

NOTA IMPORTANTE

El presente documento anula y sustituye los anteriores. La empresa JISO ILUMINACIÓN, S.L. se reserva el derecho de efectuar modificaciones técnicas, formales y dimensionales en cualquier momento y sin previo aviso. Está prohibida la reproducción total o parcial del presente manual sin autorización expresa y por escrito del fabricante.

Compruebe la información más actualizada en la web: www.jisoiluminacion.com.

JISO ILUMINACIÓN no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento.

Recuerde que las instalaciones eléctricas deben realizarse por personal cualificado.

Si su consulta no corresponde con ninguna de las indicadas en este documento, JISO ILUMINACIÓN, S.L., les brinda la oportunidad de realizar otras consultas, relacionadas nuestros productos, a través de su almacén de suministro habitual o contactando con nosotros en el teléfono (0034) 96 252 3061 o en la dirección de email.: asistenciatecnica@jisoiluminacion.com.

Parte 1. Luminarias LED**1.1. Consultas generales sobre luminarias LED.**

¿Por qué mi luminaria LED no se apaga (remanente de luz) o parpadea? La tecnología LED aunque aparentemente es similar a la iluminación tradicional tiene diferencias que deben considerarse para un normal funcionamiento:

Recomendaciones Generales:

- En primer lugar, respetar orden de instalación y conexión de los diferentes elementos:
 - Realizar comprobación líneas, el neutro sin corriente directo a DRIVER/ LUMINARIA las fases a elementos interrupción.
 - Orden Conexión: Conecte la luminaria LED a su DRIVER, después conecte Driver a la Línea y por último dar la corriente.
- ¡Cada DRIVER con su luminaria LED! Las fuentes de alimentación (DRIVER) son un equipo electrónico no un simple transformador, entregan voltajes e intensidades reguladas y tienen salida en Corriente continua, por tanto respetar conexiones y polaridades. CUIDADO sobre todo en instalaciones donde hay distintos modelos de luminarias LED. Verificar el driver, el tipo de corriente, el voltaje y la polaridad, teniendo en cuenta que la corriente puede ser 300mA, 350mA, 600mA, 700mA, 1000mA, etc... y que la corriente de salida del driver es continua.
- Cableado. Empalmes y Conexiones. Es importante emplear cableado de sección adecuada, considerando que la intensidad de corriente requerida es muy pequeña. Los empalmes requieren de soldadura y aislamiento con tubo o cinta termo retráctil. Respetar las conexiones, ya sean en serie o en paralelo según las recomendaciones de instalación del fabricante.
- Puede ser que la luminaria LED no emita luz, pero recordar siempre, que en el sistema sigue circulando corriente.

Si encuentra algún problema o incidencia le rogamos nos dé la oportunidad de resolverlo antes de devolver el producto. La mayoría de preguntas de asistencia técnica se pueden responder mediante nuestra base de conocimientos en la página web: www.jisoiluminacion.com o gracias al servicio de asistencia técnica por correo electrónico asistenciatecnica@jisoiluminacion.com. La utilización de elementos electrónicos y factores de las instalaciones; pueden provocar ciertas

incidencias muy concretas y esporádicas, que no dañan los LED pero que resultan llamativas como puede ser la luminiscencia residual (brillo), parpadeo o apagado al poco tiempo de su instalación (bloqueo provisional y que funciona al quitar y poner el interruptor automático). Todos estos efectos ya existían antes pero no se detectaban porque las tecnologías de iluminación no eran tan eficientes; necesitaban mucha energía para su funcionamiento y las tensiones "residuales", las tensiones generadas por inducción, las instalaciones de punto conmutado o los mecanismos con señal luminosa no les afectaban.

Causas más frecuentes por las que se producen los efectos antes comentados:

- Los interruptores de la instalación eléctrica cortan el neutro con lo cual la fase llega al LED
- El neutro lleva tensión, por derivación de la toma de tierra u otras causas.
- Existencia de corriente inducida. La puede generar la existencia de grandes electrodomésticos o maquinaria industrial.
- Interruptores con piloto (Neón o led) de señalización. Este tipo de interruptores dejan pasar corriente de 12 a 30 voltios.
- En las instalaciones de punto conmutado, puede crearse una tensión residual, (por la longitud de las líneas de cruce) que actúan como condensador generando pequeñas tensiones que pueden mantener cierto brillo, parpadeo o bloqueo del driver de luminaria LED.

Soluciones posibles:

En los puntos 1, 2 y 5, recomendamos comprobar la instalación eléctrica.

