75074 CONTROLADOR WIFI/RF/PUSH CCT 2 HILOS

Controlador para tira LED CCT WiFi de 2 canales (2 hilos)

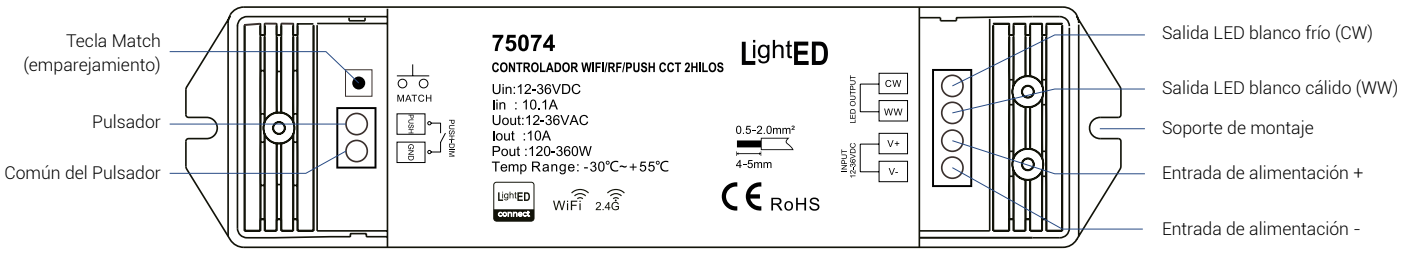


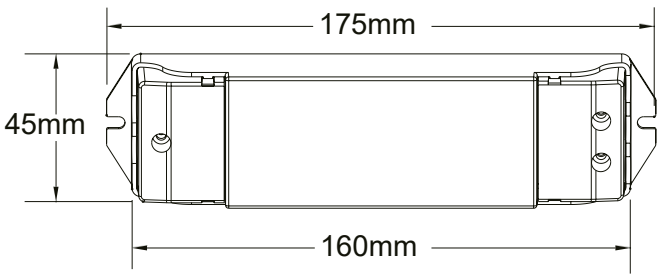
- Compatible únicamente con tiras LED CCT (blanco cálido + blanco frío) de 2 hilos.
- Control mediante la aplicación LightED Connect en la nube, con funciones de:
  - Encendido y apagado.
  - Ajuste de la temperatura de color.
  - Regulación del brillo.
  - Encendido y apagado temporizado.
  - Temporizador.
  - Sincronización con música.
- Control por voz compatible con Amazon Alexa y Google Assistant.
- Compatible opcionalmente con mandos a distancia RF de 2,4 GHz.
- Cada controlador 75074 también puede funcionar como convertidor WiFi-RF, permitiendo controlar de forma sincronizada uno o varios controladores RF CCT LED mediante la aplicación LightED Connect.
- Cambio entre blanco cálido (WW) y blanco frío (CW) mediante tres ciclos consecutivos de encendido.
- Frecuencia PWM seleccionable: 2 kHz, 8 kHz o 16 kHz.
- Permite conectar un pulsador externo para las funciones de encendido/apagado y regulación de 0 a 100%.
- Efecto de encendido y apagado gradual (fade in / fade out) seleccionable.

