

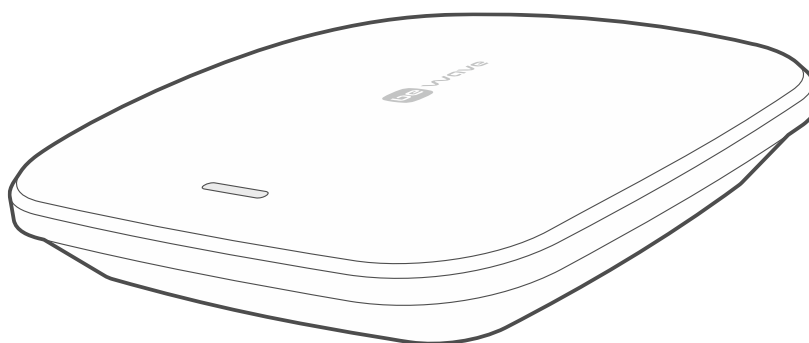


Controlador del sistema BE WAVE

Smart HUB Plus Smart HUB

Versión del firmware 1.00

ES



smart_hub_es 08/24

PRECAUCIONES

Cualquier modificación o reparación del dispositivo no autorizada por el fabricante, o reparación realizada a cuenta propia, supondrá la anulación de los derechos resultantes de la garantía.

Los símbolos localizados en la placa de características del dispositivo significan:



El dispositivo cumple con los requisitos de las directivas vigentes en la Unión Europea.



El dispositivo no puede desecharse con otros residuos domésticos. Es necesario hacerlo conforme con la legislación ambiental vigente (el dispositivo ha sido introducido en el mercado después del 13 de agosto de 2005).



Es un dispositivo de II clase de protección (aislamiento de protección).



El dispositivo está diseñado para la instalación en interior.



Corriente alterna.



Antes de proceder a la instalación, por favor, familiarízate con el manual.

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico Smart HUB Plus / Smart HUB es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:
www.satel.pl/ce

Iconos en el manual:



Advertencia: información referente a la seguridad de los usuarios, dispositivos etc.



Nota: instrucción o información adicional.

ÍNDICE

1.	Introducción.....	5
2.	Propiedades del Smart HUB Plus / Smart HUB	5
3.	Dispositivos inalámbricos BE WAVE.....	6
3.1	Motion Detector (APD-200).....	6
3.2	Motion Detector Pet (APD-200 Pet)	7
3.3	Motion Detector Cam (APCAM-200).....	8
3.4	Motion Detector Plus (APMD-250).....	9
3.5	Outdoor Motion Detector (AOD-210).....	10
3.6	Curtain Detector (ACD-220).....	11
3.7	Outdoor Curtain Detector (AOCD-260)	12
3.8	Glass Break Detector (AGD-200).....	12
3.9	Multipurpose Detector (AXD-200)	13
3.9.1	Detector de vibración	13
3.9.2	Detector de apertura	13
3.9.3	Detector de apertura y de vibración	13
3.9.4	Detector de inundación	13
3.9.5	Sensor de temperatura	13
3.10	Flood Detector (AFD-200).....	13
3.11	Fire Detector Plus (ASD-200).....	14
3.12	Fire Detector Pro (ASD-250).....	14
3.13	Carbon Monoxide Detector (ACMD-200)	14
3.14	Outdoor Dusk Detector (ADD-200)	14
3.15	Multi Sensor (ATPH-200)	15
3.16	Outdoor Siren (ASP-200).....	15
3.17	Indoor Siren (ASP-215).....	15
3.18	Smart Blinds (ARSC-200)	16
3.19	Smart Thermostat (ART-210).....	16
3.20	Smart Plug (ASW-200).....	16
3.21	Smart 2-CH Relay (ASW-210)	17
3.22	Smart Keyfob (APT-210).....	17
3.23	Smart Button (APB-210)	17
4.	Instalación	17
4.1	Instalación del controlador Smart HUB Plus / Smart HUB	18
4.1.1	Descripción del controlador Smart HUB Plus / Smart HUB	18
4.1.2	Instrucciones de instalación del controlador Smart HUB Plus / Smart HUB	20
4.1.3	Montaje del controlador Smart HUB Plus / Smart HUB	20
4.2	Agregación del controlador a la aplicación BE WAVE	25
4.3	Agregación del dispositivo BE WAVE al sistema	29
4.3.1	Agregación del primer dispositivo BE WAVE	30
4.3.2	Agregación de otro dispositivo BE WAVE.....	32
4.4	Instalación de dispositivos BE WAVE	32
4.4.1	Instalación del Motion Detector, Motion Detector Pet, Motion Detector Cam y Motion Detector Plus.....	32
	Instrucciones de instalación del Motion Detector, Motion Detector Pet, Motion Detector Cam y Motion Detector Plus.....	32
	Montaje del Motion Detector, Motion Detector Pet, Motion Detector Cam y Motion Detector Plus	33

4.4.2	Instalación del Outdoor Motion Detector	37
	Instrucciones de instalación del Outdoor Motion Detector	37
	Montaje del Outdoor Motion Detector	38
4.4.3	Instalación del Curtain Detector	42
	Instrucciones de instalación del Curtain Detector	42
	Montaje del Curtain Detector	43
4.4.4	Instalación del Outdoor Curtain Detector	44
	Instrucciones de instalación del Outdoor Curtain Detector	44
	Montaje del Outdoor Curtain Detector	45
4.4.5	Instalación del Glass Break Detector	46
	Instrucciones de instalación del Glass Break Detector	46
	Montaje del Glass Break Detector	47
4.4.6	Instalación del Multipurpose Detector	48
	Descripción del Multipurpose Detector	48
	Instrucciones de instalación del Multipurpose Detector	49
	Montaje del Multipurpose Detector	49
4.4.7	Instalación del Flood Detector.....	53
	Instrucciones de instalación del Flood Detector	53
	Preparación del Flood Detector para el funcionamiento	53
4.4.8	Instalación del Fire Detector Plus / Fire Detector Pro	54
	Instrucciones de instalación del Fire Detector Plus / Fire Detector Pro	54
	Montaje del Fire Detector Plus / Fire Detector Pro.....	55
4.4.9	Instalación del Carbon Monoxide Detector	56
	Instalaciones de instalación del Carbon Monoxide Detector.....	56
	Montaje del Carbon Monoxide Detector.....	56
4.4.10	Instalación del Outdoor Dusk Detector	58
	Instrucciones de instalación del Outdoor Dusk Detector	58
	Montaje del Outdoor Dusk Detector.....	58
4.4.11	Instalación del Multi Sensor	59
	Instrucciones de instalación del Multi Sensor	59
	Montaje del Multi Sensor.....	59
4.4.12	Instalación del Outdoor Siren.....	61
	Instrucciones de instalación del Outdoor Siren	61
	Instalación del Outdoor Siren.....	61
4.4.13	Instalación del Indoor Siren.....	62
	Instrucciones de instalación del indoor Siren	62
	Montaje del Indoor Siren	62
4.4.14	Instalación del Smart Blinds.....	63
	Descripción del Smart Blinds	64
	Instrucciones de instalación del Smart Blinds	64
	Montaje del Smart Blinds	65
4.4.15	Instalación del Smart Thermostat	65
	Instrucciones de instalación del Smart Thermostat.....	65
	Montaje del Smart Thermostat.....	66
4.4.16	Instalación del Smart Plug	71
	Instrucciones de instalación del Smart Plug.....	71
	Preparación del Smart Plug para el funcionamiento	71
4.4.17	Instalación del Smart 2-CH Relay	71
	Descripción del Smart 2-CH Relay	72
	Instrucciones de instalación del Smart 2-CH Relay	72
	Montaje del Smart 2-CH Relay	73
4.4.18	Instalación del Smart Button	73

Instrucciones de instalación del Smart Button	73
Montaje del Smart Button	74
4.5 Agregación del Smart Keyfob al sistema	74
5. Pruebas.....	74
5.1 Activación del modo diagnóstico	75
6. Mantenimiento.....	75
6.1 Actualización del firmware	75
6.2 Cambio de baterías/pilas	75
6.2.1 Cambio de batería en el controlador Smart HUB Plus/Smart HUB.....	75
6.2.2 Cambio de batería en el dispositivo BE WAVE.....	76
Cambio de batería en Outdoor Siren	77
Apertura de la caja del Smart Keyfob	77
6.3 Limpieza de la cámara de humo del detector Fire Detector Plus / Fire Detector Pro	77
6.4 Restablecimiento de ajustes de fábrica del controlador	79
6.4.1 Recuperación de ajustes de fábrica por medio de la aplicación BE WAVE	79
6.4.2 Recuperación de ajustes de fábrica en el dispositivo	79
6.5 Desactivación del controlador Smart HUB Plus / Smart HUB	79
7. Control manual de dispositivos	80
7.1 Control manual del Smart Thermostat	80
7.1.1 Pantalla LED.....	80
Símbolos en la pantalla.....	80
Comunicados en la pantalla.....	80
Rotación de temperatura o comunicados en la pantalla 180°	81
7.1.2 Perilla.....	81
7.1.3 Cambio manual del modo de funcionamiento del cabezal.....	81
7.1.4 Ajuste temporal de otra temperatura	82
7.1.5 Cambio de ajustes de temperatura para el modo de funcionamiento seleccionado.....	82
7.2 Control manual del Smart Plug	82
7.2.1 Indicador LED	82
7.2.2 Botón	83
8. Datos técnicos.....	83
8.1 Smart HUB Plus / Smart HUB	83
8.2 Motion Detector (APD-200).....	83
8.3 Motion Detector Pet (APD-200 Pet)	84
8.4 Motion Detector Cam (APCAM-200)	85
8.5 Motion Detector Plus (APMD-250)	85
8.6 Outdoor Motion Detector (AOD-210).....	86
8.7 Curtain Detector (ACD-220)	87
8.8 Outdoor Curtain Detector (AOCD-260)	87
8.9 Glass Break Detector (AGD-200).....	88
8.10 Multipurpose Detector (AXD-200)	88
Detector de apertura / Detector de apertura y de vibración	89
Detector de vibración / Detector de apertura y de vibración	89
8.11 Flood Detector (AFD-200).....	89
8.12 Fire Detector Plus (ASD-200).....	90
8.13 Fire Detector Pro (ASD-250)	90
8.14 Carbon Monoxide Detector (ACMD-200)	91

8.15	Outdoor Dusk Detector (ADD-200).....	92
8.16	Multi Sensor (ATPH-200)	92
8.17	Outdoor Siren (ASP-200)	93
8.18	Indoor Siren (ASP-215)	93
8.19	Smart Blinds (ARSC-200)	94
8.20	Smart Thermostat (ART-210).....	94
8.21	Smart Plug (ASW-200).....	95
8.22	Smart 2-CH Relay (ASW-210).....	95
8.23	Smart Keyfob (APT-210)	96
8.24	Smart Button (APB-210).....	96

1. Introducción

El manual tiene por objetivo ayudarte en la instalación del controlador Smart HUB / Smart HUB Plus o de otros dispositivos del sistema BE WAVE. El sistema BE WAVE combina las funciones de la automatización de edificios y las funciones de protección contra robo, incendio u otro hecho fortuito. Puedes controlarlo a través de una aplicación móvil BE WAVE.

2. Propiedades del Smart HUB Plus / Smart HUB

- Compatibilidad con el máximo de 128 dispositivos inalámbricos BE WAVE:
 - funcionamiento en la banda de frecuencia de 868 MHz,
 - encriptación de la radiocomunicación bidireccional basada en el estándar AES,
 - diversificación de los canales de transmisión: 4 canales que permiten seleccionar automáticamente el canal que posibilite realizar la transmisión sin interferencias con otras señales,
 - un canal de transmisión adicional para recibir las imágenes desde el detector Motion Detector Cam.
- Posibilidad de asignar los dispositivos a 50 locales.
- Como máximo 50 usuarios.
- Aplicación móvil BE WAVE para controlar el sistema:
 - conexión por medio de la red local o por medio de Internet a través del servidor de SATEL,
 - programación del sistema,
 - control del sistema,
 - diagnóstico del sistema,
 - posibilidad de instalación en 5 diferentes dispositivos móviles del usuario.
- Opción de armado total o parcial.
- Hasta 50 escenas y rutinas:
 - control simplificado gracias a las escenas,
 - automatización del funcionamiento del sistema gracias a las rutinas.
- Memoria de 8000 eventos.
- Notificaciones:
 - push,
 - SMS [Smart HUB Plus],
 - CLIP [Smart HUB Plus].
- Monitorización:
 - monitorización de eventos por dos centrales receptoras,
 - compatibilidad con los formatos de comunicación Contact ID y SIA,
 - transmisión de datos a través de Ethernet o red celular [Smart HUB Plus],
 - monitorización de doble tecnología (Dual Path Reporting) según la norma EN 50136 [Smart HUB Plus].
- Posibilidad de actualizar el firmware del controlador y de los dispositivos en el sistema.
- Puerto Ethernet (LAN) incorporado.

- Wi-Fi incorporado:
 - funcionamiento en las bandas de 2,4 y 5 GHz,
 - estándares IEEE 80.11 b/g/n (2,4 GHz) / IEEE 802.11 a/n (5 GHz).
- Teléfono celular incorporado [Smart HUB Plus]:
 - funcionamiento en las redes 2G y 4G,
 - soporte de dos tarjetas SIM.
- Indicador LED.
- Alimentación con una tensión de 230 V AC.
- Batería como alimentación auxiliar.
- Sistema de carga de la batería.
- Control del estado de la batería y desconexión de la batería agotada.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.

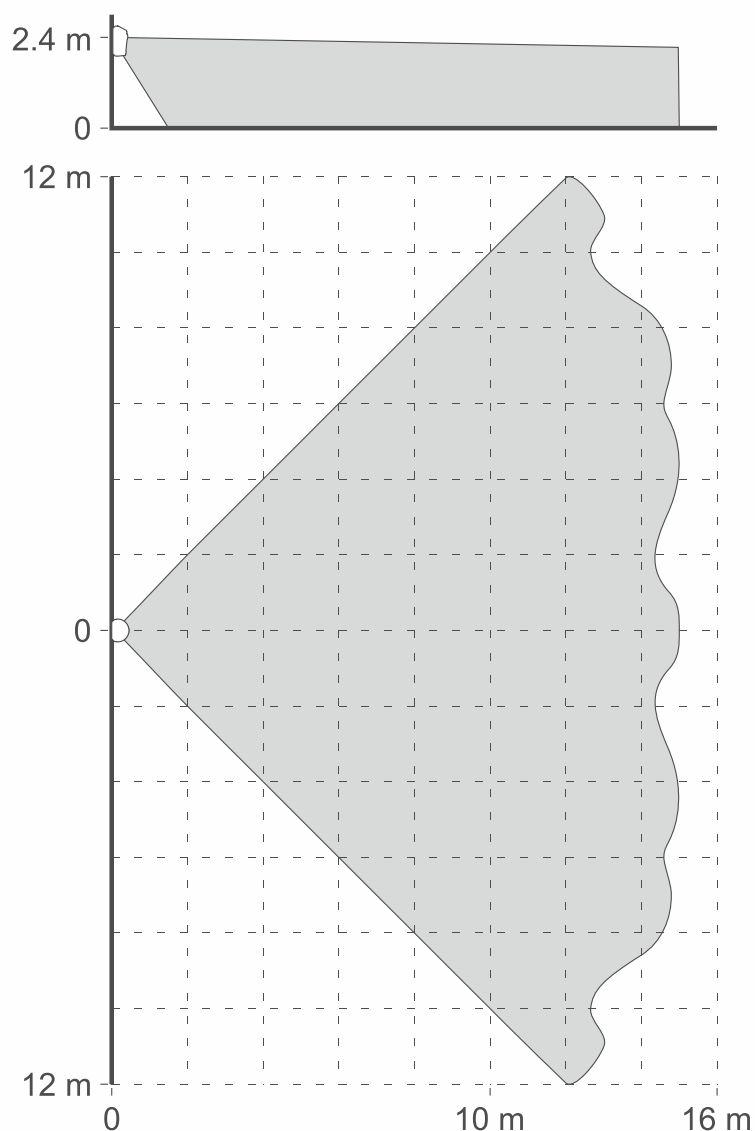
3. Dispositivos inalámbricos BE WAVE

- Funcionamiento en la banda de frecuencia de 868 MHz.
- Encriptación de la radiocomunicación bidireccional basada en el estándar AES.
- Diversificación de los canales de transmisión: 4 canales que permiten seleccionar automáticamente el canal que posibilite realizar la transmisión sin interferencias con otras señales.
- Programación de los ajustes remota.
- Actualización del firmware remota (excepto Fire Detector Pro).

3.1 Motion Detector (APD-200)

El detector detecta el movimiento por medio de infrarrojos.

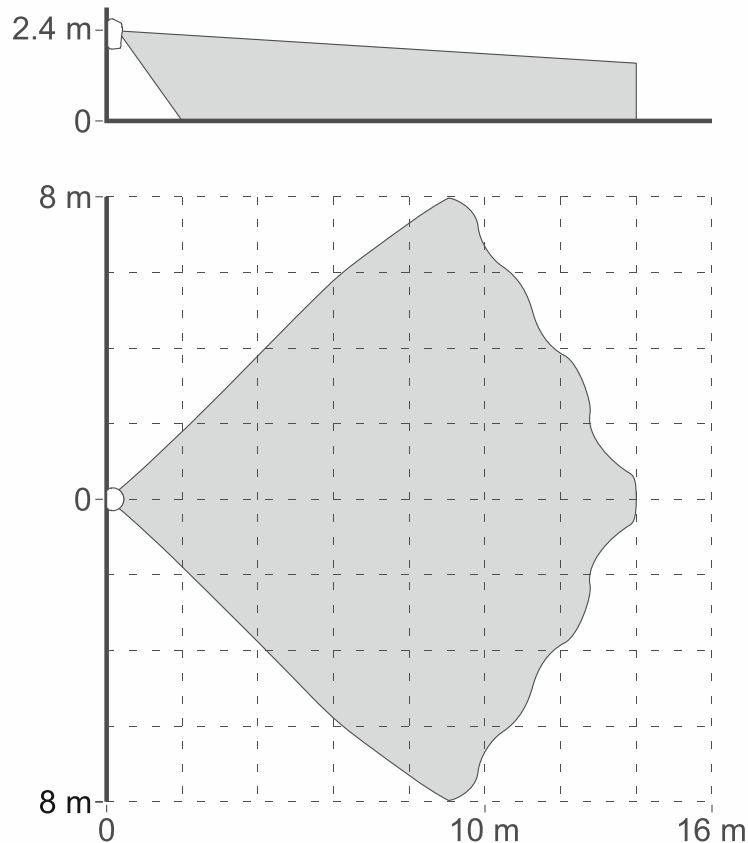
- Área de detección: 15 m x 24 m, 90° (mira la gráfica de abajo).
- Algoritmo digital de detección de movimiento.
- Compensación digital de temperatura.
- Posibilidad de activar/desactivar el control de la zona de aproximación.
- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: -10 °C...+55 °C).
- Indicadores LED.
- Control del sistema de detección de movimiento.
- Control del estado de la batería.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.

Motion Detector (APD-200)**3.2 Motion Detector Pet (APD-200 Pet)**

El detector detecta el movimiento por medio de infrarrojos. Es inmune a mascotas de hasta 20 kg.

- Área de detección: 14 m x 16 m, 83° (mira la gráfica de abajo).
- Algoritmo digital de detección de movimiento.
- Compensación digital de temperatura.
- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: -10 °C...+55 °C).
- Indicadores LED.
- Control del sistema de detección de movimiento.
- Control del estado de la batería.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.

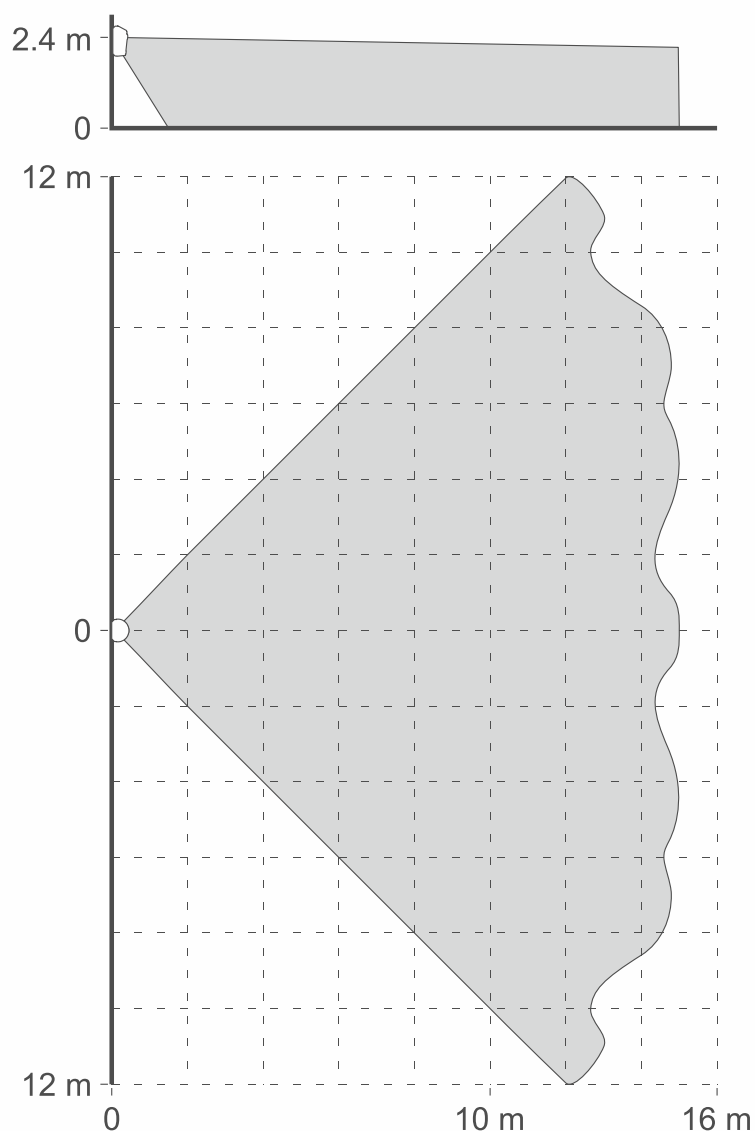
Motion Detector Pet (APD-200 Pet)



3.3 Motion Detector Cam (APCAM-200)

El detector detecta el movimiento por medio de infrarrojos. Está dotado de una cámara que envía las fotos a la aplicación móvil en caso de alarma o a solicitud del usuario.

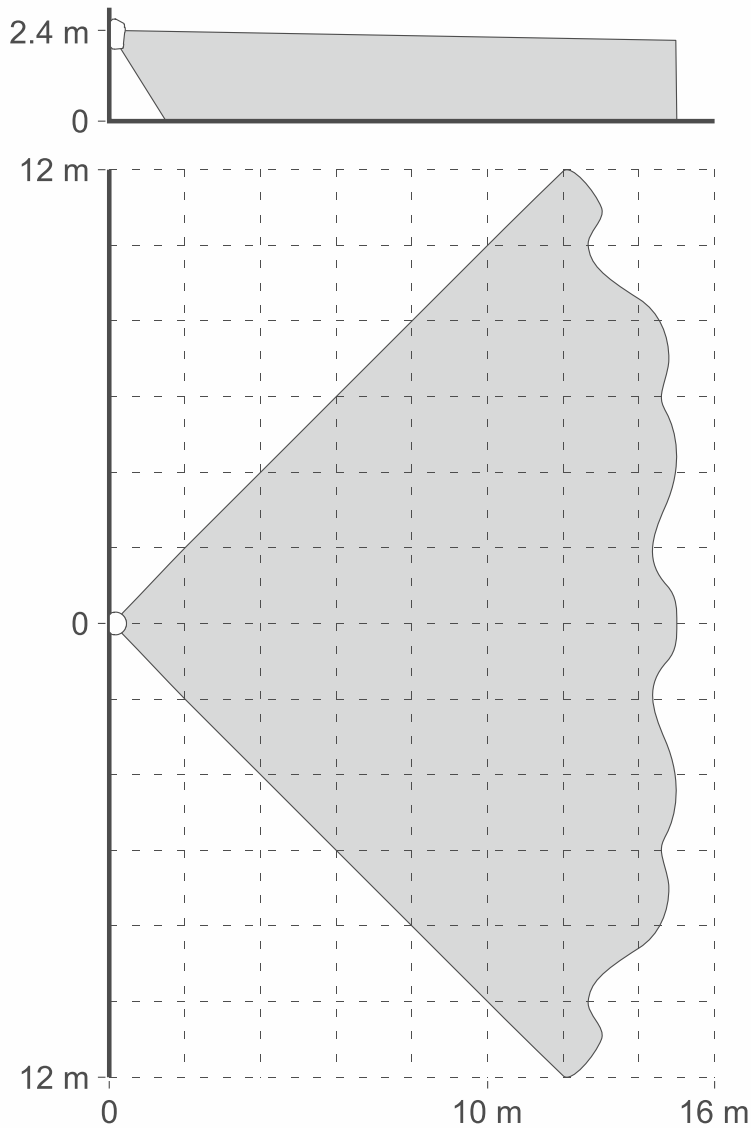
- Área de detección: 15 m x 24 m, 90° (mira la gráfica de abajo).
- Algoritmo digital de detección de movimiento.
- Compensación digital de temperatura.
- Posibilidad de activar/desactivar el control de la zona de aproximación.
- Cámara para verificar la alarma:
 - una serie de 3 fotos después de la alarma,
 - cambio a modo blanco y negro en condiciones de poca luz,
 - iluminación infrarroja en condiciones de poca luz,
 - posibilidad de sacar la fotos a solicitud del usuario,
 - tamaño de las fotos: 640x480 pixels.
- Funcionamiento en la banda de frecuencia de 868 MHz.
- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: -10 °C...+55 °C).
- Indicadores LED.
- Control del sistema de detección de movimiento.
- Control del estado de la batería.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.

Motion Detector Cam (APCAM-200)**3.4 Motion Detector Plus (APMD-250)**

El detector detecta el movimiento por medio de infrarrojos y microondas.

- Área de detección: 15 m x 24 m, 90° (mira la gráfica de abajo).
- Algoritmo digital de detección de movimiento para ambos sensores.
- Compensación digital de temperatura.
- Posibilidad de activar/desactivar el control de la zona de aproximación.
- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: -10 °C...+55 °C).
- Indicadores LED.
- Control del sistema de detección de movimiento.
- Control del estado de la batería.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.

Motion Detector Plus (APMD-250)



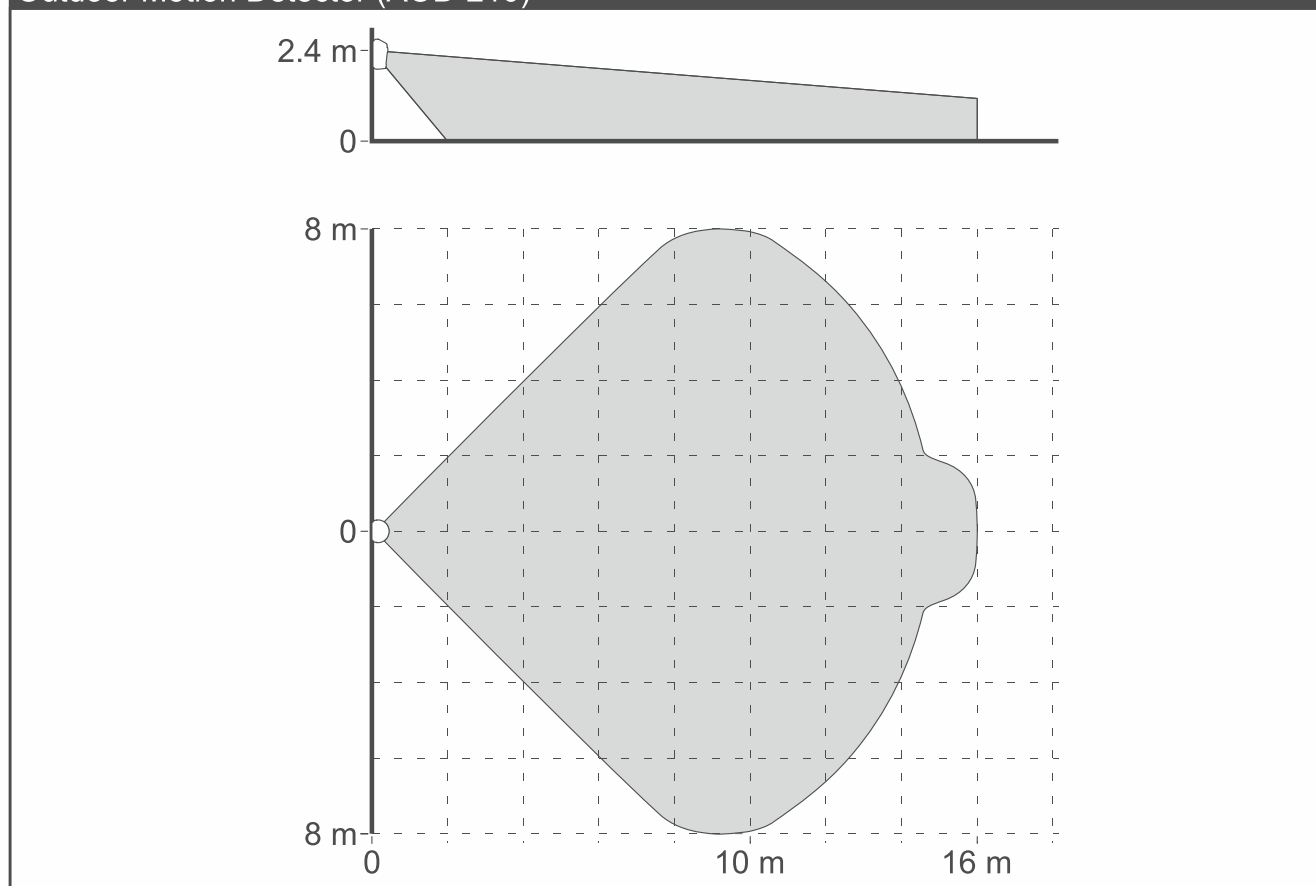
3.5 Outdoor Motion Detector (AOD-210)

El detector detecta el movimiento por medio de infrarrojos y microondas. Es inmune a mascotas de hasta 20 kg. Para la instalación en el exterior.

- Área de detección: 16 m x 16 m, 90° (mira la gráfica de abajo).
- Algoritmo digital de detección de movimiento para ambos sensores.
- Compensación digital de temperatura.
- Inmunidad a alarmas falsas provocadas por los objetos en movimiento pero que no cambian de lugar (por ejemplo, las ramas de un árbol).
- Control de la zona de aproximación.
- Sensor crepuscular incorporado (rango de medición: 2 lx - 250 lx).
- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: -40 °C...+55 °C).
- Indicadores LED.
- Control del sistema de detección de movimiento.
- Control del estado de la batería.

- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.
- Caja resistente a las condiciones atmosféricas.

Outdoor Motion Detector (AOD-210)

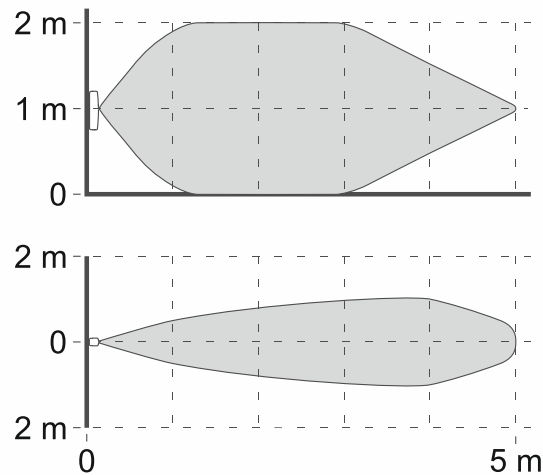


3.6 Curtain Detector (ACD-220)

El detector detecta el movimiento por medio de infrarrojos dentro de un área en forma de cortina.

- Área de detección: 5 m x 1 m, 15° (mira la gráfica de abajo).
- Algoritmo digital de detección de movimiento.
- Compensación digital de temperatura.
- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: -10 °C...+55 °C).
- Indicadores LED.
- Control del sistema de detección de movimiento.
- Control del estado de la batería.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.

Curtain Detector (ACD-220)

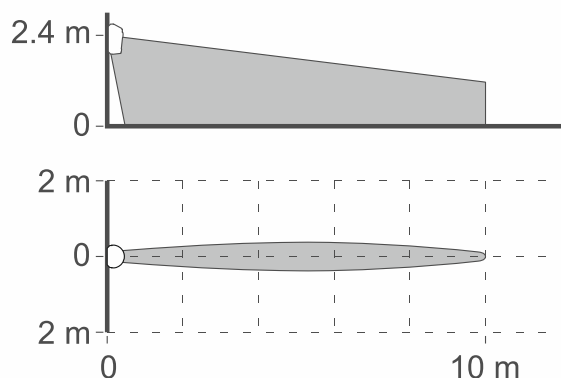


3.7 Outdoor Curtain Detector (AOCD-260)

El detector detecta el movimiento por medio de infrarrojos y microondas dentro de un área en forma de cortina. Para la instalación en el exterior.

- Algoritmo digital de detección de movimiento para ambos sensores.
- Compensación digital de temperatura.
- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: -40 °C...+55 °C).
- Indicador LED.
- Control del sistema de detección de movimiento.
- Control del estado de la batería.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.
- Caja resistente a las condiciones atmosféricas.

Outdoor Curtain Detector (AOCD-260)



3.8 Glass Break Detector (AGD-200)

El detector detecta la rotura del cristal.

- Análisis avanzado del sonido en dos pasos (el sonido de la rotura del cristal debe ir precedido del sonido del golpe).
- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: -10 °C...+55 °C).
- Control del estado de la batería.
- Indicador LED.

- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.

3.9 Multipurpose Detector (AXD-200)

El detector universal que puede funcionar como:

- Detector de vibración
- Detector de apertura
- Detector de apertura y de vibración
- Detector de inundación
- Sensor de temperatura
- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: -10 °C...+55 °C).
- Control del estado de la batería.
- Indicador LED.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.
- Dos imanes incluidos: uno para el montaje en superficie y otro para el montaje empotrado (el imán se usa cuando el detector funciona como *Detector de apertura* o *Detector de apertura y de vibración*).

3.9.1 Detector de vibración

El detector detecta las vibraciones que acompañan los intentos de forzar la puerta o ventana.

3.9.2 Detector de apertura

El detector detecta la apertura de la puerta o ventana.

3.9.3 Detector de apertura y de vibración

El detector detecta las vibraciones que acompañan los intentos de forzar la puerta o ventana y también la apertura de la puerta o ventana. Con el detector es posible conectar el detector alámbrico NC (p. ej., detector alámbrico de apertura). El detector de apertura incorporado puede desactivarse.

3.9.4 Detector de inundación

El detector detecta la inundación en un local.



| Es necesario adquirir la sonda FPX-1 de SATEL.

3.9.5 Sensor de temperatura

El detector medirá la temperatura del aire.

3.10 Flood Detector (AFD-200)

El detector detecta la inundación en un local.

- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: -10 °C...+55 °C).
- Detección de caídas del detector.
- Indicador LED.
- Sirena acústica incorporada (notificación de alarma y de caídas del detector).
- Control del estado de la batería.

3.11 Fire Detector Plus (ASD-200)

El detector detecta la aparición del humo o el incremento brusco de temperatura (primeros signos de incendio).

- Detección de ensuciamiento de la cámara de humo.
- Rango de medición de temperatura: 0°C...+55°C.
- Indicador LED.
- Sirena acústica incorporada (notificación de alarma y de batería baja).
- Botón para probar/cancelar la alarma.
- Control del estado de la batería.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja.



El detector no es un producto de construcción en sentido del Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011.

3.12 Fire Detector Pro (ASD-250)

El detector detecta la aparición del humo (primer signo de incendio). Cumple los requisitos de la norma EN 14604.

- Detección de ensuciamiento de la cámara de humo.
- Indicador LED.
- Sirena acústica incorporada (notificación de alarma y de batería baja).
- Botón para probar/cancelar la alarma.
- Control del estado de la batería.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja.

3.13 Carbon Monoxide Detector (ACMD-200)

El detector detecta una condensación peligrosa del monóxido de carbono.

- Compensación digital de temperatura.
- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: 0 °C...+55 °C).
- Indicador LED.
- Sirena acústica incorporada (notificación de alarma, de avería del sensor de gas y de batería baja).
- Botón para probar/cancelar la alarma.
- Monitorización del sensor de gas.
- Control del estado de la batería.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja.



El sensor de gas reacciona con retraso a la disminución de la concentración peligrosa de gas, por lo que el final de la alarma puede ocurrir hasta varios minutos después de la desaparición del peligro.

La vida útil del sensor de gas es de 10 años.

3.14 Outdoor Dusk Detector (ADD-200)

El detector detecta el crepúsculo y el amanecer sobre la base de la medición de la intensidad de la luz. Para la instalación en el exterior.

- Resistencia a cambios cortos y accidentales de la intensidad de la luz.
- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: -20 °C...+55 °C)
- Indicador LED.
- Control del estado de la batería.
- Caja resistente a las condiciones atmosféricas.

3.15 Multi Sensor (ATPH-200)

El detector para medir temperatura, presión y humedad del aire.

- Sensor de temperatura:
 - rango de medición: -10 °C...+55 °C
 - precisión de medición: $\pm 0,2$ °C.
- Sensor de presión atmosférica:
 - rango de medición: 260...1260 hPa,
 - precisión de medición: $\pm 0,1$ hPa.
- Sensor de humedad del aire:
 - rango de medición: 0%RH...93%RH,
 - precisión de medición: $\pm 1,5$ %RH.
- Indicador LED.
- Monitorización de los sensores.
- Control del estado de la batería.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.



Si cualquier sensor está averiado, el indicador LED está parpadeando y el detector no se comunica con el controlador.

3.16 Outdoor Siren (ASP-200)

La sirena de alarma que emite una señal acústica y óptica. Para la instalación en el exterior.

- Control del estado de la batería.
- Sistema electrónico protegido contra las condiciones atmosféricas desfavorables.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.
- Niveladora para un montaje fácil incorporada.
- Caja muy resistente a daños mecánicos.



La sirena está alimentada con la batería de litio-cloruro de tionilo 3,6 V. Es una batería de alto voltaje de gran capacidad. La batería debe cambiarse de manera descrita en el capítulo «Cambio de batería en Outdoor Siren» (p. 77).

3.17 Indoor Siren (ASP-215)

La sirena de alarma que emite una señal acústica y óptica.

- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: -10 °C...+55 °C).
- Control del estado de la batería.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.

- Caja muy resistente mecánicamente.



La señal acústica se activa con cierto retraso que puede alcanzar hasta 24 segundos.

3.18 Smart Blinds (ARSC-200)

El controlador para subir y bajar las persianas enrollables o para abrir y cerrar las persianas horizontales / las ventanas con accionamiento eléctrico. Puede controlar los dispositivos con el motor de 230 V AC con interruptores finales de carrera.

- Control remoto o local por medio de las entradas de control.
- Detección automática del tiempo de desplazamiento de persiana enrollable / horizontal.
- Detección de error de persiana enrollable / horizontal (corte de alimentación, posición incorrecta, fallo mecánico, sobrecalentamiento del motor).
- 2 entradas de control:
 - posibilidad de conectar el pulsador de timbre de doble tecla o el interruptor de persiana,
 - control local de la persiana enrollable / horizontal,
 - posibilidad de control cualquier dispositivo en el sistema.
- Montaje en las cajas eléctricas empotradas y montadas en superficie de diámetro mínimo de 60 mm.

3.19 Smart Thermostat (ART-210)

El cabezal para controlar la válvula del radiador y para mantener en el interior una temperatura adecuada.

- Regulación de temperatura de 5 °C a +30 °C.
- Varios modos de funcionamiento.
- Control remoto o manual.
- Función de calentamiento rápido (Boost Heat).
- Posibilidad de cerrar la válvula manualmente.
- Función de descalcificación de la válvula.
- Detección de ventana abierta.
- Protección contra congelación.
- Bloqueo para niños (Child Lock).
- Sensor de temperatura incorporado (rango de medición: -10 °C...+55 °C).
- Pantalla LED que facilita el control y la configuración.
- Posibilidad de girar los comunicados en la pantalla 180°.
- Control del estado de la batería.
- Montaje en las válvulas con la rosca M30 x 1,5 mm.
- Posibilidad de montaje en las válvulas Danfoss RA, Danfoss RAV y Danfoss RAVL (adaptadores incluidos).
- Anillo de posicionamiento que facilita el montaje en las válvulas de menor diámetro incluido.

3.20 Smart Plug (ASW-200)

El contacto para activar o desactivar un dispositivo eléctrico conectado con él de 230 V AC.

- Control de los dispositivos eléctricos de 2300 W de potencia.

- Relé activado en el momento del paso de la tensión de alimentación por cero.
- Indicador LED.
- Protección programada contra sobrecargas y sobrecalentamientos.

3.21 Smart 2-CH Relay (ASW-210)

El controlador para activar o desactivar el máximo de dos dispositivos eléctricos de 230 V AC.

- 2 salidas de relé:
 - control remoto,
 - control local por medio de las entradas de control,
 - separación galvánica de las salidas.
- 2 entradas de control:
 - posibilidad de conectar el pulsador de timbre o el interruptor,
 - control local de salida de relé,
 - posibilidad de controlar cualquier dispositivo en el sistema.
- Montaje en las cajas eléctricas empotradas y montadas en superficie de diámetro mínimo de 60 mm.

