



HOJA DE DATOS

DCI 4 DALI
Interfaz Dupline al bus DALI
 Número de pieza 09501243



[Internetlink](#)

Función

En función de la versión de que se trate, los reguladores de luz permiten controlar diferentes sistemas de iluminación. Su característica más destacada es la posibilidad de regular la intensidad de la iluminación para crear diferentes ambientes luminosos. Estos reguladores se diferencian en cuanto al tipo de iluminación que puede controlarse, así como en cuanto a su potencia y a las señales de entrada disponibles. 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 DCI 4 DALI admite el enlace de la totalidad de los 16 grupos de iluminación y escenas de luz posibles con las direcciones del bus Dupline. La conexión directa mediante un comando de conexión o desconexión centralizadas puede realizarse a través de Dupline, así como mediante las entradas de la pasarela. Gracias a las opciones de configuración del bus Dupline, las escenas de luz también pueden implementarse a través de varias pasarelas, lo que permite controlar incluso espacios grandes con más de 64 dispositivos de servicio con solo pulsar un botón.

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), libre asignación de direcciones de la totalidad de grupos de iluminación, escenas de luz y comandos centralizados, dos entradas separadas de 24 V CC para la desconexión y conexión centralizadas, posibilidad de mostrar todas las respuestas o informaciones en Dupline o en pantallas de visualización, configuración de los grupos de iluminación y de las escenas de luz a través de varias pasarelas, comportamiento configurable cuando se produce un fallo del bus Dupline o 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

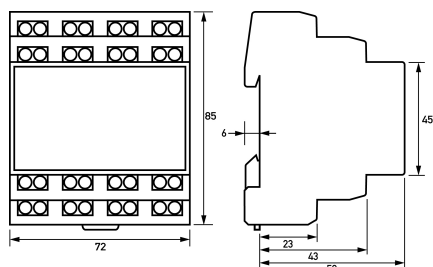
El bus DALI permite incorporar aplicaciones que están relacionadas principalmente con el espacio, como son el control de la iluminación en las salas de conferencias y en aquellas utilizadas para múltiples usos, la creación de escenas de luz en los establecimientos de hostelería, la iluminación individual 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. En combinación con el sistema de bus Dupline, que permite líneas de cables de gran longitud, es posible incorporar pasarelas DALI en naves, edificios y conjuntos inmobiliarios amplios para crear equipamientos de luminotecnia sofisticados. Además, la gran variedad de componentes Dupline permite integrar las pasarelas en cómodos controles que, por ejemplo, se basan en la hora del día y la luz exterior.

Datos técnicos

datos técnicos	DCI 4 DALI
Denominación	DCI 4 DALI

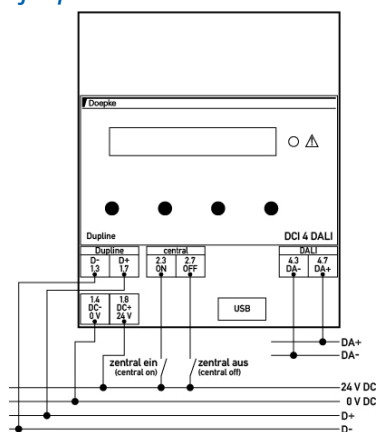
datos técnicos	DCI 4 DALI
Posibilidad de funcionamiento manual	true
IF de bus Versión	Dupline
IF de bus Número de canales de salida (máx.)	16
IF de bus Número de canales de entrada (máx.)	34
IF de bus Consumo de corriente del bus	900 µA 800 µA ... 1000 µA
IF DALI Versión	DALI-Master
IF DALI Tensión asignada (CC)	16,5 V 11,5 V ... 17 V
IF DALI Intensidad asignada (máx.)	0,2 A
IF DALI Detección de cortocircuitos	true
IF DALI Valor de corriente de la detección de cortocircuitos	230 mA
Número de esclavos (máx.)	64
Número de grupos de iluminación (máx.)	16
Número de escenas de luz (máx.)	16
Tensión de servicio (CC)	24 V (21,5 V ... 26,5 V)
Tensión de zumbido (máx.)	0,1 V
Consumo de corriente de servicio (CC)	0,026 A (0,024 A ... 0,031 A)
	Indicador Manejo guiado por menús
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 semiconductores
Cantidad	2
Tensión asignada (CC)	24 V 21,5 V ... 26,5 V
Intensidad asignada	4,6 mA 4 mA ... 5,1 mA
Datos generales Descripción	Datos generales
Posición de uso	cualquiera
Temperatura ambiente	min. -10 °C ... max. 45 °C
humedad del aire permitida	max. 85 %
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje
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
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