

# Manual de operación

## Selección y conexión de los driver DALI DT6 para las fuentes de luz LED

### 1. Descripción y finalidad de los driver para las fuentes de luz LED

El driver para las fuentes de luz LED funciona con una tensión de red de 230V/50Hz y en la salida produce corriente continua y voltaje en un cierto rango, es decir, el driver es un estabilizador de corriente.

¡No confunda el driver con el bloque de alimentación!\*

Los driver pueden ser de corriente o multicorriente. Los driver multicorrientes tienen en su cuerpo un interruptor DIP con el que se puede cambiar la corriente de salida y así conectar los LED con diferentes características de corriente o conectar varios LED simultáneamente en paralelo entre sí.

DT6 (Device Tape 6): control de todas las lámparas LED sin temperatura variable.

### 2. Selección de un driver para una fuente de luz LED

La selección de un driver se realiza en función de las características técnicas del LED que el fabricante de los LED declara en sus especificaciones. En caso de que sea necesario sustituir un driver no regulable por un driver DALI DT6 regulable, las características técnicas del driver regulable deben ser similares a las especificadas en el driver no regulable. Para la selección, se debe prestar atención a las características de salida del driver (OUTPUT o SEC), a saber:

- Corriente (medida en mA)
- Rango de voltaje (medido en V)

La corriente del driver regulable no debe superar los valores de corriente indicados en el driver no regulable y el rango de tensión debe ser el mismo.

La selección de un driver debe ser realizada por un especialista cualificado.

**\*¡Atención!** El bloque de alimentación es un estabilizador de tensión y no es adecuado para LED individuales sin una resistencia limitadora de corriente, como una cinta LED.

### 3. Sustitución de un driver para una fuente de luz LED

Si es necesario sustituir un driver no regulable por un driver DALI DT6 regulable, desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y desconecte la lámpara del driver no regulable quitando la cubierta del driver y sacando los cables de los terminales del driver. Luego conecte el driver regulable DALI DT6 en orden inverso. Si el driver no regulable no es desmontable, se permite cortar los cables con los alicates cortantes u otros dispositivos especiales. Después de eso, es necesario montar el driver regulable DALI DT6 con el dispositivo de iluminación utilizando cables soldados o bloques de terminales especiales, y conectarle también un dispositivo de control DALI DT6 (véase esquema 1, 2, 3).

La sustitución de un driver debe ser realizada por un especialista cualificado.

### 4. Especificaciones técnicas principales

| Artículo                                         | PSL-DL40-S-300mA-DE | PSL-DL40-S-150-300mA-DE | PSL-DL40-S-350-500mA-DE |
|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tensión de entrada, V                            | AC100-240           | AC100-240               | AC100-240               |
| Frecuencia de alimentación, Hz                   | 50/60               | 50/60                   | 50/60                   |
| Factor de potencia                               | ≥0.9                | ≥0.9                    | ≥0.9                    |
| Potencia máxima de salida, W                     | 12                  | 12                      | 20                      |
| Rango de tensión de salida, V                    | 23-40               | 23-40                   | 23-40                   |
| Corriente de salida, mA                          | 300                 | 150/200/250/300         | 350/400/450/500         |
| Ajuste de corriente                              | No                  | Sí                      | Sí                      |
| Eficiencia, %                                    | ≥80                 | ≥80                     | ≥80                     |
| Clase de protección                              | II                  | II                      | II                      |
| Grado de protección contra el polvo y la humedad | IP54                | IP20                    | IP20                    |
| Atenuación                                       | Sí                  | Sí                      | Sí                      |
| Cambio de temperatura de color                   | No                  | No                      | No                      |
| Protocolo de control                             | DALI                | DALI                    | DALI                    |
| Rango de atenuación, %                           | 0.1-100             | 0.1-100                 | 0.1-100                 |
| Coeficiente de pulsación, %                      | ≤5                  | ≤5                      | ≤5                      |
| Rango de temperaturas de funcionamiento (ta), C° | -20...+45           | -20...+45               | -20...+45               |
| Temperatura máxima de la caja (tc), C°           | ≤65                 | ≤65                     | ≤65                     |
| Dimensiones totales (L*A*Al), mm                 | 44*44*25            | 131*30*20               | 152*39*30               |
| Peso, g                                          | 68                  | 58                      | 100                     |

