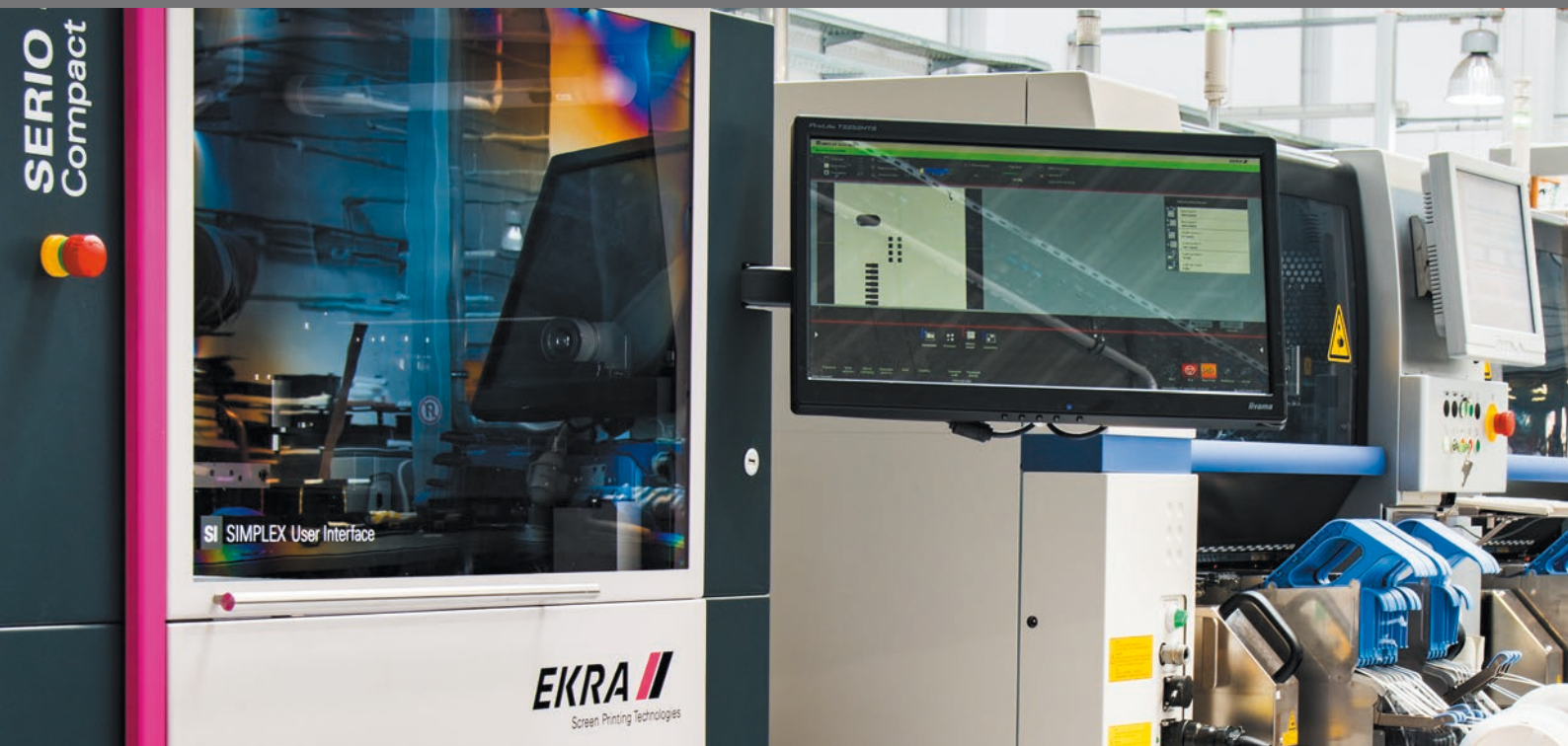




Catalogue produits



PLUS DE 25 ANS D'EXPÉRIENCE

La protection professionnelle de tous les types d'immeubles et des personnes qui s'y trouvent, grâce à des solutions avancées, fonctionnelles et économiques à la fois – ce sont, en quelques mots, les éléments qui définissent le mieux la mission de la société SATEL, fabricant de systèmes de sécurité avec 100% de participation du capital polonais. La solidité dans les affaires, ainsi qu'un accent particulier mis sur la haute qualité et la richesse de la gamme de produits, ont permis à la marque SATEL de jouir, depuis plus de 25 ans, d'une forte reconnaissance dans son secteur.

Cette philosophie de gestion, tout comme le travail assidu de plus de 300 salariés de SATEL, produisent des résultats tangibles. Notre riche offre de produits, comprenant plus de 400 articles, garantit d'innombrables possibilités de création, adaptées aux besoins individuels de chaque utilisateur des systèmes : d'alarme, de domotique, d'alarme incendie, de contrôle d'accès et de télésurveillance. Dans le même temps, ces systèmes répondent aux exigences prévues par la réglementation polonaise et internationale, ainsi que par les normes de l'industrie.

L'adaptation de la fonctionnalité des appareils aux exigences actuelles et aux attentes du marché, en utilisant les dernières technologies, est l'un des principaux objectifs de la société SATEL. C'est la raison pour laquelle les départements de conception et de production de notre entreprise sont constamment modernisés et développés. Une conséquence naturelle de toutes les actions visant à produire des équipements de la plus haute qualité a été la mise en place, en 2002, du système de gestion de la qualité selon la norme ISO 9001:2000. Indépendamment de ce certificat, la société SATEL effectue également des tests fonctionnels complets de tous les produits à l'issue de leur ligne de production, assurant ainsi la fiabilité des appareils fabriqués. Soucieuse du design moderne et du plus haut niveau de la qualité et de la fonctionnalité de ses produits, SATEL a gagné de nombreux Clients satisfaits, non seulement en Pologne, mais aussi sur plus de 50 marchés à travers le monde.



SOMMAIRE

INTRUSION

Centrales d'alarme	2
Système bidirectionnel sans fil ABAX	28
Détecteurs	34
Sirènes	44
Communication et messagerie	48
Télécommandes radio	54

CONTRÔLE D'ACCÈS

ACCO NET système de contrôle d'accès	56
ACCO système de contrôle d'accès	60

TÉLÉSURVEILLANCE 64

ACCESSOIRES 70

BOÎTIERS 76

ALIMENTATION 82

LISTE DES PRODUITS 86

CONTACT 88



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.

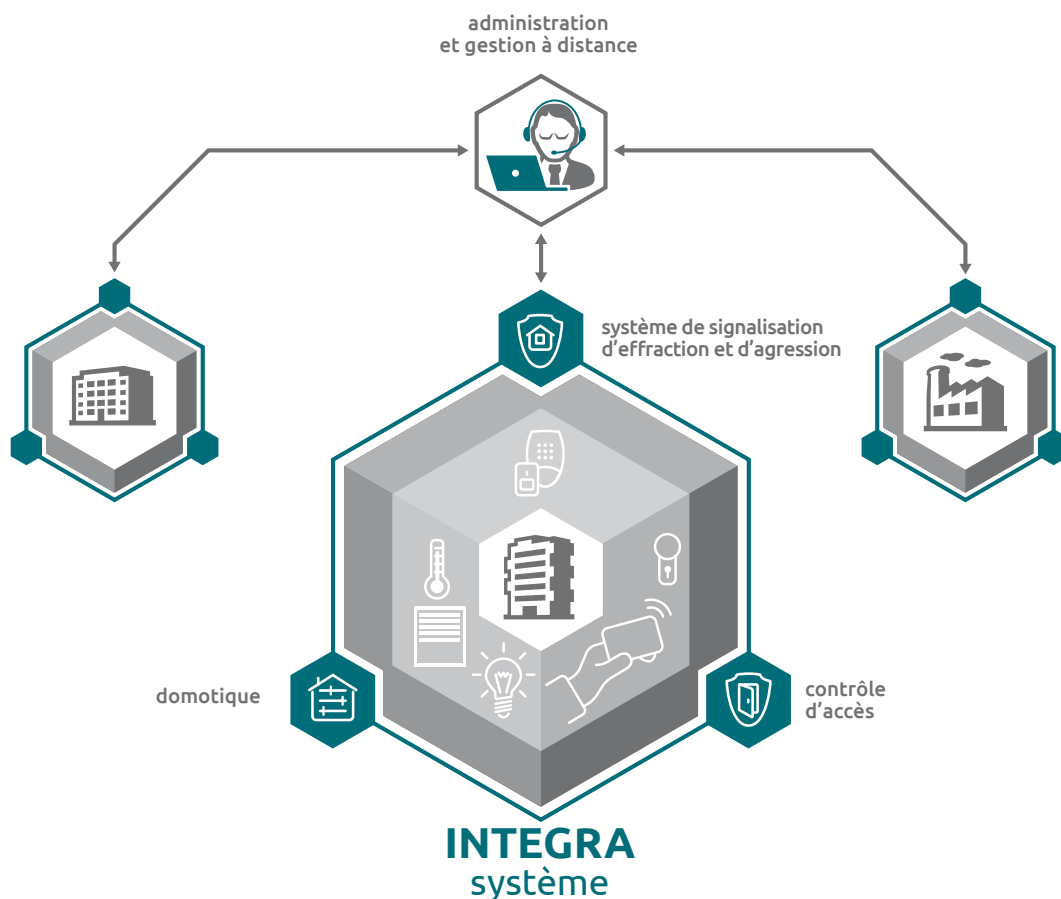
La grande expérience de SATEL, dans la maîtrise et l'utilisation des technologies de pointe mais aussi dans le processus de fabrication des produits, garantit aux clients et aux utilisateurs, des matériels d'une grande stabilité et d'une très haute fiabilité. Lors de la conception des matériels, nous 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 dispositifs avancés tels que les centrales de série **INTEGRA** peuvent, en dehors de leur fonction principale de détection et d'information sur l'intrusion, garantir une protection de bâtiments résidentiels dans un sens beaucoup plus large ainsi qu'assurer le confort de la vie quotidienne grâce à la réalisation des principes de domotique.



La sécurité est un facteur très important aussi pour les entreprises. Les utilisations professionnelles exigent des solutions spécifiques – l'objectif prioritaire est une sécurité maximale, sans compromis. Les centrales **INTEGRA** fixent de nouveaux standards dans ce domaine. Grâce à de nombreuses solutions aussi bien matérielles que logicielles elles sont parfaitement placées pour appartenir aux installations exigeant la plus haute classe de protection, c'est pourquoi elles sont classées parmi les meilleures centrales d'alarme avancées dans le monde.



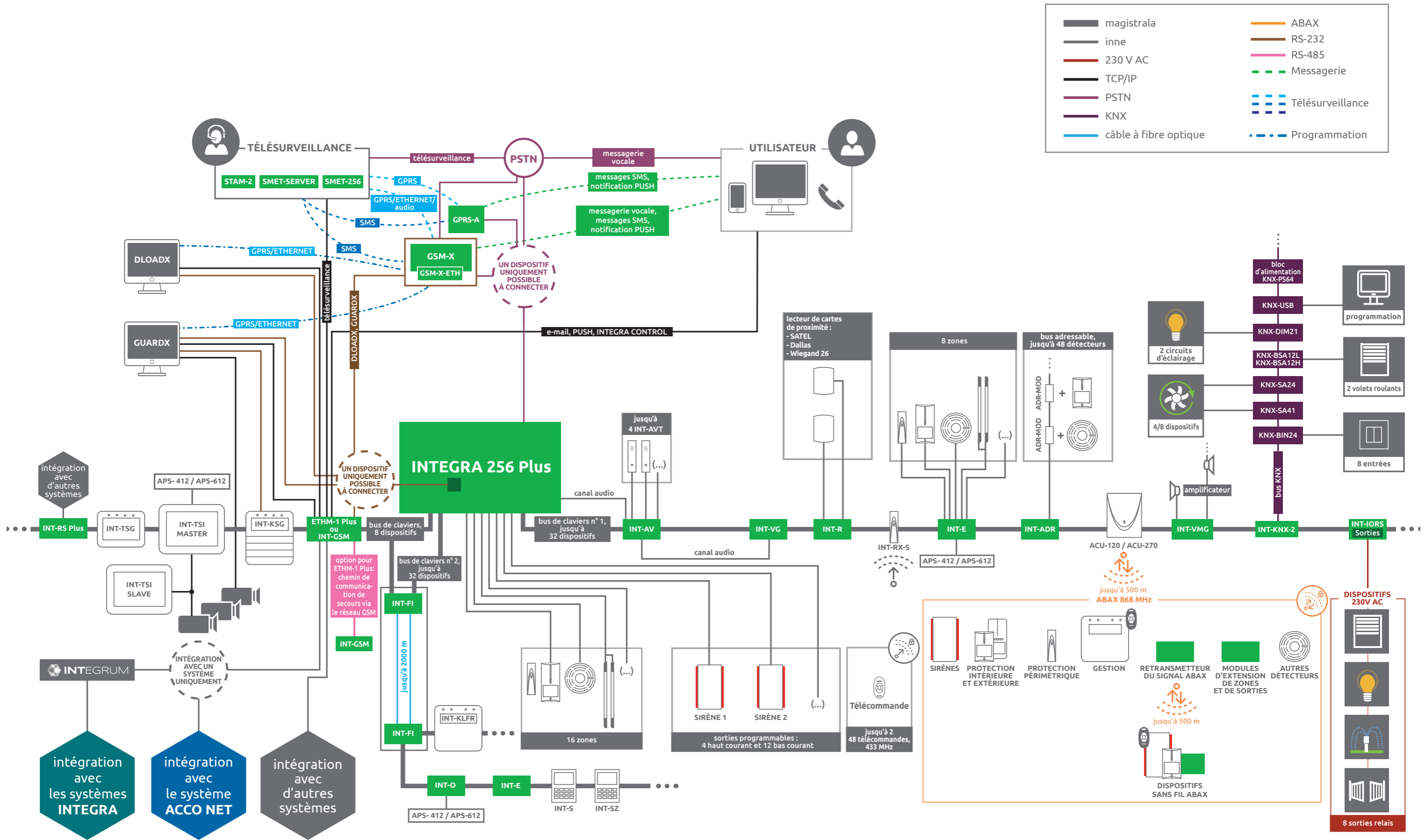
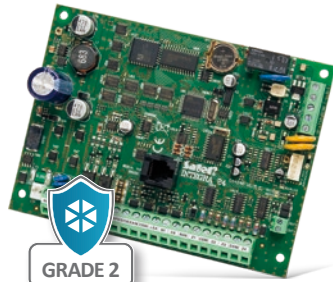


Schéma de la structure du système d'alarme intelligent INTEGRA Plus. L'exemple de la structure du système ci-dessus ne présente pas l'offre complète de produits SATEL.

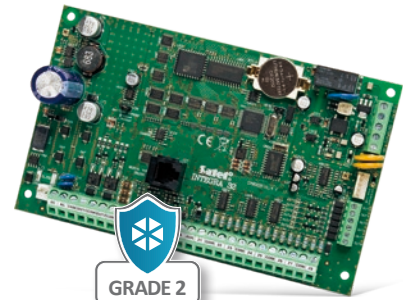
CENTRALE D'ALARME INTEGRA

- 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 (avec logiciel **DLOADX**), 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 définies par l'installateur
 - timers de partition à définir par les utilisateurs
- journal événements (possibilité de mémoriser de 439 à 24 575 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
 - recombinaison 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
- outils supplémentaires du logiciel :
 - **GUARDX** – surveillance et d'administration des centrales **INTEGRA**
 - configurateur **CONFX** – création et édition des projets des systèmes d'alarme
- intégration avec KNX standard (avec module **INT-KNX-2**)
- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 2** (**INTEGRA 24**)
- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2** (**INTEGRA 32/64/128/128-WRL**)
- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3** (**INTEGRA 64 Plus/128 Plus/256 Plus**)



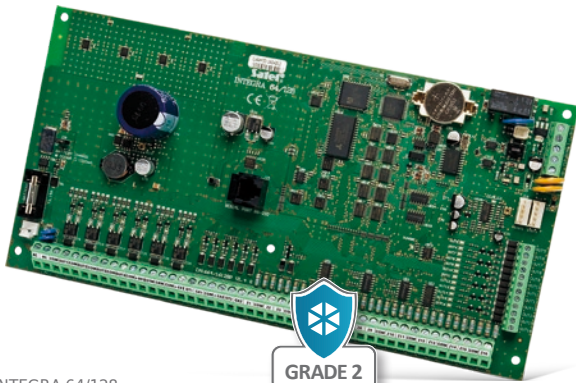
INTEGRA 24

GRADE 2



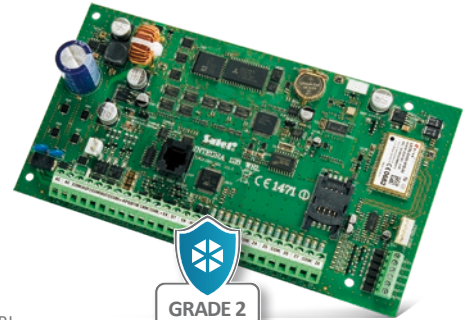
INTEGRA 32

GRADE 2



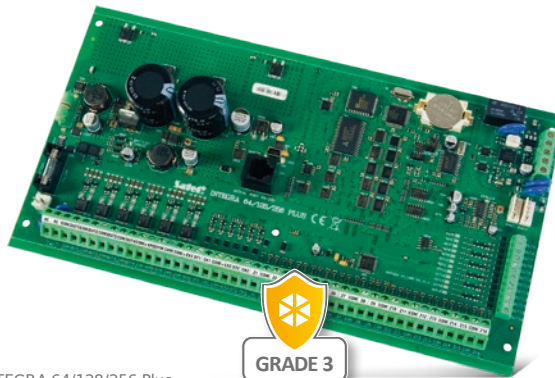
INTEGRA 64/128

GRADE 2



INTEGRA 128-WRL

GRADE 2



INTEGRA 64/128/256 Plus

GRADE 3

CONTRÔLE ET GESTION DU SYSTÈME INTEGRA



INT-KSG-WSW / INT-KSG-SSW / INT-KSG-BSB

INT-KSG

Claviers tactile

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2**
- 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-TSG-WSW / INT-TSG-SSW / INT-TSG-BSB

INT-TSG

Claviers avec écran tactile

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3**
- clavier pour les centrales d'alarme de série **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** et **VERSA Plus**
- écran tactile capacitif 4,3" de diagonale réagissant au moindre effleurement
- interface graphique utilisateur avec icônes en couleur
- fonctions MACRO facilitant la commande d'éléments de domotique (gérées uniquement par les centrales **INTEGRA** et **INTEGRA Plus**)
- voyants LED indiquant l'état actuel du système
- écran d'état adaptable aux besoins de l'utilisateur
- 2 zones (gérées uniquement par les centrales **INTEGRA** et **INTEGRA Plus**)
- possibilité d'activer des alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE



INT-TSH-WSW / INT-TSH-SSW / INT-TSH-BSB

INT-TSH

Claviers avec écran tactile

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3**
- clavier pour les centrales d'alarme de série **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** et **VERSA Plus**
- écran tactile capacitif d'une diagonale de 7" répondant à un toucher délicat
- interface graphique de l'utilisateur avec des icônes en couleur
- fonctions MACRO facilitant la commande du système d'alarme et d'éléments de domotique (gérées uniquement par les centrales **INTEGRA** et **INTEGRA Plus**)
- écran de statut adaptable aux besoins de l'utilisateur
- 2 zones (gérées uniquement par les centrales **INTEGRA** et **INTEGRA Plus**)
- possibilité de déclenchement des alarmes PANIQUE, INCENDIE, AUXILIAIRE



INT-TSI-WSW / INT-TSI-SSW / INT-TSI-BSB

INT-TSI

Claviers avec écran tactile

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3**
- écran tactile capacitif d'une diagonale de 7" réagissant à un toucher délicat
- membrane de verre pour protéger l'écran contre les dommages
- pleine personnalisation de l'interface, indépendamment pour chaque utilisateur au moyen de l'outil de configuration **TSI-Builder**
- widgets interactifs pour commander les dispositifs de domotique
- 2 zones
- visualisation de l'image des caméras IP
- possibilité de déclenchement des alarmes PANIQUE, INCENDIE, AUXILIAIRE



INT-KLFR-WSW / INT-KLFR-SSW / INT-KLFR-BSB



INT-KWRL-WSW / INT-KWRL-SSW / INT-KWRL-BSB



INT-SF-WSW / INT-SF-SSW / INT-SF-BSB

INT-KLFR
Claviers LCD

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3 (INT-KLFR)**
- rétro-éclairage en blanc du clavier et de l'afficheur
- voyants LED informant de l'état du système
- alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE déclenchées depuis le clavier
- signalisation acoustique des événements sélectionnés du système
- 2 zones
- signalisation de perte de communication avec la centrale
- connecteur RS-232 pour le fonctionnement avec le logiciel **GUARDX (INT-KLFR)**
- lecteur de carte de proximité:
- communication sans fil avec la centrale **INTEGRA (INT-KWRL)**
- contrôleurs **ACU-120** ou **ACU-270 (INT-KWRL)** requis
- alimentation : deux piles au lithium 3 V CR123A (**INT-KWRL**)

