

Satel[®]
MADE TO PROTECT

abox2



**Seguridad y confort
inalámbrico**

www.satel.pl

abax2

La finalidad del sistema inalámbrico **ABAX 2** es la protección tanto del edificio como del terreno alrededor del edificio. El sistema puede emplearse también con éxito en la domótica. Gracias a ello, el sistema garantiza una combinación excepcional de seguridad y confort.

El **ABAX 2** es una solución inalámbrica ideal para los sistemas de alarma basados en las centrales **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** y **PERFECTA 64 M**. Junto con sus dispositivos alcanza plena funcionalidad y ofrece a los usuarios el máximo de posibilidades. El **ABAX 2** puede interactuar con **cualquier central de alarma o controlador de la domótica**. Además, en determinados casos, puede funcionar **de forma autónoma**.

Gracias al empleo de **la radiocomunicación bidireccional encriptada**, los dispositivos de **ABAX 2** ofrecen la seguridad del envío de las informaciones hasta ahora alcanzable sólo en las instalaciones alámbricas tradicionales.

Sus mecanismos avanzados de ahorro de energía posibilitan una explotación prolongada de los dispositivos alimentados a pilas. Algunos pueden funcionar **incluso hasta 8 años sin necesidad de cambiarlas**.



La amplia gama de los dispositivos del sistema **ABAX 2** comprende, entre otros, los detectores de movimiento exteriores e interiores, las sirenas, los detectores de rotura de cristal, de humo, de inundación, de temperatura, los controladores para realizar la función smart home y los mandos. Además, están disponibles también los teclados inalámbricos que sirven para controlar los sistemas de alarma basados en las centrales **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** y **PERFECTA 64 M**.



ACU-220/ACU-280

Controlador del sistema inalámbrico ABAX 2



ACX-210

Mini módulo de expansión de zonas y salidas alámbricas



ACX-220

Módulo de expansión de zonas y salidas alámbricas



ARU-200

Repetidor de señales de radio para los dispositivos ABAX2



ARF-200

Probador de nivel de la señal de radio



APD-200/APD-200 Pet

Detector inalámbrico de movimiento IRP

APMD-250
Detector inalámbrico dual de movimiento



AOD-210

Detector inalámbrico dual exterior de movimiento



AOCD-260

Detector inalámbrico dual exterior de cortina



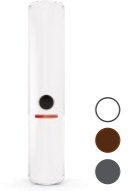
AXD-200

Detector universal inalámbrico



AGD-200

Detector inalámbrico de rotura de cristal



ACD-220

Detector inalámbrico de cortina



ASD-250

Detector inalámbrico de humo

ACMD-200

Detector inalámbrico de monóxido de carbono



ASD-200

Detector inalámbrico de humo y calor

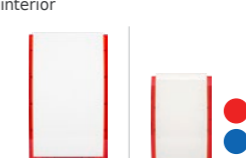


ASP-200

Sirena óptico-acústica inalámbrica exterior

ASP-215

Sirena óptico-acústica inalámbrica interior



ADD-200

Detector inalámbrico de temperatura y crepuscular exterior



APB-200

Botón inalámbrico de pánico



ASW-200 E (EURO)

ASW-200 F (SCHUKO)

Contacto inteligente



ASW-210

Controlador inalámbrico bicanal 230 V AC para montaje en caja empotrado



APT-200

Mando a distancia bidireccional



ART-200

Cabezal termostático inalámbrico



VERSA-KWRL2 / PRF-LCD-A2

Teclado inalámbrico para las centrales VERSA / PERFECTA 64 M



INT-KWRL2

Teclado inalámbrico para las centrales INTEGRA e INTEGRA Plus



Protección plena y segura

A PROTECCIÓN EXTERIOR

El terreno de tu propiedad está protegido por los detectores para exterior **AOD-210** y los detectores de cortina para exterior **AOCD-260**. Los dispositivos dedicados para los exteriores se caracterizan por una alta resistencia a las condiciones atmosféricas desfavorables y garantizan una alta eficacia de detección de los intrusos con la reducción paralela del riesgo de alarmas falsas.

