

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



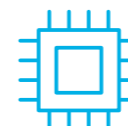
30 000 +

iNELS
instalaciones



30 000 000 +

Productos
fabricados



R&D

continuamente
innovador



MANUFACTURER

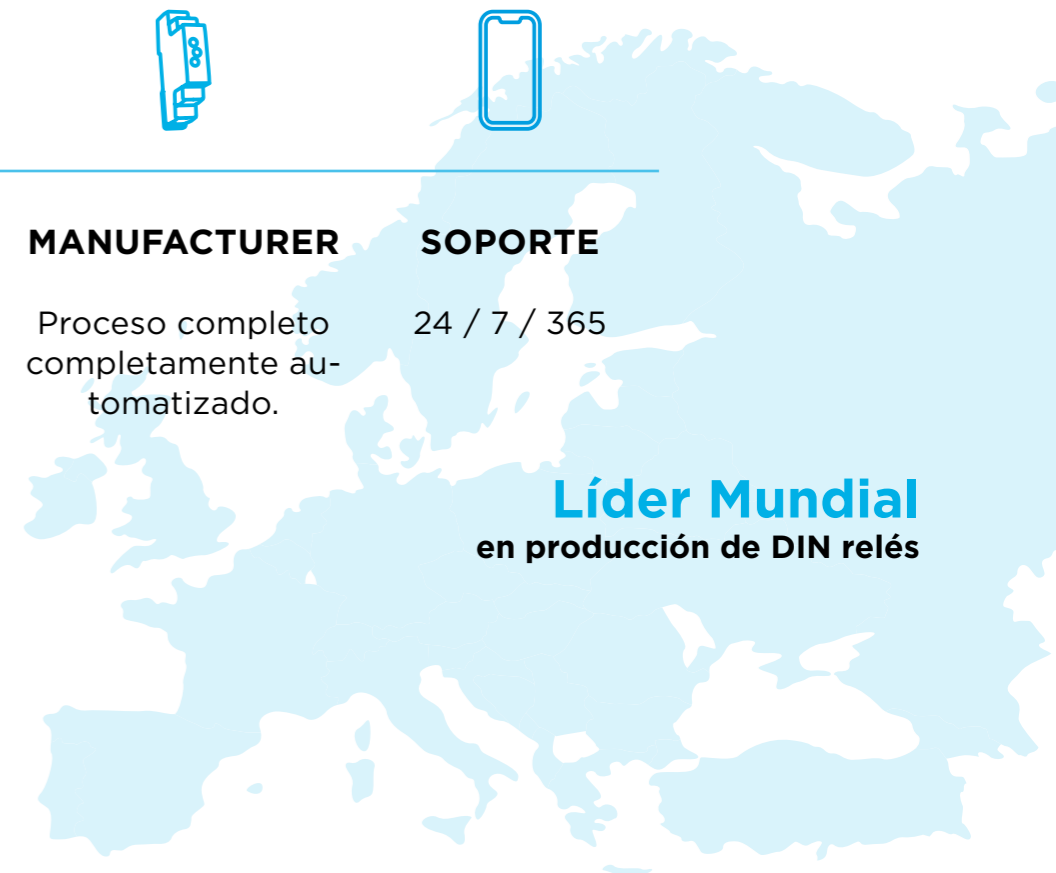
Proceso completo
completamente au-
tomatizado.



SOPORTE

24 / 7 / 365

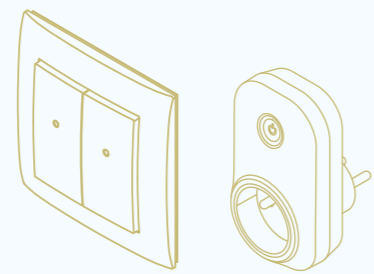
Líder Mundial
en producción de DIN relés



Escalabilidad del sistema

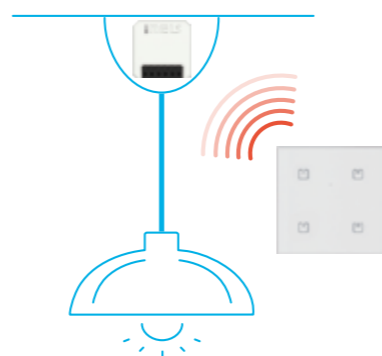
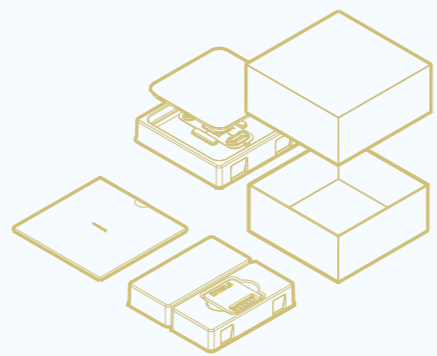
PUNTO A PUNTO

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.



Muchas maneras de controlar...



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
Controladores	
RFWB-20/G, RFWB-20/GB, RFWB-40/G, RFWB-40/GB Controladores de botones montados en pared – BOTÓN DE EMPAREJAMIENTO	14
RFOWB-20 Controlador exterior, 2 botones – (IP65)	15
RFGB-20/W, RFGB-20/B, RFGB-40/W, RFGB-40/B Controladores táctiles de vidrio, CUADRADO – BOTÓN DE EMPAREJAMIENTO	16
RFSW-xx Controlador táctil de vidrio con relés de salida – NOVEDAD!	18
RFDW-71, RFDW-271 Controlador táctil de vidrio con atenuador – NOVEDAD!	20
RFGB-220/W, RFGB-220/B, RFGB-240/W, RFGB-240/B Controladores táctiles de vidrio, REDONDO – BOTÓN DE EMPAREJAMIENTO	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) – BOTÓN DE EMPAREJAMIENTO	24
Conmutadores	
RFS-61B Unidad de interruptor, 1 canal – (BOX)	25
RFS-61BPF-SL – NOVEDAD! , RFS-61B-SL, RFS-62B-SL, RFS-11B-SL Unidades de interruptor con entradas – (BOX-SL)	26
RFJA-32B-SL Unidad de interruptor para persianas – (BOX-SL)	27
RFS-61MI, RFS-61M Unidad de interruptor, 1 canal – (1-MÓDULO riel DIN)	28
RFS-66MI, RFS-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
Reguladores	
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) – NOVEDAD!	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
RFDSC-71N Toma de atenuación – (PLUG)	39
Regulación de temperatura	
RFTC-3 Termostato táctil de vidrio para fancoils – NOVEDAD!	40
RFTC-4 Termostato inalámbrico táctil de vidrio – NOVEDAD!	42
RFTC-10/G Controlador de temperatura del sistema – (LOGUS ⁹⁰)	44
RFTC-50/G Controlador de temperatura autónomo – (LOGUS ⁹⁰)	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
Convertidores	
RFIM-40B/BP-SL, RFIM-40B/230-SL Convertidor de contactos de entrada – (BOX-SL) – BOTÓN DE EMPAREJAMIENTO	50
RFSG-1M Convertidor de contactos de entrada (1-MODULO riel DIN) – BOTÓN DE EMPAREJAMIENTO	51
RFTM-1 Convertidor de pulsos – (IP65)	52
Detectores	
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 – NOVEDAD!	57
RFSLT-S3 Sensor de nivel hidrostático inalámbrico – (IP65) – NOVEDAD!	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 ⁹⁰)	64
RFGB-40B/MT, RFGB-40W/MT Controlador táctil de vidrio – 4 botones, CUADRADO MATTER	65
RFS-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/sobrecooling con funciones avanzadas – (BOX)	77
Accesorios	
AN-I Antena interna	79
RF-FAF/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



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



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



RFOWB-20
Controlador exterior
- 2 botones



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



RFDS-71N
Enchufe regulador

Regulación de temperatura



RFTC-3

Termostato táctil de vidrio para fancoils



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



RFTI-20

Sensor de temperatura y humedad

Conmutadores



RFIM-40B/BP-SL

Convertidor de 4 contactos de entrada alimentado por batería



RFIM-40B/230-SL

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



RFSG-1M

Convertidor de contacto de entrada -1x contacto permanente



RFTM-1

Convertidor de pulso

Detectores



RFSF-100

Detector de inundaciones



RFSOU-1

Interruptor crepuscular



RFWD-100

Detector de ventana/puerta



RFMD-100

Detector de movimiento



RFSLT-S3

Sensor de nivel hidrostático inalámbrico



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



RFSA-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/sobrefreimiento con funciones avanzadas

Accesorios



RFAF/USB

Llave de servicio



AN-I

Antena interna
Ganancia: 2.1 dBi

AN-E

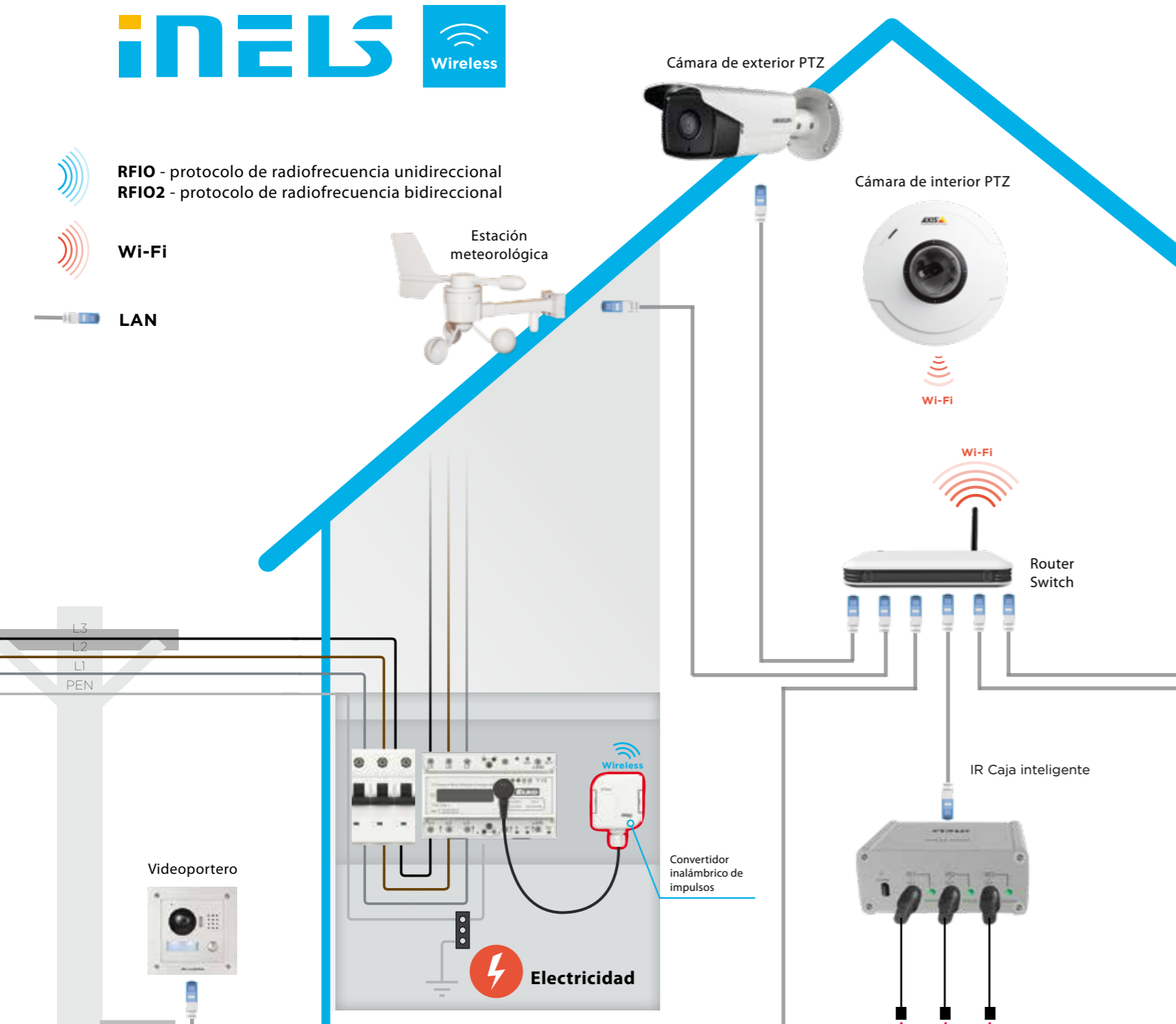
Antena externa
Ganancia: 5 dBi

AN-E3

Antena externa
Ganancia: 3 dBi, IP67Cable de extensión para antena externa
10 m



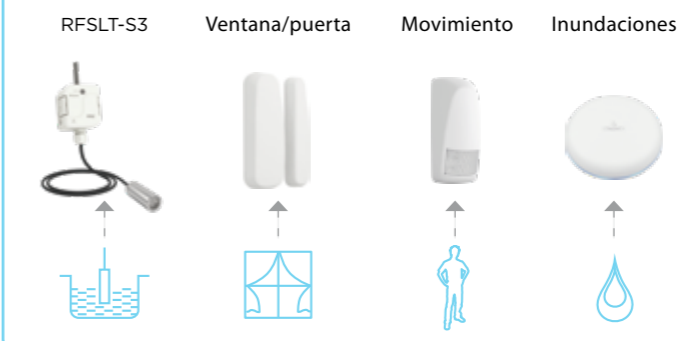
- RFIO** - protocolo de radiofrecuencia unidireccional
- RFIO2** - protocolo de radiofrecuencia bidireccional
- Wi-Fi**
- LAN**



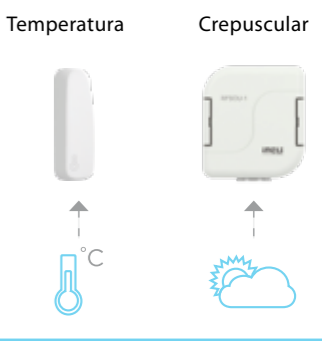
Controladores:



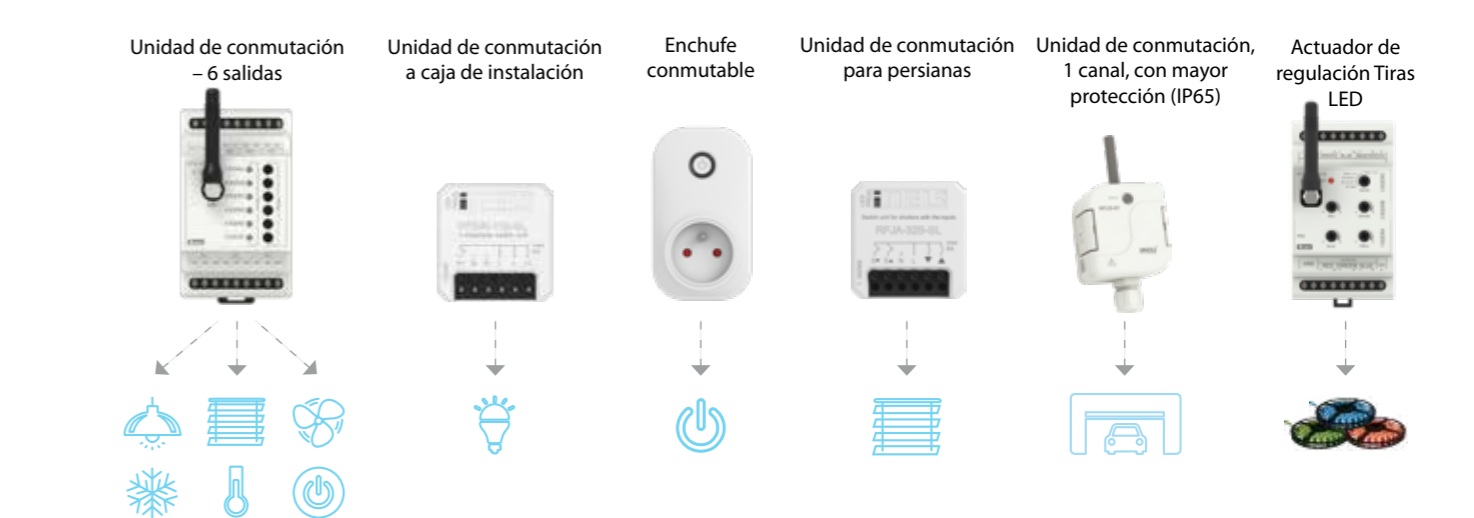
Detectores:

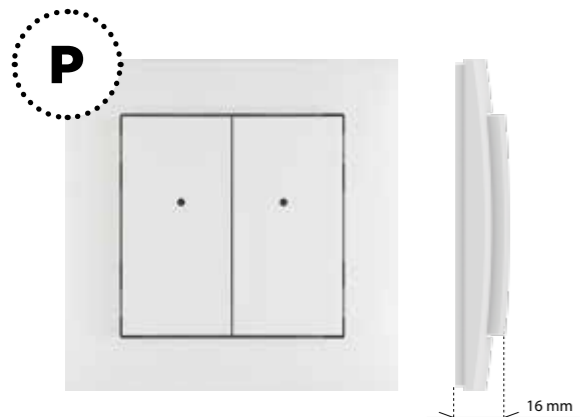


Sensores:



Unidades:





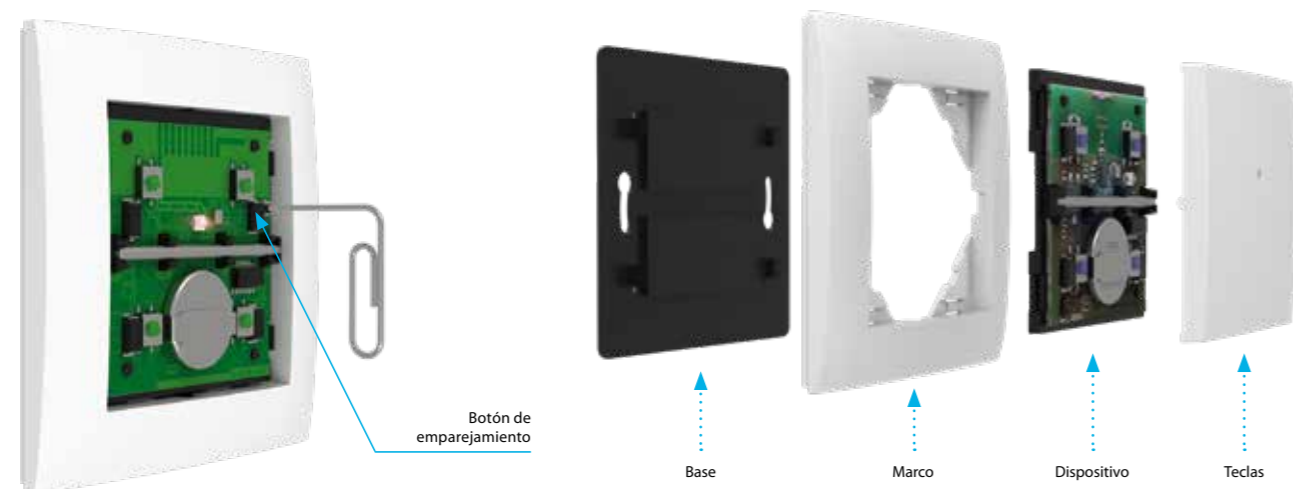
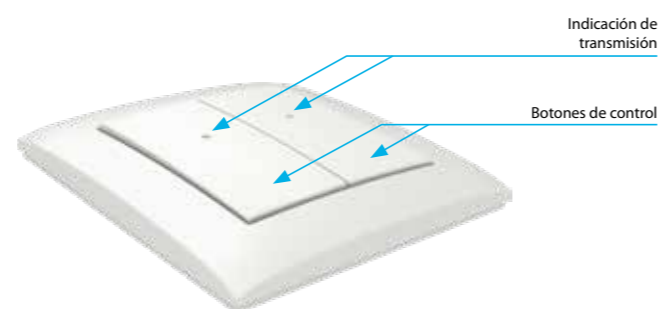
RFWB-20/G: 8595188140379 RFWB-20/GB: 8595188191616
RFWB-40/G: 8595188140607 RFWB-40/GB: 8595188191623

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	
Otros datos		
Temperatura de funcionamiento:	-10 .. +50 °C	
Posición montaje:	cualquiera	
Montaje:	pegado/atornillado	
Protección:	tornillos IP20	
Nivel contaminación:	2	
Dimensiones marco		
- 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, nº426/2000Sb (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



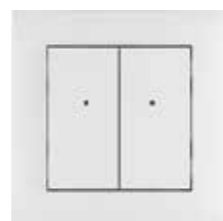
RFWB-20/GB



RFWB-20/G



RFWB-40/GB



RFWB-40/G

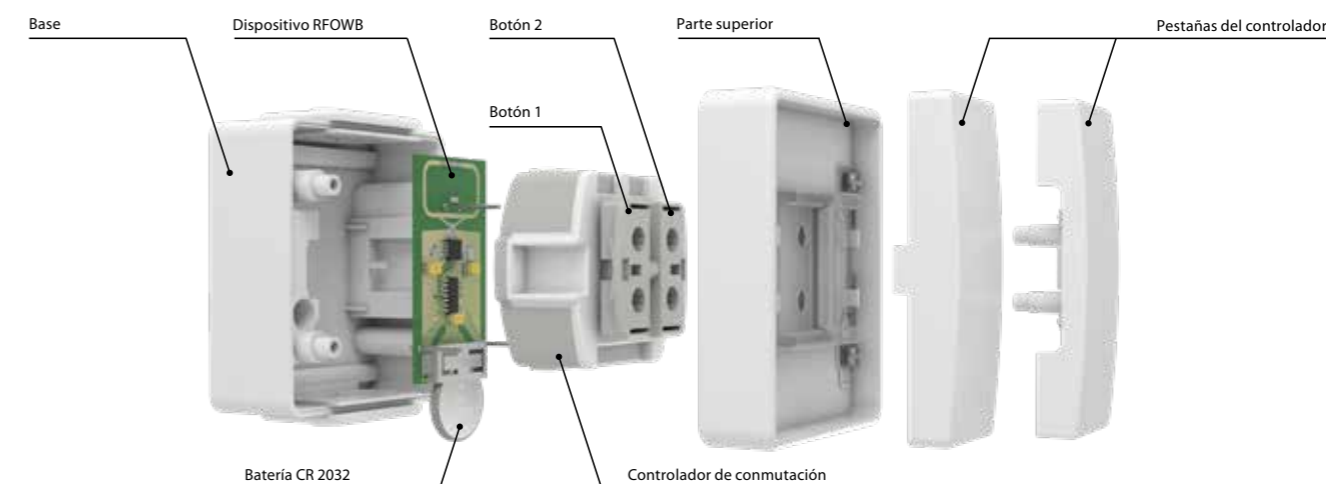
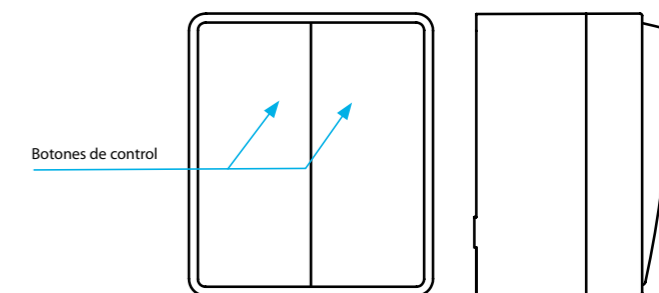


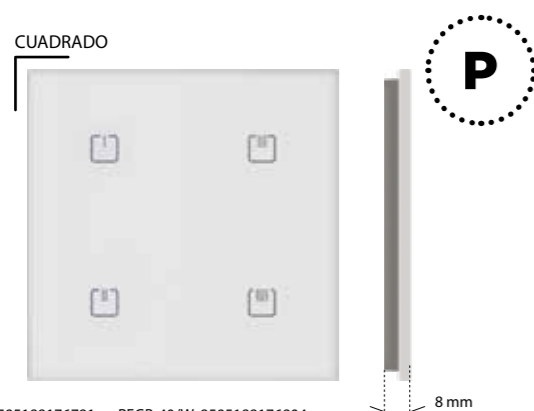
RFOWB-20: 8595188181471

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
Otros datos	
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, nº426/2000Sb (directiva 1999/ES)

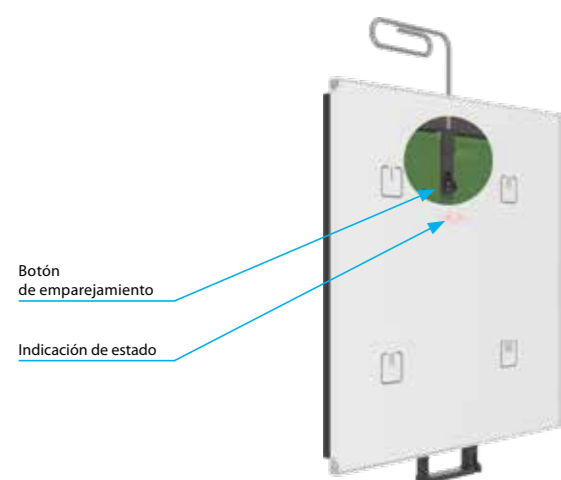
Descripción del dispositivo





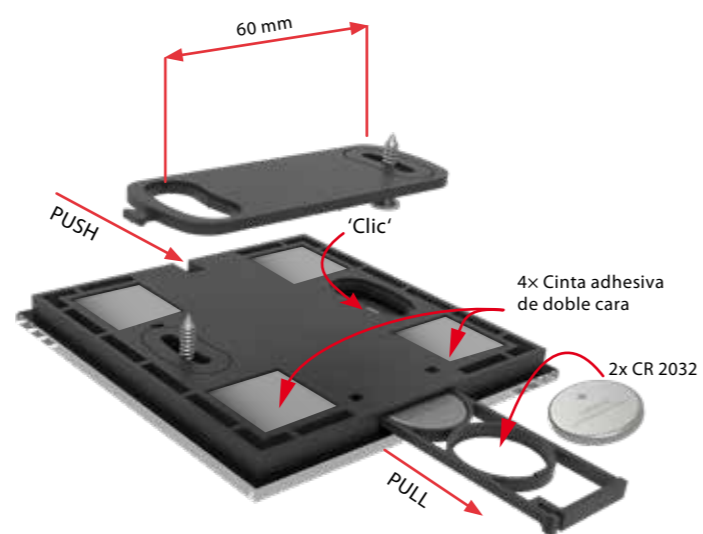
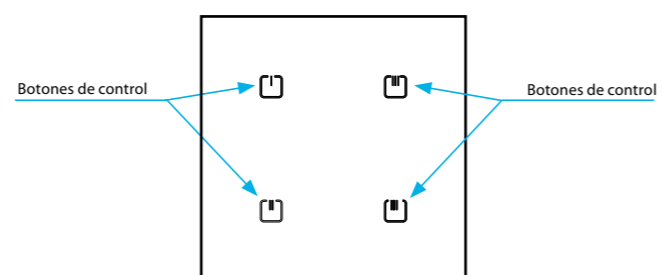
RFGB-20/W: 8595188176781 RFGB-40/W: 8595188176804
RFGB-20/B: 8595188176798 RFGB-40/B: 8595188176811

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	
Otros datos		
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.

