

Actuador DALI Colour de 4 elementos para KNX

Especificación	Ref.	UE	SP	EAN
Carril DIN	2113 00	1	66	4010337128144

Características

- Control Broadcast sencillo de luminarias DALI-2 e integración de sensores DALI-2 como controladores de aplicación
- 4 sistemas DALI de control independiente.
- Conexión de hasta 128 participantes DALI en el actuador.
- Cada sistema DALI (salidas 1 a 4) tiene a su disposición una corriente máxima de bus DALI de 80 mA para el funcionamiento de hasta 40 dispositivos DALI.
- Conmutación y regulación del dispositivo DALI (por ejemplo, EVG).
- Asistencia en el control de dispositivos DALI del tipo "Tunable White" (dispositivo DALI tipo 8 - TW). Control de la temperatura cromática mediante una atenuación relativa o absoluta, y también a través de escenarios. El control de la temperatura cromática y de la luminosidad de la lámpara utilizada funcionan en su mayor parte de forma independiente.
- Control del color de la luz al utilizar dispositivos DALI del tipo "Colour Control" (dispositivo DALI tipo 8 - RGBW Colour Control). Incluye un control flexible del color en los espacios de color "RVA", "RVAB" o "HSV". En los espacios de color RVA, el color se puede controlar mediante una atenuación relativa o absoluta a través de objetos de comunicación combinados o independientes, conforme a la especificación KNX, y también a través de escenarios. En el espacio de color "HSV", hay disponibles objetos independientes para el control absoluto del color de la luz mediante el ángulo de color (H), la saturación (S) y el valor de luminosidad (V), y también a través de escenarios.
- Transición automática del círculo cromático: reajuste cíclico del ángulo de color en el círculo cromático. El resultado son transiciones de color continuas, que se pueden iniciar o suspender a voluntad cuando el actuador DALI está en funcionamiento.
- Transición automática de la luminosidad: reajuste cíclico en todo el rango de luminosidad.
- Manejo manual de los sistemas DALI independiente del bus (también operación en obras con control Broadcast) de forma separada para los sistemas DALI. Control del estado de conmutación y de la luminosidad.
- Respuestas a estados de error de DALI, cortocircuito de DALI y mensaje en caso de fallo de la tensión de alimentación.
- Hasta 6 funciones centrales de conmutación y regulación.
- Posibilidad de desconexión en stand-by del EVG conectado. Posibilidad de respuesta colectiva de todos los estados de conmutación.
- Integración de cada uno de los cuatro sistemas DALI en hasta 16 escenarios de luz para controlar la luminosidad, la temperatura cromática o el color.
- Mensajes activos de estado de conmutación, valor de luminosidad, temperatura cromática y color para cada sistema DALI.
- Es posible ajustar los valores límite de la luminosidad y la temperatura cromática (mínimo, máximo).
- Comportamiento de regulación y características reguladoras parametrizables.
- Encendido y apagado respetuoso con la lámpara (ENCENDIDO suave, APAGADO suave).
- Función de bloqueo o función de posición forzada alternativa parametrizable. En la función de bloqueo, posibilidad de parpadeo de las luminarias de un sistema DALI.
- Funciones de tiempo (retardo de conexión y desconexión, función de escalera, también con función de preaviso).

- Contador de horas de funcionamiento.
- Posibilidad de ajustar DALI Power ON Level (con el parámetro de comportamiento «Tras la recuperación de la tensión de bus/red») y DALI System Failure Level (con el parámetro de comportamiento «En caso de fallo de la tensión de bus/red»).
- Configuración de reacciones en caso de fallo y recuperación de la tensión de red o bus tras un proceso de programación ETS (para el control de luminosidad). Predefinida de forma fija en el control de temperatura cromática y de color.
- Con capacidad multimaestro, se pueden instalar otros sensores DALI-2 como controladores de aplicación en cualquier sistema DALI.

Datos técnicos

Medio KNX:	TP256
Consumo de corriente:	3,0 a 4,0 mA
Tensión nominal	
- AC:	AC 110 hasta 240 V, 50/60 Hz
- CC:	DC 110 hasta 240 V
Potencia disipada:	Máx. 3 W
Tensión nominal DALI:	15,2 V CC (típ.)
Corriente de salida por sistema DALI:	típ. 64 mA, como máx. 250 mA durante periodos breves
Número máx. de dispositivos DALI direccionables	
- en cada sistema DALI:	40 como máx.
- Suma de todos los sistemas DALI:	128 como máx.
Velocidad de transmisión DALI:	1,2 kbit/s
Conexiones	
- KNX:	Borne de conexión y de derivación
- DALI:	Bornes de tornillo
Longitudes de cable entre el gateway y el dispositivo de funcionamiento	
- Ø 1,5 mm ² :	300 m como máx.
- Ø 1,0 mm ² :	238 m como máx.
- Ø 0,75 mm ² :	174 m como máx.
- Ø 0,5 mm ² :	116 m como máx.
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Temperatura ambiente:	de -5 °C a +45 °C

Notes

- Compatible con KNX Data Secure.
- Las actualizaciones del firmware son posibles con la aplicación Gira ETS Service (software adicional).
- El actuador DALI está certificado como dispositivo de control DALI-2 conforme a IEC 62386 Ed. 2.
- La funcionalidad completa de la instalación DALI solo se garantiza si se utilizan exclusivamente dispositivos DALI-2.
- Los sistemas DALI reciben alimentación eléctrica únicamente a través del gateway DALI. No se permite conectar otra alimentación eléctrica a uno de los sistemas DALI.
- Planificación y puesta en marcha del dispositivo a partir de ETS 5, versión 5.7.7 o posteriores, o de ETS 6, versión 6.1.1 o posteriores (recomendación).

En la entrega

- El borne KNX de conexión y derivación está incluido en la entrega.
