

Characteristics /

- The flood detector is used to detect water leakage - the activation occurs the moment the flooding of the contacts located on the underside of the detector occurs.
- Upon detecting water, the flood detector immediately sends a signal to the switched unit, which further switches on a pump, GSM gate or closes a pipe valve.
- It brings a quick solution to learn about unwanted flooding in your bathroom or kitchen, to which you can immediately respond with a paired actuator. Which can close, for example, the water supply to a flowing washing machine.
- Flood detection is signalled by vibration, optical and acoustic signalling.
- Low battery signaling 5 times by flashing the LED every 15 minutes or a warning in the iHC application.
- Range up to 160 m (in open space); if the signal is insufficient between the controller and unit, use the signal repeater or protocol component RFIO2 that support this feature.

Placement recommendations

After inserting the battery, pairing with the actuator and setting the required alarm, place the detector on a flat, non-conductive surface where flooding is expected.

CAUTION: The flood detector detects only the presence of liquid that has reached the sensor. We recommend placing the detector in a visible place.

The detector is intended for indoor use only.

Conductivity of liquids

Liquids suitable for detection

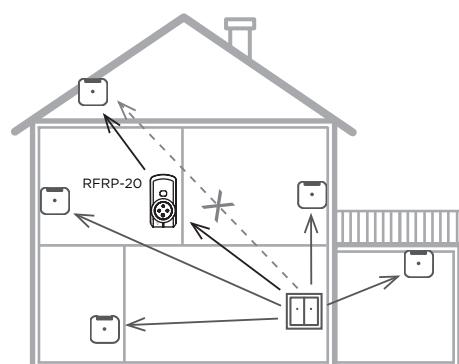
Type of liquid	Resistivity [Ωcm]*
Drinking water	5-10 kΩ
Well water	2-5 kΩ
River water	2-15 kΩ
Rain water	15-25 kΩ
Waste water	0.5-2 kΩ
Seawater	~0.03 kΩ
Salt water	~2.2 kΩ
Natural / hard water	~5 kΩ
Chlorinated water	~5 kΩ
Condensed water	~18 kΩ
Milk	~1 kΩ
Milk serum	~1 kΩ
Fruit juices	~1 kΩ
Vegetable Juices	~1 kΩ
Broths	~1 kΩ
Wine	~2.2 kΩ
Beer	~2.2 kΩ
Coffee	~2.2 kΩ
Soap foam	~18 kΩ

Inadmissible liquids

- Demineralised water
- Deionised water
- Bourbon
- Gasoline
- Oil
- Liquid gases
- Paraffin
- Ethylene glycol
- Paints
- High alcohol-content liquids

* Resistivity characterizes the resistive properties of materials which conduct electric current.

Radio frequency signal penetration through various construction materials



EN
ES

80 - 95 %	80 - 90 %	60 - 90 %	20- 60 %	0 - 10 %
wooden structures with plaster boards	common glass	brick walls	reinforced concrete	metal partitions
pared de ladrillo	estructuras de madera con placas de yeso	hormigón armado	chapas metálicas	vidrio normal

OPTIMUS SOLUTIONS declares that the OPT-RFWL-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/flood-detector

Característica

- El detector de inundación se utiliza para detectar fugas de agua - la activación se realiza en cuando los contactos ubicados en la parte inferior del detector están inundados.
- Tras la detección, envía inmediatamente una orden a la unidad de conmutación, que además de comutar la bomba, cierra la válvula de la tubería.
- Aporta una solución rápida para descubrir las inundaciones no deseadas en su baño o cocina, a las que puede responder inmediatamente con un actuador emparejado el cual puede cerrar por ejemplo, el suministro de agua para una lavadora con fuga de agua.
- La detección de inundaciones se señaliza mediante señales ópticas y acústicas.
- Señalización de batería baja 5 veces de parpadeos de LED cada 15 minutos o en forma de una aplicación iHC.
- Alcance de hasta 160 mts (al aire libre), en caso de señal insuficiente entre controlador y la unidad se puede utilizar el repetidor o unidades con protocolo RFIO2, las cuales tienen esta función.

