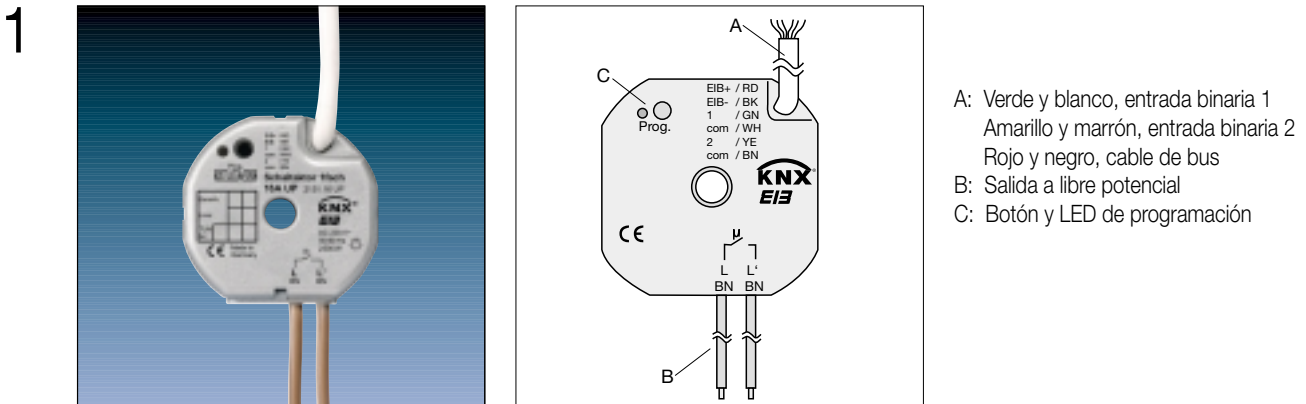


Actuadores Sólo accionamiento



2

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| | Referencia |
| Actuador empotrable, 1 canal | 2131.16 UP |
| Familia de producto ETS: | Salidas |
| Tipo de producto: | Binaria, 1 polo |

3 Este actuador recibe telegramas del bus KNX, en función de los cuales acciona su salida. Además dispone de dos entradas binarias parametrizables, que pueden actuar directamente sobre el contacto del actuador, o bien enviar al bus telegramas de accionamiento, regulación, control de persianas, envío de valores o auxiliar de escenas. ¡No se puede conectar a estas entradas binarias tensión de 230 V AC, ni ningún otro tipo de tensión externa al aparato! El actuador se alimenta únicamente del bus, y no necesita ningún otro tipo de alimentación.

Aplicacion:

Accionamiento de 1 canal con temporizaciones,
reenvío de estado y funciones adicionales,
además de dos entradas binarias

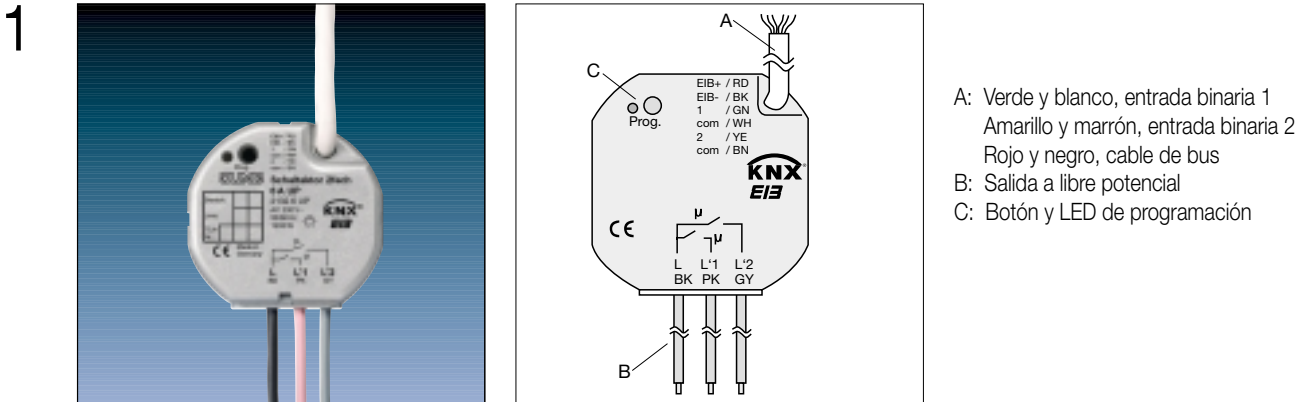
C00601

4

Características técnicas:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Índice de protección: | IP 20 |
| Temperatura ambiente: | -5°C a +45°C |
| Temperatura de almacenaje: | -25°C a +70°C |
| Montaje: | en caja universal |
| Alimentación: | a través del bus KNX |
| Cable de conexión: | YY 6 x 0,6 mm; rojo: Bus (+) / negro: Bus (-) Longitud, 33 cm |
| Consumo: | tip. 150 mW |
| Entradas | |
| Número: | 2 |
| Cable: | YY 6 x 0,6 mm |
| | verde: Entrada binaria 1 |
| | blanco: potencial |
| | amarillo: Entrada binaria 2 |
| | marrón: potencial |
| Longitud del cable: | aprox. 33 cm, prolongable hasta máximo 5 metros. |
| Resistencia de cortocircuito: | máx. 2 kOhm para flanco ascendente. |
| Salida | |
| Número: | 1 |
| Cable: | 2 x H05 V-K 2,5 mm ² , de 20 cm. |
| Tipo: | relé biestable libre de potencial |
| Tensión de conmutación: | 230 V AC; 50 / 60 Hz |
| Máxima corriente nominal: | 16 A |
| Máxima corriente de pico: | 400 A, 20 ms |
| Carga conectable | |
| para 100.000 ciclos de vida: | Incandescencia: 2.500 W |
| | Halógenas 230 V: 2.200 W |
| | Halógenas b.v con trafo convencional: 1.000 VA |
| | Halógenas b.v con trafo electrónico: 1.000 W |
| Carga capacitiva: | 230 V AC, 10 A corriente nominal, máx. 105 µF |
| Dimensiones: | Ø 53 mm, Altura 28 mm |

Actuadores Sólo accionamiento



2

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| | Referencia |
| Actuador empotrable, 2 canales | 2132.6 UP |
| Familia de producto ETS: | Salidas |
| Tipo de producto: | Binaria, 2 polo |

3 Este actuador recibe telegramas del bus KNX, en función de los cuales acciona sus salida. Además dispone de dos entradas binarias parametrizables, que pueden actuar directamente sobre los contactos del actuador, o bien enviar al bus telegramas de accionamiento, regulación, control de persianas, envío de valores o auxiliar de escenas. ¡No se puede conectar a estas entradas binarias tensión de 230 V AC, ni ningún otro tipo de tensión externa al aparato! El actuador se alimenta únicamente del bus, y no necesita ningún otro tipo de alimentación.

Aplicacion:

Accionamiento de 2 canales con temporizaciones,
reenvío de estado y funciones adicionales,
además de dos entradas binarias

207101

4

Características técnicas:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Índice de protección: | IP 20 |
| Temperatura ambiente: | -5°C a +45°C |
| Temperatura de almacenaje: | -25°C a +70°C |
| Montaje: | en caja universal |
| Alimentación: | a través del bus KNX |
| Cable de conexión: | YY 6 x 0,6 mm; rojo: Bus (+) / negro: Bus (-) Longitud, 33 cm |
| Consumo: | tip. 150 mW |
| Entradas | |
| Número: | 2 |
| Cable: | YY 6 x 0,6 mm |
| | verde: Entrada binaria 1 |
| | blanco: potencial |
| | amarillo: Entrada binaria 2 |
| | marrón: potencial |
| Longitud del cable: | aprox. 33 cm, prolongable hasta máximo 5 metros. |
| Resistencia de cortocircuito: | máx. 2 kOhm para flanco ascendente. |
| Salida | |
| Número: | 2 |
| Cable: | 3 x H05 V-K 1,5 mm ² , de 20 cm. |
| Tipo: | relé biestable libre de potencial |
| Tensión de conmutación: | 230 V AC; 50 / 60 Hz |
| Máxima corriente nominal: | 6 A |
| Máxima corriente de pico: | 120 A, 20 ms |
| Carga conectable | |
| para 25.000 ciclos de vida: | Incandescencia: 1.200 W |
| | Halógenas 230 V: 1.200 W |
| | Halógenas b.v con trafo convencional: 500 VA |
| | Halógenas b.v con trafo electrónico: 500 W |
| Carga capacitiva: | 230 V AC, 6 A corriente nominal, máx. 14 µF |
| Dimensiones: | Ø 53 mm, Altura 28 mm |

Actuadores Sólo accionamiento

1



2

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| | Referencia |
| Actuador 2 salidas, 16 A | 2132.16 REG |
| Familia de producto ETS: | Salidas |
| Tipo de producto: | Binaria, 2 polos |
| Encapsulado DIN 4 Módulos | |

3

Este actuador recibe telegramas a través del bus, y en función de ellos cierra sus contactos de salida libres de potencial. Dichos contactos pueden funcionar en modo de normalmente abiertos o cerrados, según se parametrize. Dependiendo de los parámetros configurados, cada una de sus dos salidas puede ser accionada directamente, con retardo a la conexión o desconexión, a modo de impulso temporal, o bien se le puede asociar una función lógica o de reenvío de estado. También permite funciones de bloqueo condicional de los canales y de posición forzada. Todas las funciones adicionales arriba mencionadas son asignables a cada canal por independiente.

