



RFDEL-71M: 8595188148979

Parámetros técnicos	RFDEL-71M/230V	RFDEL-71M/120V
Tensión de alimentación:	230 V AC	120 V AC
Frecuencia de tensión de alimentación:	50 Hz	60 Hz
Consumo aparente:	2.5 VA	1.1 VA
Consumo de pérdida:	0.8 W	0.6 W
Tolerancia de alimentación:	+10/-15 %	
Salida		
De forma inalámbrica:	R,L,C, LED, ESL	
Sin contacto:	2 x MOSFET	
Carga:*	máx. 600 W	máx. 300 W
Control		
De forma inalámbrica:	hasta 32 canales (botones)	
Protocolo Comunicación:	rfio2	
Frecuencia:	866-922 mhz (vea página 80)	
Función repetidor:	sí	
Rango en aire libre:	hasta 160 m	
Control manual:	botón PRO G (ON /OFF),	
Con pulsador adicional:	máx. 50 m del cableado	
Conexión pulsadores con pilotos:	no	
Control analógico:	potenciómetro o 0 (1)-10 V AN-I	
Antena RF:	incluida (SMA connector)**	
Otros datos		
Temperatura de funcionamiento:	-20 .. + 35 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70°C	
Posición de funcionamiento:	vertical	
Montaje:	carril DIN EN 60715	
Protección:	IP20	
Categoría de sobretensión:	II.	
Categoría de sobretensión:	2	
(mm2):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 2.5	
Dimensiones:	90 x 52 x 65 mm	
Peso:	125 g	
Normas conexas:	EN 607 30-1 ed.2	

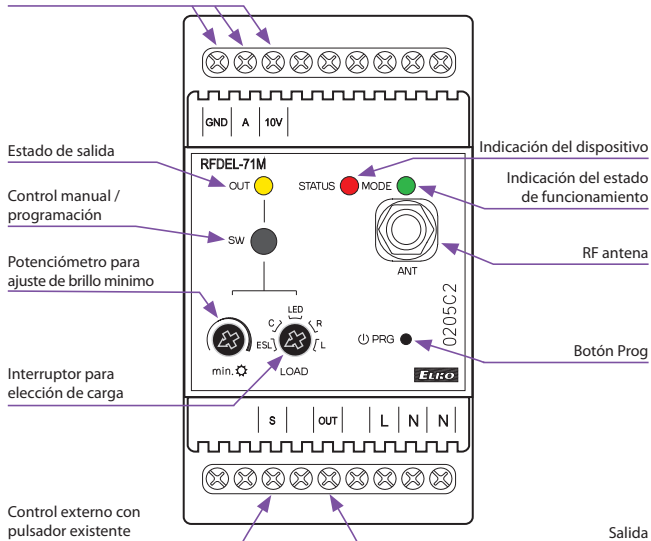
* Consulte la página 75 para ver la tabla de carga para cada fuente de luz.

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

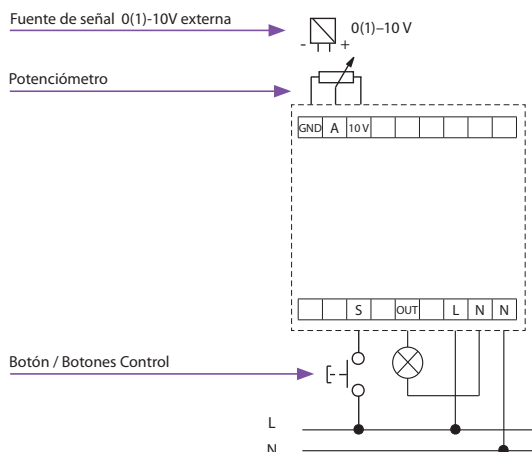
- Regulador universal sirve para regulación de iluminación con cargas:
 - R - bombillas incandescentes.
 - L - lámparas halógenas con coil transformer.
 - C - Lámparas halógenas con electronic transformer.
 - ESL - bombillas de bajo consumo regulables.
 - LED - bombillas LED regulables (230 V).
- Control se puede realizar con:
 - Detectores, Controladores o Unidades del sistema iNELS RF Control.
 - señal de control 0(1)-10V.
 - potenciómetro.
 - pulsador existente en la instalación.
- 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.
- al establecer brillo mínimo mediante potenciómetro se elimina el parpadeo de bombillas LED y ESL.
- Regulador universal se puede controlar con hasta 32 canales.
- Botón de programación en la unidad también sirve como control manual de salida.
- Se incluye una antena interna AN -, 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-20 o unidades con protocolo RFIO2, que son compatibles con esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional RFIO2.
- La versión de 3 módulos permite el montaje al cuadro eléctrico.

