



RFDA-73M/RGB: 8595188146814

Parámetros técnicos RFDA-73M/RGB

Terminales de alimentación:	Un+, GND
Tensión de alimentación:	12-24 V DC estabilizado
Consumo máximo sin carga:	0.8 W

Salida

Carga de regulación:	LED tira 12 V, 24 V con cátodo común; RGB LED tira 12 V, 24 V con cátodo común
----------------------	---

Número de canales:	3
Corriente nominal:	3x 5 A
Pico de corriente:	3x 10 A
Tensión de conmutación:	Un

Control

De forma inalámbrica:	hasta 32 canales (botones)
Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frecuencia:	866-922 mhz (vea página 80)
Función repetidor:	sí
Con señal externa:	0-10 v, 1-10 v
Rango en aire libre:	hasta 160 m
Carga de salida +10V:	10 ma
RF antena:	AN-I incluida (conector SMA)*

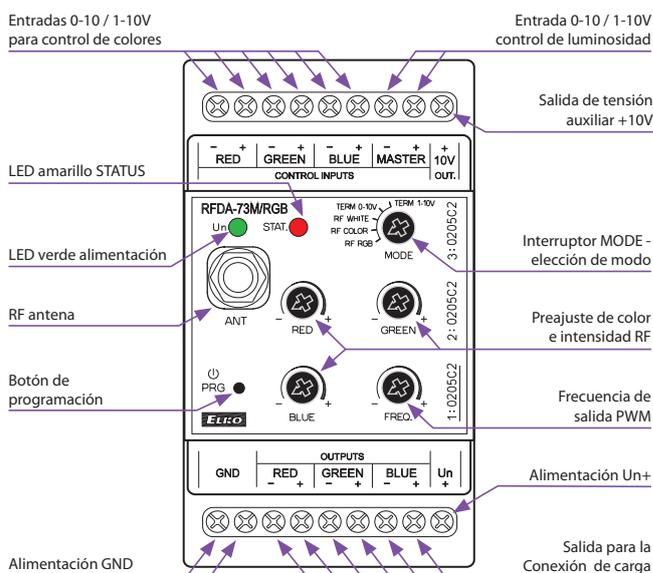
Otros datos

Temperatura de funcionamiento:	-20 .. + 50 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. + 70 °C
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	carril DIN EN 60715
Protección:	IP20 desde panel frontal
Grado de contaminación:	2
Diámetro de cables de Conexión (mm2):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 2.5
Dimensiones :	90 x 52 x 65 mm
Peso:	130 g
Normas conexas:	EN 60730-1; EN 60730-2-11

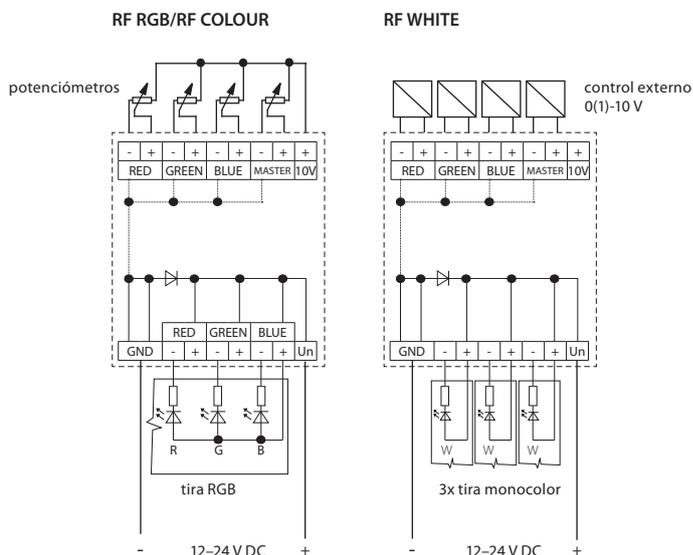
* Máx. fuerza de apriete para el conector de la antena es de 0.56 Nm.