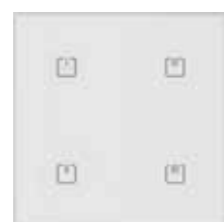
Descripción del dispositivo



Variantes



RFGB-20/W



RFGB-40/W

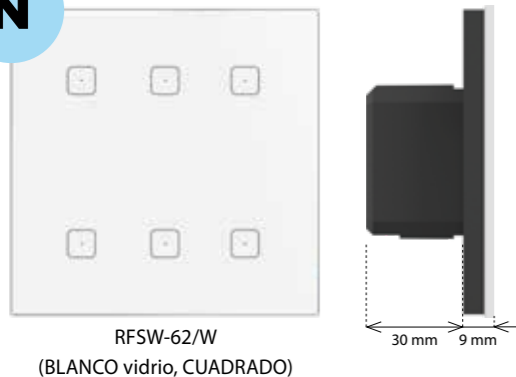


RFGB-20/B



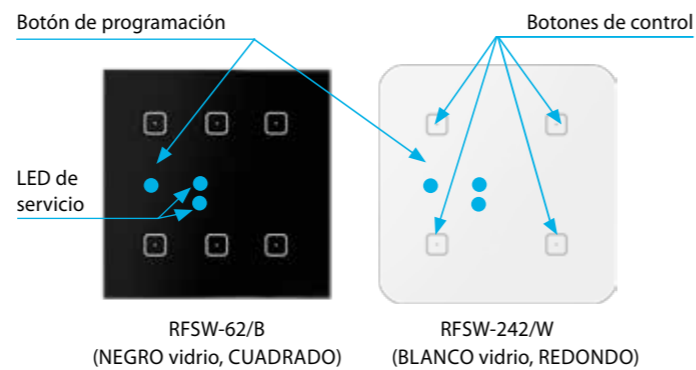
RFGB-40/B

N

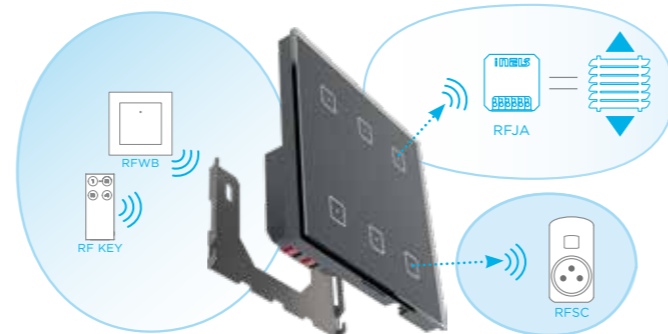


- El controlador de diseño de vidrio con dos relés de salida se utiliza para controlar electrodomésticos y luces.
- Los controles táctiles de 4 o 6 botones en el interruptor permiten controlar directamente el relé de salida, así como otros componentes inalámbricos de la instalación iNELS.
- La intensidad 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.



Parámetros técnicos

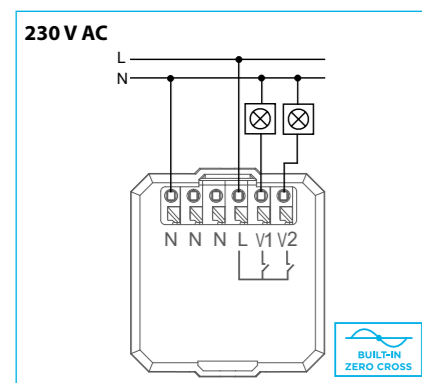
RFSW-xx

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 _{peak} <110A 300us / max. input capacitance capacitancia de entrada 125 uF	
Corriente máxima:	entrada 125 uF	
Vida mecánica:	mechanical 10mil. / electrical 100,000 cycles	
Control		
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	
Conexión		
Bloque de terminales:	sin tornillos - conexión a presión	
Calibre del cable:	0.2 - 1.5 mm ² sólido flexible	
Otros datos		
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: 94x94x39 mm / REDONDO: 100x100x39mm	
Peso:	CUADRADO: 131 g / REDONDO: 138 g	
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

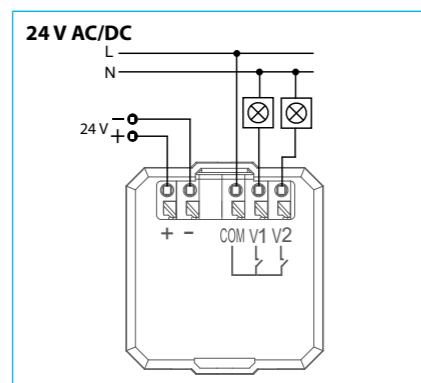


Los relés de salida están equipados con tecnología ZERO CROSS, que permite conmutar la carga cuando el voltaje pasa por cero, es decir, en el mínimo consumo de corriente, lo que previene el quemado y el pegado de los contactos del relé, especialmente al conmutar balastos electrónicos, que son parte de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

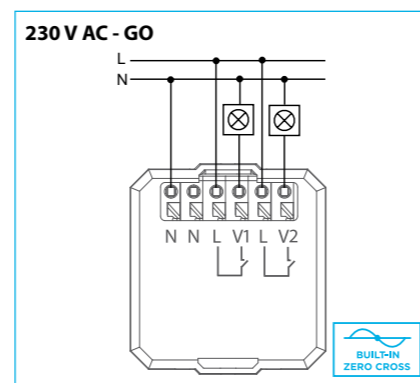
Conexión



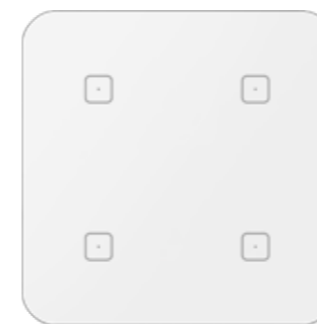
Los contactos de salida (V1, V2) conmutan el potencial de fase (L) y están equipados con tecnología de conmutación en cruce por cero.



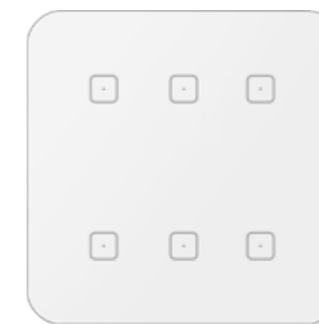
Los contactos de salida (V1, V2) están galvanicamente aislados de la fuente de alimentación y comparten un terminal COM común.



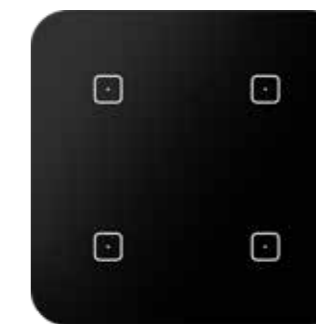
Los contactos de salida (V1, V2) están galvanicamente aislados de la fuente de alimentación y cada uno tiene su propio terminal COM. Sin embargo, deben conectarse a la misma fase.



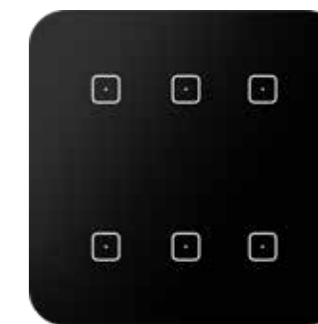
RFSW-242/W



RFSW-262/W



RFSW-242/B



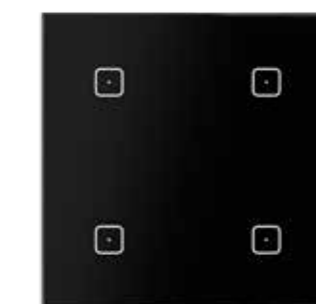
RFSW-262/B



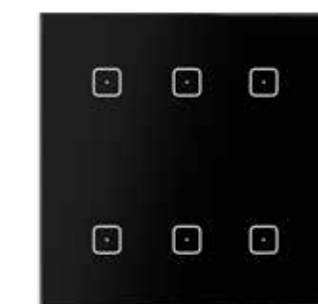
RFSW-42/W



RFSW-62/W



RFSW-42/B

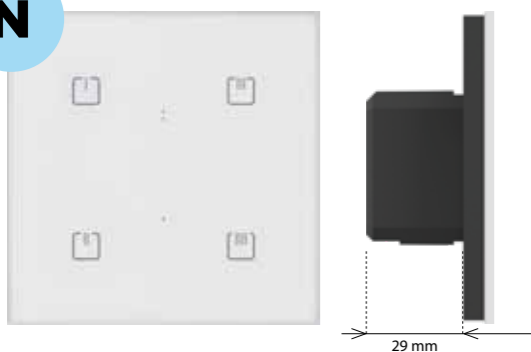


RFSW-62/B

Los iconos son ilustrativos: configura tu propio diseño utilizando el configurador: 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

N



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 (mm²):	conectores sin tornillos 0.2 - 1.5 mm² sólido/flexible
------------------------------	---

Otros datos

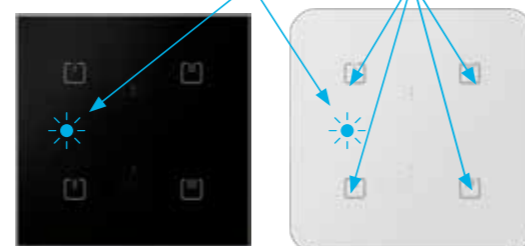
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +40 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 a +70 °C
Grado de protección:	IP20
Categoría de sobretensión:	II.
Grado de contaminación:	2
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Instalación:	en la caja de instalación
Dimensiones:	94 x 94 x 41 mm Indicación de estado
Peso:	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.

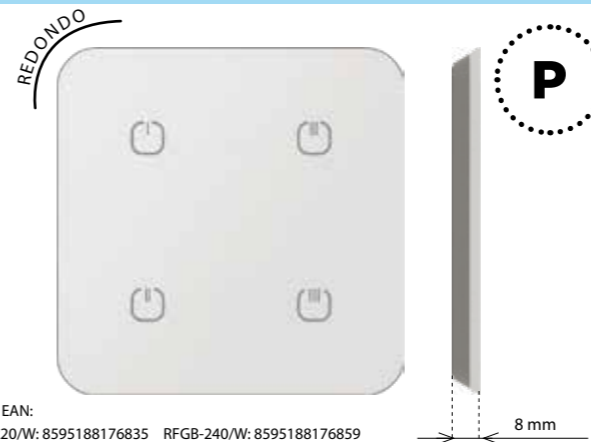
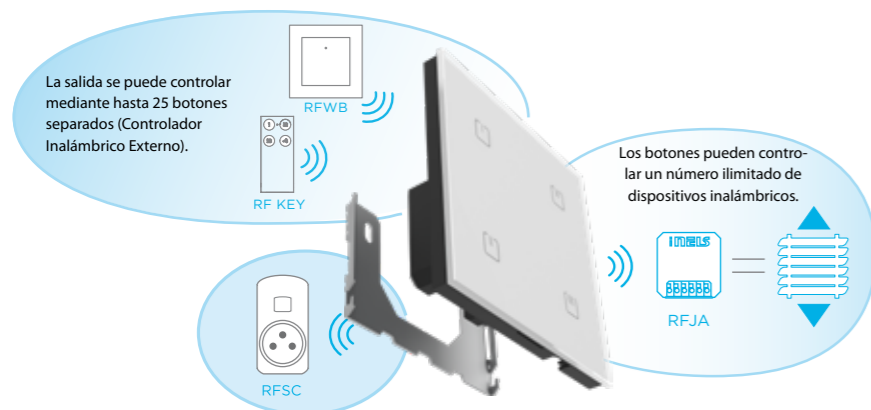
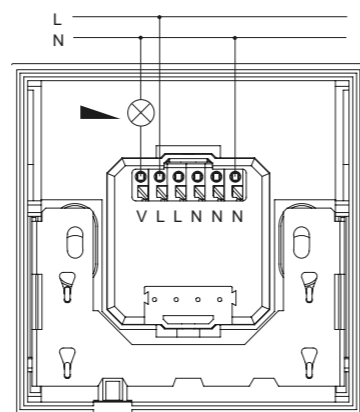
Variantes de color

Botón de programación 4 botones de control



RFDW-71/B (Negro vidrio, esquina cuadrada) RFDW-271/W (Blanco vidrio, esquina redonda)

Conexión



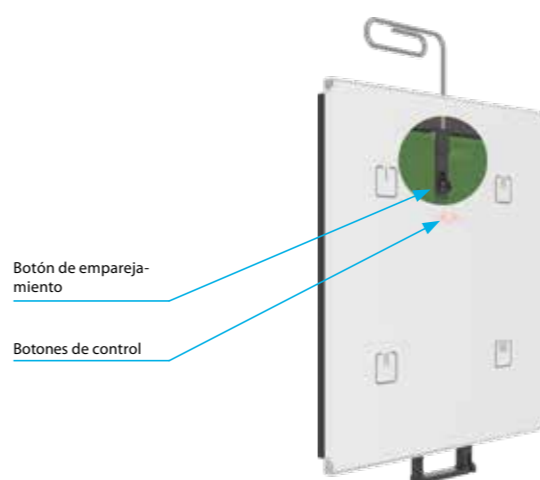
código EAN:
RFGB-220/W: 8595188176835 RFGB-240/W: 8595188176859
RFGB-220/B: 8595188176842 RFGB-240/B: 8595188176866

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

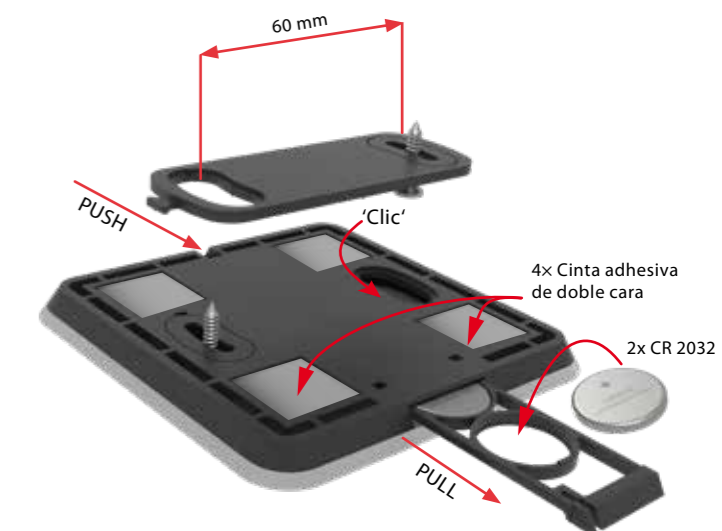
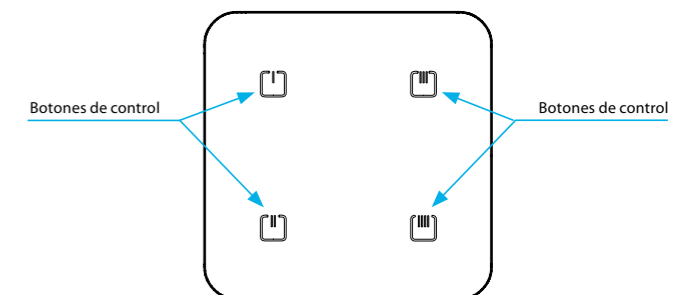
Otros datos

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



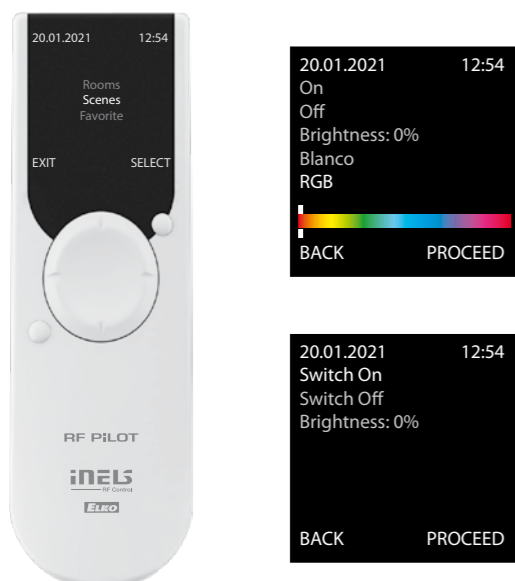
Variantes





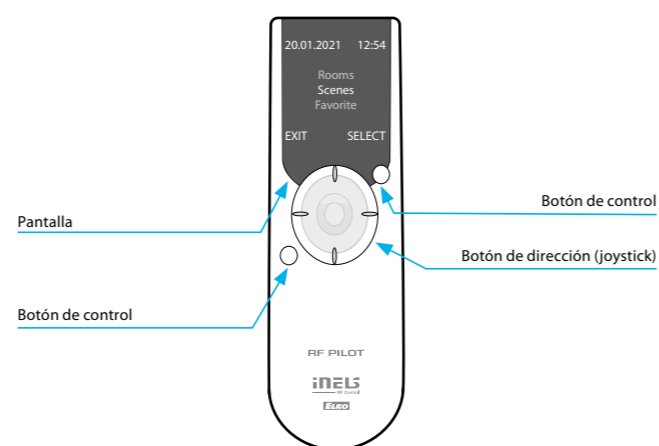
Parámetros técnicos	RF Pilot/W	RF Pilot/A
Pantalla		
Tipo:	OLED de color	
Resolución:	128 x 128 puntos	
Relación de aspecto:	1:1	
Parte visible:	26 x 26 mm	
Retroiluminación:	texto activamente iluminado	
Diagonal:	1.5"	
Control:	botón de dirección, botones de control	
Alimentación		
Alimentación:	2x 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	
Control		
Rango aire libre:	hasta 200 m	
Communication protocol:	RFIO	
Frecuencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Otros datos		
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



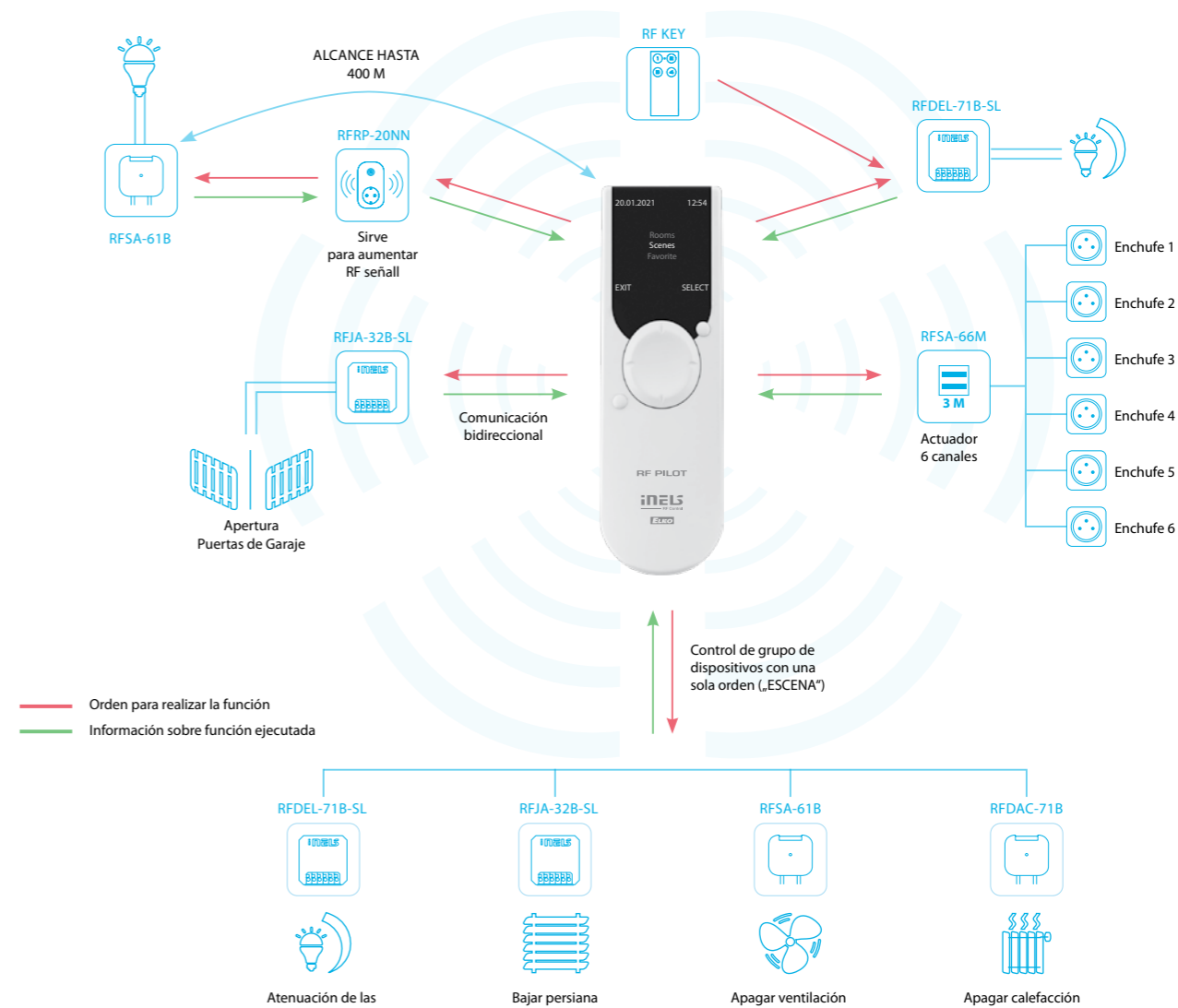
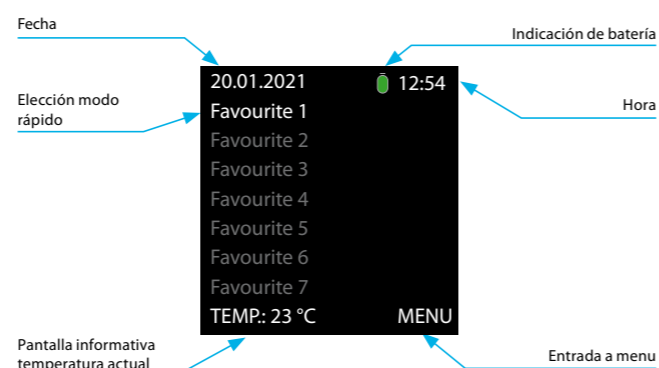
- Mando a distancia RF Pilot es un controlador central para la conmutación de aparatos eléctricos y dispositivos, regulación de luces, control de persianas
- Después de pulsar botón se envía una orden (ON/OFF, regulación de luz, encendido temporizado/apagado, sube/baja).
- Opción de configurar escenas, 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-20NN 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

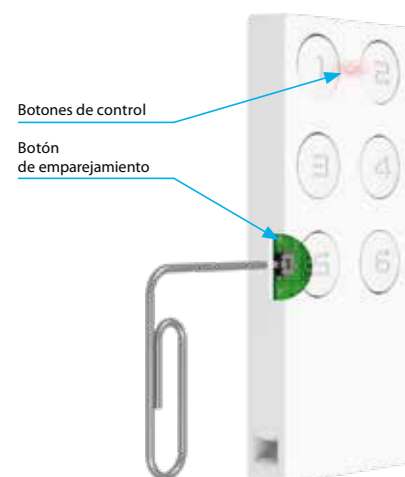
- regulación de intensidad de luz (bombillas, tiras de LED, lámparas halógenas con transformador bobinado o eléctrico, fluorescentes con balasto electrónico regulable 1-10 V
- la posibilidad de nombrar individualmente los circuitos de regulación (por ejemplo - luz salon)
- imitación de "amanecer/atardecer" - 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	
Otros datos		
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	

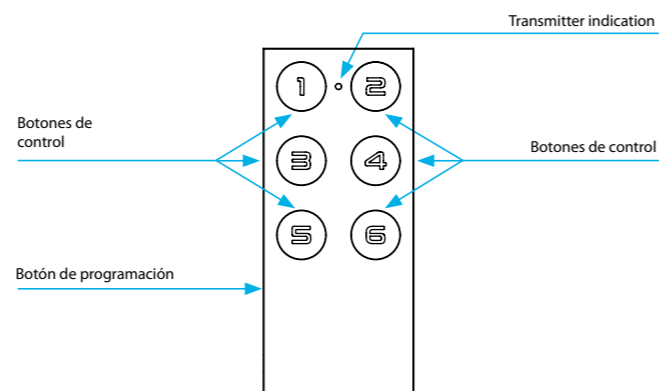


Botones de control

Botón de emparejamiento

- 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



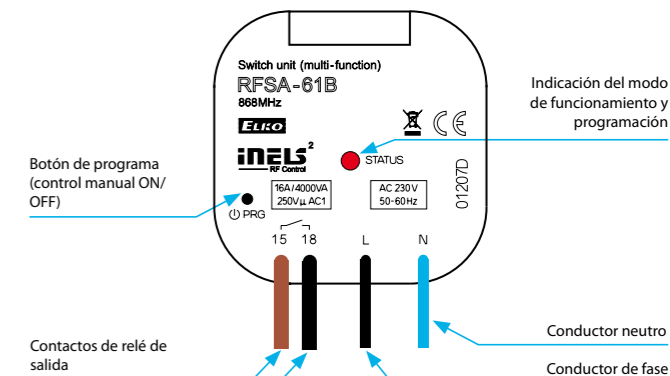
código EAN:

RFSA-61B: 8595188136242

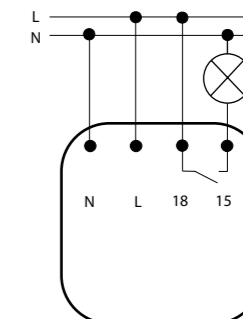
Parámetros técnicos	RFSA-61B/230V
Voltaje de suministro:	230 V AC
Frecuencia de voltaje de suministro:	50–60 Hz
Entrada aparente:	7 VA/cos φ= 0.1
Potencia disipada:	0.7 W
Tolerancia del voltaje de suministro:	+10 %; -15 %
Salida	
Número de contactos:	1x NO, non potencial
Corriente nominal:	16 A/AC1
Potencia 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 ⁷
Vida útil eléctrica (AC1):	0.7x 10 ⁵
Control	
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
Otros datos	
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 ² , 2x 2.5 mm ²
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.

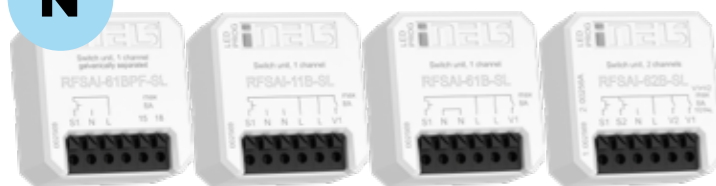
Descripción del dispositivo



Conexión



N



Salida multifuncional 1, galvanicamente separada Multifuncional 1 salida Multifuncional 1 salida Multifuncional 2 salidas

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

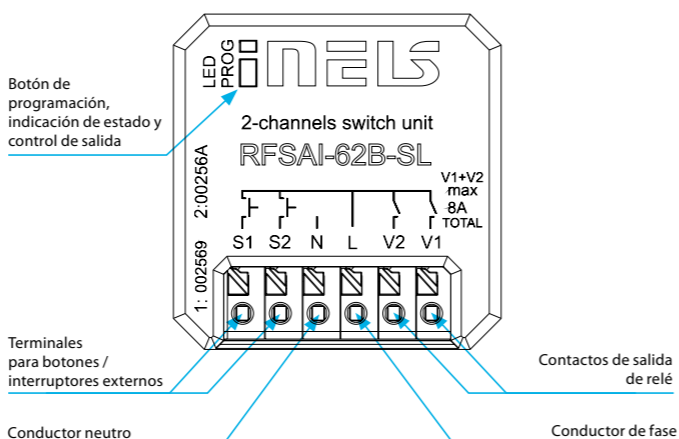
Parámetros técnicos	RFSAI-61BPF-SL	RFSAI-11B-SL	RFSAI-61B-SL	RFSAI-62B-SL
Tensión de alimentación:	230 V AC			
Frecuencia de la tensión de alimentación:	50-60 Hz			
Entrada aparente:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$			
Potencia disipada:	0.7 W			
Tolerancia de la tensión de alimentación:	+10 %; -15 %			
Salida				
Número de contactos:	1x conmutación		2x conmutación	
Corriente nominal:	8 A / AC1			
Potencia de conmutación:	2000 VA / AC1			
Corriente de pico:	I _{peak} <110A 300us / max. capacidad de entrada 125 uF			
Voltaje de conmutación:	250 V AC1			
Vida útil mecánica:	1x10 ⁷			
Vida útil eléctrica (AC1):	1x10 ⁵			
Control				
Inalámbrico:	25-canales		2x 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			
Otros datos				
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 ² 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

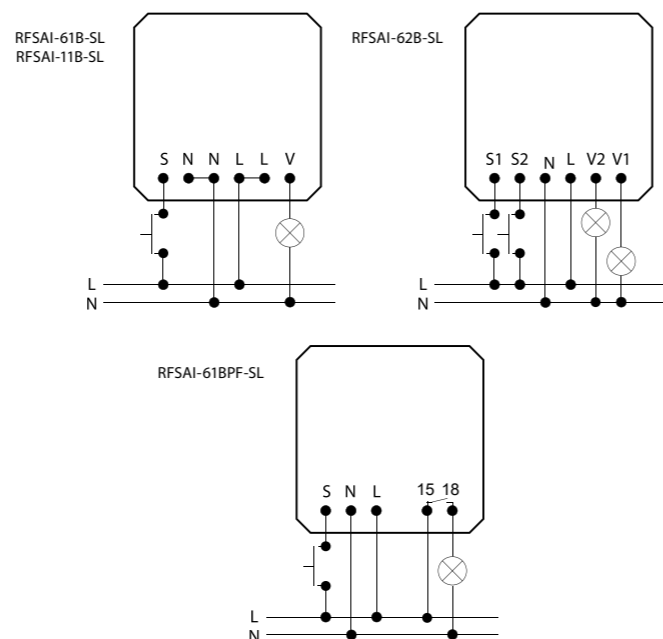
- Botón, relé de impulso y funciones de temporización de inicio o retorno retrasado con un ajuste de tiempo de 2 s a 60 min. Se puede asignar cualquier función a cada relé de salida.
- El botón de programación en el elemento también sirve como control manual de entrada.

