THE HOME OF INNOVATION.

Eltako

# LA NUEVA GAMA DALI DE ELTAKO

## CONTROL DE LUMINOSIDAD PARA TODAS LAS NECESIDADES DESDE LED BLANCO SINTONIZABLE Y REGULACIÓN RGB HASTA CONTROLADORES.

DALI

Eltako

PROFESSIONAL STANDARD

## INDICE DE CONTENIDO


**Gateways a EnOcean y la serie 14**

Bus-DALI-Gateway FDG14 3

RF-DALI-Gateway FDG71L-230V 4

**Reguladores LED de 1 canal**

Regulador DALI-LED 1 canal, montaje en lámparas o cajas de empalme DL-1CH-8A-DC12+ 5

Regulador DALI-LED 1 canal para el techo falso DL-1CH-16A-DC12+ 6

Regulador DALI LED 1 canal para el carril de montaje DIN-EN 60715 TH35 DL-1CH-R16A-DC12+ 7

**Reguladores para blanco sintonizable**

Regulador DALI 8A blanco sintonizable, montaje en lámparas o cajas de empalme DL-TW-2LT-8A-DC12+ 8

Regulador DALI 16A blanco sintonizable para el techo falso DL-TW-2LT-16A-DC12+ 9

Regulador DALI 16A blanco sintonizable para el carril de montaje DIN-EN 60715 TH35 DL-TW-2LT-R16A-DC12+ 10

**Regulador RGB (DT8)**

Regulador DALI 8A RGB montaje en lámparas o cajas de empalme DL-RGB-8A-DC12+ 11

Regulador DALI 16A RGB para el techo falso DL-RGB-16A-DC12+ 12

Regulador DALI 16A RGB para el carril de montaje DIN-EN 60715 TH35 DL-RGB-R16A-DC12+ 13

**Regulador LED multicanal (DT6)**

Regulador DALI-LED 3 canales, montaje en lámparas o cajas de empalme DL-3CH-8A-DC12+ 14

Regulador DALI-LED 3 canales para el techo falso DL-3CH-16A-DC12+ 15

Regulador DALI-LED 3 canales para el carril de montaje DIN-EN 60715 TH35 DL-3CH-R16A-DC12+ 16

Regulador DALI-LED 4 canales, montaje en lámparas o cajas de empalme DL-4CH-8A-DC12+ 17

Regulador DALI-LED 4 canales para el techo falso DL-4CH-16A-DC12+ 18

Regulador DALI-LED 4 canales para el carril de montaje DIN-EN 60715 TH35 DL-4CH-R16A-DC12+ 19

NUEVO DT7 actuador de conmutación DL-RM8A 20

NUEVO DT7 actuador de conmutación DL-RM16A-HS-WE 21

NUEVO Regulardor corte de fase con entrada de control DALI (DT4) DL-PD-300W-RLC 22

NUEVO Regulardor corte de fase con entrada de control DALI (DT4) DL-PD-300W-RLC-HS 23

**Controladores**

Controlador DALI para el control circadiano del transcurso de la luz del día DL-CTV 24

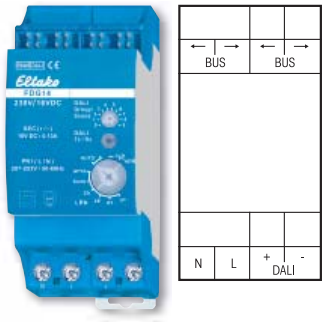
**Interfaz USB y herramientas**

Interfaz DALI-USB DL-USB mini 25

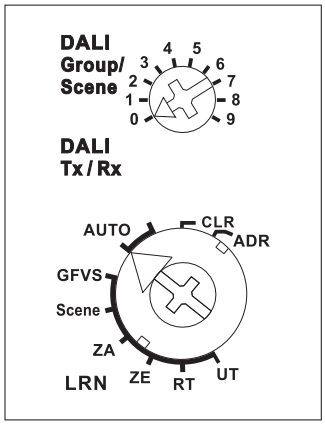
Interfaz DALI-USB para el carril de montaje DIN-EN 60715 TH35 DL-Flash-USB 25

Software DALI-Cockpit y DALI-Monitor 26

Datos técnicos 27




**Selector modo de funcionamiento**




Ajustes de fabrica.

# FDG14

**Gateway-DALI, bidireccional. Pérdida Stand-by sólo 1 vatio.**

Dispositivo de montaje en linea sobre perfil simétrico de 35 mm, EN 60715 TH35.
2 modulos = 36 mm de anchura, 58 mm de profundidad.
**Conexión por el RS485-Bus. Cableado cruzado sólo del Bus mediante Jumpers.**
**Funcionamiento sólo en combinación con el FAM14.**
Tension de la alimentación 230 V por los bornes N y L.
Por los bornes DALI +/- se facilita 16 V DC/130 mA para hasta 64 dispositivos-DALI.
Con el gateway FDG14 serán controlados dispositivos DALI con EnOcean-radiotransmisores sobre el FAM14.
A partir de la semana de fabricación 14/16 pueden ser controlados los **grupos 0-15** y enviado **el comando Broadcast.** Ademas pueden ser activadas las **escenas-DALI 0-15.**
Instalaciones DALI, las cuales son controladas completamente mediante el FDG14, deben que ser configuradas dentro de los grupos 0-15. El software de configuración sera ofrecido para su descarga gratuitamente de varios fabricantes muy conocidos.
El FGD14 memoriza internamente el valor de la regulación de cada grupo 0-15 y facilita este valor como confirmación. Durante este proceso se generan telegramas de confirmación, iguales como un FUD14.
El FDG14 ocupa 16 direcciones de dispositivos de la serie 14. Las confirmaciones de las direcciones de dispositivos corresponden en este caso en serie ascendente con los valores de la regulación de los grupos DALI 0-15.Las confirmaciones pueden ser modificados mediante el PCT14 individualmente o en grupos del telegrama valor de la regulación (%) a telegrama del pulsador (on/off). De esta manera pueden ser controlados actuadores de la serie 14 mediante confirmaciones.
El FDG14 desempeña en este caso la función del Master-DALI y la alimentación de corriente DALI.
Con el selector giratorio solo pueden ser asignados pulsadores para los grupos 0-8 y las escenas DALI 0-9.
Telegramas de control para los grupos 9-15 y las escenas 10-15 solo son posibles mediante inscripciones en el PCT14.
A partir de la semana de fabricación 30/19 el FDG14 puede ser usado como dispositivo de un canal 'FDG14 Brodcast', esto se define con la adjudicación de la dirección de dispositivo.
**Atención: Pulsadores inalámbricos requieren en caso de la asignación manual al FDG14 siempre un doble click! En la posición CLR siempre un click normal.**
Un pulsador direccional o universal con la misma ID y la misma tecla no puede ser asignado en grupos diferentes varias veces. Siempre tiene validez el ultimo grupo elegido. Por cada grupo puede ser asignado también un FBH. En caso de la asignación manual siempre actúa dependiente a la luminosidad. Con el PCT14 también pueden ser ajustado un umbral de luminosidad. Para los FBH de todos los grupos puede ser ajustado un tiempo de retardo de desconexión común en caso de no movimiento (1..60 minutos). Default esta 3 minutos.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FDG14** | DALI-Gateway | N°Articulo: 30014047 | **92,80 €/Uni.** |

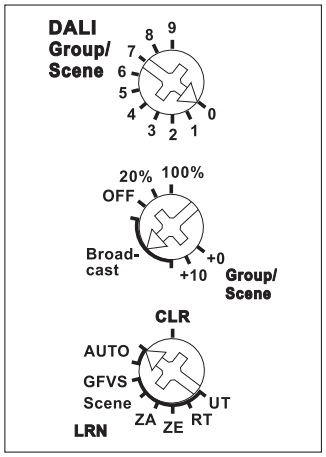
# FDG71L-230V

**Gateway-DALI, bidireccional . Perdida Stand-by solo 2 vatios.**

Montaje dentro de falsos techos o lámparas.
252 mm de longitud, 46 mm de anchura y 31 mm. Con brida antitracción.
Tensión de la alimentación 230 V por los bornes N y L.
Por los bornes DALI +/- se facilita 16 V DC/130 mA para hasta 64 dispositivos-DALI.
Con el Gateway FDG71L sean controlados dispositivos DALI mediante transmisores de Enocean.
Pueden ser controlados los **grupos 0-15** y enviado el **comando Broadcast.**
Además, pueden ser activadas las **escenas-DALI 0-15.**
Instalaciones DALI, las cuales son controladas completamente mediante el FDG71L, deben que ser configuradas dentro de los grupos 0-15.
El FGD71L memoriza internamente el valor de la regulación de cada grupo 0-15 y facilita este valor como confirmación. Durante este proceso se generan telegramas de confirmación, iguales como un FUD71.
Las confirmaciones de las direcciones de dispositivos corresponden en este caso en serie ascendente con los valores de la regulación de los grupos DALI 0-15.
Las confirmaciones pueden ser modificados mediante el PCT14 individualmente o en grupos del telegrama valor de la regulación (%) a telegrama del pulsador (on/off). De esta manera pueden ser controlados actuadores de la serie 14 mediante confirmaciones.
El FDG71 desempeña en este caso la función del Master-DALI y la alimentación de corriente DALI.
**Atención: Pulsadores inalámbricos requieren en caso de la asignación manual al FDG71L siempre un doble click! En la posición CLR siempre un click normal.**
Un pulsador direccional o universal con la misma ID y la misma tecla no puede ser asignado en grupos diferentes varias veces. Siempre tiene validez el último grupo elegido.
Un Pulsador puede controlar o bien sólo un grupo o bien mediante Broadcast todos los grupos. Por cada grupo puede ser asignado también un FBH. En caso de la asignación manual siempre actúa dependiente a la luminosidad. Con el PCT14 también pueden ser ajustado un umbral de luminosidad.
Para los FBH de todos los grupos puede ser ajustado un tiempo de retardo de desconexión común en caso de no movimiento (1...60 minutos). Default está 3 minutos

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FDG71L-230V** | RF-DALI-Gateway | N°Articulo: 30100867 | **136,50 €/Uni.** |

**Selector modo de funcionamiento**




Ajustes de fabrica.

