



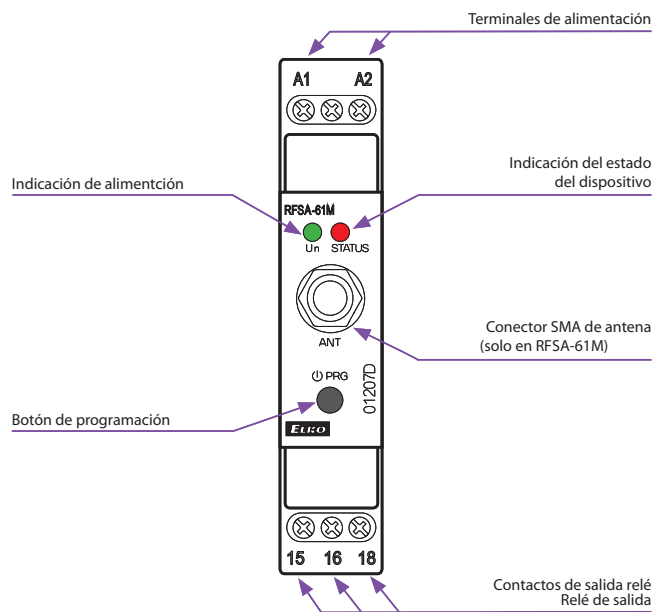
RFSA-61MI: 8595188181549  
RFSA-61M: 8595188137003

Parámetros técnicos	RFSA-61MI/230V	RFSA-61M/230V
Alimentación:	110-230V AC	
Frecuencia de tensión de alimentación:	50-60 Hz	
Consumo aparente:	2.7 VA / cos φ = 0.6	
Consumo de pérdida:	1.62 W	
Tolerancia de alimentación:	+10% / -25 %	
<b>Salida</b>		
Número de contactos	1x conmutable	
Corriente nominal:	16 A / AC1	
Potencia nominal:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Pico Potencia:	30 A / <3 s	
Voltaje:	250 V AC1 / 24 V DC	
Material del contacto:	AgSnO <sub>2</sub>	
Vida servicio mecánica:	3x10 <sup>7</sup>	
Vida servicio eléctrica (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Control</b>		
Inalámbrica:	cada una de las salidas con hasta 25 canales (botones)	
Protocolo Comunicación:	rfio2	
Frecuencia:	866-922 mhz (vea página 80)	
Función Repetidor	sí	
Control manual:	botón PROG (ON/OFF)	
Rango en aire libre:	200 m	
Antena RF:	integrada	AN-I *
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-15 .. + 50 °C	
Posición montaje:	cualquiera	
Montaje:	carril DIN EN 60715	
Protección:	IP20	
Categoría de sobretensión:	III.	
Nivel contaminación:	2	
Sección cables de Conexión (mm <sup>2</sup> ):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 2.5	
Dimensiones marco:	90 x 17.6 x 64 mm	
Peso:	69 g	75 g
Estándares relacionados:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 directiva RTTE, n°426/2000Sb (directiva 1999/ES)	

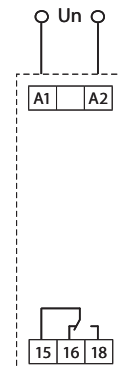
AN-I\* incluido en el embalaje (SMA connector), máx. fuerza de apriete para el conector de la antena es de 0.56 Nm.

- **RFSA-61M:** unidad de conmutación con contacto de 1 salida de 16A se utiliza para controlar aparatos eléctricos, enchufes o luces - versión de 1 módulo con el montaje al cuadro eléctrico permite.
  - unidad de conmutación se puede controlar con hasta 25 canales.
  - 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 68.
- **RFSA-61MI:** mismo diseño y función que RFSA-61M, pero con antena integrada. Es adecuado para colocar en cuadros con puertas de plástico.
- 6 funciones: botón, relé de impulso y retardo de tiempo a la conexión o retardo a la desconexión con tiempo de la configuración en 2s-60 min. Consulte la página 74 para descripción de las funciones.
- Botón de programación en la unidad también sirve como control manual de salida.
- Opción de ajustar estado de memoria con corte de alimentación.