INT-SF
Claviers de partition

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2**
- clavier rétroéclairé en blanc
- 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 électromagnétique
- entrée pour le contrôle de l'état des portes



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



INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL / INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL

INT-KLCDR / INT-KLCD / INT-KLCDL / INT-KLCDS / INT-KLCDK-GR
Claviers LCD

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3 (INT-KLCD)**
- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2 (INT-KLCDR, INT-KLCDL, INT-KLCDS)**
- 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 (**INT-KLCDR**)
- rétro-éclairage disponible en vert (**GR**) et en bleu (**BL**)



INT-KLCDK-GR

INT-S-BL

Clavier de partition

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2**
- 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-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



433 MHz

INT-CR / INT-RX-S

INT-RX-S

Module d'extension pour gérer les télécommandes 433 MHz

- 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

INT-SCR-BL

Clavier multifonctionnel avec lecteur de cartes de proximité

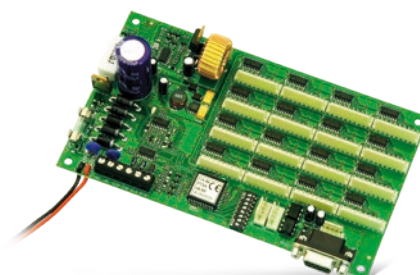
- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3**
- fonctionnalité de clavier de partition et clavier d'entrée
- lecteur de cartes de proximité intégré
- voyants LED indiquant l'état de la partition
- signalisation sonore
- rétro-éclairage des touches
- protection anti-sabotage à l'ouverture et à l'arrachement 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
- cale d'espacement **MLT-POD** en option



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

INTEGRA CONTROL

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

- versions disponibles pour les systèmes iOS et Android
- 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
- information immédiate sur des événements via notification PUSH



INTEGRA CONTROL

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

ACU-120 / ACU-270

Contrôleurs du système d'alarme

- compatible avec les centrales **INTEGRA** et **VERSA**
- gestion jusqu'à 48 dispositifs sans fil
- gestion jusqu'à 8 claviers sans fil
- gestion jusqu'à 248 télécommandes sans fil **APT-100**
- programmation des réglages du contrôleur par l'intermédiaire du menu de service de la centrale et logiciel **DLOADX**
- mise à jour du logiciel sans démontage du dispositif
- gestion automatique du signal de réception en fonction du niveau du signal reçu – seulement sur module **ACU-120**
- contact d'autoprotection



ACU-120 / ACU-270

ARU-100

Répétiteur ABAX

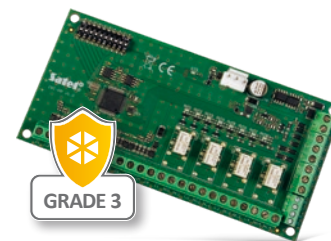
- augmentation effective de la couverture des modules ABAX sans fil
- retransmission de signal jusqu'à 46 dispositifs
- alimenté en 230 V AC
- batterie de secours intégrée



INT-PP

Sous-centrale

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3**
- extension du système de 8 zones supplémentaires
- extension du système de 8 sorties supplémentaires :
 - 4 relais
 - 4 OC à faible courant
- possibilité d'intégration avec le boîtier d'alimentation **APS-412**



INT-ORS

Module d'extension de zones 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



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



INT-E

Module d'extension de zones

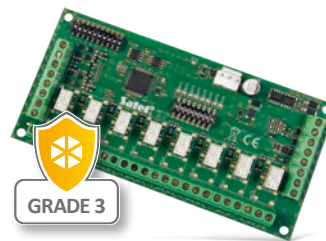
- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3**
- extension de 8 zones supplémentaires
- configuration des zones : NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
- valeurs de résistances paramétrables
- gestion de détecteurs de volets roulants et de choc
- possibilité d'intégration avec le boîtier d'alimentation **APS-412**



INT-O

Module d'extension de sorties

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3**
- extension du système par 8 sorties :
 - 8 sorties OC à faible courant
 - jusqu'à 8 sorties relais
- possibilité d'intégration avec le boîtier d'alimentation **APS-412**



INT-ADR

Module d'extension de zones adressables

- bus indépendant dédié aux détecteurs adressables
- jusqu'à 48 zones adressables
- possibilité d'intégration avec le boîtier d'alimentation **APS-412**



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 **INT-ADR**



MODULE GPRS

GPRS-A

Module de télésurveillance universel

- conforme à **EN 50136 SP 5 (ATS 5)***
 - conversion de surveillance téléphonique en formats SMS/GPRS
 - envoi des notifications à 8 numéros de téléphone max.
 - notification: SMS/CLIP/PUSH
 - 8 entrées programmables (NO/NC/analogiques)
 - bus de capteurs numériques de température 1-Wire
 - possibilité de configurer la réaction aux valeurs des seuils dépassées sur les entrées
 - 4 sorties (2 relais, 2 type OC) commandées à l'aide de SMS/CLIP/**GX CONTROL/GX Soft**
 - IoT – gestion de protocoles ouverts : MQTT, JSON, MODBUS RTU via GPRS
 - possibilité de vérifier le crédit du compte prépayé et information si le minimum requis est dépassé
 - configuration des réglages du module :
 - localement – ordinateur avec le programme **GX Soft** connecté au port RS-232 (TTL) du module
 - à distance – ordinateur avec le programme **GX Soft** se connectant avec le module via GPRS
 - fonctionnement avec l'application mobile **GX CONTROL**
 - possibilité de mise à jour du logiciel (firmware)
 - possibilité de connecter un bloc d'alimentation dédié **APS-612**
- * en cours de la certification. Informations actuelles sur www.satel.eu.

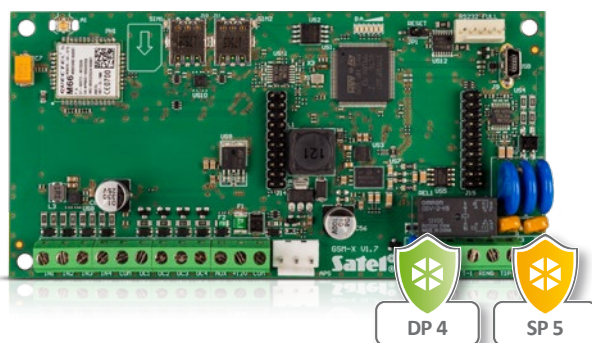


MODULES GSM/GPRS

GSM-X

Module de communication universel multifonctions GSM/GPRS

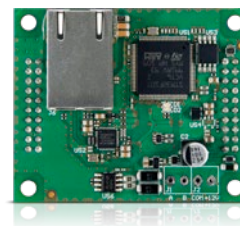
- gestion Dual Path Reporting conforme à DP4 selon la norme **EN 50136***/**
- conforme à **EN 50136 SP 5 (ATS 5)****
- conversion de surveillance téléphonique en formats audio/SMS/Ethernet*/GPRS
- envoi des notifications à 8 numéros de téléphone max.
- notifications : audio/SMS/PUSH/CLIP
- conversion de messages PAGER en SMS
- simulation de la ligne téléphonique via GSM
- commutation vers GSM en cas de panne de la ligne téléphonique
- passerelle GSM pour autocommutateurs téléphoniques
- compatibilité avec les centrales **INTEGRA** et **INTEGRA Plus**
 - transmission rapide de données via RS-232
 - conversion de télésurveillance RS-232 / TCP/IP
 - composition automatique de messages SMS (**INTEGRA Plus**)
 - connexion à distance à l'aide du programme **DLOADX** et **GUARDX**
- récepteur SMS et CLIP pour la station de télésurveillance **STAM-2**
- 4 entrées programmables (NO, NC)
- 4 sorties (OC) commandées à l'aide de SMS/CLIP/DTMF/**GX CONTROL**/**GX Soft**
- gestion de deux cartes SIM
- possibilité de vérification du crédit du compte prépayé et information sur le crédit dépassé
- configuration à l'aide du logiciel **GX Soft**
 - localement via USB
 - à distance via Ethernet* ou GPRS
- fonctionnement avec l'application mobile **GX CONTROL**
- mis à jour à distance du logiciel (firmware)
- possibilité de connecter un bloc d'alimentation dédié **APS-612** ou **APS-412**
- possibilité de l'extension avec module Ethernet **GSM-X-ETH**
 - * s'il fonctionne avec GSM-X-ETH
 - ** en cours de la certification. Informations actuelles sur www.satel.eu.



GSM-X-ETH

Module Ethernet pour module de communication GSM-X

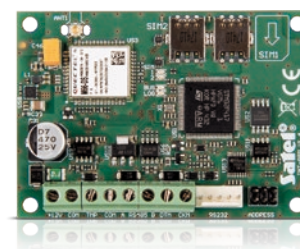
- fonctionnement avec l'application mobile **GX CONTROL**
- possibilité de mise à jour du logiciel (firmware)



INT-GSM

Module de communication GPRS pour les centrales INTEGRA et INTEGRA Plus

- fonctionnement avec les centrales **INTEGRA** et **INTEGRA Plus**
- gestion de deux cartes SIM
- possibilité de la réception simultanée des messages et des appels entrants via les deux cartes SIM.
- possibilité de vérification du crédit du compte prépayé et information sur le crédit dépassé
- synchronisation de l'heure depuis le serveur NTP ou GSM
- messagerie : SMS, PUSH, e-mail (**INTEGRA Plus**)
- commande à distance: SMS, CLIP, application mobile
- télésurveillance : GPRS (TCP / UDP), SMS
- possibilité de fonctionnement avec le module Ethernet **ETHM-1 Plus** :
 - Dual Path Reporting, conforme à la norme EN 50136
 - chemin de communication de secours
- possibilité d'utiliser le service de configuration de connexions SATEL
- gestion du système à partir de l'application **INTEGRA CONTROL**
- programmation des centrales à l'aide de **DLOADX** (connexion à distance)
- surveillance du système d'alarme à l'aide de **GUARDX** (connexion à distance)
- connexion avec l'application **INTEGRUM**
- mise à jour à distance du firmware du module via UpServ

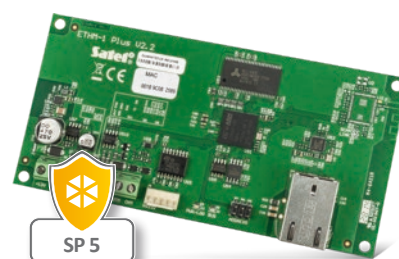


MODULES TCP/IP

ETHM-1 Plus

Module de communication Ethernet

- certifié conforme à la norme **EN 50131 SP 5 (ATS 5)**
 - coopération avec les centrales d'alarme de série **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** et **VERSA**
 - surveillance TCP/IP ou UDP
 - programmation via **DLOADX**
 - possibilité de fonctionnement avec le module communication **INT-GSM** :
 - Dual Path Reporting, conforme à la norme EN 50136
 - chemin de communication de secours
 - surveillance du système **INTEGRA** via **GUARDX**
 - gestion du système **INTEGRA** via le navigateur Web
 - manipulation du système à l'aide d'un téléphone mobile, en utilisant les applications **INTEGRA Control**
 - possibilité de notification d'événements par e-mail (**INTEGRA Plus** seulement)*
 - transmission de données cryptée
 - gestion de la configuration automatique des adresses DHCP
 - protocole ouvert pour l'intégration du canal TCP/IP avec d'autres systèmes
- * Disponible avec l'INTEGRA Firmware v1.13



CONVERTISSEURS DE BUS POUR LES CENTRALES INTEGRA

INT-KNX-2

Module d'intégration pour le système KNX

- contrôle des dispositifs actionneurs via **INTEGRA**
- réception de télégrammes KNX via **INTEGRA**
- connexion directe au bus KNX
- configuration du module via firmware **DLOADX**



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 Plus

Interface RS-232 pour l'intégration de système

- interface RS-232 installée sur bus claviers
- communication par le biais du logiciel **GUARDX**
- surveillance du système via RS-232
- protocole ouvert pour l'intégration de système
- compatible avec les centrales de la série **INTEGRA** et **INTEGRA Plus**



MODULES DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR LE SYSTÈME INTEGRA



CZ-EMM



CZ-EMM2



CZ-EMM3



CZ-EMM4



CZ-DALLAS

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-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**)
- cale d'espacement **MLT-POD** en option

CZ-DALLAS

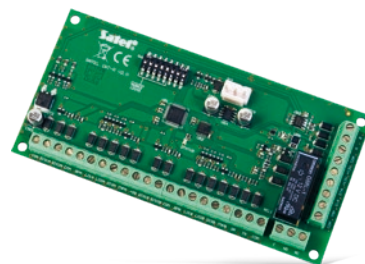
Lecteur de puce Dallas

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

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



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**)



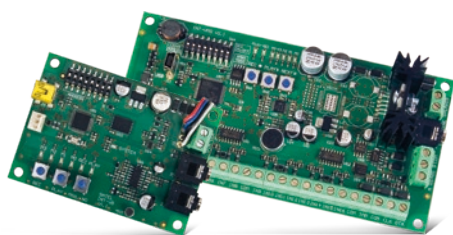
INT-SZK-GR

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 / INT-VMG

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 pouvant être assignés aux événements
- programmation des réglages du contrôleur par l'intermédiaire du logiciel **VG-SOFT**

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 connexion directe du haut-parleur
- sortie de ligne pour une connexion facile avec le système PA
- port USB intégré pour une programmation rapide via ordinateur
- programmation des réglages du contrôleur par l'intermédiaire du logiciel **VMG-SOFT**



INT-AV / INT-AVT

INT-AV

Module de vérification acoustique d'alarme

- vérification audio de l'alarme servant à éliminer de fausses alarmes
- diffusion locale de messages depuis la station de télésurveillance
- transmission bidirectionnelle du signal audio entre les interphones et la ligne téléphonique
- gestion de jusqu'à 4 interphones fonctionnant en mode half-duplex
- fonction de détection de sabotage du microphone

INT-AVT

Terminal de vérification acoustique d'alarme

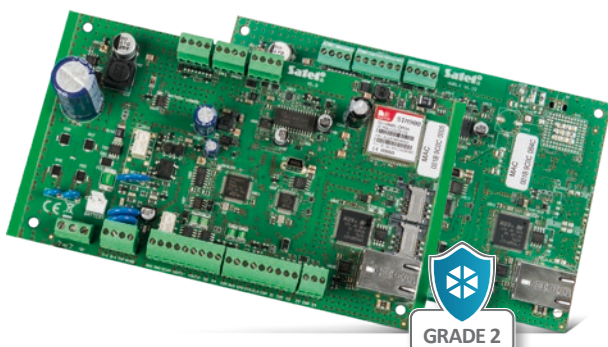
- transmission bidirectionnelle du signal audio entre les interphones et la ligne téléphonique,
- bouton pour activer la communication bidirectionnelle
- possibilité de connecter jusqu'à 4 terminaux **INT-AVT** au module **INT-AV**

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



VERSA Plus / VERSA IP

Caractéristiques et fonctions communes :

- de 5 à 30 zones :
 - choix de configuration: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
 - gestion de détecteurs pour volets roulants et de vibration
 - contrôle de présence de détecteurs
- entrée autoprotection supplémentaire
- de 4 à 12 sorties programmables
- répartition du système en 2 partitions :
 - 3 modes de surveillance dans chaque partition
 - commande réalisée par l'utilisateur ou à l'aide des timers
- bus de communication pour la connexion de claviers et de modules d'extension
- transmetteur téléphonique intégré avec des fonctions suivantes :
 - télésurveillance (SIA, Contact ID, autres)
 - messagerie (8 numéros, 64 messages texte, 16 messages vocaux)
 - programmation à distance (modem 300 bps)
- commande du système à l'aide de :
 - claviers tactiles, LCD ou LED (jusqu'à 6)
 - application mobile **VERSA CONTROL**
 - cartes/porte-clés de proximité
 - télécommande à distance
 - mise à jour simple du logiciel (firmware)
- mots de passe :
 - 30 mots de passe des utilisateurs
 - 1 code service
 - édition de noms (utilisateurs, partitions, zones, sorties et modules) permettant une commande facile du système et sa surveillance
- timers:
 - 4 timers avec possibilité de définir des exceptions
 - journal de 2047 événements
 - autodiagnostic de composants principaux du système
- bloc d'alimentation à découpage intégré :
 - protection anti-surcharge
 - protection contre la décharge complète de la batterie
 - réglage de courant de charge de la batterie
- outil supplémentaire de programmation :
 - configurateur **CONFIX** – programme auxiliaire pour concevoir des systèmes d'alarme

Fonctions et caractéristiques supplémentaires des centrales :

VERSA 5/10/15:

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2**
- sorties d'alimentation : 2
- port RS-232 pour la programmation de la centrale – prise RJ
- compatible avec des modules GSM/GPRS :
 - télésurveillance SMS/GPRS
 - messagerie vocale/SMS
- compatible avec le module **ETHM-1 Plus** :
 - programmation à l'aide du programme **DLOADX** via Ethernet
 - télésurveillance TCP/IP
 - commande à l'aide de l'application mobile **VERSA CONTROL**
- programmation des paramètres de la centrale :
 - locale – clavier ou ordinateur connecté au port RS-232 TTL
 - à distance – ordinateur se connectant avec la centrale via le modem ou Ethernet

VERSA Plus:

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2**
- sorties d'alimentation : 3
- modules intégrés :
 - Ethernet (application mobile, notification PUSH, messages e-mail, télésurveillance à la station)
 - PSTN (messagerie vocale, télésurveillance à la station)
 - module vocal
 - module de vérification acoustique d'alarme
- port de communication USB
- accès à distance au service via TCP/IP et PSTN (**DLOADX**)
- une sortie relais sans potentiel
- bloc d'alimentation 2 A efficace
- signalisation acoustique intégrée
- programmation de paramètres de la centrale :
 - locale – clavier ou ordinateur connecté au port USB
 - à distance – ordinateur se connectant avec la centrale via Ethernet

VERSA IP:

- conforme aux exigences **EN50131** Grade 2
- sorties d'alimentation : 3
 - modules intégrés :
 - Ethernet (application mobile, notification PUSH, messages e-mail, télésurveillance à la station)
 - PSTN (messagerie vocale, télésurveillance à la station)
 - module vocal
 - module de vérification acoustique d'alarme
- port de communication USB
- accès à distance au service via TCP/IP et PSTN (**DLOADX**)
- une sortie relais sans potentiel
- bloc d'alimentation 2 A efficace
- signalisation acoustique intégrée
- programmation de paramètres de la centrale :
 - locale – clavier ou ordinateur connecté au port USB
 - à distance – ordinateur se connectant avec la centrale via Ethernet

APPLICATION POUR LA GESTION DES SYSTÈMES VERSA

VERSA CONTROL

Application pour la gestion du système VERSA à l'aide des smartphones et tablettes

- disponible en version pour le système Android, iOS
- permet :
 - d'armer et de désarmer le système
 - de vérifier l'état du système
 - de vérifier l'état de zones
 - de vérifier l'état de sorties
 - de visualiser des pannes en cours
 - de visualiser tous les événements dans le système
 - d'informer immédiatement sur les événements via notification PUSH



GESTION ET COMMANDE DE SYSTÈMES VERSA

VERSA-LCDM-WH / VERSA-LCDR-WH / VERSA-LCDM-WRL

Claviers LCD pour les centrales de la série VERSA

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2** (**VERSA-LCDM-WH / VERSA-LCDM-WRL**)
- afficheur LCD facilement lisible
- voyants LED indiquant l'état du système et des partitions
- activation rapide d'un mode d'armement choisi 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
- communications sans fil avec la centrale **VERSA (VERSA-LCDM-WRL)**
- contrôleurs **ACU-120** ou **ACU-270** nécessaires pour un travail correct (**VERSA-LCDM-WRL**)
- lecteur de carte de proximité (**VERSA-LCDM-WRL / VERSA-LCDR-WH**)
- alimentation : deux piles au lithium 3 V CR123A (**VERSA-LCDM-WRL**)



VERSA-LCDM-WH / VERSA-LCDR-WH / VERSA-LCDM-WRL

INT-TSG

Claviers avec écran tactile

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3**
- clavier pour les centrales d'alarme de série **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA et VERSA Plus**
- écran tactile capacitif 4,3" de diagonale réagissant au moindre effleurement
- interface graphique utilisateur avec icônes en couleur
- fonctions MACRO facilitant la commande d'éléments de domotique (gérées uniquement par les centrales **INTEGRA** et **INTEGRA Plus**)
- voyants LED indiquant l'état actuel du système
- écran d'état adaptable aux besoins de l'utilisateur
- 2 zones (gérées uniquement par les centrales **INTEGRA** et **INTEGRA Plus**)
- possibilité d'activer des alarmes PANIQUE, INCENDIE et AUXILIAIRE



INT-TSG-WSW / INT-TSG-SSW / INT-TSG-BSB

INT-TSH

Claviers avec écran tactile

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3**
- clavier pour les centrales d'alarme de série **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA et VERSA Plus**
- écran tactile capacitif d'une diagonale de 7" répondant à un toucher délicat
- interface graphique de l'utilisateur avec des icônes en couleur
- fonctions MACRO facilitant la commande du système d'alarme et d'éléments de domotique (gérées uniquement par les centrales **INTEGRA** et **INTEGRA Plus**)
- écran de statut adaptable aux besoins de l'utilisateur
- 2 zones (gérées uniquement par les centrales **INTEGRA** et **INTEGRA Plus**)
- possibilité de déclenchement des alarmes PANIQUE, INCENDIE, AUXILIAIRE



INT-TSH-WSW / INT-TSH-SSW / INT-TSH-BSB



VERSA-LCD-GR / VERSA-LCD-BL

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 choisi 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-LED-GR / VERSA-LED-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 choisi 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-MCU

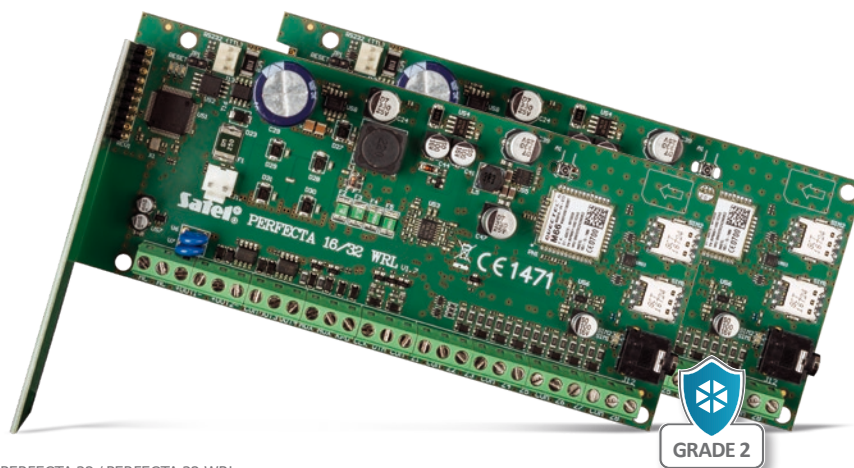
VERSA-MCU

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

SYSTÈME PERFECTA

Le système d'alarme est basé sur la centrale PERFECTA destiné à la protection de petits bureaux et locaux commerciaux ainsi que des maisons et appartements. Le système se compose des dispositifs filaires et sans fil. Sa configuration est simple et son utilisation – intuitive.