El comportamiento de este aparato ante un fallo en la alimentación es parametrizable, y además dispone de un interruptor en cada uno de los canales, para poder accionarlos manualmente ante cualquier eventualidad. Se trata de un accionamiento mecánico sobre el propio relé.

Aplicaciones:

Accionar con reenvío, lógica y temporizaciones

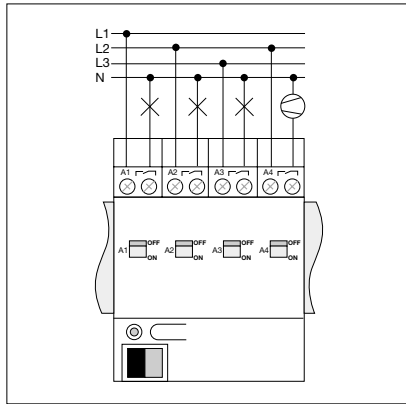
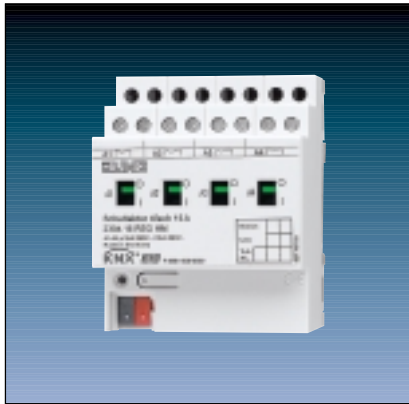
Para más información sobre los programas de aplicación, consulte ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

| | |
|--------------------------------|---|
| Alimentación: | 24 V DC (+6V /-4V) a través del BCU |
| Consumo: | 150 mW |
| Conexión al bus: | terminales de conexión KNX |
| Salidas | |
| Número: | 2 |
| Tipo: | potencial libre |
| Tensión nominal: | 230 V AC |
| Corriente máxima: | 16 A (carga óhmica) |
| Potencia: | 2500 W incandescencia 2500 W halógenas 230 V 500 VA halógenas b.v. 2500 VA fluorescencia, sin compensar 2 x 2500 W fluorescencia, dual 1300 W (140 µF) fluorescencia, compensación paralela 1600 W lámparas Dulux sin compensar 1100 W / 140 µF lámparas Dulux compensación paralela |
| Protección: | IP 20 |
| Tensión de aislamiento: | según norma VDE 0660 T 102 |
| Temperatura ambiente: | -5°C hasta +45°C |
| Montaje: | En carril DIN |

1



2

| | Referencia |
|---------------------------------|----------------------|
| Actuador 4 salidas, 16 A | 2304.16 REGHM |
| Familia: | Salidas |
| Producto: | Binaria, 4 polos |
| Encapsulado DIN 4 Módulos | |

3

El actuador de accionamiento recibe telegramas de sensores u otros controladores a través del Bus KNX y acciona los dispositivos eléctricos mediante sus salidas independientes a libre potencial. Cada salida dispone por separado de un relé biestable, de modo que los estados de accionamiento también quedan ajustados con seguridad a la caída de la alimentación.

Por medio de los interruptores manuales en la carcasa del aparato se pueden accionar los relés manualmente paralelamente al KNX, también sin tensión de Bus o en estado de desprogramación. De este modo se facilita una rápida comprobación del funcionamiento de los dispositivos conectados.

Las características funcionales ajustables de forma independiente para cada canal a través del ETS comprenden gran cantidad de funciones de temporización, operaciones lógicas, escenas, funciones de bloqueo, contadores de horas de funcionamiento, vigilancia cíclica y mayor número de reenvíos de estado. También es posible el accionamiento centralizado de todas las salidas. Además, se puede ajustar por separado el estado de las diferentes salidas a la caída y regreso de la tensión de Bus así como tras el proceso de programación del ETS.

Para la programación y puesta en marcha del aparato es necesario usar el ETS 3.0 d o superior.

El actuador se alimenta por completo del KNX y de ahí que no requiera de ninguna alimentación externa adicional. El aparato está previsto para el montaje en carril DIN.

Aplicacion:

Actuador 4 canales: Accionamiento RM, VK, ZF 209011

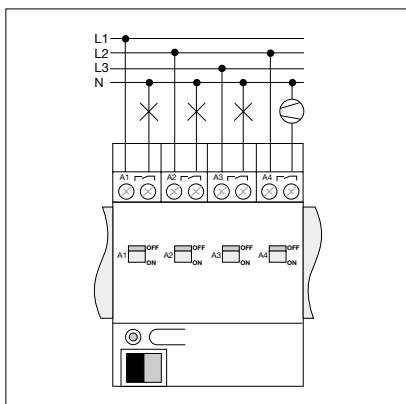
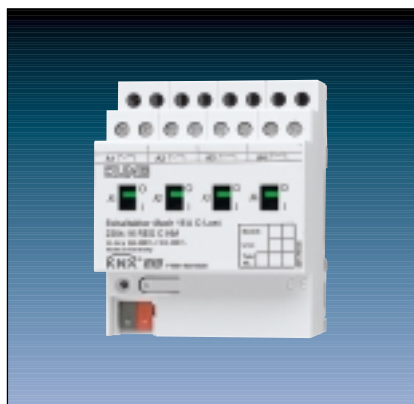
Para más información sobre el programa de aplicación, consulte ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

| | |
|---|--|
| Protección: | IP 20 |
| Temperatura de funcionamiento: | -5°C a +45°C |
| Temperatura de almacenaje: | -25°C a +70°C (Almacenaje por encima de los 45°C reduce la vida útil) |
| Disposición de montaje: | indiferente (preferentemente bornas de salida arriba) |
| Distancia mínima: | ninguna |
| Alimentación KNX/EIB | |
| Alimentación: | 21 ... 32 V DC |
| Consumo: | típ. 150 mW |
| Conexión: | al bus mediante terminales de conexión |
| Alimentación externa: | ninguna |
| Consumo total de potencia: | máx. 4 W |
| Comportamiento | |
| a la caída de tensión de bus: | Según parametrización (ver capítulo Aplicación) |
| al regreso de la tensión de bus: | Según parametrización (ver capítulo Aplicación) |
| Salidas | |
| Cantidad: | 4 |
| Tipo de contacto: | a libre potencial, biestable |
| Tensión nominal: | 230 V AC; 50/60 Hz 400 V AC; 50/60 Hz |
| Corriente contacto 230 V AC: | 16 A / AC 1 10 A / AC 3 |
| Corriente contacto 400 V AC: | 10 A / AC 1 6 A / AC 3 |
| Corriente contacto DC: | 16 A / 24 V (carga óhmica) |
| Máxima corriente al encendido: | 400 A, 150 µs |
| Mínima corriente de contacto: | 100 mA (a 24 V) |
| Potencia | |
| Carga óhmica: | 3600 W |
| Carga capacitiva: | 10 A, max. 140 µF |
| Incandescencia: | 2500 W |
| Halógenas 230 V: | 2500 W |
| Halógenas bajo voltaje | |
| Trafo convencional: | 1200 VA |
| Trafo electrónico: | 1500 W |
| Fluorescencia: | Consultar |
| Montaje: | En carril DIN |

1



2

| | Referencia |
|--|-----------------------|
| Actuador 4 salidas, 16 A para cargas capacitivas, con medición de corriente | 2304.16 REGCHM |
| Familia: | Salidas |
| Producto: | Binaria, 4 polos |
| Encapsulado DIN 4 Módulos | |

3

El actuador de accionamiento recibe telegramas de sensores u otros controladores a través del Bus KNX y acciona los dispositivos eléctricos mediante sus salidas independientes a libre potencial. Cada salida dispone por separado de un relé biestable, de modo que los estados de accionamiento también quedan ajustados con seguridad a la caída de la alimentación.

Por medio de los interruptores manuales en la carcasa del aparato se pueden accionar los relés manualmente paralelamente al KNX, también sin tensión de Bus o en estado de desprogramación. De este modo se facilita una rápida comprobación del funcionamiento de los dispositivos conectados.