3.22 Smart Keyfob (APT-210)

Mando a distancia.

- 5 botones.
- 3 indicadores LED.
- Sirena acústica incorporada.
- Control del estado de la batería.

3.23 Smart Button (APB-210)

Botón de control.

- Control por medio de:
 - una sola pulsación,
 - doble pulsación,
 - triple pulsación,
 - pulsación larga.
- Control del estado de la batería.

4. Instalación



Si el dispositivo está fijado a la pared a una altura mayor que 2 metros, existe el riesgo de lesión en caso de su arranque.

Existe el riesgo de explosión de la pila/batería en caso de usar otra pila/batería que la recomendada por el fabricante o en caso de usarla de manera inadecuada.

La pila/batería no se debe aplastar, cortar o exponer a temperaturas altas (tirar al fuego, meter en el horno etc.).

No expongas la pila/batería a una presión muy baja, ya que existe el riesgo de fuga de líquido inflamable, fuga de gas o explosión de la pila/batería.

4.1 Instalación del controlador Smart HUB Plus / Smart HUB



El controlador puede conectarse a la toma de corriente eléctrica en la cual la tensión concuerda con la tensión indicada en la placa de características del controlador.

No conectes el controlador a la toma de corriente eléctrica si está averiado el cable de alimentación o la caja del controlador.

No toques el enchufe del cable de alimentación con las manos mojadas.

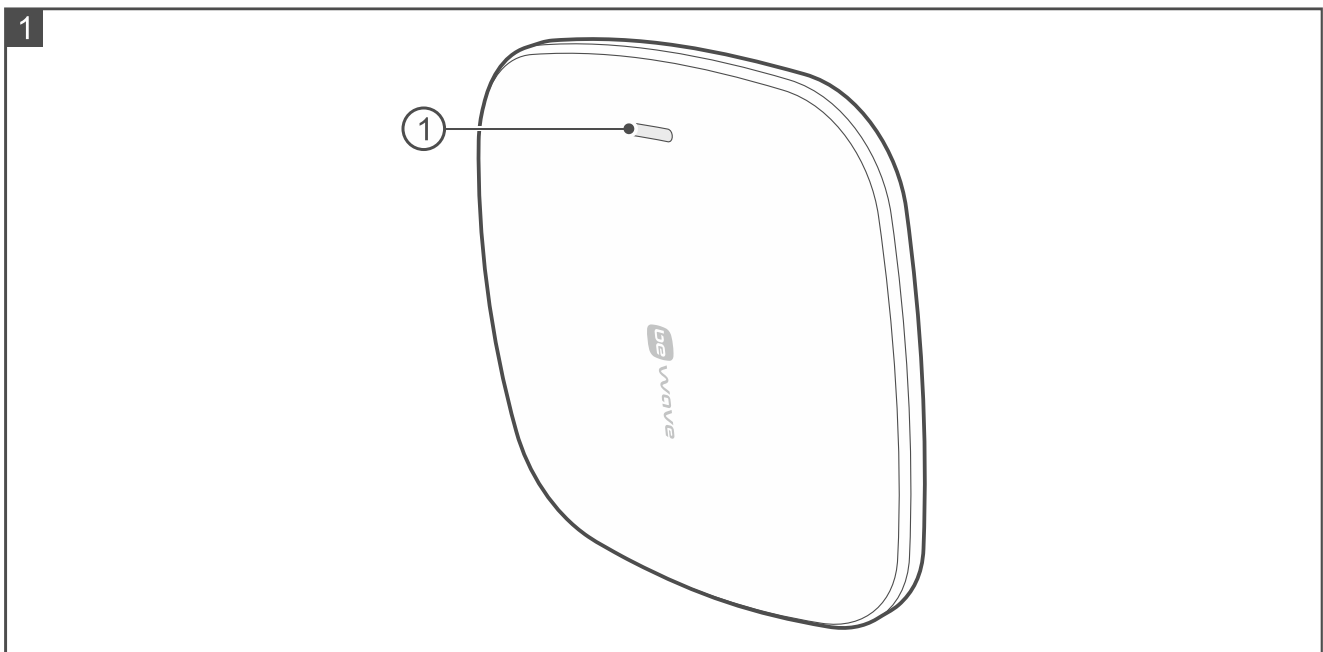
Si deseas desenchufar el cable de alimentación de la toma no tires del cable, retira el enchufe por la clavija.

Al notar el humo saliendo del dispositivo, desenchufa el cable de alimentación de la toma.

No pongas en el controlador nada que pase mucho.

No instales el controlador en los lugares situados a más de 2000 metros de altitud sobre el nivel del mar.

4.1.1 Descripción del controlador Smart HUB Plus / Smart HUB



La figura 1 muestra el controlador por delante:

① indicador LED:

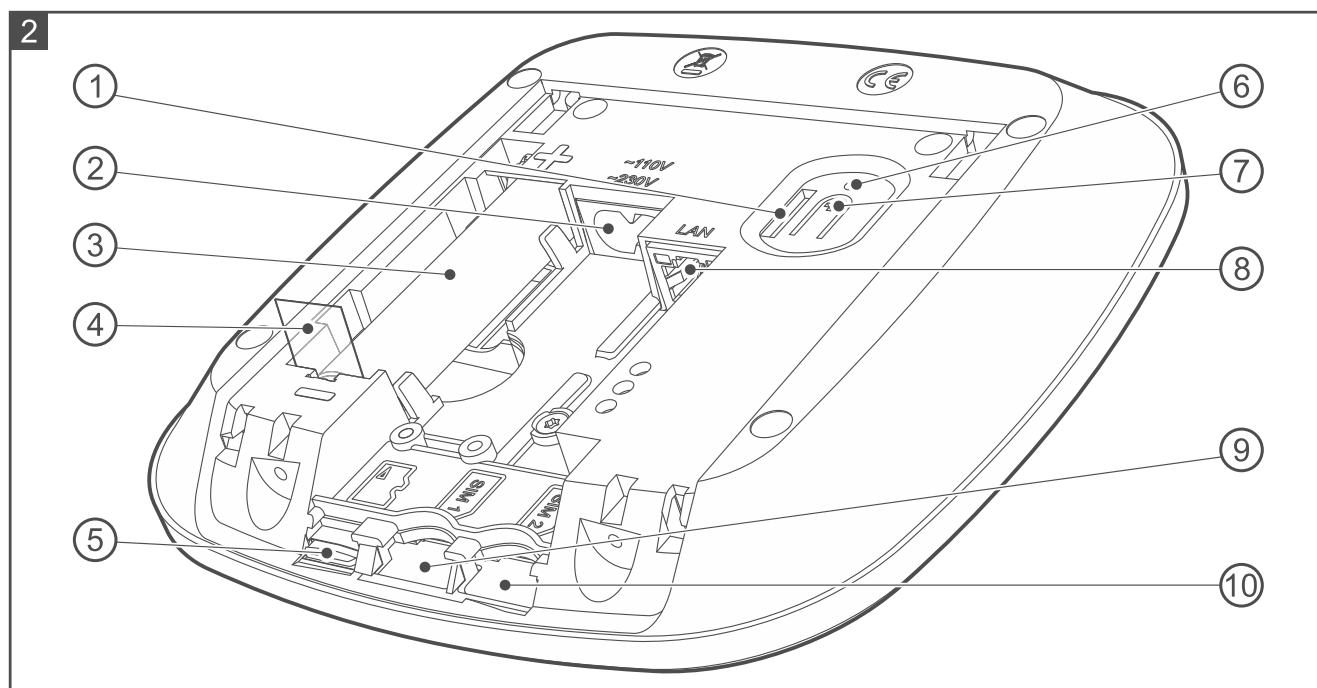
parpadea en rosa: el controlador se está activando,

encendido en rosa: el controlador funciona en modo de punto de acceso Wi-Fi (puedes conectarte con el controlador eligiendo la red BEWAVE_AP),

encendido en azul: el controlador está conectado con la red local pero no tiene acceso a Internet o no tiene conexión con el servidor de SATEL,

encendido en verde: el controlador está conectado con Internet,

parpadea adicionalmente en amarillo: avería,
parpadea adicionalmente en rojo: alarma,
cambiando de colores: el firmware del controlador se está actualizando,
encendido en blanco: los ajustes de fábrica se están recuperando.



La figura 2 muestra el interior del controlador después de abrir la caja.

- ① protección antisabotaje.
- ② conector para conectar el cable de alimentación.
- ③ batería de iones de litio (3,6 V / 3200 mAh).
- ④ cinta aislante de la batería.
- ⑤ tarjeta de memoria SD (montada por defecto). En la tarjeta SD se almacenan:
 - copia de seguridad de los ajustes (permite recuperar los ajustes en caso de avería o copiar los ajustes a otro controlador),
 - fotos enviadas por medio de los sensores Motion Detector Cam,
 - fotos usadas en la aplicación BE WAVE (si las imágenes de los locales han sido personalizadas),
 - datos obtenidos de los dispositivos de medición de temperatura, presión, humedad, consumo etc.,
 - archivo con los nombres de los elementos del sistema (puede crearse si va a enviarse a la central receptora de alarmas).
- ⑥ ranura para recuperar los ajustes de fábrica del equipo (ver «Recuperación de ajustes de fábrica en el dispositivo» p. 79).
- ⑦ botón para activar/desactivar el modo de punto de acceso Wi-Fi (presionar y mantener presionado durante 5 segundos).
- ⑧ conector para conectar el cable de la red LAN.
- ⑨ ranura SIM1 para instalar la primera tarjeta SIM [Smart HUB Plus].
- ⑩ ranura SIM2 para instalar la segunda tarjeta SIM [Smart HUB Plus].

4.1.2 Instrucciones de instalación del controlador Smart HUB Plus / Smart HUB

- El controlador debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- Puedes montarlo en la pared o ponerlo en una mesa.
- Cerca del lugar de montaje debe haber una toma de corriente eléctrica de 230 V AC. La toma debe ser de fácil acceso.
- El circuito eléctrico con el cual se conectará el controlador, deberá estar protegido con una protección adecuada.
- Elige un lugar de montaje del controlador de modo que los dispositivos inalámbricos BE WAVE que planeas instalar estén dentro del alcance de la comunicación de radio del controlador. Acuérdate de que los muros gruesos, las paredes de metal etc., reducen la cobertura de la señal de radio.

4.1.3 Montaje del controlador Smart HUB Plus / Smart HUB

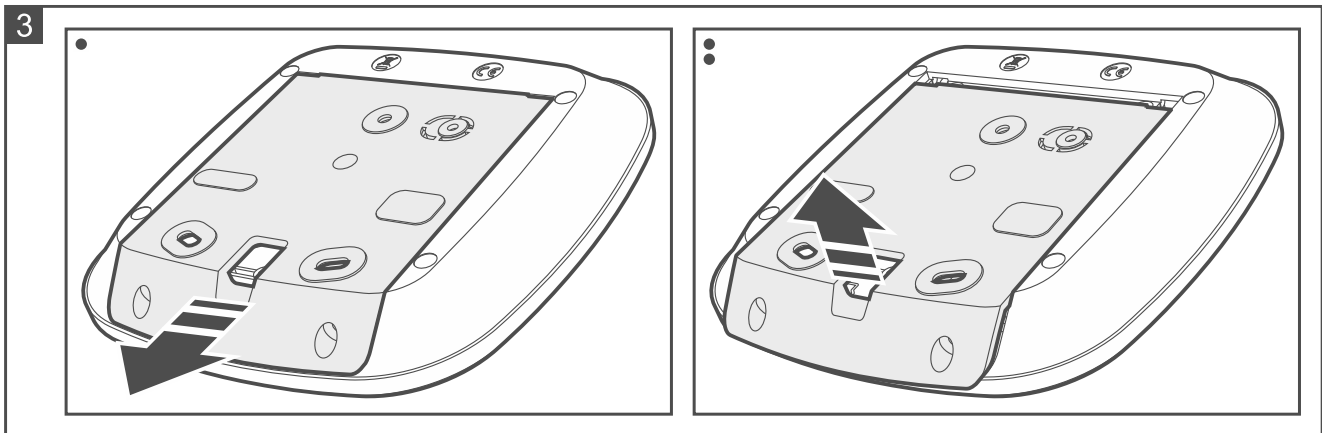


Si el controlador debe cumplir con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2, fija el controlador a la pared.

No montes el controlador a la pared con los cables hacia arriba.

Si vas a colocar el controlador en la mesa, salta los puntos 2, 3 y 5 y en la parte inferior de la caja pega unas almohadillas antideslizantes autoadhesivas (fig. 14). Las almohadillas antideslizantes van junto con el controlador.

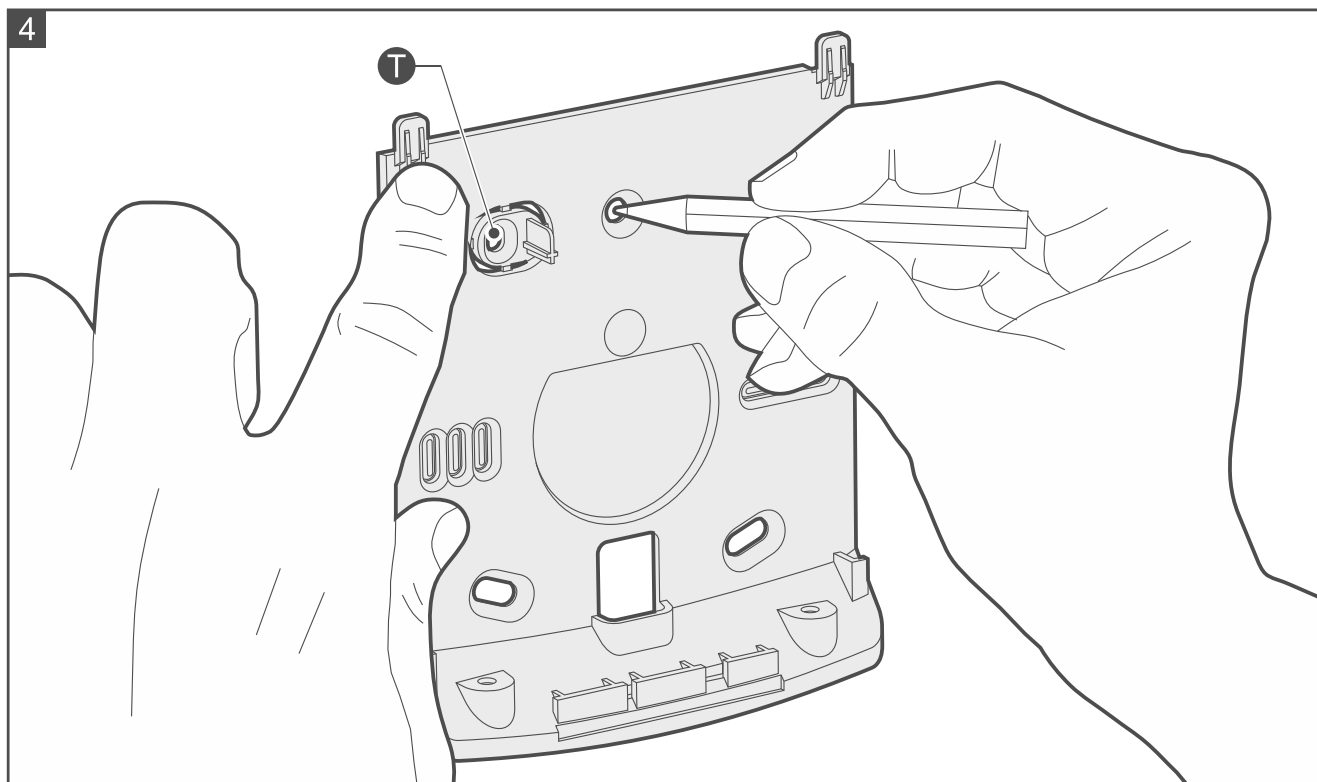
1. Abre la caja del controlador (fig. 3).



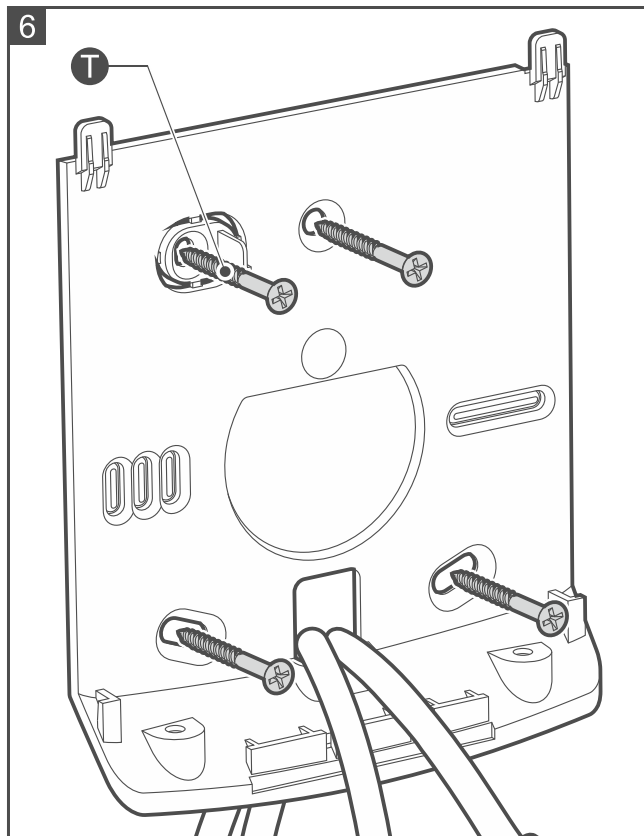
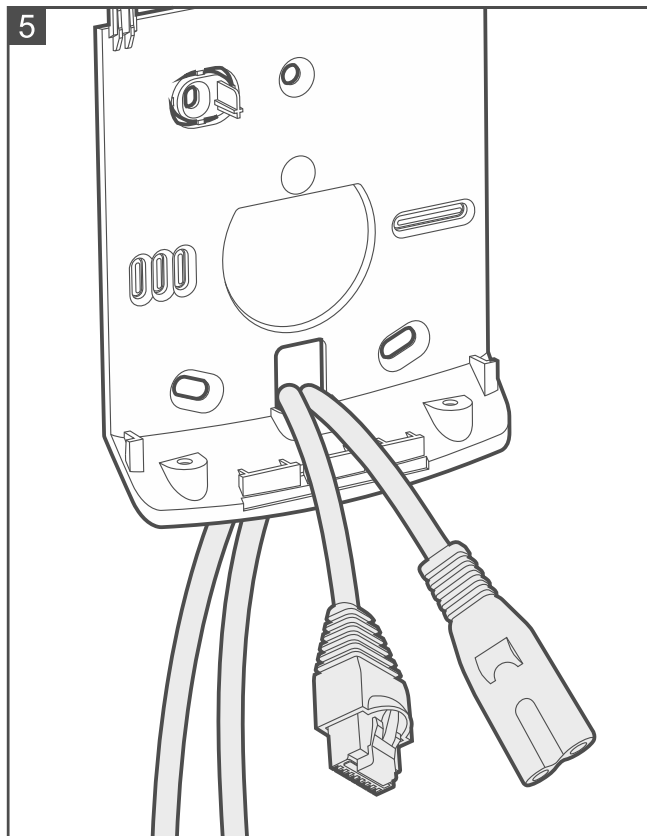
2. Acerca la base de la caja a la pared y marca la ubicación de los orificios de montaje (fig. 4). Si el controlador debe detectar el arranque de la superficie de montaje, marca también la ubicación del orificio en el elemento de la protección antisabotaje (identificado en la figura con el símbolo **T**).



El controlador debe detectar el arranque de la superficie de montaje si debe cumplir con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2.

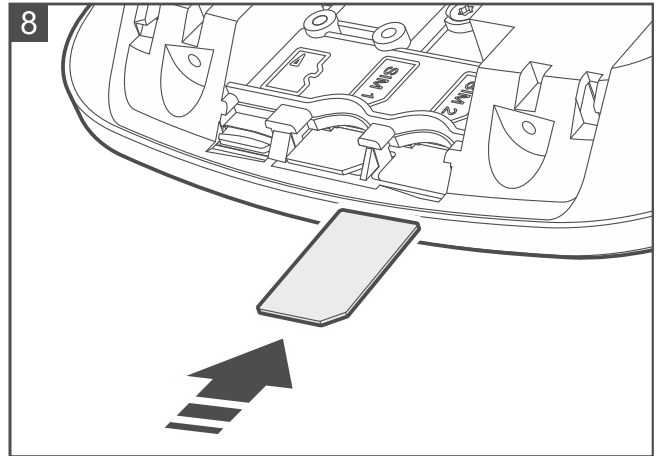
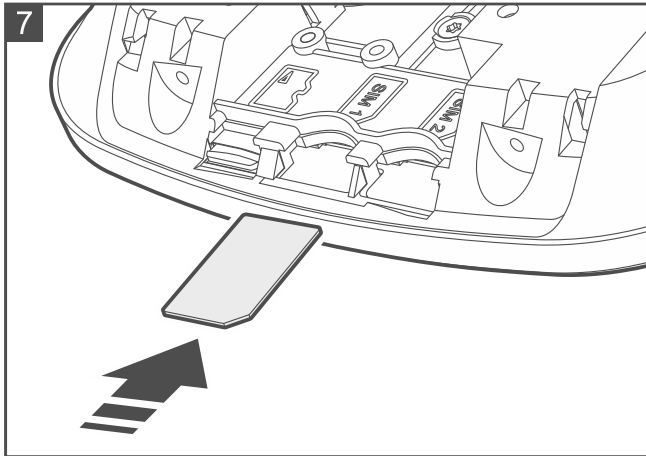


3. En la pared taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos deben ser adecuados para la superficie de montaje (otros para hormigón o ladrillo, otros para yeso etc.).
4. Pasa el cable/los cables por el orificio en la base de la caja (fig. 5).
5. Atornilla la base de la caja a la pared (fig. 6).



6. Inserta la tarjeta mini SIM en la ranura marcada como SIM1 (fig. 7) [Smart HUB Plus].

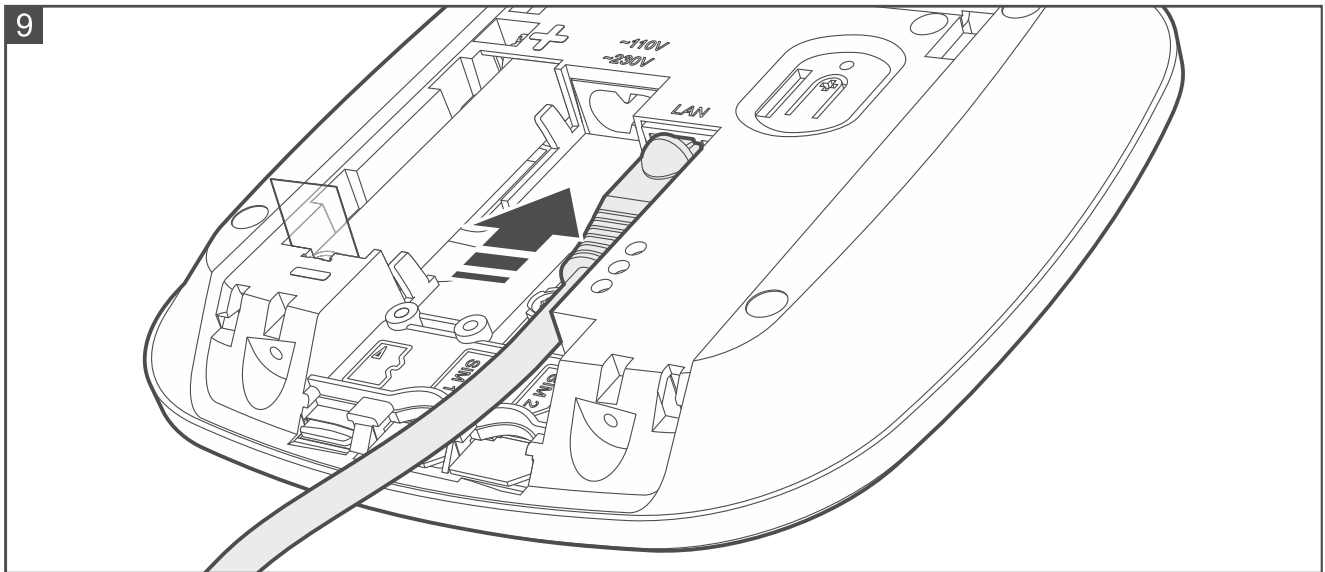
7. Si deseas usar dos tarjetas SIM, mete la segunda tarjeta mini SIM en la ranura marcada como SIM2 (fig. 8) [Smart HUB Plus].



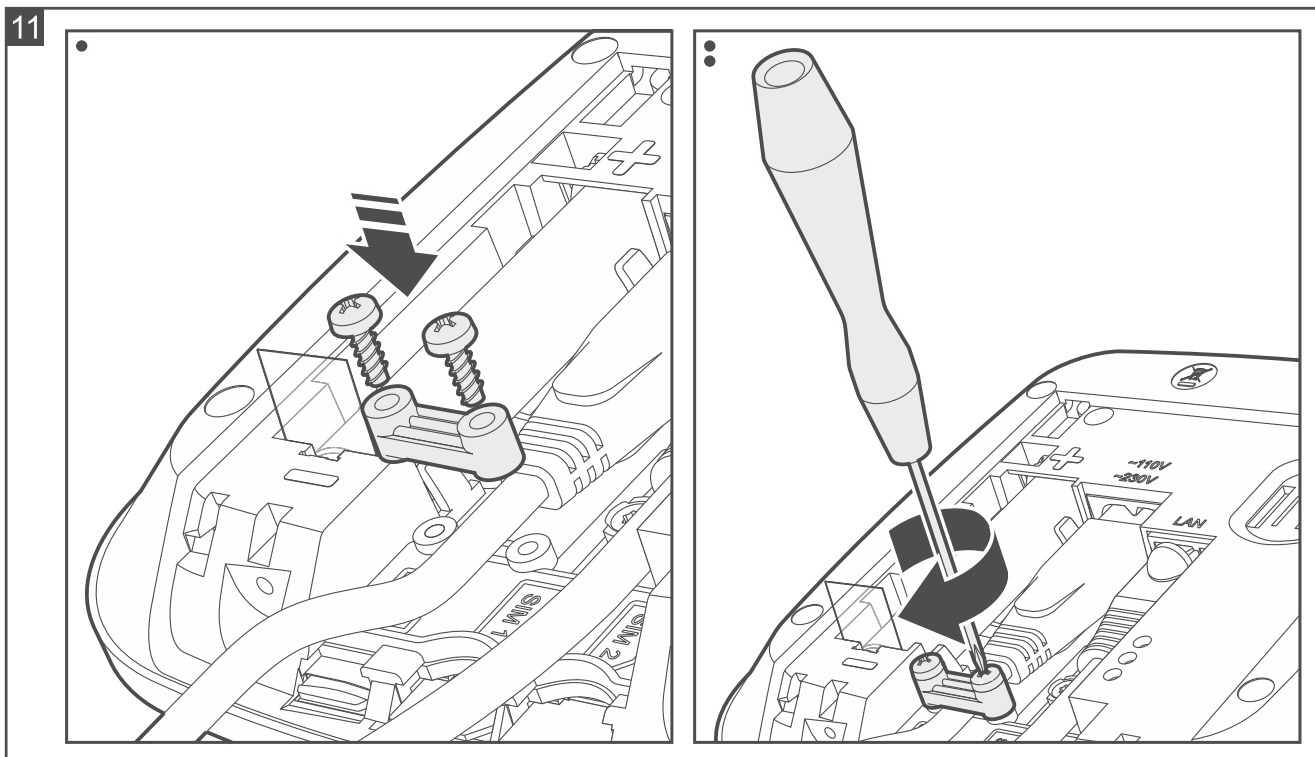
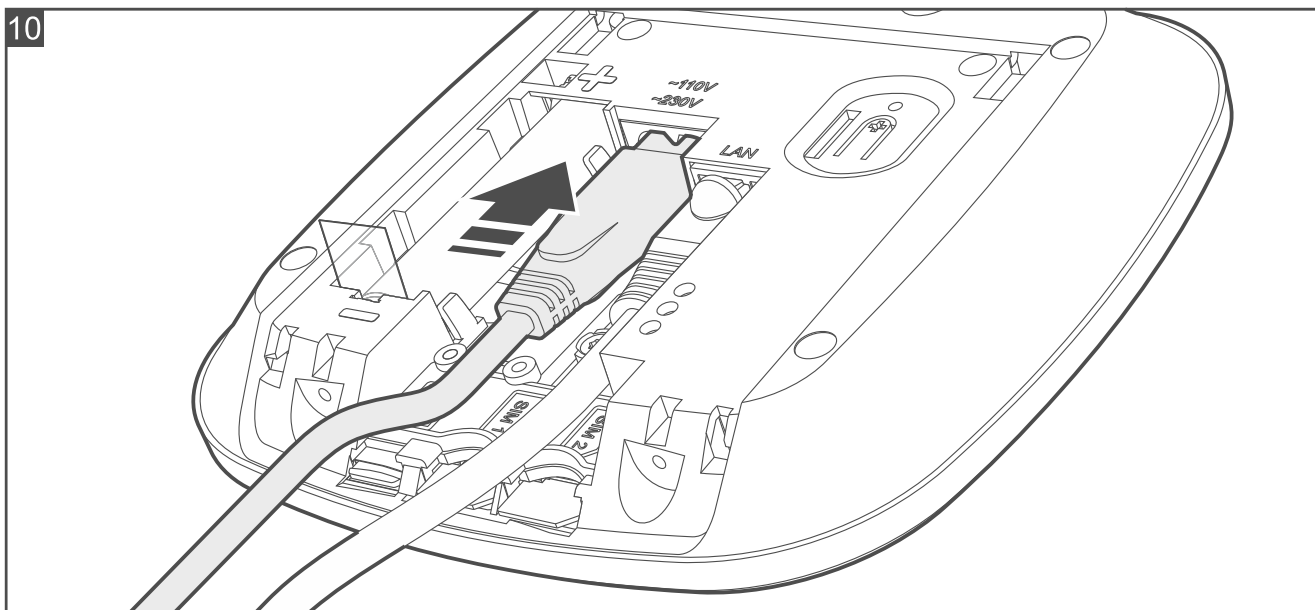
8. Si el controlador debe estar conectado con la red LAN, conecta el cable al conector LAN (fig. 9). Usa el cable que cumple el estándar 100Base-TX con el conector RJ-45 (idéntico al que se usa para conectar el ordenador con la red).



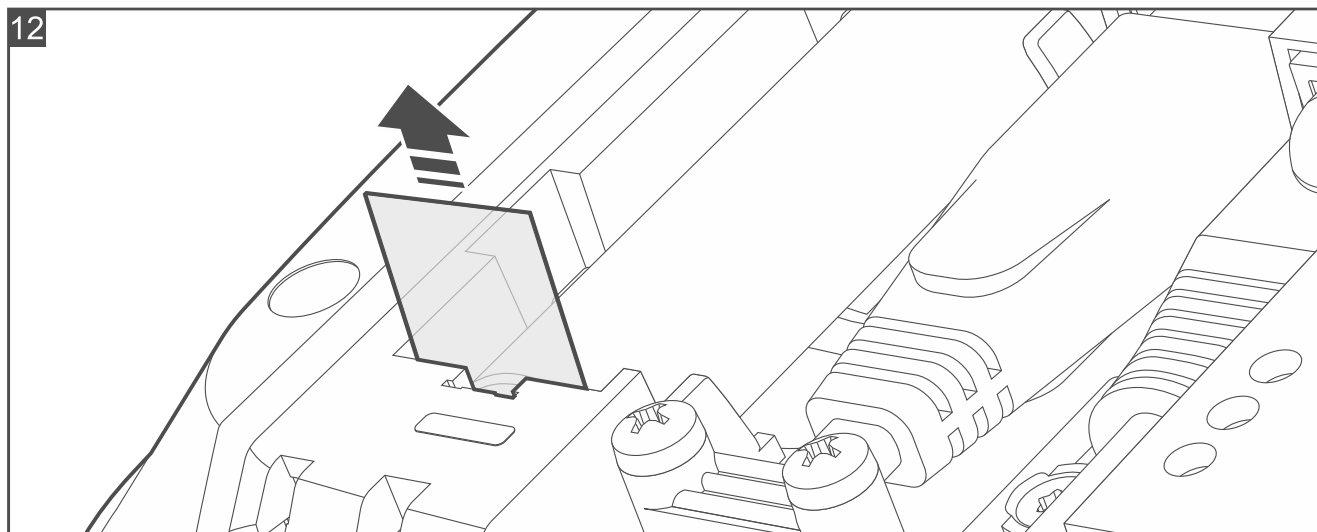
El controlador puede funcionar exclusivamente en las redes informáticas locales (LAN). No puede conectarse directamente con la red informática pública (MAN, WAN). La conexión con la red informática pública debe realizarse mediante router o módem xDSL.



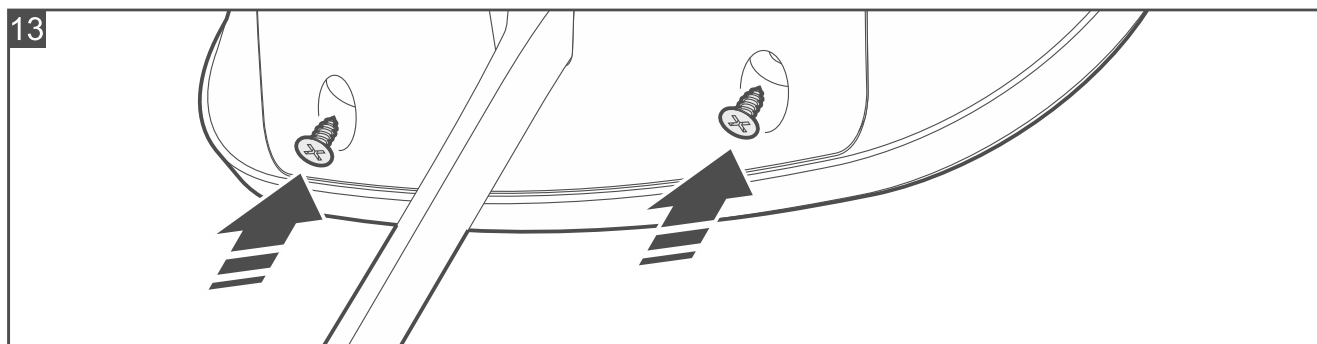
9. Conecta el cable de alimentación con el conector del controlador (fig. 10) y atornilla el elemento de fijación del cable (fig. 11).



10. Saca la cinta que aísla la batería (fig. 12). El controlador va a activarse (el indicador LED del controlador empezará a parpadear).

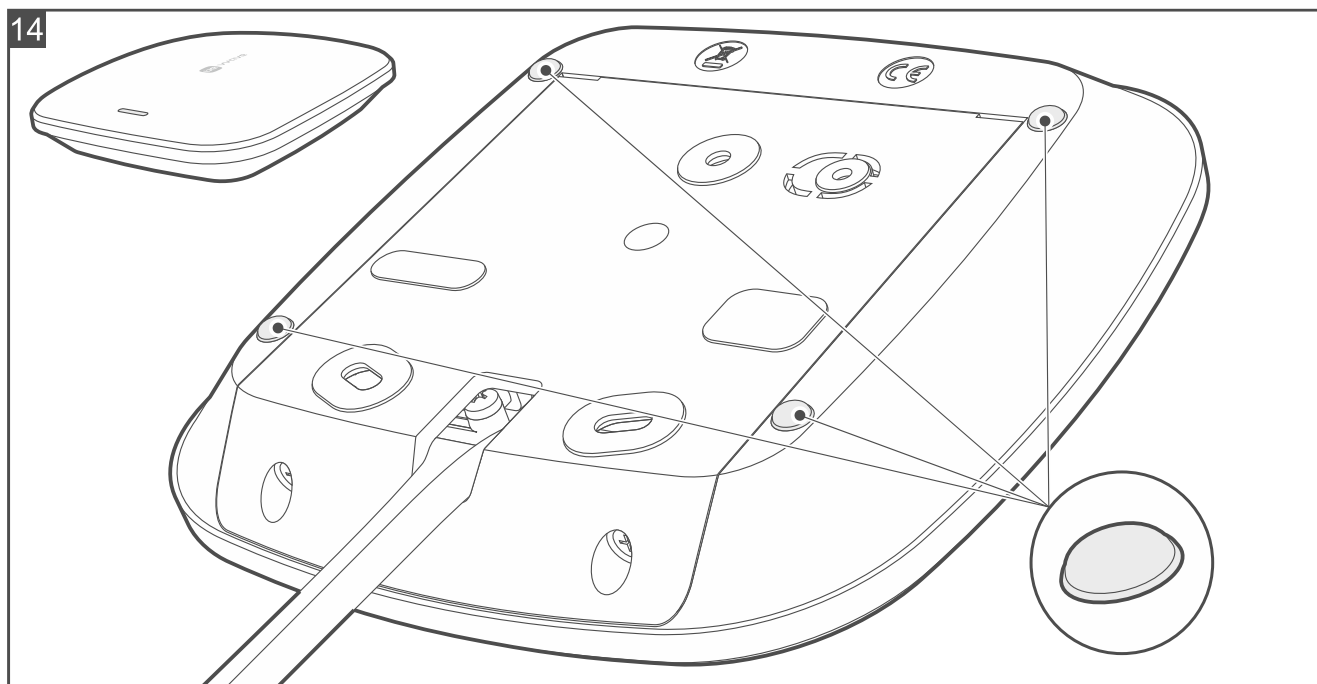


11. Cierra la caja del controlador y bloquéala con los tornillos (fig. 13).



12. Conecta el cable de alimentación con la toma de corriente eléctrica.

13. Activa la aplicación BE WAVE para configurar los ajustes del controlador y agregar los dispositivos BE WAVE.



4.2 Agregación del controlador a la aplicación BE WAVE

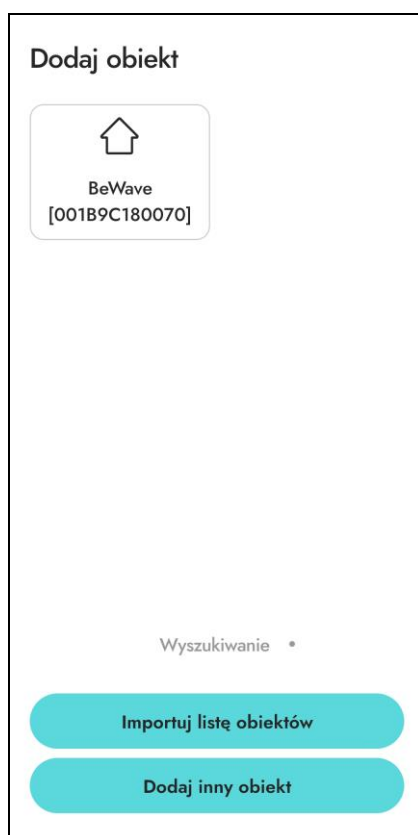


Puedes descargar la aplicación de la tienda de internet «Google play» (dispositivos con el sistema Android) o «App Store» (dispositivos con el sistema iOS). La versión requerida del sistema Android: 11 (o más actual). La versión requerida del sistema iOS: 11 (o más actual).

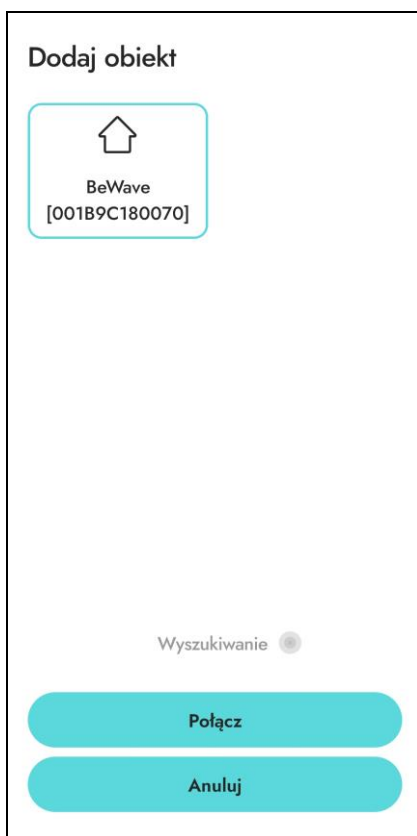
El controlador con ajustes de fábrica después de estar activado funciona en modo de punto de acceso Wi-Fi (indicador LED encendido en rosa). Esto te permitirá conectarte con el controlador.

Antes de activar la aplicación BE WAVE, conecta el teléfono con la red BEWAVE_AP. El nombre completo de la red contiene la dirección MAC del controlador. Asegúrate de que es la dirección MAC de tu controlador.

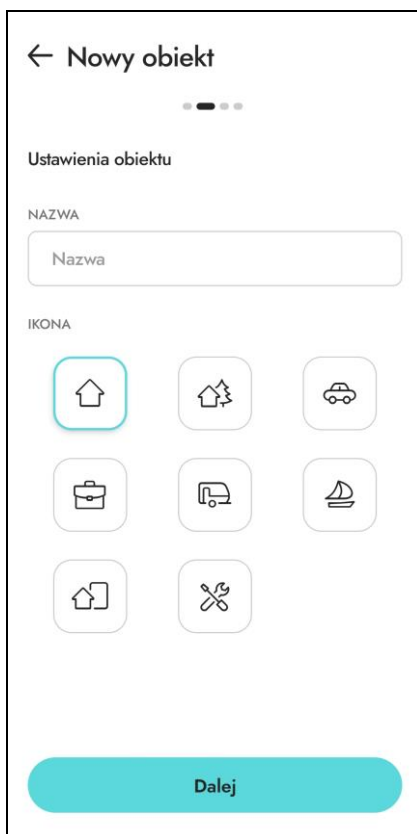
1. Activa la aplicación BE WAVE. Aparecerá la pantalla *Aregar objeto*.