B PROTECCIÓN PERIMETRAL

A lo largo de los límites de la propiedad, del vallado, de las ventanas y de las entradas al edificio, pueden funcionar los detectores de cortina para exterior **AOCD-260**.

Por el lado interno de las ventanas y puertas y también en los pasos dentro del edificio, puedes montar el detector de cortina **ACD-220**. Las ventanas y puertas protegerás también con un detector universal **AXD-200** que funciona como detector magnético o de vibración. En los lugares acristalados puedes instalar los detectores de rotura de cristal **AGD-200**.

C PROTECCIÓN INTERNA

Para proteger los locales pueden usarse los detectores PIR **APD-200**. Sin embargo, hay lugares (p.ej., salón con chimenea, cuarto de calderas, vestíbulo, garaje) en los cuales pueden aparecer cambios bruscos de temperatura o el movimiento de aire y allí es donde serán de aplicación los detectores de doble tecnología **APMD-250** dotados de dos sensores: infrarrojo y microondas. Ambos dispositivos poseen la función Pet para que tu perro pueda moverse libremente por los lugares con el sistema armado. Los pasos dentro del edificio pueden también estar protegidos por medio de los detectores de cortina **ACD-220** o **AOCD-260** y funcionando como magnéticos **AXD-200**. Los objetos de valor los puedes proteger adicionalmente con los detectores **AXD-200** funcionando en modo de detección de desplazamiento. Por ejemplo, en caso de que alguien quite el cuadro de la pared, la central de alarma recibirá tal información.

E DOMÓTICA

Para realizar la función de domótica es posible usar los controladores inalámbricos **ASW-200** y los controladores inalámbricos **ASW-210**, y además, los módulos de expansión de zonas y salidas inalámbricas **ACX-210** y **ACX-220**. Permiten controlar varios dispositivos como, por ejemplo, determinados puntos de luz, persianas o rociadores. En la domótica encontrarán aplicación también los detectores **ADD-200** y **AOD-210**. Gracias a estar dotados de sensores crepusculares, pueden participar en el control, entre otros, de la iluminación. El detector de temperatura **ADD-200** y el detector **AXD-200** funcionando en determinado modo, podrán enviar a la central de alarma la información sobre la superación de los umbrales de temperatura predefinidos. En respuesta, la central podrá reaccionar de manera anteriormente programada, adecuando el nivel de la calefacción en las habitaciones a las expectativas de los usuarios. En caso de que el sistema ABAX 2 interactúe con la central INTEGRA, INTEGRA Plus y PERFECTA 64 M, para controlar la calefacción o el aire acondicionado podrá servir también la información sobre la temperatura enviada por otros dispositivos del sistema inalámbrico (la mayoría de ellos dispone del sensor de temperatura incorporado). En las válvulas de los radiadores monta un cabezal inalámbrico termostático **ART-200** para controlar la calefacción cómodamente a través de la aplicación móvil o los teclados táctiles. Los cabezales pueden, además, funcionar de manera automática dentro de la función de automatización.



D PROTECCIÓN ADICIONAL

El detector de humo y de calor **ASD-200** y el detector de humo **ASD-250** (con el certificado de conformidad con la norma EN 14604 para los detectores autónomos) reaccionarán ante los primeros signos de incendio. Vale la pena dotar la casa también del detector de monóxido de carbono **ACMD-200** que detectará la condensación peligrosa del gas y activará la alarma. Para detectar la inundación podrás usar el detector universal **AXD-200**, funcionando en modo de detector de inundación (con la sonda **FPX-1** conectada). Con el fin de pedir auxilio te servirás del botón de pánico **APB-200** que al pulsar informará a determinados servicios o agencia de seguridad sobre el peligro en casa, por ejemplo, sobre una intrusión.



