



RFSAI-161B: 8595188149341

**Parámetros técnicos** RFSAI-161B/230V RFSAI-161B/120V

Alimentación:	230 V AC	120 V AC
Frecuencia voltaje:	50-60 Hz	60 Hz
Consumo aparente:	9 VA	9 VA
Consumo de pérdida:	0.7 W	
Tolerancia voltaje:	+10 %; -15 %	

**Salida**

Número contactos:	1x NA (AgSnO <sub>2</sub> )
Corriente:	12 A / AC1
Potencia nominal:	3000 VA / AC1, 288 W / DC
Pico Potencia:	30 A, max. 4 s at 10%
Tensión conmutable:	250 V AC1 / 24 V DC
Conmutación de potencia min. DC:	100 mA / 10 V
Tensión de aislamiento entre las salidas del relé y circuitos internos:	Aislamiento básico (Cat. III según EN 60664-1)
Tensión de aislamiento del contacto de relé abierto:	1 kV
Vida servicio mecánica:	3x10 <sup>7</sup>
Vida servicio eléctrica (AC1):	5x10 <sup>4</sup>
Indicación relé:	LED rojo

**Control**

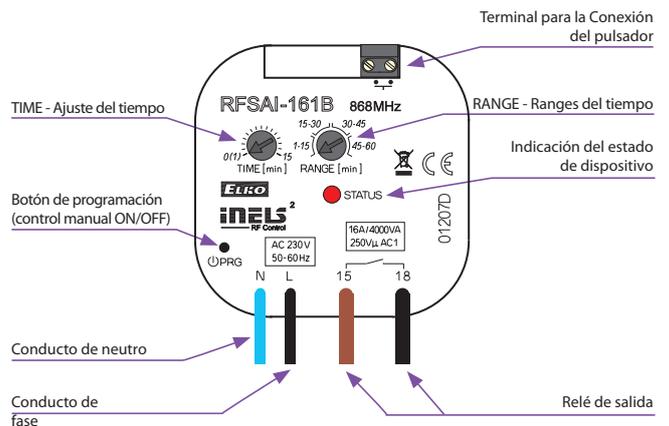
Protocolo comunicación:	RFIO2
Frecuencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz (vea página 80)
Función repetidor:	si
Control manual:	boton PROG (ON/OFF)
Botón externo:	longitud cable máx. 12 m $\Delta$ *
Rango en aire libre:	hasta 160 m

**Otros datos**

Int. externo voltaje contacto abierto	3 V
Resistor gestión interruptor externo:	<1 kΩ
Resistencia del cableado para pulsador sin pulso:	>10 kΩ
Temperatura de funcionamiento:	-15 .. + 50 °C
Temperatura de funcionamiento:	-30 .. + 70 °C
Temperatura de almacenamiento:	cualquiera
Posición montaje:	libre en los cables de Conexión
Montaje:	IP30
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Nivel contaminación:	0.5 - 1 mm <sup>2</sup>
Terminales:	2x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2x 2.5 mm <sup>2</sup>
Salida (hilo CY, sección):	90 mm
Longitud de cables:	49 x 49 x 21 mm
Dimensiones marco:	50 g
Peso:	

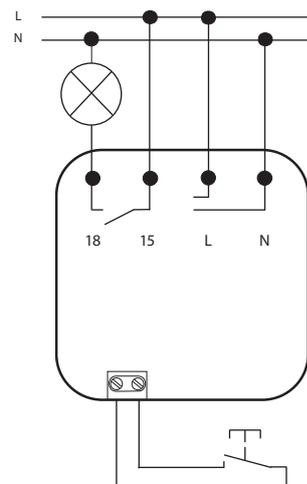
- El controlador inalámbrico RFCT-150 / G mide la temperatura ambiente mediante un sensor interno. Sobre la base de un programa establecido, envía comandos al componente de conmutación RFSAI-166M Conmutación fan coil.
- Es posible configurar el modo automático o manual.
- Rango de temperatura medida de 0 a 55 °C.
- La pantalla LCD retroiluminada muestra la temperatura actual y configurada, el estado (ENCENDIDO / APAGADO), el estado de la batería, el día de la semana, la hora actual, etc.
- Energía de la batería (2 baterías AAA de 1.5 V, incluidas en el suministro) con una duración de aproximadamente 1 año según la frecuencia de uso.
- La parte trasera plana del dispositivo permite su colocación en cualquier lugar de la habitación.
- Los componentes apoyan la comunicación con detectores de RF.
- Alcance de hasta 100 m (campo abierto), si la señal entre el controlador y la unidad es insuficiente, utilice el repetidor de señal RFRP-20 o el componente de protocolo RFIO2 que admita esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional RFIO.
- Combinación de colores de la unidad de temperatura en el diseño de marcos LOGUS90 (plástico, vidrio, madera, metal, piedra).