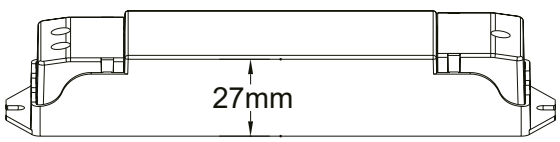
Parámetros Técnicos

Entrada y Salida		Datos de regulación		Seguridad y EMC	
Tensión de entrada	12-36 VDC	**Señal de entrada**	WiFi + RF + PUSH DIM	**Norma EMC**	EN IEC 55015 / EN IEC 61547 / ETSI EN 301 489-1/-3/-17
Corriente de entrada	10,1 A	**Distancia de control**	30 m (espacio abierto y sin obstáculos)		
Tensión de salida	12-36 VAC	**Escala de regulación**	256 niveles	**Norma de seguridad**	EN 61347-1/-2
Corriente de salida	10A	**Rango de regulación**	0-100 %	**Equipos de radio**	ETSI EN 300 440 / ETSI EN 300 328
Potencia de salida	120-360 W	**Curva de regulación**	Lineal	**Certificaciones**	CE, RoHS
Tipo de salida	Tensión constante	**Frecuencia PWM**	2 kHz (predeterminada), 8 kHz, 16 kHz		
Entorno		**Embalaje**		**Garantía**	
Temp. funcionamiento	-30 °C a +55 °C	**Dimensiones**	178 × 50 × 38 mm (L × An × Al)	**Garantía**	5 años
Temp. máx. carcasa	+85 °C	**Peso bruto**	0,136 kg	**Protección**	Contra inversión de polaridad

ESTRUCTURA MECÁNICA E INSTALACIÓN

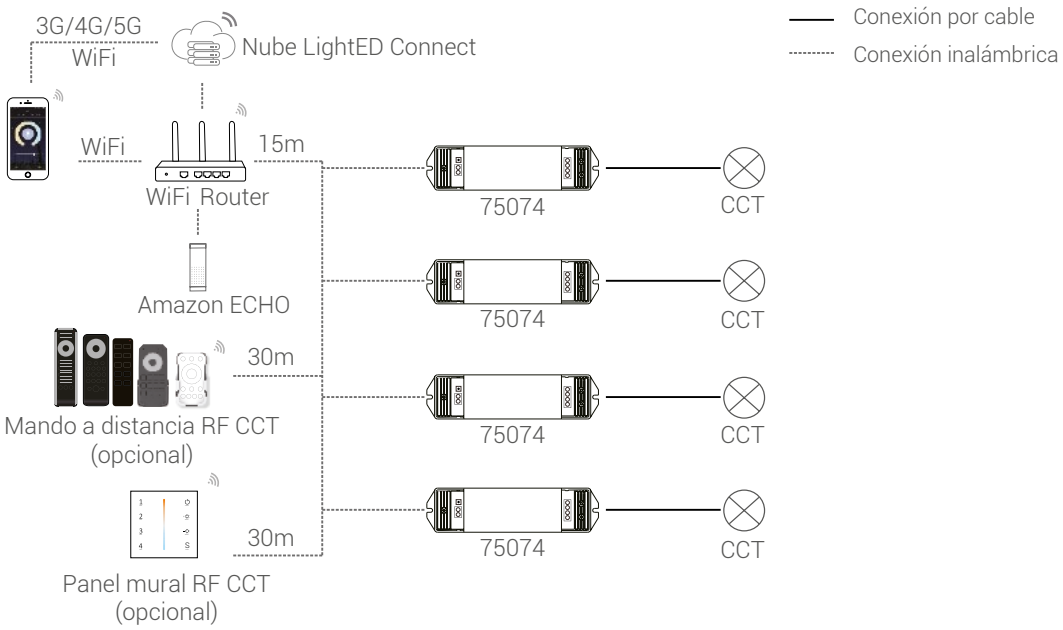






ANTONIO LOPEZ GARRIDO,S.A.
Avda. Comarques del País Valencià, 60 46930 Quart de Poblet (Valencia) España
(+34) 96 192 06 30 pedidos@algsa.es www.algsa.es

