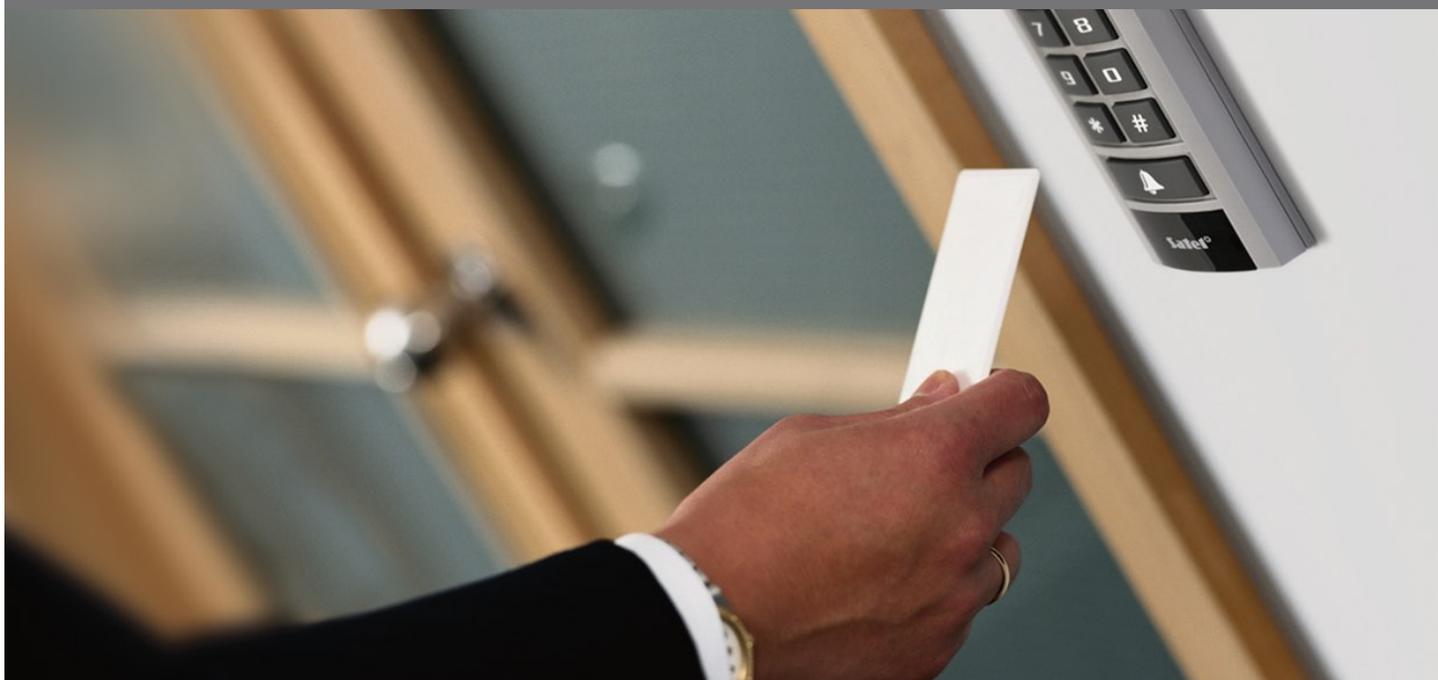


APS-15

Alimentation secourue

- conforme à la norme **EN50131-6** Grade 2
- alimentation à découpage à haut rendement
- rendement du bloc d'alimentation : 1,5 A
- protection contre les court-circuits et les surcharges
- protection contre les décharges complètes de la batterie
- emplacement pour la batterie au plomb étanche
- régulateur de courant
- 2 sorties OC pour la supervision à distance
- signalisation par voyant LED de l'état d'alimentation secteur, de la batterie et du chargement
- signalisation acoustique de panne





ACCO **système de contrôle d'accès**

La demande du marché pour les systèmes de contrôle d'accès est en constante augmentation et cette forte demande a conduit les ingénieurs de SATEL à développer et à mettre au point des solutions flexibles afin de satisfaire les nouveaux besoins des clients.

Le système ACCO est un contrôle d'accès autonome avec une architecture de qualité et une extension en réseaux supervisés. Il fournit aux utilisateurs un système sûr et centralisé, pour les professionnels une installation souple et intuitive. La technologie de pointe utilisée tant pour le matériel qu'au niveau logiciel assure une haute qualité des produits SATEL et une flexibilité d'utilisation.

CONTRÔLE D'ACCÈS ACCO

ACCO-KP / ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS

Modules de contrôle d'accès

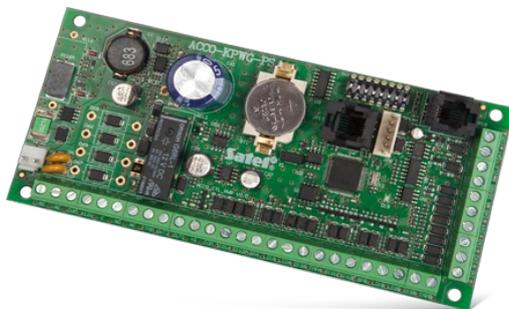
- gestion de porte avec autorisation d'entrée et sortie
- gestion de terminaux SATEL utilisant protocole WIEGAND (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- fonctionnement autonome ou avec le système **ACCO**
- jusqu'à 1024 utilisateurs
- définition d'autorisations d'accès pour les utilisateurs
- autorisations d'accès avec carte de proximité et/ou code
- autorisations d'accès biométriques (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- jusqu'à 256 programmes horaires
- programmation des jours fériés et des congés
- journal de 24576 événements
- enregistrement des informations contrôle du temps de travail
- anti-passback
- programmation par :
 - clavier LCD (connecté en permanence ou uniquement pendant la programmation)
 - ordinateur PC connecté au port RS-232
 - ordinateur PC connecté au bus RS-485 par le biais du convertisseur **ACCO-USB**
- mémoire de type FLASH pour la sauvegarde de la configuration du contrôle d'accès même après une coupure d'alimentation
- mise à jour du firmware sans aucun démontage de la centrale
- commutation d'entrée en état Activé ou Désactivé conformément aux horaires d'accès
- limitation d'entrée
- alimentation de secours intégrée 12 V DC 1,2 A (**ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS**)



