



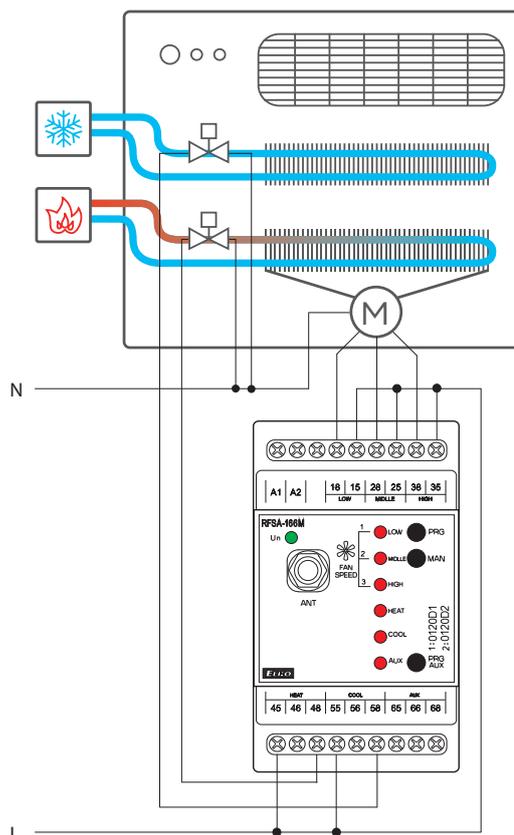
RFSA-166M: 8595188134323

Parámetros técnicos		RFSA-166M/230V
Alimentación:	110-230 V AC	
Frecuencia:	50-60 Hz	
Consumo aparente:	min. 2 VA / máx. 5 VA	
Consumo de pérdida:	min. 0.5W / máx. 2.5W	
Tolerancia voltaje:	+10% / -25 %	
Salida		
Número contactos:	3x conmutable (AgSnO ₂); 3x NA (AgSnO ₂)	
Corriente:	8 A / AC1	
Potencia nominal:	2000 VA / AC1	
Pico Potencia:	10 A / < 3 s	
Tensión de conmutación:	250 V AC1	
Conmutación de potencia min. DC:	500 mW	
Vida servicio mecánica:	1x10 ⁷	
Vida servicio eléctrica (AC1):	1x10 ⁵	
Control		
Inalámbrico:	RE6 hasta 25-canales/botones	
Protocolo comunicacion:	RFIO2	
Frecuencia:	866-922 MHz (vea página 80)	
Repetidor:	si	
Manual control:	MAN botón	
Rango en aire libre:	hasta 100 m	
RF antena:	AN-I incluida (SMA conector)*	
Otros datos		
Temperatura de funcionamiento:	-15 °C .. + 50 °C	
Posición montaje:	cualquiera	
Montaje:	carril DIN EN 60715	
Protección:	IP20 desde panel frontal	
Categoría de sobretensión:	III.	
Nivel contaminación:	2	
Sección cables de Conexión (mm ²):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 2.5	
Dimensiones marco:	90 x 52 x 65 mm	
Peso:	264 g	
Estándares relacionados:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 directiva RTTE, n°426/2000Sb (directiva 1999/ES)	

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

- Gracias al diseño de 6 canales del componente de conmutación, puede controlar el modo de calefacción / refrigeración con 3 velocidades, el canal de salida AUX se puede usar para controlar dispositivos, enchufes o luces.
- El componente de conmutación inalámbrico RFSA-166M se puede combinar con la RFCT-150 / G.
- Se pueden asignar hasta 25 detectores RFWD-100 al componente de conmutación.
- El RFWD-100 se puede asignar a la RFSA-166M utilizando el botón PRG.
- SALIDA CANAL AUX:
 - Se pueden controlar hasta 25 canales,
 - Se puede combinar con detectores, controladores o componentes del sistema.
- de Enels RF Control,
- Función: botón, relé de pulso y inicio de inicio o tiempo de devolución.
- Confección de 2 S - 60 minutos de tiempo. La descripción de la función se puede encontrar en la página 78,
- El estado de la memoria se conserva en caso de un fallo de alimentación,
- El botón de programación auxiliar en el componente también sirve como hombre.
- Control ual de la salida AUX.
- El paquete incluye una antena interna AN-I, en caso de instalar el elemento en un mostrador de metal, puede usar la antena externa AN-E para una mejor recepción de la señal, consulte Accesorios en la página 66.
- Rango de hasta 100 m (campo abierto), si la señal es insuficiente, use el repetidor de señal RFRP-20 o el componente del protocolo RFIO2 que admita esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional RFIO2.

Conexión



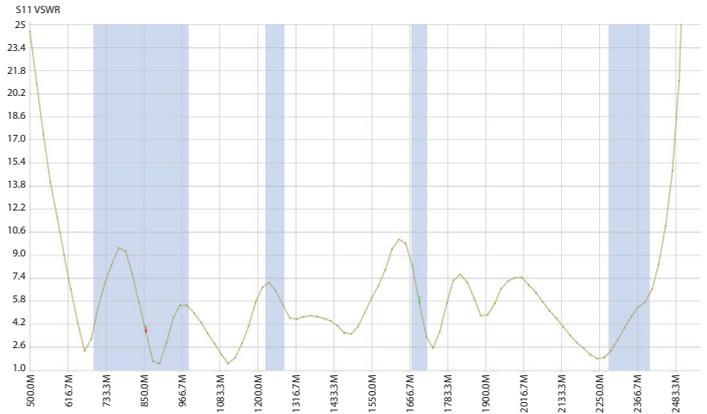
AN-E1 | Antena externa



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



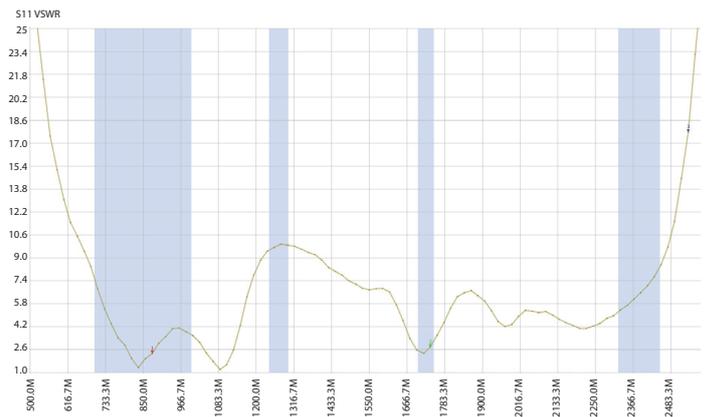
AN-E3 | Antena externa



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

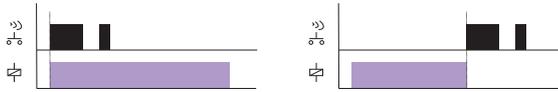
Gráfico de medición antena AN-E3



- 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



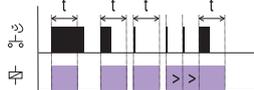
Pulsando el botón del pulsador el contacto de salida se desactiva.

Función 4 - relé de impulso / telerruptor



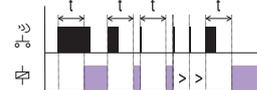
Con cada pulsación del botón el contacto de salida cambia la posición. Si estaba cerrado - se abre, si estaba abierto - se cierra.

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 ₂ , 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 ₂ , 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 ₂ , 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 ₂ , 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 ₂ , 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 ₂ , 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 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.