- 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 AgSnO2 permite el conmutado de balastos de luz.

Descripción del dispositivo



Conexión

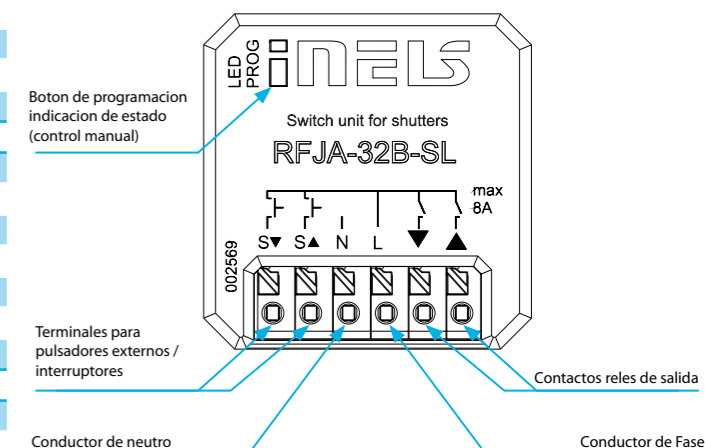


RFJA-32B-SL: 8595188182546

Parámetros técnicos	RFSAI-32B-SL
Tensión de alimentación:	230 V AC
Frecuencia de tensión de alimentación:	50-60 Hz
Consumo aparente:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Consumo de pérdida:	0.7 W
Tolerancia de alimentación:	+10 %; -15 %
Salida	
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:	1x10 ⁷
Vida eléctrica (AC 1):	1x10 ⁵
Control	
De forma inalámbrica:	25-canales
Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frecuencia:	866-922 MHz (vea página 80)
Función repetidor:	Sí
Control manual:	PROG (ON/OFF) botón
Botón externo / interruptor:	máx. 100 m de cable
Rango en aire libre:	hasta 200 m
Otros datos	
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 (mm ²):	0.2 - 1.5 mm ² 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.

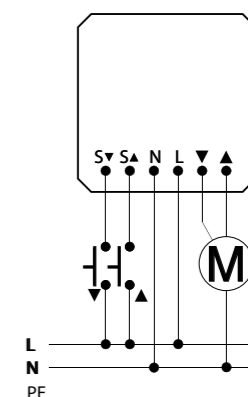
Descripción del dispositivo



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





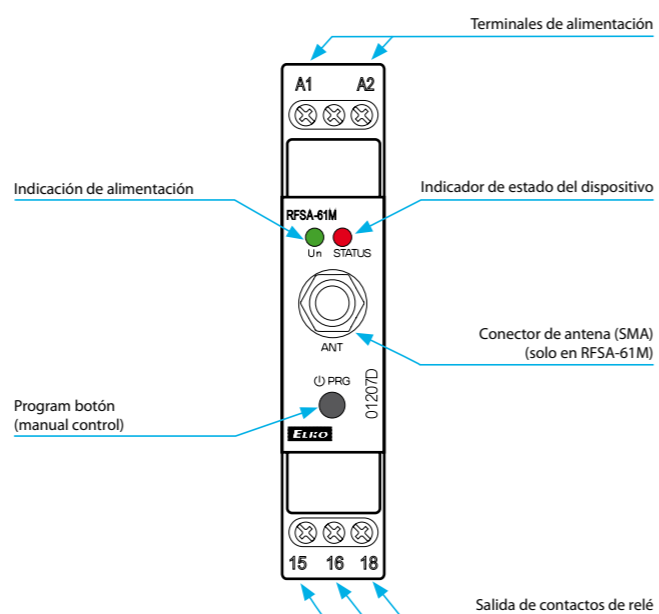
código EAN:
RFSA-61MI: 8595188181549
RFSA-61M: 8595188137003

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 %	
Salida		
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 ₂	
Vida útil mecánica:	3x10 ⁷	
Vida útil eléctrica (AC1):	0.7x10 ⁵	
Control		
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 *
Otros datos		
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 ²):	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



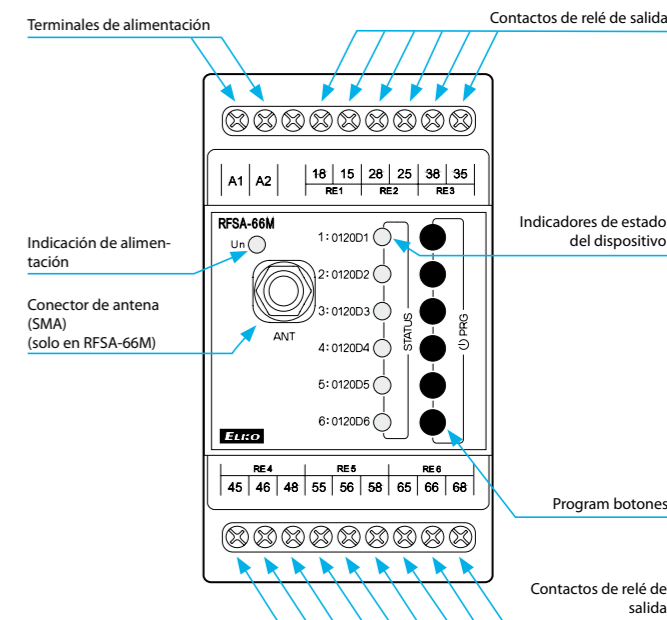
código EAN:
RFSA-66MI/230V: 8595188181556
RFSA-66MI/24V: 8595188181563
RFSA-66M/230V: 8595188137003
RFSA-66M/24V: 8595188152914

Parámetros técnicos	RFSA-66MI/230V	RFSA-66MI/24V	RFSA-66M/230V	RFSA-66M/24V
Tensión de alimentación:	110–230 V AC	12–24 V AC/DC	110–230 V AC	12–24 V 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 %			
Salida				
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 ₂			
Vida útil mecánica:	1x10 ⁷			
Vida útil eléctrica (AC1):	1x10 ⁵			
Control				
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 *	
Otros datos				
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 ²):	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			

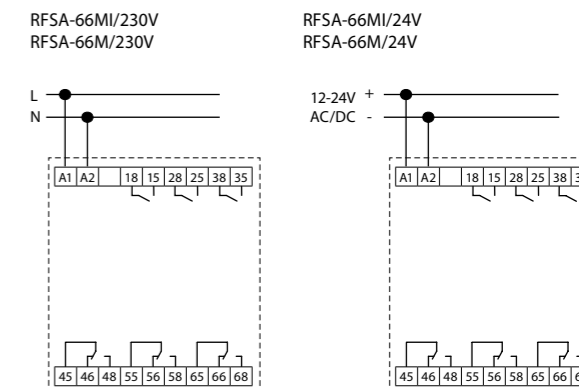
* La antena AN-I (con conector SMA) es parte del paquete. Otras antenas con cable están disponibles en la página 85. El par de apriete máximo para el conector de la antena es de 0.56 Nm.

- 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



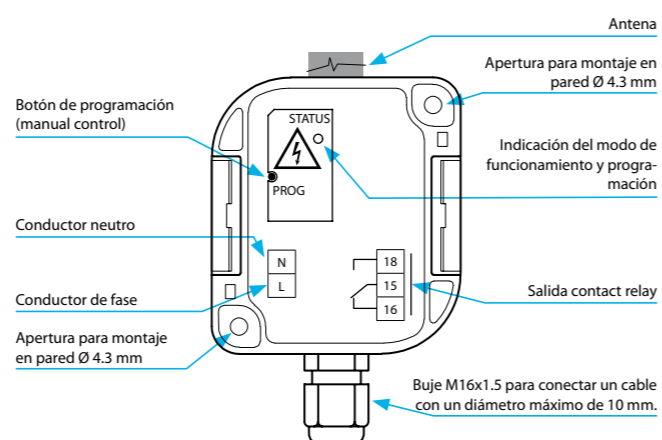


código EAN:
RFUS-61/230V: 8595188145268
RFUS-61/120V: 8595188152570

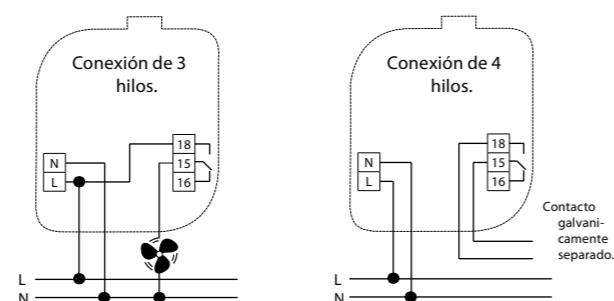
Parámetros técnicos		RFUS-61/230V
Tensión de suministro:		230 V AC
Frecuencia de tensión de suministro:		50-60 Hz
Potencia aparente:		5 VA/cos φ = 0.1
Potencia disipada:		0.6 W
Tolerancia de tensión de suministro:		+10 %; -15 %
Salida		
Corriente nominal:		1x conmutación (AgSnO ₂)
Número de contactos:		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 ⁷
Vida útil eléctrica (AC1):		0.7x10 ⁵
Control		
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
Otros datos		
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 ²):		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

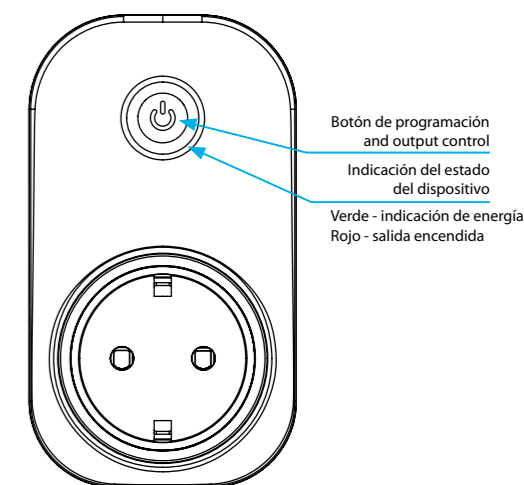
Parámetros técnicos		RFSC-61N/230V
Tensión de suministro:		230 V AC
Frecuencia de tensión de suministro:		50-60 Hz
Potencia aparente:		7 VA / cos φ = 0.1
Potencia disipada:		0.7 W
Tolerancia de tensión de suministro:		+10 %; -15 %
Salida		
Número de contactos:		1x conmutación
Corriente nominal:		16 A / 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 ⁶
Vida útil eléctrica (AC1):		0.7x10 ⁵
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



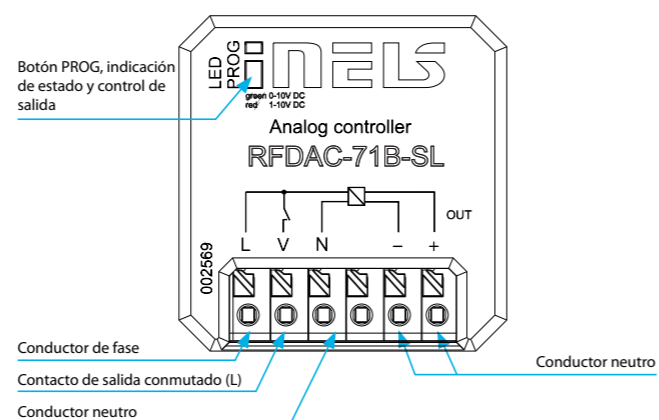


código EAN:
RFDAC-71B: 8595188182676

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 ₂ 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 ⁷
Indicación:	1x10 ⁵
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 ² , 2 x 2.5 mm ²
Dimensiones:	49 x 49 x 21 mm
Peso:	52 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

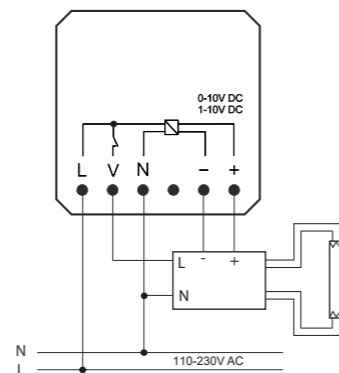
- El dispositivo con salida analógica 0(1)-10 V se utiliza para controlar dispositivos, luminarias, actuadores térmicos y cabezales térmicos que están equipados con dicha entrada.
- Se pueden combinar con detectores, controladores, iNELS Wireless o componentes del sistema.
- Salida analógica libre de 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

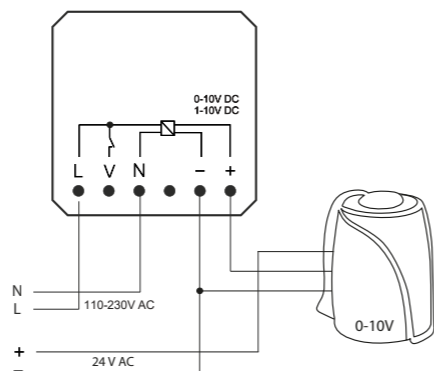


Conexión

Conexión ejemplo: regulación de tubos fluorescentes con balasto regulable.



Conexión ejemplo: con válvula termostática.

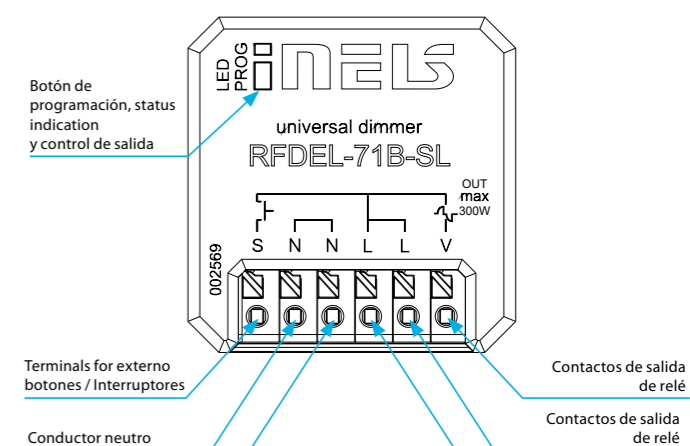


código EAN:
RFDEL-71B-SL: 8595188183611

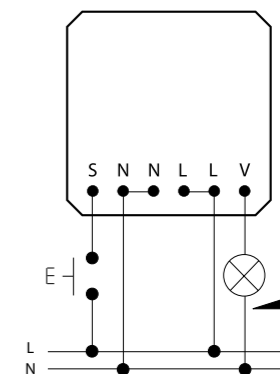
Parámetros técnicos	RFDEL-71B-SL/230V
Tensión de alimentación:	230 V AC / 50 Hz
Frecuencia de tensión de alimentación:	50-60 Hz
Potencia aparente:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Potencia disipada:	0.5 W
Tolerancia de tensión de alimentación:	+10/-15 %
Conexión:	4-hilos con "NEUTRO"
Salida	
Carga regulada:	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 ² 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

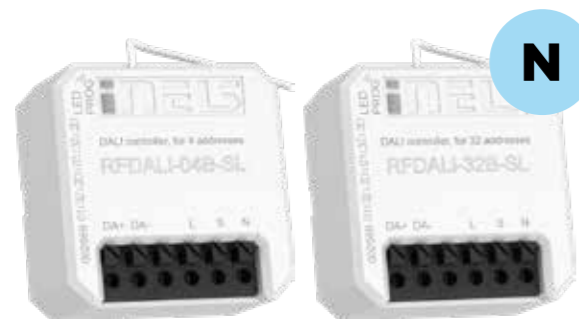


Conexión



Tipos de cargas conectables:

R resistive	L inductive	C capacitive	LED light	ESL saving



N

código EAN:

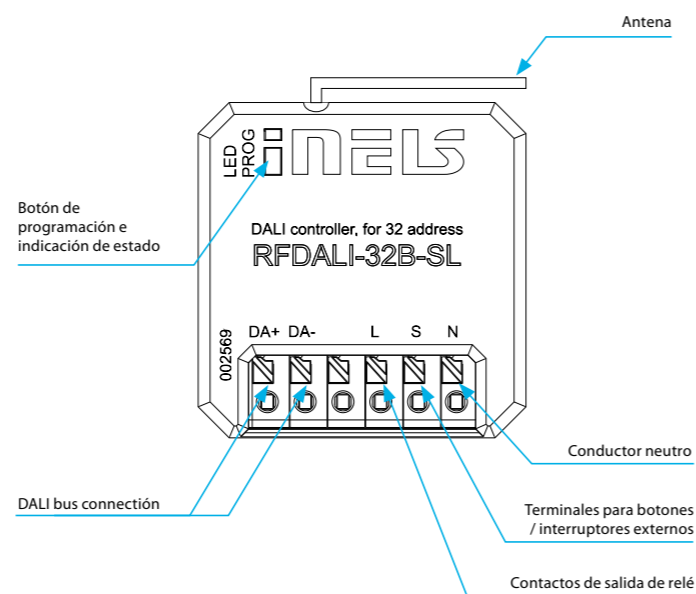
RFDALI-04B-SL: 8595188185271

RFDALI-32B-SL: 8595188184342

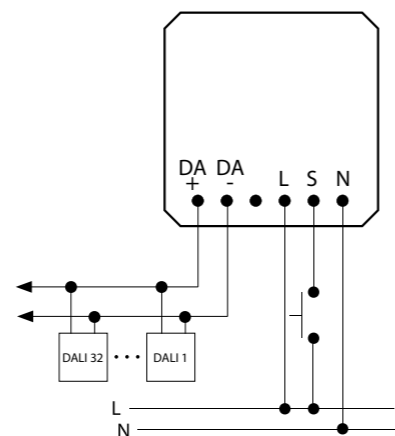
Parámetros técnicos	RFDALI-04B-SL RFDALI-32B-SL
Tensión de alimentación:	100-230 V AC / 50 Hz
Frecuencia de la tensión de alimentación:	50/60 Hz
Potencia aparente:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Potencia disipada:	3 W
Tolerancia de la tensión de alimentación:	+10/-15 %
Conexión:	4-hilos, L, N, DA+,DA
Salida 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
Configuración	
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 ² 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, techocubierto del luminario, con terminales sin tornillos para la conexión.

Descripción del dispositivo



Conexión



código EAN:

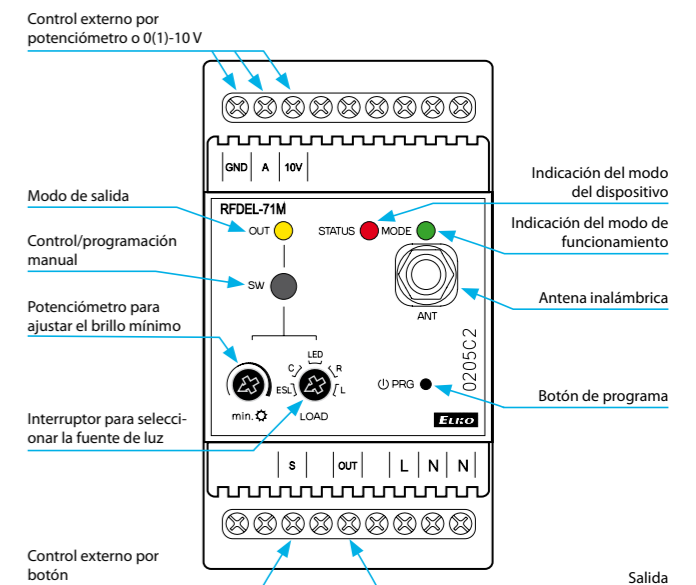
RFDEL-71M: 8595188148979

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 %	
Salida		
Carga atenuada:	R,L,C, LED, ESL	
Sin contacto:	2 x MOSFET	
Capacidad de carga:*	max. 600 W	max. 300 W*
Control		
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**)	
Otros datos		
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	

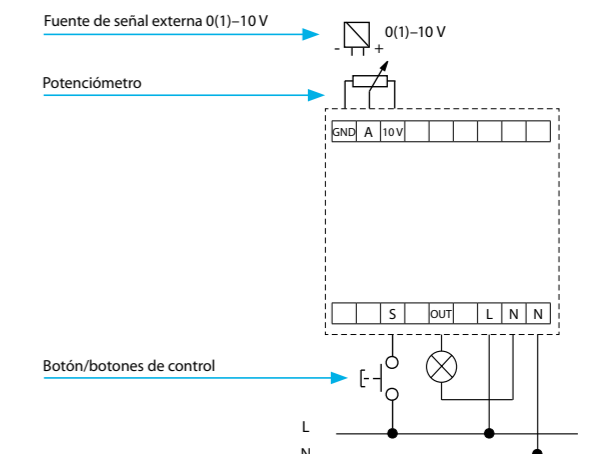
* Consulte la página 83 para el gráfico de carga de cada fuente de luz.
 ** El par de apriete máximo para el conector de la antena es de 0.56 Nm

- 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
 - potenciometro
 - 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 potenciometro, 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	
Posible conectar salidas:	150 VA	75 VA
Potencia máxima al conectar todas las salidas:	max. 900 VA	max. 450 VA
Salida protection:	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 ² /1.5 mm ² 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

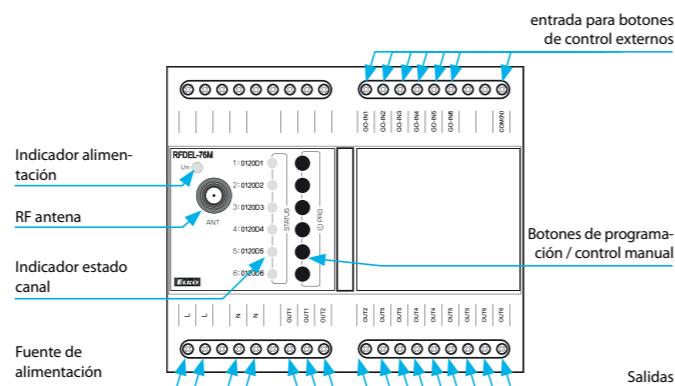
*Advertencia: no se permite conectar simultáneamente cargas de tipo inductivo y capacitivo en el mismo canal.

Tipos de cargas conectables

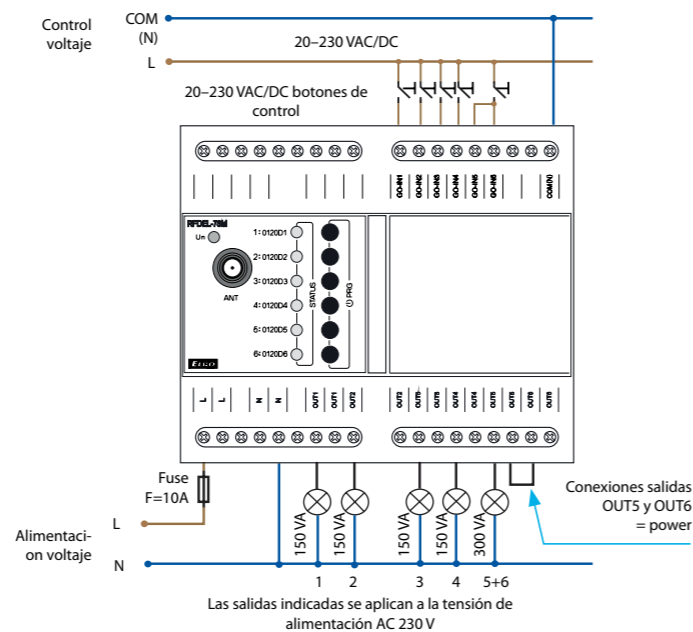
R resistiva	L inductiva	C capacitiva	ESL bajo consumo	LED

- 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

Salida

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

Control

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*)

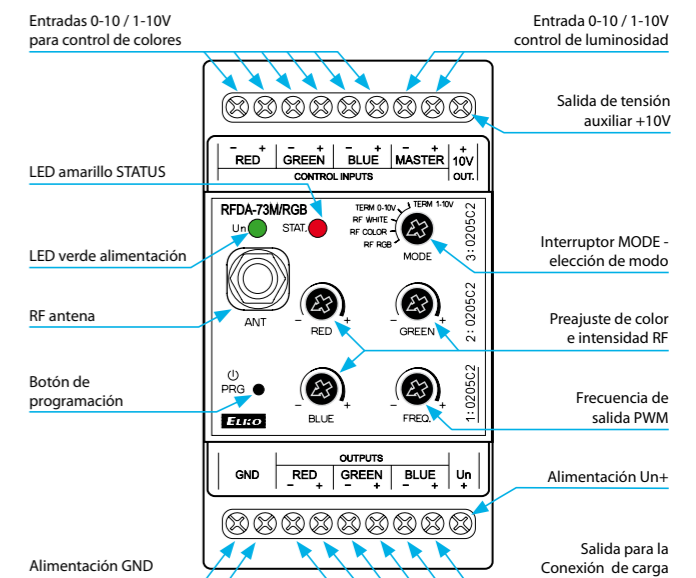
Otros datos

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 ²):	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

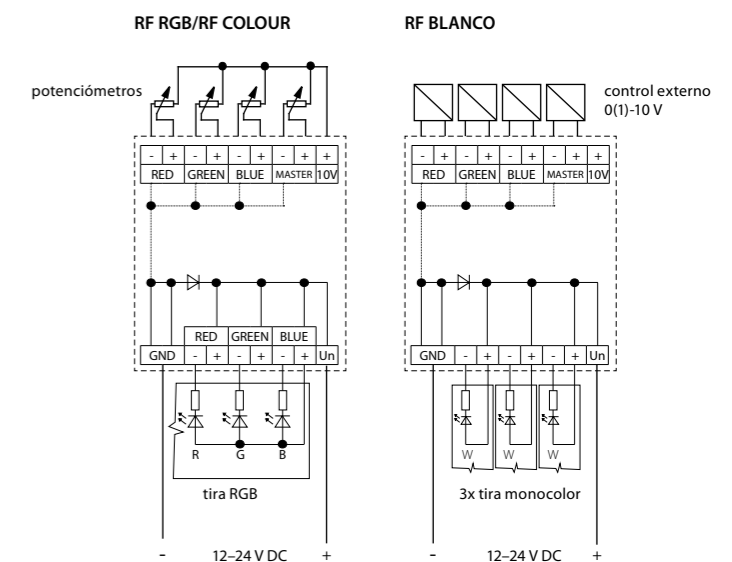
* Máx. fuerza de apriete para el conector de la antena es de 0.56 Nm.