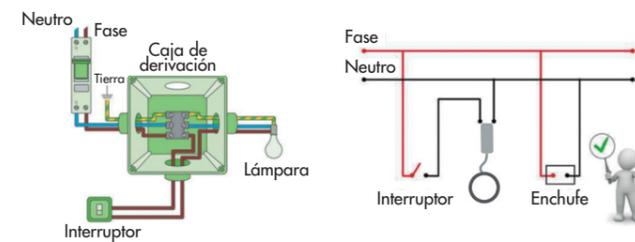
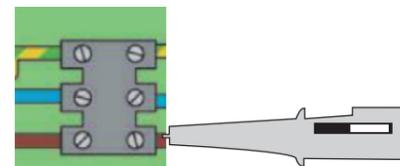
Neutro directo a Driver - Fase a interruptor

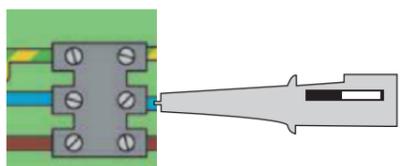
Imagen 1. Esquema de conexión luminaria LED + interruptor

Para comprobar fácilmente si es neutro o fase, podemos usar buscapolos, o Multímetro/ Tester.

- Con un buscapolos al tocar conductor de fase luce el neón. En los nuevos con pantalla LCD con indicador de voltaje, al tocar la fase marcara 220v.



- En bucapolos el neutro o la toma tierra no hacen lucir el neón. Y en el buscapolos con pantalla LCD no marca voltaje ni en neutro ni en tierra.

**Con el Multímetro o tester en función Voltímetro CA 750V**

Entre Fase -neutro marcara 220V-240V.



Entre el neutro y Tierra 0V.



Y entre Fase-Tierra 220V-240V.



Otra solución alternativa en casos de corriente residual sería en instalar un condensador de 0,47uF 400V (Solución puntos 3 y 4).

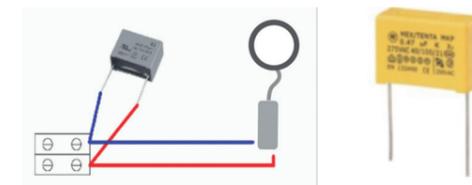


Imagen 2. Condensador REF. DCCONDEN-1

También puede emplear interruptores bipolares, o contactores para cortar el paso de corriente a las líneas de iluminación. (Solución puntos 3 y 4).

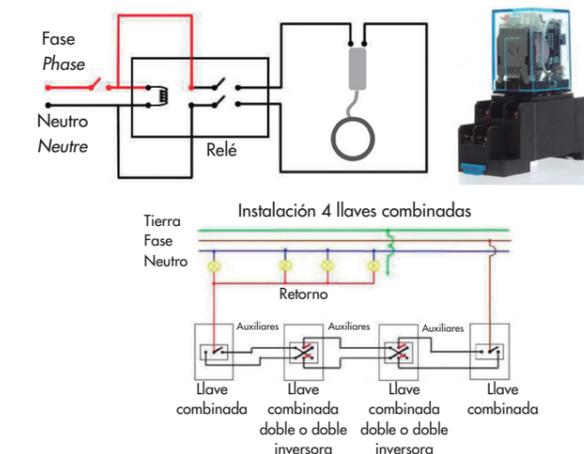


Imagen 3. Contactor REF. DCCONTACT-1

La red de mi vivienda tiene dos polos activos ("bifásica"). ¿Puede existir alguna incompatibilidad con las luminarias LED de JISO ILUMINACIÓN, SL?

Sí.

En este tipo de instalaciones, en las que en los dos cables que le llegan al driver de la luminaria tienen tensión, no habiendo diferencia entre fase y neutro, es posible que los driver se bloqueen (auto-protegiéndose) o que la luz emitida por la luminaria LED sea visible incluso con el interruptor abierto (ya que sólo se corta una de las fases).

Esto es debido a que las luminarias LED de JISO ILUMINACIÓN, S.L. que integran driver JISO, tienen un rango de tensión de alimentación, generalmente, que va desde 100-240V y, cómo los cables conductores, de las instalaciones comentadas, tienen un potencial tal que en cualquier momento son capaces de activar estos driver debido a la generación de un voltaje, por diferencia de potencial, superior a 100V e inferior a 240V. Esta diferencia de potencial hace que el driver se active y alimente, a bajas intensidades, los chips LED SMD.

Para no tener problemas en este tipo de instalaciones existen las siguientes posibilidades:

Si aún no ha realizado el pedido del material:

- Seleccionar una referencia que incorpore un driver con un rango de tensión entre 220-240V. Esto no evitará que el driver siga teniendo un polo activo (fase) siempre conectado, pero, como se necesita una diferencia de potencial superior entre 220-240V para su activación, los LED no recibirán energía desde el driver.

Si ya ha realizado el pedido del material (elegir una de las dos opciones):

- Colocar un interruptor de corte omnipolar que, al cortar los dos polos activos en el interruptor, dejarán el driver completamente sin alimentación siempre que se apague la luz mediante el interruptor.
- Colocar un relé para generar un efecto similar al conseguido por el interruptor de corte omnipolar.

¿Puedo instalar un ventilador en la misma línea que las luminarias LED?

NO se recomienda realizar esta operación en la misma línea ya que, el arranque del ventilador/extractor, puede dañar el driver de las luminarias. Esto también puede ocurrir cuando la alimentación del ventilador, o de cualquier otro equipo que necesite intensidades altas para el arranque, está lo suficientemente próximo al cableado de alimentación de las luminarias ya que, en este caso, se pueden generar inducciones electromagnéticas que dañen los drivers y generen parpadeos o remanentes de luz en las luminarias, entre otras.