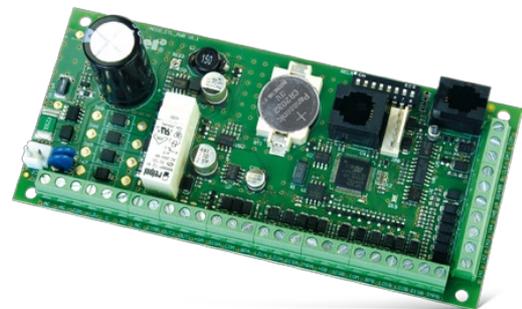
ACCO-KPWG



ACCO-KP



ACCO-KPWG-PS



ACCO-KP-PS

PÉRIPHÉRIQUES

ACCO-USB

Module convertisseur RS-485/USB

- connexion du bus RS-485 du système **ACCO** au PC via le connecteur USB
- connecteur RJ-45 pour connecter le lecteur **ACCO-USB-CZ**
- alimenté par port USB
- installation simple et rapide
- voyants LED indiquant l'état du périphérique



ACCO-USB-CZ

Lecteur de carte de proximité

- compatible avec les cartes/badges de proximité 125 kHz
- gestion simplifiée du système : possibilité d'ajouter les cartes/badges de proximité et autres transpondeurs passifs aux utilisateurs du système **ACCO** sans s'éloigner de l'ordinateur
- voyant LED bicolore indiquant l'état du lecteur
- buzzer intégré
- connecteur RJ-45 pour connecter le lecteur **ACCO-USB**



TERMINAUX ACCO

ACCO-KLCDR-BW / ACCO-KLCDR-BG

Claviers LCD

- large afficheur LCD facilitant la lecture
- autorisation d'accès par carte de proximité et/ou code
- compatible avec les cartes/badges de proximité 125 kHz
- voyants LED indiquant l'état du passage et du contrôleur
- buzzer intégré
- rétro-éclairage des touches et de l'afficheur
- auto protection



ACCO-KLCDR-BW / ACCO-KLCDR-BG

ACCO-SCR-BG

Clavier

- autorisation d'accès par carte de proximité et/ou code
- compatible avec les cartes/badges de proximité 125 kHz
- voyants LED indiquant l'état du passage et du contrôleur
- buzzer intégré
- rétro-éclairage des touches
- autoprotection optique à l'ouverture du boîtier et à l'arrachement du support
- bouton de sonnette
- utilisation extérieure possible



ACCO-SCR-BG

CZ-EMM / CZ-EMM2

Lecteurs de carte de proximité

- autorisation d'accès par carte de proximité



CZ-EMM



CZ-EMM2

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Lecteurs de carte de proximité

- autorisation d'accès par carte de proximité
- utilisation extérieure
- bouton de sonnette (uniquement **CZ-EMM4**)



CZ-EMM3



CZ-EMM4

CZ-DALLAS

Lecteur de puce DALLAS

- installation murale ou sur dormant de la porte
- gestion de puces **DALLAS** standards



CZ-DALLAS

TRANSPONDEURS

KT-STD-1

Carte de proximité

- transpondeur passif 125 kHz
- format carte de crédit standard (85 x 55 mm)
- couleur : blanc



KT-STD-2

Carte rigide pour le lecteur de proximité

- transpondeur passif 125 kHz
- format carte de crédit standard (85 x 55 mm), épaisseur : 2 mm
- couleur : blanc



BR-STD-1

Badge de proximité

- transpondeur passif 125 kHz



BR-STD-2

Badge de proximité

- transpondeur passif 125 kHz



PAS-DALLAS

DALLAS iBUTTON

- transpondeur passif 125 kHz
- compatible avec lecteur iBUTTON **CZ-DALLAS**
- disponible en noir et rouge



ACCESSOIRES ACCO

OP-KT-1

Étui porte carte

- pour carte de proximité **KT-STD-1**



OP-KT-2

Étui porte carte

- pour carte de proximité **KT-STD-2**



LOGOBAND-A

Dragonne avec logo

- transport de carte de proximité, télécommande, clé, etc.