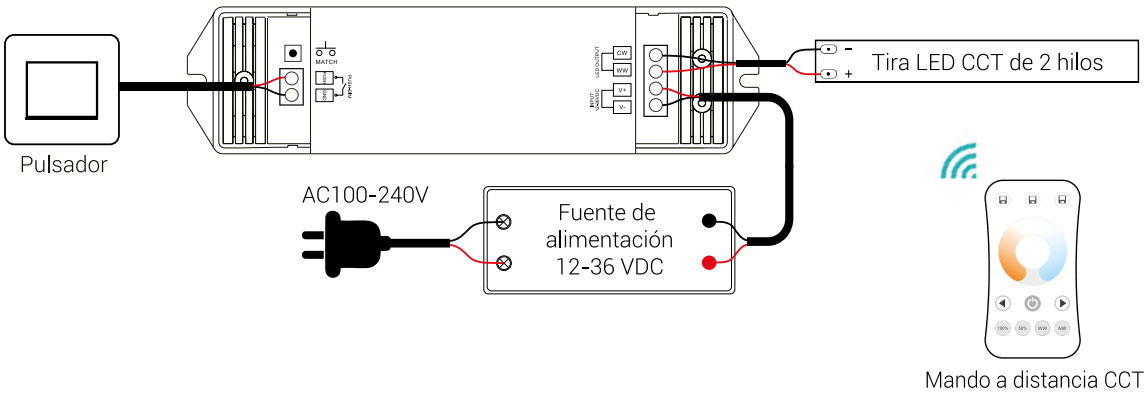
DIAGRAMA DE CABLEADO DEL SISTEMA



Notas

1. Las distancias indicadas se han medido en un entorno abierto y sin obstáculos. Antes de la instalación, consulte la distancia real obtenida en las condiciones de uso.
2. Mantenga el router WiFi alejado de zonas con grandes superficies metálicas o fuertes fuentes de interferencias de radiofrecuencia para garantizar una cobertura inalámbrica óptima.
3. Mantenga una distancia adecuada entre los dispositivos 75074 y el router, y compruebe la intensidad de la señal WiFi antes de la instalación.

DIAGRAMA DE CABLEADO



Notas

1. Desconecte la alimentación y vuelva a conectarla. A continuación, pulse inmediatamente el botón de emparejamiento tres veces. El tiempo de encendido y apagado de la luz cambiará entre 3 s y 0,5 s.
2. Al realizar tres ciclos consecutivos de apagado y encendido de la alimentación, la temperatura de color cambiará secuencialmente entre blanco cálido (WW), blanco neutro (NW) y blanco frío (CW).

Push Dim

Acción	Función
Pulsación corta	Encendido / Apagado
Doble pulsación	Cambia entre el 100 % y el 10 % de brillo (modo luz nocturna)
Pulsación larga (>1 s) con la	Ajuste de la temperatura de color / (al apagar y volver a encender, se reanuda el modo de regulación)
Pulsación larga (>1 s) con la	Regulación de la intensidad luminosa +/-

CONFIGURACIÓN DE LA FRECUENCIA PWM

Al conectar la alimentación:

- Mantenga pulsado el botón de emparejamiento (MATCH) durante 2 segundos para configurar la frecuencia PWM en 2 kHz. El indicador LED parpadeará una vez.
- Mantenga pulsado el botón de emparejamiento (MATCH) durante 5 segundos para configurar la frecuencia PWM en 8 kHz. El indicador LED parpadeará dos veces.
- Mantenga pulsado el botón de emparejamiento (MATCH) durante 10 segundos para configurar la frecuencia PWM en 16 kHz. El indicador LED parpadeará tres veces.

La frecuencia PWM predeterminada de fábrica es 2 kHz.

Una frecuencia PWM más alta reduce la corriente de salida y aumenta el ruido eléctrico, pero resulta más adecuada para cámaras, ya que evita el efecto de parpadeo (flicker) en las grabaciones.

Relación entre la frecuencia PWM y la corriente de salida

Iout / PWM / Uin	2KHz	8KHz	16KHz
12/36V	10A	5A	3A

CONEXIÓN DE RED Y FUNCIONAMIENTO CON LA APLICACIÓN LIGHTED CONNECT

Mantenga pulsado el botón de emparejamiento (MATCH) durante 5 segundos, o púlselo rápidamente dos veces para:

- Borrar la configuración de red anterior.
- Entrar en el modo de configuración WiFi.
- El indicador LED azul comenzará a parpadear rápidamente y el LED de salida parpadeará 10 veces.

También puede acceder al modo de configuración WiFi realizando cinco ciclos consecutivos de apagado y encendido de la alimentación. Este procedimiento también elimina la configuración de red anterior y el LED de salida parpadeará 10 veces.

