

be wave

WIRE HYBRID

**Sistema de alarma inteligente
de grandes capacidades**



Flexibilidad que esperas: independientemente del edificio

Las centrales **BE WAVE Hybrid** y **BE WAVE Wire** han sido diseñados pensando en el **máximo comfort** y en la **eficiencia del trabajo del instalador**. Garantizan una libertad completa a la hora de ajustar el sistema a la específica del proyecto, al tipo de edificación o a las condiciones del montaje: independientemente de sus características o funcionalidades requeridas.

Es una **solución creada para los profesionales** que optan por el máximo nivel de la **flexibilidad** y **fiabilidad**.

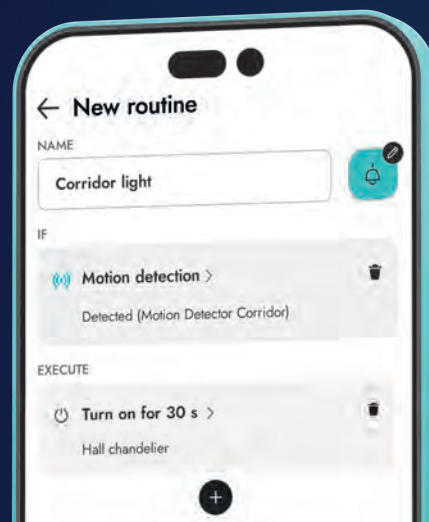


Protección y automatización avanzada

BE WAVE Hybrid y **BE WAVE Wire** permiten **combinar dentro de un único sistema las funciones de alarma, automatización ampliada y verificación de eventos visual**.

Los **modos** de **protección individuales**, **simulación de presencia** inteligente, **configuración** fácil y rápida también de las funciones smart (por ejemplo, control de **iluminación**, de **calefacción**, de **ventilación**, de **persianas** y de **puertas**), posibilidad de ampliación rápida y control intuitivo hacen que dicha solución puede ajustarse tanto a las necesidades de los **instaladores como a las de los usuarios finales**.

La creación simple e intuitiva de la automatización (escenarios, rutinas) por medio de las funciones lógicas que se basan en las diferentes condiciones y en las relaciones entre ellas.



ZONA IP

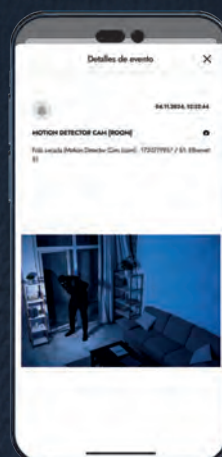
BE WAVE puede recibir y enviar los comandos HTTP.

Por ejemplo:

- la señal de la cámara IP puede activar la alarma si el sistema está armado,
- la información sobre la superación de cierto umbral de temperatura externa, enviada al controlador del aire acondicionado, desactivará la refrigeración.



El sistema BE WAVE permite ver en la aplicación las imágenes de las cámaras IP y las fotos de los detectores de movimiento con la cámara incorporada. La verificación visual es posible para la propiedad entera, tanto para el exterior como para el interior.





Ideal para las instalaciones nuevas y los edificios con el cableado puesto

El sistema se basa en el bus RS-485, en una de las soluciones alámbricas más populares y comprobadas, empleada en diferentes instalaciones y no sólo en las de alarma y de automatización.

¿Por qué vale la pena?



Una comunicación muy rápida: transmisión de datos segura y estable.



Menos cableado, montaje simple y rápido: reducción de costes de instalación y montaje simple del cableado.



Activación del sistema más rápida que en caso de instalaciones estándares: entrega del sistema más rápida.



Resistencia máxima a las interferencias externas: fiabilidad incluso en unas condiciones electromagnéticas difíciles.



Longitud del bus de comunicación de hasta 1200 m con opción de prolongarlo: acomodación flexible a las edificaciones grandes



Comunicación encriptada a nivel del bus: alto nivel de protección de datos y de ciberseguridad

Configuración remota de los parámetros de los dispositivos: control cómodo y rápido del sistema sin necesidad física de intervenir en su estructura



Si necesitas flexibilidad: instalación alámbrica allí dónde resulta posible y la inalámbrica allí dónde hace falta

Es una solución perfecta si las condiciones técnicas o arquitectónicas del edificio imposibilitan emplear una instalación completamente alámbrica (BUS) o si el inversor opta por la flexibilidad a la hora de la ampliación del sistema, incluida la agregación de más funciones sin tener que intervenir en la estructura del edificio. Gracias a la integración con los **dispositivos inalámbricos ABAX 2**, las centrales **BE WAVE Hybrid** encontrarán uso no sólo en la **implementación de nuevos sistemas**, sino también, en las **adecuaciones, modernizaciones y ampliaciones**.