2. Presiona el controlador (objeto) que deseas agregar. Los botones en la parte inferior de la pantalla se cambiarán.



3. Presiona el botón *Conectar*. Aparecerá la pantalla *Nuevo objeto: ajustes del objeto*.



4. Introduce el nombre del objeto y presiona el icono que debe usarse para representar el objeto. Luego presiona *Siguiente*. Aparecerá la pantalla *Nuevo objeto: cuenta del administrador*.

← Nowy obiekt

Konto administratora

UŻYTKOWNIK

Wpisz nazwę użytkownika

HASŁO

Wpisz hasło

Wprowadź od 8 do 16 znaków. Użyj co najmniej jednej dużej litery i cyfry.

WPISZ HASŁO PONOWNIE

Wpisz hasło ponownie

Zapisz

5. Introduce el nombre y la contraseña del administrador. Luego presiona *Guardar*. Aparecerá la pantalla *Nuevo objeto: métodos de comunicación*.

← Nowy obiekt

Metody komunikacji

KARTY SIM

SIM1 >

SIM2 >

LAN

LAN >

WI-FI

gomis >

DIRECT-7A-HP PageWide Pro 477dw >

GUEST_S >

Zapisz

6. Elige el método de comunicación con el controlador oportuno. Aparecerá la pantalla en la cual debes configurar los ajustes del método de comunicación elegido. Al configurar los ajustes y al guardarlos, volverás a la pantalla *Nuevo objeto: métodos de comunicación*. Presiona *Guardar*. Aparecerá la pantalla con la información de que el controlador se está preparando para el funcionamiento.



Durante la preparación del controlador para el funcionamiento se desactivará el modo de punto de acceso Wi-Fi. El controlador pasará al método de comunicación elegido.



7. Cuando la aplicación se conecte con el controlador por medio del método de comunicación elegido, aparecerá la pantalla principal de la aplicación. Puedes agregar el primer dispositivo BE WAVE.



4.3 Agregación del dispositivo BE WAVE al sistema



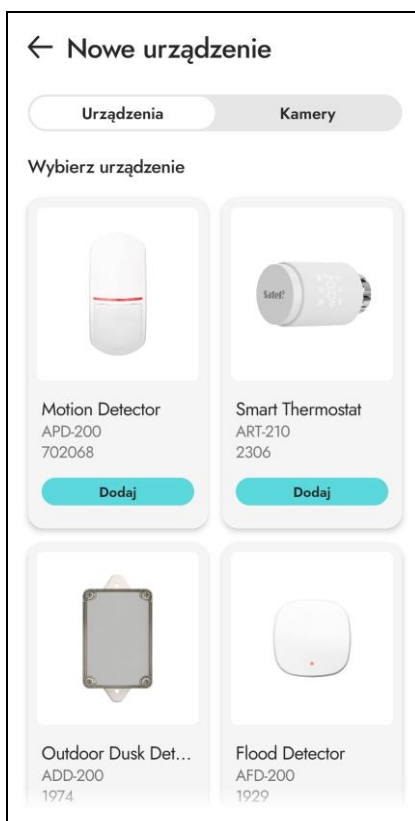
Es necesario reiniciar cualquier dispositivo anteriormente registrado en el sistema BE WAVE/ ABAX / ABAX 2 antes de agregarlo al sistema (saca la batería / desactiva la alimentación por unos 30 segundos).

4.3.1 Agregación del primer dispositivo BE WAVE

1. Presiona *Agregar dispositivo* en la pantalla principal de la aplicación. Aparecerá la pantalla con el comando de activar el dispositivo.



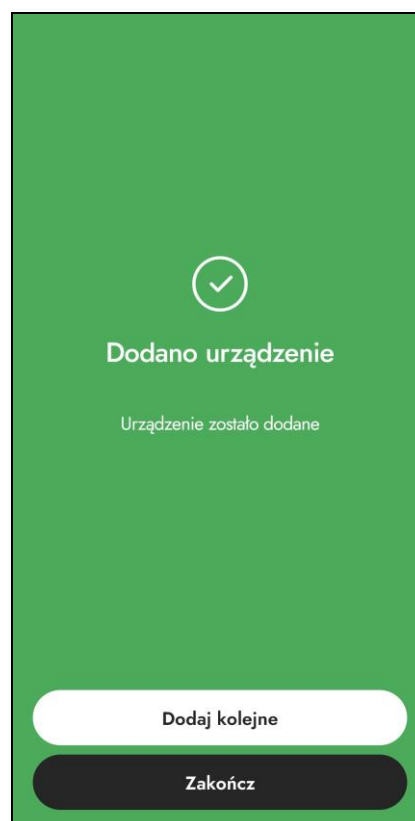
2. Inserta la batería, conecta la alimentación etc. (las instrucciones detalladas las encontrarás en los capítulos referentes a la instalación de los respectivos dispositivos) y luego presiona *Siguiente*. Aparecerá el listado de los dispositivos BE WAVE detectados por el controlador (la captura de pantalla sirve de ejemplo).



3. Presiona el dispositivo que deseas agregar. Aparecerá la pantalla con los ajustes del dispositivo (la captura de pantalla sirve de ejemplo).



4. Configura los ajustes del dispositivo (introduce el nombre, asigna el dispositivo al local y al grupo etc.) y presiona *Guardar*. Aparecerá la pantalla confirmando la agregación del dispositivo.



5. Presiona *Agregar otro* si deseas agregar otros dispositivos o *Finalizar* si no deseas agregar más dispositivos.

4.3.2 Agregación de otro dispositivo BE WAVE

Si deseas agregar otro dispositivo BE WAVE, en la pantalla principal de la aplicación presiona:

- grupo: en la parte inferior de la pantalla que aparecerá, encontrarás el botón *Agregar dispositivo*,
- local: en la parte inferior de la pantalla que aparecerá, encontrarás el botón *Agregar dispositivo*,
- icono : en la parte inferior de la pantalla que aparecerá, encontrarás el botón *Agregar dispositivo*.

Al presionar el botón *Agregar dispositivo* el proceso de la agregación del dispositivo es igual que en caso de primer dispositivo.

4.4 Instalación de dispositivos BE WAVE



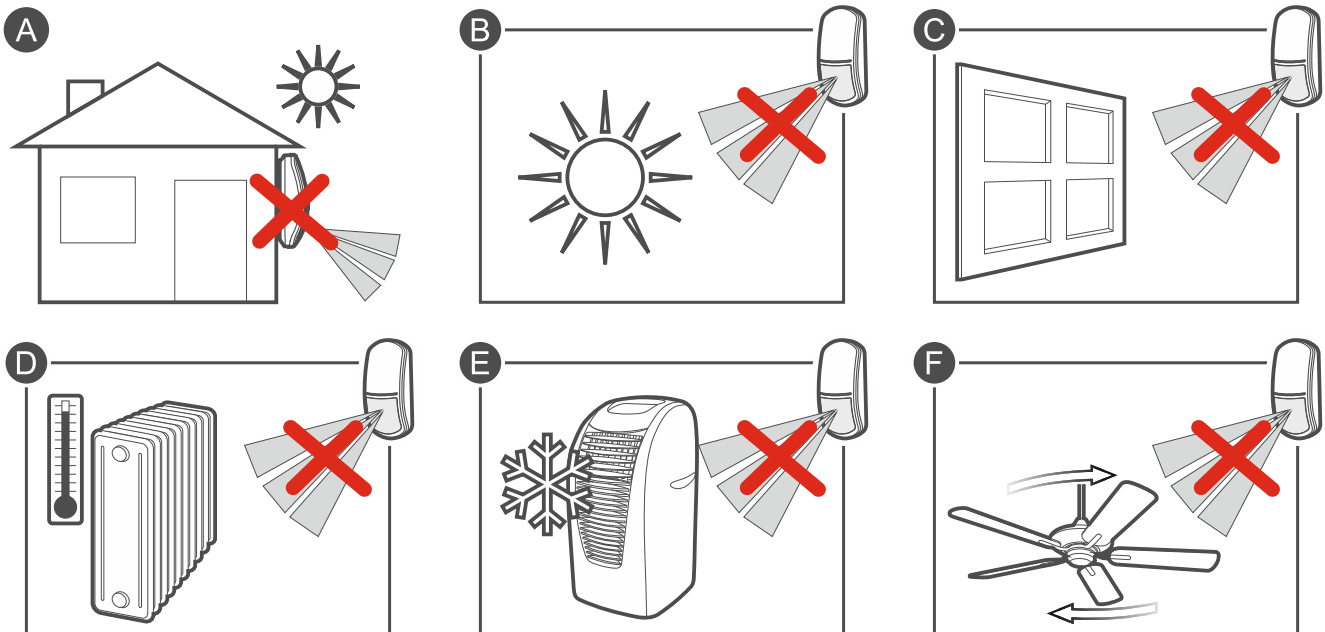
Eligiendo el lugar de montaje, hay que tener en cuenta la cobertura de la comunicación de radio.

Los muros gruesos, las paredes de metal etc., reducen el alcance de la señal de radio.

Si para el montaje usas la cinta adhesiva de doble cara, recuerda que hace falta presionarla. Primero pega la cinta al dispositivo y presiona la cinta durante unos cuantos segundos, luego pega el dispositivo a la superficie de montaje y también presiona durante unos cuantos segundos.

4.4.1 Instalación del Motion Detector, Motion Detector Pet, Motion Detector Cam y Motion Detector Plus

Instrucciones de instalación del Motion Detector, Motion Detector Pet, Motion Detector Cam y Motion Detector Plus



- El detector debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el detector en el exterior (A).

- No expongas el detector directamente a la luz solar ni a las superficies que reflejan la luz solar (B).
- No dirijas el detector hacia las ventanas porque puede detectar el movimiento detrás de las ventanas (C).
- No dirijas el detector hacia fuentes de calor (D), aire acondicionado (E) o ventiladores (F).
- Ningún objeto debe interrumpir el campo de visión del detector.
- Instala el detector a una altura recomendada:
 - Motion Detector, Motion Detector Cam y Motion Detector Plus: 2...2,4 m,
 - Motion Detector Pet: 2,4 m.



El detector Motion Detector Pet es inmune a mascotas si se monta a una altura de 2,4 m sin desviaciones de la superficie vertical.

Montaje del Motion Detector, Motion Detector Pet, Motion Detector Cam y Motion Detector Plus



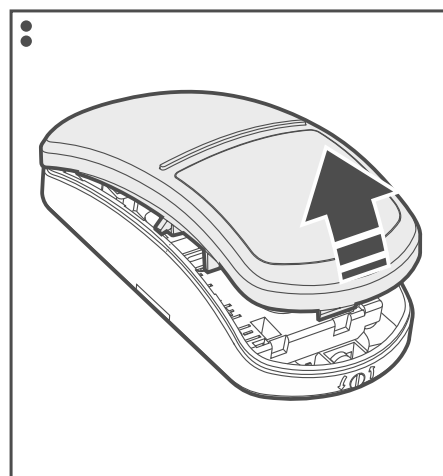
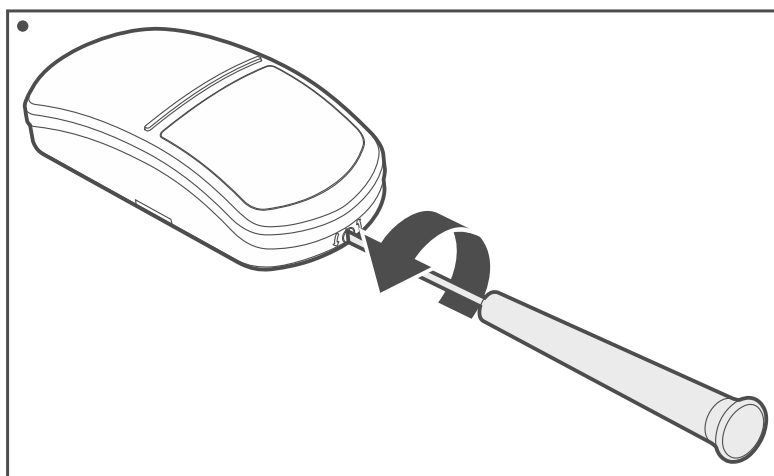
Las figuras son de carácter orientativo. Los detectores se diferencian entre sí en detalles.

1. Abre la caja del detector (fig. 15).

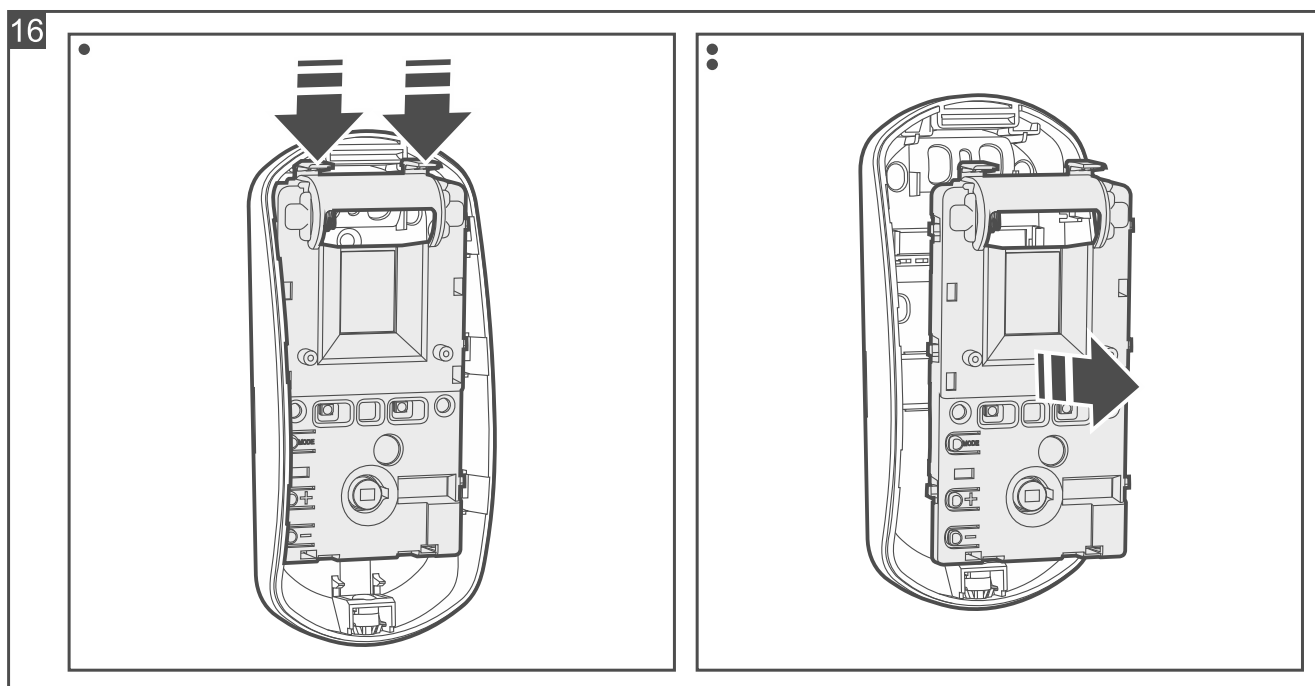


El interior de la cubierta y la placa electrónica del detector Motion Detector Pet están marcados con un círculo azul para facilitar la identificación de los elementos del dispositivo.

15

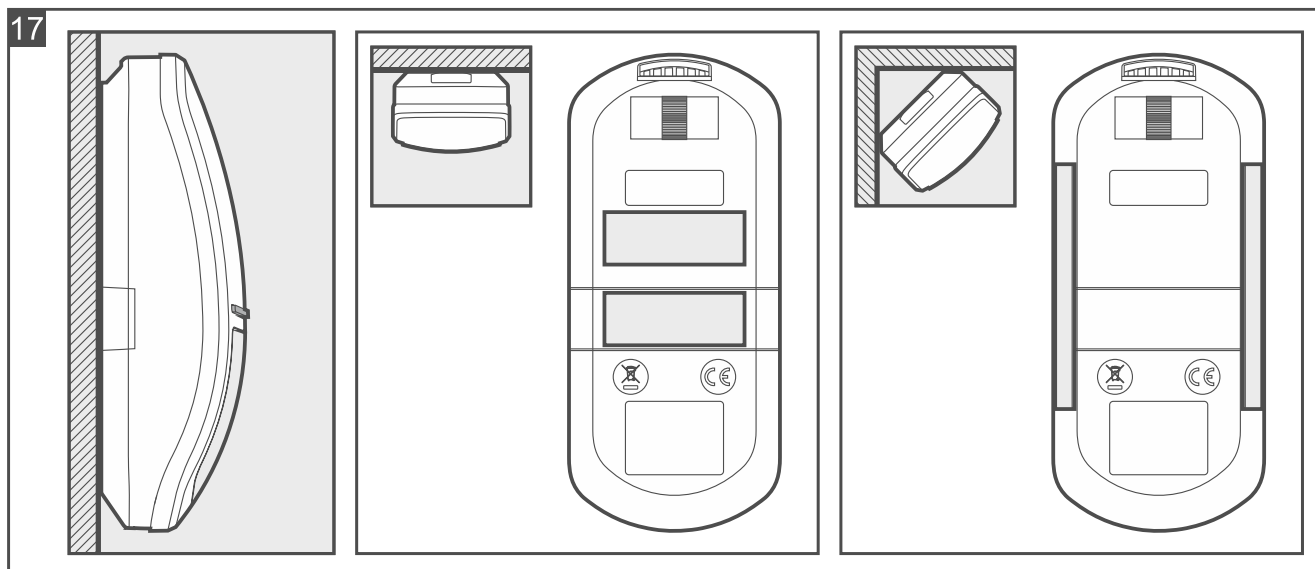


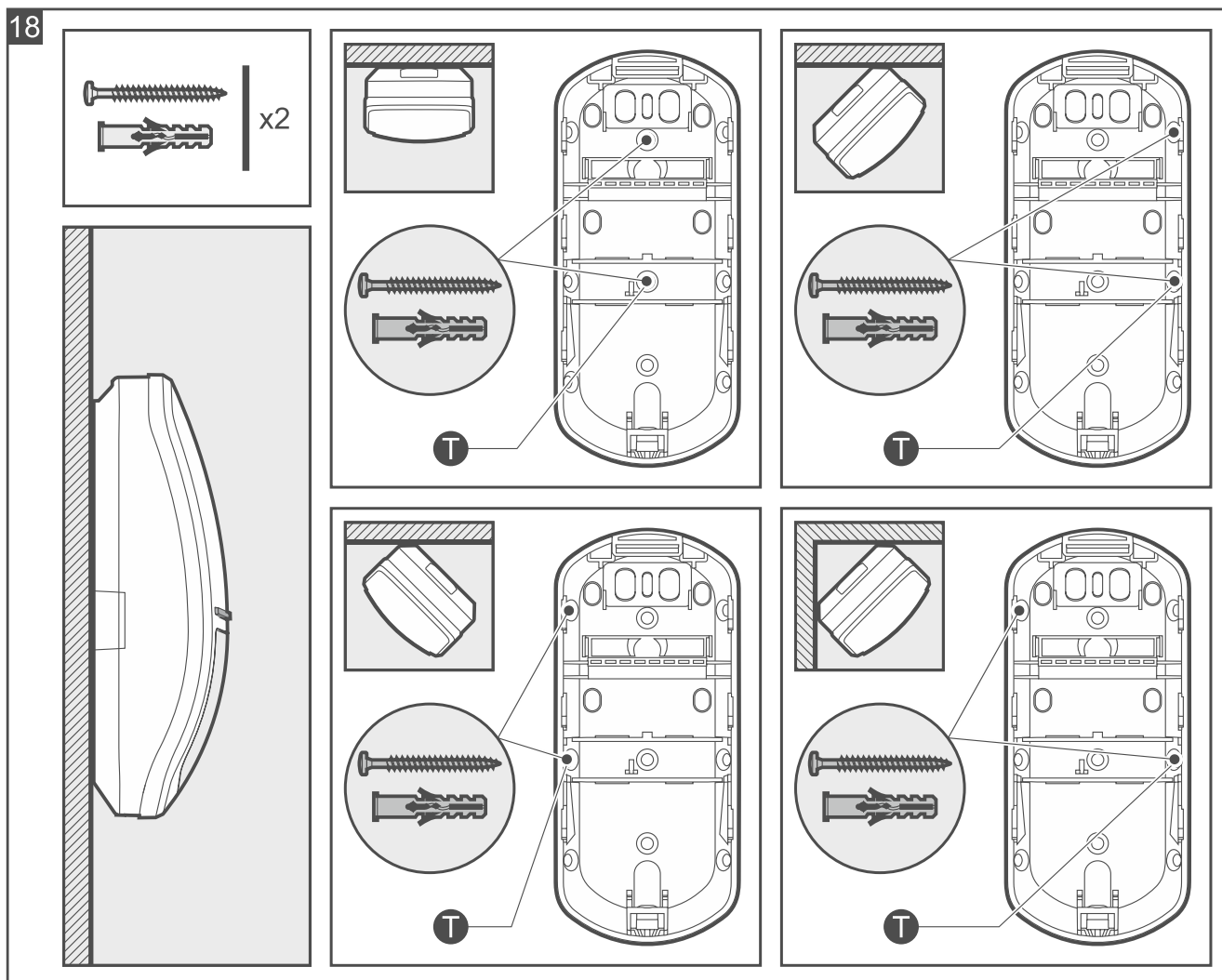
2. Presiona los ganchos, mueve la placa electrónica hacia abajo para desbloquearla y sácala de la base de la caja (fig. 16).



3. Si el detector debe fijarse a la pared por medio de la cinta adhesiva de doble cara (fig. 17):

- pega la cinta en la base de la caja. Ajusta la cinta y el lugar de su aplicación a la manera del montaje planeada.
- pega la base de la caja en la pared.





4. Si el detector debe fijarse a la pared por medio de los tornillos (fig. 18) o por medio del soporte atornillado a la pared o al techo (fig. 19):

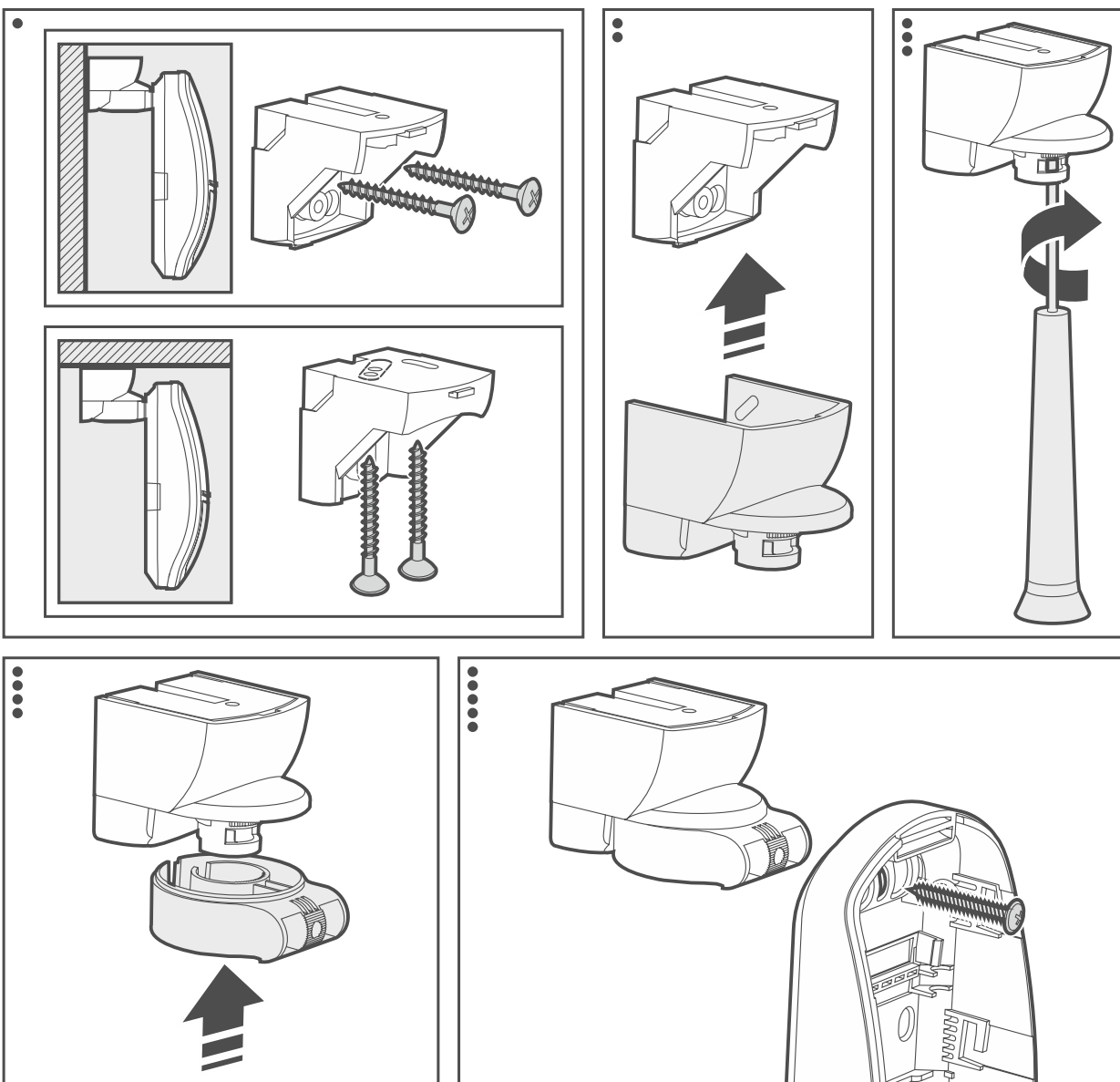
- en la base de la caja realiza los orificios para los tornillos de fijación.
- en la pared taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos que van junto con el detector son para la superficie de hormigón o ladrillo. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros tacos adecuados.
- atornilla la base de la caja a la pared o al soporte.



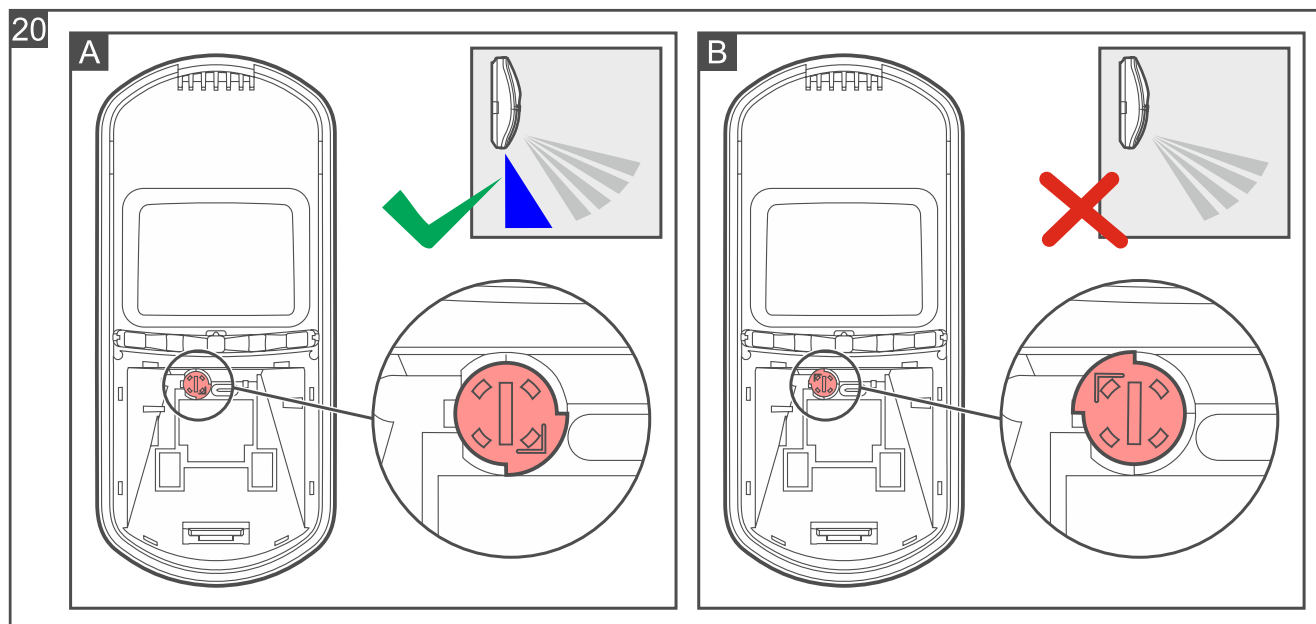
*Si el detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje, fija el detector a la pared por medio de los tornillos (no uses el soporte). En la figura 18, con el símbolo **T** han sido identificados los lugares en los cuales deben atornillarse los tornillos para que el detector detecte el arranque de la superficie.*

El detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje si debe cumplir con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2.

19



5. Usa la perilla ubicada en la caja para definir si debe controlarse el área de aproximación (no se refiere al detector Motion Detector Pet). Fig. 20 A: área de aproximación controlada. Fig. 20 B: área de aproximación no controlada.



6. Coloca la placa electrónica en la base de la caja y muévela hacia arriba para bloquearla.
 7. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el detector al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en el detector.
 8. Cierra la caja del detector.



Antes de cerrar la caja del detector Motion Detector Cam, retira la lámina que protege la lente de la cámara.

4.4.2 Instalación del Outdoor Motion Detector

Instrucciones de instalación del Outdoor Motion Detector

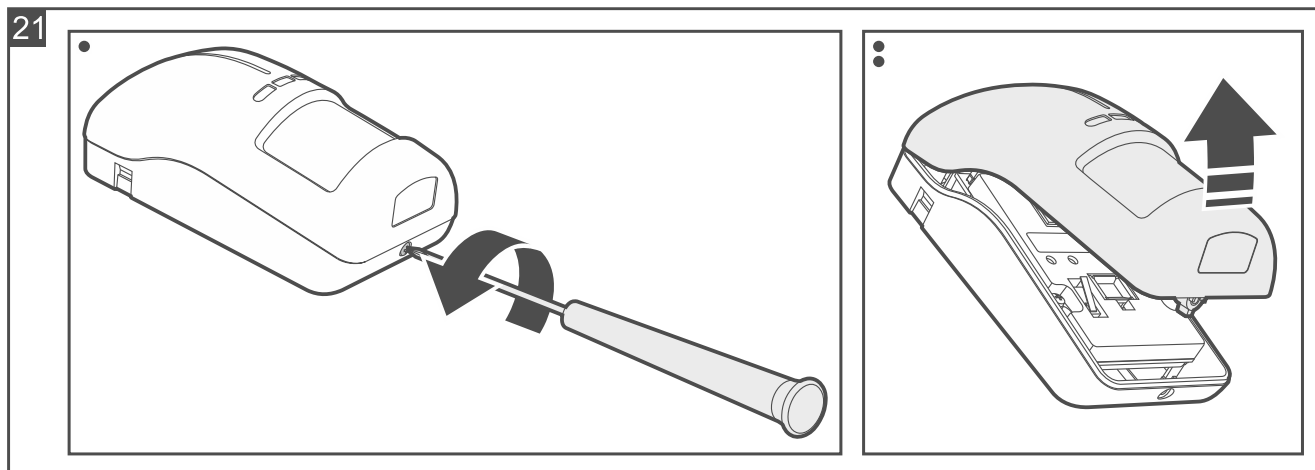
- No expongas el detector directamente a la luz solar ni a las superficies que reflejan la luz solar.
- No dirijas el detector hacia fuentes de calor, aire acondicionado o ventiladores.
- Los objetos que pueden moverse en el viento (p. ej., ramas de los árboles, arbustos, tendederos de cuerda con la ropa lavada etc.) deben encontrarse al menos a unos 3 m de distancia desde el detector.
- Ningún objeto debe interrumpir el campo de visión del detector.
- Monta el detector a una altura de 2,4 m.



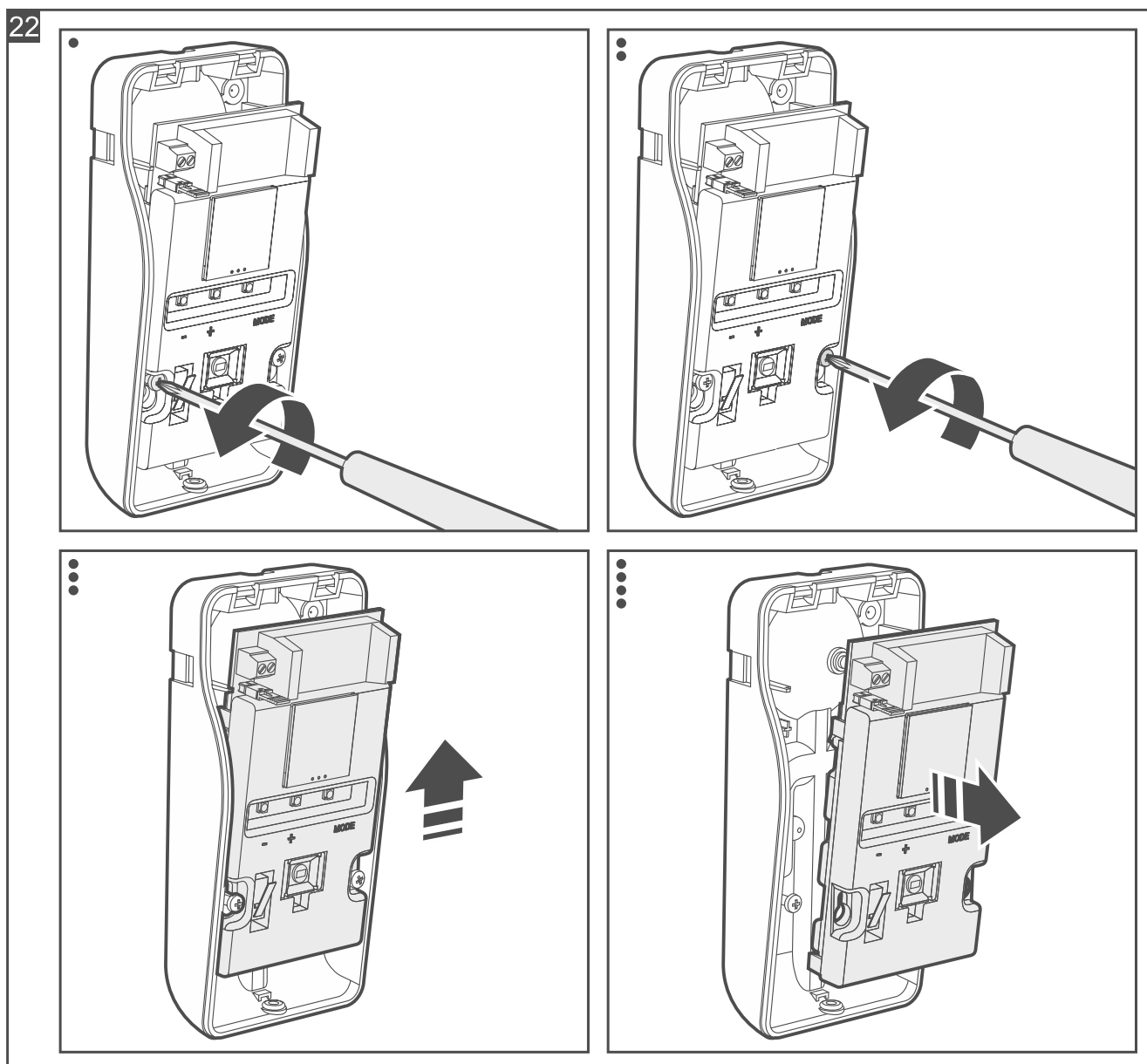
El detector Outdoor Motion Detector es inmune a mascotas si se monta a una altura de 2,4 m sin desviaciones de la superficie vertical.

Montaje del Outdoor Motion Detector

1. Abre la caja del detector (fig. 21).



2. Saca la placa electrónica (fig. 22).



3. Atornilla la base de la caja a la pared (fig. 23), al soporte angular (ver «Montaje en el soporte angular») o al soporte rotular (ver «Montaje en el soporte rotular»). Los tacos

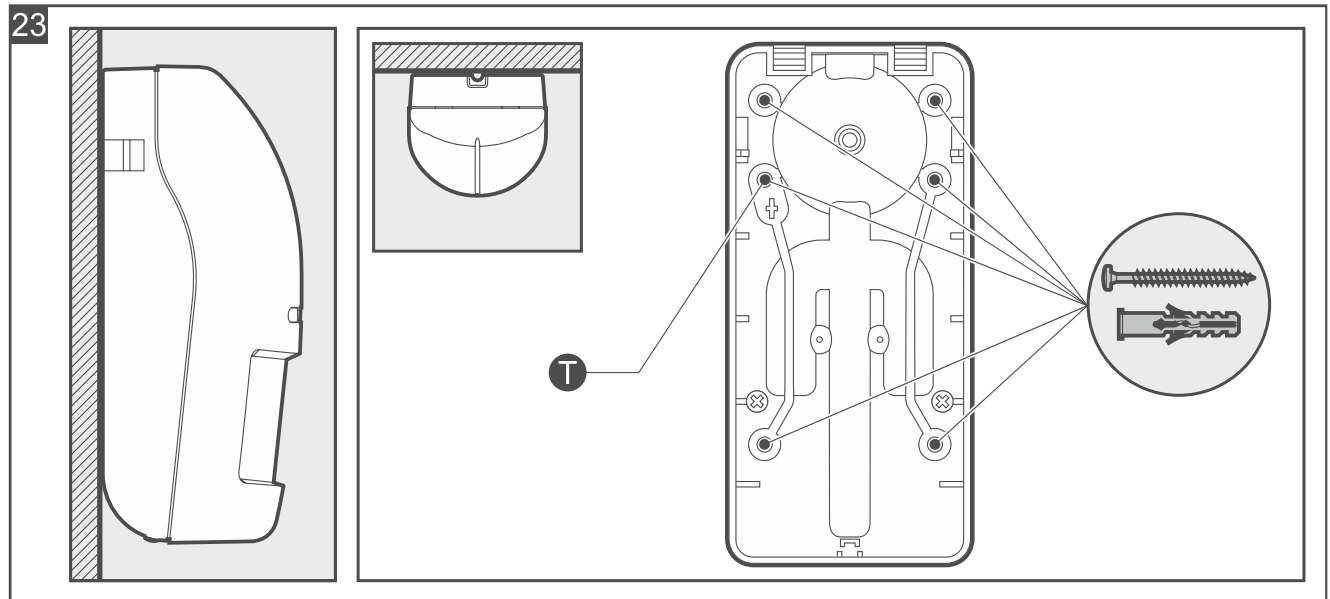
deben ser adecuados para la superficie de montaje (otros para hormigón o ladrillo, otros para yeso etc.).



En la figura, con el símbolo **T**, ha sido identificado el lugar en el cual debe atornillarse el tornillo para que el detector detecte el arranque de la superficie o del soporte.

El detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje o del soporte, si debe cumplir con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2.

Los soportes se venden por separado. El conjunto de los soportes BRACKET C contiene el soporte rotular y angular.



4. Coloca la placa electrónica en la base de la caja y fíjala con los tornillos.
5. Si has montado el detector en el soporte y has empleado un contacto de sabotaje adicional (de conformidad con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2):
 - atornilla los cables del terminal de sabotaje a los terminales TMP (a un terminal el cable negro y a otro terminal el cable azul),
 - retira el jumper de los pins debajo de los terminales.
6. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el detector al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en el detector. La batería debe protegerse con una pinza que se encuentra en el paquete.
7. Cierra la caja del detector y bloquéala con un tornillo.

Montaje en el soporte angular



Si el detector no debe detectar el arranque del soporte de la superficie de montaje, no tienes que montar ningún contacto de sabotaje adicional (salta los puntos relativos a su montaje).

El detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje si debe cumplir con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2.

1. Acerca el soporte angular a la pared y marca la ubicación de los orificios de montaje.
2. En la pared taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos deben ser adecuados para la superficie de montaje (otros para hormigón o ladrillo, otros para yeso etc.).
3. Atornilla el soporte angular a la superficie.