HECHOS SOBRE EL SISTEMA DE ALARMA INALÁMBRICO ABAX 2

1 El sistema ABAX 2 se caracteriza por un amplio alcance de la radiocomunicación que puede alcanzar incluso 2000 m en espacio abierto. Dicho resultado es 4 veces mejor que en caso del sistema ABAX antiguo.

2 En el ABAX 2 se usa la llamada diversificación de canales de transmisión: en el rango de frecuencias usado se han aislado 4 canales en los cuales se está continuamente controlando el nivel de interferencias. La comunicación se realizará a través de la ruta con el menor nivel de interferencias en dado momento y su elección será automática. Esto garantiza una alta eficacia y la seguridad de comunicación entre los dispositivos. En comparación con otros sistemas inalámbricos, el sistema ABAX 2 es mucho más resistente a las interferencias.

3 El tiempo de funcionamiento de los dispositivos a batería ha sido prolongado con respecto a otros sistemas. Algunos de los elementos podrán funcionar ininterrumpidamente incluso durante 8 años. El sistema informará por sí sólo sobre la necesidad de cambiar la batería.

4 El envío de datos entre los dispositivos será mucho más rápido. En comparación con el sistema ABAX, esto acelera el funcionamiento del sistema y permite interactuar con muchos dispositivos más en la misma área.

5 Los dispositivos del sistema ABAX 2 pueden ser de aplicación también en la automatización de edificios.

Tu espacio seguro

Nuevos espacios

¿Deseas dar más espacio a tus aficiones y para ello has ampliado el ático hasta ahora nunca usado? ¿Quizá hayas ampliado tu casa o garaje?, o bien, ¿hayas construido un invernadero dónde cultivas unas plantas exóticas? Te queda una cosa importante por hacer: debes proteger los espacios nuevos, por tanto, necesitas montar un sistema de alarma o expandir el sistema de alarma que tienes. La instalación de los dispositivos nuevos (que funcionan dentro del sistema ABAX 2) te resultará excepcionalmente rápida. Además, evitarás todos los trabajos relacionados con las eventuales reformas.



Siempre seguro

¿Planeas introducir cambios en el diseño interior de tu casa o en tu jardín?, o bien, ¿estás ya en ello? Recuerda que las modificaciones arquitectónicas pueden influir en el funcionamiento hasta el momento correcto del sistema de alarma. Por tanto, vale la pena consultar cualquier cambio con el instalador.

Alarma *last minute*

¿Las vacaciones se están rápidamente acercando y te gustaría proteger tu casa más? ¿No posees todavía ningún sistema de alarma? Las vacaciones empiezan dentro de poco pero tú, ocupado con el trabajo o con las preparaciones, no tienes tiempo para pensarlo. ¡No te preocupes, te queda tiempo para que puedas descansar tranquilamente!

Si optas por las soluciones inalámbricas ABAX 2, tu instalador las montará y configurará en un tiempo muy corto.



Alto nivel de seguridad, bajas facturas

Iluminación

¿Te pasa a veces que al salir de casa dejas en la habitación o en el baño la luz encendida? En consecuencia las luces encendidas consumen innecesariamente la energía eléctrica. Hay solución para ello. Al armar el sistema de alarma, los controladores inalámbricos **ASW-210**, localizados en las cajas para interruptores de luz, podrán automáticamente apagar las lámparas. En el control de la iluminación exterior, de manera que funciones sólo cuando sea de noche, podrán participar los detectores inalámbricos dotados de sensores crepusculares: **ADD-200** y **AOD-210**. Transmitirán a la central la información de haber oscurecido para que las lámparas puedan activarse. En cambio, el amanecer será la señal para desactivar la iluminación. Podrás también apagar o encender determinadas luces, por ejemplo, por medio de la aplicación móvil (la misma que usarás para controlar el sistema).