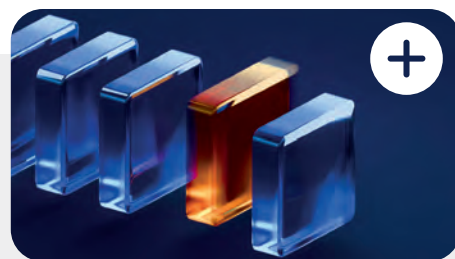
¿Por qué vale la pena?



La combinación libre de la tecnología alámbrica con la inalámbrica es la flexibilidad de elección



Sistema inalámbrico ABAX 2: comunicación de radio de alto grado de seguridad



Ampliación cómoda y rápida del sistema: implementación de nuevos dispositivos y funciones sin tener que realizar reformas



Acomodación flexible al tipo de edificación, a su carácter, a su estructura: tanto en la etapa de construcción como durante las reformas de la infraestructura existente



Control completo sobre el estado de alimentación: opciones de control avanzadas, incluyendo la monitorización e información sobre:

- ✓ tensión de alimentación y consumo actual eléctrico (importante desde el punto de vista del balance de corriente)
- ✓ sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga
- ✓ batería baja

ABAX 2: tecnología apreciada por los profesionales

BE WAVE Hybrid usa la tecnología de radio **ABAX 2** comprobada. **Cuatro canales independientes** en la banda de frecuencia de 868 MHz garantizan una transmisión estable incluso en las condiciones difíciles y la resistencia a las interferencias. La **comunicación bidireccional** y la **encriptación AES** protegen los datos.

El sistema reacciona inmediatamente a los eventos, sabotajes e interferencias. Ofrece un control rápido, el alcance impresionante de **2000 m*** y el **tiempo de trabajo** de los dispositivos **sin cambiar la batería de hasta 8 años****. La conformidad con el **Grade 2** y la norma **EN 50131** lo hace perfecto para los pisos, las casas y los edificios que requieren un **alto nivel de protección**.

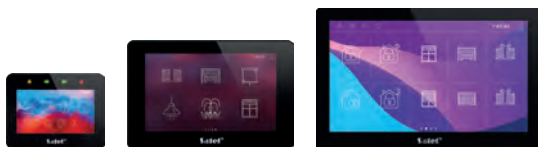
* cobertura máxima en espacio abierto en función del producto

** en modo ECO, en función del producto y de sus condiciones de funcionamiento

Centrales **BE WAVE Hybrid** y **BE WAVE Wire**

		
Wire 128	Hybrid 128	Hybrid 128 Plus
 LAN	 WIFI  LAN	 WIFI  LAN  LTE
Alimentación AC	Alimentación: fuentes de alimentación APS	
4 zonas y 4 salidas en la placa electrónica		

Teclados con pantallas táctiles



El BE WAVE Hybrid y BE WAVE Wire pueden controlarse localmente por medio de los teclados con pantallas táctiles.

El aspecto de las interfaces puede personalizarse totalmente lo que hace el control a diario fácil e intuitivo para cualquier usuario.

Los teclados con la pantalla táctil se configuran por medio del software **BE WAVE Soft**.

Teclados



Los dispositivos compactos que pueden usarse también para el control a diario del sistema.



Los teclados y las teclas con los lectores de tarjetas incorporados soportan los identificadores de proximidad MIFARE®.

El estándar MIFARE® garantiza un alto nivel de seguridad de datos.

Módulos de expansión



Los módulos están dotados de las zonas y de las salidas alámbricas que pueden usarse para la ampliación del sistema con unos dispositivos adicionales (detectores, sirenas etc.) o para la integración con diferentes instalaciones (HVAC, cierres inteligentes etc.).

Detectores



Los detectores alámbricos clásicos, de bus (BUS) y los inalámbricos, pueden usarse tanto para los fines de alarma como para los de automatización. Ofrecemos una amplia gama de tipos y de modelos de los detectores: de movimiento (PIR, DUAL, con cámara incorporada), de apertura, de rotura de cristal, de gas, de inundación, de temperatura, de presión, de humedad, de humos etc.

Sirenas



Puedes elegir de entre los modelos alámbricos (clásicos, de bus – BUS) e inalámbricos. Algunos de ellos están dotados de la fuente de alimentación auxiliar y de las soluciones que facilitan el montaje tales como una niveladora o unas bisagras que permiten el montaje sin usar las manos.