¿Qué driver es compatible con la luminaria que he adquirido?

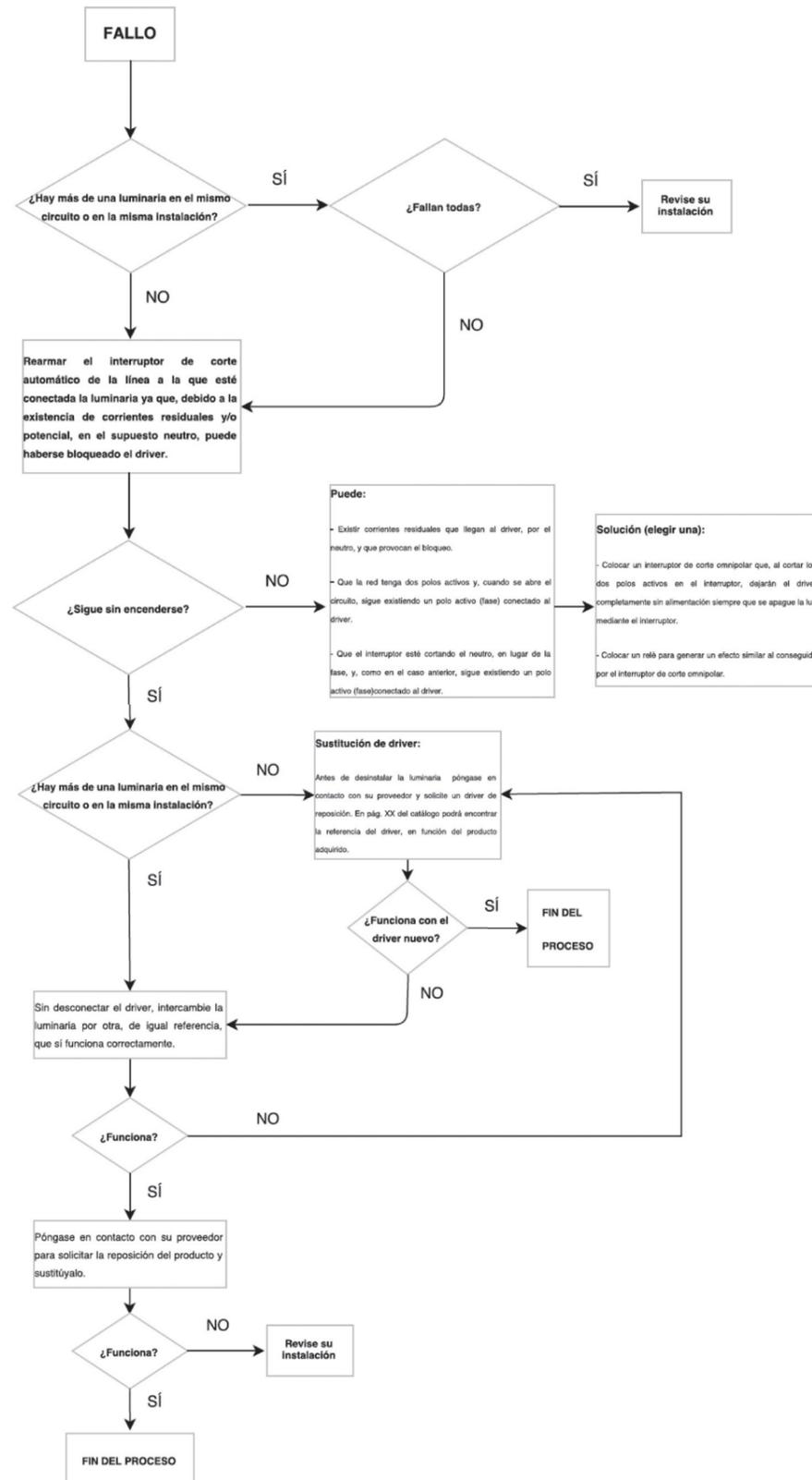
En la pág. 322 del catálogo pueden encontrar la tabla de referencias de drivers compatibles con cada modelo de luminaria. Estos drivers pueden ser tanto regulables como no regulables.

Siempre que necesite una sustitución de driver o necesite un driver regulable compatible con alguna de las luminarias JISO ILUMINACIÓN, S.L., revise la tabla indicada en el párrafo anterior para solicitar la referencia que mejor se ajuste a sus necesidades.

¿Es posible dejar colgada la luminaria antes de colocar en su posición final?

NO. Se recuerda que todos los equipos suministrados por JISO ILUMINACIÓN, cuando se instalan, deben colocarse en posición final, ajustados al techo, para evitar esfuerzos no previstos en los cables de conexión entre driver y módulos LED.

¿Qué debo hacer si mi luminaria se ha apagado y no vuelve a encender?



NOTA: Recuerde realizar las operaciones con los interruptores de corte automático, de las líneas afectadas, desconectados, para que no exista tensión de alimentación en los circuitos afectados.

¿Es posible colocar luminarias de Triple encendido en interruptor conmutado?