### 5. Equipamiento

1. Driver
2. Manual de operación

### 6. Ubicación de un driver para fuentes de luz LED

Muy cerca del dispositivo de iluminación.

#### Nota:

Al instalar múltiples driver, se recomienda colocarlos a una distancia de al menos 200 mm entre sí, así como dejar al menos 200 mm de espacio libre alrededor del dispositivo para una ventilación natural. Si es imposible dejar espacio libre, utilice ventilación forzada;

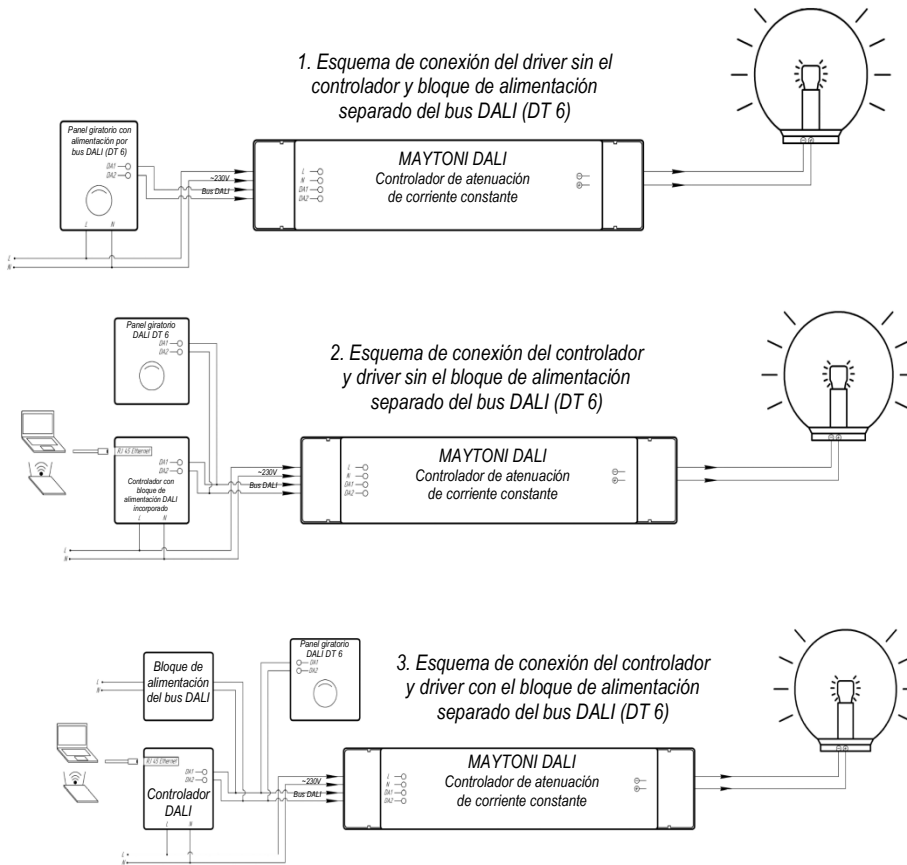
#### ¡Atención!

Para evitar descargas eléctricas, desconecte la alimentación eléctrica antes de comenzar a trabajar.

## 7. Conexión de un driver a la red eléctrica

- Conecte el cable de fase al cable L (PRI);
- Conecte el neutro al cable N (PRI);
- Conecte los cables + (rojo) y - (negro) a la carga, observando la polaridad y el marcado de color;
- Conectar el bus DALI al terminal DA.