Con el PC-Tool PCT14 y el transmisor de datos DAT71 pueden ser realizados mas ajustes y configurados los actuadores.

# DL-1CH-8A-DC12+

**Regulador DALI-LED 1 canal, montaje en lámparas o cajas de empalme. 59 x 33 x 15 mm.**
**Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 W.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante (CV)** con tensiones modo de funcionamiento 12 V hasta 48 V. Modo Sw&Dim o SwitchDim2: El funcionamiento sobre 1 o 2 entradas para pulsadores posibilita el control de la luminosidad sin DALI, alternativamente tiene la función pasillo para el control directamente con un sensor de movimiento.
Rango de regulación 0,1 % - 100 %. Frecuencia PWM elegible (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz).
Tensión de alimentación 12 V bis 48 V DC.
Corriente máximo 8 A.
Grado de eficiencia alto. Configuración sobre el Software DALI-Cockpit y DALI-USB-Interface.
**Modos de funcionamiento:**
El canal de salida sera controlado sobre la dirección-DALI (Device Type 6). El control puede suceder alternativamente con un Sw&Dim o en dos entradas para pulsadores (SwitchDim2):
SwD1,Sw&Dim: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación de luz.
SwD2: Interruptor escenas (pulsación corta).
Si la entrada SwD1 es accionada por 2 minutos cambia al modo pasillo. Este modo se mantiene hasta que se desconecta el dispositivo de la tensión de alimentación: (después modo PowerUp con SwD1/SwD2)
**Función pasillo:**
Modo de funcionamiento con minutero de escalera integrado (por ejemplo, para el control fácil con un contacto de relé o con uno o varios sensores de movimiento). Cuando se aplica una señal de control en la entrada de control se enciende con el valor máximo. Al quitar la señal de control mantiene está luminosidad y el tiempo de retardo definido comienza en su final cambia al valor intermedio definido y el tiempo de retardo del valor intermedio definido comienza. Si termina el tiempo de retardo del valor intermedio vuelve al valor básico definido. Al aplicar una señal de control por la entrada de control comienza el transcurso de nuevo.
Con el Software DALI-Cockpit puede ser configurado el regulador LED de 1 canal. Puede ser definida la pertenencia a un grupo y pueden ser configurados los valores de escenas y los parámetros DALI (los parámetros indicados son los de fábrica).
**Estado de entrega:**
Antes de la primera adjudicación de direcciones el dispositivo puede ser controlado con la dirección de grupos G0. Está pertenencia al grupo preconfigurada será borrada cuando se adjudican las direcciones. Después puede ser realizada cualquier asignación de grupo en el DALI-Cockpit. Con la transmisión de un comando DALI de reinicio se crean los valores DALI definidos en el DALI estándar.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-1CH-8A-DC12+** | Regulador DALI-LED 1 canal 8 A | N°Articulo: 33000015 | **105,10 €/Uni.** |

# DL-1CH-16A-DC12+

**Regulador LED de 1 canal montaje en techo falso. 120 x 30 x 22 mm. Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 W.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante (CV)** con tensiones modo de funcionamiento 12 V hasta 48 V. Modo Sw&Dim o SwitchDim2: El funcionamiento sobre 1 o 2 entradas para pulsadores posibilita el control de la luminosidad sin DALI, alternativamente tiene la función pasillo para el control directamente con un sensor de movimiento.
Rango de regulación 0,1 % - 100 %. Frecuencia PWM elegible (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz).
Tensión de alimentación 12 V hasta 48 V DC.
Corriente máximo 16 A.
Grado de eficiencia alto. Configuración sobre el Software DALI-Cockpit y DALI-USB-Interface.
**Modos de funcionamiento:**
El canal de salida sera controlado sobre la dirección-DALI (Device Type 6). El control puede suceder alternativamente con un Sw&Dim o en dos entradas para pulsadores (SwitchDim2):
SwD1,Sw&Dim: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación de luz.
SwD2: Interruptor escenas (pulsación corta).
Si la entrada SwD1 es accionada por 2 minutos cambiará al modo pasillo. Este modo se mantiene hasta que se desconecta el dispositivo de la tensión de alimentación: (después modo PowerUp con SwD1/SwD2.
**Función pasillo:**
Modo de funcionamiento con minutero de escalera integrado (por ejemplo, para el control fácil con un contacto de relé o con uno o varios sensores de movimiento). Cuando se aplica una señal de control en la entrada de control se enciende con el valor máximo. Al quitar la señal de control mantiene está luminosidad y el tiempo de retardo definido comienza en su final cambia al valor intermedio definido y el tiempo de retardo del valor intermedio definido comienza. Si termina el tiempo de retardo del valor intermedio vuelve al valor básico definido. Al aplicar una señal de control por la entrada de control comienza el transcurso de nuevo.
Con el Software DALI-Cockpit puede ser configurado el regulador LED de 1 canal. Puede ser definida la pertenencia a un grupo y pueden ser configurados los valores de escenas y los parámetros DALI (los parámetros indicados son los de la fábrica).
**Estado de entrega:**
Antes de la primera adjudicación de direcciones el dispositivo puede ser controlado con la dirección de grupos G0. Está pertenencia al grupo preconfigurada será borrada cuando se adjudica las direcciones. Después puede ser realizada cualquiera asignación de grupo en el DALI-Cockpit. Con la transmisión de un comando DALI de reinicio se crean los valores DALI definidos en el DALI estándar.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-1CH-16A-DC12+** | Regulador DALI-LED 1 canal 16 A | N°Articulo: 33000016 | **121,70 €/Uni.** |

# DL-1CH-R16A-DC12+

**Regulador DALI-LED 1 canal para el montaje sobre carril de montaje DIN-EN 60715 TH35. 98 x 17,5 x 56 mm. Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 W.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante (CV)** con tensiones modo de funcionamiento 12 V hasta 48 V. Modo Sw&Dim o SwitchDim2: El funcionamiento sobre 1 o 2 entradas para pulsadores posibilita el control de la luminosidad sin DALI, alternativamente tiene la función pasillo para el control directamente con un sensor de movimiento.
Rango de regulación 0,1 % - 100 %. Frecuencia PWM elegible (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz).
Tensión de alimentación 12 V bis 48 V DC.
Corriente máximo 16 A.
Grado de eficiencia alto. Configuración sobre el Software DALI-Cockpit y DALI-USB-Interface.
**Modos de funcionamiento:**
El canal de salida sera controlado sobre la dirección-DALI (Device Type 6). El control puede suceder alternativamente con un Sw&Dim o en dos entradas para pulsadores (SwitchDim2):
SwD1,Sw&Dim: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación de luz.
SwD2: Interruptor escenas (pulsación corta).
Si la entrada SwD1 es accionada por 2 minutos cambiará al modo pasillo. Este modo se mantiene hasta que se desconecta el dispositivo de la tensión de alimentación: (después modo PowerUp con SwD1/SwD2.
**Función pasillo:**
Modo de funcionamiento con minutero de escalera integrado (por ejemplo, para el control fácil con un contacto de relé o con uno o varios sensores de movimiento). Cuando se aplica una señal de control en la entrada de control se enciende con el valor máximo. Al quitar la señal de control mantiene está luminosidad y el tiempo de retardo definido comienza en su final cambia al valor intermedio definido y el tiempo de retardo del valor intermedio definido comienza. Si termina el tiempo de retardo del valor intermedio vuelve al valor básico definido. Al aplicar una señal de control por la entrada de control comienza el transcurso de nuevo.
Con el Software DALI-Cockpit puede ser configurado el regulador LED de 1 canal. Puede ser definida la pertenencia a un grupo y pueden ser configurados los valores de escenas y los parámetros DALI (los parámetros indicados son los de fábrica).
**Estado de entrega:**
Antes de la primera adjudicación de direcciones el dispositivo puede ser controlado con la dirección de grupos G0. Está pertenencia al grupo preconfigurada será borrada cuando se adjudica las direcciones. Después puede ser realizada cualquiera asignación de grupo en el DALI-Cockpit. Con la transmisión de un comando DALI de reinicio se crea los valores DALI definidos en el DALI estándar.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-1CH-R16A-DC12+** | Regulador DALI-LED 1 canal 16 A | N°Articulo: 33000022 | **121,70 €/Uni.** |