Descripción del dispositivo



Conexión



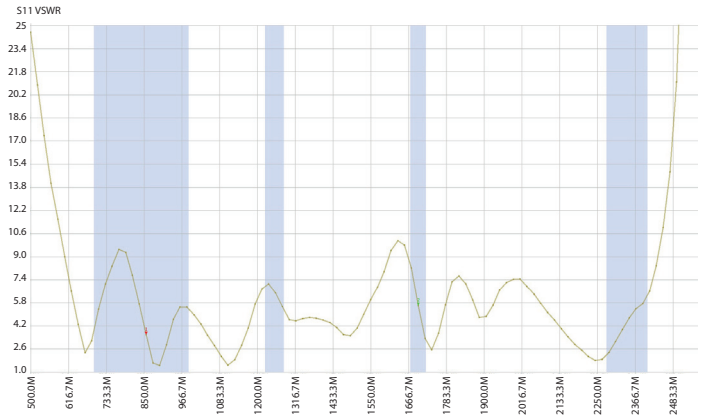
**AN-E1 | Antena externa**



AN-E1: 8595188190121

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

Gráfico de medición antena AN-E



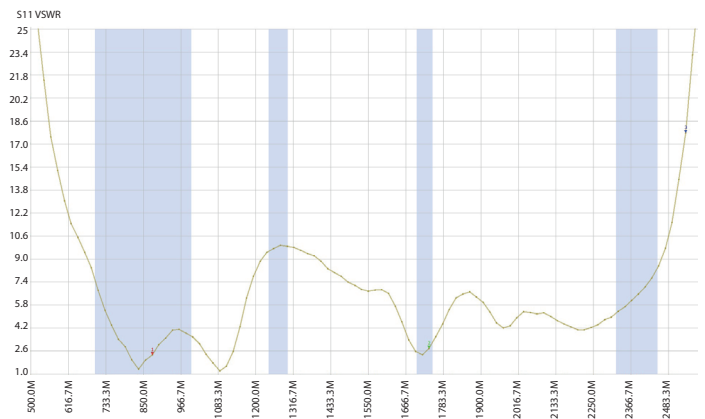
**AN-E3 | Antena externa**



AN-E3: 8595188190121

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

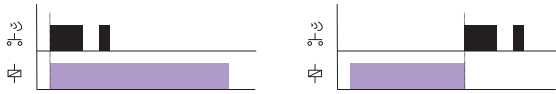
Gráfico de medición antena AN-E3



- La antena externa está diseñada para uso en exteriores.

## Función única - RFSA-11B

## Función 1 - botón ON/OFF



Pulsando un botón del pulsador el contacto de salida se activa, pulsando al 2º botón del pulsador se desactiva.

## Multifunción - RFSA- 61B, RFSA- 62B, RFSA- 61M, RFSA- 66M, RFSAI- 61B, RFSAI- 62B, RFSC- 61, RFUS- 61

## Función 1 - botón



Pulsando un botón del pulsador el contacto de salida se activa, al soltar el botón la salida se desactiva.

## Función 2 - encender



Pulsando el botón del pulsador el contacto de salida se activa.

## Función 3 - apagar



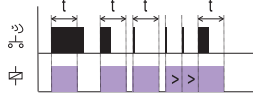
Pulsando el botón del pulsador el contacto de salida se desactiva.

## Función 4 - relé de impulso / telerruptor



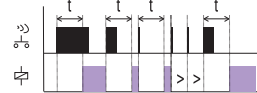
Con cada pulsación del botón el contacto de salida cambia la posición. Si estaba cerrado - se abre, si estaba abierto - se cierra.

## Función 5 - retardo a la desConexión



Pulsando un botón el contacto de salida se enciende y se apaga después de un período de tiempo determinado.  
t = 2 s ... 60 min.

## Función 6 - retardo a la Conexión



Pulsando un botón el contacto de salida se apaga y vuelve encenderse después de un período de tiempo determinado.  
t = 2 s ... 60 min.

## Productos con capacidad de carga

## RFJA-32B-SL; RFSA-62B-SL; RFSAI-62B-SL; RFSA-66M

tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a no compensado	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 8 A	250 V/8 A	250 V/5 A	250 V/4 A	x	x	250 W	250 V/4 A	250 V/1 A	250 V/1 A
tipo de carga									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 8 A	x	250 V/4 A	250 V/3 A	30 V/8 A	24 V/3 A	30 V/2 A	30 V/8 A	30 V/2 A	x

## RFUS-61

tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a no compensado	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 14 A	250 V/12 A	250 V/5 A	250 V/3 A	230 V/3 A (690 VA)	230V / 3A (690VA) hasta máx. C=14uF	1000 W	x	250 V/3 A	x
tipo de carga									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 14 A	x	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/10 A	24 V/3 A	24 V/2 A	24 V/6 A	24 V/2 A	x

## RFSA-11B-SL; RFSA-61B; RFSA-61M; RFSC-61N; RFSTI-11B-SL; RFDALI-32B-SL

tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a no compensado	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 16 A	250 V/16 A	250 V/5 A	250 V/3 A	230 V/3 A (690 VA)	230V / 3A (690VA) hasta máx. C=14uF	1000 W	x	250 V/3 A	250 V/10 A
tipo de carga									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. de contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 16 A	x	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/10 A	24 V/3 A	24 V/2 A	24 V/6 A	24 V/2 A	x

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.