Descripción del dispositivo

Control con potenciómetro externo o señal 0 (1)-10V



Conexión y opciones de control externo



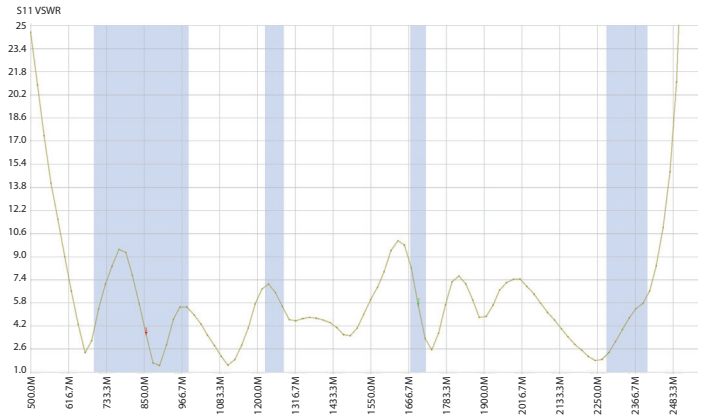
AN-E1 | Antena externa



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



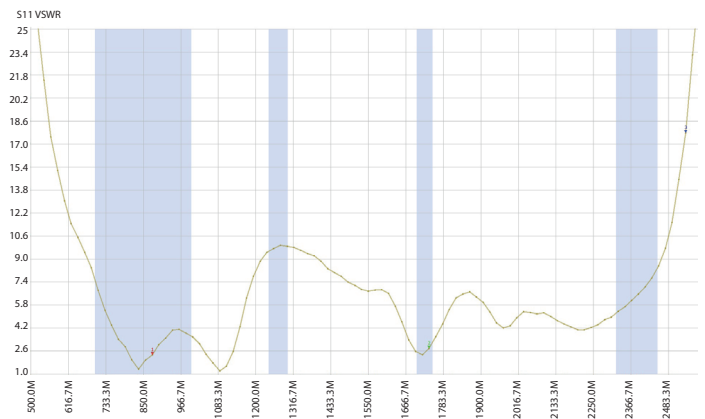
AN-E3 | Antena externa



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

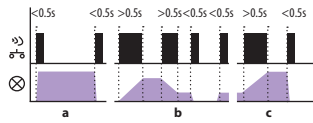
Gráfico de medición antena AN-E3



- La antena externa está diseñada para uso en exteriores.

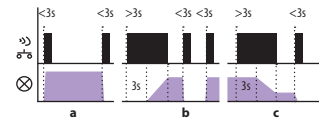
De multifunción RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDSC-71, RFDAC-71B, RFDW-71

Función escena de iluminación 1



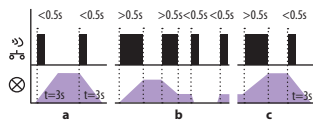
- a) Con un pulso de menos de 0,5 segundos se enciende la iluminación; con el siguiente pulso se apaga.
- b) Pulsación más larga de 0.5 segundo gradualmente ajusta el brillo. Cuando se suelta el botón, la intensidad de luz se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortas encienden / apagan la luz con esta intensidad.
- c) El brillo se puede ajustar en cualquier momento con un pulso más largo al botón. La unidad recuerda el valor ajustado, incluso después de un corte de alimentación.