# DL-TW-2LT-8A-DC12+

**Regulador DALI LED para a regulación independiente de la luminosidad y de temperatura de color. Para el montaje en lámparas y cajas de empalme. 59 x 33 x 15 mm. Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante (CV)** con tensiones modo de funcionamiento 12 V hasta 48 V. Modo de funcionamiento DT8: Control de luminosidad y temperatura de color sobre una dirección DALI (Device Type 8, Colour Type Tc).
Modo de funcionamiento Balance&Dim: Control sobre 2 direcciones Dali, una para el ajuste de la luminosidad y otra para ajustar la división de canales (por ejemplo temperatura de color).
Modo de funcionamiento Dim2Warm: una dirección DALI para la regulación y una modificación simultanea de la temperatura de color.
SwitchDim2: El control por 2 entradas para pulsadores posibilita el control de luminosidad y la temperatura de color sin DALI.
Rango de regulación 0,1 % - 100 %.
Frecuencia PWM elegible (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz).
Tensión de alimentación según modelo desde 12 V hasta 28 V DC o 12 V hasta 48 V DC (correspondiente a la tensión de funcionamiento de los modulos LED).
Corriente de 8 A. La corriente maxima puede ser dividido libremente a los dos canales.
Grado de eficiencia alto. Configuración con PC-Software DALI-Cockpit y DALI-USB interface.
**Modos de funcionamiento:**
El dispositivo dispone de varios modos de funcionamientos:
**DT8** (estado de entrega): En este modo de funcionamiento se utiliza una dirección (DALI Device Type 8, Colour Type Tc) para el control de la luminosidad y la temperatura de color. El control alternativamente puede suceder con dos pulsadores (SwitchDim2):
SwD1: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación de luz
SwD2: Temperatura de color.
**Balance&Dim:** El control sucede sobre 2 direcciones DALI (o SwitchDim2) en este caso se utiliza una dirección para la regulación y la otra para la división de canales (por ejemplo, el blanco sintonizable o la división de iluminación directa/indirecta.
El modo Balance&Dim posibilita el cambio de la temperatura de color sin influir la luminosidad y viceversa. El cambio sucede con comandos estándar-DALI como aumentar / atenuar la luminosidad y así puede ser realizada con cualquier unidad de control o Gateways usual.
Control sobre DALI o SwitchDim2:
Dirección DALI 1, SwD1: Luminosidad
Dirección DALI 2, SwD2: Balance
**Dim2Warm:** El control de ambos canales de salida sucede sobre una dirección DALI o una entrada-SwD. La distribución de canales es enlazada fija con el valor de regulación. Más pequeño el valor de la intensidad de luz más caloroso la luz.
Dirección DALI 1, SwD1: Dim2Warm(Master). Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-TW-2LT-8A-DC12+** | Regulador DALI blanco sintonizable 8 A | N°Articulo: 33000010 | **118,10 €/Uni.** |

# DL-TW-2LT-16A-DC12+

**Regulador DALI LED para a regulación independiente de la luminosidad y de temperatura de color. Para el montaje en techo falso. 120 x 30 x 22 mm. Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante (CV)** con tensiones modo de funcionamiento 12 V hasta 48 V. Modo de funcionamiento DT8: Control de luminosidad y temperatura de color sobre una dirección DALI (Device Type 8, Colour Type Tc).
Modo de funcionamiento Balance&Dim: Control sobre 2 direcciones DALI, una para el ajuste de la luminosidad y otra para ajustar la división de canales (por ejemplo temperatura de color)
Modo de funcionamiento Dim2Warm: una dirección DALI para la regulación y una modificación simultanea de la temperatura de color.
SwitchDim2: El control por 2 entradas para pulsadores posibilita el control de luminosidad y la temperatura de color sin DALI.
Rango de regulación 0,1 % - 100 %.
Frecuencia PWM elegible (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz).
Tensión de alimentación según modelo desde 12 V hasta 28 V DC o 12 V hasta 48 V DC (correspondiente a la tensión de funcionamiento de los modulos LED).
Corriente de 16 A. La corriente maxima puede ser dividido libremente a los dos canales.
Grado de eficiencia alto. Configuración con PC-Software DALI-Cockpit y DALI-USB interface.
**Modos de funcionamiento:**
El dispositivo dispone de varios modos de funcionamientos:
**DT8** (estado de entrega): En este modo de funcionamiento se utiliza una dirección (DALI Device Type 8, Colour Type Tc) para el control de la luminosidad y la temperatura de color. El control alternativamente puede suceder con dos pulsadores (SwitchDim2):
SwD1: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación de luz
SwD2: Temperatura de color.
**Balance&Dim:** El control sucede sobre 2 direcciones DALI (o SwitchDim2) en este caso se utiliza una dirección para la regulación y la otra para la división de canales (por ejemplo, el blanco sintonizable o la división de iluminación directa/indirecta.
El modo Balance&Dim posibilita el cambio de la temperatura de color sin influir la luminosidad y viceversa. El cambio sucede con comandos estándar-DALI como aumentar / atenuar la luminosidad y así puede ser realizada con cualquier unidad de control o Gateways usual. Esta forma de control ofrece una alternativa al modo DT8-TC.
Control sobre DALI o SwitchDim2:
Dirección DALI 1, SwD1: Luminosidad
Dirección DALI 2, SwD2: Balance
**Dim2Warm:** El control de ambos canales de salida sucede sobre una dirección DALI o una entrada-SwD. La distribución de canales es enlazada fija con el valor de regulación. Cuanto más pequeño sea el valor de intensidad, más calurosa será la luz.
Dirección DALI 1, SwD1: Dim2Warm(Master). Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-TW-2LT-16A-DC12+** | Regulador DALI blanco sintonizable 16 A | N°Articulo: 33000011 | **142,00 €/Uni.** |

# DL-TW-2LT-R16A-DC12+

**Regulador DALI LED para a regulación independiente de la luminosidad y de temperatura de color.**
**Para el montaje sobre carril de montaje DIN-EN 60715 TH35. 98 x 17,5 x 56 mm.**
**Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Dispositivo con 2 reguladores LED DALI blanco sintonizable.
Apto para el control de módulos LED de **corriente constante** con tensiones modo de funcionamiento 12 V hasta 48 V.
2 direcciones DALI (Device Type 8, Colour Type TC).
Cada dirección DT8 Tc posibilita la regulación independiente de luminosidad y temperatura de color.
Rango de regulación 1 % - 100 %.
Frecuencia PWM 488 Hz.
Tensión de alimentación desde 12 V hasta 48 V DC.
Corriente de 16 A. La corriente maxima puede ser dividido libremente a los dos canales.
Grado de eficiencia > 98 %.
Configuración con PC-Software DALI-Cockpit y DALI-USB interface.
**Ajustes:**
El dispositivo incorpora 2 reguladores LED para blanco sintonizable. Para cada uno se utiliza una dirección DALI para el control. Las direcciones soportan comandos DT8 (color type TC) por lo cual pueden controlar independientemente la luminosidad y la temperatura de color.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-TW-2LT-R16A-DC12+** | Regulador LED DALI 16 A para blanco sintonizable | N°Articulo: 33000012 | **161,70 €/Uni.** |


P.V.P. recomendado, sin I.V.A.

# DL-RGB-8A-DC12+

**Regulador DALI LED de 3 canales para el montaje en lámparas y cajas de empalme. 59 x 33 x 15 mm. Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante (CV)** con tensiones modo de funcionamiento desde 12 V hasta 48 V. Modo de funcionamiento DT8: una dirección DALI para el control de luminosidad y color (DALI DT8, Type RGBWAF). Modo de funcionamiento Colour&Dim: Control sobre 2 direcciones DALI, una para el cambio de la luminosidad y otra para el cambio de color.
SwitchDim2: El funcionamiento sobre 2 entradas de control posibilita el control de luminosidad y color sin DALI.
Rango de regulación 0,1 % - 100 %.
Frecuencia PWM elegible: (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz).
Tensión de alimentación 12 V hasta 48 V DC (correspondiente a la tensión de funcionamiento de los modulos LED).
Corriente de 8 A. La corriente maxima puede ser dividido libremente a los dos canales.
Grado de eficiencia alto.
Configuración con PC-Software DALI-Cockpit y DALI-USB interface.
**Modo de funcionamiento:**
Este dispositivo dispone de varios modos de funcionamiento:
**DT8** (estado de entrega): en este modo de funcionamiento serán controlados la luminosidad y el color sobre una dirección DALI (Device Type8). El control alternativamente puede suceder sobre dos entradas de control (SwitchDim2):
SwD1: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación.
SwD2: Color
**Colour&Dim:** Este modo de funcionamiento sirve para el control de lamparas RGB. El control sucede sobre 2 direcciones DALI, a lo cual una dirección para influir la luminosidad y la otra para influir la distribución de los canales (por ejemplo, el color).
El modo Colour&Dim posibilita la modificación del color sin influir la luminosidad y viceversa. El cambio sucede con comandos estándar-DALI como aumentar /atenuar la luminosidad y así puede ser realizada con cualquier unidad de control o Gateways usual (p. ej. KNX). Esta forma de control ofrece una alternativa al modo DT8-RGBWAF.
Control sobre DALI o SwitchDim2:
Dirección DALI 1, SwD1: Luminosidad
Dirección DALI 2, SwD2: Color