Depende. Las circuitos conmutados, dependiendo de la longitud del cableado, puede generar inducción electromagnética que activen los driver y, por tanto, no permitan que se produzca el reseteo de los mismos al pasar entre 10-15seg. apagados. La consecuencia de esto sería una descoordinación entre las luminarias de la instalación y sus consecuentes molestias para el usuario.

¿Tengo una instalación con luminarias de triple encendido y me gustaría que el ciclo de encendido empezase en posición 3, es posible?

NO. Actualmente este tipo de función no se contempla ya que, el funcionamiento del driver asociado a esta luminaria LED es el siguiente:

- 1er encendido: Alimentación del driver a la tira LED SMD (luz indirecta)
- 2o encendido: Alimentación del driver al chip COB (luz focalizada)
- 3er encendido: Alimentación del driver a la tira LED SMD y al chip COB

Por lo anterior, el diseño del driver no permite el encendido directo en el 3er encendido. JISO ILUMINACIÓN, SL. está trabajando para modificar estas características en el futuro pero, hasta el momento, no disponemos de ninguna posibilidad de cambiar la configuración indicada en catálogo.

¿Es posible utilizar interruptores con indicador luminoso en circuitos con luminarias LED?

NO se recomienda el uso de estos interruptores junto con las luminarias LED ya que, debido al funcionamiento del diodo luminoso, siempre le llegará a la luminaria LED una corriente residual posiblemente sea capaz de activar los chips LED, aunque a bajas intensidades luminosas, y generar un remanente de luz aún con los interruptores abiertos.

¿Es posible instalar en un mismo circuito luminarias LED junto con luminarias de otras tecnologías (fluorescencia compacta, halógenos, etc.)?

NO. La mezcla de tecnologías en un mismo circuito puede generar incompatibilidades que causen fallos graves tanto en las luminarias LED como en luminarias de tecnología distinta.

Tengo una pantalla y sólo se ilumina la mitad de la misma. ¿Es normal?

NO. La luz de las de 60x60cm está generada por dos tiras LED, de corriente constante, conectadas en paralelo y enfrentadas entre si, por lo que, si sólo se enciende la mitad quiere decir que una de ellas ha dejado de funcionar y deberá ponerse en contacto con su almacén de suministros para generar la incidencia.

¿Es posible conectar varias luminarias mediante un mismo driver?

NO se recomienda (aunque sea posible técnicamente). JISO ILUMINACIÓN, SL. suministra sus luminarias asociadas al driver adecuado según las características internas de las mismas (Vdc y Idc). Técnicamente existe la posibilidad de colocar varias luminarias, en serie o en paralelo, asociadas a un único driver que cumpla con las necesidades de la instalación diseñada pero, la experiencia nos hace NO recomendar

este tipo de instalación, llegando, en el caso de realizarse, a perder la garantía de los productos suministrados.

Se debe recordar que cada luminaria lleva su driver (o drivers) asociado, NO colocar un driver a varias de nuestras luminarias sin la autorización expresa de JISO ILUMINACIÓN, SL.

¿Dónde puedo conseguir los archivos .IES o .LDT de las luminarias LED de JISO ILUMINACIÓN, SL?

Actualmente estos archivos no están disponibles en nuestra página web por lo que les recomendamos que contacten con nosotros para solicitarlos. En los próximos meses se actualizará esta información y se colocará en nuestra página web www.jisoiluminacion.com para hacerla accesible a nuestros clientes.

¿Es posible mantener 24h/día encendidas mis luminarias LED de JISO ILUMINACIÓN, SL?

NO. Como norma general NO es posible un funcionamiento continuado de 24h/día ya que el diseño de las mismas está realizado considerando una máximo de 14h/día.

En caso de necesitar un funcionamiento de las luminarias con mayor número de h/día consulte con nosotros para recibir información personalizada

1.2. Sistemas de regulación para luminarias LED.

DALI

¿En qué bornes del driver se conecta el regulador DALI?

(Ver esquemas de instalación DALI en pág.333)

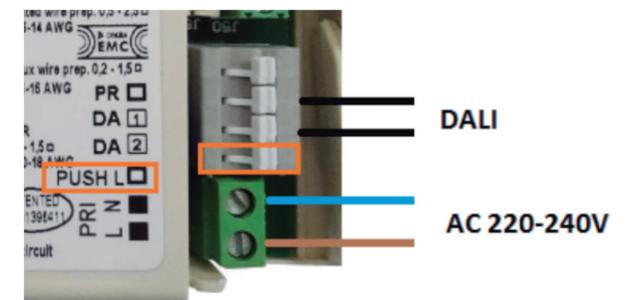


Imagen 4. Ejemplo conexión con driver 3025-43350

Los driver suministrados con las luminarias regulables DALI tienen dos bornes identificados como DA 1 y DA 2. Estos bornes son en los que se debe conectar los cables procedentes del regulador DALI.

Se debe tener en cuenta que en las opciones en las que el driver, además de regulación DALI, también permite regulación PUSH, el terminal para este último tipo de regulación se encuentra ubicado junto a la alimentación de AC (L y N) y, por tanto, entre la entrada de DA 1 y DA 2, y la alimentación de AC siempre quedará un borne intermedio en el que no se conectará nada y que corresponderá con la conexión PUSH.