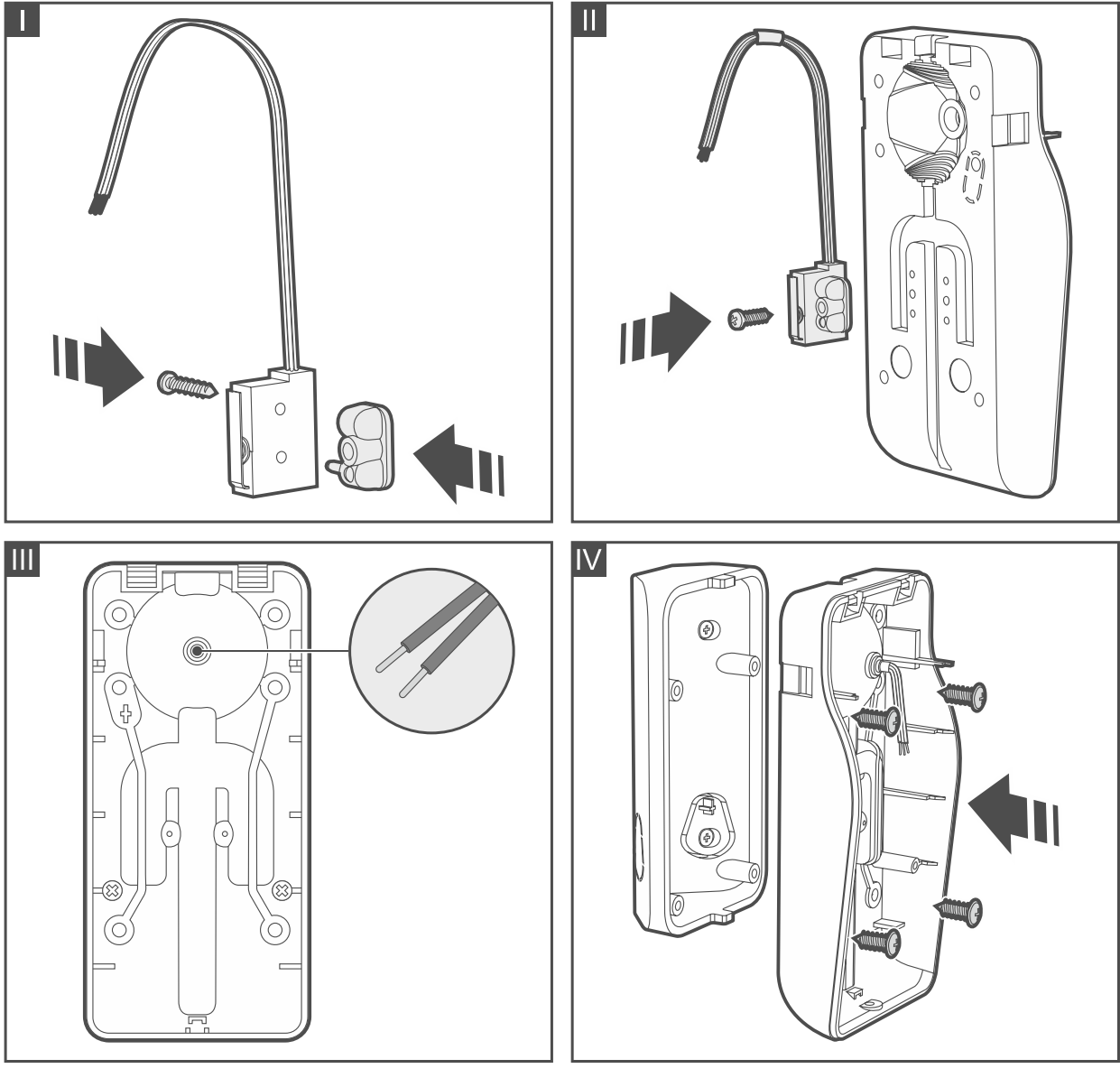
4. Monta un contacto de sabotaje adicional:

- atornilla el soporte al contacto de sabotaje (fig. 24-I),
- atornilla el soporte con el contacto de sabotaje a la base de la caja (fig. 24-II).



En la figura está presentado el montaje del contacto de sabotaje en uno de dos lugares disponibles. El lugar de montaje depende de la manera de montar el soporte angular. Si el contacto de sabotaje debe montarse en el segundo lugar, atornilla el soporte al contacto por otro lado.

24

**5. En la base de la caja realiza un orificio para poder pasar los cables del contacto de sabotaje (fig. 24-III).****6. Pasa los cables del contacto de sabotaje por el orificio realizado.**

Se recomienda colocar los cables del contacto de sabotaje en un tubo termoretráctil. Esto disminuirá el riesgo de penetración del agua dentro de la caja.

7. Atornilla la base de la caja al soporte (fig. 24-IV).

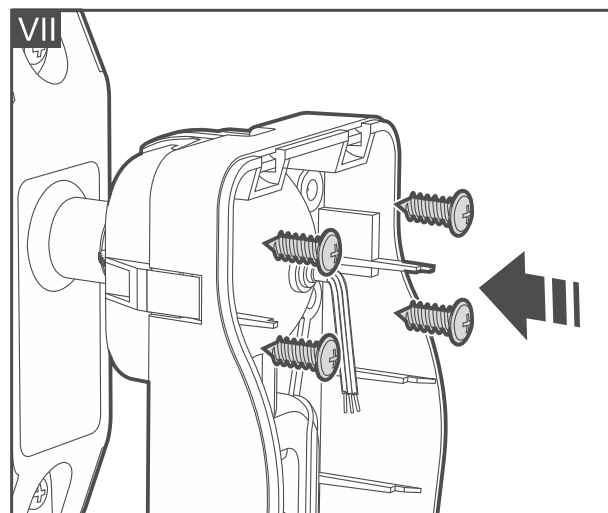
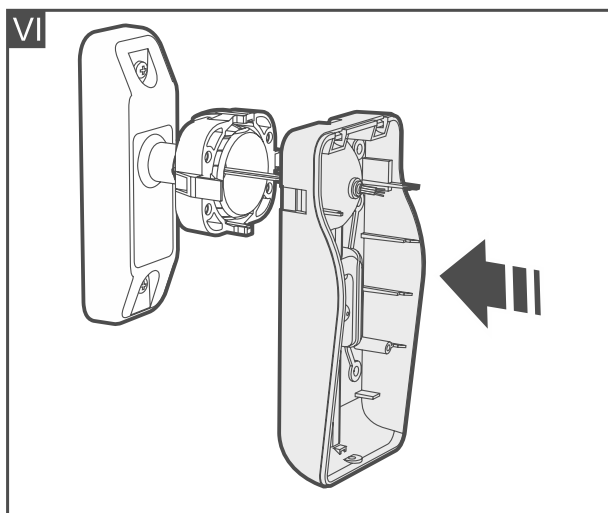
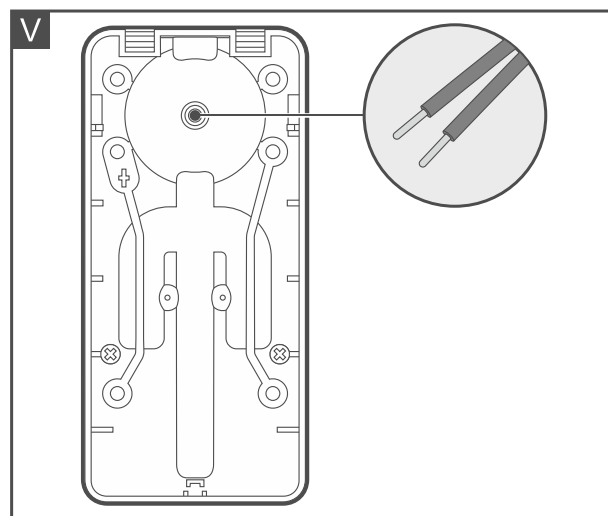
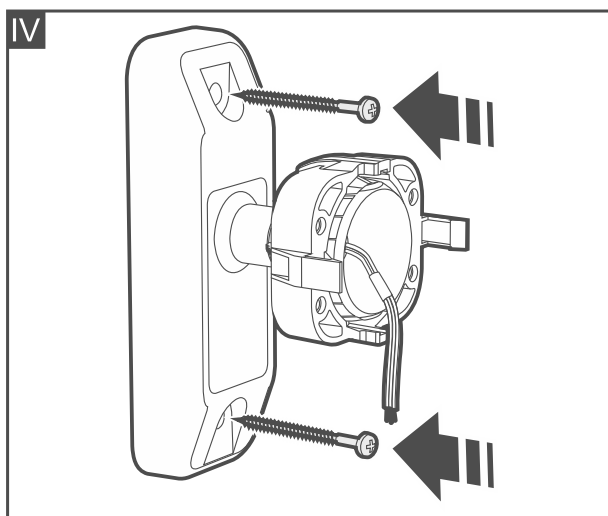
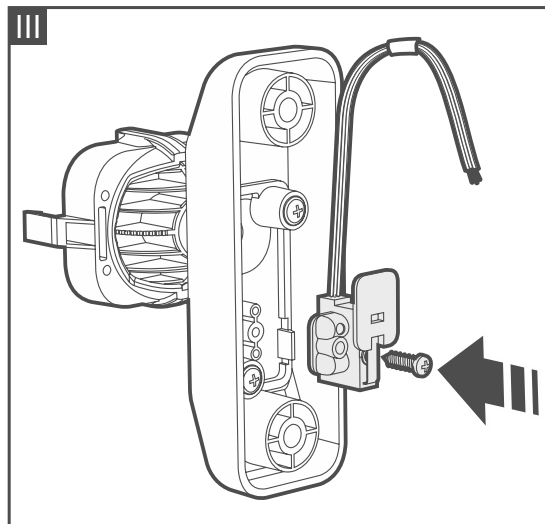
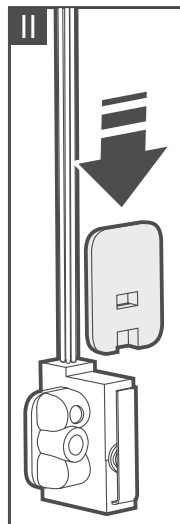
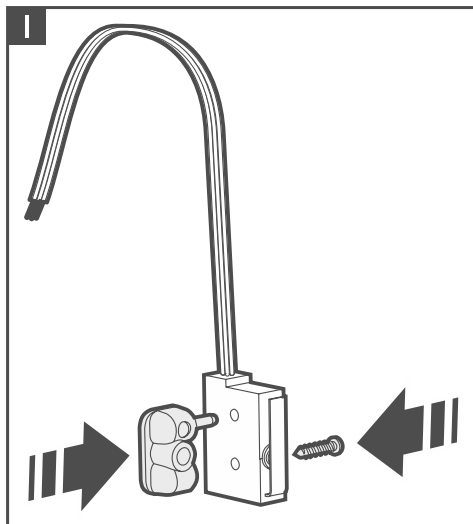
Montaje en el soporte rotular



Si el detector no debe detectar el arranque del soporte de la superficie de montaje, no tienes que montar ningún contacto de sabotaje adicional (salta los puntos relativos a su montaje).

El detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje si debe cumplir con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2.

25



1. Monta un contacto de sabotaje adicional:
 - atornilla el soporte al contacto de sabotaje (fig. 25-I),
 - coloca una placa que aumenta la superficie de contacto (fig. 25-II),
 - atornilla el soporte con el contacto de sabotaje a la base del soporte rotular (fig. 25-III).
2. Pasa los cables del contacto de sabotaje por el orificio realizado en el hombro del soporte.
3. Acerca el soporte rotular a la pared y marca la ubicación de los orificios de montaje.
4. En la superficie taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos deben ser adecuados para la superficie de montaje (otros para hormigón o ladrillo, otros para yeso etc.).
5. Atornilla el soporte rotular a la superficie (fig. 25-IV).
6. En la base de la caja realiza un orificio para poder pasar los cables del contacto de sabotaje (fig. 25-V).
7. Pasa los cables del contacto de sabotaje por el orificio realizado.



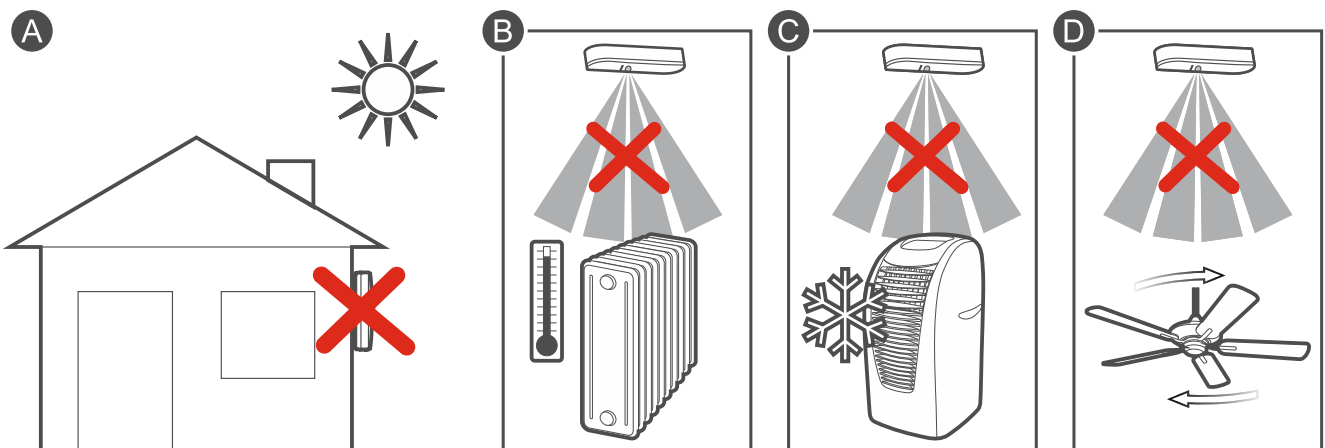
Se recomienda colocar los cables del contacto de sabotaje en un tubo termoretráctil. Esto disminuirá el riesgo de penetración del agua dentro de la caja.

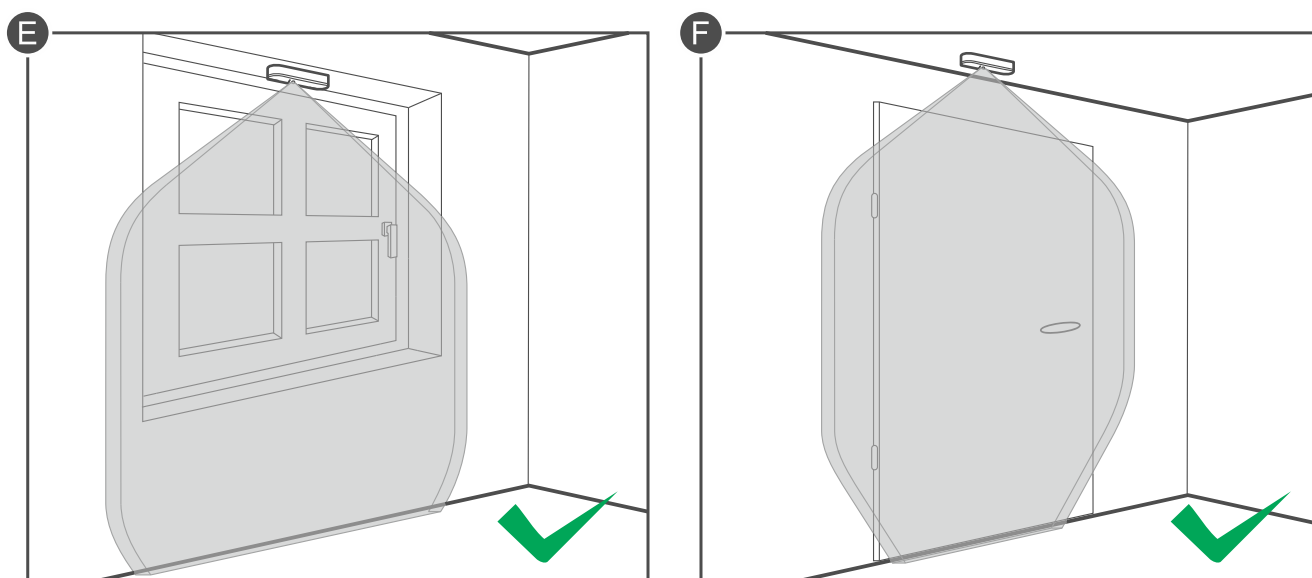
8. Atornilla la base de la caja al soporte (fig. 25-VII).

4.4.3 Instalación del Curtain Detector

Instrucciones de instalación del Curtain Detector

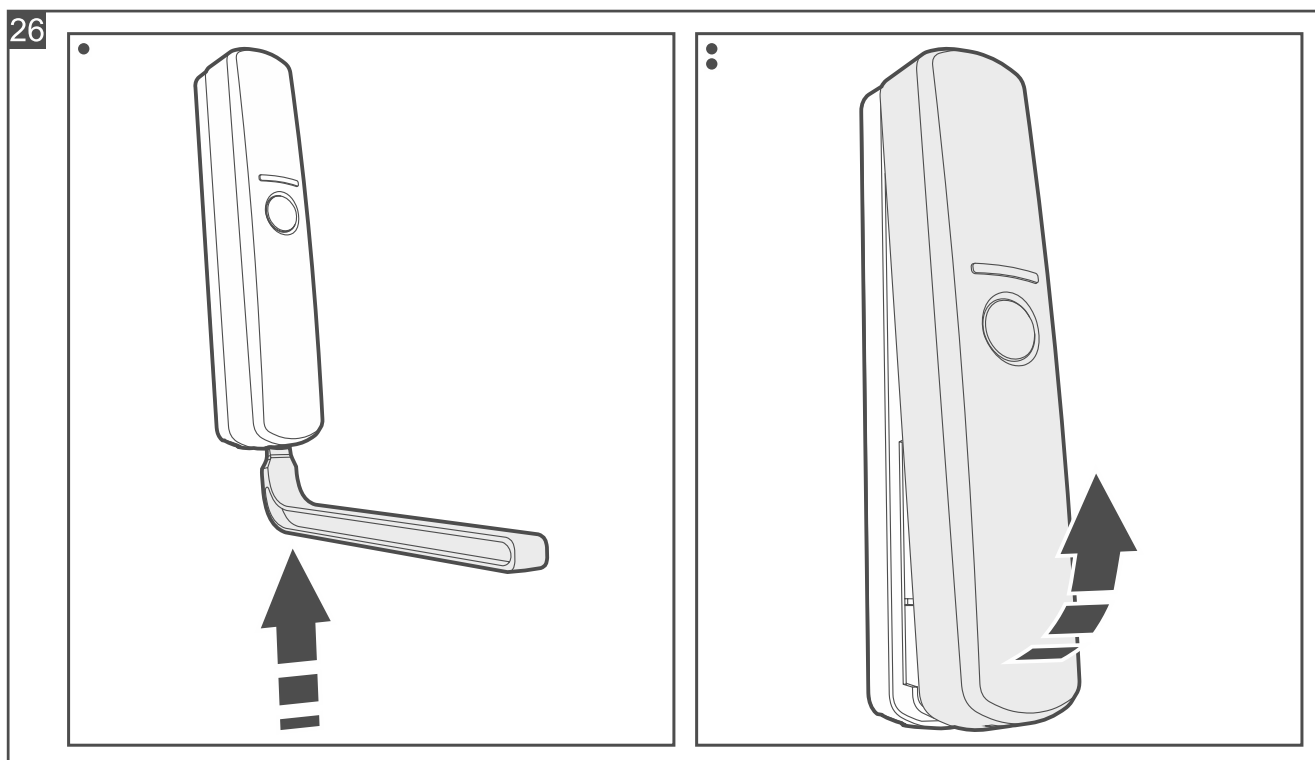
- El detector debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el detector en el exterior (A).
- No expongas el detector directamente a la luz solar ni a las superficies que reflejan la luz solar.
- No dirijas el detector hacia fuentes de calor (B), aire acondicionado (C) o ventiladores (D).
- Ningún objeto debe interrumpir el campo de visión del detector.



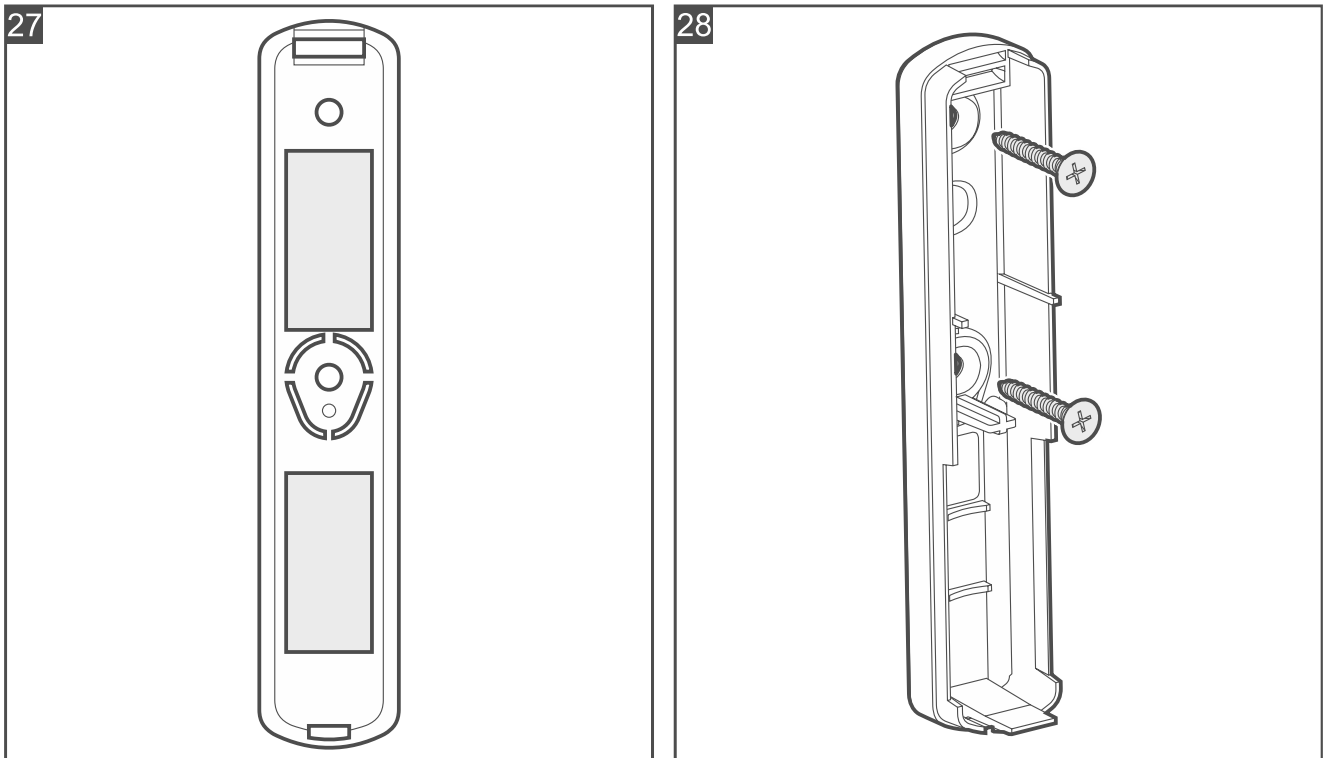


Montaje del Curtain Detector

1. Abre la caja del detector (fig. 26). La herramienta mostrada en la figura que sirve para abrir la caja se vende junto con el detector.



2. Si el detector debe fijarse a la superficie por medio de la cinta adhesiva de doble cara (fig. 27):
 - pega la cinta en la base de la caja.
 - pega la base de la caja en la pared.



3. Si el detector debe fijarse a la superficie por medio de los tornillos:
 - acerca la base de la caja a la superficie y marca la ubicación de los orificios de montaje.
 - en la superficie taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos que van junto con el detector son para la superficie de hormigón o ladrillo. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros tacos adecuados.
 - atornilla la base de la caja a la superficie (fig. 28).



Si el detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje, fija el detector a la pared por medio de los tornillos.

El detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje si debe cumplir con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2.

4. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el detector al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en el detector.
5. Cierra la caja del detector.

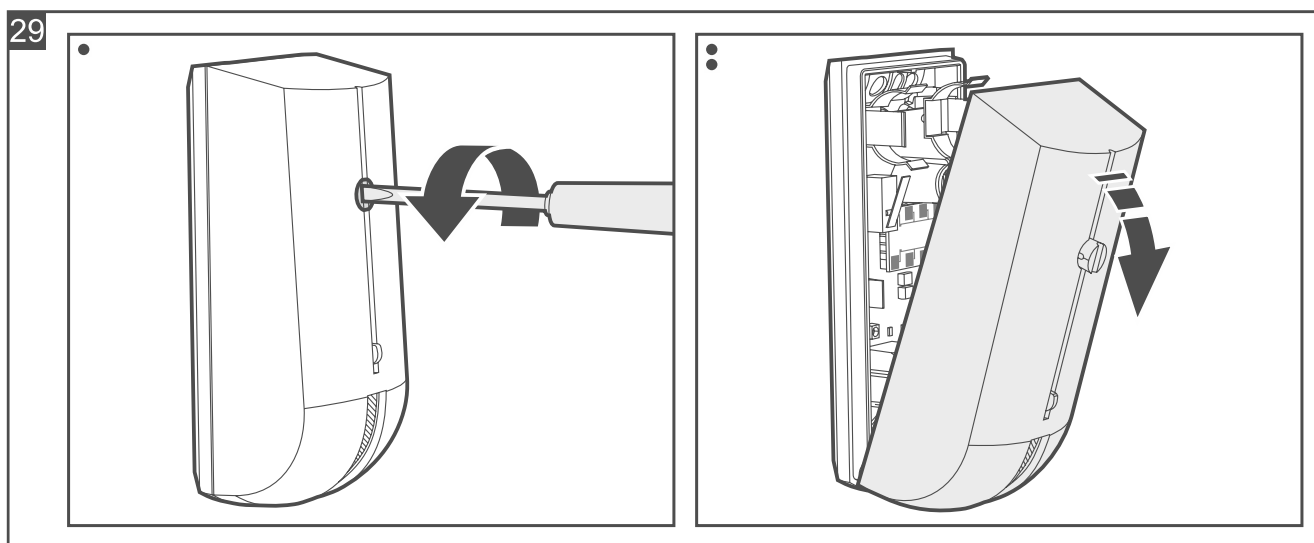
4.4.4 Instalación del Outdoor Curtain Detector

Instrucciones de instalación del Outdoor Curtain Detector

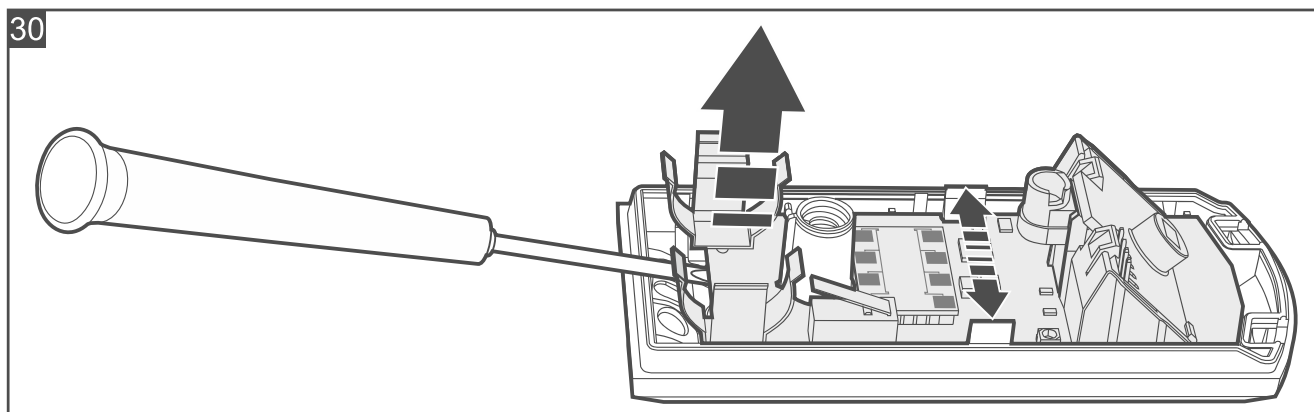
- No expongas el detector directamente a la luz solar ni a las superficies que reflejan la luz solar.
- No dirijas el detector hacia fuentes de calor, aire acondicionado o ventiladores.
- Los objetos que pueden moverse en el viento (p. ej., ramas de los árboles, arbustos, tendederos de cuerda con la ropa lavada etc.) deben encontrarse al menos a unos 3 m de distancia desde el detector.
- Ningún objeto debe interrumpir el campo de visión del detector.
- Monta el detector a una altura de 2,4 m.

Montaje del Outdoor Curtain Detector

1. Abre la caja del detector (fig. 29).



2. Saca la placa electrónica (fig. 30).



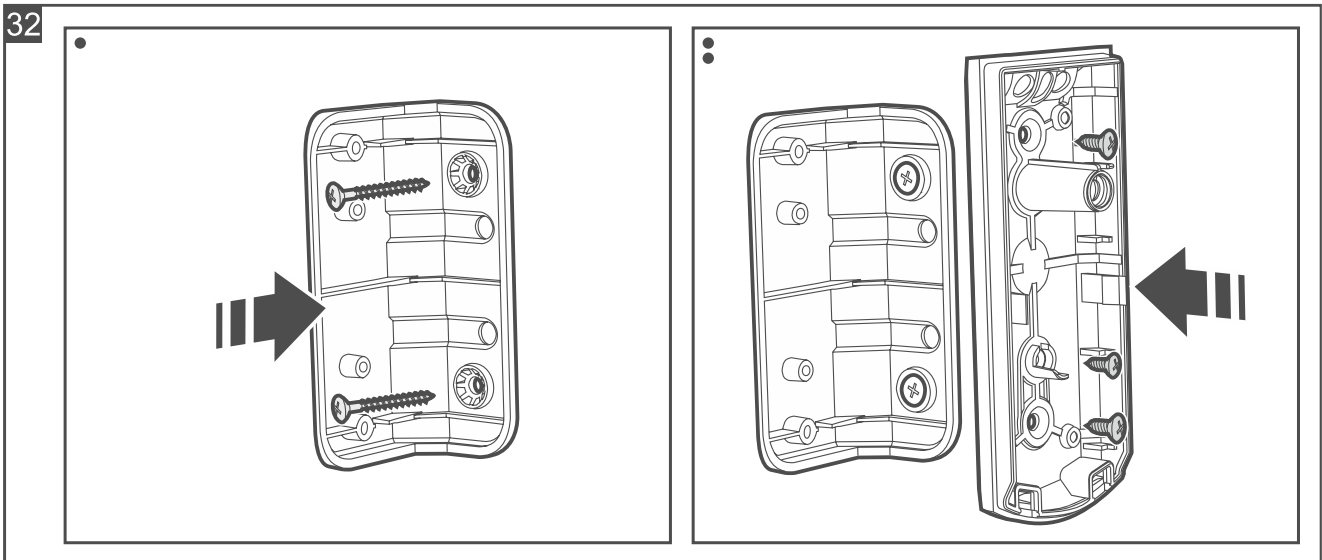
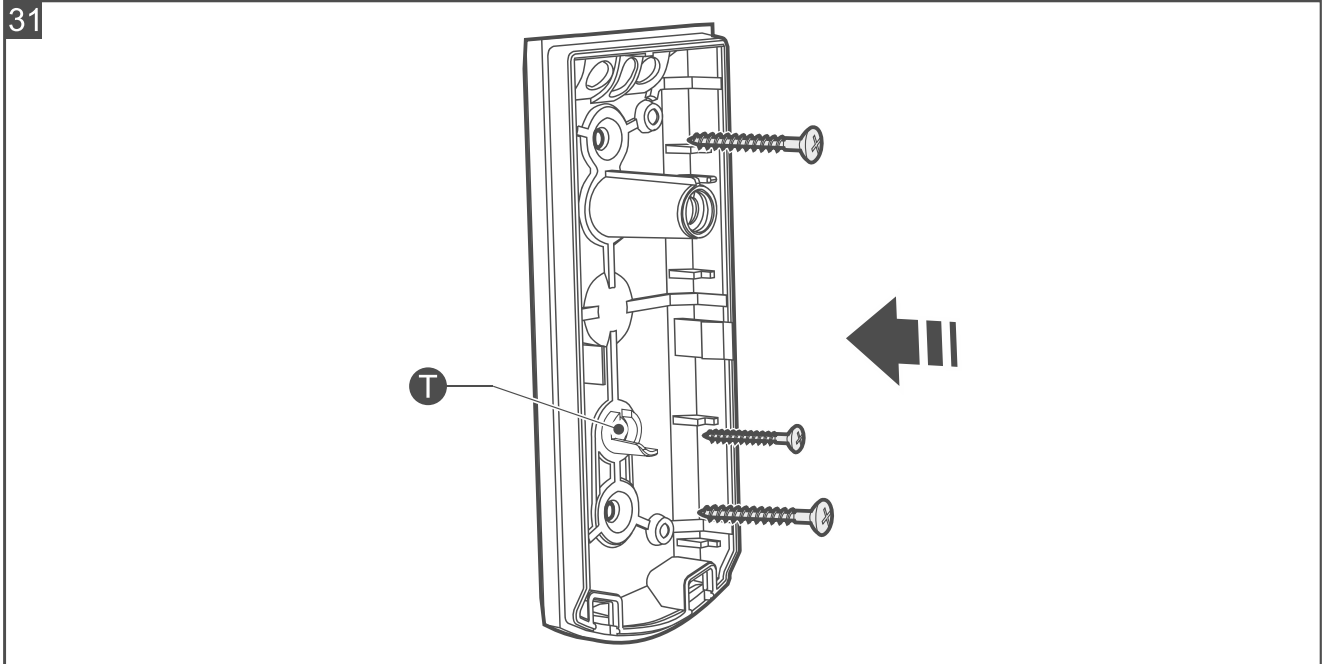
3. Fija la base de la caja en la pared (fig. 31) o en el soporte montado en la pared (fig. 32). Los tacos que van junto con el detector son para la superficie de hormigón o ladrillo. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros tacos adecuados.



Si el detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje, fija el detector a la pared por medio de los tornillos (no uses el soporte). En la figura, con el símbolo **T**, ha sido identificado el lugar en el cual debe atornillarse el tornillo para que el detector detecte el arranque de la superficie.

El detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje si debe cumplir con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2.

Usa un tornillo menor para atornillar el elemento de protección de sabotaje (el orificio identificado en el dibujo con el símbolo **T**).



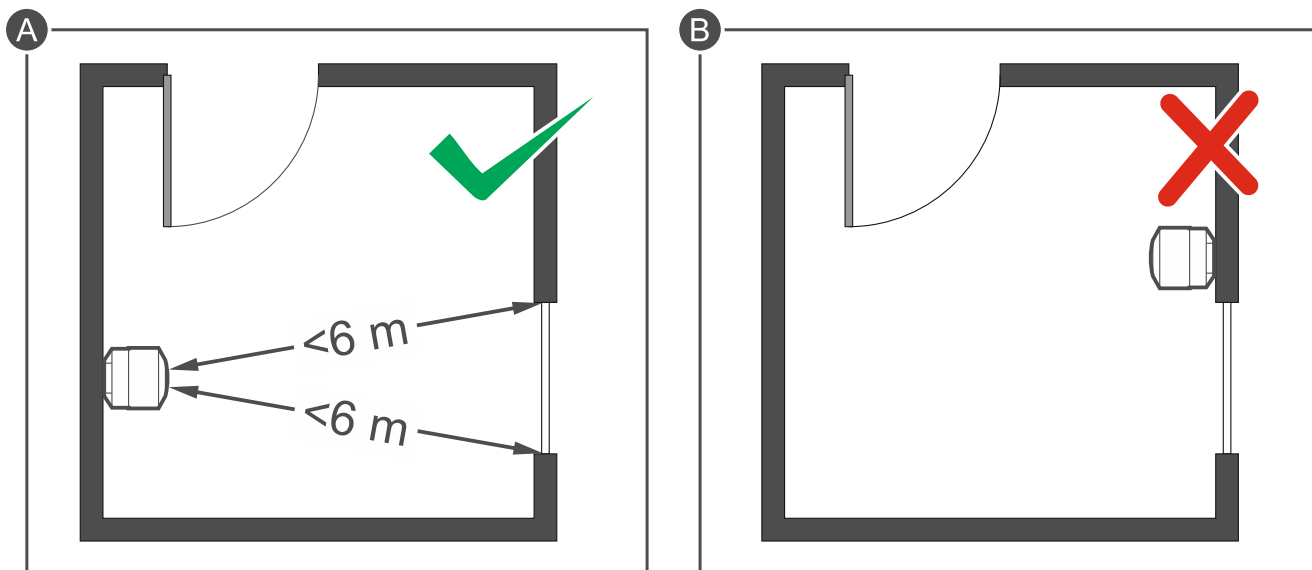
4. Fija la placa electrónica en la caja.
5. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el detector al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en el detector.
6. Cierra la caja del detector.

4.4.5 Instalación del Glass Break Detector

Instrucciones de instalación del Glass Break Detector

- El detector debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el detector en el exterior.
- Direcciona el micrófono del detector hacia la ventana. El mejor lugar para montar el detector es la pared frente a la ventana protegida.
- La distancia del detector desde la ventana protegida no debe ser superior al alcance de detección del detector (6 m).
- La acústica del local influye en el alcance de detección del detector. Las cortinas, los visillos, la tapicería de los muebles, los paneles acústicos etc. reducen la cobertura del detector.

- No instales el detector en la pared en la cual está la ventana protegida.
- No instales el detector cerca de los dispositivos que emiten sonidos (altavoces, timbres, aires acondicionados etc.).

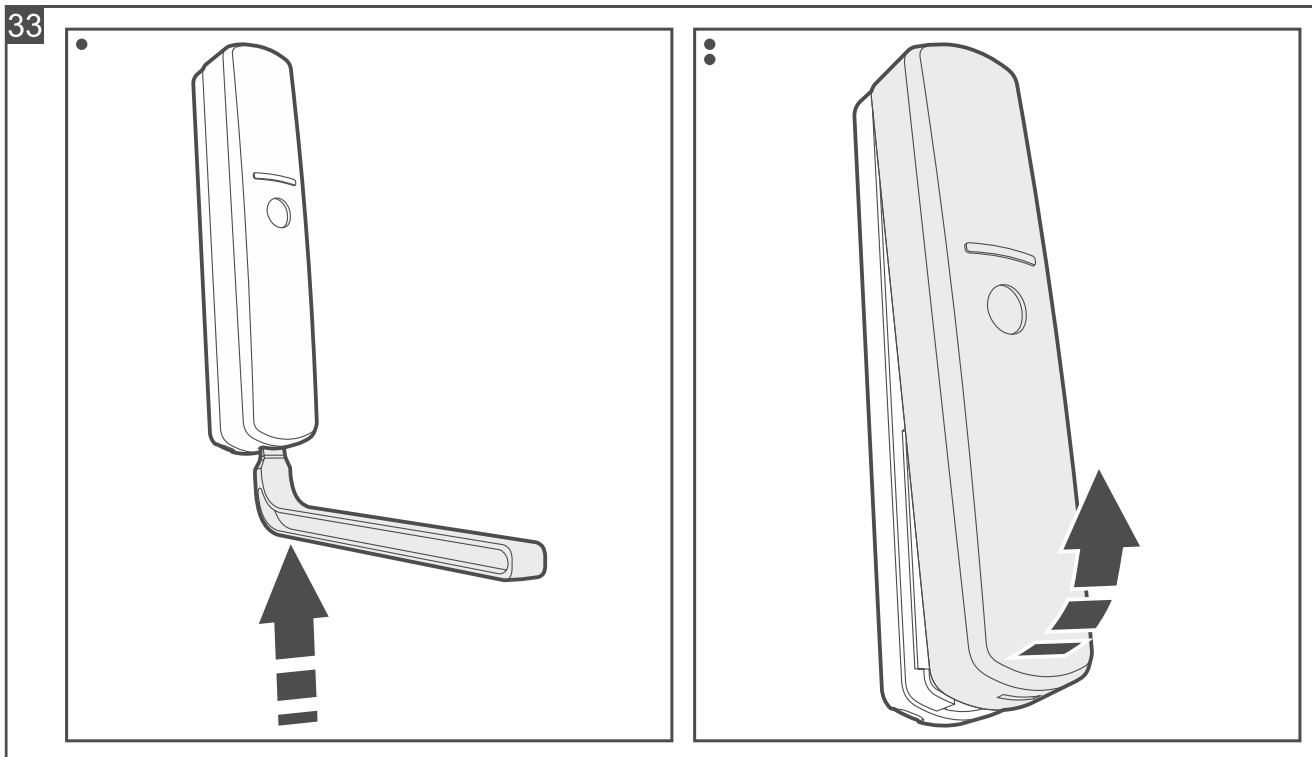


Montaje del Glass Break Detector

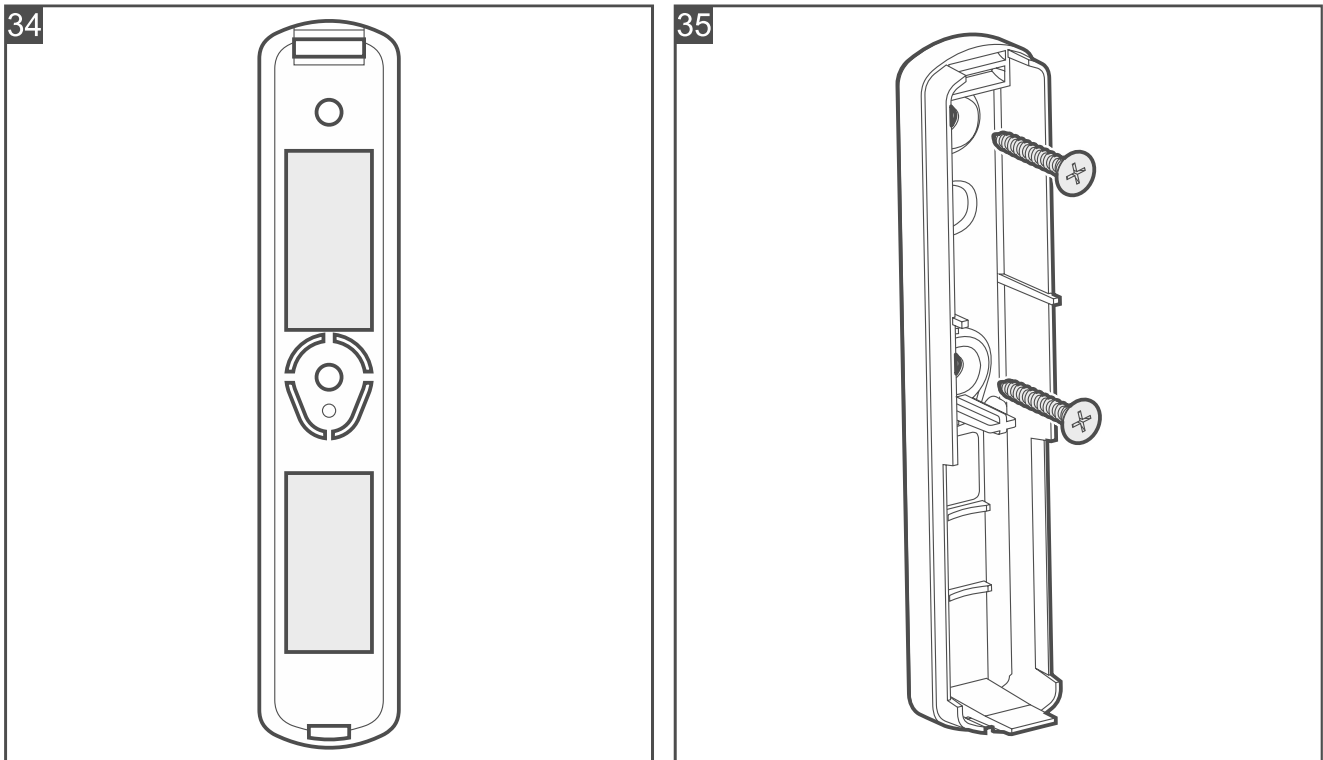


Las figuras muestran el montaje vertical pero el detector puede montarse de cualquier manera (esto no influye en su funcionamiento).