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-RGB-8A-DC12+** | Regulador LED DALI 8 A RGB | N°Articulo: 33000013 | **130,90 €/Uni.** |

# DL-RGB-16A-DC12+

**Regulador DALI LED para el control de colores RGB para el montaje en techo falso. 120 x 30 x 22 mm. Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante (CV)** con tensiones modo de funcionamiento desde 12 V hasta 48 V. Modo de funcionamiento DT8: una dirección DALI para el control de luminosidad y color (DALI DT8, Type RGBWAF). Modo de funcionamiento Colour&Dim: Control sobre 2 direcciones DALI, una para el cambio de la luminosidad y otra para el cambio de color.
SwitchDim2: El funcionamiento sobre 2 entradas de control posibilita el control de luminosidad y color sin DALI.
Rango de regulación 0,1 % - 100 %.
Frecuencia PWM elegible (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz).
Tensión de alimentación 12 V hasta 48 V DC (correspondiente a la tensión de funcionamiento de los modulos LED).
Corriente de 8 A. La corriente maxima puede ser dividido libremente a los dos canales.
Grado de eficiencia alto.
Configuración con PC-Software DALI-Cockpit y DALI-USB interface.
**Modo de funcionamiento:**
Este dispositivo dispone de varios modos de funcionamiento:
**DT8** (estado de entrega): en este modo de funcionamiento serán controlados la luminosidad y el color sobre una dirección DALI (Device Type8). El control alternativamente puede suceder sobre dos entradas de control (SwitchDim2):
SwD1: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación.
SwD2: Color
**Colour&Dim:** Este modo de funcionamiento sirve para el control de lamparas RGB. El control sucede sobre 2 direcciones DALI, a lo cual una dirección para influir la luminosidad y la otra para influir la distribución de los canales (por ejemplo, el color).
El modo Colour&Dim posibilita la modificación del color sin influir la luminosidad y viceversa. El cambio sucede con comandos estándar-DALI como aumentar /atenuar la luminosidad y así puede ser realizada con cualquier unidad de control o Gateways usual (p. ej. KNX). Esta forma de control ofrece una alternativa al modo DT8-RGBWAF.
Control sobre DALI o SwitchDim2:
Dirección DALI 1, SwD1: Luminosidad
Dirección DALI 2, SwD2: Color

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-RGB-16A-DC12+** | DALI-LED-Dimmer 16 A RGB | N°Articulo: 33000014 | **164,20 €/Uni.** |


P.V.P. recomendado, sin I.V.A.

# DL-RGB-R16A-DC12+

**Regulador LED DALI con control de colores RGB para el montaje sobre carril de montaje DIN-EN 60715 TH35. 98 x 17,5 x 56 mm. Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante (CV)** con tensiones modo de funcionamiento desde 12 V hasta 48 V. Modo de funcionamiento DT8: una dirección DALI para el control de luminosidad y color (DALI DT8, Type RGBWAF). Modo de funcionamiento Colour&Dim: Control sobre 2 direcciones DALI, una para el cambio de la luminosidad y otra para el cambio de color.
SwitchDim2: El funcionamiento sobre 2 entradas de control posibilita el control de luminosidad y color sin DALI.
Rango de regulación 0,1 % - 100 %.
Frecuencia PWM elegible: (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz).
Tensión de alimentación 12 V hasta 48 V DC (correspondiente a la tensión de funcionamiento de los modulos LED).
Corriente de 16 A. La corriente maxima puede ser dividido libremente a los dos canales.
Grado de eficiencia alto.
Configuración con PC-Software DALI-Cockpit y DALI-USB interface.
**Modo de funcionamiento:**
Este dispositivo dispone de varios modos de funcionamiento:
**DT8** (estado de entrega): en este modo de funcionamiento serán controlados la luminosidad y el color sobre una dirección DALI (Device Type8). El control alternativamente puede suceder sobre dos entradas de control (SwitchDim2):
SwD1: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación.
SwD2: Color
**Colour&Dim:** Este modo de funcionamiento sirve para el control de lamparas RGB. El control sucede sobre 2 direcciones DALI, a lo cual una dirección para influir la luminosidad y la otra para influir la distribución de los canales (por ejemplo, el color). El modo Colour&Dim posibilita la modificación del color sin influir la luminosidad y viceversa. El cambio sucede con comandos estándar-DALI como aumentar/atenuar la luminosidad y así puede ser realizada con cualquier unidad de control o Gateways usual (p. ej. KNX).
Esta forma de control ofrece una alternativa al modo DT8-RGBWAF.
Control sobre DALI o SwitchDim2:
Dirección DALI 1, SwD1: Luminosidad
Dirección DALI 2, SwD2: Color

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-RGB-R16A-DC12+** | Regulador LED DALI 16 A RGB | N°Articulo: 33000023 | **164,20 €/Uni.** |

# DL-3CH-8A-DC12+

**Regulador DALI LED de 3 canales para el montaje en lámparas y cajas de empalme. 59x33x15 mm. Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante (CV)** con tensiones modo de funcionamiento desde 12 V hasta 48 V. Modo de funcionamiento DT6: Control separado de los canales sobre 3 direcciones DALI.
Modo de funcionamiento Colour&Dim: Control sobre 2 direcciones DALI una para el cambio de la luminosidad otra para el cambio del color.
SwitchDim2: Funcionamiento sobre 2 entradas de pulsadores posibilita el control de luminosidad y color sin DALI.
Rango de regulación 0,1% - 100 %.
Frecuencia PWM elegible (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz). Tensión de alimentación 12 V hasta 48 V DC (correspondiente a la tensión de funcionamiento de los modulos LED).
Corriente de 8 A. La corriente maxima puede ser dividido libremente a los dos canales.
Grado de eficiencia alto.
Configuración con PC-Software DALI-Cockpit y DALI-USB interface.
**Modo de funcionamiento:**
Este dispositivo dispone de varios modos de funcionamiento:
**DT6** (estado de entrega): en este modo de funcionamiento serán controlados los canales cada uno sobre una dirección DALI (Device Type6). El control alternativamente puede suceder sobre dos entradas de control (SwitchDim2):
SwD1: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación.
SwD2: Escenas (pulsación corta)
**Colour&Dim:** Este modo de funcionamiento sirve para el control de lamparas RGB. El control sucede sobre
2 direcciones DALI, a lo cual una dirección para influir la luminosidad y la otra para influir la distribución de los canales (por ejemplo, el color).
El modo Colour&Dim posibilita la modificación del color sin influir la luminosidad y viceversa. El cambio sucede con comandos estándar-DALI como aumentar /atenuar la luminosidad y así puede ser realizada con cualquier unidad de control o Gateways usual (p. ej. KNX). Esta forma de control ofrece una alternativa al modo DT8-RGBWAF.
Control sobre DALI o SwitchDim2:
Dirección DALI 1, SwD1: Luminosidad
Dirección DALI 2, SwD2: Color

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-3CH-8A-DC12+** | Regulador LED DALI 3 canales 8 A | N°Articulo: 33000017 | **118,00 €/Uni.** |

# DL-3CH-16A-DC12+

**Regulador DALI LED de 3 canales para el montaje en techo falso. 120 x 30 x 22 mm.**
**Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante (CV)** con tensiones modo de funcionamiento desde 12 V hasta 48 V. Modo de funcionamiento DT6: Control separado de los canales sobre 3 direcciones DALI.
Modo de funcionamiento Colour&Dim: Control sobre 2 direcciones DALI una para el cambio de la luminosidad otra para el cambio del color.
SwitchDim2: Funcionamiento sobre 2 entradas de pulsadores posibilita el control de luminosidad y color sin DALI.
Rango de regulación 0,1 % - 100 %
Frecuencia PWM elegible (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz). Tensión de alimentación 12 V hasta 48 V DC (correspondiente a la tensión de funcionamiento de los modulos LED).
Corriente de 8 A. La corriente maxima puede ser dividido libremente a los dos canales.
Grado de eficiencia alto.
Configuración con PC-Software DALI-Cockpit y DALI-USB interface.
**Modo de funcionamiento:**
Este dispositivo dispone de varios modos de funcionamiento:
**DT6** (estado de entrega): en este modo de funcionamiento serán controlados los canales cada uno sobre una dirección DALI (Device Type6). El control alternativamente puede suceder sobre dos entradas de control (SwitchDim2):
SwD1: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación.
SwD2: Escenas (pulsación corta)
**Colour&Dim:** Este modo de funcionamiento sirve para el control de lamparas RGB. El control sucede sobre 2 direcciones DALI, a lo cual una dirección para influir la luminosidad y la otra para influir la distribución de los canales (por ejemplo, el color).
El modo Colour&Dim posibilita la modificación del color sin influir la luminosidad y viceversa. El cambio sucede con comandos estándar-DALI como aumentar /atenuar la luminosidad y así puede ser realizada con cualquier unidad de control o Gateways usual (p. ej. KNX). Esta forma de control ofrece una alternativa al modo DT8-RGBWAF.
Control sobre DALI o SwitchDim2:
Dirección DALI 1, SwD1: Luminosidad
Dirección DALI 2, SwD2: Color