Las características funcionales ajustables de forma independiente para cada canal a través del ETS comprenden gran cantidad de funciones de temporización, operaciones lógicas, escenas, funciones de bloqueo, contadores de horas de funcionamiento, vigilancia cíclica y mayor número de reenvíos de estado. También es posible el accionamiento centralizado de todas las salidas. Además, se puede ajustar por separado el estado de las diferentes salidas a la caída y regreso de la tensión de Bus así como tras el proceso de programación del ETS.

Este actuador tiene sus contactos especialmente diseñados para soportar cargas fluorescentes, y además permite medir la corriente instantánea que pase por cualquiera de sus canales. Se puede además establecer un umbral de corriente, a partir del cual se envíe al bus un determinado telegrama, por ejemplo, para el control de cargas.

Para la programación y puesta en marcha del aparato es necesario usar el ETS 3.0 d o superior.

El actuador se alimenta por completo del KNX y de ahí que no requiera de ninguna alimentación externa adicional. El aparato está previsto para el montaje en carril DIN.

Aplicacion:

Actuador 4 canales: Accionamiento RM, VK, ZF 20A011

Para más información sobre el programa de aplicación, consulte ficha correspondiente de la Guía de Programación.

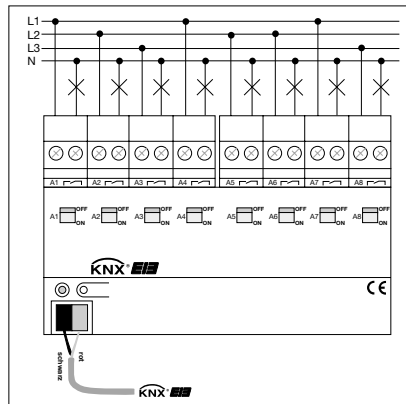
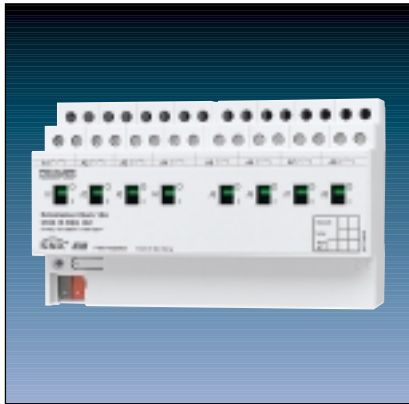
4

Características técnicas:

| | |
|---|--|
| Protección: | IP 20 |
| Temperatura de funcionamiento: | -5°C a +45°C |
| Temperatura de almacenaje: | -25°C a +70°C (Almacenaje por encima de los 45°C reduce la vida útil) |
| Disposición de montaje: | indiferente (preferentemente bornas de salida arriba) |
| Distancia mínima: | ninguna |
| Alimentación KNX/EIB | |
| Alimentación: | 21 ... 32 V DC |
| Consumo: | típ. 240 mW |
| Conexión: | al bus mediante terminales de conexión |
| Alimentación externa: | ninguna |
| Consumo total de potencia: | máx. 4 W |
| Comportamiento | |
| a la caída de tensión de bus: | Según parametrización (ver capítulo Aplicación) |
| al regreso de la tensión de bus: | Según parametrización (ver capítulo Aplicación) |
| Salidas | |
| Cantidad: | 4 |
| Tipo de contacto: | a libre potencial, biestable |
| Tensión nominal: | 230 V AC; 50/60 Hz 400 V AC; 50/60 Hz |
| Corriente contacto 230 V AC: | 16 A / AC 1 10 A / AC 3 |
| Corriente contacto 400 V AC: | 10 A / AC 1 6 A / AC 3 |
| Corriente contacto DC: | 16 A / 24 V (carga óhmica) |
| Máxima corriente al encendido: | 600 A, 150 µs 300 A 600 µs |
| Mínima corriente de contacto: | 100 mA (a 24 V) |
| Medición de corriente | |
| Tipo de señal: | senoidal (no mide corriente continua) |
| Rango de medición: | 0,25 A ... 16 A eficaz |
| Precisión: | corriente < 1 A: ± 100 mA corriente > 1 A: ± 8 % del valor actual |
| Tiempo medición/canal: | mín. 700 ms |
| Potencia | |
| Carga óhmica: | 3680 W |
| Carga capacitiva: | 16 A, max. 200 µF |
| Incandescencia: | 3680 W |
| Halógenas 230 V: | 3680 W |
| Halógenas bajo voltaje | |
| Trafo convencional: | 2000 VA |
| Trafo electrónico: | 2500 W |
| Fluorescencia*: | |
| Lámparas T8 | |
| (3 x 18 W, 4 x 18 W): | 25 reactancias (OSRAM) |
| (2 x 36 W): | 25 reactancias (OSRAM) |
| (1 x 58 W): | 25 reactancias (OSRAM) |
| (2 x 58 W): | 17 reactancias (OSRAM) |
| Lámparas T5 | |
| (1 x 28 W): | 25 reactancias (OSRAM) |
| (2 x 28 W): | 25 reactancias (OSRAM) |
| (2 x 54 W): | 17 reactancias (OSRAM) |
| (1 x 80 W): | 17 reactancias (OSRAM) |
| Montaje: | En carril DIN |

* Los contactos de este actuador están preparados para que se les conecte fluorescencia, pero la potencia conectable dependerá de las características al encendido de las reactancias conectadas. Aquí se han puesto unos ejemplos para lámparas T5 y T8, basados en el fabricante OSRAM.

1



2

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| | Referencia |
| Actuador 8 salidas, 16 A | 2308.16 REGHM |
| Familia: | Salidas |
| Producto: | Binaria, 8 polos |
| Encapsulado DIN 8 Módulos | |

3

El actuador de accionamiento recibe telegramas de sensores u otros controladores a través del Bus KNX y acciona los dispositivos eléctricos mediante sus salidas independientes a libre potencial. Cada salida dispone por separado de un relé biestable, de modo que los estados de accionamiento también quedan ajustados con seguridad a la caída de la alimentación.

Por medio de los interruptores manuales en la carcasa del aparato se pueden accionar los relés manualmente paralelamente al KNX, también sin tensión de Bus o en estado de desprogramación. De este modo se facilita una rápida comprobación del funcionamiento de los dispositivos conectados.

Las características funcionales ajustables de forma independiente para cada canal a través del ETS comprenden gran cantidad de funciones de temporización, operaciones lógicas, escenas, funciones de bloqueo, contadores de horas de funcionamiento, vigilancia cíclica y mayor número de reenvíos de estado. También es posible el accionamiento centralizado de todas las salidas. Además, se puede ajustar por separado el estado de las diferentes salidas a la caída y regreso de la tensión de Bus así como tras el proceso de programación del ETS.

Para la programación y puesta en marcha del aparato es necesario usar el ETS 3.0 d o superior.

El actuador se alimenta por completo del KNX y de ahí que no requiera de ninguna alimentación externa adicional. El aparato está previsto para el montaje en carril DIN.

Aplicacion:

Actuador 8 canales: Accionamiento RM, VK, ZF 208811

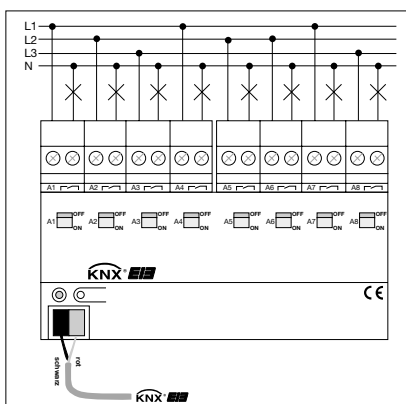
Para más información sobre el programa de aplicación, consulte ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

| | |
|---|--|
| Protección: | IP 20 |
| Temperatura de funcionamiento: | -5°C a +45°C |
| Temperatura de almacenaje: | -25°C a +70°C (Almacenaje por encima de los 45°C reduce la vida útil) |
| Disposición de montaje: | indiferente (preferentemente bornas de salida arriba) |
| Distancia mínima: | ninguna |
| Alimentación KNX/EIB | |
| Alimentación: | 21 ... 32 V DC |
| Consumo: | típ. 150 mW |
| Conexión: | al bus mediante terminales de conexión |
| Alimentación externa: | ninguna |
| Consumo total de potencia: | máx. 8 W |
| Comportamiento | |
| a la caída de tensión de bus: | Según parametrización (ver capítulo Aplicación) |
| al regreso de la tensión de bus: | Según parametrización (ver capítulo Aplicación) |
| Salidas | |
| Cantidad: | 8 |
| Tipo de contacto: | a libre potencial, biestable |
| Tensión nominal: | 230 V AC; 50/60 Hz 400 V AC; 50/60 Hz |
| Corriente contacto 230 V AC: | 16 A / AC 1 10 A / AC 3 |
| Corriente contacto 400 V AC: | 10 A / AC 1 6 A / AC 3 |
| Corriente contacto DC: | 16 A / 24 V (carga óhmica) |
| Máxima corriente al encendido: | 400 A, 150 µs |
| Mínima corriente de contacto: | 100 mA (a 24 V) |
| Potencia | |
| Carga óhmica: | 3600 W |
| Carga capacitiva: | 10 A, max. 140 µF |
| Incandescencia: | 2500 W |
| Halógenas 230 V: | 2500 W |
| Halógenas bajo voltaje | |
| Trafo convencional: | 1200 VA |
| Trafo electrónico: | 1500 W |
| Fluorescencia: | Consultar |
| Montaje: | En carril DIN |

1



2

| | Referencia |
|--|-----------------------|
| Actuador 8 salidas, 16 A para cargas capacitivas, con medición de corriente | 2308.16 REGCHM |
| Familia: | Salidas |
| Producto: | Binaria, 8 polos |
| Encapsulado DIN 8 Módulos | |

3

El actuador de accionamiento recibe telegramas de sensores u otros controladores a través del Bus KNX y acciona los dispositivos eléctricos mediante sus salidas independientes a libre potencial. Cada salida dispone por separado de un relé biestable, de modo que los estados de accionamiento también quedan ajustados con seguridad a la caída de la alimentación.