- 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 Range 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-20 o unidades con protocolo RFIO2, compatibles con esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional RFIO2

Descripción del dispositivo



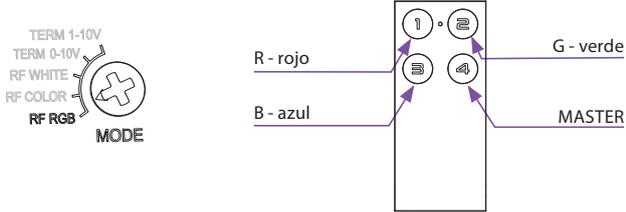
Opciones de salida



Modos de control

RF RGB

Ajuste del modo mediante un interruptor MODE:

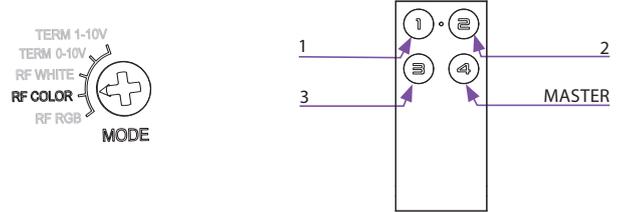


Modo RF RGB para control de RGB LED tiras. En el modo de programación RF RGB se asigna automáticamente el color a cada botón del transmisor.

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

RF Color

Ajuste del modo mediante un interruptor MODE:

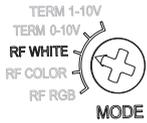


Modo RF COLOR para RGB LED tiras, se puede elegir el color para cada botón del transmisor. Mantenga pulsado el botón para iniciar modo de búsqueda de colores. Cuando suelte el botón, el color actual se guarda.

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

RF WHITE

Ajuste del modo mediante un interruptor MODE:



En el modo RF WHITE 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.

TERM 0-10 V a TERM 1-10 V

Ajuste del modo mediante un interruptor MODE:

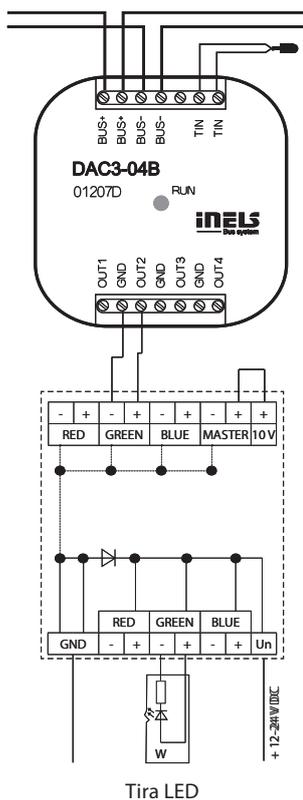


Modos TERM 0-10V a TERM 1-10V.

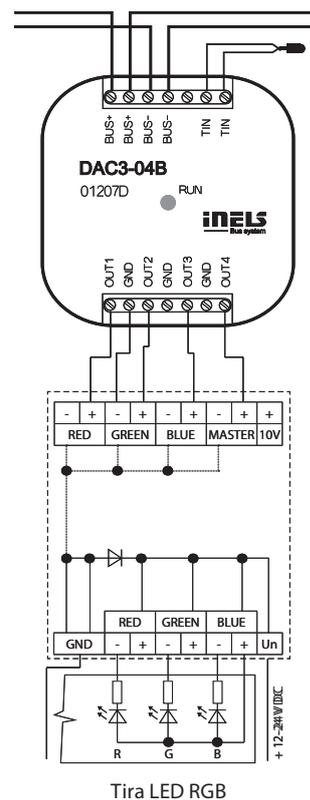
Entradas 0-10V y 1-10V se utiliza para controlar una tira de LED RGB o tres tiras de LED monocolor independientes. Para control se puede usar la aplicación iHC para smartphones y tabletas.