1. Abre la caja del detector (fig. 33). La herramienta mostrada en la figura que sirve para abrir la caja se vende junto con el detector.



2. Si el detector debe fijarse a la superficie por medio de la cinta adhesiva de doble cara (fig. 34):
 - pega la cinta en la base de la caja.
 - pega la base de la caja en la superficie.



3. Si el detector debe fijarse a la superficie por medio de los tornillos:
- acerca la base de la caja a la superficie y marca la ubicación de los orificios de montaje.
 - en la superficie taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos que van junto con el detector son para la superficie de hormigón o ladrillo. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros tacos adecuados.
 - atornilla la base de la caja a la superficie (fig. 35).



Si el detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje, fija el detector por medio de los tornillos.

El detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje si debe cumplir con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2.

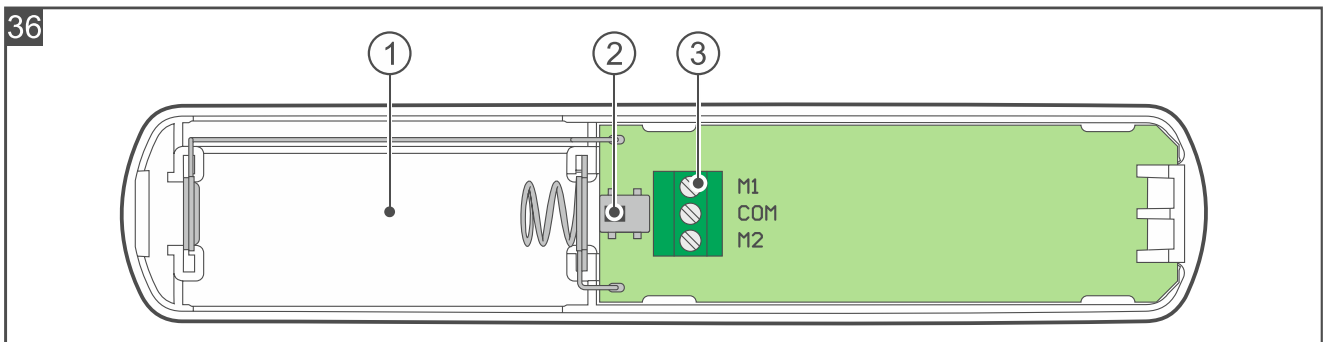
4. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el detector al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en el detector.
5. Cierra la caja del detector.

4.4.6 Instalación del Multipurpose Detector



Recuerda que el detector tiene diferentes aplicaciones lo cual influye en su montaje.

Descripción del Multipurpose Detector



La figura 36 muestra el interior del detector al abrir la caja.

① ranura para la batería.

② contacto de sabotaje.

③ terminales:

M1 - terminal para conectar el detector alámbrico NC (*Detector de apertura y de vibración*) o la sonda de inundación FPX-1 (*Detector de inundación*).

COM - toma de tierra.

M2 - terminal para desactivar el detector de apertura incorporado (*Detector de apertura y de vibración*). Si deseas desactivar el detector de apertura incorporado, conecta el terminal con el terminal COM.



Por defecto, los terminales M1 y COM están interconectados con un alambre. No elimines el alambre si no planeas conectar con los terminales ni el detector alámbrico ni la sonda de inundación.

Instrucciones de instalación del Multipurpose Detector

- El detector debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el detector en el exterior.

Detector de apertura / Detector de apertura y de vibración

- Monta el detector en el marco de la ventana o de la puerta (en una superficie fija que no se mueve). Se recomienda el montaje en la parte superior del marco de la ventana para reducir el riesgo de que el detector se inunde durante las lluvias si la ventana está abierta o abatida.
- Monta el imán en la venatana / puerta (en una parte móvil).
- No montes el detector en las superficies ferromagnéticas y cerca de los campos magnéticos o eléctricos fuertes.

Detector de apertura y de vibración

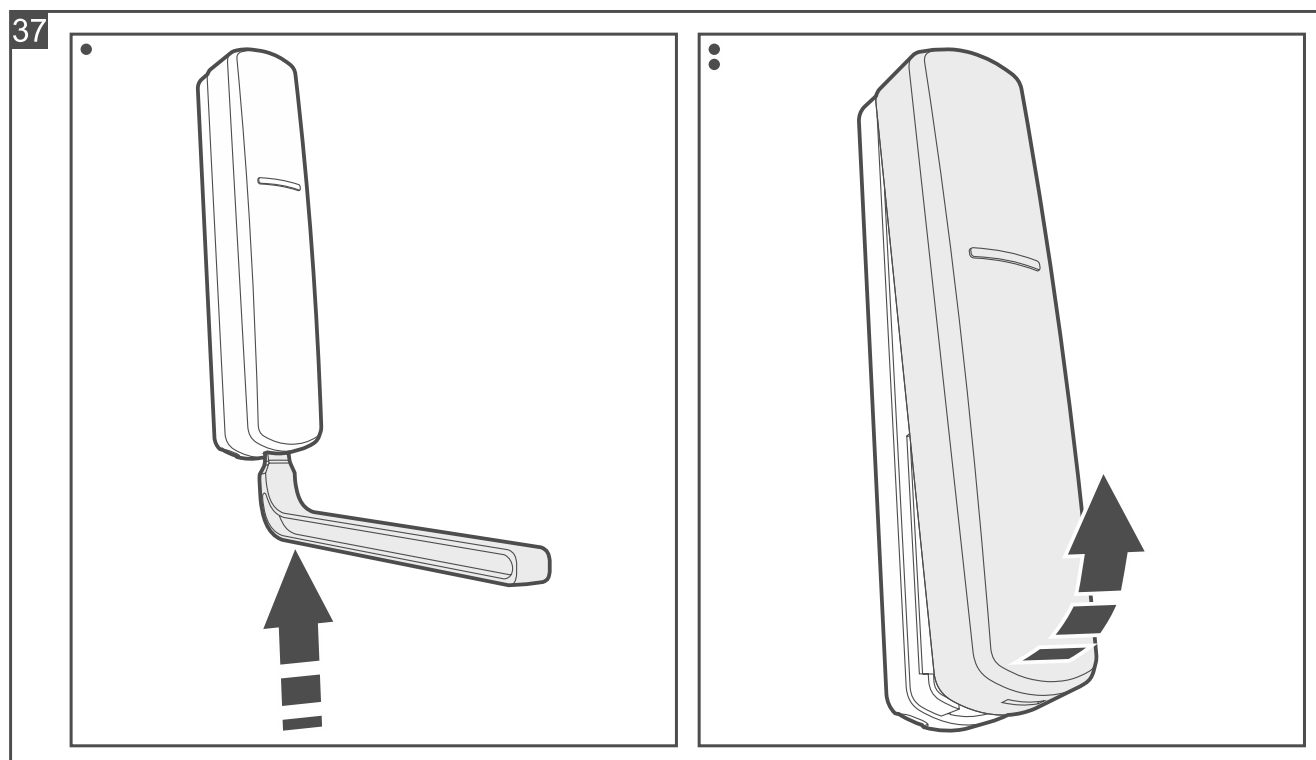
- Para conectar el detector para el exterior usa los cables de 0,5-0,75 mm² de sección. La longitud de los cables no puede superar 3 metros.

Montaje del Multipurpose Detector



Las figuras muestran el montaje vertical pero el detector puede montarse de cualquier manera (esto no influye en su funcionamiento).

1. Abre la caja del detector (fig. 37). La herramienta mostrada en la figura que sirve para abrir la caja se vende junto con el detector.



2. **Detector de apertura y de vibración:**

Si deseas conectar el detector alámbrico NC:

- en la base de la caja realiza un orificio para pasar el cable.
- pasa el cable del detector por el orificio realizado.

3. **Detector de inundación:**

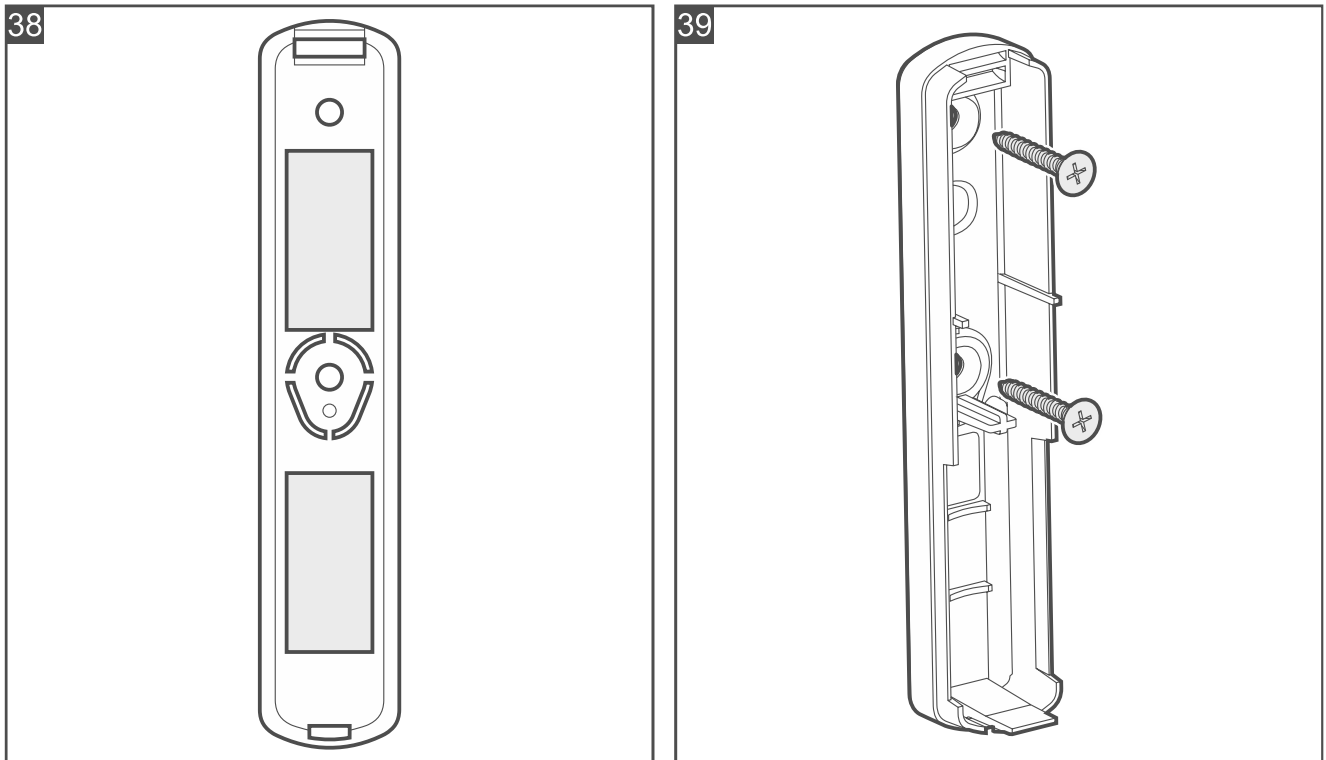
- en la base de la caja realiza un orificio.
- pasa el cable de la sonda de inundación FPX-1 por el orificio realizado.



La sonda de inundación FPX-1 se vende por separado.

4. Si el detector debe fijarse a la superficie por medio de la cinta adhesiva de doble cara (fig. 38):

- pega la cinta en la base de la caja.
- pega la base de la caja en la superficie.



5. Si el detector debe fijarse a la superficie por medio de los tornillos:

- acerca la base de la caja a la superficie y marca la ubicación de los orificios de montaje.
- en la superficie taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos que van junto con el detector son para la superficie de hormigón o ladrillo. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros tacos adecuados.
- atornilla la base de la caja a la superficie (fig. 39).



Si el detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje, fija el detector por medio de los tornillos.

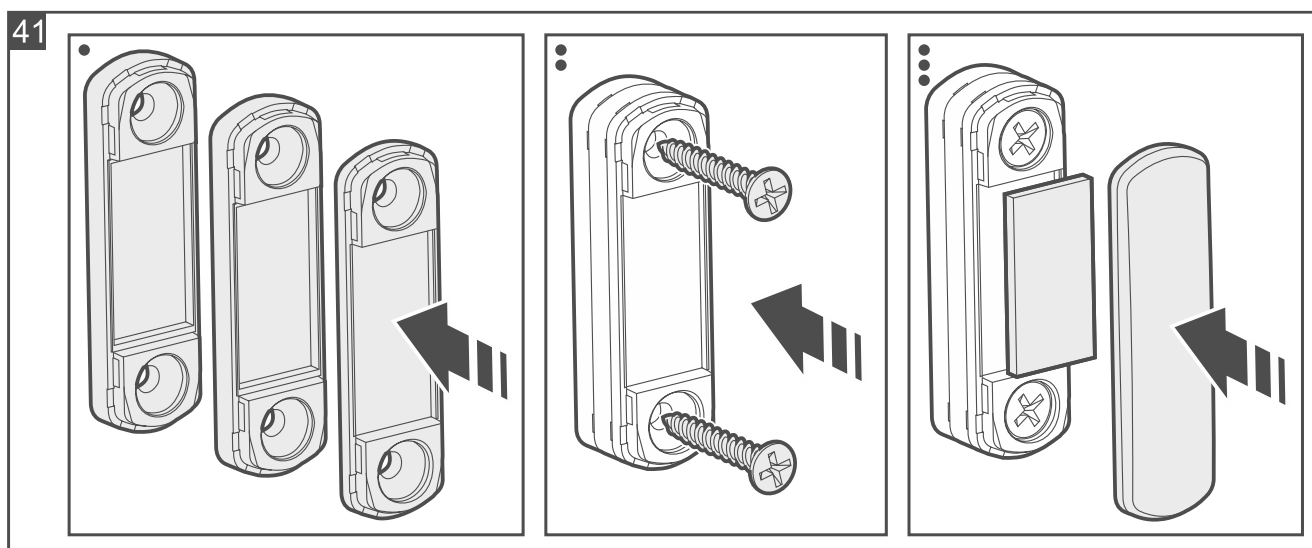
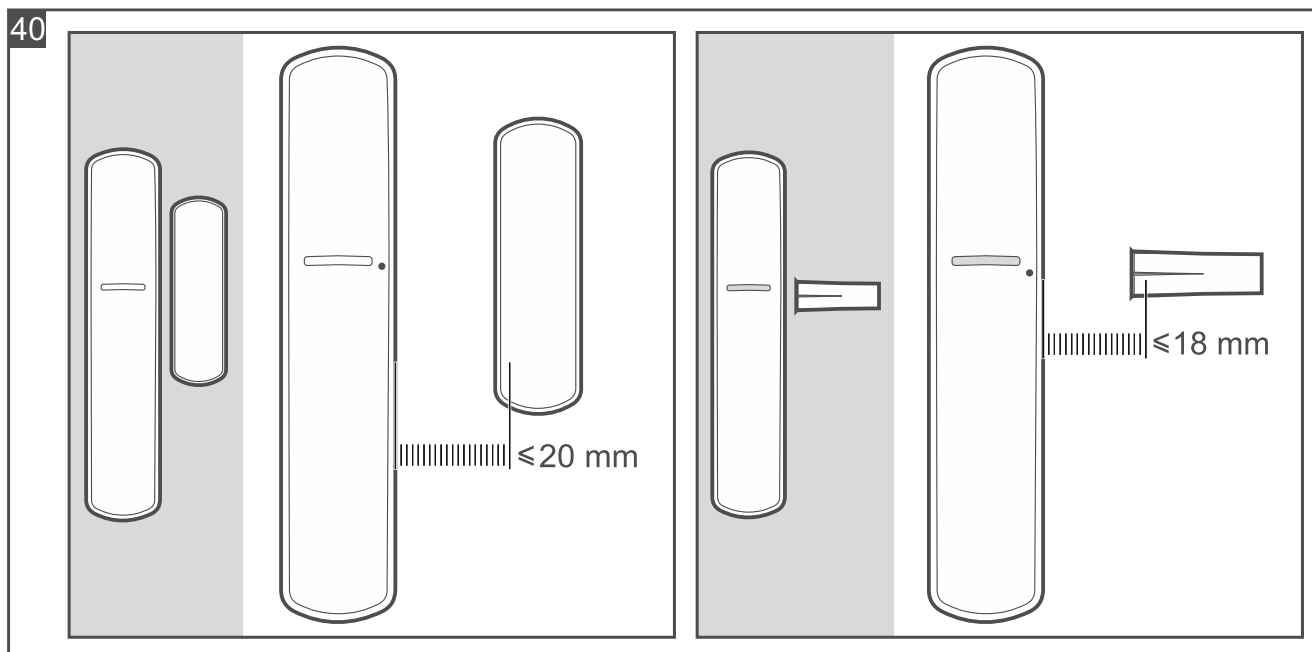
El detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje si debe cumplir con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2.

Si el detector va a funcionar como Detector de vibración o Detector de apertura y de vibración, se recomienda el montaje a la superficie por medio de los tornillos.

6. **Detector de apertura / Detector de apertura y de vibración.** Monta el imán según las instrucciones en la figura 40. Puedes fijar el imán de superficies por medio de una cinta adhesiva de doble cara o tornillos. Puedes usar varios elementos distanciadores (fig. 41). Para realizar el orificio para el imán empotrado usa la broca de $\varnothing 9$ mm.



Si planeas desactivar el detector de apertura incorporado, no montes el imán.

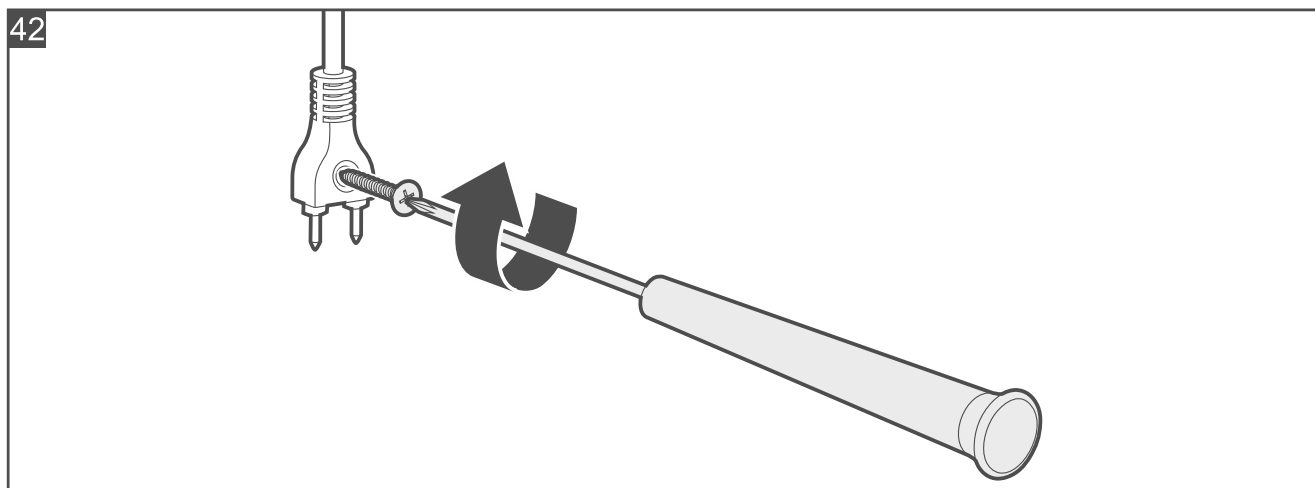


7. **Detector de apertura y de vibración:**

- si conectas el detector alámbrico NC, atornilla los cables del detector a los terminales COM y M1 en la placa electrónica.
- si deseas desactivar el detector de apertura incorporado, conecta con el cable los terminales M2 y COM.

8. **Detector de inundación:**

- atornilla la sonda de inundación a la pared (fig. 42).
- atornilla los cables de la sonda a los terminales COM y M1 en la placa electrónica.



9. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el detector al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en el detector.
10. Cierra la caja del detector.

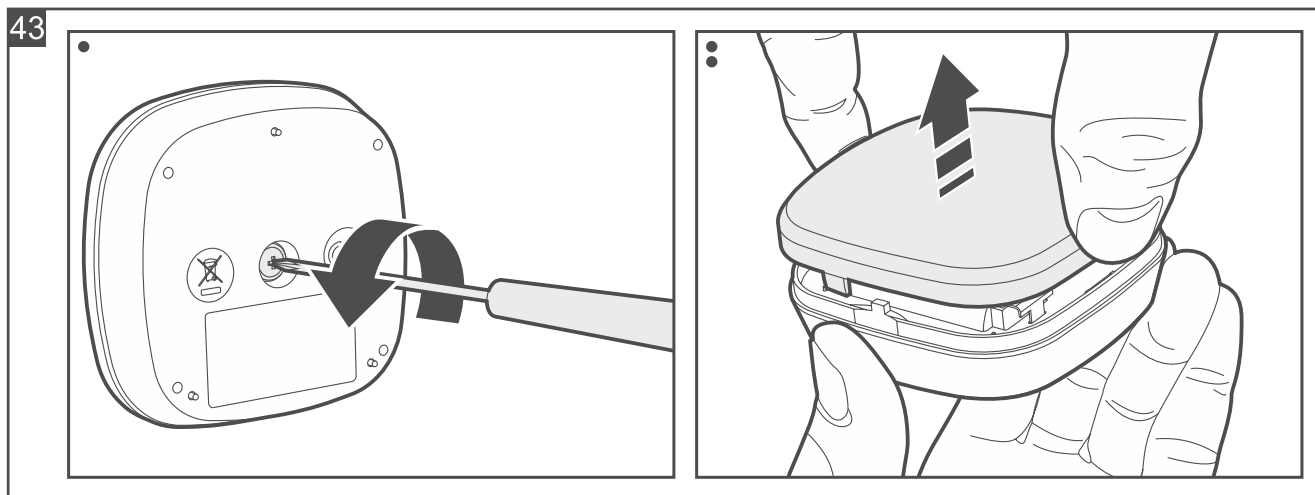
4.4.7 Instalación del Flood Detector

Instrucciones de instalación del Flood Detector

- El detector debe usarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el detector en el exterior.
- Coloca el detector en el suelo en un lugar en peligro de inundación.

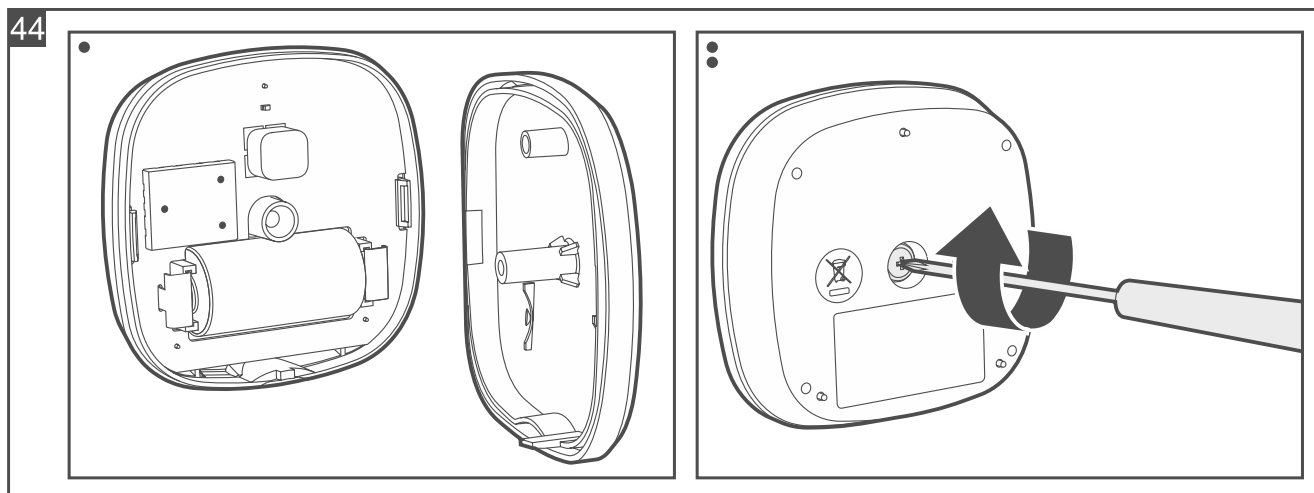
Preparación del Flood Detector para el funcionamiento

1. Abre la caja del detector (fig. 43).



2. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el detector al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en el detector.

3. Cierra la caja del detector (fíjate que la cubierta se puede montar sólo en una posición) y atorníllala con un tornillo (fig. 44).

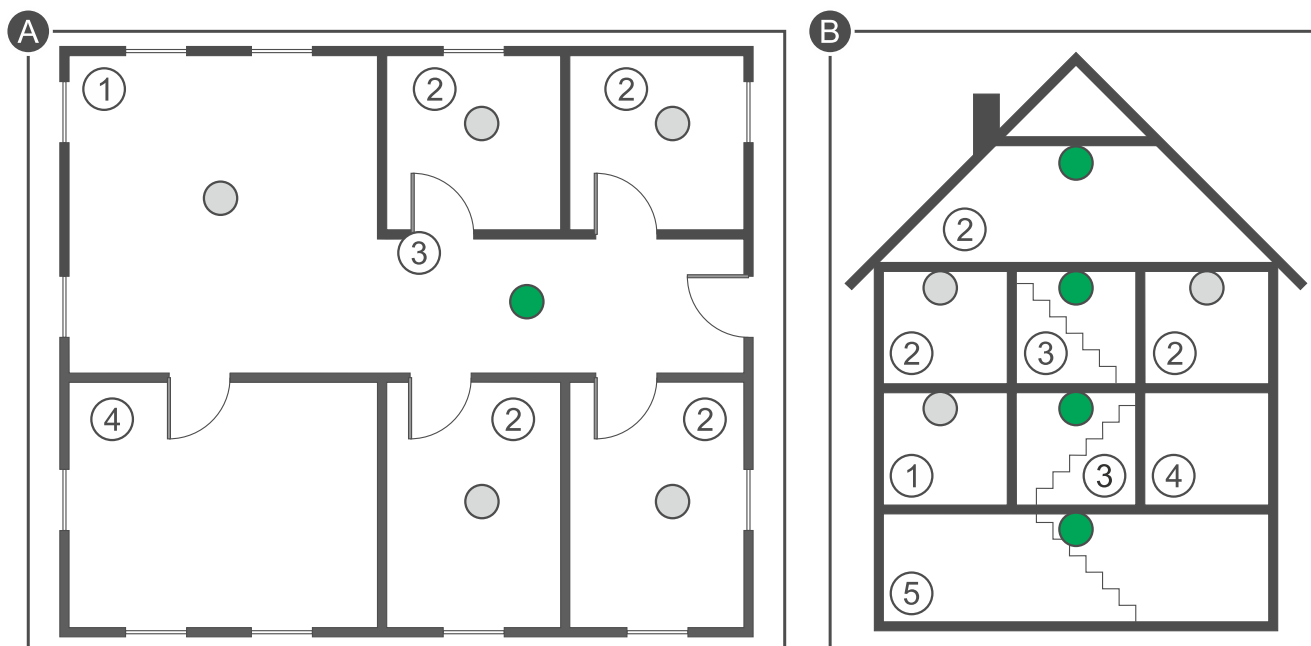


4. Coloca el detector en el suelo en un lugar elegido.

4.4.8 Instalación del Fire Detector Plus / Fire Detector Pro

Instrucciones de instalación del Fire Detector Plus / Fire Detector Pro

- El detector debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el detector en el exterior.
- El detector debe montarse en el techo lo más cerca posible del centro del local.
- No instales el detector en los lugares con una alta concentración de polvo y partículas y en los lugares de formación y condensación de vapor de agua.
- No montes el detector cerca de los radiadores, cocinas, ventiladores y salidas del aire acondicionado.
- No instales el detector en los lugares sin flujo de aire libre (p.ej., en huecos, rincones etc.)



Explicación de la figura A y B:

- ① salón.
- ② habitación.

- ③ pasillo, vestíbulo etc.
- ④ cocina.
- ⑤ sótano.
- lugar de montaje básico del detector.
- lugar de montaje adicional del detector.

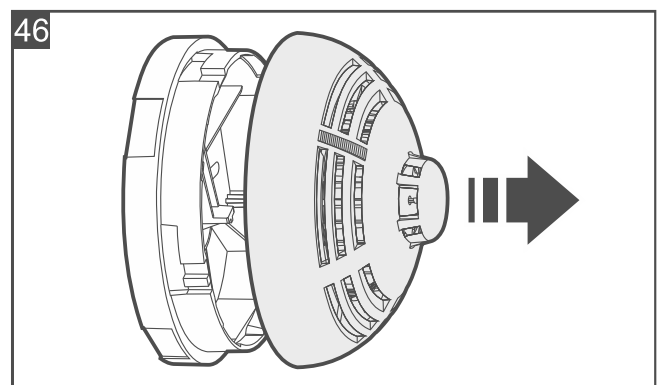
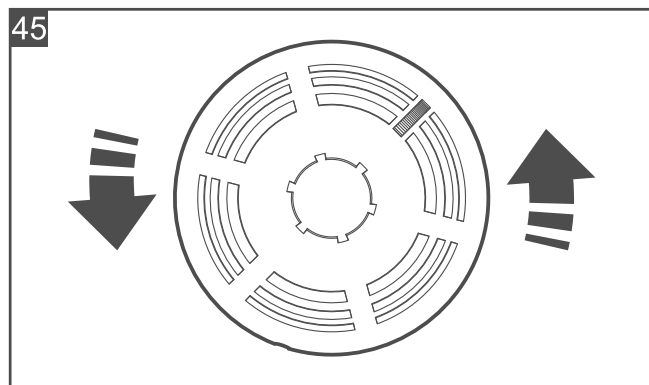
Montaje del Fire Detector Plus / Fire Detector Pro



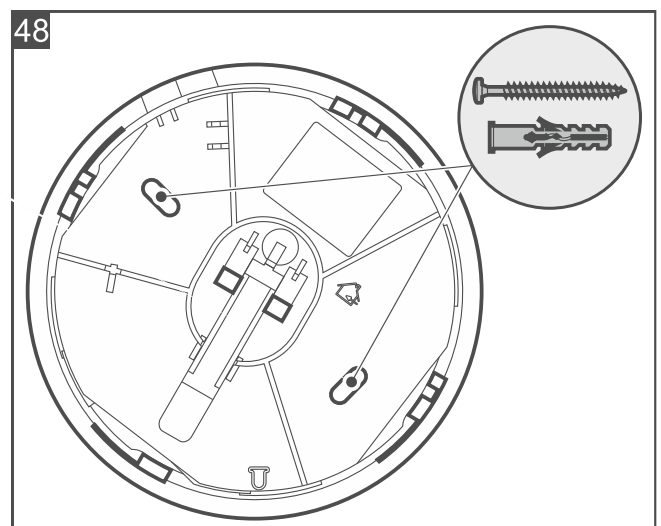
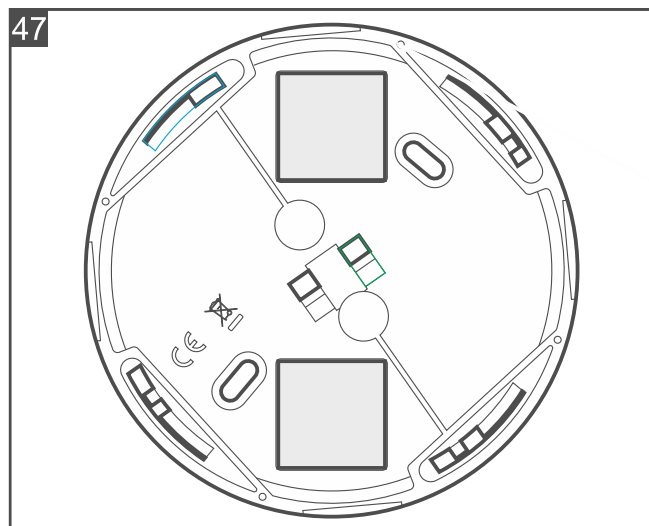
Las figuras muestran el detector Fire Detector Plus.

No retires el jumper de los pins en la placa electrónica del detector Fire Detector Pro.

1. Retira la cubierta protectora de plástico.
2. Gira la cubierta en sentido contrario a las agujas del reloj (fig. 45) y retírala (fig. 46).



3. Si el detector debe fijarse a la superficie por medio de la cinta adhesiva de doble cara (fig. 47):
 - pega la cinta en la base de la caja.
 - pega la base de la caja en el techo.



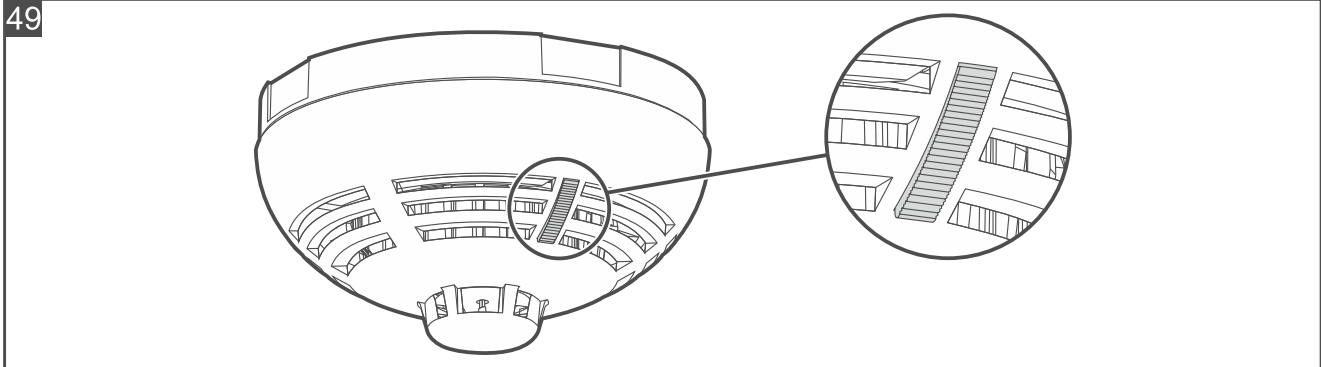
4. Si el detector debe fijarse al techo por medio de los tornillos:
 - acerca la base de la caja al techo y marca la ubicación de los orificios de montaje (fig. 48).
 - en el techo taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos que van junto con el detector son para la superficie de hormigón o ladrillo. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros tacos adecuados.
 - atornilla la base de la caja en el techo.

5. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el detector al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en el detector.
6. Monta la cubierta del detector y bloquéala con un tornillo. El tornillo lo encuentras en el mismo saco que los tacos y tornillos de fijación.



La cubierta no se puede instalar si en el detector no hay batería.

7. Presiona el botón de prueba/cancelación (fig. 49). Al cabo de un rato debe activarse una alarma de incendio. El detector indicará la alarma (con un sonido continuo y un diodo encendido) y la aplicación BE WAVE te informará de la alarma.



8. Vuelve a presionar el botón de prueba/cancelación para cancelar la alarma.



Si en el local se está desarrollando cualquier trabajo que puede ensuciar la cámara de humo, coloca en el detector la cubierta protectora de plástico. Retira la cubierta después de finalizar el trabajo.

4.4.9 Instalación del Carbon Monoxide Detector

Instalaciones de instalación del Carbon Monoxide Detector

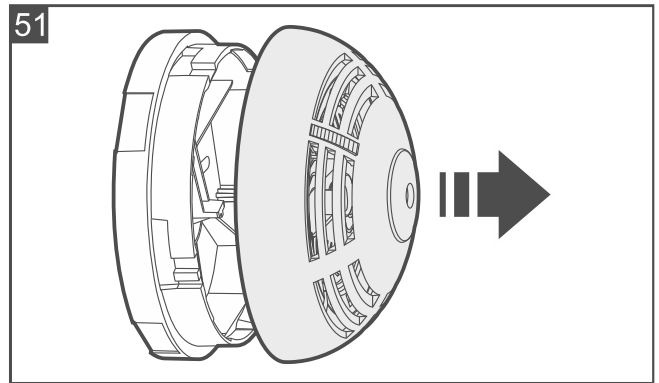
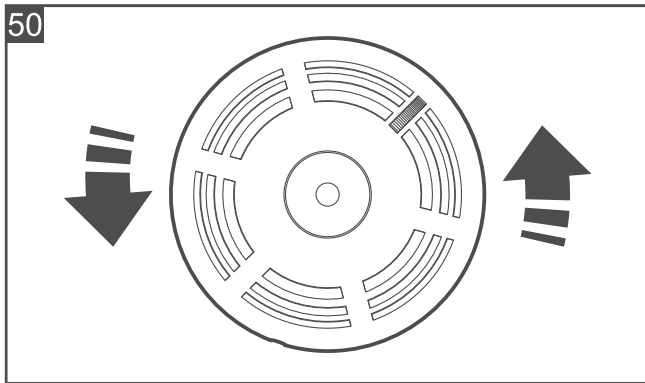
- El detector debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el detector en el exterior.
- Un lugar de montaje recomendado es:
 - dormitorio,
 - habitación con chimenea/estufa, es decir, donde existe el riesgo de aparición del monóxido de carbono.
- Monta el detector a una altura de 1,5-2 metros por encima del suelo.
- No instales el detector en los lugares en los cuales se usan barnices, adhesivos, disolventes o aerosoles, ya que podrían dañar el sensor de gas.

Montaje del Carbon Monoxide Detector

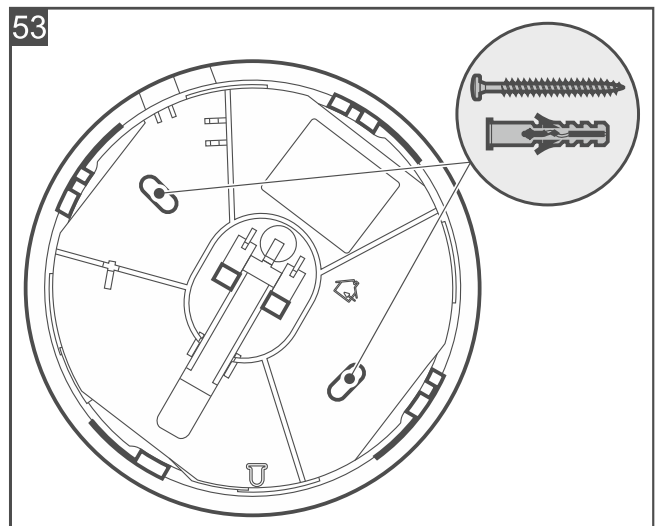
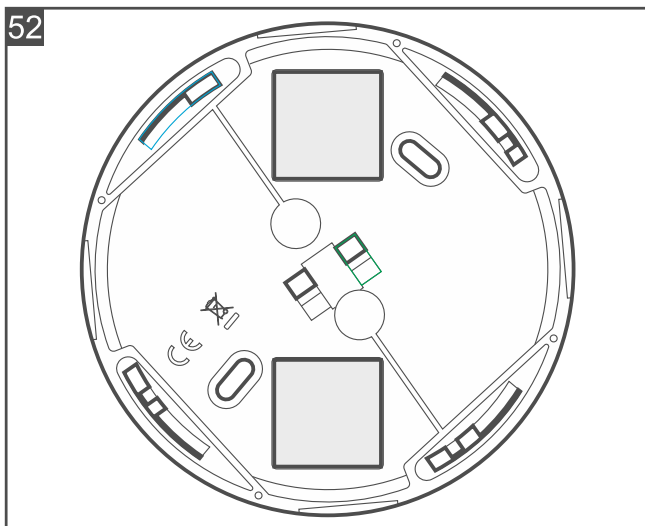


No retires el jumper de los pins en la placa electrónica.