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-3CH-16A-DC12+** | Regulador LED DALI 3 canales 16 A | N°Articulo: 33000018 | **132,80 €/Uni.** |

# DL-3CH-R16A-DC12+

**Regulador LED DALI de 3 canales para el montaje sobre carril de montaje DIN-EN 60715 TH35. 98 x 17,5 x 56 mm. Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante (CV)** con tensiones modo de funcionamiento desde 12 V hasta 48 V. Modo de funcionamiento DT6: Control separado de los canales sobre 3 direcciones DALI.
Modo de funcionamiento Colour&Dim: Control sobre 2 direcciones DALI una para el cambio de la luminosidad otra para el cambio del color.
SwitchDim2: Funcionamiento sobre 2 entradas de pulsadores posibilita el control de luminosidad y color sin DALI.
Rango de regulación 0,1 % - 100 %.
Frecuencia PWM elegible (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz). Tensión de alimentación 12 V hasta 48 V DC (correspondiente a la tensión de funcionamiento de los modulos LED).
Corriente de 16 A. La corriente maxima puede ser dividido libremente a los dos canales.
Grado de eficiencia alto.
Configuración con PC-Software DALI-Cockpit y DALI-USB interface.
**Modo de funcionamiento:**
Este dispositivo dispone de varios modos de funcionamiento:
**DT6** (estado de entrega): en este modo de funcionamiento serán controlados los canales cada uno sobre una dirección DALI (Device Type6). El control alternativamente puede suceder sobre dos entradas de control (SwitchDim2):
SwD1: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación.
SwD2: Escenas (pulsación corta).
**Colour&Dim:** Este modo de funcionamiento sirve para el control de lamparas RGB. El control sucede sobre 2 direcciones DALI, a lo cual una dirección para influir la luminosidad y la otra para influir la distribución de los canales (por ejemplo, el color).
El modo Colour&Dim posibilita la modificación del color sin influir la luminosidad y viceversa. El cambio sucede con comandos estándar-DALI como aumentar /atenuar la luminosidad y así puede ser realizada con cualquier unidad de control o Gateways usual (p. ej. KNX). Esta forma de control ofrece una alternativa al modo DT8-RGBWAF.
Control sobre DALI o SwitchDim2:
Dirección DALI 1, SwD1: Luminosidad
Dirección DALI 2, SwD2: Color

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-3CH-R16A-DC12+** | Regulador LED DALI 3 canales 16 A | N°Articulo: 33000024 | **132,80 €/Uni.** |

# DL-4CH-8A-DC12+

**Regulador DALI LED de 4 canales para el montaje en lámparas y cajas de empalme. 59 x 33 x 15 mm. Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante (CV)** con tensiones modo de funcionamiento desde 12 V hasta 48 V. Modo de funcionamiento DT6: Control separado de los canales sobre 4 direcciones DALI.
Modo de funcionamiento Colour&Dim: Control sobre 2 direcciones DALI una para el cambio de la luminosidad otra para el cambio del color.
SwitchDim2: Funcionamiento sobre 2 entradas de pulsadores posibilita el control de luminosidad y color sin DALI.
Rango de regulación 0,1 % - 100 %.
Frecuencia PWM elegible (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz).
Tensión de alimentación 12 V hasta 48 V DC (correspondiente a la tensión de funcionamiento de los modulos LED).
Corriente de 8 A. La corriente maxima puede ser dividido libremente a los dos canales.
Grado de eficiencia alto.
Configuración con PC-Software DALI-Cockpit y DALI-USB interface.
**Modo de funcionamiento:**
Este dispositivo dispone de varios modos de funcionamiento:
**DT6** (estado de entrega): en este modo de funcionamiento serán controlados los canales cada uno sobre una dirección DALI (Device Type6). El control alternativamente puede suceder sobre dos entradas de control (SwitchDim2):
SwD1: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación.
SwD2: Escenas (pulsación corta)
**Colour&Dim:** Este modo de funcionamiento sirve para el control de lamparas RGB. El control sucede sobre 2 direcciones DALI, a lo cual una dirección para influir la luminosidad y la otra para influir la distribución de los canales (por ejemplo, el color).
El modo Colour&Dim posibilita la modificación del color sin influir la luminosidad y viceversa. El cambio sucede con comandos estándar-DALI como aumentar /atenuar la luminosidad y así puede ser realizada con cualquier unidad de control o Gateways usual (p. ej. KNX). Esta forma de control ofrece una alternativa al modo DT8-RGBWAF.
Control sobre DALI o SwitchDim2:
Dirección DALI 1, SwD1: Luminosidad
Dirección DALI 2, SwD2: Color

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-4CH-8A-DC12+** | Regulador LED DALI 4 canales 8 A | N°Articulo: 33000019 | **129,10 €/Uni.** |

# DL-4CH-16A-DC12+

**Regulador DALI LED de 4 canales para el montaje en techo falso. 120 x 30 x 22 mm.**
**Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante** (CV) con tensiones modo de funcionamiento desde 12 V hasta 48 V. Modo de funcionamiento DT6: Control separado de los canales sobre 4 direcciones DALI.
Modo de funcionamiento Colour&Dim: Control sobre 2 direcciones DALI una para el cambio de la luminosidad otra para el cambio del color.
SwitchDim2: Funcionamiento sobre 2 entradas de pulsadores posibilita el control de luminosidad y color sin DALI.
Rango de regulación 0,1 % - 100 %
Frecuencia PWM elegible (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz).
Tensión de alimentación 12 V hasta 48 V DC (correspondiente a la tensión de funcionamiento de los modulos LED).
Corriente de 16 A. La corriente maxima puede ser dividido libremente a los dos canales.
Grado de eficiencia alto.
Configuración con PC-Software DALI-Cockpit y DALI-USB interface.
**Modo de funcionamiento:**
Este dispositivo dispone de varios modos de funcionamiento:
**DT6** (estado de entrega): en este modo de funcionamiento serán controlados los canales cada uno sobre una dirección DALI (Device Type6). El control alternativamente puede suceder sobre dos entradas de control (SwitchDim2):
SwD1: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación.
SwD2: Escenas (pulsación corta)
**Colour&Dim:** Este modo de funcionamiento sirve para el control de lamparas RGB. El control sucede sobre 2 direcciones DALI, a lo cual una dirección para influir la luminosidad y la otra para influir la distribución de los canales (por ejemplo, el color).
El modo Colour&Dim posibilita la modificación del color sin influir la luminosidad y viceversa. El cambio sucede con comandos estándar-DALI como aumentar /atenuar la luminosidad y así puede ser realizada con cualquier unidad de control o Gateways usual (p. ej. KNX). Esta forma de control ofrece una alternativa al modo DT8-RGBWAF.
Control sobre DALI o SwitchDim2:
Dirección DALI 1, SwD1: Luminosidad
Dirección DALI 2, SwD2: Color

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-4CH-16A-DC12+** | Regulador LED DALI 4 canales 16 A | N°Articulo: 33000020 | **143,90 €/Uni.** |


P.V.P. recomendado, sin I.V.A.

# DL-4CH-R16A-DC12+

**Regulador LED DALI de 4 canales para el montaje sobre carril de montaje DIN-EN 60715 TH35.**
**98 x 17,5 x 56 mm. Tipo de protección IP20. Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Apto para el control de módulos LED de **corriente constante** (CV) con tensiones modo de funcionamiento desde 12 V hasta 48 V. Modo de funcionamiento DT6: Control separado de los canales sobre 4 direcciones DALI.
Modo de funcionamiento Colour&Dim: Control sobre 2 direcciones DALI una para el cambio de la luminosidad otra para el cambio del color.
SwitchDim2: Funcionamiento sobre 2 entradas de pulsadores posibilita el control de luminosidad y color sin DALI.
Rango de regulación 0,1 % - 100 %
Frecuencia PWM elegible (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz).
Tensión de alimentación 12 V hasta 48 V DC (correspondiente a la tensión de funcionamiento de los modulos LED).
Corriente de 16 A. La corriente maxima puede ser dividido libremente a los dos canales.
Grado de eficiencia alto.
Configuración con PC-Software DALI-Cockpit y DALI-USB interface.
**Modo de funcionamiento:**
Este dispositivo dispone de varios modos de funcionamiento:
**DT6** (estado de entrega): en este modo de funcionamiento serán controlados los canales cada uno sobre una dirección DALI (Device Type6). El control alternativamente puede suceder sobre dos entradas de control (SwitchDim2):
SwD1: Luminosidad. Pulsación corta: ON/OFF. Pulsación larga: Regulación.
SwD2: Escenas (pulsación corta)
**Colour&Dim:** Este modo de funcionamiento sirve para el control de lamparas RGB. El control sucede sobre 2 direcciones DALI, a lo cual una dirección para influir la luminosidad y la otra para influir la distribución de los canales (por ejemplo, el color).
El modo Colour&Dim posibilita la modificación del color sin influir la luminosidad y viceversa. El cambio sucede con comandos estándar-DALI como aumentar /atenuar la luminosidad y así puede ser realizada con cualquier unidad de control o Gateways usual (p. ej. KNX). Esta forma de control ofrece una alternativa al modo DT8-RGBWAF.
Control sobre DALI o SwitchDim2:
Dirección DALI 1, SwD1: Luminosidad
Dirección DALI 2, SwD2: Color