Recomendaciones para colocación

Después de insertar la batería, emparejar el detector con el actuador y configurar la señalización requerida, coloque el detector en una superficie plana no conductora, donde puede haber una inundación. PRECAUCIÓN: El detector de inundación detecta solo la presencia de líquido que ha llegado al sensor.

Recomendamos colocar el detector en un lugar visible.

El detector está diseñado únicamente para uso en interiores.

Conductividad de los líquidos

Líquidos adecuados para la detección

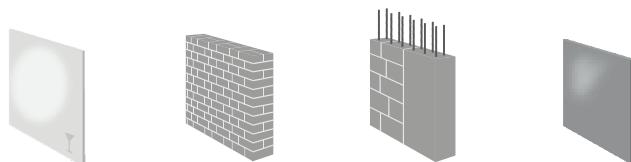
Tipo de liquido	Resistencia [Ωcm]*
agua potable	5-10 kΩ
agua de pozo	2-5 kΩ
agua del río	2-15 kΩ
agua de lluvia	15-25 kΩ
aguas residuales	0.5-2 kΩ
agua de mar	~0.03 kΩ
agua salada	~2.2 kΩ
agua natural / dura	~5 kΩ
agua clorada	~5 kΩ
agua condensada	~18 kΩ
la leche	~1 kΩ
suero de leche	~1 kΩ
jugo de fruta	~1 kΩ
jugo de vegetales	~1 kΩ
la sopa	~1 kΩ
vino	~2.2 kΩ
cerveza	~2.2 kΩ
café	~2.2 kΩ
espuma de jabón	~18 kΩ

Líquidos inadmisibles

- agua desmineralizada
- agua desionizada
- whisky
- gasolina
- aceite
- gases líquidos
- parafina
- etilenglicol
- colores
- líquidos con alto contenido de alcohol

*La resistencia caracteriza las propiedades de resistencia de las sustancias que conducen la corriente eléctrica.

Transmisión de señales de radiofrecuencia en varios materiales de la construcción



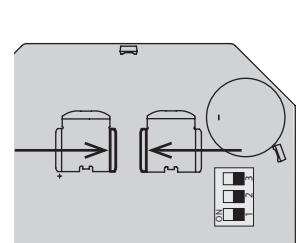
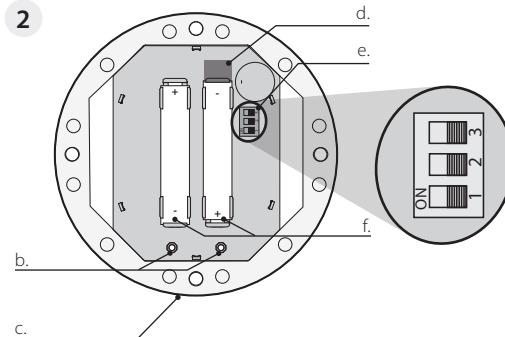
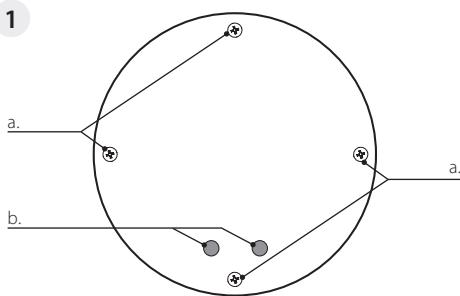
Por lo presente, OPTIMUS SOLUTIONS, declara que el tipo de equipo de radio OPT-RFWL-111 cumple con la directiva 2014/53 / EU. El texto completo de la Declaración de conformidad de la UE está disponible en los siguientes sitios web: www.optimusst.com/product-detail/flood-detector

Compatibility

The detector is compatible with:

- switching components
all switching components of the RF Control system (except blinds), which are marked with the RFIO2 communication protocol, eg OPT-RFSAx-111...
- system components
eLAN-RF, RF Touch, central units of the RF BUS system (CU3-0xM)

Indication, settings



- a. Screw
- b. Probes pads
- c. Seal
- d. Insulating foil
- e. DIP
- f. Battery

Before installing, open the detector cover with a screwdriver (Fig. 1). The adjustment settings are located inside the detector. Remove the insulating foil, check the correct placement of the battery.

