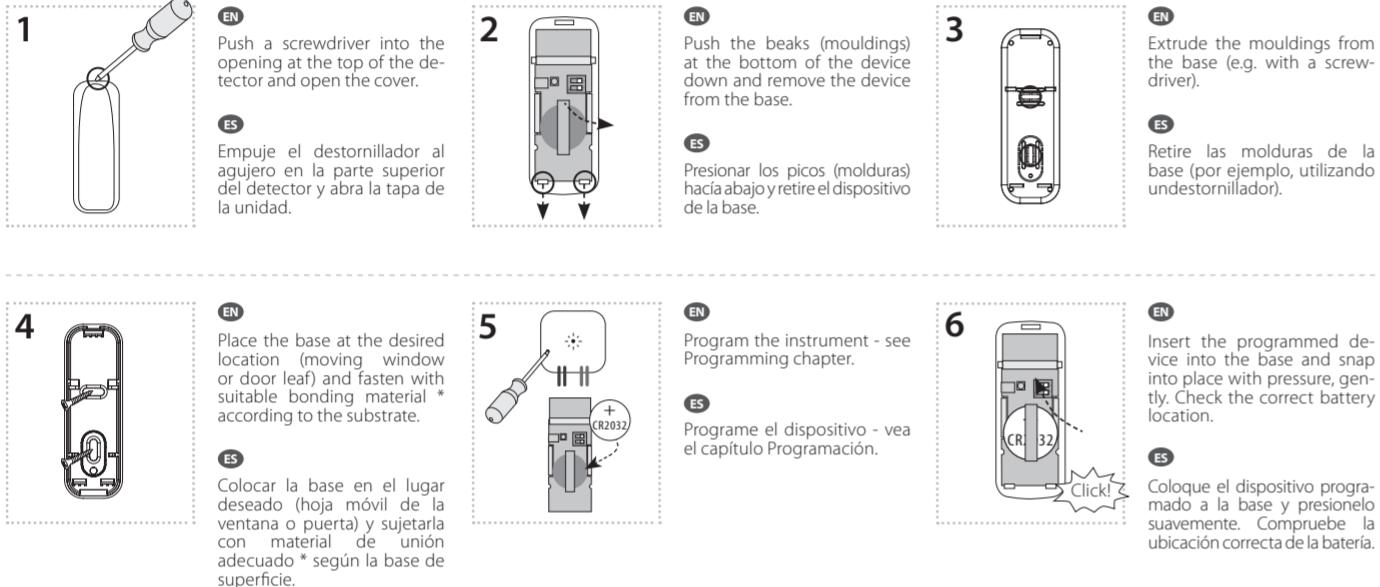


**Characteristics**

- The window / door detector is used to detect opening where activation occurs when the magnet and the sensor become separated.
- Use:
 - in combination with the switching unit for automatic light switching (cellar, garage, etc.)
 - by means of the Smart RF box, detection can be displayed on your smart phone in the form of a notification; alarms are stored in the history, which is visualized in the application iHC.
- Anti-tamper function: an alarm is triggered if there is an unauthorized interference to detector (disassembly, power outage...).
- Power supply: battery 3 V / CR2032, the battery life is min. 1 year, ... thanks to the ability to turn off the LED indicator it is possible to extend up to 3 years.
- "Low Battery" Alerts on Your iHC App.
- The detectors are compatible with switching components marked with the RFIO² communication protocol and the eLAN-RF system components.

Assembly**Detector****Magnetic module****Assembly recommendations**

- For correct operation of the detector, the correct location position must be maintained so that the sensing distance is maintained when the window or doors are closed. Therefore, test the position of the detector and the magnetic modulus before installation.
- The detector is intended for indoor use.
- Before installation, consult with the window or door manufacturer regarding the most suitable bonding material for where want to place the detector.
- In the appropriate location (at the bottom of the window) you can also use the window in the ventilation position.
- For 5 minutes after inserting the battery, each connection of the magnet is indicated by the blinking of the red LED.