Por medio de los interruptores manuales en la carcasa del aparato se pueden accionar los relés manualmente paralelamente al KNX, también sin tensión de Bus o en estado de desprogramación. De este modo se facilita una rápida comprobación del funcionamiento de los dispositivos conectados.

Las características funcionales ajustables de forma independiente para cada canal a través del ETS comprenden gran cantidad de funciones de temporización, operaciones lógicas, escenas, funciones de bloqueo, contadores de horas de funcionamiento, vigilancia cíclica y mayor número de reenvíos de estado. También es posible el accionamiento centralizado de todas las salidas. Además, se puede ajustar por separado el estado de las diferentes salidas a la caída y regreso de la tensión de Bus así como tras el proceso de programación del ETS.

Este actuador tiene sus contactos especialmente diseñados para soportar cargas fluorescentes, y además permite medir la corriente instantánea que pase por cualquiera de sus canales. Se puede además establecer un umbral de corriente, a partir del cual se envíe al bus un determinado telegrama, por ejemplo, para el control de cargas.

Para la programación y puesta en marcha del aparato es necesario usar el ETS 3.0 d o superior.

El actuador se alimenta por completo del KNX y de ahí que no requiera de ninguna alimentación externa adicional. El aparato está previsto para el montaje en carril DIN.

Aplicacion:

Actuador 8 canales: Accionamiento RM, VK, ZF 209811

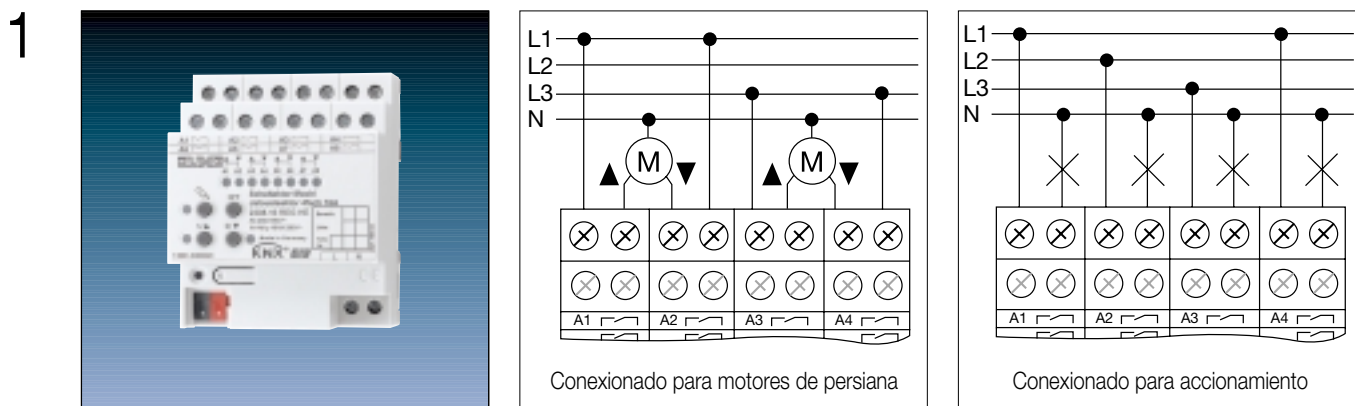
Para más información sobre el programa de aplicación, consulte ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

| | |
|---|--|
| Protección: | IP 20 |
| Temperatura de funcionamiento: | -5°C a +45°C |
| Temperatura de almacenaje: | -25°C a +70°C (Almacenaje por encima de los 45°C reduce la vida útil) |
| Disposición de montaje: | indiferente (preferentemente bornas de salida arriba) |
| Distancia mínima: | ninguna |
| Alimentación KNX/EIB | |
| Alimentación: | 21 ... 32 V DC |
| Consumo: | típ. 240 mW |
| Conexión: | al bus mediante terminales de conexión |
| Alimentación externa: | ninguna |
| Consumo total de potencia: | máx. 8 W |
| Comportamiento | |
| a la caída de tensión de bus: | Según parametrización (ver capítulo Aplicación) |
| al regreso de la tensión de bus: | Según parametrización (ver capítulo Aplicación) |
| Salidas | |
| Cantidad: | 8 |
| Tipo de contacto: | a libre potencial, biestable |
| Tensión nominal: | 230 V AC; 50/60 Hz 400 V AC; 50/60 Hz |
| Corriente contacto 230 V AC: | 16 A / AC 1 10 A / AC 3 |
| Corriente contacto 400 V AC: | 10 A / AC 1 6 A / AC 3 |
| Corriente contacto DC: | 16 A / 24 V (carga óhmica) |
| Máxima corriente al encendido: | 600 A, 150 µs 300 A, 600 µs |
| Mínima corriente de contacto: | 100 mA (a 24 V) |
| Medición de corriente | |
| Tipo de señal: | senoidal (no mide corriente continua) |
| Rango de medición: | 0,25 A ... 16 A eficaz |
| Precisión: | corriente < 1 A: ± 100 mA corriente > 1 A: ± 8 % del valor actual |
| Tiempo medición/canal: | mín. 700 ms |
| Potencia | |
| Carga óhmica: | 3680 W |
| Carga capacitiva: | 16 A, max. 200 µF |
| Incandescencia: | 3680 W |
| Halógenas 230 V: | 3680 W |
| Halógenas bajo voltaje | |
| Trafo convencional: | 2000 VA |
| Trafo electrónico: | 2500 W |
| Fluorescencia*: | |
| Lámparas T8 | |
| (3 x 18 W, 4 x 18 W): | 25 reactancias (OSRAM) |
| (2 x 36 W): | 25 reactancias (OSRAM) |
| (1 x 58 W): | 25 reactancias (OSRAM) |
| (2 x 58 W): | 17 reactancias (OSRAM) |
| Lámparas T5 | |
| (1 x 28 W): | 25 reactancias (OSRAM) |
| (2 x 28 W): | 25 reactancias (OSRAM) |
| (2 x 54 W): | 17 reactancias (OSRAM) |
| (1 x 80 W): | 17 reactancias (OSRAM) |
| Montaje: | En carril DIN |

* Los contactos de este actuador están preparados para que se les conecte fluorescencia, pero la potencia conectable dependerá de las características al encendido de las reactancias conectadas. Aquí se han puesto unos ejemplos para lámparas T5 y T8, basados en el fabricante OSRAM.



2

| | Referencia |
|---|----------------------|
| Actuador 8 salidas, o 4 persianas, 16 A seleccionable cada canal | 2308.16 REGHE |
| Familia: | Salidas |
| Producto: | Binaria, 8 polos |
| Encapsulado DIN 4 Módulos | |

3 Este aparato recibe telegramas de sensores del sistema KNX, y en función de ellos acciona sus salidas para el control de cargas de accionamiento o de persianas, toldos o rejillas de ventilación que funcionen a 230 V AC, según se establezca por parámetros. Cada salida está compuesta por relés monoestables que se pueden accionar manualmente a través de los botones de la carcasa, aunque falte la tensión de bus, para facilitar la comprobación de la instalación incluso antes de realizar la programación con ETS. Para este accionamiento es necesario que tenga conectada la tensión de red en los bornes L y N del aparato.

Para el modo de persianas, el programa de aplicación dispone de funciones ampliadas de reenvío de estado, hasta 5 funciones de seguridad diferentes, una función de protección solar ampliada, posiciones forzadas y escenas incorporadas en el propio actuador.

El modo de accionamiento cuenta con funciones de temporización, funciones lógicas, escenas, bloqueos o posiciones forzadas, y reenvío de estado ampliados.

También dispone de una función central para todas las salidas, para ambos modos de funcionamiento, y se puede establecer el comportamiento para cada salida en caso de ida y regreso de las tensiones de alimentación y de bus.

Este modelo solamente se puede programar con el ETS 3.0d o superior.