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-4CH-R16A-DC12+** | Regulador LED DALI 4 canales 16 A | N°Articulo: 33000021 | **156,80 €/Uni.** |

# DL-RM8A

NUEVO

**Modulo de control de un relé de contacto sobre el Bus DALI (DT7) para módulos de iluminación y cajas empotradas. 59 x 33 x 15 mm. Clase de protección IP20.**
**Consumo de corriente en el DALI 2,7 mA.**

Módulo relé compacto para el control directo de cargas a 230 V AC a través del DALI. Facil conexión del carga sin entradas DALI en un sistema DALI, las cargas se pueden conmutar a través de comandos DALI. La función del dispositivo cumple el estándar para DALI Device Type 7 función de conmutación (a partir del Firmware 2.0). Comportamiento ajustable para más y menos potencia de la alimentación del bus.
La alimentación del DALI RM8 se realiza a través el Bus DALI, por lo que no es necesaria una alimentación externa.
Conmutación por pase 0. La pasarela representa un dispositivo en el Bus por lo que necesita una dirección.
Configuración a través del Software de PC DALI Cockpit.
**Funciones y comandos DALI:**
El DALI-RM8 ofrece la posibilidad de conectar cargas al Bus DALI para conmutar.
El DALI-RM8 es un dispositivo de control para cargas no regulables basado en las especificaciones DALI IEC 62386 (Device Type 7). Por lo tanto, se establece la característica de conmutación a través de la comparación virtual de los niveles de potencia (VDAP) con 4 umbrales de distribución.
El nivel de potencia de la lámpara virtual (VDAP) corresponde al valor de atenuación de un EVG DALI, y sujeto a las propiedades correspondientes (limitado por MINLEVEL y MAXLEVEL, velocidad de atenuación por Fadetime y Faderate).
para cada dirección de regulación hay 2 umbrales de control que se comparan con el nivel de potencia de la lámpara virtual. Sólo se utilizarán umbrales de conmutación válidos para la regulación virtual.
Un umbral con el valor 'MASK' está inactivo y no se utiliza para la comparación.
Con el Fading se pueden realizar retardos a la conexión y desconexión.
El DALI-RM8 esta alimentado por el bus DALI. El comportamiento del relé en caso de caída de tensión es ajustable a través del System Failure Level (ninguna modificación, On o Off, configuración de fabrica: On).
El comportamiento al encendido al conectar al Bus se puede ajustar a través del Power On Level.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-RM8A** | Actuador de conmutación DT7 | N°Articulo: 33000007 | **123,60 €/Uni.** |

# DL-RM16A-HS-WE

NUEVO

**Modulo de control de un relé de contacto sobre el Bus DALI (DT7) para carril DIN. 98 x 17,5 x 56 mm. Clase de protección IP20. Consumo de corriente DALI 2,7 mA.**

Módulo relé compacto para el control directo de cargas a 230 V AC a través del DALI. Facil conexión del carga sin entradas DALI en un sistema DALI, las cargas se pueden conmutar a través de comandos DALI. La función del dispositivo cumple el estándar para DALI Device Type 7 función de conmutación (a partir del Firmware 2.0). Comportamiento ajustable para más y menos potencia de la alimentación del bus.
La alimentación del DALI RM16 se realiza a través el Bus DALI, por lo que no es necesaria una alimentación externa.
Conmutación por pase 0. Control integrado de la corriente de arranque. Especialmente adecuado para cargas con corrientes de arranque muy elevadas (> 100 A). La pasarela representa un dispositivo en el Bus por lo que necesita una dirección.
Configuración a través del Software de PC DALI Cockpit.
**Funciones y comandos DALI:**
El DALI-RM16 ofrece la posibilidad de conectar cargas al Bus DALI para conmutar.
El DALI-RM16 es un dispositivo de control para cargas no regulables basado en las especificaciones DALI IEC 62386 (Device Type 7). Por lo tanto, se establece la característica de conmutación a través de la comparación virtual de los niveles de potencia (VDAP) con 4 umbrales de distribución.
El nivel de potencia de la lámpara virtual (VDAP) corresponde al valor de atenuación de un EVG DALI, y sujeto a las propiedades correspondientes (limitado por MINLEVEL y MAXLEVEL, velocidad de atenuación por Fadetime y Faderate).
Para cada dirección de regulación hay 2 umbrales de control que se comparan con el nivel de potencia de la lámpara virtual. Sólo se utilizarán umbrales de conmutación válidos para la regulación virtual.
Un umbral con el valor 'MASK' está inactivo y no se utiliza para la comparación.
Con el Fading se pueden realizar retardos a la conexión y desconexión.
El DALI-RM16 esta alimentado por el bus DALI. El comportamiento del relé en caso de caída de tensión es ajustable a través del System Failure Level (ninguna modificación, On o Off, configuración de fabrica: On).
El comportamiento al encendido al conectar al Bus se puede ajustar a través del Power On Level.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-RM16A-HS-WE** | Actuador de conmutación DT7 | N°Articulo: 33000006 | **143,90 €/Uni.** |

# DL-PD-300W-RLC

NUEVO

**Regulador por corte de fase con entrada de control DALI para falso techo. 120 x 30 x 22 mm.**
**Clase de protección IP20.**

Adecuad para la regulación de luminaria de retroadaptación LED de 230 V a través de DALI. Cambio del nivel de regulación DALI a una regulación por corta a principio y final de fase. El nivel mínimo de regulación (MINLEVEL) se puede ajustar a través del DALI. Modo de funcionamiento como conmutador adicional (conforme DT7) a partir del Firmware 3.5. El modulo representa un dispositivo en el Bus por lo que necesita una dirección. El modulo representa un dispositivo en el Bus por lo que necesita una dirección. Doble borna de conexión para facilitar el bus DALI.
Zona de regulación 0,1 % - 100 %.
Tensión de alimentación 230 V AC.
Salida 10-300 W.
Alta eficiencia. Configuración a través del Software de PC DALI Cockpit.

**Función:**

El DALI-PD es una interfaz entre la tecnología de regulación clásica (corte de fase) y DALI. se basa en la norma DALI Control Gears (IEC 62 386-102) y Device Type 4 (IEC 62 386-205). La interfaz DALI-PD cambia el nivel del regulación deseada con una señal de tensión a principio o final de fase. El regulador universal trabaja en función de la carga como regulador a principio o final de fase. El modo de funcionamiento puede ser cambiado a través del DALI (DT4). La curva de regulación está escalada logarítmicamente de acuerdo al estándar DALI. La fase al principio o final del control proporciona una tensión sinusal al principio o final. El nivel mínimo físico es del 3 %.
A partir del firmware 3.5, el DALI-PD tiene otro modo de funcionamiento. Se puede cambiar del modo de funcionamiento DT4 (regulador por corte de fase) a DT7 (conmutador). En este modo de funcionamiento el DALI-PD como un conmutador. El comportamiento en este modo corresponde a la norma DALI para los apartados DT7 (IEC62 386-208).
En este modo de funcionamiento, la característica de conmutación se determinará comparando el nivel de potencia virtual de la lámpara (VDAP) con 4 umbrales de distribución.
El nivel de potencia de la lámpara virtual (VDAP) corresponde al valor de atenuación de un EVG DALI, y sujeto a las propiedades correspondientes (limitado por MINLEVEL y MAXLEVEL, velocidad de atenuación por Fadetiem y Faderate).
Para cada dirección de regulación hay 2 umbrales de control que se comparan con el nivel de potencia de la lámpara virtual se utilizarán:
Un umbral con el valor 'MASK' está inactivo y no se utiliza para la comparación.
Con el Fading se pueden realizar retardos a la conexión y desconexión.
El dispositivo es alimentado por el bus DALI, por lo que el SYSTEM FAILURE LEVEL sólo es parcialmente compatible. Para lo dispositivos actuales (reconocibles por firmware > 4.0) se puede elegir entre 0 %, 100 % y MASK. Para los aparatos más antiguos, el SYSTEM FAILURE LEVEL es fijo - en la variante 25 W, 100 % para la variante de 300 W 0% emitido.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-PD-300W-RLC** | Regulador por corte de fase con entra de control DALI (DT4) | N°Articulo: 33000009 | **188,20 €/Uni.** |

# DL-PD-300W-RLC-HS

NUEVO

**Regulador por corte de fase con entrada de control DALI para carril DIN. 98 x 17,5 x 56 mm. Clase de protección IP20.**

Adecuad para la regulación de luminaria de retroadaptación LED de 230 V a través de DALI. Cambio del nivel de regulación DALI a una regulación por corta a principio y final de fase. El nivel mínimo de regulación (MINLEVEL) se puede ajustar a través del DALI. Modo de funcionamiento como conmutador adicional (conforme DT7) a partir del Firmware 3.5. El modulo representa un dispositivo en el Bus por lo que necesita una dirección. El modulo representa un dispositivo en el Bus por lo que necesita una dirección. Doble borna de conexión para facilitar el bus DALI.
Zona de regulación 0,1 % - 100 %.
Tensión de alimentación 230 V AC.
Salida 10-300 W.
Alta eficiencia. Configuración a través del Software de PC DALI Cockpit.

