MOTAKO®
LED LIGHTING SOLUTIONS

# CONTROLADOR REGULAÇÃO DE TEMPERATURA RF E PUSH ECO

**REF. 2111271.4120**

IP20 | PL | 12-24 VDC | RF | 5A | PUSH

-Aplicável apenas a tiras de LED WW+CW de 2 fios.
-Combine com o controlo remoto RF 2.4G de zona única ou zona múltipla de duas cores.
-Um controlador RF aceita até 10 controlos remotos.
-4096 níveis 0-100% escurecendo suavemente sem qualquer flash.
-Função de transmissão automática: O controlador transmite automaticamente o sinal para outro controlador com 30m de distância de controlo.
-Sincronização em vários controladores.
-3 níveis de temperatura de cor (WW, NW e CW) selecionáveis por operação contínua de desligar e ligar.
-Ligação com interrutor de pressão externo para obter a função de ligar/desligar e 0-100% de escurecimento.

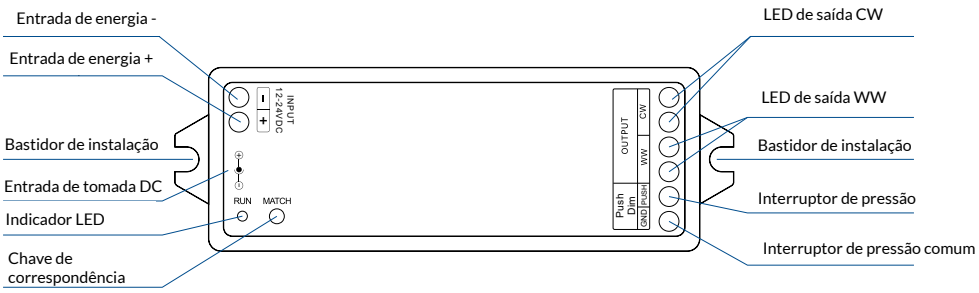
## Dados técnicos

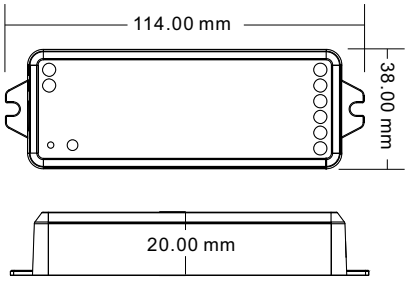
| Entrada e saída | |
|---|---|
| Tensão de entrada | 12-24VDC |
| Corrente de entrada | 5.1A |
| Tensão de saída | 12-24VAC |
| Corrente de saída | 5A |
| Potência de saída | 60-120W |
| Tipo de saída | Constant voltage |
| **Entrada e saída** | |
| Garantia | 5 years |
| Proteção | Reverse Polarity |

| Dados de regulação da intensidade luminosa | |
|---|---|
| Sinal de entrada | RF 2.4GHz + Push Dim |
| Distância de controlo | 30m(Barrier-free space) |
| Escala de cinzentos de regulação | 256 levels |
| Gama de escurecimento | 0-100% |
| Curva de regulação | Linear |
| Frequência PWM | 2KHz |
| **Ambiente** | |
| Temperatura de funcionamento | Ta: -30°C ~ +55°C |
| Temperatura da caixa (máx.) | Tc: +85°C |

| Segurança e CEM | |
|---|---|
| Norma EMC | ETSI EN 301 489-1 V2.2.3<br>ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 |
| Norma de segurança | EN 61347-1:2015+A1:2021<br>EN 61347-2-13:2014+A1:2017 |
| Equipamento de rádio | ETSI EN 300 328 V2.2.2 |
| Certificação | CE RED |
| Pacote | |
| Tamanho | L120x W43 x H27mm |
| Peso bruto | 0.066kg |

## Medidas




WWW.MOTAKO.PT
email: **info@tako.pt** | Tel.: +351 **261 027 304**

Reservamos o direito de fazer possíveis alterações técnicas sem aviso prévio. Dados eléctricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%.

MOTAKO®
LED LIGHTING SOLUTIONS

## Controlo remoto de correspondência (duas formas de correspondência)

O utilizador final pode escolher as formas de correspondência/eliminação adequadas. São oferecidas duas opções para seleção

### 1. Utilizar a tecla Match do controlador

Emparelhar:
Premir brevemente a tecla de emparelhamento, premir imediatamente a tecla de ligar/desligar (controlo remoto de zona única)
ou a tecla de zona (controlo remoto de várias zonas) do controlo remoto.
O indicador LED pisca rapidamente algumas vezes
significa que a correspondência foi bem sucedida.

Eliminar:
Prima e mantenha premida a tecla de correspondência durante 5s para eliminar todas as correspondências,
O indicador LED pisca rapidamente algumas vezes
significa que todos os controlos remotos correspondentes foram eliminados.

### 2. Utilizar o reinício de energia

Combinar:
Desligar a alimentação, depois ligar a alimentação, repetir novamente.
Prima imediatamente a tecla ligar/desligar (telecomando de zona única)
ou a tecla de zona (controlo remoto de várias zonas) 3 vezes no controlo remoto.
A luz pisca 3 vezes, o que significa que a correspondência foi bem sucedida.

