SR-KNX9502FA

Pool Neon LED®

Actuador de atenuación LED, 4 canales, 5 A

SR-KNX9502FA

El atenuador con controlador de voltaje constante para LED puede controlar directamente los LED, tiene cuatro canales, cada canal es independiente.

La salida se puede conectar con algunas luces LED regulables de alta potencia. Estos LED se pueden encender, atenuar, recordar la escena u otras operaciones a través del autobús.

Los dispositivos adoptan terminales PUSH para lograr la conexión eléctrica; la conexión al bus EIB/KNX es Establecido mediante un terminal de conexión de bus. La entrada requiere una tensión de funcionamiento de 12 V a 36 V CC. La siguiente lista ofrece una descripción general de sus funciones:

Cambio de la luz LED Atenuación relativa

Atenuación absoluta

Informe de estado, informe de errores

Configuración de 15 escenas Función de iluminación de escaleras

Función de recuperación (o reinicio) del bus

Funciones de preajuste y modificación de valores preestablecidos

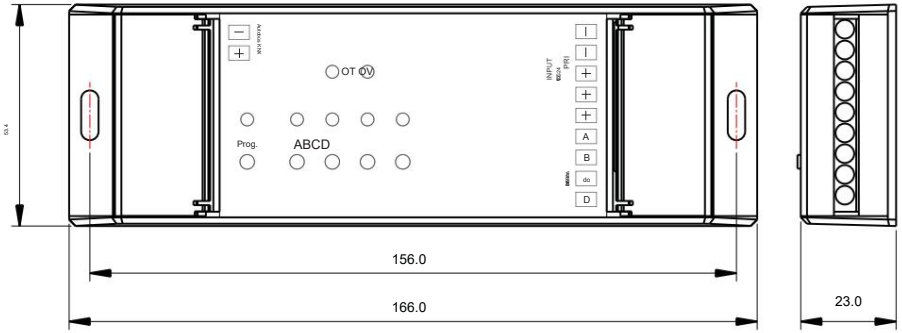
Atenuación relativa/conmutación mediante botones manuales La función de los parámetros a configurar y utilizar se describe en el capítulo 5. El dispositivo tiene su propia Archivo de base de datos (.vd4) (SR-KNX9502FA/5A-4CH). Se ha añadido una función de operación manual en el modo de atenuación normal; esta función no está disponible en el modo de iluminación de escaleras. El interruptor se acciona mediante una pulsación corta de los botones manuales, la atenuación relativa mediante una pulsación larga y, en caso de fallo de la tensión del bus, la operación manual no está disponible.

Característica técnica

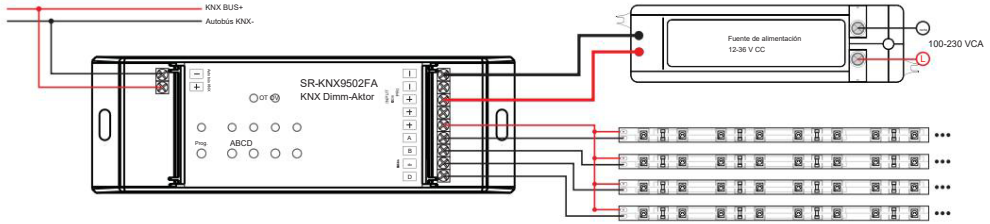
Datos técnicos

Fuente de alimentación	Voltaje de funcionamiento del bus	21-30 V CC, a través del bus KNX/EIB
	Voltaje de entrada	12-36 V CC
Producción	4 canales	
	Corriente nominal	5A×4CH
	Tensión de carga	12-36 V CC (voltaje constante)
	Seguridad	Protección contra cortocircuitos, sobretensiones y sobretemperaturas.
Conexiones	BEI/KNX	Terminal de conexión de autobuses del BEI
	Entradas/salidas	Utilizando un terminal de conexión sin tornillos
Funcionamiento y visualización	Botón y LED rojo	Para asignar la dirección física
	LED verde parpadeante	Indica que la capa de aplicación se está ejecutando con normalidad.
	LEDs para salida	Indica el estado de salida por canal, el LED encendido significa que El canal tiene salida; si el LED está apagado, significa que el canal no tiene salida.
	Botones manuales	Cambio mediante una operación corta, atenuación relativa mediante una operación larga.
	OT. LED	Indica sobretemperatura, >70 °C
	LED OV.	Indica sobretensión, >40 V CC
Tipo de protección	IP 20 , EN 60 529	
Temperatura	Operación	-5 °C...+45 °C
	Almacenamiento	-25 °C...+55 °C
	Transporte	-25 °C...+70 °C
Ambiente	Humedad	<93%, excepto el desprendimiento de rocío

Dibujo de dimensiones



Dibujo de dimensiones



Programación de aplicaciones

Introducción

Es capaz de establecer diferentes parámetros para cada canal de salida y controlar varios objetivos modificando la configuración. de los parámetros internos.