Indication

- Activation of the device:** after removing the insulating foil or inserting the batteries, the blue LED lights up for 2 seconds and at the same time a message is sent to the device.
- Alarm:** when the contacts are flooded, the detector sends a message to the paired component and at the same time signals an alarm condition.
Alarm signaling: 1x second LED flash alternates with 1x "beep" at second intervals.
Alarm signaling when the battery is low: at second intervals, the LED flashes alternately with 2x "beeps".
- Alarm termination:** after a few seconds of the flood drop (interruption of the connection of the sensing contacts) it sends a message to the paired component and switches off the signaling.
- Weak batteries:** the detector flashes once and at a short time interval flashes 4 more times, this signaling is repeated in 15 minutes. interval until the batteries are completely discharged.

DIP switch settings

- Position 1:
OFF - normal function, ie: in case of flooding, the (relay) contact of the assigned component switches
ON - negated function, ie: during flooding it opens the (relay) contact of the assigned component, at the end of flooding the contact is closed
- Position 2:
OFF - for pairing with a switching component - does not periodically send information about the current status
ON - for pairing with a system component (eLAN-RF, RF Touch, control panel) - sends a status message periodically after 120 minutes and when the status changes (flooding / end of flooding)
- Position 3:
OFF - switched off sound signaling when contacts are flooded
ON - on audible alarm when contacts are flooded

Save DIP switch settings

Set the DIP as required. Insert the batteries into the battery holder (observe the polarity). The blue LED on the detector lights up for 2 seconds - this saves the DIP switch settings.
Note: If the LED does not light up after inserting the batteries, you must reset the detector, ie: remove the batteries and connect the inside of the battery holders with light pressure (Fig.3) and then re-insert the batteries.

Safe handling



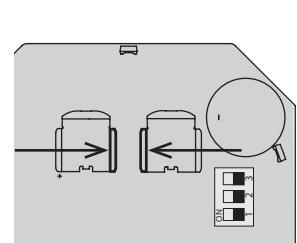
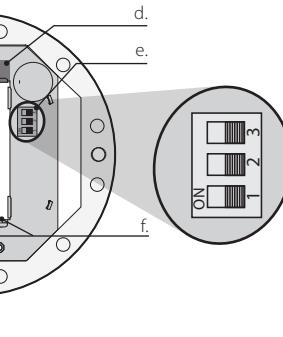
When handling a device unboxed it is important to avoid contact with liquids.
Avoid unnecessary contact with the components of the device.

Compatibilidad

El detector es compatible con:

- unidades de conmutación
todas las unidades de conmutación del sistema RF Control (excepto persianas), que están marcadas con el protocolo de comunicación OPT-RFSAx-111...
- unidades de sistema
eLAN-RF, RF Touch, unidades centrales de sistema iNELS BUS (CU3-0xM)

Indicación, configuración



- a. tornillo
- b. contactos de detección
- c. selladura
- d. lámina aislante
- e. DIP
- f. batería

Antes de la puesta en marcha, abra la tapa del detector con un destornillador (Fig. 1). Los elementos de ajuste se encuentran dentro del detector. Retire la lámina aislante, compruebe la correcta colocación de la batería.

Indicación

- Activación de la unidad:** después de quitar la lámina aislante o insertar las baterías, el LED azul se enciende durante 2 segundos y al mismo tiempo se envía un mensaje a la unidad.
- Alarma:** cuando los contactos están inundados, el detector envía un mensaje a la unidad emparejada y al mismo tiempo señala un estado de alarma.
Señalización de alarma: en intervalos de segundos, el LED parpadea alternativamente con 1 pitido. Señalización de alarma con batería baja: en intervalos de segundos, el LED parpadea 2 veces alternativamente con 2 pitidos.
- Final de alarma:** después de unos segundos de la caída de la inundación (interrupción de la conexión de los contactos de detección) envía un mensaje a la unidad emparejada y apaga la señalización.
- Batería baja:** el detector parpadea una vez y en un pequeño intervalo de tiempo parpadea 4 veces más, esta señalización se repite en intervalo de 15 minutos hasta que la batería está completamente agotada.