- 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



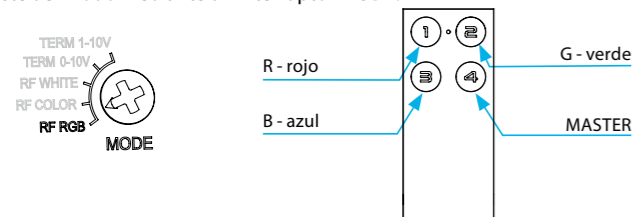
Opciones de salida



Modos de control

RF RGB

Ajuste del modo mediante un interruptor MODE:

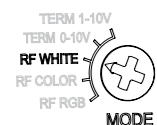


Modo RF RGB para control de RGB LED tiras. En el modo de programación RF RGB se asigna automáticamente el color a cada botón del transmisor.

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

RF BLANCO

Ajuste del modo mediante un interruptor MODE:

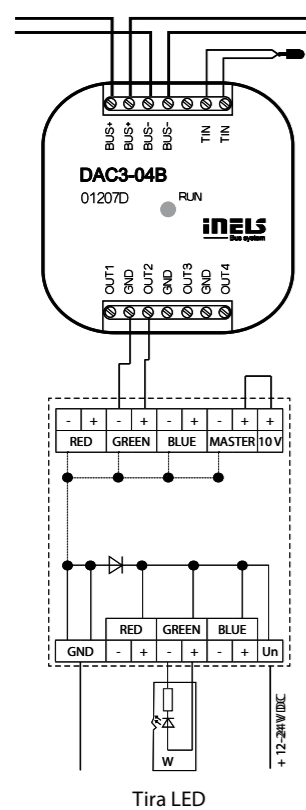


En el modo RF BLANCO actúa como tres reguladores independientes para 12-24V DC. Cada canal puede ser programado de forma independiente y tiene su propia dirección.

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

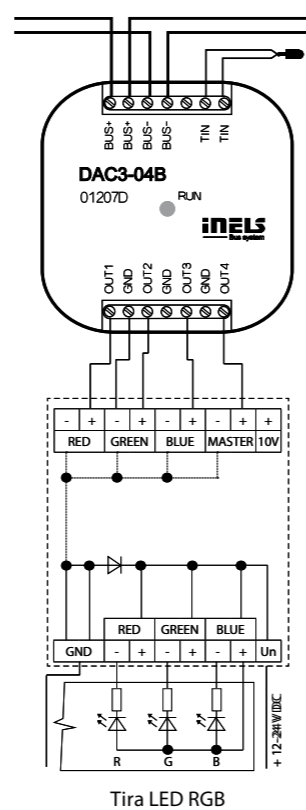
Opción de control

TERM 0(1)-10 V DC



Tira LED

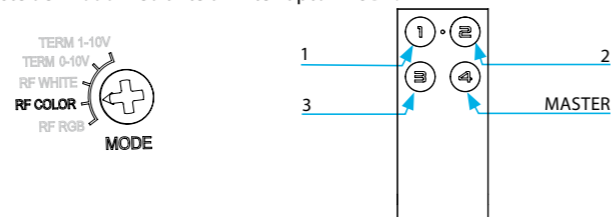
TERM 0(1)-10 V DC



Tira LED RGB

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.

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.



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

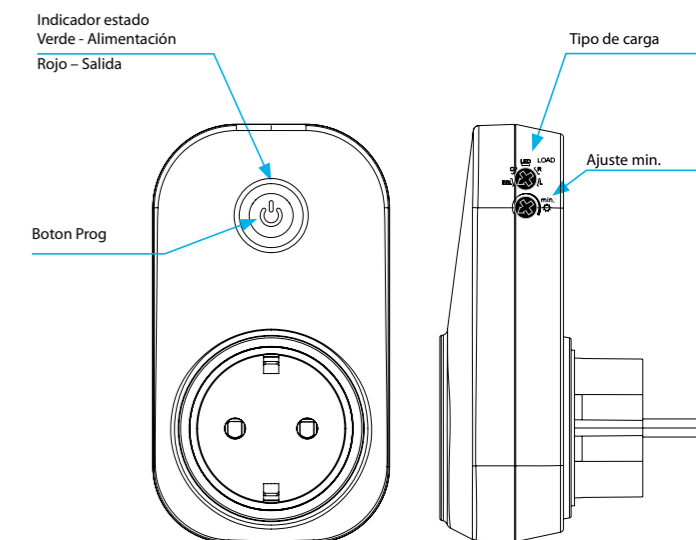
Parámetros técnicos	RFDSC-71N/230V
Alimentación:	230 V
Frecuencia de tensión de alimentación:	50-60 Hz
Consumo aparente:	1.1 VA
Consumo de pérdida:	0.8 W
Tolerancia de alimentación:	+10/-15 %
Salida	
Sin Contacto:	2 x MOSFET
Capacidad de carga:*	max. 200 W
Carga atenuación:	R, L, C, LED, ESL
Control	
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)
Más información	
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
Protección:	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:

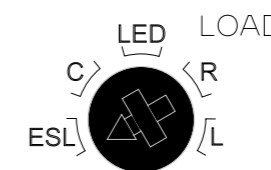


Descripción del dispositivo



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 iconos (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

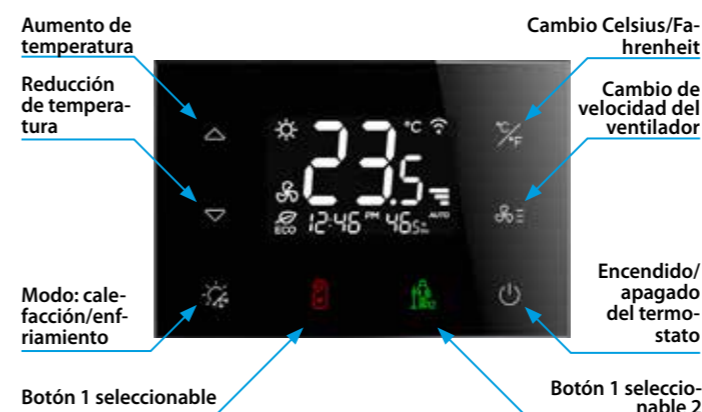
Parámetros técnicos	RFTC-3/W	RFTC-3/B
Fuente de alimentación		
Voltaje de la fuente de alimentación:	110 - 230V AC, 50-60Hz, terminales L y N	
Potencia aparente/pérdida de entrada:	4 VA/2 W	
Tolerancia del voltaje de suministro:	± 10%	
Salidas		
Relés:	5x conmutación / 5A / 250V AC1 / 1385VA	
Vida útil de los contactos:	mecánica: 10 mil. / eléctrica: 100.000.	
Salida analógica:	2x 0-10V, 10 mA	
Entradas (externo)		
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.	
Sensores (internal)		
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.	
Comunicaciones		
Radio:	AP 2.4 Ghz	
WiFi:	RTU 485	
Modbus:		
Control y visualización		
Pantalla:	LCD (VA/TN), Área activa 54x34mm	
Botones:	8x, capacitivo, retroiluminado.	
Función		
Tipos de fancoils:	2 tubos, 4 tubos	
Configuración de parámetros:	a través de WiFi y interfaz web	
Conexión		
Bloque de terminales:	16 polos, sin tornillos (push-in)	
Sección transversal del cable:	0.2 - 1.5 mm ² sólido / flexible.	
Mecánica		
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
Normativa:	EN 60730	EN 63044

Sensores de temperatura externos:

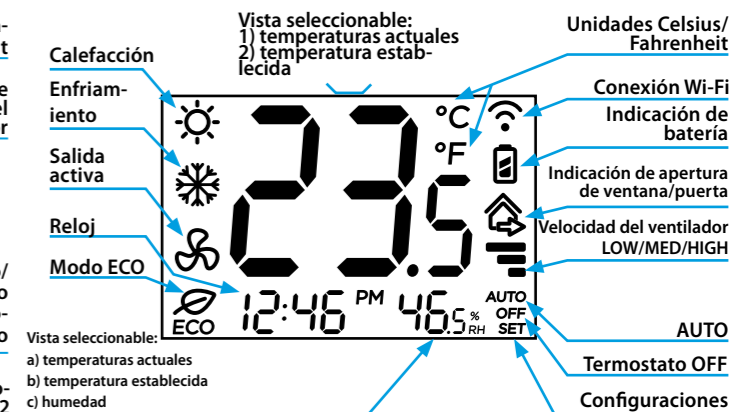
	TC-0	TC-3	TC-6	TC-12
Longitud.:	100 mm	3 m	6 m	12 m
Código de pedido:	209970800010	209970800011	209970800012	209970800013



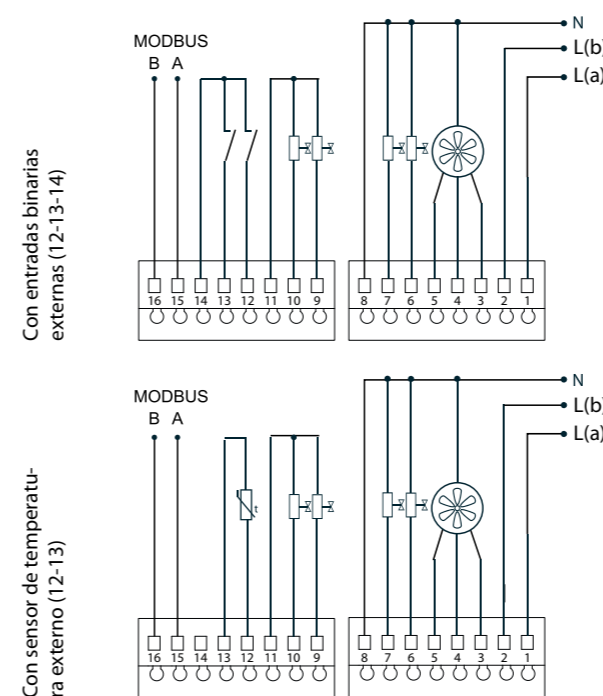
Descripción de los botones y la pantalla



Descripción de la pantalla



Conexión



Descripción del terminal

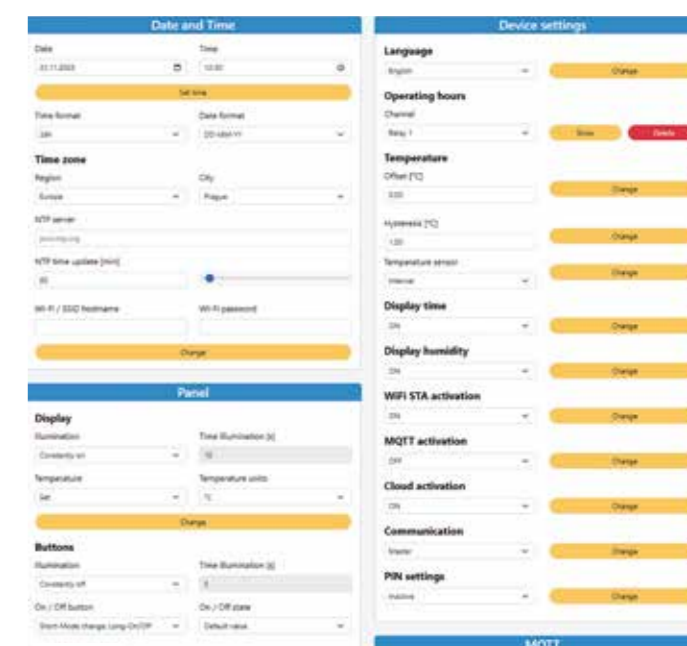
1. L(a) Cable de fase de suministro de energía
2. L(b) Fase - idéntico a fase L(a) - ver. *
3. HIGH Velocidad máxima del ventilador
4. MED Velocidad media del ventilador
5. LOW Velocidad más baja del ventilador
6. HEAT Válvula 0/1 para calefacción
7. COOL Válvula 0/1 para enfriamiento
8. N Cable neutro 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).

Configuración web



Variantes



RFTC-3/B
Código de pedido: 8914

RFTC-3/W
Código de pedido: 8915



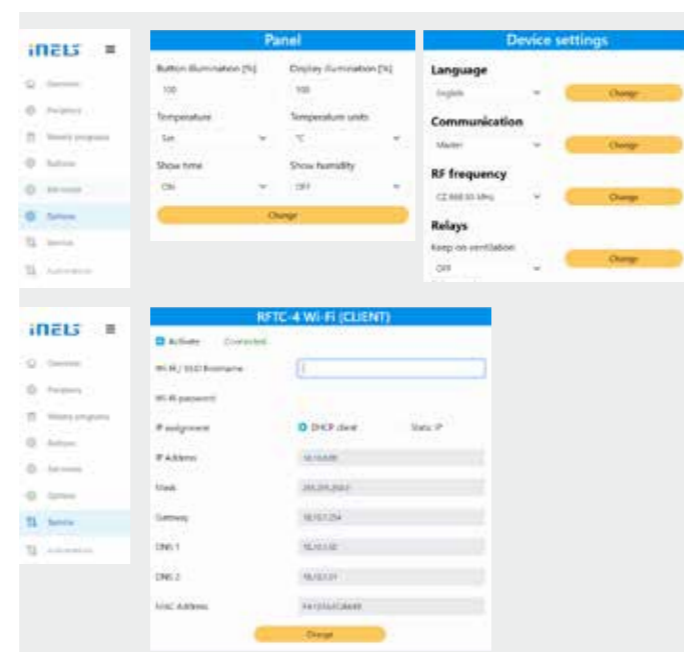
Los íconos son ilustrativos; la apariencia real es configurable mediante el configurador.



- 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 1.5V o USB-C 5V
- 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

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

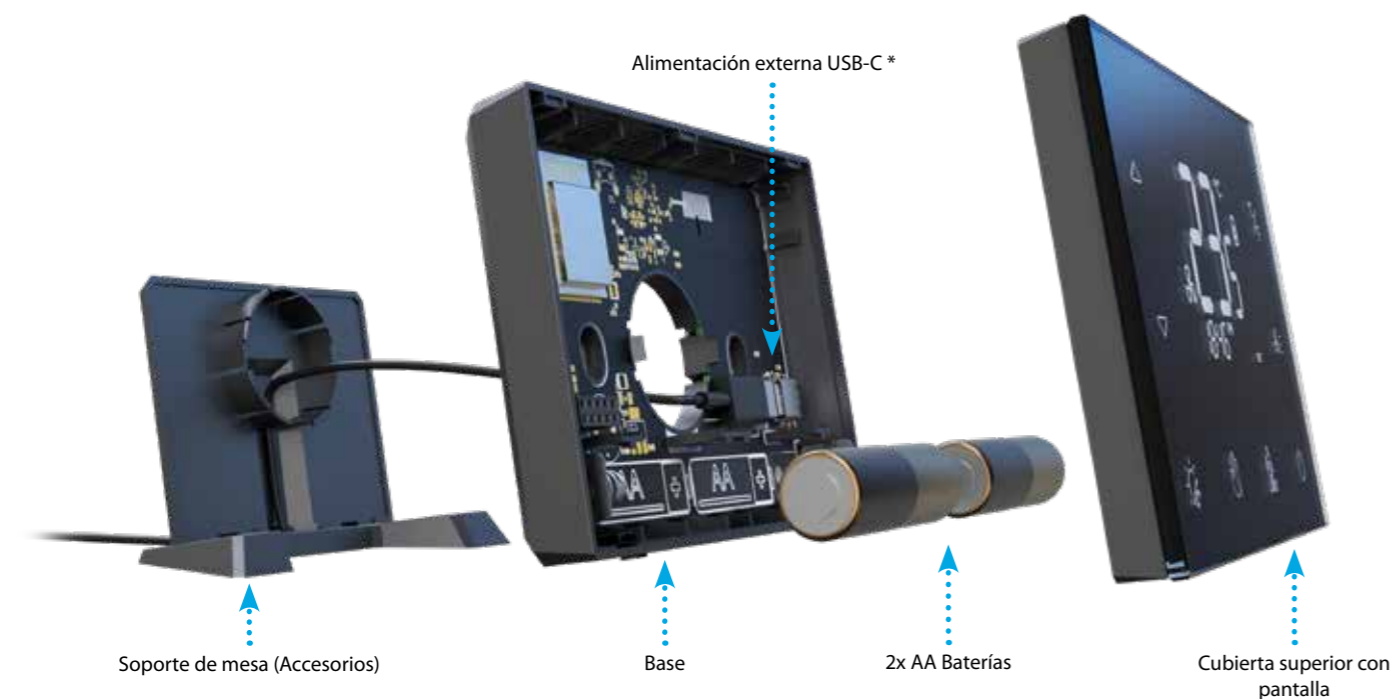


Los íconos son ilustrativos; configura tu propio aspecto utilizando el configurador: icons.inels.com

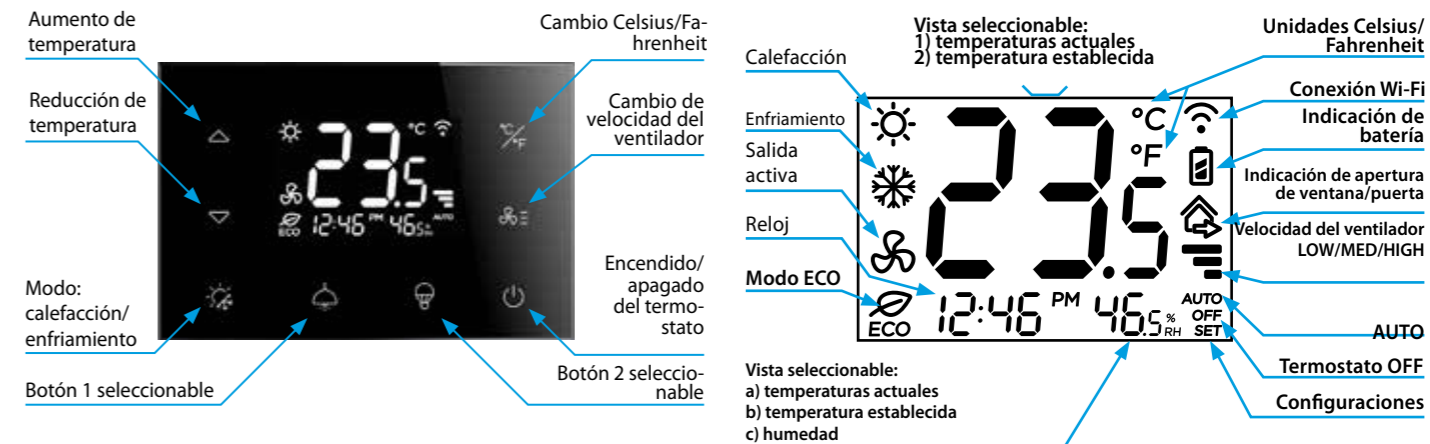


Parámetros técnicos	RFTC-4/W	RFTC-4/B
Fuente de alimentación		
Tensión de alimentación:	2x AA 1.5 V or USB-C 5 V	
Sensores (internos)		
Temperatura:	Rango de 0 a +55 °C, precisión ± 0.5 °C en el rango	
Humedad:	0 - 99% HR, precisión ± 3% en el rango	
Communications		
Radio:	iNELS RFIO2, frecuencia 866-922 MHz	
Wi-Fi:	2.4 GHz solo con alimentación externa	
Control y pantalla		
Pantalla:	LCD (VA/TN), área activa 54x34 mm	
Botones:	8x, capacitivo, retroiluminado, configurable	
Otros datos		
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	

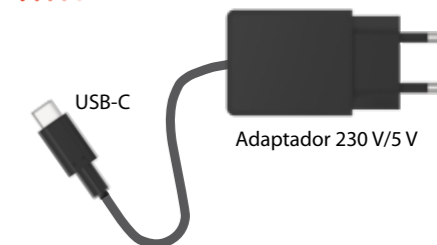
Alimentación externa USB-C *



Descripción de los botones y la pantalla



* 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.

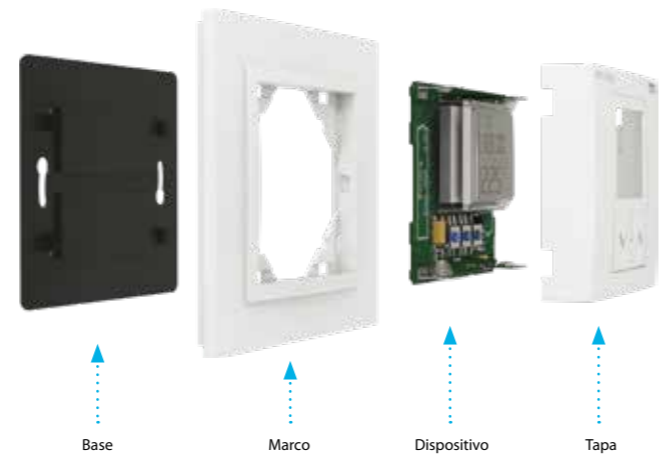




RFTC-10/G: 8595188145329

- 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 LOGUS⁹⁰ (plástico, vidrio, madera, metal, piedra).

Descripción del dispositivo



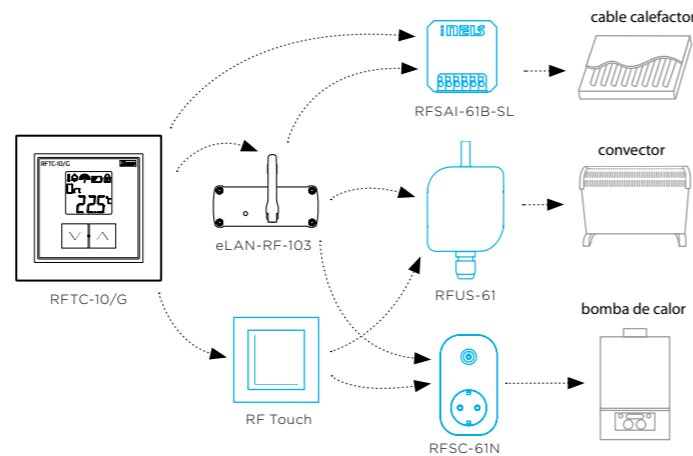
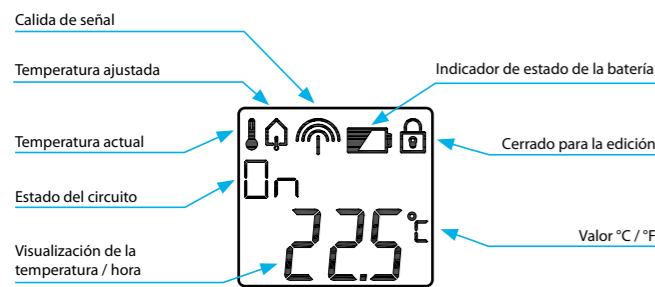
Parámetros técnicos	RFTC-10/G
Tensión de suministro:	2 x 1.5 V baterías AAA
Duración de la batería:	1 año según la frecuencia de uso
Corrección de temperatura:	2 botones /
Desviación de temperatura:	± 5 °C
Pantalla:	LCD, caracteres/ver descripción de la pantalla
Retroiluminación:	activo 10 s después 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 RFSAI-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	RFSAI-6x/RFSAI-6x	RFSTI-11B-SL	RFATV-2
✓	✓	✓	-	-

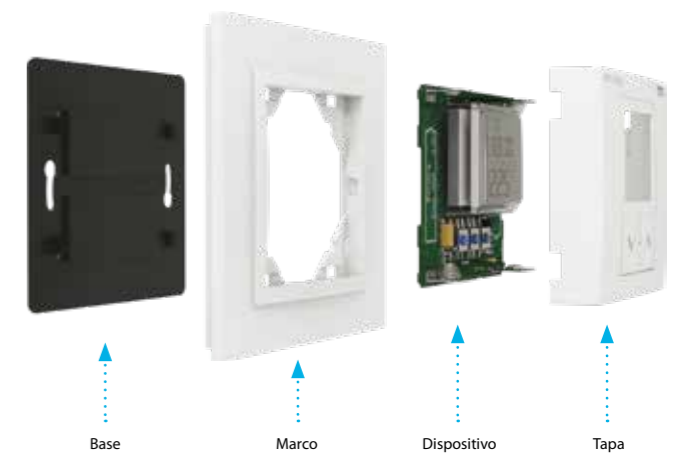
Descripción de la pantalla



RFTC-50/G: 8595188148641

- 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 LOGUS⁹⁰ (plástico, vidrio, madera, metal, piedra).

Descripción del dispositivo



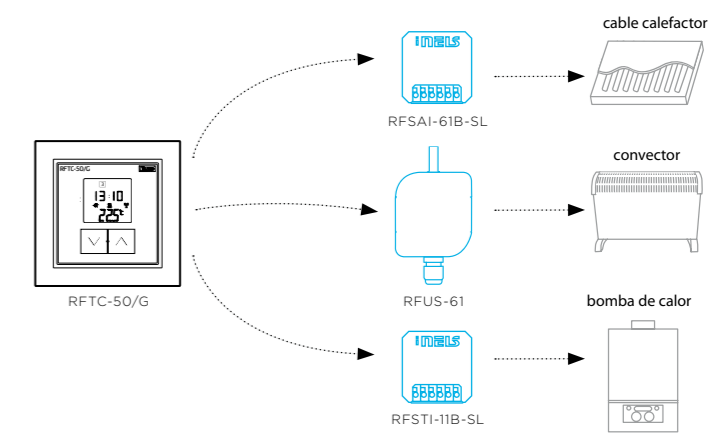
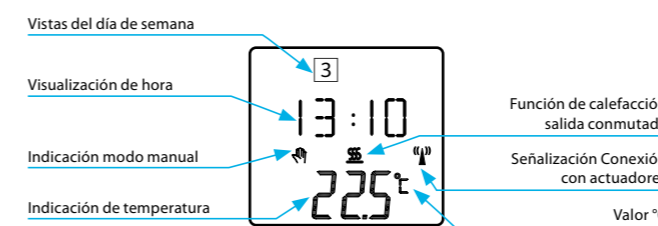
Parámetros técnicos	RFTC-50/G
Tensión de suministro:	2x 1.5 V AAA batteries
Duración de la batería:	1 year based on frequency of use according to the number of controlling actuators
Corrección de temperatura:	2 botones V /
Desviación de temperatura:	± 5 °C
Pantalla:	LCD, caracteres/ver descripción de 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 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
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)
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





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
---	-----------------------------------

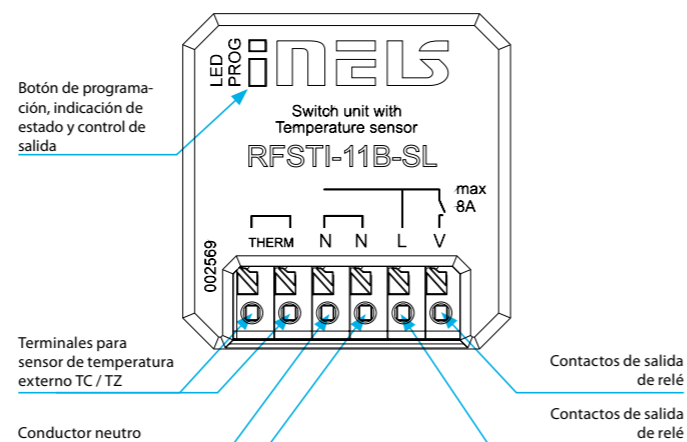
Salida	
Número de contactos:	1x conmutación
Corriente nominal:	8 A / AC1
Potencia de conmutación:	2000 VA / AC1
Corriente de pico:	10 A / <3 s
Voltaje de conmutación:	250 V AC1
Vida útil mecánica:	1x10 ⁷
Vida útil eléctrica (AC1):	1x10 ⁵

Control	
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

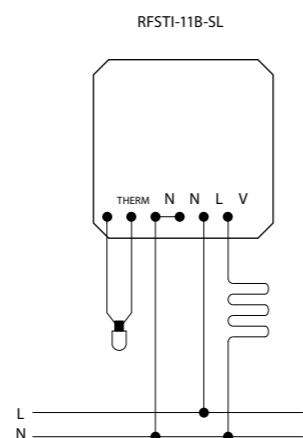
Otros datos	
Temperatura de funcionamiento:	-15 to + 50 °C
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	libre en los cables de entrada
Protección:	IP40
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Conexión:	terminales sin tornillo
Conductor de conexión:	0.2-1.5 mm ² sólido/flexible
Dimensiones:	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



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

- 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.