PERFECTA 16 / PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32 / PERFECTA 32-WRL

PERFECTA 16 / PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32 / PERFECTA 32-WRL centrales d'alarme

- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 2**
- de 8 à 32 zones filaires programmables :
 - options de configurations : NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
 - gestion de détecteurs de volets roulants et de vibration
- de 4 à 12 sorties filaires programmables
- 2 sorties d'alimentation sur la carte principale
- modules intégrés :
 - GSM/GPRS avec 2 logements SIM (SMS, télésurveillance à la station, application mobile, notifications PUSH)
 - vocal (lecture de messages vocaux pour la messagerie téléphonique)
 - module de vérification d'alarme audio (fonction d'écoute)
- division du système en 2 partitions:
 - 3 modes de détection dans chaque partition
 - commande par l'utilisateur ou à l'aide des timers
- bus de communication pour raccorder des claviers et des modules d'extension
- commande du système à l'aide de :
 - claviers LCD (jusqu'à 4)
 - application mobile **PERFECTA CONTROL**
- mise à jour du logiciel
- codes :
 - 15 codes utilisateur
 - 1 code service
- édition de noms (utilisateurs, partitions, zones, sorties et modules) pour faciliter la commande et la supervision du système
- timers :
 - 8 timers avec possibilité de régler des exceptions
- mémoire de 3584 événements
- autodiagnostic de composants principaux du système
- bloc d'alimentation à découpage intégré :
 - protection contre les surcharges
 - protection contre le déchargement complet de la batterie
 - réglage du courant de charge de la batterie
- programmation de paramètres de la centrale :
 - localement – clavier, ordinateur avec le programme **PERFECTA Soft** installé, connecté au port RS-232 (TTL) de la centrale
 - à distance – ordinateur avec le programme **PERFECTA Soft** installé, communiquant avec la centrale via GPRS
- outil logiciel supplémentaire :
 - CONFX configurateur – programme auxiliaire pour la conception des systèmes d'alarme

Fonctions et caractéristiques supplémentaires des centrales PERFECTA 16-WRL et PERFECTA 32-WRL :

- module radio 433 MHz intégré assurant la communication bidirectionnelle chiffrée sans fil et la communication unidirectionnelle chiffrée avec les détecteurs MICRA
- 4 sorties sans fil supplémentaires pour les sirènes **MSP-300**
- commande du système à l'aide de :
- claviers sans fil **PRF-LCD-WRL** (jusqu'à 4)
- télécommandes de commande à distance **MPT-350**

APPLICATION POUR LA GESTION DU MODULE PERFECTA

PERFECTA CONTROL

Application pour commande à distance du système **PERFECTA** à l'aide des smartphones et tablettes

- disponible pour les systèmes Android et iOS
- permet de :
 - armer et désarmer le système
 - vérifier l'état de partitions
 - vérifier l'état de zones
 - vérifier l'état de sorties
 - visualiser des pannes en cours
 - visualiser des événements du système
 - utiliser des notifications PUSH pour informer des événements



PERFECTA CONTROL

GESTION DU SYSTÈME PERFECTA

PRF-LCD / PRF-LCD-WRL

Claviers LCD pour les centrales PERFECTA

- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 2**
- grand écran LCD lisible
- voyants LED indiquant l'état des partitions et du système
- activation rapide d'un mode armement sélectionné à l'aide des touches de fonction
- alarmes PANIQUE, INCENDIE, AUXILIAIRE déclenchées à partir du clavier
- rétroéclairage de l'écran et des touches
- signalisation acoustique des événements choisis du système
- signalisation de la perte de communication avec la centrale
- communication radio bidirectionnelle chiffrée 433 MHz (**PRF LCD WRL**)
- alimentation : deux piles au lithium 3 V CR123A (**PRF-LCD-WRL**) / 12 V DC (**PRF-LCD**)



PRF-LCD / PRF-LCD-WRL

MPT-350

Télécommande de commande à distance

- 5 boutons avec possibilité d'attribution de fonctions
- boîtier ergonomique empêchant la pression accidentelle de touches
- alimentation : pile CR2032



MPT-350

TABLEAU DE COMPATIBILITÉ INTEGRA, VERSA ET PERFECTA

		INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 128	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 128-WRL	INTEGRA 256 Plus	VERSA 5	VERSA 10	VERSA 15	VERSA Plus	PERFECTA 32-WRL	PERFECTA 16-WRL	PERFECTA 32	PERFECTA 16
INT-S	clavier de partition	•	•	•	•	•	•	•	•								
INT-SF	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-RX-S	module d'extension pour gérer les télécommandes 433 MHz	•	•	•	•	•	•	•	•								
CA-64 PTSA	module synoptique	•	•	•	•	•	•	•	•								
INT-E	module d'extension de zones	•	•	•	•	•	•	•	•								
INT-ADR	module d'extension de zones adressables	•	•	•	•	•	•	•	•								
INT-PP	sous-centrale	•	•	•	•	•	•	•	•								
ACU-120	contrôleur de système sans fil	•	•	•	•	•	•	•	•								
ACU-270	contrôleur de système sans fil	•	•	•	•	•	•	•	•								
ARU-100	répétiteur ABAX	•	•	•	•	•	•	•	•								
VERSA-MCU	contrôleur du système sans fil	•	•	•	•	•	•	•	•								
INT-O	module d'extension de sorties	•	•	•	•	•	•	•	•								
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-2	module d'intégration pour le système KNX	•	•	•	•	•	•	•	•								
INT-RS Plus	interface RS-232 pour l'intégration de système	•	•	•	•	•	•	•	•								
INT-FI	interface fibre optique	•	•	•	•	•	•	•	•								
ETHM-1 Plus	module de communication Ethernet	•	•	•	•	•	•	•	•								
GSM-X	module de communication universel multifonctions GSM/GPRS	•	•	•	•	•	•	•	•								
GPRS-A	module de télésurveillance universel	•	•	•	•	•	•	•	•								
INT-AV	module de vérification acoustique d'alarme	•	•	•	•	•	•	•	•								
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 facilement déplacée, si nécessaire. Cette solution est idéale pour l'installation de sécurité temporaire, par exemple, pour les sites de construction.

L'utilisation de détecteurs de mouvement sans fil et de contacts magnétiques donne la possibilité d'assurer une protection optimale contre l'intrusion, cependant les détecteurs de fumée, d'inondation et bris de verre peuvent fournir une 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 pour le contrôle d'équipement technique responsable pour de la notification sur le dépassement des paramètres critiques comme la température ou 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, MGD-300, MMD-300, MMD-302, 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 (**MIC-1**)
- actualisation à distance du logiciel du module (application **UpServ**)
- programmation (via logiciel **GPRS-SOFT**) locale via port RS-232 ou à distance via GPRS/SMS



Transformateur et batteries vendus séparément.

MTX-300

Contrôleur du système sans fil 433 MHz

- compatible avec les centrales **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, VERSA Plus** et le module **MICRA**
- gestion jusqu'à 32 télécommandes
- gestion jusqu'à 16 détecteurs
- gestion jusqu'à 4 sirènes (**MSP-300 R**)
- 8 sorties relais programmables
- 2 entrées programmables pour la commande de sirènes
- programmation à l'aide de boutons placés sur l'appareil
- programmation à l'aide du programme **MTX-SOFT**
- option de fonctionnement autonome
- autoprotection :
 - à l'ouverture du boîtier

433
MHz



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



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



DÉTECTEURS SANS FIL MICRA

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 de fonctionner comme dispositif autonome
- indicateur optique et acoustique d'alarme
- bouton test/réinitialiser
- alimenté par pile lithium 3 V CR123A



MSD-300



MPD-300

MPD-300

Détecteur infrarouge passif

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2** (avec des systèmes **PERFECTA**)
- capteur double
- lentilles de Fresnel interchangeables
- rotule réglable pour l'installation au mur ou plafond
- immunité optionnelle aux animaux jusqu'à 15 kg
- indicateur LED pour signaler des violations en mode test
- alimenté par pile lithium 3 V CR123A

MMD-300 / MMD-302

Détecteur magnétique sans fil

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2** (avec des systèmes **PERFECTA**) (**MMD-300**)
- gestion des détecteurs magnétiques avec une entrée pour volet roulant
- 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, MMD-302 BR**)



MMD-300 / MMD-302

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**)

MGD-300

Détecteur de bris de verre sans fil

- détection de bris de verre ordinaire, armé et stratifié
- analyse de signal multifréquence
- mode test pour faciliter les réglages de sensibilité
- alimenté par CR123A lithium 3 V
- disponible en marron (**MGD-300 BR**)



MFD-300



MGD-300

SIRÈNE SANS FIL DU SYSTÈME MICRA

MSP-300 R

Sirène acoustique et optique extérieure sans fil

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2** (avec des systèmes **PERFECTA**)
- compatible avec le contrôleur **MTX-300**
- signalisation optique et acoustique activées par voie radio
- signalisation optique : voyants LED super lumineux
- signalisation acoustique : transducteur piézoélectrique
- 5 signaux acoustiques
- système radio avancé assurant une communication optimisée à une consommation basse de courant
- configuration à distance
- alimentée par une pile efficace 13 Ah à une large plage de températures de fonctionnement
- autoprotection :
 - à l'ouverture du boîtier
 - au détachement du support



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 (via logiciel **DLOAD10**) 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



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



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

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



CA-10 KLED-S

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



CA-10 KLED

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 (via logiciel **DLOAD10**) 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

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



CA-6 KLED

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 (via logiciel **DLOAD10**) 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



CA-5 KLED-S

TABLEAU COMPARATIF CENTRALES D'ALARME

	INTEGRA 256 Plus	INTEGRA 128-WRL	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 128	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 64	INTEGRA 32	INTEGRA 24	VERSA Plus	VERSA IP	VERSA 15	VERSA 10	VERSA 5	PERFECTA 32-WRL	PERFECTA 16-WRL	PERFECTA 16	MICRA	CA-10	CA-6	CA-5
Nombre de zones du système / nombre maximum de zones du système	16 / 256	8 / 128	16 / 128	16 / 128	16 / 64	16 / 64	8 / 32	4 / 24	4 / 30	4 / 30	15 / 30	10 / 30	5 / 30	8 / 32	8 / 16	8 / 16	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	8 x 2	4 x 2	4 x 2										4 x 2	2	
Nombre d'objets / de partitions	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	4 / 16	1 / 4	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	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	248 + 1	200 + 1	200 + 1	68 + 1	17 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1	15 + 1	15 + 1	15 + 1	8	32 + 1	13 + 1	6 + 1
Nombre maximum de modules d'extension	64	32	64	64	64	64	32	32	18	18	19	19	19	8	8	8	1			
Mode d'armement	programmable	programmable	programmable	programmable	programmable	programmable	programmable	programmable	programmable / nuit	programmable / nuit	programmable / nuit	programmable / nuit	programmable / nuit	programmable / nuit	programmable / nuit	programmable / nuit	avec bypass	avec bypass		
Nombre de sorties du système / nombre maximum de sorties du système	4+12 / 256	2+6 / 128	4+12 / 128	4+12 / 128	4+12 / 64	4+12 / 64	2+6 / 32	2+2 / 24	2+2+1 / 12	2+2+1 / 12	2+2 / 12	2+2 / 12	2+2 / 12	4 / 16	4 / 16	4 / 12	2+1 / 3	4+2 / 6	3+2 / 5	1+2 / 3
Alimentation	2 A + 1.5 A	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	2 A	2 A	1 A	2 A	2 A	2 A	2 A	1.7 A	1.2 A	1.2 A
Caractéristiques de domotique	•	•	•	•	•	•	•	•												
Caractéristiques de contrôle d'accès	•	•	•	•	•	•	•	•												
Communicateur intégré : PSTN / GSM / ETHERNET	• / - / -	- / • / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / • / •	• / - / •	• / - / -	• / - / -	• / - / -	- / • / -	- / • / -	- / • / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -
Contrôle à distance via DTMF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	option	option	option				option	option		
Contrôle à distance via SMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•			
Programmation locale / à distance	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gestion via : navigateurs web / applications mobiles	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •			
Gestion de communication TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
Gestion de communication	option	•	option	option	option	option	option	option	option	option	option	option	option	•	•	•	•	option	option	option
Certificats EN50131	Grade 3	Grade 2	Grade 3	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	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	option	option	option	•	•	•	•			

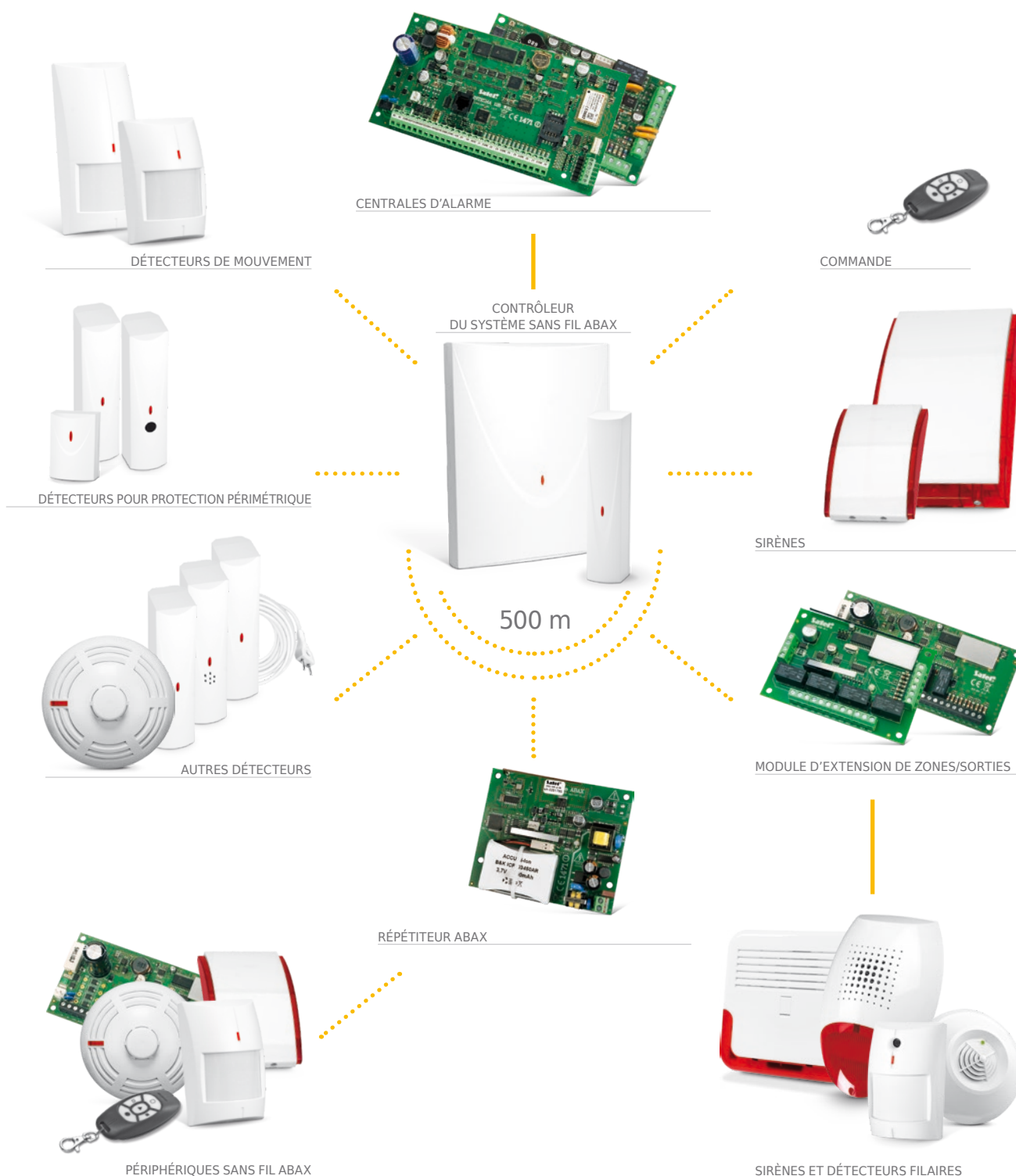


Systeme bidirectionnel sans fil ABAX

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 (**DLOADX**, **DLOAD10**) pourvu de plusieurs fonctions de diagnostic
- possibilité de fonctionnement de plusieurs systèmes et modules sans fil dans un même champ



PÉRIPHÉRIQUES

ACU-120 / ACU-270

Contrôleurs du système d'alarme

- compatible avec les centrales **INTEGRA** et **VERSA**
- gestion jusqu'à 48 dispositifs sans fil
- gestion jusqu'à 8 claviers sans fil
- gestion jusqu'à 248 télécommandes sans fil **APT-100**
- programmation des réglages du contrôleur par l'intermédiaire du menu de service de la centrale et logiciel **DLOADX**
- mise à jour du logiciel sans démontage du dispositif
- gestion automatique du signal de réception en fonction du niveau du signal reçu – seulement sur module **ACU-120**
- contact d'autoprotection



ACU-120 / ACU-270

ARU-100

Répétiteur ABAX

- augmentation effective de la couverture des modules ABAX sans fil
- retransmission de signal jusqu'à 46 dispositifs
- alimenté en 230 V AC
- batterie de secours intégrée



ARU-100

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



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



DÉTECTEURS DE MOUVEMENT SANS FIL

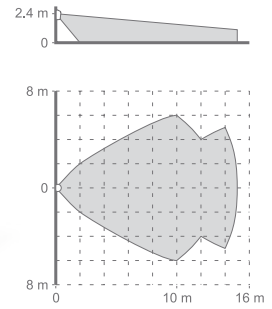
APMD-150

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
- rotule réglable pour l'installation au mur ou plafond
- configuration à distance
- contacts d'autoprotection



APMD-150



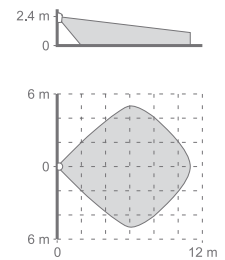
APD-100

Détecteur infrarouge passif sans fil

- certifié conforme à la norme **EN 50131 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



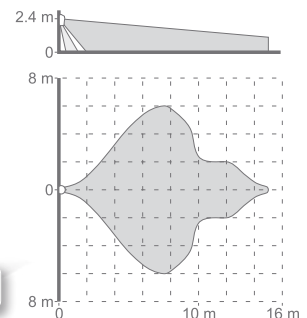
AOD-200

Détecteur extérieur de mouvement sans fil double technologie PIR+MW

- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 2** pour l'utilisation à l'intérieur
- voie PIR et micro-ondes
- capteur crépusculaire intégré
- protection de l'espace sous le détecteur
- configuration à distance de la sensibilité de chemins de détection et du capteur crépusculaire via le programme **DLOADX**
- boîtier anti-éclaboussures en polycarbonate d'une étanchéité classe IP54
- autoprotection
- compensation numérique de température
- consommation faible de courant
- immunité aux petits animaux
- montage direct sur une surface plane ou avec des supports **BRACKET C** (à bille ou angulaire)
- disponible aussi en gris (**AOD-200 GY**)