* countersunk head, screw Ø 3 mm

Característica

- El detector de ventana / puerta se utiliza para detectar la apertura, la activación se produce a base del alejamiento del imán del sensor.
- Uso: en combinación con unidad de conmutación para el control automático de la iluminación (sótano, garaje...).
 - a través de RF Cajas inteligentes, la detección se puede mostrar en su teléfono inteligente en forma de notificaciones, las alarmas recibidas se almacenan en un historial que se visualiza en la aplicación iHC.
- Función anti-sabotaje: manipulación no autorizada del detector (desmontaje, desconectar la alimentación...), la alarma se dispara.
- Alimentación: Batería 3 V / CR2032, duración de la batería min. 1 año, con la posibilidad de apagar el LED de señalización puede extenderse hasta 3 años.
- Indicación de batería baja mediante la aplicación en el mediante la aplicación iHC MAIRF o MIIRF en el teléfono.
- Los detectores son compatibles con las unidades de conmutación marcadas con protocolo RFIO² y unidades del sistema eLAN-RF.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional RFIO².

Montaje**Detector****Safe handling**

When handling a device unboxed it is important to avoid contact with liquids. Never place the device on the conductive pads or objects, avoid unnecessary contact with the components of the device.

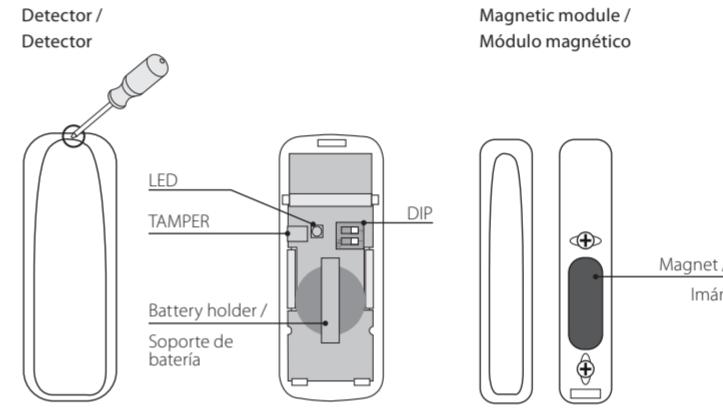
Manipulación segura con el dispositivo

Al manipular con el dispositivo sin embalaje es importante evitar el contacto con líquidos. Nunca ponga el dispositivo sobre objetos conductores, no toque los componentes en el dispositivo de forma innecesaria.

Transmisión de señales de radiofrecuencia en varios materiales de la construcción

60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80 - 90 %
brick walls	wooden structures with plaster boards	reinforced concrete	metal partitions	common glass

EN
ES

Indications, settings, functions**Indicación, ajuste, función**

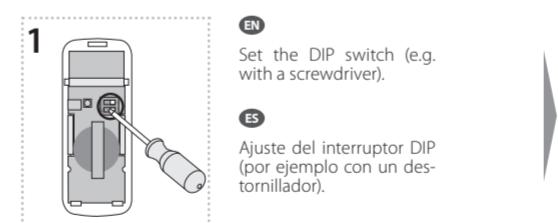
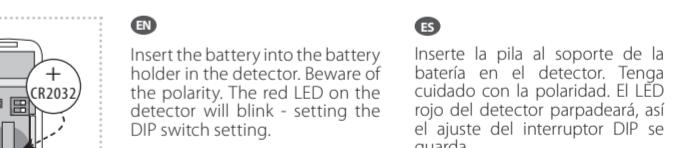
EN
Before starting to program, open the detector cover using a screwdriver. Indicators and adjustment components are located inside the box.

- Red LED - 1x blinks - indicates when the magnet connection is closed / open for 5 minutes after inserting the battery.
- Red LED - 2x blinks - indicates the case of a weak battery, when the magnetic connection is either closed / open - if the detector is assigned to a compatible switching component (if the detector is connected to a (eLAN, RF Touch, OPTIMUS) system, the battery level is indicated in the system).

ES
Antes de comenzar la programación, abra la tapa del detector con un destornillador. Indicaciones y ajustes se encuentran dentro de la caja.