Descripción del dispositivo





código EAN:
RFATV-2: 8595188182591

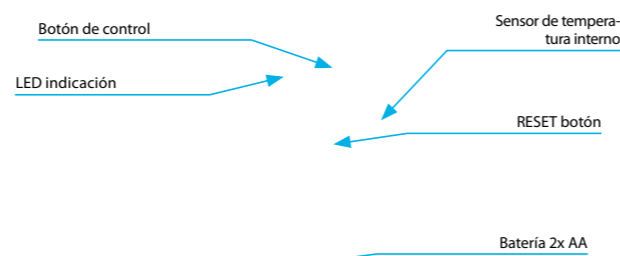
Parámetros técnicos		RFATV-2
Tensión de suministro:	2x 1.5 V batería AA	
Duración de la batería:	1 año basado en la frecuencia de uso	
Control		
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Comando inalámbrico desde el controlador:	eLAN-RF-103, RF 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 ²	silicon VO3SS-F 2D x 0.5 mm ²
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:

- longitud:	TC-0	TZ-0
- peso:	100 mm	110 mm
	5 g	4.5 g
- longitud:	TC-3	TZ-3
- peso:	3 m	3 m
	70 g	106 g
- longitud:	TC-6	TZ-6
- peso:	6 m	6 m
	130 g	216 g
- longitud:	TC-12	TZ-12
- peso:	12 m	12 m
	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.

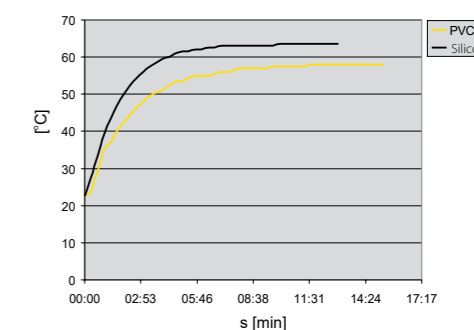
- Los sensores de temperatura termistores están hechos de un Coeficiente de Temperatura Negativo (NTC) incrustado en una funda de PVC o metal con un sellador térmicamente conductivo.
- Sensor TC
 - El cable de entrada al sensor TC está hecho de cable CYSY 2D x 0.5 mm/0.02".
- Sensor TZ
 - Cable VO3SS-F 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 is ± 5% by 25 °C/77 °F.

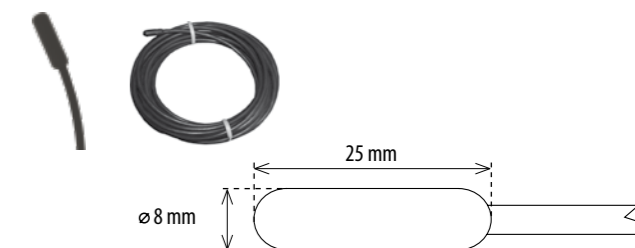
Diagrama de calentamiento del sensor a través del aire



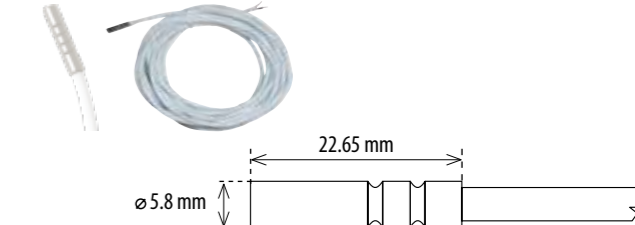
PVC - reacción a la temperatura del agua de 22.5 °C a 58 °C.
Silicona - reacción a la temperatura del agua de 22.5 °C a 63.5 °C.

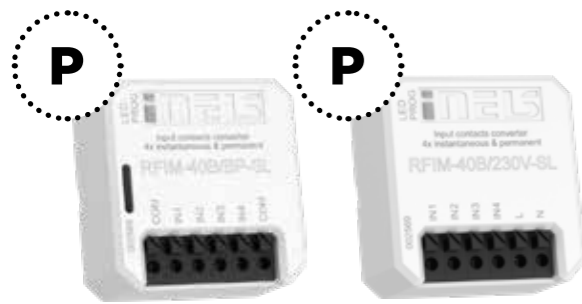
Diseño y dimensiones

TC



TZ



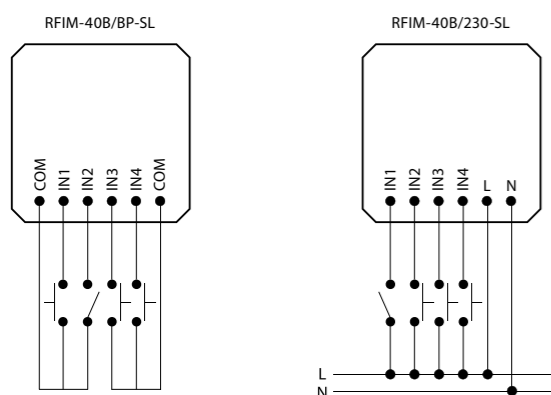


RFIM-40B/BP-SL: 8595188184069

RFIM-40B/230-SL: 8595188184076

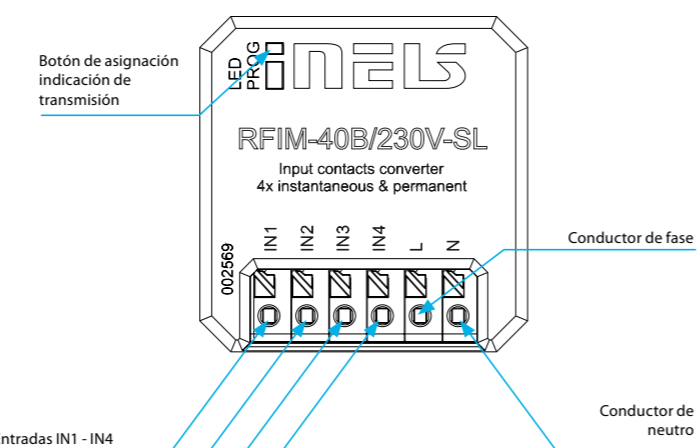
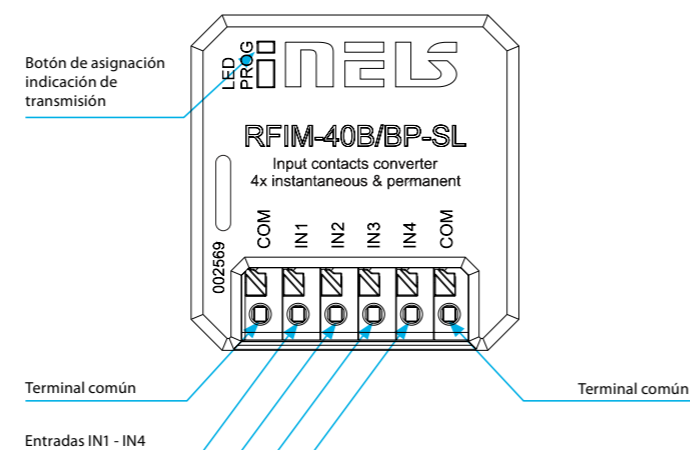
Parámetros técnicos	RFIM-40B/BP-SL	RFIM-40B/230-SL
Tensión de alimentación:	1x 3 V batería CR 123A	230 V AC
Vida útil de la batería:	8 años según la frecuencia de uso	
Indicaciones/Función de transferencia:	LED rojo	
Número de entradas:	4	4
Tolerancia de la tensión de alimentación:	+10 %; -15 %	
Control		
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	
Otros datos		
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	

Conexión



- 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



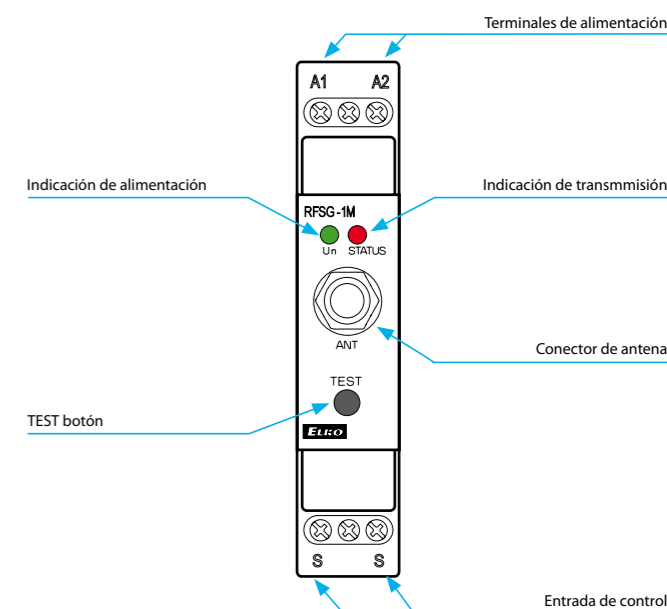
RFSG-1M: 8595188142847

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 (mm²):	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

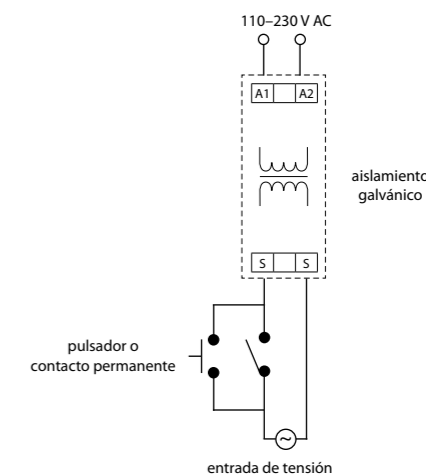
* Máx. fuerza de apriete para el conector de la antena es de 0.56 Nm.

- 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



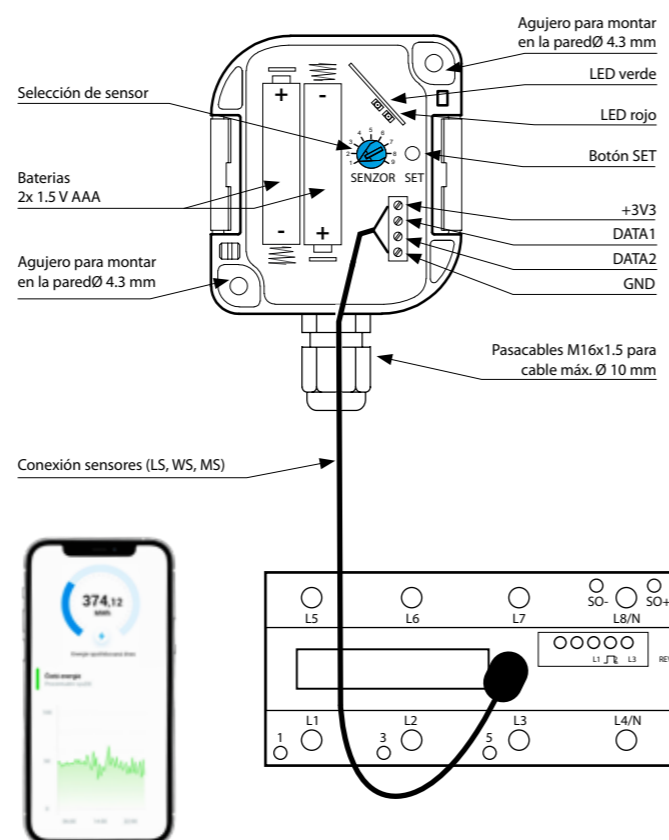
Conexión





- 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



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	
Prueba 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 ²	
Dimensiones:	72 x 62 x 34 mm	
Peso:	104 g	

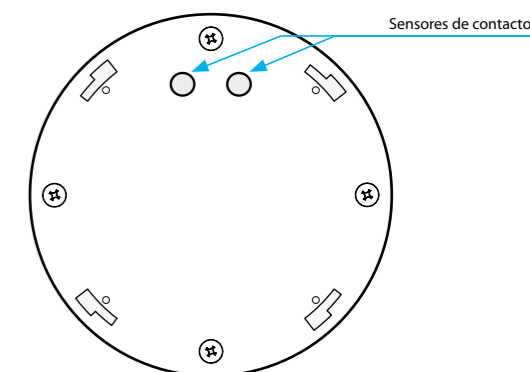
* Observe la temperatura de funcionamiento de las baterías.



RFSF-100: 8595188176828

Parámetros técnicos		RFSF-100
Fuente de alimentación		
Alimentación por batería:	2x 1.5 V pilas AAA	
Duración de la batería según la frecuencia 1x 12 horas:	3 años	
Configuración		
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	
Detección		
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	
Control		
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	
Otros parámetros		
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	

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 [Ωcm]*	
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.

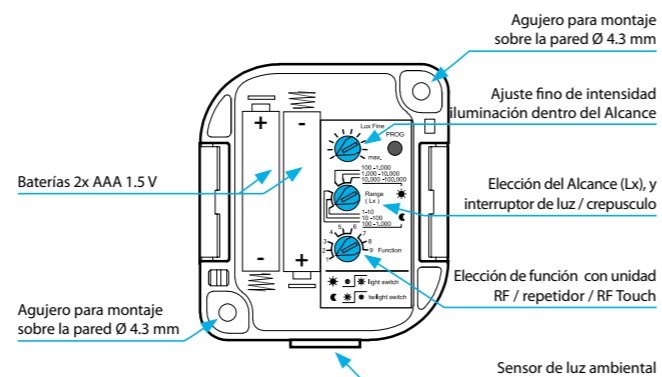


RFSOU-1: 8595188147071

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:	potenciómetro	
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
Control	
Protocolo de comunicación:	RFIO
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Función de repetidor:	no
Otros datos	
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

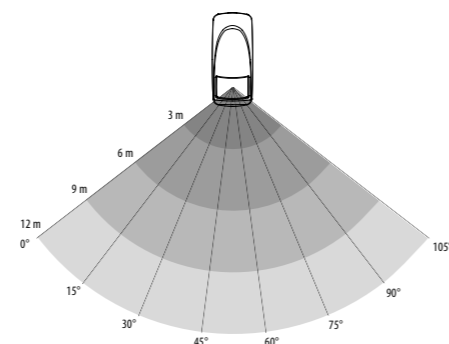
- El detector de ventana/puerta se utiliza para detectar la apertura, donde la activación ocurre cuando el imán y el sensor se separan.
- Usos:
 - en combinación con la unidad de conmutación para el control automático de la luz (sótano, garaje, etc.).
 - mediante la puerta inteligente RF, la detección 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.



- 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.

RFMD-100: 8595188150293

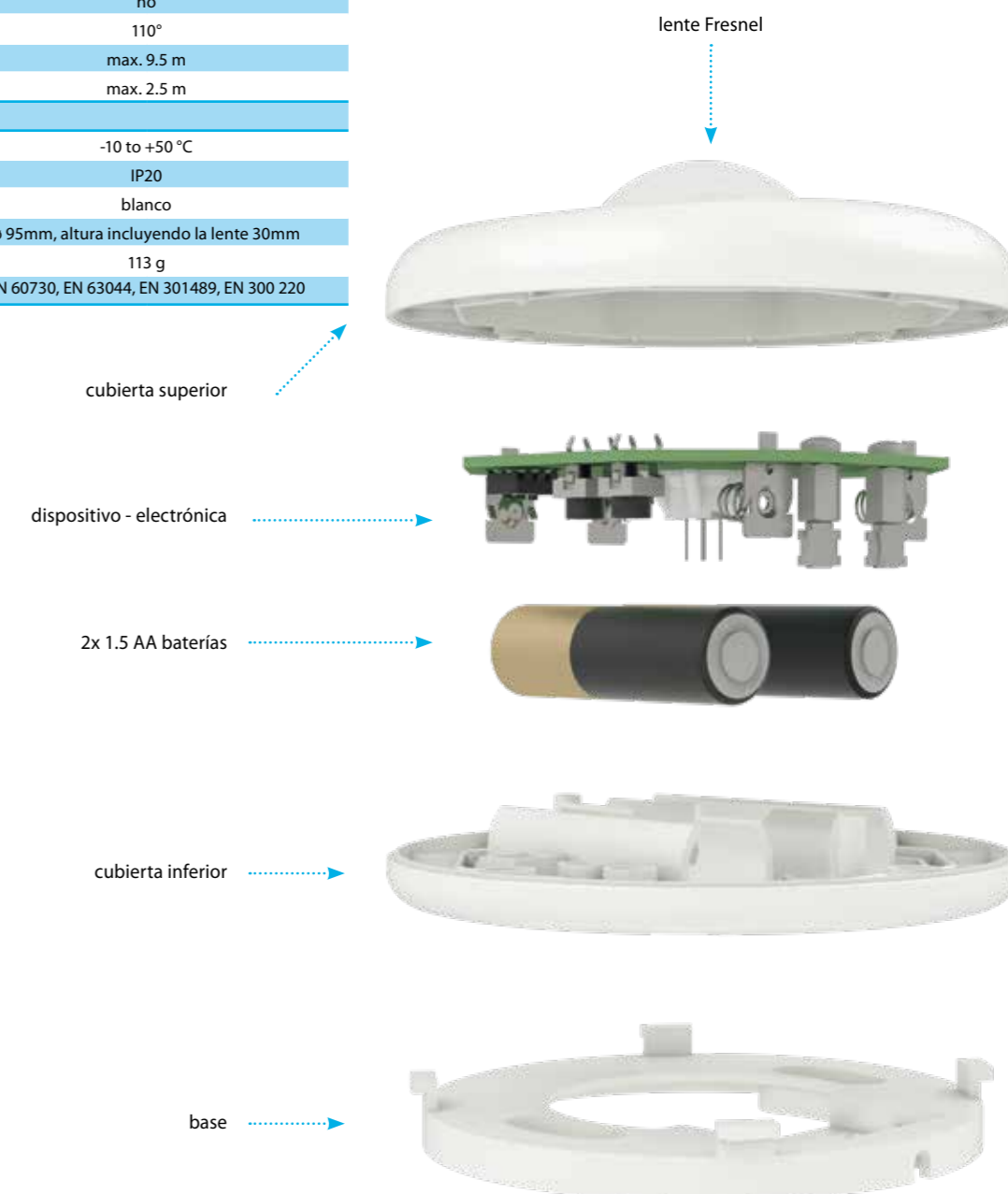
Parámetros técnicos		RFMD-100
Fuente de alimentación:	2x 1.5 V AA batteries	
Duración de la batería:	hasta 1 año, dependiendo del número de activaciones	
Indicador de batería agotada:	sí	
Control		
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)	
Función de repetidor:	no	
Ángulo de detección:	105°	
Distancia de detección:	max. 12 m	
Altura de trabajo recomendada:	max. 2.4 m	
Otros datos		
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 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	
Control		
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	
Otros datos		
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	



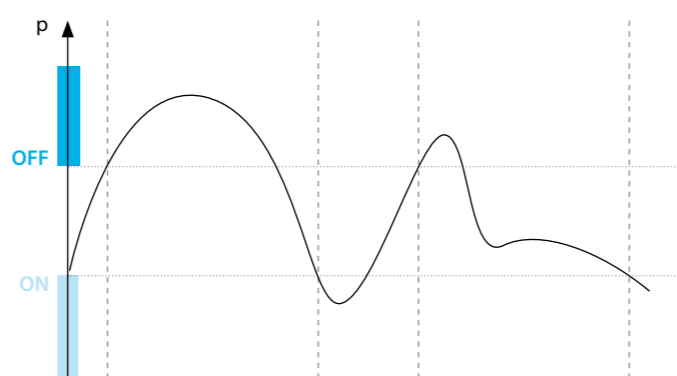
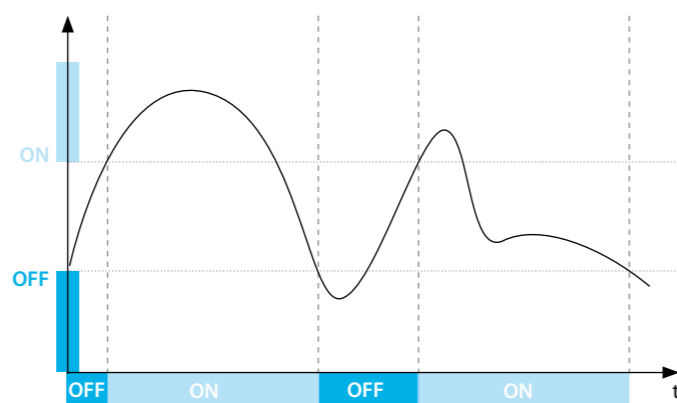


código EAN:
8595188183994

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		
iNELS standard		
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	
Bluetooth		
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	

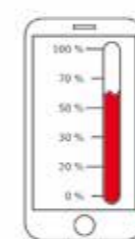
- Mide el nivel de líquidos basado en el principio de medición de presión hidrostática.
- Consiste en una unidad de comunicación en una caja de plástico con protección IP65 colocada por encima de la superficie y una sonda de presión de acero inoxidable conectada por un cable que se baja hasta el fondo 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

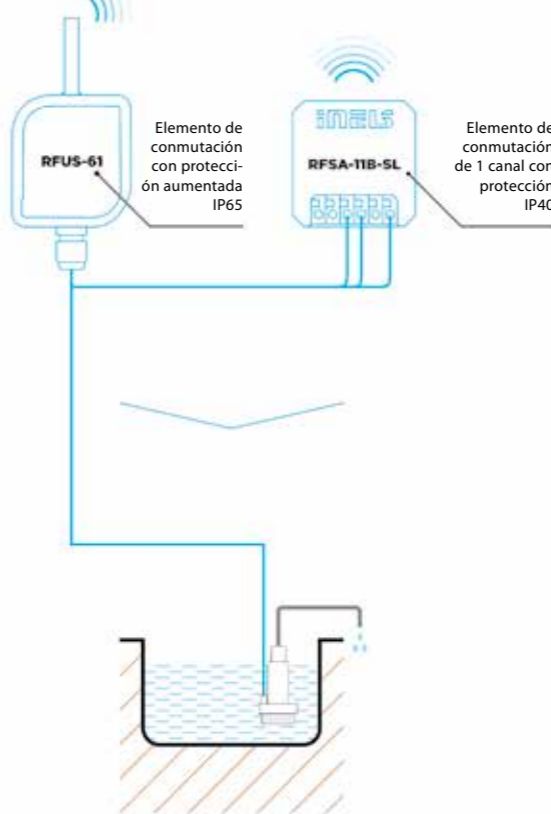
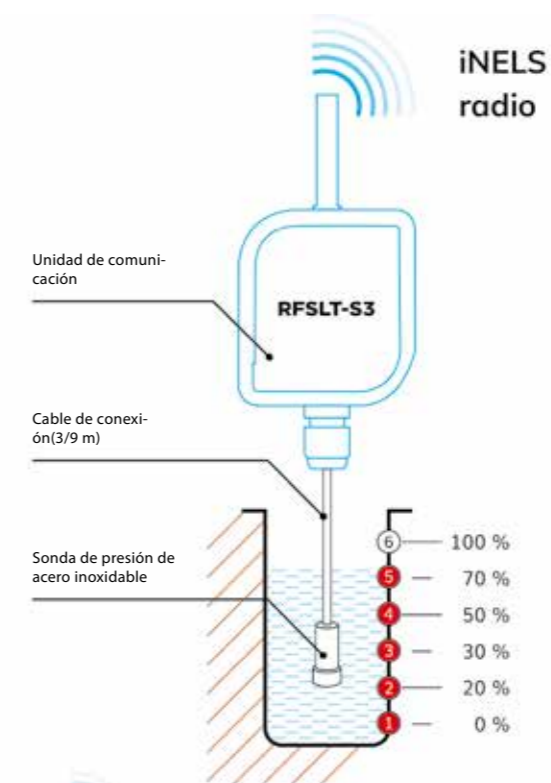


Materiales (en contacto con el medio)

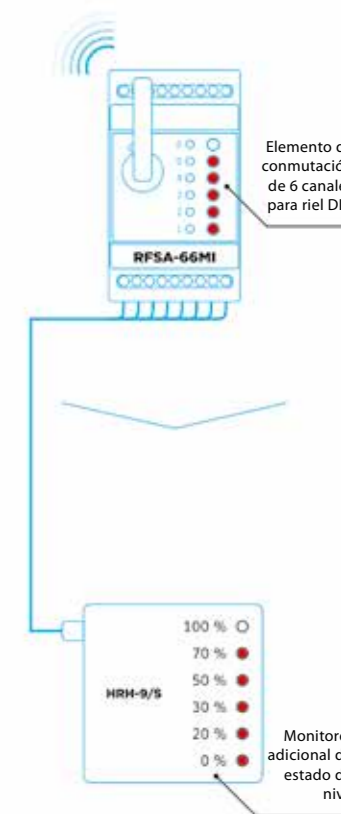
Carcasa:	acero inoxidable 1.4301 (304)
Sello:	FKM
Membrana:	acero inoxidable 1.4435 (316 L)
Chaqueta del cable:	PUR



Señalización a través de la aplicación en el teléfono



Control de 1 bomba: RFSFA-11B-SL, RFUS-61
Control de 2 bombas: RFSFA-62B-SL



Control/señalización, 6x salida
(eg: MAX / MIN / CRITICAL MAX / CRITICAL MIN)

N



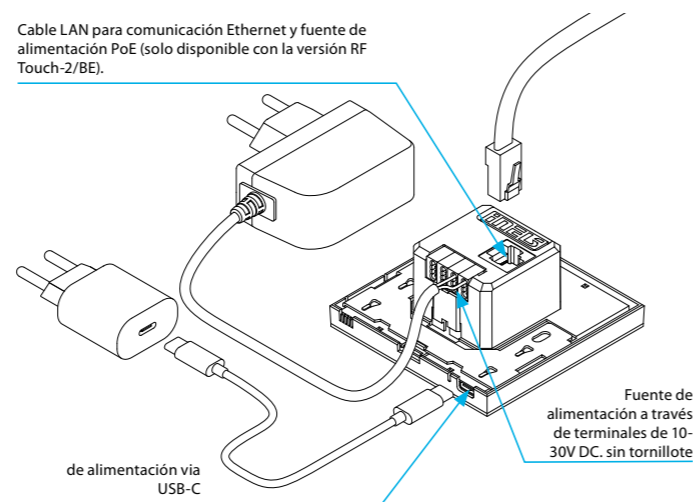
código EAN:
RF TOUCH-2/BE: 8595188182669
RF TOUCH-2/BR: 8595188189743

Parámetros técnicos	RF Touch-2/BE	RF Touch-2/BR
Display		
Tipo:	color TFT LCD 4"	
Distinción:	480 x 480 pixels	
Relación de aspecto:	72 x 72 mm	
Área visible:	active (blanco LED)	
Retroiluminación:	capacitive	
Fuente de alimentación		
USB-C:	5V	5V
PoE pasivo:	24V	—
Placa de terminales:	(10-30V DC)	
Consumo de energía:	max. 3 W	
Communication		
Radio		
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	
WiFi		
Protocolos:	802.11 b/g/n (802.11n a 150 Mbps) A-MPDU i A-MSDU	
Frecuencia:	2.4 GHz	
LAN		
Ethernet:	100 Mbit/s	
Sensores y notificaciones		
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	
Condiciones de operación		
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.