1. Gira la cubierta en sentido contrario a las agujas del reloj (fig. 50) y retírala (fig. 51).



2. Si el detector debe fijarse a la pared por medio de la cinta adhesiva de doble cara (fig. 52):
 - pega la cinta en la base de la caja.
 - pega la base de la caja en la superficie.

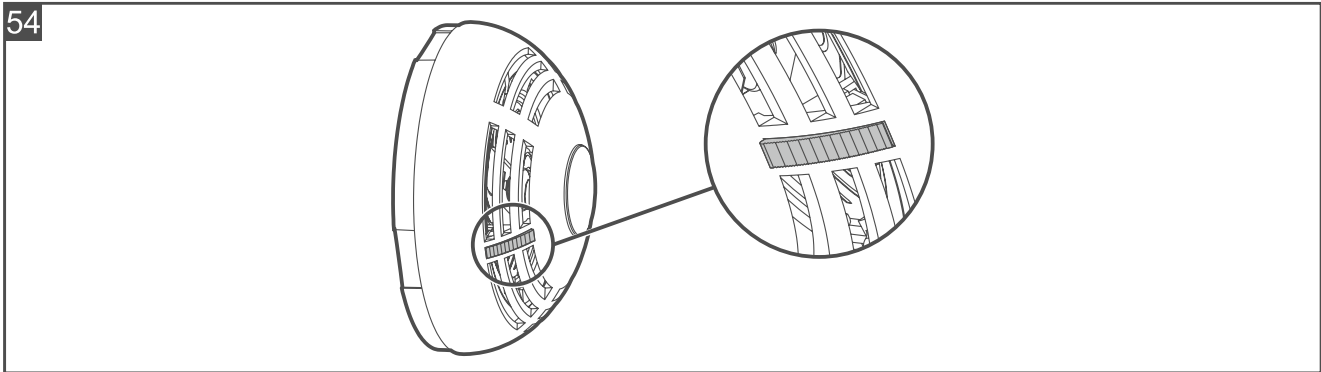


3. Si el detector debe fijarse a la pared por medio de los tornillos:
 - acerca la base de la caja a la pared y marca la ubicación de los orificios de montaje (fig. 53).
 - en la pared taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos que van junto con el detector son para la superficie de hormigón o ladrillo. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros tacos adecuados.
 - atornilla la base de la caja a la pared.
4. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el detector al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en el detector.
5. Monta la cubierta del detector y bloquéala con un tornillo. El tornillo lo encuentras en el mismo saco que los tacos y tornillos de fijación.



La cubierta no se puede instalar si en el detector no hay batería.

6. Presiona el botón de prueba/cancelación (fig. 54). Al cabo de un rato debe activarse una alarma. El detector indicará la alarma (con un sonido continuo y un diodo encendido) y la aplicación BE WAVE te informará de la alarma.



7. Vuelve a presionar el botón de prueba/cancelación para cancelar la alarma.

4.4.10 Instalación del Outdoor Dusk Detector

Instrucciones de instalación del Outdoor Dusk Detector

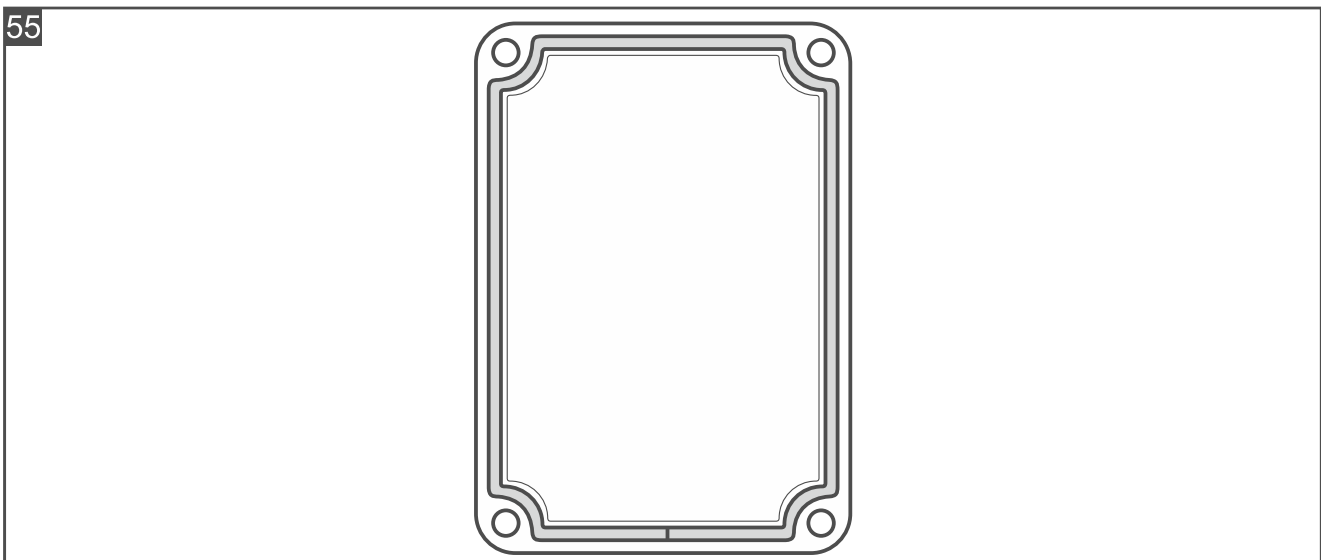
- No instales el detector en un lugar expuesto directamente a la luz solar. La temperatura demasiado alta puede provocar, por ejemplo, la avería del sensor crepuscular o de su batería.

Montaje del Outdoor Dusk Detector



Las figuras muestran el montaje vertical pero el detector puede montarse de cualquier manera (esto no influye en su funcionamiento).

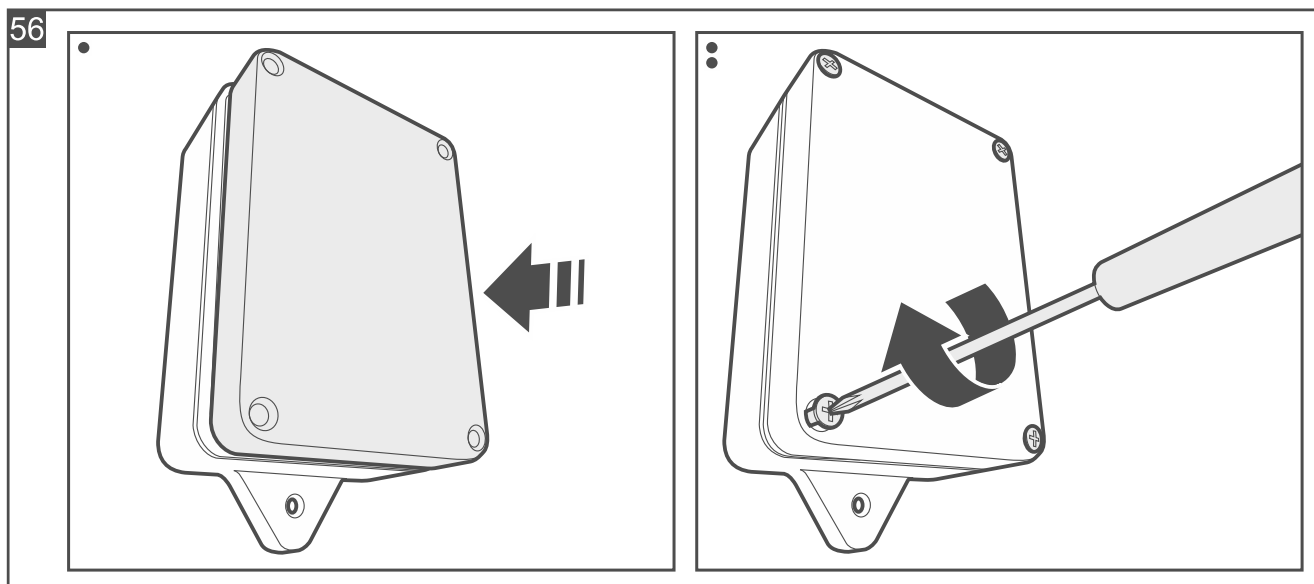
1. Coloca la junta en la ranura de la cubierta de la caja de manera que llene la ranura por completo. Los extremos de la junta deben unirse (fig. 55). La junta es más larga que la ranura por eso al colocar la junta en la ranura hay que cortar lo que queda de la junta.



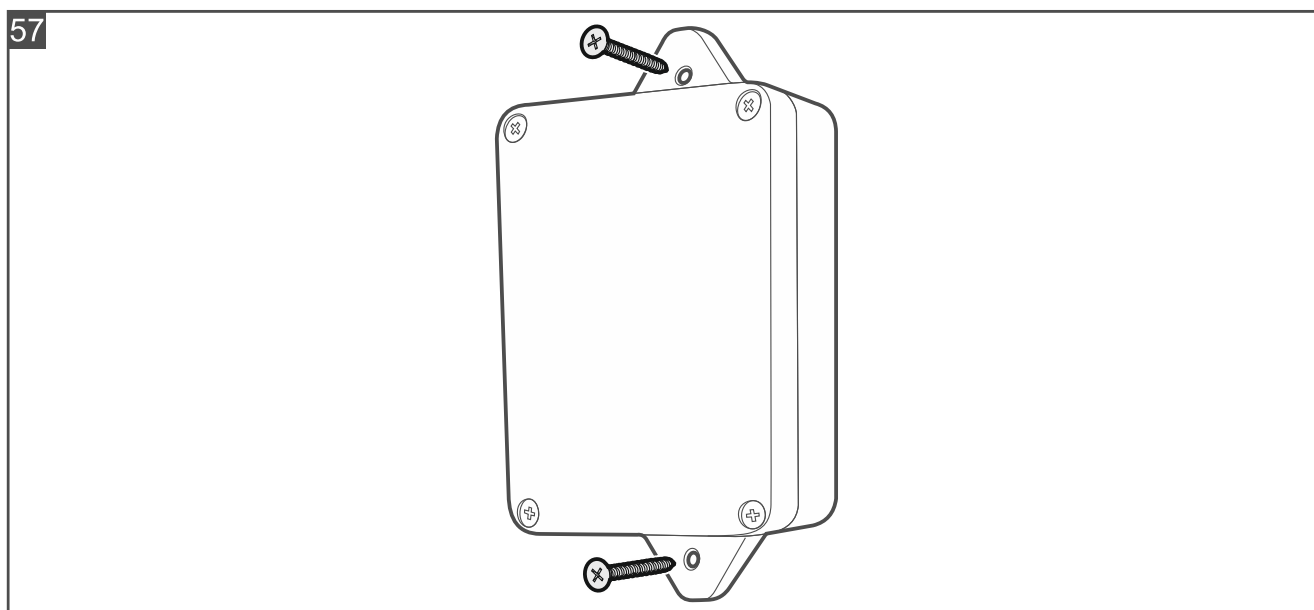
2. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el detector al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en el detector.
3. Monta la cubierta y atorníllala con los tornillos de fijación a la base de la caja (fig. 56).



Al montar la cubierta fíjate dónde se encuentran los extremos de la junta: deben encontrarse abajo.



4. Acerca el detector a la superficie y marca la ubicación de los orificios de montaje.
5. En la superficie taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos deben ser adecuados para la superficie de montaje (otros para hormigón o ladrillo, otros para yeso etc.).
6. Atornilla el detector a la superficie (fig. 57).



4.4.11 Instalación del Multi Sensor

Instrucciones de instalación del Multi Sensor

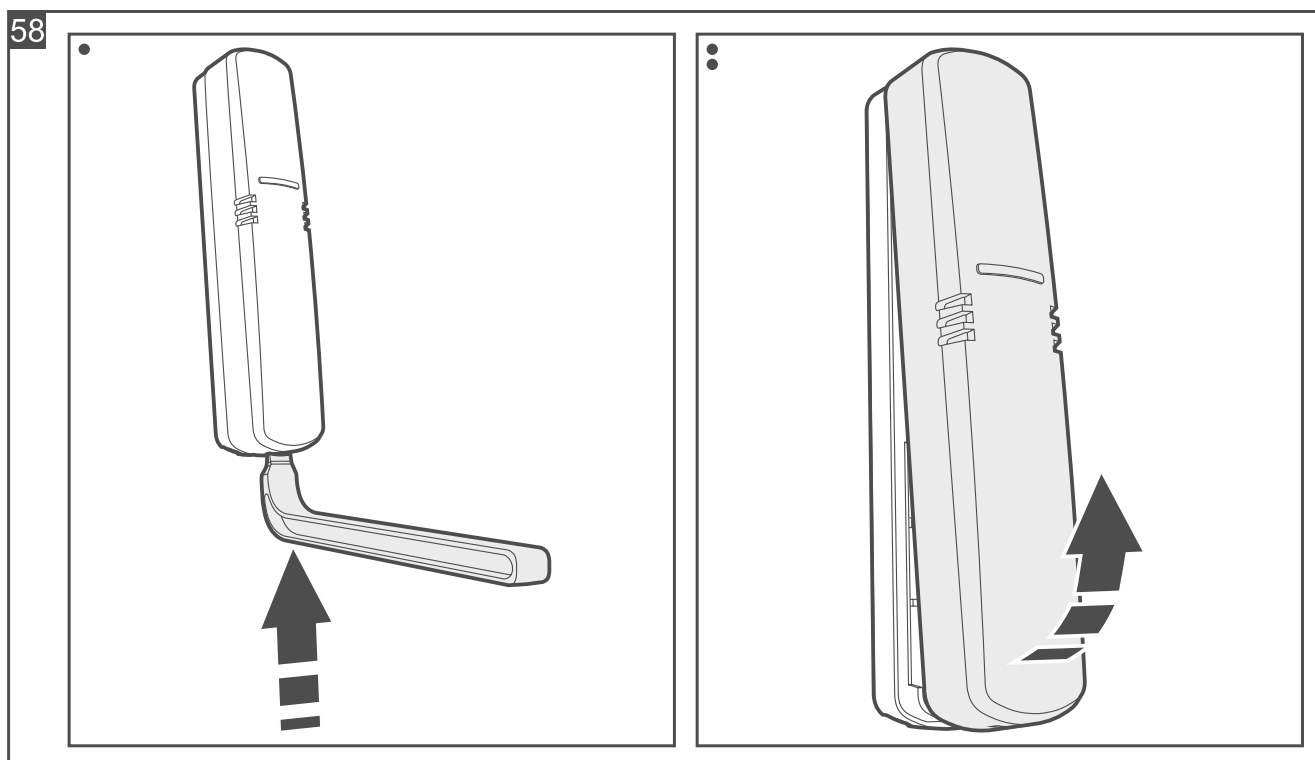
- El detector debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el detector en el exterior.

Montaje del Multi Sensor

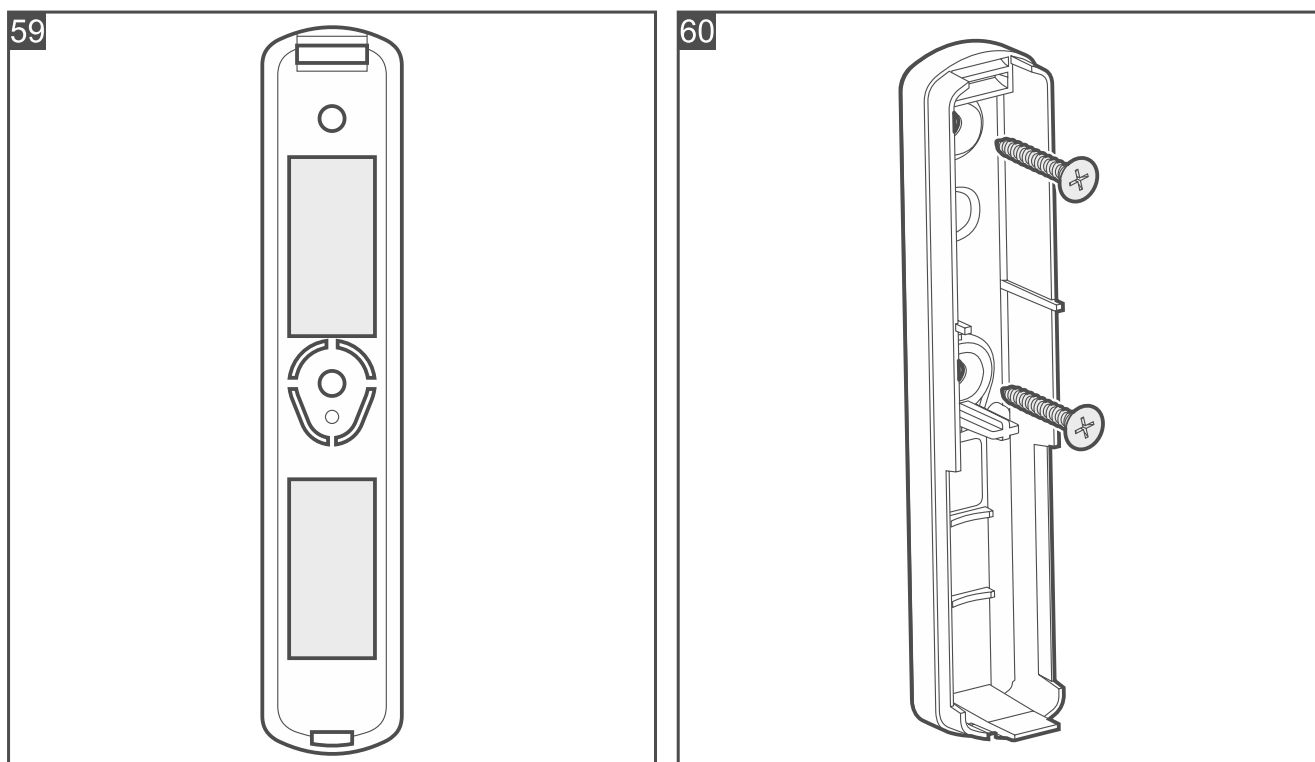


Las figuras muestran el montaje vertical pero el detector puede montarse de cualquier manera (esto no influye en su funcionamiento).

1. Abre la caja del detector (fig. 58). La herramienta mostrada en la figura que sirve para abrir la caja se vende junto con el detector.



2. Si el detector debe fijarse a la superficie por medio de la cinta adhesiva de doble cara (fig. 59):
 - pega la cinta en la base de la caja.
 - pega la base de la caja en la superficie.



3. Si el detector debe fijarse a la superficie por medio de los tornillos:
 - acerca la base de la caja a la superficie y marca la ubicación de los orificios de montaje.

- en la superficie taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos que van junto con el detector son para la superficie de hormigón o ladrillo. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros tacos adecuados.
- atornilla la base de la caja a la superficie (fig. 60).



Si el detector debe detectar el arranque de la superficie de montaje, fija el detector por medio de los tornillos.

4. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el detector al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en el detector.
5. Cierra la caja del detector.

4.4.12 Instalación del Outdoor Siren

Instrucciones de instalación del Outdoor Siren

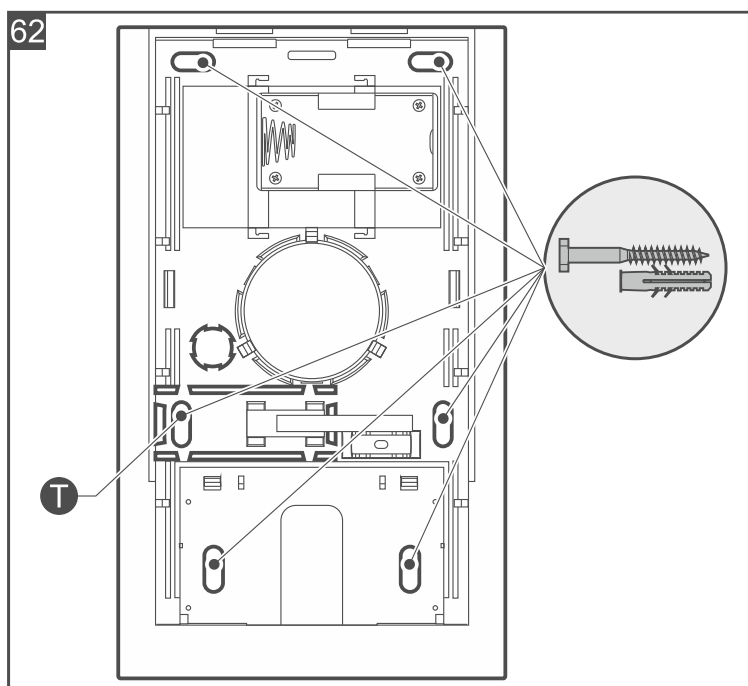
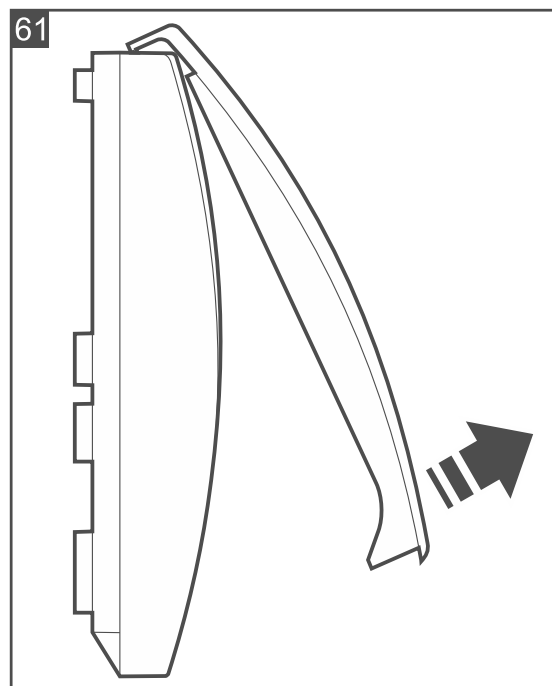
- Monta la sirena en la pared, en lo alto y en un lugar poco accesible para reducir el riesgo del sabotaje.
- Por encima de la sirena deja un espacio libre (al menos de 2,5 cm). Si no dejas el espacio libre vas a imposibilitar la colocación / la retirada de la cubierta.

Instalación del Outdoor Siren



Se prohíbe deformar o cortar la antena.

1. Saca los tornillos que bloquean la cubierta de la sirena.
2. Mueve la cubierta hacia arriba y retírala (fig. 61).

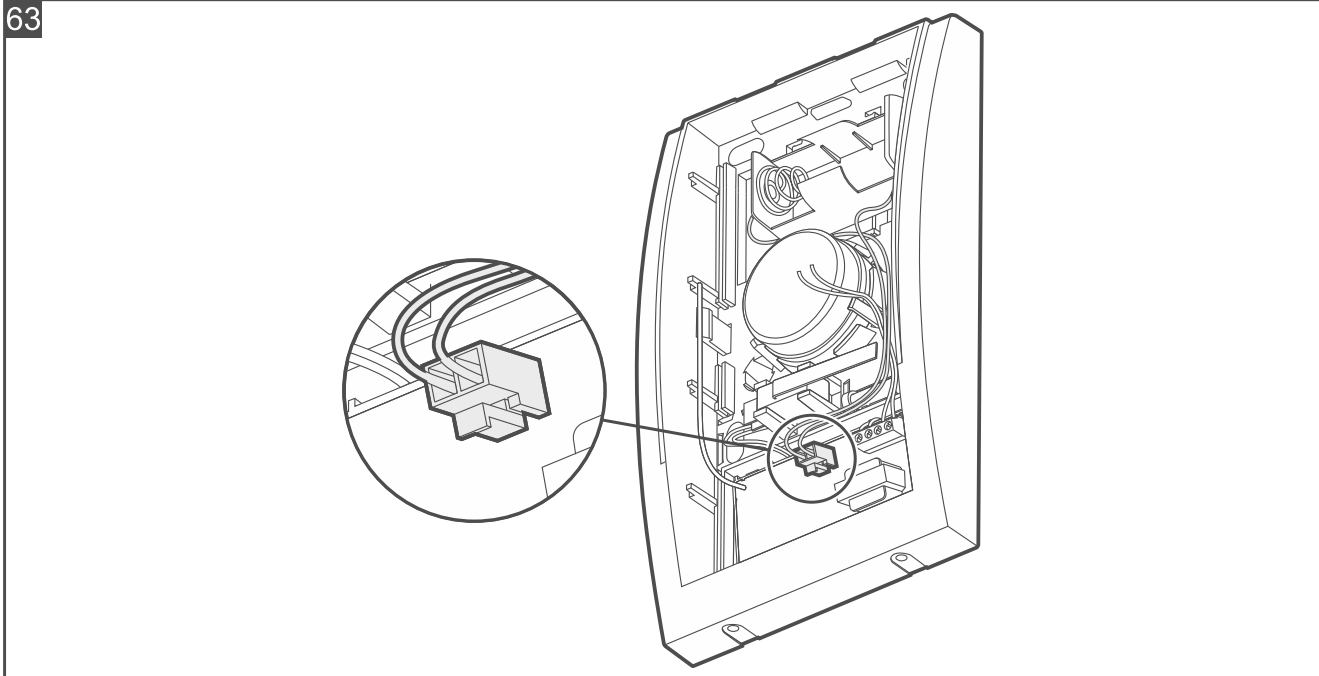


3. Mueve los ganchos de fijación de la placa electrónica y sácala.
4. Acerca la base de la caja a la pared y marca la ubicación de los orificios de montaje (fig. 62). Si la sirena debe detectar el arranque de la superficie de montaje, marca también la ubicación del horificio en el elemento de la protección antisabotaje (identificado en la figura con el símbolo T).



La sirena debe detectar el arranque de la superficie de montaje si debe cumplir con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2.

5. En la pared taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos deben ser adecuados para la superficie de montaje (otros para hormigón o ladrillo, otros para yeso etc.).
6. Atornilla la base de la caja a la pared. Si la sirena debe detectar el arranque de la superficie de montaje, atornilla también el elemento de la protección antisabotaje.
7. Fija la placa electrónica en la base de la caja.
8. Conecta la ranura de la batería a la placa electrónica (fig. 63).



9. Activa la aplicación BE WAVE y agrega la sirena al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en la sirena.



Al montar la batería, el diodo LED izquierdo empezará a parpadear señalizando la activación del procedimiento de iniciación de la batería. En vista del carácter de la batería, ésta debe inicializarse adecuadamente para obtener los parámetros de alimentación requeridos. Durante la inicialización de la batería puedes agregar la sirena al sistema pero la sirena estará preparada para el funcionamiento normal sólo cuando el diodo LED deje de parpadear.

10. Coloca la cubierta de la sirena y bloquéala con los tornillos.

4.4.13 Instalación del Indoor Siren

Instrucciones de instalación del indoor Siren

- La sirena debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales la sirena en el exterior.
- Monta la sirena en la pared, en lo alto y en un lugar poco accesible para reducir el riesgo del sabotaje.
- Por encima de la sirena deja un espacio libre (al menos de 1 cm). Si no dejas el espacio libre vas a imposibilitar la colocación / la retirada de la cubierta.

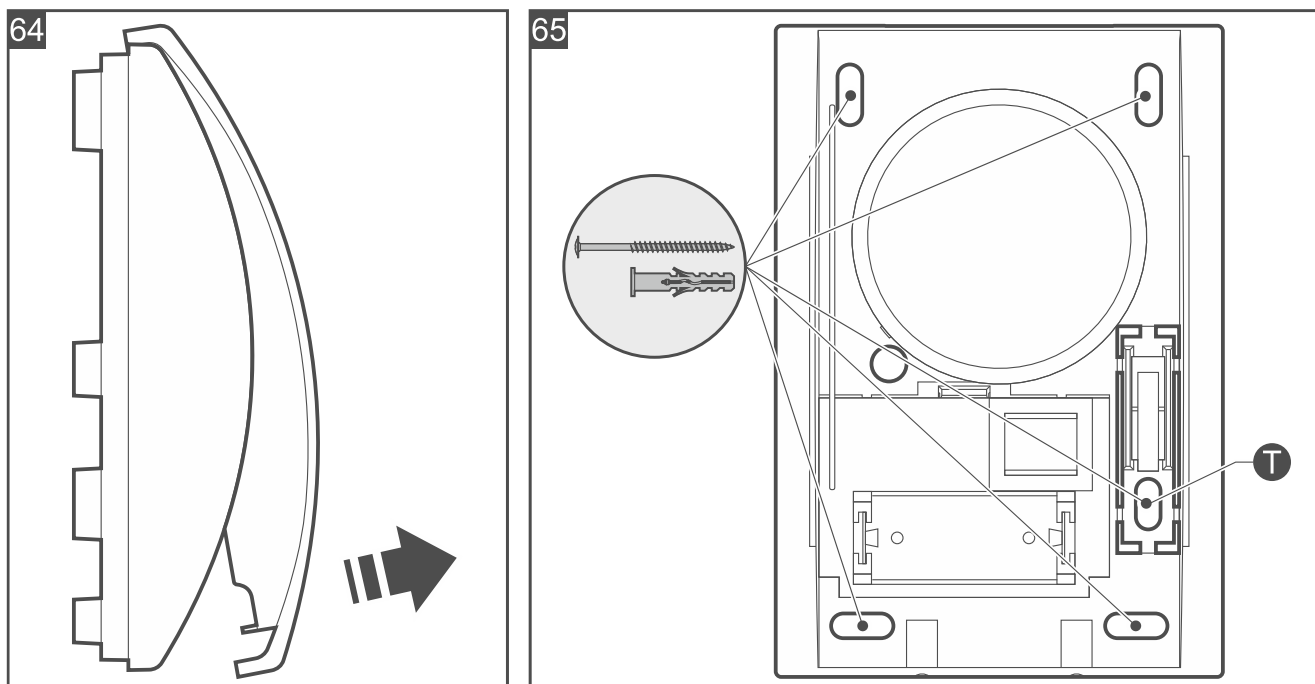
Montaje del Indoor Siren



Se prohíbe deformar o cortar la antena.

1. Saca los tornillos que bloquean la cubierta de la sirena.

2. Mueve la cubierta hacia arriba y retírala (fig. 64).



3. Acerca la base de la caja a la pared y marca la ubicación de los orificios de montaje (fig. 65). Si la sirena debe detectar el arranque de la superficie de montaje, marca también la ubicación del horificio en el elemento de la protección antisabotaje (identificado en la figura con el símbolo **T**).



La sirena debe detectar el arranque de la superficie de montaje si debe cumplir con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2.

4. En la pared taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos que van junto con la sirena son para la superficie de hormigón o ladrillo. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros tacos adecuados.
5. Atornilla la base de la caja a la pared. Si la sirena debe detectar el arranque de la superficie de montaje, atornilla también el elemento de la protección antisabotaje.
6. Activa la aplicación BE WAVE y agrega la sirena al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en la sirena.
7. Coloca la cubierta de la sirena y bloquéala con los tornillos.

4.4.14 Instalación del Smart Blinds



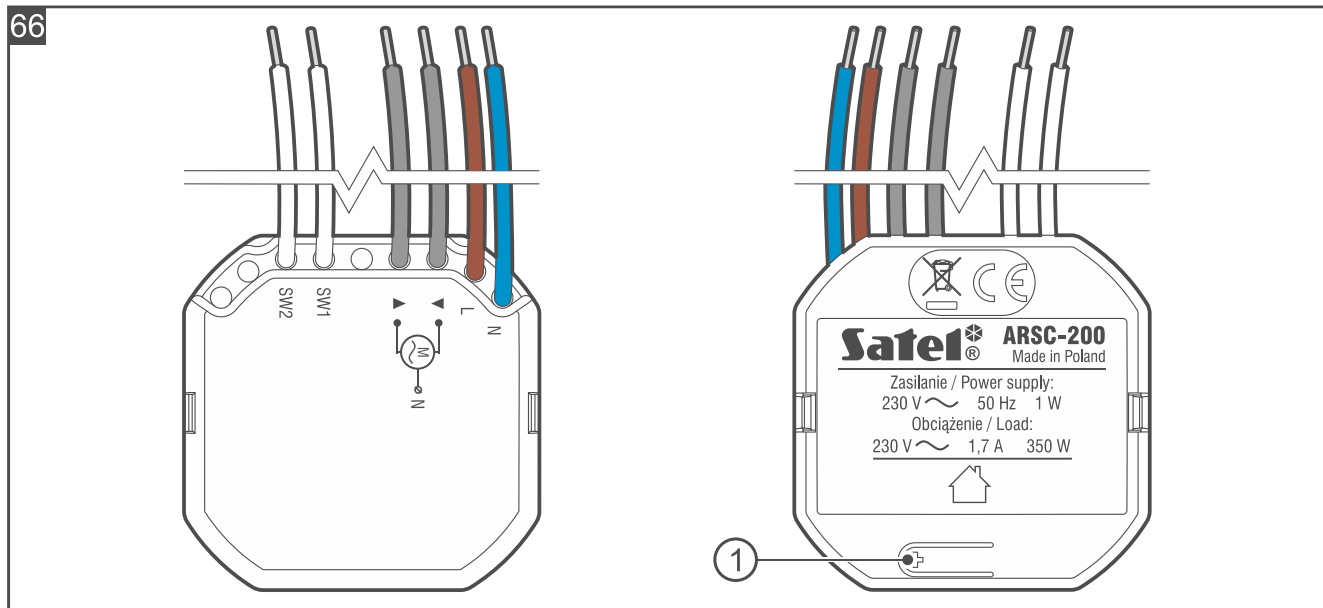
El dispositivo debe ser instalado por el personal competente.

Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

El controlador debe conectarse a la red monofásica según las normas vigentes.

No seques el controlador de la caja. El hecho de montar el controlador sin la caja o con la caja averiada crea el riesgo de electrocución y de avería del dispositivo.

Descripción del Smart Blinds



① es el botón para:

- registrar el controlador en el sistema: presiona en el momento de agregar el controlador al sistema,
- bloquear/desbloquear la registración: presiona y mantén presionado durante 10 segundos para bloquear/desbloquear la posibilidad de agregar el controlador al sistema.

Cables

N [azul]: para conectar el cable neutro de alimentación de 230 V AC.

L [marrón]: para conectar con el cable de fase de alimentación de 230 V AC.

▼ [gris]: para conectar el motor de persiana enrollable u horizontal (movimiento hacia abajo).

▲ [gris]: para conectar el motor de persiana enrollable u horizontal (movimiento hacia arriba).

SW1 [blanco]: entrada de control 1.

SW2 [blanco]: entrada de control 2.



No conectes con el controlador más de un motor de persiana enrollable/horizontal.

Las entradas del controlador no están separadas galvánicamente.

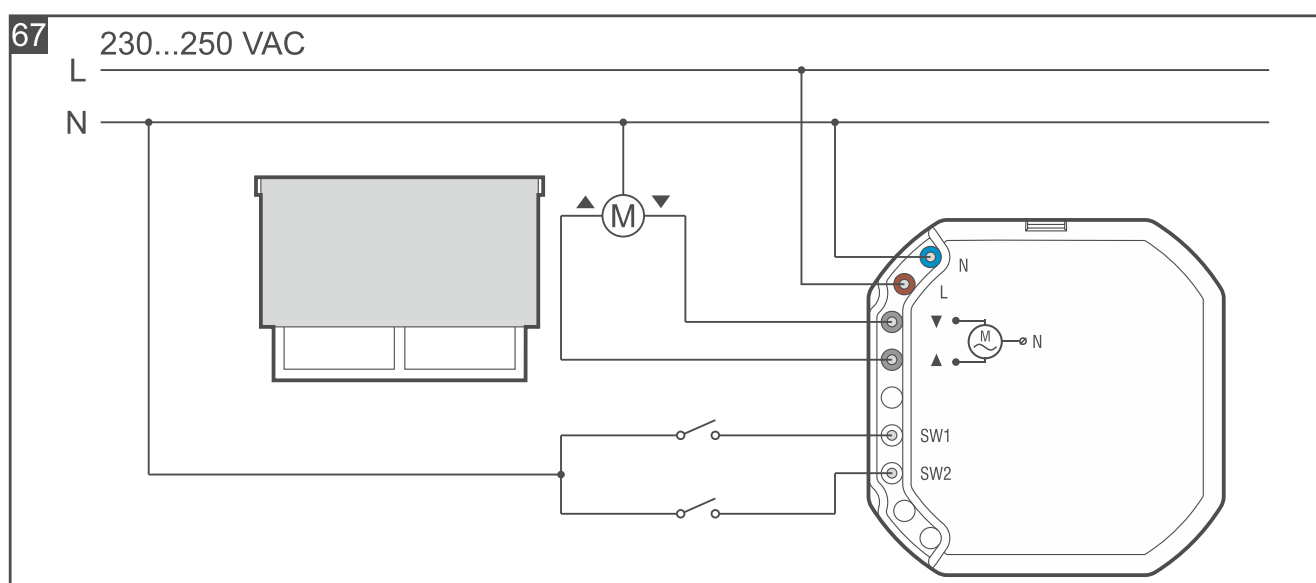
Instrucciones de instalación del Smart Blinds

- El controlador debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- El circuito eléctrico con el cual se conectará el controlador, deberá estar protegido con una protección adecuada.
- Instala el controlador en una caja eléctrica (en una caja eléctrica profunda de 60 mm de diámetro mínimo o en una caja con bolsillo).
- Para conectar los cables usa conectores eléctricos (bloques con conexión por tornillo, conectores con abrazadera móvil etc.)
- Con el controlador puedes conectar el motor de 230 V AC de persiana enrollable/horizontal con interruptores finales de carrera. El motor no puede consumir más corriente que 1,7 A.

- Con las entradas de control puedes conectar un pulsador de timbre de doble tecla o un interruptor de persiana. Se recomienda conectar el pulsador de timbre porque ofrece una mayor funcionalidad.
- Para conectar el pulsador/interruptor usa los cables flexibles de 0,5-0,75 mm² de sección.

Montaje del Smart Blinds

1. Desactiva la alimentación en el circuito con el cual debe conectarse el controlador.
2. Abre la caja en la cual deberá instalarse el controlador.
3. Conecta el controlador con el circuito de alimentación de 230 V AC (fig. 67):
 - cable marrón [L] con el cable de fase,
 - cable azul [N] con el cable neutro.
4. Conecta el motor de persiana enrollable/horizontal con la salida del controlador (fig. 67).
5. Con las entradas del controlador conecta un pulsador de timbre o un interruptor de persiana (fig. 67).



6. Coloca el controlador en la caja. Los cables eléctricos deberán estar fuera de la caja del controlador.
7. Activa la alimentación en el circuito con el cual está conectado el controlador.
8. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el controlador al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, presiona el botón situado en la caja identificado con el símbolo + (fig. 66).
9. Cierra la caja.

4.4.15 Instalación del Smart Thermostat

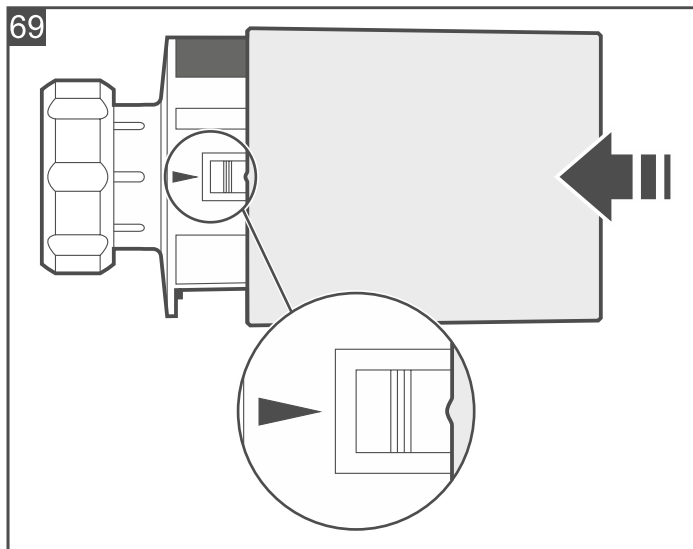
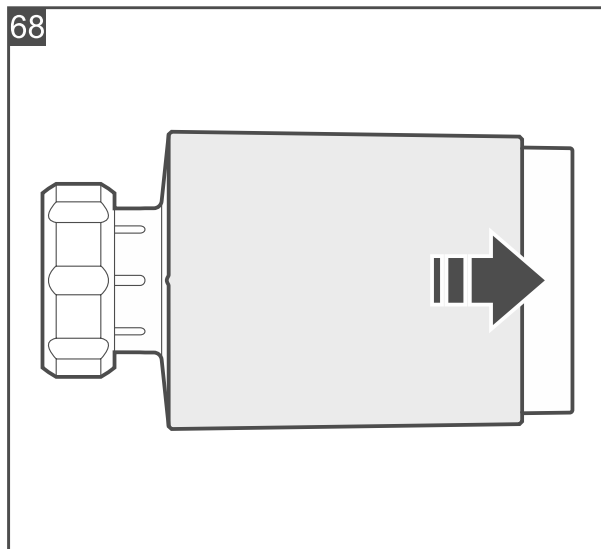
Instrucciones de instalación del Smart Thermostat

- El cabezal debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- El cabezal puede montarse en las válvulas de calefacción con una rosca de M30 x 1,5mm (compatible con la mayoría de las válvulas de los fabricantes populares).
- Si el cabezal debe montarse en la válvula Danfoss RA, Danfoss RAV o Danfoss RAVL, es necesario usar uno de los adaptadores adjuntos.
- El cabezal debe instalarse en una posición que garantice la visibilidad de la pantalla y el acceso a la perilla.