Cambiar

La salida se puede activar o desactivar mediante datos de 1 bit. Permite ajustar el brillo al último valor registrado o a un valor definido (1%-100%) al encender las luminarias. Permite configurar un retardo (tiempo de cambio) para aumentar la intensidad de las luminarias o para que lo hagan gradualmente durante el periodo predeterminado. Al recibir el mensaje de desactivación, el regulador se apagará inmediatamente o disminuirá la intensidad gradualmente tras un retardo (tiempo de cambio) o durante el periodo de cambio predeterminado.

Atenuación relativa

Control de 4 bits de datos: el comando de atenuación relativa significa que es posible atenuar ARRIBA o BAJAR al valor de brillo necesario dentro del rango de umbral de brillo establecido. Solo es válido atenuar ARRIBA cuando el valor de brillo es menor que el valor del umbral bajo y atenuar BAJAR cuando el valor de brillo es mayor que el valor del umbral alto. También puede establecer si encender las luminarias mediante el mensaje "atenuar ARRIBA a un cierto valor" cuando la salida es 0 por esta función. La atenuación relativa se utiliza para controlar los cambios relativos del brillo por 4 bits de datos: los 3 bits más bajos son bits de control y el bit más alto es----- "1" significa atenuar ARRIBA, "0" significa atenuar BAJAR.

Explicación del ajuste de atenuación relativa: (1-7: atenuar hacia abajo; 0-8 permanecen sin cambios (detener la atenuación); 9-15 atenuar ARRIBA)

Parámetro	0	1	2	3	4	5	6	7
Atenuar ABAJO	Sin cambios/ dejar de atenuarse	255	128	64	32	16	8	4

Parámetro	8	9	10	11	12	13	14	15
Atenuar	Sin cambios/ dejar de atenuarse	255	128	64	32	16	8	4

Atenuación absoluta

Control mediante 8 bits de datos: permite atenuar la luz hasta alcanzar el nivel de brillo deseado modificando los parámetros de brillo. La configuración de los parámetros es similar a la atenuación relativa con un rango de valores de brillo: un umbral bajo y un umbral alto. No se permite modificar el valor de brillo fuera del rango establecido, cuyo rango máximo es de 0 a 255. Esta función permite atenuar gradualmente el brillo, ya sea hacia arriba o hacia abajo, hasta alcanzar el valor deseado, mediante la configuración del tiempo de retardo o el tiempo predeterminado.

Los valores umbrales máximo y mínimo limitan la salida total del atenuador; cualquier valor de brillo que exceda este rango no es válido.

Cuando la salida es 0, puede configurar el apagado de las luminarias o mantenerlas con un valor de brillo más bajo; y también en este estado es opcional encender las luminarias al recibir el mensaje "atenuación absoluta".

Informe de estado

1 bit de datos: el atenuador ofrece la posibilidad de enviar el último informe de valor de brillo del objetivo controlado y el informe modificado del estado del interruptor al BUS.

Escena

Control de 8 bits de datos: el atenuador ofrece 15 (1-15) escenas para seleccionar. Es posible configurar un valor de brillo y el tiempo de activación gradual para cada escena. Tras la configuración, es fácil acceder a cualquier escena favorita. El bit más significativo del comando de escena (1) indica que se está guardando el valor de brillo actual en la escena correspondiente.

Valor preestablecido

El atenuador permite preconfigurar escenas, transfiriendo directamente la escena preconfigurada mediante datos de 1 bit o permitiendo que la escena favorita reemplace la preconfigurada original. Cada salida ofrece dos valores preestablecidos, y cada valor preestablecido permite transferir dos niveles de brillo. Por ejemplo, en un cine, si necesitamos una iluminación relativamente brillante al entrar, podemos transferir el primer nivel de brillo para lograr este efecto. Al comenzar la película, si necesitamos una iluminación más tenue, podemos transferir el segundo nivel de brillo. Al finalizar la película, podemos volver al nivel de brillo anterior.