Opción de control

TERM 0(1)-10 V DC



TERM 0(1)-10 V DC



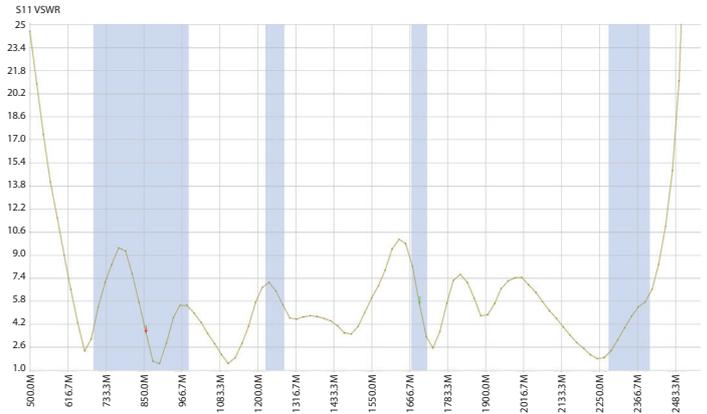
AN-E1 | Antena externa



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



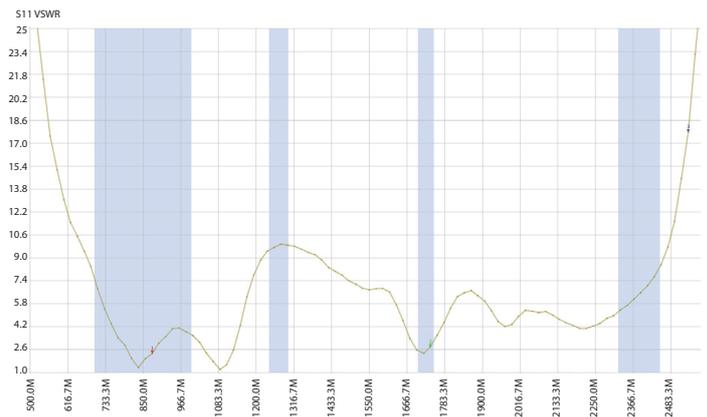
AN-E3 | Antena externa



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

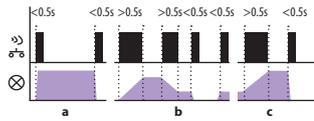
Gráfico de medición antena AN-E3



- La antena externa está diseñada para uso en exteriores.

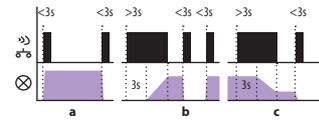
De multifunción RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDSC-71, RFDAC-71B, RFDW-71

Función escena de iluminación 1



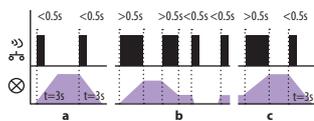
- a) Con un pulso de menos de 0,5 segundos se enciende la iluminación; con el siguiente pulso se apaga.
- b) Pulsación más larga de 0.5 segundo gradualmente ajusta el brillo. Cuando se suelta el botón, la intensidad de luz se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortos encienden / apagan la luz 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



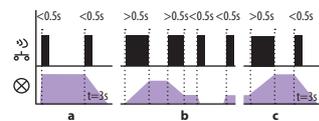
- a) Con un pulso de menos de 3 segundos se enciende la iluminación; con el siguiente pulso se apaga.
- b) Para evitar el ajuste de brillo no deseado, presione más de 3 segundos para ajustarlo. Cuando se suelta el botón el nivel de brillo se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortos encienden / 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



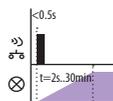
- a) Con un pulso de menos de 0,5 segundos se enciende la iluminación gradualmente durante 3 segundos (en brillo 100%), con el siguiente pulso se va apagando durante 3 segundos (en brillo 100%).
- b) Para evitar el ajuste de brillo no deseado, presione más de 3 segundos para ajustarlo. Cuando se suelta el botón el nivel de brillo se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortos 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



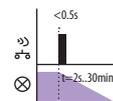
- a) Con un pulso de menos de 0,5 segundos se enciende la iluminación, con el siguiente pulso se va apagando durante 3 segundos (en brillo 100%).
- b) Para evitar el ajuste de brillo no deseado, presione más de 3 segundos para ajustarlo. Cuando se suelta el botón el nivel de brillo se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortos 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



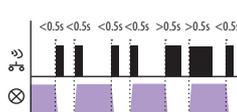
Después de pulsar el botón se empieza gradualmente iluminar la luz en el intervalo de tiempo seleccionado entre 2 segundos a 30 minutos.

Función Puesta de sol



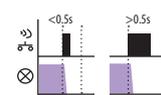
Después de pulsar el botón la luz se está gradualmente apagando en el intervalo de tiempo seleccionado de 2 segundos a 30 minutos.

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 RFD-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.