- Para montar el cabezal no hace falta usar ningunas herramientas especiales ni cerrar el agua en la instalación de calefacción.
- Antes de desmontar el cabezal antiguo, gíralo varias veces de la posición mínima a la posición máxima y al revés. Desmonta el cabezal antiguo en el momento de estar en su posición máxima. Después de desmontarlo, el vástago de la válvula debe estar lo más adelantado posible.

Montaje del Smart Thermostat

1. Retira la cubierta del cabezal (fig. 68).



2. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el cabezal al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta en el bezel dos baterías alcalinas 1,5 V LR6 AA (las pilas hay que comprarlas por separado).

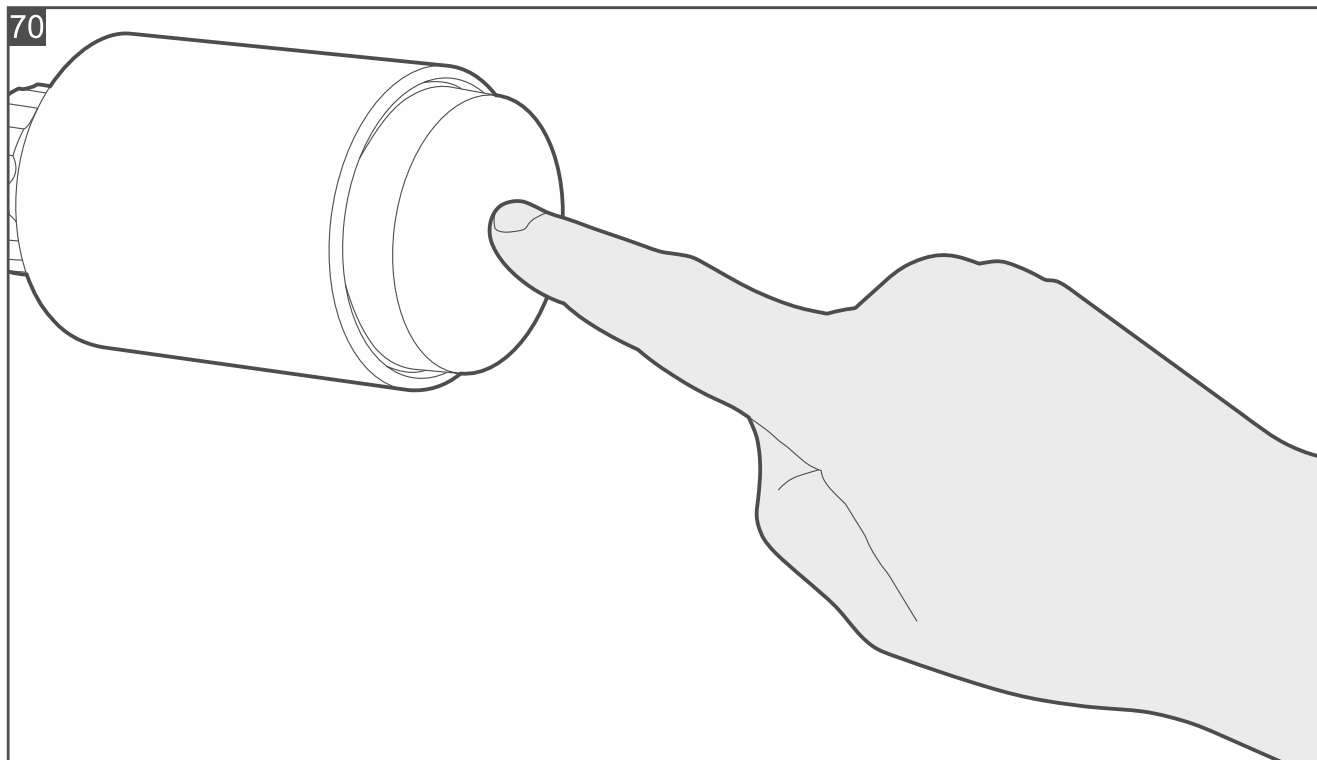


Al montar las baterías, el empujador del vástago de la válvula debe estar completamente metido dentro de la caja del cabezal. Si no está metido completamente en la caja del cabezal, saca las baterías y vuelve a montarlas.

Al activar el cabezal, en la pantalla aparecerá el comunicado . Es la información de que el cabezal debe calibrarse.

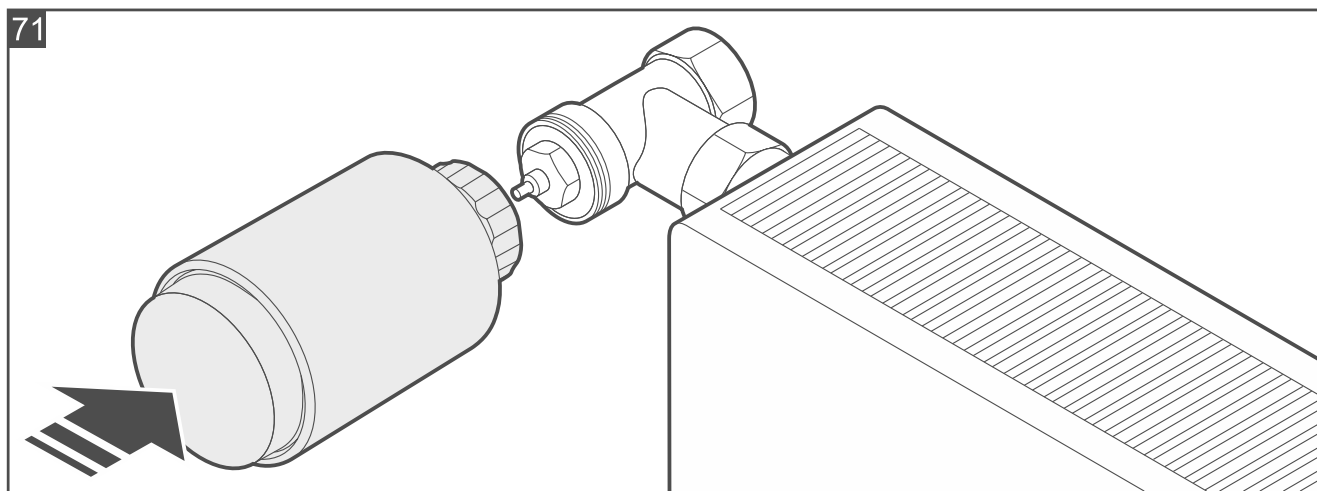
3. Coloca la cubierta del cabezal. Las indicaciones en el cuerpo y en la cubierta ayudan a montar correctamente la cubierta (fig. 69).
4. Monta el cabezal en la válvula (ver «Montaje en la válvula con rosca M30x1,5 mm», «Montaje en la válvula Danfoss RA», «Montaje en la válvula Danfoss RAV» o «Montaje en la válvula Danfoss RAVL»).

5. Presiona la perilla (fig. 70). El cabezal se calibrará.

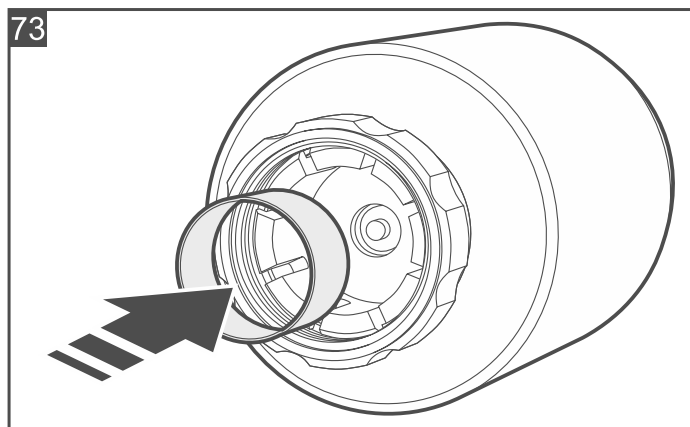
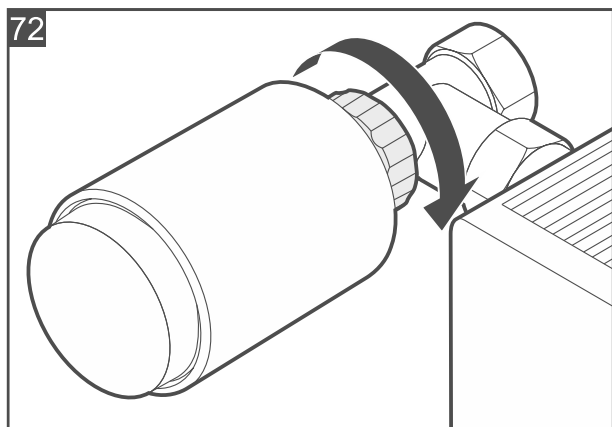


Montaje en la válvula con rosca M30x1,5 mm

1. Empuja el cabezal hacia la válvula (fig. 71).



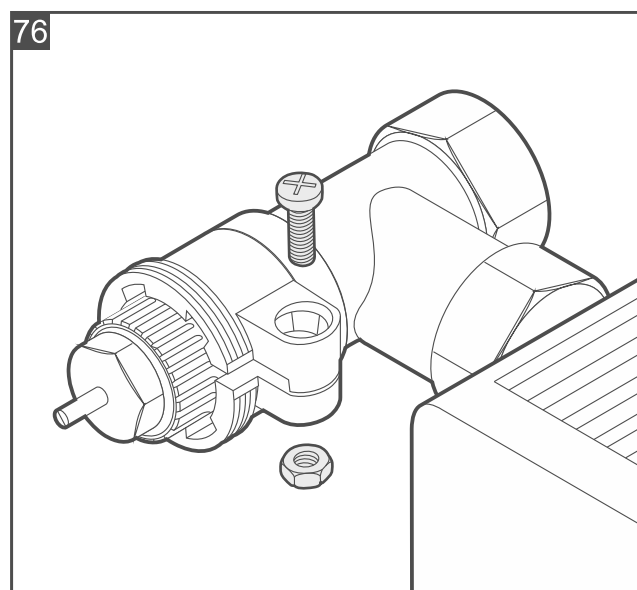
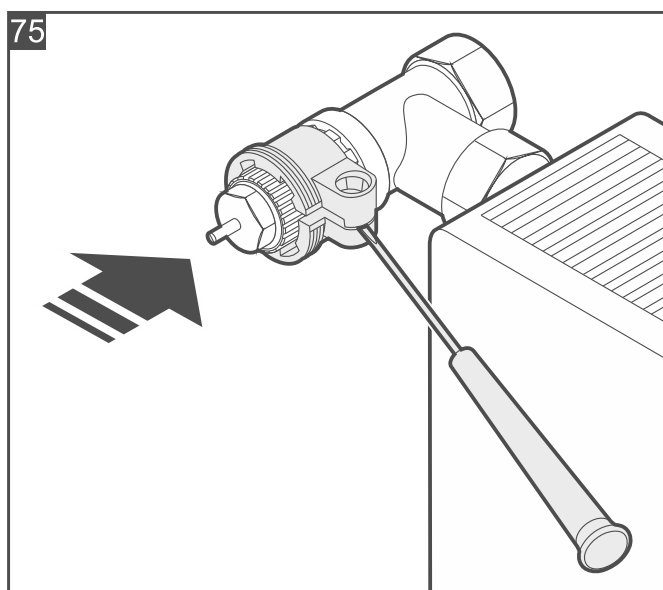
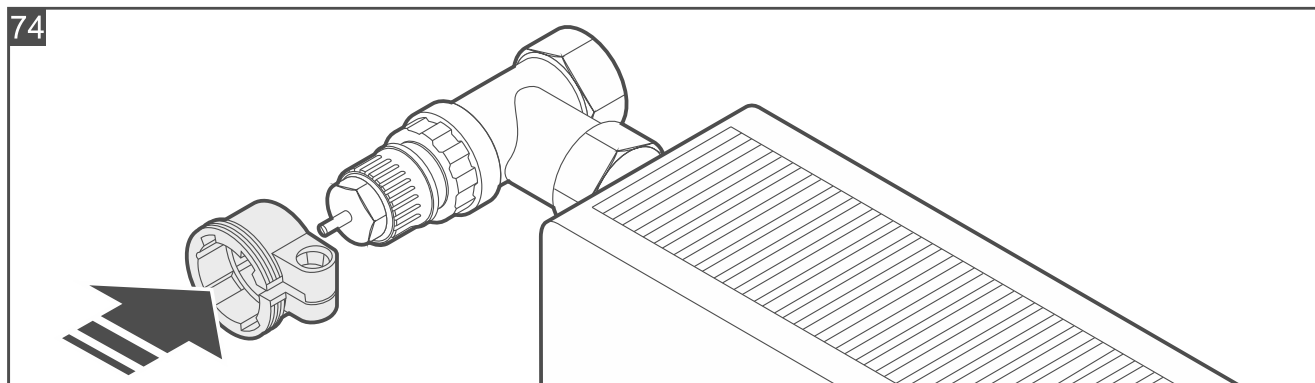
2. Atornilla el cabezal a la válvula (fig. 72).



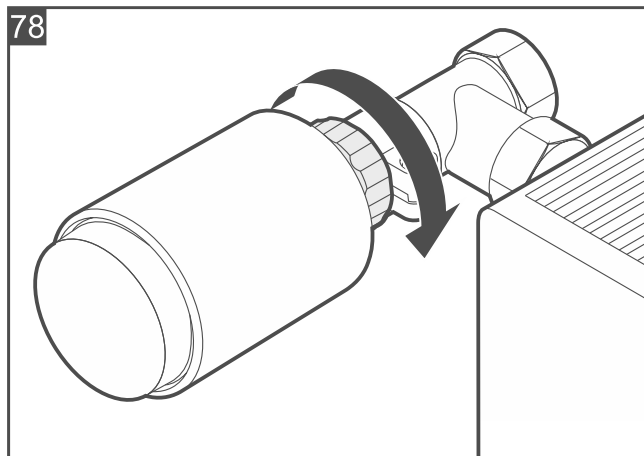
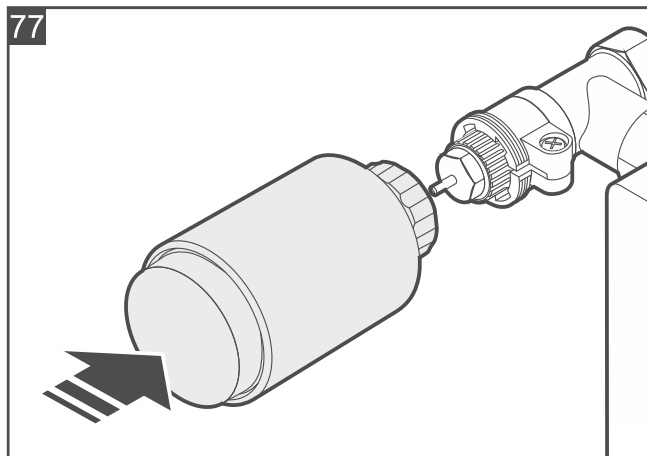
3. Si no consigues montar el cabezal de manera estable, emplea el anillo de posicionamiento. Desenrosca el cabezal y fija el anillo de posicionamiento en su cuello (fig. 73), luego vuelve a repetir las acciones del punto 1 y 2.

Montaje en la válvula Danfoss RA

1. Monta el adaptador en la válvula.
 - 1.1. Coloca el adaptador en la válvula (fig. 74).
 - 1.2. Con un destornillador abre la abrazadera del adaptador y empuja el adaptador hacia el cuello de la válvula (fig. 75). Los elementos salientes que hay dentro del adaptador deben encajar en las ranuras del cuerpo de la válvula.
 - 1.3. Atornilla la abrazadera del adaptador con el tornillo (fig. 76).



2. Coloca el cabezal en la válvula (fig. 77).

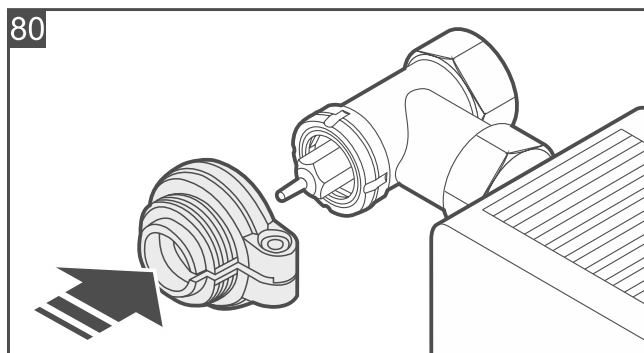
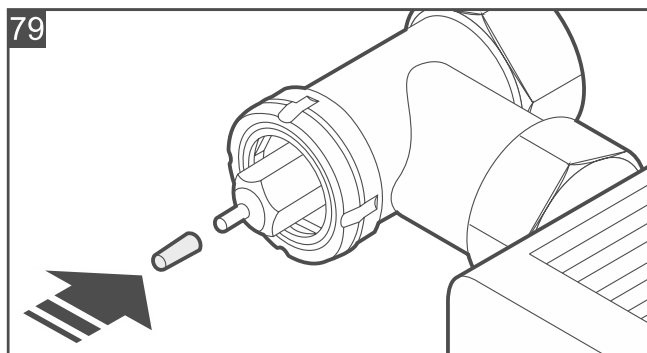


3. Enrosca el cabezal al adaptador (fig. 78).

4. Si no consigues montar el cabezal de manera estable, emplea el anillo de posicionamiento. Desenrosca el cabezal y fija el anillo de posicionamiento en su cuello (fig. 73), luego vuelve a repetir las acciones del punto 2 y 3.

Montaje en la válvula Danfoss RAV

1. Coloca la tapa en el vástago de la válvula (fig. 79).

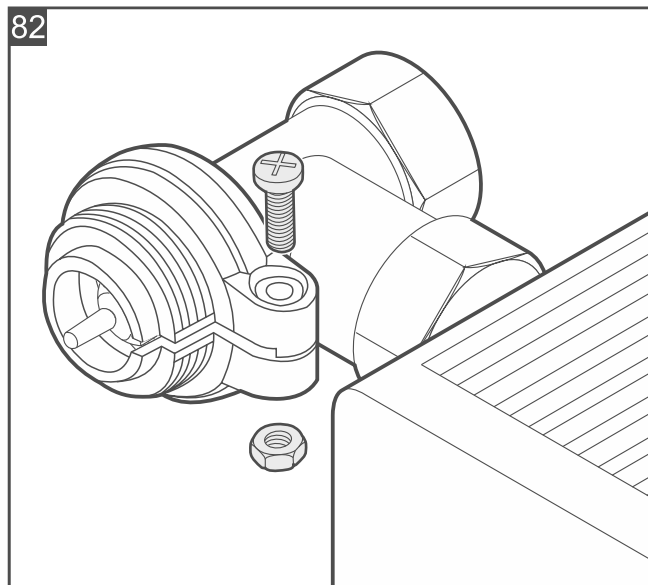
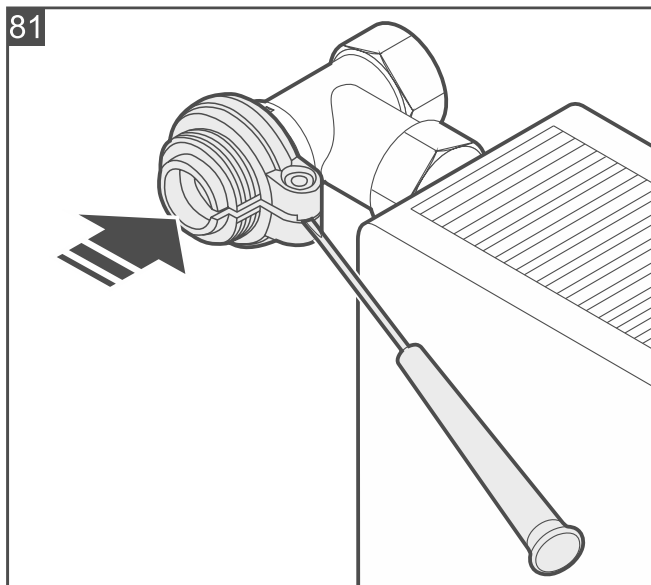


2. Monta el adaptador en la válvula.

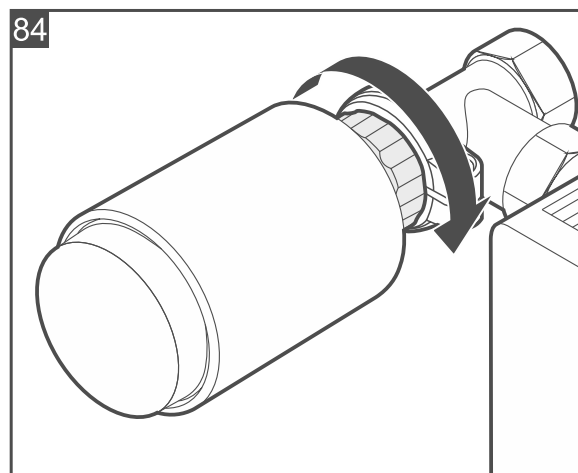
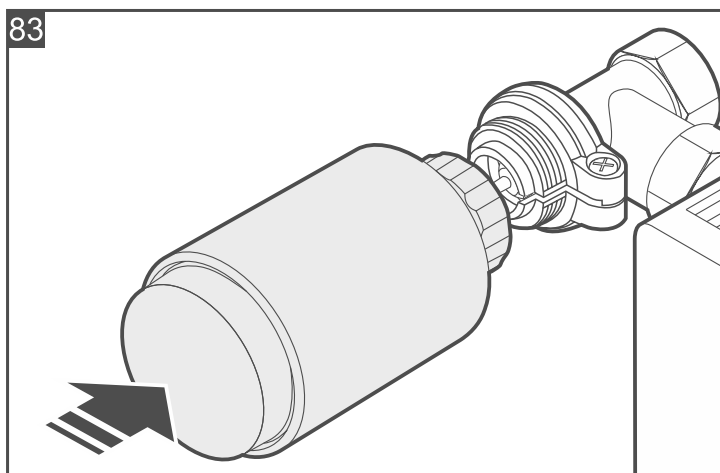
2.1. Coloca el adaptador en la válvula (fig. 80).

2.2. Con un destornillador abre la abrazadera del adaptador y empuja el adaptador hacia el cuello de la válvula (fig. 81).

2.3. Atornilla la abrazadera del adaptador con el tornillo (fig. 82).



3. Coloca el cabezal en la válvula (fig. 83).

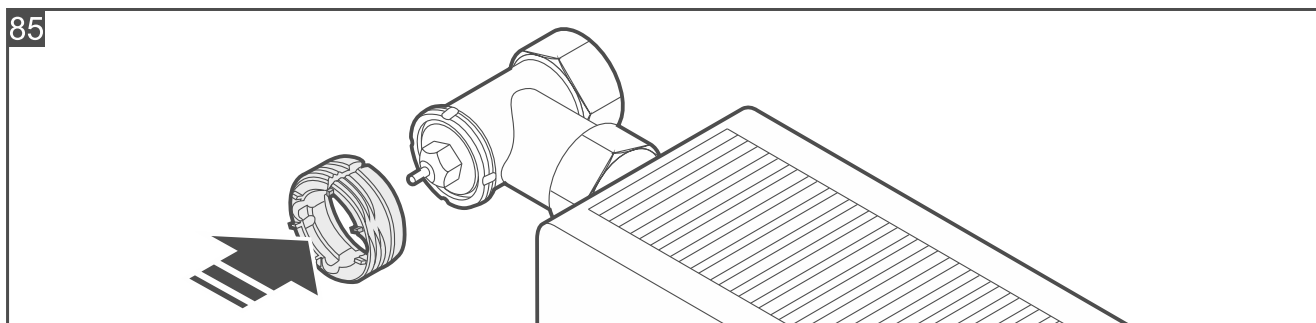


4. Enrosca el cabezal al adaptador (fig. 84).

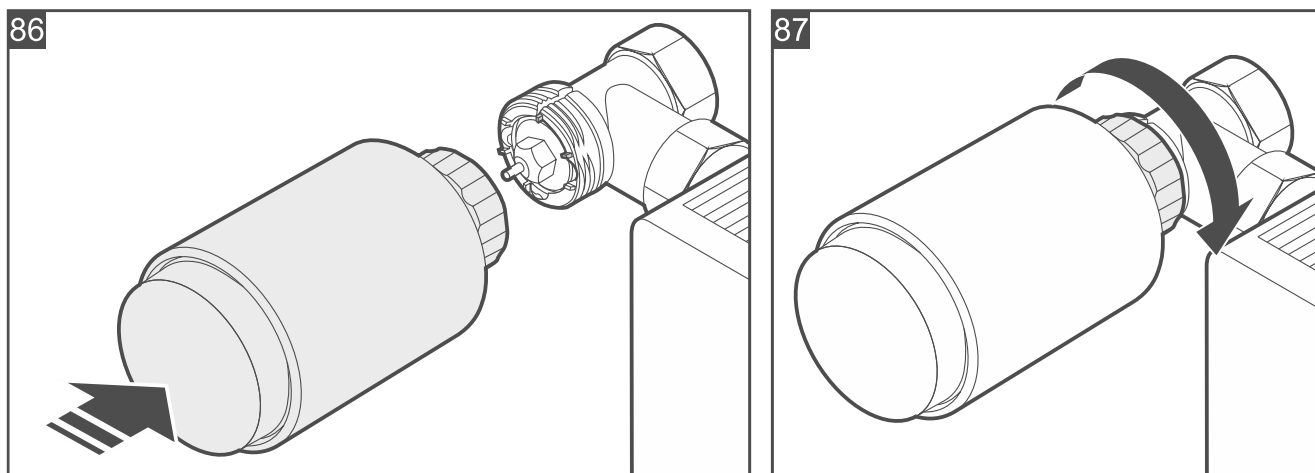
5. Si no consigues montar el cabezal de manera estable, emplea el anillo de posicionamiento. Desenrosca el cabezal y fija el anillo de posicionamiento en su cuello (fig. 73), luego vuelve a repetir las acciones del punto 3 y 4.

Montaje en la válvula Danfoss RAVL

1. Monta el adaptador en la válvula. Empújalo hacia el cuello de la válvula (fig. 85).



2. Coloca el cabezal en la válvula (fig. 86).



3. Enrosca el cabezal al adaptador (fig. 87).

4. Si no consigues montar el cabezal de manera estable, emplea el anillo de posicionamiento. Desenrosca el cabezal y fija el anillo de posicionamiento en su cuello (fig. 73), luego vuelve a repetir las acciones del punto 2 y 3.

4.4.16 Instalación del Smart Plug

Instrucciones de instalación del Smart Plug

- El contacto debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el contacto en el exterior.
- Puedes conectar al contacto un dispositivo de 230 V AC y de 2300 W de potencia (no uses el contacto para controlar los dispositivos con el consumo de corriente mayor que 10 A).



En caso de la carga diferente que la carga de resistencia, se recomienda que sea mayor de 3 A para la tensión de 230 V AC. El factor de potencia de carga ($\cos\phi$) debe ser igual o mayor que 0.4.

Preparación del Smart Plug para el funcionamiento

Activa la aplicación BE WAVE y agrega el contacto al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, mete el contacto al enchufe de 230 V AC.

4.4.17 Instalación del Smart 2-CH Relay



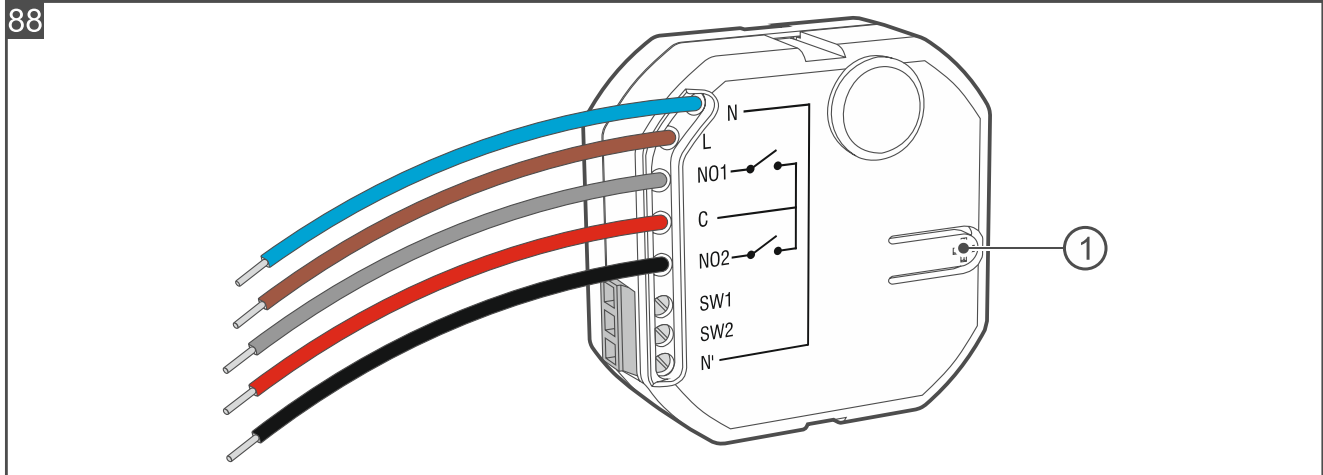
El dispositivo debe ser instalado por el personal competente.

Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

El controlador debe conectarse a la red monofásica según las normas vigentes.

No seques el controlador de la caja. El hecho de montar el controlador sin la caja o con la caja averiada crea el riesgo de electrocución y de avería del dispositivo.

Descripción del Smart 2-CH Relay



① es el botón para:

- registrar el controlador en el sistema: presiona en el momento de agregar el controlador al sistema,
- bloquear/desbloquear el registro: presiona y mantén presionado durante 10 segundos para bloquear/desbloquear la posibilidad de agregar el controlador al sistema.

Cables

N [azul]: para conectar el cable neutro de alimentación de 230 V AC.

L [marrón]: para conectar con el cable de fase de alimentación de 230 V AC.

NO1 [gris]: contacto de tipo NO de la salida de relé 1 (en estado normal está desconectado del contacto común C: no conduce la electricidad).

NO2 [negro]: contacto de tipo NO de la salida de relé 2 (en estado normal está desconectado del contacto común C: no conduce la electricidad).

C [rojo]: contacto común C de las salidas de relé.



Debido a la naturaleza de la comunicación de radio, no se recomienda usar el controlador para las aplicaciones que requieren cambios rápidos del estado de salida.

No se recomienda usar las salidas de relé en caso de cambios de cargas capacitivas frecuentes (más de cada 10 segundos), por ejemplo, de las fuentes de alimentación de la iluminación LED, de las bombillas LED etc.

No conectes con la salida de relé más de una fuente de alimentación de iluminación LED.

Terminales

SW1: entrada de control 1.

SW2: entrada de control 2.

N': para conectar el cable neutro de alimentación de 230 V AC.



Las entradas del controlador no están separadas galvánicamente.

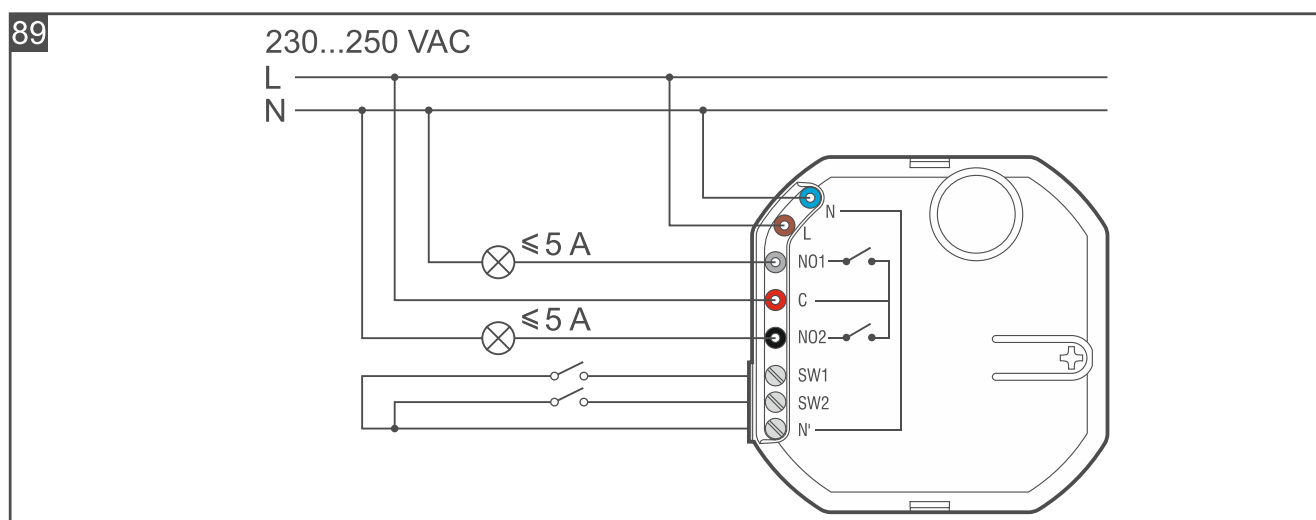
Instrucciones de instalación del Smart 2-CH Relay

- El controlador debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- El circuito eléctrico con el cual se conectará el controlador, deberá estar protegido con una protección adecuada.

- Instala el controlador en una caja eléctrica (en una caja eléctrica profunda de 60 mm de diámetro mínimo o en una caja con bolsillo).
- Para conectar los cables usa conectores eléctricos (bloques con conexión por tornillo, conectores con abrazadera móvil etc.)
- Con la salida de relé puedes conectar el dispositivo de 230 V AC, con el consumo de corriente de hasta 5 A.
- Con la entrada de control puedes conectar un pulsador de timbre o un interruptor.
- Para conectar el pulsador/interruptor usa los cables flexibles de 0,5-0,75 mm² de sección.

Montaje del Smart 2-CH Relay

1. Desactiva la alimentación en el circuito con el cual debe conectarse el controlador.
2. Abre la caja en la cual deberá instalarse el controlador.
3. Conecta el controlador con el circuito de alimentación de 230 V AC (fig. 89):
 - cable marrón [L] con el cable de fase,
 - cable azul [N] con el cable neutro.
4. Conecta los cables de las salidas de relé del controlador con los cables de los circuitos eléctricos controlados por el controlador (fig. 89).
5. Conecta los pulsadores/interruptores con las entradas del controlador (fig. 89).



6. Coloca el controlador en la caja. Los cables eléctricos deberán estar fuera de la caja del controlador.
7. Activa la alimentación en el circuito con el cual está conectado el controlador.
8. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el controlador al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, presiona el botón situado en la caja identificado con el símbolo + (fig. 88).
9. Cierra la caja.

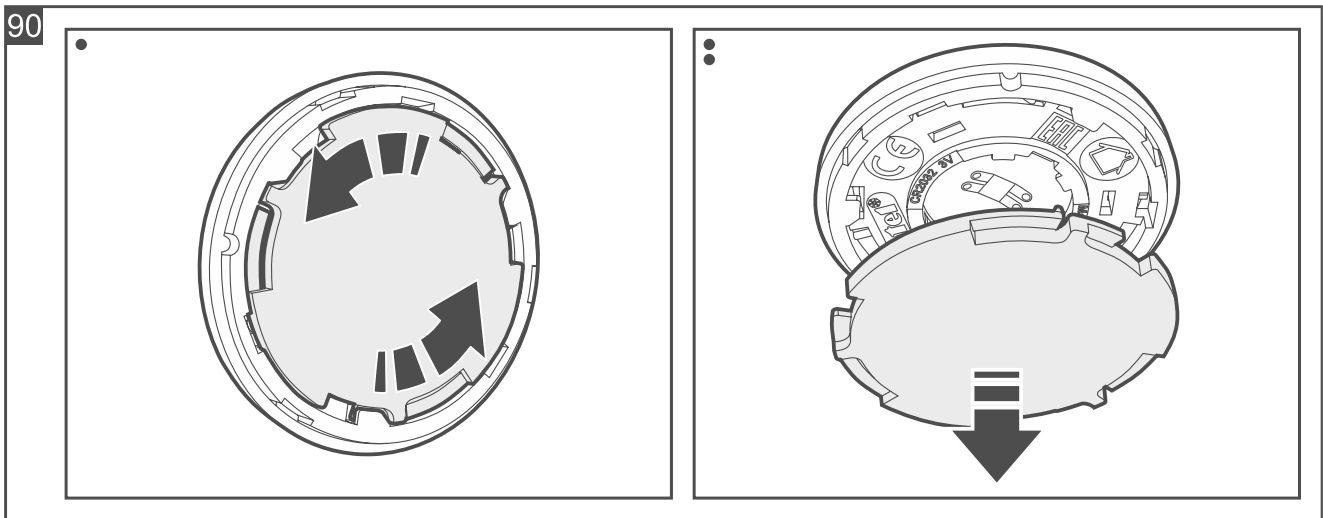
4.4.18 Instalación del Smart Button

Instrucciones de instalación del Smart Button

- El botón debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el botón en el exterior.

Montaje del Smart Button

1. Abre la caja del botón (fig. 90).



2. Pega la cinta adhesiva de doble cara en la base de la caja.
3. Pega la base de la caja en la superficie.
4. Activa la aplicación BE WAVE y agrega el botón al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la batería en el botón.
5. Cierra la caja del botón.

4.5 Agregación del Smart Keyfob al sistema

Activa la aplicación BE WAVE y agrega el Smart Keyfob al sistema. Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, presiona cualquier botón del mando a distancia.

5. Pruebas

Se recomienda probar el funcionamiento de los dispositivos después de agregarlos al sistema y luego periódicamente verificar si su funcionamiento es correcto. En la aplicación BE WAVE está disponible el modo diagnóstico para realizar las pruebas de los dispositivos y las acciones de mantenimiento (cambiar la batería en el dispositivo, limpiar la cámara de humo del detector Fire Detector Plus / Fire Detector Pro etc.). Si el modo diagnóstico está activado:

- los indicadores LED en los detectores están activados (durante el funcionamiento estándar están desactivados): puedes verificar, por ejemplo, si los detectores de movimiento detectan el movimiento,
- los detectores Outdoor Motion Detector y Outdoor Dusk Detector reaccionan más rápido al cambio de la intensidad de la luz: puedes tapar el detector, por ejemplo, con una caja de cartón o con un material grueso y oscuro y al cabo de 3 segundos el detector detectará el crepúsculo,
- el detector Glass Break Detector reacciona al sonido de rotura de cristal (sonido de alta frecuencia),
- se bloquea la alarma de sabotaje en las sirenas: puedes abrir la caja de la sirena sin que se active la alarma.



Al activar el modo diagnóstico, tiene lugar la calibración automática del sensor de microondas en los detectores Motion Detector Plus, Outdoor Motion Detector y Outdoor Curtain Detector. Durante 10 segundos a partir del momento de activar

el modo diagnóstico, en el área de detección del sensor de microondas no debe haber ningún objeto móvil porque imposibilitará una calibración correcta del sensor.

5.1 Activación del modo diagnóstico

1. Presiona el icono .
2. Presiona *Diagnóstico > Activar modo diagnóstico*.



Todos los dispositivos pasarán al modo diagnóstico al cabo de cierto tiempo (24 segundos).

Según los requerimientos de la norma EN 50131, el nivel de la señal de radio enviada por los dispositivos inalámbricos debe ser menor cuando el modo diagnóstico está activado.

Recuerda que hay que desactivar el modo diagnóstico al finalizar las pruebas o el diagnóstico de los dispositivos BE WAVE.

6. Mantenimiento

6.1 Actualización del firmware

1. Presiona el icono .
2. Presiona *Configuración del Smart HUB > Actualizar sistema*.
3. Presiona *Sí* para actualizar el firmware del controlador y de los dispositivos BE WAVE.



El botón Actualizar sistema está disponible si está disponible la nueva versión del firmware.

Al actualizar el firmware, el controlador se reiniciará.

El envío de los archivos de actualización a los dispositivos BE WAVE puede durar más. La actualización como tal dura ya solo unos segundos. El dispositivo no realiza entonces sus funciones estándares.

6.2 Cambio de baterías/pilas



Hay que mantener especial cuidado en el momento de cambiar la batería/pila. El fabricante no asume responsabilidad por las consecuencias del montaje incorrecto de la batería/pila.

Las baterías/pilas gastadas no deben tirarse a la basura, es necesario hacerlo conforme con la legislación ambiental vigente.

La batería del controlador Smart HUB Plus/Smart HUB no se carga si la temperatura cae por debajo de 0 °C.