**Función:**

El DALI-PD es una interfaz entre la tecnología de regulación clásica (corte de fase) y DALI. se basa en la norma DALI Control Gears (IEC 62 386-102) y Device Type 4 (IEC 62 386-205). La interfaz DALI-PD cambia el nivel del regulación deseada con una señal de tensión a principio o final de fase. El regulador universal trabaja en función de la carga como regulador a principio o final de fase. El modo de funcionamiento puede ser cambiado a través del DALI (DT4). La curva de regulación está escalada logarítmicamente de acuerdo al estándar DALI.La fase al principio o final del control proporciona una tensión sinusal al principio o final. El nivel mínimo físico es del 3 %.
A partir del firmware 3.5, el DALI-PD tiene otro modo de funcionamiento. Se puede cambiar del modo de funcionamiento DT4 (regulador por corte de fase) a DT7 (conmutador). En este modo de funcionamiento el DALI-PD como un conmutador. El comportamiento en este modo corresponde a la norma DALI para los apartados DT7 (IEC62 386-208)
En este modo de funcionamiento, la característica de conmutación se determinará comparando el nivel de potencia virtual de la lámpara (VDAP) con 4 umbrales de distribución.
El nivel de potencia de la lámpara virtual (VDAP) corresponde al valor de atenuación de un EVG DALI, y sujeto a las propiedades correspondientes (limitado por MINLEVEL y MAXLEVEL, velocidad de atenuación por Fadetiem y Faderate).
Para cada dirección de regulación hay 2 umbrales de control que se comparan con el nivel de potencia de la lámpara virtual se utilizarán:
Un umbral con el valor 'MASK' está inactivo y no se utiliza para la comparación.
Con el Fading se pueden realizar retardos a la conexión y desconexión.
El dispositivo es alimentado por el bus DALI, por lo que el SYSTEM FAILURE LEVEL sólo es parcialmente compatible. Para lo dispositivos actuales (reconocibles por firmware > 4.0) se puede elegir entre 0 %, 100 % y MASK. Para los aparatos más antiguos, el SYSTEM FAILURE LEVEL es fijo - en la variante 25 W, 100 % para la variante de 300 W 0 % emitido.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-PD-300W-RLC-HS** | Regulador por corte de fase con entra de control DALI (DT4) | N°Articulo: 33000008 | **188,20 €/Uni.** |

# DL-CTV

**Controlador DALI para el control circadiano del transcurso de la luz del día de lámparas apto para DT8-TC. Para el montaje en lámparas y cajas de empalme. 59 x 33 x 15 mm.**
**Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Dispositivo para el control de lámparas DALI DT8 (modo TC) dependiente al transcurso de la luz del día debido al biorritmo.
Tiempo real DALI. Cambio automático del tiempo verano / invierno ajustable.
**Configurable:** Comportamiento de escenas y el transcurso de la luminosidad.
Ajuste del reloj y un adapte fácil del transcurso de la luz del día con la herramienta Software DALI Cockpit.
La alimentación del modulo DALI-CDC sucede sobre el Bus-DALI..
Batería interna para el reloj, hora local de la entrega GMT+1.
**Funcionamiento:**
El DALI-CDC transmite cada minuto el color de la temperatura deseado a su esfera de acción. Como esfera de acción puede definir una dirección individual, una dirección del grupo o un Broadcast.
La base del transcurso de la temperatura de color consta 24 puntos de control (uno para cada hora entera). Entre estos puntos de control se calcula el transcurso del calor de luz.
Para cada comando GOTO SCENE-X puede ser definido el comportamiento. El DALI-CDC puede ser conmutado en el modo activo o inactivo o puede ignorar el comando. El comportamiento de escena puede ser configurado individualmente para la dirección del dispositivo, para la esfera de acción y para el Broadcast.
Para cada punto de control puede ser definido un valor de la luminosidad. (estado de entrega MASK-> sin influencia a la luminosidad).

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-CTV** | Controlador DALI para el control circadiano del luz de día | N°Articulo: 33000001 | **256,40 €/Uni.** |

# DL-USB MINI

**Interfaz para la comunicación entre programas del PC y los modulos dentro del sistema de luz-DALI. Para el montaje en lámparas y cajas de empalme. 59 x 33 x 15 mm. Perdida Stand-by solo 0,12 vatios.**

Interfaz para la comunicación entre un sistema DALI y aplicaciones de PC.
Transferencia de datos bidireccional.
Para la adjudicación de direcciones, la configuración, las consultas de estado y especificaciones de parámetros de componentes DALI. Soporte de protocolos estándar DALI y diversos protocolos DALI ampliados. Monitorización de la comunicación Bus (Monitoring).
Separación galvánica entre la alimentación del Bus-DALI y el interfaz USB.
Software-PC DALI-Cockpitpara la configuración y monitorización de un sistema DALI.
Bornes dobles DALI para seguir con la conexión del Bus-DALI.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-USB mini** | Interfaz DALI-USB | N°Articulo: 33000002 | **335,80 €/Uni.** |

# DL-FLASH-USB

**Interfaz para la comunicación entre programas del PC y los modulos dentro del sistema de luz-DALI. Para el montaje sobre carril de montaje DIN-EN 60715 TH35. 98 x 17,5 x 56 mm. Tipo de protección IP20.**

Interfaz para la comunicación entre un sistema DALI y aplicaciones de PC.
Transferencia de datos bidireccional.
Para la adjudicación de direcciones, la configuración, las consultas de estado y especificaciones de parámetros de componentes DALI. Soporte de protocolos estándar DALI y diversos protocolos DALI ampliados. Monitorización de la comunicación Bus (Monitoring).
Separación galvánica entre la alimentación del Bus-DALI y la interfaz USB.
Software-PC DALI-Cockpit para la configuración y monitorización de un sistema DALI.
Bornes dobles DALI para seguir con la conexión del Bus-DALI.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DL-Flash-USB** | Interfaz DALI-USB | N°Articulo: 33000025 | **359,70 €/Uni.** |

# DALI-COCKPIT Y DALI-MONITOR

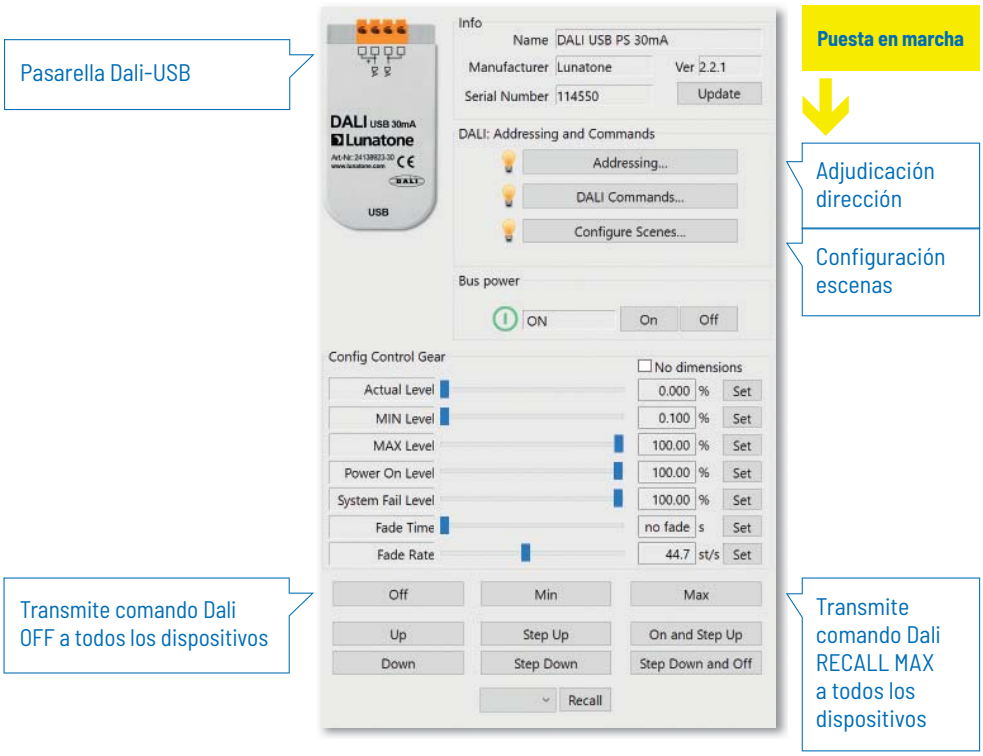
NUEVO

**Softwar para inspeccionar de sistemas DALI y para monitorizar la comunicación Bus-DALI.**

Soportan la siguientes funciones:
Adjudicación de direcciones de sistema DALI, configuración de componentes DALI, configuración de dispositivos estándar DALI, definición de grupos y escenas, registro de la comunicación Bus, transmisión de comandos DALI y la memorización y recuperación de la configuración del sistema en completo.
El software necesita el módulo de interfaz DALI DL-USB mini o DL-Flash-USB.