**Descripción del dispositivo**



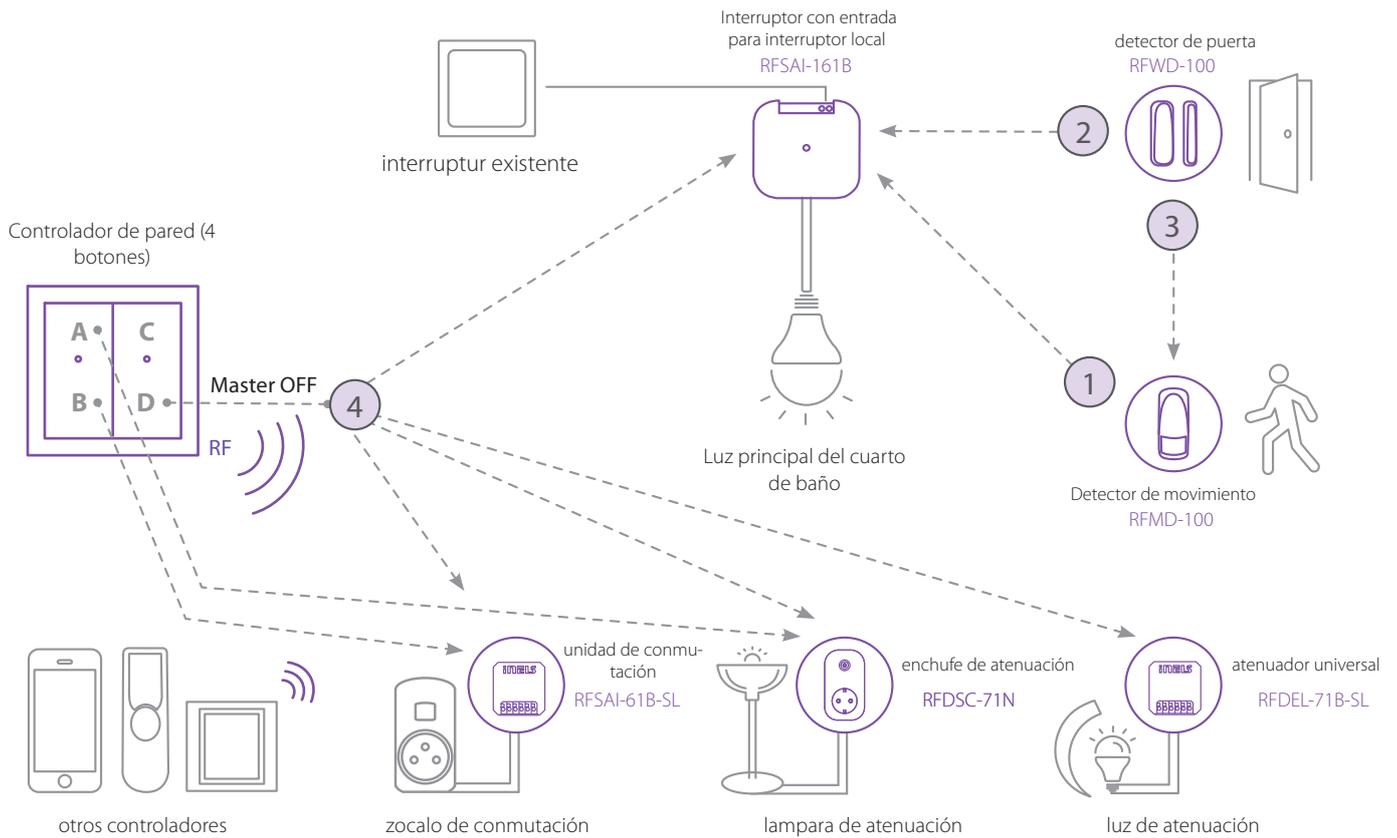
Detectores inalámbricos compatibles: Movimiento: RFMD-100  
Puerta/ventana: RFWD-100

RFSAI-161B/230V  
RFSAI-161B/120V



$\Delta$  Recomendamos usar un cable de par trenzado para esta distancia.  
\* La entrada del botón de control está en el potencial de voltaje de suministro.

## Conexión



## Funciones

- 1 Cuando el detector de movimiento RFMD-100 captura el movimiento del huésped, se envía el comando Luces On
- 2 La función de retraso del detector de puertas RFWD-100 = después de que el huésped cierre la puerta, el temporizador comienza a funcionar (tiempo de retraso programable) y la luz se apagará.
- 3 Si hay movimiento, el comando de la puerta RFWD-100 (DETTULTE OFF) se cancelará por el comando Detector de movimiento RFMD-100.
- 4 Al presionar el botón en la posición D del controlador de botón de pared RFWB-40, envía un comando OFF a todos los componentes que se controlan desde ese botón mientras bloquean la respuesta al detector de movimiento RFMD-100.
- 5 Se puede controlar otras unidades con otros canales (A, B, C) en el controlador de botones de pared RFWB-40.
- 6 Cuando el huésped se despierta y presiona cualquier botón RFWB-40, luego presionando el botón de ENCENDIDO, hace que todas las unidades funcionen nuevamente después del botón de presentación anterior en la posición D y también vuelva a habilitar la función primaria del detector de movimiento RFMD-100.

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 RFDW-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.