Configuración del interruptor DIP

- posición 1:
OFF – función normal, significa: en caso de inundación, el contacto (de relé) de la unidad asignada se conecta
ON – función negada, significa: en caso de inundación, el contacto (de relé) de la unidad asignada se desconecta, cuando finaliza la inundación, el contacto se conecta.
- posición 2:
OFF – para emparejar con una unidad de conmutación - no envía periódicamente información sobre el estado actual
ON – para emparejar con un elemento del sistema (eLAN-RF, RF Touch, unidad central) - envía información sobre el estado periódicamente cada 120 minutos y cuando el estado cambia (inundación / finalización de la inundación)
- posición 3:
OFF - la alarma acústica está apagada cuando los contactos están inundados
ON - la alarma acústica está encendida cuando los contactos están inundados

Guardar la configuración del interruptor DIP

Configure el DIP según sea necesario. Inserte las pilas en el portapilas (observe la polaridad). El LED azul del detector se ilumina durante 2 segundos - esto guarda la configuración del interruptor DIP.
Nota: Si el LED no se enciende después de insertar las baterías, debe reiniciar el detector, es decir: retire las baterías y conecte el interior de los portapilas con una ligera presión (Fig.3) y luego vuelva a insertar las baterías.

Manipulación segura con el dispositivo



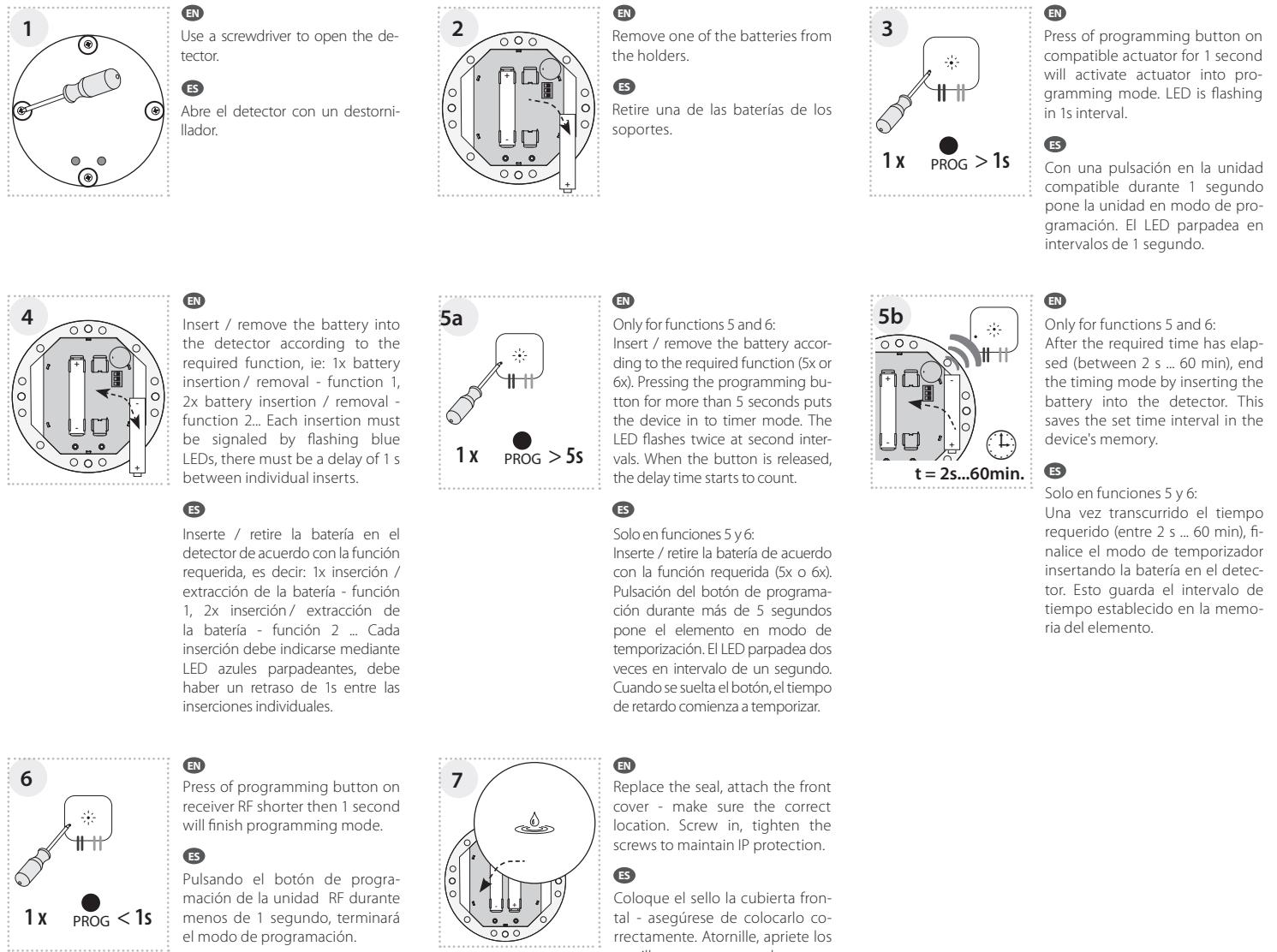
Al manipular con el dispositivo sin embalaje es importante evitar el contacto con líquidos. No toque los componentes en el dispositivo de forma innecesaria.