Aplicación:

Accionamiento, Persiana 208011

Para más información sobre el programa de aplicación, consulte ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

Alimentación por KNX/EIB

| | |
|------------------------------|--|
| Consumo: | típ. 150 mW |
| Conexión: | al bus mediante terminales de conexión |
| Alimentación externa: | 230 ... 240 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz |
| Consumo: | máx. 3 W |

Comportamiento

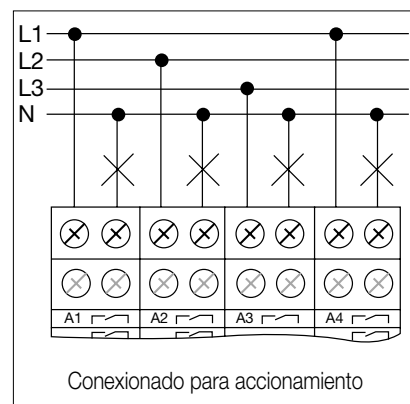
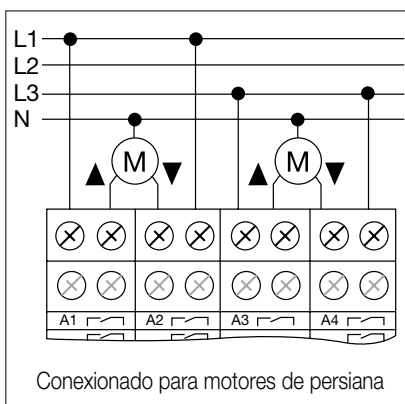
| | |
|---|----------------------------------|
| a la caída de tensión de bus: | Parametrizable |
| a la caída de la alimentación externa: | Todas las salidas se desconectan |
| al regreso de la tensión de bus: | Parametrizable |
| al regreso de la alimentación externa: | Parametrizable |

Salidas

| | |
|--|-----------------------------------|
| Cantidad: | 8 accionamiento / 4 persianas |
| Corriente máxima para AC 230/240 V: | 16 A AC1, 10 A AC 3, 16 AX |
| Corriente máxima para DC 12 ... 24 V: | 16 A / 24 V (mínimo 100 mA) |
| Corriente máxima de pico al encendido: | 800 A, 200 μ s / 165 A, 20 ms |
| Corriente máxima para todo el actuador: | 80 A |
| Potencia conectable: | |
| Carga resistiva: | 3000 W |
| Halógenas 230 V AC: | 2500 W |
| Trafo convencional: | 1200 VA |
| Trafo electrónico: | 1500 W |
| Fluorescencia*: | |
| - Lámparas T8 (2x58W): | 11 reactancias (OSRAM) |
| - Lámparas T5 (4x14W): | 10 reactancias (OSRAM) |
| - Lámparas T5 (2x54W): | 11 reactancias (OSRAM) |
| Carga capacitiva: | 16 A, máx. 140 μ F |
| Motores: | 1380 VA |
| Protección: | IP 20 |
| Homologación: | KNX |
| Temperatura de funcionamiento: | -5°C a +45°C |
| Temperatura de almacenaje: | -25°C a +70°C |
| Montaje: | carril DIN, 4 M |

* Los contactos de este actuador están preparados para que se les conecte fluorescencia, pero la potencia conectable dependerá de las características al encendido de las reactancias conectadas. Aquí se han puesto unos ejemplos para lámparas T5 y T8, basados en el fabricante OSRAM.

1



2

| | Referencia |
|--|----------------------|
| Actuador 16 salidas, o 8 persianas, 16 A seleccionable cada canal | 2316.16 REGHE |
| Familia: | Salidas |
| Producto: | Binaria, 16 polos |
| Encapsulado DIN 8 Módulos | |

3

Este aparato recibe telegramas de sensores del sistema KNX, y en función de ellos acciona sus salidas para el control de cargas de accionamiento o de persianas, toldos o rejillas de ventilación que funcionen a 230 V AC, según se establezca por parámetros. Cada salida está compuesta por relés monoestables que se pueden accionar manualmente a través de los botones de la carcasa, aunque falte la tensión de bus, para facilitar la comprobación de la instalación incluso antes de realizar la programación con ETS. Para este accionamiento es necesario que tenga conectada la tensión de red en los bornes L y N del aparato.

Para el modo de persianas, el programa de aplicación dispone de funciones ampliadas de reenvío de estado, hasta 5 funciones de seguridad diferentes, una función de protección solar ampliada, posiciones forzadas y escenas incorporadas en el propio actuador.

El modo de accionamiento cuenta con funciones de temporización, funciones lógicas, escenas, bloqueos o posiciones forzadas, y reenvío de estado ampliados.

También dispone de una función central para todas las salidas, para ambos modos de funcionamiento, y se puede establecer el comportamiento para cada salida en caso de ida y regreso de las tensiones de alimentación y de bus.

Este modelo solamente se puede programar con el ETS 3.0d o superior.

Aplicacion:

Accionamiento, Persiana 207811

Para más información sobre el programa de aplicación, consulte ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

Alimentación por KNX/EIB

| | |
|------------------------------|--|
| Consumo: | típ. 150 mW |
| Conexión: | al bus mediante terminales de conexión |
| Alimentación externa: | 230 ... 240 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz |
| Consumo: | máx. 3 W |

Comportamiento

| | |
|---|----------------------------------|
| a la caída de tensión de bus: | Parametrizable |
| a la caída de la alimentación externa: | Todas las salidas se desconectan |
| al regreso de la tensión de bus: | Parametrizable |
| al regreso de la alimentación externa: | Parametrizable |

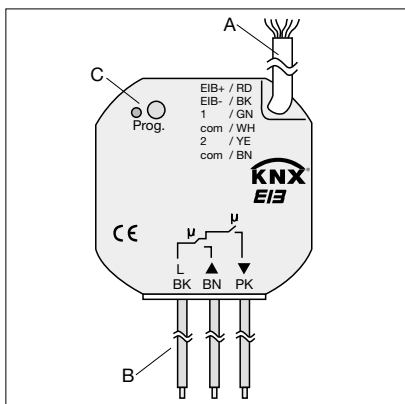
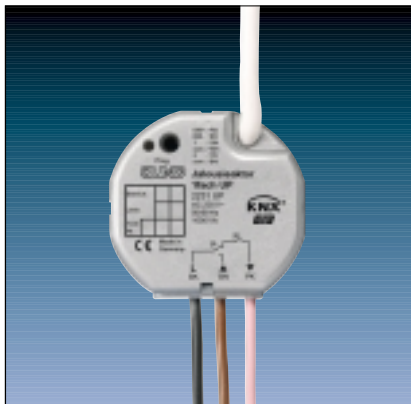
Salidas

| | |
|--|-----------------------------------|
| Cantidad: | 16 accionamiento / 8 persianas |
| Corriente máxima para AC 230/240 V: | 16 A AC1, 10 A AC 3, 16 AX |
| Corriente máxima para DC 12 ... 24 V: | 16 A / 24 V (mínimo 100 mA) |
| Corriente máxima de pico al encendido: | 800 A, 200 μ s / 165 A, 20 ms |
| Corriente máxima para todo el actuador: | 160 A |
| Potencia conectable: | |
| Carga resistiva: | 3000 W |
| Halógenas 230 V AC: | 2500 W |
| Trafo convencional: | 1200 VA |
| Trafo electrónico: | 1500 W |
| Fluorescencia*: | |
| - Lámparas T8 (2x58W): | 11 reactancias (OSRAM) |
| - Lámparas T5 (4x14W): | 10 reactancias (OSRAM) |
| - Lámparas T5 (2x54W): | 11 reactancias (OSRAM) |
| Carga capacitiva: | 16 A, máx. 140 μ F |
| Motores: | 1380 VA |
| Protección: | IP 20 |
| Homologación: | KNX |
| Temperatura de funcionamiento: | -5°C a +45°C |
| Temperatura de almacenaje: | -25°C a +70°C |
| Montaje: | carril DIN, 4 M |

* Los contactos de este actuador están preparados para que se les conecte fluorescencia, pero la potencia conectable dependerá de las características al encendido de las reactancias conectadas. Aquí se han puesto unos ejemplos para lámparas T5 y T8, basados en el fabricante OSRAM.

Actuadores Persianas

1



A: Verde y blanco, entrada binaria 1
Amarillo y marrón, entrada binaria 2
Rojo y negro, cable de bus
B: Salida a libre potencial
C: Botón y LED de programación

2

| | Referencia |
|--|----------------|
| Actuador empotrable de persianas, 1 canal | 2231 UP |
| Familia de producto ETS: | Persianas |
| Tipo de producto: | Persianas |

3

Este actuador recibe telegramas del bus KNX, en función de los cuales acciona su salida de control de persianas. El aparato ofrece la posibilidad de enviar la persiana o la inclinación de las lamas a una posición determinada, mediante un comando enviado externamente de forma manual, o bien al activarse la protección solar.

