



HOJA DE DATOS

Reguladores de luz

LSG 4 DALI

Interfaz al bus DALI con entradas de 24 V

Número de pieza 09500243



Función

El bus estandarizado DALI (del inglés "digital addressable lighting interface", interfaz de iluminación con direccionamiento digital) permite controlar sistemas de regulación de la iluminación (balastos electrónicos, reguladores de potencia, LED, etc.). El bus DALI admite el uso de un máximo de 64 esclavos, que pueden combinarse en hasta 16 grupos de iluminación. Los valores de luminosidad de todos los grupos se ajustan de forma individual y pueden almacenarse y recuperarse en hasta 16 escenas de luz; además, también es posible configurar parámetros, como los valores mínimo y máximo o las velocidades de regulación y atenuación. Las pasarelas DALI de Doepke son dispositivos de control para incorporar un máximo de 64 dispositivos de servicio en un único bus DALI. Admiten funciones básicas, como la búsqueda de esclavos o la creación de grupos de iluminación y escenas de luz. Además, suministran alimentación al bus DALI, por lo que no es preciso utilizar una fuente de tensión externa. Los parámetros disponibles de los esclavos (valores mínimo y máximo o velocidades de regulación y atenuación) pueden ajustarse a través de la pasarela. El manejo se realiza por completo a través de los menús de una pantalla LC de los líneas, por lo que resulta tremendamente sencillo. Además, también se incluyen opciones de manejo manual para controlar la totalidad de los esclavos, los grupos y las escenas de luz, lo que elimina la necesidad de disponer de circuitos o cableados externos para la puesta en servicio. Las configuraciones se almacenan de forma permanente, por lo que todas las funciones vuelven a estar disponibles incluso después de un corte en el suministro eléctrico. El LSG 4 DALI admite el enlace de hasta 8 grupos de iluminación o escenas de luz con las entradas de 24 V CC disponibles en el dispositivo. Gracias al diseño bidireccional de las entradas, al mismo tiempo pueden informar de los estados de conmutación de cualquiera de los grupos. El control directo mediante comandos de conexión y desconexión centralizadas se realiza a través de dos entradas adicionales. Otros componentes del sistema SI permiten llevar a cabo funciones adicionales (por ejemplo, uso del reloj conmutador o del temporizador), así como controlar las escenas de luz en varias pasarelas.

Características

Interfaz para un bus DALI con hasta 64 esclavos, 16 grupos de iluminación y 16 escenas de luz, Parametrización de los esclavos DALI (velocidad de regulación de la luz, etc.), Suministro de energía integrado para el bus DALI, Detección de cortocircuitos y sobrecargas en el bus DALI, configuración fácil y comprensible a través de una pantalla de dos líneas con 16 caracteres cada una, posibilidad de manejo manual a través de la pantalla, diseño compacto con una anchura de solo 4 módulo(s), 8 entradas bidireccionales de 24 V CC para activar grupos de iluminación y escenas de luz y para indicar los estados de conmutación de cualquier grupo, 2 entradas separadas de 24 V CC para la desconexión y conexión centralizadas, posibilidad de combinar grupos de iluminación y escenas de luz a través de varias pasarelas, comportamiento configurable cuando se produce un fallo del bus DALI y se restablece el suministro de energía

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

Campos de aplicación

El bus DALI permite incorporar aplicaciones que están relacionadas principalmente con el espacio, como son el control de la iluminación en las salas de conferencias y en aquellas utilizadas para múltiples usos, la creación de escenas de luz en los establecimientos de hostelería, la iluminación individual en salas de congresos y seminarios o la acentuación de la iluminación en espacios comerciales. Además, también resulta excelente para el control de luces LED RGB que crean efectos luminosos.

Datos técnicos

datos técnicos	LSG 4 DALI
Denominación	LSG 4 DALI
Posibilidad de funcionamiento manual	true
IF DALI Versión	DALI-Master
IF DALI Tensión asignada (CC)	16.5 V (11.5 V ... 17 V)
máx. IF DALI Intensidad asignada	0.128 A

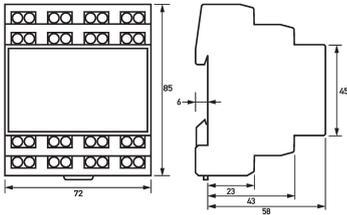
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	LSG 4 DALI
IF DALI Detección de cortocircuitos	true
IF DALI Valor de corriente de la detección de cortocircuitos	230 mA
máx. Número de esclavos	64
máx. Número de grupos de iluminación	8
máx. Número de escenas de luz	8
Tensión de servicio (CC)	24 V (21,5 V ... 26,5 V)
máx. Tensión de zumbido	0.1 V
Consumo de corriente de servicio (CC)	0,03 A (0,028 A ... 0,033 A)
	Indicador Manejo guiado por menús
Cantidad	1
Tipo	Pantalla LC (alfanumérica)
Dimensiones	An 43.9 mm · Al 10 mm
Número de líneas	2
Número de caracteres por línea	16
	Indicador Avería
Tipo	LED (rojo)
	Entrada de control
Cantidad	8
Tensión asignada (DC)	24 V (21,5 V ... 26,5 V)
Intensidad asignada	4.2 mA (3.6 mA ... 4.7 mA)
	Comandos centralizados, Entrada de control
Cantidad	2
Tensión asignada (CC)	24 V (21,5 V ... 26,5 V)
Intensidad asignada	4.2 mA (3.6 mA ... 4.7 mA)
	Salida de respuesta
Versión	Semiconductor
Cantidad	8
Tensión asignada (CC)	24 V (21,5 V ... 26,5 V)
	Bornes de tornillos con abrazadera de protección contra tirones (Entrada de control, Salida de control, Comandos centralizados)
máx. Longitud del cable	1000 m (con hasta 10 entradas conectadas en paralelo y un diámetro de 0,6 mm)
Margen de apriete	0.4 mm ² ... 2.5 mm ²
Par de apriete	máx. 0.64 Nm
	datos generales
Posición de uso	cualquiera
Temperatura ambiente	-10 °C ... 45 °C
humedad del aire permitida	máx. 85 %
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje (35 mm)
Material de la carcasa	Policarbonato (PC)
Grado de protección	IP20
Anchura	72 mm
Altura	85 mm
Profundidad	65 mm
Profundidad de montaje	58 mm
Anchura en módulos	4

Sujeto a cambios técnicos

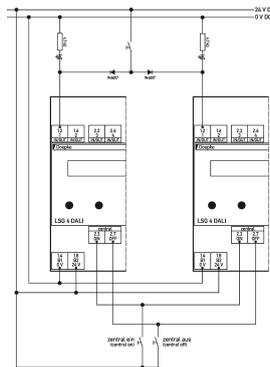
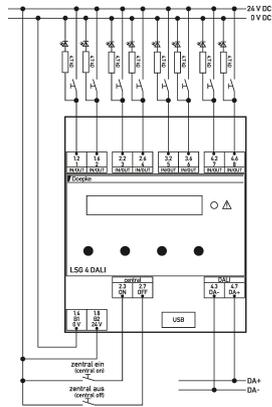
datos técnicos	LSG 4 DALI
Normativas de construcción/ Normas	EN 60669-2-1, EN 50428, EN 50491-3, EN 50491-4-1, EN 50491-5-1, EN 50491-5-2, EN 60929, EN 62386-101, EN 62386-103

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones

Esquema de conexiones Conexión en paralelo de entradas y salidas de control