¿Es posible regular luminarias DALI de forma analógica?

DALI es un interfaz de comunicación digital y direccionable para sistemas de iluminación por lo que, por definición, no es posible utilizar un regulador analógico para control de regulación DALI.

¿He adquirido una luminaria regulable DALI pero quiero utilizar un pulsador para regularla, es posible?

Depende.

Las luminarias JISO ILUMINACIÓN, SL. compatibles con sistemas de regulación DALI, dependiendo de las características del driver que integran, pueden tener, aparte de la opción de regulación DALI, la opción de regular mediante pulsador (PUSH) o sistema 1-10V.

Esta opción la presentan las luminarias DALI que integran los driver de referencia:

- 3025-43350
- 3030-43MmA
- 3055-43MmA

En la pág. 322 de nuestro catálogo pueden consultar en que luminarias se utilizan los driver indicados anteriormente.

PUSH

¿En qué bornes del driver se conecta el pulsador (PUSH)?

(Ver esquemas de instalación PUSH en pág. 334.)

IMPORTANTE: Este tipo de driver no necesita ninguna pastilla de regulación adicional. La regulación se realiza directamente en el driver a partir de los impulsos generados por el pulsador.

Se necesita pasar, hasta las luminarias, tres cables. Los que se indican en la imagen.

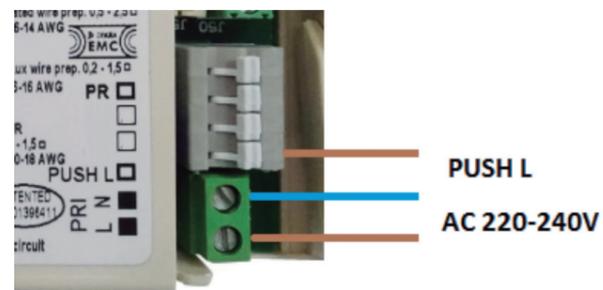


Imagen 5. Ejemplo conexión con driver 3030-33MmA

Los driver suministrados con las luminarias regulables PUSH tienen un borne identificado como PUSH L. Este borne es en el que se debe conectar el cable de retorno del pulsador. A través de este cable el pulsador envía los impulsos al driver para gestionar los encendidos y apagados o la regulación de la intensidad lumínica. Además del cable del retorno del pulsador se deberá conectar una alimentación continua a través de la conexión de entrada de AC (L y N).

¿Cuántos equipos pueden conectarse en un circuito regulado por pulsador (PUSH)?

Normalmente no se recomienda conectar más de cuatro equipos por pulsador. En algún caso, cuando se conectan varios equipos a un mismo pulsador podría producirse desincronización del sistema, este problema se resolvería realizando lo siguiente:

1. Encender los equipos.
2. Presionar el pulsador durante más de un segundo seguido de una pulsación de <1 seg.

3. Deberían estar apagados los equipos.
4. Haga una pulsación larga y entonces estará sincronizado de nuevo.

Algunos equipos permiten la utilización de un cable de sincronización (Ref. JISO_3SIN-C1,5 ó 3SIN-C4,0) para gestionar la regulación de los equipos conectados a un pulsador mediante el sistema "Maestro y esclavo", de manera que el retorno de pulsador se colocaría a un solo driver y a partir de este, mediante el uso del cable de sincronización, se interconectarán el resto.

Con este sistema es posible aumentar hasta 10 driver por circuito (1 maestro y 9 esclavos).

Esta opción la presentan las luminarias PUSH que integran los driver de referencia:

- 3025-43350
- 3030-33MmA
- 3055-33MmA

NOTA: El cable de sincronización se suministra como una referencia a parte y debe tenerse en cuenta durante el diseño de la instalación.

El sistema "Maestro y esclavo" también es compatible con los driver, que se integran en las luminarias DALI y 1-10V, siguientes:

1-10V	DALI
3025-33350	3025-43350
3030-33MmA	3030-43MmA
3055-33MmA	3055-43MmA

¿Puedo instalar una luminaria regulable a un pulsador con indicador de posición?

NO.

Las luminarias suministradas por JISO ILUMINACIÓN, SL. que integran driver regulable no pueden instalarse con este tipo de reguladores.

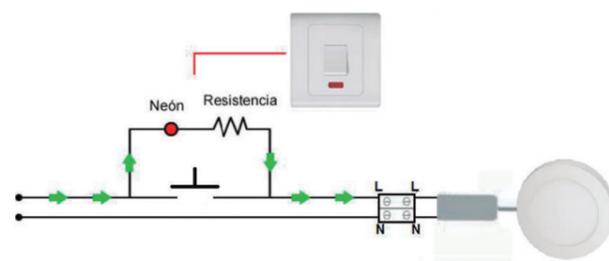


Imagen 6. Corriente residual debido a pulsador con indicador luminoso

Como se observa en la imagen anterior, cuando se usa un pulsador con indicador luminoso, aunque se encuentre en posición abierto, en el circuito de alimentación del downlight sigue entrando intensidad. Esta intensidad hace que la función PUSH del driver no se realice adecuadamente o, directamente, no se realice.

