



**MOTAKO**<sup>®</sup>  
LED LIGHTING SOLUTIONS

# FONTE ALIMENTAÇÃO PUSH+RF

## FONTE ALIMENTAÇÃO 2EM1 PUSH+RF (ECO) 24V 150W

FUENTE DE ALIMENTACIÓN 2 EN 1 PUSH+RF (ECO) 24V 150W

POWER SUPPLY 2 IN 1 PUSH+RF (ECO) 24V 150W

REF. 2021881.2150



### SECUNDÁRIO | SALIDA | OUTPUT

<b>VOLTAGEM</b> Tensión   Voltage	<b>24V</b>
<b>CORRENTE</b> Corriente   Current	<b>6,25A</b>
<b>POTÊNCIA</b> Potencia   Power	<b>150W</b>

### PRIMÁRIO | ENTRADA | INPUT

<b>VOLTAGEM</b> Tensión   Voltage	100-240VAC
<b>FREQUÊNCIA</b> Frecuencia   Frequency	50/60 HZ
<b>EFICIÊNCIA</b> Eficiencia   Efficiency	92%
<b>CORRENTE</b> Corriente   Current	1.5A/115VAC 0.75A/230VAC

### PROTEÇÃO | PROTECCIONES | PROTECTION

<b>SOBRECARGA</b> Sobre Carga   Overload	110% - 140% Proteção com auto-recuperação
<b>CURTO CIRCUITO</b> Corto circuito   Shortcut	Sim, com auto-recuperação, após reiniciar Sí, recuperación automática después de reiniciar Yes, with auto-recovery after reboot
<b>SOBRE AQUECIMENTO</b> Exceso de temperatura Over temperature	Ajuste ou desligue de forma inteligente a corrente de saída se a temperatura do PCB > 100 °C, recupera automaticamente. Ajuste o apague de forma inteligente la corriente de salida si la temperatura de la PCB > 100 °C, se recupera automáticamente. Intelligently adjust or turn off the output current if the PCB temp > 100°C, auto recovers.



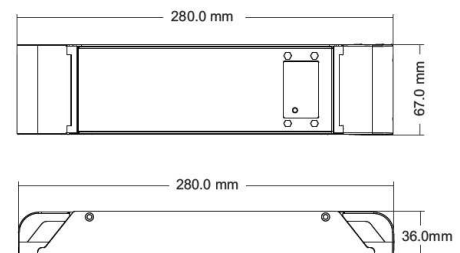
### FUNCIONAMENTO | OPERACIÓN | OPERATION

<b>TEMPERATURA</b> Temperatura   Temperature	-20°C a 50°C
<b>HUMIDADE</b> Humedad   Humidity	20% / 90%
<b>TEMPER. ARMAZENAMENTO</b> Temperatura almacenaje Storage temperature	-40°C a 80°C

### SEGURANÇA | SEGURIDAD | SAFETY

<b>NORMAS DE SEGURANÇA</b> Estándares de seguridad Safety standards	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
<b>TENSÃO DE SUPORTE</b> Resistencia aislamiento Withstand voltage	I/P-O/P: 3750VAC
<b>EMIÇÃO EMC</b> Emisiones EMC   Emission EMC	EN55015, EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3
<b>IMUNIDADE EMC</b> Inmunidad CEM EMC Immunity	EN61000-4-2.3.4.5.6.8.11, EN61547

### DIMENSÕES | DIMENSIONES | DIMENSIONS



[WWW.MOTAKO.PT](http://WWW.MOTAKO.PT)

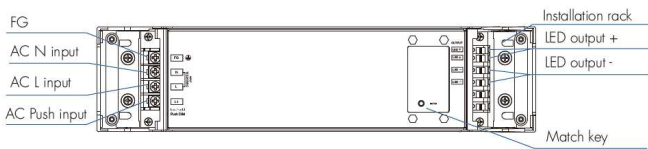
email: [info@tako.pt](mailto:info@tako.pt) | Tel.: +351 261 027 304