Función escena de iluminación 2



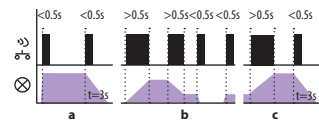
- a) Con un pulso de menos de 3 segundos se enciende la iluminación; con el siguiente pulso se apaga.
- b) Para evitar el ajuste de brillo no deseado, presione más de 3 segundos para ajustarlo. Cuando se suelta el botón el nivel de brillo se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortas encienden / apagan la luz con esta intensidad.
- c) El brillo se puede ajustar en cualquier momento con un pulso más largo de 3 segundos. La unidad recuerda el valor ajustado, incluso después de un corte de alimentación.

Función escena de iluminación 3



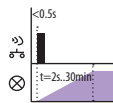
- a) Con un pulso de menos de 0,5 segundos se enciende la iluminación gradualmente durante 3 segundos (en brillo 100%), con el siguiente pulso se va apagando durante 3 segundos (en brillo 100%).
- b) Para evitar el ajuste de brillo no deseado, presione más de 3 segundos para ajustarlo. Cuando se suelta el botón el nivel de brillo se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortas encienden / apagan la luz con esta intensidad.
- c) El brillo se puede ajustar en cualquier momento con un pulso más largo al botón. La unidad recuerda el valor ajustado, incluso después de un corte de alimentación.

Función escena de iluminación 4



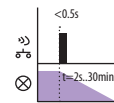
- a) Con un pulso de menos de 0,5 segundos se enciende la iluminación, con el siguiente pulso se va apagando durante 3 segundos (en brillo 100%).
- b) Para evitar el ajuste de brillo no deseado, presione más de 3 segundos para ajustarlo. Cuando se suelta el botón el nivel de brillo se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortas encienden / apagan la luz con esta intensidad.
- c) El brillo se puede ajustar en cualquier momento con un pulso más largo al botón. La unidad recuerda el valor ajustado, incluso después de un corte de alimentación.

Función amanecer



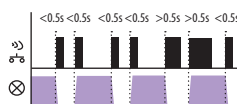
Después de pulsar el botón se empieza gradualmente iluminar la luz en el intervalo de tiempo seleccionado entre 2 segundos a 30 minutos.

Función Puesta de sol



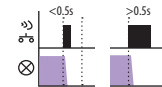
Después de pulsar el botón la luz se está gradualmente apagando en el intervalo de tiempo seleccionado de 2 segundos a 30 minutos.

Función ON/OFF



Si la luz está apagada, con un pulso al botón se enciende. Si la luz está encendida, con el pulso se apaga.

Función apagar



La salida del regulador se apaga presionando el botón.

Clasificación de la iluminación ELKO de la fuente de luz en reguladores ELKO EP

	LED bulb		LED spot lights			LED panels		LED / RGB strip					
	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 strip 7.2W	LED strip 14.4W	LED strip 19.2W	LED strip 28.8W	RGB strip 7.2W	RGB strip 14.4W
RFDSC-71N	✓ 21	✓ 21	✓ 45	✓ 25	✓ -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
RFDEL-71B-SL	✓ 11	✓ 11	✓ 25	✓ 13	✓ 13	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
RFDA-73M/RGB	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	✓ 3x8m	✓ 3x4m	✓ 3x5m	✓ 3x4m	✓ 20m	✓ 10m
RFDALI-32B-SL	- -	- -	- -	- -	- -	✓ 50	✓ 50	- -	- -	- -	- -	- -	- -

¡AVISO!

Puede dar lugar a resultados diferentes según el estado de la longitud del cable de red y otros factores..

Esta tabla contiene los resultados de las pruebas que se llevaron a cabo internamente y, por lo tanto, es SÓLO para los clientes informativa. Los productos se probaron en los laboratorios de prueba ELKO EP y, por lo tanto, la empresa no asume ninguna responsabilidad por ningún entorno de prueba de imitación.

¡Las cargas inductivas y capacitivas no deben conectarse simultáneamente!

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.