### 7.1. Esquemas de conexión de un driver DALI DT6 para una fuente de luz LED



## ¡Atención!

Todos los equipos de iluminación, control y equipos ejecutivos realizan comunicación bidireccional a través de un bus DALI. La longitud del bus no debe exceder los 300 metros. Para conectar un driver DALI, se debe utilizar un cable del tipo VVGng-LS. La sección de cable recomendada para el bus DALI en función de la longitud del bus DALI se muestra en la siguiente tabla:

| Longitud del bus DALI, m | Sección del cable, mm |
|--------------------------|-----------------------|
| 0-100                    | 0.5                   |
| 100-150                  | 0.75                  |
| 150-300                  | 1.5                   |



## ¡Medidas de precaución!

- Todos los trabajos de montaje deben realizarse por personas con las aprobaciones y cualificaciones adecuadas. Comuníquese con un electricista calificado cuando sea necesario.
- Todos los trabajos de montaje y desmontaje deben realizarse con la red desenergizada.
- No instale los driver en lugares donde pueda ocurrir contacto accidental de una persona con las conexiones eléctricas de este dispositivo eléctrico.
- Todas las conexiones deben realizarse de acuerdo con las normas para instalaciones eléctricas.
- Está prohibido utilizar el dispositivo en redes que no tengan un estándar ~230V 50Hz, ya que esto puede provocar un funcionamiento incorrecto y fallas prematuras.

## 8. Posibles fallas y métodos para su eliminación

| Falla                                                                             | Causa                                                                            | Método de eliminación                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El driver no funciona                                                             | No hay contacto en las conexiones                                                | Verifique todas las conexiones                                                                                                             |
|                                                                                   | Las conexiones de entrada y salida a la fuente de alimentación están confundidas | Después de dicha conexión, la fuente de alimentación fallará instantáneamente                                                              |
|                                                                                   | No se observa la polaridad al conectar la fuente de alimentación y la carga      | Conecte la carga observando la polaridad. Si el dispositivo no funciona, es posible que la carga haya fallado y sea necesario reemplazarla |
|                                                                                   | El driver está defectuoso                                                        | Póngase en contacto con el vendedor o el centro de servicio                                                                                |
|                                                                                   | No hay atenuación del dispositivo de iluminación                                 | Compruebe la correcta conexión (topología) del bus DALI, así como una posible rotura o ausencia de contacto eléctrico en el bus DALI       |
|                                                                                   | Hay un cortocircuito en la carga                                                 | Verifique todas las conexiones: no debe haber ningún cortocircuito en ellos                                                                |
| La carga no funciona                                                              | La carga está defectuosa                                                         | Póngase en contacto con el vendedor o el centro de servicio                                                                                |
| La temperatura del cuerpo supera la temperatura declarada en el cuerpo del driver | Espacio insuficiente para la disipación del calor                                | Compruebe la temperatura del aire en el lugar de instalación y asegúrese de que haya una ventilación adecuada                              |

## Obligaciones de garantía

- La garantía del producto es de 36 meses a partir de la fecha de venta. Esta fecha se establecerá sobre la base de los documentos que confirmen la venta.
- El servicio de garantía se realizará siempre que el mal funcionamiento esté relacionado con un defecto de mano de obra, así como sujeto al cumplimiento de todas las reglas de operación, transporte y almacenamiento especificadas en estas instrucciones.
- La garantía no será válida en los siguientes casos: si el producto fue utilizado para fines distintos a los previstos; el defecto surgió después de la entrega del producto al cliente y fue resultado de una manipulación incorrecta o descuidada, o del incumplimiento de los requisitos especificados en estas instrucciones. Así como en caso de circunstancias de fuerza mayor, incluyendo: incendio, inundación, descargas de alto voltaje y otros desastres naturales, accidentes y acciones intencionales de terceros que resulten en un mal funcionamiento del producto.