



RFSF-1B

EN Wireless flood detector

ES Detector inalámbrico de inundaciones



02-52/2015 Rev.3

Characteristics / Característica

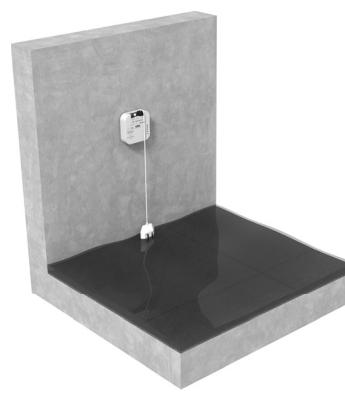
- Monitors areas (e.g. bathrooms, basements, shafts or tanks) to provide flood warning.
- Upon detecting water, the flood detector immediately sends a signal to the switched unit, which further switches on a pump, GSM gate (RFGSM-220M) or closes a pipe valve.
- Option of connecting an external probe FP-1 (not included in supply - max. wire length 30 m).
- The programming button on the detector is used to:
 - setting the function with switching unit.
 - ascertaining battery status.
 - ascertaining signal quality between the unit and detector.
- Battery power supply (3V/CR2477 - included in the supply) with battery life of around 1 year based on frequency of use.
- The detector can be placed anywhere thanks to battery power.
- Range up to 160 m (in open space); if the signal is insufficient between the controller and unit, use the signal repeater RFRP-20 or protocol component RFIO² that support this feature.
- Communication frequency with bidirectional protocol iNELS RF Control.

Control options / Opciones de control

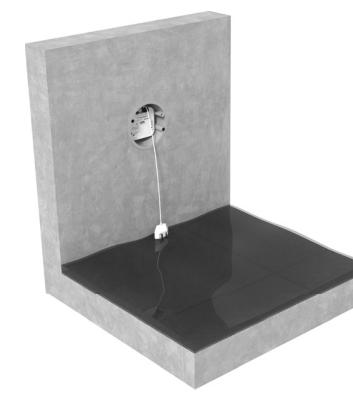
- the wireless flood detector RFSF-1B can control switching units e.g.: RFSA-11B/61B/62B, RFSA-61M/66M, RFSAI-61B, RFSC-11/61, RFUS-11/61
- detector inalámbrico de inundaciones RFSF-1B puede controlar unidades de conmutación, tales como: RFSA-11B/61B/62B, RFSA-61M/66M, RFSAI-61B, RFSC-11/61, RFUS-11/61
- option of control via RFRP-20
- possible control mediante repetidor RFRP-20

Assembly / Montaje

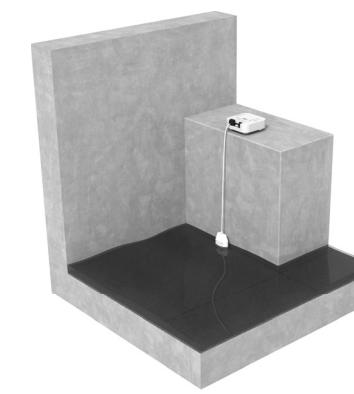
for surface mounting
montaje en la superficie



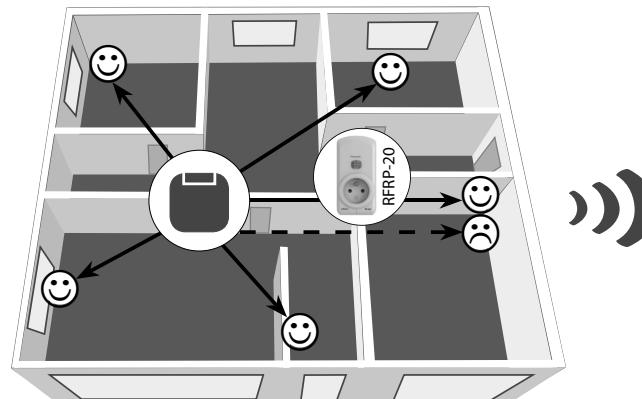
mounting in an installation box
montaje en caja universal



freely on surface
libremente en la superficie

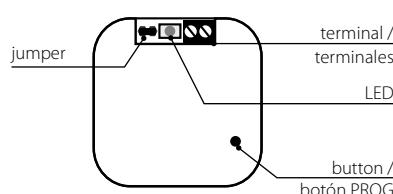


Radio frequency signal penetration through various construction materials / Transmisión de señales de radiofrecuencia en varios materiales de la construcción