AOD-200 / AOD-200 GY



Plus d'ACCESSOIRES POUR LES DÉTECTEURS EXTÉRIEURS à la page 74

DÉTECTEURS DIVERS SANS FIL

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**)



AFD-100

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**)



ATD-100

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**)



ARD-100

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



ASD-110

ASD-150

Détecteur de fumée sans fil

- capteur optique de fumée visible conforme à la norme **EN 14604**
- option de fonctionnement autonome
- signalisation optique (LED) et acoustique (transducteur piézoélectrique) de la fumée détectée
- fonctions d'autodiagnostic (vérification de l'état de la pile et de la chambre optique)
- indication de la chambre sale
- protection anti-sabotage contre l'ouverture et le détachement du mur
- alimentation : batterie au lithium CR123A 3 V
- fonction de test



ASD-150

DÉTECTEURS SANS FIL POUR PROTECTION PÉRIMÉTRIQUE

AMD-100 / AMD-101 / AMD-102

Détecteur magnétique sans fil

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2** (**AMD-100, AMD-101**)
- 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

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2**
- 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**)

AMD-103

Détecteur magnétique compact sans fil

- indicateur LED pour signaler des violations en mode test
- alimenté par pile lithium 3 V CR2477N
- disponible en marron (**AMD-103 BR**)

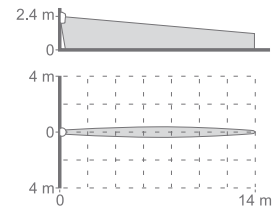


AMD-103

AOCD-250

Détecteur extérieur de mouvement rideau sans fil

- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 2** pour l'utilisation à l'intérieur
- chemin PIR et micro-ondes
- antimasking IR actif mis en œuvre pour l'utilisation à l'extérieur
- boîtier anti-éclaboussures en polycarbonate d'une étanchéité classe **IP54**
- protection anti-sabotage
- configuration à distance de la sensibilité des chemins de détection à l'aide du programme **DLOADX**
- possibilité d'installation directe sur une surface plane ou à l'aide d'un support angulaire spécial
- alimentation : pile au lithium 3V CR123A



AOCD-250

Plus d'ACCESSOIRES POUR LES DÉTECTEURS EXTÉRIEURS à la page 74

SIRÈNES SANS FIL

ASP-100 R

Sirène extérieure optique et acoustique sans fil

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2**
- compatible avec les contrôleurs: **ACU-120** et **ACU-270**
- signalisation optique et acoustique activées par voie radio
- signalisation optique : voyants LED super lumineux
- signalisation acoustique : transducteur piézoélectrique
- choix de l'un de quatre signaux acoustiques
- système radio avancé assurant une communication optimisée à une consommation basse de courant
- configuration à distance
- alimentée par une pile efficace 13 Ah à une large plage de températures de fonctionnement
- autoprotection :
 - à l'ouverture du boîtier
 - au détachement du support



ASP-105 R

Sirène extérieure sans fil

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2**
- 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**)



COMMANDE SANS FIL

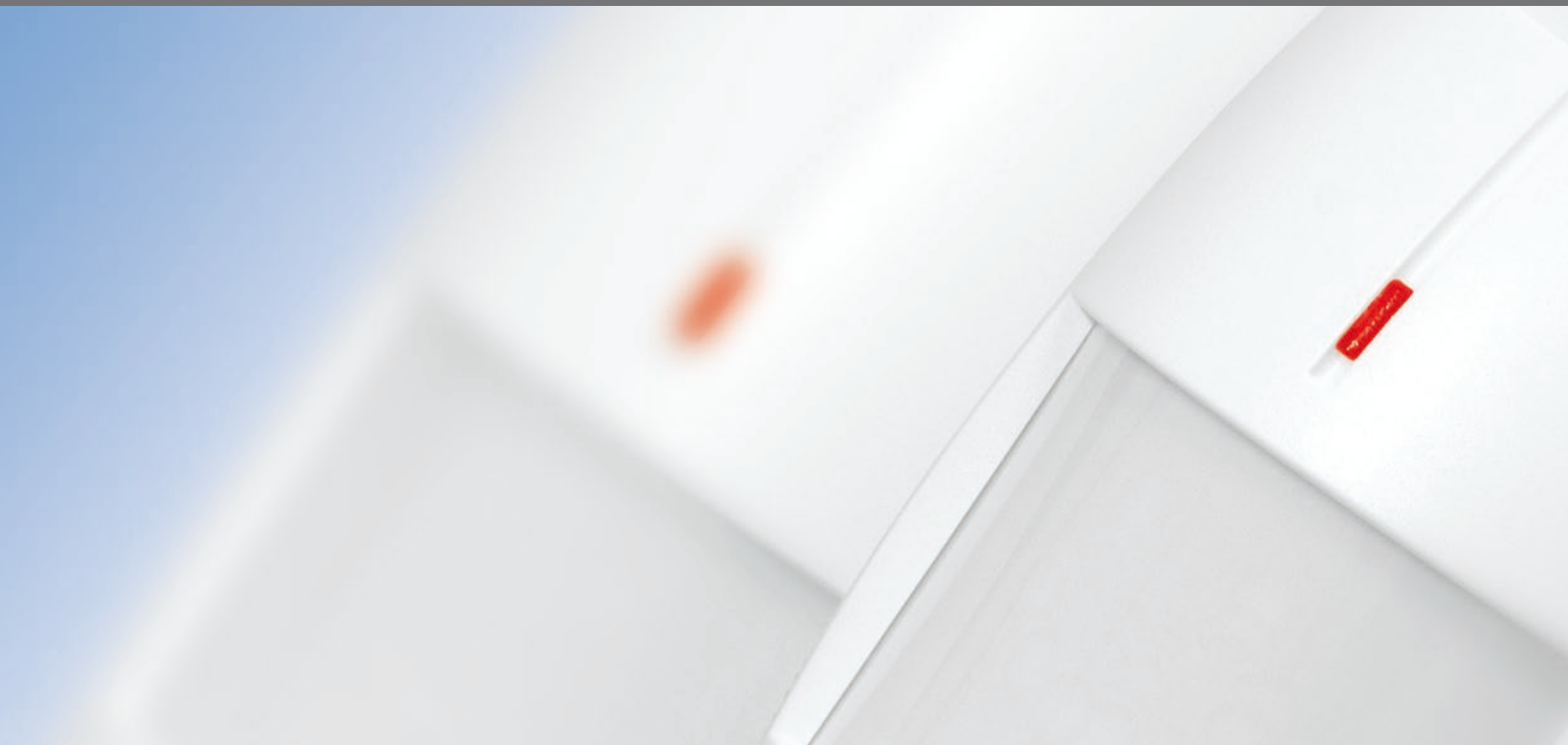
APT-100

Télécommande bidirectionnelle

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



APT-100



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 de détecteurs comme détecteurs de bris de vitre, une sélection de contacts magnétiques et une impressionnante gamme de détecteurs de 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**)



SILVER DéTECTeur double technologie

- certifié conforme à la norme **EN 50131 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



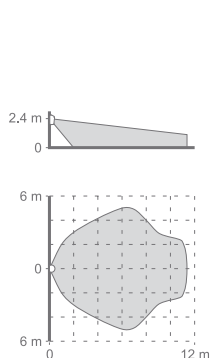
GREY / GREY Plus DéTECTeur numérique double-technologie IRP+HF

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2 (GREY Plus)**
- processeur de signaux avancé
- réglage de sensibilité HF et IR
- déclenchement à distance de mode de test
- fonction anti-masking HF (**GREY Plus**)
- immunité optionnelle aux animaux jusqu'à 15 kg
- mémoire d'alarme

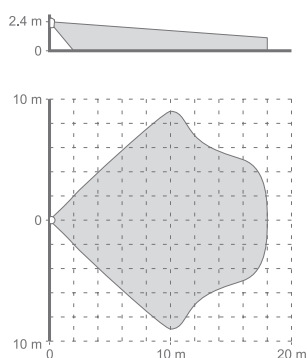


NAVY DéTECTeur double technologie IRP et bris de vitre (GB)

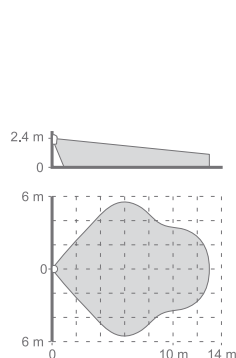
- traitement numérique du signal
- détection du mouvement et bris de vitre
- compensation de température
- réglage de sensibilité
- 2 sorties d'alarme indépendantes
- immunité optionnelle aux animaux jusqu'à 15 kg



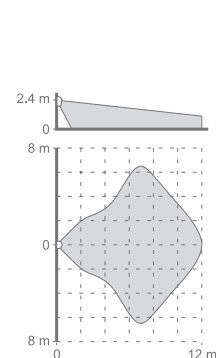
COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro



SILVER



GREY / GREY Plus



NAVY

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT INFRAROUGE PASSIF NUMÉRIQUE

AQUA Plus / AQUA Pro / AQUA Pet / AQUA S

Détecteur IRP numérique

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2 (Plus, Pet)**
- double capteur IR (**Plus, Pet, S**)
- capteur IR quadruple (**Pro**)
- résistances de fin de ligne intégrées (**Plus, Pet**)
- algorithme numérique de détection
- lentilles de Fresnel interchangeables (**Plus, Pro, S**)
- fonction pré-alarme (**Plus, Pro, S**)
- immunité aux animaux jusqu'à 15 kg (**Pet**)
- alimentation 24 V AC DC (**S**)



AQUA Luna

Détecteur IRP numérique avec fonction éclairage de secours

- conforme aux exigences de la norme **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



TOPAZ / TOPAZ Pet

Détecteur de mouvement IRP

- traitement numérique du signal
- immunité aux animaux domestiques jusqu'à 20 kg (**TOPAZ Pet**)
- résistances de fin de ligne intégrées
- compensation de température
- réglage de sensibilité

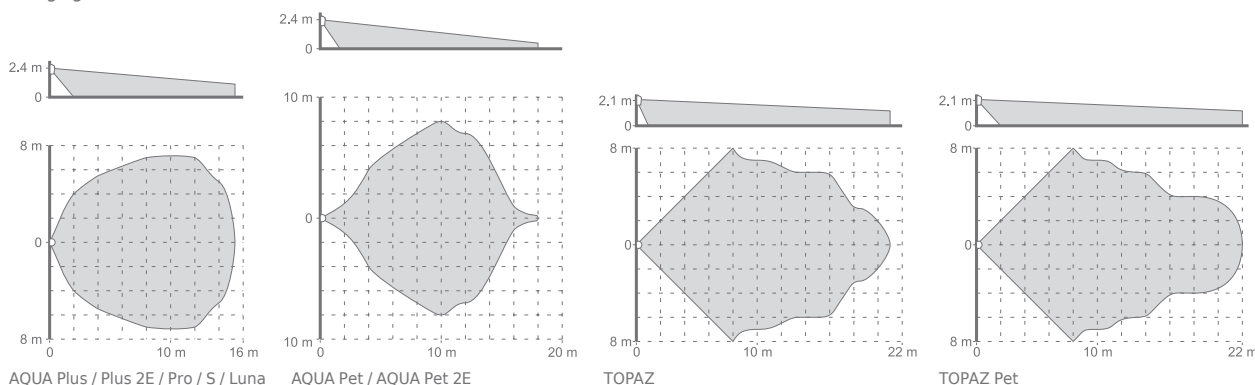


TABLEAU COMPARATIF DÉTECTEURS DE MOUVEMENT

	AQUA Plus/ AQUA S	AQUA Pet	AQUA Pro	AQUA Luna	AQUA Ring/ AQUA Ring S	AMBER	AMBER 2E	TOPAZ/ TOPAZ Pet
Technologie	IRP	IRP	IRP	IRP	IRP	IRP	IRP	IRP
Traitement numérique du signal	•	•	•	•	•	•	•	•
Autotest de détecteur		•						
Filtre numérique d'interférence								
Sensibilité réglable	•	•	•	•	•	•	•	•
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	quadruple	double HQ	double HQ	double SMD	double SMD	double SMD
Type optique	Fresnel (interchangeable)	Fresnel	Fresnel (interchangeable)	Fresnel (interchangeable)	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
Support	•		•	•		option	option	option / -
Immunité aux animaux		•						- / •
Zone de couverture	15 x 14 m 130°	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°	21 x 16 m 90° // 22 x 16 m 90°
Autres caractéristiques uniques	pré-alarme			éclairage de secours	montage plafond	boîtier compact, consommation de courant très basse	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

AQUA Ring / AQUA Ring S
DéTECTEUR plafond 360° IRP

- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 2**
- 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



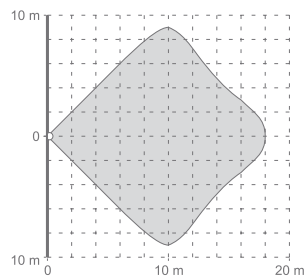
GRAPHITE / GRAPHITE Pet
DéTECTEUR IRP

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2 (GRAPHITE)**
- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 2 (GRAPHITE Pet)**
- 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**)

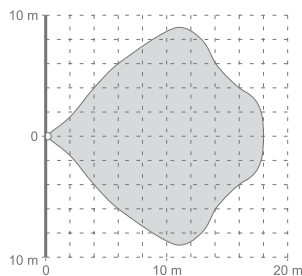


IVORY
DéTECTEUR de mouvement IRP à miroirs optiques

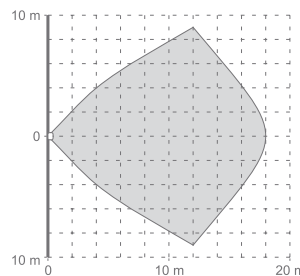
- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 2**
- miroirs optiques de haute précision
- traitement numérique avancé du signal
- compensation de température
- réglage continu de sensibilité
- activation de LED à distance
- mémoire d'alarme



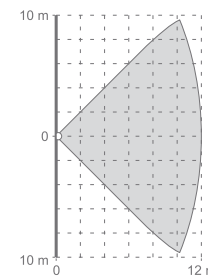
GRAPHITE



GRAPHITE Pet



IVORY



AMBER / AMBER 2E

TABLEAU COMPARATIF DÉTECTEURS DE MOUVEMENT

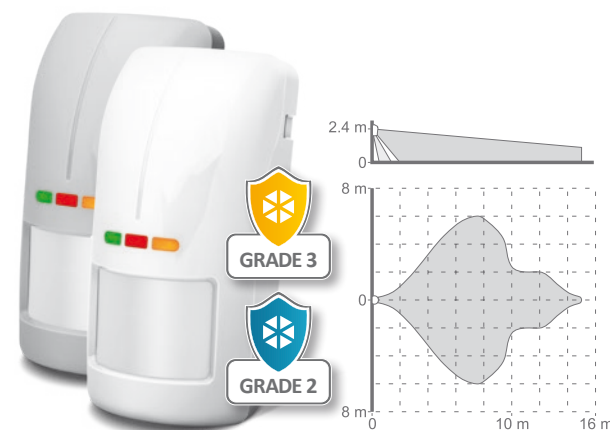
	GRAPHITE	GRAPHITE Pet	IVORY	COBALT	COBALT Plus	COBALT Pro	SILVER	GREY	GREY Plus	NAVY
Technologie	IRP	IRP	IRP	IRP+HF	IRP+HF	IRP+HF	IRP+HF	IRP+HF	IRP+HF	IRP+GB
Traitement numérique du signal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Autotest de détecteur	•	•	•				•	•	•	•
Filtre numérique d'interférence	•	•	•				•	•	•	•
Sensibilité réglable	continue	continue	continue	•	•	•	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	double HQ	quadruple	double HQ	double HQ	double HQ	double HQ
Type optique	Fresnel (interchangeable)	Fresnel	miroir	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
Support	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Immunité aux animaux		•						option	option	option
Zone de couverture	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°	13 x 11 m 104°	13 x 11 m 104°	12 x 13 m 90°
Autres caractéristiques uniques							filtre numérique avancé contre les interférences de la lumière fluorescente			

Plus d'ACCESSOIRES POUR LES DÉTECTEURS à la page 73

OPAL / OPAL Plus / OPAL Pro

Détecteur extérieur de mouvement double technologie PIR+WM

- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 2** pour l'utilisation à l'intérieur (**OPAL, OPAL Plus**)
- chemin PIR et micro-ondes
- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3 (OPAL Pro)** pour l'utilisation à l'intérieur
- fonction antimasking réalisée par le chemin micro-ondes
- capteur crépusculaire intégré (**OPAL Plus**)
- espace protégé sous le détecteur
- configuration à distance de chemins de détection et du capteur crépusculaire à l'aide de la télécommande **OPT-1 (OPAL Plus)**
- configuration à distance de la sensibilité de chemins de détection à l'aide de boutons sur PCB
- configuration de la sensibilité du détecteur crépusculaire à l'aide de boutons sur PCB (**OPAL Plus**)
- boîtier anti-éclaboussures en polycarbonate d'une étanchéité classe IP54
- autoprotection
- compensation numérique de température
- consommation faible de courant
- immunité aux petits animaux
- montage direct sur une surface plane ou avec des supports **BRACKET C** (à bille ou angulaire)
- disponibles aussi en gris (**OPAL GY, OPAL Plus GY**)
- disponibles également en kits contenant un détecteur et des supports :
 - **OPAL SET (OPAL + BRACKET C)**
 - **OPAL SET GY (OPAL GY + BRACKET C GY)**
 - **OPAL Plus SET (OPAL Plus + BRACKET C)**
 - **OPAL Plus GY SET (OPAL Plus GY + BRACKET C GY)**



OPAL / OPAL GY / OPAL Plus / OPAL Plus GY / OPAL Pro / OPAL Pro GY

Plus d'ACCESSOIRES POUR LES DÉTECTEURS EXTÉRIEURS à la page 74

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 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 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 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
- programmation des réglages via configurateur **ACTIVA-SOFT**
- disponibles également en marron (**ACTIVA BR**)

Plus d'**ACCESSOIRES POUR ACTIVA** à la page 73



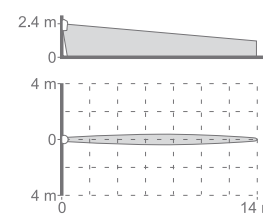
ACTIVA

AGATE

Détecteur extérieur de mouvement rideau sans fil

- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 3** pour l'utilisation à l'intérieur
- chemin PIR et micro-ondes
- antimasking IR actif mis en œuvre pour l'utilisation à l'extérieur
- boîtier anti-éclaboussures en polycarbonate d'une étanchéité classe **IP54**
- protection anti-sabotage
- configuration à distance de la sensibilité des chemins de détection à l'aide des potentiomètres sur PCB
- faible consommation de courant
- possibilité d'installation directe sur une surface plane ou à l'aide d'un support angulaire spécial

Plus d'**ACCESSOIRES POUR LES DÉTECTEURS EXTÉRIEURS** à la page 74



AGATE

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
- disponibles également en marron (**VD-1 BR**)



VD-1

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

- simulation de bris de vitre : ordinaire, stratifié ou stratifié
- alimentation : pile alcaline 6LR61 9 V
- compatible avec : **AGD-100, INDIGO, MAGENTA, MGD-300, NAVY**



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

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2 (S-3, S-4)**
- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 2 (S-1, S-2)**
- 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-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-3 / B-3A

DéTECTEURS magnétiques

- montés en surface (montage par vis)
- boîtier métallique robuste hermétique
- câbles blindés (**B-3A**)

B-4M / B-4L / B-4S

DéTECTEURS magnétiques

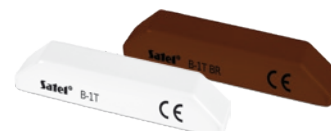
- montés en surface (montage par vis)
- boîtier métallique robuste hermétique
- câbles blindés



B-1 / B-1 BR



B-1M / B-1M BR



B-1T / B-1T BR



B-2 / B-2 BR



B-2T / B-2T 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 de 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 grâce au support détachable
- compatible avec toutes les centrales d'alarme 12 V