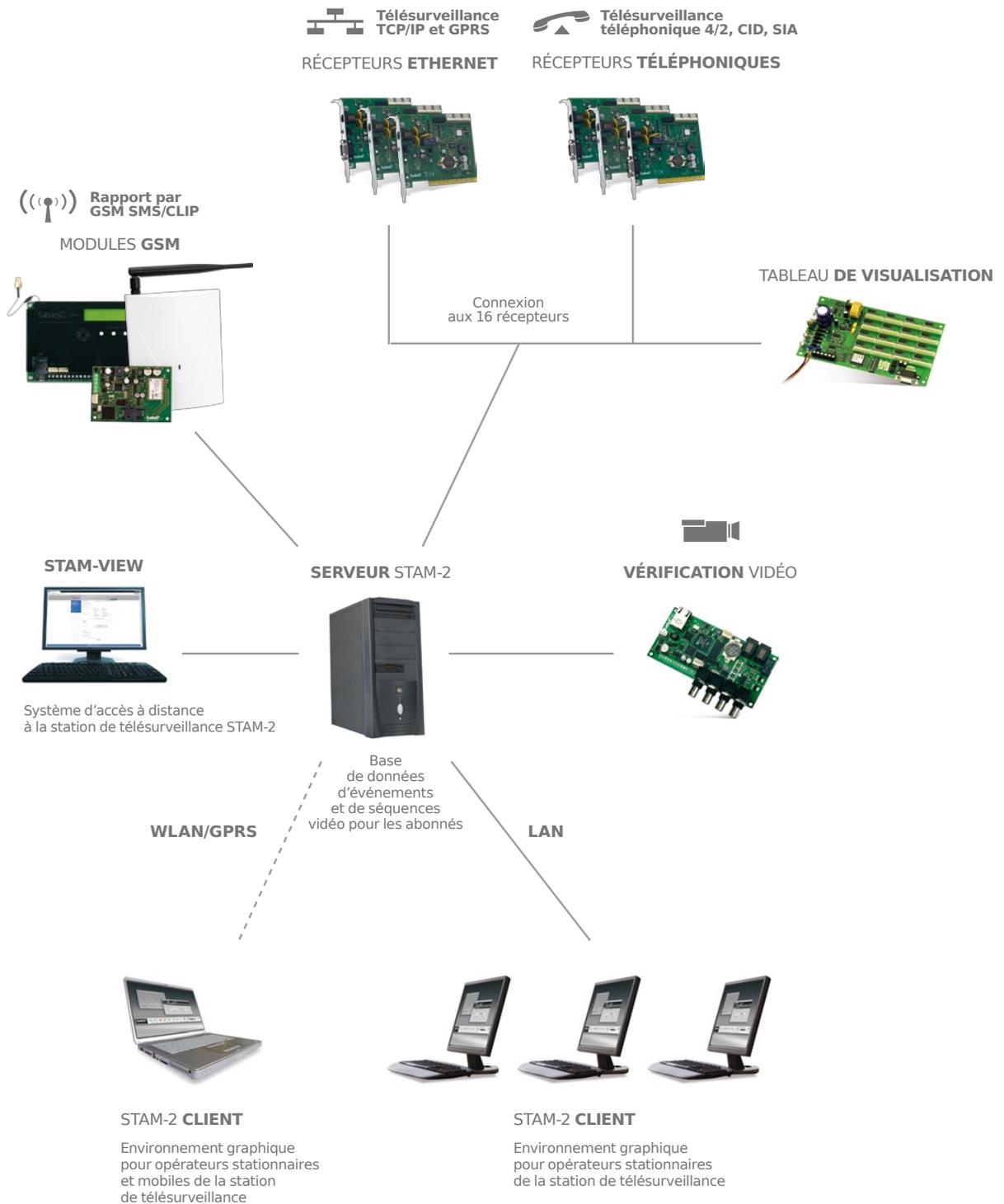


Télesurveillance

Transmettre des informations sur l'état des systèmes de sécurité aux stations de télesurveillance est à présent un standard faisant partie intégrante des centrales d'alarme modernes.

SATEL a développé une gamme de produits permettant la création de centres de télesurveillance modernes utilisant les protocoles de communication variés. SATEL équipe les spécialistes de la sécurité avec des outils de travail avancés et professionnels leurs permettant des opérations efficaces.

STRUCTURE DU SYSTÈME DE LA **STATION DE TÉLÉSURVEILLANCE STAM-2**



LOGICIEL DE TÉLÉSURVEILLANCE

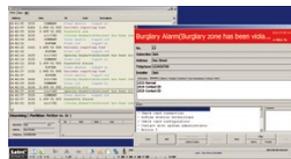
STAM-2 / STAM-2 PRO

Logiciel pour gestion de la station de télésurveillance multi-utilisateurs et pour nombreux postes de travail

- gestion d'abonnés qui utilisent pour la télésurveillance la ligne téléphonique, via réseau GSM ou réseau Ethernet
- programme travaille dans l'environnement WINDOWS, permettant le travail de plusieurs utilisateurs sur divers postes
- système de vérification visuelle d'alarme
- gestion de plus de 50 000 abonnés
- possibilité d'attribuer plusieurs identifiants à chaque abonné
- distinctes catégories de codes reçus d'abonnés, indépendamment définis pour chaque abonné et identifiant
- notification des situations nécessitant une levée de doute
- sélection des événements nécessitant une intervention
- création de rapports pour les abonnés, les opérateurs et pour le système de la station
- archivage des rapports
- possibilité d'importer des données depuis le logiciel **STAM-1**

Fonctionnalités étendues (**STAM-2 PRO**) :

- licence pour 10 postes de travail
- création des plans de site détaillés pour marquer la localisation des détecteurs
- indication de source d'alarme sur le plan du site
- contrôle de statut de site au moyen d'un clavier virtuel
- possibilité d'utiliser les cartes pour la présentation du statut de site



Fenêtre de traitement d'événement



Fenêtre de vérification des vidéos



Fenêtre de création et d'édition de l'abonné



Fenêtre de panneau d'états



Indication de source d'alarme sur le plan du site

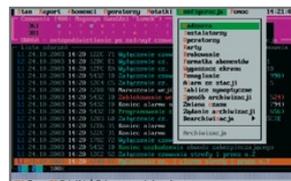


Contrôle de statut de site au moyen d'un clavier virtuel

STAM-1

Logiciel pour la station de télésurveillance

- gestion de abonnés utilisant ligne téléphonique ou réseau GSM
- logiciel fonctionnant sous l'environnement DOS permettant un travail de plusieurs utilisateurs sur un poste
- gestion de plus de 50 000 abonnés
- possibilité d'attribuer plusieurs identifiants à chaque abonné
- distinctes catégories de codes reçus d'abonnés, indépendamment définis pour chaque abonné et identifiant
- notification des situations nécessitant une levée de doute
- sélection des événements nécessitant une intervention
- création de rapports pour les abonnés, les opérateurs et les stations de télésurveillance
- archivage des rapports



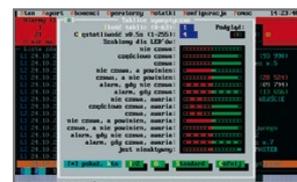
Fenêtre du menu principal



Fenêtre de traitement d'événement



Fenêtre d'édition de télésurveillance par le message SMS



Définitions d'états sur tableau synoptique

STAM-VIEW

Système d'accès à distance à la station de télésurveillance STAM-2

- extension du système de la station de télésurveillance avec possibilité de la visualisation à distance d'évènements
- accès au système par le biais de navigateur Internet :
 - vérification à distance de l'état du système
- test du système facilité au démarrage et à conservation périodique
- protection efficace contre l'accès non autorisé aux données
- possibilité de filtrer d'évènements enregistrés par la station de télésurveillance
- système de messages texte facilitant la communication intérieure
- fonctions permettant créer des copies
- vérification visuelle d'alarme



SOLUTIONS DE MATÉRIEL

STAM-IRS

Récepteur de monitoring avec micro-serveur intégré

- gestion jusqu'à 14 cartes téléphoniques ou cartes TCP/IP
- 3 ports RS-232 pour récepteurs GSM supplémentaires
- micro-serveur PC intégré basé sur INTEL ATOM avec dual SSD storage
- écran 7" TFT-LCD pour la gestion du serveur
- alimentation électrique 10 A intégrée avec alimentation secourue
- châssis 19" pour le montage dans baie rackable
- logiciel essentiel pré-installé et pré-configuré



BAIES DE RÉCEPTION

STAM-1 P

Carte de base

- installation dans le connecteur PCI de l'ordinateur
- port RS-232 pour connecter à l'ordinateur
- connecteur pour le raccordement d'une ligne téléphonique
- gestion de plusieurs protocoles de transmission
- adaptation automatique au protocole de transmission
- vérification de correction des données
- nombre de réception de données illimité
- mémoire tampon des 250 dernières données reçues
- autodiagnostic complet
- écoute téléphonique



STAM-1 R

Carte réceptrice d'extension

- installation dans le connecteur PCI de l'ordinateur
- connecteur pour le raccordement d'une ligne téléphonique
- gestion de plusieurs protocoles de transmission
- adaptation automatique au protocole de transmission
- vérification et correction des données
- nombre de réception de données illimité
- mémoire tampon des 250 dernières données reçues
- autodiagnostic complet