- LED rojo - parpadea 1x - durante 5 minutos después de insertar la batería, indica la conexión magnética cerrada / abierta.
- LED rojo - parpadea 2x al acercar/ alejar imán en caso de batería baja - si el detector está asignado a una unidad de conmutación compatible, si el detector está asignado al sistema (eLAN, RF Touch, la central OPTIMUS), la batería baja se indica en el sistema.

- Ajuste del interruptor DIP
DIP1:
OFF - función habitual - activación al alejar el imán
ON - función inversa - activación al acercar el imán.
DIP2:
OFF - el detector está emparejado con un actuador compatible - no envía información periódicamente sobre el estado actual
ON - el detector está asignado al sistema (eLAN, RF Touch, central de OPTIMUS) - envía información al cambiar el estado y también periódicamente después de 120 minutos.
- Any change to the DIP setting must be saved.

Save the DIP switch settings /**Guardar los ajustes del interruptor DIP****Compatibility**

- EN**
- control units
eLAN-RF-003, eLAN-RF-WI-003
 - switches
RFSA-61B, RFSA-62B, RFSAI-61B, RFSI-61M, RFSA-66M, RFSC-61, RFUS-61
 - The detector can only be assigned to components marked with the RFIO² communication protocol.

- ES**
- unidades del sistema
eLAN-RF-003, eLAN-RF-WI-003
 - interruptores
RFSA-61B, RFSA-62B, RFSAI-61B, RFSI-61M, RFSA-66M, RFSC-61, RFUS-61
 - El detector sólo puede ser asignado a las unidades identificadas por el protocolo de comunicación RFIO².

Recomendaciones de la instalación

- Para el correcto funcionamiento del detector, se debe mantener la posición correcta de modo que se mantenga la distancia de detección mientras la ventana o puerta esté cerrada. Por lo tanto, pruebe las posiciones del detector y del módulo magnético antes de la instalación.
- El detector está diseñado para uso en interiores.
- Antes de la instalación, consulte el material de montaje con el fabricante de ventana o puerta en la que desea colocar el detector.
- En la ubicación adecuada (en la parte inferior de la ventana) también puede utilizar en la ventana con la posición de ventilación.
- Durante 5 minutos después de insertar la batería, cada alejamiento y acercamiento del imán se indica parpadeando el LED rojo.
- * tornillo de cabeza avellanada, Ø tornillo de 3 mm

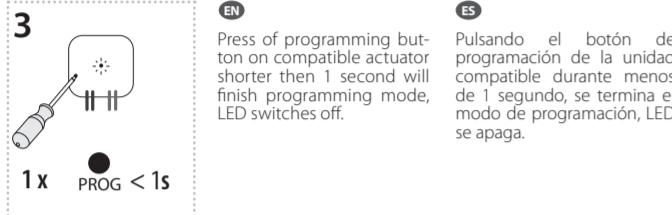
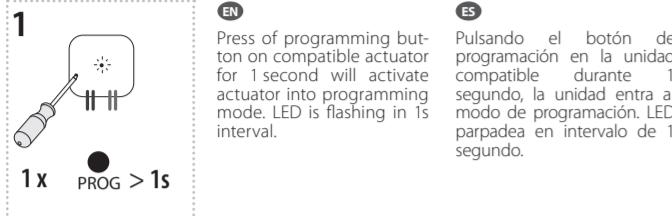
Functions and programming with compatible switches

Function ON/OFF

Description of ON/OFF /

The output contact of the switching component switches on when the detector activates, and switches off when deactivated.