PNK-1

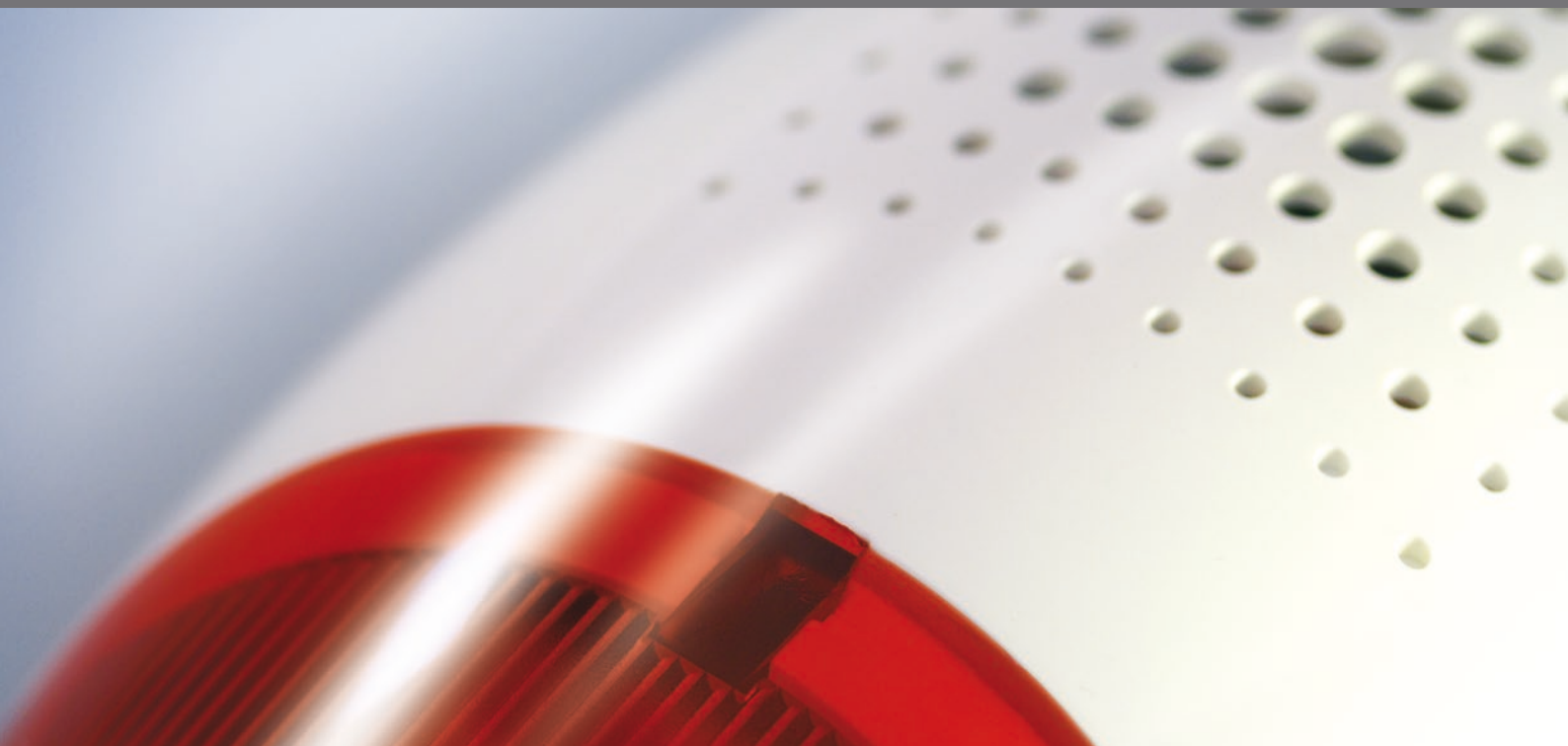
Bouton PANIC avec mémoire mécanique

- 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



TABLEAU COMPARATIF DÉTECTEURS MAGNÉTIQUES

	montage en surface	montage encastré	possibilité de coller	boîtier en plastique	boîtier en métal	boîtier étanche	boîtier renforcé	boucle tamper	interrupteur de l'autoprotection	résistances de fin de ligne	bornes à vis	câble blindé métallique
K-1 / K-1 BR	•		•	•		•						
K-1 2E / K-1 2E BR	•		•	•		•				•		
K-2 / K-2 BR		•		•		•						
K-2 2E / K-2 2E BR		•		•		•				•		
K-3		•			•	•						
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	•		•	•		•						
B-1M / B-1M BR	•		•	•		•						
B-1T / B-1T BR	•			•							•	
B-2 / B-2 BR		•		•		•						
B-2T / B-2T BR		•		•							•	
B-2S / B-2S BR		•		•		•						
B-3	•				•	•	•					
B-3A	•				•	•	•					•
B-4M	•				•	•	•					•
B-4L	•				•	•	•					•
B-4S	•				•	•	•					•



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-4004 R

Sirène extérieure

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2**
- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- possibilité d'installer une batterie au plomb-acide
- diodes LED additionnels pour indiquer l'état
- construction hermétique de la plaque électronique en garantissant une protection efficace contre les conditions de l'environnement extérieur
- protection intérieure métallique
- niveau à bulle intégré facilitant le montage
- autoprotection :
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- disponible en bleu (**SP-4004 BL**)
et en orange (**SP-4004 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 / SD-3001 R



SP-6500 R / SD-6000 R

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**)

SP-6500 R

Sirène extérieure

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2**
- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- possibilité d'installer une batterie au plomb-acide
- diodes LED additionnels pour indiquer l'état
- construction hermétique de la plaque électronique en garantissant une protection efficace contre les conditions de l'environnement extérieur
- protection intérieure métallique
- niveau à bulle intégré facilitant le montage
- design permettant de sélectionner la direction d'ouverture du couvercle
- autoprotection :
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture

SD-6000 R

Sirène extérieure

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2**
- signalisation sonore : transducteur dynamique
- signalisation optique : voyants LED
- possibilité d'installer une batterie au plomb-acide
- diodes LED additionnels pour indiquer l'état
- construction hermétique de la plaque électronique en garantissant une protection efficace contre les conditions de l'environnement extérieur
- protection intérieure métallique
- niveau à bulle intégré facilitant le montage
- design permettant de sélectionner la direction d'ouverture du couvercle
- autoprotection :
 - contre l'injection de mousse atténuant le bruit de la sirène (option : **SX6-TO**)
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture



SPL-2010 R / SPL-2030 R / SPLZ-1011 R

SPL-2010 R

Sirène extérieure

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- protection intérieure métallique
- autoprotection :
 - contre l'injection de mousse atténuant le bruit de la sirène
 - 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 :
 - contre l'injection de mousse atténuant le bruit de la sirène (option : **SPL-TO**)
 - 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 :
 - contre l'injection de mousse atténuant le bruit de la sirène
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- autoalimentée par batterie au plomb inclus
- disponible en bleu (**SPLZ-1011 BL**) et en orange (**SPLZ-1011 O**)



SPL-5010 R / SPL-5020 R

SPL-5010 R

Sirène extérieure

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- autoprotection :
 - contre l'injection de mousse atténuant le bruit de la sirène (option : **SPL-TO**)
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- protection intérieure métallique (en option)
- disponible en bleu (**SPL-5010 BL**) et en orange (**SPL-5010 O**)

SPL-5020 R

Sirène extérieure

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : lampe bulbe
- autoprotection :
 - contre l'injection de mousse atténuant le bruit de la sirène (option : **SPL-TO**)
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- protection intérieure métallique (en option)
- possibilité d'installation d'une batterie
- disponible en bleu (**SPL-5020 BL**) et en orange (**SPL-5020 O**)

SIRÈNES INTÉRIEURES

SPW-100

Sirène intérieure avec signalisation acoustique

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

SPW-150

Sirène intérieure autoalimentée

- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- alarme automatique en cas de manque d'énergie
- alimentation de secours au moyen d'une pile alcaline
- autoprotection :
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture

SPW-210 R

Sirène intérieure avec signalisation acoustique

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2**
- signalisation sonore : transducteur piézoélectrique
- autoprotection :
 - à l'arrachement
 - à l'ouverture
- disponible en bleu (**SPW-210 BL**) et en orange (**SPW-210 O**)

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**)



SPW-100 / SPW-150

























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

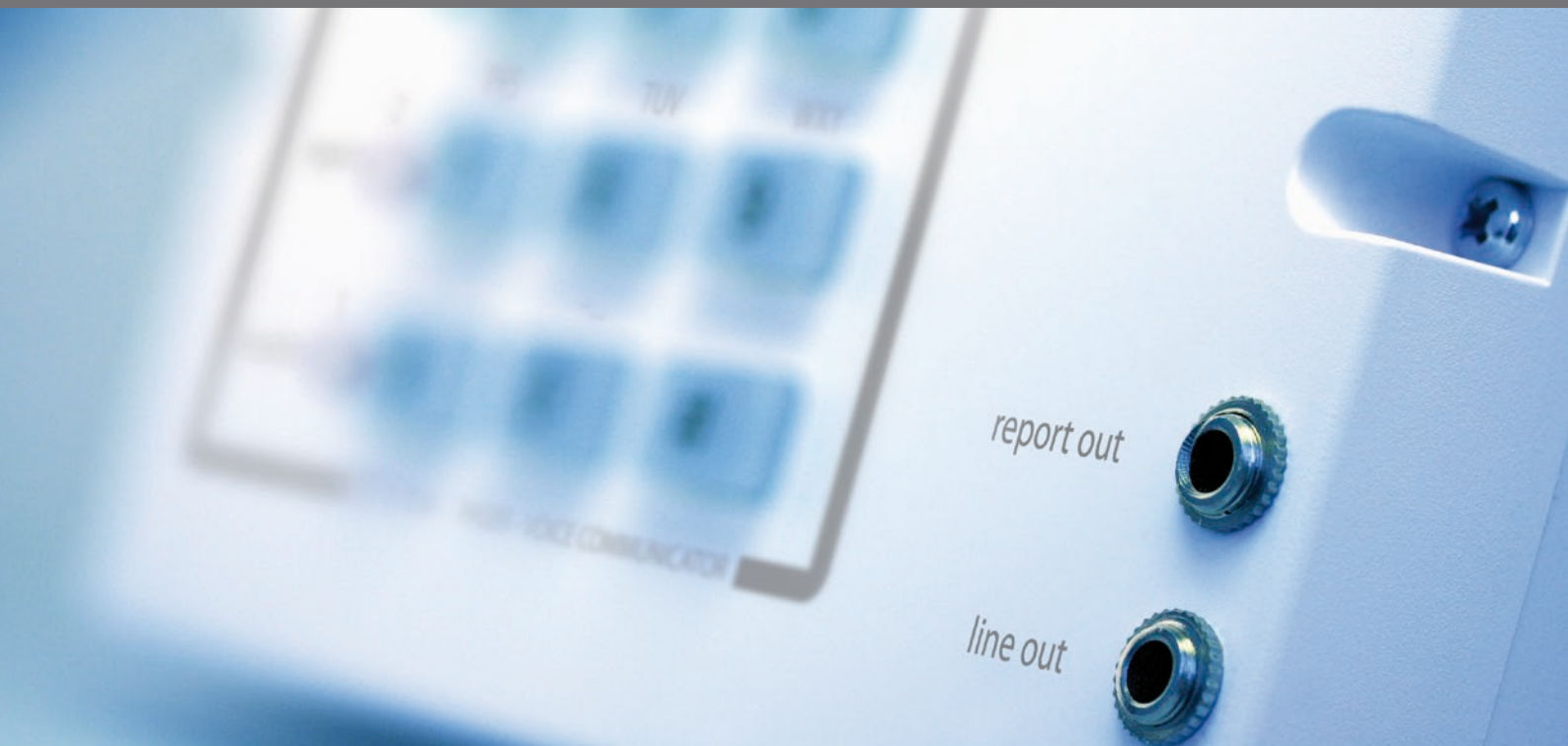


SOW-300 R

TABLEAU COMPARATIF **SIRÈNES**

	type de sirène	signalisation acoustique	signalisation optique	indicateur d'armement	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
SD-6000	extérieure	transducteur dynamique	LED	•	option	•	•	•		•		
SP-6500	extérieure	transducteur piézo-électrique	LED	•	option	•	•	•		•		
SP-4006	extérieure	transducteur piézo-électrique	LED bus		•	•	•	•		•		
SP-4004	extérieure	transducteur piézo-électrique	LED	•	option	•	•	•		•		
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				•	•				
SP LZ-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-150	intérieure	transducteur piézo-électrique			•		•	•				
SPW-100	intérieure	transducteur piézo-électrique					•	•				
SOW-300	intérieure		LED	•			•					

Plus d'ACCESSOIRES POUR LES SIRÈNES à la page 73



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 analogique, réseau mobile GSM ou réseau Ethernet.

MODULES GSM/GPRS

GPRS MODULE

GPRS-A

Module de télé-surveillance universel

- conforme à **EN 50136 SP 5 (ATS 5)***
 - conversion de surveillance téléphonique en formats SMS/GPRS
 - envoi des notifications à 8 numéros de téléphone max.
 - notification: SMS/CLIP/PUSH
 - 8 entrées programmables (NO/NC/analogiques)
 - bus de capteurs numériques de température 1-Wire
 - possibilité de configurer la réaction aux valeurs des seuils dépassées sur les entrées
 - 4 sorties (2 relais, 2 type OC) commandées à l'aide de SMS/CLIP/**GX CONTROL/GX Soft**
 - IoT – gestion de protocoles ouverts : MQTT, JSON, MODBUS RTU via GPRS
 - possibilité de vérifier le crédit du compte prépayé et information si le minimum requis est dépassé
 - configuration des réglages du module :
 - localement – ordinateur avec le programme **GX Soft** connecté au port RS-232 (TTL) du module
 - à distance – ordinateur avec le programme **GX Soft** se connectant avec le module via GPRS
 - fonctionnement avec l'application mobile **GX CONTROL**
 - possibilité de mise à jour du logiciel (firmware)
 - possibilité de connecter un bloc d'alimentation dédié **APS-612**
- * en cours de la certification. Informations actuelles sur www.satel.eu.

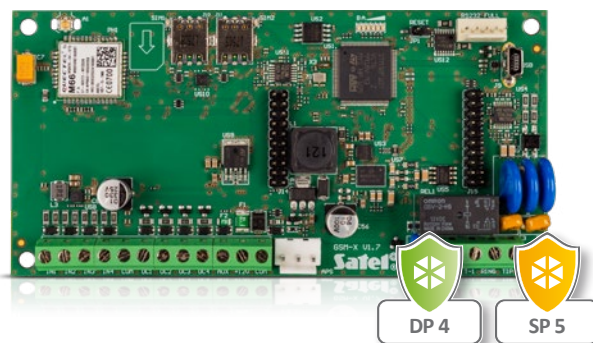


GSM/GPRS MODULE

GSM-X

Module de communication universel multifonctions GSM/GPRS

- gestion Dual Path Reporting conforme à DP4 selon la norme **EN 50136**/****
 - conforme à **EN 50136 SP 5 (ATS 5)****
 - conversion de surveillance téléphonique en formats audio/SMS/Ethernet*/GPRS
 - envoi des notifications à 8 numéros de téléphone max.
 - notifications : audio/SMS/PUSH/CLIP
 - conversion de messages PAGER en SMS
 - simulation de la ligne téléphonique via GSM
 - commutation vers GSM en cas de panne de la ligne téléphonique
 - passerelle GSM pour autocommutateurs téléphoniques
 - compatibilité avec les centrales **INTEGRA** et **INTEGRA Plus**
 - transmission rapide de données via RS-232
 - conversion de télé-surveillance RS-232 / TCP/IP
 - composition automatique de messages SMS (**INTEGRA Plus**)
 - connexion à distance à l'aide du programme **DLOADX** et **GUARDX**
 - récepteur SMS et CLIP pour la station de télé-surveillance **STAM-2**
 - 4 entrées programmables (NO, NC)
 - 4 sorties (OC) commandées à l'aide de SMS/CLIP/DTMF/**GX CONTROL/GX Soft**
 - gestion de deux cartes SIM
 - possibilité de vérification du crédit du compte prépayé et information sur le crédit dépassé
 - configuration à l'aide du logiciel **GX Soft**
 - localement via USB
 - à distance via Ethernet* ou GPRS
 - fonctionnement avec l'application mobile **GX CONTROL**
 - mis à jour à distance du logiciel (firmware)
 - possibilité de connecter un bloc d'alimentation dédié **APS-612** ou **APS-412**
 - possibilité de l'extension avec module Ethernet **GSM-X-ETH**
- * s'il fonctionne avec GSM-X-ETH
** en cours de la certification. Informations actuelles sur www.satel.eu.



GSM-X-ETH

Module Ethernet pour module de communication GSM-X

- fonctionnement avec l'application mobile **GX CONTROL**
- possibilité de mise à jour du logiciel (firmware)



APPLICATION FOR CONTROL OF GPRS-A, GSM-X

GX CONTROL

Application mobile pour commande à distance des modules GSM-X et GPRS-A

- gestion des modules **GSM-X** et **GPRS-A**
 - vérification de l'état de zones avec la possibilité de les bloquer
 - commande et vérification de l'état de sorties
 - présentation des lectures des entrées analogiques et des capteurs numériques (GPRS-A uniquement)
 - aperçu du journal d'événements avec la possibilité de filtrage
 - visualisation de pannes avec la possibilité de suppression de leur mémoire
- notification PUSH avec configuration individuelle
- configuration simple et rapide
- communication avec le système cryptée et sécurisée grâce au service de configuration de connexions
- interface utilisateur intuitive



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, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD-300, MSD-300**)
- télésurveillance GPRS/SMS avec définition des événements
- messagerie SMS/CLIP
- vérification acoustique à distance (écoute) par le biais du téléphone (**MIC-1**)
- actualisation à distance du firmware du module (application **UpServ**)
- programmation locale (via port RS-232) ou à distance (via GPRS/SMS) au moyen du logiciel **GPRS-SOFT**



TABLEAU COMPARATIF MODULES

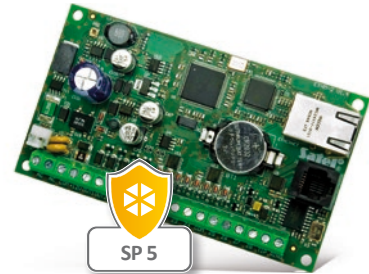
	GSM-X	GPRS-A	MICRA
Simulation de ligne téléphonique via GSM (passerelle GSM)	•		
Gestion des appels entrants	•		
Simulation de récepteur de télésurveillance téléphonique		•	
Commutation automatique au GPRS/SMS/l'audio en cas de faille de ligne	•/•/•	•/•/-	-/-/-
Transformation automatique de ligne téléphonique à la transmission GSM	•		
Transmission d'identification des appels entrants (CallerID forwarding)	•		
Transformation de messages PAGER (DTMF) aux SMS	•		
Messages SMS/CLIP/PUSH sur des événements déterminés	•/•/•	•/•/•	•/•/-
Nombre d'entrées de contrôle	4	8	5
Entrées NO/NC/analogiques	•/•/-	•/•/•	•/•/•
Bus de capteurs numériques de température 1-Wire		•	
Messagerie déclenchée par : des entrées de commande/le changement de l'état de sorties	•/•	•/•	•/-
Télésurveillance déclenchée par : des entrées de commande/le changement de l'état de sorties	•/•	•/•	•/-
Messagerie vocale	•		
Contrôle à distance de sorties	•	•	•
Fonction IoT		•	
Fonctionnalité du modem extérieur pour centraux d'alarme INTEGRA	•		
Écoute à distance – vérification d'alarme			•
Service de configuration de connexions SATEL	•	•	
Configuration à distance du module par le biais de GPRS	•	•	•
Application mobile - communication via: GPRS / SMS	•/-	•/-	-/•
Programmation à distance de centrales d'alarme par le biais de GPRS	•		
Mise à jour à distance du module par le biais de GPRS	•	•	•

COMMUNICATION TCP/IP

ETHM-2

Module de communication TCP/IP

- certifié conforme à la norme **EN 50136 SP 5 (ATS 5)**
- 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 (via logiciel **ETHM-2 SOFT**)
- configuration locale par port RS-232 (via logiciel **ETHM-2 SOFT**)
- possibilité d'utiliser comme la centrale simple munies de communications TCP/IP
- cryptage de la transmission de données



MESSAGERIE TÉLÉPHONIQUE

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
- programmation des réglages au moyen du logiciel **DT-1 SOFT**



SM-2

Synthèse vocale

- 1 message vocal de 16 secondes





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 300 m) et sélectivité grâce au récepteur hétérodyne
- possibilité de sélectionner une de trois modes: bistable, monostable, impulsion
- 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
- gestion jusqu'à 40 télécommandes (**RX-1K**)
- gestion jusqu'à 340 télécommandes (**RX-2K, RX-4K**)
- portée jusqu'à 200 m en champ libre
- possibilité de sélectionner une de trois modes: bistable, monostable, impulsion
- 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
- gestion jusqu'à 16 télécommandes (**RE-1K, RE-2K**)
- gestion jusqu'à 340 télécommandes (**RE-4K**)
- portée jusqu'à 200 m en champ libre
- possibilité de sélectionner une de trois modes: bistable, monostable, impulsion
- 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