STAM-1 K

Carte d'extension terminale

- installation dans le connecteur PCI de l'ordinateur
- connecteur pour le raccordement d'une ligne téléphonique
- port RS-232 pour le raccordement du tableau synoptique **STAM-1 PTSA**
- gestion de plusieurs protocoles de transmission
- adaptation automatique au protocole de transmission
- vérification et correction des données
- nombre de réception de données illimité
- mémoire tampon des 250 dernières données reçues
- autodiagnostic complet



MODULE DE RÉCEPTION ETHERNET

STAM-1 PE

Carte réceptrice de base

- réception de rapports TCP/IP SATEL (dispositifs ETHERNET et GPRS)
- gestion de 256 abonnés avec supervision individuelle de connexion
- mémoire tampon
- supervision du réseau Ethernet
- possibilité de filtrer des événements entrants par le biais d'adresses physiques MAC
- gestion automatique de configuration d'adresses IP par DHCP
- installation dans le connecteur PCI de l'ordinateur
- port RS-232 pour la communication avec la station de télésurveillance



STAM-1 RE

Carte réceptrice d'extension

- réception de rapports TCP/IP SATEL (dispositifs ETHERNET et GPRS)
- gestion de 256 abonnés avec supervision individuelle de connexion
- mémoire tampon
- supervision du réseau Ethernet
- possibilité de filtrer des événements entrants par le biais d'adresses physiques MAC
- gestion automatique d'adresses IP par DHCP
- installation dans le connecteur PCI de l'ordinateur



SMET-256

Convertisseur de rapport TCP/IP en format téléphonique

- conversion du protocole TCP/IP SATEL (dispositifs ETHERNET et GPRS) en format de la ligne téléphonique
- simulations des récepteurs Visonic RC4000 et SurGuard MLR2
- gestion de 256 abonnés avec supervision individuelle de connexion
- gestion de nombre illimité d'abonnés sans supervision de connexion
- mémoire tampon
- supervision du réseau Ethernet
- possibilité de filtrer des événements entrants par le biais d'adresses physiques MAC
- configuration par le biais de navigateur web (via TCP/IP) ou par le biais d'un logiciel dédié (via RS-232)
- gestion automatique d'adresses IP par DHCP



VISUALISATION

STAM-1 PTSA

Tableau synoptique

- visualisation à l'aide des voyants lumineux LED de l'état jusqu'à 64 locaux surveillés
- possibilité de raccordement de 63 tableaux synoptiques au total dans un système
- alimentation à découpage



ENSEMBLES

STAM-2 BT Ensemble

- **STAM-1 P** carte réceptrice
- **STAM-2** logiciel (licence pour 3 postes de travail)
- guide d'installation
- dongle de protection



STAM-2 BE Ensemble

- **STAM-1 P** carte réceptrice
- **STAM-2** logiciel (licence pour 3 postes de travail)
- guide d'installation
- dongle de protection



STAM-2 BS Logiciel STAM-2

- **STAM-2** logiciel (licence pour 3 postes de travail)
- dongle de protection



STAM-2 UE Mise à jour STAM-2 BS

- logiciel **STAM-2** (licences pour 10 postes de travail)





Accessoires

A la large gamme de systèmes de sécurité qu'offre SATEL viennent s'ajouter de nombreux accessoires complémentaires souvent indispensables pour la constitution d'un système complet.

CLAVIERS À CODE

SZW-02

Clavier à code

- commande des systèmes de sécurité : armement et désarmement, temporisation pour entrée
- commande de la gâche électrique, du verrou et du verrouillage électromagnétique
- voyants LED indiquant l'état de relais
- alerte après 3 codes erronés



PK-01

Module autonome de contrôle d'accès

- autorisation d'utilisateur en fonction d'un code ou d'une carte de proximité
- jusqu'à 50 utilisateurs
- configuration de module via clavier
- diodes LED pour indiquer l'état du module
- rétroéclairage du clavier pour utilisation facile dans des endroits sombres
- relais intégrée pour serrure électromagnétique
- boîtier hermétique pour usage extérieur



MODULES DE PROTECTION

ZB-1

Module de protection

- déconnexion de batterie en cas de surcharge pour éviter son déchargement complet
- fonctionnement avec tout équipement dépourvu de ce type de protection



ZB-2

Modules de protection

- protège les sorties du bloc d'alimentation contre la surcharge
- fonctionnement avec tout équipement dépourvu de ce type de protection
- sortie OVL indiquant une surcharge



BÔITES DE RACCORDEMENT

MZ CT

Bôîtes de raccordement

- facilite les connexions dans les installations à basse tension telles que les installations d'alarme
- modules de type KRONE



MZ-1 CT



MZ-2 CT



MZ-3 CT

MZ S/L

Bôîtes de raccordement

- facilite les connexions dans les installations à basse tension telles que les installations d'alarme
- modules de type vissé



MZ-1 S



MZ-2 S



MZ-3 S

KIT DE FORMATION

WSR

Valise de démonstration

- disponible pour toutes les centrales d'alarme
- elle comprend :
 - carte mère
 - clavier
 - alimentation électrique
 - quelques modules
- elle constitue un matériel parfait pour la présentation et formation
- différentes configurations d'équipements à la demande



CÂBLES

DB9F/RJ-KPL Câble RS-232

- kit de programmation des dispositifs munis du port RS-232 avec connecteur RJ ou PIN-5 (**CA-10, INTEGRA, GSM-4, GSM LT-1, GSM LT-2, ACU-100, VIVER, ETHM-2**)



RJ/PIN5-LCD Convertisseur PIN5 vers RJ

- câble du set DB9F/RJ-KPL, utilisé avec les dispositifs : claviers LCD **CA-10**, claviers LCD **INTEGRA, GSM-4, GSM LT-1, GSM LT-2, ACU-100, VIVER**



PIN5/PIN5 Câble RS-232

- câble pour connecter des ports RS des modules munis du connecteur PIN5 (**INTEGRA, CA-64/MDM56 BO**, modules : **GSM, ISDN, ETHM-1**)



USB/RS-232 Convertisseur

- convertisseur permettant la connexion des matériels dotés d'un port RS-232 aux ordinateurs dépourvu de ce type de port
- drivers sur CD inclus



DB9FC/RJ-KPL Câble RS-232 TTL

- kit de programmation des dispositifs munis du port RS-232 TTL avec connecteur RJ ou PIN-5, longueur de 4 m (**CA-5, CA-6, RX-2K, RX-4K, RXH-2K, RXH-4K, RE-4K, ACCO-KP, ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS, ACTIVA, GPRS-T1, GPRS-T2, MICRA, VERSA**)