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



## ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES MECÂNICAS

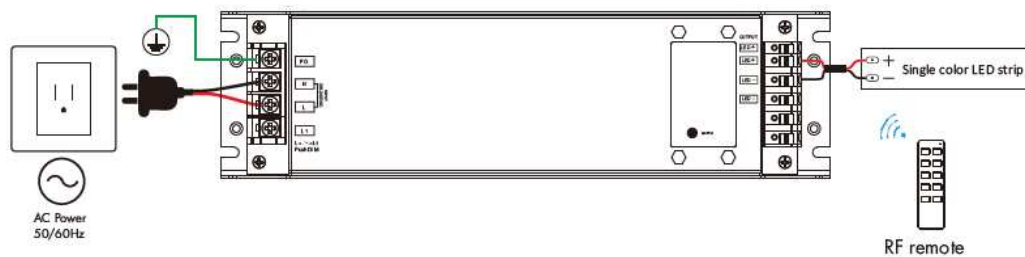
ESTRUCTURAS E INSTALACIONES MECÁNICAS  
MECHANICAL STRUCTURES AND INSTALLATIONS



## ESQUEMA DE LIGAÇÃO | DIAGRAMA DE CABLEADO | WIRING DIAGRAM

### CONEXÃO RF

Conexión RF | RF Connection



## EMPARELHAMENTO CONTROLE REMOTO (DUAS FORMAS DE COMBINAR)

MATCH REMOTE CONTROL (DOS MODOS DE COINCIDENCIA)

MATCH REMOTE CONTROL (TWO MATCH WAYS)

### Usar a chave de correspondência

Correspondência: pressione rapidamente a tecla correspondente, pressione imediatamente a tecla liga/desliga (controle de zona única) ou a tecla de zona (controle de zona múltipla) do controle remoto.

Excluir: Pressione e segure a tecla de correspondência por 5s para excluir todas as correspondências,

A luz pisca 5 vezes significa que todos os controles remotos correspondentes foram excluídos.

### Usar reinicialização de energia

Correspondência: Desligue a energia, depois ligue a energia, repita novamente.

Pressione rapidamente a tecla liga/desliga (controle remoto de zona única) ou a tecla de zona

(controle remoto de zona múltipla) 3 vezes no controle remoto. A luz pisca 3 vezes significa que a correspondência foi bem-sucedida.

Excluir: desligue a energia, depois ligue a energia e repita novamente.

Pressione rapidamente a tecla liga/desliga (controle remoto de zona única) ou a tecla de zona

(controle remoto de zona múltipla) 5 vezes no controle remoto. A luz pisca 5 vezes significa que todos os controles remotos correspondentes foram excluídos.

### Usar clave de coincidência

Coincidencia: presione brevemente la tecla de coincidencia, presione inmediatamente la tecla de encendido/apagado (control remoto de zona única) o la tecla de zona (control remoto de zona múltiple) del control remoto.

Eliminar: mantenga presionada la tecla de coincidencia durante 5 segundos para eliminar todas las coincidencias,

La luz parpadea 5 veces, lo que significa que se eliminaron todos los controles remotos coincidentes.

**WWW.MOTAKO.PT**

email: [info@tako.pt](mailto:info@tako.pt) | Tel.: +351 261 027 304



#### **Usar reinicio de energía**

*Coincidencia: apague la alimentación, luego enciéndala, repita nuevamente.*

*Inmediatamente presione brevemente la tecla de encendido/apagado (mando a distancia de una sola zona) o la tecla de zona (remoto de múltiples zonas) 3 veces en el remoto. La luz parpadea 3 veces, lo que significa que la coincidencia se ha realizado correctamente.*

*Eliminar: apague la alimentación, luego enciéndala, repita nuevamente.*

*Inmediatamente presione brevemente la tecla de encendido/apagado (mando a distancia de una sola zona) o la tecla de zona (control remoto de múltiples zonas) 5 veces en el control remoto. La luz parpadea 5 veces, lo que significa que se eliminaron todos los controles remotos coincidentes.*