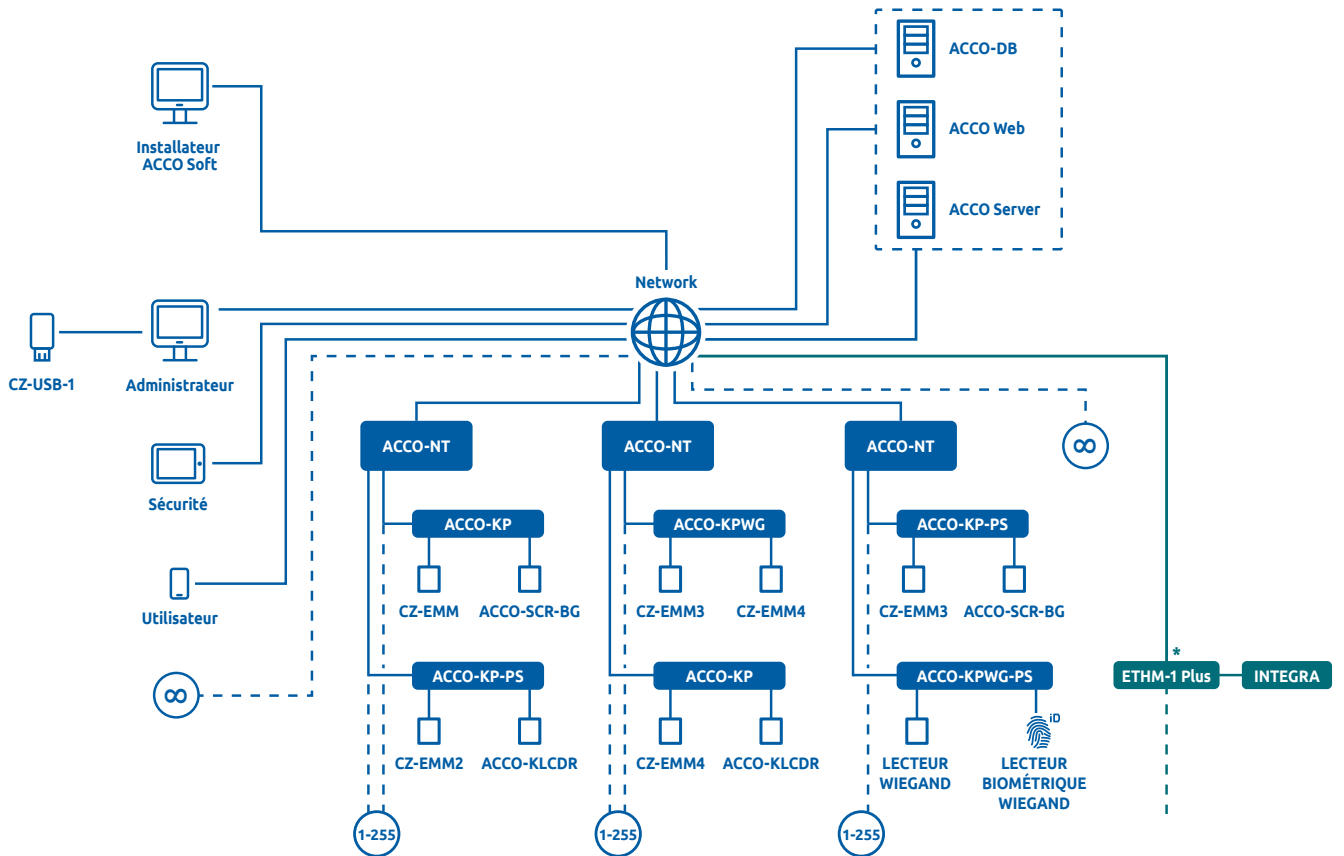


Système de contrôle d'accès ACCO NET

ACCO NET est un système scalable de contrôle d'accès à une structure distribuée. Ses principaux composants sont : le logiciel du serveur ACCO Server et les centrales ACCO-NT. Les actionneurs sont les contrôleurs de portes de série ACCO-KP auxquels sont connectés les lecteurs servant à l'identification des utilisateurs. Grâce à des fonctionnalités étendues, à des méthodes intuitives de gestion et à la flexibilité de construction et d'extension de la structure du système, ACCO NET répond aux exigences de grandes et moyennes entreprises multi-départementales telles que grandes surfaces, établissements bancaires, points de services clients et d'autres institutions. La simplicité et la facilité de la gestion du système sont garanties par l'application Internet ACCO-WEB disponible à distance via le navigateur Web. Cet outil permet de gérer le système de tout lieu dans le monde aussi bien avec des ordinateurs fixes qu'avec des appareils mobiles.

Les systèmes ACCO déjà fonctionnant peuvent être ajoutés au système ACCO NET. Il suffit seulement de connecter les contrôleurs au bus de la centrale ACCO-NT et de mettre à jour leur firmware.

STRUCTURE DU SYSTÈME



* possibilité d'intégration avec le système d'alarme basé sur la centrale INTEGRA

Flexibilité du système

- nombre illimité de sites dans différentes configurations de la structure du système
- de nombreux plus petits sites réunis dans un seul système géré de manière centralisée
- système de taille illimitée géré depuis plusieurs endroits en même temps
- gestion de 65 000 utilisateurs

Structure distribuée

- possibilité de commande et de configuration du système de tout endroit dans le monde :
 - gestion du système par plusieurs administrateurs
 - surveillance du système par le personnel de sécurité
 - gestion du système par les utilisateurs

Une communication efficace et sûre

- transmission de données via le protocole TCP/IP
- cryptage avancé de données transmises

Une interface simple et intuitive

- accès au système via un navigateur Internet à l'aide de l'application ACCO-WEB
- gestion d'ACCO-WEB à partir des appareils mobiles
- lecture rapide et facile de cartes, porte-clés avec le lecteur CZ-USB connecté directement au port de l'ordinateur

Sûreté de fonctionnement

- système d'enregistrement multiveaux de données des utilisateurs et du journal d'événements
- téléchargement automatique de données en attente après la connexion restaurée

Diverses méthodes d'identification et d'autorisation de l'utilisateur

- carte / porte-clés
- code d'accès
- télécommande
- puce

Intégration avec le système d'alarme

- supervision simplifiée de la sécurité et du contrôle d'accès dans les bâtiments protégés :
- intégration de partitions INTEGRA et de zones ACCO-NET :
 - administration facile des autorisations utilisateur ACCO NET
 - possibilité de contrôle des partitions INTEGRA par jusqu'à 8000 utilisateurs ACCO-NT
 - possibilité d'armement et de désarmement des partitions intégrées à partir des terminaux, des programmes ACCO Soft et ACCO Web
 - visualisation de l'état de partitions, zones et sorties des centrales d'alarme
- journal d'événements commun
- possibilité de programmation de blocage / déblocage automatique de portes sélectionnées en cas d'une alarme anti-vo / incendie

LOGICIEL AVANCÉ

ACCO NET est un système de contrôle d'accès dont la gestion, l'administration et la configuration sont basées sur des logiciels avancés. Ses composants sont installés sur un ordinateur avec le système Debian ou CentOS et peuvent, en fonction de la taille du système, se trouver sur une seule ou même sur trois machines indépendantes.

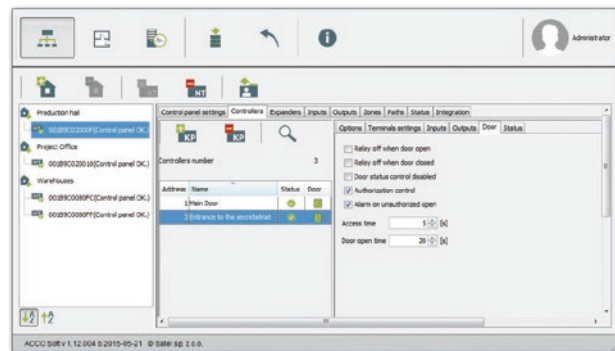
- le logiciel **ACCO Server** est responsable de la communication entre un nombre illimité de centrales. C'est donc un système qui peut gérer quel que soit le nombre de sites créant un système global, distribué et évolutif. La communication s'effectue via la transmission TCP/IP cryptée
- la configuration, les informations sur la structure du système, les données de 65000 utilisateurs et un nombre illimité d'événements sont stockés dans la base de données **ACCO-DB**
- le serveur de l'application **ACCO-WEB** permet de gérer l'accès aux sites de tout lieu dans le monde via un navigateur web



ACCO Soft

Outil de configuration à distance pour l'installateur

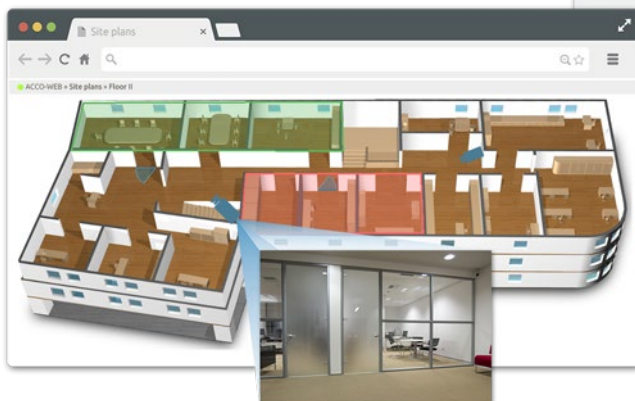
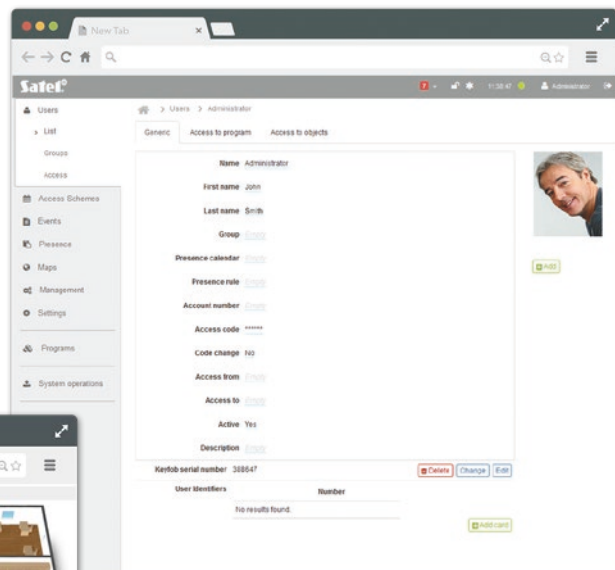
- création de la structure du système
- création de zones de contrôle d'accès
- configuration des centrales **ACCO-NT**
- ajout et configuration de modules d'extension (**INT-E, INT-O, INT-ORS, INT-IORS, INT-PP, INT-RX**)
- création de chemins d'accès
- création de cartes multiniveaux
- accès de tout lieu dans le monde
- configuration de l'intégration de partitions **ACCO NET** et de systèmes **INTEGRA**



ACCO-WEB

Outil de gestion à distance du système

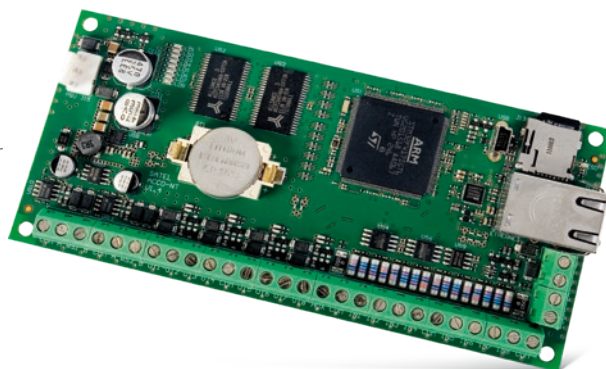
- accès de tout lieu dans le monde via le navigateur
- gestion depuis des appareils mobiles
- plusieurs utilisateurs peuvent se connecter en même temps
- ajout et gestion d'utilisateurs (lecteur **CZ-USB**)
- création de règles et de calendriers
- création de rapports de présence
- visualisation d'événements avec option de filtrage
- gestion du système avec des cartes multiniveaux
- aperçu de l'état du serveur, de centrales et de contrôleurs
- aperçu de répartition des caméras dans le site
- aperçu de l'image de la caméra IP
- fonction anti-passback
- commande et aperçu de l'état de partitions des systèmes d'alarme **INTEGRA** intégrés avec **ACCO NET**



CENTRALE ACCO-NT

La centrale ACCO-NT peut stocker jusqu'à 1 000 000 de ses propres événements et 100 000 événements de chaque contrôleur ainsi que les données de 8000 utilisateurs. Ainsi, en cas de perte de connexion avec le serveur suite p. ex. à une panne de connexion Internet, toute fonctionnalité de la partie du système dont la centrale est responsable est maintenue.

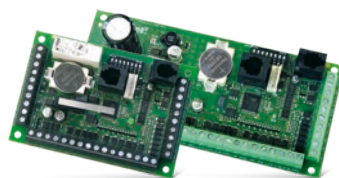
- responsable de la communication entre les contrôleurs de portes et le serveur **ACCO Server**
- munie de deux bus RS-485 dont la longueur totale peut s'élever à 2400 m
- jusqu'à 255 contrôleurs de portes peuvent être connectés à une centrale
- de plus, la centrale peut être étendue avec des modules d'extension : de gestion de télécommandes, de zones et de sorties. Ceci permet de programmer des fonctionnalités adaptées aux besoins de l'investisseur grâce aux fonctions logiques. De ce fait, le système offre des options de commande, p. ex des barrières, des portes d'entrée, des ascenseurs, des volets roulants, des auvents ou de l'éclairage
- chaque centrale **ACCO-NT** permet de créer jusqu'à 255 partitions. Une seule partition peut se composer d'un certain nombre de portes qui sont surveillées par les contrôleurs **ACCO-KP** et **ACCO-KPWG**
- le connecteur USB situé sur la carte de la centrale facilite à l'installateur la configuration initiale de la centrale
- le bloc d'alimentation de secours **APS-412** et **APS-612** est chargé de maintenir l'alimentation continue pour assurer le fonctionnement de la centrale même pendant la coupure de courant
- une centrale ACCO-NT peut être intégrée avec de nombreux systèmes de signalisation d'effraction et d'agression basés sur les centrales de série **INTEGRA**



CONTRÔLE D'ACCÈS ACCO



ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS



ACCO-KP / ACCO-KP-PS



CZ-USB-1

Plus d'**CONTRÔLE D'ACCÈS ACCO** à la page 61

Plus d'**PÉRIPHÉRIQUES** à la page 61

TERMINAUX ACCO



ACCO-KLCDR-BG/BW



ACCO-SCR-BG



CZ-EMM



CZ-EMM2



CZ-EMM3 / CZ-EMM4



CZ-DALLAS

Plus d'**TERMINAUX ACCO** à la page 62

TRANSPONDEURS



KT-STD-1 / KT-STD-2



BR-STD-1 / BR-STD-2



PAS-DALLAS



OP-KT-1 / OP-KT-2



LOGOBAND-A

Plus d'**TRANSPONDEURS** à la page 63

ACCESSOIRES ACCO

Plus d'**ACCESSOIRES ACCO** à la page 63



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.

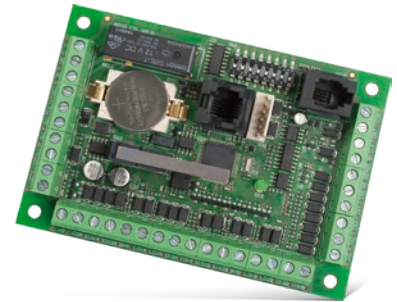
Le système ACCO est un contrôle d'accès autonome avec une architecture de qualité et une extension en réseaux supervisés. Il fournit aux utilisateurs un système sûr et centralisé, pour les professionnels une installation souple et intuitive. La technologie de pointe utilisée tant pour le matériel qu'au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

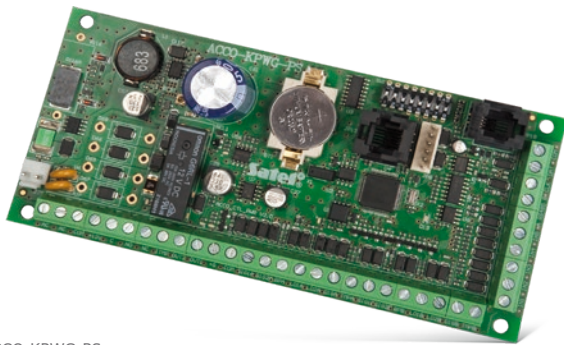
- gestion de porte avec autorisation d'entrée et sortie
- gestion de terminaux SATEL utilisant protocole WIEGAND (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- fonctionnement autonome ou avec le système **ACCO**
- jusqu'à 1024 utilisateurs
- définition d'autorisations d'accès pour les utilisateurs
- autorisations d'accès 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**)



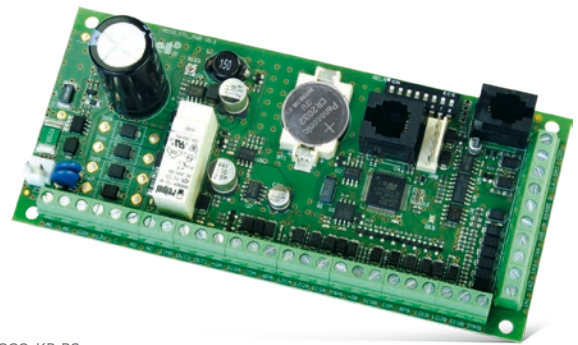
ACCO-KPWG



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**



CZ-USB-1

Lecteur de cartes de proximité

- travail en milieu Windows
- fonctionnement à une fréquence de 125 kHz



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-BG / ACCO-KLCDR-BW

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
- cale d'espacement **MLT-POD** en option



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

Etui porte carte

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



OP-KT-2

Etui porte carte

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

LOGOBAND-A

Dragonne avec logo

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



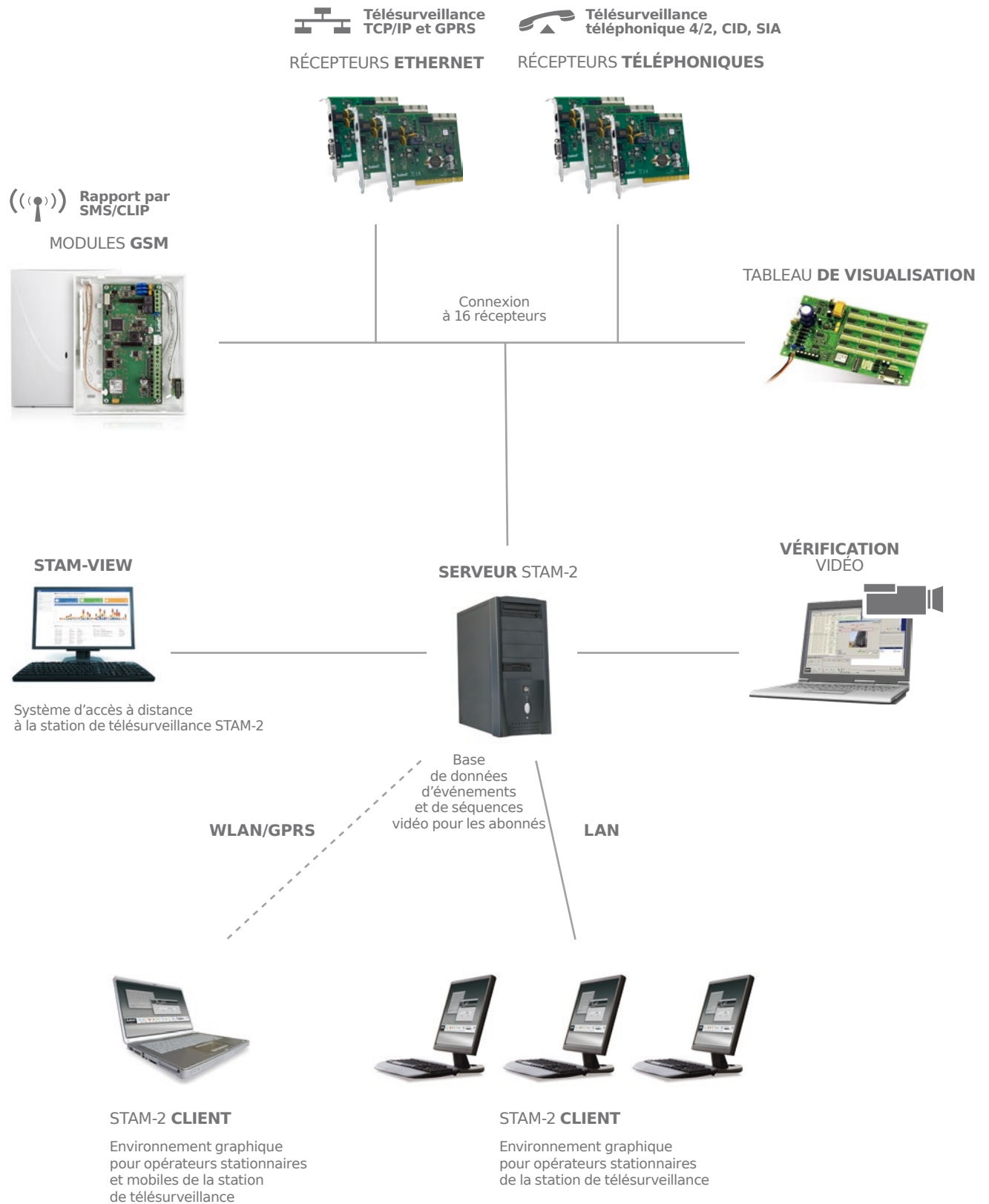


Télesurveillance

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



Fenêtre de traitement d'événement



Fenêtre de création et d'édition de l'abonné



Fenêtre de panneau d'états

STAM-2 / STAM-2 Pro

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

- 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



Indication de source d'alarme sur le plan du site



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

Fonctionnalités étendues (STAM-2 Pro) :

- licence pour 10 postes de travail
- création des plans du 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

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
- création automatique de copies de sauvegarde