RJ/PIN3 Convertisseur PIN3 vers RJ

- câble du set DB9FC/RJ-KPL utilisé avec les dispositifs : **ACTIVA, GPRS-T1, GPRS-T2, MICRA**



RJ/PIN5 Câble RS-232

- câble pour connecter des ports RS des centrales **INTEGRA** munis du connecteur RJ et des modules munis du connecteur PIN5 (Modem **MDM56 BO**, modules : **GSM, ISDN, ETHM-1**)



PIN5/RJ-TTL Câble RS-232 TTL

- câble pour connecter le module **ETHM-1** avec la central **VERSA**



ANTENNES

ANT-868 Antenne ISM

- antenne utilisée pour modules sans fil **ABAX (ACX-201, INTEGRA 128-WRL)**



ANT-OBU-Q Antenne GSM

- GSM antenne quadri-bandes pour **GSM-4, GSM LT-1, GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2, MICRA** et modules **INTEGRA 128-WRL**, montés dans la boîte



ANT-900/1800 Antenne GSM

- antenne 1800 MHz pour modules **GSM-4, GSM LT-1** et **GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2, MICRA INTEGRA 128-WRL** modules



ACCESSOIRES POUR **ACTIVA****ACTIVA-D**

Support pour ACTIVA-K

ACTIVA-K

Support angulaire avec autoprotection pour les barrières actifs à infrarouge

ACCESSOIRES POUR **DÉTECTEURS****BRACKET „A”**

Support réglable pour détecteurs de mouvement

- angle d'inclinaison ajustable 30°
- angle de rotation ajustable 90°
- en option : installation au mur ou plafond
- compatible avec : **AMBER, AMBER 2E, APD-100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Plus 2E, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, MPD-300, SILVER**

**BRACKET „B”**

Support réglable pour détecteurs de mouvement

- passage câble intérieur
- design fermé pour une apparence plus esthétique de l'installation
- angle d'inclinaison ajustable 30°
- angle de rotation ajustable 90°
- en option : installation au mur ou plafond
- compatible avec : **AMBER, AMBER 2E, APD-100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Plus 2E, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, MPD-300, SILVER**



AUTRES

MP-1

Module de relais

- commande de dispositifs électriques alimentés par tension alternative à haute consommation de courant
- signal de commande depuis les sorties à faible tension de type OC
- 4 relais
- 5 fusibles

**INT-VMG**

Générateur de messages vocaux

- capacité d'enregistrer jusqu'à 32 messages
- activation de messages avec centrale d'alarme **INTEGRA** ou autres dispositifs externes
- amplificateur intégré permettant une connection directe du haut-parleur
- sortie de ligne pour une connection facile avec le système PA
- port USB intégré pour une programmation rapide via ordinateur

**MST-1**

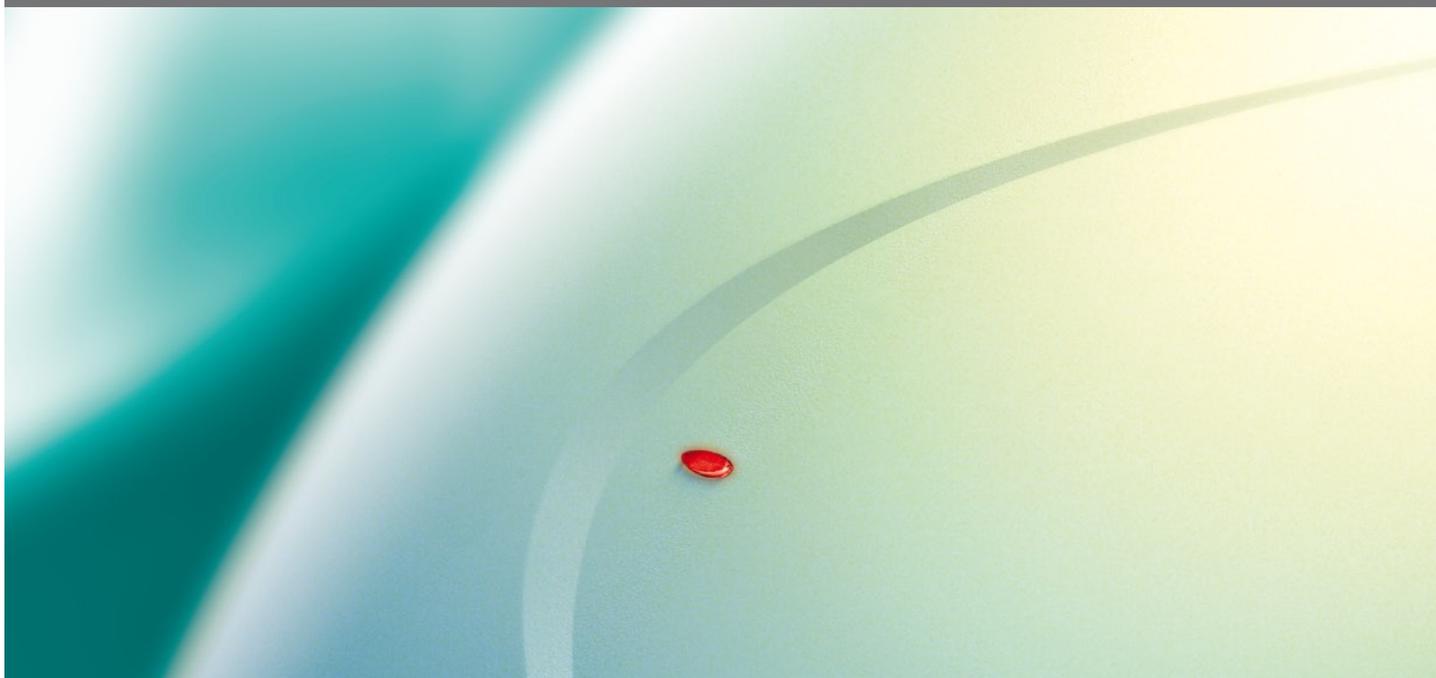
Module de télécommande par téléphone

- commande de la centrale d'alarme par le biais d'un téléphone doté de la numérotation DTMF
- vérification à distance de l'état du système
- fonctionne avec les centrales **CA-6** et **CA-10**

**CZ-EMM POD**

Cale d'espacement pour le lecteur CZ-EMM (6 mm)





Boîtiers

Afin de compléter son offre, SATEL propose des boîtiers dont la structure est parfaitement adaptée aux centrales SATEL mais aussi à tous les modules auxiliaires. Conçus pour être installés en intérieur, ils subissent un traitement chimique garantissant une adhérence améliorée de la peinture et une protection anticorrosion efficace.