Programming

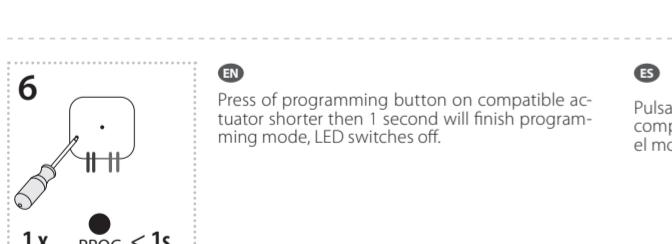
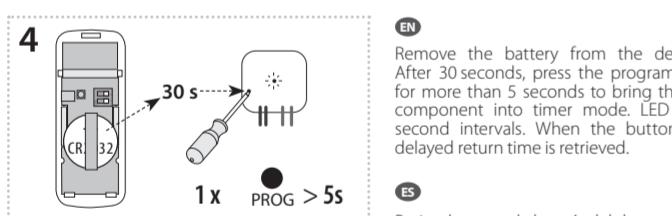
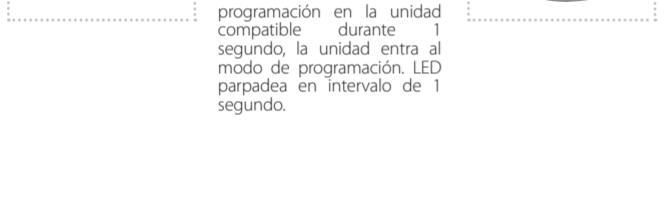
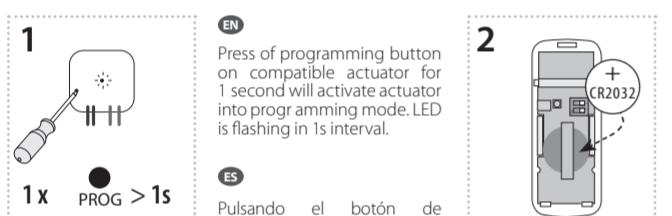


Function "delayed return with time setting"

Description of the delayed return function with time setting

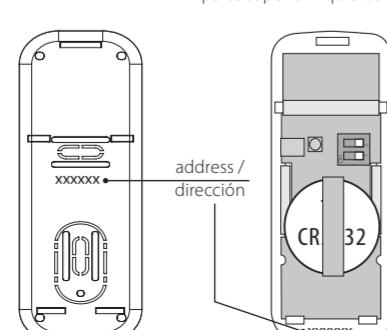
The output contact of the switching component switches on when the detector activates, it opens after the set time interval has elapsed.

Programming



Programming with the RF control units

For programming and communicating the detector with the system components, the address shown on the underside of the detector or at the bottom of the open device is used.



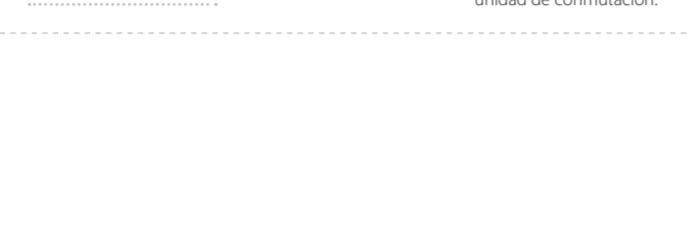
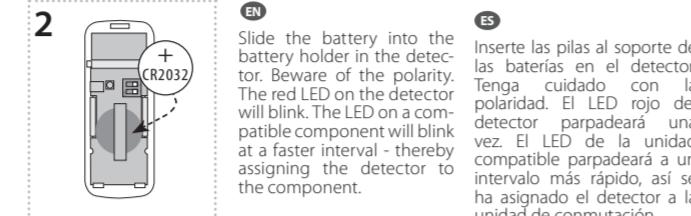
Funciones y programación con comutadores compatibles

Función ON/OFF

Descripción función ON/OFF

El contacto de salida de la unidad de conmutación se enciende cuando el detector se activa, al desactivarse apaga.