Functions and programming with compatible switches

Description of function

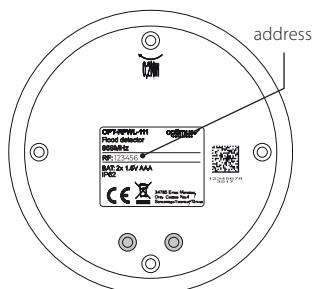
The detector is designed to detect the presence of water in flooded areas. After detection, it immediately sends a command to the switching component, which continues to switch according to the set function.

Programming



Programming with the RF control unit

The address listed on the back of the device is used for programming with RF system components.

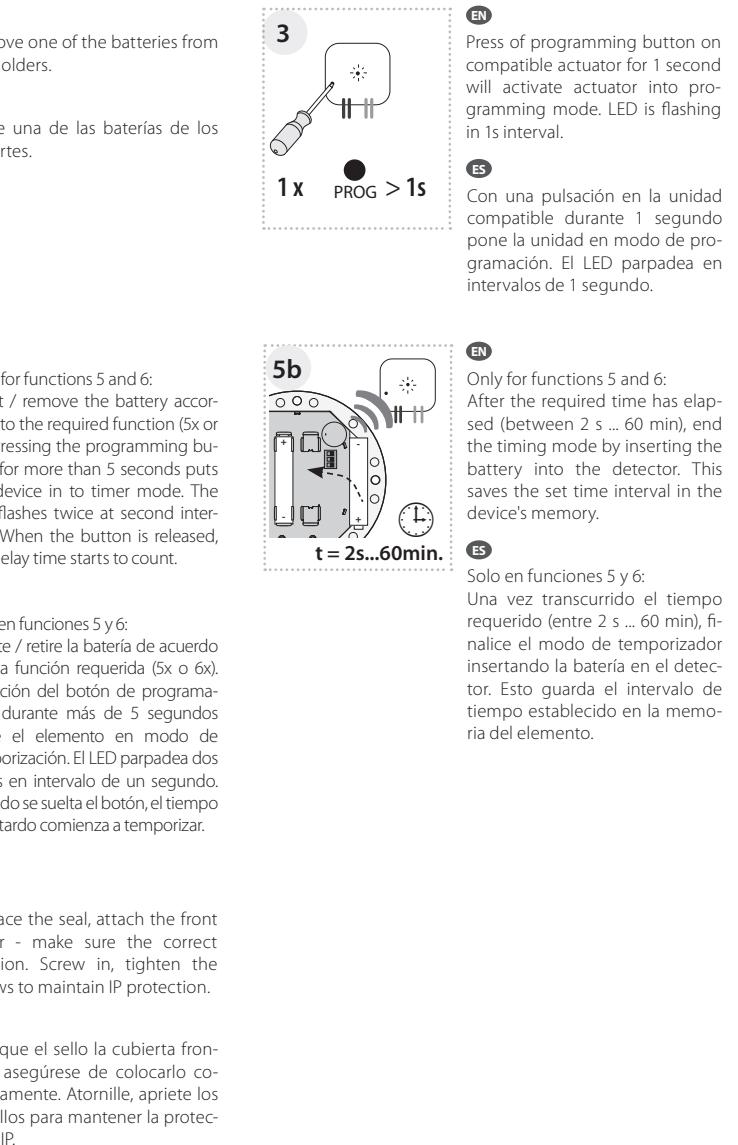


Funciones y programación con interruptores compatibles

Descripción de función

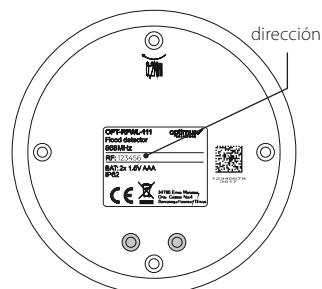
El detector está diseñado para detectar la presencia de agua inundando el sitio. Despues de la detección, envía inmediatamente una orden a la unidad de conmutación, que continúa conmutando según la función configurada.

Programación

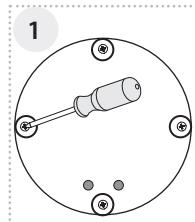


Programación con Unidades del sistema RF

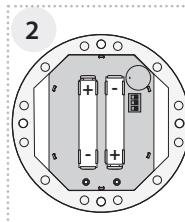
La dirección que figura en la parte posterior del elemento se utiliza para programar con unidades de sistema del RF Control.



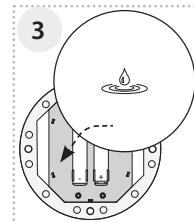
Replacement of a battery



EN Use a screwdriver to open the detector.
ES Abre el detector con un destornillador.



EN Replace the batteries and check the correct location (when the batteries are inserted, the blue LED lights up for 2 seconds and a message is sent to the device at the same time).
ES Reemplace las baterías y verifique la polarización correcta (al insertar las baterías, el LED azul se enciende durante 2 segundos y al mismo tiempo se envía un mensaje a la unidad).