BOÎTIERS EN PLASTIQUE

OPU-4 P
Boîtier

- autoprotection contre le sabotage
- possibilité d'installer des dispositifs sans fil avec antenne
- dimensions : 324 x 382 x 108 mm
- bloc d'alimentation 40 VA ou 60 VA AC/AC
- montage apparent

Exemple de configuration du matériel
pour boîtier **OPU-4 P****OPU-4 PW**
Boîtier

- autoprotection contre le sabotage
- possibilité d'installer des dispositifs sans fil avec antenne
- dimensions : 322 x 342 x 100 mm
- bloc d'alimentation 40 VA ou 60 VA AC/AC
- montage encastré

Exemple de configuration du matériel
pour boîtier **OPU-4 PW****OPU-3 P**
Boîtier

- autoprotection contre le sabotage
- plaques amovibles facilitant l'installation et la maintenance du système
- possibilité d'installer des dispositifs sans fil avec antenne
- dimensions : 324 x 382 x 108 mm
- bloc d'alimentation 40 VA ou 60 VA AC/AC

Exemple de configuration du matériel
pour boîtier **OPU-3 P****OPU-2 A**
Boîtier

- autoprotection contre le sabotage
- dimensions : 126 x 158 x 32 mm

**OPU-1 A**
Boîtier

- autoprotection contre le sabotage
- dimensions : 126 x 158 x 32 mm



BOÎTIERS EN MÉTAL

OBU-M-LED

Boîtier

- dimensions : 210 x 110 x 40 mm



OBU-M-LCD

Boîtier

- dimensions : 215 x 150 x 45 mm



OBU-M-LCD-S

Boîtier

- dimensions : 190 x 130 x 40 mm



OBU-M-LED-S

Boîtier

- dimensions : 140 x 135 x 40 mm



BOÎTIERS EN MÉTAL AVEC TRANSFORMATEUR

OMI-4

Boîtier

- conformes aux exigences de la norme **EN50131** Grade 3
- autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- dimensions : 330 x 405 x 110 mm
- transformateur : 75 VA
- tension d'alimentation : 230 V AC, 50 Hz
- tension de sortie du transformateur : 20 V AC, 50 Hz



OMI-3
Boîtier

- conformes aux exigences de la norme **EN50131** Grade 3
- autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- dimensions : 330 x 405 x 110 mm
- transformateur : 50 VA
- tension d'alimentation : 230 V AC, 50 Hz
- tension de sortie du transformateur : 20 V AC, 50 Hz

**OMI-2**
Boîtier

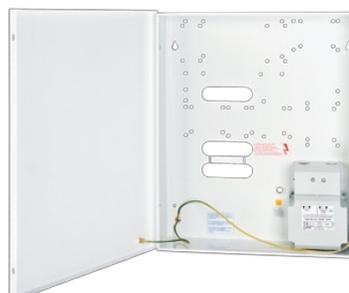
- conformes aux exigences de la norme **EN50131** Grade 3
- autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- dimensions : 325 x 310 x 110 mm
- transformateur : 40 VA
- tension d'alimentation : 230 V AC, 50 Hz
- tension de sortie du transformateur : 18 V AC, 50 Hz

**OMI-1**
Boîtier

- conformes aux exigences de la norme **50131** Grade 3
- autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- dimensions : 290 x 285 x 105 mm
- transformateur : 20 VA
- tension d'alimentation : 230 V AC, 50 Hz
- tension de sortie du transformateur : 18 V AC, 50 Hz

**CA-64 OBU**
Boîtier

- boîtier en métal
- protection contre le sabotage
- dimensions : 325 x 400 x 95 mm
- transformateur : 50 VA
- tension primaire : 230 V AC, 50 Hz
- tension secondaire : 20 V AC

**CA-10 OBU**
Boîtier

- boîtier en métal
- protection contre le sabotage
- dimensions : 320 x 300 x 90 mm
- transformateur : 40 VA
- tension primaire : 230 V AC, 50 Hz
- tension secondaire : 18 V AC

**CA-6 OBU**
Boîtier

- boîtier en métal
- protection contre le sabotage
- dimensions : 255 x 255 x 80 mm
- transformateur : 20 VA
- tension primaire : 230 V AC, 50 Hz
- tension secondaire : 18 V AC