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



STAM-BOX

Boîtier avec alimentation pour cartes de la station de télésurveillance

- format industriel du boîtier 19"
- gestion jusqu'à 14 cartes de récepteurs
- bloc d'alimentation tampon 3 A intégré
- possibilité d'installer l'alimentation de secours – batterie 12 V 17 Ah
- voyants LED indiquant l'état de fonctionnement des cartes



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

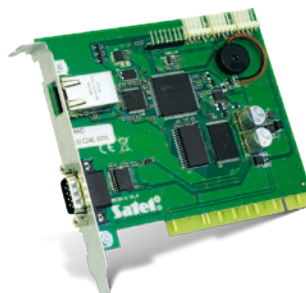


MODULE DE RÉCEPTION ETHERNET

STAM-1 PE

Carte réceptrice de base

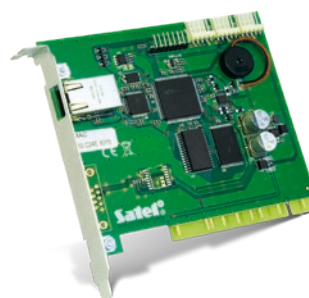
- réception de rapports TCP/IP SATEL (dispositifs ETHERNET et GPRS)
- gestion de 256 abonnés avec supervision individuelle de connexion
- mémoire tampon
- supervision du réseau Ethernet
- possibilité de filtrer des événements entrants par le biais d'adresses physiques MAC
- gestion automatique de configuration 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 du logiciel **SMET-256 SOFT** (via RS-232)
- gestion automatique d'adresses IP par DHCP

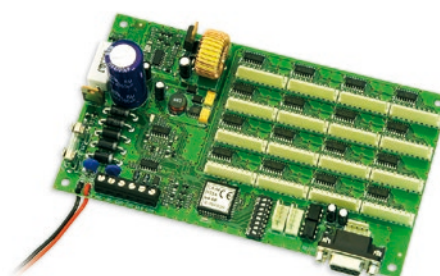


VISUALISATION

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
- cale d'espacement **MLT-POD** en option



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

Bôites de raccordement

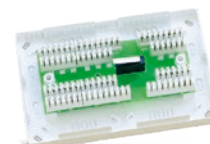
- facilite les connexions dans les installations à basse tension telles que les installations d'alarme
- modules de type KRONE



MZ-1 CT



MZ-2 CT



MZ-3 CT

MZ S/L

Bôites 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

CÂBLES



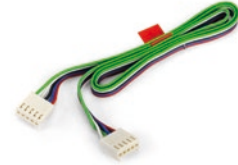
USB-RS
Convertisseur USB-RS

- le convertisseur permet la connexion des appareils SATEL équipés d'un port :
 - RS-232 – prise de type PIN5 ou RJ
 - RS-232 (TTL) – prise de type PIN3 ou RJ
- possibilité de programmer les contrôleurs radio SATEL
- 4 câbles terminés par des connectiques appropriées
- prise USB de type B pour la connexion du convertisseur à l'ordinateur
- câble USB en kit



PIN5/RJ-TTL
Câble RS-232 TTL

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



PIN5/PIN5
Câble RS-232

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



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 : **GSM-X**, **ETHM-1**, **ETHM-1 Plus**

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



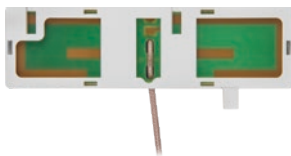
ACCESSOIRES POUR MODULES DE COMMUNICATION

DS-T1
Capteur numérique de température (monté en saillie, interface 1-Wire)

- interface 1-Wire
- mesure de température dans une plage de -35 ° C à + 60 ° C
- monté en saillie
- adapté pour une utilisation en extérieur
- longueur de câble : 3 m



ANTENNAS



ANT-GSM-I
Antenne GSM

- antenne 900/1800 MHz : **GSM-X**, **INT-GSM**, **MICRA**, **INTEGRA 128-WRL**, **PERFECTA**, **VERSA Plus**
- conçue pour le montage dans les boîtiers **OPU-2 B**, **OPU-3 P** et **OPU-4 P**



ANT-GSM-E
Antenne GSM

- antenne 900/1800 MHz pour : **GPRS-A**, **MICRA**, **INTEGRA 128-WRL**, **VERSA Plus**
- connecteur mâle de type SMA



ANT-900/1800
Antenne GSM

- antenne 900/1800 MHz pour modules : **GPRS-A**, **MICRA**, **INTEGRA 128-WRL**, **VERSA Plus**

ANT-868
Antenne ISM

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



ANT-868

ANT-OBU-Q
Antenne GSM

- GSM antenne quadri-bandes montés dans la boîtier pour modules :
GPRS-A, MICRA, INTEGRA 128-WRL, VERSA Plus



ANT-OBU-Q

IPX-SMA
IPX / SMA adaptateur

- Adaptateur **IPX / SMA** pour connecter l'antenne avec le connecteur SMA, p. ex. **ANT-OBU-Q, ANT-900/1800, ANT-GSM-E** au module de communication **GSM/GPRS** avec le connecteur **IPX**.
- utilisation : **GSM-X, INT-GSM, MICRA, INTEGRA 128-WRL, PERFECTA, VERSA Plus**



IPX-SMA

ACCESSOIRES POUR **ACTIVA**

ACTIVA-D
Support pour ACTIVA-K

ACTIVA-K
Support angulaire avec autoprotection pour les barrières actifs à infrarouge



ACTIVA-D / ACTIVA-K

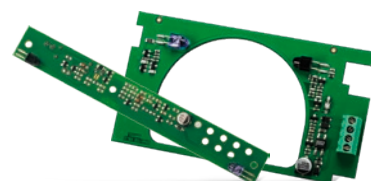
ACCESSOIRES POUR **LES SIRÈNES**

SPL-TO
Capteur optique anti-sabotage - anti-mousse

- indication d'une tentative d'atténuer l'avertisseur avec de la mousse de construction
- compatible avec : **SPL-2030, SPL-5010, SPL-5020**

SX6-TO
Capteur optique anti-sabotage - anti-mousse

- indication d'une tentative d'atténuer l'avertisseur avec de la mousse de construction
- compatible avec : **SD-6000**



SPL-TO / SX6-TO

ACCESSOIRES POUR **LES 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 : **AGATE, AMBER, AMBER 2E, AOCD-250, APD 100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, GREY, GREY Plus, IVORY, MPD-300, NAVY, SILVER, TOPAZ**



BRACKET A

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 : **AGATE, AMBER, AMBER 2E, AOCD-250, APD 100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, GREY, GREY Plus, IVORY, MPD-300, NAVY, SILVER, TOPAZ**



BRACKET B

ACCESSOIRES POUR LES DÉTECTEURS EXTÉRIEURS

BRACKET C / BRACKET C GY

Kit de supports muraux pour le montage de détecteurs extérieurs

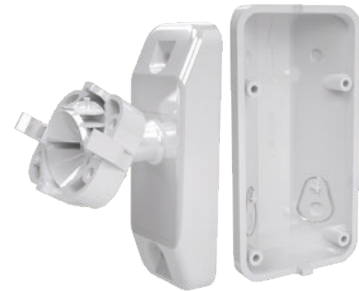
- disponibles en deux couleurs :
 - blanc **BRACKET C** – pour détecteurs **OPAL** et **OPAL Plus**
 - gris **BRACKET C GY** – pour détecteurs **OPAL GY** et **OPAL Plus GY**

Support angulaire :

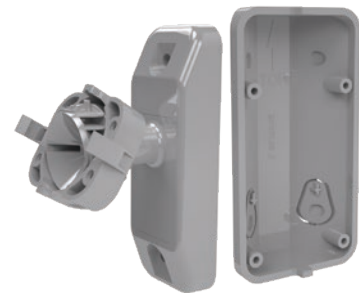
- montage sur une surface plane (poteau rectangulaire, coin intérieur de deux murs)
- angle d'inclinaison de l'embase du boîtier par rapport à la surface de montage du support : 45°
- contact d'autoprotection cassable lors de la tentative de détachement du mur

Support à bille :

- montage sur une surface plane (poteau rectangulaire, mur)
- angle d'inclinaison de l'embase du boîtier par rapport à la surface de montage du support réglable horizontalement jusqu'à 90° (+/- 45°)
- angle d'inclinaison de l'embase du boîtier par rapport à la surface de montage du support réglable verticalement jusqu'à 60° (+/- 30°)
- contact d'autoprotection au détachement du support du mur, équipé en 3 fils pour le raccordement
- au circuit de type NC ou NO



BRACKET C



BRACKET C GY

HOOD C / HOOD C GY

Protective hood for outdoor detectors

- protects the detector against atmospheric precipitation, pollution, etc.
- mounted with snap catches, without using any tools
- available in two color versions:
- white **HOOD C** – for **OPAL**, **OPAL Plus**, **OPAL Pro** and **AOD-200** detectors
- gray **HOOD C GY** – for **OPAL GY**, **OPAL Plus GY**, **OPAL Pro GY** and **AOD-200 GY** detectors



HOOD C / HOOD C GY

AOCD-CL

Couvercle du boîtier avec lentille de Fresnel

- couvercle complet pour les détecteurs de rideau **AOCD-250** et **AGATE**
- haute densité de faisceaux
- portée maximale de détection : 10 m



AOCD-CL

OPT-1

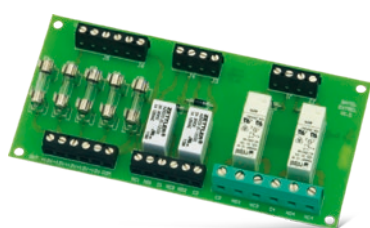
Télécommande infrarouge

- compatible avec la sirène extérieure **OPAL Plus**
- configuration à distance de la sensibilité de chemins
- de détection PIR et MW du capteur crépusculaire



OPT-1

AUTRES

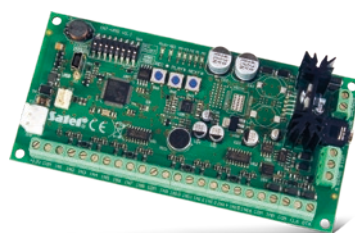


MP-1

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

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

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**



MIC-1

MIC-1

Microphone

- microphone destiné au fonctionnement avec le module **MICRA**
- un petit boîtier permettant un montage facile en tout lieu
- câble de microphone dédié d'une longueur de 10 m avec une prise Jack 3,5 mm



CZ-EMM POD

CZ-EMM POD

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

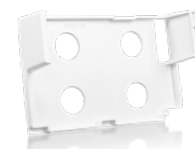


MLT-POD

MLT-POD

Cale entretoise pour lecteur de cartes de proximité

- amélioration de la portée de lecture de cartes en cas d'installation sur les supports avec des éléments étalliques
- compatible avec : **INT-SCR-BL**, **CZ-EMM3**, **CZ-EMM4**, **PK-01**, **ACCO-SCR-BG**

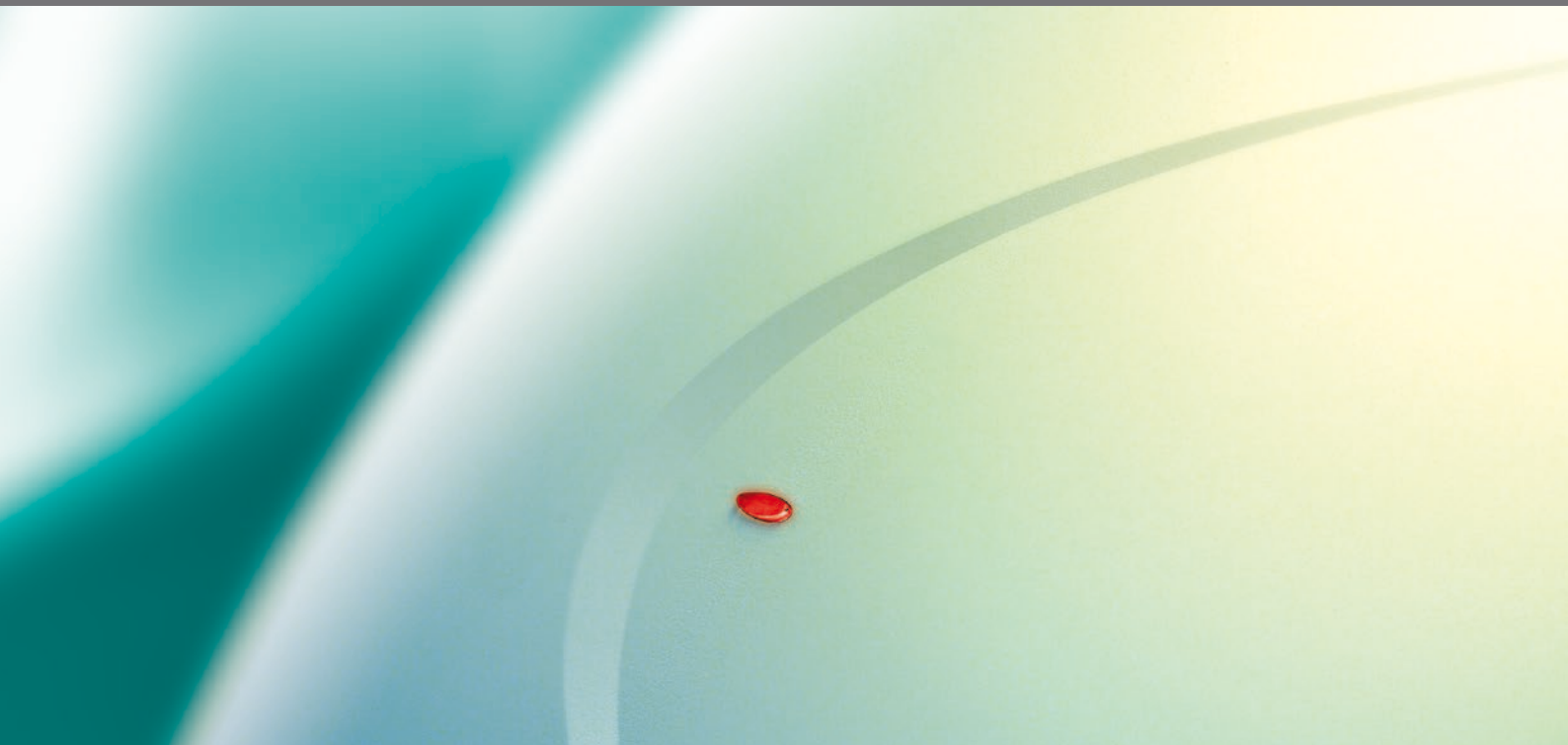


HOLDER A

HOLDER A

Support

- utilisation : **ACU-270**, **VERSA-MCU**
- montage à l'intérieur du boîtier **OPU-4 P**
- une installation simple



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 / OPU-4 PW / OPU-3 P



Example of configuration

OPU-4 P
Boîtier

- autoprotection contre le sabotage
- possibilité d'installer des dispositifs sans fil avec antenne
- dimensions :
324 x 382 x 108 mm
- place pour transformateur **TR 40 VA, TR 60 VA** ou alimentation **APS-412**
- montage apparent

OPU-4 PW
Boîtier

- autoprotection contre le sabotage
- possibilité d'installer des dispositifs sans fil avec antenne
- dimensions :
322 x 342 x 100 mm
- place pour transformateur **TR 40 VA, TR 60 VA** ou alimentation **APS-412**
- montage encastré

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
- place pour transformateur **TR 40 VA, TR 60 VA** ou alimentation **APS-412**



OPU-2 A / OPU-1 A



OPU-2 B / OPU-1 B

OPU-2 A / OPU-1 A
Boîtiers

- protection anti-sabotage
- dimensions :
– 126 x 158 x 32 mm
- support pour l'antenne :
- avec le connecteur SMA (**OPU-2 A**)

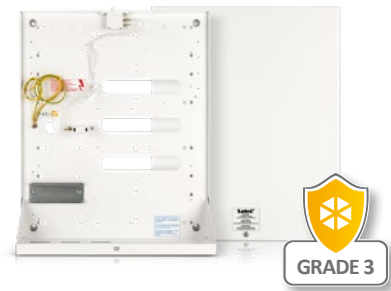
OPU-2 B / OPU-1 B
Boîtiers

- protection anti-sabotage
- dimensions :
– 126 x 158 x 46 mm
- montage en saillie :
- support pour l'antenne :
– **ANT-GSM-I (OPU-2 B)**
– avec le connecteur SMA (**OPU-2 B**)

BOÎTIERS EN MÉTAL

OMI-5 Boîtier

- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 3**
- double protection anti-sabotage
- dimensions :
 - 328 x 406 x 120 mm
- possibilité de montage du bloc d'alimentation **APS-612** ou **APS-412** (rail DIN)
- espace pour la batterie 17 Ah
- utilisation en option :
 - rail DIN supplémentaire (**OMI-5 DIN**) pour monter les modules d'extension **INT-ORS** et **INT-IORS**
 - kit de cales et supports en matières plastiques (**OMI-5 PI**) pour le montage des centrales d'alarme et des modules SATEL comme dans le boîtier **OPU-3 P**



OBU-M-LCD Boîtier

- dimensions :
215 x 150 x 45 mm



OBU-M-LED Boîtier

- dimensions :
210 x 110 x 40 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



OMI-2



OMI-3



OMI-1

OMI-4 Boîtier

- conforme 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

- conforme 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

- conforme 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

- conforme aux exigences de la norme **EN50131 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

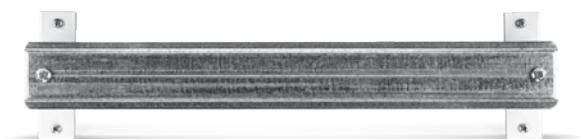
- boîtier en métal
- protection contre le sabotage
- dimensions : 255 x 255 x 80 mm
- transformateur : 20 VA
- tension primaire : 230 V AC, 50 Hz
- tension secondaire : 18 V AC

ACCESSOIRES POUR BOITIERS

OMI-5 DIN

Rail DIN 35 mm pour le montage dans le boîtier

- peut être monté dans le boîtier **OMI-5**
- permet de monter les modules d'extension **INT-ORS** et **INT-IORS**
- longueur :
 - 280 mm



OMI-5 PI

kit de cales cales et supports en matières plastiques

- peut être monté dans le boîtier **OMI-5**
- permet de monter les centrales d'alarmes et les modules SATEL comme dans le boîtier **OPU-3 P**

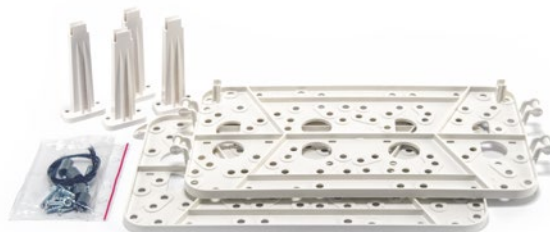


TABLEAU COMPARATIF BOÎTIERS*

		boîtiers en plastique								boîtiers en métal											
		OPU-4 P	OPU-4 PW	OPU-3 P	OPU-2 A	OPU-2 B	OPU-1 A	OPU-1 B	OBU-M-LED	OBU-M-LCD	OBU-M-LCD-S	OBU-M-LED-S	OMI-5	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 256 Plus	centrale d'alarme																				
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	*	*	*															*	*	
INT-E	module d'extension de zones	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
INT-ADR	module d'extension de zones adressables	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
INT-PP	sous-centrale	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
INT-O	modules d'extension de sorties	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
INT-KNX-2	module d'intégration pour le système KNX	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
INT-RS Plus	interface RS-232 pour l'intégration de système	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
INT-FI	interface fibre optique	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ETHM-1 Plus	module de communication TCP/IP	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
INT-GSM	module de communication GPRS	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
INT-VG	module vocal	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
INT-VMG	générateur de messages vocaux	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
INT-AV	module de vérification acoustique d'alarme	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
INT-R	module d'extension pour lecteurs de proximité/puces Dallas	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
INT-SZK-GR	clavier à code							*													
PERFECTA 32-WRL	centrale d'alarme	*		*																	
PERFECTA 16-WRL	centrale d'alarme	*		*																	
PERFECTA 32	centrale d'alarme	*		*										*	*	*					
PERFECTA 16	centrale d'alarme	*		*										*	*	*					
VERSA Plus	centrale d'alarme	*		*										*	*	*	*	*	*	*	
VERSA IP	centrale d'alarme	*		*										*	*	*	*	*	*	*	
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	claviers LED									*		*									
CA-10 KLED	claviers LED							*													
CA-10 E	module d'extension de zones	*	*	*		*	*							*	*	*	*	*	*	*	
CA-6	centrale d'alarme	*	*	*										*	*	*	*	*	*	*	
CA-6 KLED-S	claviers LED									*		*							*	*	
CA-6 KLED	claviers 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	claviers LED								*		*										
SYSTÈME BIDIRECTIONNEL SANS FIL ABAX																					
ACU-120	contrôleur du système sans fil	*	*	*		*	*					*									
ARU-100	répétiteur ABAX			*		*	*														
ACX-201	module d'extension de zones/sorties filaires	*	*	*															*	*	
MODULES DE COMMUNICATION																					
GSM-X	module de communication universel multifonctions GSM/GPRS	*	*	*		*	*							*	*	*	*	*	*	*	
GPRS-A	module de télésurveillance universel	*	*	*		*	*							*	*	*	*	*	*	*	
ETHM-2	module de communication TCP/IP	*	*	*		*	*							*	*	*	*	*	*	*	
ALIMENTATION																					
APS-412	alimentation secourue	*	*	*																	
APS-612	alimentation secourue			*									*								
TR 40 VA	transformateur	*	*	*																	
TR 60 VA	transformateur	*	*	*																	
ACCO SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS																					
ACCO-NT	centrale 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	*	*	*											*	*	*	*	*	*	
VISUALISATION																					
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 quels 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.



