

# HYBRID 128 Plus

## CENTRALE DU SYSTÈME BE WAVE

La centrale d'alarme **HYBRID 128 Plus** est conçue pour sécuriser des lieux tels que des appartements, des maisons individuelles, des maisons en rangée et de petits locaux commerciaux (p. ex. des bureaux). Elle assure une protection conforme aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2. La centrale permet la réalisation d'un système filaire, sans fil ou hybride, comprenant jusqu'à 128 appareils.

La carte de la centrale est équipée de 4 zones et 4 sorties filaires, avec la possibilité d'extension par l'ajout des modules supplémentaires. La centrale dispose d'un bus de communication **SATEL BUS** (RS-485) auquel il est possible de raccorder jusqu'à 32 dispositifs, tels que des claviers, des lecteurs de cartes et des détecteurs de type BUS. Elle prend également en charge les dispositifs sans fil du système **ABAX 2**, compatibles avec l'écosystème **BE WAVE**, ainsi que « dispositifs IP virtuels ».

Tous les appareils du système peuvent être attribués à un maximum de 50 pièces.

La centrale prend en charge l'armement total et permet de définir jusqu'à 9 modes d'armement partiel. Jusqu'à 100 scènes et routines peuvent automatiser le fonctionnement du système, notamment la gestion des modes d'armement et diverses fonctions domotiques, comme le contrôle de l'éclairage, du chauffage, de la ventilation, des volets roulants et des portes.

La centrale intègre des modules de communication Ethernet, Wi-Fi et cellulaire (2G/4G) permettant la gestion du système via l'application mobile **BE WAVE**, la connexion au logiciel de configuration **BE WAVE Soft** et la transmission des événements à la station de télésurveillance.

- conforme à la norme EN 50131 Grade 2
- prise en charge de jusqu'à 128 dispositifs filaires, sans fil et dispositifs IP virtuels
- dispositifs filaires
  - dispositifs de bus connectés au bus de communication **SATEL BUS** (RS-485)
  - dispositifs connectés aux zones et sorties du système
- dispositifs sans fil du système **ABAX 2**
  - fonctionnement dans la bande de fréquence 868 MHz
  - communication radio bidirectionnelle chiffrée selon AES
  - diversification de canaux de transmission – 4 canaux permettant la sélection automatique de celui qui rend possible la transmission sans interférences avec d'autres signaux
  - canal de transmission supplémentaire pour la réception des photos des détecteurs **Motion Detector Cam**
- dispositifs virtuels IP
  - zones IP (réception des notifications HTTP)
  - sorties IP (envoi des notifications HTTP)
- possibilité d'attribuer des dispositifs à jusqu'à 50 pièces
- activation de l'armement total ou partiel (9 modes configurables)
- bus de communication **SATEL BUS** (RS-485) pour raccorder jusqu'à 32 dispositifs
  - claviers à écran tactile **INT-TSH210, INT-TSH2R, INT-TSG2R**
  - clavier avec lecteur de cartes MIFARE® **SO-MF5**
  - lecteur de cartes MIFARE® **SO-MF3**
  - modules d'extension **INT-E, INT-O, INT-ORS, INT-PP, INT-IORS**
  - détecteurs de bus – marqués **BUS**
  - capteur **TPH-2**
- zones filaires
  - 4 zones sur la carte de la centrale
  - possibilité d'augmenter le nombre de zones à l'aide des modules d'extension
  - choix de la configuration : EOL, 2EOL, 3EOL
  - prise en charge des détecteurs NO, NC, de volets roulants et de chocs
  - résistances de fin de ligne programmables
- sorties filaires
  - 4 sorties sur la carte de la centrale (haut courant – d'alimentation)
  - possibilité d'augmenter le nombre de sorties à l'aide des modules d'extension
- modules intégrés
  - Ethernet (télésurveillance à la station, application mobile, notifications push, e-mail)
  - WiFi 2,4 et 5 GHz (télésurveillance à la station, application mobile, notifications push, e-mail)
  - téléphone mobile 2G/4G avec 2 logements SIM (télésurveillance à la station, application mobile, notifications push, e-mail, SMS, CLIP)
- commande du système via
  - application mobile **BE WAVE** (accès simultané possible par plusieurs utilisateurs)
  - programme **BE WAVE Soft**
  - claviers à écran tactile

- claviers
- télécommandes de commande à distance
- cartes et badges de proximité 13,56 MHz MIFARE®
- jusqu'à 50 utilisateurs
- jusqu'à 100 scènes et routines (d'automatisation)
- jusqu'à 50 horaires avec l'option de les utiliser dans les routines
- mémoire de 8000 événements
- diagnostic automatique des éléments de base du système
- alimentation 12 V DC – bloc d'alimentation raccordé au connecteur APS (p. ex. APS-412)
- possibilité de mise à jour du logiciel de la centrale et des dispositifs du système
- configuration des paramètres de la centrale
  - programme BE WAVE Soft ou application mobile BE WAVE
  - connexion via un réseau local ou connexion Internet via le serveur SATEL

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions de la carte électronique	167 x 75 mm
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Consommation de courant en veille	170 mA
Consommation max. de courant	260 mA
Poids	100 g
Humidité maximum	93±3%
Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	à 2000 m
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Cartes mémoires gérées	microSD, micro SDHC
Sorties AUX	2,5 A / 12 V DC
Grade de protection selon EN50131-1	Grade 2
Tension d'alimentation	12 V DC
Sorties O1...O4	1 A / 12 V DC