TABLEAU COMPARATIF **BOÎTIERS***

		boîtiers en plastique				boîtiers en métal										
		OPU-4 P / OPU-4 PW	OPU-3 P	OPU-2 A	OPU-1 A	OBU-M-LED	OBU-M-LCD	OBU-M-LCD-S	OBU-M-LED-S	OMI-4**	OMI-3**	OMI-2**	OMI-1**	CA-64 OBU**	CA-10 OBU**	CA-6 OBU**
CENTRALES D'ALARME, CLAVIERS ET MODULES D'EXTENSION																
INTEGRA 128-WRL	centrale d'alarme	•	•													
INTEGRA 128 Plus	centrale d'alarme	•	•						•					•		
INTEGRA 128	centrale d'alarme	•	•							•				•		
INTEGRA 64 Plus	centrale d'alarme	•	•							•				•		
INTEGRA 64	centrale d'alarme	•	•								•			•		
INTEGRA 32	centrale d'alarme	•	•								•	•	•	•	•	•
INTEGRA 24	centrale d'alarme	•	•								•	•	•	•	•	•
INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL	claviers LCD						•									
INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL	claviers LCD						•									
INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL	claviers LCD						•									
INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL	claviers LCD							•								
INT-SK-GR	clavier de partition						•									
CA-64 PTSA	module synoptique	•	•							•	•	•	•	•	•	•
CA-64 E	module d'extension de zones	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•
CA-64 EPS	module d'extension de zones adressables autoalimenté	•	•							•	•	•	•	•	•	•
CA-64 ADR	module d'extension de zones adressables	•	•							•	•	•	•	•	•	•
CA-64 PP	sous-centrale	•	•							•	•	•	•	•	•	•
CA-64 O	modules d'extension de sorties	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•
CA-64 OPS	modules d'extension de sorties autoalimenté	•	•							•	•	•	•	•	•	•
INT-KNX	module d'intégration pour le système KNX	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•
INT-RS	interface RS-232 pour l'intégration de système	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•
INT-FI	interface fibre optique	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•
ETHM-1	module de communication TCP/IP	•	•							•	•	•	•	•	•	•
INT-VG	module vocal	•	•							•	•	•	•	•	•	•
INT-VMG	générateur de messages vocaux	•	•							•	•	•	•	•	•	•
INT-R	module d'extension pour lecteurs de proximité/puces DALLAS	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•
INT-SZK-GR	clavier à code						•									
VERSA 15	centrale d'alarme	•	•							•	•	•	•	•	•	•
VERSA 10	centrale d'alarme	•	•							•	•	•	•	•	•	•
VERSA 5	centrale d'alarme	•	•							•	•	•	•	•	•	•
MICRA	module d'alarme avec communicateur GSM/GPRS	•	•							•	•	•	•	•	•	•
CA-10	centrale d'alarme	•	•							•	•	•	•	•	•	•
CA-10 KLCD-L / CA-10 BLUE-L	claviers LCD						•									
CA-10 KLCD-S / CA-10 BLUE-S	claviers LCD							•								
CA-10 KLED-S	clavier LED							•	•							
CA-10 KLED	clavier LED							•								
CA-10 E	module d'extension de zones	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•
CA-6	centrale d'alarme	•	•							•	•	•	•	•	•	•
CA-6 KLED-S	clavier LED							•	•							
CA-6 KLED	clavier LED							•								
CA-5	centrale d'alarme	•	•									•	•	•	•	•
CA-5 KLCD-L / CA-5 BLUE-L	claviers LCD							•								
CA-5 KLCD-S / CA-5 BLUE-S	claviers LCD								•							
CA-5 KLED-S	clavier LED							•	•							
SYSTÈME BIDIRECTIONNEL SANS FIL ABAX																
ACU-100	contrôleur du système sans fil	•	•	•												
ACX-201	module d'extension de zones/sorties filaires	•	•												•	•
ACX-200	module d'extension de zones/sorties filaires	•	•	•												
MODULES DE COMMUNICATION																
GSM-5	module sauvegarde de communication pour la ligne téléphonique	•	•													
GSM-4	module sauvegarde de communication pour la ligne téléphonique	•	•													
GSM LT-2	module GSM remplaçant la ligne téléphonique	•	•	•								•			•	
GSM LT-1	module GSM remplaçant la ligne téléphonique	•	•	•								•			•	
GPRS-T1	transmetteur GPRS/SMS	•	•	•											•	
GPRS-T2	module GPRS/SMS	•	•	•											•	
ETHM-2	module de communication TCP/IP	•	•							•	•	•	•	•	•	•
MDM-56 BO	modem externe	•	•							•	•	•	•	•	•	•
ACCO SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS																
ACCO-KP / ACCO-KPWG	module de contrôle d'accès	•	•	•								•			•	
ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG-PS	module de contrôle d'accès autoalimenté	•	•	•								•	•		•	•
TÉLÉSURVEILLANCE																
STAM-1 PTSA	tableau synoptique	•	•							•	•	•	•	•	•	•
CLAVIERS À CODE																
SZW-02	clavier à code							•								
AUTRES																
MP-1	module de relais	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•
MST-1	module de télécommande par téléphone	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•

* Le tableau indique quel dispositifs peuvent être installés dans le boîtier donné. Sans préciser combien d'appareils divers peuvent être installés dans un boîtier.

** Déterminant si un module particulière avec tension d'alimentation peut être installé, les paramètres du transformateur installé dans le boîtier sont pris en compte.