Programación

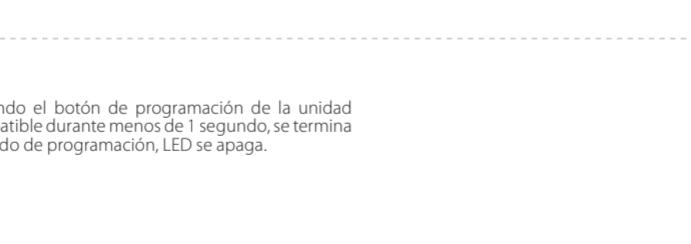
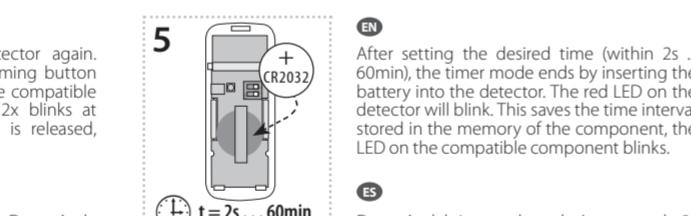
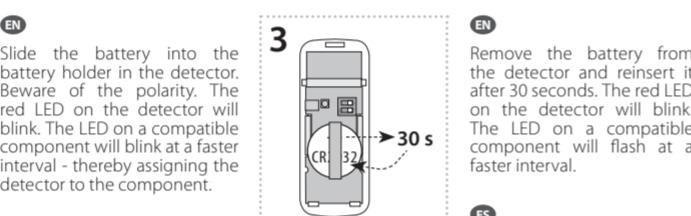


Función „retardo a la desconexión con ajuste del tiempo“

Descripción de la función „retardo a la desconexión con ajuste del tiempo“

El contacto de salida de la unidad de conmutación se enciende cuando el detector se activa, y se desactiva después del intervalo de tiempo establecido.

Programación

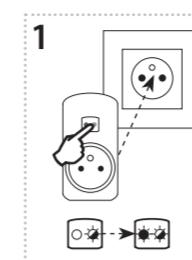


Programación con Unidades del sistema RF

Para la programación y la comunicación del detector con unidades del sistema, la dirección está en la parte inferior del detector o en la parte superior izquierda del dispositivo abierto.

Detector communication through a repeater

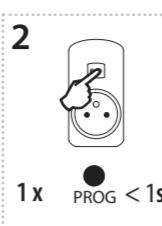
RFRP-20



EN When inserting the RFRP-20 into an electrical socket (upon power-up), the programming button must be pressed. The green LED flashes. Then when the red LED button illuminates, release the button.



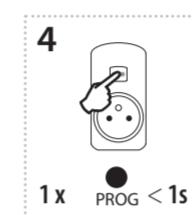
EN Al insertar el RFRP-20 a un enchufe (proponer la alimentación) se debe presionar el botón de programación. El LED verde parpadea durante 5s RFRP-20 y así entrará en el modo de tutoría. El LED deja de parpadear.



EN By one short press of the programming button on the RFRP-20, you move to the position for input into the additional learning mode. The red LED flashes - after 5s the RFRP-20 enters the additional learning mode. The LED stops flashing.



EN Al insertar el RFRP-20 a un enchufe (proponer la alimentación) se debe presionar el botón de programación. El LED rojo parpadea durante 5s RFRP-20 y así entrará en el modo de tutoría. El LED deja de parpadear.



EN End learning mode by a short press of the programming button on the RFRP-20. By doing so, the programmed detector address is stored in the memory. The red LED will flash for 1 second, then the green LED will remain illuminated.

RFAF/USB

You can set repeat functions for all components marked with RFIO2 using the RFAF / USB service key.

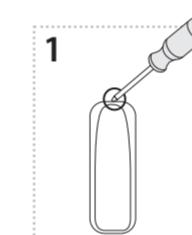
Comunicación del detector a través del repetidor

RFAF/USB

RFAF/USB

Puede configurar la función de repetidor a todas las unidades con protocolo RFIO² mediante el USB de servicio RFAF/USB.

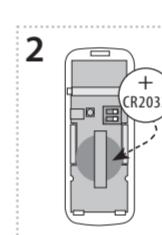
Replacement of a battery



EN Push a screwdriver into the opening at the top of the detector and open the cover.



EN Empuje el destornillador al agujero en la parte superior del detector y abra la tapa de la unidad.



EN Remove the original battery and insert a new battery into the battery holder. Beware of the polarity. The red LED on the detector will blink.



EN Replace the front cover. Replace and snap the front cover.