EN Replace the seal, attach the front cover - make sure the correct location. Screw in, tighten the screws to maintain IP protection.
ES Coloque el sello la cubierta frontal - asegúrese de colocarlo correctamente. Atornille, apriete los tornillos para mantener la protección IP.

Notice:

Only use batteries designed for this product correctly inserted in the device! Immediately replace weak batteries with new ones. Do not use new and used batteries together. If necessary, clean the battery and contacts prior to using. Avoid the shorting of batteries! Do not dismantle batteries, do not charge them and protect them from extreme heating - danger of leakage! Upon contact with acid, immediately rinse the affected area with a stream of water and seek medical attention. Keep batteries out of the reach of children. Batteries must be recycled or returned to an appropriate location (e.g. collection container) in accordance with local legal provisions.

Advertencia:

Utilice únicamente baterías diseñadas para este producto, correctamente insertadas en el dispositivo! Reemplace las baterías agotadas inmediatamente otras nuevas. No utilice pilas nuevas y usadas al mismo tiempo. Si es necesario, limpie la batería y los contactos antes de usarlos. Evite poner las baterías en cortocircuito! No las desarmes, recárgalas y proteja las del calor extremo. ¡Existe riesgo de fugas! En contacto con el ácido, enjuague inmediatamente las áreas afectadas con agua y busque atención médica. Mantenga las pilas fuera de alcance de los niños. Las baterías deben reciclarde o devolverse a una ubicación adecuada (por ejemplo, contenedores de recolección) de acuerdo con las regulaciones locales.