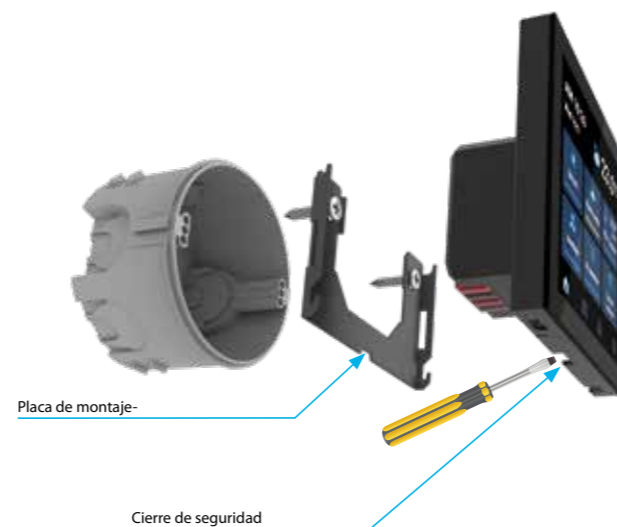
Descripción del dispositivo

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



de alimentación via USB-C

Fuente de alimentación a través de terminales de 10-30V DC, sin tornillos



Placa de montaje-

Cierre de seguridad

Diagrama de comunicación

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



Vista previa de la pantalla





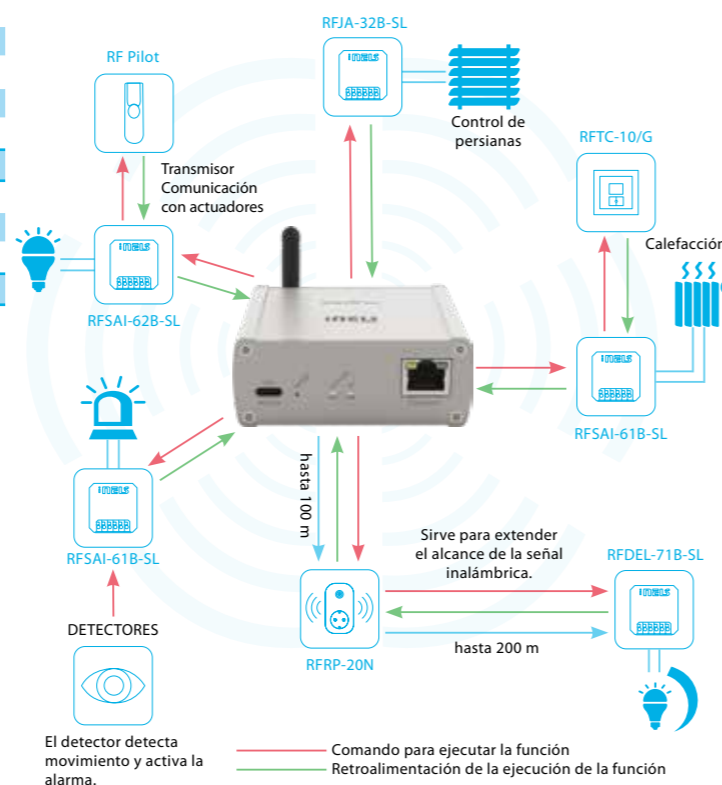
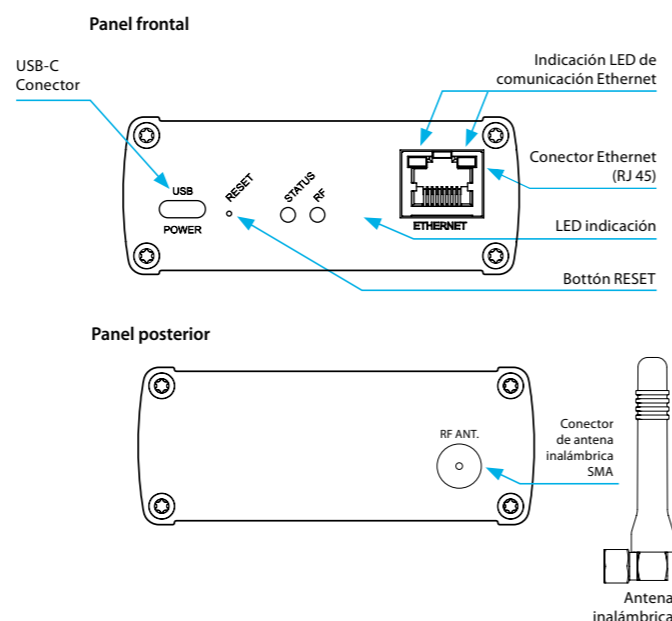
código EAN:
eLAN-RF-103: 8595188180443

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 detector detecta movimiento y activa la alarma.

Comando para ejecutar la función
Retroalimentación de la ejecución de la función



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

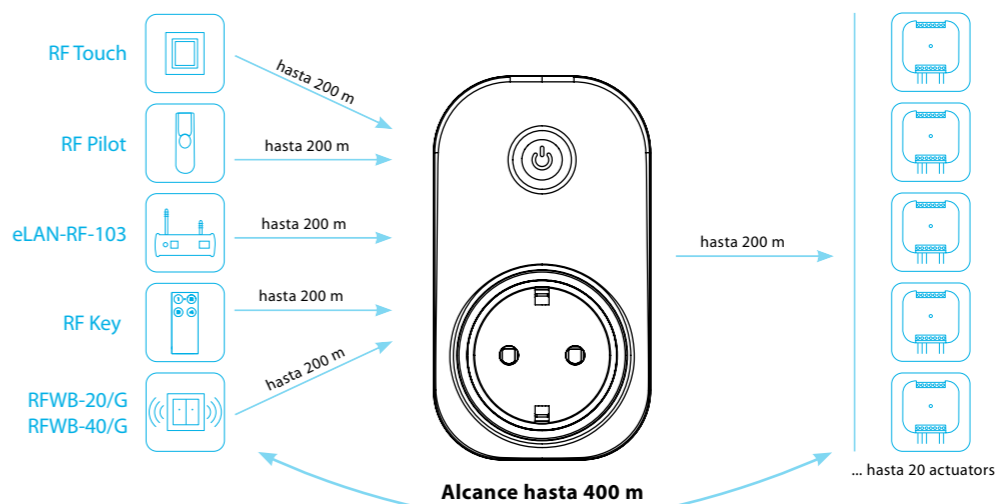
Parámetros técnicos RFRP-20N/230V	
Voltaje de suministro:	230V
Frecuencia de voltaje de suministro:	50-60 Hz
Entrada aparente:	7 VA / $\cos \phi = 0.1$
Potencia disipada:	0.7 W
Tolerancia de voltaje de suministro:	+10%/-15%
Control	
Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulta la p. 85)
Alcance:	en espacio abierto hasta 200 m
Distancia mínima de control:	20 mm
Programación:	botón - green LED/LED rojo
Otros datos	
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

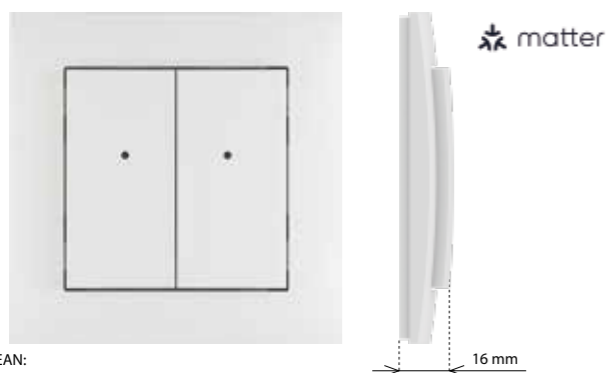
Producido en 3 diseños de enchufes/tomas:



- 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.

Transmisión y extensión de señal para hasta 20 componentes.

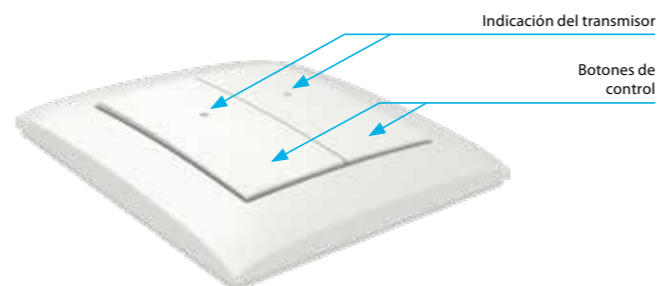




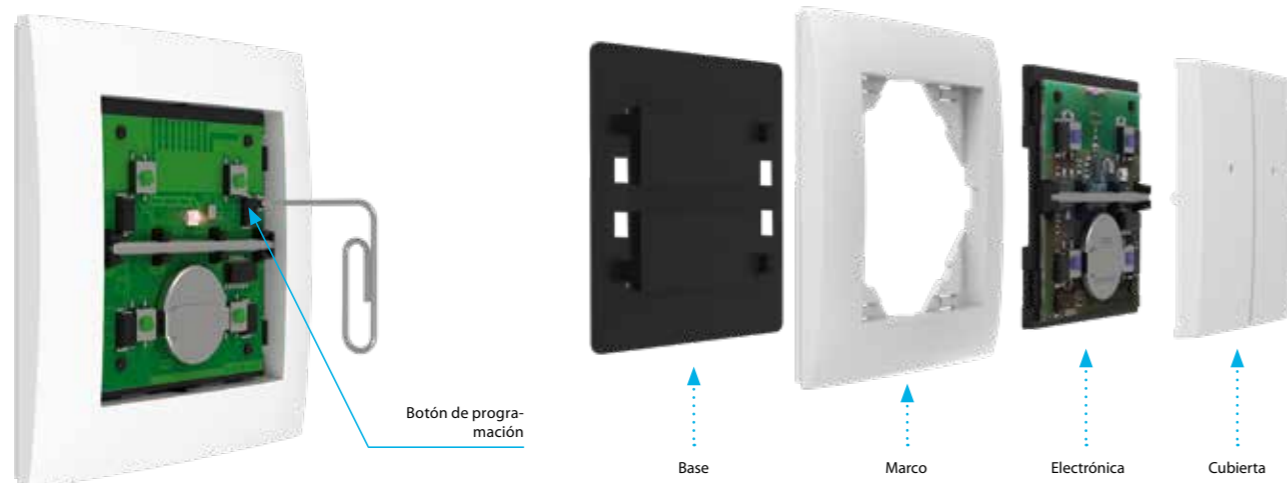
código EAN:
RFWB-40G/MT: 8595188189545

- 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



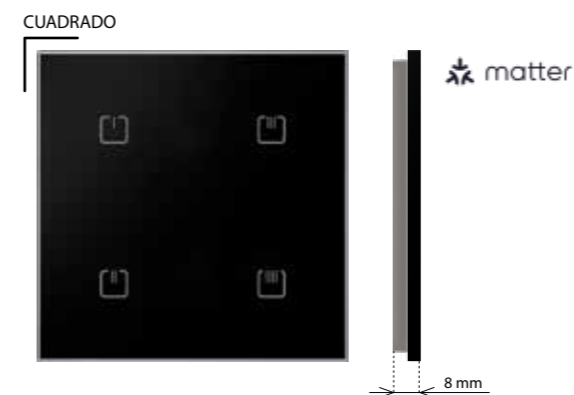
Parámetros técnicos		RFWB-40G/MT
Voltaje de suministro:	3 V CR 2032 batería	
Duración de la batería:	Aproximadamente 2 años según la frecuencia de uso	
Indicación de transmisión:	LED rojo	
Número de botones:	4	
Protocolo de aplicación:	Matter	
Protocolo de comunicación:	THREAD	
Frecuencia:	2,4 GHz	
Método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



LOGUS⁹⁰

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.

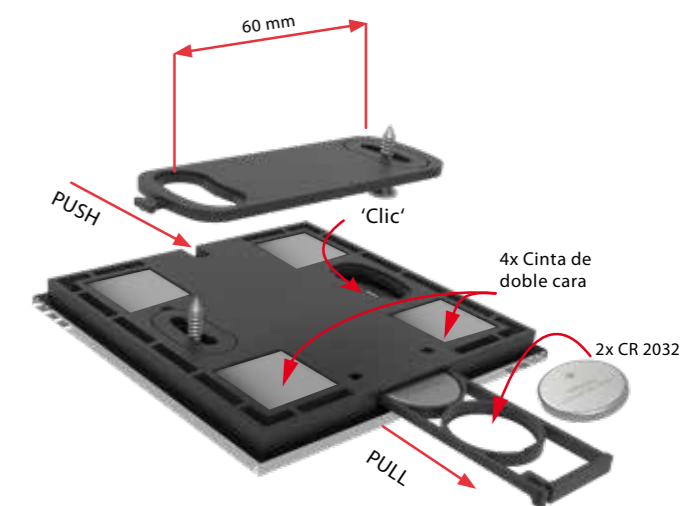
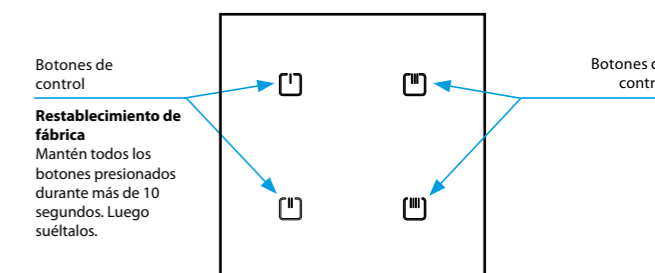


código EAN:
RFGB-40W/MT: 8595188189774
RFGB-40B/MT: 8595188189767

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	
Otros datos		
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	

- 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.

Descripción del dispositivo



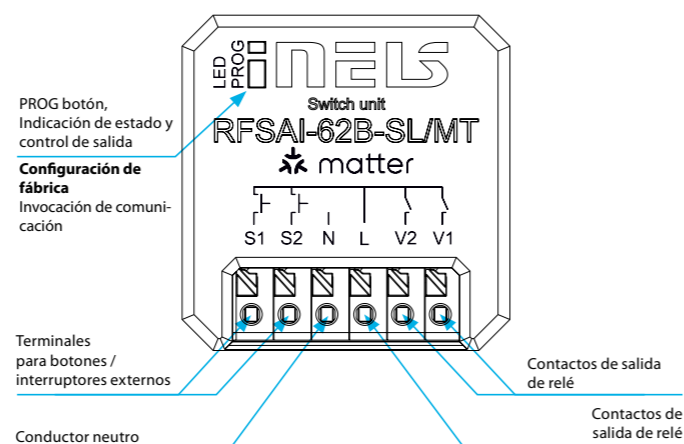
Variantes



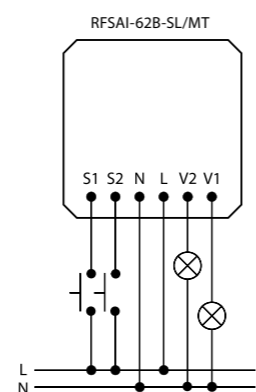


- El elemento de conmutación con dos relés de salida se puede utilizar para controlar algunos electrodomésticos y luces.
- El protocolo Thread garantiza la compatibilidad con otros productos que admiten Matter.
- Los controladores inalámbricos (RFGB-40/MT) y también los interruptores/botones existentes 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 AgSnO₂ + 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:
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 %
Salida	
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
Control	
Protocolo de aplicación:	Matter
Protocolo de comunicación:	THREAD
Método de transmisión de señal:	MESH
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
Otros datos	
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 ² Sólido / flexible
Dimensiones:	43 x 44 x 22 mm
Peso:	36 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328



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"
Salida	
Carga atenuada:	R, L, C, LED, ESL
Sin contacto:	2 x MOSFET
Capacidad de carga:	max. 300 W
Control	
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
Otros datos	
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 ² sólido/flexible
Dimensiones:	43 x 44 x 22 mm
Peso:	30 g
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328

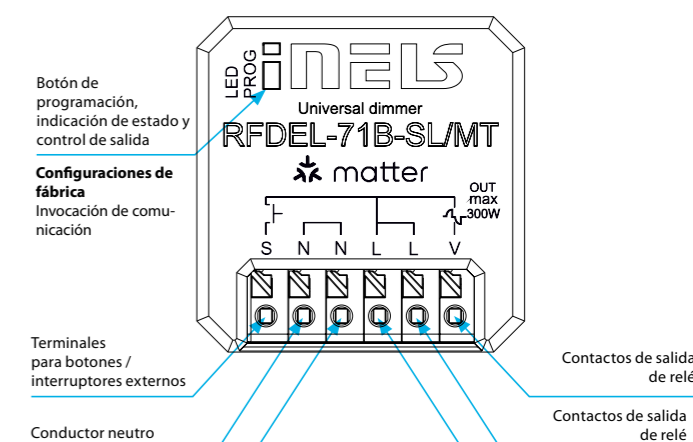
El valor dado es para carga R, consulte la tabla en la p. 70.

Tipos de cargas conectables

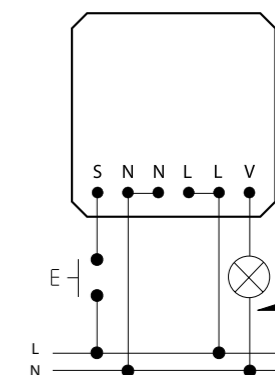
R Resistiva	L Inductiva	C Capacitiva	ESL Bombillas	LED Bombillas

- 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

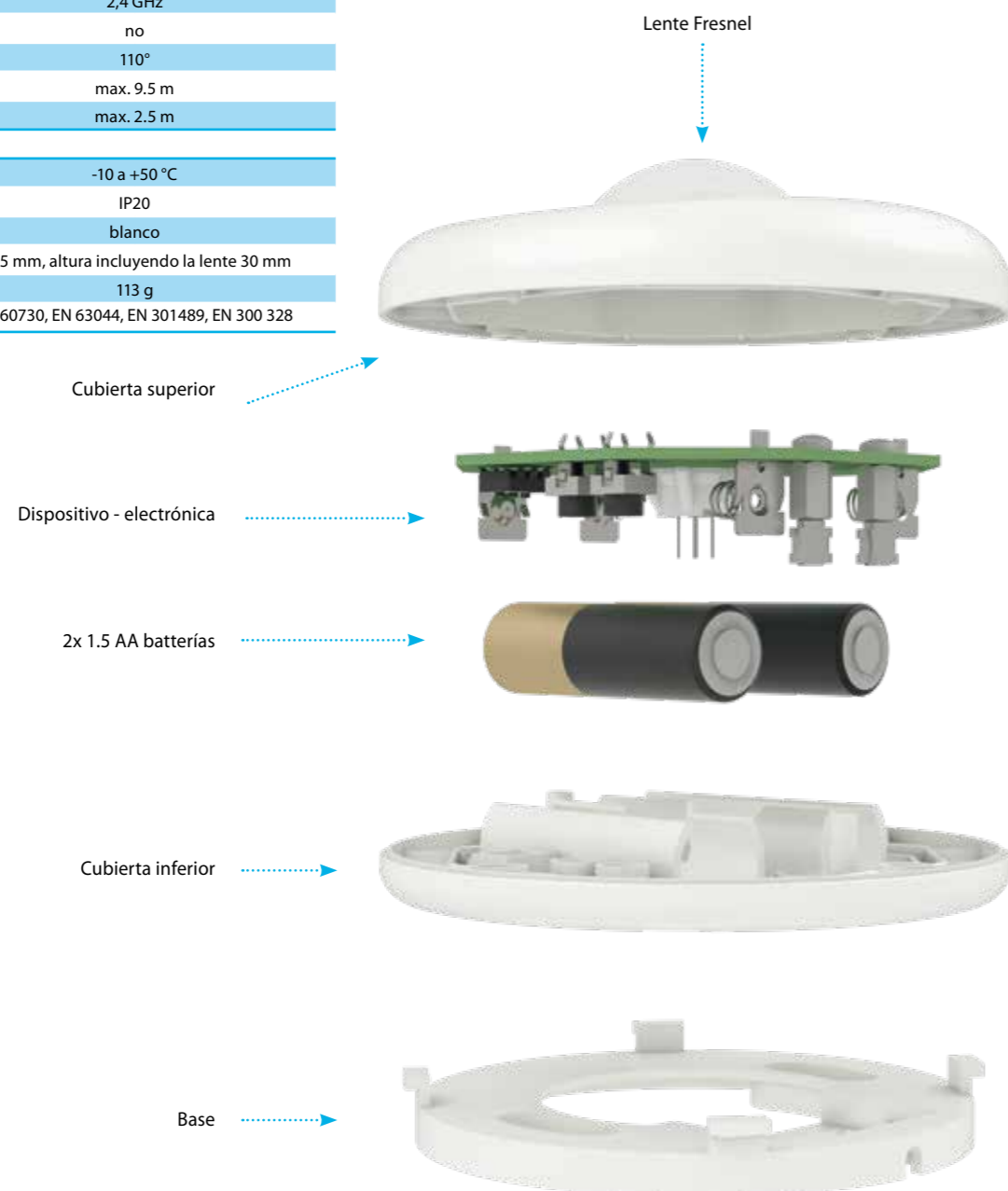




código EAN:
RFMD-200: 8595188191302

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
Control	
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
Otros datos	
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
Control	
Protocolo de aplicación:	Matter
Protocolo de comunicación:	THREAD
Frecuencia:	2,4 GHz
Ángulo de detección:	105°
Otros datos	
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.

Lined writing area with horizontal blue lines.



hresk

N

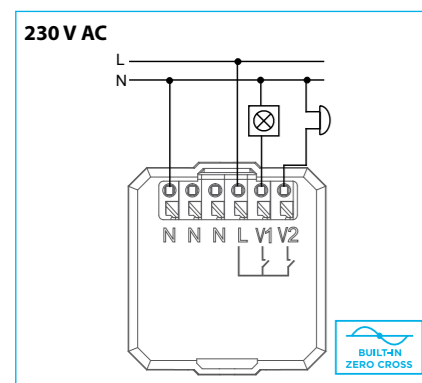


- En conexión con la unidad de habitación RFSW-xx/S (o el termostato RFTC-3), se utiliza para señalar el estado de MUR (LED verde) y DND (LED rojo).
- También incluye un botón para controlar una campana de habitación conectada a la salida conmutada de esta unidad o a cualquier elemento de conmutación 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).

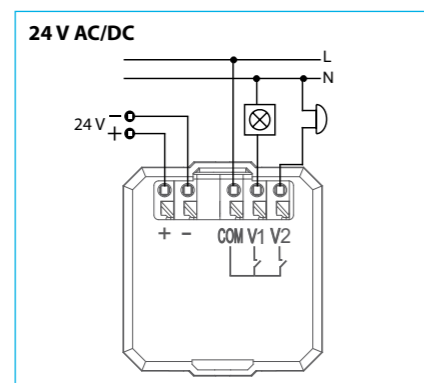
Descripción del instrumento



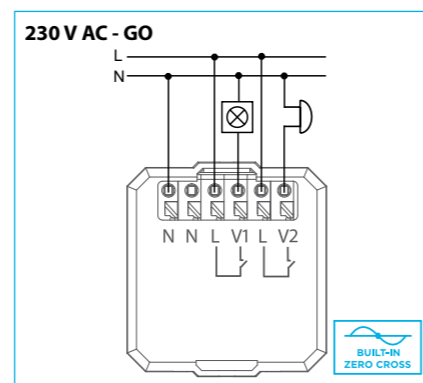
Conexión



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



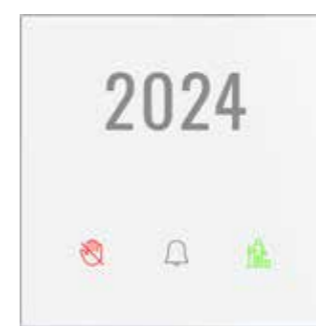
Los contactos de salida (V1, V2) están galvanicamente aislados de la fuente de alimentación y comparten un terminal común COM.



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)

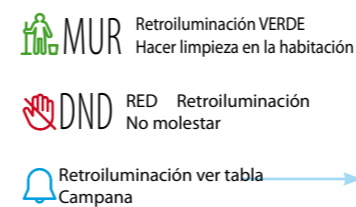


RFGS-230/SB
(NEGRO vidrio, REDONDO)



RFGS-30/SB
(NEGRO vidrio, CUADRADO)

Leyenda del botón



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 íconos son ilustrativos; configura tu propio aspecto utilizando el configurador. 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

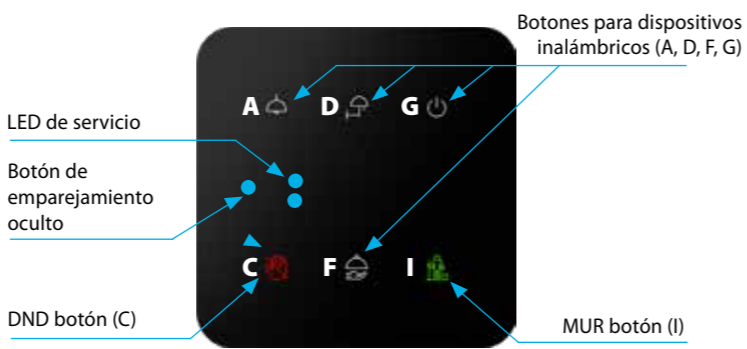


El control remoto inalámbrico de vidrio con símbolos se utiliza para:

- 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)

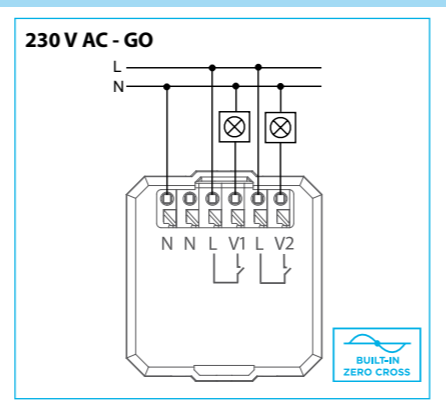
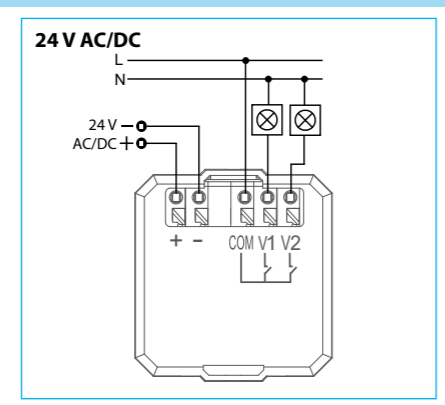
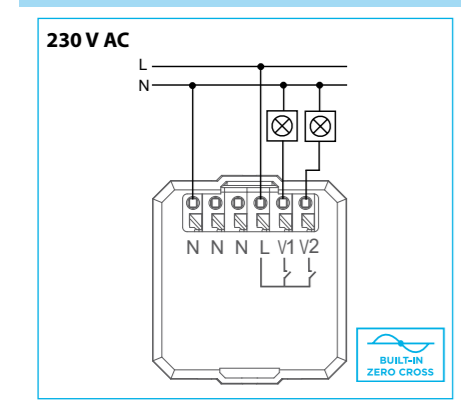
Parámetros técnicos		RFSW-xx/S
Voltaje de suministro:	230 V AC / 50-60 Hz	24 V AC/DC
Potencia aparente/pérdida de entrada:	1.2 VA/0.6 W	0.6 VA/0.6 W
Tolerancia del voltaje de suministro:	±10 %	
Salida		
Relé:	2x conmutación / 8 A /250 V AC1 / 2000 VA / ZERO	
Corriente máxima:	CROSS	
Vida útil de los 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 protocol	
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 mm² 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	

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



BUILT-IN ZERO CROSS
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



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.