Función de iluminación de la escalera

El regulador de intensidad ofrece la función de control de la iluminación de las escaleras, además del control de la iluminación normal.
La función de iluminación de escaleras apaga la luz directamente y la atenúa hasta un 20 % de su brillo tras un periodo determinado. Permite ajustar por separado el brillo de las luminarias, la duración del encendido y el tiempo de atenuación hasta el 20 %.

En esta función, utiliza 1 bit de datos para controlar los objetivos directamente, estableciendo un valor fijo permanente en la salida. de las luminarias de la escalera.

Pasos del control de iluminación de escaleras: las luminarias de la escalera se encenderán durante un tiempo determinado (este tiempo se puede configurar) si el objetivo controlado recibe el mensaje "1"; estas luminarias se volverán a encender al recibir otro mensaje "1" durante este período. Las luminarias se apagarán cuando su brillo se reduzca al 20% del valor de brillo (el tiempo de atenuación se puede configurar) después de este período, o se apagarán enviando el mensaje "0" al objetivo controlado. Las luminarias se apagarán después de atenuarse al 20% al recibir el mensaje "0" (el mismo tiempo de atenuación que el anterior). Al habilitar la función "En recepción, interruptor OBJ=0, apagar", se puede usar la función "apagar" para apagar la salida en el estado "encendido permanentemente", o cambiar el estado de "encendido" a "encendido permanentemente" (el mensaje "1" significa ENCENDIDO, "0" significa APAGADO).

Reiniciar

Cuando el bus se apaga, todas las salidas se desactivan; el valor de brillo actual se guarda en la memoria del atenuador. Al restablecerse la tensión del bus, el brillo puede ser el último valor registrado o el valor preestablecido.

Cuando el bus está apagado, puede ocurrir la siguiente situación:
En el modo normal, tras la recuperación de la tensión del bus, existen dos comportamientos opcionales: el último valor de brillo antes del apagado o el valor establecido.
En el modo de iluminación de escaleras, el comportamiento después de la recuperación de la tensión del bus es: ENCENDIDO o APAGADO. No hay salida cuando está APAGADO; inicie el comportamiento “switch=1” cuando esté ENCENDIDO.

Seguridad y advertencias

1) El producto deberá ser instalado y mantenido por una persona cualificada.

2) IP20. Evite la exposición al sol y la lluvia. Si se instala en exteriores, asegúrese de que esté montado en un lugar impermeable. recinto.

3) Asegúrese siempre de instalar esta unidad en un área con ventilación adecuada para evitar el sobrecalentamiento.

4) Por favor, compruebe que la tensión de salida de las fuentes de alimentación LED utilizadas sea compatible con la tensión de funcionamiento del producto.

5) Nunca conecte ningún cable mientras la alimentación esté encendida y asegúrese siempre de que las conexiones sean correctas para evitar cortocircuitos antes de encenderla.

6) Asegúrese de que el cable esté bien sujeto al conector.

7) Para obtener información actualizada, consulte a su proveedor.

Contrato de garantía

1) Ofrecemos asistencia técnica de por vida para este producto:

- Garantía de 5 años. Imprimimos la fecha en todos los productos, por ejemplo: 1125 significa año 2011, semana 25.

La garantía cubre la reparación o el reemplazo gratuitos y únicamente los defectos de fabricación.

- Para averías que queden fuera del período de garantía de 3 años, nos reservamos el derecho de cobrar por el tiempo y las piezas.

2) Garantía limitada

- Cualquier defecto causado por un funcionamiento incorrecto.
- Cualquier daño causado por la remoción no autorizada, mantenimiento, modificación, conexión incorrecta y reemplazo de chips.
- Cualquier daño debido al transporte, vibraciones, etc., después de la compra.
- Cualquier daño causado por terremoto, incendio, rayo, contaminación y voltaje anormal.
- Cualquier daño causado por negligencia, almacenamiento inadecuado a altas temperaturas y humedad o cerca de productos químicos nocivos.
- El producto ha sido actualizado.

3) La reparación o el reemplazo según lo estipulado en esta garantía es el único recurso para el cliente.