En caso de recibir un telegrama por el objeto de alarma, el actuador puede llevar la persiana a una posición determinada, y dejarla allí bloqueada.

Además dispone de dos entradas binarias parametrizables, que pueden actuar directamente sobre la salida del actuador, o bien enviar al bus telegramas de accionamiento, regulación, control de persianas, envío de valores o auxiliar de escenas. ¡No se puede conectar a estas entradas binarias tensión de 230 V AC, ni ningún otro tipo de tensión externa al aparato! El actuador se alimenta únicamente del bus, y no necesita ningún otro tipo de alimentación.

Aplicación:

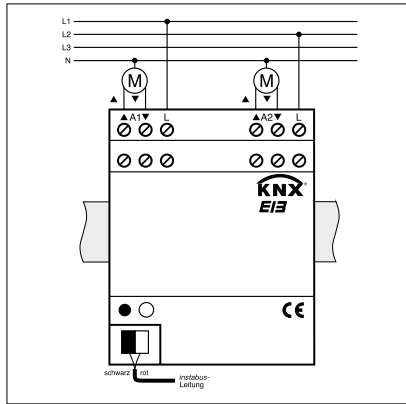
Accionamiento de 1 persiana con función seguridad y protección solar, además de dos entradas binarias 207301

4

Características técnicas:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Índice de protección: | IP 20 |
| Temperatura ambiente: | -5°C a +45°C |
| Temperatura de almacenaje: | -25°C a +70°C |
| Montaje: | en caja universal |
| Alimentación: | a través del bus KNX |
| Cable de conexión: | YY 6 x 0,6 mm; rojo: Bus (+) / negro: Bus (-) Longitud, 33 cm |
| Consumo: | típ. 150 mW |
| Entradas | |
| Número: | 2 |
| Cable: | YY 6 x 0,6 mm verde: Entrada binaria 1 blanco: potencial amarillo: Entrada binaria 2 marrón: potencial |
| Longitud del cable: | aprox. 33 cm, prolongable hasta máximo 5 metros. |
| Resistencia de cortocircuito: | máx. 2 kOhm para flanco ascendente. |
| Salida | |
| Número: | 1 |
| Cable: | 2 x H05 V-K 2,5 mm ² , de 20 cm. |
| Tipo: | relé biestable libre de potencial |
| Tensión de conmutación: | 230 V AC; 50 / 60 Hz |
| Carga conectable: | máx. 1 Motor de 1.000 VA |
| Dimensiones: | Ø 53 mm, Altura 28 mm |

1



2

| | Referencia |
|---|-----------------|
| Actuador de persianas, 2 canales 6 A | 2202 REG |
| Familia de producto ETS: | Persianas |
| Tipo de producto: | Persianas |
| Encapsulado DIN 4 Módulos | |

3

Este actuador recibe telegramas del bus, y en función de ellos es capaz de manejar hasta 2 motores de persianas totalmente independientes.

Como todos los actuadores de persianas, es capaz de ejecutar comandos de accionamiento corto y de accionamiento largo. Este modelo además dispone de objetos de comunicación de 1 byte, que permiten enviar tanto la persiana como la posición de las lamas a un punto determinado de su recorrido.

Dispone además de toda una serie de ajustes para el cambio de sentido del movimiento, o reacción ante fallo de la tensión de alimentación, y de una pirámide de prioridades con la que poder establecer un complejo entramado de reacciones a distintas alarmas. También posee funciones especiales de protección solar, que enviarán la persiana a un punto determinado tras recibir la orden del correspondiente sensor.

Aplicación:

Persiana veneciana 206303

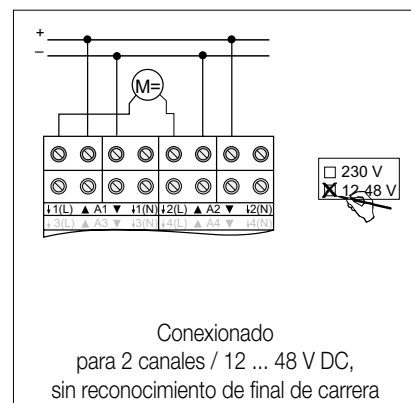
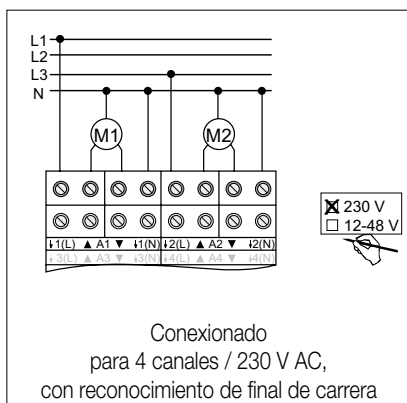
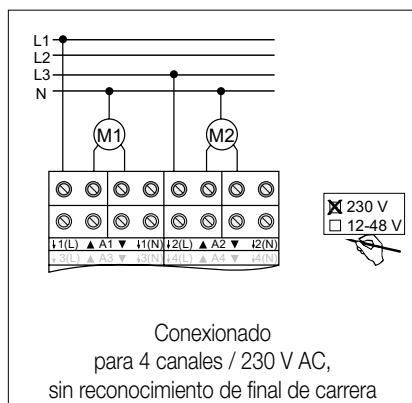
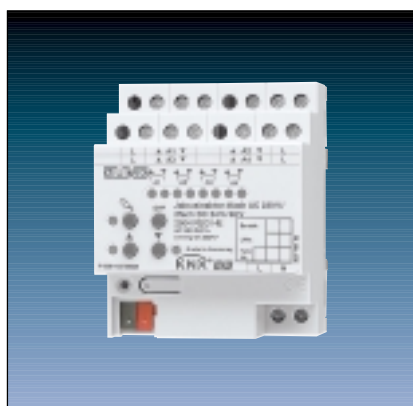
Para más información sobre los programas de aplicación, consultar la ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Alimentación: | 24 V DC (+6V / -4V) a través del BCU |
| Consumo: | típico 120 mW, máx. 390 mW |
| Conexión al bus: | terminales de conexión KNX |
| Salidas | |
| Número: | 2 |
| Tipo: | potencial libre, normalmente abiertos |
| Tensión nominal: | 230 V AC |
| Corriente máxima: | 6 A (carga óhmica) |
| Protección: | IP 20 |
| Tensión de aislamiento: | según norma VDE 0106 T 101 |
| Temperatura ambiente: | -5°C hasta +45°C |
| Montaje: | En carril DIN |

1



2

| | Referencia |
|---|-------------------|
| Actuador persianas, 4 canales 230 V AC o 2 canales 24 V DC | 2504 REGHE |
| Familia: | Persianas |
| Producto: | Persianas |
| Encapsulado DIN 4 Módulos | |

3

Este aparato recibe telegramas de sensores del sistema KNX, y en función de ellos acciona sus salidas para el control de persianas, toldos, rejillas de ventilación o similares motorizaciones que funcionen a 230 V AC (4 canales) o bien a 12 ... 48 V DC (2 canales). Cada salida está compuesta por relés monoestables que se pueden accionar manualmente aunque falte la tensión de bus, para facilitar la comprobación de la instalación incluso antes de realizar la programación con ETS.

El programa de aplicación dispone de reconocimiento del final de carrera mecánico de la persiana, funciones ampliadas de reenvío de estado, hasta 5 funciones de seguridad diferentes, una función de protección solar ampliada, posiciones forzadas y escenas incorporadas en el propio actuador.

Su función de protección solar ampliada permite la interacción de este aparato con el sistema de climatización y la detección de presencia, a fin de poder proporcionar un ahorro energético adicional.

También dispone de una función central para todas las salidas, y se puede establecer el comportamiento para cada salida en caso de ida y regreso de las tensiones de alimentación y de bus.