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.



Legenda de botones:

MUR RETROILUMINACIÓN VERDE MAKE UP ROOM

DND Retroiluminación ROJA Do not Disturb

BLANCO Retroiluminación Botones para elementos opcionales

Los iconos son ilustrativos: configura tu propio diseño utilizando el configurador: icons.inels.com

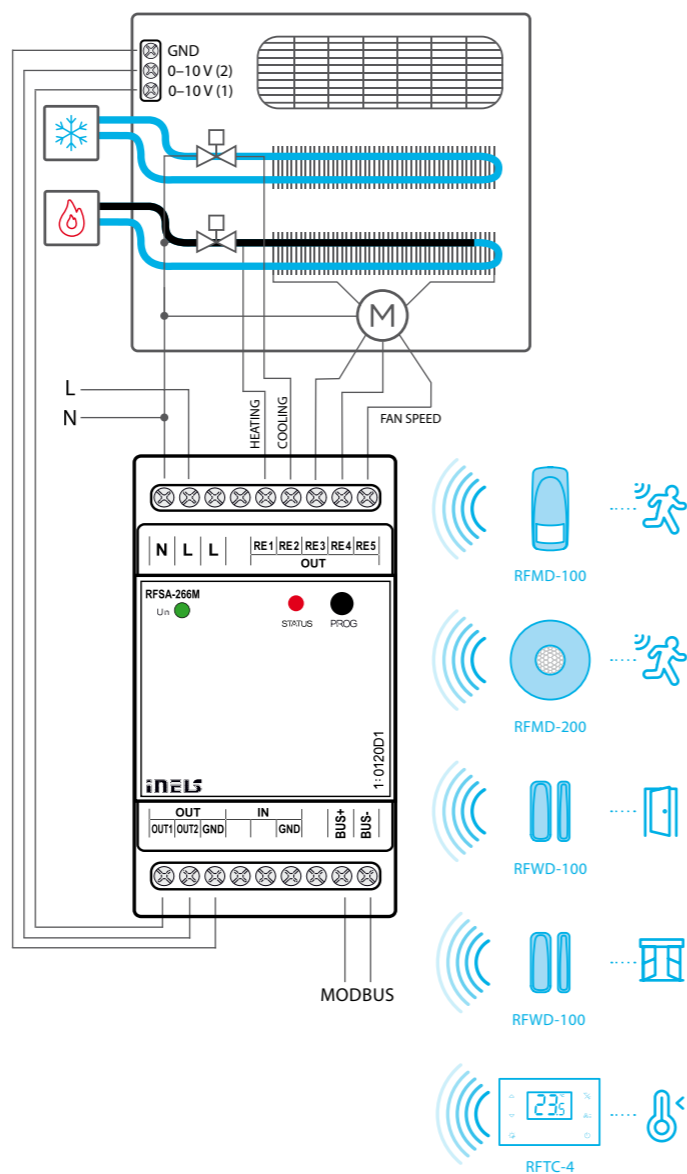
Tipo	Número de botones.	Diseño REDONDO AFILADO	Vidrio color	Fuente de alimentación	Salida galvanicamente aislada	contact	EAN Code
RFSW-22/SW/230V	2	S	Blanco	AC 230 V	-	8595188193054	9305
RFSW-42/SW/230V	4	S	Blanco	AC 230 V	-	8595188192897	9289
RFSW-62/SW/230V	6	S	Blanco	AC 230 V	-	8595188189484	8948
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/230V	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

N



- 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 RFCT-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 RFCT-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



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 %
Salida	
Número de contactos:	5x conmutación (AgSnO ₂) / 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 ⁶ / 6x10 ⁴
Salida analógica:	2x 0 - 10V (OUT1, OUT2)
Entrada:	
Analog	Sí, 2x terminales INT1/GND, INT2/GND / 2x NTC 12 ICR (TC/TZ sensor)
Control	
Protocolo de comunicación:	Sí, terminales IN1/GND, IN2/GND
Protocolo de comunicación:	RFIO2, MODBUS, WIFI, MQTT
Frecuencia:	866-922 MHz (Para más información, consulte p. 85)
Función de repetidor:	sí
Alcance:	En espacio abierto hasta 160 m - RFSA-66MI
Otros datos	
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 ²):	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



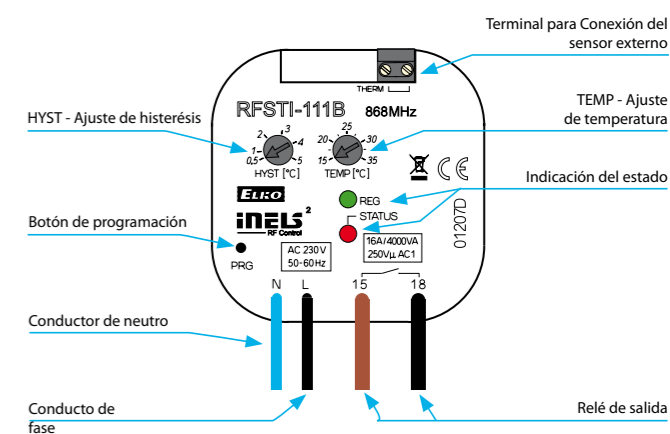
RFSTI-111B: 8595188149150

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	
Salida		
Número de contactos:	1x conmutación (AgSnO ₂)	
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 (Cat. III surges by EN 60664-1)	
Tensión de aislamiento del contacto de relé abierto:	1 kV	
Vida útil mecánica:	3x10 ⁷	
Vida útil eléctrica (AC1):	5x10 ⁴	
Control		
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	
Otros datos		
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 ² , 2 x 2.5 mm ² , 90 mm	
Dimensiones:	49 x 49 x 21 mm	
Peso:	50 g	
Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

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

- 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 RFWD-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.

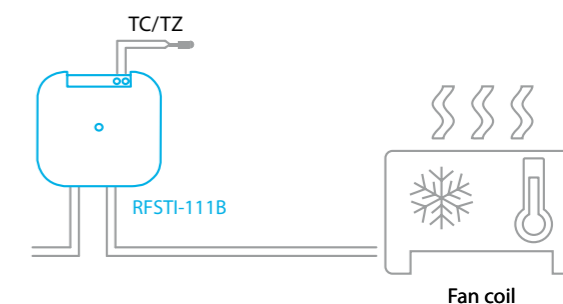
Descripción del dispositivo



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, apaga el aire acondicionado.

Conexión





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

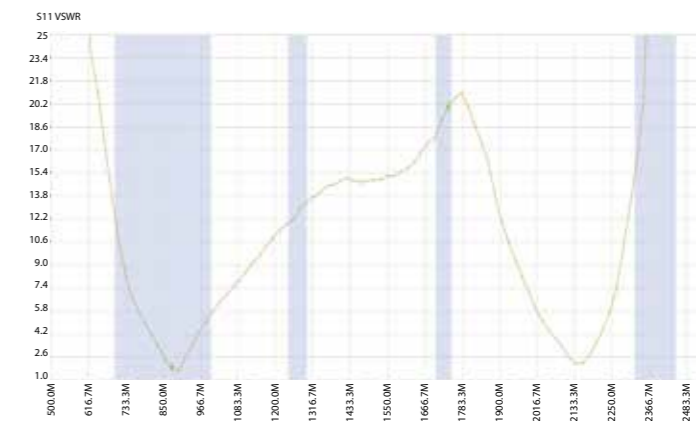
La antena de varilla con conector SMA se suministra como estándar con el producto.

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
AN-I	305 m	290 m	190 m
AN-E	300 m	290 m	200 m
AN-E3	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
Otros datos	
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

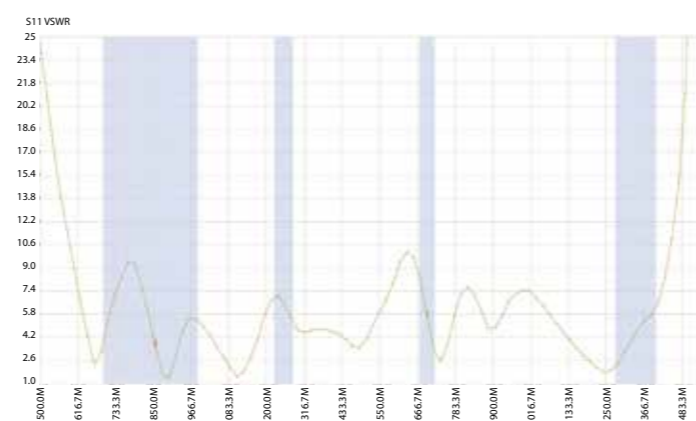
La clave de servicio RFAF/USB (en conjunto con el Wireless_analyzer) está diseñada para los socios del sistema de control inalámbrico iNELS y sirve para:

- 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



Gráfico de medición antena AN-E



AN-E1: 8595188190121

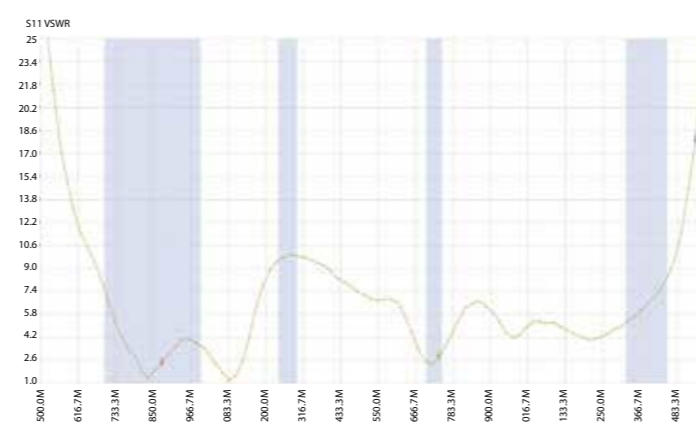
Parámetros técnicos	AN-E1
Montaje	Magnético
Longitud Cable:	3 m
Polarización:	vertical
Ganancia:	5 dBi
Impedancia:	50 Ω
Color:	negro
Dimensiones:	Ø 30 x 280 mm

AN-E3 | Antena externa



3 m

Gráfico de medición antena AN-E3



- La antena externa está diseñada para uso en exteriores.

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

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
Otros datos	
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 el 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
Otros datos	
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

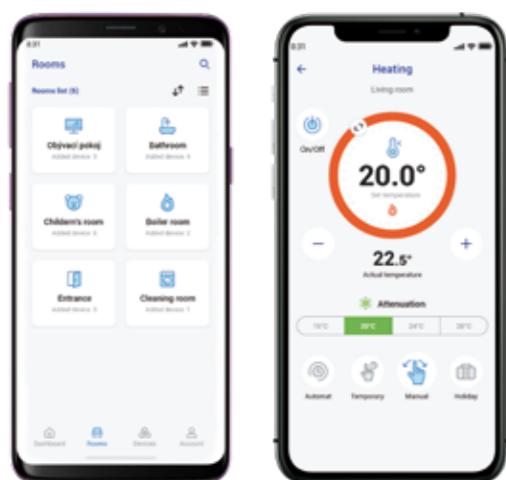


- Sensor magnético detecta los pulsos, que se generan con cada vuelta del imán instalado en aguja del dial numérico de un contador de agua.
- Sensor WS es especialmente adecuado para contadores de gas que soportan la detección magnética.
- El sensor se pega sobre el reloj del contador (el espacio exacto 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
Otros datos	
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



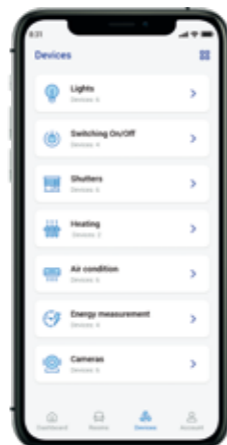
- Aplicaciones de control para smartphones con sistema operativo Android - iHC-MAIRF y smartphones iPhone - iHC-MIIRF.
- Aplicaciones iHC-MAIRF y iHC-MIIRF permiten con una forma sencilla controlar su hogar desde smartphone.
- Aplicación sencilla y intuitiva proporciona una gestión centralizada desde 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:



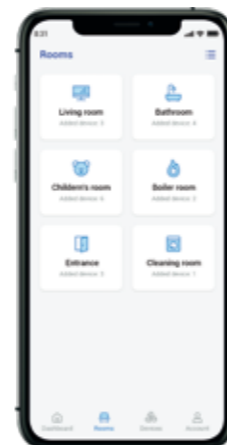
Visión general

Control absoluto sobre el estado de todas las tecnologías.



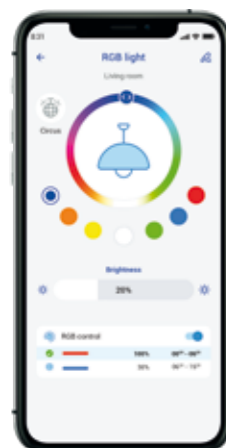
Lista de dispositivos

Controla el dispositivo desde cualquier parte.



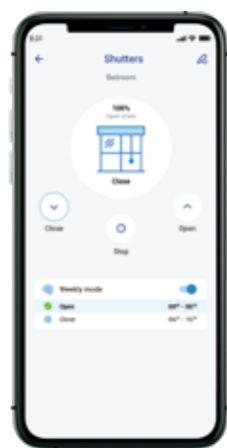
Gestión de habitaciones

Ajustes según habitaciones individuales.



Configuración de color

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



Persianas

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



Temperatura

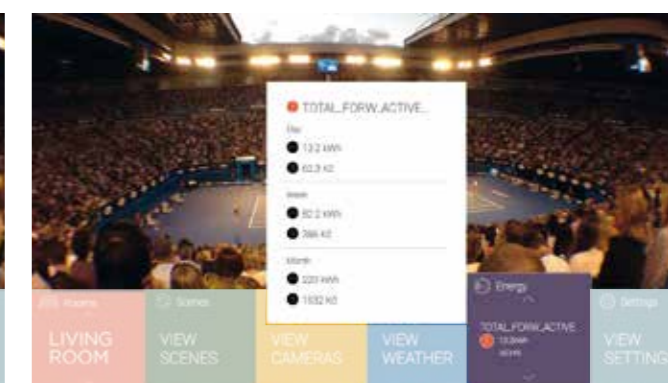
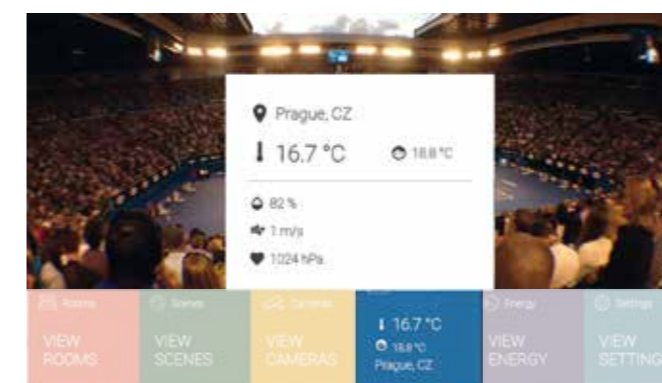
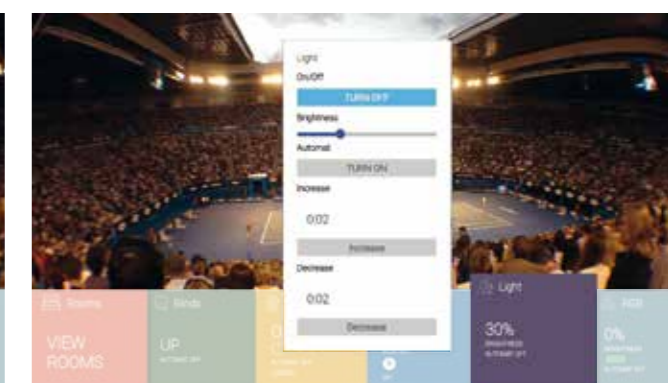
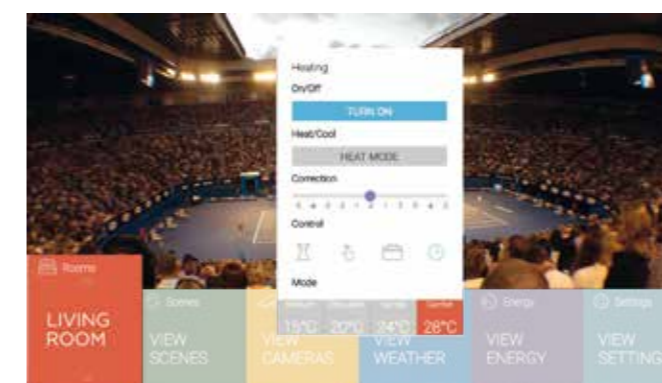
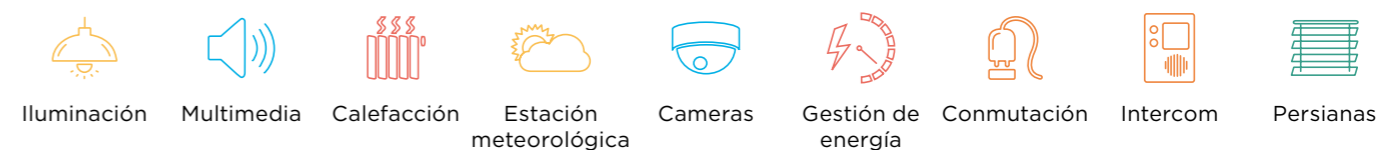
Puedes ajustar la temperatura en cada habitación exactamente como quieras.

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 explorador 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 ícono.
- Funcionalidad:
 - conmutación ON/OFF, programación de conmutación,
 - regulación ON/OFF, arranque / apagado 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

868.1 MHz Russia,

868.5 MHz EU, Ukraine, Middle East

916 MHz Australia, NUEVO Zealand, America, Israel













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

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

Categoría de uso	Uso típico
------------------	------------

Corriente alterna (AC), $\cos \phi = P/S$ (-)

AC-1	Carga no inductiva o ligeramente inductiva, horno de resistencia. Incluye todos los aparatos alimentados por corriente alterna con un factor de potencia ($\cos \phi$) ≥ 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.

Corriente continua (DC), $t = L/R$ (s)



















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 optoeléctrico.
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 AgSnO₂ – 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									
	AC1	AC2	AC3	AC5a no compensado	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Material de contacto AgSnO ₂ , 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
Tipo de carga									
Material de contacto AgSnO ₂ , contacto 8 A	250V/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; RFSAI-61MI; RFSA-61B; RFUS-61**

Tipo de carga									
	AC1	AC2	AC3	AC5a no compensado	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Material de contacto AgSnO ₂ , 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
Tipo de carga									
Material de contacto AgSnO ₂ , 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
RFDC-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.

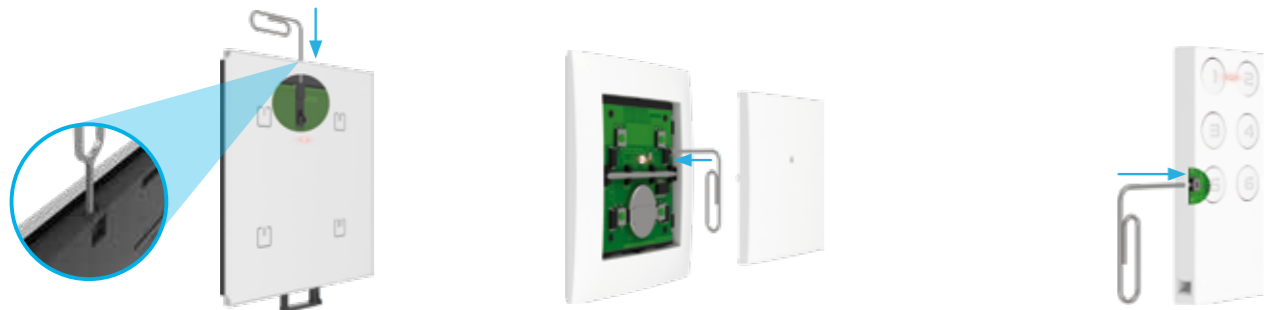
¡No está permitido conectar cargas de carácter inductivo y capacitivo simultáneamente!

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 $\cos \phi$. La capacidad de carga para un factor de potencia $\cos \phi = 1$. El factor de potencia de las bombillas LED y ESL regulables varía entre $\cos \phi = 0.95$ 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.

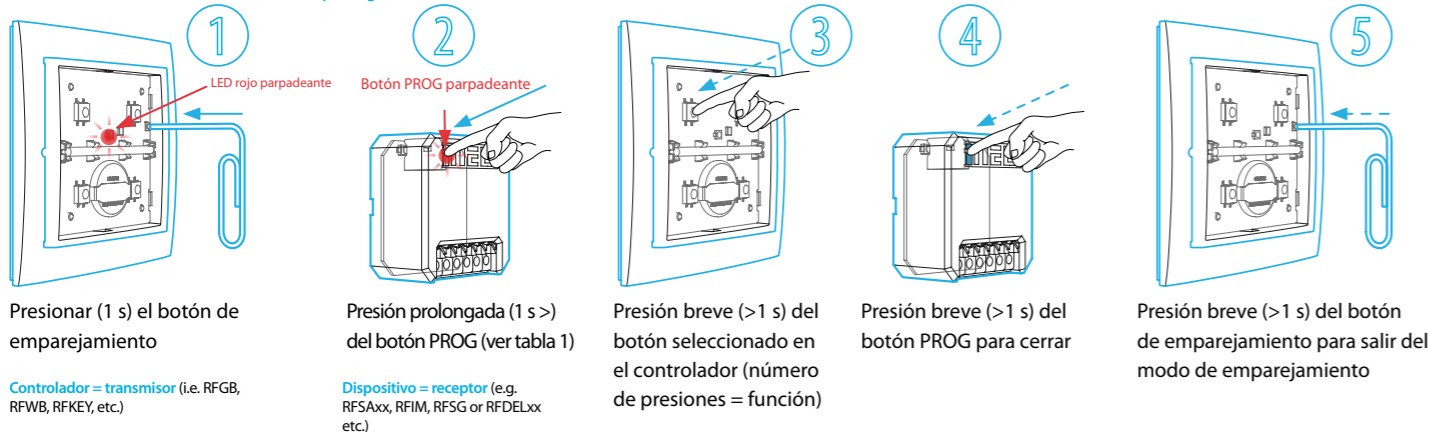
RFWB:
Al quitar la tapa del controlador, se accede al botón de emparejamiento.

Llave RF
Está ubicado en el lado cerca del botón número 5.

A 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 >)



Presionar (1 s) el botón de emparejamiento

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 cerrar

Presión breve (>1 s) del botón de emparejamiento para salir del modo de emparejamiento

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

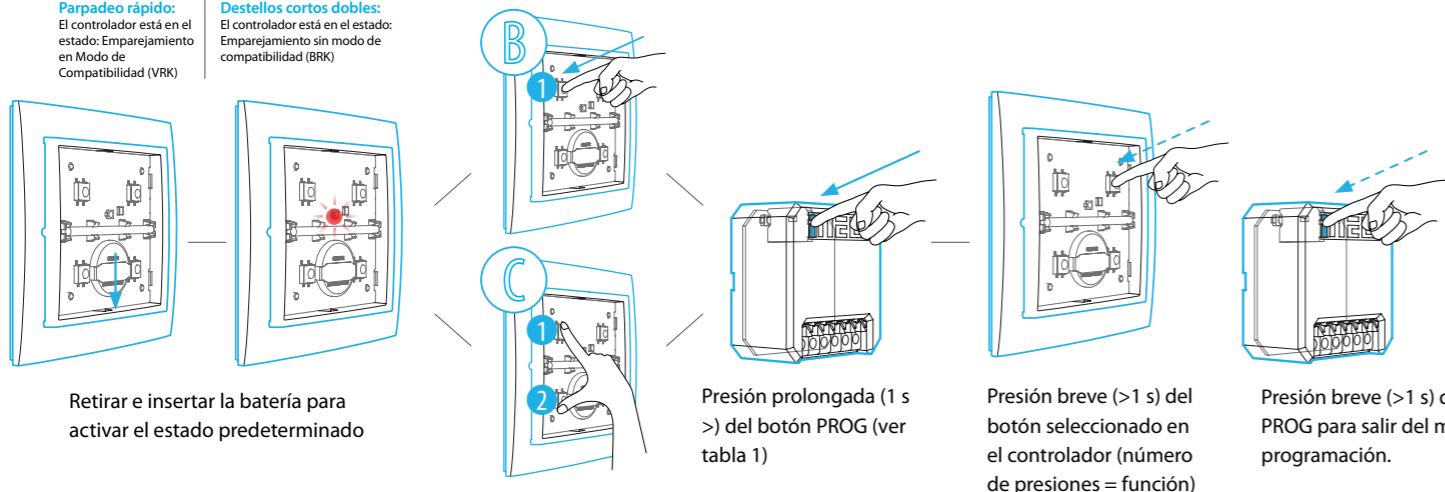
Dispositivo = receptor (e.g. RFSAXx, RFIM, RFSG or RFDELxx etc.)

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.

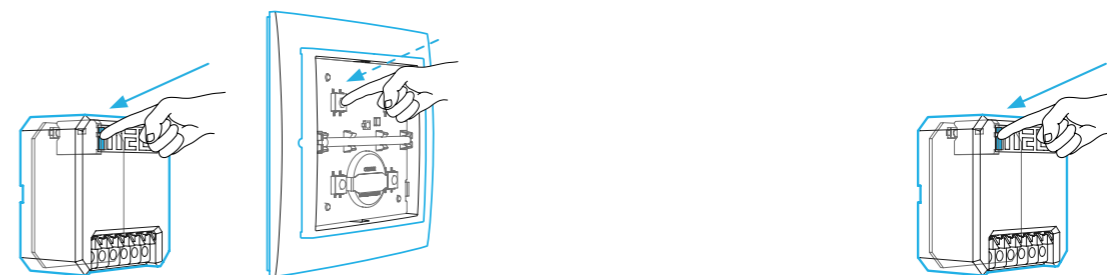
El cambio entre los modos 1 y 2 también funciona al revés, por lo que puedes volver al emparejamiento sin modo de compatibilidad (indicador de transición: destello doble).

Tabla 1) Modos del botón PROG en los dispositivos

Aplica a:	Aplica a: Entrar en modo de emparejamiento (Paso 2)	Borrado de la memoria del canal/botón	Borrar la memoria de un dispositivo completo
RFSAI-11B, RFSAI-11B-SL, RFSAI-61B, RFSAI-61B-SL, RFSAI-61M, RFSAI-61MI, RFSAI-66M, RFSAI-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, RFSAI-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.

Borre la memoria de todo el dispositivo.



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). Borrar la memoria del botón y presione el botón apropiado en el controlador que desea desasociar. Después de este paso, vuelve a su estado de funcionamiento.