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

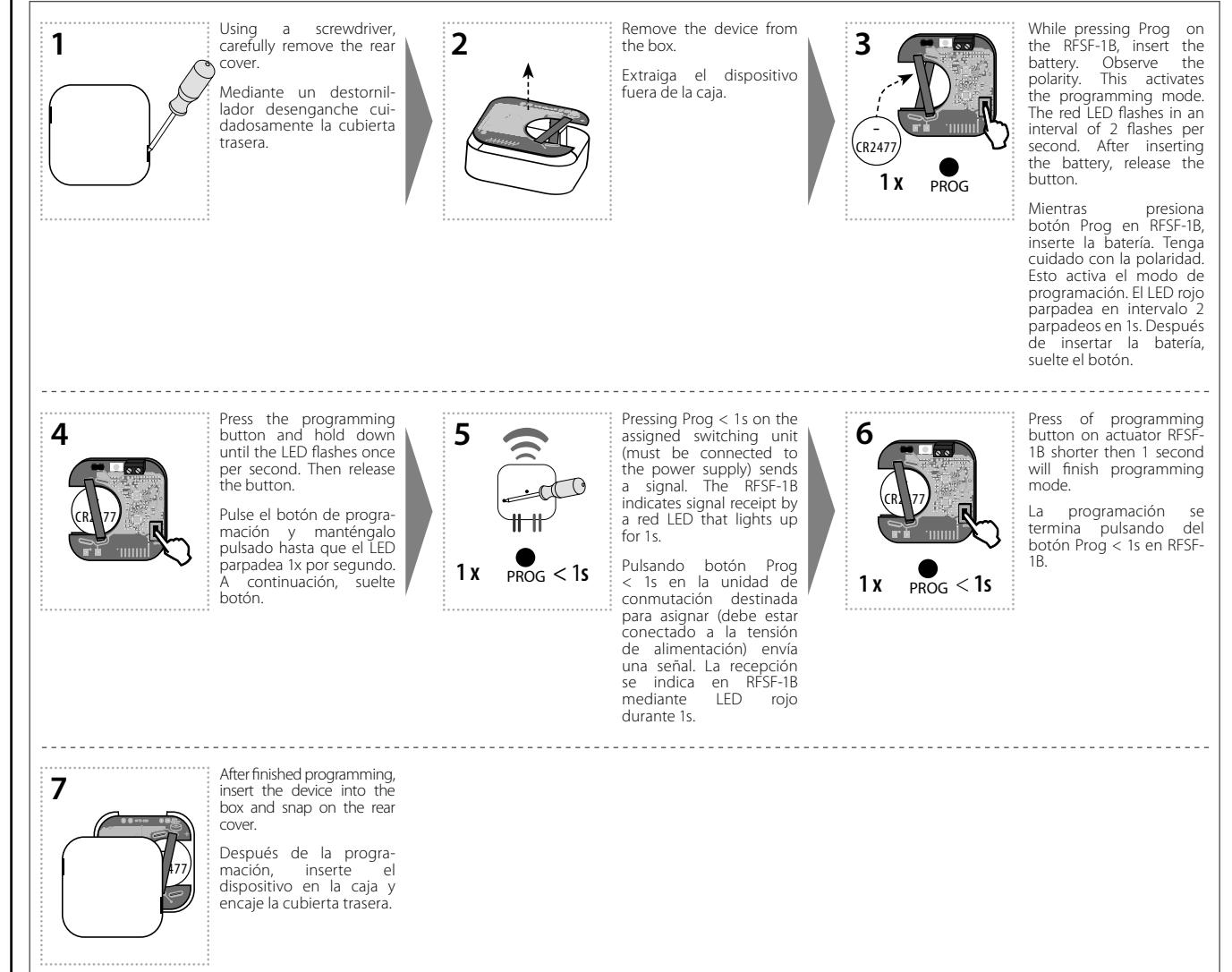
Indication / Indicación



- LED STATUS - indication of the device status.
- Terminal INPUT - for controlling the level probe.
- Communication with programmed unit is performed by pressing PROG for less than 1s.
- Jumper Function - function setting:
 - inserted jumper Function - immediate reaction to flood and to drainage.
 - non-inserted jumper Function - immediate reaction to flooding, during drainage the switching actuator remains closed until you press the Prog RFSF-1B.

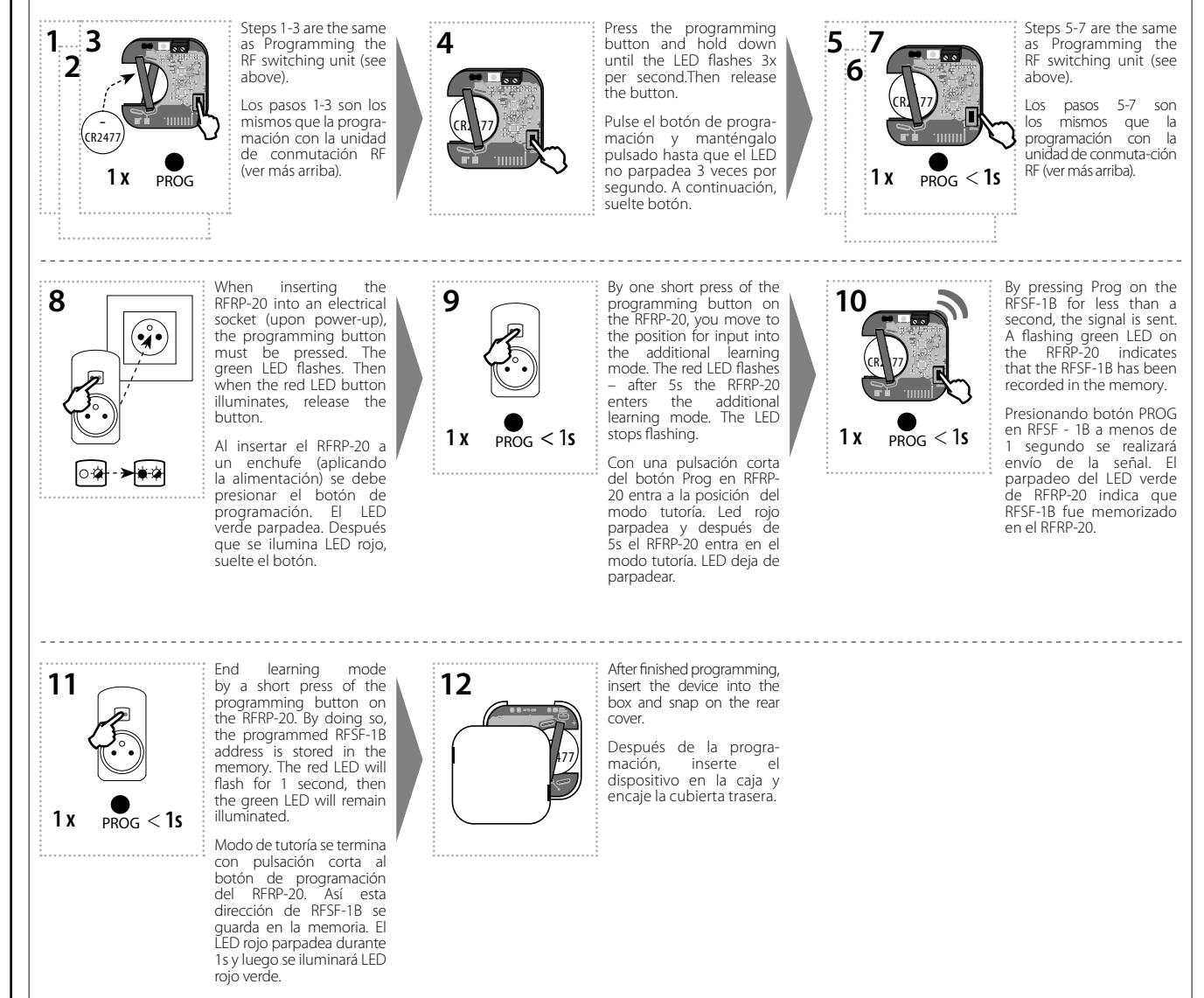
- LED STATUS - indicación de estado del dispositivo.
- Terminales INPUT - para la conexión de la sonda de nivel.
- Comunicación con la unidad programada se realiza pulsando botón PROG a < 1s.
- Jumper Function - elección de función:
 - jumper insertado - respuesta a la inundación y la escorrentía al instante.
 - jumper no insertado - respuesta inmediata a las inundaciones, a la escorrentía la unidad de conmutación programada permanece activada hasta la pulsación del botón Prog de RFSF-1B.

Programming with RF switching actuators / Programación con RF unidad de conmutación

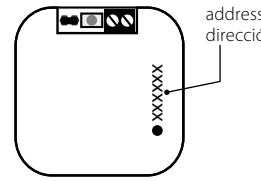


Note: if necessary you can program another switching unit - see Programming 1-5. By programming a new switching unit, you erase the previous settings. /
Nota: Si lo deseas, puedes programar otra unidad de conmutación, ver programación de 1 a 5. Con programación de una nueva unidad de conmutación se borra la configuración anterior.

Programming with the RF switching unit with communication via RFRP-20 / Programación con RF unidad de conmutación a través de RFRP-20

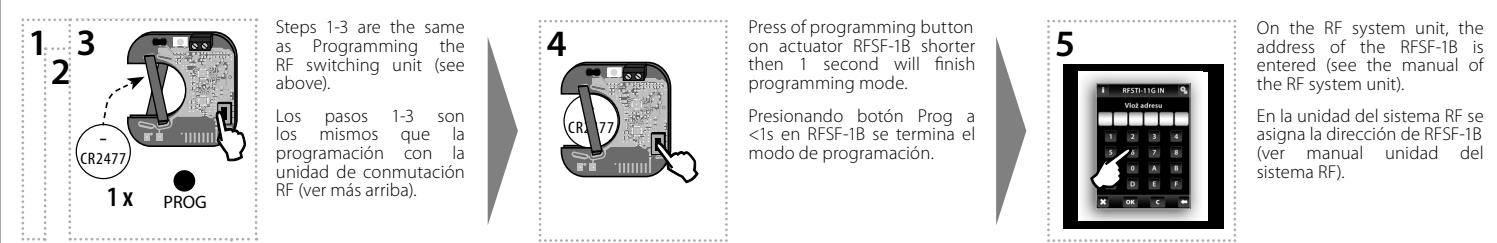


Programming with the RF control unit RF Touch / Programación con Unidad del sistema RF Touch

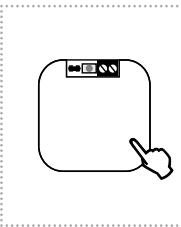


An address listed on the front of the actuator is used for programming and controlling a temperature actuator by RF Touch.

Para la programación y control mediante unidades del sistema sirve la dirección indicada en el frontal de la unidad.



Function / Funciones



After pressing the Prog button < 1s, the RFSF-1B communicates with the programmed unit and then indicates the battery status and successful connection to the programmed unit.

Indicating the battery status

After terminating communication, the red LED flashes according to the battery status:

- 1x - battery OK.
- 2x - weak battery.

Indication of successful connection

If an RF switching unit is programmed to the RFSF-1B, 2 seconds after battery indication, successful connection is indicated.

- LED flashes 1x - connection OK.
- LED flashes 2x - cannot connect to programmed switching unit.

Note: Connection with RF Touch RFSF-1B is not indicated.

Después de pulsar el botón Prog < 1s unidad RFSF-1B se comunica con la unidad programada y en consecuencia indica el estado de la batería y el éxito de la comunicación con la unidad programada.

Indicación del estado de la batería

Después de terminar la comunicación parpadeará el LED sobre el estado de la batería:

- 1x - batería OK.
- 2x - batería baja.

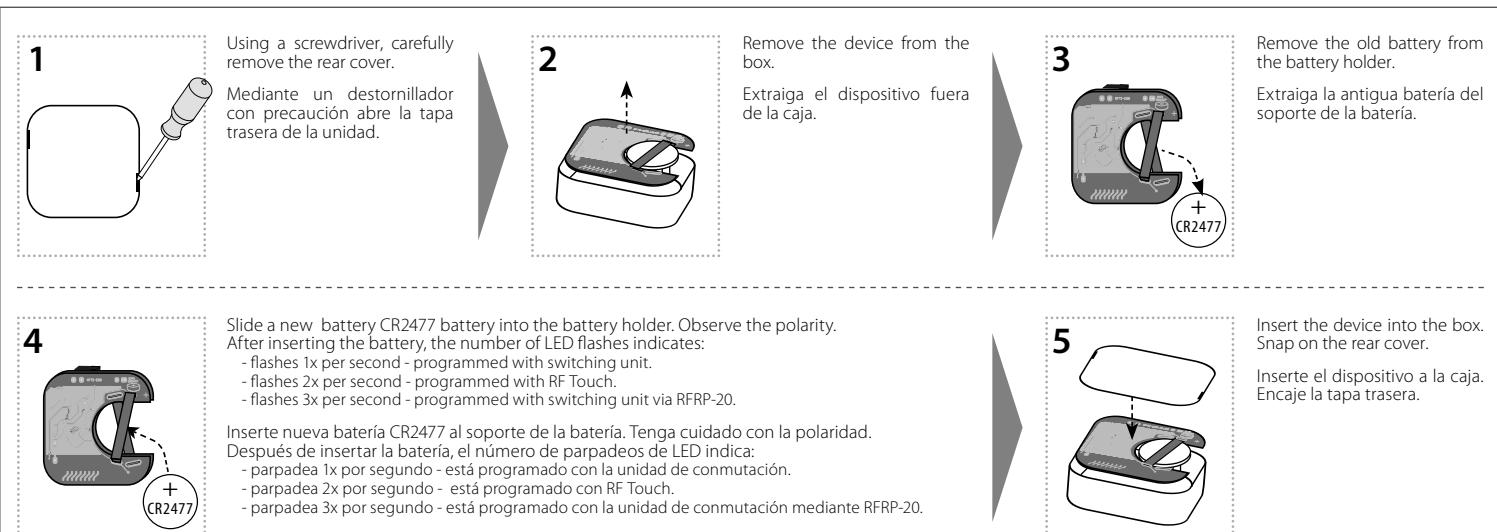
Indicación del éxito de la conexión

Si con RFSF-1B está programado la unidad de conmutación RF, después de 2s de la indicación de batería señala el éxito de la conexión.

- 1x parpadea LED - la comunicación OK.
- 2x parpadea LED - no se puede conectar con la unidad de conmutación programada.

Nota: Conexión con RF Touch la unidad RFSF-1B no indica.

Replacement of a battery / Cambio de bateria



Safe handling / Manipulación segura con el dispositivo



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.

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

Additional information / Información adicional

Error conditions / Estados de error

Malfunction / Fallo	Probable cause / Causa probable	Removal / Remoción
RFSF-1B does not control assigned units. / RFSF-1B no controla la unidad asignada.	Weak or drained battery. / Batería débil o descargada.	Press the button on the product, perform communications test with battery measurement, if the LED indicates a drained battery or does not indicate anything, change the battery. / Pulse el botón en el producto, realice una prueba de comunicación con la medición de la batería. Si el LED indica una batería baja o no indica nada, cambie la batería.
The RFSF-1B does not control units - LED reports unsuccessful communication. / RFSF-1B no controla la unidad, LED señala fallo de comunicación.	Problem with range of radio frequency signal. / El problema con el rango de señal RF.	The actuator was probably installed at the edge of problem-free range or surrounding conditions changed, ex. installation of a WiFi network in close proximity, barrier in front of the unit, etc. Removing fault by better installation of product. / Probablemente se instaló la unidad en el límite de buena cobertura o han cambiado las condiciones del entorno, por ejemplo instalación de redes WiFi en los alrededores, el obstáculo en el frente de la unidad, etc.. Evaluar una mejor instalación del producto.
The battery in the RFSF-1B must be changed often, range test is OK. / Batería en RFSF-1B se debe cambiar con frecuencia, la prueba de rango está muy bien.	Water has gotten into the product or it has been flooded for a lengthy period. / El agua ha entrado al producto o se ha inundado por un largo período.	The product can become irreversibly damaged. / Producto podría resultar dañado de forma irreversible.

Accessories / Accesorios

Measuring probe / Sondas de medición

Flood sensor FP-1

- the flood sensor is designed to detect flooding, especially in residential areas, over flowing bathtubs, disorders of washing machines, dishwashers, boilers, etc.

Sonda de inundación FP-1

- sonda de inundación está destinada para detectar inundaciones, especialmente en las zonas residenciales, bañeras desbordantes, trastornos de lavadoras, lavavajillas, calderas, etc.

SHR-1-M: brass sensor

SHR-1-N: stainless steel sensor

- sensor to control flooding

Sonda de nivel SHR-1-M

Sonda de nivel SHR-1-N

- sondas para controlar las inundaciones.

Level probe SHR-2

- detection sensor is electrode, which in connection with switchable device is used for level detection for example in wells, tanks...

Sonda de nivel SHR-2

- sensor de detección es un electrodo, que en conexión con el dispositivo adecuado de control se utiliza para detectar niveles ej. en pozos, tanques...

Technical parameters / Especificaciones técnicas

Supply voltage:	Tensión de alimentación:	1 x 3V batteries / batería CR 2477
Battery life:	Vida de batería:	1 year / año
Indication of transmission/function:	Indicación de comunicación:	red / rojo LED
Reset after flooding:	Reset después de inundación:	JUMPER - manual/automatic / manual/automático
Programming:	Programación:	with Prog button/based batteries / botón Prog/insertar la batería
Measuring input:	Entrada de medición:	terminal / terminales 0.5-1mm ²
Voltage at measuring input:	El voltaje en la entrada de medida:	3V
Resistance at measuring input for flood detection:	Resistencia de la entrada de medida para detectar inundaciones:	≤20 kΩ
Resistance at measuring input for run-off detection:	Resistencia a la medición desinundación:	≥40kΩ
Probe wire length:	Longitud máxima de cable:	max. 30m
Frequency:	Frecuencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Signal transmission method:	Modo de transmisión de señal:	bi-directional addressed message / mensaje dirigido bidireccionalmente
Range in the open:	Alcance al aire libre:	up to / hasta 160 m
Other data:	Más información	
Working temperature:	Temperatura de funcionamiento:	-10...+50 °C
Working position:	Posición de funcionamiento:	any / cualquier
Fixing:	Montaje:	glue, screws / pegado, libre
Degree of protection:	Protección:	IP30
Pollution degree:	Grado de contaminación:	2
Dimensions:	Dimensiones:	49 x 49 x 13 mm
Weight:	Peso:	45 g
Relating standards:	Normas conexas:	EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 directive R&TTE Directive, Order No 426/2000 Coll. (Directive 1999/EC) / EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 directiva RTTE, NIV.426/2000b (directiva1999/ES)

Attention:

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

Between the individual commands must be an interval of at least 1s.

Advertencia:

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

Entre los diferentes órdenes debe pasar al menos 1s.

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 - live threat. Due to transmission 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 interfered. 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.

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 esté 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 están en 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 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, interfiriendo, la batería del controlador puede estar ya sin energía, etc. y por lo tanto el control remoto puede ser incapacitado.

Advertencia

Safe handling / Manipulación segura con el dispositivo



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.

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

