

HYBRID 128 Plus

CENTRAL DEL SISTEMA BE WAVE

La central de alarma **HYBRID 128 Plus** está diseñada para proteger las pequeñas y medianas edificaciones, tales como pisos, chalets, casas adosadas y locales comerciales pequeños (p. ej., oficinas). Garantiza protección conforme con los requisitos de la norma EN 50131 Grado 2. Permite crear un sistema de alarma alámbrico, inalámbrico e híbrido que comprenda como mucho 128 dispositivos.

La placa electrónica de la central cuenta con 4 zonas y 4 salidas alámbricas con posibilidad de extensión por medio de los módulos de extensión. La central dispone del bus de comunicación **SATEL BUS** (RS-485) al cual es posible conectar el máximo de 32 dispositivos tales como teclados, lectores de tarjetas y detectores de bus de tipo BUS. También soporta los dispositivos inalámbricos del sistema **ABAX 2** compatibles con el ecosistema **BE WAVE**, además de los llamados «dispositivos IP virtuales». Todos los dispositivos en el sistema pueden asignarse al máximo de 50 habitaciones.

La central soporta el modo de armado total y permite configurar el máximo de 9 modos de armado parcial. Los escenarios y las rutinas (hasta 100 en total) permiten automatizar el funcionamiento del sistema incluyendo el control de modo de armado y la realización de las funciones de automatización de edificios, tales como el control de iluminación, de calefacción, de ventilación, de persianas y de puertas.

La central dispone de los módulos de comunicación: de ethernet, Wi-Fi y celular (2G/4G). Permiten controlar el sistema a nivel de la aplicación móvil **BE WAVE**, conectarse con el software de configuración **BE WAVE Soft** y enviar los eventos a la central receptora de alarmas.

- conformidad con la norma EN 50131 Grado 2
- compatibilidad con el máximo de 128 dispositivos IP alámbricos, inalámbricos y virtuales.
- dispositivos alámbricos
 - dispositivos de bus que pueden conectarse con el bus de comunicación **SATEL BUS** (RS-485)
 - dispositivos que pueden conectarse con zonas y salidas del sistema
- dispositivos inalámbricos del sistema **ABAX 2**
 - funcionamiento en la banda de frecuencia de 868 Mhz
 - encriptación de la comunicación de radio bidireccional basada en el estándar AES
 - diversificación de las rutas de transmisión: 4 rutas que permiten seleccionar automáticamente la ruta que posibilite realizar la transmisión sin interferencias con otras señales
 - una ruta de transmisión adicional para recibir las imágenes desde los detectores **Motion Detector Cam**
- dispositivos IP virtuales
 - entradas IP (recepción de notificaciones HTTP)
 - salidas IP (envío de notificaciones HTTP)
- posibilidad de asignar los dispositivos a 50 habitaciones
- posibilidad de activar el armado total o parcial (9 modos configurables)
- bus de comunicación **SATEL BUS** (RS-485) para conectar el máximo de 32 dispositivos
 - teclados **INT-TSH210, INT-TSH2R, INT-TSG2R**
 - teclados con lector de tarjetas MIFARE® **SO-MF5, CR-MF5**
 - lectores de tarjetas MIFARE® **SO-MF3, CR-MF3**
 - módulos de expansión **INT-E, INT-O, INT-ORS, INT-PP, INT-IORS**
 - detectores de bus con indicación **BUS**
 - sensor **TPH-2**
- zonas alámbricas
 - 4 zonas en la placa principal de la central
 - posibilidad de aumentar la cantidad de zonas en el sistema por medio de los módulos de expansión
 - configuraciones disponibles: EOL, 2EOL, 3EOL
 - compatibilidad con los detectores NO, NC, de persiana y de vibración
 - resistencia programable de las resistencias paramétricas
- salidas alámbricas
 - 4 salidas en la placa principal de la central (de corriente alta: de alimentación)
 - posibilidad de aumentar la cantidad de salidas en el sistema por medio de los módulos de expansión
- módulos incorporados:
 - módulo de ethernet (monitorización y envío a la central receptora, aplicación móvil, notificaciones push, e-mail)
 - Wi-Fi 2,4 y 5 GHz (monitorización y envío a la central receptora, aplicación móvil, notificaciones push, e-mail)
 - teléfono celular 2G/4G con 2 ranuras para las tarjetas SIM (monitorización y envío a la central receptora, aplicación móvil, notificaciones push, e-mail, SMS, CLIP)
- control del sistema por medio de:
 - aplicación móvil **BE WAVE** (es posible el acceso simultáneo por parte de varios usuarios)
 - programa **BE WAVE Soft**

- teclados
- teclados con teclas
- mandos a distancia y botones
- tarjetas y llaveros de proximidad de 13,56 MHz MIFARE®
- como máximo 50 usuarios
- como máximo 100 escenarios y rutinas (automatizaciones)
- como máximo 50 horarios con opción de uso en las rutinas
- memoria de 8000 eventos
- disponibilidad de la verificación visual de eventos
 - recepción de imágenes de los detectores inalámbricos de movimiento Motion Detector Cam con cámara de fotos incorporada
 - descarga de imágenes (*snaphots*) de las cámaras IP compatibles que soportan el protocolo ONVIF
 - almacenamiento de las imágenes en la tarjeta de memoria de la central
 - posibilidad de mostrar imágenes en la aplicación BE WAVE o en el programa BE WAVE Soft
 - posibilidad de enviar las imágenes a la central receptora de alarmas o en un mensaje e-mail
- diagnóstico automático de los componentes principales del sistema
- alimentación de 12 V DC: fuente de alimentación conectada con el conector APS (p. ej., APS-412)
- posibilidad de actualizar el firmware de la central y de los dispositivos en el sistema
- configuración de los ajustes de la central
 - programa BE WAVE Soft o aplicación móvil BE WAVE
 - conexión por medio de la red local o por medio de Internet a través del servidor de SATEL

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones de la pletina electrónica	167 x 75 mm
Rango de temperaturas de trabajo	-10°C...+55°C
Consumo de la corriente en modo de disponibilidad	170 mA
Consumo máximo de la corriente	260 mA
Peso	100 g
Humedad máxima	93±3%
Banda de la frecuencia de trabajo	868,0 ÷ 868,6 MHz
Alcance de la comunicación por radio (en espacio abierto)	para 2000 m
Clase medioambiental según EN50 130-5	II
Tarjetas de memoria soportadas	microSD, micro SDHC
Salida AUX	2,5 A / 12 V DC
Grado de protección según EN50131-1	Grade 2
Tensión de alimentación	12 V DC
Salidas O1...O4	1 A / 12 V DC