Este modelo solamente se puede programar con el ETS 3.0d o superior

Aplicación:

Persianas, 20A811

Para más información sobre el programa de aplicación, consulte ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

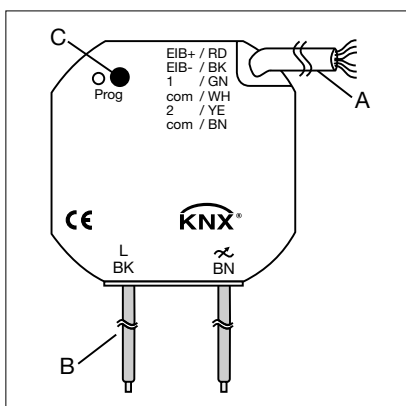
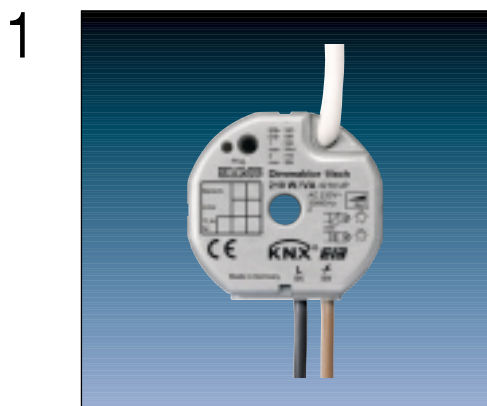
Características técnicas:

Alimentación por KNX

| | |
|---|--|
| Consumo: | típ. 150 mW |
| Conexión: | al bus mediante terminales de conexión |
| Alimentación externa: | 230 ... 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz |
| Consumo: | máx. 5,6 W |
| Comportamiento | |
| a la caída de tensión de bus: | Parametrizable |
| a la caída de la alimentación externa: | Todas las salidas se desconectan |
| al regreso de la tensión de bus: | Parametrizable |
| al regreso de la alimentación externa: | Parametrizable |

Salidas

| | |
|--|---|
| Cantidad: | 4 / 2, dependiendo de la parametrización (4-canales 230 V) o (2-canales 12 ... 48 V DC). |
| Corriente máxima para AC 230/240 V: | 6 A AC1 (mínimo 100 mA) |
| Corriente máxima para DC 12 ... 24 V: | 6 A (mínimo 100 mA) |
| Corriente máxima para DC 48 V: | 3 A (mínimo 100 mA) |
| Protección: | IP 20 |
| Homologación: | KNX |
| Temperatura de funcionamiento: | -5°C a +45°C |
| Temperatura de almacenaje: | -25°C a +70°C |
| Montaje: | carril DIN, 4 M |



2

| | |
|---|----------------------------|
| | Referencia |
| Dimmer universal empotrable, 1 canal con dos entradas binarias | 3210 UP |
| Familia: | Iluminación |
| Producto: | Reguladores de luminosidad |

3 Se trata de un regulador que trabaja bajo el principio de corte de fase, tanto ascendente como descendente, lo que le permite regular tanto incandescencia, como halógenas de 230 V, halógenas de bajo voltaje con transformador convencional, o con transformador electrónico. Cuando se le conecta la carga por primera vez, el dispositivo reconoce automáticamente de qué tipo de carga se trata, y se autoconfigura para poder regular sin problemas. También podrá regular una combinación de dos tipos de cargas, siempre que no se mezclen cargas capacitivas (transformador electrónico) con inductivas (transformador convencional). En cuanto a su aplicación, dispone de objetos de comunicación que proporcionan un reenvío del estado al bus, así como indicación en caso de cortocircuito en cualquiera de los dos canales, y la posibilidad de bloquearlos a través de un bit. Además del objeto de valor luminoso, permite un control de escenas propio, consistente en un objeto de 1 byte que permite grabar y reproducir. Además dispone de dos entradas binarias parametrizables, que pueden actuar directamente sobre la salida del actuador, o bien enviar al bus telegramas de accionamiento, regulación, control de persianas, envío de valores o auxiliar de escenas.

¡No se puede conectar a estas entradas binarias tensión de 230 V AC, ni ningún otro tipo de tensión externa al aparato.

Aplicación:

Regulación, 2 x Entradas 301901

Para más información sobre el programa de aplicación, consulte ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

Alimentación por KNX

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Consumo: | típ. 150 mW |
| Conexión: | al bus mediante cable propio |
| Alimentación externa: | 230 ... 240 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz |

Comportamiento

| | |
|---|-----------------------|
| a la caída de tensión de bus: | Parametrizable |
| al regreso de la tensión de bus: | Parametrizable |
| Protección: | IP 20 |
| Homologación: | KNX |
| Temperatura de funcionamiento: | -5°C a +45°C |
| Temperatura de almacenaje: | -25°C a +70°C |
| Montaje: | en caja empotrable |
| Dimensiones: | Ø 63 mm, Altura 25 mm |

Entradas

| | |
|----------------------------|---|
| Número: | 2 |
| Cable: | YY 6 x 0,6 mm verde: Entrada binaria 1 blanco: Potencial verde: Entrada binaria 2 marrón: Potencial |
| Longitud del cable: | aprox. 33 cm, prolongable hasta 5 metros |

Salida

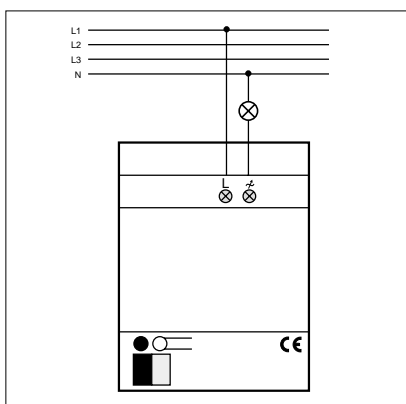
| | |
|---|--|
| Número: | 1 |
| Tipo: | MOS-FET, fase ascendente y descendente |
| Tensión nominal: | 230 V AC |
| Corriente nominal: | 0,9 A |
| Carga mínima: | 50 W |
| Pérdida de potencia: | 2 W |
| Potencia máxima: | |
| Incandescencia: | 210 W |
| Halógenas 230 V AC: | 210 W |
| Halógenas b.v. con trafo convencional: | 210 VA |
| Halógenas b.v. con trafo electrónico: | 210 VA |
| Dimensiones: | Ø 63 mm, Altura 25 mm |

Se pueden combinar estas cargas, siempre y cuando no se mezclen cargas capacitivas con inductivas. Si se combinan cargas inductivas con incandescencia, estas últimas no pueden superar el 50 % de la carga total.

Actuadores

Regulación de iluminación

1



2

| | |
|--|----------------------------|
| | Referencia |
| Actuador dimmer universal, 1 canal, 500 W | 3601 REG |
| Familia de producto ETS: | Iluminación |
| Tipo de producto: | Reguladores de luminosidad |
| Encapsulado DIN 4 Módulos | |

3

Se trata de un regulador que trabaja bajo el principio de corte de fase, tanto ascendente como descendente, lo que le permite regular tanto incandescencia, como halógenas de 230 V, halógenas de bajo voltaje con transformador convencional, o con transformador electrónico.

Cuando se le conecta la carga por primera vez, el dispositivo reconoce automáticamente de qué tipo de carga se trata, y se autoconfigura para poder regular sin problemas. También podrá regular una combinación de dos tipos de cargas, siempre que no se mezclen cargas capacitivas (transformador electrónico) con inductivas (transformador convencional).

En cuanto a su aplicación, dispone de objetos de comunicación que proporcionan un reenvío del estado al bus, así como indicación en caso de cortocircuito en cualquiera de los dos canales, y la posibilidad de bloquearlos a través de un bit.

Además del objeto de valor luminoso, permite un control de escenas propio, consistente en un objeto de 1 byte que permite grabar y reproducir hasta 8 escenas.

Aplicaciones:

Accionamiento y regulación de 1 canal 301701

Para más información sobre los programas de aplicación, consultar ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

| | |
|--|--|
| Alimentación de bus: | 24 V DC (+6 V / -4 V) a través del BCU |
| Consumo: | típico 150 mW |
| Conexión al bus: | terminales de conexión KNX |
| Salidas | |
| Número: | 1 |
| Tipo: | MOS-FET, fase ascendente y descendente |
| Tensión nominal: | 230 V AC |
| Corriente máxima: | 2,2 A |
| Carga mínima: | 50 W |
| Pérdida de potencia: | máx. 4,5 W |
| Potencia máxima: | |
| Incandescencia: | 500 W |
| Halógenas 230 V: | 500 W |
| Halógenas b.v., trafo convencional: | 500 VA |
| Halógenas b.v., trafo electrónico: | 500 VA |
| Protección: | IP 20 |
| Montaje: | En carril DIN |

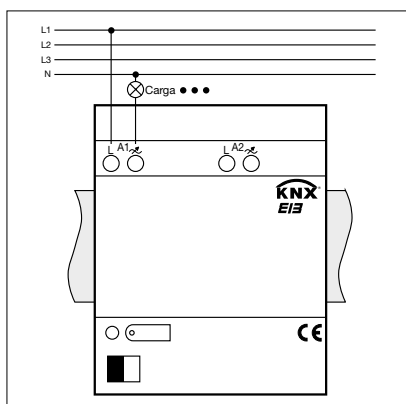
Atención:

Este regulador va equipado con una protección electrónica contra cortocircuitos y sobretensiones. En caso de cortocircuito, la carga se desconecta durante 7 segundos, y después vuelve a funcionar. En caso de sobretensión, la carga también se desconectará hasta que vuelva a bajar la temperatura.

Actuadores

Regulación de iluminación

1



2

| | Referencia |
|--|----------------------------|
| Actuador dimmer universal, 2 canales, 300 W | 3602 REG |
| Familia de producto ETS: | Iluminación |
| Tipo de producto: | Reguladores de luminosidad |
| Encapsulado DIN 4 Módulos | |

3

Se trata de un regulador que trabaja bajo el principio de corte de fase, tanto ascendente como descendente, lo que le permite regular tanto incandescencia, como halógenas de 230 V, halógenas de bajo voltaje con transformador convencional, o con transformador electrónico.