| | | |
|---|---|---|
| **DALI-Cockpit y DALI-Monitor** | Software | Descarga desde la página WEB de Eltako |

## VISIÓN GENERAL SOFTWARE

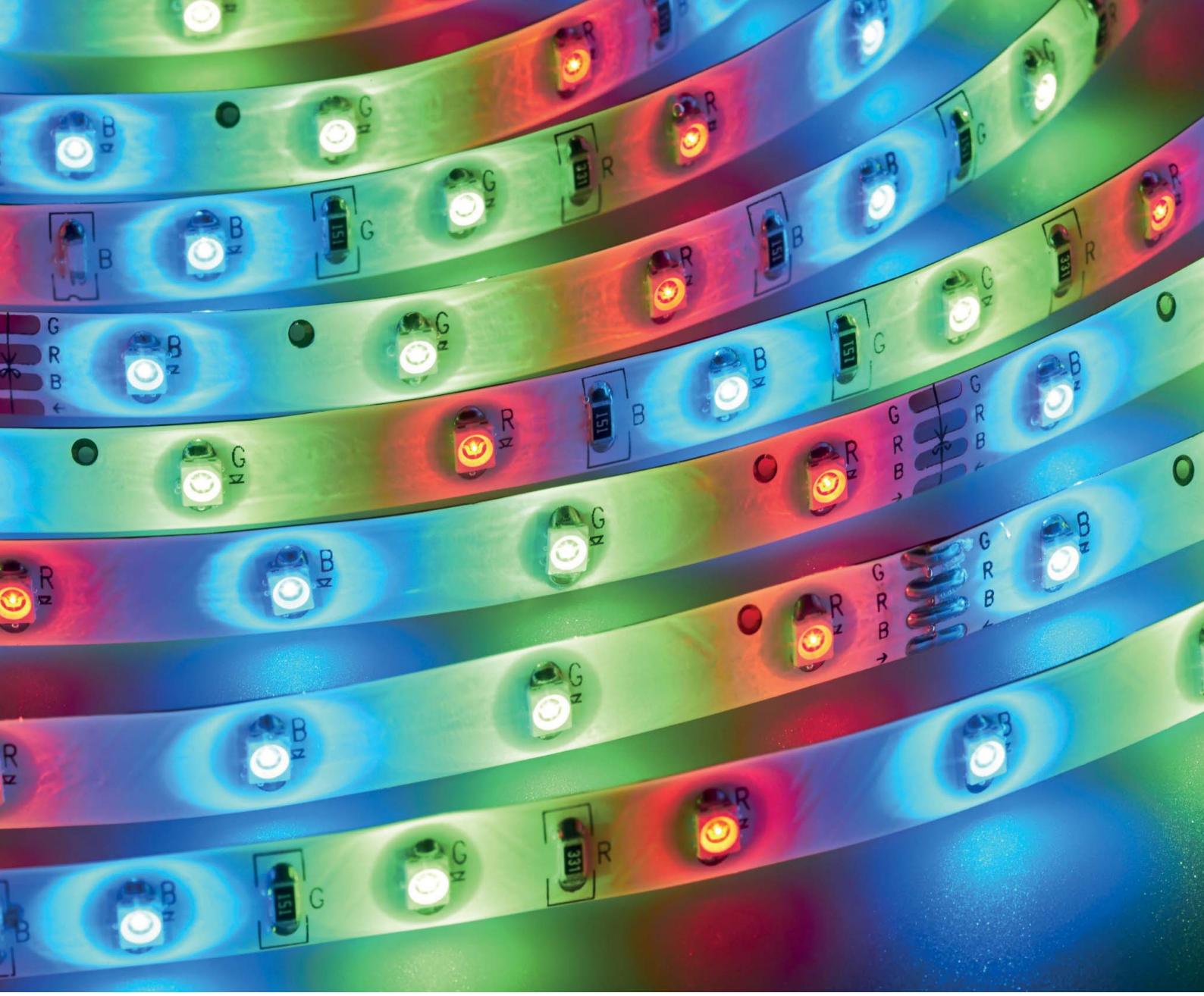


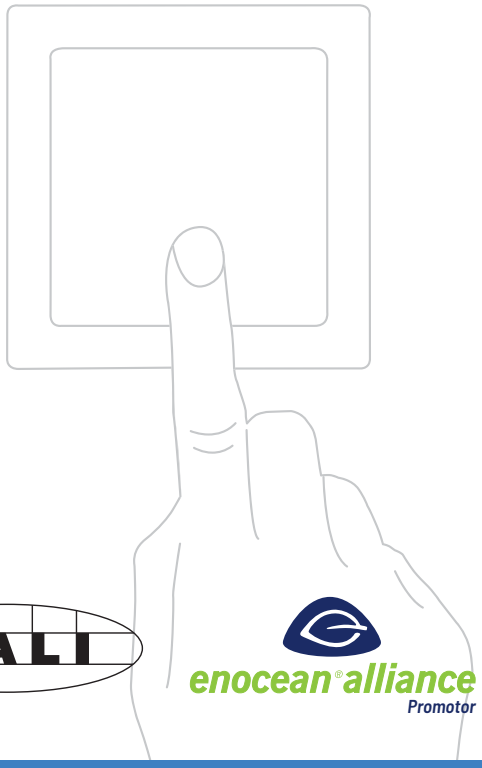



P.V.P. recomendado, sin I.V.A.

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo | DL-RM8A, DL-1CH-8A-DC12+, DL-TW-2LT-8A-DC12+, DL-RGB-8A-DC12+, DL-3CH-8A-DC12+, DL-4CH-8A-DC12+ | DL-1CH-16A-DC12+, DL-TW-2LT-16A-DC12+, DL-RGB-16A-DC12+, DL-3CH-16A-DC12+, DL-4CH-16A-DC12+ | DL-RM16A-HS-WE, DL-1CH-R16A-DC12+, DL-TW-2LT-R16A-DC12+, DL-RGB-R16A-DC12+, DL-3CH-R16A-DC12+, DL-4CH-R16A-DC12+ | DL-USB-mini, DL-Flash-USB | DL-PD-300W-RLC DL-PD-300W-RLC-HS |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentación | 12 V DC-48 V DC<br>DL-RM8A:<br>sobre Bus DALI | 12 V DC-48 V DC | 12 V DC-48 V DC<br>DL-RM16A:<br>sobre Bus DALI | sobre USB | 230V |
| Corriente de conexión | 8 A | 16 A | 16 A | – | 300 W |
| Necesidad corriente DALI | 2 mA | 2 mA | 2 mA | – | 2 mA |
| Estado retorno de alimentación | sobre DALI ajustable:<br>0 %-100 %, ultimo valor | sobre DALI ajustable:<br>0 %-100 %, ultimo valor | sobre DALI ajustable:<br>0 %-100 %, ultimo valor | – | sobre DALI ajustable:<br>0 %-100 %, ultimo valor |
| Vida útil<br>(con Tc <= 75 °C) | > 100000 h | > 100000 h | > 100000 h | – | ∞ |
| Tipo de protección | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Diametro máx. del hilo | 1,5 $mm^2$ | 2,5 $mm^2$,<br>DALI/Sw&Dim: 1,5 $mm^2$<br>DL-TW-2LT-: 1,5 $mm^2$,<br>alimentación (V+, V-): 2,5 $mm^2$ | 2,5 $mm^2$,<br>DALI/Sw&Dim: 1,5 $mm^2$<br>DL-TW-2LT-: 1,5 $mm^2$,<br>alimentación (V+, V-): 2,5 $mm^2$ | – | DL-PD-300W-RLC:<br>1,5 $mm^2$<br>DL-PD-300W-RLC-HS:<br>2,5 $mm^2$ |
| Carcasa/Montaje | Montaje en lámpara<br>o caja de empalme | Techo falso | Carril de montaje<br>DIN-EN 60715 TH35 | DL-USB-mini:<br>Caja empalme<br>DL-Flash-USB:<br>Carril de montaje<br>DIN-EN 60715 TH35 | DL-PD-300W-RLC:<br>Techo falso<br>DL-PD-300W-RLC-HS:<br>Carril de montaje<br>DIN-EN 60715 TH35 |






**Gerente de ventas para España:**
**Thomas Klassmann 650 959702 klassmann@eltako.com**

**Técnico comercial zona Catalunya:**
**Oriol Montsec Fuego 692 835972 oriol@eltako.com**

Eltako GmbH
Hofener Straße 54
D-70736 Fellbach

+49(0)711 943 500-00
export@eltako.de eltako.es


DALI

enocean alliance
Promotor

**Índice de ilustraciones:** Títulos, © interiorphoto - Adobestock.com; página 24 © Foto-Ruhrgebiet - Fotolia.com.