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

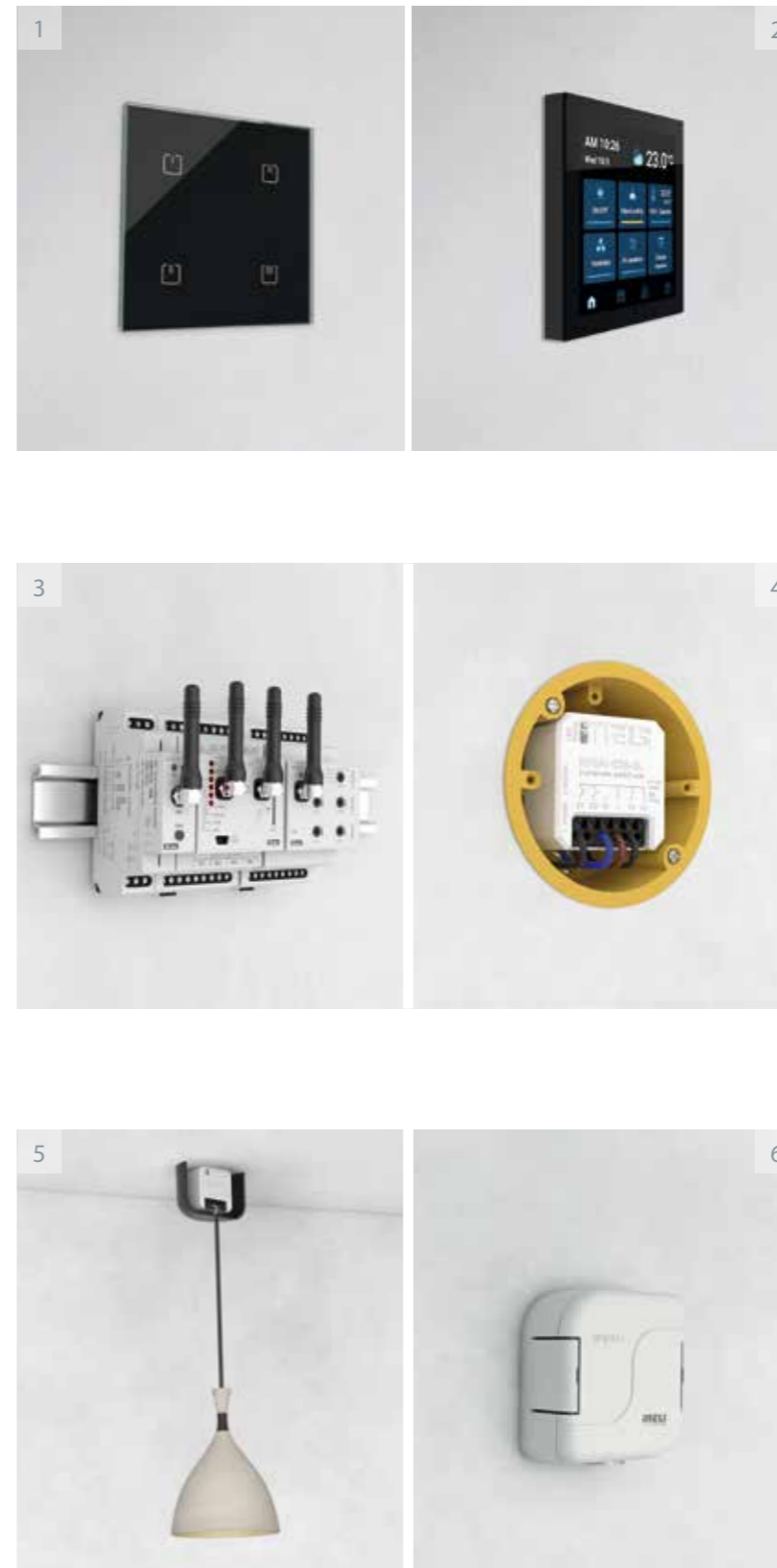


Por favor, tenga en cuenta:

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, RFSAI-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 - RFS-11B-SL		
Asignar una función	Descripción de la función	Gráfico
	Función botón ON/OFF The output contact closes by pressing one botón position, and opens by releasing the botón.	
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.		
Elementos de conmutación multifuncionales - RFS-61B, RFS-62B-SL, RFS-61M, RFS-66M, RFS-62B-SL, RFS-61N, RFS-61		
	Función 1 - botón El contacto de salida se cerrará al presionar el botón y se abrirá al soltar el botón.	
	Función 2 - switch on El contacto de salida se cerrará al presionar el botón.	
	Función 3 - switch off El contacto de salida se abrirá al presionar el botón.	
	Función 4 - impulse relay El contacto de salida cambiará a la posición opuesta con cada pulsación del botón. Si el contacto estaba cerrado, se abrirá y viceversa.	
	Función 5 - delayed off El contacto de salida se cerrará al presionar el botón y se abrirá después de que haya transcurrido el intervalo de tiempo establecido. t = 2 s - 60 min.	
	Función 6 - delayed on El contacto de salida se abrirá al presionar el botón y se cerrará después de que haya transcurrido el intervalo de tiempo establecido. t = 2 s - 60 min.	
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).		
Elementos de regulación multifuncionales RFD-73M/RGB, RFD-71B-SL, RFD-71M, RFD-71N, RFD-71B, RFD-71		
	Escena de luz Función 1 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.	
	Escena de luz Función 2 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.	
	Escena de luz Función 3 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.	
	Escena de luz Función 4 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.	
	Función sunrise 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.	
	Función sunset 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.	
	Función ON / OFF Si la luz está apagada, presionar el botón programado la encenderá. Si la luz está encendida, presionar el botón programado la apagará.	
	Función switch OFF La salida del regulador se apaga al presionar el botón.	
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).		



1) Montaje en superficie
Montado en la pared o en una caja de instalación con un espaciado de 65 mm.

- RFBW-20/G
- RFBW-40/G
- RFBW-40G/MT
- RFBG-20
- RFBG-40
- RFBG-40B/MT
- RFBG-40W/MT
- RFTC-10/G
- RFTC-50/G
- RFTC-150/G
- RFBG-220
- RFBG-240

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

3) Montado en riel DIN.
En riel DIN según EN 60715..

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

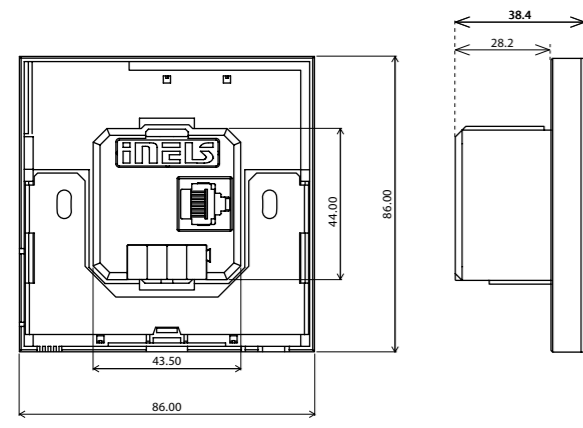
4) Empotrado (BOX)
RFIM-40B-BP-SL
RFDALI-32B-SL
RFDALI-04B-SL
RFDEL-71B-SL
RFS-11B-SL
RFS-61B
RFS-62B-SL
RFS-61BPF-SL
RFJA-32B-SL
RFSTI-11B-SL
RFS-161B
RFSTI-111B
RFS-62B-SL/MT

5) Montado en la cubierta del aparato

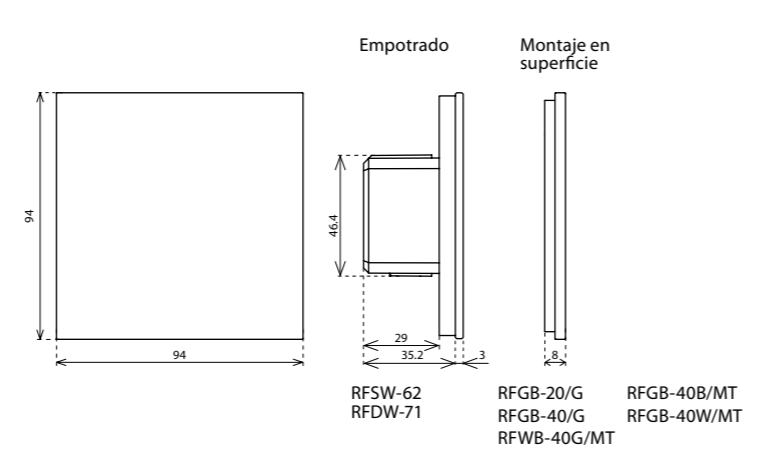
- RFDALI-32B-SL
- RFDALI-04B-SL
- RFDEL-71B-SL
- RFS-11B-SL
- RFS-61B
- RFS-62B-SL
- RFS-61BPF-SL
- RFJA-32B-SL
- RFSTI-11B-SL
- RFS-161B
- RFSTI-111B
- RFS-62B-SL/MT

6) Montaje en superficie

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

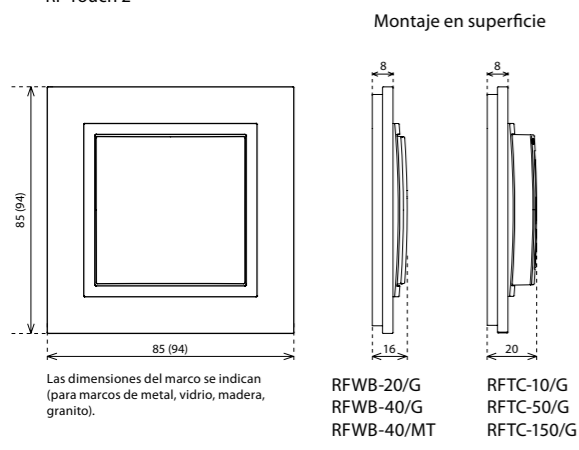


RF Touch 2

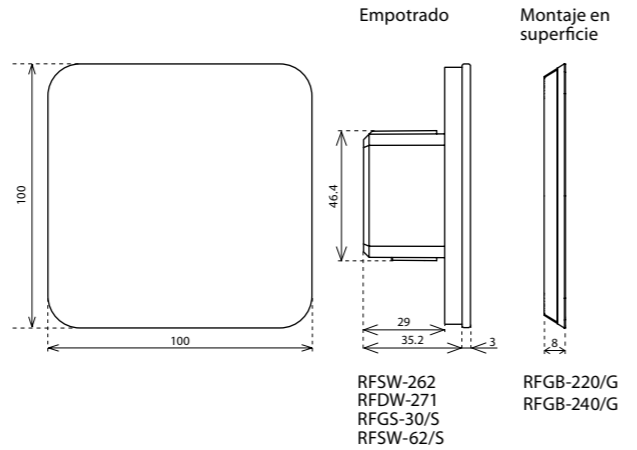


Empotrado Montaje en superficie

RFSW-62 RFGB-20/G RFGB-40B/MT
 RFDW-71 RFGB-40/G RFGB-40W/MT
 RFWB-40G/MT

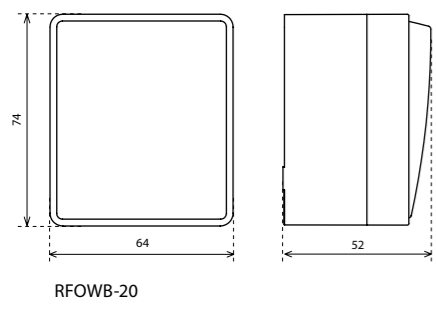


Montaje en superficie

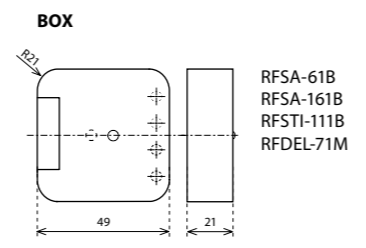
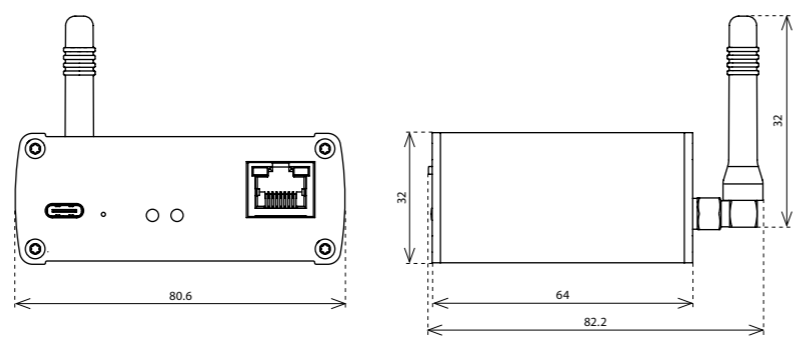


Empotrado Montaje en superficie

RFSW-262 RFGB-220/G
 RFDW-271 RFGB-240/G
 RFGS-30/S
 RFSW-62/S

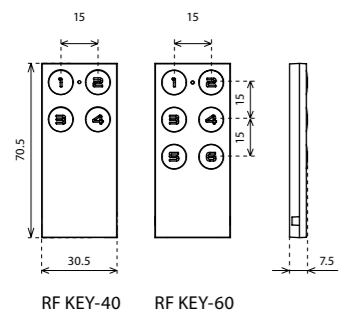


RFOWB-20

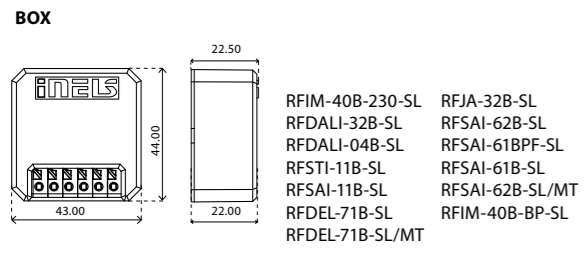


BOX

RFS-61B
 RFS-161B
 RFS-111B
 RFD-71M

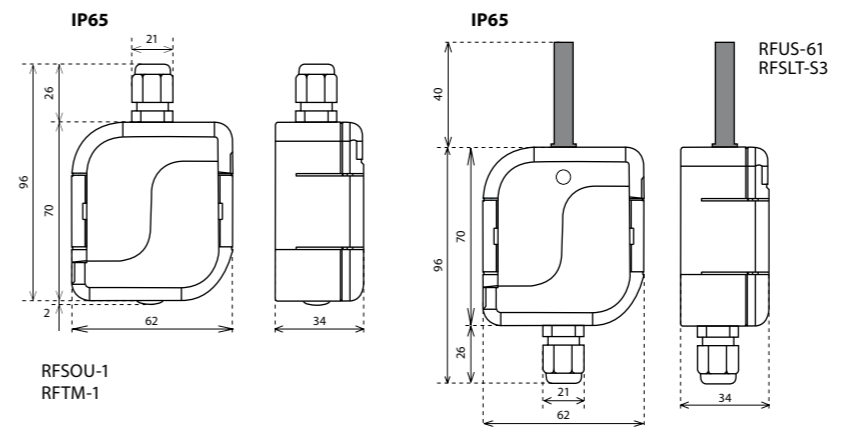


RF KEY-40 RF KEY-60



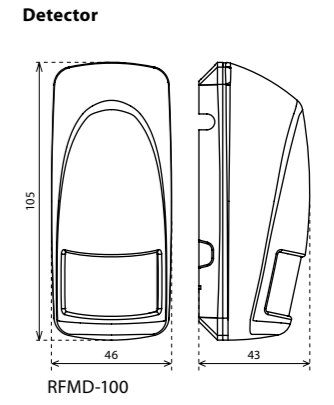
BOX

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



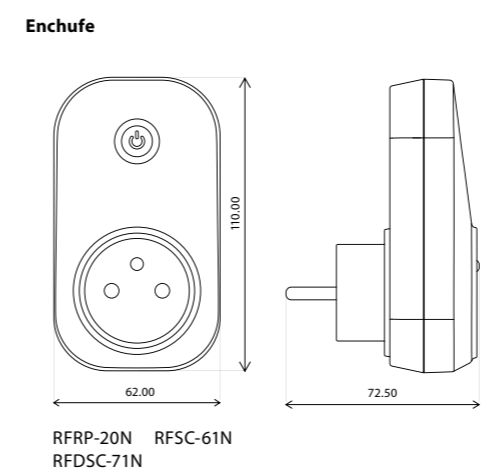
IP65 IP65

RFSOU-1 RFUS-61
 RFTM-1 RFSLT-S3



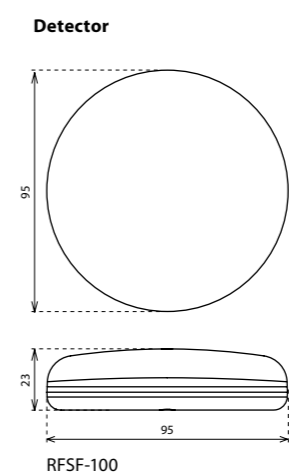
Detector

RFMD-100



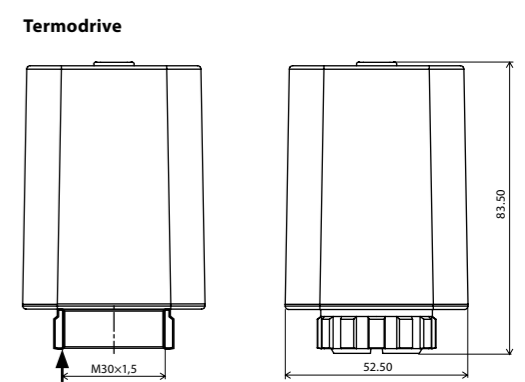
Enchufe

RFRP-20N RFSC-61N
 RFDSC-71N

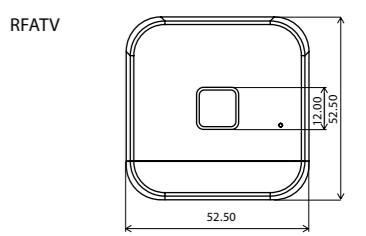


Detector

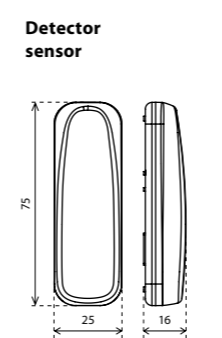
RFSF-100



Termodrive

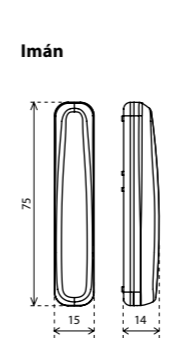


RFATV

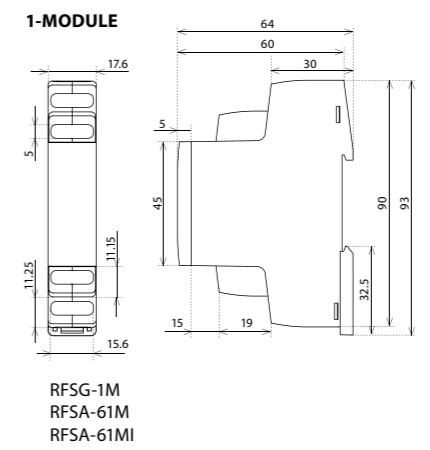


Detector sensor

RFDW-100
 RFDW-100/MT
 RFTI-20

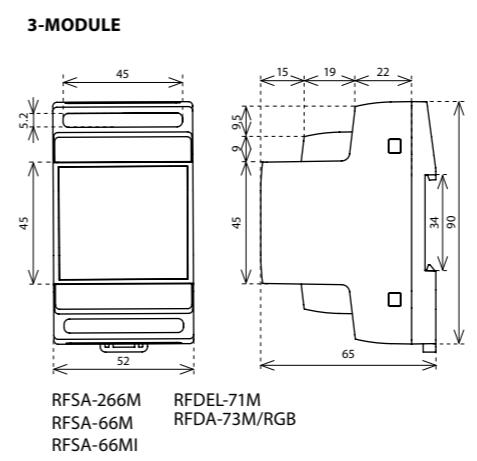


Imán



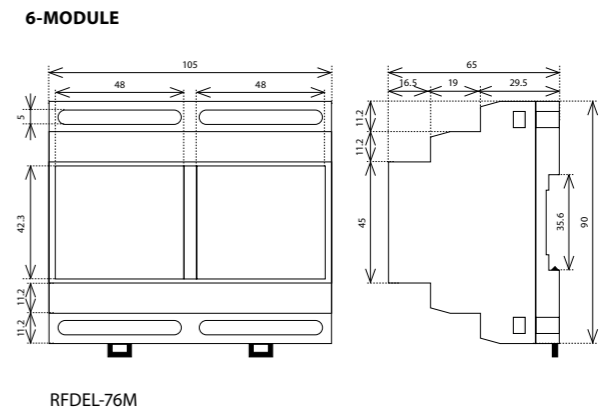
1-MODULE

RFSG-1M
 RFS-61M
 RFS-61MI



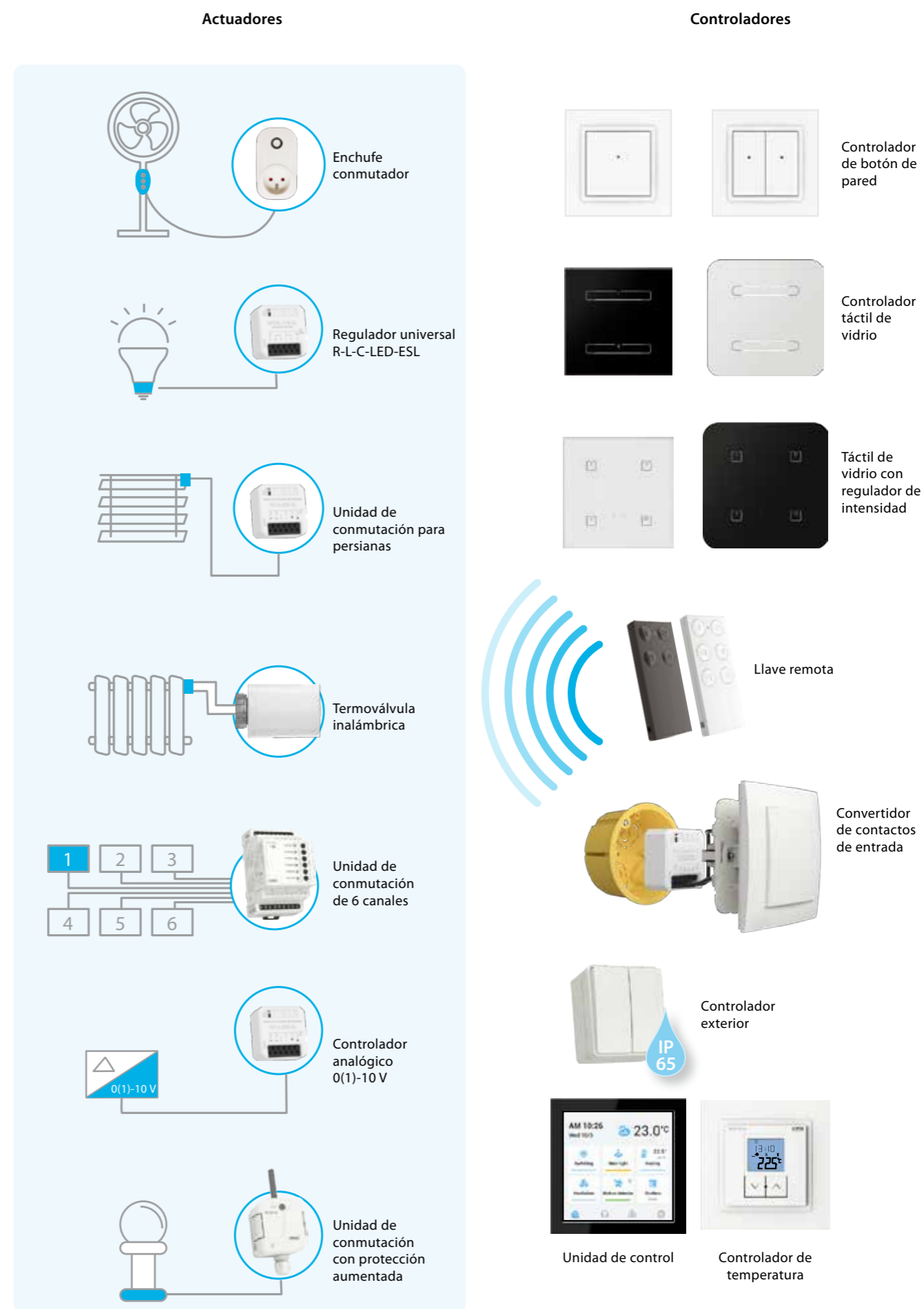
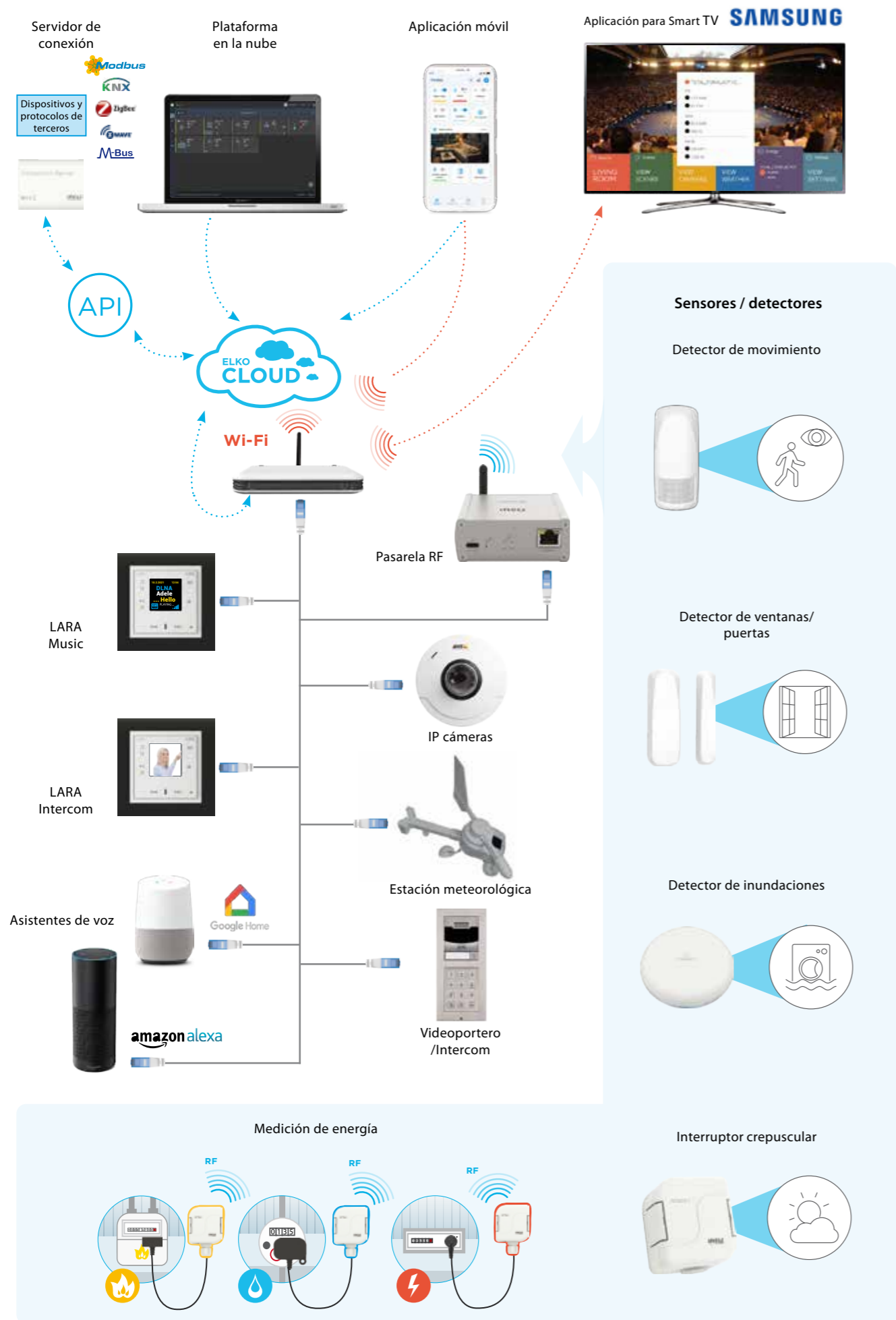
3-MODULE

RFS-266M RFD-71M
 RFS-66M RFD-73M/RGB
 RFS-66MI



6-MODULE

RFD-76M





● **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 | www.elkoep.com

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