Technical parameters

EN	ES	
<u>Power supply</u>	<u>Alimentación</u>	
<u>Battery power:</u>	<u>Alimentación por baterías:</u>	2x 1.5 V AAA batteries / pila 2x 1.5 V AAA
<u>Battery life by frequency</u>	<u>Vida útil de batería con emisión</u>	
<u>1x 12 hours:</u>	<u>1x 12 horas:</u>	3 years / 3 años
<u>Setting</u>	<u>Configuración</u>	
<u>Alarm Detection:</u>	<u>Detección de alarma:</u>	optical and audible alarm / señalización óptica y audible
<u>Battery status view:</u>	<u>Visualización de estado de batería:</u>	low battery is indicated by 5 flashes every 15 minutes. or displayed in the system component / La batería baja se indica mediante 5 parpadeos cada 15 minutos o con visualización en una unidad del sistema
<u>Acoustic signal:</u>	<u>Señal acústica:</u>	greater than 45 dB / 1m / Más alta que 45 dB / 1m
<u>Detection</u>	<u>Detección</u>	
<u>Sensor:</u>	<u>Sensor:</u>	contacts for flooding / contactos para inundación
<u>Detection principle:</u>	<u>Principio de detección:</u>	contact between the sensor sensed liquid / Conexión de contactos de detección con líquido detectado
<u>Response Time:</u>	<u>Tiempo de reacción:</u>	2 s after connecting the scanning contacts / 2 segundos después de interconexión de los contactos de detección
<u>Measurement accuracy:</u>	<u>Precisión:</u>	99.8 %
<u>Sensitivity:</u>	<u>Sensibilidad:</u>	in the range / en rango 0 - 170 kΩ
<u>Control</u>	<u>Control</u>	
<u>Communication protocol:</u>	<u>Protocolo de comunicación:</u>	RFIO
<u>Frequency:</u>	<u>Frecuencia:</u>	866–922 MHz
<u>Repeater function:</u>	<u>Función repeater:</u>	no / no
<u>Signal transmission method:</u>	<u>Modo de transmisión de señal:</u>	unidirectionally addressed message / mensaje dirigida unidireccionalmente
<u>Range:</u>	<u>Rango en aire libre:</u>	in open space up to 160 m / hasta 160 m
<u>Other parameters</u>	<u>Más información</u>	
<u>Working temperature:</u>	<u>Temperatura de funcionamiento:</u>	0 .. +50°C (Pay attention to the operating temperature of batteries) / (estar atento a la temperatura de trabajo de las pilas)
<u>Storage temperature:</u>	<u>Temperatura de almacenamiento:</u>	-20 .. +60°C
<u>Operation position:</u>	<u>Posición de funcionamiento:</u>	capture contacts for flooding downwards / contactos de detección para inundación por abajo
<u>Mounting:</u>	<u>Montaje:</u>	loose / sueltas
<u>Protection degree:</u>	<u>Protección:</u>	IP62
<u>Dimension:</u>	<u>Dimensión:</u>	Ø 89 x 23 mm
<u>Weight:</u>	<u>Peso:</u>	92 g

Especificaciones técnicas

EN Warning

Instruction manual is designated for mounting and also for user of the device. It is always a part of its packing. 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 interiors. 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 must not be used 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.

EN Attention:

When you instal RF Control system, you have to keep minimal distance 1 cm between each units.

ES 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 devólelo 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 estén sin la conexión a la red. En el montaje y el mantenimiento se deben observar las normas de seguridad, normas, directivas y reglamentos para trabajar con equipos eléctricos. No toque 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 transmisividad de la señal RF. RF Control no se puede utilizar para control de dispositivos que proporcionan funciones vitales o para control de equipos peligrosos como bombas, calentadores eléctricos sin termostato, elevadores, montacargas, etc. - La transmisión de radiofrecuencia puede verse obstaculizada por un obstáculo, perturbada, la batería del transmisor puede estar agotada, etc. y por lo tanto el control remoto puede estar desactivado.

ES Advertencia:

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