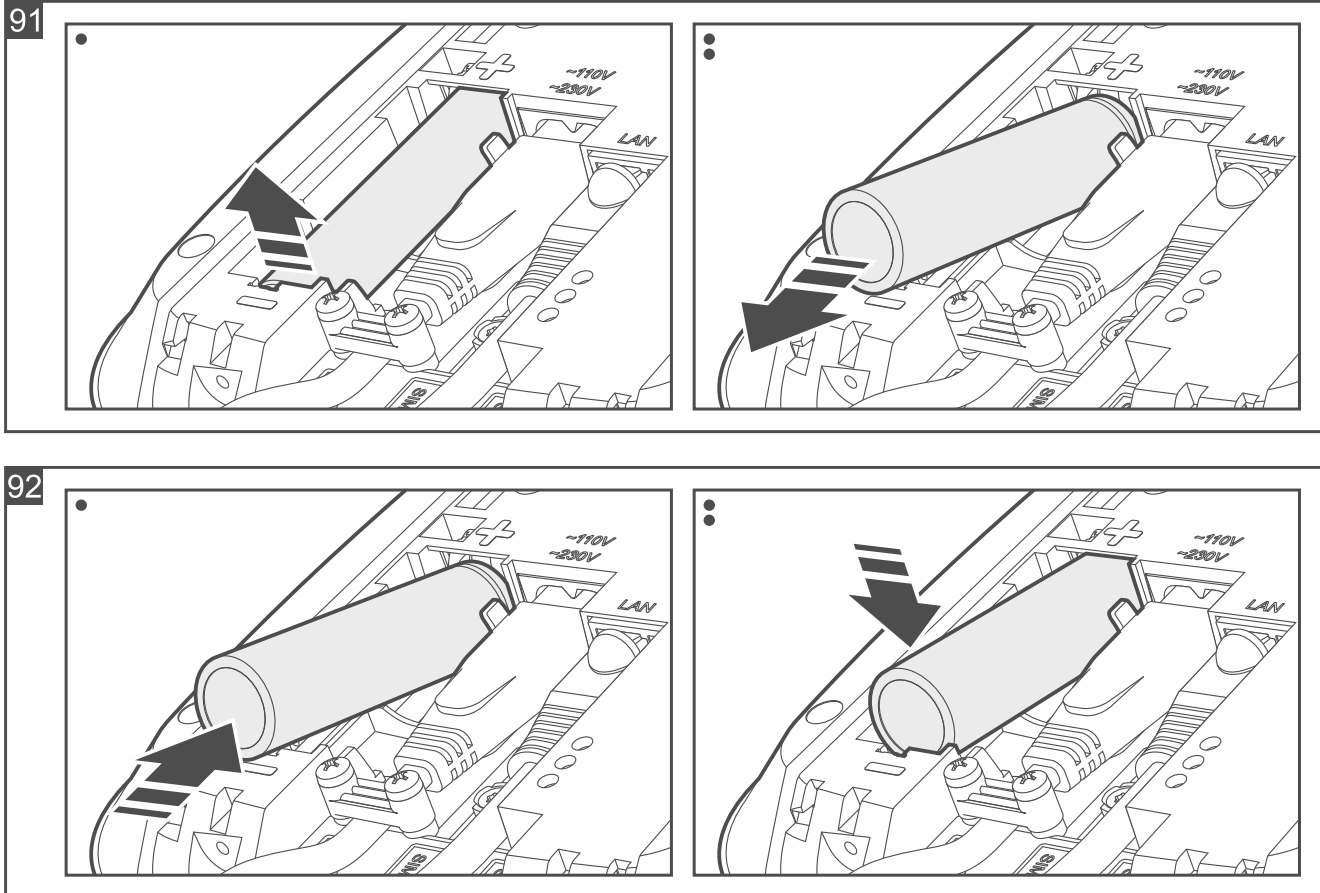
6.2.1 Cambio de batería en el controlador Smart HUB Plus/Smart HUB



El cambio de la batería en el controlador lo debe realizar el personal competente.

La aplicación BE WAVE te informará sobre la necesidad de cambiar la batería en el controlador. La batería debe cambiarse lo antes posible.

1. Activa el modo diagnóstico en la aplicación BE WAVE.
2. Abre la caja del controlador.
3. Saca la batería antigua (fig. 91).
4. Monta la batería nueva (fig. 92).
5. Cierra la caja del controlador y bloquéala con los tornillos.
6. Activa el modo diagnóstico en la aplicación BE WAVE.



6.2.2 Cambio de batería en el dispositivo BE WAVE

La aplicación BE WAVE te informará sobre la necesidad de cambiar la batería en el dispositivo BE WAVE. La batería debe cambiarse lo antes posible.

Los detectores Fire Detector Plus, Fire Detector Pro y Carbon Monoxide Detector informan adicionalmente sobre la necesidad de cambiar la batería por medio de 3 parpadeos del indicador LED y 3 sonidos emitidos cada 30 segundos.

1. En la pantalla principal de la aplicación BE WAVE, presiona el local en el cual está instalado el dispositivo con la batería baja.
2. Presiona el nombre del dispositivo con la batería baja.
3. Presiona *Cambiar batería*.
4. Abre la caja del dispositivo.
5. Saca la batería baja.
6. Inserta la batería nueva.
7. Cierra la caja del dispositivo.
8. En la aplicación BE WAVE presiona *Desbloquear dispositivo*.

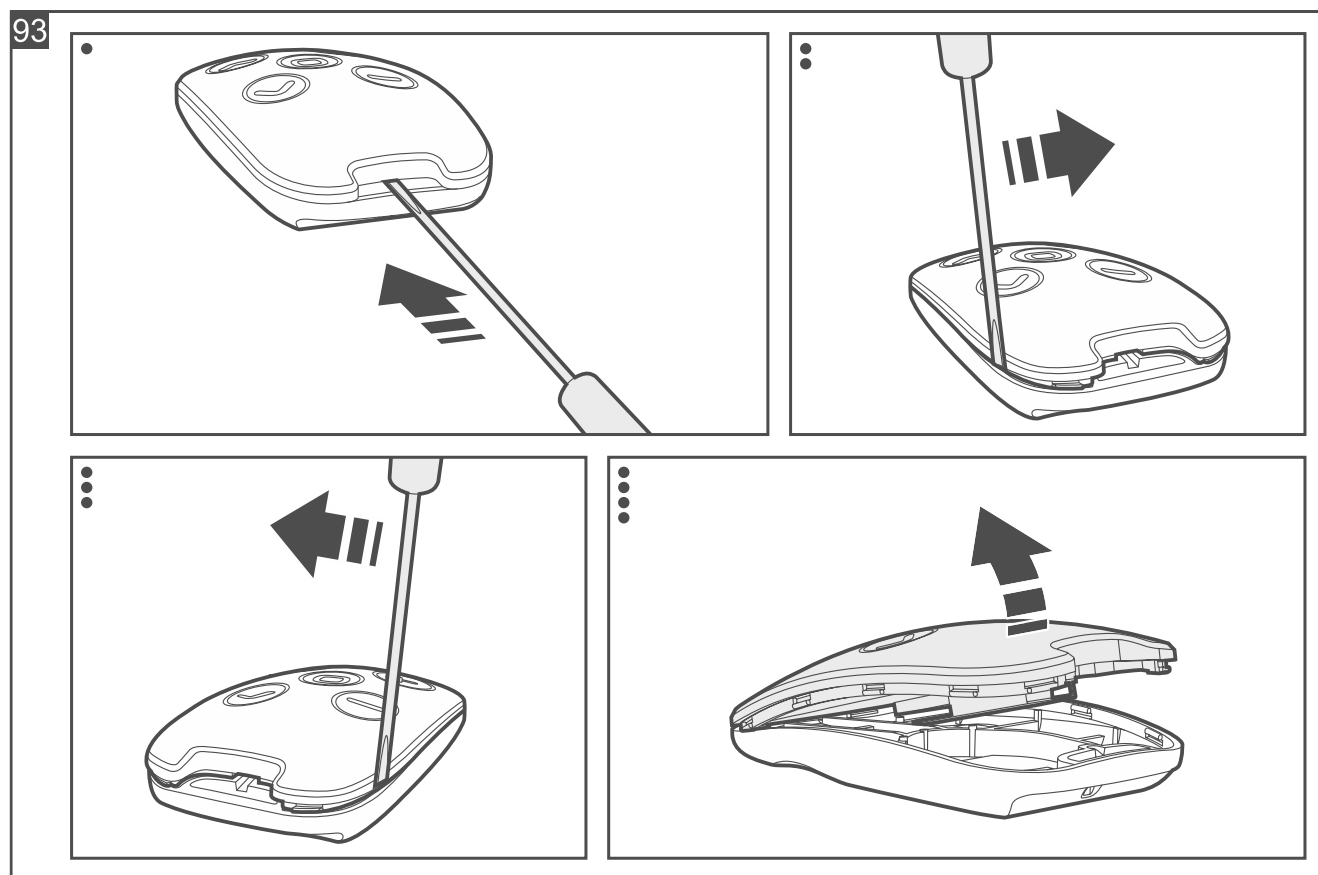
Cambio de batería en Outdoor Siren



La batería nueva debe instalarse de manera descrita a continuación para activar el procedimiento de inicialización de la batería. Sólo una batería correctamente inicializada garantizará unos parámetros de alimentación requeridos.

1. En la pantalla principal de la aplicación BE WAVE, presiona el local en el cual está instalada la sirena con la batería baja.
2. Presiona el nombre de la sirena con la batería baja.
3. Presiona *Cambiar batería*.
4. Si el diodo izquierdo de la sirena empezará a parpadear cada 3 segundos, puedes abrir la caja de la sirena.
5. Saca la batería baja.
6. Pulsa y mantén pulsado el contacto de sabotaje.
7. Inserta la batería nueva.
8. Si el diodo izquierdo de la sirena empezará a parpadear cada segundo, suelta el contacto de sabotaje. El parpadeo del diodo informa que la batería se está inicializando. Cuando el diodo deje de parpadear, la sirena está preparada para el funcionamiento normal.
9. En la aplicación BE WAVE presiona *Desbloquear dispositivo*.

Apertura de la caja del Smart Keyfob



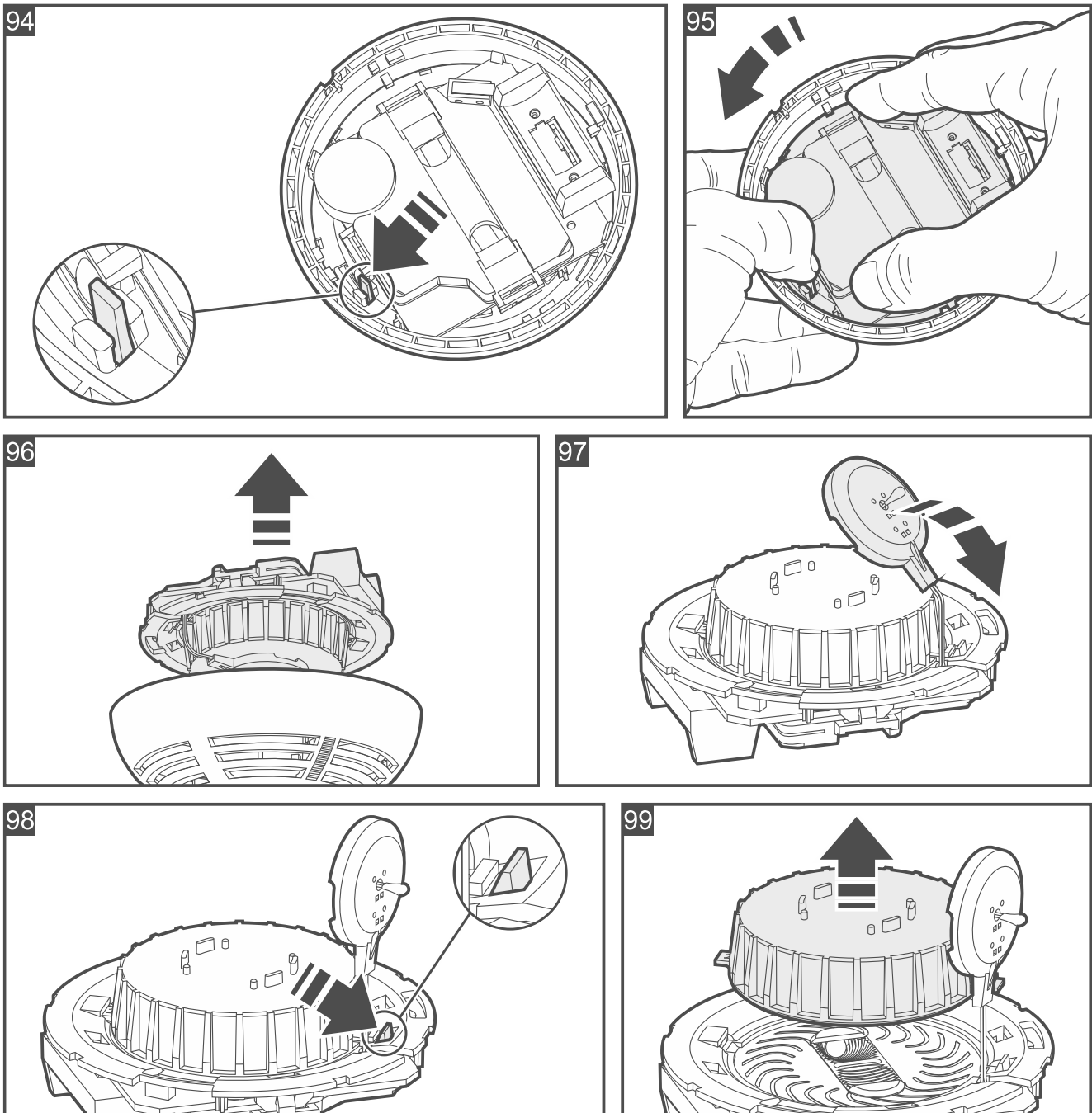
6.3 Limpieza de la cámara de humo del detector Fire Detector Plus / Fire Detector Pro



La aplicación BE WAVE te informará sobre la necesidad de limpiar la cámara de humo.

En las figuras está presentado el detector Fire Detector Plus.

1. Activa el modo diagnóstico en la aplicación BE WAVE.
2. Saca el tornillo que bloquea la cubierta del detector y abre la caja del detector.
3. Saca la batería.
4. Sujeta el bloqueo (fig. 94) y gira la placa electrónica en sentido contrario a las agujas del reloj (fig. 95).
5. Retira la placa electrónica con la cámara de humo (fig. 96).
6. Si es el detector Fire Detector Plus, retira el elemento con el termistor de la cubierta de la cámara de humo (fig. 97).
7. Sujeta el bloqueo (fig. 98) y remueve la cubierta de la cámara de humo (fig. 99).



8. Con un pincel delicado o con el aire comprimido limpia el laberinto en la cubierta y la base de la cámara de humo, prestando atención a las cavidades en las cuales se encuentran los diodos.
9. Coloca la cubierta de la cámara de humo.

10. Si es el detector Fire Detector Plus, vuelve a colocar el elemento con el termistor en la cubierta de la cámara de humo.
11. Mete la placa electrónica con la cámara óptica en la cubierta y gírala en el sentido de las agujas del reloj.
12. Inserta la batería.
13. Monta la cubierta del detector y bloquéala con un tornillo.
14. Presiona el botón de prueba / cancelación. Al cabo de un rato debe activarse una alarma de incendio. El detector indicará la alarma (con un sonido continuo y un diodo encendido) y la aplicación BE WAVE te informará de la alarma.
15. Vuelve a presionar el botón de prueba / cancelación para cancelar la alarma.
16. Activa el modo diagnóstico en la aplicación BE WAVE.

6.4 Restablecimiento de ajustes de fábrica del controlador

6.4.1 Recuperación de ajustes de fábrica por medio de la aplicación BE WAVE

1. Presiona el icono .
2. Presiona *Configuración del Smart HUB > Recuperar ajustes de fábrica*.
3. Presiona *Sí* para restablecer los ajustes de fábrica.

6.4.2 Recuperación de ajustes de fábrica en el dispositivo

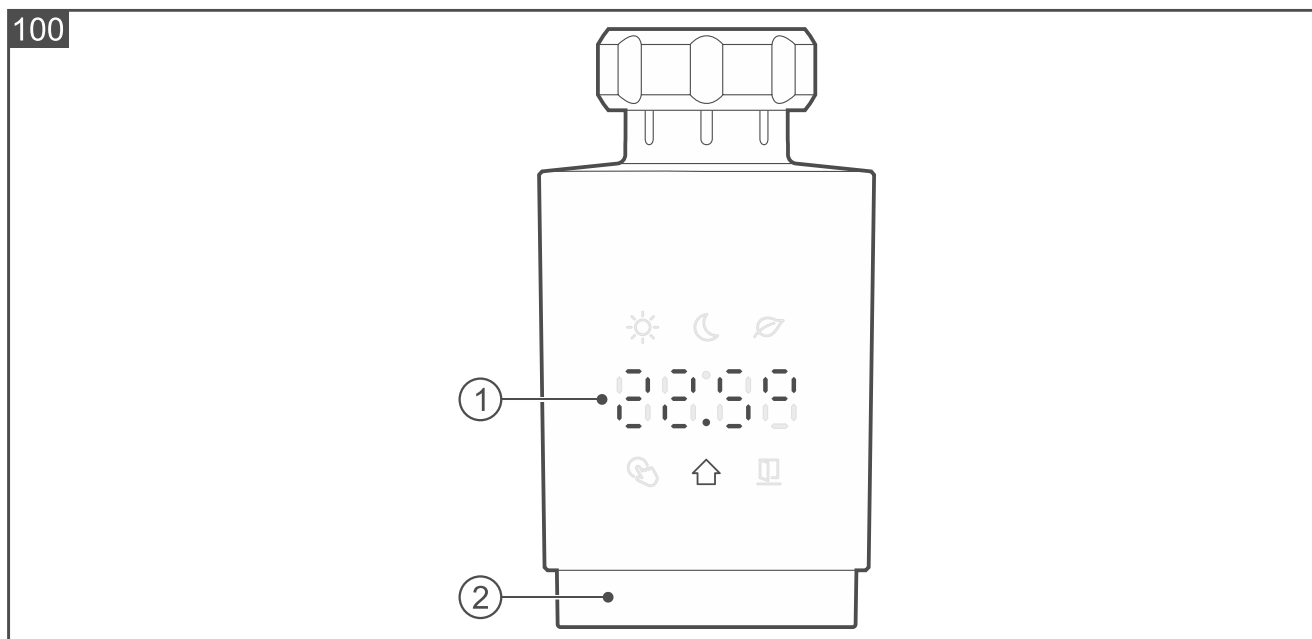
1. Activa el modo diagnóstico en la aplicación BE WAVE.
2. Abre la caja del controlador.
3. Mete la aguja en el orificio identificado como ⑥ en la figura 2 y manténla presionada durante 5 segundos.

6.5 Desactivación del controlador Smart HUB Plus / Smart HUB

1. Desconecta el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.
2. Saca los tornillos que bloquean la apertura de la caja del controlador.
3. Abre la caja del controlador.
4. Retira la batería.

7. Control manual de dispositivos

7.1 Control manual del Smart Thermostat



① pantalla LED.

② perilla.

7.1.1 Pantalla LED

La pantalla normalmente está desactivada. Toca la perilla (fig. 70) para activar la pantalla.

Al encenderse, la pantalla mostrará la temperatura en grados Celsius del detector seleccionado (fig. 100). En la pantalla se mostrarán los símbolos y comunicados.

La pantalla se desactivará al cabo de 20 segundos desde la última operación realizada por medio de la perilla.

Símbolos en la pantalla

- es la temperatura ajustada para el día.
- es la temperatura ajustada para la noche.
- es la temperatura ajustada para el modo de funcionamiento *ECO*.
- es la temperatura ajustada manualmente.
- es la temperatura del sensor.
- significa que se ha detectado una ventana abierta y la válvula está cerrada.

Comunicados en la pantalla

- cabezal en espera de calibración. Presiona la perilla para activar la calibración.
- adaptación del cabezal en curso.
- perilla del cabezal bloqueada. Presionar la perilla y mantenerla presionada durante 3 segundos para desbloquearla. La perilla puede desbloquearse si se había bloqueado manualmente. Si en la aplicación BE WAVE está activada la opción *Bloqueo para niños*, la perilla no puede desbloquearse manualmente.

-  batería baja (la tensión de la batería ha caído por debajo de 2,3 V). Es necesario cambiar la batería.
-  protección contra congelación activada.
-  función de calentamiento rápido activada (los números al final son los minutos que faltan para finalizar la función). Si deseas finalizar la función de calentamiento rápido, presiona la perilla y manténla presionada durante 3 segundos.
-  válvula cerrada. Presiona la perilla o gírala para abrir la válvula.
-  problema con cambiar la posición de la válvula. Comprueba el montaje del cabezal en al válvula y el funcionamiento de la válvula y reinicia el cabezal (retira y vuelve a insertar la batería).
-  alcance de funcionamiento del cabezal incorrecto (error de calibración). Comprueba el montaje del cabezal en al válvula y reinicia el cabezal (retira y vuelve a insertar la batería).
-  bloqueo de control de la válvula para proteger la batería de su agotamiento total (la tensión de la batería ha caído por debajo de 2,2 V). Es necesario cambiar la batería.
-  error de la perilla.
-  error del motor.
-  error interno.
-  problema con cerrar totalmente la válvula (error de calibración). Comprueba el montaje del cabezal en al válvula y reinicia el cabezal (retira y vuelve a insertar la batería).

Rotación de temperatura o comunicados en la pantalla 180°

1. Retira la cubierta del cabezal (fig. 68).
2. Retira la batería.
3. Vuelve a insertar la batería. En la pantalla aparecerá el comunicado .
4. Presiona la perilla y manténla presionada durante 5 segundos (fig. 70). El comunicado en la pantalla se rotará 180°.
5. Coloca la cubierta del cabezal (fig. 69).

7.1.2 Perilla

La acción de:

Presionar (fig. 70): activa la pantalla / cambia el modo de funcionamiento / confirma los ajustes de temperatura nuevos.

Presionar y mantener presionada durante 3 segundos: bloquea la perilla / desbloquea la perilla / edita la temperatura de determinado modo de funcionamiento / finaliza la función de calentamiento rápido.

Girar a la derecha: aumenta la temperatura.

Girar a la izquierda: reduce la temperatura.

Presionar y girar a la derecha: activa la función de calentamiento rápido (BOOST).

Presionar y girar a la izquierda: cierra la válvula completamente.

7.1.3 Cambio manual del modo de funcionamiento del cabezal

1. Presiona la perilla para activar la pantalla.
2. Presiona la perilla hasta que aparezca la temperatura para el modo de funcionamiento que deseas activar.
3. Espera 10 segundos. Aparecerá la temperatura de determinado sensor.

7.1.4 Ajuste temporal de otra temperatura



La temperatura ajustada de esta manera se mantendrá hasta cambiar el modo de funcionamiento.

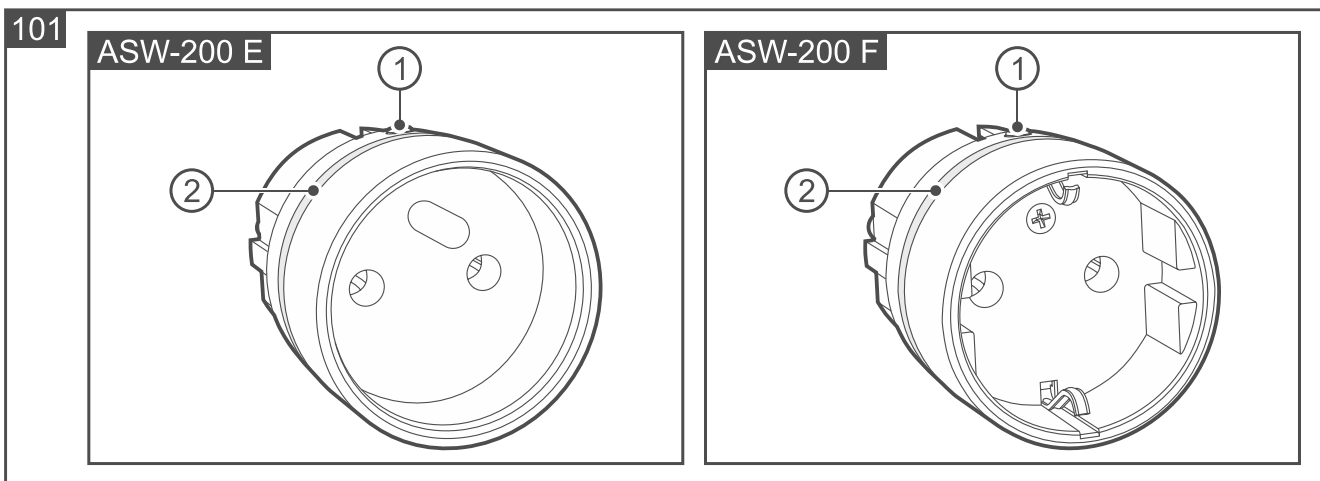
La función no está disponible si el modo ECO está activado. Primero cambia el modo de funcionamiento y luego ajusta otra temperatura.

1. Presiona la perilla para activar la pantalla.
2. Presiona la perilla para mostrar la temperatura actualmente ajustada.
3. Por medio de la perilla ajusta una temperatura nueva.
4. Presiona la perilla para confirmar el cambio.

7.1.5 Cambio de ajustes de temperatura para el modo de funcionamiento seleccionado

1. Presiona la perilla para activar la pantalla.
2. Presiona la perilla hasta que aparezca la temperatura para el modo de funcionamiento que deseas editar.
3. Presiona la perilla y manténla presionada durante 3 segundos. La temperatura mostrada empezará a parpadear.
4. Por medio de la perilla ajusta una temperatura nueva.
5. Presiona la perilla para confirmar el cambio.
6. Presiona la perilla hasta que aparezca la temperatura para el modo de funcionamiento que deseas activar.

7.2 Control manual del Smart Plug



- ① indicador LED.
② botón.

7.2.1 Indicador LED

El funcionamiento del indicador LED lo ajustarás en la aplicación BE WAVE. Si el indicador LED está activado:

encendido: contacto desactivado En la aplicación puedes elegir si el color del LED encendido debe diferir en función del consumo de energía o debe ser un único color.

parpadea en amarillo: contacto desactivado a causa de una sobrecarga. El dispositivo conectado con el contacto consume más energía que 2300 W y el contacto no puede controlar el dispositivo.

parpadea en rojo: contacto desactivado a causa de un sobrecalentamiento. Al perder la temperatura el contacto volverá a funcionar.

7.2.2 Botón

La acción de:

Presionar: activa/desactiva el contacto (el dispositivo conectado con el contacto).

Presionar y mantener presionado durante 10 segundos: bloquea/desbloquea la posibilidad de agregar el contacto al sistema.

8. Datos técnicos

8.1 Smart HUB Plus / Smart HUB

Banda de frecuencia de funcionamiento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto):	máx. 1100 m
Tensión de alimentación	230 V AC, 50-60 Hz
Batería	3,6 V / 3200 mAh
Consumo eléctrico en modo de espera	
Smart HUB Plus	1,85 W
Smart HUB	1,82 W
Consumo eléctrico máximo	
Smart HUB Plus	2,8 W
Smart HUB	2,65 W
Consumo eléctrico en modo de espera de la fuente de alimentación	
Smart HUB Plus	272 W
Smart HUB	252 W
Corriente de carga de la batería	250 mA
Tensión de notificación de la batería baja.....	3,2 V
Tensión de corte de la batería	2,8 V
Temperatura de funcionamiento de batería	
descarga.....	-10 °C...+60 °C
carga	0 °C...+45 °C
Tarjetas de memoria compatibles.....	microSD, micro SDHC
Normas aplicables	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de funcionamiento.....	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima.....	93±3%
Dimensiones	158 x 158 x 30 mm
Peso	
Smart HUB Plus	411 g
Smart HUB	406 g

8.2 Motion Detector (APD-200)

Banda de frecuencia de funcionamiento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto).....	máx. 2000 m

Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	70 μ A
Tensión de notificación de la batería baja.....	2,75 V
Rango de medición de temperatura	-10 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura.....	± 1 °C
Velocidad de movimiento detectable	0,3...3 m/s
Tiempo de activación	35 s
Altura de montaje recomendada	2 m...2,4 m
Área de detección	15 m x 24 m, 90°
Normas aplicables	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Grado de seguridad según EN 50131-2-2 (montaje directo en la pared).....	Grade 2
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93 $\pm$ 3%
Dimensiones	62 x 137 x 42 mm
Peso.....	132 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico APD-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.3 Motion Detector Pet (APD-200 Pet)

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz $\div$ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto)	máx. 2000 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	70 μ A
Tensión de notificación de la batería baja.....	2,75 V
Rango de medición de temperatura	-10 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura.....	± 1 °C
Velocidad de movimiento detectable	0,3...3 m/s
Tiempo de activación	35 s
Altura de montaje recomendada	2,4 m
Área de detección	14 m x 16 m, 83°
Normas aplicables	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Grado de seguridad según EN 50131-2-2	Grade 2
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93 $\pm$ 3%
Dimensiones	62 x 137 x 42 mm
Peso.....	107 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico APD-200 Pet es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.4 Motion Detector Cam (APCAM-200)

Banda de frecuencia de funcionamiento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Alcance de la comunicación de radio (en espacio abierto):	máx. 1100 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	90 µA
Tensión de notificación de la batería baja.....	2,75 V
Rango de medición de temperatura.....	-10 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura.....	±1 °C
Velocidad de movimiento detectable	0,3...3 m/s
Tiempo de activación	35 s
Cámara	
Resolución de imágenes	640 x 480 píxeles
Formato de imágenes	JPG
Número de imágenes después de la alarma	3
Altura de montaje recomendada.....	2 m...2,4 m
Área de detección	15 m x 24 m, 90°
Normas aplicables	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de funcionamiento.....	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima.....	93±3%
Dimensiones	62 x 137 x 43 mm
Peso.....	159 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico APCAM-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.5 Motion Detector Plus (APMD-250)

Banda de frecuencia de funcionamiento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto).....	máx. 2000 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	75 µA
Tensión de notificación de la batería baja.....	2,75 V
Rango de medición de temperatura.....	-10 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura.....	±1 °C

Frecuencia de microondas	24,125 GHz
Velocidad de movimiento detectable	0,3...3 m/s
Tiempo de activación	40 s
Altura de montaje recomendada	2 m...2,4 m
Área de detección	15 m x 24 m, 90°
Normas aplicables	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Grado de seguridad según EN 50131-2-4 (montaje directo en la pared)	Grade 2
Clase medioambiental según EN 50130-5	II
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	62 x 137 x 42 mm
Peso	152 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico APMD-250 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.6 Outdoor Motion Detector (AOD-210)

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto)	máx. 2000 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	75 µA
Tensión de notificación de la batería baja	2,75 V
Rango de medición de la intensidad de la luz	2 lx...250 lx
Rango de medición de temperatura	-40 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura	±1 °C
Frecuencia de microondas	24,125 GHz
Velocidad de movimiento detectable	0,3...3 m/s
Tiempo de activación	40 s
Altura de montaje recomendada	2,4 m
Área de detección	16 m x 16 m, 90°
Normas aplicables	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Grado de seguridad según EN 50131-2-4	Grade 2
Clase medioambiental según EN 50130-5	IIIA
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Grado de protección IP	IP54
Dimensiones	65 x 138 x 58 mm
Peso	182 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico AOD-210 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.7 Curtain Detector (ACD-220)

Banda de frecuencia de funcionamiento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto).....	máx. 2000 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	70 µA
Tensión de notificación de la batería baja.....	2,75 V
Rango de medición de temperatura.....	-10 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura.....	±1 °C
Velocidad de movimiento detectable	0,3...3 m/s
Tiempo de activación	5 s
Área de detección	5 m x 1 m, 15°
Normas aplicables	EN 50130-4, EN 50130-5
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima.....	93±3%
Dimensiones	20 x 102 x 25 mm
Peso.....	43 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ACD-220 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.8 Outdoor Curtain Detector (AOCD-260)

Banda de frecuencia de funcionamiento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto).....	máx. 2000 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	70 µA
Tensión de notificación de la batería baja.....	2,75 V
Rango de medición de temperatura.....	-40 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura.....	±1 °C
Frecuencia de microondas.....	24,125 GHz
Velocidad de movimiento detectable	0,3...3 m/s
Tiempo de activación	45 s
Altura de montaje recomendada.....	2,4 m
Área de detección	10 m x 0,6 m, 6°
Normas aplicables	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5

Grado de seguridad según EN 50131-2-4 (montaje directo en la pared).....	Grade 2
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	IIIA
Rango de temperatura de funcionamiento.....	-40 °C...+55 °C
Humedad máxima.....	93±3%
Grado de protección IP	IP54
Dimensiones	44 x 105 x 40 mm
Peso.....	118 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico AOCD-260 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.9 Glass Break Detector (AGD-200)

Banda de frecuencia de funcionamiento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto).....	máx. 2000 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	90 µA
Tensión de notificación de la batería baja.....	2,75 V
Rango de medición de temperatura.....	-10 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura.....	±1 °C
Alcance de detección del detector	máx. 6 m
Normas aplicables	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-5-3
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de funcionamiento.....	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima.....	93±3%
Dimensiones	20 x 102 x 23 mm
Peso.....	39 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico AGD-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.10 Multipurpose Detector (AXD-200)

Banda de frecuencia de funcionamiento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto).....	máx. 2000 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	20 µA
Tensión de notificación de la batería baja.....	2,75 V
Rango de medición de temperatura.....	-10 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura.....	±1 °C

Normas aplicables	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
Grado de seguridad según EN 50131-2-6	Grade 2
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones de la caja del dispositivo	20 x 102 x 23 mm
Dimensiones de la caja del imán para el montaje en superficies.....	15 x 52 x 6 mm
Dimensiones de la almohadilla del imán para el montaje en superficies	15 x 52 x 6 mm
Dimensiones de la caja del imán para el montaje empotrado.....	ø10 x 28 mm
Peso.....	59 g

Detector de apertura / Detector de apertura y de vibración

Ranura máxima

imán en superficie	20 mm
imán empotrado	18 mm

Detector de vibración / Detector de apertura y de vibración

Alcance de detección de vibraciones (dependiendo del tipo de la superficie) máx. 3 m



El alcance debe tratarse como orientativo. El alcance real debe definirse realizando las pruebas después de montar el detector.

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico AXD-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.11 Flood Detector (AFD-200)

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto).....	máx. 600 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 5 años
Consumo eléctrico en modo de espera	45 µA
Tensión de notificación de la batería baja.....	2,75 V
Rango de medición de temperatura.....	-10 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura.....	±1 °C
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Grado de protección IP	X4
Dimensiones	65 x 65 x 24 mm
Peso.....	47 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico AFD-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.12 Fire Detector Plus (ASD-200)

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto)	máx. 2000 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	30 µA
Tensión de notificación de la batería baja	2,75 V
Temperatura estática de notificación de alarma	54 °C
Rango de medición de temperatura	0 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura	±1 °C
Rango de temperatura de trabajo	0 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones de la caja	ø108 x 61 mm
Peso	172 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ASD-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.13 Fire Detector Pro (ASD-250)

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto)	máx. 2000 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	90 µA
Tensión de notificación de la batería baja	2,75 V
Rango de temperatura de trabajo	0 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	ø108 x 54 mm
Peso	172 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ASD-250 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

El detector de humo ASD-250 cumple con los requisitos básicos de los siguientes Reglamentos y Directivas de la Unión Europea:

CPR 305/2011 Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (UE), de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo sobre productos de construcción;

RED Directiva 2014/53/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos radioeléctricos, y por la que se deroga la Directiva 1999/5/CE.

El organismo de certificación CNBOP-PIB en Józefów ha emitido un certificado de constancia de las prestaciones del producto de construcción 1438-CPR-0645 para el detector ASD-250, confirmando el cumplimiento de los requisitos de la norma PN-EN 14604:2006.

El organismo de certificación CNBOP-PIB en Józefów ha realizado los estudios del detector de humo de tipo ASD-250 confirmando el cumplimiento de los requisitos de la norma EN 14604 en lo referente al anexo L «Detectores diseñados para instalación en vehículos residenciales de recreo».

El certificado junto con la declaración de constancia de las prestaciones se pueden descargar de la página web **www.satel.pl**.


SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA 1438 1438-CPR-0645
DOP/CPR/0645 EN 14604 Seguridad contra incendios. Detector de humo inalámbrico ASD-250, autónomo, con posibilidad de interacción vía radio con el sistema de alarma de robo y atraco, que funciona con el uso de la luz difusa, para el uso dentro de los edificios. Declaración de prestaciones DOP/CPR/0645 Uso: seguridad contra incendios Datos técnicos: ver este manual.

8.14 Carbon Monoxide Detector (ACMD-200)

Banda de frecuencia de funcionamiento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto).....	máx. 2000 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	62 µA
Tensión de notificación de la batería baja.....	2,75 V
Rango de medición de temperatura.....	0 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura.....	±1 °C
Rango de temperatura de trabajo	0 °C...+55 °C
Humedad máxima.....	93±3%
Dimensiones	ø108 x 54 mm
Peso.....	153 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ACMD-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.15 Outdoor Dusk Detector (ADD-200)

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto)	máx. 2000 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	20 µA
Tensión de notificación de la batería baja	2,75 V
Rango de medición de la intensidad de la luz	2 lx...250 lx
Rango de medición de temperatura	-20 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura	±1 °C
Tiempo de activación	5 s
Clase medioambiental según EN 50130-5	III
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Grado de protección IP	IP65
Dimensiones	58 x 115 x 34 mm
Peso	95 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ADD-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.16 Multi Sensor (ATPH-200)

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto)	máx. 600 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 5 años
Consumo eléctrico en modo de espera	48 µA
Tensión de notificación de la batería baja	2,75 V
Rango de medición de temperatura	-10 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura	±0,2 °C
Resolución de medición de temperatura	0,1 °C
Rango de medición de presión	260...1260 hPa
Precisión de medición de presión	±0,1 hPa
Resolución de medición de presión	0,1 hPa
Rango de medición de humedad	0%RH...93%RH
Precisión de medición de humedad	±1,5%RH

Resolución de medición de humedad	1,0%RH
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima.....	93±3%
Dimensiones	20 x 102 x 23 mm
Peso.....	43 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ATPH-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.17 Outdoor Siren (ASP-200)

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto).....	máx. 2000 m
Batería	ER34615 3,6 V
Tiempo de funcionamiento de la batería estimado	máx. 2,5 año
Consumo eléctrico en modo de espera	650 µA
Nivel de intensidad de sonido (a una distancia de 1 metro).....	máx. 105 dB
Normas aplicables	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
Grado de seguridad según EN 50131-1	Grade 2
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	IIIA
Rango de temperatura de trabajo	-40 °C...+55 °C
Humedad máxima.....	93±3%
Dimensiones	148 x 254 x 64 mm
Peso.....	762 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ASP-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.18 Indoor Siren (ASP-215)

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto).....	máx. 2000 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	70 µA
Tensión de notificación de la batería baja.....	2,75 V
Rango de medición de temperatura.....	-10 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura.....	±1 °C
Nivel de intensidad de sonido (a una distancia de 1 metro).....	máx. 105 dB
Normas aplicables	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
Grado de seguridad según EN 50131-1	Grade 2

Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de trabajo	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	87 x 133 x 37 mm
Peso.....	180 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ASP-215 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.19 Smart Blinds (ARSC-200)

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto)	máx. 1000 m
Tensión de alimentación	230 V AC, 50-60 Hz
Consumo de corriente en modo de espera.....	0,45 W
Consumo eléctrico máximo	1 W
Carga máxima.....	1,7 A / 350 W / 230 V AC
Normas aplicables	EN 50130-4, EN 50130-5
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	47 x 47 x 22 mm
Peso.....	41 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ARSC-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.20 Smart Thermostat (ART-210)

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto)	máx. 500 m
Baterías.....	2 x 1,5 V LR6 AA
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	74 µA
Tensión de notificación de la batería baja.....	2,3 V
Rango de medición de temperatura	-10 °C...+55 °C
Precisión de medición de temperatura.....	±0,1 °C
Rango de regulación de temperatura.....	5 °C...30 °C
Precisión de regulación de temperatura	±0,5 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones de la caja del dispositivo	ø56 x 97 mm

Peso..... 166 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ART-210 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.21 Smart Plug (ASW-200)

Banda de frecuencia de funcionamiento.....868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
 Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto)..... máx. 1000 m
 Tensión de alimentación 230 V AC, 50-60 Hz
 Consumo de corriente en modo de espera.....0,73 W
 Consumo eléctrico máximo.....1,37 W
 Corriente nominal (carga de resistencia)10 A
 Normas aplicables EN 50130-4, EN 50130-5
 Clase medioambiental según EN 50130-5..... II
 Rango de temperatura de funcionamiento -10 °C...+55 °C
 Humedad máxima..... 93±3%
 Dimensiones:
 ASW-200 E..... ø45 x 67 mm
 ASW-200 F..... ø45 x 70 mm
 Peso:
 ASW-200 E..... 60 g
 ASW-200 F..... 61 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ASW-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.22 Smart 2-CH Relay (ASW-210)

Banda de frecuencia de funcionamiento.....868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
 Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto)..... máx. 1000 m
 Tensión de alimentación 230 V AC, 50-60 Hz
 Consumo de corriente en modo de espera.....0,47 W
 Consumo eléctrico máximo.....1 W
 Tensión nominal de contactos250 V AC
 Capacidad de carga de las salidas de relé en categoría AC1 5 A / 250 V AC
 Corriente mínima de contactos10 mA
 Capacidad permanente de transporte de corriente del contacto5 A
 Potencia máxima de conmutación en categoría AC1 1250 VA
 Potencia mínima de conmutación50 mW
 Resistencia de contactos ≤ 100 mΩ
 Vida útil de conmutación (cantidad de conmutaciones) en categoría AC1 (360 ciclos/h) ..> 10⁵

Normas aplicables	EN 50130-4, EN 50130-5
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	47 x 47,4 x 22 mm
Peso	40 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ASW-210 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.23 Smart Keyfob (APT-210)

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto)	máx. 500 m
Batería	CR 2032 3 V
Tensión de notificación de la batería baja	2,6 V
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	37 x 66 x 14 mm
Peso	25 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico APT-210 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

8.24 Smart Button (APB-210)

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto)	máx. 500 m
Batería	CR2032 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 3 años
Consumo eléctrico en modo de espera	5 µA
Tensión de notificación de la batería baja	2,6 V
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	II
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	ø50 x 13 mm
Peso	17 g

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico APB-210 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce