

# iNELS

Instalación eléctrica inalámbrica





---

**ELKO EP**

---

**Hemos sido su Partner en el sector durante 30 años,  
fabricando y desarrollando dispositivos eléctricos de  
la más alta calidad.**

ELKO EP emplea a 330 personas en 15 sucursales extranjeras que exportan sus productos a más de setenta países. Compañía del Año de la Región de Zlín, Visionario del Año y Exportador Global del Año son solo algunos de los premios que hemos recibido a lo largo de los años mientras nos esforzamos constantemente por avanzar en el campo de la innovación y el desarrollo.

Millones de relés, cientos de hogares inteligentes y miles de clientes satisfechos. Este es ELKO EP; una empresa tradicional con sede en el centro de Europa, donde el desarrollo, la producción, la logística y el servicio están al frente de nuestro enfoque. Los sistemas de automatización de edificios, las instalaciones de ciudades inteligentes y los dispositivos de Internet de las cosas (IoT) son soluciones que podemos ofrecer.

# Datos y Estadísticas



**30 %**

Chequia

**40 %**

export

**30 %**

delegaciones



**EN TODO EL MUNDO**

11 Sucursal  
3 Franquicias  
70 Países exportadores

**350**

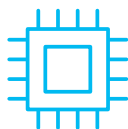
Empleados  
en espera

**30 000 +**

iNELS  
instalaciones

**30 000 000 +**

Productos  
fabricados



**R&D**

continuamente  
innovador

**MANUFACTURER**

Proceso completo  
completamente au-  
tomatizado.

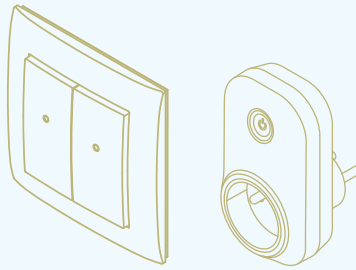
**SOPORTE**

24 / 7 / 365

**Líder Mundial**  
en producción de DIN relés

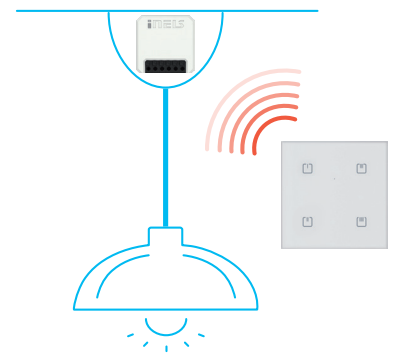
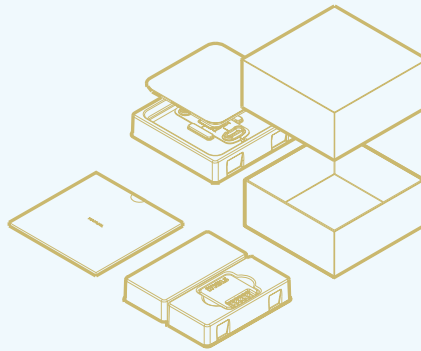
## PUNTO A PUNTO

Elementos individuales del sistema iNELS para instalación personalizada.



## KIT

Elementos preestablecidos para aplicaciones cotidianas.



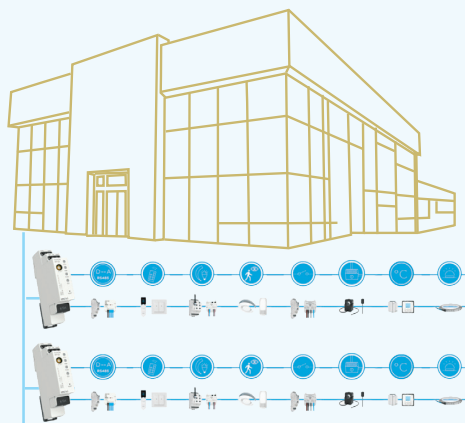
## HOGAR CONECTADO

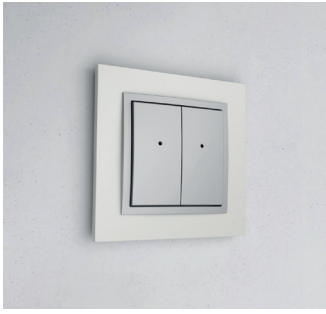
Una solución sencilla para convertir tu casa en un hogar inteligente, sin ninguna intervención estructural.



## EDIFICIO INTELIGENTE

Usar elementos inalámbricos es más rápido y económico.

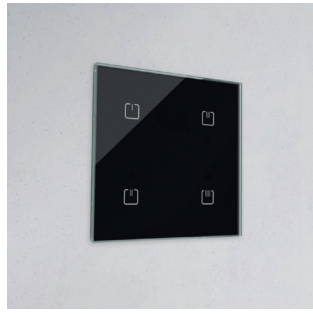




**Controladores de botón en la pared**

RFWB-20 / RFWB-40

- 2 o 4 botones
- instalación sencilla – se puede colocar o fijar en cualquier lugar
- en marcos de diseño LOGUS90 (materiales naturales y combinaciones de colores)



**Controlador de vidrio táctil**

RFGB-20 / RFGB-40

- Controlador de pared en diseño elegante de vidrio
- 2 o 4 botones
- en vidrio negro o blanco con bordes afilados o redondeados



**Unidad táctil inalámbrica**

RF Touch-2/BE, RF Touch-2/BR

- Unidad táctil inalámbrica para montaje empotrado
- se convertirá en un centro inalámbrico con control
- intuitivo para el hogar
- pantalla TFT a color de 4" incluye pasarela eLAN-RF



**RF Key**

RF Key-40B/W

- Controlador de 4 o 6 botones
- controlador de bolsillo para el uso diario
- en color blanco o negro



**Compatibilidad con Matter**



iNELS Wireless: Resumen de unidades .....	8
<b>Controladores</b>	
RFWB-20/G, RFWB-20/GB, RFWB-40/G, RFWB-40/GB   Controladores de botones montados en pared – <b>BOTÓN DE EMPAREJAMIENTO</b> .....	14
RFOB-20   Controlador exterior, 2 botones – (IP65) .....	15
RFGB-20/W, RFGB-20/B, RFGB-40/W, RFGB-40/B   Controladores táctiles de vidrio, CUADRADO – <b>BOTÓN DE EMPAREJAMIENTO</b> .....	16
RFSW-xx   Controlador táctil de vidrio con relés de salida – <b>NOVEDAD!</b> .....	18
RFDW-71, RFDW-271   Controlador táctil de vidrio con atenuador – <b>NOVEDAD!</b> .....	20
RFGB-220/W, RFGB-220/B, RFGB-240/W, RFGB-240/B   Controladores táctiles de vidrio, REDONDO – <b>BOTÓN DE EMPAREJAMIENTO</b> .....	21
RF Pilot/W, RF Pilot/A   Controlador remoto RF con pantalla .....	22
RF KEY-40/W, RF KEY-40/B, RF KEY-60/W, RF KEY-60/B   Mando a distancia (o llavero) – <b>BOTÓN DE EMPAREJAMIENTO</b> .....	24
<b>Conmutadores</b>	
RFSA-61B   Unidad de interruptor, 1 canal – (BOX) .....	25
RFSAI-61BPF-SL – <b>NOVEDAD!</b> , RFSAI-61B-SL, RFSAI-62B-SL, RFSAI-11B-SL   Unidades de interruptor con entradas – (BOX-SL) .....	26
RFJA-32B-SL   Unidad de interruptor para persianas – (BOX-SL) .....	27
RFSA-61MI, RFSA-61M   Unidad de interruptor, 1 canal – (1-MÓDULO riel DIN) .....	28
RFSA-66MI, RFSA-66M   Unidad de interruptor, 6 canales – (3-MÓDULOS riel DIN) .....	29
RFUS-61   Unidad de interruptor con protección aumentada – (IP65) .....	30
RFSC-61N   Toma de corriente – (PLUG) .....	31
<b>Reguladores</b>	
RFDAC-71B-SL   Controlador analógico, 0(1)-10 V – (BOX) .....	32
RFDEL-71B-SL   Atenuador universal, 1 canal – (BOX-SL) .....	33
RFDALI-32B-SL, RFDALI-04B-SL   Controlador DALI, para 32/4 direcciones – (BOX-SL) – <b>NOVEDAD!</b> .....	34
RFDEL-71M   Atenuador universal, 1 canal – (3-MÓDULOS riel DIN) .....	35
RFDEL-76M   Atenuador universal, 6 canales – (6-MÓDULOS riel DIN) .....	36
RFDA-73M/RGB   Atenuador para tiras LED (RGB), 3 canales – (3-MÓDULOS riel DIN) .....	37
RFDC-71N   Toma de atenuación – (PLUG) .....	39
<b>Regulación de temperatura</b>	
RFTC-3   Termostato táctil de vidrio para fancoils – <b>NOVEDAD!</b> .....	40
RFTC-4   Termostato inalámbrico táctil de vidrio – <b>NOVEDAD!</b> .....	42
RFTC-10/G   Controlador de temperatura del sistema – (LOGUS <sup>90</sup> ) .....	44
RFTC-50/G   Controlador de temperatura autónomo – (LOGUS <sup>90</sup> ) .....	45
RFSTI-11B-SL   Unidad de interruptor con sensor de temperatura externo – (BOX-SL) .....	46
RFTI-20   Sensor de temperatura y humedad – (SUPERFICIE) .....	47
RFATV-2   Termoválvula inalámbrica .....	48
TC, TZ   Sensores de temperatura .....	49
<b>Convertidores</b>	
RFIM-40B/BP-SL, RFIM-40B/230-SL   Convertidor de contactos de entrada – (BOX-SL) – <b>BOTÓN DE EMPAREJAMIENTO</b> .....	50
RFSG-1M   Convertidor de contactos de entrada (1-MODULO riel DIN) – <b>BOTÓN DE EMPAREJAMIENTO</b> .....	51
RFTM-1   Convertidor de pulsos – (IP65) .....	52
<b>Detectores</b>	
RFSF-100   Detector de inundaciones .....	53
RFSOU-1   Interruptor crepuscular – (IP65) .....	54
RFWD-100   Detector de ventana/puerta .....	55
RFMD-100   Detector de movimiento .....	56
RFMD-200   Detector de movimiento para montaje en techo – <b>NOVEDAD!</b> .....	57
RFSLT-S3   Sensor de nivel hidrostático inalámbrico – (IP65) – <b>NOVEDAD!</b> .....	58

**Unidades del sistema**

RF Touch-2/BE, RF Touch-2/BR | Unidad táctil inalámbrica – **NOVEDAD!** ..... 60  
 eLAN-RF-103 | Puerta de enlace inteligente RF **MQTT** ..... 62  
 RFRP-20N | Repetidor para extender el alcance – (PLUG) ..... 63

**MATTER**

RFWB-40G/MT | Controladores de botones montados en pared, 4 botones **MATTER** – (LOGUS<sup>90</sup>) ..... 64  
 RFGB-40B/MT,RFGB-40W/MT|Controladortáctildevidrio–4botones,CUADRADO**MATTER**..... 65  
 RFSAI-62B-SL/MT | Unidad de interruptor con entradas para botones externos **MATTER** – (BOX-SL) ..... 66  
 RFDEL-71B-SL/MT | Atenuador universal **MATTER** ..... 67  
 RFMD-200/MT | Detector de movimiento para montaje en techo **MATTER** ..... 68  
 RFWD-100/MT | Detector de ventana/puerta **MATTER** – **NOVEDAD!** ..... 69

**HRESK**

RFGS-30/S | Panel informativo de la habitación en hotel – **NOVEDAD!** ..... 72  
 RFSW-xx/S | Controlador táctil inalámbrico de vidrio con símbolos – **NOVEDAD!** ..... 74  
 RFS-266M | Unidad de interruptor para control de fancoil – **NOVEDAD!** ..... 76  
 RFSTI-111B | Unidad de interruptor de sobrecalentamiento/sobrecalentamiento con funciones avanzadas – (BOX) ..... 77

**Accesorios**

AN-I | Antena interna ..... 79  
 RFAF/USB | Llave de servicio ..... 79  
 AN-E1 | Antena externa ..... 80  
 AN-E3 | Antena externa ..... 80  
 MS | Sensores para RFTM-1 ..... 81  
 WS | Sensores para RFTM-1 ..... 81  
 LS | Sensores para RFTM-1 ..... 81

**Resumen de funciones**

Aplicaciones ..... 82  
 Asistentes de voz ..... 84  
 Protocolo y compatibilidad ..... 85  
 Capacidad de carga del producto ..... 86  
 Emparejamiento de controladores con dispositivos iNELS Wireless ..... 88  
 Configuración de funciones en los controladores ..... 90  
 Posibilidades de instalación ..... 91  
 Dimensiones del producto ..... 92  
 Arquitectura de alcance ..... 94

## Controladores



P

**RFWB-20/G** – blanco  
**RFWB-20/GB** – negro  
 Controlador de botón  
 montado en pared - 2 botones



P

**RFWB-40/G** – blanco  
**RFWB-40/GB** – negro  
 Controlador de botón montado  
 en pared- 4 botones

IP  
65

**RFOB-20**  
 Controlador exterior  
 - 2 botones



P

**RF KEY-40/W** – blanco  
**RF KEY-40/B** – negro  
 Llave de mando – 4 botones



P

**RF KEY-60/W** – blanco  
**RF KEY-60/B** – negro  
 Llave de mando – 6 botones

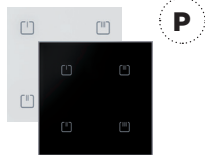


**RF Pilot/W** – blanco  
**RF Pilot/A** – antracita  
 Controlador remoto  
 inalámbrico con pantalla



P

**RFGB-20/W** – blanco  
**RFGB-20/B** – negro  
 Controlador táctil de vidrio  
 CUADRADO – 2 botones



P

**RFGB-40/W** – blanco  
**RFGB-40/B** – negro  
 Controlador táctil de vidrio  
 CUADRADO – 4 botones



P

**RFGB-220/W** – blanco  
**RFGB-220/B** – negro  
 Controlador táctil de vidrio  
 REDONDO – 2 botones



P

**RFGB-240/W** – blanco  
**RFGB-240/B** – negro  
 Controlador táctil de vidrio  
 REDONDO – 4 botones



N

**RFSW-42/B** – negro vidrio, CUADRADO  
**RFSW-242/W** – blanco vidrio, REDONDO  
 Controlador táctil de vidrio con relés de salida



N

**RFDW-71/B** – negro vidrio, CUADRADO  
**RFDW-271/W** – blanco vidrio, REDONDO  
 Controlador táctil de vidrio con atenuador

N

NUEVO

P

BOTÓN DE  
EMPAREJAMIENTOIP  
65PROTECCIÓN  
AUMENTADA

MATTER



MQTT



Conmutadores

N



**RFS-61B**

Unidad de interruptor, 1 canal  
- 1x 16 A, multiFunción



**RFSAI-61BPF-SL**

Unidad de interruptor con  
entradas para  
botones externos - 1x  
8 A, multifuncional,  
galvanicamente aislada



**RFSAI-11B-SL**

Unidad de interruptor con  
entradas para botones  
externos - 1x 8 A, función  
única



**RFSAI-61B-SL**

Unidad de interruptor con  
entradas para botones  
externos - 1x 8 A,  
multifuncional



**RFSAI-62B-SL**

Unidad de interruptor con  
entradas para botones  
externos de 2 canales, 2x 8 A  
(total), multifuncional



**RFJA-32B-SL**

Unidad de interruptor para  
persianas, 2x 8 A



**RFS-66MI**

Unidad de interruptor, 6  
canales con antena integrada  
- multifuncional, 6x 8 A



**RFS-61MI**

Unidad de interruptor, 1 canal  
con antena integrada - multi-  
funcional, 1x 16 A



**RFS-66M**

Unidades de interruptor, 6  
canales - multifuncionales,  
6x 8 A



**RFS-61M**

Unidad de interruptor, 1 canal  
- multifuncional, 1x 16 A



IP  
65

**RFUS-61**

Unidad de interruptor con  
protección aumentada, 1x  
12 A, multifuncional



**RFSC-61N**

Enchufe de conmutación, 1x  
16 A, multifuncional

Reguladores



**RFDAC-71B-SL**

Controlador analógico,  
0(1)-10 V



**RFDALI-32B-SL**  
**RFDALI-04B-SL**

Controlador DALI, para 4/32  
direcciones DALI



**RFDEL-71B-SL**

Dimmer universal de 1 canal  
- 1x 300 VA - R, L, C, LED, ESL



**RFDEL-71M**

Dimmer universal de 1 canal  
- 1x 600 VA  
- R, L, C, LED, ESL



**RFDEL-76M**

Dimmer universal,  
6-canales - 6 x 150 VA



**RFDA-73M/RGBW**

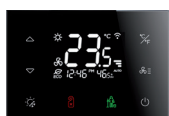
Dimmer para tiras de LED  
(RGB), 3 canales



**RFDSC-71N**

Enchufe regulador

## Regulación de temperatura



N

**RFTC-3**

Termostato táctil de vidrio para fancoils



N

**RFTC-4**

Termostato inalámbrico táctil de vidrio

**RFTC-10/G**

Controlador de temperatura del sistema

**RFTC-50/G**

Controlador de temperatura autónomo

**RFSTI-11B-SL**

Unidad de interruptor con sensor de temperatura externo

**TC TZ**

Sensores de temperatura

**RFATV-2**

Termoválvula inalámbrica



N

**RFTI-20**

Sensor de temperatura y humedad

## Conmutadores



P

**RFIM-40B/BP-SL**

Convertidor de 4 contactos de entrada alimentado por batería



P

**RFIM-40B/230V-SL**

Convertidor de contactos de 4 entradas, AC 230 Fuente de alimentación



P

**RFSG-1M**

Convertidor de contacto de entrada -1x contacto permanente

**RFTM-1**

Convertidor de pulso

## Detectores

**RFSF-100**

Detector de inundaciones



IP 65

**RFSOU-1**

Interruptor crepuscular

**RFWD-100**

Detector de ventana/puerta

**RFMD-100**

Detector de movimiento

**RFSLT-S3**

Sensor de nivel hidrostático inalámbrico



N

**RFMD-200**

Detector de movimiento

## Unidades del sistema

**eLAN-RF-103**

Puerta de enlace inteligente  
RF con LAN

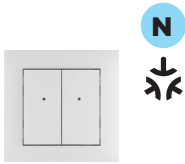
**RFRP-20N**

Repetidor para extender el  
alcance

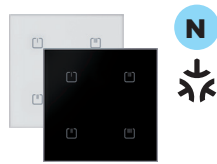
**RF Touch-2/BE**  
**RF Touch-2/BR**

Unidad táctil inalámbrica –  
montada empotrada

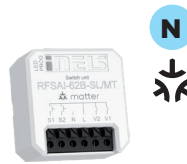
## Matter

**RFWB-40G/MT**

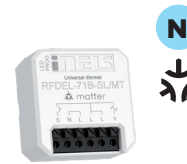
Controlador de botón  
montado en pared – 4  
botones

**RFGB-40B/MT** – negro vidrio  
**RFSW-40W/MT** – blanco vidrio

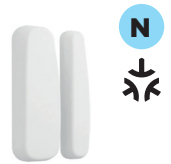
Controlador táctil de vidrio - 4  
botones, CUADRADO / MATTER

**RFSAI-62B-SL/MT**

Unidad de interruptor con  
entradas para botones  
externos MATTER, 2x 8 A  
(total)

**RFDEL-71B-SL/MT**

Atenuador universal, 1 canal –  
1x 300 VA, MATTER

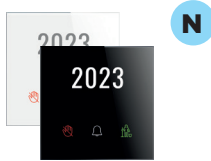
**RFWD-100/MT**

Detector de ventana/  
puerta MATTER

**RFMD-200/MT**

Detector de movimiento  
MATTER

## Hotel Retrofit (HRESK)

**RFGS-30/SB** – negro vidrio**RFGS-30/SW** – blanco vidrio

Unidad de hotel frente a la  
puerta de la habitación

**RFSW-62/SB** – negro vidrio**RFSW-62/SW** – blanco vidrio

Control remoto táctil inalámbrico  
de vidrio con símbolos

**RFS-266M**

Unidad de interruptor  
para control de fancoil

**RFSAI-161B**

Unidad de control de  
iluminación con detectores  
de pares y entrada de  
botón externo

**RFSTI-111B**

Unidad de interruptor  
de sobrecalentamiento/  
sobrecalentamiento con funciones  
avanzadas

## Accesorios

**RFAF/USB**

Llave de servicio

**AN-I**

Antena interna  
Ganancia: 2.1 dBi

**AN-E**

Antena externa  
Ganancia: 5 dBi

**AN-E3**

Antena externa  
Ganancia: 3 dBi, IP67



Cable de extensión para  
antena externa  
10 m



**RFIO** - protocolo de radiofrecuencia unidireccional  
**RFIO2** - protocolo de radiofrecuencia bidireccional



**Wi-Fi**



**LAN**

Cámara de exterior PTZ



Cámara de interior PTZ



Wi-Fi



Estación meteorológica



Wi-Fi



Router Switch

IR Caja inteligente



L3  
L2  
L1  
PEN

Videoportero



Wireless

Convertidor inalámbrico de impulsos



Electricidad

IR IR IR

Audio/Video



Electro domésticos



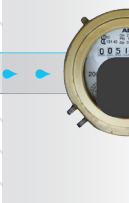
Aire acondicionado



Agua

Envío de información  
Wireless

Convertidor inalámbrico de impulsos



Gas

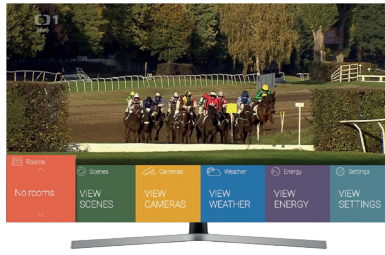
Envío de información  
Wireless

Convertidor inalámbrico de impulsos





SAMSUNG Smart TV



amazon alexa Google Home



Teléfono inteligente Tablet

Aplicación para PC

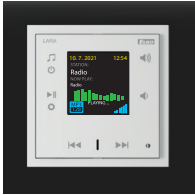
Aplicación de Smart TV

Asistentes de voz

Reloj inteligente

### Controladores:

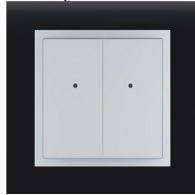
Radio e intercomunicador



Unidad táctil



Controlador pulsador



Controlador de cristal



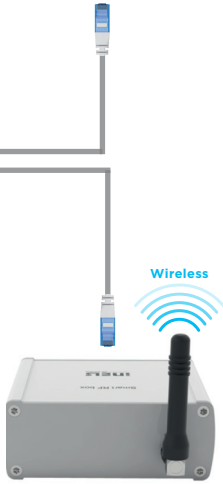
Termostato



Controlador táctil de cristal con regulador



Llavero/ RF Pilot



RF Caja inteligente



### Detectores:

RFSLT-S3



Ventana/puerta



Movimiento



Inundaciones



### Sensores:

Temperatura



Crepuscular



### Unidades:

Unidad de conmutación - 6 salidas



Unidad de conmutación a caja de instalación



Enchufe conmutable



Unidad de conmutación para persianas



Unidad de conmutación, 1 canal, con mayor protección (IP65)



Actuador de regulación Tirras LED



**P**



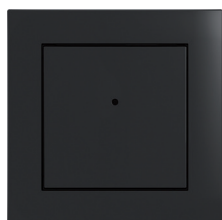
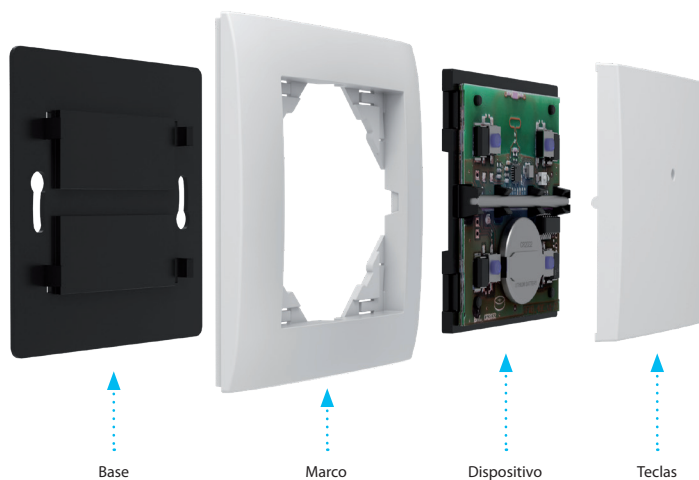
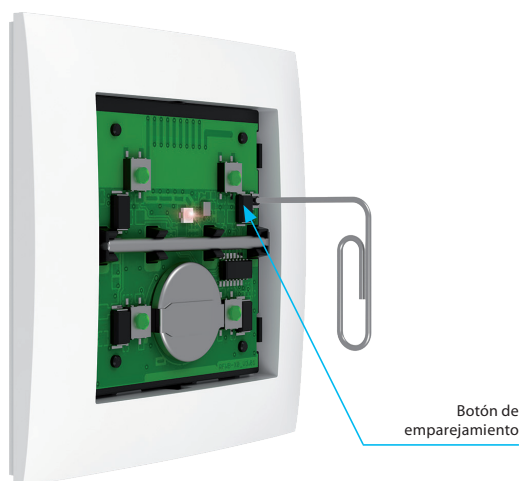
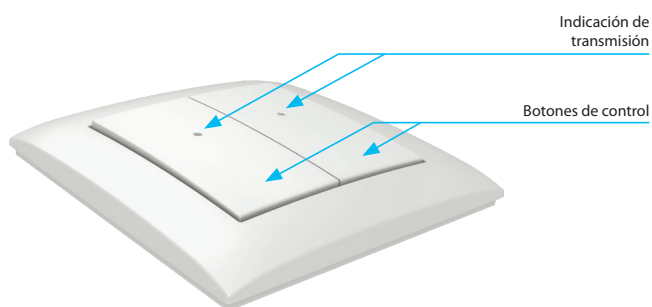
RFWB-20/G: 8595188140379 RFWB-20/GB: 8595188191616  
RFWB-40/G: 8595188140607 RFWB-40/GB: 8595188191623

### Parámetros técnicos RFWB-20/G(GB) RFWB-40/G(GB)

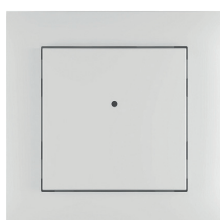
Alimentación:	pila 3 V CR 2032	
Vida Baterías:	aprox 5 años según frecuencia	
Indicación de transmisión:	LED	
Número de botones:	2	4
Protocolo Comunicación:	RFIO2	
Frecuencia:	866-922 MHz (vea página 80)	
Transmisión de señal:	Dirigida unidireccionalmente	
Rango aire libre:	hasta 200 m	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-10 .. +50 °C	
Posición montaje:	cualquiera	
Montaje:	pegado/atornillado	
Protección:	tornillos IP20	
Nivel contaminación:	2	
<b>Dimensiones marco</b>		
- plástico:	85 x 85 x 16 mm	
- vidrio, madera, metal, granito:	94 x 94 x 16 mm	
Peso*:	38 g	39 g
Estándares relacionados:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 directiva RTTE, n°426/2000Sb (directiva 1999/ES)	

- Controlador inalámbrico se usa para controlar actuadores y reguladores (luces, puertas, persianas...).
- RFWB-20/G: 2 botones permiten controlar de forma independiente 2 unidades.
- RFWB-40/G: 4 botones permiten controlar de forma independiente 4 unidades.
- Diseño plano con una base plana lo hace ideal para una instalación rápida en cualquier superficie (pegado o atornillado en caja universal) LOGUS90.
- Después de pulsar botón se envía una orden (ON/OFF, regulación de luz, encendido temporizado/apagado, sube/baja).
- Envío de la orden se indica mediante un LED rojo.
- Versión LOGUS90 un diseño de marcos de los interruptores (plástico, vidrio, madera, metal, piedra).
- Opción de configurar escenas con una pulsación, controlamos más unidades de iNELS RF Control.
- Alimentación mediante la batería (3V/CR2032 - incluido en embalaje) con una vida útil de aproximadamente 5 años de acuerdo a la frecuencia de uso.
- Alcance de hasta 200 mts (al aire libre), en caso de señal insuficiente entre controlador y la unidad se puede utilizar el repetidor RFRP-20N o unidades con protocolo RFIO2, las cuales tienen esta función.

### Descripción del dispositivo



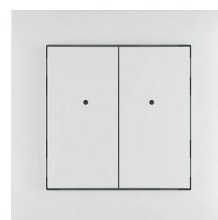
RFWB-20/GB



RFWB-20/G



RFWB-40/GB



RFWB-40/G

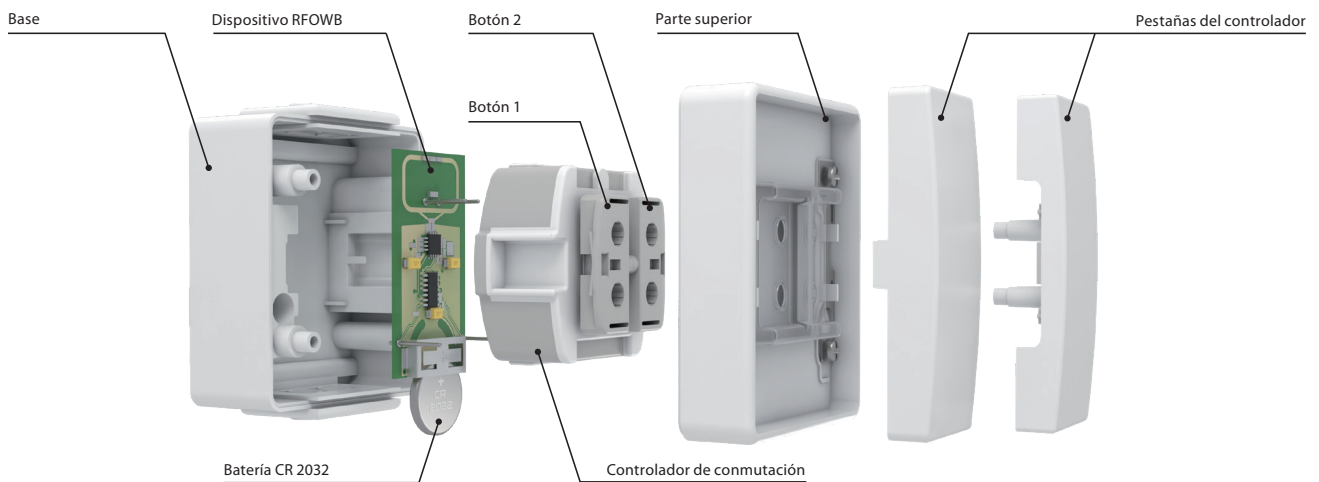
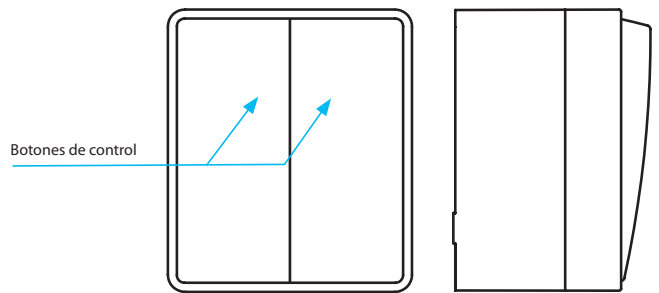


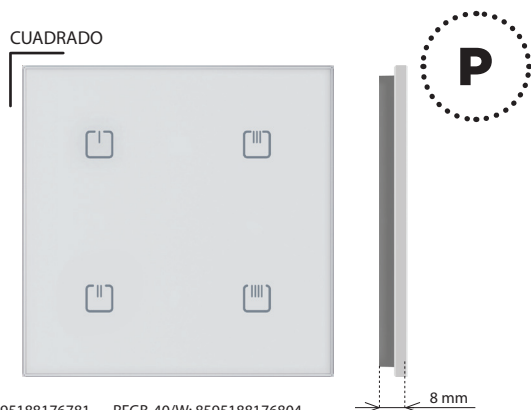
- El controlador de botón inalámbrico con protección IP65 se utiliza para controlar las unidades
- iNELS RF desde el entorno exterior.
- 2 botones permiten (independientemente entre sí) controlar un número ilimitado de unidades (actuadores).
- El controlador es adecuado para control desde fuera de la casa (jardín, terraza, piscina, pérgola, etc.).
- Se puede utilizar como botón de campana.
- Fijación con tornillos o cinta adhesiva de doble cara.
- Alimentación por batería (batería de 3 V CR2032 - incluida en el empaque) con una vida útil de aproximadamente 5 años dependiendo de la frecuencia de uso

RFOWB-20: 8595188181471

Parámetros técnicos	RFOWB-20
Alimentación:	pila 3 V CR 2032
Vida Baterías:	aprox 5 años según frecuencia
Indicación de transmisión:	LED rojo
Número de botones:	2
Protocolo Comunicación:	RFIO
Frecuencia:	866-922 MHz (vea página 80)
Transmisión de señal:	Dirigida unidireccionalmente
Rango aire libre:	hasta 200 m
<b>Otros datos</b>	
Temperatura de funcionamiento:	-10 .. +50 °C
Montaje:	tornillos/cinta de doble cara
Diseño de color:	blanco (raL 9003)
Protección:	IP65
Nivel contaminación:	2
Dimensiones:	64 x 74 x 44 mm
Peso:	112 g
Estándares relacionados:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 directiva RTTE, n°426/2000Sb (directiva 1999/ES)

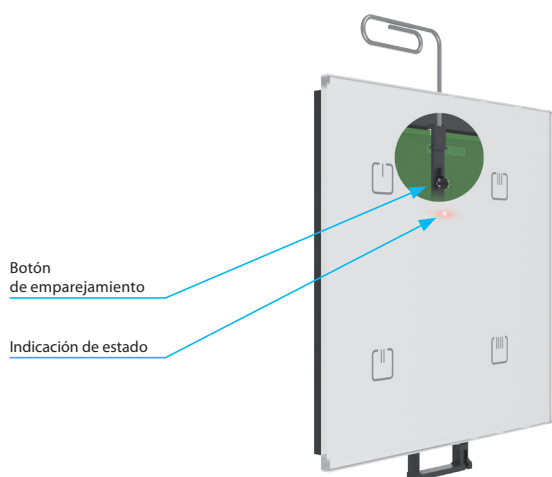
Descripción del dispositivo





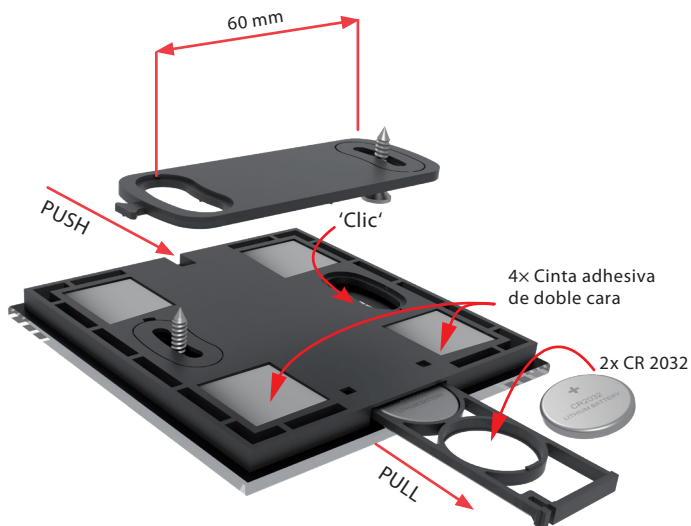
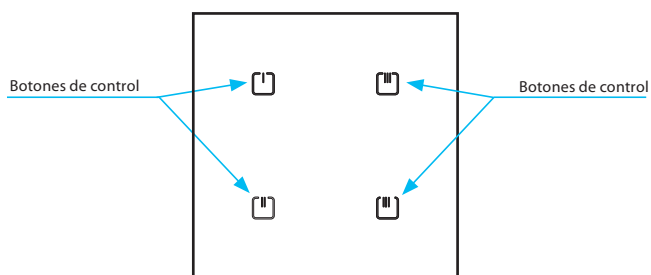
RFGB-20/W: 8595188176781 RFGB-40/W: 8595188176804  
RFGB-20/B: 8595188176798 RFGB-40/B: 8595188176811

Parámetros técnicos	RFGB-20	RFGB-40
Voltaje de suministro:	2x 3 V CR 2032 baterías	
Duración de la batería:	Alrededor de 2 años, según la frecuencia de uso	
Indicación de transmisión:	LED rojo	
Número de botones capacitivos:	2	4
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Método de transmisión de señal:	Mensaje dirigido unidireccional	
Alcance:	en espacio abierto hasta 200 m	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +50 °C	
Posición de funcionamiento:	cualquier	
Montaje:	pegamento/tornillos	
Protección:	IP20	
Grado de contaminación:	2	
Dimensiones:	94 x 94 x 8 mm	
Peso:	107 g	107 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	



- El controlador táctil de vidrio es una unidad inalámbrica de diseño iNELS y está disponible en elegantes variantes en negro y blanco.
- Solo 8 mm de grosor.
- RFGB-20: 2 botones capacitivos que permiten controlar 2 dispositivos.
- RFGB-40: 4 botones capacitivos que permiten controlar 4 dispositivos.
- Al presionar el botón, se envía una señal establecida (ON/OFF, atenuación, apagado/encendido por tiempo, persianas arriba/abajo). El envío de un comando se indica mediante un LED rojo.
- Opción de configurar escenas de luz, donde con una sola pulsación puedes controlar las unidades de iNELS Wireless.
- La base trasera permite fijar el controlador a la instalación utilizando tornillos, cinta adhesiva de doble cara o mantener el controlador sobre la mesa.
- Fuente de alimentación por batería (2x 3 V CR 2032 - incluidas en el suministro) con una duración de aproximadamente 2 años, según la frecuencia de uso.
- Rango de hasta 200 m (en espacio abierto). Si la señal es insuficiente entre el controlador y la unidad, usa el repetidor de señal RFRP-20N o el componente de protocolo RFIO2 que soporta esta función.
- Atención: El controlador se empareja con los elementos utilizando el botón de emparejamiento. Códigos de pedido para controladores con botón de emparejamiento: RFGB-20/W Número de pedido: 8513, RFGB-20/B Número de pedido: 8512, RFGB-40/W Número de pedido: 8514, RFGB-40/B Número de pedido: 8488, ver Controladores de emparejamiento en la p. 88.

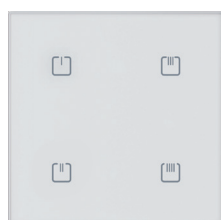
### Descripción del dispositivo



### Variantes



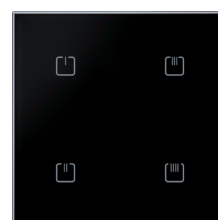
RFGB-20/W



RFGB-40/W



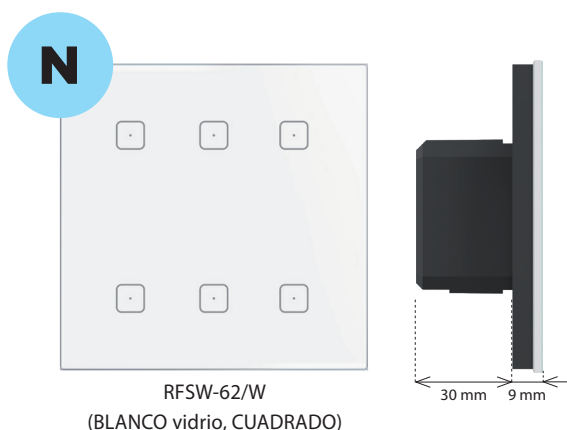
RFGB-20/B



RFGB-40/B





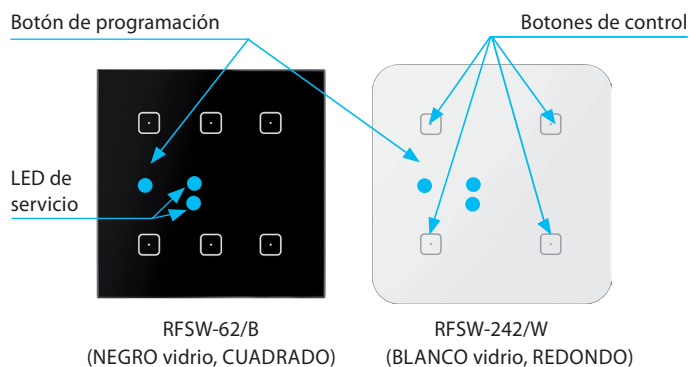


RFSW-62/W  
(BLANCO vidrio, CUADRADO)

Parámetros técnicos		RFSW-xx
Voltaje de suministro:	230 V AC / 50-60 Hz	24 V AC/DC
Potencia aparente / Potencia disipada:	1.2 VA/0.6 W	0.6 VA/0.6 W
Tolerancia de voltaje de suministro:	±10 %	
2x conmutación / 8 A / AC1 / 2000 VA / ZERO CROSS		
Capacidad de los relés de salida:	I <sub>peak</sub> <110A 300us / max. input capacitance capacitancia de entrada 125 uF	
Corriente máxima:	entrada 125 uF	
Vida mecánica:	mechanical 10 mil. / electrical 100,000 cycles	
<b>Control</b>		
Número de botones:	4 or 6 botones	
Comunicación:	wireless, iNELS RFIO2 protocol	
Frecuencia:	866-922 MHz (más en la página 85)	
Función de repetidor:	si	
Alcance:	en áreas abiertas hasta 160 m	
<b>Conexión</b>		
Bloque de terminales:	sin tornillos - conexión a presión	
Calibre del cable:	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> sólido flexible	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +50 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-30 a +70 °C	
Grado de protección:	IP20	
Categoría de sobretensión:	II.	
Grado de contaminación:	2	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Instalación:	montaje empotrado en la caja de instalación, estándar BS o EU	
Dimensiones:	CUADRADO: 94 x 94 x 39 mm / REDONDO: 100 x 100 x 39 mm	
Peso:	CUADRADO: 131 g / REDONDO: 138 g	
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

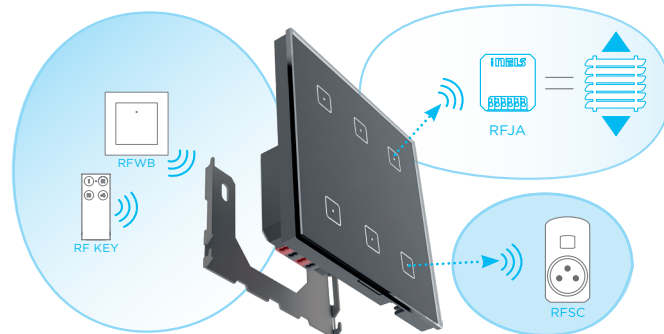
- El controlador de diseño de vidrio con dos relés de salida se utiliza para controlar electrodomésticos y luces.
- Los controles táctiles de 4 o 6 botones en el interruptor permiten controlar directamente el relé de salida, así como otros componentes inalámbricos de la instalación iNELS.
- La intensidad de la retroiluminación (LED blanco) de los botones se ajusta automáticamente según la iluminación ambiental.
- Se pueden combinar con detectores, controladores, dispositivos iNELS Wireless o componentes del sistema.
- Dispone de 6 funciones: botón, relé de impulso y función de tiempo de inicio o retorno retrasado con un ajuste de tiempo de 2 s a 60 min. Cualquier función se puede asignar a cada relé de salida. La descripción de las funciones se puede encontrar en la p. 82.
- Posibilidad de establecer la memoria del estado de salida durante un corte de energía y la posterior restauración del suministro eléctrico.
- Cada una de las salidas se puede controlar mediante hasta 12/12 canales (1 canal representa un botón en el controlador).
- Alcance de hasta 160 m (en espacio abierto).
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional RFIO2.
- Controladores de emparejamiento en la p. 88.
- Disponible con alimentación AC 230V o AC/DC 24V con la opción de contactos de salida de relé galvanicamente aislados de la fuente de alimentación (ver tabla en la página siguiente y conexión a continuación).

### Descripción del instrumento



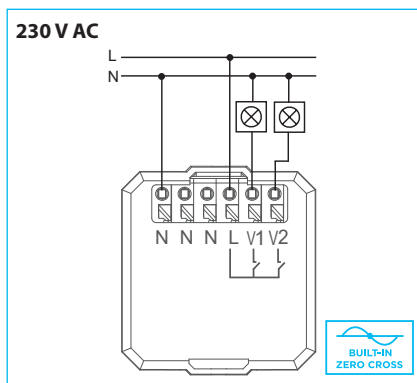
La salida se puede controlar mediante hasta 25 botones separados (Controlador Inalámbrico Externo).

Los botones pueden controlar un número ilimitado de dispositivos inalámbricos.

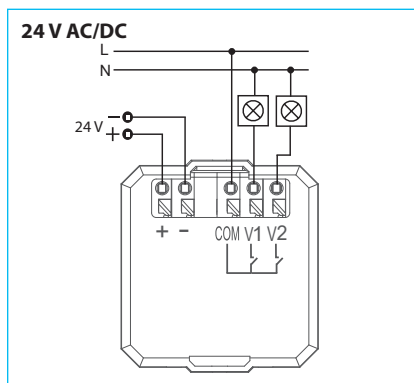


Los relés de salida están equipados con tecnología ZERO CROSS, que permite conmutar la carga cuando el voltaje pasa por cero, es decir, en el mínimo consumo de corriente, lo que previene el quemado y el pegado de los contactos del relé, especialmente al conmutar balastos electrónicos, que son parte de cada luminaria LED.

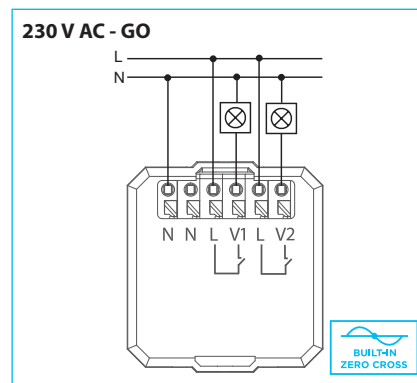
### Conexión



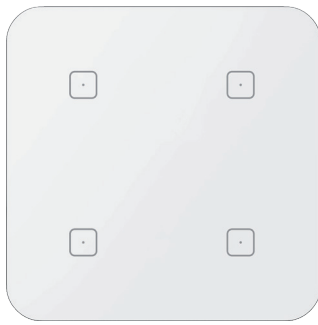
Los contactos de salida (V1, V2) conmutan el potencial de fase (L) y están equipados con tecnología de conmutación en cruce por cero.



Los contactos de salida (V1, V2) están galvanicamente aislados de la fuente de alimentación y comparten un terminal COM común.



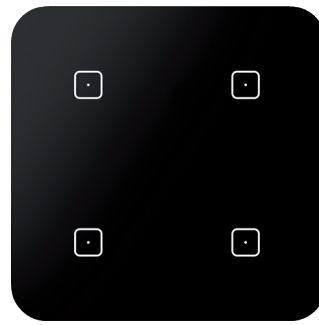
Los contactos de salida (V1, V2) están galvanicamente aislados de la fuente de alimentación y cada uno tiene su propio terminal COM. Sin embargo, deben conectarse a la misma fase.



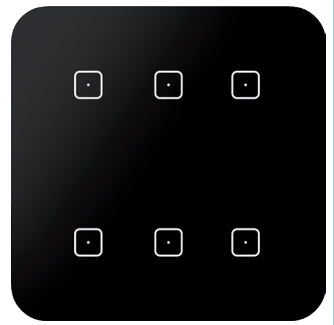
RFSW-242/W  
(BLANCO vidrio, REDONDO)



RFSW-262/W



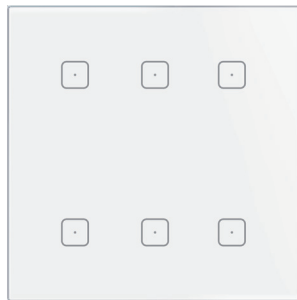
RFSW-242/B  
(NEGRO vidrio, REDONDO)



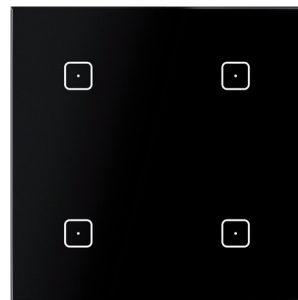
RFSW-262/B



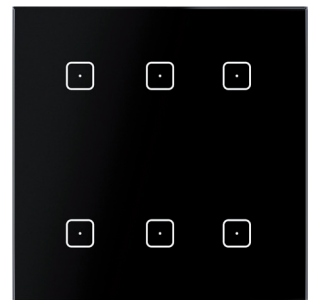
RFSW-42/W  
(BLANCO vidrio, CUADRADO)



RFSW-62/W



RFSW-42/B  
(NEGRO vidrio, CUADRADO)

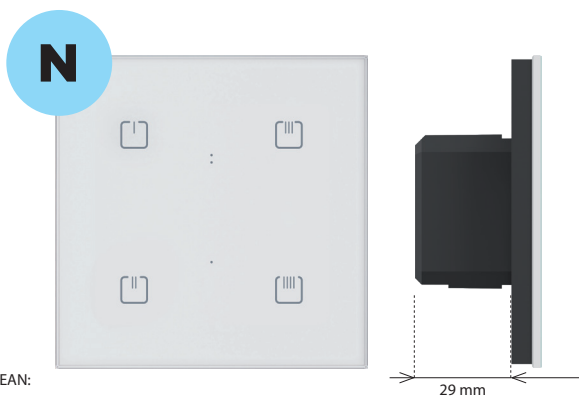


RFSW-62/B

Los iconos son ilustrativos: configura tu propio diseño utilizando el configurador: [icons.inels.com](https://icons.inels.com)



Tipo	Número de botones	Diseño REDONDO CUADRADO	Vidrio colour	Fuente de alimentación	Contacto de salida galvanicamente aislado	EAN	Código
RFSW-42/W/230V	4	S	Blanco	AC 230 V	-	8595188188913	8891
RFSW-62/W/230V	6	S	Blanco	AC 230 V	-	8595188193269	9326
RFSW-242/W/230V	4	R	Blanco	AC 230 V	-	8595188188920	8892
RFSW-262/W/230V	6	R	Blanco	AC 230 V	-	8595188193276	9327
RFSW-42/B/230V	4	S	Negro	AC 230 V	-	8595188188708	8870
RFSW-62/B/230V	6	S	Negro	AC 230 V	-	8595188193245	9324
RFSW-242/B/230V	4	R	Negro	AC 230 V	-	8595188188906	8890
RFSW-262/B/230V	6	R	Negro	AC 230 V	-	8595188193252	9325
RFSW-42/W/24V	4	S	Blanco	AC/DC 24 V	✓	8595188193221	9322
RFSW-62/W/24V	6	S	Blanco	AC/DC 24 V	✓	8595188193344	9334
RFSW-242/W/24V	4	R	Blanco	AC/DC 24 V	✓	8595188193238	9323
RFSW-262/W/24V	6	R	Blanco	AC/DC 24 V	✓	8595188193351	9335
RFSW-42/B/24V	4	S	Negro	AC/DC 24 V	✓	8595188193207	9320
RFSW-62/B/24V	6	S	Negro	AC/DC 24 V	✓	8595188193320	9332
RFSW-242/B/24V	4	R	Negro	AC/DC 24 V	✓	8595188193214	9321
RFSW-262/B/24V	6	R	Negro	AC/DC 24 V	✓	8595188193337	9333
RFSW-42/WGO/230V	4	S	Blanco	AC 230 V	✓	8595188193184	9318
RFSW-62/WGO/230V	6	S	Blanco	AC 230 V	✓	8595188193306	9330
RFSW-242/WGO/230V	4	R	Blanco	AC 230 V	✓	8595188193191	9319
RFSW-262/WGO/230V	6	R	Blanco	AC 230 V	✓	8595188193313	9331
RFSW-42/BGO/230V	4	S	Negro	AC 230 V	✓	8595188193160	9316
RFSW-62/BGO/230V	6	S	Negro	AC 230 V	✓	8595188193283	9328
RFSW-242/BGO/230V	4	R	Negro	AC 230 V	✓	8595188193177	9317
RFSW-262/BGO/230V	6	R	Negro	AC 230 V	✓	8595188193290	9329



código EAN:

RFDW-71/W: 8595188188944

RFDW-271/W: 8595188188951

RFDW-71/B: 8595188188241

RFDW-271/B: 8595188188937

### Parámetros técnicos RFDW-71/230V, RFDW-271/230V

Voltaje de suministro:	230 V AC / 50-60 Hz
Potencia aparente:	1.1 VA
Potencia disipada:	0.8 W
Tolerancia de voltaje de suministro:	±10 %
Carga atenuada:	R,L,C, LED, ESL

### Salida

Sin contacto:	2 x MOSFET
Capacidad de carga:*	max. 160 W

### Control

Inalámbrico:	hasta 25 canales (botones)
Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frecuencia:	866-922 MHz (para más información, consulta p. 85)
Función de repetidor:	sí
Control manual:	4 Teclas táctiles, botón PROG
Retroiluminación del botón:	LED blanco con cambio de intensidad
Indicaciones PROG:	LED rojo/verde
Alcance:	en espacio abierto hasta 160 m

### Conexión

Max. tamaño del cable (mm <sup>2</sup> ):	conectores sin tornillos 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> sólido/flexible
---	---

### Otros datos

Temperatura de funcionamiento:	-10 a +40 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 a +70 °C
Grado de protección:	IP20
Categoría de sobretensión:	II.
Grado de contaminación:	2
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Instalación:	en la caja de instalación
Dimensiones:	94 x 94 x 41 mm Indicación de estado
Peso:	129 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

\*Consulta la página 75 para el gráfico de carga de cada fuente de luz.

- El controlador de diseño de vidrio con regulador de intensidad y botones táctiles se utiliza para controlar fuentes de luz:
  - R – lámparas clásicas (carga resistiva)
  - L – lámparas halógenas con transformador enrollado (carga inductiva)
  - C – lámparas halógenas con transformador electrónico (carga capacitiva)
  - ESL – lámparas fluorescentes eficientes en energía regulables
  - LED – fuentes de luz LED (230 V) equipadas con LED.
- Los botones táctiles en el interruptor permiten controlar directamente el regulador integrado, así como otros componentes de la instalación.
- La intensidad de la retroiluminación (LED blanco) de los botones se ajusta automáticamente según la iluminación ambiental.
- Se pueden combinar con detectores, controladores, dispositivos iNELS Wireless o componentes del sistema para el control de salida desde otros lugares.
- Dispone de 7 funciones de luz: aumento o disminución suave con ajuste de tiempo de 2 s a 30 min. La descripción de las funciones se puede encontrar en la p. 82.
- Cuando se apaga, el nivel ajustado se almacena en la memoria, y al volver a encenderse, regresa al valor establecido más recientemente.
- Gracias a la configuración del brillo mínimo, se eliminará el parpadeo de las fuentes de luz LED y ESL.
- El regulador universal puede ser controlado por hasta 25 canales.
- Posibilidad de establecer el estado de memoria en caso de corte de energía.
- Alcance de hasta 160 m (en espacio abierto); si la señal es insuficiente entre el controlador y la unidad, utiliza el repetidor de señal RFRP-20N o el componente de protocolo RFIO2 que soporte esta función. Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional RFIO2. Controladores de emparejamiento en la p. 88.

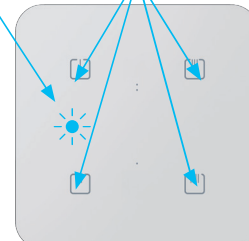
### Variantes de color

Botón de programación

4 botones de control



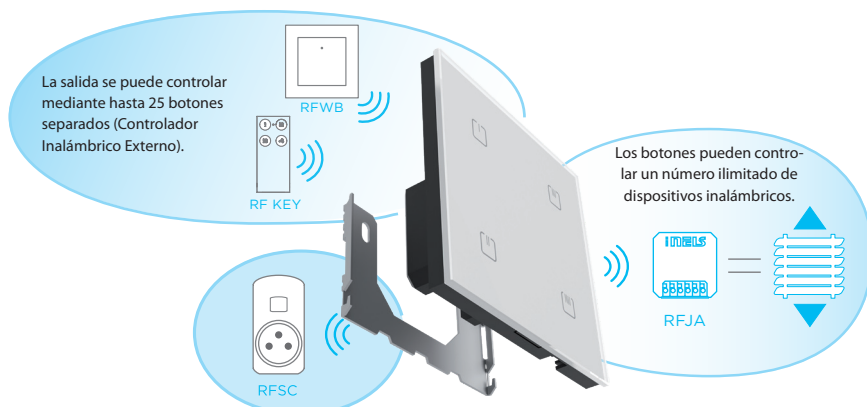
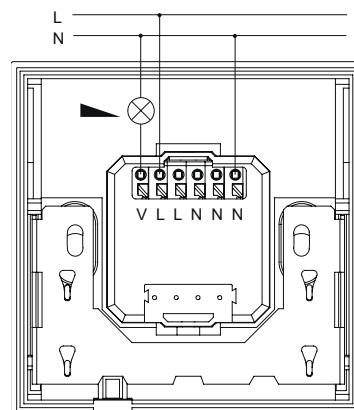
RFDW-71/B

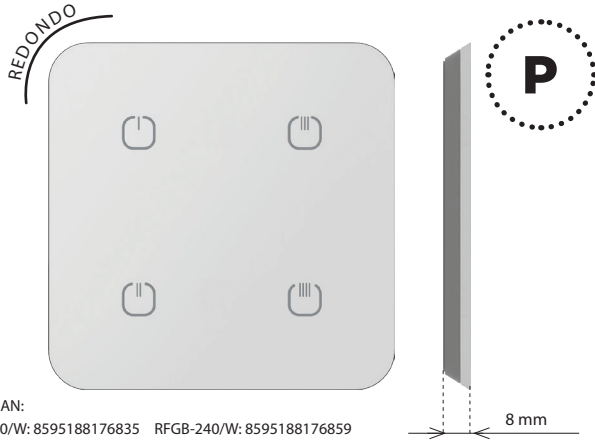


RFDW-271/W

(Negro vidrio, esquina cuadrada) (Blanco vidrio, esquina redonda)

### Conexión



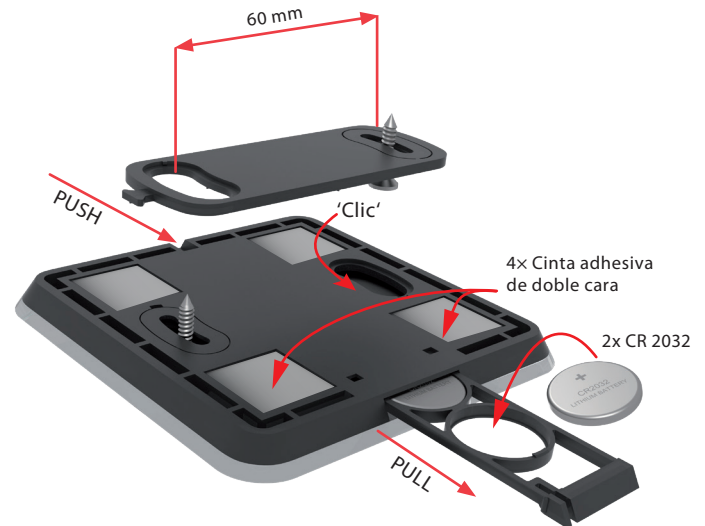
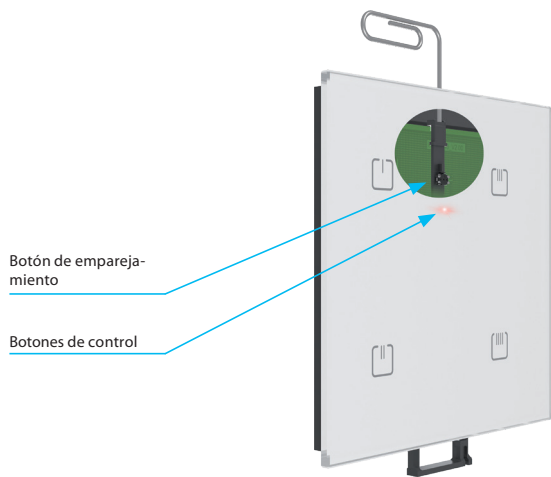
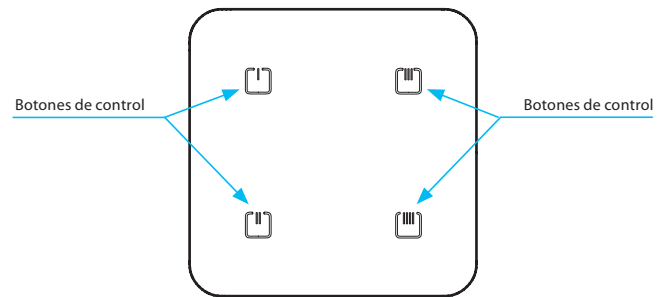


código EAN:  
 RFGB-220/W: 8595188176835 RFGB-240/W: 8595188176859  
 RFGB-220/B: 8595188176842 RFGB-240/B: 8595188176866

Parámetros técnicos	RFGB-220	RFGB-240
Voltaje de suministro:	2x 3 V CR 2032 batteries	
Duración de la batería:	Alrededor de 2 años dependiendo de la frecuencia de uso	
Indicación de transmisión:	LED rojo	
Número de botones capacitivos:	2	4
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866–922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Método de transmisión de señal:	Mensaje direccionado unidireccionalmente	
Alcance:	En espacio abierto hasta 200 m	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-10 to +50 °C	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Montaje:	pegamento/tornillos	
Protección:	IP20	
Grado de contaminación:	2	
Dimensiones:	100 x 100 x 8 mm	
Peso:	108 g	108 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- El controlador táctil de vidrio es una unidad de diseño iNELS Wireless y está disponible en elegantes variantes en negro y blanco.
- Con solo 8 mm de grosor.
- RFGB-220: 2 botones capacitivos que permiten controlar 2 dispositivos
- RFGB-240: 4 botones capacitivos que permiten controlar 4 dispositivos.
- Al presionar el botón, se envía una señal establecida (ON/OFF, atenuación, conmutación de tiempo OFF/ON, persianas arriba/abajo). El envío de un comando se indica mediante un LED rojo.
- Opción de establecer escenas de luz, donde con una sola presión se pueden controlar unidades de iNELS Wireless.
- La base trasera permite ser fijada a la instalación utilizando tornillos, cinta adhesiva de doble cara o manteniendo el controlador sobre la mesa.
- Fuente de alimentación: batería (2x 3 V CR 2032 incluidas en el suministro) con una duración de batería de aproximadamente 2 años según la frecuencia de uso.
- Alcance: hasta 200 m (en espacio abierto); si la señal es insuficiente entre el controlador y la unidad, utiliza el repetidor de señal RFRP-20N o el componente de protocolo RFIO2 que soporte esta función.
- Atención: El controlador se empareja con los elementos utilizando el botón de emparejamiento. Códigos de orden para controladores con botón de emparejamiento: RFGB-220/W Código de pedido: 8517, RFGB-220/B Código de pedido: 8518, RFGB-240/W Código de pedido: 8515, RFGB-240/B Código de pedido: 8516 Consulta los controladores de emparejamiento en la p. 88.

Descripción del dispositivo



Variantes



RFGB-220/W



RFGB-240/W



RFGB-220/B

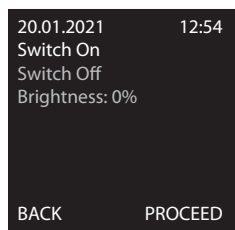
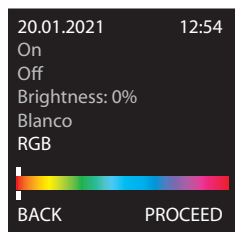


RFGB-240/B



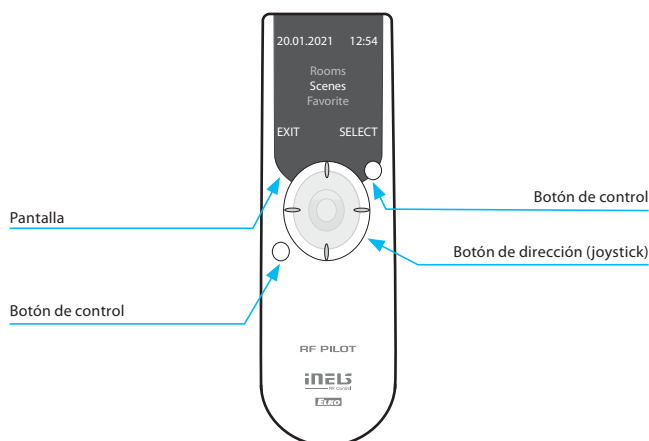
Parámetros técnicos	RF Pilot/W	RF Pilot/A
<b>Pantalla</b>		
Tipo:	OLED de color	
Resolución:	128 x 128 puntos	
Relación de aspecto:	1:1	
Parte visible:	26 x 26 mm	
Retroiluminación:	texto activamente iluminado	
Diagonal:	1.5"	
Control:	botón de dirección, botones de control	
<b>Alimentación</b>		
Alimentación:	2x pilas 1.5 V AAA / R03	
Duración de la batería:	aprox. 3 años, de acuerdo a la frecuencia de uso y el tipo de baterías	
<b>Control</b>		
Rango aire libre:	hasta 200 m	
Communication protocol:	RFIO	
Frecuencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	0 .. +55 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-20 .. +70 °C	
Colores:	blanco	antracita
Protección:	IP20	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Dimensiones:	130 x 41 x 18 mm	
Peso:	61 g	
Normas conexas:	EN 60730-1	

## RF Pilot



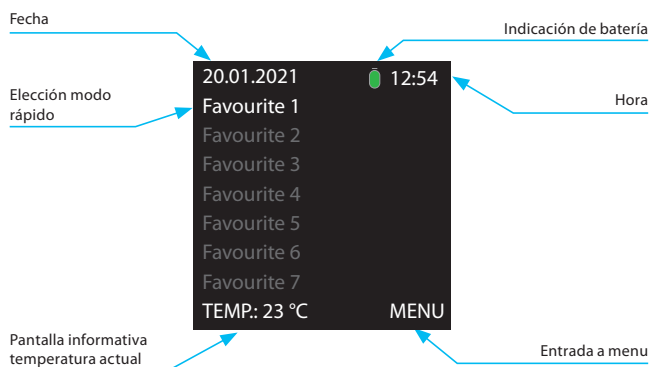
- Mando a distancia RF Pilot es un controlador central para la conmutación de aparatos eléctricos y dispositivos, regulación de luces, control de persianas
- Después de pulsar botón se envía una orden (ON/OFF, regulación de luz, encendido temporizado/apagado, sube/baja).
- Opción de configurar escenas, con una pulsación se pueden controlar de hasta 10 unidades a la vez.
- Modo favoritos permite preseleccionar los dispositivos más utilizados a la pantalla predeterminada.
- La posibilidad de agrupar regulador (RFDA-73M / RGB), donde bajo un mismo panel de control se puede poner hasta 10 unidades = así controlar más de 100 mts de tira LED en color.
- Diseño en color blanco y antracita con pantalla OLED de color.
- En la pantalla se muestra la temperatura de ambiente, estado de la batería, la fecha y la hora.
- La comunicación bidireccional, envía y recibe ordenes y muestra el estado de los elementos.
- La señal de medición entre el controlador y la unidad se puede utilizar para testear el rango y la calidad de señal.
- Se puede combinar con hasta 40 unidades de iNELS RF control.
- Alimentación por pilas (1.5 V 2x AAA - incluido en embalaje) con una vida útil de aproximadamente 3 años de acuerdo a la frecuencia de uso.
- Alcance de hasta 200 mts (al aire libre), en caso de señal insuficiente entre controlador y la unidad se puede utilizar el repetidor RFRP-20N o unidades con protocolo RFIO2, las cuales tienen esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional iNELS RF Control.

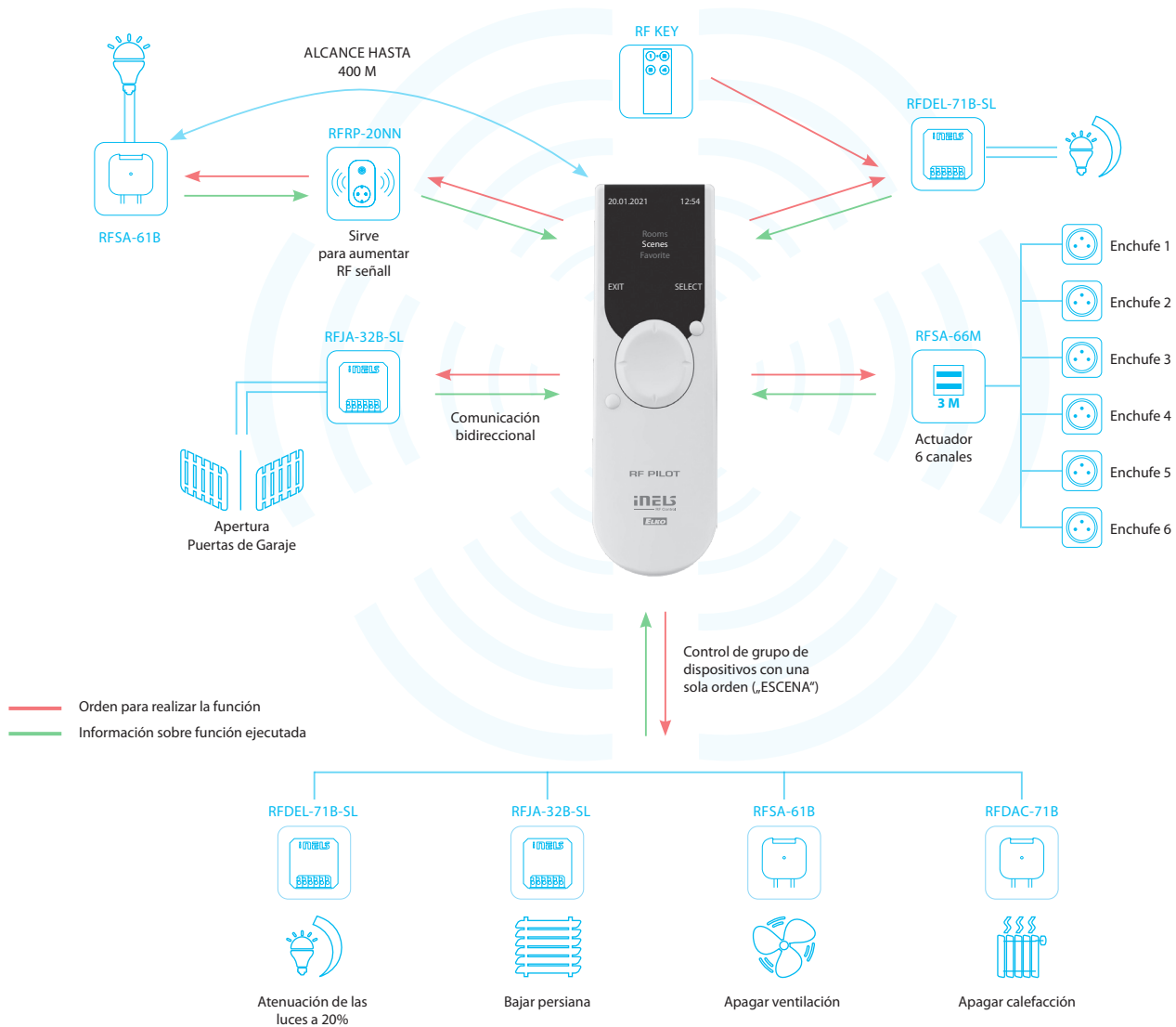
## Descripción del dispositivo



## Descripción del dispositivo

Pantalla OLED de color





## ESCENAS

- utilizado para el control de un grupo de varias unidades con un solo toque
- se puede crear una escena en la que después de la activación por ejemplo bajan persianas y luz se adapta al brillo elegido

## PERSIANAS

- control de persianas, toldos, cortinas, puertas de garaje, etc.
- control de persianas individual o colectivamente
- alimentación de actuador de persiana es de 230 V o 24 V DC (cortinas)

## FAVORITOS

- se utiliza para asignar los dispositivos más utilizados
- después de activar la pantalla se muestra menú „Favoritos“ que le permite un acceso rápido para controlar un dispositivo asignado

## CONMUTACIÓN

- función para el control de iluminación, tomas de corriente, aparatos eléctricos
- control claro con la posibilidad de la auto-denominación
- selección de funciones de la unidad: ON/OFF, relé de impulso, botón, retardo en ON/OFF (ajuste de retardo desde 2s a 60min)

## REGULACIÓN

- regulación de intensidad de luz (bombillas, tiras de LED, lámparas halógenas con transformador bobinado o eléctrico, fluorescentes con balasto electrónico regulable 1-10 V)
- la posibilidad de nombrar individualmente los circuitos de regulación (por ejemplo - luz salon)
- imitación de "amanecer/atardecer" - la luz se enciende o se apaga gradualmente durante el período preestablecido entre 2 segundos y 30 minutos



código EAN:

RF KEY-40/W: 8595188180740

RF KEY-60/W: 8595188180764

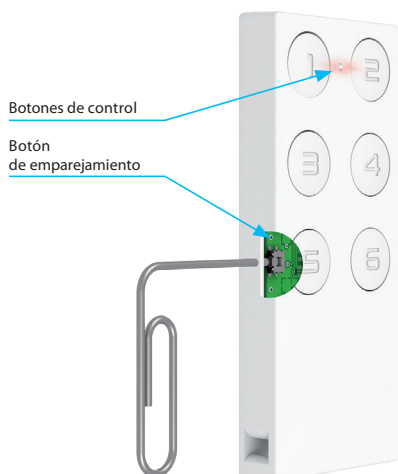
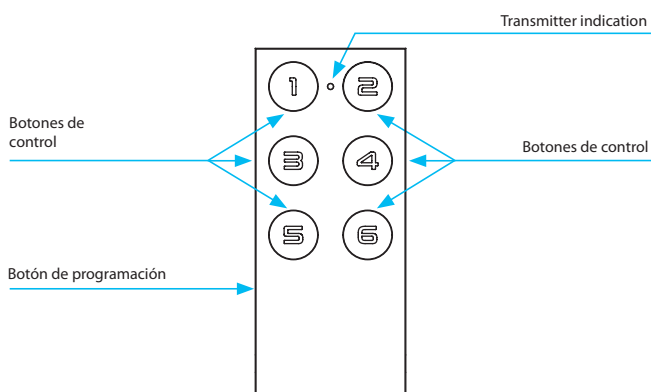
RF KEY-40/B: 8595188180757

RF KEY-60/B: 8595188180771

Parámetros técnicos	RF KEY-40	RF KEY-60
Voltaje de suministro:	3 V CR 2032 batería	
Duración de la batería:	Alrededor de 5 años dependiendo de la frecuencia de uso	
Indicación de transmisión:	LED rojo	
Número de botones:	4	6
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia del transmisor:	866–922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Método de transmisión de señal:	Mensaje direccionado unidireccionalmente	
Alcance:	En espacio abierto hasta 200 m	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-10 to +50 °C	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Diseño de color:	blanco, negro	
Protección:	IP20	
Grado de contaminación:	2	
Dimensiones:	64 x 25 x 10 mm	
Peso:	16 g	
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- Llave remota: control remoto del tamaño de una llave, disponible en negro y blanco.
- Al presionar el botón, envía una señal establecida (ON/OFF, atenuación, conmutación de tiempo OFF/ON, persianas arriba/abajo).
- RF KEY-40: cuatro botones que permiten controlar cuatro unidades de manera independiente.
- RF KEY-60: seis botones que permiten controlar cuatro unidades de manera independiente.
- Fuente de alimentación: batería (batería CR 2032 de 3 V - incluida en el suministro) con una duración de batería de aproximadamente 5 años según la frecuencia de uso.
- Atención: El controlador se empareja con los elementos utilizando el botón de emparejamiento. Códigos de orden para controladores con botón de emparejamiento: RF KEY-40/W Código de pedido: 8504, RF KEY-40/B Código de pedido: 8503, RF KEY-60/W Código de pedido: 8505, RF KEY-60/B Código de pedido: 8490 Consulta los controladores de emparejamiento en la p. 88.

### Descripción del dispositivo



### Variantes



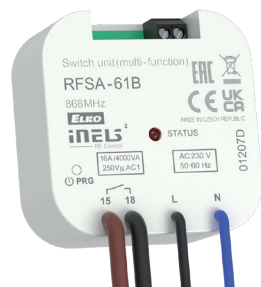
RF KEY-40/W

RF KEY-60/W

RF KEY-40/B

RF KEY-60/B



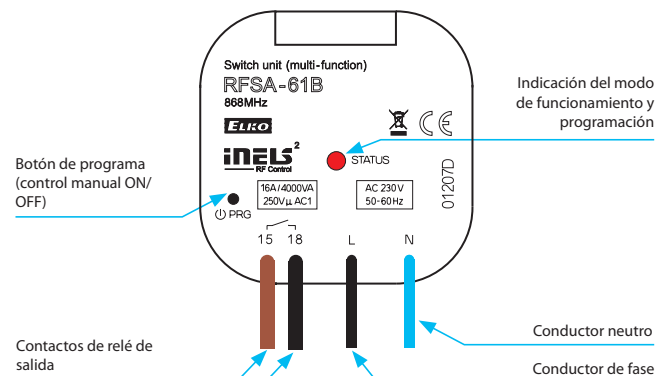


código EAN:  
RFSA-61B: 8595188136242

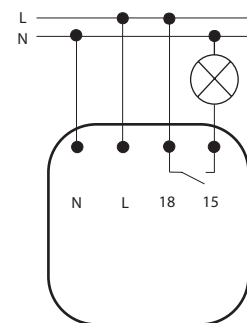
Parámetros técnicos	RFSA-61B/230V
Voltaje de suministro:	230 V AC
Frecuencia de voltaje de suministro:	50-60 Hz
Entrada aparente:	7 VA/cos φ=0.1
Potencia disipada:	0.7 W
Tolerancia del voltaje de suministro:	+10 %; -15 %
<b>Salida</b>	
Número de contactos:	1x NO, non potencial
Corriente nominal:	16 A/AC1
Potencia de conmutación:	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Corriente de pico:	30 A/<3 s
Voltaje de conmutación:	250 V AC1/24 V DC
Máxima potencia de conmutación en CC:	500 mW
Vida útil mecánica:	3x 10 <sup>7</sup>
Vida útil eléctrica (AC1):	0.7x 10 <sup>5</sup>
<b>Control</b>	
Inalámbrico:	hasta 25 canales (botones)
Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Función repetidora:	sí
Control manual:	botón PROG (ON/OFF)
Alcance:	en espacio abierto hasta 200 m
<b>Otros datos</b>	
Temperatura de funcionamiento:	-15 to +50 °C
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	libre en los cables de entrada
Protección:	IP30
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Terminales (cable CY, sección transversal):	2x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2x 2.5 mm <sup>2</sup>
Longitud de los terminales:	90 mm
Dimensiones:	49 x 49 x 21 mm
Peso:	46 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

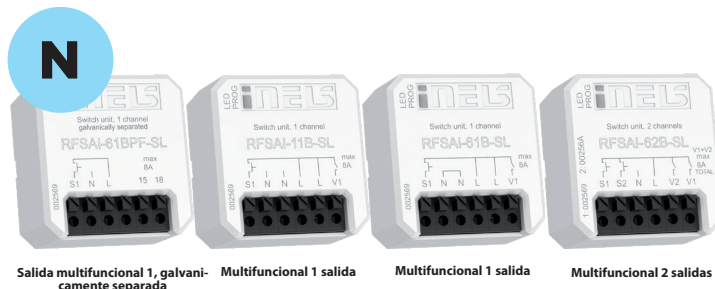
- La unidad de conmutación con 1 canal de salida de 16 A se utiliza para controlar dispositivos y luces (fácil de integrar para controlar puertas de garaje o portones).
- Se pueden combinar con detectores, controladores, iNELS Wireless o componentes del sistema.
- RFSA-61B: diseño multifuncional: botón, relé de impulso y función de tiempo de encendido o apagado con retardo, con un ajuste de tiempo de 2 s a 60 min. La descripción de la función se puede encontrar en la p. 86.
- La unidad de conmutación puede ser controlada por hasta 25 canales.
- El botón de programación en la unidad también se utiliza para el control manual de la salida.
- El estado de memoria se puede preestablecer en caso de un corte de energía.
- Alcance de hasta 200 m (en espacio abierto); si la señal es insuficiente entre el controlador y la unidad, use el repetidor de señal RFRP-20N o el componente de protocolo RFIO2 que admite esta función.
- El diseño de BOX permite montarlo directamente en una caja de instalación, un techo o la cubierta de un dispositivo controlado.

Descripción del dispositivo



Conexión





código EAN:  
 RFSAI-61BPF-SL: 8595188189101  
 RFSAI-11B-SL: 8595188183758  
 RFSAI-61B-SL: 8595188182041  
 RFSAI-62B-SL: 8595188182010

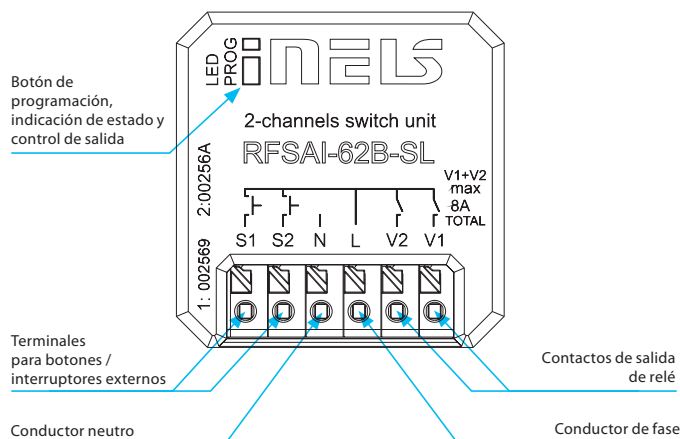
Parámetros técnicos	RFSAI-61BPF-SL	RFSAI-11B-SL	RFSAI-61B-SL	RFSAI-62B-SL
Tensión de alimentación:	230 V AC			
Frecuencia de la tensión de alimentación:	50-60 Hz			
Entrada aparente:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$			
Potencia disipada:	0.7 W			
Tolerancia de la tensión de alimentación:	+10 %; -15 %			
<b>Salida</b>				
Número de contactos:	1x conmutación	2x conmutación		
Corriente nominal:	8 A / AC1			
Potencia de conmutación:	2000 VA / AC1			
Corriente de pico:	Ipeak < 110A 300us / max. capacidad de entrada 125 uF			
Voltaje de conmutación:	250 V AC1			
Vida útil mecánica:	1x10 <sup>7</sup>			
Vida útil eléctrica (AC1):	1x10 <sup>5</sup>			
<b>Control</b>				
Inalámbrico:	25-canales	2 x 12-canales		
Número de funciones:	6	1	6	6
Protocolo de comunicación:	RFIO2			
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)			
Función repetidora:	sí			
Control manual:	botón PROG (ON/OFF)			
Botón / interruptor externo:	sí			
Alcance:	en espacio abierto hasta 200 m			
<b>Otros datos</b>				
Temperatura de funcionamiento:	-15 to + 50 °C			
Posición de funcionamiento:	cualquiera			
Montaje:	libre en los cables de entrada			
Protección:	IP40			
Categoría de sobretensión:	III.			
Grado de contaminación:	2			
Conexión:	terminales sin tornillo			
Conductor de conexión:	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> sólido/flexible			
Dimensiones:	43 x 44 x 22 mm			
Peso:	31g	45 g		
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489			

### Descripción de la función

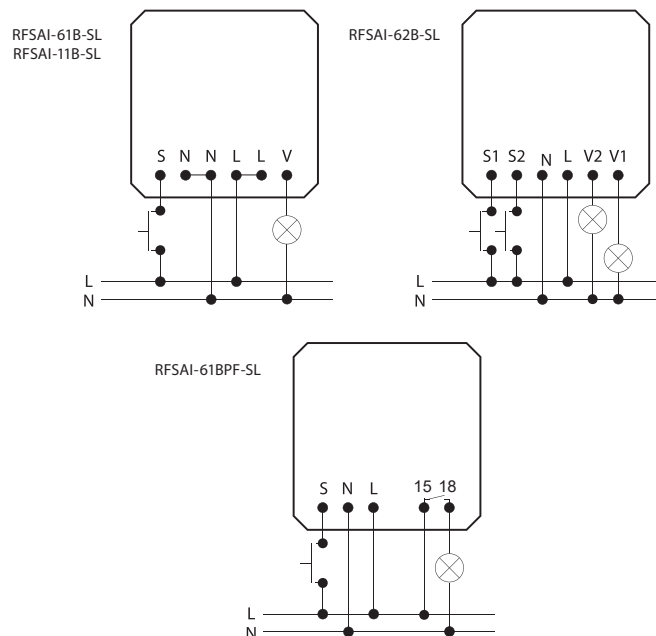
1. Botón, relé de impulso y funciones de temporización de inicio o retorno retrasado con un ajuste de tiempo de 2 s a 60 min. Se puede asignar cualquier función a cada relé de salida.
2. El botón de programación en el elemento también sirve como control manual de entrada.

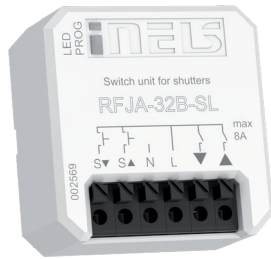
- El componente de conmutación con uno/dos relés de salida se utiliza para controlar aparatos y luces. Los interruptores/botones conectados al cableado pueden ser utilizados para el control. Pueden combinarse con detectores, controladores o componentes del sistema iNELS Wireless.
- La versión BOX-SL permite la instalación directamente en la caja de instalación, el techo o la cubierta del aparato controlado. La instalación es sencilla gracias a los terminales sin tornillos. Permite la conexión de cargas conmutadas con una suma total de 8 A (2,000 W).
- El elemento de conmutación RFSAI-61BPF-SL tiene terminales galvanicamente aislados (contacto sin potencial).
- Funciones: Para RFSAI 61B-SL y RFSAI 62B-SL - pulsador, relé de impulso y funciones de tiempo de inicio o retorno retardado con un ajuste de tiempo de 2 s a 60 min. Se puede asignar cualquier función a cada relé de salida. Para RFSAI-11B-SL, el botón tiene una función fija - ON/OFF. La descripción de las funciones se puede encontrar en la página 86.
- El botón externo se asigna de la misma manera que el inalámbrico. Cada una de las salidas puede ser controlada por hasta 12/12 canales (1 canal representa un botón en el controlador). Hasta 25 canales para RFSAI-61B-SL y RFSAI-11B-SL.
- El botón de programación en el componente también sirve como control manual de la salida. Posibilidad de establecer la memoria del estado de salida en caso de fallo y posterior recuperación de energía. Los elementos del repetidor se pueden configurar para los componentes a través del dispositivo de servicio RFAF/USB, PC o aplicación.
- Alcance de hasta 200 m (al aire libre); en caso de señal insuficiente entre el controlador y el dispositivo, utilice el repetidor de señal RFRP-20N o un componente con el protocolo RFIO2 que soporte esta función.
- La comunicación se realiza con el protocolo bidireccional RFIO2. El material de contacto del relé AgSnO<sub>2</sub> permite el conmutado de balastos de luz.

### Descripción del dispositivo



### Conexión



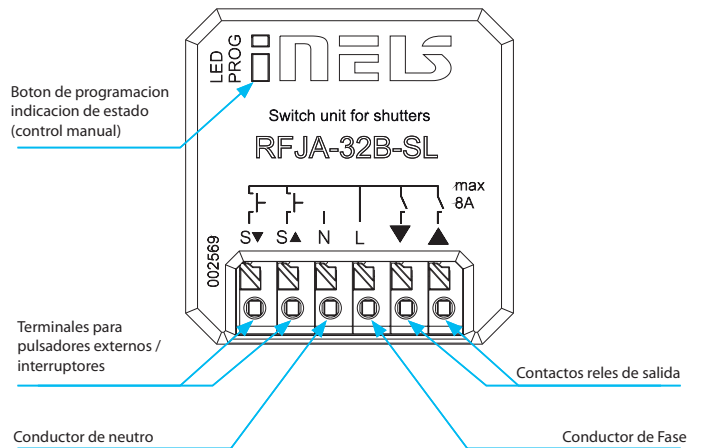


RFJA-32B-SL: 8595188182546

Parámetros técnicos	RFSAI-32B-SL
Tensión de alimentación:	230 V AC
Frecuencia de tensión de alimentación:	50-60 Hz
Consumo aparente:	7 VA / $\cos \phi = 0.1$
Consumo de pérdida:	0.7 W
Tolerancia de alimentación:	+10%; -15 %
<b>Salida</b>	
Número de contactos:	2x NA
Corriente nominal:	8 A / AC1
Potencia de conmutación:	2000 VA / AC1
Pico de corriente:	10 A / <3 s
Tensión de conmutación:	250 V AC1
Vida mecánica:	1x107
Vida eléctrica (AC 1):	1x105
<b>Control</b>	
De forma inalámbrica:	25-canales
Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frecuencia:	866-922 MHz (vea página 80)
Función repetidor:	Si
Control manual:	PROG (ON/OFF) botón
Botón externo / interruptor:	máx. 100 m de cable
Rango en aire libre:	hasta 200 m
<b>Otros datos</b>	
Temperatura de funcionamiento:	-15 ... + 50 °C
Posición de funcionamiento:	Cualquiera
Montaje:	libre en los cables de entrada
Protección:	IP30
Categoría de sobretensión	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión del conductor (mm2):	0.2 - 1.5 mm2 sólido / flexible
Conexión:	conexión sin tornillos
Dimensiones:	43 x 44 x 22 mm
Peso:	45 g
Normas conexas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- El conmutador de persianas dispone de 2 canales de salida que se utilizan para controlar puertas de garaje, persianas, estores, toldos...
- Se pueden combinar con controladores o con el sistema de control de RF iNELS Componentes.
- La versión BOX ofrece montaje directamente en la caja de instalación, techo o tapa del motor.
- RFJA-32B / 230V: conexión de carga conmutada 2x 8 A (2x 2000 W), con posibilidad de conectar pulsadores de cable existentes.
- Pulsaciones cortas del controlador permiten inclinar las lamas, una pulsación prolongada de subir / bajar mueve las persianas a la posición final.
- Cada componente puede ser controlado por hasta 25 canales (1 canal representa un controlador asignado).
- El botón de programación del dispositivo también sirve como control de salida manual.
- La función de repetidor se puede configurar a través de RFAF / USB dispositivo de servicio.
- Alcance hasta 200 m (campo abierto), en caso de señal insuficiente entre el controlador y el dispositivo, utilice el repetidor de señal RFRP-20N o componentes con el protocolo RFIO2 que admitan esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional iNELS RF Control2 (RFIO2).
- El material de contacto del relé AgSnO2 permite la conmutación de balastos de luz.

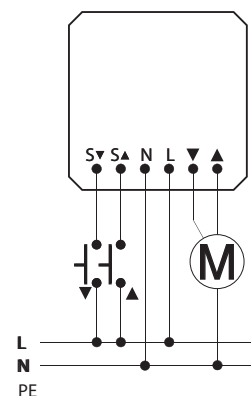
Descripción del dispositivo



Descripción del Funcionamiento

- Mientras se mantenga pulsado el botón del mando a distancia durante <2 s, las persianas se mueven hacia arriba () o hacia abajo ().
- Cuando se pulsa el botón durante > 2 s, las persianas se mueven hacia arriba () o hacia abajo () hasta la posición final.

Conexión





código EAN:

RFSA-61MI: 8595188181549

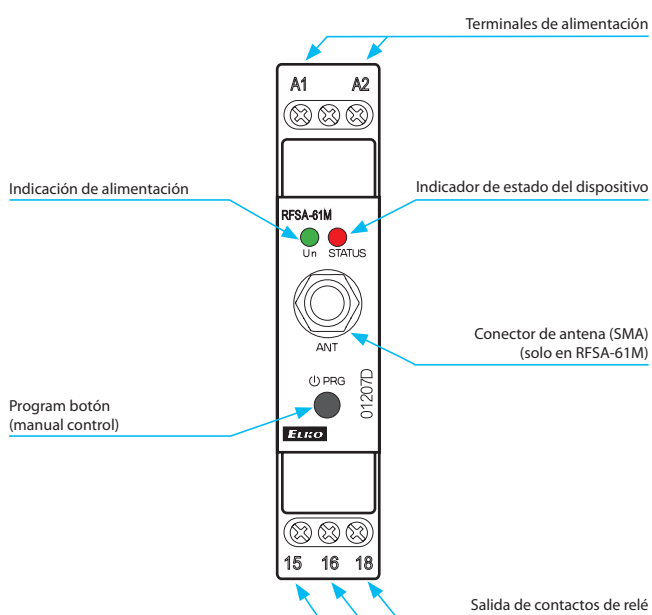
RFSA-61M: 8595188137003

Parámetros técnicos	RFSA-61MI/230V	RFSA-61M/230V
Tensión de alimentación:	110–230 V AC	
Frecuencia de tensión de alimentación:	50–60 Hz	
Entrada aparente:	2.7 VA $\cos \varphi = 0.6$	
Potencia disipada:	1.62 W	
Tolerancia de tensión de alimentación:	+10%/-25 %	
<b>Salida</b>		
Número de contactos:	1x Conmutación	
Corriente nominal:	16 A/AC1	
Potencia de conmutación:	4000 VA/AC1, 384 W/DC	
Corriente de pico:	30 A/<3 s	
Tensión de conmutación:	250 V AC1/24 V DC	
Material de contacto:	AgSnO <sub>2</sub>	
Vida útil mecánica:	3x10 <sup>7</sup>	
Vida útil eléctrica (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Control</b>		
Inalámbrico:	hasta 25-canales (botones)	
Protocolo de comunicación:	RFIO2	
Frecuencia:	866–922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Función repetidora:	sí	
Control manual:	PROG (ON/OFF) botón	
Alcance:	En espacio abierto hasta 200 m	
Antena inalámbrica:	integrado	externo *
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-15 °C to +50 °C	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Montaje:	DIN rail EN 60715	
Protección:	IP20 Desde el panel frontal	
Categoría de sobretensión:	III.	
Grado de contaminación:	2	
Sección transversal del conductor de conexión (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ Con un hueco max. 1x 2.5	
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm	
Peso:	69 g	75 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

\* La antena AN-I (con conector SMA) es parte del embalaje. Otras antenas con cable están disponibles en la p. 76. El par de apriete máximo para el conector de la antena es de 0.56 Nm.

- RFSA-61M: La unidad de conmutación con 1 canal de salida de 16 A se utiliza para controlar electrodomésticos, enchufes o luces.
  - Diseño de 1 MÓDULO de la unidad para un cuadro de distribución.
  - La unidad de conmutación puede ser controlada por hasta 25 canales.
  - El paquete incluye una antena interna AN-I; en caso de localizar el elemento en un cuadro de distribución metálico, puedes usar la antena externa AN-E para una mejor recepción de señal, consulta los accesorios en la página 75.
- RFSA-61MI: Diseño y función idénticos a RFSA-61M, pero con antena integrada. Es adecuada para su colocación en armarios con puertas de plástico.
- 6 funciones: botón, relé de impulso y función de temporizador de inicio o retorno retrasado con un rango de ajuste de tiempo de 2 s a 60 min. La descripción de la función se puede encontrar en la página 76.
- El botón de programación en la unidad también se utiliza para el control manual de la salida. El estado de la memoria se puede preestablecer en caso de un corte de energía.

### Descripción del dispositivo



### Conexión





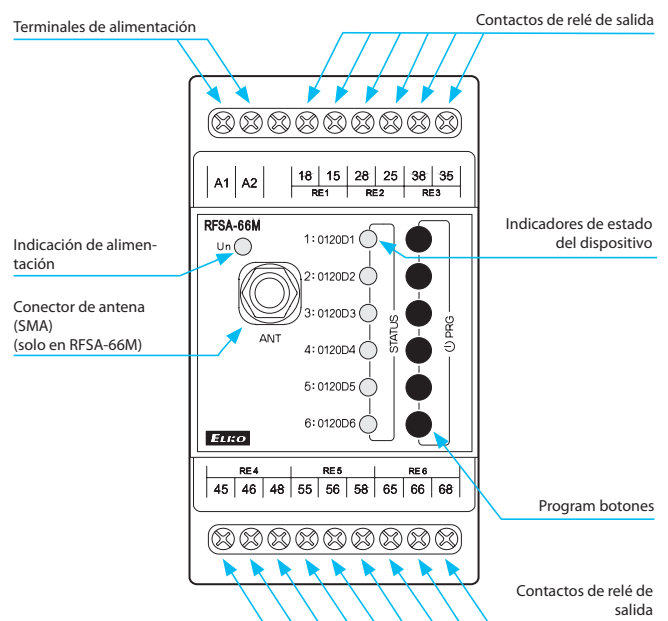
código EAN:

RFSA-66MI/230V: 8595188181556 RFSA-66M/230V: 8595188137003  
 RFSA-66MI/24V: 8595188181563 RFSA-66M/24V: 8595188152914

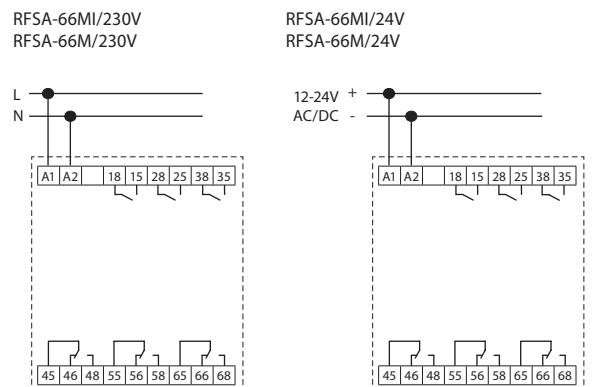
Parámetros técnicos	RFSA-66MI/230V	RFSA-66MI/24V	RFSA-66M/230V	RFSA-66M/24V
Tensión de alimentación:	110-230 V AC	12-24V AC/DC	110-230 V AC	12-24V AC/DC
SELV:	no	sí	no	sí
Frecuencia de alimentación:	AC 50-60 Hz			
Entrada aparente:	min. 2 VA/ max. 5 VA	-	min. 2 VA/ max. 5 VA	-
Potencia disipada:	min. 0.5W/ max. 2.5W	max. 1.8 W	min. 0.5W/ max. 2.5W	max. 1.8 W
Tolerancia de voltaje de alimentación:	+10%/-15 %			
<b>Salida</b>				
Número de contactos:	3x ECO, 3x NO			
Corriente nominal:	8 A/AC1			
Potencia de conmutación:	2000 VA/AC1			
Corriente de pico:	10 A/<3 s			
Voltaje de conmutación:	250 V AC1			
Material de contacto:	AgSnO <sub>2</sub>			
Vida útil mecánica:	1x10 <sup>7</sup>			
Vida útil eléctrica (AC1):	1x10 <sup>5</sup>			
<b>Control</b>				
Inalámbrico:	hasta 25-canales (botones)			
Protocolo de comunicación:	RFIO2			
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)			
Función repetidor:	sí			
Control manual:	PROG (ON/OFF) botón			
Rango:	En espacio abierto hasta 200 m			
Antena inalámbrica:	integrado		externo *	
<b>Otros datos</b>				
Temperatura de funcionamiento:	-15 °C to +50 °C			
Posición de funcionamiento:	cualquiera			
Montaje:	DIN rail EN 60715			
Protección:	IP20 desde el panel frontal			
Categoría de sobretensión:	III.			
Grado de contaminación:	2			
Sección transversal del conductor de conexión (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ Con un hueco max. 1x 2.5			
Dimensiones:	90 x 52 x 65 mm			
Peso:	171 g		179 g	
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489			

- RFSA-66M: La unidad de conmutación con 6 canales de salida de 8 A se utiliza para el control independiente de hasta 6 aparatos, enchufes o luces.
  - Diseño de 3 MÓDULOS de la unidad para un cuadro eléctrico.
  - Cada uno de los canales puede ser controlado por hasta 25 canales.
  - El paquete incluye una antena interna AN-I; en caso de ubicar el elemento en un cuadro metálico, se puede utilizar la antena externa AN-E para una mejor recepción de señal. Ver accesorios en la página 76.
- RFSA-66MI: Mismo diseño y función que RFSA-66M, pero con antena integrada. Es adecuado para colocación en armarios con puertas de plástico.
- 6 funciones: botón, relé de impulso y función de temporización de inicio o retorno retrasado con un rango de ajuste de tiempo de 2 s a 60 min. La descripción de la función se puede encontrar en la página 86.
- El botón de programación de la unidad también se utiliza para el control manual de la salida.
- El estado de la memoria se puede preestablecer en caso de un fallo de energía.

Descripción del dispositivo



Conexión



\* La antena AN-I (con conector SMA) es parte del paquete. Otras antenas con cable están disponibles en la página 85. El par de apriete máximo para el conector de la antena es de 0.56 Nm.

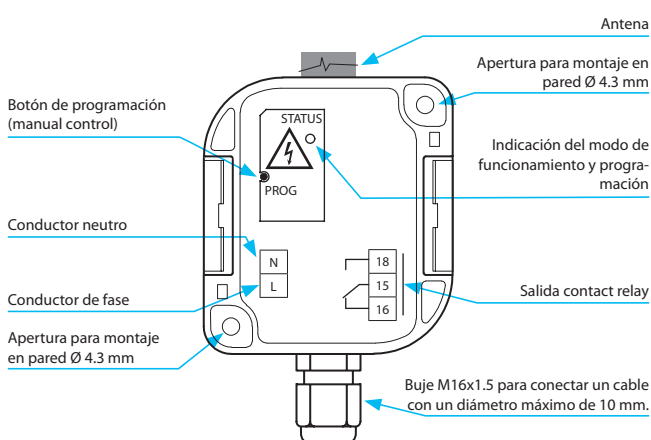


código EAN:  
RFUS-61/230V: 8595188145268  
RFUS-61/120V: 8595188152570

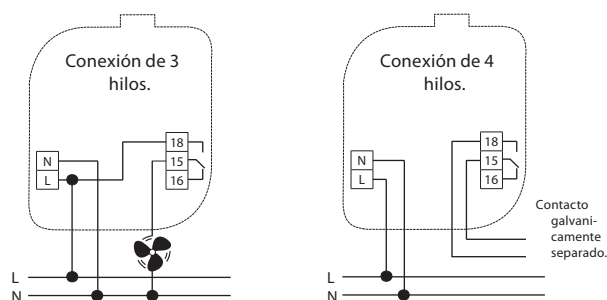
Parámetros técnicos		RFUS-61/230V
Tensión de suministro:		230 V AC
Frecuencia de tensión de suministro:		50–60 Hz
Potencia aparente:		5 VA/cos φ= 0.1
Potencia disipada:		0.6 W
Tolerancia de tensión de suministro:		+10 %; -15 %
<b>Salida</b>		
Corriente nominal:		1x conmutación (AgSnO <sub>2</sub> )
Número de contactos:		12 A/AC1
Potencia de conmutación:		3000 VA/AC1, 384 W/DC
Corriente de pico:		30 A/<3 s
Tensión de conmutación:		250 V AC1/24 V DC
Potencia de conmutación mínima DC:		500 mW
Vida útil mecánica:		3x10 <sup>7</sup>
Vida útil eléctrica (AC1):		0.7x10 <sup>5</sup>
<b>Control</b>		
Inalámbrico:		hasta 25-canales (botones)
Protocolo de comunicación:		RFIO2
Frecuencia:		866–922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Función repetidor:		sí
Control manual:		PROG (ON/OFF) botón
Alcance:		En espacio abierto hasta 200 m
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:		-15 to +50 °C
Posición de funcionamiento:		cualquiera
Montaje:		tornillos
Protección:		IP65
Categoría de sobretensión:		III.
Grado de contaminación:		2
Sección transversal de los conductores de conexión (mm <sup>2</sup> ):		max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ Con un hueco max. 1x 2.5
Cable de alimentación recomendado:		CYKY 3x1.5 (CYKY 4x1.5)
Dimensiones:		136 x 62 x 34 mm
Peso:		146 g
Normas relacionadas:		EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- La unidad de conmutación con un canal de salida de 12 A se utiliza para controlar electrodomésticos, enchufes o luces.
- Puede combinarse con detectores, controladores, o componentes del sistema iNELS Wireless.
- Diseño multifuncional: botón, relé de impulso y función de tiempo de encendido o apagado retrasado con un rango de ajuste de 2 s a 60 min. La descripción de la función se puede encontrar en la p. 86.
- La unidad de conmutación puede ser controlada por hasta 25 canales.
- El botón de programación en la unidad también se utiliza para el control manual de la salida.
- Rango de hasta 200 m (en espacio abierto); si la señal es insuficiente entre el controlador y la unidad, utilice el repetidor de señal RFRP20 o el componente de protocolo RFIO2 que admiten esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional RFIO2.

### Descripción del dispositivo



### Conexión





código EAN:  
 RFSC-61N/Schuko: 8595188182508    RFSC-61N/British: 8595188182522  
 RFSC-61N/French: 8595188182515

**Parámetros técnicos** **RFSC-61N/230V**

Tensión de suministro:	230 V AC
Frecuencia de tensión de suministro:	50-60 Hz
Potencia aparente:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Potencia disipada:	0.7 W
Tolerancia de tensión de suministro:	+10 %; -15 %

**Salida**

Número de contactos:	1x conmutación
Corriente nominal:	16 A / AC1
Potencia de conmutación:	4000 VA / AC1
Corriente de pico:	30 A / <3 s
Tensión de conmutación:	250 V AC1
Potencia mínima de conmutación DC:	500 mW
Vida útil mecánica:	10x10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>

**Control**

Inalámbrico:	hasta 32-canales (botones)
Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Función repetidora:	no
Control manual:	botón PROG (ON/OFF)
Alcance:	en espacio abierto hasta 200 m

**Otros datos**

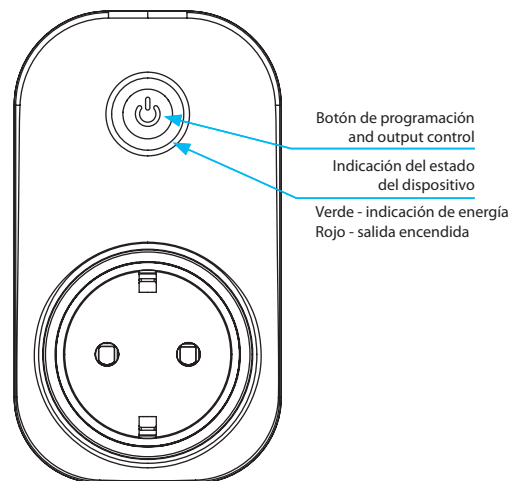
Temperatura de funcionamiento:	-15 to + 50 °C
Posición de trabajo:	cualquiera
Montaje:	enchufar en una toma de corriente
Protección:	IP30
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Dimensiones:	63 x 110 x 74 mm
Peso:	129 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

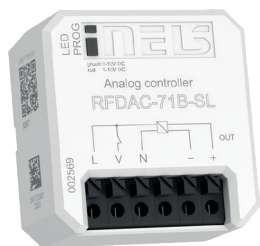
- El enchufe conmutado se utiliza para controlar ventiladores, lámparas, calefactores directos y electrodomésticos que se conectan mediante un cable de alimentación con un enchufe de hasta 16 A.
- Puede combinarse con detectores, controladores o componentes del sistema iNELS Wireless.
- Diseño multifuncional: botón, relé de impulso y funciones de tiempo para el inicio o retorno retrasado, con un rango de ajuste de 2 s a 60 min (ver p. 86).
- El enchufe conmutado puede ser controlado por hasta 32 canales.
- El botón de programación en el enchufe también sirve como control manual de la salida con indicación.
- Posibilidad de configurar la memoria del estado de la salida en caso de fallo y posterior recuperación de energía.
- Rango de hasta 200 m (al aire libre); en caso de señal insuficiente entre el controlador y el dispositivo, utilice el repetidor de señal RFRP-20N o componentes con el protocolo RFIO2 que admiten esta función.
- Gracias al diseño del enchufe, la instalación es simple y directa, simplemente conectándolo a un enchufe existente.
- El material de contacto del relé AgSnO2 permite la conmutación de balastos de luz.

Producido en 3 diseños de enchufes:



**Descripción del dispositivo**





código EAN:  
RFDAC-71B: 8595188182676

### Parámetros técnicos

### RFDAC-71B

Tensión de alimentación:	110–230 V AC
Frecuencia de la tensión de alimentación:	50–60 Hz
Entrada aparente:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Potencia disipada:	0.7 W
Tolerancia de tensión de alimentación:	+10/-15 %

### Control

Salida analógica libre de potencial / corriente máxima:	0(1)–10 V/10 mA
Corriente nominal:	1x AgSnO <sub>2</sub> , conmutador del conductor de fase
Potencia de conmutación:	8 A/AC1
Voltaje de conmutación:	2 000 VA/AC1
Vida útil mecánica:	250 V AC1
Vida útil eléctrica:	3x10 <sup>7</sup>
Indicación:	1x10 <sup>5</sup>
Selección de salida:	LED rojo/verde LED
	0(1)–10V/PROG botón

### Control

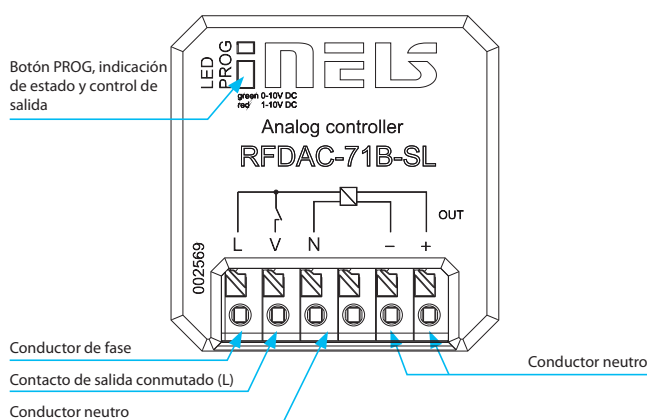
Inalámbrico:	hasta 25-canales (botones)
Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frecuencia:	866–922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Función de repetidor:	sí
Control manual:	botón PROG (ON/OFF)
Alcance:	en espacio abierto hasta 200 m
Distancia de control mínima:	20 mm

### Otros datos

Temperatura de funcionamiento:	-15 to + 50 °C
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	enchufar en una toma de corriente
Protección:	IP40
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Terminales (cable CY, sección transversal):	3 x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Dimensiones:	49 x 49 x 21 mm
Peso:	52 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

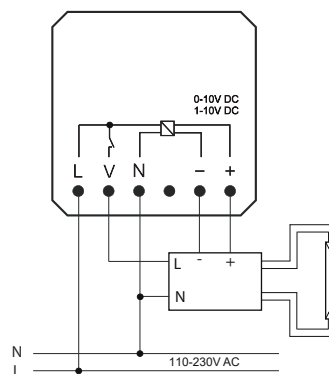
- El dispositivo con salida analógica 0(1)–10 V se utiliza para controlar dispositivos, luminarias, actuadores térmicos y cabezales térmicos que están equipados con dicha entrada.
- Se pueden combinar con detectores, controladores, iNELS Wireless o componentes del sistema.
- Salida analógica libre de potencial de 0(1)–10 V, relé de contacto de 8 A.
- 7 funciones de luz: aumento o disminución suave con un ajuste de tiempo de 2 s a 30 min. La descripción de la función se puede encontrar en la p. 86.
- El controlador analógico se puede controlar mediante hasta 25 canales.
- El botón de programación en el controlador también se utiliza para el control manual de la salida.
- El estado de la memoria se puede preestablecer en caso de un corte de energía.
- Rango de hasta 200 m (en espacio abierto); si la señal es insuficiente entre el controlador y la unidad, utilice el repetidor de señal RFRP-20N o un componente del protocolo RFIO2 que soporte esta función.
- El diseño BOX permite montarlo directamente en una caja de instalación, en el techo o en la cubierta de la luz.

### Descripción del dispositivo

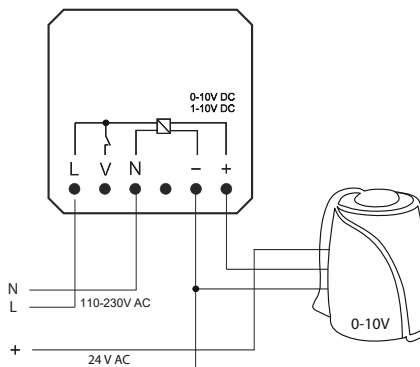


### Conexión

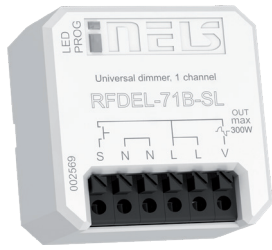
Conexión ejemplo: regulación de tubos fluorescentes con balasto regulable.



Conexión ejemplo: con válvula termostática.





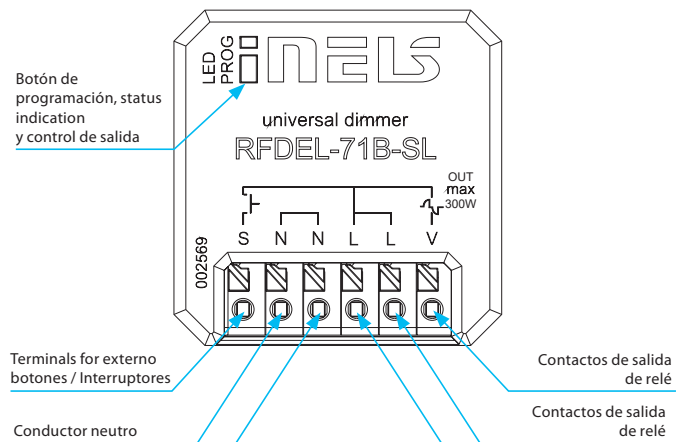


código EAN:  
RFDEL-71B-SL: 8595188183611

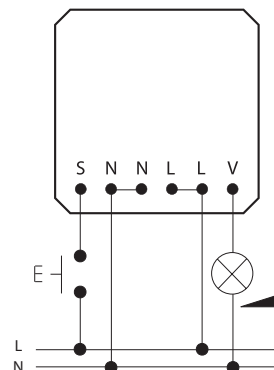
Parámetros técnicos		RFDEL-71B-SL/230V
Tensión de alimentación:	230 V AC / 50 Hz	
Frecuencia de tensión de alimentación:	50-60 Hz	
Potencia aparente:	5 VA / $\cos \phi = 0.1$	
Potencia disipada:	0.5 W	
Tolerancia de tensión de alimentación:	+10/-15 %	
Conexión:	4-hilos con "NEUTRO"	
Salida		
Carga regulada:	R, L, C, LED, ESL	
Sin contacto:	2 x MOSFET	
Capacidad de carga:*	max. 300 W*	
Control		
Inalámbrico:	hasta 25-canales (botones)	
Protocolo de comunicación:	RFIO2	
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p.85)	
Función de repetidor:	sí	
Alcance:	hasta 200 m	
Control manual:	botón PROG (ON/OFF)	
Botón / interruptor externo:	sí	
Otros datos		
Temperatura de funcionamiento:	-15 to + 45 °C	
Posición de trabajo:	cualquiera	
Montaje:	libre en los cables de entrada	
Protección:	IP40	
Categoría de sobretensión:	III.	
Grado de contaminación:	2	
Conexión:	terminales sin tornillo	
Conductor de conexión:	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> sólido/flexible	
Dimensiones:	43 x 44 x 22 mm	
Peso:	30 g	
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- El dimmer universal empotrado se utiliza para regular fuentes de luz:
  - R – bombillas clásicas,
  - L – bombillas halógenas con transformador de bobina,
  - C – bombillas halógenas con transformador electrónico,
  - ESL – lámparas de ahorro de energía regulables,
  - LED – fuentes de luz LED (230 V).
- Pueden combinarse con detectores, controladores o elementos del sistema iNELS Wireless.
- Funciones de luz: 7 funciones de luz - inicio o parada suave con un ajuste de tiempo de 2 s a 30 min. La descripción de la función se encuentra en la página 86.
- El mínimo brillo elimina el parpadeo de las fuentes de luz LED y ESL.
- El dimmer universal puede ser controlado por hasta 25 canales.
- Entrada de control "S" para conectar un botón cableado existente.
- El botón de programación en el dispositivo también sirve como control manual de la salida.
- Posibilidad de establecer un estado de memoria en caso de falla de energía.
- La función repetidora de los componentes se puede configurar a través del dispositivo de servicio RFAF / USB.
- Alcance de hasta 200 m (al aire libre); en caso de señal insuficiente entre el controlador y el componente, use el repetidor de señal RFRP-20N o componentes con el protocolo RFIO2 que admiten esta función.
- La versión BOX ofrece montaje directamente en la caja de instalación, en el techo o en la cubierta del luminario.

Descripción del dispositivo

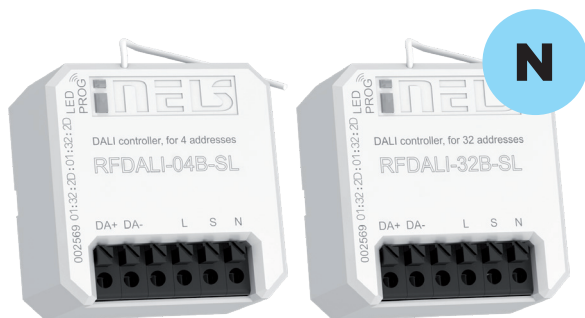


Conexión



Tipos de cargas conectables:

R resistive	L inductive	C capacitive	LED light	ESL saving



código EAN:

RFDALI-04B-SL: 8595188185271

RFDALI-32B-SL: 8595188184342

**Parámetros técnicos** RFDALI-04B-SL | RFDALI-32B-SL

Tensión de alimentación:	100-230 V AC / 50 Hz
Frecuencia de la tensión de alimentación:	50/60 Hz
Potencia aparente:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Potencia disipada:	3 W
Tolerancia de la tensión de alimentación:	+10/ -15 %
Conexión:	4-hilos, L, N, DA+,DA

**Salida DALI**

Número de dispositivos:	max. 4	max. 32
Fuente de alimentación:	16V/100 mA	

**Control**

Inalámbrico:	32-canales
Protocolo de comunicación:	iNELS Wireless
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Función repetidor:	sí
Alcance:	hasta 200 m
Control manual:	botón PROG (ON/OFF)
Botón / interruptor externo:	sí

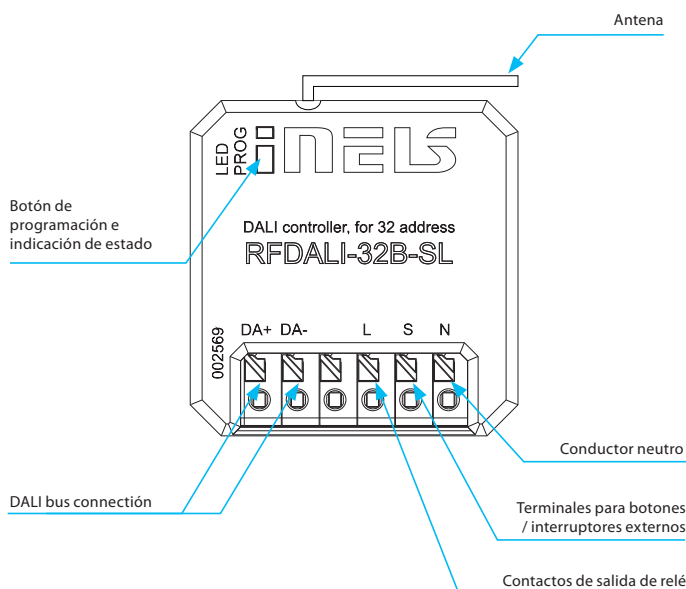
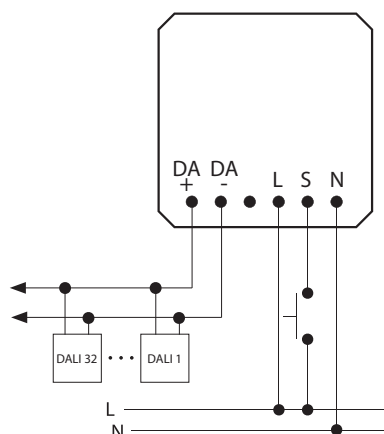
**Configuration**

Interfaz	WiFi AP 2.4 GHz, servidor web
Aplicación	navegador de Internet

**Otros datos**

Temperatura de funcionamiento:	-15 to + 50 °C
Posición de trabajo:	cualquiera
Montaje:	libre en los cables de entrada
Protección:	IP40
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Conexión:	terminales sin tornillo
Conductor de conexión:	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> sólido/flexible
Dimensiones:	43 x 44 x 22 mm
Peso:	52g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489, EN 300 328

- Los controladores DALI RFDALI-04B-SL y RFDALI-32B-SL están diseñados para controlar dispositivos con interfaz DALI, como reguladores, balastos electrónicos, convertidores LED y más
- El control se realiza a través de componentes del sistema iNELS Wireless, detectores, controladores o dispositivos del sistema.
- La asignación y configuración de los dispositivos DALI se lleva a cabo a través de un servidor web.
- El bus DALI es alimentado por el controlador DALI. Entrada de control "S" para conectar y controlar botones externos.
- El botón PROG en el transmisor también sirve como control manual de salida.
- La función repetidora de los componentes se puede configurar a través del servidor web.
- Alcance de hasta 200 m (al aire libre); en caso de señal insuficiente entre el controlador y el dispositivo, utilice el repetidor de señal RFRP-20N o componentes con el protocolo RFIO2 que admitan esta función.
- La versión BOX ofrece montaje directamente en la caja de instalación, techoocubierto del luminario, con terminales sin tornillos para la conexión.

**Descripción del dispositivo****Conexión**



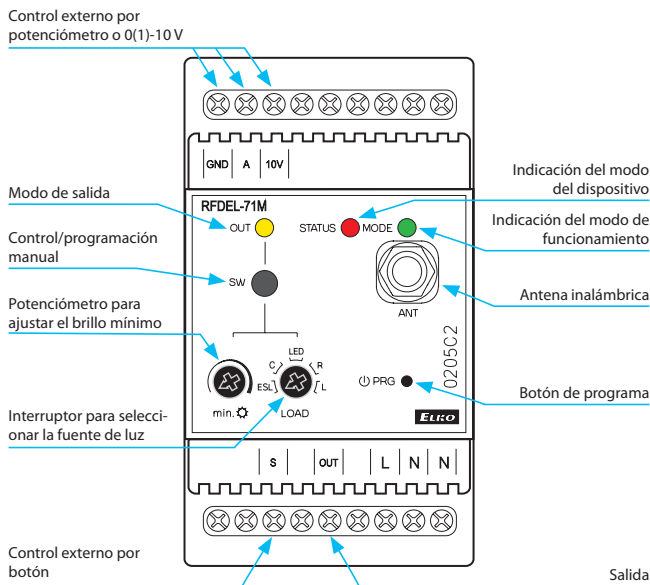
código EAN:  
RFDEL-71M: 8595188148979

Parámetros técnicos	RFDEL-71M/230V	RFDEL-71M/120V
Tensión de alimentación:	230 V AC	120 V AC
Frecuencia de la tensión de alimentación:	50 Hz	60 Hz
Potencia aparente:	2.5 VA	1.1 VA
Potencia disipada:	0.8 W	0.6 W
Tolerancia de la tensión de alimentación:	+10/-15 %	
<b>Salida</b>		
Carga atenuada:	R,L,C, LED, ESL	
Sin contacto:	2 x MOSFET	
Capacidad de carga:*	max. 600 W	max. 300 W*
<b>Control</b>		
Inalámbrico:	hasta 32 canales (botones)	
Protocolo de comunicación:	RFIO2	
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Función repetidora:	sí	
Rango:	En espacio abierto hasta 160 m	
Control manual:	SW (ON/OFF) botón	
Botón externo:	max. 50 m cable	
Conexión de lámparas de luz:	no	
Control analógico:	potentiometer or 0 (1)-10 V	
Antena inalámbrica:	AN-I included (SMA connector**)	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-20 to +35 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-30 to +70 °C	
Posición de funcionamiento:	vertical	
Montaje:	DIN rail EN 60715	
Protección:	IP20 bajo condiciones normales	
Categoría de sobretensión:	II.	
Grado de contaminación:	2	
Sección transversal de los conductores de conexión:	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/Con un hueco max. 1x 2.5	
Dimensiones:	90 x 52 x 65 mm	
Peso:	125 g	
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

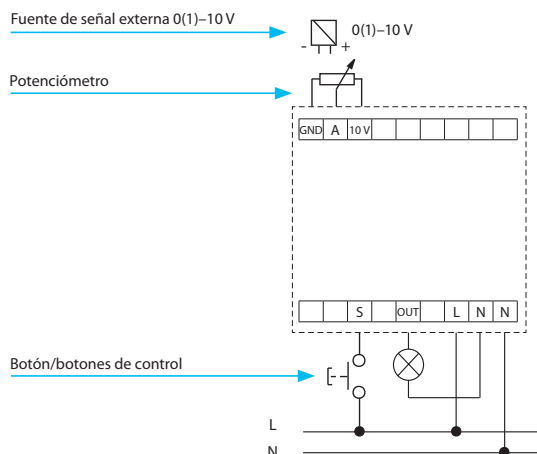
\* Consulte la página 83 para el gráfico de carga de cada fuente de luz.  
\*\* El par de apriete máximo para el conector de la antena es de 0.56 Nm

- El atenuador modular universal se utiliza para regular fuentes de luz:
  - R – lámparas clásicas (carga resistiva)
  - L – lámparas halógenas con transformador de bobina (carga inductiva)
  - C – lámparas halógenas con transformador electrónico (carga capacitiva)
  - ESL – lámparas fluorescentes de bajo consumo regulables
  - LED – fuentes de luz LED equipadas con LED.
- El control se puede realizar mediante:
  - detectores, controladores y unidades del sistema iNELS Wireless
  - mediante señal de control 0(1)–10 V
  - potenciómetro
  - botón existente en la instalación.
- 6 funciones de luz: aumento o disminución suave con ajuste de tiempo de 2 s a 30 min. La descripción de la función se puede encontrar en la p. 86.
- Gracias a la configuración de la min. luminosidad mediante potenciómetro, eliminará el parpadeo de las fuentes de luz LED y ESL.
- El atenuador universal puede ser controlado por hasta 32 canales.
- El botón de programación en el controlador también se utiliza para el control manual de la salida.
- El paquete incluye una antena interna AN-I; en caso de colocar la unidad en un tablero metálico, puede usar la antena externa AN-E para una mejor recepción de la señal, consulte los accesorios en la p. 76.
- El estado de la memoria se puede preestablecer en caso de un corte de energía.
- Alcance de hasta 160 m (en espacio abierto); si la señal es insuficiente entre el controlador y la unidad, utilice el repetidor de señal RFRP-20N o el componente de protocolo RFIO2 que admite esta función.
- El diseño de 3 módulos de la unidad permite su montaje en un cuadro de distribución.

**Descripción del dispositivo**



**Opciones de conexión y control externo**





RFDEL-76M/230V: 8595188182058  
RFDEL-76M/120V: 8595188182096

### Parámetros técnicos RFDEL-76M/230V RFDEL-76M/120V

Tensión de suministro:	230 V AC	120 V AC
Frecuencia de tensión de suministro:	50 Hz	60 Hz
Indicación de alimentación:	verde LED Un	
Tolerancia de tensión de suministro:	+10/-15 %	
Salida:		
Tipo de carga *:	12x MOSFET transistor	
Potencia de salida mínima:	R - resistive, L - inductive, C - capacitive, ESL - economical, LED	
Potencia de salida máxima/canal:	10 VA	
Possible conectar salidas:	150 VA	75 VA
Potencia máxima al conectar todas las salidas:	sí	
Salida protection:	max. 900 VA max. 450 VA	
Salida indication:	Sobrecarga térmica/sobrecarga a corto plazo/sobrecarga a largo plazo/cortocircuito	
Salida indication:	LED rojo STATUS	

### Control

Input for botones:	potential "L" or externo voltage AC 20-230 V (50-60 Hz)/DC 20-230 V
Inalámbrico:	hasta 32-canales (Con controladores inalámbricos iNELS)
Protocolo de comunicación:	RFIO2
Función de repetidor:	sí
Alcance:	En el exterior hasta 160 m (524.11 ft)
Antena inalámbrica:	AN-I Incluido (SMA connector)

### Otra información

Temperatura de funcionamiento:	-20 to + 50 °C (-4 to 122 °F)
Temperatura de almacenamiento:	-30 to +70 °C (-22 to 158 °F)
Grado de protección:	IP20 bajo condiciones normales
Categoría de sobretensión:	II.
Grado de contaminación:	2
Conductor de conexión:	max. 2.5 mm <sup>2</sup> /1.5 mm <sup>2</sup> Con manguito
Posición de funcionamiento:	vertical
Instalación:	En el cuadro de distribución en riel DIN EN 60715
Diseño:	6-MÓDULOS
Dimensiones:	90 x 105 x 65 mm (3.5" x 4.1" x 2.6")
Peso:	320 g (11 oz.)
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

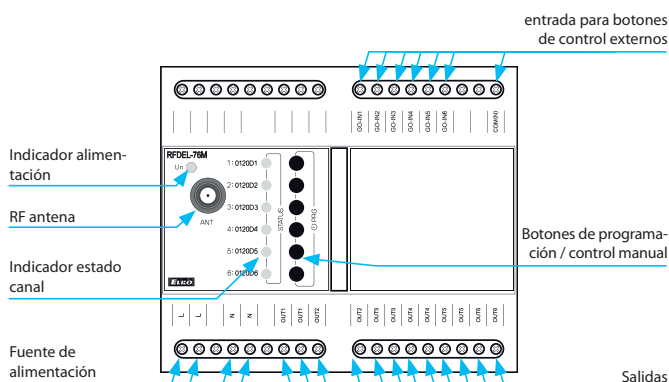
\*Advertencia: no se permite conectar simultáneamente cargas de tipo inductivo y capacitivo en el mismo canal.

### Tipos de cargas conectables

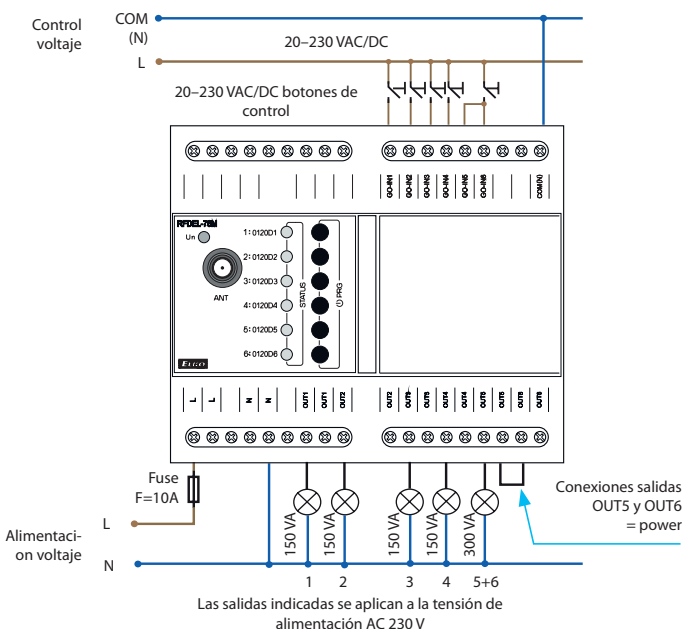
R resistiva	L inductiva	C capacitiva	ESL bajo consumo	LED

- RFDEL-76M es un actuador universal de 6 canales, que se utiliza para controlar la intensidad del brillo de las fuentes regulables R - L - C - LED - ESL.
- La carga máxima posible es 150 VA para 230 V y 75 VA para 120 V para cada canal.
- Los canales individuales del dimmer se pueden conectar en paralelo y así aumentar la carga de salida máxima a expensas del número de salidas.
- Cada uno de los canales de salida es controlable y direccionable individualmente.
- Se puede eliminar el parpadeo de diferentes fuentes de luz configurando el brillo, y se selecciona el tipo de carga mediante los botones PROG.
- Protección electrónica de sobrecorriente, térmica y cortocircuito, que desconecta la salida.
- 6 entradas aisladas galvánicamente para pulsadores cableados, que se pueden utilizar para controlar las salidas independientemente de la RF.
- Comunicación con protocolo RFIO2 bidireccional. El paquete incluye una antena AN-I interna, en caso de colocar un elemento de distribución de chapa, puede utilizar una antena AN-E externa para mejorar la señal.

### Descripción



### Conexión





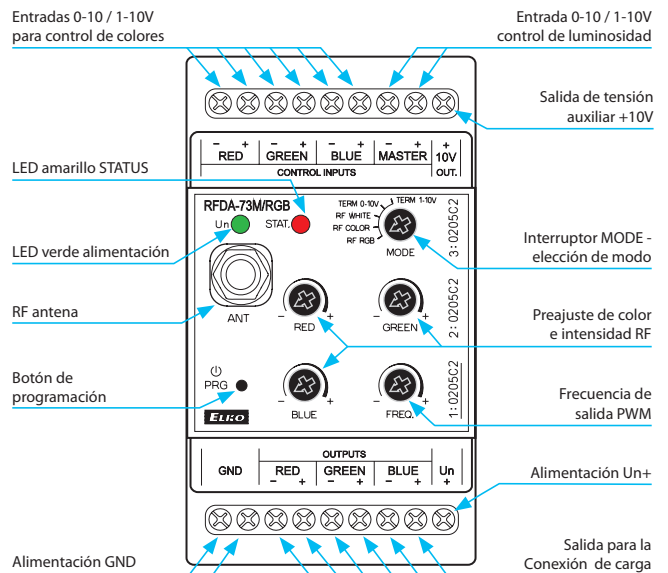
RFDA-73M/RGB: 8595188146814

Parámetros técnicos	RFDA-73M/RGB
Terminales de suministro:	Un+, GND
Tensión de suministro:	12-24 V DC Estabilizado
Potencia máxima sin carga:	0.8 W
<b>Salida</b>	
Carga atenuada:	LED strip 12 V, 24 V Con ánodo común RGB LED strips 12 V, 24 V Con ánodo común
Numero de canales:	3
Corriente nominal:	3x5 A
Corriente pico:	3x10 A
Tensión de conmutación:	Un
<b>Control</b>	
Inalámbrico:	hasta 32-canales (botones)
Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Función de repetidor:	sí
Capacidad de carga de salida +10 V:	10 mA
Señal externa:	0-10 V, 1-10 V
Alcance:	En espacio abierto hasta 160 m
Antena inalámbrica:	AN-I included (SMA connector*)
<b>Otros datos</b>	
Temperatura de funcionamiento:	-20 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 a +70 °C
Posición de trabajo:	cualquiera
Montaje:	DIN rail EN 60715
Protección:	IP20 desde el panel frontal
Grado de contaminación:	2
Sección transversal de los cables de conexión (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ Con un hueco max. 1x 2.5
Dimensiones:	90 x 52 x 65 mm
Peso:	130 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

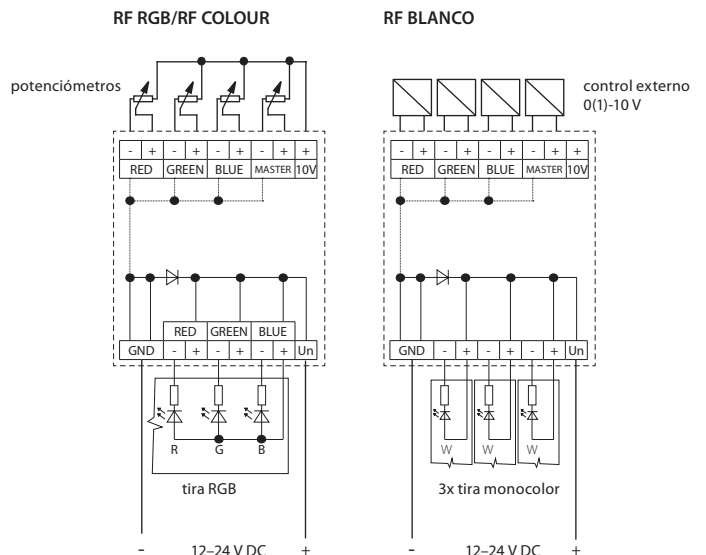
\* Máx. fuerza de apriete para el conector de la antena es de 0.56 Nm.

- Regulador para tiras de LED se utiliza para el control independiente de tres tiras de LED de monocolor o una tira de LED RGB.
- Selección extendida de modos de control que le permite combinar con:
  - Detectores, controladores y unidades del sistema iNELS RF Control
  - señal de control 0(1)-10V.
  - potenciómetros
- Versión del actuador de 3 módulos destinado al montaje en cuadro eléctrico, permite conectar la carga regulable de 3x 5A que representa:
  - tira de LED de monocolor 7.2 W - 3x 8 mts.
  - tira de LED RGB 14.4 W - 10 mts.
- 6 funciones de luz- subida o bajada de la iluminación con ajuste de tiempo 2s-30min. Consulte la página 75 para descripción de las funciones.
- Regulador para tiras LED se puede controlar con hasta 32 canales.
- Alimentación de la unidad en Alcance de 12-24 V DC y se indica mediante un LED verde.
- Se incluye una antena interna AN-I, en el caso de colocar la unidad en un cuadro metálico, para mejorar la señal se puede utilizar una antena externa AN-E, vea accesorios en página 70.
- Opción de ajustar estado de memoria con corto de alimentación.
- Alcance de hasta 160 mts (al aire libre), en caso de señal insuficiente entre controlador y la unidad puede utilizar el repetidor RFRP-20N o unidades con protocolo RFIO2, compatibles con esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional RFIO2

**Descripción del dispositivo**



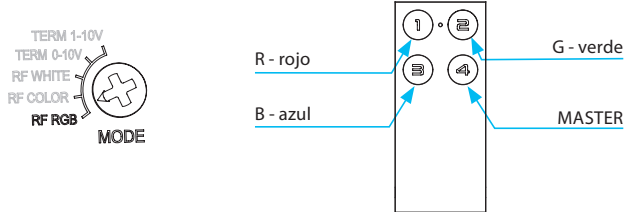
**Opciones de salida**



## Modos de control

## RF RGB

Ajuste del modo mediante un interruptor MODE:

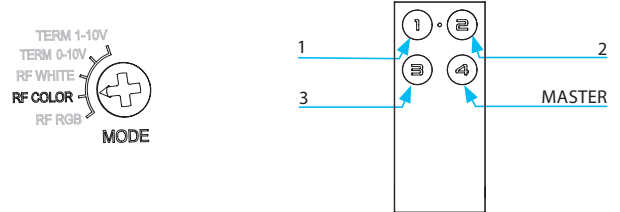


Modo RF RGB para control de RGB LED tiras. En el modo de programación RF RGB se asigna automáticamente el color a cada botón del transmisor.

Nota: este modo se puede controlar por RF Touch, RF Pilot, RFWB-40/G, RF KEY y eLAN-RF.

## RF Color

Ajuste del modo mediante un interruptor MODE:

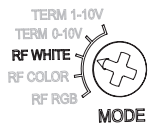


Modo RF COLOR para RGB LED tiras, se puede elegir el color para cada botón del transmisor. Mantenga pulsado el botón para iniciar modo de búsqueda de colores. Cuando suelte el botón, el color actual se guarda.

Nota: este modo se puede controlar por RF Touch, RF Pilot, RFWB-40/G, RF KEY y eLAN-RF.

## RF BLANCO

Ajuste del modo mediante un interruptor MODE:



En el modo RF BLANCO actúa como tres reguladores independientes para 12-24V DC. Cada canal puede ser programado de forma independiente y tiene su propia dirección.

Nota: este modo se puede controlar por RF Touch, RF Pilot, RFWB-20/G, RFWB-40/G, RF KEY y eLAN-RF.

## TERM 0-10 V a TERM 1-10 V

Ajuste del modo mediante un interruptor MODE:

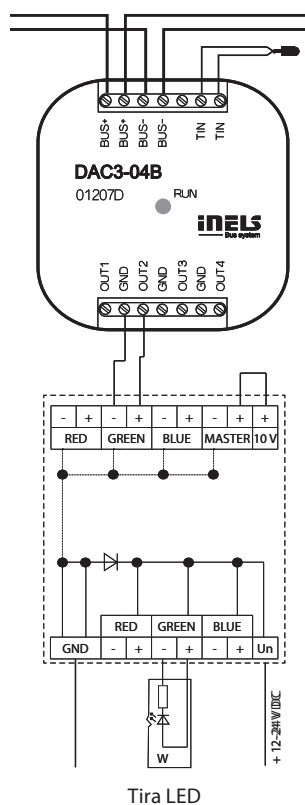


Modos TERM 0-10V a TERM 1-10V.

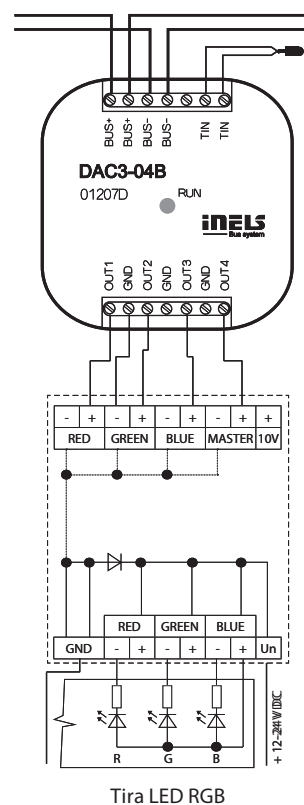
Entradas 0-10V y 1-10V se utiliza para controlar una tira de LED RGB o tres tiras de LED monocolor independientes. Para control se puede usar la aplicación iHC para smartphones y tabletas.

## Opción de control

TERM 0(1)-10 V DC



TERM 0(1)-10 V DC





RFDSC-71N/Schuko: 8595188183604 RFDSC-71N/British: 8595188183581  
 RFDSC-71N/French: 8595188183598

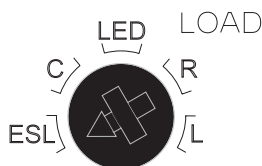
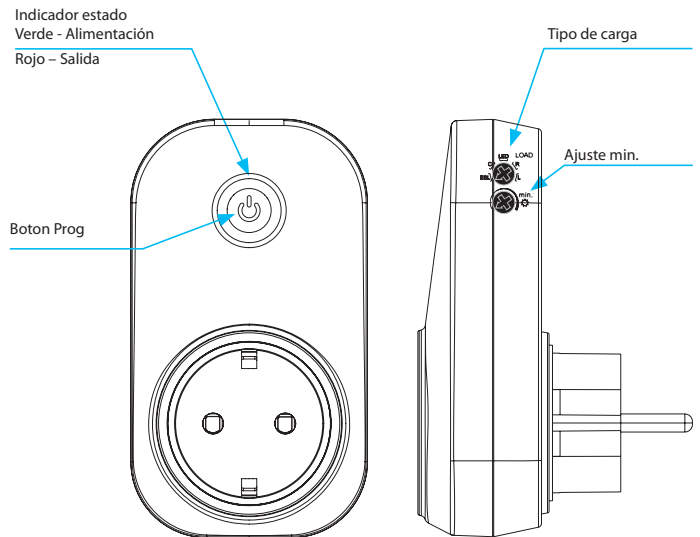
Parámetros técnicos		RFDSC-71N/230V
Alimentación:	230 V	
Frecuencia de tensión de alimentación:	50-60 Hz	
Consumo aparente:	1.1 VA	
Consumo de pérdida:	0.8 W	
Tolerancia de alimentación:	+10/-15 %	
<b>Salida</b>		
Sin Contacto:	2 x MOSFET	
Capacidad de carga*:	max. 200 W	
Carga atenuación:	R, L, C, LED, ESL	
<b>Control</b>		
De forma inalámbrica:	hasta 32-canales (botones)	
Protocolo de comunicación:	RFIO2	
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Función repetidor:	no	
Rango en aire libre:	En espacio abierto hasta 160 m	
Control manual:	botón PROG (ON/OFF)	
<b>Más información</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-20 to + 35 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-30 to +70°C	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Montaje:	enchufar en una toma de corriente	
Proteccion:	IP30	
Categoría de sobretensión:	III.	
Grado de contaminación:	2	
Dimensiones:	63 x 110 x 74 mm	
Peso:	118 g	
Estandares relacionados:	EN 60730, EN63044, EN 300 220, EN 301 489	

- La toma regulable se utiliza para regular el brillo de las luminarias, que están conectadas mediante un cable de alimentación con un enchufe:
  - R - bombillas clásicas (carga resistiva)
  - L - bombillas halógenas con transformador enrollado (carga inductiva)
  - C - bombillas halógenas con transformador electrónico (carga capacitiva)
  - ESL - lámparas de ahorro de energía regulables
  - LED - fuentes de luz equipadas con LED
- Multifuncional - 6 funciones de luz - inicio o parada suave con un ajuste de tiempo de 2 s a 30 min. La descripción de las funciones se encuentra en la p. 86.
- El potenciómetro de brillo mínimo elimina el parpadeo de las fuentes de luz LED y ESL.
- El regulador universal puede ser controlado por hasta 32 canales.
- El botón de programación en la toma también sirve como control manual de salida.
- Posibilidad de configurar la memoria de estado de salida en caso de falla y posterior recuperación de energía.
- Alcance de hasta 160 m (al aire libre); en caso de señal insuficiente entre el controlador y el dispositivo, utilice el repetidor de señal RFRP-20N o componentes con el protocolo RFIO2 que admitan esta función.

Disponible en 3 diseños de enchufes:



**Descripción del dispositivo**



Tipos de carga	
ESL	Lámparas de bajo consumo regulables
C	bombillas con transformador electrónico (carga capacitiva)
LED	LED Fuentes de luz
R	Bombillas clásicas (carga resistente)
L	bombillas con transformador bobinado (carga inductiva)

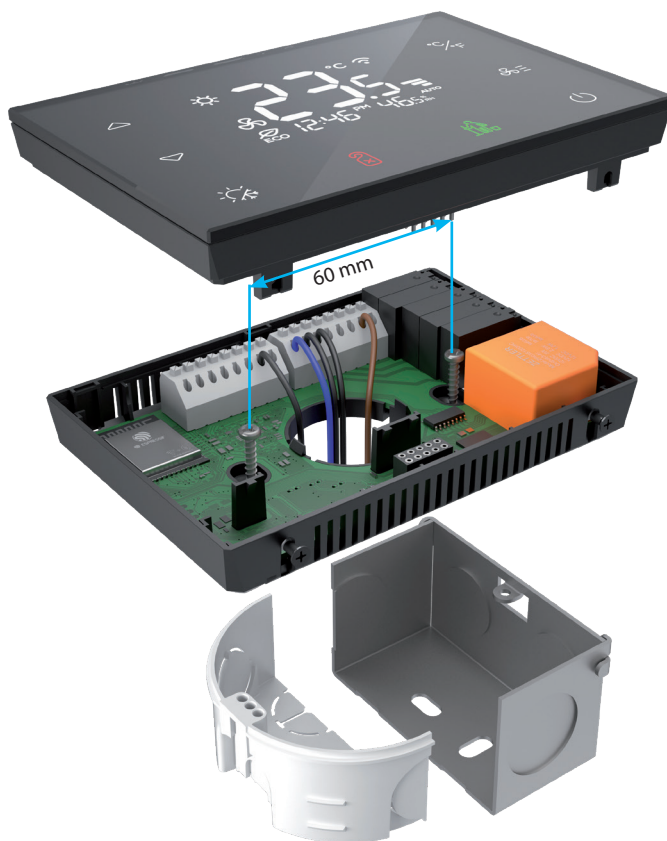


La imagen del dispositivo es ilustrativa, los íconos (símbolos) son configurables por el cliente.



- Diseñado para controlar fancoils de 2 y 4 tubos, enfriadores
- 3 relés para la velocidad del ventilador (BAJO, MEDIO, ALTO), 2 relés para el modo de calefacción/enfriamiento
- 2 salidas analógicas 0-10V para control proporcional de válvulas
- 2 entradas para conectar detectores cableados (puertas/ventanas magnéticas); de las cuales 1 entrada puede
- Sensor digital de temperatura y humedad incorporado
- Sensor de proximidad para activar la retroiluminación de la pantalla / botones
- Pantalla LCD VA/TN, 8 botones táctiles retroiluminados
- Pinzas de ángulo sin tornillos para una fácil conexión de cables
- WiFi para la configuración del termostato (a través del navegador web) y conexión a iNELS.Cloud, iNELS APP y MRS a través del protocolo MQTT
- Modbus RTU para dispositivos HVAC externos y sistemas de nivel superior
- Fuente de alimentación: AC 110 – 230V AC
- Acabado en negro o blanco
- Caja para montaje en cajas de instalación EU/BS
- Posibilidad de personalización y modificaciones de diseño (botón Funciones, opciones de iconos, logotipos): [icons.inels.com](http://icons.inels.com)

Parámetros técnicos	RFTC-3/W	RFTC-3/B	
<b>Fuente de alimentación</b>			
Voltaje de la fuente de alimentación:	110 - 230V AC, 50-60Hz, terminales L y N		
Potencia aparente/pérdida de entrada:	4 VA/2 W		
Tolerancia del voltaje de suministro:	± 10%		
<b>Salidas</b>			
Relés:	5x conmutación / 5A / 250V AC1 / 1385VA		
Vida útil de los contactos:	mecánica: 10 mil. / eléctrica: 100.000.		
Salida analógica:	2x 0-10V, 10 mA		
<b>Entradas (externo)</b>			
Binario:.	1x contacto sin potencial, terminales IN1/IN2 contra GND, longitud máxima del cable 30 m.		
Temperatura:	1x para sensor de temperatura externo TC/TZ, terminales IN1/T y IN2/TC, rango de temperatura de -20 a +120 °C, precisión ± 0.5 °C.		
<b>Sensores (internal)</b>			
Temperatura:	rango de 0 a +55 °C, precisión ± 0.5 °C en el rango		
Humedad:	0 - 99% HR, precisión ± 3 °C en el rango		
Proximidad:	activación de la retroiluminación al acercarse <25 cm		
Iluminación:	control de retroiluminación adaptativa de la pantalla y botones.		
<b>Comunicaciones</b>			
	iNELS RFIO2, Frecuencia. 866-922 Mhz		
Radio:	AP 2.4 Ghz		
WiFi:	RTU 485		
Modbus:			
<b>Control y visualización</b>			
	LCD (VA/TN), Área activa 54x34mm		
Pantalla:	8x, capacitivo, retroiluminado.		
Botones:			
<b>Función</b>			
	2 tubos, 4 tubos		
Tipos de fancoils:	a través de WiFi y interfaz web		
Configuración de parámetros:			
<b>Conexión</b>			
	16 polos, sin tornillos (push-in)		
Bloque de terminales:	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> sólido / flexible.		
Sección transversal del cable:			
<b>Mecánica</b>			
	- 0 a 50 °C / max 80% RH		
Temperatura de funcionamiento:	- 20 a 60 °C		
Temperatura de almacenamiento:	IP30 (montado)		
Carcasa:	II.		
Categoría de sobretensión:	2		
Grado de contaminación:	Horizontal		
Posición de trabajo:	en caja EU o británica con espaciado de tornillos de 60 mm.		
Instalación:	120x80x27 mm		
Dimensiones:	219 g		
Peso:	Bordes afilados		
Forma:	Blanco	Negro	
Color (vidrio y plástico):	8915	8914	
Código de pedido:	8595188189156	8595188189149	
Código EAN:	EN 60730	EN 63044	EN 301489
Normativa:			



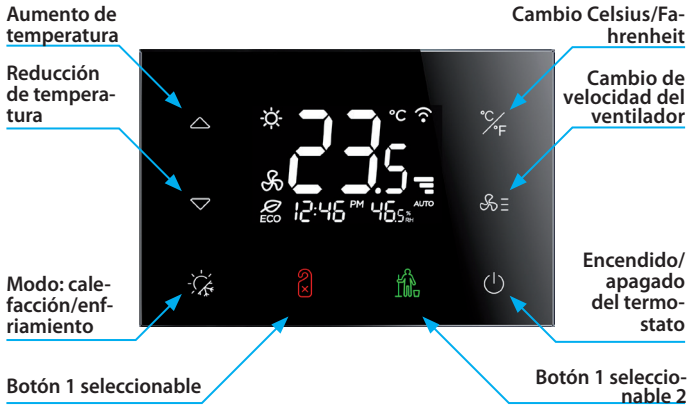
### Sensores de temperatura externos:

	TC-0	TC-3	TC-6	TC-12
Longitud:.	100 mm	3 m	6 m	12 m
Código de pedido:	209970800010	209970800011	209970800012	209970800013

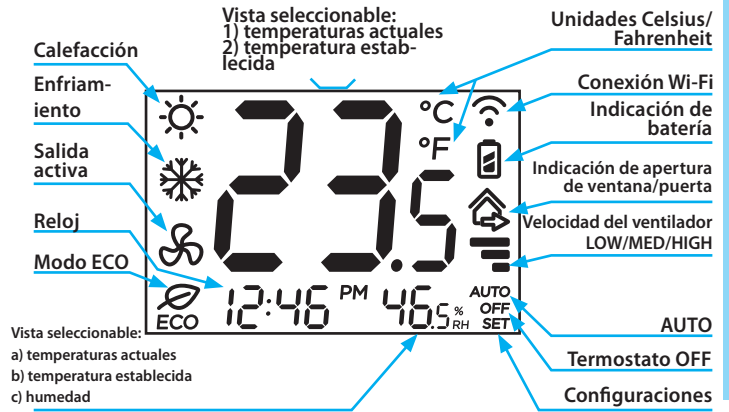




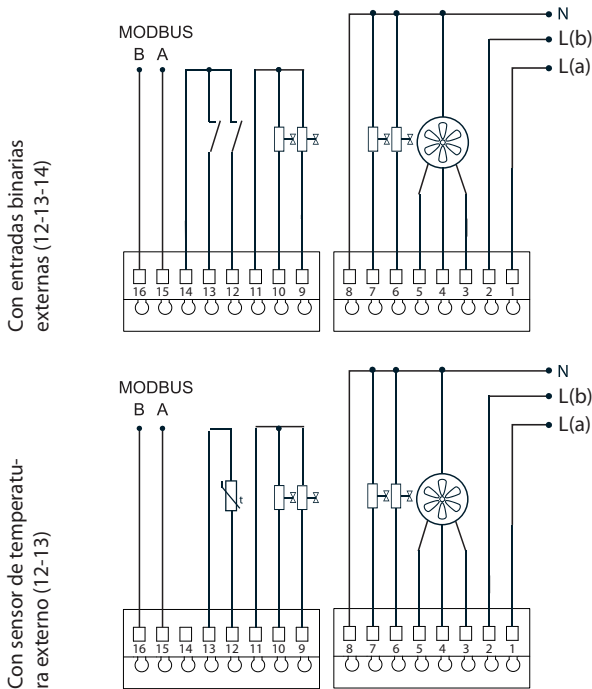
Descripción de los botones y la pantalla



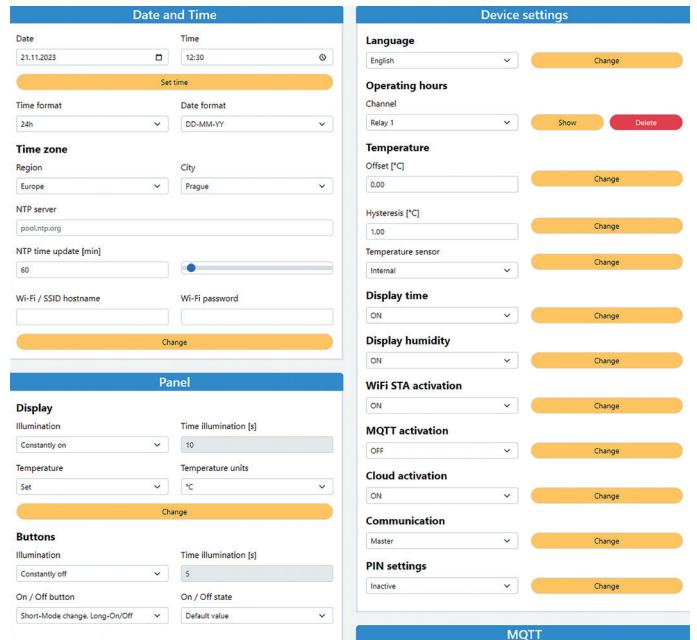
Descripción de la pantalla



Conexión



Configuración web



Descripción del terminal

- |             |  |
|-------------|--|
| 1. L(a)     | Cable de fase de suministro de energía       |
| 2. L(b)     | Fase - idéntico a fase L(a) - ver. *         |
| 3. HIGH     | Velocidad máxima del ventilador              |
| 4. MED      | Velocidad media del ventilador               |
| 5. LOW      | Velocidad más baja del ventilador            |
| 6. HEAT     | Válvula 0/1 para calefacción                 |
| 7. COOL     | Válvula 0/1 para enfriamiento                |
| 8. N        | Cable neutro de suministro de energía        |
| 9. 1:0-10V  | 1. Salida analógica 0-10V                    |
| 10. 2:0-10V | 2. Salida analógica 0-10V                    |
| 11. GND     | Terminal común para salida analógica         |
| 12. IN1     | 1. Entrada binaria para contacto externo     |
| 13. IN2     | 2. Entrada binaria para contacto externo     |
| 14. COM     | Terminal común para entradas binarias 1 y 2. |
| 15. BUS A   | Modbus A                                     |
| 16. BUS B   | Modbus B                                     |

Opción para un sensor de temperatura externo TC/TZ

- |         |                            |
|---------|----------------------------|
| 12. IN1 | Entrada de temperatura NTC |
| 13. IN2 | Entrada de temperatura NTC |

\* En el caso de un calentador auxiliar, se conecta a los terminales 6 o 7 (máx. 1500 W).

Variantes



RFTC-3/B  
Código de pedido: 8914

RFTC-3/W  
Código de pedido: 8915



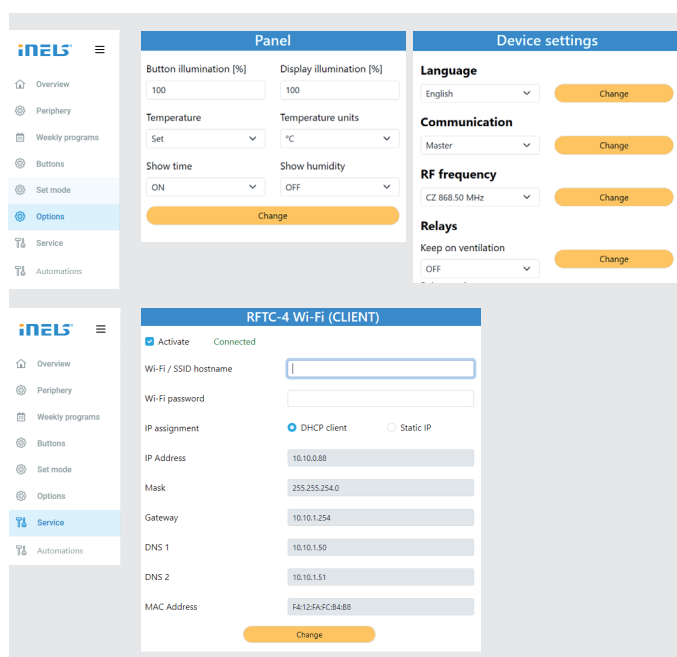
Los íconos son ilustrativos; la apariencia real es configurable mediante el configurador.

- Diseñado para controlar RFATV-2, RFSTI-11B, RFSA-266M
- Sensor digital de temperatura y humedad incorporado
- Pantalla VA/TN LCD, 8 botones táctiles retroiluminados
- WiFi para configuración de parámetros (a través del navegador web) y para conexión a iNELS.Cloud, iNELS APP solo con alimentación externa
- iNELS RFIO2 para comunicación inalámbrica con unidades iNELS Wireless
- Fuente de alimentación: 2x AA 1.5 V o USB-C 5 V
- Diseño en vidrio negro o blanco
- Caja para montaje en cajas de instalación EU/BS con distancia entre tornillos de 60 mm
- 6 botones de termostato, 2 opciones de botones para unidades de interruptores de control, atenuadores o unidades de interruptores para persianas del portfolio iNELS Wireless
- Posibilidad de personalización y modificaciones de diseño (botón Funciones, opciones de íconos, logotipos): [icons.inels.com](https://icons.inels.com)

Parámetros técnicos	RFTC-4/W	RFTC-4/B
<b>Fuente de alimentación</b>		
Tensión de alimentación:	2x AA 1.5 V or USB-C 5 V	
<b>Sensores (internos)</b>		
Temperatura:	Rango de 0 a +55 °C, precisión ± 0.5 °C en el rango	
Humedad:	0 - 99% HR, precisión ± 3% en el rango	
<b>Communications</b>		
Radio:	iNELS RFIO2, frecuencia 866-922 MHz	
Wi-Fi:	2.4 GHz solo con alimentación externa	
<b>Control y pantalla</b>		
Pantalla:	LCD (VA/TN), área activa 54x34 mm	
Botones:	8x, capacitivo, retroiluminado, configurable	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	- 0 a 50 °C / máx. 80% HR	
Temperatura de almacenamiento:	- 20 a 60 °C	
Carcasa:	IP30 (montado)	
Categoría de sobretensión:	II.	
Grado de contaminación:	2	
Posición de trabajo:	horizontal	
Instalación:	en caja europea o británica con distancia entre tornillos de 60 mm, soporte de escritorio	
Dimensión:	120x80x27 mm	
Peso:	218 g	
Forma:	bordes afilados	
Color (vidrio y plástico):	Blanco	Negro
Código de pedido:	8917	8916
Código EAN:	8595188189170	8595188189163
Normativa:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300220	

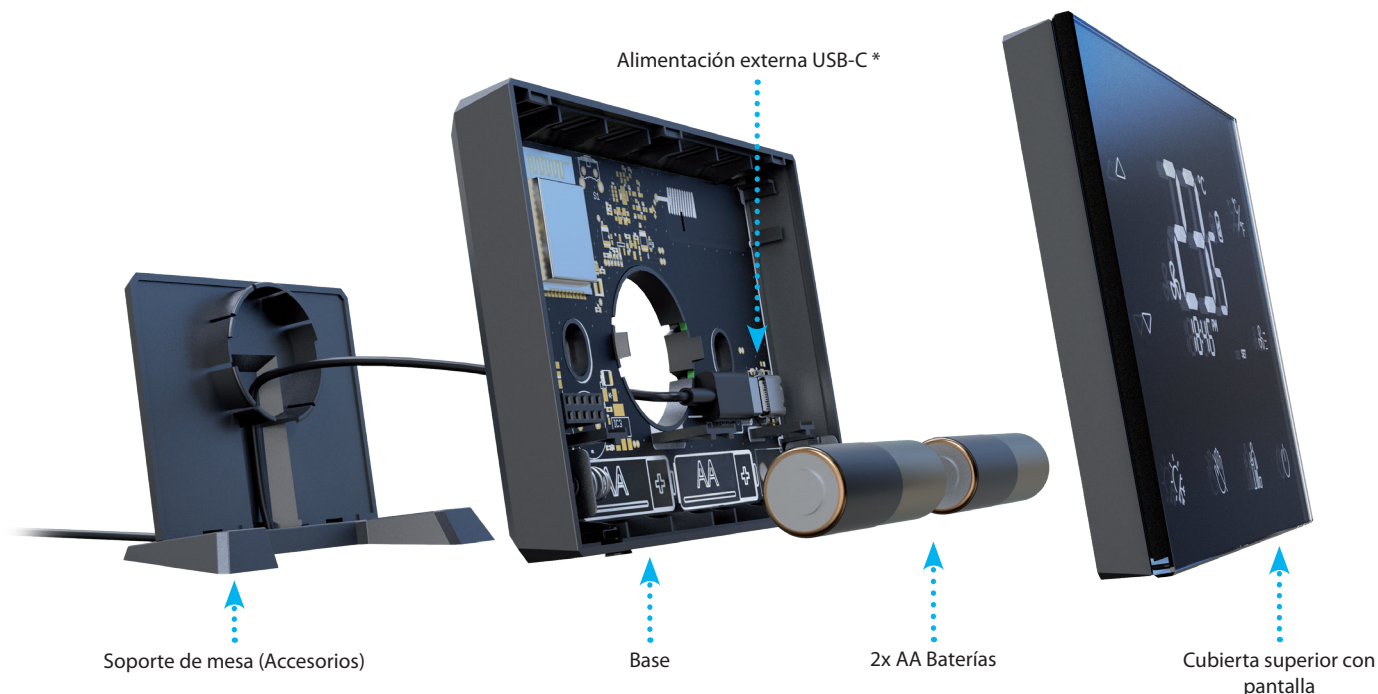
### Configuración web

Se debe conectar un suministro de energía USB-C externo para la configuración inicial. Después de eso, la configuración se puede realizar a través de su propia red Wi-Fi e interfaz web. Wi-Fi SSID: RFTC-4\_ número de producto IP address: 192.168.1.1



Los íconos son ilustrativos; configura tu propio aspecto utilizando el configurador:

[icons.inels.com](https://icons.inels.com)



Descripción de los botones y la pantalla

**Aumento de temperatura** (Up arrow icon)

**Reducción de temperatura** (Down arrow icon)

**Modo: calefacción/enfriamiento** (Sun and snowflake icons)

**Botón 1 seleccionable** (Left side buttons)

**Botón 2 seleccionable** (Right side buttons)

**Cambio Celsius/Fahrenheit** (°C/°F icon)

**Cambio de velocidad del ventilador** (Fan speed icon)

**Encendido/apagado del termostato** (Power icon)

**Vista seleccionable:**  
 1) temperaturas actuales  
 2) temperatura establecida

**Unidades Celsius/Fahrenheit**

**Conexión Wi-Fi** (Wi-Fi icon)

**Indicación de batería** (Battery icon)

**Indicación de apertura de ventana/puerta** (Window icon)

**Velocidad del ventilador LOW/MED/HIGH** (Fan speed levels icon)

**AUTO OFF SET** (Mode selection icon)

**Termostato OFF** (Power icon)

**Configuraciones** (Gear icon)

**Vista seleccionable:**  
 a) temperaturas actuales  
 b) temperatura establecida  
 c) humedad

**Funciones de la pantalla:**  
 Calefacción, Enfriamiento, Salida activa, Reloj, Modo ECO

**WiFi**

**iNELS Wireless**

USB-C  
Adaptador 230 V/5 V

\* El adaptador externo se puede utilizar en caso de retroiluminación permanente o conexión a iNELS. Cloud o la aplicación.

**RFSTI-11B/SL**  
Unidad de interruptor con sensor de temperatura externo

**RFATV-2**  
Válvula termostática inalámbrica

**RFSA-266M**  
Unidad de interruptor para control de fancoil  
· SI SE CONECTA EL RFSA-266M, SE PUEDE CONFIGURAR A TRAVÉS DE LA INTERFAZ WEB.



RFTC-10/G: 8595188145329

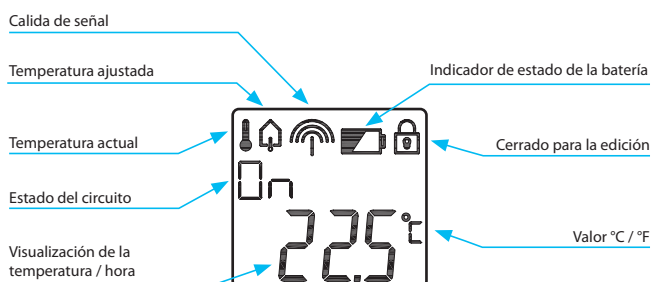
Parámetros técnicos	RFTC-10/G
Tensión de suministro:	2 x 1.5 V baterías AAA
Duración de la batería:	1 año según la frecuencia de uso
Corrección de temperatura:	2 botones /
Desviación de temperatura:	± 5 °C
Pantalla:	LCD, caracteres/ver descripción de la pantalla
Retroiluminación:	activo 10 s después de presionar
Indicación de transmisión/función:	símbolos
Medición de temperatura:	1x sensor interno
Rango de medición de temperatura y precisión:	0 to +55 °C; 0.3 °C del rango

Control:	
Protocolo de comunicación:	RFIO
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Función repetidor:	no
Método de transmisión de señal:	mensaje dirigido bidireccionalmente
Alcance:	En espacio abierto hasta 100 m
Distancia mínima de control:	20 mm

Otros datos:	
Número máximo de controles RFSA-6x:	1
Programa:	x
Temperatura de funcionamiento:	0 to +55 °C
Posición de funcionamiento:	montado en la pared
Montaje:	pegamento/tornillos
Protección:	IP30
Grado de contaminación:	2
Dimensiones del marco plástico:	85 x 85 x 20 mm
metal, vidrio, madera, granito:	94 x 94 x 20 mm
Peso:	66 g (sin baterías)
Related standards:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

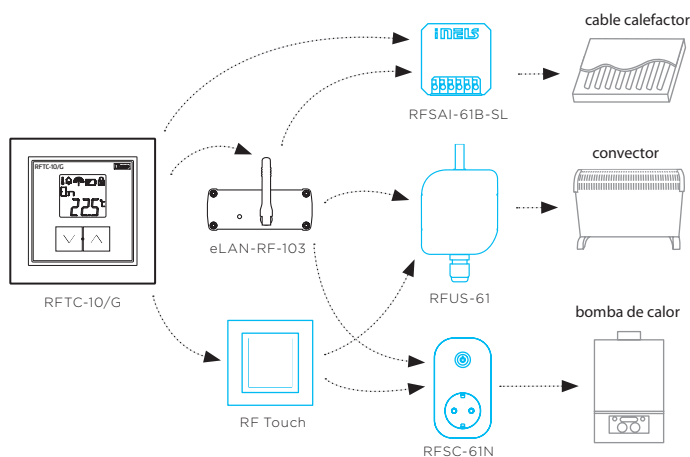
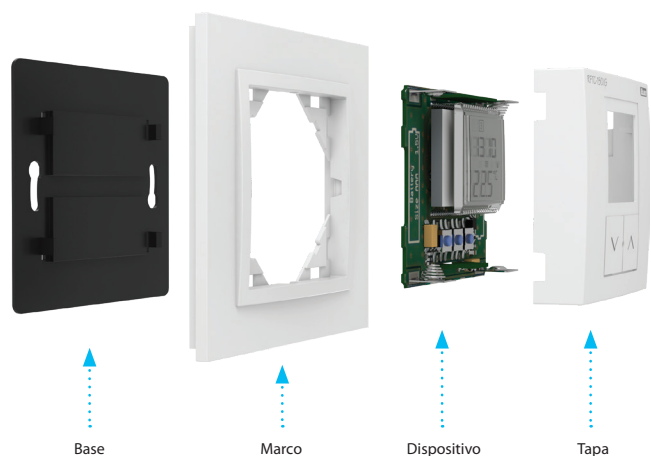
Compatibilidad				
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6x/RFSAI-6x	RFSTI-11B-SL	RFATV-2
✓	✓	✓	-	-

### Descripción de la pantalla



- RFTC-10/G se utiliza para la medición de temperatura (de 0 a 55°C) y la corrección de la temperatura preestablecida en unidades del sistema RF Touch o eLAN-RF dentro de un rango de +/- 5°C.. La corrección de temperatura es válida hasta el próximo cambio de programa en la unidad del sistema dada.
- Pantalla LCD retroiluminada, muestra la temperatura actual y establecida, el estado de conmutación (ON/OFF) y estado de la batería...
- Alcance de hasta 100 mts (al aire libre), en caso de señal insuficiente entre controlador y la unidad puede utilizar el repetidor RFRP-20N o unidades con protocolo RFIO2, compatibles con esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional RFIO.
- Combinaciones de colores de la Unidad de temperatura en el diseño de LOGUS<sup>90</sup> (plástico, vidrio, madera, metal, piedra).

### Descripción del dispositivo



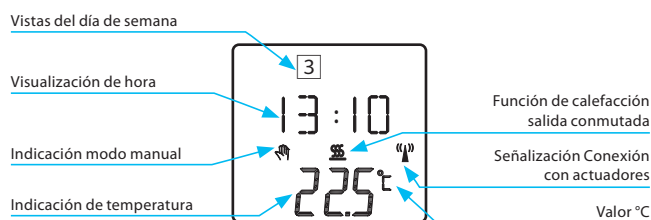


RFTC-50/G: 8595188148641

Parámetros técnicos		RFTC-50/G
Tensión de suministro:	2x 1.5 V AAA batteries	
Duración de la batería:	1 year based on frequency of use according to the number of controlling actuators	
Corrección de temperatura:	2 botones √ /	
Desviación de temperatura:	± 5 °C	
Pantalla:	LCD, caracteres/ver descripción de la pantalla	
Retroiluminación:	activo 10 s después de presionar	
Indicación de transmisión/función:	símbolos	
Medición de temperatura:	1x sensor interno	
Rango de medición de temperatura y precisión:	0 to +55 °C; 0.3 °C del rango	
<b>Control:</b>		
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866–922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Función repetidor:	no	
Método de transmisión de señal:	mensaje dirigido bidireccionalmente	
Alcance:	En espacio abierto hasta 100 m	
Distancia mínima de control:	20 mm	
<b>Otros datos:</b>		
Número máximo de controles	4	
RFSAI-6x:	4	
Programa:	Semanal	
Temperatura de funcionamiento:	0 a + 55 °C	
Posición de funcionamiento:	en la pared	
Montaje:	por pegado/tornillado	
Protección:	IP30	
Grado de contaminación:	2	
<b>Dimensiones del marco</b>		
- plástico:	85 x 85 x 20 mm	
- metal, vidrio, madera, granito:	94 x 94 x 20 mm	
Peso:	66 g (sin baterías)	
Normativas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

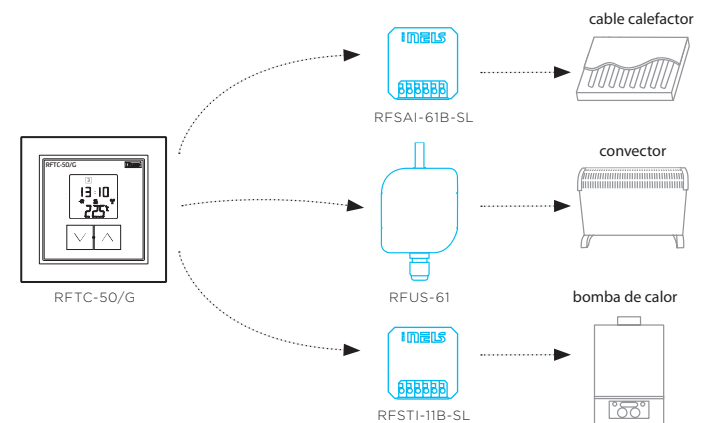
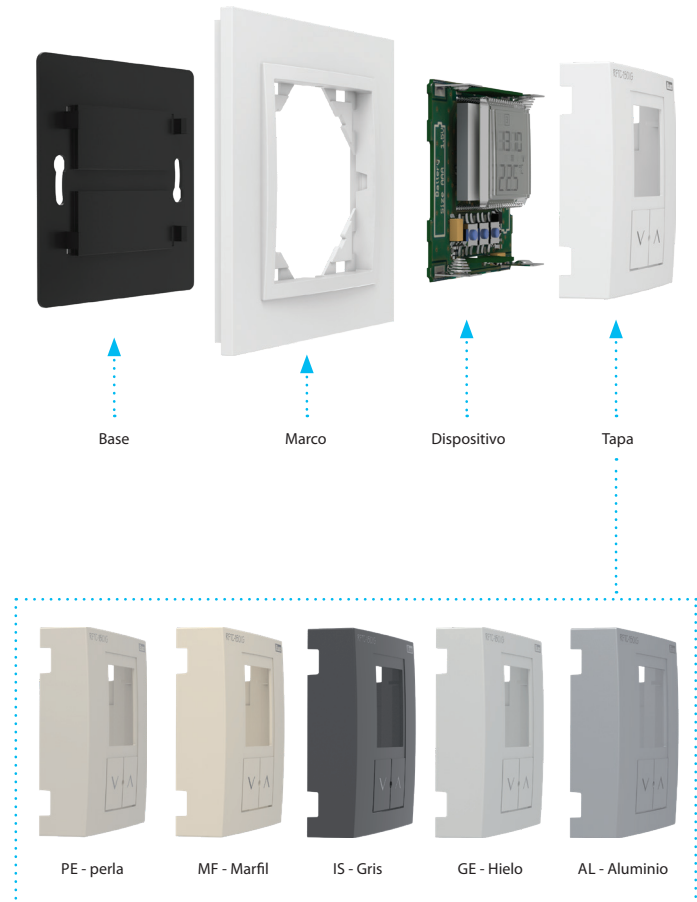
Compatibilidad				
RF Touch	eLAN-RF	RFSAI-6x/RFSAI-6x	RFSTI-11B-SL	RFATV-2
-	-	✓	✓	-

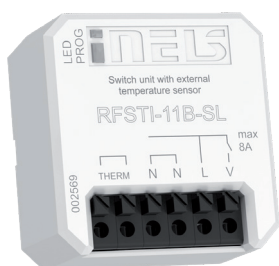
**Descripción de la pantalla**



- RFTC-50/G es un termostato independiente que permite el control inalámbrico de hasta 4 conmutadores multifuncionales, como RFSAI-6x/RFUS-61/ RFSTI-11B.
- Medición de temperatura con sensor incorporado en Alcance de 0 a 55 °C, ajuste de temperatura en Alcance de 0 a + 55 °C en el programa semanal.
- Pantalla LCD retroiluminada, muestra la temperatura actual y establecida, el estado de conmutación (ON /OFF ) y estado de la batería, día de semana, el tiempo actual.
- Alcance de hasta 100 mts (campo abierto), en caso de señal insuficiente entre controlador y la unidad puede utilizar el repetidor RFRP-20N o unidades con protocolo RFIO2, compatibles con esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional RFIO.
- Combinaciones de colores de la Unidad de temperatura en el diseño de LOGUS<sup>90</sup> (plástico, vidrio, madera, metal, piedra).

**Descripción del dispositivo**





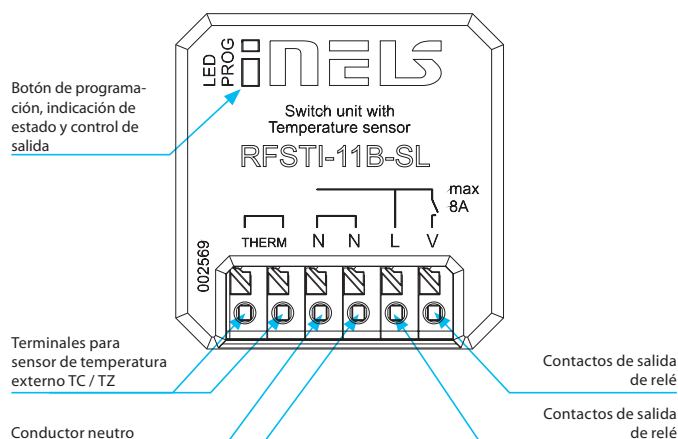
código EAN:

RFSTI-11B-SL: 8595188184045

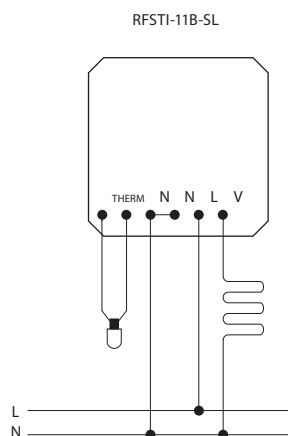
Parámetros técnicos	RFSTI-11B-SL
Tensión de suministro:	230 V AC
Frecuencia de tensión de suministro:	50-60 Hz
Entrada aparente:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Potencia disipada:	0.7 W
Tolerancia de tensión de suministro:	+10 %; -15 %
Rango de medición de temperatura y precisión:	-20 to +50 °C 0.5 °C del rango
<b>Salida</b>	
Número de contactos:	1x conmutación
Corriente nominal:	8 A / AC1
Potencia de conmutación:	2000 VA / AC1
Corriente de pico:	10 A / <3 s
Voltaje de conmutación:	250 V AC1
Vida útil mecánica:	1x10 <sup>7</sup>
Vida útil eléctrica (AC1):	1x10 <sup>5</sup>
<b>Control</b>	
Inalámbrico:	25-canales
Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Función repetidor:	sí
Control manual:	botón PROG (ON/OFF)
Botón/interruptor externo:	sí
Alcance:	En espacio abierto hasta 200 m
<b>Otros datos</b>	
Temperatura de funcionamiento:	-15 to + 50 °C
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	libre en los cables de entrada
Protección:	IP40
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Conexión:	terminales sin tornillo
Conductor de conexión:	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> sólido/flexible
Dimensiones:	43 x 44 x 22 mm
Peso:	31g
Normativas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- El elemento de temperatura mide la temperatura con un sensor externo y, al mismo tiempo, controla el circuito de calefacción (calefacción por suelo radiante eléctrico, aire acondicionado, caldera, etc.).
- Se pueden combinar con detectores, controladores o componentes del sistema iNELS Wireless.
- Mide la temperatura en el rango de -20 a +50 °C y la envía al componente del sistema en intervalos regulares de 5 min. Envía una señal cuando la temperatura cambia repentinamente.
- Las funciones de calefacción/enfriamiento, histéresis y desviación se configuran en el componente del sistema o en la aplicación.
- Permite la conexión de una carga conmutada de hasta 8 A (2,000 W).
- Rango de hasta 200 m (al aire libre); en caso de señal insuficiente entre el controlador y el dispositivo, utilice el repetidor de señal RFRP-20N o un componente con el protocolo RFIO2 que admita esta función.
- La versión BOX ofrece instalación directamente en la caja de instalación, techo o cubierta del aparato controlado. Instalación fácil gracias a terminales sin tornillo.
- Sensor externo TC (-20 a +80 °C) o TZ (-40 a +125 °C) con longitudes de 3 m, 6 m, 12 m. Ver "Accesorios" en la página 45.

### Descripción del dispositivo



### Conexión





- Con un sensor digital integrado, mide la temperatura y la humedad en el rango de -10 a +50 °C y envía los datos al dispositivo del sistema (eLAN-RF, RF-Touch) a intervalos regulares de 20 min.
- En caso de un cambio repentino en la temperatura y la humedad, envía una señal en un plazo de 1 min.
- (2x baterías de 3 V CR 2032 - incluidas en el paquete) con una duración de aproximadamente 1 año (según el ciclo de temperatura ambiental).
- Rango de hasta 160 m (en espacio abierto); en caso de señal insuficiente entre el controlador y el dispositivo, utilice el repetidor de señal RFRP-20N o dispositivos con el protocolo RFIO2 que admitan esta función.

código EAN:  
RFTI-20: 8595188134019

Parámetros técnicos		RFTI-20
Tensión de suministro:	2x 3 V CR 2032 batería	
Duración de la batería:	1 año según la frecuencia de uso	
Indicación de transmisión/función:	LED rojo	
Medición de temperatura y humedad:	sensor digital integrado	
Rango de medición de temperatura y precisión:	-10 a +50 °C; 0.5 °C de precisión	
Rango de medición de humedad y precisión:	0 a 90 %; ±3 % de precisión	
Salida		
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866–922 MHz (ver p. 85)	
Función repetidor:	no	
Transmisión de señal:	mensaje unidireccional	
Alcance:	En espacio abierto hasta 160 m	
Otros datos		
Temperatura de funcionamiento:	-10 to +50 °C	
Posición de trabajo:	cualquiera	
Montaje:	pegamento/tornillos/suelto	
Protección:	IP30	
Grado de contaminación:	2	
Dimensiones:	75 x 25 x 14 mm	
Peso:	45 g	
Normativas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

Descripción del dispositivo





código EAN:  
RFATV-2: 8595188182591

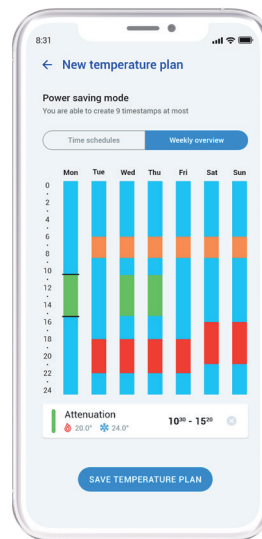
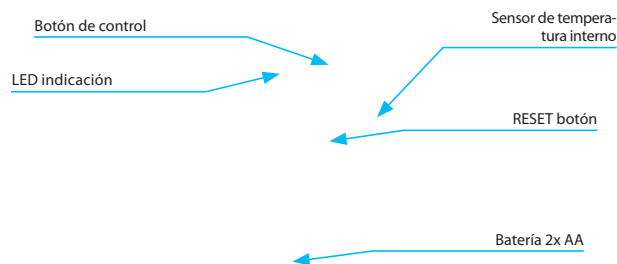
Parámetros técnicos		RFATV-2
Tensión de suministro:	2x 1.5 V batería AA	
Duración de la batería:	1 año basado en la frecuencia de uso	
Control		
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Comando inalámbrico desde el controlador:	eLAN-RF-103, RF Touch 2	
Alcance:	en espacio abierto hasta 200 m	
Otros datos		
Temperatura de funcionamiento:	0 °C to +50 °C	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Protección:	IP40	
Dimensiones:	52 x 52 x 70 mm	
Tuercas de la válvula termostática:	M 30 x 1.5	
Normativas relacionadas:	EN 60730	

#### Accesorios (no incluidos)

RE-C Reducción Coterm	
RE-DRTD Reducción Danfoss RTD	
RE-D Reducción Danfoss	
RE-G Reducción Giacomini	
RE-M Reducción Myjava	
RE-H Reducción Herz	

- La válvula termostática inalámbrica se utiliza para regular la temperatura en la habitación. Se instala directamente en la válvula del radiador, donde mide inmediatamente la temperatura en la habitación con la ayuda de un sensor de temperatura interno y regula la válvula del radiador con el motor incorporado. La válvula también se puede instalar en válvulas en tableros de distribución, utilizando un sensor de temperatura de otro elemento del sistema iNELS Wireless para medir la temperatura en la habitación.
- Para utilizar las funciones de la válvula, es necesario conectarla a las unidades del sistema eLAN-RF o RF Touch, que garantizarán la calefacción y el control de la válvula desde la aplicación (Android, iOS, Samsung Smart TV) y la unidad del sistema con modos de temperatura manuales o automáticos.
- La válvula mide la temperatura en el rango de 0 °C a 50 °C y recibe instrucciones de control de las unidades del sistema a intervalos regulares de 6 minutos.
- La válvula admite funciones de modo anticongelante, detección de ventanas abiertas, fallo de comunicación con la unidad del sistema y endurecimiento de la válvula, que se describen en detalle a continuación.
- La válvula soporta funciones de histéresis y desviación que se pueden configurar en la aplicación o en la unidad del sistema.
- Alimentación de batería: 2x baterías AA de 1.5 V (incluidas en el paquete).
- Rango de comunicación con la unidad del sistema de hasta 200 m (en espacio abierto); para aumentar el alcance o cambiar la dirección de la señal, es posible utilizar el repetidor RFRP-20NN o otras unidades del sistema que admitan la función de repetidor.
- En la base, la cabeza es compatible con válvulas M30x1,5; se pueden utilizar adaptadores que no están incluidos en el paquete para otras válvulas.

#### Descripción del dispositivo





TC, TZ | Sensores de temperatura



código EAN:  
 TC-0: 8595188110075 TC-6: 8595188110082  
 TC-3: 8595188110617 TC-12: 8595188110099

Parámetros técnicos	TC	TZ
Rango:	-20 a +80 °C (-4 a 176 °F)	-40 a +125 °C (-40 a 257 °F)
Elemento de escaneo:	NTC 12K	NTC 12K
Tolerancia:	±(0.15 °C + 0.002 t )	±(0.15 °C + 0.002 t )
En aire/en agua:	(τ0.5) ≤ 18 s	(τ65) 62 s/8 s
En aire/en agua:	(τ0.9) ≤ 48 s	(τ95) 216 s/23 s
Material del cable:	PVC sin apantallar, 2x 0.25 mm <sup>2</sup>	silicon VO3SS-F 2D x 0.5 mm <sup>2</sup>
Material del terminal:	polyamide	acero inoxidable
Grado de protección:	IP67	IP67
Resistencia eléctrica:	2500 VAC	2500 VAC
Resistencia de aislamiento:	> 200 MΩ at 500 VDC	> 200 MΩ at 500 VDC

Tipos de sensores de temperatura:		
	TC-0	TZ-0
- longitud:	100 mm	110 mm
- peso:	5 g	4.5 g
	TC-3	TZ-3
- longitud:	3 m	3 m
- peso:	70 g	106 g
	TC-6	TZ-6
- longitud:	6 m	6 m
- peso:	130 g	216 g
	TC-12	TZ-12
- longitud:	12 m	12 m
- peso:	250 g	418 g

τ65 (95): tiempo que necesita el sensor para calentarse al 65 (95) % de la temperatura ambiente del entorno en el que se encuentra.

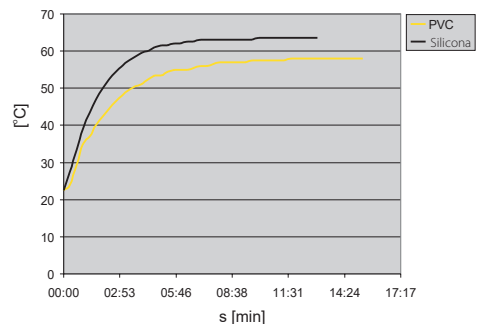
- Los sensores de temperatura termistores están hechos de un Coeficiente de Temperatura Negativo (NTC) incrustado en una funda de PVC o metal con un sellador térmicamente conductivo.
- Sensor TC
  - El cable de entrada al sensor TC está hecho de cable CYSY 2D x 0.5 mm/0.02".
- Sensor TZ
  - Cable VO3SS-F 2D x 0.5 mm/0.02" con aislamiento de silicona para su uso en aplicaciones de alta temperatura.
  - Aislamiento de silicona para su uso en aplicaciones de alta temperatura.
- Los sensores de temperatura se pueden conectar directamente al bloque de terminales.
- Las longitudes de los cables no se pueden cambiar, conectar o modificar.

Valores resistivos de los sensores en función de la temperatura

Temperatura (°C)	Sensor NTC (kΩ)
20	14.7
30	9.8
40	6.6
50	4.6
60	3.2
70	2.3

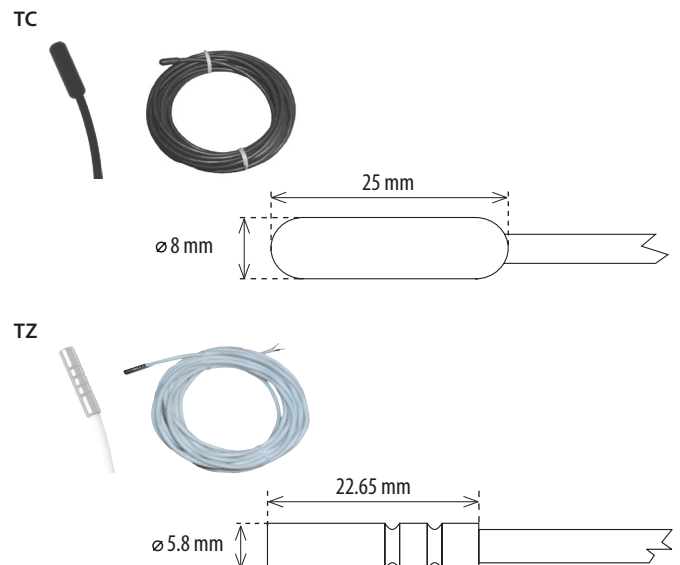
Tolerancia del sensor NTC 12 kΩ ± 5% by 25 °C/77 °F.

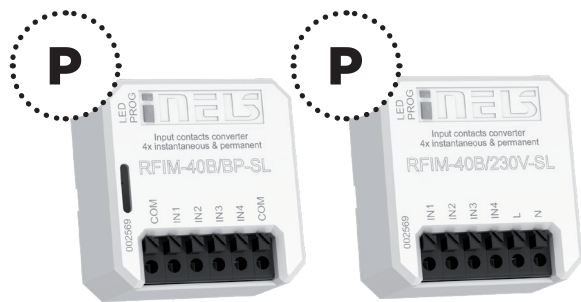
Diagrama de calentamiento del sensor a través del aire



PVC - reacción a la temperatura del agua de 22.5 °C a 58 °C.  
 Silicona - reacción a la temperatura del agua de 22.5 °C a 63.5 °C.

Diseño y dimensiones





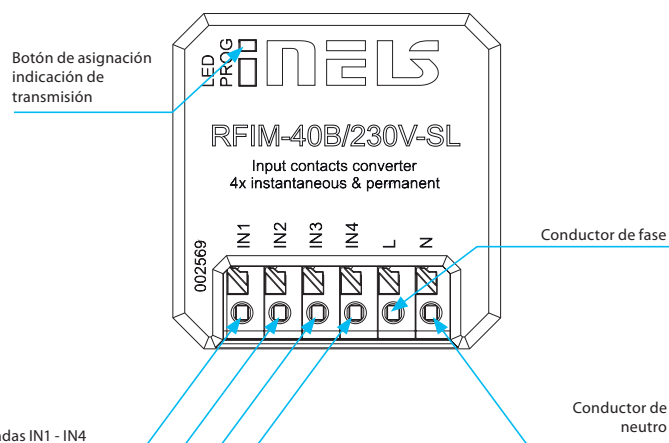
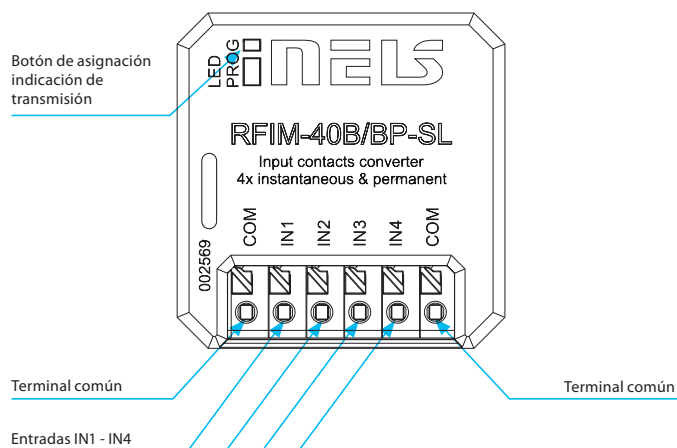
RFIM-40B/BP-SL: 8595188184069

RFIM-40B/230-SL: 8595188184076

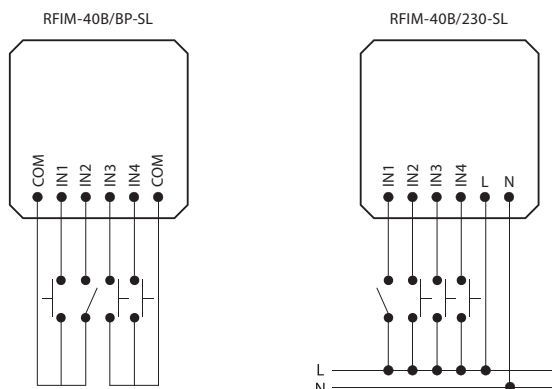
Parámetros técnicos	RFIM-40B/BP-SL	RFIM-40B/230-SL
Tensión de alimentación:	1x 3 V batería CR 123A	230 V AC
Vida útil de la batería:	8 años según la frecuencia de uso	
Indicaciones/Función de transferencia:	LED rojo	
Número de entradas:	4	4
Tolerancia de la tensión de alimentación:	+10 %; -15 %	
<b>Control</b>		
Protocolo de comunicación:	RFIO2	
Frecuencia:	866–922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Función de repetidor:	no	
Método de transmisión de señal:	Mensaje direccionado unidireccionalmente	
Rango:	en espacio abierto hasta 200 m	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-10 to +50 °C	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Resistencia de línea entre terminales		
- para botón cerrado:	< 300 Ω	
- para contacto abierto:	> 10 kΩ	
Montaje:	libre en los cables de entrada	
Protección:	IP40	
Categoría de sobretensión:	III.	
Grado de contaminación:	2	
Conexión:	terminales sin tornillo	
Dimensiones:	43 x 44 x 22 mm	
Peso:	37 g	25 g
Tensión de contacto:	3 V	230 VA
Longitud del cable hasta el contacto:	max. 5 m	max. 100 m
		de líneas paralelas
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- RFIM-40B / BP-SL: el convertidor de contacto inalámbrico cambia el botón / interruptor cableado a inalámbrico.
- 4 entradas permiten controlar 4 dispositivos de forma independiente,
- alimentación de batería (batería CR123A de 3 V - incluida en el paquete) con una vida útil de aproximadamente 8 años según la frecuencia de uso,
- el contacto se puede cerrar permanentemente.
- RFIM-40B / 230-SL: el convertidor de contacto cambia el botón / interruptor con alimentación de red local a inalámbrico.
- 4 entradas permiten controlar 4 dispositivos de forma independiente,
- alimentación de red, las entradas responden a la alimentación de red.
- Se puede usar para transmitir información de cierre de contacto (detector, botones, tecnología, salida lógica).
- Cuando se presiona el botón, envía el comando establecido (ON / OFF, atenuación, apagado / encendido, tirar / tirar).
- Posibilidad de configurar escenas donde se controlan múltiples componentes inalámbricos iNELS con una sola pulsación.
- Rango de hasta 200 m (al aire libre), en caso de señal insuficiente entre el controlador y el componente, use el repetidor de señal RFRP-20N o elementos con el protocolo RFIO2 que soporten esta función.
- La versión BOX ofrece montaje directamente en la caja de instalación bajo el botón / interruptor.
- Atención: El controlador se empareja con los elementos utilizando el botón de emparejamiento. Códigos de orden para controladores con botón de emparejamiento: RFIM-40B/BP-SL Número de pedido: 8406, RFIM-40B/230-SL Número de pedido: 8407, ver Controladores de emparejamiento en la p. 88.

### Descripción del dispositivo



### Conexión





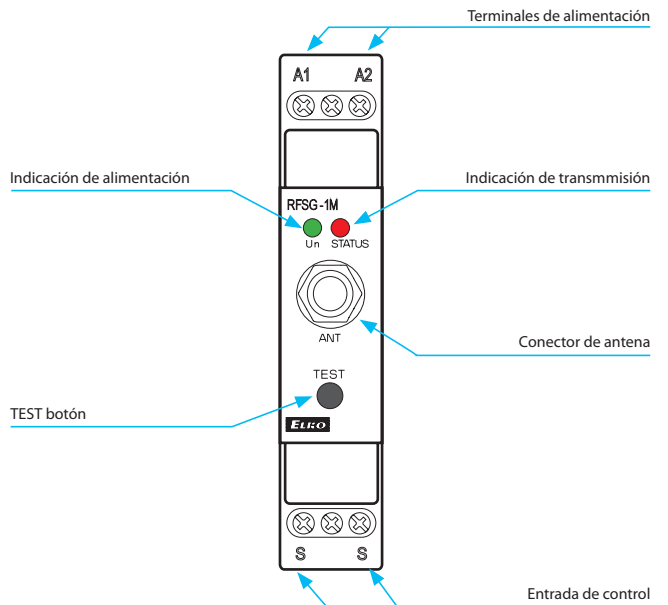
RFSG-1M: 8595188142847

Parámetros técnicos		RFSG-1M
Tensión de alimentación:		110–230 V AC
Frecuencia de tensión de alimentación:		50–60 Hz
Entrada aparente:		2 VA
Potencia disipada:		0.2 W
Tolerancia de tensión de alimentación:		+10 %/-25 %
Indicación de alimentación:		green LED
Entrada		
Tensión de control:		AC 12–230 V/DC 12–230 V
Potencia de entrada de control:		AC 0.025 VA/DC 0.1 W
Terminales de control:		S–S
Longitud del impulso de control:		min. 25 ms (max. unlimited)
Indicación de transmisión/Función:		LED rojo
Control		
Protocolo de comunicación:		RFIO
Frecuencia:		866–922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Función repetidora:		no
Método de transmisión de señal:		Mensaje direccionado unidireccionalmente
Rango:		En espacio abierto hasta 160 m
Distancia mínima de control:		20 mm
Antena inalámbrica:		AN-I incluido (conector SMA)*
Otros datos		
Temperatura de funcionamiento:		-15 to +50 °C
Posición de funcionamiento:		cualquiera
Montaje:		DIN rail support EN 60715
Protección:		IP20 desde el panel frontal
Categoría de sobretensión:		III.
Grado de contaminación:		2
Sección transversal del conductor de conexión (mm <sup>2</sup> ):		max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ Con un hueco max. 1x 2.5
Dimensiones:		90 x 17.6 x 64 mm
Peso:		62 g
Normas relacionadas:		EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

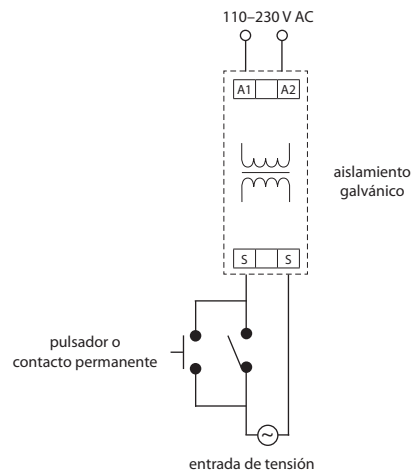
\* Máx. fuerza de apriete para el conector de la antena es de 0.56 Nm.

- Este convertidor de contacto inalámbrico es especialmente apropiado para la transmisión inalámbrica de información sobre conmutación HDO.
- Gracias a la fuente de alimentación permanente, también se puede utilizar para la transmisión parcial de información para el control de un aparato o dispositivo.
- Después de conectar la alimentación a los terminales "S", transmite periódicamente el comando de encendido en un intervalo de 2 minutos Al desconectar la fuente de alimentación, se apaga inmediatamente.
- El botón TEST en el controlador se utiliza para asignar a una unidad de conmutación.
- El paquete incluye una antena interna AN-I; en caso de localizar el convertidor en un cuadro de metal, se puede usar la antena externa AN-E para una mejor recepción de señal, ver accesorios en la página 66.
- Alcance de hasta 160 m (en espacio abierto); si la señal es insuficiente entre el controlador y la unidad, use el repetidor de señal RFRP-20N.
- Diseño de 1-MÓDULO de la unidad con montaje en cuadro.
- El producto es adecuado para la transmisión de señales de control dentro de instalaciones eléctricas fotovoltaicas.
- Atención: El controlador se empareja con los elementos usando el botón de emparejamiento. Códigos de orden para controladores con botón de emparejamiento: RFSG-1M No. de pedido: 8240, ver Controladores de emparejamiento en la p. 88.

Descripción del dispositivo



Conexión



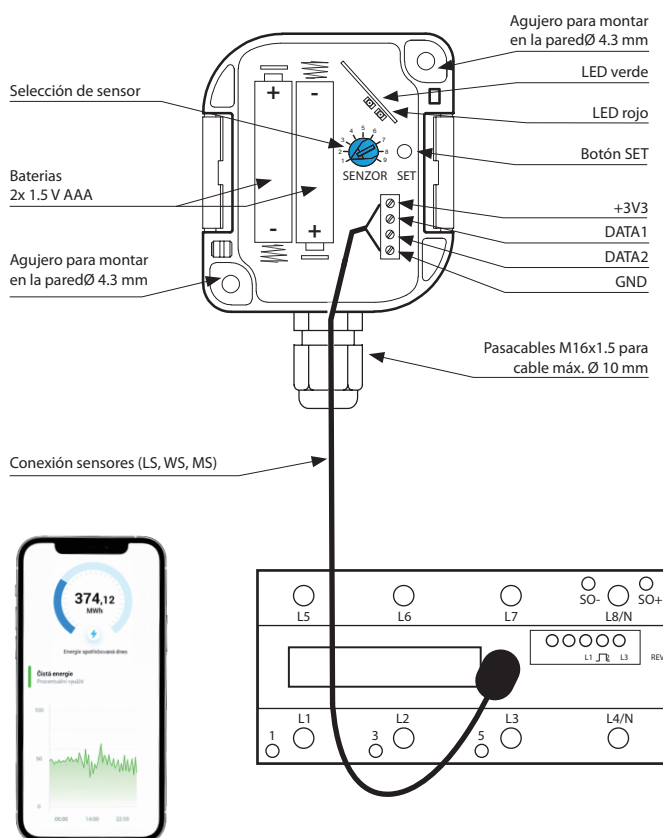


Parámetros técnicos		RFTM-1
Fuente de alimentación:	2x 1.5 pilas AAA	
Vida útil de la batería:	Aproximadamente 2 años, (dependiendo del tipo de sensor, la frecuencia de transmisiones y pulsos)	
Indicación		
Modo de configuración:	LED verde parpadea - activo LED rojo - parpadea durante el registro del sensor de impulso	
Pueba de comunicaciones - Estado inalámbrico:	LED verde - comunicación OK LED rojo - comunicación ERR	
Funcionamiento normal:	sin indicación	
Control		
Control manual:	botón SET	
Selección de sensor:	potenciómetro rotativo	
Sensores compatibles (no incluidos en el paquete):	LS (sensor LED) MS, WS (sensor magnético) S0 (Contacto, colector abierto, contactos magnéticos de relé)	
Salida		
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Rango:	En espacio abierto hasta 100 m	
Otros datos:		
Temperatura de funcionamiento:	-20 to +50 °C *	
Temperatura de almacenamiento:	-30 to +70°C	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Protección:	IP65	
Sección transversal de los cables de conexión:	max. 0.5 - 1 mm <sup>2</sup>	
Dimensiones:	72 x 62 x 34 mm	
Peso:	104 g	

\* Observe la temperatura de funcionamiento de las baterías.

- El convertidor de pulsos inalámbrico detecta los medidores de energía del hogar (eléctrico, agua, gas) mediante sensores y los envía a la unidad inalámbrica eLAN-RF-103.
- Los valores medidos se muestran en la aplicación iNELS iHC-MAIRF/ iHC-MIIRF, en un resumen diario, semanal o mensual en gráficos.
- El sensor está diseñado para su uso en medidores existentes e incluso sin la salida de impulso "S0" (el medidor debe soportar escaneo)
- El RFTM-1 transfiere el consumo de los medidores utilizando sensores: LS (sensor LED), WS (sensor magnético para medidor), MS (sensor magnético) o mediante salida de impulso ("S0").
- Para cada medidor de consumo, es necesario tener un convertidor de pulsos RFTM-1.
- Alimentación por batería (2x 1.5 V AAA - incluidas en el paquete) con una vida útil promedio de la batería de aproximadamente 2 años (dependiendo del tipo de escaneo, frecuencia de transmisiones y pulsos).
- Alcance de hasta 100 m (en espacio abierto); si la señal entre el controlador y el usuario es débil, use el repetidor de señal RFRP-20N o el componente de protocolo RFIO2 que soporta esta función.
- La protección IP65 aumentada es adecuada para el montaje en columnas, cuadros eléctricos y otros entornos exigentes.

### Descripción del dispositivo



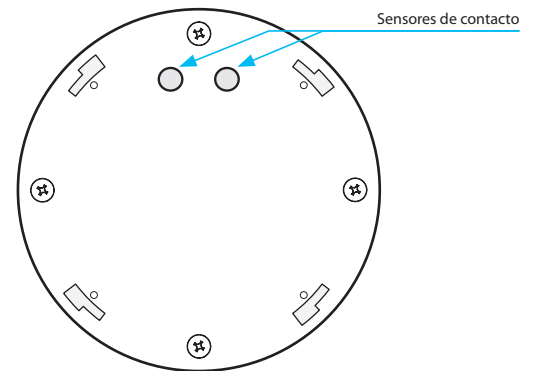


RFSF-100: 8595188176828

Parámetros técnicos		RFSF-100
<b>Fuente de alimentación</b>		
Alimentación por batería:	2x 1.5 V pilas AAA	
Duración de la batería según la frecuencia 1x 12 horas:	3 años	
<b>Configuración</b>		
Detección de alarma:	alarma óptica y audible	
Visualización del estado de la batería:	la batería baja se indica con 5 parpadeos cada 15 minutos o mediante la visualización en el elemento del sistema	
Señal acústica:	superior a 45 dB/1m	
<b>Detección</b>		
Sensor:	contactos para inundación	
Principio de detección:	contacto entre el líquido detectado por el sensor	
Tiempo de respuesta:	2 s después de conectar los contactos de escaneo	
Precisión de medición:	99.8 %	
Sensibilidad:	en el rango de 0–170 kΩ	
<b>Control</b>		
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866–922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Función de repetidor:	no	
Método de transmisión de señal:	Mensaje direccionado unidireccionalmente	
Alcance:	En espacio abierto hasta 160 m	
<b>Otros parámetros</b>		
Temperatura de funcionamiento:	0 a +50 °C (Presta atención a la temperatura de funcionamiento de las baterías)	
Temperatura de almacenamiento:	-20 a +60 °C	
Posición de operación:	contactos de captura para inundación hacia abajo	
Montaje:	suelos	
Grado de protección:	IP62	
Dimensiones:	Ø 89 x 23 mm	
Peso:	92 g	
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

- El detector de inundaciones se utiliza para detectar fugas de agua; la activación ocurre en el momento en que se inundan los contactos ubicados en la parte inferior del detector.
- Al detectar agua, el detector de inundaciones envía inmediatamente una señal a la unidad de conmutación, que a su vez activa una bomba o cierra una válvula de tubería.
- La detección de inundaciones se señala mediante señales ópticas y acústicas.
- Alcance de hasta 160 m (en espacio abierto); si la señal es insuficiente entre el controlador y la unidad, utilice el repetidor de señal RFRP-20N o el componente de protocolo RFIO2 que admite esta función.

#### Descripción del dispositivo



#### Función

Al conectar los sensores de contacto, el detector envía un mensaje de datos y activa la señalización establecida.

#### Conductividad de los líquidos

Líquidos adecuados para la detección		Líquidos inadmisibles
Tipo de líquido	Resistencia [ $\Omega\text{cm}$ ]*	
agua potable	5–10 kΩ	agua desmineralizada
agua de pozo	2–5 kΩ	agua desionizada
agua del río	2–15 kΩ	whisky
agua de lluvia	15–25 kΩ	gasolina
aguas residuales	0.5–2 kΩ	aceite
agua de mar	~0.03 kΩ	gases líquidos
agua salada	~2.2 kΩ	parafina
agua natural / dura	~5 kΩ	etilenglicol
agua clorada	~5 kΩ	colores
agua condensada	~18 kΩ	líquidos con alto contenido de alcohol
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	

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

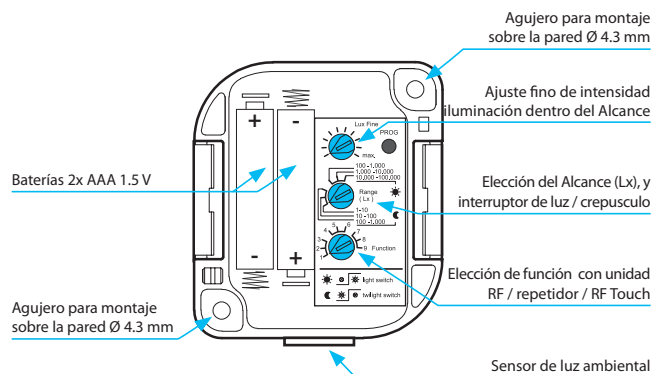


RFSOU-1: 8595188147071

Parámetros técnicos		RFSOU-1
Fuente de alimentación:	2 x 1.5 pilas AAA	
Duración de la batería:	Aproximadamente 2 años, dependiendo del número de unidades controladas	
Ajuste del alcance de los niveles de luz		
Función ☾ (twilight switch)		
- Alcance 1:	1 a 10 lx	
- Alcance 2:	10 a 100 lx	
- Alcance 3:	100 a 1.000 lx	
Función ☀ (light switch)		
- Alcance 1:	100 a 1 000 lx	
- Alcance 2:	1 000 a 10 000 lx	
- Alcance 3:	10 000 a 100 000 lx	
Ajuste de función:	interruptor rotativo	
El nivel de iluminación suavemente:	0.1 to 1 x Alcance	
Ajuste fino de los niveles de iluminación:	potenciometro	
El tiempo de retardo t:	0/1 min./2 min.	
Ajuste del tiempo de retardo t:	interruptor rotativo	
Control		
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Función de repetidor:	no	
Alcance:	En espacio abierto hasta 160 m	
Otros datos		
Temperatura de funcionamiento:	-20 a +50 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-30 a +70 °C	
Posición de operación:	sensor orientado hacia abajo	
Protección:	IP65	
Grado de contaminación:	2	
Dimensiones:	72 x 62 x 34 mm	
Peso:	104 g	
Normas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- El interruptor crepuscular mide la intensidad de la luz y, en función de un valor establecido, envía la orden para encender las luces o subir o bajar las persianas.
- Se puede combinar con unidades de conmutación multifuncionales y conmutadores de persianas.
- Sensor integrado para medir la iluminación, ajustable en 3 rangos de 1-100,000 lx.
- Selección de funciones:
  - a) interruptor crepuscular: se enciende automáticamente al disminuir la intensidad de la luz ambiental y se apaga al aumentar (apropiado para luces de jardín, anuncios, iluminación pública, etc.).
  - b) interruptor de luz: se enciende automáticamente al aumentar la intensidad de la luz ambiental y se apaga al disminuir (apropiado para oficinas, restaurantes, habitaciones, etc.).
- Retraso ajustable de hasta 2 minutos para eliminar conmutaciones no deseadas causadas por influencias del entorno.
- El interruptor crepuscular puede controlar hasta 32 unidades en la instalación.
- El botón de programación en el regulador se utiliza para:
  - a) establecer una función con una unidad de conmutación o de persiana
  - b) comprobar el estado de la batería
  - c) verificar la calidad de la señal entre la unidad y el regulador.
- Alimentación por batería (2x 1.5 V pilas AAA - incluidas en el suministro) con una duración de batería de aproximadamente 2 años, dependiendo del número de unidades controladas.
- Alcance de hasta 160 m (en espacio abierto); si la señal es insuficiente entre el controlador y la unidad, utilice el repetidor de señal RFRP-20N o el componente de protocolo RFIO2 que admite esta función.

### Descripción del dispositivo





RFWD-100: 8595188150279

Parámetros técnicos	RFWD-100
Fuente de alimentación:	1x 3 V CR 2032 batería
Indicador de batería agotada:	sí
<b>Control</b>	
Protocolo de comunicación:	RFIO
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Función de repetidor:	no
<b>Otros datos</b>	
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +50 °C
Protección:	IP20
Color:	blanco
Dimensiones:	25 x 75 x 16 mm
Dimensiones del imán:	15 x 75 x 14 mm
Normas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

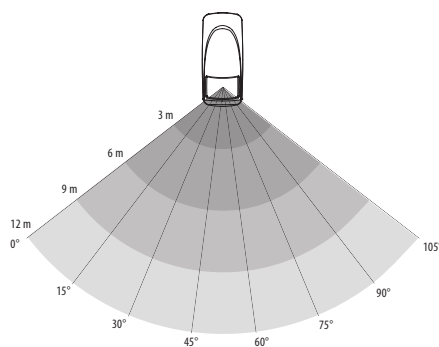
- El detector de ventana/puerta se utiliza para detectar la apertura, donde la activación ocurre cuando el imán y el sensor se separan.
- **Usos:**
  - en combinación con la unidad de conmutación para el control automático de la luz (sótano, garaje, etc.).
  - mediante la puerta inteligente RF, la detección se puede mostrar en su teléfono inteligente en forma de notificación; las alarmas se almacenan en la historia, que se visualiza en la aplicación iNELS.
- **Función anti-manipulación:** se activa una alarma si hay una interferencia no autorizada en el detector.
- **Fuente de alimentación:** 1x 3 V batería CR 2032; la duración de la batería es de aproximadamente 1 año; gracias a la capacidad de apagar el indicador LED, es posible extenderla hasta 3 años.
- **Alertas de "Batería Baja"** en su aplicación iNELS.
- Los detectores son compatibles con componentes de conmutación marcados con el protocolo de comunicación RFIO2 y los componentes del sistema eLAN-RF.



RFMD-100: 8595188150293

Parámetros técnicos		RFMD-100
Fuente de alimentación:	2x 1.5 V AA batteries	
Duración de la batería:	hasta 1 año, dependiendo del número de activaciones	
Indicador de batería agotada:	sí	
<b>Control</b>		
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Función de repetidor:	no	
Ángulo de detección:	105°	
Distancia de detección:	max. 12 m	
Altura de trabajo recomendada:	max. 2.4 m	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-10 to +50 °C	
Protección:	IP20	
Color:	blanco	
Dimensiones:	46 x 105 x 43 mm	
Peso:	57 g	
Resistencia EMC:	nivel 2	
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

- El detector de movimiento PIR se utiliza para detectar personas que se mueven dentro del interior del edificio.
- Uso:
  - en combinación con una unidad de conmutación para el control automático de la iluminación o para activar una alarma.
  - mediante la puerta inteligente RF, la detección se puede mostrar en su teléfono inteligente en forma de notificación; las alarmas se almacenan en la historia, que se visualiza en la aplicación iNELS.
- Ajustes de sensibilidad del detector PIR para eliminar activaciones no deseadas.
- Sensor de iluminación integrado, gracias al cual se puede establecer el tiempo de reacción del detector.
- Opción de activación/desactivación del indicador LED en la tapa del detector.
- Función anti-manipulación: se activa una alarma si hay una interferencia no autorizada en el detector.
- Fuente de alimentación: 2x 1.5 V pilas AA; la duración de la batería es de aproximadamente 1 año.
- Alertas de "Batería Baja" mediante parpadeo doble del LED o en la aplicación iHC.
- Los detectores son compatibles con componentes de conmutación marcados con el protocolo de comunicación RFIO2 y los componentes del sistema eLAN-Wireless.



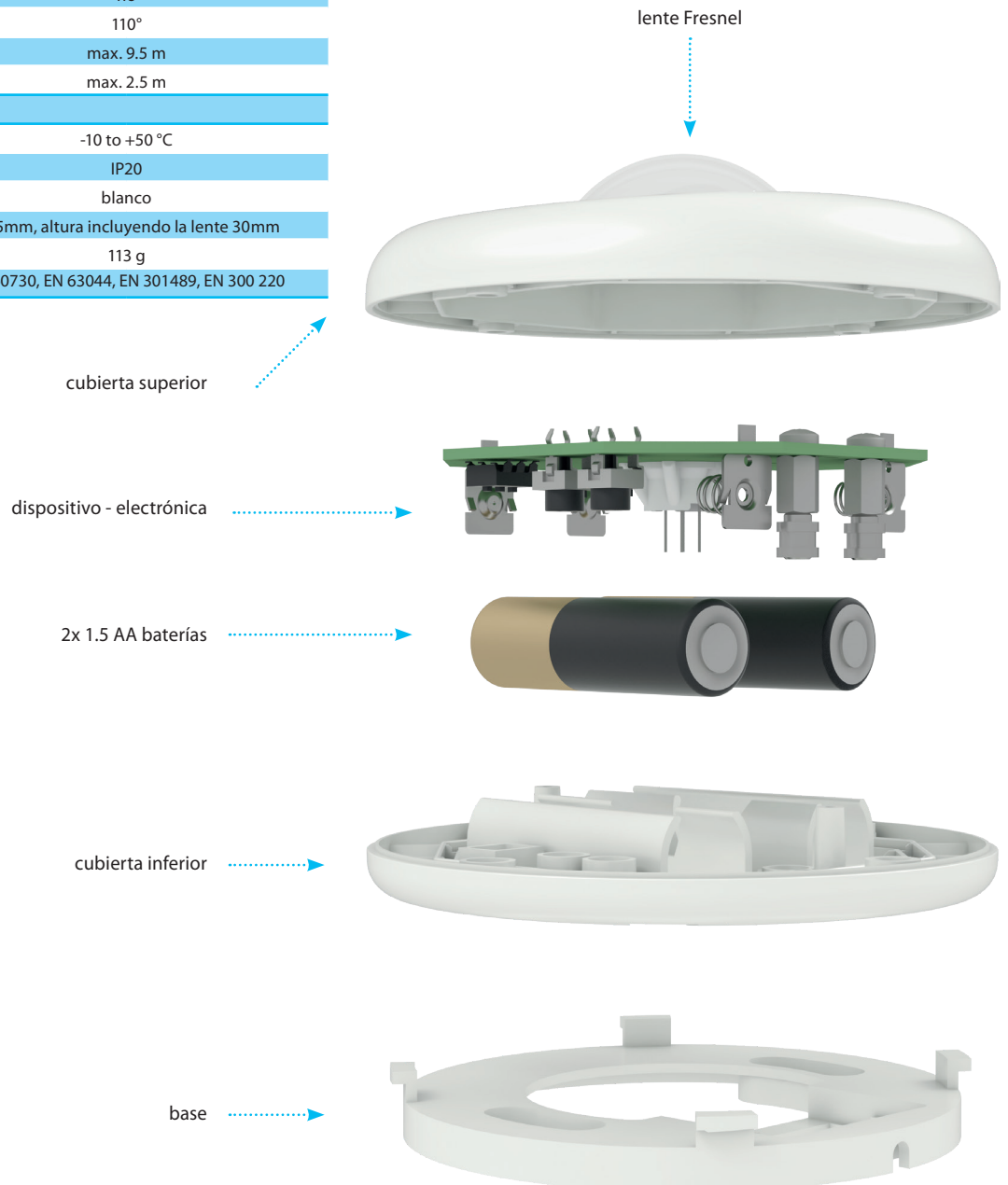




- El detector de movimiento PIR se utiliza para detectar la presencia de personas que se mueven dentro del interior del edificio.
- Uso:
  - en combinación con una unidad de conmutación para el control automático de la iluminación o para activar una alarma.
  - mediante la puerta inteligente RF, la detección se puede mostrar en su teléfono inteligente en forma de notificación; las alarmas se almacenan en la historia, que se visualiza en la aplicación iNELS.
  - En combinación con elementos de hotel (HRESK), puede funcionar como un sensor de ocupación de habitaciones.
- Ajustes de sensibilidad del detector PIR para eliminar activaciones no deseadas.
- Opción de activación/desactivación del indicador LED en la tapa del detector.
- Fuente de alimentación: 2x 1.5 V pilas AA; la duración de la batería es de aproximadamente 1 año.
- Alertas de "Batería Baja" mediante parpadeo doble del LED o en la aplicación iHC.
- Los detectores son compatibles con componentes de conmutación marcados con el protocolo de comunicación RFIO2 y los componentes del sistema eLAN-Wireless.

RFMD-200: 8595188189194

Parámetros técnicos		RFMD-200
Fuente de alimentación:	2x 1.5 V AA baterías	
Duración de la batería:	hasta 1 año, según el número de activaciones	
Indicador de batería agotada:	sí	
<b>Control</b>		
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Función de repetidor:	no	
Ángulo de detección:	110°	
Distancia de detección:	max. 9.5 m	
Altura de trabajo recomendada:	max. 2.5 m	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-10 to +50 °C	
Protección:	IP20	
Color:	blanco	
Dimensiones:	ø 95mm, altura incluyendo la lente 30mm	
Peso:	113 g	
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	



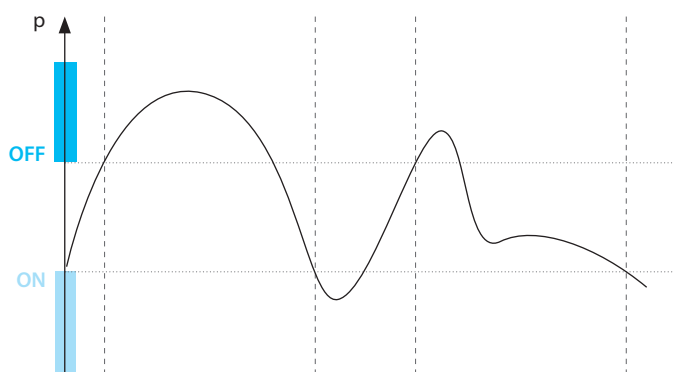
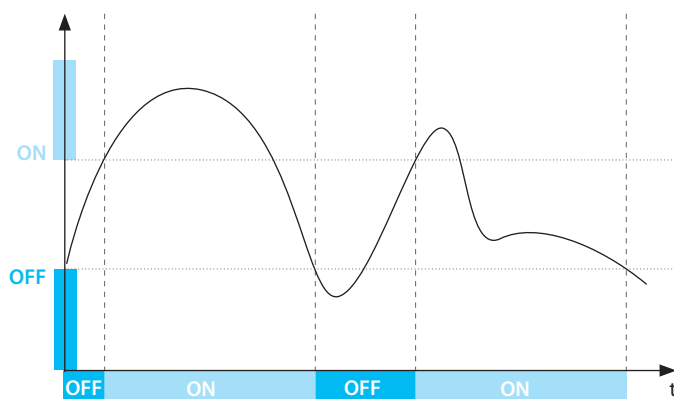


código EAN:  
8595188183994

Parámetros técnicos		RFSLT-S3
Fuente de alimentación	Batería (celda de litio, 3V6-AA-LS)	
Entrada	Sensor de presión con conexión digital	
Longitud del cable de la sonda:	longitud estándar 3 m	
Alcance de medición:	rango estándar 0-3 m H2O (otro bajo acuerdo)	
Frecuencia de medición:	1x / 2.5 min (configurable)	
Salida		
Relé:	hasta 6 relays	
Frecuencia de actualización de salida:	después de cada medición	
Precisión:	± 0,5%	
Tiempo de respuesta:	≤ 100ms	
Estabilidad a largo plazo:	≤ ± 0,2 % rango / año bajo condiciones de referencia	
Estabilidad mecánica:		
vibraciones	10g, 25 Hz...2 kHz	
choques	100g / 1ms	
Electrical resistance		
Protección contra cortocircuitos:	permanente	
Protección contra inversión de polaridad:	aproximadamente 1 año (según el ciclo de temperatura ambiente)	
Compatibilidad electromagnética:	radiación e inmunidad a las interferencias según EN 61326	
Control		
<i>INELS standard</i>		
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 77)	
Función de repetidor:	no	
Control manual:	aplicación	
Alcance:	en espacio abierto hasta 200 m	
<i>Bluetooth</i>		
Protocolo de comunicación:	Bluetooth Low Energy	
Frecuencia:	2.4GHz	
Función de repetidor:	no	
Control manual:	application	
Alcance:	En espacio abierto hasta 50 m	
Otros datos		
Temperatura de funcionamiento:	-20 ... +40 °C	
Posición de trabajo:	cualquiera	
Montaje:	tornillos	
Protección:	IP65, probe IP68	
Cable de alimentación recomendado:	El sensor, incluido el cable, está incluido en el paquete.	
Dimensiones:	136 x 62 x 34 mm	
Peso:	150 g	
Normas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489, EN 300 328	

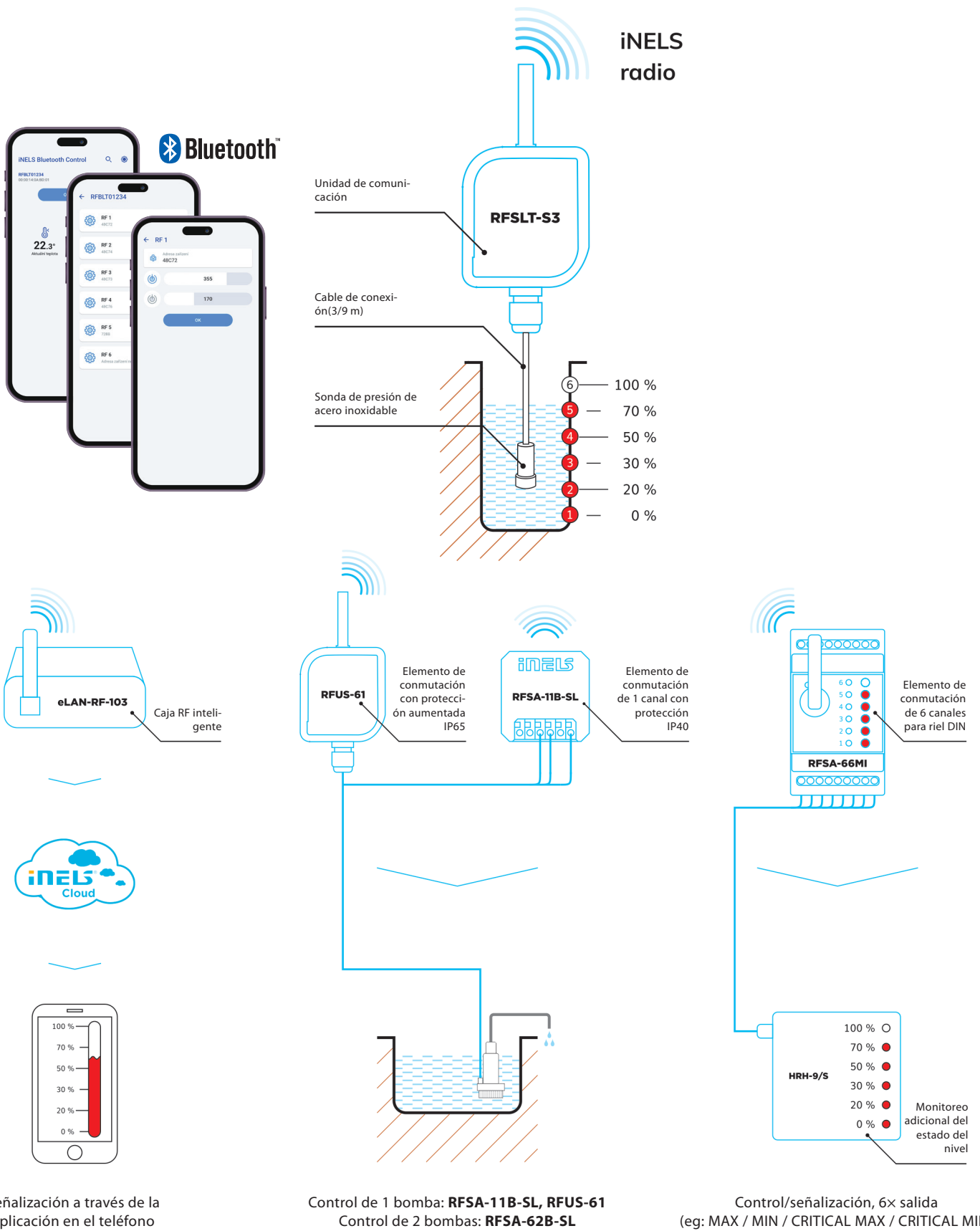
- Mide el nivel de líquidos basado en el principio de medición de presión hidrostática.
- Consiste en una unidad de comunicación en una caja de plástico con protección IP65 colocada por encima de la superficie y una sonda de presión de acero inoxidable conectada por un cable que se baja hasta el fondo del tanque.
- La longitud estándar del cable de la sonda es de 3 m o 9 m.
- La unidad se comunica de forma inalámbrica a través del protocolo RFIO2 con los dispositivos del sistema de control iNELS RF y se alimenta con una batería de litio de 3V6. El alcance de los actuadores de conmutación desde la unidad está determinado por el edificio/ubicación; en espacio abierto, normalmente es de 200 metros.
- La unidad también puede comunicarse con la puerta eLAN-RF-103, que transmite información del nivel a la aplicación iNELS.
- En la aplicación, es posible gestionar los actores de conmutación, editar notificaciones y monitorear continuamente el nivel, la presión, la temperatura y el estado de descarga de la batería en la unidad.
- La unidad se configura a través de la aplicación iSonda desde un smartphone Android/iOS a través de la interfaz Bluetooth (Low Energy, 4.1 y superior).

### Función



### Materiales (en contacto con el medio)

Carcasa:	acero inoxidable 1.4301 (304)
Sello:	FKM
Membrana:	acero inoxidable 1.4435 (316 L)
Chaqueta del cable:	PUR





código EAN:  
RF TOUCH-2/BE: 8595188182669  
RF TOUCH-2/BR: 8595188189743

Parámetros técnicos	RF Touch-2/BE	RF Touch-2/BR
<b>Display</b>		
Tipo:	color TFT LCD 4"	
Distinción:	480 x 480 pixels	
Relación de aspecto:	72 x 72 mm	
Área visible:	active (blanco LED)	
Retroiluminación:	capacitive	
<b>Fuente de alimentación</b>		
USB-C:	5V	5V
PoE pasivo:	24V	—
Placa de terminales:	(10-30V DC)	
Consumo de energía:	max. 3 W	
<b>Comunicación</b>		
<b>Radio</b>		
Protocolo de comunicación:	RFIO2	
Frecuencia:	866–922 MHz (Para más información, consulta la p.81)	
Alcance:	espacio abierto hasta 200 m	
Distancia mínima del componente RF Touch:	1 m	
<b>WiFi</b>		
Protocolos:	802.11 b/g/n (802.11n a 150 Mbps) A-MPDU i A-MSDU	
Frecuencia:	2.4 GHz	
<b>LAN</b>		
Ethernet:	100 Mbit/s	
<b>Sensores y notificaciones</b>		
Sensor de temperatura	0-50 °C; 0.2 °C fuera de alcance	
Sensor de humedad	0-100%; 2% del alcance (HR)	
Sensor de proximidad	15cm	
LED de notificación	RGB	
<b>Condiciones de operación</b>		
Temperatura de funcionamiento:	0 a +50 °C	
Temperatura de almacenamiento:	- 20 a +70 °C	
Cubierta:	IP20	
Categoría de sobretensión:	III.	
Grado de contaminación:	2	
Posición de trabajo:	cualquiera	
Instalación:	en la caja de instalación	
Dimensiones:	86 x 86 x 10 (37)	
Peso (plástico):	120 g	
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489, EN 300 328	

- La unidad de control táctil RF Touch-2 es un elemento del sistema utilizado para el control automático y manual de elementos de conmutación, atenuación o persianas, así como de elementos de control de calefacción dentro del sistema inalámbrico iNELS.
- La unidad de control está disponible en dos versiones:
  - RF Touch-2/BE – versión profesional alimentada a través de PoE, USB-C o terminales sin tornillo de 10-30V DC y que se comunica a través de Wi-Fi y LAN para conexiones en instalaciones de viviendas nuevas, hoteles, hospitales y edificios de oficinas.
  - RF Touch-2/BR – versión más simple alimentada a través de USB-C o terminales sin tornillo de 10-30V y que se comunica a través de Wi-Fi para una fácil conexión en habitaciones renovadas sin necesidad de conectarse a la red local.
- Ambas versiones se comunican de forma inalámbrica con unidades iNELS Wireless utilizando radiofrecuencia y permiten conectar hasta 40 direcciones de elementos inalámbricos y 30 detectores de esta manera.
- La unidad táctil RF Touch-2 también sirve como puerta de comunicación, por lo que además del control directo a través de la pantalla táctil capacitiva de 4", permite la comunicación con el sistema a través de la aplicación iNELS y proporciona conexión a la nube de iNELS.
- Una gran ventaja de la unidad es que soporta el protocolo MQTT, lo que permite controlarla a través de HomeKit, Home Assistant y otras integraciones de Smart Home y BMS profesionales.
- La unidad RF Touch-2 ofrece un rango de funciones automáticas que pueden usarse incluso cuando no está conectada a una red local, como el control de modos de calefacción, temporizadores, escenas de luz y botones de salida.
- RF Touch-2 cuenta con sensores integrados de temperatura y humedad para el control de modos de calefacción y un sensor de proximidad para la iluminación sin contacto de la pantalla.
- Su diseño innovador permite una fácil instalación en una caja de montaje.

### Descripción del dispositivo

Cable LAN para comunicación Ethernet y fuente de alimentación PoE (solo disponible con la versión RF Touch-2/BE).

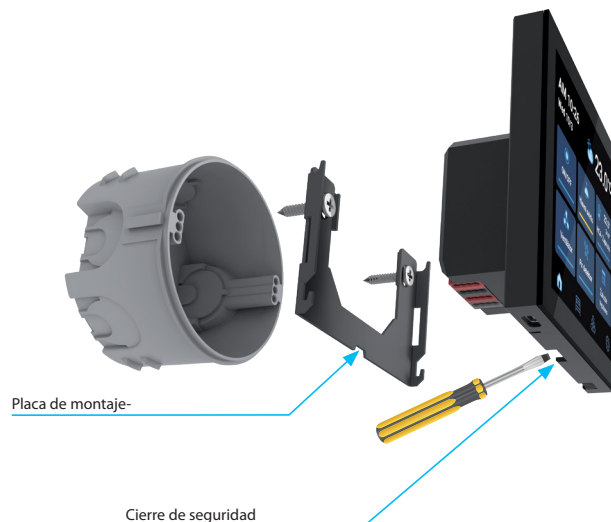
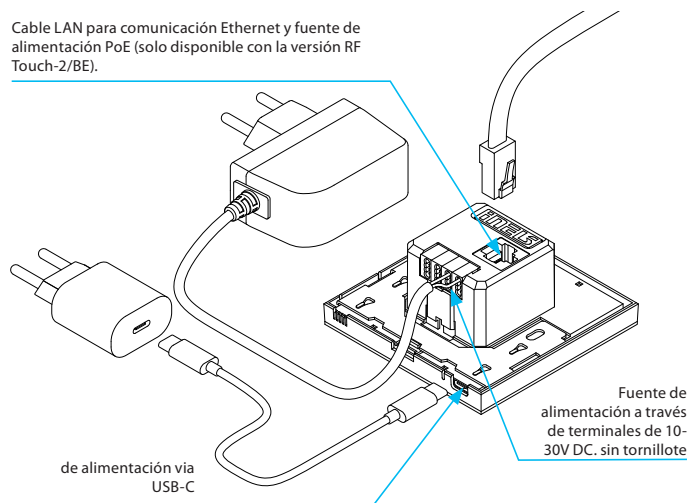


Diagrama de comunicación

La comunicación con RF Touch-2 puede ser directa (IP fija) o indirecta (a través de la nube iNELS).



Unidades del sistema

Vista previa de la pantalla





código EAN:  
eLAN-RF-103: 8595188180443

## Parámetros técnicos eLAN-RF-103

### Interfaz de control inalámbrico

Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frecuencia de transmisión:	866–922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Método de transferencia de señal:	Mensaje dirigido bidireccional
Salida para antena:	Conector SMA
Antena inalámbrica:	AN-I 1 dB
Indicaciones de comunicaciones inalámbricas:	1x LED RF verde
Alcance:	En espacio abierto hasta 100 m

### Interfaz Ethernet

Indicador de estado operativo ETH:	verde LED
Indicador de comunicación ETH:	amarillo LED
Interfaz de comunicaciones:	100 Mbps (RJ45)
Dirección IP preestablecida:	DHCP

### Fuente de alimentación

Voltaje/ corriente de suministro:	5 V DC/0.5 A
Fuente de energía:	110–230 V AC/5 V DC–2 A (Conector USB-C)
Botón RESET	
- Presión corta:	Reiniciar el dispositivo
- Presionar > 5 s:	Restablecer la configuración de red
- Presionar > 10 s:	Restablecer a la configuración de fábrica

### Indicación LED STATUS

- Verde:	Modo normal
- Rojo:	Condición de error
- Alcance:	Inicialización/arranque

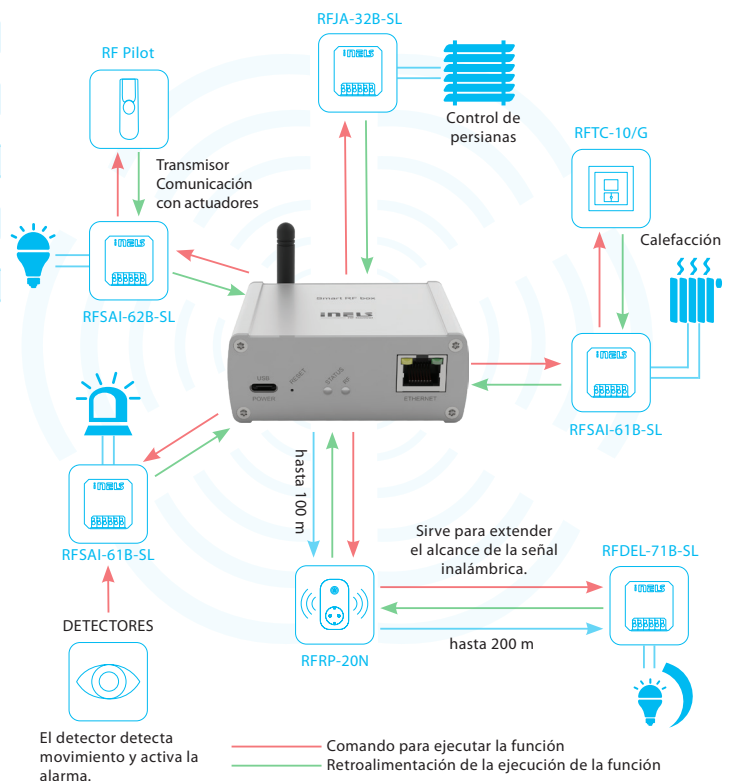
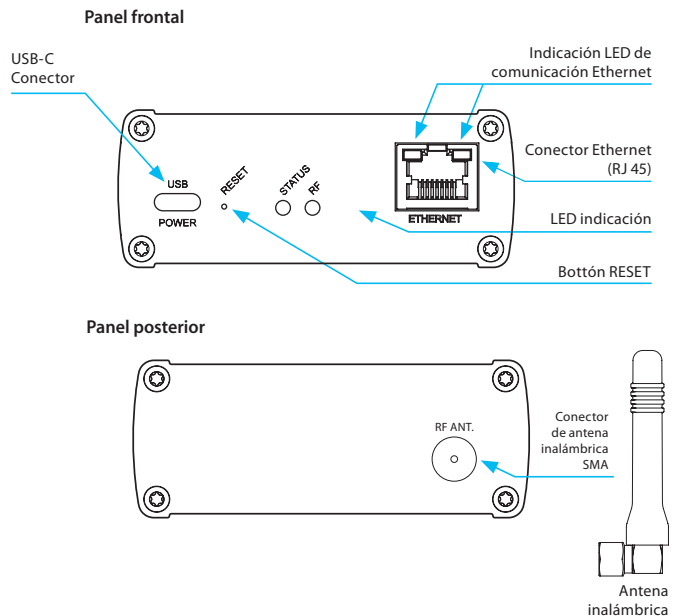
### Otros datos

Temperatura de operación:	-20 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento:	-25 a +70 °C
Protección:	IP20
Grado de contaminación:	2
Posición de trabajo:	cualquiera
Dimensiones:	90 x 52 x 65 mm
Peso:	136 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

\* El par de apriete máximo para el conector de la antena es de 0.56 Nm.

- La Smart Wireless Box es una puerta de enlace entre los elementos inalámbricos de iNELS y aplicaciones para smartphones, tablets, relojes, televisores, asistentes de voz (Google Home y Alexa) y otros dispositivos de terceros.
- Se produce en dos versiones:
  - a) eLAN-RF-103: comunicación LAN
- Se comunica con hasta 70 elementos inalámbricos de iNELS y procesa programas configurados para el control automático. Gracias a la comunicación bidireccional, muestra el estado actual de los elementos individuales.
- Se alimenta mediante un adaptador de 5 V DC/2 A, con conector USB-C (incluido).
- La configuración se realiza a través de la aplicación iHC.
- El paquete incluye una antena interna AN-I; en caso de que la puerta de enlace Smart Wireless se encuentre en un cuadro de distribución metálico, se puede utilizar la antena externa AN-E para mejorar la recepción de la señal; consulte los accesorios en la p. 76. Para la versión eLAN-RF-Wi-103.
- Admite el protocolo MQTT, que permite la comunicación bidireccional entre el eLAN-RF-103 y, por lo tanto, también con todo el sistema inalámbrico iNELS con plataformas como Home Assistant, HomeKit y otros sistemas de gestión de hogares y edificios inteligentes.

## Descripción del dispositivo





- El repetidor de señal se utiliza para aumentar el **\*\*alcance\*\*** entre el controlador y el dispositivo en hasta 200 metros.
- Está diseñado para la transmisión de señal a hasta 20 componentes.
- Indicaciones:
  - LED verde: voltaje de suministro,
  - LED rojo: estado activo (recepción y transmisión de la señal inalámbrica).
- La programación se realiza con la tecla.
- Gracias al diseño de la toma, la instalación es sencilla al conectarlo directamente en la toma existente; se conservará la función de la toma pasante.

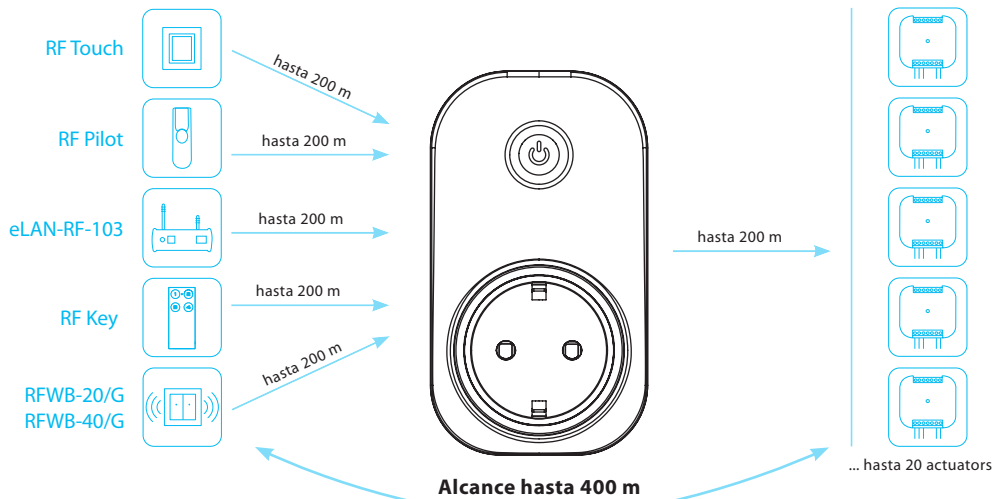
código EAN:  
 RFRP-20NN/Schuko: 8595188145473 RFRP-20NN/British: 8595188145480  
 RFRP-20NN/French: 8595188145107

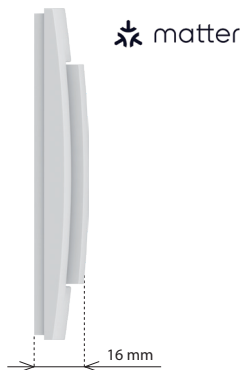
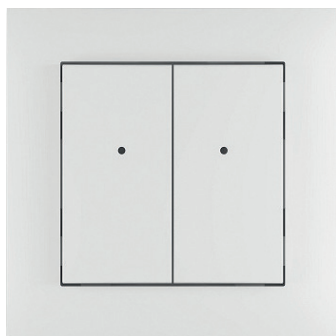
Parámetros técnicos		RFRP-20N/230V
Voltaje de suministro:		230V
Frecuencia de voltaje de suministro:		50-60 Hz
Entrada aparente:		7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Potencia disipada:		0.7 W
Tolerancia de voltaje de suministro:		+10%/-15%
<b>Control</b>		
Protocolo de comunicación:		RFIO2
Frecuencia:		866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Alcance:		en espacio abierto hasta 200 m
Distancia mínima de control:		
Programación:		20 mm
		botón - green LED/LED rojo
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de operación:		-20 to +55 °C
Temperatura de almacenamiento:		-30 to +70 °C
Montaje:		enchufar en una toma de corriente
Protección:		IP20 Device
Dimensiones:		63 x 110 x 74 mm
Peso:		115 g
Normas relacionadas:		EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Producido en 3 diseños de enchufes/tomas:



Transmisión y extensión de señal para hasta 20 componentes.





matter

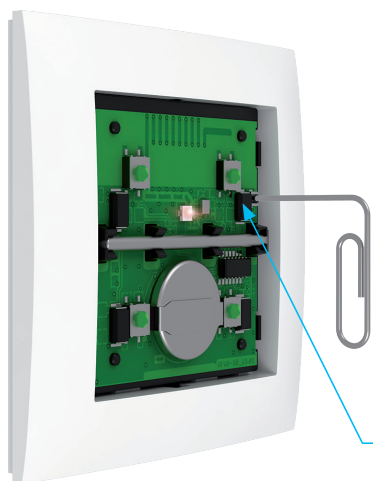
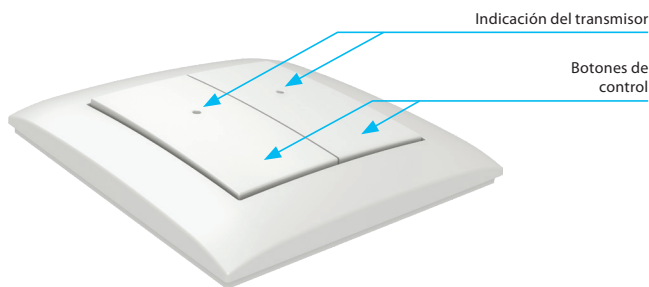
código EAN:  
RFWB-40G/MT: 8595188189545

Parámetros técnicos	RFWB-40G/MT
Voltaje de suministro:	3 V CR 2032 batería
Duración de la batería:	Aproximadamente 2 años según la frecuencia de uso
Indicación de transmisión:	LED rojo
Número de botones:	4
Protocolo de aplicación:	Matter
Protocolo de comunicación:	THREAD
Frecuencia:	2,4 GHz
Método de transmisión de señal:	MESH
Alcance:	en espacio abierto hasta 200 m

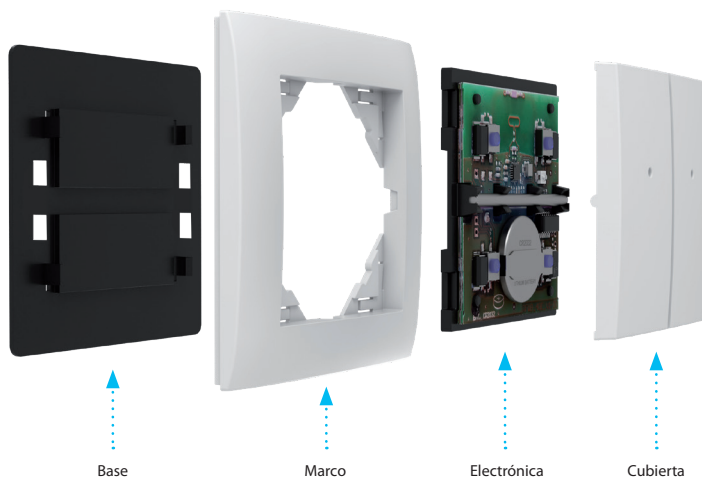
Otros datos	
Temperatura de operación:	-10 a +50 °C
Posición de operación:	cualquiera
Montaje:	pegamento/tornillos
Protección:	IP20
Grado de contaminación:	2
Dimensiones del marco	
Plástico:	85 x 85 x 16 mm
Metal, vidrio, madera, granito:	94 x 94 x 16 mm
Peso (plástico):	39 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328

- Los controladores montados en pared de tipo botón pulsador se utilizan para controlar interruptores y reguladores (de luces, barreras, puertas, persianas, etc.).
- Se comunican a través del protocolo Thread, que garantiza la compatibilidad con otros productos que admiten Matter.
- Su diseño plano con una base plana lo predestina para una rápida instalación en cualquier superficie (pegándolo o atornillándolo a una caja de conexiones).
- Después de presionar brevemente el botón, transmite el comando preestablecido (presión corta, presión larga).
- La transmisión del comando se indica con un LED rojo.
- Diseño de los marcos de interruptores LOGUS90 (plástico, vidrio, madera, metal, piedra).
- Fuente de alimentación por batería (batería CR 2032 de 3V incluida) con una duración aproximada de 2 años, dependiendo de la frecuencia de uso.
- El alcance aplicable es de hasta 200 m (en área libre).
- El elemento con el actuador se puede emparejar a través de un router fronterizo que soporte Matter y mediante una aplicación compatible con Matter. Se entiende por router fronterizo equipos como HomePod Mini, Google Nest Hub o Samsung SmartThings Station.

### Descripción del dispositivo



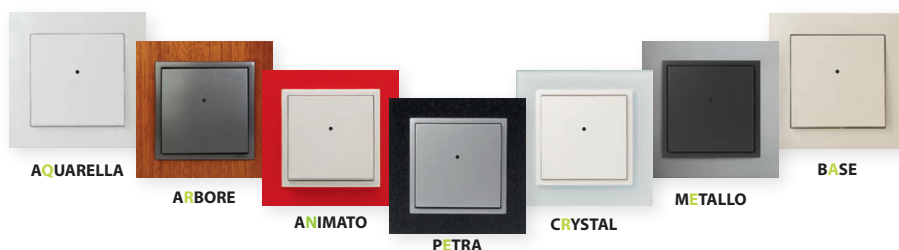
Botón de programación



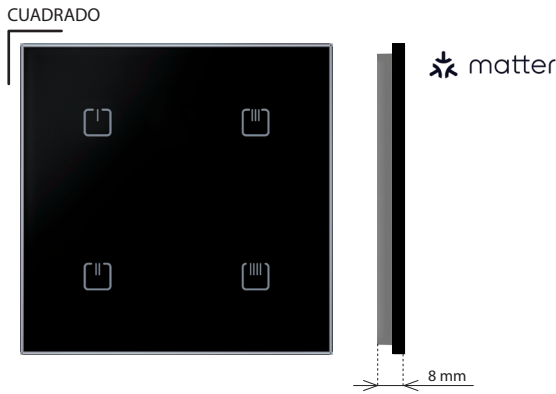
## LOGUS<sup>90</sup>

### Elige tu propio estilo

Interruptores inalámbricos planos que se pueden montar en vidrio, azulejos, muebles... Así, se permite un cambio rápido de ubicación cuando te mudas.





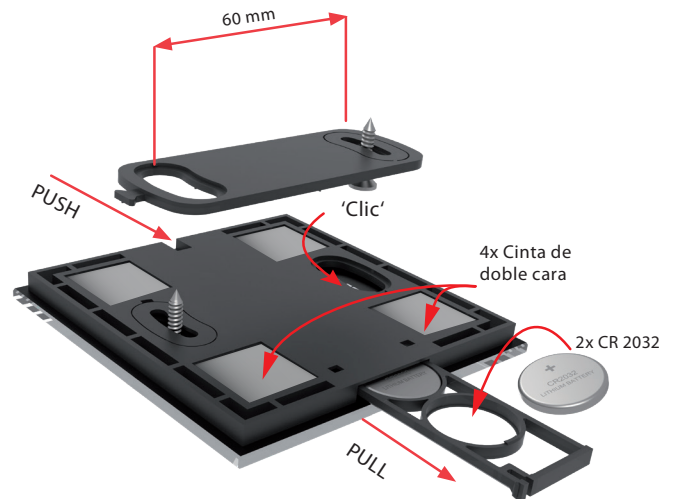
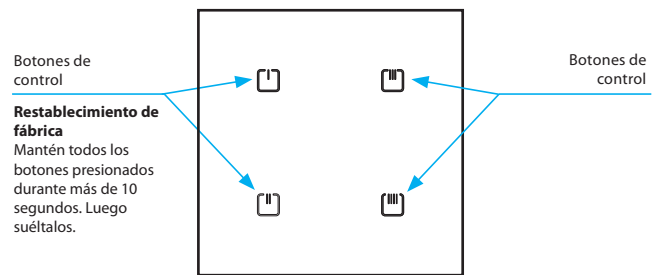


- Controlador táctil de vidrio en elegante variante negra o blanca con un ancho de solo 8 mm.
- Se comunica a través del protocolo Thread, que garantiza la compatibilidad con otros productos habilitados para Matter.
- Los 4 botones capacitivos permiten controlar 4 dispositivos independientes.
- Después de presionar el botón, envía el comando establecido (presión corta, presión larga). El envío de un comando se indica mediante un LED rojo.
- La base de montaje plana permite la instalación con tornillos, cinta de doble cara o colocación sobre la mesa.
- Funciona con batería (2x 3 V baterías CR 2032 - incluidas en el paquete) con una duración de aproximadamente 2 años, dependiendo de la frecuencia de uso.
- Alcance de hasta 200 m (en espacios abiertos).
- El elemento con el actuador se puede emparejar a través de un router fronterizo que soporte Matter y a través de una aplicación compatible con Matter. Se entiende por router fronterizo equipos como HomePod Mini, Google Nest Hub o Samsung SmartThings Station.

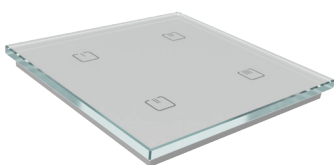
código EAN:  
RFGB-40W/MT: 8595188189774  
RFGB-40B/MT: 8595188189767

Parámetros técnicos RFGB-40B/MT, RFGB-40W/MT	
Voltaje de suministro:	Baterías de 2x 3 V CR 2032
Duración de la batería:	aproximadamente 2 años según la frecuencia de uso
Indicación de transmisión:	LED rojo
Número de botones capacitivos:	4
Protocolo de aplicación:	Matter
Protocolo de comunicación:	THREAD
Frecuencia:	2.4 GHz
Método de transmisión de señal:	MESH
Alcance:	En espacio abierto hasta 200 m
<b>Otros datos</b>	
Temperatura de operación:	-10 to +50 °C
Posición de operación:	cualquiera
Montaje:	pegamento/tornillos
Protección:	IP20
Grado de contaminación:	2
Dimensiones:	94 x 94 x 8 mm
Peso:	101 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328

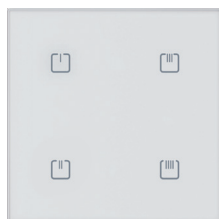
Descripción del dispositivo



Variantes



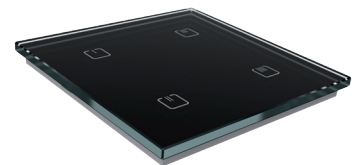
RFGB-40W/MT



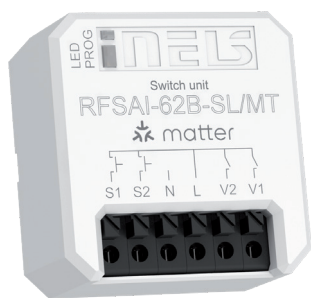
RFGB-40W/MT



RFGB-40B/MT



RFGB-40B/MT

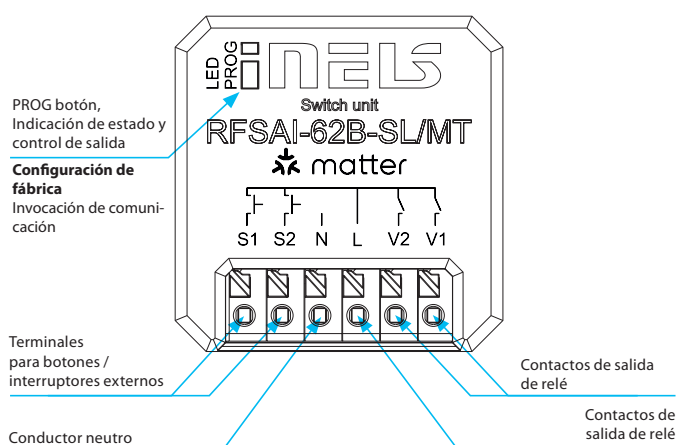


código EAN:  
RFSAI-62B-SL/MT: 8595188189750

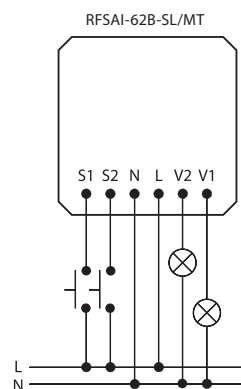
Parámetros técnicos	RFSAI-62B-SL/MT
Voltaje de suministro:	230 V AC
Frecuencia de voltaje de suministro:	50-60 Hz
Entrada aparente:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Potencia disipada:	0.7 W
Tolerancia de voltaje de suministro:	+10 %; -15 %
<b>Salida</b>	
Número de contactos:	2x conmutación
Corriente nominal:	8 A / AC1 (in total)
Potencia de conmutación:	2000 VA / AC1
Corriente pico:	10 A / <3 s
Voltaje de conmutación:	250 V AC1
Vida útil mecánica:	10 mill.
Vida útil eléctrica (AC1):	Cien mil
<b>Control</b>	
Protocolo de aplicación:	Matter
Protocolo de comunicación:	THREAD
Método de transmisión de señal:	MENH
Frecuencia:	2.4 GHz
Control manual:	botón PROG (ON/OFF)
Botón / interruptor externo:	sí, frente al terminal L
Alcance:	en espacio abierto hasta 200 m
<b>Otros datos</b>	
Temperatura de operación:	-15 to + 50 °C
Posición de operación:	cualquiera
Montaje:	libre en los cables de entrada
Protección:	IP40
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Conexión:	terminales sin tornillo
Conductor de conexión:	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> Sólido / flexible
Dimensiones:	43 x 44 x 22 mm
Peso:	36 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328

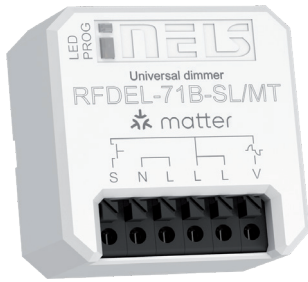
- El elemento de conmutación con dos relés de salida se puede utilizar para controlar algunos electrodomésticos y luces.
- El protocolo Thread garantiza la compatibilidad con otros productos que admiten Matter.
- Los controladores inalámbricos (RFGB-40/MT) y también los interruptores/botones existentes pueden utilizarse para el control.
- El diseño BOX-SL permite la instalación directa en la caja de conexiones, el falso techo o la cubierta del electrodoméstico controlado. La conexión de los cables es fácil gracias a los terminales sin tornillos.
- El alcance aplicable es de hasta 200 m (en área libre).
- La potencia máxima conmutada es de 2000 W (8 A); el material de contacto del relé AgSnO<sub>2</sub> + Zero Cross lo predestina para la conmutación de cargas de iluminación.
- El botón de reinicio en el elemento también se puede utilizar como control manual de la entrada.
- El elemento con el controlador se puede emparejar a través de un router fronterizo que soporte Matter y mediante una aplicación compatible con Matter. Se entiende por router fronterizo equipos como HomePod Mini, Google Nest Hub o Samsung SmartThings Station.

### Descripción del dispositivo



### Conexión





código EAN:  
RFDEL-71B-SL: 8595188189552

Parámetros técnicos	RFDEL-71B-SL/MT
Voltaje de suministro:	230 V AC / 50 Hz
Frecuencia de voltaje de suministro:	50-60 Hz
Potencia aparente:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Potencia disipada:	0.5 W
Tolerancia de voltaje de suministro:	+10/-15 %
Conexión:	4 hilos, con "NEUTRAL"
<b>Salida</b>	
Carga atenuada:	R, L, C, LED, ESL
Sin contacto:	2 x MOSFET
*Capacidad de carga:	max. 300 W*
<b>Control</b>	
Protocolo de aplicación:	Matter
Protocolo de comunicación:	THREAD
Método de transmisión de señal:	MESH
Frecuencia:	2.4 GHz
Alcance:	hasta 200 m
Control manual:	botón PROG (ON/OFF)
Botón / interruptor externo:	sí
<b>Otros datos</b>	
Temperatura de operación:	-15 to +45 °C
Posición de trabajo:	cualquiera
Montaje:	libre en los cables de entrada
Protección:	IP40
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Conexión:	terminales sin tornillo
Conductor de conexión:	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> sólido/flexible
Dimensiones:	43 x 44 x 22 mm
Peso:	30 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328

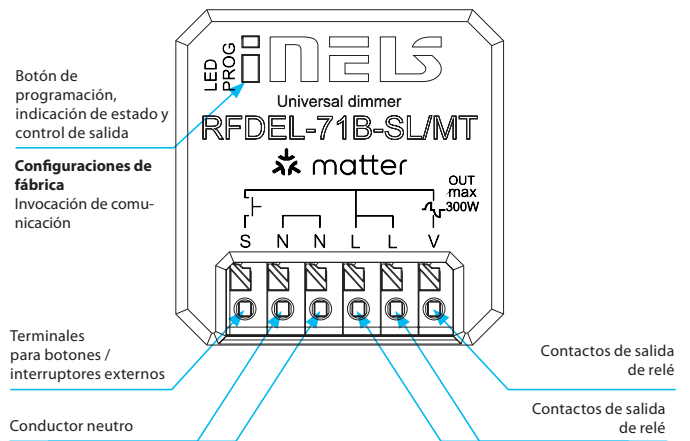
El valor dado es para carga R, consulte la tabla en la p. 70.

**Tipos de cargas conectables**

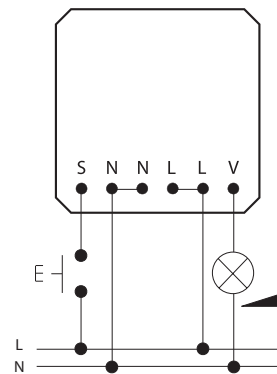
R Resistiva	L Inductiva	C Capacitiva	ESL Bombillas	LED Bombillas

- El atenuador universal empotrado se utiliza para regular las fuentes de luz:
  - R – bombillas incandescentes clásicas,
  - L – bombillas halógenas con transformador enrollado,
  - C – bombillas halógenas con transformador electrónico,
  - ESL – lámparas de bajo consumo regulables,
  - LED – fuentes de luz LED (230 V).
- El protocolo Thread garantiza la compatibilidad con otros productos que admiten Matter.
- La entrada de control "S" permite la conexión de un botón pulsador existente.
- El botón de programación en el elemento también se puede utilizar como control manual de la salida.
- El alcance aplicable es de hasta 200 m (en área libre).
- El diseño BOX permite la instalación directa en la caja de conexiones, el falso techo o la cubierta del accesorio de luz.
- El elemento con el controlador se puede emparejar a través de un router fronterizo que soporte Matter y mediante una aplicación compatible con Matter. Se entiende por router fronterizo equipos como HomePod Mini, Google Nest Hub o Samsung SmartThings Station.

**Descripción del dispositivo**



**Conexión**

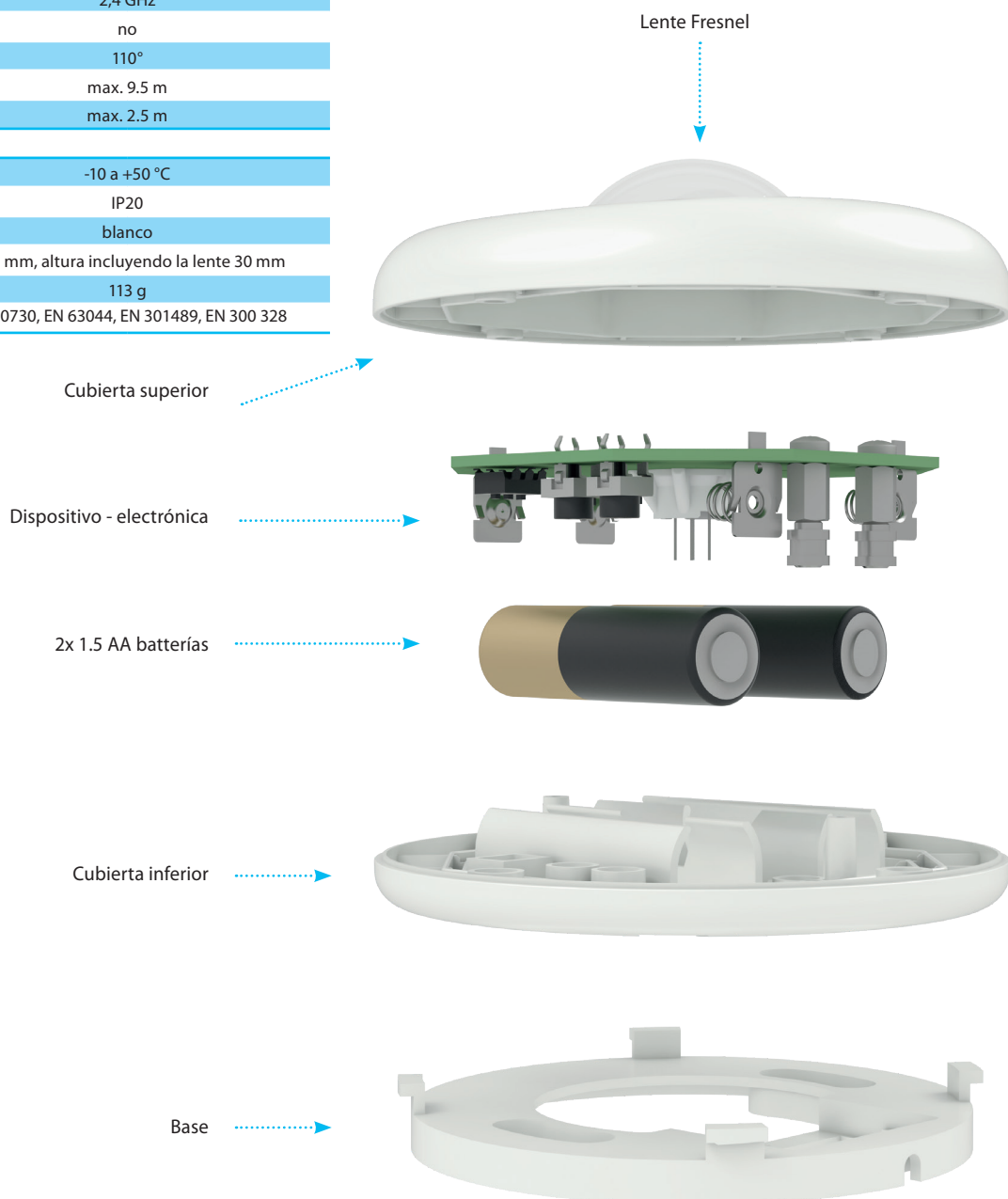




código EAN:  
RFMD-200: 8595188191302

Parámetros técnicos		RFMD-200/MT
Fuente de alimentación:	2x 1.5 V AA baterías	
Duración de la batería:	hasta 1 año, según el número de activaciones	
Indicador de batería agotada:	sí	
<b>Control</b>		
Protocolo de aplicación:	Matter	
Protocolo de comunicación:	THREAD	
Frecuencia:	2,4 GHz	
Función de repetidor:	no	
Ángulo de detección:	110°	
Distancia de detección:	max. 9.5 m	
Altura de trabajo recomendada:	max. 2.5 m	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +50 °C	
Protección:	IP20	
Color:	blanco	
Dimensiones:	ø 95 mm, altura incluyendo la lente 30 mm	
Peso:	113 g	
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 328	

- El detector de movimiento PIR se utiliza para detectar la presencia de personas que se mueven dentro del interior del edificio.
- El protocolo Thread garantiza la compatibilidad con otros productos que cuentan con soporte para Matter.
- Uso:
  - en combinación con una unidad de conmutación para el control automático de la iluminación o para activar una alarma.
  - a través del enrutador de borde Matter, la detección se puede mostrar en su smartphone en forma de notificación.
- Ajustes de sensibilidad del detector PIR para eliminar activaciones no deseadas.
- Fuente de alimentación: 2x 1.5 V pilas AA; la duración de la batería es de aproximadamente 1 año.
- Alertas de "Batería Baja" mediante parpadeo doble del LED o en la aplicación Matter.
- La unidad con el controlador se puede emparejar a través de un enrutador de borde que soporte Matter y a través de una aplicación que soporte Matter. Se entiende por enrutador de borde equipos como HomePod Mini, Google Nest Hub o Samsung SmartThings Station.





código EAN:  
RFMD-100: 8595188189538

Parámetros técnicos	RFWD-100/MT
Fuente de alimentación:	1x 3 V CR 2032 batería
Duración de la batería:	hasta 1 año, según el número de activaciones
Indicador de batería agotada:	sí
<b>Control</b>	
Protocolo de aplicación:	Matter
Protocolo de comunicación:	THREAD
Frecuencia:	2,4 GHz
Ángulo de detección:	105°
<b>Otros datos</b>	
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +50 °C
Protección:	IP20
Color:	blanco
Dimensiones:	25 x 75 x 16 mm
Dimensiones del imán:	15 x 75 x 14 mm
Normas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328

- El detector de ventana/puerta se utiliza para detectar aperturas, donde la activación ocurre cuando el imán y el sensor se separan.
- Se comunica mediante el protocolo Thread, que garantiza la compatibilidad con otros productos que cuentan con soporte para Matter.
- Uso:
  - en combinación con una unidad de conmutación para el control automático de la luz (sótano, garaje, etc.).
  - mediante la aplicación Matter, la detección se puede mostrar en su smartphone en forma de notificación.
- Fuente de alimentación: 1x 3 V batería CR 2032; la duración de la batería es de aproximadamente 1 año.
- Visualización del porcentaje de batería en forma de aplicación Matter.
- El emparejamiento del detector con el elemento se realiza a través de un enrutador de borde que soporte Matter y mediante una aplicación habilitada para Matter. Se entiende por enrutador de borde un dispositivo como un HomePod Mini, Google Nest Hub o Samsung SmartThings Station.



A series of horizontal blue lines for writing, spaced evenly down the page.

— hresk



RFGS-30/SW  
(BLANCO vidrio, CUADRADO)

- En conexión con la unidad de habitación RFSW-xx/S (o el termostato RFTC-3), se utiliza para señalar el estado de MUR (LED verde) y DND (LED rojo).
- También incluye un botón para controlar una campana de habitación conectada a la salida conmutada de esta unidad o a cualquier elemento de conmutación inalámbrico iNELS. El botón de la campana tiene 2 colores de retroiluminación (explicados a continuación).
- La segunda salida conmutada de esta unidad se puede utilizar para encender la luz en la puerta principal y controlarla desde el sistema HRS por horario, tiempo o intensidad de luz ambiental.
- La unidad se puede montar en una caja de instalación, por ejemplo, reemplazando el botón de campana original o el interruptor de luz; solo requiere una fuente de alimentación de 230V AC o AC/DC 24V. La comunicación es inalámbrica.
- La unidad puede ser controlada por hasta 4 unidades de habitación (RFSW-xx/S o RFTC-3).
- La configuración y programación se realizan mediante un botón de emparejamiento, señalado por LEDs de servicio.
- La unidad se puede conectar al HRS (Hotel Reception Software) a través del gateway eLAN-RF o del termostato RFTC-3. Las funciones se pueden controlar desde la consola del PC de recepción o la aplicación iNELS.
- El color estándar del vidrio es blanco/negro, y el número de habitación y el logotipo del hotel se pueden definir al realizar el pedido.
- Disponible con fuente de alimentación AC 230V o AC/DC 24V, con la opción de contactos de salida de relé galvanicamente aislados de la fuente de alimentación (ver tabla en la página siguiente y conexión a continuación).

**Parámetros técnicos RFGS-30/S**

Voltaje de suministro:	230 V AC / 50-60 Hz	24 V AC / DC
Potencia aparente/pérdida de entrada:	1.2 VA/0.6 W	0.6 VA/0.6 W
Tolerancia de voltaje de suministro:	±10 %	

**Salida**

Capacidad de los relés:	2x conmutación / 8 A /250 V AC1 / 2000 VA / ZERO CROSS
Corriente pico:	1 pico<110A 300us / max. Capacitancia de entrada 125 uF
Vida útil de los contactos:	mecánica 10 mil. / eléctrica100,000 ciclos

**Control**

Elementos de control:	1 botón / 1DND / 1MUR
Comunicación:	Inalámbrico, iNELS RFIO2 protocol
Frecuencia:	866-922 MHz (Más en la página 85)
Función repetidor:	sí
Alcance:	En áreas abiertas hasta 200 m

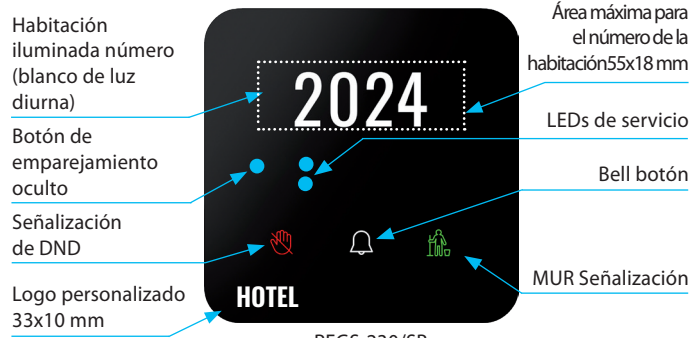
**Conexión**

Bloque de terminales:	Sin tornillos - conexión por presión
Calibre del cable:	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> sólido flexible

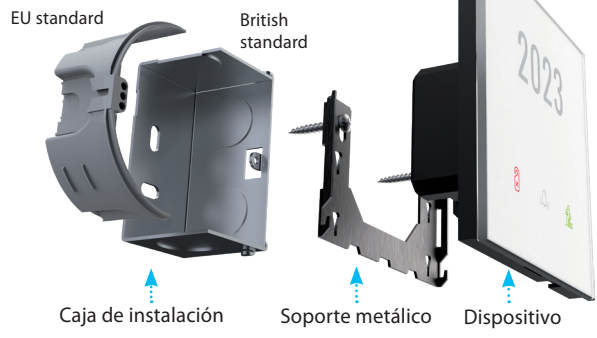
**Otros datos**

Temperatura de operación:	-10 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 a +70 °C
Grado de protección:	Fronte IP60 / parte posterior IP20
Categoría de sobretensión:	II.
Grado de contaminación:	2
Posición de trabajo:	Cualquiera
Instalación:	Montaje empotrado en la caja de instalación, estándar BS o EU.
Dimensiones:	Cuadrado: 94 x 94 x 39 mm / Redondo 100 x 100 x 39 mm
Peso:	Cuadrado: 131 g / Redondo: 138 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

**Descripción del instrumento**

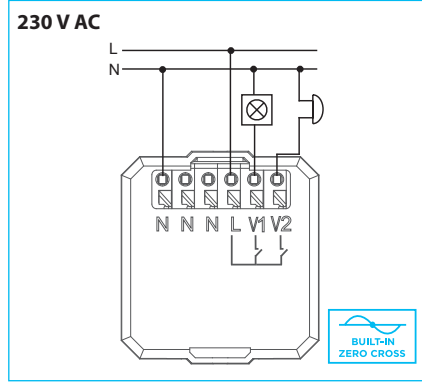


RFGS-230/SB  
(NEGRO vidrio, REDONDO)

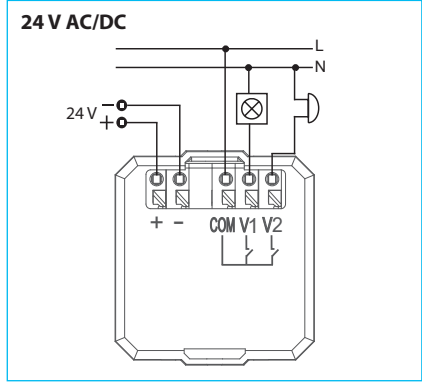


**BUILT-IN ZERO CROSS**  
Las salidas de relé están equipadas con tecnología ZERO CROSS, que permite la conmutación de la carga cuando el voltaje cruza por cero, es decir, en el mínimo consumo de corriente, lo que previene la quema y el pegado de los contactos del relé, especialmente al conmutar balastos electrónicos, que son parte de cada luminaria LED.

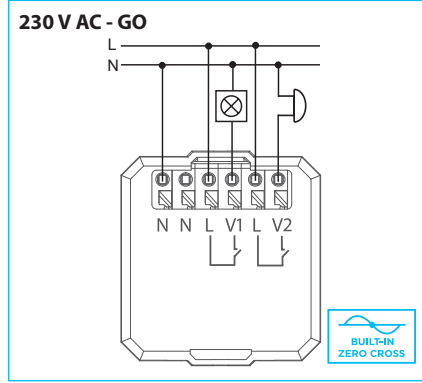
**Conexión**



Los contactos de salida (V1, V2) conmutan el potencial de fase (L) y están equipados con tecnología de conmutación de cruce por cero.



Los contactos de salida (V1, V2) están galvanicamente aislados de la fuente de alimentación y comparten un terminal común COM.

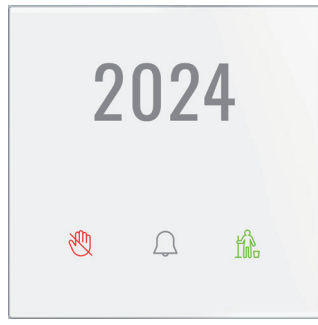


Los contactos de salida (V1, V2) están galvanicamente aislados de la fuente de alimentación y cada uno tiene su propio terminal COM. Sin embargo, deben estar conectados a la misma fase.





RFGS-230/SW  
(BLANCO vidrio, REDONDO)



RFGS-30/SW  
(BLANCO vidrio, CUADRADO)



RFGS-230/SB  
(NEGRO vidrio, REDONDO)



RFGS-30/SB  
(NEGRO vidrio, CUADRADO)

Leyenda del botón

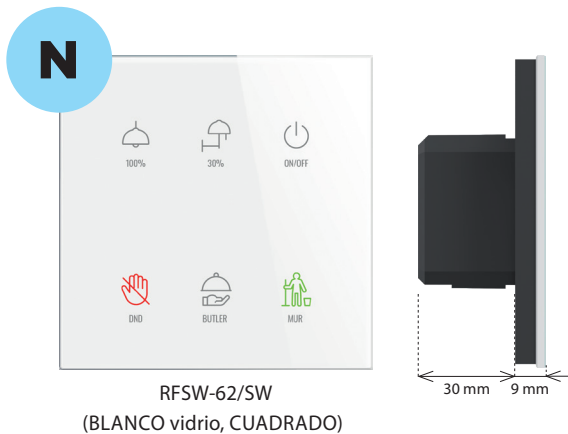
- MUR** Retroiluminación VERDE  
Hacer limpieza en la habitación
- DND** RED Retroiluminación  
No molestar
- Retroiluminación ver tabla  
Campana

Significado de la retroiluminación del botón BELL			
Symbol	Color	Habitación	Anillo
	Blanco	Vacante	SÍ
	Azul	Ocupado	SÍ
	Azul + DND activo	Ocupado, pero "No molestar"	NO

Los iconos son ilustrativos: configura tu propio aspecto utilizando el configurador. [icons.inels.com](https://icons.inels.com)



Tipo	Número de botones.	Diseño REDONDO CUADRADO	Vidrio color	Fuente de alimentación	Salida galvanicamente aislada	EAN	Code
RFGS-30/SW/230V	1	S	Blanco	AC 230 V	-	8595188189477	8947
RFGS-230/SW/230V	1	R	Blanco	AC 230 V	-	8595188192712	9271
RFGS-30/SB/230V	1	S	Negro	AC 230 V	-	8595188189200	8920
RFGS-230/SB/230V	1	R	Negro	AC 230 V	-	8595188192705	9270
RFGS-30/SW/24V	1	S	Blanco	AC/DC 24 V	✓	8595188191586	9158
RFGS-230/SW/24V	1	R	Blanco	AC/DC 24 V	✓	8595188192736	9273
RFGS-30/SB/24V	1	S	Negro	AC/DC 24 V	✓	8595188191579	9157
RFGS-230/SB/24V	1	R	Negro	AC/DC 24 V	✓	8595188192729	9272
RFGS-30/SWGO/230V	1	S	Blanco	AC 230 V	✓	8595188192675	9267
RFGS-230/SWGO/230V	1	R	Blanco	AC 230 V	✓	8595188192699	9269
RFGS-30/SBGO/230V	1	S	Negro	AC 230 V	✓	8595188192668	9266
RFGS-230/SBGO/230V	1	R	Negro	AC 230 V	✓	8595188192682	9268



RFSW-62/SW  
(BLANCO vidrio, CUADRADO)

### Parámetros técnicos

### RFSW-xx/S

Voltaje de suministro:	230 V AC / 50-60 Hz	24 V AC/DC
Potencia aparente/pérdida de entrada:	1.2 VA/0.6 W	0.6 VA/0.6 W
Tolerancia del voltaje de suministro:	±10 %	

### Salida

Relé:	2x conmutación / 8 A / 250 V AC1 / 2000 VA / ZERO
Corriente máxima:	CROSS
Vida útil de los contactos:	pico < 110A 300us / max. Capacitancia de entrada 125 uF

### Control

mecánica 10 mil. / eléctrica 100,000 ciclos

Elementos de control:	
Comunicación:	2 or 4 botones / 1DND / 1MUR
Frecuencia:	inalámbrico, RFIO2 iNELS protocolo
Función repetidor:	866-922 MHz (más en la página 85)
Rango:	sí

### Conexión

en áreas abiertas hasta 200 m

Bloque de terminales:	sin tornillos - conexión por presión
Calibre del cable:	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> sólido flexible

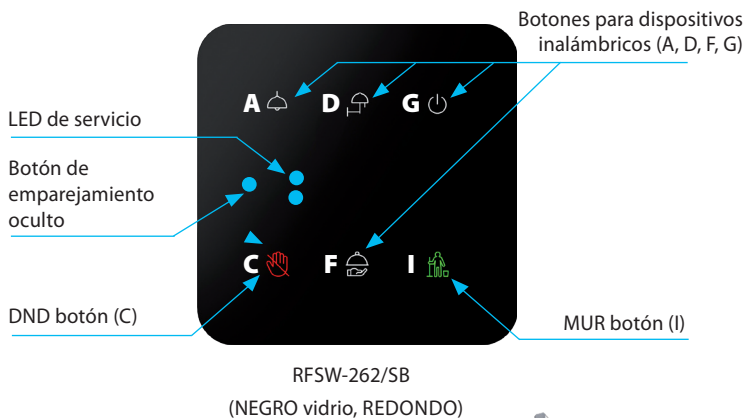
### Otros datos

Temperatura de funcionamiento:	-10 to +50 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 to +70 °C
Grado de protección:	frontal IP60 / trasero IP20
Categoría de sobretensión:	II.
Grado de contaminación:	2
Posición de trabajo:	Cualquiera
Instalación:	Montaje empotrado en la caja de instalación, estándar BS o EU.
Dimensiones:	Cuadrado: 94 x 94 x 39 mm / Redondo 100 x 100 x 39 mm
Peso:	Cuadrado: 131 g / Redondo: 138 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

El control remoto inalámbrico de vidrio con símbolos se utiliza para:

- Controlar los elementos inalámbricos iNELS
- Control MUR/DND de la unidad de puerta principal RFGS-30/S
- Conmutar 2 circuitos de luz mediante relés integrados
- Los botones MUR (Make Up Room, LED verde) y DND (Do not Disturb, LED rojo) están interbloqueados
- El botón Butler llama al servicio del hotel (configurado en HRS)
- Los botones superiores se pueden definir libremente para controlar salidas locales de la unidad o cualquier elemento inalámbrico iNELS ubicado en la habitación (conmutación, atenuación, sombreado)
- La configuración y programación se realizan mediante el emparejamiento del botón + señalización por LEDs de servicio
- La unidad se puede conectar al sistema HRS (Hotel Reception Software) a través de un gateway eLAN-RF o termostato RFTC-3. Las funciones se pueden controlar desde la consola del PC de recepción o desde la aplicación iNELS del teléfono.
- Color estándar del vidrio: blanco/negro, botones y descripciones en la parte superior, o logotipo del hotel al realizar el pedido
- Disponible con fuente de alimentación de AC 230V o AC/DC 24V, con la opción de contactos de salida de relé galvanicamente aislados de la fuente de alimentación (ver tabla en la página siguiente y conexión a continuación)

**Descripción del dispositivo - Las letras mayúsculas entre paréntesis indican la posición de los botones.**



RFSW-262/SB  
(NEGRO vidrio, REDONDO)

Norma de la UE

Norma británica



Caja de instalación

Soporte de metal

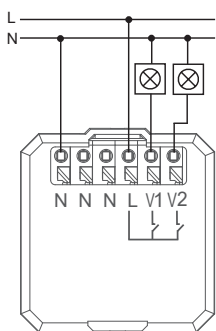
Dispositivo



Los relés de salida están equipados con tecnología ZERO CROSS, que permite la conmutación de la carga cuando el voltaje cruza cero, es decir, en el mínimo consumo de corriente, lo que previene el quemado y pegado de los contactos del relé, especialmente al conmutar balastos electrónicos, que son parte de cada luminaria LED.

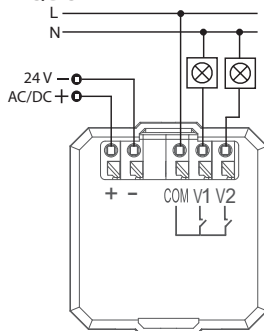
### Conexión

#### 230 V AC



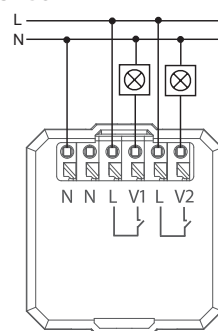
Los contactos de salida (V1, V2) conmutan el potencial de fase (L) y están equipados con tecnología de conmutación de cruce por cero.

#### 24 V AC/DC



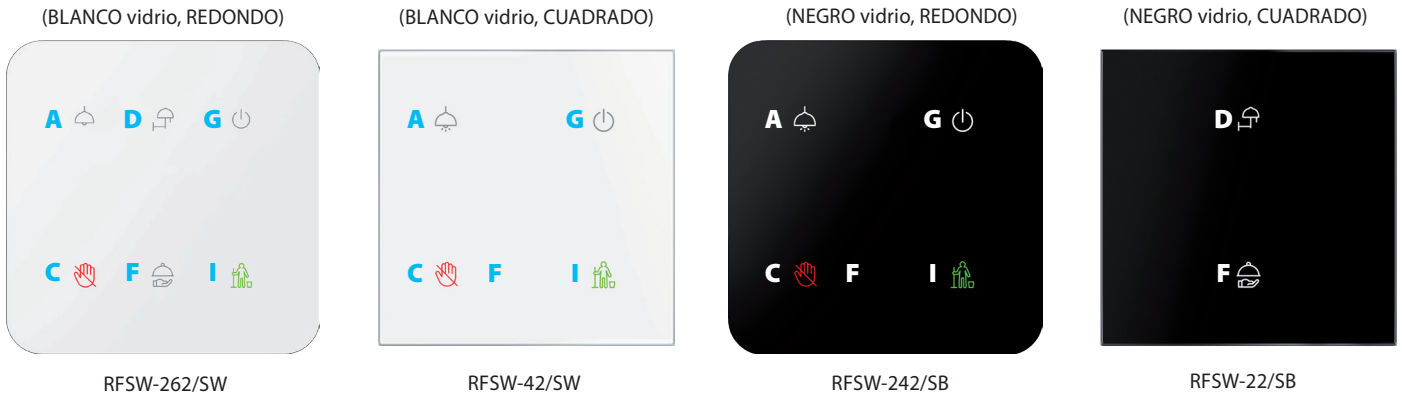
Los contactos de salida (V1, V2) están galvanicamente aislados de la fuente de alimentación y comparten un terminal común COM.

#### 230 V AC - GO

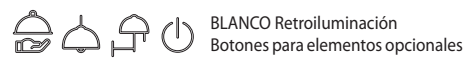
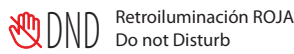
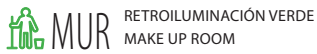


Los contactos de salida (V1, V2) están galvanicamente aislados de la fuente de alimentación y cada uno tiene su propio terminal COM. Sin embargo, deben estar conectados a la misma fase.

Las posiciones de los botones C e I están siempre reservadas para controlar DND (rojo), MUR (LED verde) y están interbloqueadas entre sí. Las otras posiciones de los botones (A, D, F, G) son configurables libremente para controlar salidas locales o actuadores inalámbricos iNELS opcionales.



Leyenda de botones:



Los iconos son ilustrativos: configura tu propio diseño utilizando el configurador: [icons.inels.com](https://icons.inels.com)

Tipo	Número de botones.	Diseño REDONDO AFILADO	Vidrio color	Fuente de alimentación	Salida galvanicamente aislada	contact	EAN Code
RFSW-22/SW/230V	2	S	Blanco	AC 230 V	-	8595188193054	9305
RFSW-42/SW/230V	4	S	Blanco	AC 230 V	-	8595188192897	9289
RFSW-62/SW/230V	6	S	Blanco	AC 230 V	-	8595188189484	8948
RFSW-222/SW/230V	2	R	Blanco	AC 230 V	-	8595188193078	9307
RFSW-242/SW/230V	4	R	Blanco	AC 230 V	-	8595188192910	9291
RFSW-262/SW/230V	6	R	Blanco	AC 230 V	-	8595188192750	9275
RFSW-22/SB/230 V	2	S	Negro	AC 230 V	-	8595188193047	9304
RFSW-42/SB/230V	4	S	Negro	AC 230 V	-	8595188192880	9288
RFSW-62/SB/230V	6	S	Negro	AC 230 V	-	8595188189255	8925
RFSW-222/SB/230V	2	R	Negro	AC 230 V	-	8595188193061	9306
RFSW-242/SB/230V	4	R	Negro	AC 230 V	-	8595188192903	9290
RFSW-262/SB/230V	6	R	Negro	AC 230 V	-	8595188192743	9274
RFSW-22/SW/24V	2	S	Blanco	AC/DC 24 V	✓	8595188193139	9313
RFSW-42/SW/24V	4	S	Blanco	AC/DC 24 V	✓	8595188193016	9301
RFSW-62/SW/24V	6	S	Blanco	AC/DC 24 V	✓	8595188191296	9129
RFSW-222/SW/24V	2	R	Blanco	AC/DC 24 V	✓	8595188193153	9315
RFSW-242/SW/24V	4	R	Blanco	AC/DC 24 V	✓	8595188193030	9303
RFSW-262/SW/24V	6	R	Blanco	AC/DC 24 V	✓	8595188192774	9277
RFSW-22/SB/24V	2	S	Negro	AC/DC 24 V	✓	8595188193122	9312
RFSW-42/SB/24V	4	S	Negro	AC/DC 24 V	✓	8595188193009	9300
RFSW-62/SB/24V	6	S	Negro	AC/DC 24 V	✓	8595188191289	9128
RFSW-222/SB/24V	2	R	Negro	AC/DC 24 V	✓	8595188193146	9314
RFSW-242/SB/24V	4	R	Negro	AC/DC 24 V	✓	8595188193023	9302
RFSW-262/SB/24V	6	R	Negro	AC/DC 24 V	✓	8595188192767	9276
RFSW/22/SWGO/230V	2	S	Blanco	AC 230 V	✓	8595188193092	9309
RFSW/42/SWGO/230V	4	S	Blanco	AC 230 V	✓	8595188192972	9297
RFSW-62/SWGO/230V	6	S	Blanco	AC 230 V	✓	8595188192637	9263
RFSW-222/SWGO/230V	2	R	Blanco	AC 230 V	✓	8595188193115	9311
RFSW-242/SWGO/230V	4	R	Blanco	AC 230 V	✓	8595188192996	9299
RFSW-262/SWGO/230V	6	R	Blanco	AC 230 V	✓	8595188192651	9265
RFSW-22/SBGO/230V	2	S	Negro	AC 230 V	✓	8595188193085	9308
RFSW-42/SBGO/230V	4	S	Negro	AC 230 V	✓	8595188192965	9296
RFSW-62/SBGO/230V	6	S	Negro	AC 230 V	✓	8595188192620	9262
RFSW-222/SBGO/230V	2	R	Negro	AC 230 V	✓	8595188193108	9310
RFSW-242/SBGO/230V	4	R	Negro	AC 230 V	✓	8595188192989	9298
RFSW-262/SBGO/230V	6	R	Negro	AC 230 V	✓	8595188192644	9264

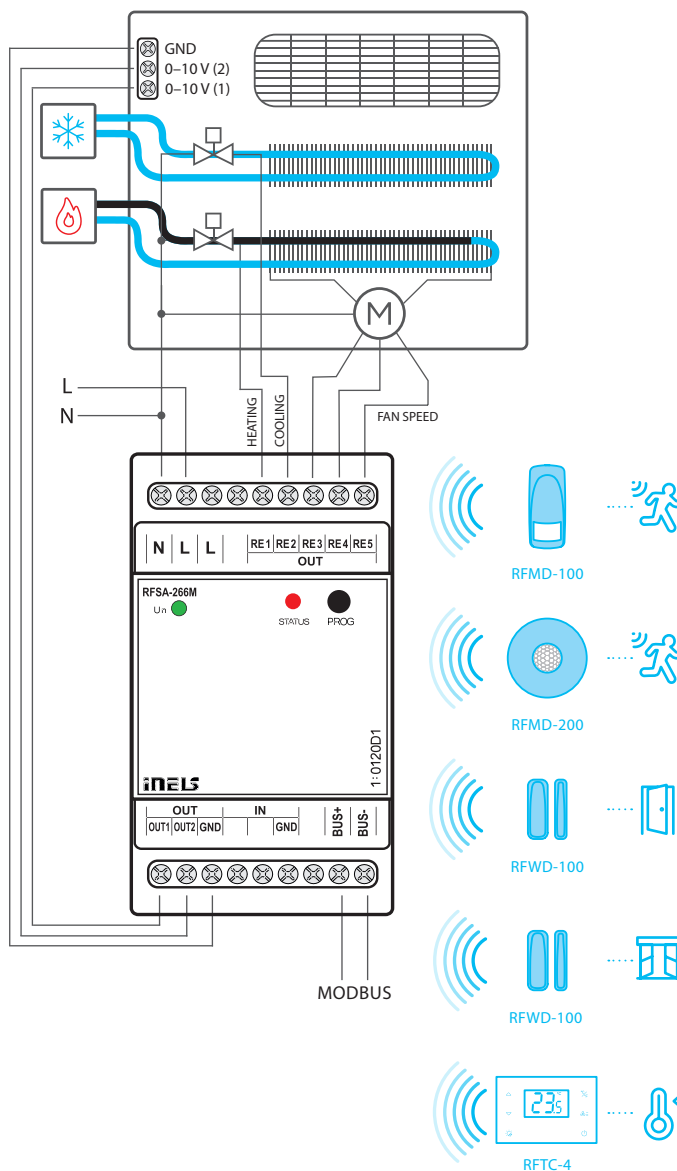


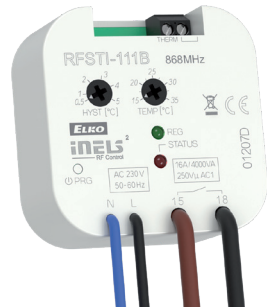
código EAN:  
RFSA-266M: 8595188189781

Parámetros técnicos	RFSA-266M/230V
Tensión de alimentación:	110–230 V AC
Frecuencia de tensión de alimentación:	50–60 Hz
Entrada aparente:	min. 2 VA/max. 5 VA
Potencia disipada:	min. 0.5 W/max. 2.5 W
Tolerancia de tensión de alimentación:	+10%/-25 %
<b>Salida</b>	
Número de contactos:	5x conmutación (AgSnO <sub>2</sub> ) / 7 A/AC1 / 10 A/<3 s
Potencia de conmutación:	1750 VA/AC1
Tensión de conmutación:	250 V AC1
Vida útil mecánica / eléctrica (AC1):	5x 10 <sup>6</sup> / 6x10 <sup>4</sup>
Salida analógica:	2x 0 – 10V (OUT1, OUT2)
<b>Entrada:</b>	
Analog	Sí, 2x terminales INT1/GND, INT2/GND / 2x NTC 12 ICR (TC/TZ sensor)
<b>Control</b>	
Protocolo de comunicación:	Sí, terminales IN1/GND, IN2/GND
Frecuencia:	866–922 MHz (Para más información, consulte p. 85)
Función de repetidor:	sí
Alcance:	En espacio abierto hasta 160 m - RFSA-66MI
<b>Otros datos</b>	
Temperatura de funcionamiento:	-15 °C to +50 °C
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	DIN rail EN 60715
Protección:	IP20 desde el panel frontal
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección transversal del conductor de conexión (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ Con un hueco max. 1x 2.5
Dimensiones:	90 x 52 x 65 mm
Peso:	264 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Gracias al diseño de 5 canales del componente de conmutación, puede controlar el modo de calefacción/refrigeración y 3 niveles de velocidad.
- La unidad de interruptor inalámbrico RFSA-266M se puede combinar con el RFTC-4.
- Los canales de entrada se utilizan para conectar un sensor de temperatura externo TC/TZ.
- El producto es funcional de forma independiente cuando está conectado al MODBUS; de lo contrario, debe conectarse a un elemento de control, por ejemplo, el RFTC-4.
- Soporta tanto fancoils de 2 tuberías como de 4 tuberías.
- El fancoil controla la refrigeración o calefacción de la habitación y proporciona hasta 3 niveles de velocidad.
- En caso de señal insuficiente entre el controlador y la unidad de interruptor, utiliza el repetidor de señal RFRP-20N o elementos con el protocolo RFIO2 que soporten esta función.

### Conexión para el control de fan coil



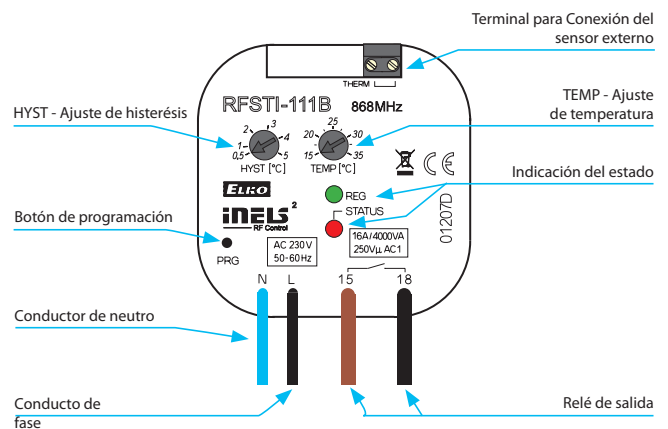


RFSTI-111B: 8595188149150

Parámetros técnicos	RFSTI-111B/230V	RFSTI-111B/120V
Tensión de alimentación:	230 V AC	120 V AC
Frecuencia de tensión de alimentación:	50-60 Hz	60 Hz
Entrada aparente:	9 VA/cos φ= 0.1	9 VA/cos φ= 0.1.
Potencia disipada:	0.7 W	
Tolerancia de tensión de alimentación:	+10 %; -15 %	
Entrada de medición de temperatura:	1x externo TZ/TC Entrada del sensor de temperatura	
Rango y precisión de medición de temperatura:	+15 to +35 °C; 0.5 °C del rango	
<b>Salida</b>		
Número de contactos:	1x conmutación (AgSnO <sup>2</sup> )	
Corriente nominal:	12 A/AC1	
Potencia de conmutación:	3000 VA/AC1, 288 W/DC	
Corriente de pico:	30 A/max. 4 s at 10%	
Tensión de conmutación:	250 V AC1/24 V DC	
Potencia de conmutación mínima:	100 mA/10 V	
Tensión de aislamiento entre salidas de relé y circuitos internos:	Aislamiento básico	
Tensión de aislamiento del contacto de relé abierto:	(Cat. III surges by EN 60664-1)	
Vida útil mecánica:	1 kV	
Vida útil eléctrica (AC1):	3x10 <sup>7</sup>	
	5x10 <sup>4</sup>	
<b>Control</b>		
Protocolo de comunicación:	RFIO2	
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Función de repetidor:	sí	
Alcance:	En espacio abierto hasta 160 m	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-15 to +50 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-30 to +70 °C	
Indicación de conmutación del relé:	LED rojo	
Indicación de regulación:	LED verde	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Montaje:	libre en los cables de entrada	
Protección:	IP30	
Categoría de sobretensión:	III.	
Grado de contaminación:	2	
Salidas (cable CY, sección transversal, longitud):	2 x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> , 90 mm	
Dimensiones:	49 x 49 x 21 mm	
Peso:	50 g	
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

- El componente mide la temperatura en el rango de 15 a 35 °C con un sensor externo y, en función de la temperatura establecida, activa el aire acondicionado.
- Es especialmente adecuado para habitaciones de hotel.
- Con el sensor de ventana/puerta programado, cuando se abre la ventana/puerta, el contacto del relé del dispositivo se desconecta automáticamente, ahorrando así energía innecesaria consumida para la refrigeración cuando la ventana/puerta está abierta.
- Permite la conexión de una carga conmutada de hasta 12 A (3000 VA). Se pueden conectar hasta 4 detectores RFW-100 a un dispositivo RFSTI-111B.
- El alcance es de hasta 160 m (en espacio abierto); si la señal es insuficiente entre el controlador y la unidad, utiliza el repetidor de señal RFRP-20N o el componente de protocolo RFIO2 que soporta esta función.
- El diseño de la caja permite montarlo directamente en una caja de instalación, un techo o la cubierta de un dispositivo controlado.
- Sensor externo TC (-20 a +80 °C) o TZ (-40 a +125 °C) con longitudes de 3 m, 6 m o 12 m. Para más información, consulta "Accesorios" en la página 45.

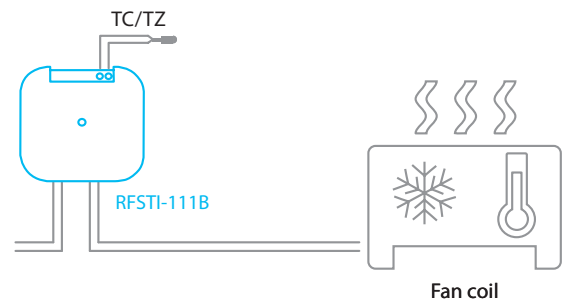
**Descripción del dispositivo**



**Funciones**

El sensor externo detecta la temperatura de la habitación, enciende y apaga el aire acondicionado de acuerdo con la temperatura establecida. Responde a los comandos del detector: cuando abre la ventana, apague el aire acondicionado.

**Conexión**



⚠ La entrada del sensor de temperatura está en el potencial de la tensión de alimentación.



**AN-I | Antena interna**



código EAN:  
AN-I: 8595188161862

Parámetros técnicos	AN-I
Polarización:	vertical
Ganancia:	2.1 dBi
Dimensiones:	17 x 44 x 8.5 mm
Impedancia:	50 Ω
Color:	negro

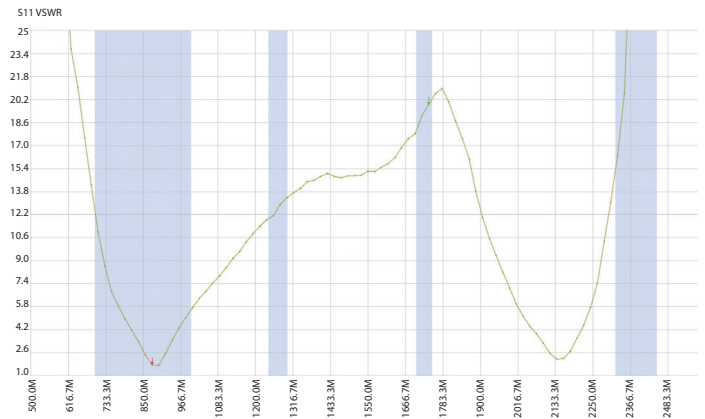
La antena de varilla con conector SMA se suministra como estándar con el producto.

**Cable de extensión para antena externa**



10 m

Gráfico de medición de la antena AN-I



- La antena interna está incluida en el paquete estándar.

**Parámetros técnicos**

Tipo de conector:	SMA (macho/hembra)
Color:	blnco
Longitud del cable:	10 m

**Rango medido entre controladores y RFSA-66M**

	RFGB	RFWB	RF KEY
<b>AN-I</b>	305 m	290 m	190 m
<b>AN-E</b>	300 m	290 m	200 m
<b>AN-E3</b>	275 m	260 m	180 m

El alcance se mide con visibilidad directa entre los actuadores RFGB-x, RFWB-x, RF KEY y RFSA-66M.

La conexión del cable de extensión de la antena no afecta el alcance.

**RFAF/USB | Clave de servicio**

Parámetros técnicos	RFAF/USB
Potencia:	max. 1 W
Interfaz:	USB 1.1 y más enchufe. „A“
Alcance:	100 m
Distancia mínima del actuador táctil RF:	1 m
Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frecuencia:	866–922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Indicación de alimentación:	LED verde
Indicación de comunicación:	LED rojo
<b>Otros datos</b>	
Temperatura de funcionamiento:	0 to +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	- 20 to +70 °C
Protección:	IP30
Grado de contaminación:	2
Espacio de trabajo:	cualquiera
Instalación:	cualquiera
Dimensiones:	22 x 85 x 15 mm
Peso:	20 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

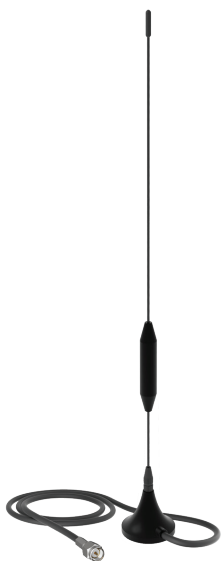


código EAN:  
RFAF/USB: 8595188145039

La clave de servicio RFAF/USB (en conjunto con el Wireless\_analyzer) está diseñada para los socios del sistema de control inalámbrico iNELS y sirve para:

- Configurar el repetidor (amplificador de señal) a través de los elementos de control inalámbrico iNELS etiquetados como RFIO2. Esta opción permite comunicar a mayores distancias (del orden de 50 m) a través de los elementos inalámbricos iNELS existentes en la instalación (eliminando la necesidad del repetidor RFRP-20N).
- Actualizar el firmware en los elementos inalámbricos iNELS (etiquetados como RFIO2) en caso de nuevas versiones de firmware que mejoren la funcionalidad de los elementos en los que estamos trabajando constantemente.
- El analizador de red inalámbrica analizará de manera confiable la comunicación entre el controlador (donde planeas colocarlo) y el componente en la instalación. Indica la fuerza de la señal/calidad, así como las posibles frecuencias que pueden interferir con la comunicación.
- El software del analizador inalámbrico se puede encontrar en inels.com/partners en la sección SW/FW Wireless Control.

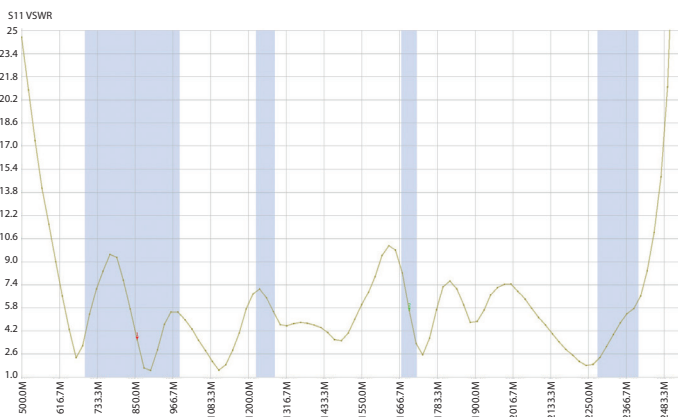
## AN-E1 | Antena externa



AN-E1: 8595188190121

Parámetros técnicos	AN-E1
Montaje	Magnético
Longitud Cable:	3 m
Polarización:	vertical
Ganancia:	5 dBi
Impedancia:	50 Ω
Color:	negro
Dimensiones:	Ø 30 x 280 mm

Gráfico de medición antena AN-E



## AN-E3 | Antena externa

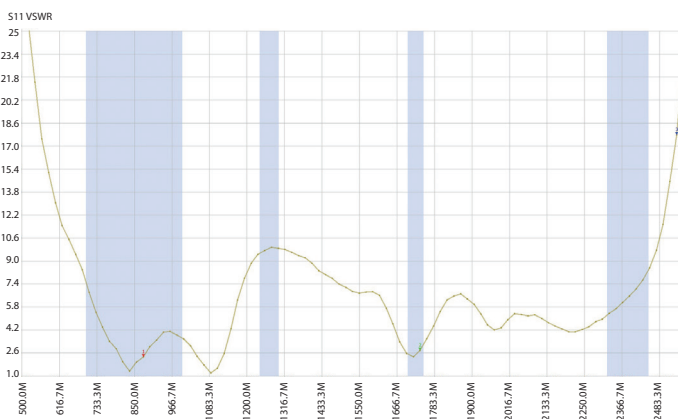


3 m

AN-E3: 8595188190121

Parámetros técnicos	AN-E3
Longitud Cable:	3 m
Polarización:	vertical
Ganancia:	3 dBi
Impedancia:	50 Ω
Color:	negro
Dimensiones:	Ø 50 x 88 mm

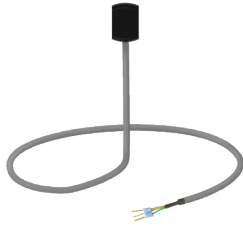
Gráfico de medición antena AN-E3



- La antena externa está diseñada para uso en exteriores.



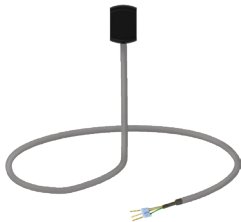
**MS | Sensor magnético**



- Sensor magnético detecta los impulsos, que se generan con cada vuelta del imán instalado en aguja del dial numérico.
- Sensor MS es especialmente adecuado para contadores de gas que soportan la detección magnética.
- El sensor se pega sobre el último número del reloj.
- Sensor está conectado al terminal interno del convertidor de impulsos RFTM-1.

Parámetros técnicos	MS
Tensión de alimentación:	1.6 a 3.6V
Consumo:	7uA *
Carga de salida:	máx. 3mA
Período de escaneo:	100ms
Sensibilidad de detección de conexión (salida L):	±(2.3 .. 4.7)mT
Sensibilidad de detección de desconexión salida->H):	±(0.9 .. 3.8)mT
Histéresis:	1mT
Temperatura de funcionamiento:	-40 ... 80 °C
<b>Otros datos</b>	
Sección del cable de conexión:	máx. 3.5 mm
Longitud del cable:	1.5 m
Protección:	IP20

**LS | Sensor LED**

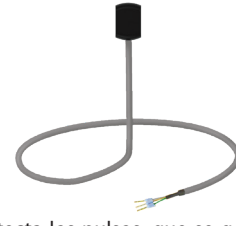


- LED sensor detecta los impulsos del LED en el medidor, que parpadea para indicar el consumo.
- LED sensor especialmente adecuado para contadores eléctricos que proponen impulsos mediante del diodo LED (el LED en el contador está marcado como "imp").
- El sensor está encolado sobre el LED del contador indicando mediante los parpadeos el consumo.
- Sensor está conectado al terminal interno del convertidor de impulsos RFTM-1.

Parámetros técnicos	LS
Tensión de alimentación::	2.5 to 3.7V
Consumo mínimo:	
(según modo):	0.5uA *
Consumo máximo:	
(pulsos100Hz):	max. 2uA *
Temperatura de funcionamiento::	-20 to 50 °C
<b>Otros datos</b>	
Sección del cable de conexión;	max. 3.5 mm
Longitud del cable:	1.5 m
Protección:	IP20

El sensor LS responde únicamente a pulsos de luz, es decir, no es capaz de detectar el estado estático del LED.

**WS | Sensor magnético para contador de agua**



- Sensor magnético detecta los pulsos, que se generan con cada vuelta del imán instalado en aguja del dial numérico de un contador de agua.
- Sensor WS es especialmente adecuado para contadores de gas que soportan la detección magnética.
- El sensor se pega sobre el reloj del contador (el espacio exacto de la instalación del sensor WS está marcado en el contador e.j. con una flecha).
- Sensor está conectado al terminal interno del convertidor de impulsos RFTM-1.

Parámetros técnicos	WS
Tensión de alimentación:	1.65 to 5.5V
Consumo:	1.5uA *
Carga de salida:	max. 150uA
Sensibilidad de detección de conexión:	±(0.3 to 1.1)mT
Sensibilidad de detección de desconexión:	±(0.2 to 0.9)mT
Histéresis:	0.2mT
Temperatura de funcionamiento::	-40 to 80 °C
<b>Otros datos</b>	
Sección del cable de conexión:	max. 3.5 mm
Longitud del cable:	1.5 m
Protección:	IP20

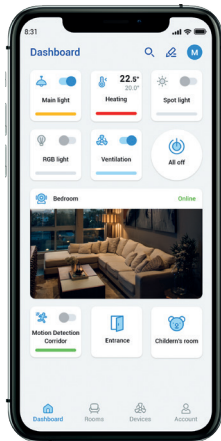
\* Medido a 3V, sin carga de salida.

## Smartphones



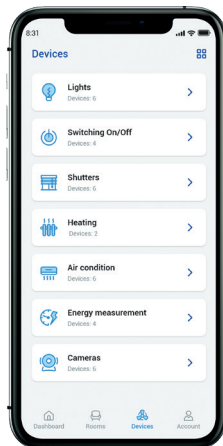
- Aplicaciones de control para smartphones con sistema operativo Android - iHC-MAIRF y smartphones iPhone - iHC-MIIRF.
- Aplicaciones iHC-MAIRF y iHC-MIIRF permiten con una forma sencilla controlar su hogar desde smartphone.
- Aplicación sencilla y intuitiva proporciona una gestión centralizada desde ubicación única.
- Aplicaciones iHC-MAIRF / iHC-MIIRF permiten el control de las unidades RF a través de caja inteligente RF que está conectada a la red doméstica de Internet.
- Caja inteligente RF controla hasta 40 unidades de iNELS RF Control, (control se puede ampliar gradualmente desde 1 unidad de iNELS RF Control).
- Si no tiene IP fija establecida, caja inteligente RF la recibe automáticamente desde el servidor DHCP.
- Función de aplicación iHC-MAIRF / iHC-MIIRF:
  - regulación de suelo radiante eléctrico o por agua caliente (ajuste de programación semanal)
  - medición de temperatura mediante sensores inalámbricos
  - conmutación de aparatos (puertas de garaje, persianas, ventiladores, riego, enchufes ...)
  - regulación de luces (LED, bombillas de bajo consumo, lámparas halógenas o incandescentes)
  - temporizador (retardo de apagar la luz al salir de la habitación)
  - integración de IP cámaras
  - escenas (con un toque realiza múltiples ordenes a la vez)
  - control desde fuera de su hogar (activar la calefacción antes de volver de vacaciones).
- Aplicación iHC-MARF es compatible desde la versión 2.3 de Android en su smartphone.

Manual:



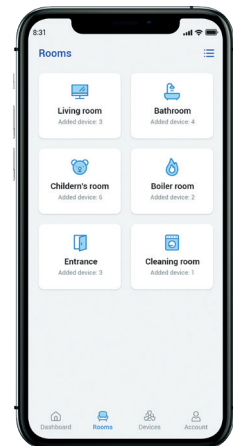
## Visión general

Control absoluto sobre el estado de todas las tecnologías.



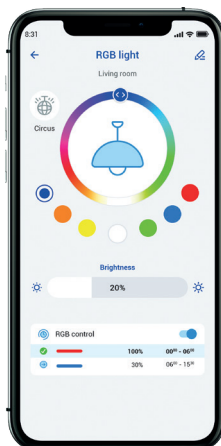
## Lista de dispositivos

Controla el dispositivo desde cualquier parte.



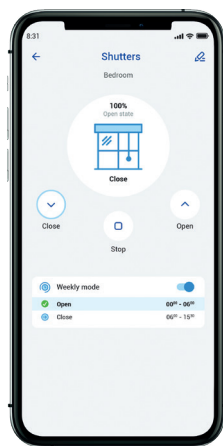
## Gestión de habitaciones

Ajustes según habitaciones individuales.



## Configuración de color

Fácil ajuste de la escena de luz con un solo toque: cambio, atenuación, color.



## Persianas

Possibilidad de control individual o en conjunto de la tecnología de sombreado.



## Temperatura

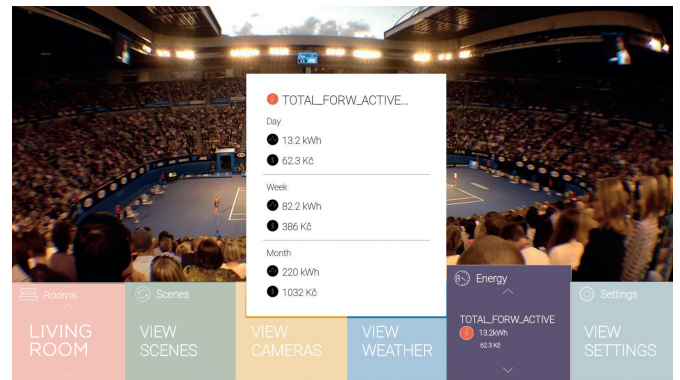
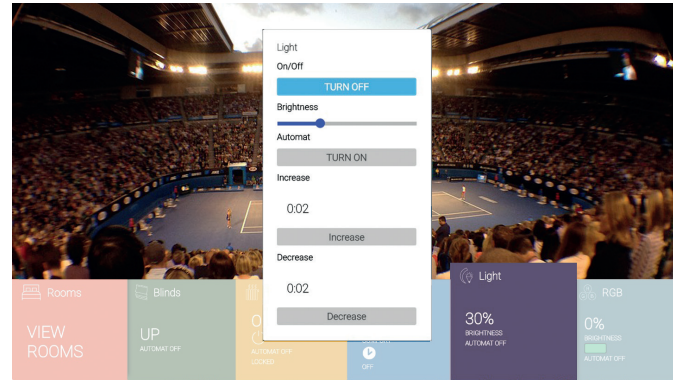
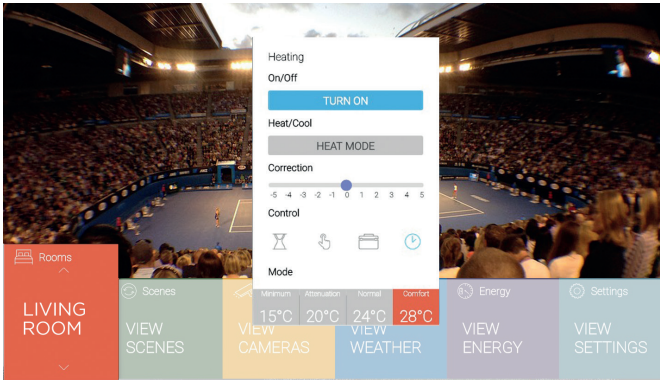
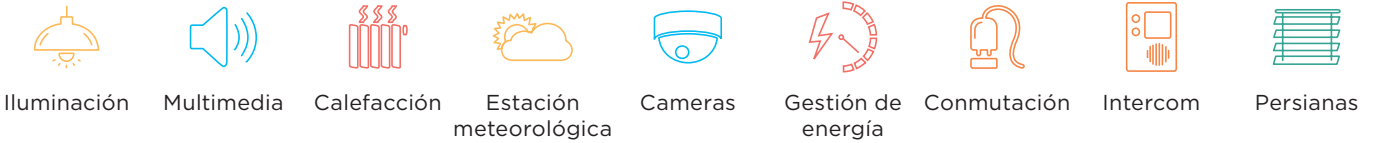
Puedes ajustar la temperatura en cada habitación exactamente como quieras.

Smart TV



- La caja inteligente (eLAN-RF...) permite control de dispositivos a través SMART TV.
- Control funciona con mando de televisor.
- Cada SMART TV, que tiene un expñorador web es compatible.
- Al explorador se introduce la dirección IP de caja inteligente.
- La información sobre conmutación de la unidad está indicada con color verde en el icono.
- Funcionalidad:
  - conmutación ON/OFF, programación de conmutación,
  - regulación ON/OFF, arranque / apague suave, cambio de color,
  - escenas,
  - calefacción de forma de indicación de temperatura (cambio se hace directamente en la aplicación).
  - cámaras (imagen eventualmente live stream en caso si está compatible en explorador web de SMART TV).
- La forma de control es gratuita y no está licenciada de ninguna manera.
- Aquí encontrará un enlace a la aplicación

Descargar:



## Amazon Alexa



Con Alexa Artificial Intelligence, puede simplificar su vida diaria configurando una alarma, notificaciones, creando nuevos elementos o recordatorios en su calendario.

- El asistente de voz puede responder preguntas y controlar dispositivos individuales y hogares inteligentes.
- Está disponible en teléfonos móviles, televisores, altavoces inteligentes y otros dispositivos.
- El asistente de voz está diseñado para controlar cómodamente el cableado de control de RF mediante la voz utilizando su teléfono móvil o altavoz inteligente.
- Como complemento del control de RF, iNELS Smart Home Solution se integra en cualquier hogar moderno.
- Aquí encontrará un enlace al manual:



EN

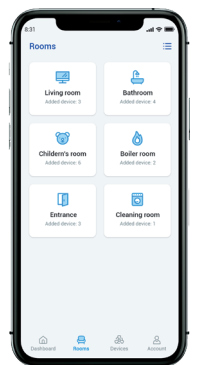
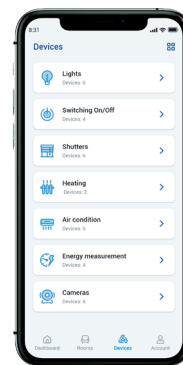
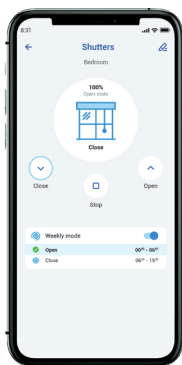
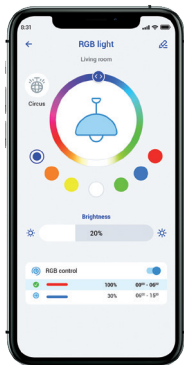
## Google Home



- Google Home puede convertirse en miembro de la familia de su hogar inteligente.
- Se comunica con la caja eLAN-RF inteligente a través de la conexión a la nube.
- Esto le permite controlar, por ejemplo, el ajuste de temperatura o la intensidad de la luz con la voz.
- El asistente de voz está diseñado para controlar cómodamente las instalaciones eléctricas controladas por RF mediante la voz utilizando su teléfono móvil o altavoz inteligente.
- Como complemento del control de RF, iNELS Smart Home Solution se integra en cualquier hogar moderno.



EN



Nueva aplicación móvil para controlar todos los elementos compatibles del portafolio de iNELS.

## Aplicación iNELS:

- Diseñada para iOS 11+ y Android 7.0+.
- Optimizada para dispositivos con una resolución de pantalla de 1,024 x 768.
- El idioma de la aplicación cambia automáticamente según el idioma configurado en Android/iOS.
- Puedes crear una cuenta en la nube en la pantalla de inicio de sesión de la aplicación. La velocidad mínima recomendada para conectar el eLAN-RF a la nube debe ser del orden de megabytes por segundo (3G - 1 Mbit/s y superior).

La comunicación entre los componentes es inalámbrica a 866 –922 MHz (de acuerdo con los estándares / regulaciones del país), utilizando los protocolos únicos RFIO y RFIO2. Ambos son protocolos inalámbricos propiedad de ELKO EP, que tienen una estructura completamente única. RFIO2 es una extensión del protocolo RFIO y permite a los usuarios utilizar funciones recientemente introducidas, como señales de unidad (repetidor), para funciones seleccionadas. Este protocolo es totalmente compatible con la versión anterior del protocolo (RFIO).

**Frecuencia disponible para territorios individuales**

**865.15 MHz** India

**916 MHz** Australia, NUEVO Zealand, America, Israel

**868.1 MHz** Russia,

**868.5 MHz** EU, Ukraine, Middle East









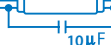



**Beneficios de RFIO:**

- La comunicación consume poca energía y transfiere de forma fiable pequeños paquetes de datos.
- No se requieren tarifas ni licencias.
- Sin superposición del espacio de comunicación con comandos no dirigidos.
- La frecuencia utilizada no interfiere con los dispositivos Wi-Fi / Bluetooth.
- La configuración de la comunicación entre componentes no está condicionada a trabajar con un ordenador o sistema.

**Beneficios de RFIO2:**

- Los productos etiquetados como “RFIO2” permitirán componentes seleccionados recién configurados, como señales de unidad (repetidores).
- Para los componentes, puede actualizar FW fácilmente usando el dispositivo de servicio RFAF / USB.
- Permite la comunicación con RFMD-100 y RFWD-100.
- La transferencia de datos entre componentes inalámbricos se lleva a cabo de tal manera que otros receptores dentro del alcance pueden ayudar a transferir la información (paquete) a un receptor remoto que está fuera de su alcance. Es posible cubrir objetos de gran escala (inmuebles) y también aumentar la fiabilidad de transmisión en edificios más exigentes.
- Se mantiene la compatibilidad con versiones anteriores de los elementos RFIO.

## Explicaciones

	<b>Cargas de bombillas eléctricas:</b> bombilla eléctrica, luz halógena (R)		Balastos electrónicos para fluorescentes. (L)
	<b>Regulador con carga definida:</b> R - resistiva, L - inductiva, C - capacitiva		<b>Cargas inductivas (transformadores):</b> transformadores ferromagnéticos y toroidales para luces con diferentes voltajes
	<b>Luz fluorescente:</b> luces fluorescentes no compensadas		<b>Interruptor:</b> interruptor - contacto de control de varios dispositivos
	<b>Luz fluorescente:</b> luz fluorescente compensada en serie		<b>Botón:</b> botón de control
	<b>Luz fluorescente:</b> luz fluorescente compensada en paralelo		<b>Módulo de control:</b> módulo de control analógico 0 - 10 V
	<b>Luz fluorescente:</b> luz fluorescente económica		Motor



















Categoría de uso	Uso típico
<b>Corriente alterna (AC), <math>\cos\phi = P/S</math> (-)</b>	
AC-1	Carga no inductiva o ligeramente inductiva, horno de resistencia. Incluye todos los aparatos alimentados por corriente alterna con un factor de potencia ( $\cos\phi$ ) $\geq 0.95$ . Ejemplos de uso: horno de resistencia, cargas industriales.
AC-2	Motores con rotor de anillos rozantes, desconexión.
AC-3	Motores con rotor en cortocircuito, conmutación del motor cuando está en funcionamiento. Esta categoría se aplica a la desconexión de motores con rotor en cortocircuito mientras están en funcionamiento. Al conmutar, el contactor conmuta corriente que es de 5 a 7 veces la corriente nominal del motor.
AC-5a	Conmutación de luces eléctricas llenas de gas, luces fluorescentes.
AC-5b	Conmutación de bombillas eléctricas. Permite una baja carga de contacto debido a que la resistencia del filamento frío es muchas veces menor que la del filamento caliente.
AC-6a	Conmutación de transformadores.
AC-7b	Carga de motores para electrodomésticos.
AC-12	Conmutación de cargas semiconductoras con transformadores de separación.
AC-13	Conmutación de cargas semiconductoras con transformadores de separación.
AC-14	Conmutación de cargas electromagnéticas de baja potencia (máx. 72 VA).
AC-15	Gestión de cargas electromagnéticas alternas. Esta categoría se aplica a la conmutación de cargas inductivas con entrada para un circuito electromagnético cerrado superior a 72 VA. Uso: conmutación de bobinas de contactores.
Nota: La categoría AC 15 reemplaza a la anteriormente utilizada categoría AC 11.	
<b>Corriente continua (DC), <math>t = L/R</math> (s)</b>	
DC-1	Carga no inductiva o ligeramente inductiva, hornos resistivos.
DC-3	Motores de derivación: arranque, frenado por retroceso, inversión, frenado resistivo.
DC-5	Motor en serie: arranque, frenado por retroceso, inversión, frenado resistivo.
DC-12	Gestión de cargas resistivas y cargas fijas con aislamiento mediante elemento optoelectrónico.
DC-13	Conmutación de electroimanes.
DC-14	Conmutación de cargas electromagnéticas en circuitos con resistencia limitadora.

¿Cómo se puede distinguir para qué tipo de carga está designado nuestro producto (relé)?



















Nuestra empresa registra esta información en los productos y también en nuestro catálogo, manual de instrucciones y otros materiales promocionales y técnicos (sitio web, etc.). Es importante tener en cuenta que no siempre es posible especificar la carga debido a la falta de información sobre el dispositivo (el usuario no puede medir el  $\cos\phi$ ) o porque no es posible debido a la inconstancia de los parámetros del dispositivo conmutado. El fabricante de relés siempre registra parámetros garantizados en condiciones ideales, que están establecidas por una norma (temperatura, presión, humedad, etc.), pero en muchos casos, la realidad puede ser diferente. La categoría de uso (clasificación) de un relé en particular se determina según el material de los contactos de salida. Los tipos básicos de materiales que se utilizan para la producción de contactos para relés de alto rendimiento son:

- AgCd – adecuado para conmutar cargas óhmicas. Debido a la nocividad del Cd, este tipo de contacto está en desuso.
- AgNi – designado para conmutar cargas resistivas, buena calidad de conmutación y conducción (el contacto no se oxida) de corrientes/tensiones pequeñas, no está destinado para corrientes de arranque ni cargas con componente inductivo.
- AgSn o AgSnO<sub>2</sub> – adecuado para conmutar cargas con componente inductivo, no es adecuado para conmutar pequeñas corrientes/tensiones, es más resistente a corrientes de arranque, adecuado para conmutación de tensiones en corriente continua, menos adecuado para conmutar cargas de tipo óhmico.
- Wf (wolframio) – contacto especial designado para conmutar corrientes de arranque con componente inductivo.
- Con oro (AgNi/Au) – Utilizado para "mejorar" contactos para bajas corrientes/tensiones, previene la oxidación.

## RFJA-32B-SL; RFSA-62B-SL; RFSAI-62B-SL; RFSa-66M; RFSAI-11B-SL; RFSAI-62B-SL/TH; RFSW-62; RFSW-262; RFSTI-11B-SL; RFSAI-61B-SL













Tipo de carga	 cos φ ≥ 0,95								
Material de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 8 A	AC1	AC2	AC3	AC5a no compensado	AC5a compensado 230 V/1,5 A (345 VA) hasta C máximo de entrada = 14 µF	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Tipo de carga									
Material de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 8 A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Material de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 8 A	250 V/8 A	250 V/2,5 A	250 V/1,5 A	230 V/1,5 A (345 VA)	230 V/1,5 A (345 VA) hasta C máximo de entrada = 14 µF	250 W	250 V/2 A	250 V/1 A	250 V/1 A
Material de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 8 A	250 V/3 A	250 V/3 A	250 V/3 A	30 V/4 A	24 V/2 A	24 V/1,5 A	24 V/4 A	24 V/1 A	24 V/1 A

## RFSA-61M; RFSC-61N; RFSA-61MI; RFSa-61B; RFUS-61\*\*

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0,95								
Material de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 16 A	AC1	AC2	AC3	AC5a no compensado	AC5a compensado 230 V/3 A (690 VA) hasta C máximo de entrada = 14 µF	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Tipo de carga									
Material de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 16 A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Material de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 16 A	250 V/16 A	250 V/3 A	250 V/2 A	230 V/3 A (690 VA)	230 V/3 A (690 VA) hasta C máximo de entrada = 14 µF	1000 W	x	250 V/3 A	250 V/10 A
Material de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 16 A	250 V/6 A	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/8 A	24 V/3 A	24 V/2 A	24 V/6 A	24 V/2 A	x

\*\* RFUS-61 - AC1=250 V/12 A

# Capacidad de carga de los reguladores Wireless

	Bombillas LED		Focos LED			Paneles LED		Cintas LED/RGB					
	DLB-E27-806-2K7	DLB-E27-806-5K	DLSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-5K	LP-6060-3K	LP-6060-6K	LED pásek 7.2W	LED pásek 14.4W	LED pásek 19.2W	LED pásek 28.8W	RGB pásek 7.2W	RGB pásek 14.4W
													
	número	número	número	número	número	número	número	número	número	número	número	número	número
RFDS-71N	✓ 21	✓ 21	✓ 45	✓ 25	✓ -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
RFDEL-71B-SL	✓ 11	✓ 11	✓ 25	✓ 13	✓ 13	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
RFDA-73M/RGB	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	✓ 3x8m	✓ 3x4m	✓ 3x3m	✓ 3x2m	✓ 20m	✓ 10m
RFDALI-32B-SL	- -	- -	- -	- -	- -	✓ 50	✓ 50	- -	- -	- -	- -	- -	- -

### Advertencia!

Los resultados pueden variar según el estado de la red, la longitud del cable y otros factores. Esta tabla contiene los resultados de pruebas realizadas internamente, por lo que es SOLO para información del cliente. Los productos fueron probados en los laboratorios de prueba de ELKO EP y, por lo tanto, la empresa no asume ninguna responsabilidad por la posible imitación del entorno de prueba.

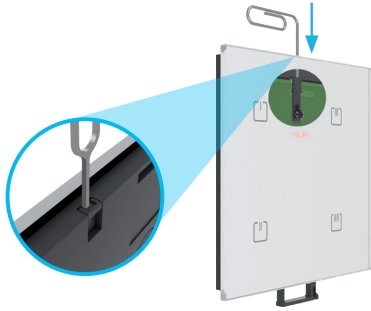
**¡No está permitido conectar cargas de carácter inductivo y capacitivo simultáneamente!**

### Capacidad de carga

\* Debido a la gran cantidad de tipos de fuentes de luz, la carga máxima depende de la construcción interna de las bombillas LED y ESL regulables y de su factor de potencia cos φ. La capacidad de carga para un factor de potencia cos φ = 1. El factor de potencia de las bombillas LED y ESL regulables varía entre cos φ = 0,95 y 0,4. Puede obtener un valor aproximado de la carga máxima multiplicando la capacidad de carga del regulador por el factor de potencia de la fuente de luz conectada.

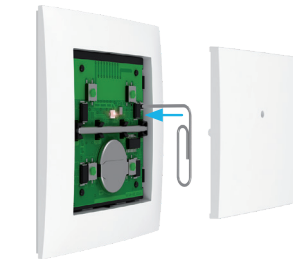
Existen diferentes tipos de emparejamiento según la versión de fábrica del controlador. Debido a los avances tecnológicos, que son inevitables incluso en nuestros productos, puedes tener controladores con o sin botón de emparejamiento. Puedes identificar el controlador con el botón de emparejamiento por la marca **P** en la impresión en la parte posterior del panel de instrumentos y la presencia física del botón de emparejamiento en el controlador.

Para posicionar los botones de emparejamiento en sus controladores:



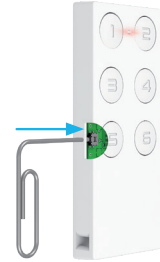
#### RFGB (versiones redondas y puntiagudas):

Al presionar el mandril de control superior (clip de papel, destornillador), se expulsará la batería y se liberará el botón de emparejamiento.



#### RFWB:

Al quitar la tapa del controlador, se accede al botón de emparejamiento.



#### Liave RF

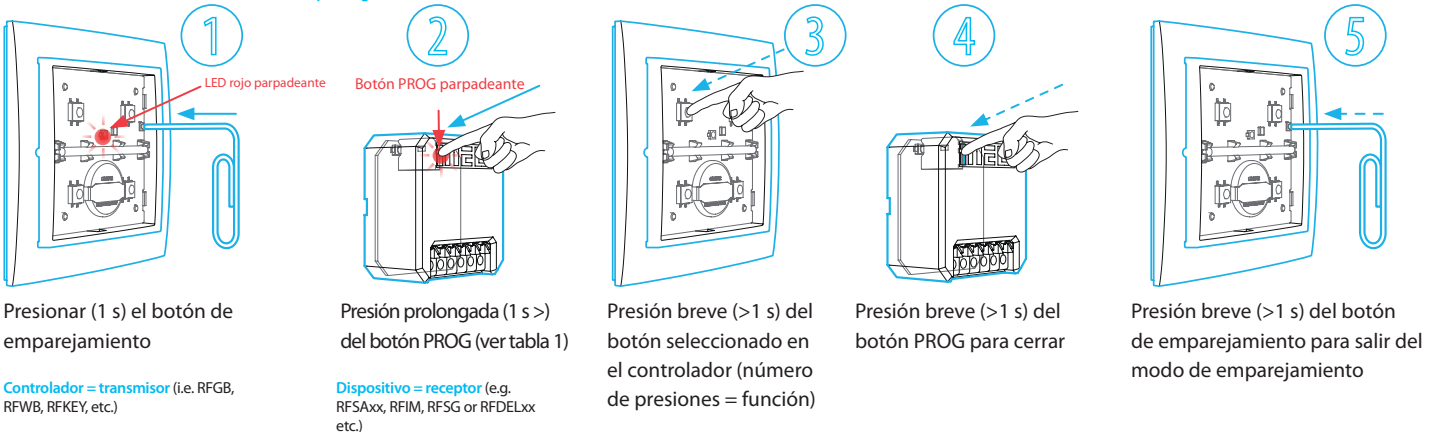
Está ubicado en el lado cerca del botón número 5.



## Para asignar un controlador utilizando el botón de emparejamiento

Mantenga presionado el botón de emparejamiento durante 1 segundo para poner el controlador en modo de emparejamiento; el LED rojo parpadeará brevemente. A continuación, mantenga presionado el botón PROG en el dispositivo que desea controlar durante 1 segundo, 2 segundos o 3 segundos (ver tabla 1 de modos del botón PROG). Luego, continúe configurando las funciones (1 a 6) presionando el botón correspondiente en el controlador con la cantidad adecuada de presiones (ver tabla 2). Termine la programación presionando brevemente el botón PROG en el dispositivo y luego presionando brevemente el botón de emparejamiento en el controlador. Recomendamos que primero coloque el controlador en modo de emparejamiento y luego el dispositivo. Poner el controlador y el dispositivo en modo de emparejamiento se indica mediante un parpadeo breve del LED rojo.

Presión corta (1 s), Presión breve (> 1 s), Presión prolongada (1 s >)



Controlador = transmisor (i.e. RFGB, RFWB, RFKEY, etc.)

Dispositivo = receptor (e.g. RFSAx, RFIM, RFSG or RFDELxx etc.)

## Asignar un controlador sin un botón de emparejamiento

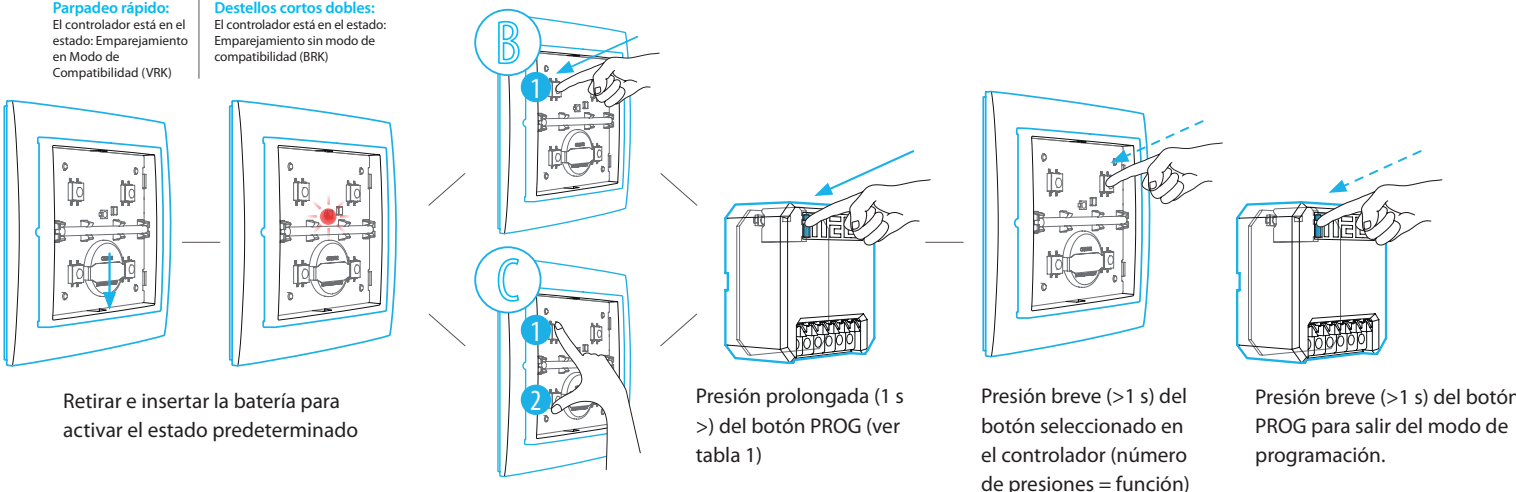
Los procedimientos sin un botón de emparejamiento se utilizan para asignar controles más antiguos a dispositivos, y son posibles dos opciones de emparejamiento, dependiendo de la versión del dispositivo. Este es un emparejamiento sin ingresar en el llamado "modo de emparejamiento". "Modo de compatibilidad" o con la introducción al modo de "modo de compatibilidad" (la versión más antigua posible).



**Parpadeo rápido:**  
El controlador está en el estado: Emparejamiento en Modo de Compatibilidad (VRK)



**Destellos cortos dobles:**  
El controlador está en el estado: Emparejamiento sin modo de compatibilidad (BRK)



Retirar e insertar la batería para activar el estado predeterminado

Presión prolongada (1 s >) del botón PROG (ver tabla 1)

Presión breve (>1 s) del botón seleccionado en el controlador (número de presiones = función)

Presión breve (>1 s) del botón PROG para salir del modo de programación.



## B Emparejamiento sin modo de compatibilidad

Primero, inserte la batería en el controlador. Si la batería ya ha sido insertada en el controlador, retírela durante al menos 5 segundos para restaurarla a su estado predeterminado. Después de insertar la batería, mientras el LED rojo esté encendido (3 segundos), mantenga presionado 1 hasta que el controlador comience a indicar el modo de controlador parpadeando brevemente el LED. Luego, suelte el botón para que el controlador esté listo para emparejarse. A continuación, mantenga presionado el botón PROG en el dispositivo que desea controlar durante 1, 2 o 3 segundos (ver tabla 1) y continúe configurando las funciones 1 a 6 presionando el botón correspondiente en el controlador con la cantidad adecuada de presiones (ver tabla 2). Termine la programación presionando brevemente el botón PROG en el dispositivo y retire y vuelva a insertar la batería en el controlador.

## C Emparejamiento en modo de compatibilidad

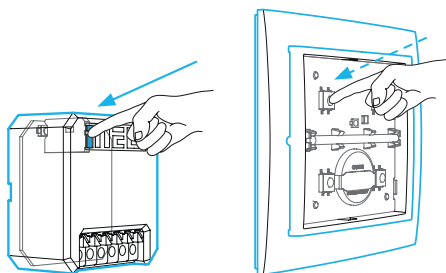
Para emparejar las versiones más antiguas de dispositivos con controladores, es necesario cambiar el controlador a Modo de Compatibilidad. Retire la batería del controlador durante 5 segundos. Después de insertar la batería, el LED rojo estará encendido durante 3 segundos. Presione y mantenga presionados 1 y 2 al mismo tiempo y manténgalos presionados hasta que el controlador señale la transición al emparejamiento en modo de compatibilidad parpadeando rápidamente. Luego, los botones deben ser liberados. El controlador, que está en Modo de Compatibilidad, está listo para emparejarse, por lo que solo necesita poner el dispositivo en modo de emparejamiento durante 1 segundo, 2 segundos o 3 segundos (dependiendo del tipo, ver tabla Modos del botón PROG) y continuar configurando las funciones 1 a 6 presionando el botón correspondiente en el controlador con la cantidad adecuada de presiones según el manual del dispositivo. Termine la programación presionando brevemente el botón PROG.

El cambio entre los modos 1 y 2 también funciona al revés, por lo que puedes volver al emparejamiento sin modo de compatibilidad (indicador de transición: destello doble).

Tabla 1) Modos del botón PROG en los dispositivos

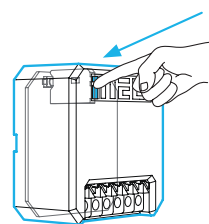
Aplica a:	Aplica a: Entrar en modo de emparejamiento (Piso 2)	Borrado de la memoria del canal/botón	Borrar la memoria de un dispositivo completo
RFSA-11B, RFSAI-11B-SL, RFSA-61B, RFSA-61B-SL, RFSA-61M, RFSA-61MI, RFSA-66M, RFSA-66MI, RFSC-61, RFUS-61, RFDA-11B, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDEL-76M, RFDALI-04B, RFDALI-32B, RFDA-73M/RGB, RFDSC-71N	1 s	5 s	8 s
RFSAI-62B-SL, RFSA-62B, RFSAI-62BRFSW-62, RFSW-262, RFDW-71, RFDW-271	3 s	7 s	11 s
RFDAC-71B	2 s	5 s	10 s

### Borre la memoria del botón.



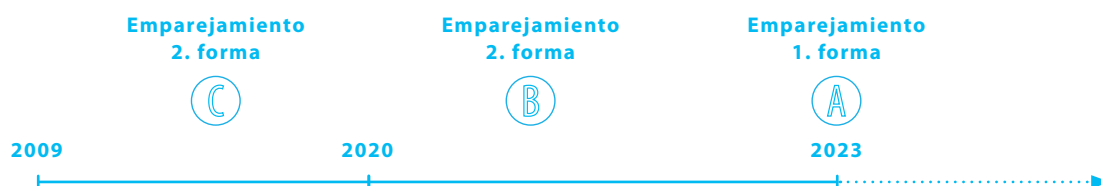
Para borrar un canal ya emparejado a un botón en el controlador, presione el botón PROG en el dispositivo durante un período de 5 s o 7 s (ver Tabla 1). Borre la memoria del botón y presione el botón apropiado en el controlador que desea desasociar. Después de este paso, vuelva a su estado de funcionamiento.

### Borre la memoria de todo el dispositivo.



Si desea borrar la memoria de todo el dispositivo (desemparejar todos los botones o eliminar todos los canales a la vez), presione el botón PROG en el dispositivo durante 8/10/11 s, según el tipo de dispositivo (ver Tabla 1). Esto borra la memoria de todo el dispositivo. El dispositivo permanece en modo de emparejamiento.

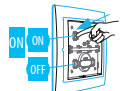
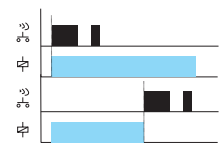
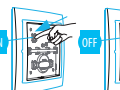
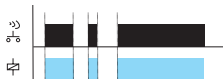


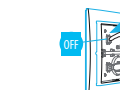

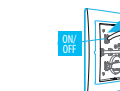


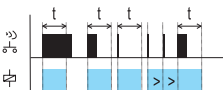
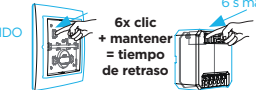
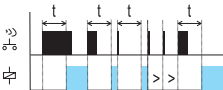

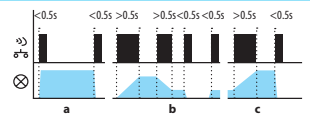

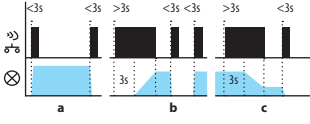

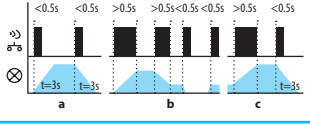

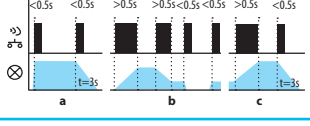

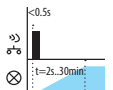

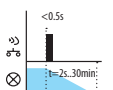
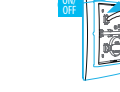
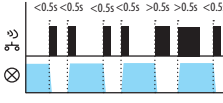
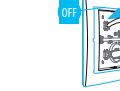
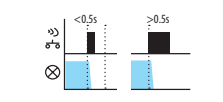
## CONTROLADOR DESARROLLO EJE



### Por favor, tenga en cuenta:

Si está emparejando versiones más antiguas de controladores o funciones entre sí, no es posible determinar claramente si necesita usar el Modo de Compatibilidad para el emparejamiento o no. Por lo tanto, debe intentar ambos métodos. Los mandos a distancia RF Key/W y RF Key/B y otros controladores de la versión más antigua posible ya no se pueden emparejar con dispositivos que tienen marcas de onda de radio en el botón PROG. Las unidades RFSAI-62-SL, RFSA-62B, RFSAI-62B y RFDAC-71B tienen un método de emparejamiento diferente. Siempre siga las instrucciones de los dispositivos.

Tabla 2) Programación de funciones de características

Función única - RFSA-11B-SL		
Asignar una función	Descripción de la función	Gráfico
 <p><b>1x clic</b></p>	<p><b>Función botón ON/OFF</b> The output contact closes by pressing one botón position, and opens by releasing the botón.</p>	
<p>Es un relé de función única, por lo que al programar la función ENCENDIDO en el pulsador superior, la función APAGADO se asigna automáticamente al botón inferior.</p>		
Elementos de conmutación multifuncionales - RFSA-61B, RFSA-62B-SL, RFSA-61M, RFSA-66M, RFSAI-62B-SL, RFSC-61N, RFUS-61		
 <p><b>1x clic</b></p>	<p><b>Función 1 - botón</b> El contacto de salida se cerrará al presionar el botón y se abrirá al soltar el botón.</p>	
 <p><b>2x clic</b></p>	<p><b>Función 2 - switch on</b> El contacto de salida se cerrará al presionar el botón.</p>	
 <p><b>3x clic</b></p>	<p><b>Función 3 - switch off</b> El contacto de salida se abrirá al presionar el botón.</p>	
 <p><b>4x clic</b></p>	<p><b>Función 4 - impulse relay</b> El contacto de salida cambiará a la posición opuesta con cada pulsación del botón. Si el contacto estaba cerrado, se abrirá y viceversa.</p>	
<p>ENCENDIDO + retraso APAGADO</p>  <p><b>5x clic + mantener = tiempo de retraso</b></p>	<p><b>Función 5 - delayed off</b> El contacto de salida se cerrará al presionar el botón y se abrirá después de que haya transcurrido el intervalo de tiempo establecido. <math>t = 2\text{ s} - 60\text{ min}</math>.</p>	
<p>retraso ENCENDIDO</p>  <p><b>6x clic + mantener = tiempo de retraso</b></p>	<p><b>Función 6 - delayed on</b> El contacto de salida se abrirá al presionar el botón y se cerrará después de que haya transcurrido el intervalo de tiempo establecido. <math>t = 2\text{ s} - 60\text{ min}</math>.</p>	
<p>La función de temporización (5 y 6) se realiza combinando múltiples pulsaciones y controlando el tiempo durante el cual queremos activar el retorno o inicio con retraso (ver manual para dispositivos de conmutación).</p>		
Elementos de regulación multifuncionales RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B-SL, RFDEL-71M, RFDSC-71N, RFDAC-71B, RFDW-71		
<p>corto + largo = escena 1</p>  <p><b>1x clic</b></p>	<p><b>Escena de luz Función 1</b> El nivel de brillo se guarda en la memoria, y presionar el botón poco después encenderá/apagará la luz a esta intensidad. Es posible reajustar el cambio de intensidad en cualquier momento mediante una pulsación larga del botón programado. El actuador recuerda el valor ajustado incluso después de desconectarse de la fuente de alimentación.</p>	
<p>corto + largo = escena 2</p>  <p><b>2x clic</b></p>	<p><b>Escena de luz Función 2</b> El nivel de brillo se guarda en la memoria, y presionar el botón poco después encenderá/apagará la luz a esta intensidad. Es posible reajustar el cambio de intensidad en cualquier momento presionando el botón programado durante más de 3 s. El actuador recuerda el valor ajustado incluso después de desconectarse de la fuente de alimentación.</p>	
<p>corto + largo = escena 3</p>  <p><b>3x clic</b></p>	<p><b>Escena de luz Función 3</b> El nivel de brillo se guarda en la memoria, y presionar el botón poco después encenderá/apagará la luz a esta intensidad. Es posible reajustar el cambio de intensidad en cualquier momento mediante una pulsación larga del botón programado. El actuador recuerda el valor ajustado incluso después de desconectarse de la fuente de alimentación.</p>	
<p>corto + largo = escena 4</p>  <p><b>4x clic</b></p>	<p><b>Escena de luz Función 4</b> El nivel de brillo se guarda en la memoria, y presionar el botón poco después encenderá/apagará la luz a esta intensidad. Es posible reajustar el cambio de intensidad en cualquier momento mediante una pulsación larga del botón programado. El actuador recuerda el valor ajustado incluso después de desconectarse de la fuente de alimentación.</p>	
<p>Amanecer</p>  <p><b>5x clic + mantener = tiempo de retraso</b></p>	<p><b>Función sunrise</b> Después de presionar el botón programado, la luz comienza a iluminarse en el intervalo de tiempo programado, en un rango de 2 segundos a 30 minutos.</p>	
<p>Amanecer</p>  <p><b>6x clic + mantener = tiempo de retraso</b></p>	<p><b>Función sunset</b> Después de presionar el botón programado, la luz comienza a atenuarse en el intervalo de tiempo programado, en un rango de 2 segundos a 30 minutos.</p>	
 <p><b>7x clic</b></p>	<p><b>Función ON / OFF</b> Si la luz está apagada, presionar el botón programado la encenderá. Si la luz está encendida, presionar el botón programado la apagará.</p>	
 <p><b>8x clic</b></p>	<p><b>Función switch OFF</b> La salida del regulador se apaga al presionar el botón.</p>	
<p>La función de amanecer y atardecer se realiza combinando múltiples pulsaciones y controlando el tiempo durante el cual queremos activar el retorno o inicio con retraso (ver manual para dispositivos de conmutación).</p>		



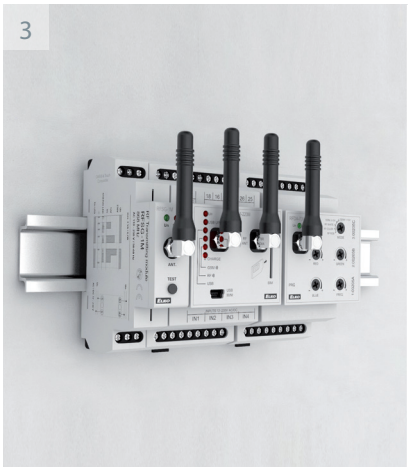
**1) Montaje en superficie**

Montado en la pared o en una caja de instalación con un espaciado de 65 mm.

- |             |             |          |
|-------------|-------------|----------|
| RFWB-20/G   | RFGB-40B/MT | RFGB-220 |
| RFWB-40/G   | RFGB-40W/MT | RFGB-240 |
| RFWB-40G/MT | RFTC-10/G   |          |
| RFGB-20     | RFTC-50/G   |          |
| RFGB-40     | RFTC-150/G  |          |

**2) Empotrado**

- |            |           |
|------------|-----------|
| RF Touch-2 | RFSW-62/S |
| RFDW-71    |           |
| RFDW-271   |           |
| RFGS-30/S  |           |



**3) Montado en riel DIN.**

En riel DIN según EN 60715..

- |              |           |
|--------------|-----------|
| RFSG-1M      | RFSA-61M  |
| RFDA-73M/RGB | RFSA-66M  |
| RFDEL-71M    | RFSA-66MI |
| RFSA-266M    | RFSA-61MI |
|              | RFDEL-76M |

**4) Empotrado (BOX)**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| RFIM-40B-BP-SL  | RFSAI-62B-SL    |
| RFIM-40B-230-SL | RFSAI-61BPF-SL  |
| RFDALI-32B-SL   | RFJA-32B-SL     |
| RFDALI-04B-SL   | RFSTI-11B-SL    |
| RFDEL-71B-SL    | RFSAI-161B      |
| RFSAI-11B-SL    | RFSTI-111B      |
| RFSA-61B        | RFSAI-62B-SL/MT |

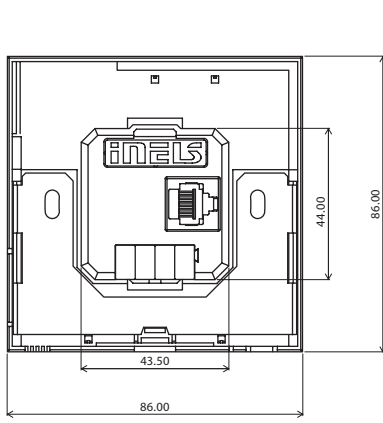


**5) Montado en la cubierta del aparato**

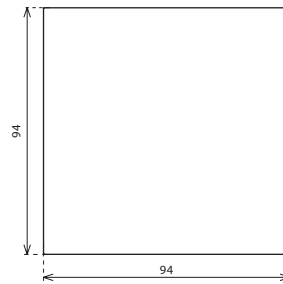
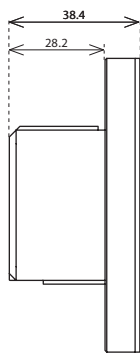
- |               |              |                 |
|---------------|--------------|-----------------|
| RFDALI-32B-SL | RFSAI-62B-SL | RFSTI-111B      |
| RFDALI-04B-SL | RFSAI-BPF-SL | RFSAI-62B-SL/MT |
| RFDEL-71B-SL  | RFJA-32B-SL  |                 |
| RFSAI-11B-SL  | RFSTI-11B-SL |                 |
| RFSA-61B      | RFSAI-161B   |                 |

**6) Montaje en superficie**

- |          |          |
|----------|----------|
| RFSOU-1  | RFWD-100 |
| RFUS-61  | RFOWB-20 |
| RFTM-100 | RFMD-200 |
| RFSF-100 | RFSLT-S3 |
| RFMD-100 |          |

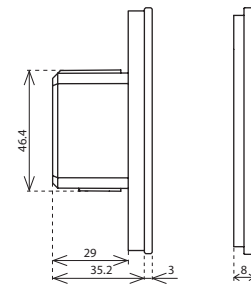


RF Touch 2



Empotrado

Montaje en superficie

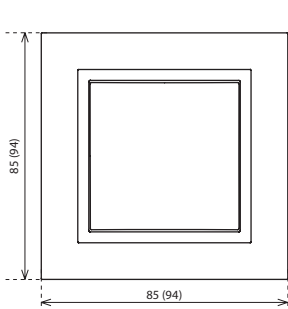


RFSW-62  
RFDW-71

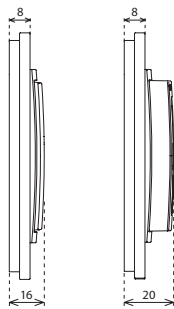
RFGB-20/G  
RFGB-40/G  
RFBW-40G/MT

RFGB-40B/MT  
RFGB-40W/MT

Montaje en superficie

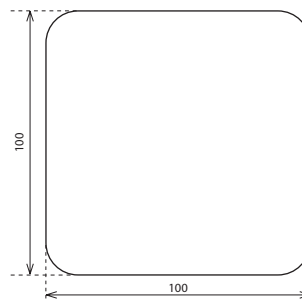


Las dimensiones del marco se indican (para marcos de metal, vidrio, madera, granito).



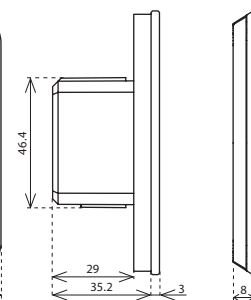
RFWB-20/G  
RFWB-40/G  
RFWB-40/MT

RFTC-10/G  
RFTC-50/G  
RFTC-150/G



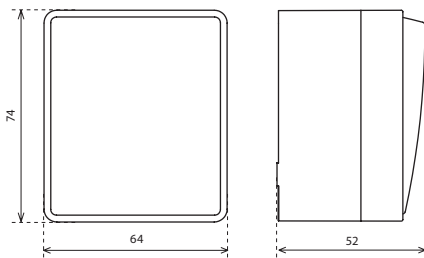
Empotrado

Montaje en superficie

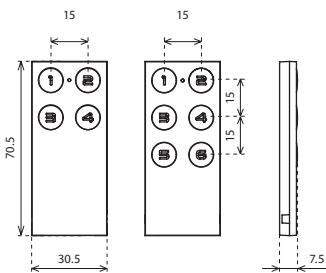
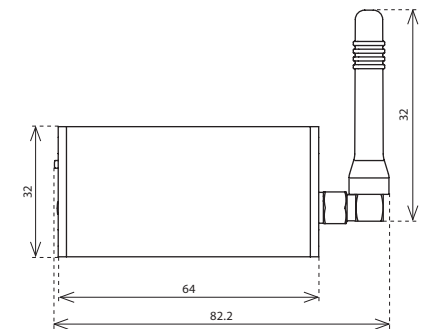
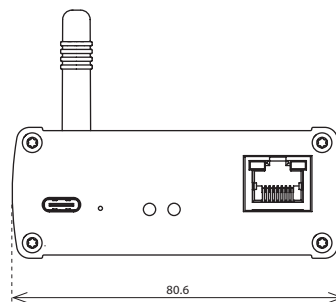


RFSW-262  
RFDW-271  
RFGS-30/S  
RFSW-62/S

RFGB-220/G  
RFGB-240/G



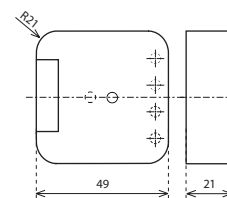
RFOWB-20



RF KEY-40

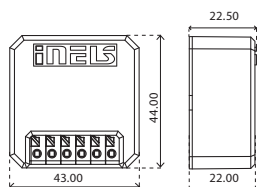
RF KEY-60

BOX

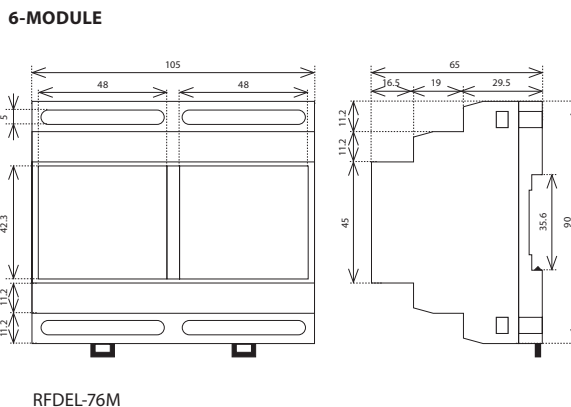
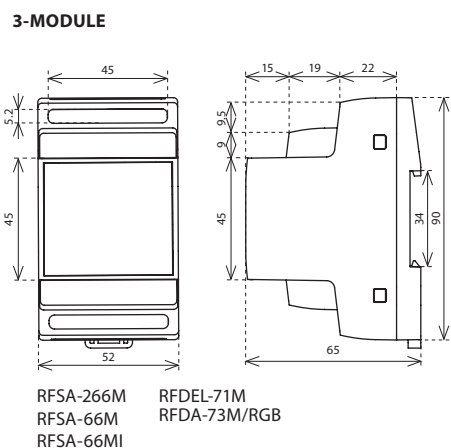
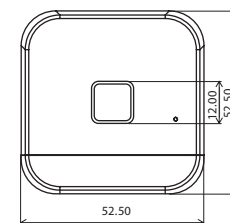
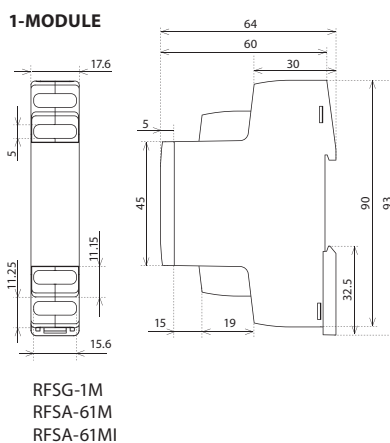
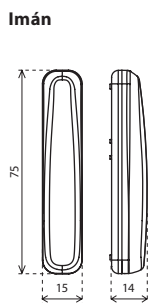
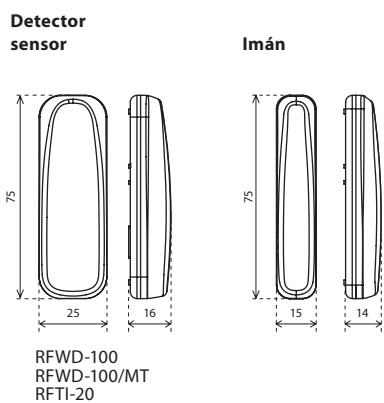
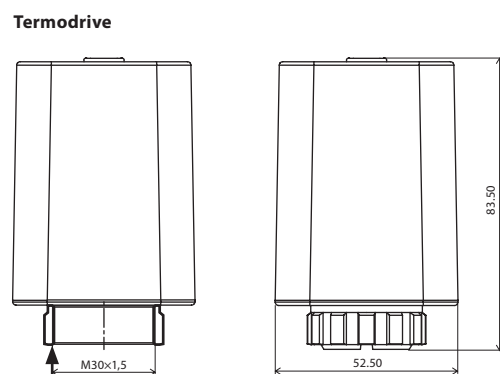
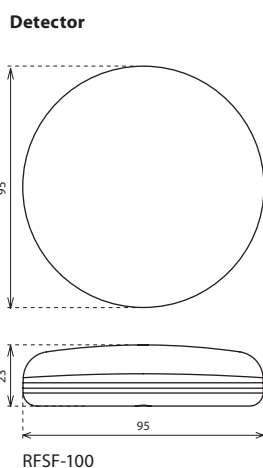
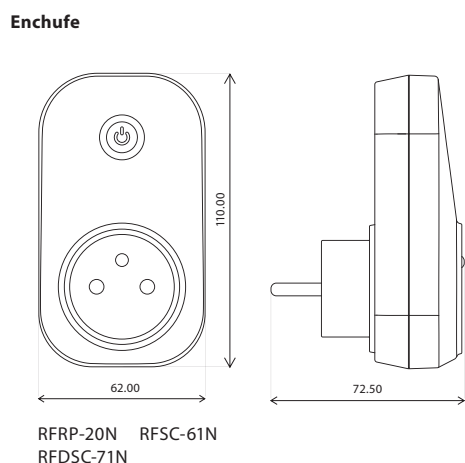
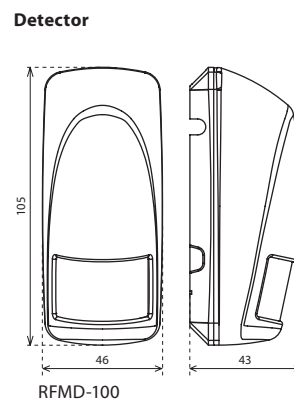
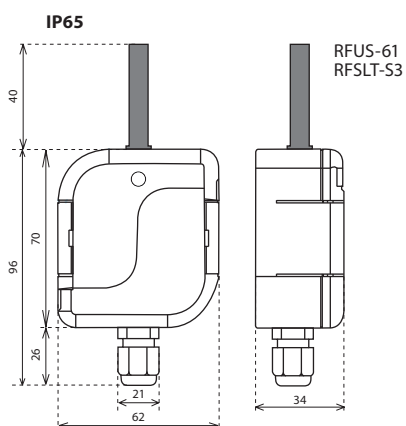
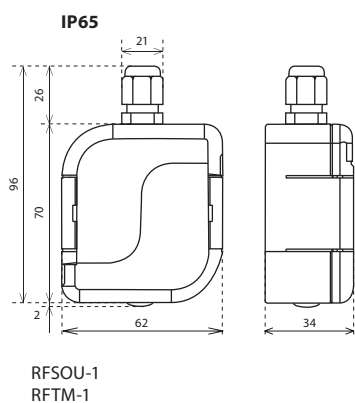


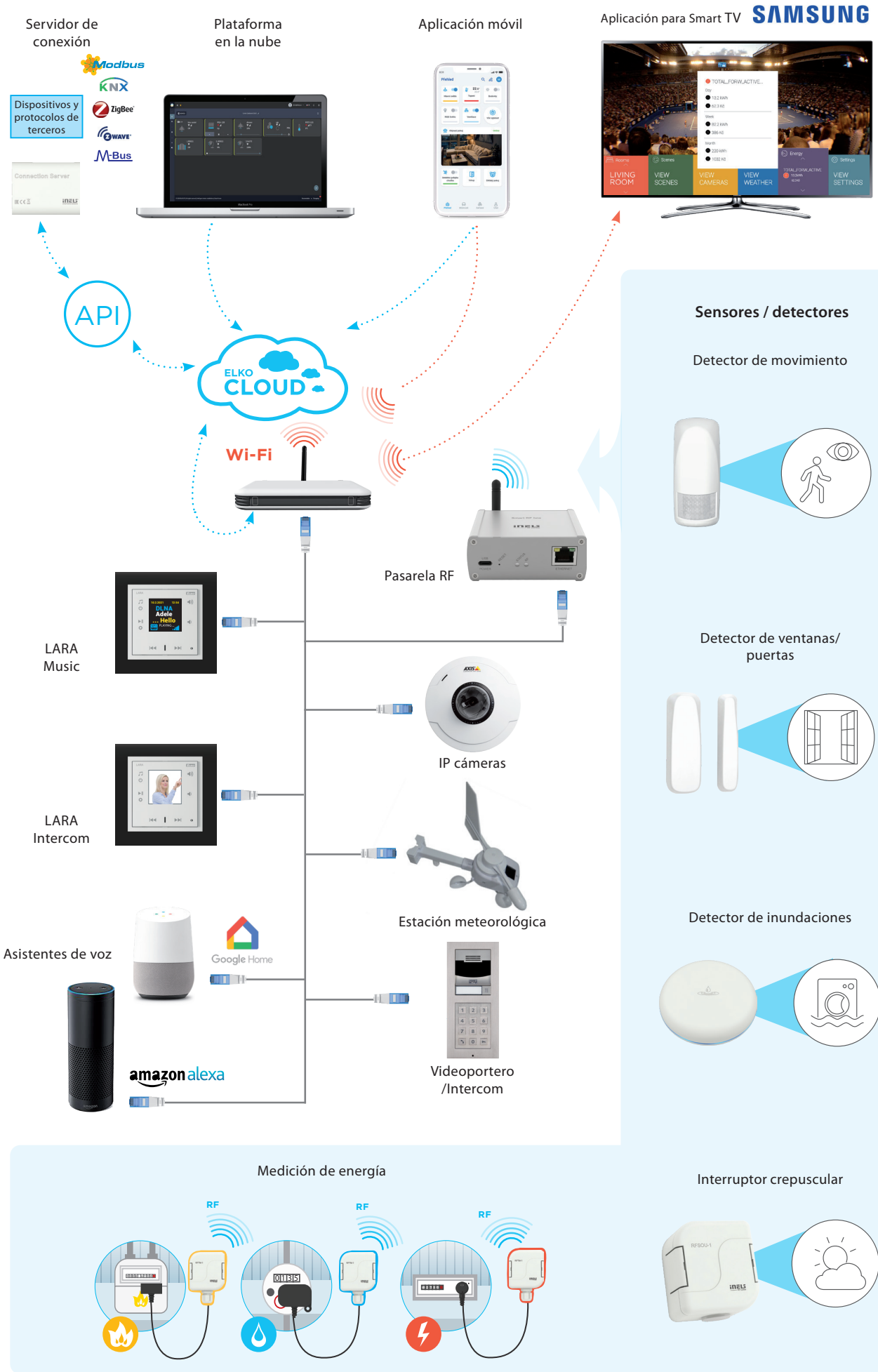
RFSA-61B  
RFSA-161B  
RFSTI-111B  
RFDEL-71M

BOX



RFIM-40B-230-SL RFJA-32B-SL  
RFDALI-32B-SL RFSAI-62B-SL  
RFDALI-04B-SL RFSAI-61BPF-SL  
RFSTI-11B-SL RFSAI-61B-SL  
RFSAI-11B-SL RFSAI-62B-SL/MT  
RFDEL-71B-SL RFIM-40B-BP-SL  
RFDEL-71B-SL/MT





## Actuadores



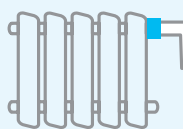
Enchufe conmutador



Regulador universal R-L-C-LED-ESL



Unidad de conmutación para persianas



Termoválvula inalámbrica



Unidad de conmutación de 6 canales

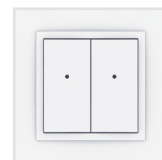
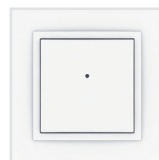


Controlador analógico 0(1)-10V



Unidad de conmutación con protección aumentada

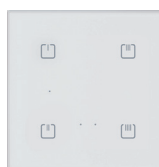
## Controladores



Controlador de botón de pared



Controlador táctil de vidrio



Táctil de vidrio con regulador de intensidad



Llave remota



Convertidor de contactos de entrada



Controlador exterior



Unidad de control



Controlador de temperatura



● **Sede**

ELKO EP Holding SE, Czech Republic

---

● **Europa**

ELKO EP Balkan d.o.o  
ELKO EP Bulgaria OOD  
ELKO EP Alemania GmbH  
ELKO EP Hungary Kft.  
ELKO EP POLAND Sp. z o.o.  
ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.  
ELKO EP UK Ltd.  
ELKO EP UKRAINE LLC

● **África y Medio Oriente**

ELKO EP Egypt LLC  
ELKO EP Kuwait Ltd.  
ELKO EP MEA LLC  
ELKO EP Saudi Arabia Ltd.  
ELKO EP South Africa PTY Ltd.

● **América**

ELKO EP North America LLC

---



**ELKO EP, s.r.o.** | Palackeho 493 | 769 01 Holesov, Vsetuly | República Checa  
teléfono: +420 573 514 221 | fax: +420 573 514 227 | [elko@elkoep.com](mailto:elko@elkoep.com) | [www.elkoep.com](http://www.elkoep.com)

Publicado: 11/2023 | Reservados cambios o enmiendas | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | 1<sup>st</sup> edición