¿Cómo regula el pulsador?

Las luminarias regulables con la opción PUSH permiten ON/OFF y regulación mediante pulsador sin indicador luminoso.

Esta regulación se gestiona de la siguiente manera:

- Una pulsación corta en el pulsador enciende o apaga.
- Una pulsación larga sube o baja la intensidad de la luz.

- Cuando con la pulsación larga se alcanza el mínimo o máximo, se deja de regular.

¿Puedo regular con pulsador desde varios puntos?

Las luminarias regulables con la opción PUSH de JISO ILUMINACIÓN, SL. permiten, técnicamente, la regulación mediante colocación de varios pulsadores en un mismo circuito pero, en este caso, se recomienda hacer uso del cable de sincronización en las referencias que presenten la opción ya que, de esta manera, se reduce el riesgo de desincronización. Para la instalación con este tipo de configuración se debe tener en cuenta que los retornos de los pulsadores se conectarán al terminal PUSH L del o de los driver/s del circuito.

Siempre que sea posible se recomienda regular mediante un único pulsador.

1-10V

¿En qué bornes del driver se conecta el regulador 1-10V?

(Ver esquemas de instalación 1-10V en pág.330-331.)

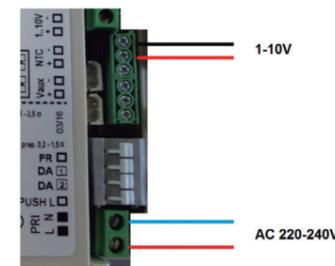


Imagen 7. Ejemplo conexión con driver 3030-43350

Los driver suministrados con las luminarias regulables 1-10V tienen dos bornes identificados como 1-10V: "+" y "-". Estos bornes son los que se deben conectar con los cables de control provenientes del regulador 1-10V. A través de estos cables el regulador incrementa o disminuye la intensidad de la luz desde el 1% al 100%.

Dependiendo del tipo de regulador elegido, para el control de la regulación 1-10V, será posible realizar, además de la regulación, el encendido y apagado.

Se debe tener en cuenta que a cada luminaria le llegarán 4 cables, una fase (L), un neutro (N), un "+" y un "-" (para la regulación 1-10V).

¿Puedo regular con dimmer 1-10V desde varios puntos?

NO.

Con este tipo de regulación sólo se puede realizar el control desde un punto, lo único que es posible es, dependiendo del tipo de dimmer, conmutar el ON/OFF con algún interruptor convencional conmutado, de manera que, desde un punto se puede encender, apagar y regular pero desde los otros puntos, sólo se puede encender y apagar el último estado de regulación.

GENERAL (DALI//1-10V//PUSH)

Restablecimiento de los valores de fábrica. ¿Tengo una luminaria conectada a un pulsador pero quiero cambiar el regulador por un dimmer 1-10V, es posible?

Los equipos de regulación 1-10V, PUSH y/o DALI, de nuestro proveedor TCI, presentan la posibilidad de poder ser reseteados para cambiar la función en la cual estaban configurados.

Es decir, si tengo un driver que permite regular mediante 1-10V y PUSH, si lo he estado utilizando durante un tiempo con un pulsador y, posteriormente, quiero cambiar por un regulador 1-10V, entonces es posible reestablecer los valores de fábrica para que se pueda asociar el regulador nuevo con cambio de función.

Para lo anterior se debe saber:

- Los driver, generalmente, no tienen una función, de las posibles por sus características, preestablecida. Cuando se asocia un regulador cuando se enciende por primera vez, esta regulación es la que se queda definida.
- El driver sólo puede regular en el sistema que se indica en sus especificaciones por lo que, si NO tiene la posibilidad de regular en un sistema determinado (por ejemplo DALI), nunca podrá ser regulado mediante dimers para control de ese sistema.
- Cuando se pretenda cambiar la configuración de un driver, que se está regulando con un sistema determinado, para utilizar otro tipo de regulación compatible, o, cuando se pretenda reestablecer los valores de fábrica porque estos, en lugar de venir con configuración libre vienen con alguna configuración de regulación establecida, se deberá realizar lo siguiente:

1. Desconectar el sistema de la RED para evitar riesgo de contacto eléctrico.
2. Conectar los cables de entrada de AC 220-240V al driver (L y N).
3. Realizar un puente (cortocircuito) entre los terminales "+" y "-" de la regulación 1-10V del driver.
4. Conectar la luminaria.
5. Alimentar con energía el sistema durante, al menos, un segundo.
6. Eliminar el puente (cortocircuito) entre los terminales "+" y "-" de la regulación 1-10V del driver.
7. La luz de la luminaria se encenderá y el equipo quedará con los valores de fábrica reestablecidos y preparado para ser asociado a un nuevo regulador.