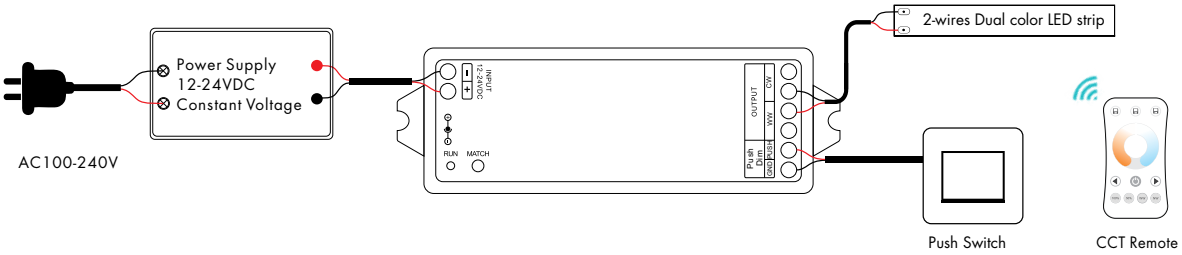
Eliminar:
Desligue a alimentação, depois ligue a alimentação e repita novamente.
Prima imediatamente e por breves instantes a tecla ligar/desligar (telecomando de zona única)
ou a tecla de zona (controlo remoto de várias zonas) 5 vezes no controlo remoto.
A luz pisca 5 vezes, o que significa que todos os controlos remotos correspondentes foram eliminados.



Reservamos o direito de fazer possíveis alterações técnicas sem aviso prévio. Dados eléctricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%.

MOTAKO®
LED LIGHTING SOLUTIONS

## Diagrama de ligação




Preparação dos fios:

1. A cablagem pode ser sólida ou entrançada com uma área de secção transversal de 0,5 a 1,5 mm².
O convencional 1mm² pode suportar uma corrente de saída de 10A.
2. Quando a cablagem é instalada, os terminais devem ser apertados.
Se não forem apertados, a resistência do ponto de contacto será demasiado elevada e os terminais
Se não forem apertados, a resistência do ponto de contacto será demasiado elevada e os terminais queimar-se-ão facilmente devido ao calor quando utilizados a plena carga durante um longo período de tempo.

Nota: 1. premir longamente a tecla match durante 15s para ativar a função de desligamento contínuo duas vezes rapidamente para mudar a função de temperatura de cor de 3 níveis
(Esta função está desactivada por predefinição de fábrica).
Premir demoradamente a tecla match durante 10s para repor a configuração de fábrica.
2. A potência de saída de uma fonte de alimentação de tensão constante deve ser, pelo menos, 1,2 vezes superior à da carga de saída (tira de luz),
Caso contrário, a potência total de saída da carga pode facilmente causar cintilação automática ou agitação da luz.

## Dim por pressão

| | |
|---|---|
| Click | ON/OFF |
| Long press(>1s) from OFF | Color temperature UP/DOWN (turn off and turn on to return dimming) |
| Long press(>1s) from ON | Dimming UP/DOWN |

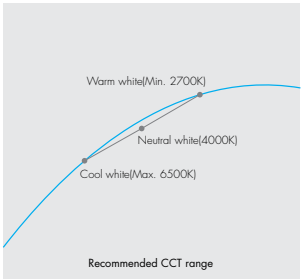
A interface Push-Dim fornecida permite um método simples de regulação da intensidade da luz utilizando interruptores de parede sem trinco (momentâneos) disponíveis no mercado.
Se mais do que um controlador estiver ligado ao mesmo interrutor de pressão, prima longamente durante mais de 10s,
então o sistema é sincronizado e todas as luzes do grupo são reguladas até 100%.
Isto significa que não há necessidade de qualquer fio de sincronização adicional em instalações maiores.
Recomendamos que o número de controladores ligados a um interrutor de pressão não exceda as 50 unidades,
O comprimento máximo dos fios do interrutor de pressão ao controlador não deve ser superior a 50 metros.

## Controlo de cor duplo

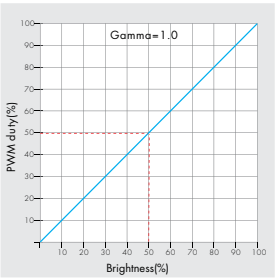
Cada canal pode fornecer até 120W (@24V) e o balanço de brancos pode ser controlado como tal:

| Color temperature | Cool white | Neutral white | Warm white |
|---|---|---|---|
| Power distribution | WW=0W,CW=120W | WW=60W,CW=60W | WW=120W,CW=0W |

Linear dual color tuning




Dimming curve




## Precauções de instalação

1. os produtos não devem ser empilhados, a distância deve ser ≥ 20cm, de modo a não afetar a vida útil dos produtos devido à má dissipação de calor.
2. o produto não deve ser instalado perto da fonte de alimentação de comutação com um intervalo de ≥ 20cm para evitar a interferência de radiação da fonte de alimentação de comutação.
3. a altura da instalação deve ser ≥ 1m do oor para evitar encurtar a distância do controlo remoto devido a um sinal de receção demasiado fraco.
4. os produtos não podem estar perto ou cobertos por objectos metálicos, com um intervalo de ≥ 20cm para evitar a atenuação do sinal e encurtar a distância remota.
5. evitar a instalação no canto da parede ou no canto da viga, com um intervalo de ≥ 20cm para evitar a interferência do sinal.

WWW.MOTAKO.PT
email: **info@tako.pt** | Tel.: +351 **261 027 304**

Reservamos o direito de fazer possíveis alterações técnicas sem aviso prévio. Dados eléctricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%.