LISTE DES PRODUITS

ACCO-KLCDR-BG	54	CA-6	21	INT-KLCDS-BL	6	PK-01	63
ACCO-KLCDR-BW	54	CA-6 KLED	21	INT-KLCDS-GR	6	PNK-1	37
ACCO-KP	53	CA-6 KLED-S	21	INT-KNX	11	RE-1K	49
ACCO-KP-PS	53	CA-6 OBU	69	INT-KSG	6	RE-2K	49
ACCO-KPWG	53	CA-10	19	INT-ORS	9	RE-4K	49
ACCO-KPWG-PS	53	CA-10 BLUE-L	19	INT-R	12	RJ/PIN3	64
ACCO-SCR-BG	54	CA-10 BLUE-S	19	INT-RS	11	RJ/PIN5	64
ACCO-USB	53	CA-10 E	20	INT-RX	7	RJ/PIN5-LCD	64
ACCO-USB-CZ	54	CA-10 KLCD	19	INT-RX-S	7	RX-1K	49
ACTIVA	34	CA-10 KLCD-L	19	INT-S-BL	6	RX-2K	49
ACTIVA-D	65	CA-10 KLCD-S	19	INT-SCR-BL	7	RX-4K	49
ACTIVA-K	65	CA-10 KLED	20	INT-S-GR	6	RXH-1K	49
ACU-100	9, 26	CA-10 KLED-S	20	INT-SK-GR	7	RXH-2K	49
ACU-250	9, 26	CA-10 OBU	69	INT-SZ-BL	12	RXH-4K	49
ACX-100	26	CA-64 ADR	9	INT-SZ-GR	12	S-1	35
ACX-200	26	CA-64 ADR-MOD	9	INT-SZK-GR	12	S-2	35
AFD-100	27	CA-64 E	8	INT-VG	13	S-3	35
AGD-100	28	CA-64 EPS	8	INT-VMG	13, 65	S-4	35
AMBER	32	CA-64 OBU	69	ISDN-MOD	46	SD-3001 R	40
AMBER 2E	32	CA-64 O-OC	9	ISDN-SEP	46	SILVER	31
AMD-100	28	CA-64 OPS-OC	9	IVORY	32	SM-2	47
AMD-101	28	CA-64 OPS-R	9	K-1	35	SMET-256	60
AMD-102	28	CA-64 OPS-ROC	9	K-1 2E	35	SOW-300 R	42
ANT-868	64	CA-64 O-R	9	K-2	35	SP-500 R	40
ANT-900/1800	64	CA-64 O-ROC	9	K-2 2E	35	SP-4001 R	39
ANT-OBU-Q	64	CA-64 PP	10	K-3	35	SP-4002 R	39
APD-100	27	CA-64 PTSA	8	K-3 2E	35	SP-4003 R	39
APMD-150	27	COBALT	31	KT-STD-1	55	SP-4006 R	39
APS-15	51	COBALT Plus	31	KT-STD-2	55	SPL-2010 R	41
APS-30	51	COBALT Pro	31	LOGOBAND-A	55	SPL-2030 R	41
APS-524	51	CZ-DALLAS	12, 54	MAGENTA	34	SPL-5010 R	40
APS-1012	51	CZ-EMM	12, 54	MDM56	47	SPL-5020 R	40
APT-100	28	CZ-EMM2	12, 54	MDM56 BO	47	SPLZ-1011 R	41
AQUA Luna	31	CZ-EMM3	12, 54	MDM56 CA	47	SPW-100	42
AQUA Pet	31	CZ-EMM4	12, 54	MDM56 PC	47	SPW-210 R	42
AQUA Pet 2E	31	CZ-EMM POD	65	MICRA	17, 45	SPW-220 R	42
AQUA Plus	31	DB9FC/RJ-KPL	64	MICRA CONTROL	18	SPW-250 R	42
AQUA Plus 2E	31	DB9F/RJ-KPL	64	MFD-300	18	STAM-1	58
AQUA Pro	31	DG-1 CO	34	MKP-300	17	STAM-1 K	59
AQUA Ring	32	DG-1 LPG	34	MMD-300	18	STAM-1 P	59
AQUA Ring S	32	DG-1 ME	34	MobileKPD	8	STAM-1 PE	59
AQUA S	31	DG-1 TCM	34	MobileKPD2	8	STAM-1 PTSA	60
ARD-100	27	DT-1	47	MobileKPD2 PRO	8	STAM-1 R	59
ARF-100	29	ETHM-1	11	MP-1	65	STAM-1 RE	60
ASD-110	27	ETHM-2	47	MPD-300	18	STAM-2	58
ASP-105 R	29	FD-1	37	MPT-300	17	STAM-2 BE	61
ASP-205 R	29	GPRS-T1	11, 46	GSD-300	18	STAM-2 BS	61
ASW-100 E	28	GPRS-T2	46	MST-1	65	STAM-2 BT	61
ASW-100 F	28	GRAPHITE	32	MZ-1 CT	63	STAM-2 PRO	58
ATD-100	27	GRAPHITE Pet	32	MZ-1 S/L	63	STAM-2 UE	61
AVD-100	28	GSM-4	10, 45	MZ-2 CT	63	STAM-IRS	59
B-1	36	GSM-5	10, 45	MZ-2 S/L	63	STAM-VIEW	58
B-1M	36	GSM LT-1	10, 45	MZ-3 CT	63	SZW-02	63
B-1T	36	GSM LT-2	10, 45	MZ-3 S/L	63	T-1	49
B-2	36	INDIGO	35	OBU-M-LCD	68	T-2	49
B-2S	36	INDIGO Tester	35	OBU-M-LCD-S	68	T-4	49
B-2T	36	INTEGRA 24	4	OBU-M-LED	68	TD-1	37
B-3	36	INTEGRA 32	4	OBU-M-LED-S	68	TSD-1	37
B-3A	36	INTEGRA 64	4	OMI-1	69	USB/RS-232	64
B-4L	36	INTEGRA 64 Plus	4	OMI-2	69	VD-1	34
B-4M	36	INTEGRA 128	4	OMI-3	69	VERSA 5	14
B-4S	36	INTEGRA 128 Plus	4	OMI-4	69	VERSA 10	14
BRACKET „A”	65	INTEGRA 128-WRL	4	OP-KT-1	55	VERSA 15	14
BRACKET „B”	65	INT-CR	7	OP-KT-2	55	VERSA-LCD-BL	15
BR-STD-1	55	INT-FI	11	OPU-1 A	67	VERSA-LCD-GR	15
BR-STD-2	55	INT-IORS	9	OPU-2 A	67	VERSA-LCDM-WH	15
BTM-KNX	11	INT-IT	7	OPU-3 P	67	VERSA-LED-BL	15
CA-5	22	INT-KLCD-BL	6	OPU-4 P	67	VERSA-LED-GR	15
CA-5 BLUE-L	22	INT-KLCD-GR	6	OPU-4 PW	67	VERSA-MCU	15
CA-5 BLUE-S	22	INT-KLCDK-GR	6	P-2	49	VIVER	47
CA-5 KLCD-L	22	INT-KLCDL-BL	6	P-4	49	WSR	63
CA-5 KLCD-S	22	INT-KLCDL-GR	6	PAS-DALLAS	12, 55	ZB-1	63
CA-5 KLED-S	22	INT-KLCDR-BL	6	PIN5/PIN5	64	ZB-2	63
		INT-KLCDR-GR	6	PIN5/RJ-TTL	64		



Contact

SATEL SP. Z O.O.

Schuberta 79
80-172 Gdansk, Pologne
fax. +48 58 320 94 01
EU VAT : PL 5840154038

www.satel.eu

SERVICE EXPORT

tel. +48 58 320 94 11
tel. +48 58 320 94 47
tel. +48 58 320 94 18
tel. +48 58 320 94 33
tel. +48 58 320 94 08

e-mail : trade@satel.pl

e-mail : sales@satel.pl

SUPPORT TECHNIQUE

tel. +48 58 320 94 05
tel. +48 58 320 94 00 Ext. 527
tel. +48 58 320 94 00 Ext. 520
tel. +48 58 320 94 00 Ext. 525

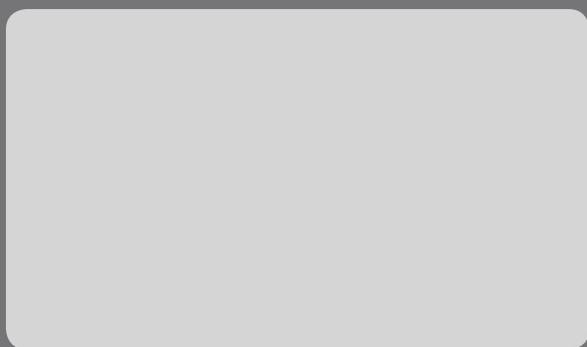
e-mail : info@satel.pl

DISTRIBUTEURS

Adresse disponible sur le site web www.satel.eu



www.satel.eu



Satel®

Schuberta 79, 80-172 Gdansk, Pologne, tel. +48 58 320-94-00, fax +48 58 320-94-01, e-mail : trade@satel.pl

Enregistrée à la Sad Rejonowy Gdansk-Polnoc VII Wydział Gospodarczy, Registre Juridique National KRS 0000178400, REGON 192 976 380, EU VAT 584 015 40
Capital initial : 1.830.000,00 PLN, Registre DEEE E0007636WZ

Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications et caractéristiques techniques de ses produits décrites dans ce catalogue.
Les photos utilisés dans ce catalogue ne servent qu'à titre représentatif et peuvent être légèrement différents des objets qu'ils représentent. (IND_0113)