#### **Use Match key**

*Match: Short press match key, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) of the remote.*

*Delete: Press and hold match key for 5s to delete all match,*

*The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.*

#### **Use Power Restart**

*Match: Switch off the power, then switch on power, repeat again.*

*Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key*

*(multiple zone remote) 3 times on the remote. The light blinks 3 times means match is successful.*

*Delete: Switch off the power, then switch on power, repeat again.*

*Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key*

*(multiple zone remote) 5 times on the remote. The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.*

#### **Ao usar vários drivers de RF, dois métodos de aplicação:**

1. Todos os drivers na mesma zona.

*Transmissão automática: Um motorista pode transmitir os sinais do controle remoto para outro motorista dentro de 30m, desde que haja um motorista dentro de 30m, a distância do controle remoto pode ser estendida.*

*Auto-sincronização: Vários motoristas dentro de 30m de distância podem trabalhar de forma síncrona quando são controlados pelo mesmo controle remoto. O posicionamento do driver pode oferecer até 30m de distância de comunicação. Metais e outros materiais metálicos reduzirão o alcance. Fontes de sinal forte, como roteadores WiFi e fornos de micro-ondas, afetarão o alcance. Recomendamos para aplicações internas que os posicionamentos dos drivers não sejam mais distantes do que 15m.*

2. Cada motorista (um ou mais) em uma zona diferente, como zona 1, 2, 3 ou 4.

#### **Cuando use múltiples controladores de RF, dos métodos de aplicación:**

1. Todos los drivers en la misma zona.

*Transmisión automática: un conductor puede transmitir las señales del control remoto a otro conductor dentro de los 30 m, siempre que haya un conductor dentro de los 30 m, la distancia del control remoto se puede extender.*

*Sincronización automática: varios controladores dentro de una distancia de 30 m pueden funcionar sincrónicamente cuando están controlados por el mismo control remoto. La ubicación del controlador puede ofrecer una distancia de comunicación de hasta 30 m. Los metales y otros materiales metálicos reducirán el alcance. Las fuentes de señal fuerte, como los enrutadores WiFi y los hornos de microondas, afectarán el alcance. Recomendamos para aplicaciones en interiores que las ubicaciones de los controladores no deben estar separadas más de 15 m.*

2. Cada conductor (uno o más) en una zona diferente, como la zona 1, 2, 3 o 4.

#### **When use multiple RF drivers, two application method:**

1. All the drivers in the same zone.

*Auto-transmitting: One driver can transmit the signals from the remote to another driver within 30m, as long as there is a driver within 30m, the remote control distance can be extended.*

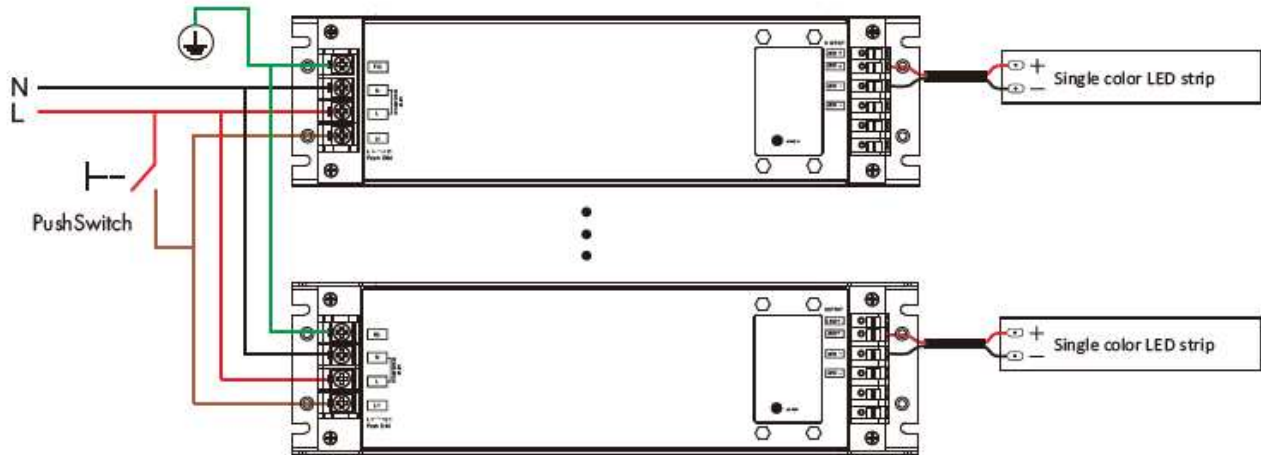
*Auto-synchronization: Multiple drivers within 30m distance can work synchronously when they are controlled by the same remote. Driver placement may offer up to 30m communication distance. Metals and other metal materials will reduce the range. Strong signal sources such as WiFi routers and microwave ovens will affect the range. We recommend for indoor applications that driver placements should be no further apart than 15m.*