Más para la automatización

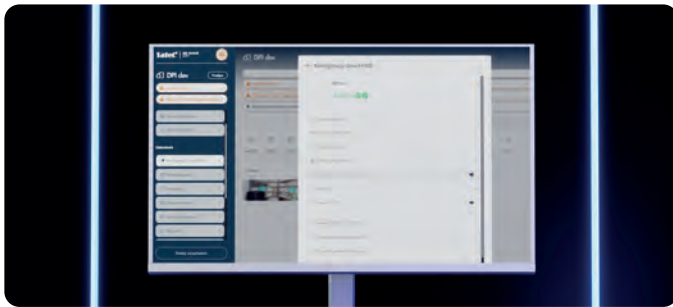


Las centrales BE WAVE interactúan con los oscurecedores*, controladores LED RGBW*, termostatos*, controladores de persianas y modelos universales.

Los módulos de bus (BUS) disponibles en breve abrirán nuevas posibilidades, incluyendo el control de los detectores analógicos (con las salidas 0–30 V, 0–24 mA, 0–100 kΩ o PWM) y los controladores de iluminación.

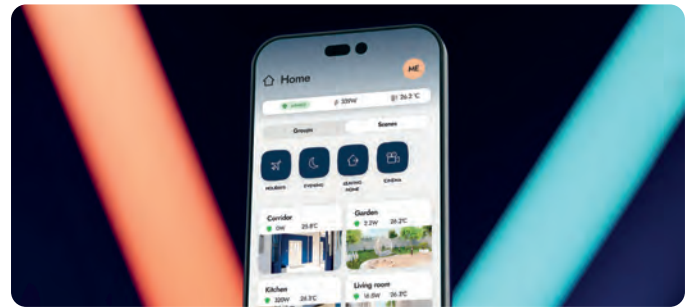
**dispositivo inalámbricos*

Configuración y control: rápida, cómoda y profesional



BE WAVE Soft

Es un software profesional de configuración: su interfaz clara, menú intuitivo y una manera pensada y lógica de crear la automatización hacen que la configuración del sistema resulta rápida, cómoda y sin problemas.



Aplicación BE WAVE

Una aplicación para todos los sistemas BE WAVE: permite cambiar entre las instalaciones de manera rápida y cómoda.



Creada pensando en la disponibilidad y con participación de las personas con discapacidades visuales. Soporta las funciones TalkBack (Android) y VoiceOver (iOS).



Mayor nivel de seguridad

Las centrales de las familias BE WAVE han sido diseñadas según los estándares más altos de la seguridad física y digital.

- cumplen los criterios de seguridad definidos en la norma EN 50131 para el grado Grade 2, por tanto, serán perfectas para las edificaciones que requieren un alto nivel de protección
- la transmisión de datos entre los dispositivos está completamente encriptada por medio del algoritmo AES, garantizando la protección contra el acceso no autorizado o contra las interferencias
- la comunicación remota estable usada, por ejemplo, por la aplicación móvil, se basa en varios servidores independientes y en los servicios prestados por los suministradores de nube más importantes y los datos se envían por medio del protocolo MQTT
- el sistema funciona independientemente de la conexión con Internet, garantizando la estabilidad de funcionamiento y de configuración de los dispositivos incluso en caso de avería de red
- cuidando de la privacidad de los usuarios: BE WAVE no almacena los datos personales y cualquier información enviada en el marco del sistema queda encriptada
- la seguridad contra incendios de las edificaciones protegidas puede aumentarse empleando los detectores de humo que cumplen con los requisitos de la norma EN 14604
- las soluciones BE WAVE han sido creadas cuidando de la protección de privacidad de los usuarios, de la seguridad del intercambio de información y de una alta estabilidad de comunicación

Totalmente inalámbrico

Conoce también la familia de los controladores **Smart HUB** del sistema **BE WAVE**. Son tres modelos que permiten realizar la instalación en 100% inalámbrica, basada en la tecnología **ABAX 2**.



Smart HUB



Smart HUB Plus



Smart HUB Plus LV

230 V AC

9-28 V DC



ASTEIA SISTEMAS

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR OFICIAL EN ESPAÑA

- Soporte técnico y Comercial especializado
- Respaldo y formación para distribuidores autorizados

Tel. 977 248 000 | asteia@asteia.es | www.asteia.es



Plaça de Ponent, 5 planta 7 - 43001 Tarragona