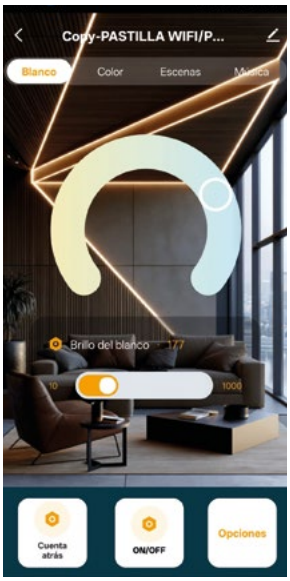
Cuando la conexión con la aplicación LightED Connect se complete correctamente, el indicador LED azul dejará de parpadear y el dispositivo CCT aparecerá disponible en la aplicación.

Al controlar la iluminación mediante la aplicación, si la conexión WiFi es deficiente, el dispositivo puede controlarse mediante Bluetooth, siempre que se encuentre dentro del alcance de esta tecnología.

Nota: La luz no puede controlarse directamente por Bluetooth sin haber realizado previamente la configuración WiFi.



INTERFAZ LIGHTED CONNECT



1. **Toque la rueda de color para ajustar la temperatura de color.**
2. **Toque el control deslizante de brillo para ajustar la intensidad luminosa.**

EMPAREJAMIENTO CON MANDO RF (OPCIONAL)

El usuario puede elegir el método de emparejamiento o eliminación más adecuado. Se ofrecen dos opciones:

Utilizando la tecla Match del 75074

Emparejar

Pulse brevemente la tecla Match del 75074 y, a continuación, pulse inmediatamente la tecla ON/OFF (en mandos monozona) o la tecla de zona (en mandos multizona).

Eliminar

Mantenga pulsada la tecla Match del 75074 durante 10 segundos para eliminar todos los emparejamientos.
La luz parpadeará 5 veces, indicando que se han eliminado todos los mandos emparejados.

Utilizando reinicio de alimentación

Emparejar

Apague la alimentación del 75074 y vuelva a encenderla. Repita la operación una vez más. Inmediatamente después, pulse 3 veces la tecla ON/OFF (en mandos monozona) o la tecla de zona (en mandos multizona).
La luz parpadeará 3 veces, indicando que el emparejamiento se ha realizado correctamente.

Eliminar

Apague la alimentación del 75074 y vuelva a encenderla. Repita la operación una vez más. Inmediatamente después, pulse 5 veces la tecla ON/OFF (en mandos monozona) o la tecla de zona (en mandos multizona).
La luz parpadeará 5 veces, indicando que se han eliminado todos los mandos emparejados.

75074 como convertidor WiFi-RF para el emparejamiento con controladores LED CCT RF

El usuario puede elegir el método de emparejamiento o eliminación más adecuado. Se ofrecen dos opciones:

Utilizando la tecla Match del controlador

Emparejar

Pulse brevemente la tecla Match del controlador. A continuación, pulse inmediatamente la tecla ON/OFF en la aplicación LightED Connect.
El indicador LED parpadeará rápidamente varias veces, indicando que el emparejamiento se ha realizado correctamente.

Eliminar

Mantenga pulsada la tecla Match del controlador durante 5 segundos.
El indicador LED parpadeará rápidamente varias veces, indicando que el emparejamiento ha sido eliminado.

Utilizando reinicio de alimentación

Emparejar

Apague la alimentación del controlador y vuelva a encenderla. Repita la operación una vez más. Inmediatamente después, pulse 3 veces la tecla ON/OFF en la aplicación.
La luz parpadeará 3 veces, indicando que el emparejamiento se ha realizado correctamente.

Eliminar

Apague la alimentación del controlador y vuelva a encenderla. Repita la operación una vez más. Inmediatamente después, pulse 5 veces la tecla ON/OFF en la aplicación.
La luz parpadeará 5 veces, indicando que el emparejamiento ha sido eliminado.