Alimentation

Les composants du système d'alarme exigent l'alimentation de courant continu ou alternatif. Les blocs d'alimentation de secours, les piles et les transformateurs offerts par SATEL assurent le fonctionnement continu de différents dispositifs du système.

ALIMENTATION SECOURUE

APS-612

Bloc d'alimentation tampon

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 3**
- conforme aux exigences de la norme de sécurité **EN 60950-1**
- conforme au niveau des parasites conduits et rayonnés EMI selon la norme **EN 55011 Classe B**
- alimentation à découpage 12 V DC à haute capacité avec PFC actif
- rendement de courant de l'alimentation au total : 3 A (sortie) + 3 A (chargement)
- protection contre les courts-circuits et les surcharges
- possibilité de brancher une batterie au plomb-acide à gel
- courant de chargement de la batterie sélectionnable (1,5 A / 3 A)
- protection contre la décharge complète de la batterie
- protection contre la surchauffe de la batterie
- 4 sorties OC pour la signalisation des pannes
- signalisation optique de l'alimentation secteur, de la batterie, de la surcharge, de la surchauffe et du court-circuit
- signalisation acoustique de pannes
- connecteur spécial pour fonctionnement avec les appareils SATEL : **INT-E, INT-O, INT PP, INT-ADR, INT-ORS, INT-IORS, ACCO-NT**
- construction permettant le montage sur le rail DIN 35 mm et dans les boîtiers **OPU-3 P, OPU-4 P, OPU 4 PW**



APS-612 / APS-412

APS-1012 / APS-524 / APS-412

Alimentation secourue

Caractéristiques et fonctions communes :

- protection contre les courts-circuits et les surcharges
- emplacement pour la batterie au plomb étanche
- alimentation à découpage à haut rendement
- transformateur de réseau pas exigé
- système de charge de la batterie avec réglage du courant
- protection contre la décharge complète de la batterie
- signalisation par voyant LED de l'état d'alimentation secteur, de la batterie et du chargement
- signalisation acoustique de panne

Fonctions et caractéristiques additionnelles :

- certifié conforme à la norme **EN 50131 Grade 2 (APS-412)**
- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 2 (APS-1012)**
- sortie 12 V DC (**APS-1012, APS-412**)
- sortie 24 V DC (**APS-524**)
- rendement du bloc d'alimentation :
 - 10 A (**APS-1012**)
 - 5 A (**APS-524**)
 - 4 A (**APS-412** – total)
- protection contre la surchauffe (**APS-1012, APS-524**)
- indication optique de surchauffe (**APS-1012, APS-524**)
- 4 sorties OC pour la supervision à distance (**APS-1012, APS-524**)
- 3 sorties OC pour la supervision à distance (**APS-412**)
- connecteur dédié pour fonctionner avec les modules SATEL (**APS-412**)
- possibilité de montage sur rail DIN 35 mm (**APS-412**)



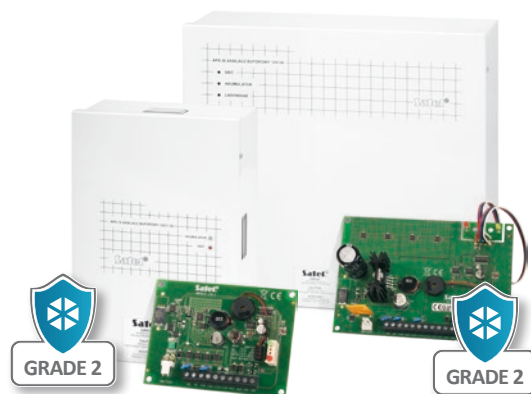
APS-524 / APS-1012

APS-30 / APS-15

Alimentation secourue

Caractéristiques et fonctions communes :

- conforme aux exigences de la norme **EN50131 Grade 2**
- alimentation à découpage 12 V DC à haut rendement
- rendement total du bloc d'alimentation :
 - 3 A (**APS-30**)
 - 1,5 A (**APS-15**)
- protection contre les courts-circuits et les surcharges
- emplacement étanche pour la batterie
- système de charge de la batterie avec réglage du courant
- protection contre la décharge complète de la batterie
- 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 / APS-30

TRANSFORMATEURS

TR 40 VA

Transformateur

- entrée 230 V/AC protégée par fusible de 0,63 A
- sortie : 16 / 18 V AC
- alimentation : 2,22 A
- indice de protection **IP43**

PILES

BAT-ER-3,6

Pile pour des sirènes extérieures sans fil

- dédiée à alimenter les sirènes **ASP-100** et **MSP-300**
- tension 3,6 V, capacité 13 Ah
- fonctionnement à des températures : de -55°C à +85°C
- durée de vie plus de 5 ans (fonctionnement à des températures jusqu'à 30°C)
- niveau faible d'autodécharge (<1% par an à 20°C)
- protection contre le court-circuit
- résistante aux conditions difficiles de travail

TR 60 VA

Transformateur

- entrée 230 V/AC protégée par fusible de 0,8 A
- sortie : 18 / 20 V AC
- alimentation : 3 A
- indice de protection **IP43**







TR 60 VA / TR 40 VA



BAT-ER-3,6

LISTE DES CERTIFICATS POUR LES PÉRIPHÉRIQUES – 18-07-2018

		 GRADE 3		 GRADE 2		 SP 5		 DP 4	
		conformité	certificat	conformité	certificat	conformité	certificat	conformité	certificat
CENTRALES D'ALARME, CLAVIERS ET MODULES D'EXTENSION									
INTEGRA 24	centrale d'alarme			•					
INTEGRA 32	centrale d'alarme				•				
INTEGRA 64	centrale d'alarme				•				
INTEGRA 128	centrale d'alarme				•				
INTEGRA 64 Plus	centrale d'alarme		•						
INTEGRA 128 Plus	centrale d'alarme		•						
INTEGRA 256 Plus	centrale d'alarme		•						
INTEGRA 128-WRL	centrale d'alarme				•				
INT-E	module d'extension de zones		•						
INT-KLCD	claviers LCD		•						
INT-KLCDL	claviers LCD				•				
INT-KLCDR	claviers LCD				•				
INT-KLCDS	claviers LCD				•				
INT-KLFR / INT-KWRL	claviers LCD		•						
INT-KSG	claviers tactile				•				
INT-O	module d'extension de sorties		•						
INT-PP	sous-centrale		•						
INT-S-BL	clavier de partition				•				
INT-SCR-BL	clavier multifonctionnel avec lecteur de cartes de proximité		•						
INT-SF	claviers de partition				•				
INT-TSG	claviers avec écran tactile		•						
INT-TSH	claviers avec écran tactile		•						
INT-TSI	claviers avec écran tactile		•						
PERFECTA 16	centrale d'alarme				•				
PERFECTA 16-WRL	centrale d'alarme				•				
PERFECTA 32	centrale d'alarme				•				
PERFECTA 32-WRL	centrale d'alarme				•				
PRF-LCD / PRF-LCD-WRL	claviers LCD pour centrales PERFECTA				•				
VERSA 5	centrale d'alarme				•				
VERSA 10	centrale d'alarme				•				
VERSA 15	centrale d'alarme				•				
VERSA Plus	centrale d'alarme				•				
VERSA IP	centrale d'alarme				•				
VERSA-LCDM-WH	claviers LCD pour les centrales de la série VERSA				•				
VERSA-LCDM-WRL	claviers LCD pour les centrales de la série VERSA				•				
SYSTÈME BIDIRECTIONNEL SANS FIL ABAX									
AMD-100	détecteur magnétique sans fil				•				
AMD-101	détecteur magnétique sans fil				•				
APD-100	détecteur infrarouge passif sans fil				•				
ASP-100 R	sirène extérieure optique et acoustique sans fil				•				
ASP-105 R	sirène extérieure sans fil				•				
AVD-100	détecteur de chocs et d'ouverture sans fil				•				
MODULES DE COMMUNICATION									
ETHM-1 Plus	modul komunikacyjny TCP/IP						•		
ETHM-2	uniwersalny modul komunikacyjny TCP/IP						•		
GSM-X	module de communication universel multifonctions GSM/GPRS					•**			
GSM-X et GSM-X-ETH	module de communication universel multifonctions GSM/GPRS et module Ethernet pour module de communication GSM-X							•**	
GPRSA	module de télésurveillance universel					•**			
DÉTECTEURS									
AGATE	détecteur extérieur de mouvement rideau	•							
AOCD-250	détecteur extérieur de mouvement rideau sans fil				•				
AOD-200	détecteur extérieur de mouvement sans fil double technologie PIR+MW				•				
AQUA Plus	détecteur IRP numérique						•		
AQUA Pet	détecteur IRP numérique						•		
AQUA Ring	détecteur plafond 360° IRP				•				
AQUA S	détecteur IRP numérique				•				
AQUA Luna	détecteur IRP numérique avec fonction éclairage de secours				•				
GRAPHITE	détecteur IRP				•				
GRAPHITE PET	détecteur IRP				•				
GREY Plus	détecteur numérique double-technologie IRP+HF				•		•		
IVORY	détecteur de mouvement IRP à miroirs optiques				•				
MPD-300	détecteur infrarouge passif						•*		
MMD-300	détecteur magnétique sans fil						•*		
OPAL	détecteur extérieur de mouvement double technologie PIR+WM				•				
OPAL Plus	détecteur extérieur de mouvement double technologie PIR+WM				•				
OPAL Pro	détecteur extérieur de mouvement double technologie PIR+WM		•						
S-1	détecteurs d'ouverture magnétiques				•				
S-2	détecteurs d'ouverture magnétiques				•				
S-3	détecteurs d'ouverture magnétiques						•		
S-4	détecteurs d'ouverture magnétiques						•		
SILVER	détecteur double technologie						•		
SIRÈNES									
MSP-300 R	sirène acoustique et optique extérieure sans fil						•*		
SD-6000 R	sirène extérieure						•		
SP-4004 R	sirène extérieure						•		
SP-6500 R	sirène extérieure						•		
SPW-210 R	sirène intérieure avec signalisation acoustique						•		
BOÎTIERS									
OMI-5	boîtier		•						
OMI-4	boîtier		•						
OMI-3	boîtier		•						
OMI-2	boîtier		•						
OMI-1	boîtier		•						
ALIMENTATION									
APS-612	alimentation sécurisée		•						
APS-1012	alimentation sécurisée				•				
APS-412	alimentation sécurisée						•		
APS-30 / APS-15	alimentation sécurisée							•	

* certifié conforme à la norme EN 50131 Grade 2 (avec des systèmes PERFECTA)

** en cours de la certification. Informations actuelles sur www.satel.eu.

LISTE DES PRODUITS

A			
ABAX	29	BR-STD-1	63
ACCO-DB	58	BR-STD-2	63
ACCO-KLCDR-BG	62	C	
ACCO-KLCDR-BW	62	CA-5	26
ACCO-KP	61	CA-5 KLCD-L	26
ACCO-KP-PS	61	CA-5 KLCD-S	26
ACCO-KPWG	61	CA-5 KLED-S	26
ACCO-KPWG-PS	61	CA-6	25
ACCO-NT	59	CA-6 KLED	25
ACCO-SCR-BG	62	CA-6 KLED-S	25
ACCO Server	58	CA-6 OBU	79
ACCO Soft	58	CA-10	23
ACCO-USB	61	CA-10 E	24
ACCO-USB-CZ	62	CA-10 KLCD	23
ACCO-WEB	58	CA-10 KLCD-L	23
ACTIVA	39	CA-10 KLCD-S	23
ACTIVA-D	73	CA-10 KLED	24
ACTIVA-K	73	CA-10 KLED-S	24
ACU-120	11, 30	CA-10 OBU	79
ACU-270	11, 30	CA-64 ADR-MOD	12
ACX-201	30	CA-64 OBU	79
AFD-100	31	CA-64 PTSA	10
AGATE	39	COBALT	35
AGD-100	32	COBALT Plus	35
AMBER	37	COBALT Pro	35
AMBER 2E	37	CZ-DALLAS	14, 63
AMD-100	32	CZ-EMM	14, 62
AMD-101	32	CZ-EMM2	14, 62
AMD-102	32	CZ-EMM3	14, 62
AMD-103	32	CZ-EMM4	14, 62
ANT-868	73	CZ-EMM POD	75
ANT-900/1800	72	CZ-USB-1	62
ANT-GSM-E	72	D	
ANT-GSM-I	72	DG-1 CO	38
ANT-OBU-Q	73	DG-1 LPG	38
AOCD-250	33	DG-1 ME	38
AOCD-CL	74	DG-1 TCM	38
AOD-200	31	DS-T1	72
APD-100	31	DT-1	53
APMD-150	31	E	
APS-15	83	ETHM-1 Plus	13
APS-30	83	ETHM-2	53
APS-412	83	F	
APS-524	83	FD-1	42
APS-612	83	G	
APS-1012	83	GPRS-A	12, 51
APT-100	33	GRAPHITE	37
AQUA Luna	36	GRAPHITE Pet	37
AQUA Pet	36	GREY	35
AQUA Plus	36	GREY Plus	35
AQUA Pro	36	GSM-X	13, 51
AQUA Ring	37	GSM-X-ETH	13, 51
AQUA Ring S	37	GX CONTROL	52
AQUA S	36	H	
ARD-100	31	HOLDER A	75
ARF-100	30	HOOD C	74
ARU-100	11, 30	HOOD C GY	74
ASD-110	32	I	
ASD-150	32	INDIGO	40
ASP-100 R	33	INT-ADR	12
ASP-105 R	33	INT-AV	15
ASP-205 R	33	INT-AVT	15
ATD-100	31	INT-CR	10
AVD-100	32	INT-E	12
B		INTEGRA 24	7
B-1	41	INTEGRA 32	7
B-1 BR	41	INTEGRA 64/128	7
B-1M	41	INTEGRA 64/128/256 Plus	7
B-1M BR	41	INTEGRA 128-WRL	7
B-1T	41	INTEGRA CONTROL	11
B-1T BR	41	INT-FI	14
B-2	41	INT-GSM	13
B-2 BR	41	INT-IORS	12
B-2S	41	INT-KLCD	9
B-2S BR	41	INT-KLCDK-GR	9
B-2T	41	INT-KLCDR	9
B-2T BR	41	INT-KLCDS	9
B-3	41	INT-KLFR	9
B-3A	41	INT-KNX-2	14
B-4L	41	INT-KSG	8
B-4M	41	INT-O	12
B-4S	41	INT-ORS	12
BAT-ER-3,6	84	INT-PP	11
BRACKET A	73	INT-R	15
BRACKET B	73	INT-RS Plus	14
BRACKET C	74	INT-RX-S	10
BRACKET C GY	74	INT-S-BL	10
		INT-SCR-BL	10
		INT-SF	9
		INT-SK-GR	10
		INT-SZ-BL	15
		INT-SZK-GR	15
		INT-TSG	8, 17
		INT-TSH	8, 17
		INT-TSI	8
		INT-VG	15
		INT-VMG	15, 75
		IPX-SMA	73
		IVORY	37
		K	
		K-1	40
		K-1 2E	40
		K-2	40
		K-2 2E	40
		K-3	40
		K-3 2E	40
		KT-STD-1	63
		KT-STD-2	63
		L	
		LOGOBAND-A	63
		M	
		MAGENTA	39
		MFD-300	22
		MGD-300	22
		MIC-1	75
		MICRA	21, 52
		MICRA CONTROL	22
		MKP-300	21
		MLT-POD	75
		MMD-300	22
		MMD-302	22
		MP-1	75
		MPD-300	22
		MPT-300	21
		MPT-350	20
		MSD-300	22
		MSP-300 R	22
		MST-1	75
		MTX-300	21
		MZ CT	71
		MZ S/L	71
		N	
		NAVY	35
		O	
		OBU-M-LCD	78
		OBU-M-LCD-S	78
		OBU-M-LED	78
		OBU-M-LED-S	78
		OMI-1	79
		OMI-2	79
		OMI-3	79
		OMI-4	79
		OMI-5	78
		OMI-5 DIN	80
		OMI-5 PI	80
		OPAL	38
		OPAL Plus	38
		OPAL Pro	38
		OP-KT-1	63
		OP-KT-2	63
		OPT-1	75
		OPU-1 A	77
		OPU-1 B	77
		OPU-2 A	77
		OPU-2 B	77
		OPU-3 P	77
		OPU-4 P	77
		OPU-4 PW	77
		P	
		P-2	55
		P-4	55
		PAS-DALLAS	63
		PERFECTA 16	19
		PERFECTA 16-WRL	19
		PERFECTA 32	19
		PERFECTA 32-WRL	19
		PERFECTA CONTROL	19
		PIN5/PIN5	72
		PIN5/RJ-TTL	72
		PK-01	71
		PNK-1	42
		PRF-LCD	20
		PRF-LCD-WRL	20
		R	
		RE-1K	55
		RE-2K	55
		RE-4K	55
		RJ/PIN5	72
		RX-1K	55
		RX-2K	55
		RX-4K	55
		RXH-1K	55
		RXH-2K	55
		RXH-4K	55
		S	
		S-1	40
		S-2	40
		S-3	40
		S-4	40
		SD-3001 R	46
		SD-6000 R	46
		SILVER	35
		SM-2	53
		SMET-256	68
		SOW-300 R	48
		SP-500 R	46
		SP-4001 R	45
		SP-4002 R	45
		SP-4003 R	45
		SP-4004 R	45
		SP-4006 R	45
		SP-6500 R	46
		SPL-2010 R	47
		SPL-2030 R	47
		SPL-5010 R	47
		SPL-5020 R	47
		SPL-TO	73
		SPLZ-1011 R	47
		SPW-100	48
		SPW-150	48
		SPW-210 R	48
		SPW-220 R	48
		SPW-250 R	48
		STAM-1 K	67
		STAM-1 P	67
		STAM-1 PE	68
		STAM-1 PTSA	68
		STAM-1 R	67
		STAM-1 RE	68
		STAM-2	65, 66
		STAM-2 BE	69
		STAM-2 BS	69
		STAM-2 BT	69
		STAM-2 Pro	66
		STAM-2 UE	69
		STAM-BOX	67
		STAM-IRS	67
		STAM-VIEW	66
		SX6-TO	73
		SZW-02	71
		T	
		T-1	55
		T-2	55
		T-4	55
		TD-1	42
		Testeur INDIGO	40
		TOPAZ	36
		TOPAZ Pet	36
		TR 40 VA	84
		TR 60 VA	84
		TSD-1	42
		U	
		USB-RS	72
		V	
		VD-1	39
		VERSA 5/10/15	16
		VERSA CONTROL	17
		VERSA IP	16
		VERSA-LCD	18
		VERSA-LCDM-WH	17
		VERSA-LCDM-WRL	17
		VERSA-LCDR-WH	17
		VERSA-LED	18
		VERSA-MCU	18
		VERSA Plus	16
		W	
		WSR	72
		Z	
		ZB-1	71
		ZB-2	71



Contact

SATEL SP. Z O.O (SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ ET USINE DE PRODUCTION)

Budowlanych 66
80-298 Gdansk, Pologne
fax. +48 58 320 94 01
EU VAT : PL 5840154038

www.satel.eu

SERVICE **EXPORT**

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

e-mail : **trade@satel.pl**
e-mail : **sales@satel.pl**

SUPPORT **TECHNIQUE**

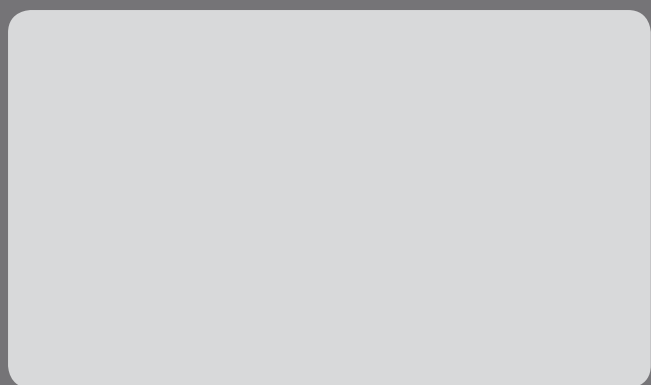
tél. +48 58 320 94 05
tél. +48 58 320 94 00 Ext. 527
tél. +48 58 320 94 00 Ext. 520
tél. +48 58 320 94 00 Ext. 525

e-mail : **info@satel.pl**

DISTRIBUTEURS

Adresse disponible sur le site web www.satel.eu





Satel[®]

Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Pologne, tél. +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, BDO Registre 000006416

Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications et caractéristiques techniques de ses produits décrites dans ce catalogue.
Les photos utilisées dans ce catalogue ne servent qu'à titre représentatif et peuvent être légèrement différentes des objets qu'elles représentent. (K-FR-EX.0818)