Technical parameters

Power supply:	Alimentación:	battery / batería 1x 3 V CR2032
Drained battery indicator:	Indicación de batería baja:	yes / sí
Transmission frequency:	Frecuencia de transmisión:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Communication protocol:	Protocolo de comunicación:	RFIO ²
Working temperature:	Temperatura de funcionamiento:	-10.. +50°C
Protection:	Protección:	IP20
Color:	Color:	white / blanco
Dimension:	Dimensiones:	25 x 75 x 16 mm / 15 x 75 x 14 mm
Weight:	Peso:	16 g / 13 g

Attention:

When you instal RFIO system, you have to keep minimal distance 1 cm between each units. Between the individual commands must be an interval of at least 1s.

Warning

Instruction manual is designated for mounting and also for user of the device. It is always a part of its packaging. Installation and connection can be carried out only by a person with adequate professional qualification upon understanding this instruction manual and functions of the device, and while observing all valid regulations. Trouble-free function of the device also depends on transportation, storing and handling. In case you notice any sign of damage, deformation, malfunction or missing part, do not install this device and return it to its seller. It is necessary to treat this product and its parts as electronic waste after its lifetime is terminated. Before starting installation, make sure that all wires, connected parts or terminals are de-energized. While mounting and servicing observe safety regulations, norms, directives and professional, and export regulations for working with electrical devices. Do not touch parts of the device that are energized - life threat. Due to transmissivity of RF signal, observe correct location of RF components in a building where the installation is taking place. RF Control is designated only for mounting in interior. Devices are not designated for installation into exteriors and humid spaces. The must not be installed into metal switchboards and into plastic switchboards with metal door - transmissivity of RF signal is then impossible. RF Control is not recommended for pulleys etc. - radiofrequency signal can be shielded by an obstruction, interfered, battery of the transceiver can get flat etc. and thus disable remote control.

DECLARATION OF CONFORMITY

OPTIMUS SOLUTIONS declares that the OPT-RFMC-111 type of radio equipment complies with Directive 2014/53/EU. The full EU Declaration of Conformity is available at:

www.optimusst.com/product-detail/window-door-detector

Advertencia:

En la instalación de RFIO debe haber una distancia mínima entre las diferentes unidades de un centímetro.

Entre los diferentes órdenes debe pasar al menos 1s.

Advertencia

El manual de uso está dirigido para la instalación y el usuario del dispositivo. Manual siempre está incluido en embalaje. La instalación y conexión puede realizar sólo personal con adecuadas cualificaciones profesionales, de conformidad con todas las regulaciones aplicadas, y que está perfectamente familiarizado con estas instrucciones y funciones del dispositivo. Función del dispositivo también depende del transporte, almacenamiento y la manipulación. Si se observa cualquier signo de daño, deformación, mal funcionamiento o pieza que falta, no instale este producto y devóvelo al vendedor. Con el producto y sus componentes debe ser tratado después de su vida útil como con residuos electrónicos. Antes de iniciar la instalación, asegúrese de que todos los cables, partes o terminales conectados están sin la conexión a la red. En el montaje y el mantenimiento se deben observar las normas de seguridad, normas, directrices y reglamentos para trabajar con equipos eléctricos. No tocar las partes del dispositivo que están conectadas en la red - puede producir peligro de vida. Debido a la transmisibilidad de la señal RF, observe la correcta ubicación de los componentes RF en un edificio donde la instalación se lleva a cabo. RF Control está diseñado para montaje en interiores, las unidades no están diseñados para la instalación en exteriores y espacios húmedos, no se pueden instalar en cuadros eléctricos de metal y en cuadros eléctricos plásticos con puerta de metal - lo que empeora la transmisibilidad de la señal RF. RF Control no se recomienda para el control de dispositivos que ofrecen funciones vitales o para controlar dispositivos tales como bombas, el. calentadores sin termostato, ascensores, montacargas, etc. - Señal de radiofrecuencia puede estar bloqueada por una obstrucción, interfiera, la batería del controlador puede estar ya sin energía, etc. y por lo tanto el control remoto puede ser incapacitado.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

OPTIMUS SOLUTIONS declara que el equipo de radio tipo OPT-RFMC-111 cumple con la Directiva 2014/53/UE.

La declaración UE de conformidad completa está disponible en:

www.optimusst.com/product-detail/window-door-detector

Programming with the RF control units

For programming and communicating the detector with the system components, the address shown on the underside of the detector or at the bottom of the open device is used.