2. Each driver(one or more) in a different zone, like zone 1, 2, 3 or 4.



## CONEXÃO PUSH-DIM AC

Conexión AC Push-Dim | AC Push-Dim connection



\_ A interface AC Push-Dim fornecida permite um método simples de escurecimento usando interruptores de parede sem travamento (momentâneos) disponíveis comercialmente.

- . Toque curto: Ligar ou desligar a luz.
- . Pressão longa (1-6s): Pressione e segure para diminuir o escurecimento passo a passo. A cada pressão longa, o nível de luz vai para a direção oposta.
- . Esmacimento da memória: A luz retorna ao nível de escurecimento anterior quando desligada e ligada novamente, mesmo em caso de falha de energia.
- . Sincronização: Se mais de um driver de LED estiver conectado ao mesmo botão, pressione e segure por mais de 10s, então o sistema é sincronizado e todas as luzes do grupo diminuem até 100%.

Isso significa que não há necessidade de nenhum fio de sincronização adicional em instalações maiores.

Recomendamos que o número de drivers de LED conectados a um interruptor de pressão não exceda 25 peças. O comprimento máximo dos fios de push para driver de LED não deve ser superior a 20 metros.

\_ La interfaz AC Push-Dim provista permite un método de atenuación simple utilizando interruptores de pared sin enclavamiento (momentáneos) disponibles comercialmente.

- . Pulsación corta: Encender o apagar la luz.
- . Pulsación larga (1-6 s): Presione y mantenga presionado para atenuar progresivamente. Con cada otra pulsación larga, el nivel de luz va en la dirección opuesta.
- . Memoria de atenuación: La luz vuelve al nivel de atenuación anterior cuando se apaga y se vuelve a encender, incluso en caso de corte de energía.
- . Sincronización: Si hay más de un controlador LED conectado al mismo interruptor de presión, mantenga presionado durante más de 10 segundos, luego el sistema se sincroniza y todas las luces del grupo se atenúan hasta el 100%.

Esto significa que no hay necesidad de ningún cable de sincronización adicional en instalaciones más grandes.

Recomendamos que la cantidad de controladores de LED conectados a un interruptor de presión no supere las 25 piezas. La longitud máxima de los cables desde el controlador de presión hasta el LED no debe superar los 20 metros.

\_ The provided AC Push-Dim interface allows for a simple dimming method using commercially available non-latching (momentary) wall switches.

- . Short press: Turn on or off light.
- . Long press (1-6s): Press and hold to step-less dimming, With every other long press, the light level goes to the opposite direction.
- . Dimming memory: Light returns to the previous dimming level when switched off and on again, even at power failure.
- . Synchronization: If more than one LED driver are connected to the same push switch, do a long press for more than 10s, then the system is synchronized and all lights in the group dim up to 100%.

This means there is no need for any additional synchrony wire in larger installations.

We recommend the number of LED drivers connected to a push switch does not exceed 25 pieces, The maximum length of the wires from push to LED driver should be no more than 20 meters.