(ver imagen en página)

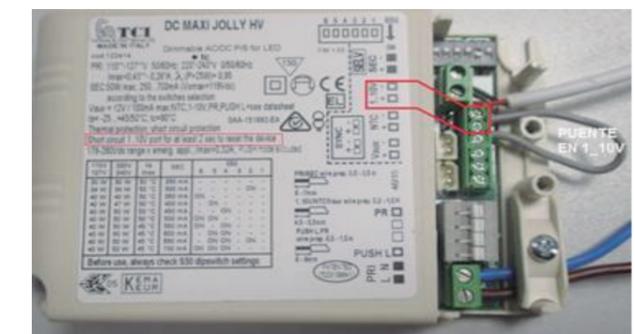


Imagen 8. Ejemplo conexión con driver 3030-33MmA

TRAILING (recorte al final de fase)

¿Cómo se conecta el regulador TRAILING?

(Ver esquemas de instalación TRAILING en pág. .)

La regulación TRAILING no necesita cableado de control adicional para su conexión ya que, directamente, se conecta, en serie, entre la línea de alimentación y el driver.

Esto permite la regulación de zonas que presentan dificultades para llevar el cableado hasta el punto de luz.

¿Qué regulador debo utilizar para el control de las luminarias TRAILING?

El para utilizar con las luminarias TRAILING suministradas por JISO ILUMINACIÓN, SL. debe ser para **recorte al final de fase y compatible con tecnología LED**. Esto es sumamente importante ya que, normalmente, se intenta utilizar reguladores de recorte de fase utilizados para tecnología antigua que genera problemas con la tecnología LED. Estos reguladores, de tecnología antigua, tienen un rango de potencia de funcionamiento que suele empezar en los 40W (mínimo) hasta unos 200W-400W (máximo), mientras que los reguladores de recorte de fase compatibles con LED tienen un mínimo de 1W y un máximo superior a 100W (depende del equipo a utilizar).

Cuando se utiliza un regulador de recorte al final de fase que no es compatible con LED se pueden producir problemas de parpadeo, no regulación, ruido excesivo, etc. Esto se debe a que, como las luminarias LED funcionan con bajas potencias, durante la regulación es muy fácil encontrarse por debajo de la potencia mínima del regulador. Por ejemplo, si colocamos 5 luminarias de 10W (50W en total), con una regulación por debajo de 80% de la intensidad, la potencia consumida sería inferior a 40W y, por tanto, estaría fuera del rango de regulación del mecanismo.

Por otro lado, los reguladores a utilizar con las luminarias TRAILING suelen llevar indicaciones como la siguiente:



Imagen 9. Simbología de regulación TRAILING y TRAILING & LEADING

TRAILING: Compatible con regulación por recorte al final de fase.

TRAILING & LEADING: Compatible con regulación por recorte al inicio y/o al final de fase.

Por último, es recomendable que el regulador elegido disponga de un selector que permita ajustar la intensidad de luz a intensidades bajas. Esto permite evitar problemas de parpadeo ya que, con el selector, fijaremos el mínimo en la posición inmediatamente anterior a la que aparece el fenómeno de parpadeo.

¿Es posible que la instalación con regulación TRAILING me parpadee a intensidades de luz bajas?

Sí.

Por las características del tipo de regulación que se hace, a intensidades bajas, la regulación por recorte de fase, tanto al inicio como al final, puede generar parpadeo a bajas intensidades de luz por lo que, normalmente, los dimmer aptos para este tipo de regulación disponen de un selector que permite fijar el mínimo nivel de regulación de luz.

Para evitar este parpadeo se debe seleccionar el mínimo nivel de luz justo antes del comienzo del parpadeo.

¿Es posible regular los productos JISO ILUMINACIÓN, SL. mediante recorte al inicio de fase, regulación LEADING?

Depende.

Los productos JISO ILUMINACIÓN, SL. regulables TRAILING, en algunos

casos, permiten la regulación por recorte al inicio y/o al final de fase. Esto depende del tipo de producto y del driver asociado al mismo.

Generalmente, cuando el driver que integran las luminarias es TRAILING de la marca ELT, entonces, el driver lleva la inscripción que se observa en la siguiente imagen y, por tanto, es compatible con los dos tipos de regulación.



Imagen 10. Símbolo de compatibilidad con sistemas de regulación TRAILING y LEADING

Las bombillas regulables de 7W **NO** permiten la regulación LEADING.

¿Es posible controlar este tipo de luminaria con pastillas de regulación para pulsador?

Depende.

Los driver compatibles con la regulación TRAILING que incorporan las luminarias JISO ILUMINACIÓN, SL. tienen la posibilidad de ser usados, junto con pastillas de regulación (tipo Dinuy RE-PLA-LE1, ELT eDIM o similar), siempre que estas pastillas sean compatibles con luminarias LED regulables TRAILING (recorte al final de fase).

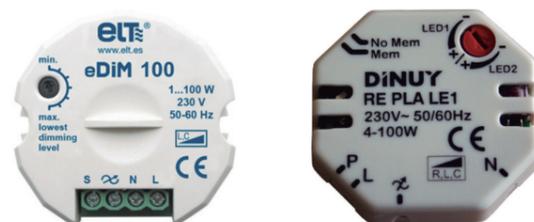


Imagen 11. Pastillas de regulación por pulsación compatibles con driver TRAILING

Este tipo de regulación, mediante pulsador, evita añadir cables adicionales desde el mecanismo hasta la luminaria. El cableado se modifica en la parte interna del mecanismo o en la caja de conexiones.