Calefacción

Los detectores **ADD-200** y **AXD-200** (funcionando como detector de temperatura) podrán señalar la superación de los umbrales de temperatura establecidos, favoreciendo un funcionamiento de la calefacción y del aire acondicionado más eficiente. En caso de transmitir a la central de alarma la información de que, por ejemplo, en determinado local la temperatura haya bajado, la calefacción podrá permanecer encendida. Cuando la temperatura consiga un valor requerido, la central automáticamente desactivará la instalación de calor. En cambio, si el sistema ABAX 2 interactúa con la central INTEGRA, INTEGRA Plus y PERFECTA 64 M, para controlar la calefacción o el aire acondicionado podrá servir también la información sobre la temperatura enviada por otros dispositivos del sistema inalámbrico (la mayoría de ellos dispone del sensor de temperatura incorporado). El detector **AXD-200** puede funcionar también como detector magnético que se monta en las ventanas. Al abrir la ventana la central de alarma podrá desactivar la calefacción en dicha habitación para no desperdiciar la energía mientras se está aireando.



Radiadores

Controla por completo la temperatura y ahorra la energía gracias a la calefacción inteligente. La mayoría de los dispositivos ABAX 2 dispone del sensor de temperatura integrado y es posible enviar a la central de alarma el valor leído y mostrarlo en la pantalla del teclado o en la aplicación móvil. Gracias a los cabezales termostáticos inalámbricos **ART-200** instalados en los radiadores, tendrás el control total de la calefacción. Puedes controlar los cabezales de forma local por medio de los teclados (p.ej. con la pantalla táctil) o de forma remota por medio de la aplicación móvil, o bien, de forma manual.



Dispositivos eléctricos

El control de los dispositivos conectados a las tomas de corriente (por medio de los controladores **ASW-200**) ayuda en el consumo económico de la energía eléctrica.

Las tomas cuyo funcionamiento en determinado momento es innecesario, podrán desactivarse automáticamente (por ejemplo, al armar el sistema) o de manera remota, permitiendo reducir el consumo de la corriente al mínimo.

El sistema ABAX 2 es para ti:

...si no tienes tiempo ni ganas para realizar las reformas

El sistema ABAX 2 es una solución rápida y no invasiva que garantiza la seguridad.

...si a menudo cambias el diseño interior

En cualquier momento puedes cambiar el lugar de montaje de los dispositivos inalámbricos sin que esto influya en su funcionamiento.

... si aprecias la calidad y cuidas de los detalles

Los dispositivos que funcionan dentro del sistema ABAX 2 cumplen con los requisitos de las normas de seguridad (EN 50131 Grade 2). Además, todos los productos de SATEL deben pasar por varias etapas de control de calidad. Cuidamos también de que la fabricación de nuestros dispositivos cumpla con los estándares de protección del medio ambiente.



... si sentirás la necesidad de ampliar el sistema

Podrás ampliar la instalación en cualquier momento. Con el sistema ABAX 2 sin ningún problema agregarás a tu sistema más dispositivos, ampliarás el alcance de la zona protegida o añadirás más funciones.

...si buscas las soluciones duraderas y seguras

Los mecanismos avanzados de ahorro de energía permiten una explotación prolongada de los dispositivos alimentados a pilas que puede durar hasta 8 años sin la necesidad de cambiarlas.*

*El funcionamiento sin la necesidad de cambiar las pilas incluso durante 8 años: esto quiere decir en modo ECO, dependiendo del producto y de sus condiciones de funcionamiento.

El fabricante se reserva el derecho de modificar especificaciones y datos técnicos de los dispositivos. Las imágenes que se muestran son sólo de propósito ilustrativo y pueden diferir de los productos reales.

¿Estás interesado en las soluciones presentadas en este folleto informativo? Para más información consulta nuestra página web

www.satel.pl