Estos dispositivos pueden permitir su control desde varios pulsadores en paralelo por lo que, durante el diseño de la instalación, consulte las fichas técnicas para ver las características de los mismos así como sus condiciones de conexionado.

¿Puedo regular con dimmer TRAILING desde varios puntos?

NO.

Con este tipo de regulación sólo se puede realizar el control desde un punto, lo único posible es, dependiendo del tipo de dimmer, conmutar el ON/OFF con algún interruptor convencional, de manera que, desde un punto se puede encender, apagar y regular pero desde los otros puntos, sólo se puede encender y apagar el último estado de regulación.

Para regular desde varios puntos las luminarias LED regulables TRAILING ver la pregunta anterior frecuente anterior.

1.3. Sistemas de iluminación LED de cortesía para casos de emergencia.

¿Existe alguna luminaria de JISO ILUMINACIÓN, SL. compatible con alumbrado de emergencia según norma?

NO.

Las luminarias JISO ILUMINACIÓN, SL. no son, en ningún caso, luminarias de emergencia según la normativa aplicable. Sin embargo, existe la posibilidad de asociar las luminarias a un KIT de Emergencia que permite mantener una iluminación reducida, durante un tiempo determinado, en caso de fallos de la red general.

Estos Kit de Emergencia están formados por un dispositivo de control, que gestiona la alimentación de la luminaria y una/s batería NiCd que acumula energía para liberarla en caso de fallo de la red general.

Estos Kit de Emergencia, dependiendo del modelo, pueden mantener la alimentación de las luminarias con un nivel de potencia entre 3 y 7W durante 1h o 3h, dependiendo de la batería asociada. Además, se puede instalar de dos modos posibles según lo siguiente:

1. Uso permanente (la luminaria funciona normalmente con su driver y, además, funciona, en unas condiciones determinadas, cuando falla la red general)

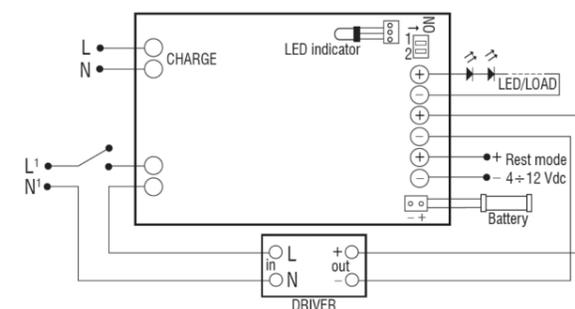


Imagen 12. Esquema de conexión Kit de Emergencia para uso permanente

2. Uso no permanente (la luminaria se instala sin driver y sólo funciona, en unas condiciones determinadas, cuando falla la red general)

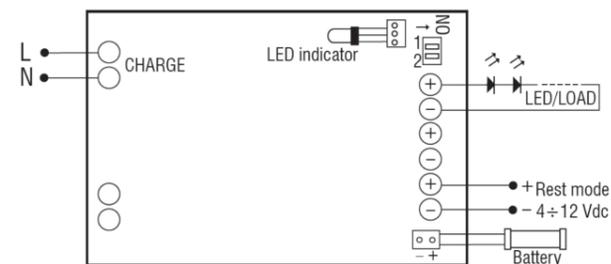


Imagen 13. Esquema de conexión Kit de Emergencia para uso no permanente

¿Quiero colocar un Kit de Emergencia en mi luminaria LED, existe alguna limitación para asociar Kit de Emergencia con las luminarias LED?

Sí.

La luminaria LED utilizada no puede tener un voltaje, en corriente continua (DC), ni superior ni inferior al indicado en las fichas técnicas del Kit de Emergencia (solicite ficha técnica o consulte en www.jisoiluminacion.com).

com).

Si el voltaje no es acorde con lo indicado, la luminaria LED, podría no encenderse cuando falla el suministro general y debe actuar la batería.

Además, existen modelos de Kit de Emergencia que disponen de un selector de voltaje máximo por opción seleccionada (Ref. 2DCLEDK1 y 2DCLEDK2). En estos casos, dependiendo de la luminaria LED, se debe colocar el selector en la posición correcta.

	A	B	C	D
	12 V	24 V	48 V	60 V
1	ON	ON	-	-
2	ON	-	ON	-

Imagen 14. Ejemplo de configuraciones del selector en Ref. 2DCLEDK1 y 2DCLEDK2

¿Es posible colocar un Kit de Emergencia asociado a tiras LED?

Depende.

Esta opción SÍ es posible, en las Ref. 2DCLEDK1 y 2DCLEDK2, pero está condicionada a un máximo de potencia de tira LED instalada en función de voltaje de la misma.

- 12V → 24W

- 24V → 30W

En el caso de las Ref. 2DCLEDK5, 2DCLEDK6, 2DCLEDK7 y 2DCLEDK8, la limitación del equipo viene condicionada por la corriente de funcionamiento, no pudiendo ser superior a 2,5A.

Parte 2. Tiras LED (próximamente...)

(Ver apartado de tiras LED para información sobre instalación)