Cuando se le conecta la carga por primera vez, el dispositivo reconoce automáticamente de qué tipo de carga se trata, y se autoconfigura para poder regular sin problemas. También podrá regular una combinación de dos tipos de cargas, siempre que no se mezclen cargas capacitivas (transformador electrónico) con inductivas (transformador convencional).

En cuanto a su aplicación, dispone de objetos de comunicación que proporcionan un reenvío del estado al bus, así como indicación en caso de cortocircuito en cualquiera de los dos canales, y la posibilidad de bloquearlos a través de un bit.

Además de los objetos de valor luminoso, permite un control de escenas para cada canal, consistente en un objeto de 1 byte que permite grabar y reproducir hasta 8 escenas.

Aplicaciones:

Accionamiento y regulación de 2 canales 301501

Para más información sobre los programas de aplicación, consultar ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

| | |
|--|--|
| Alimentación de bus: | 24 V DC (+6 V / -4 V) a través del BCU |
| Consumo: | típico 150 mW |
| Conexión al bus: | terminales de conexión KNX |
| Salidas | |
| Número: | 2 |
| Tipo: | MOS-FET, fase ascendente y descendente |
| Tensión nominal: | 230 V AC |
| Corriente máxima: | 2 x 1,3 A |
| Carga mínima: | 50 W por canal |
| Pérdida de potencia: | máx. 4,5 W |
| Potencia máxima: | |
| Incandescencia: | 600 W (entre los dos canales*) |
| Halógenas 230 V: | 600 W (entre los dos canales*) |
| Halógenas b.v., trafo convencional: | 600 VA (entre los dos canales*) |
| Halógenas b.v., trafo electrónico: | 600 VA (entre los dos canales*) |
| Protección: | IP 20 |
| Montaje: | En carril DIN |

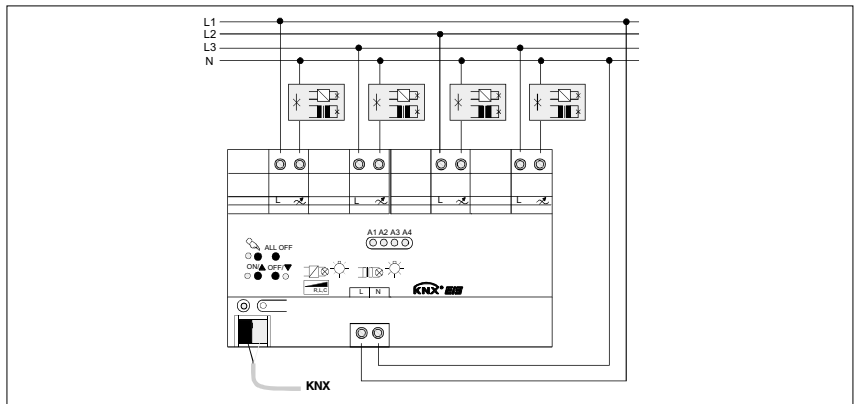
*** La carga máxima conectable a este regulador son 600 W/VA, a repartir entre los dos canales, no siendo posible conectar más de 400 W/VA a un canal.**

Atención:

Este regulador va equipado con una protección electrónica contra cortocircuitos y sobretensiones. En caso de cortocircuito, la carga se desconecta durante 7 segundos, y después vuelve a funcionar. En caso de sobretensión, la carga también se desconectará hasta que vuelva a bajar la temperatura.

En un mismo canal no se pueden mezclar transformadores convencionales y electrónicos, si bien es perfectamente posible que una salida lleve transformadores de un tipo, y la otra del otro tipo.

1



2

| | |
|--|------------------------|
| | Referencia |
| Dimmer universal 4 canales, 210 W | 3704 REGHE |
| Familia: | Iluminación |
| Producto: | Reguladores, 4 salidas |
| Encapsulado DIN 8 Módulos | |

3

Se trata de un regulador que trabaja bajo el principio de corte de fase, tanto ascendente como descendente, lo que le permite regular tanto incandescencia, como halógenas de 230 V, halógenas de bajo voltaje con transformador convencional, o con transformador electrónico. Cuando se le conecta la carga por primera vez, el dispositivo reconoce automáticamente de qué tipo de carga se trata, y se autoconfigura para poder regular sin problemas. También podrá regular una combinación de dos tipos de cargas, siempre que no se mezclen cargas capacitivas (transformador electrónico) con inductivas (transformador convencional).

Por medio de los pulsadores en la carcasa del aparato se pueden accionar y regular los canales manualmente, también sin tensión de Bus KNX o en estado de desprogramación. De este modo se facilita una rápida comprobación del funcionamiento de los dispositivos conectados.

Las características funcionales ajustables de forma independiente para cada canal a través del ETS comprenden gran cantidad de funciones de temporización, operaciones lógicas, escenas, funciones de bloqueo, contadores de horas de funcionamiento, vigilancia cíclica reenvíos de estado. También es posible el accionamiento centralizado de todas las salidas. Además, se puede ajustar por separado el estado de las diferentes salidas a la caída y regreso de la tensión de Bus así como tras el proceso de programación del ETS.

Para la programación y puesta en marcha del aparato es necesario usar el ETS 3.0 d o superior.

Aplicación:

Regulación 301A11

Para más información sobre el programa de aplicación, consulte ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

Alimentación por KNX

| | |
|---|--|
| Consumo: | típ. 150 mW |
| Conexión: | al bus mediante terminales de conexión |
| Alimentación externa: | 230 ... 240 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz |
| Comportamiento | |
| a la caída de tensión de bus: | Parametrizable |
| al regreso de la tensión de bus: | Parametrizable |
| Protección: | IP 20 |
| Homologación: | KNX |
| Temperatura de funcionamiento: | -5°C a +45°C |
| Temperatura de almacenaje: | -25°C a +70°C |
| Montaje: | en carril DIN |

Salidas

| | |
|---|--|
| Número: | 4 |
| Tipo: | MOS-FET, fase ascendente y descendente |
| Tensión nominal: | 230 V AC |
| Corriente nominal: | 0,9 A |
| Carga mínima: | 20 W por canal |
| Potencia máxima por canal: | |
| Incandescencia: | 210 W |
| Halógenas 230 V AC: | 210 W |
| Halógenas b.v. con trafo convencional: | 210 VA |
| Halógenas b.v. con trafo electrónico: | 210 VA |

Se pueden combinar estas cargas, siempre y cuando no se mezclen cargas capacitivas con inductivas.

Si se combinan cargas inductivas con incandescencia, estas últimas no pueden superar el 50 % de la carga total.

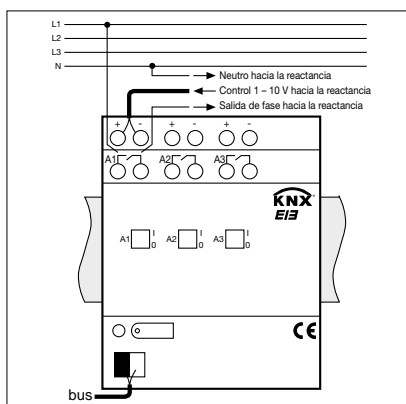
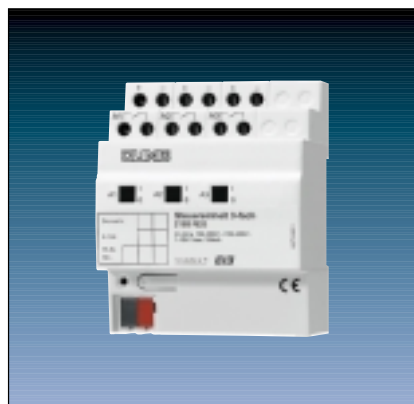
Atención:

Para el caso de incandescencia o transformadores electrónicos, cada salida se puede amplificar hasta un máximo de 10 amplificadores del modelo ULZ 1215 REG, cada uno con 500 VA. Si se trata de transformadores convencionales, **NO ES POSIBLE CONECTAR ESTOS AMPLIFICADORES.**

Actuadores

Regulación de iluminación

1



2

| | |
|--|----------------------------|
| | Referencia |
| Regulador fluorescencia 1 – 10 V, 3 canales | 2193 REG |
| Familia de producto ETS: | Iluminación |
| Tipo de producto: | Reguladores de luminosidad |
| Encapsulado DIN 4 Módulos | |

3

En función de los telegramas recibidos a través del bus, este regulador es capaz de regular independientemente tres canales de fluorescencia, según el sistema de 1 – 10 V.

También dispone de un contacto a relé por cada canal, a través del cual se podrá cortar el suministro de tensión a las reactancias, quedando así totalmente desconectadas. Es la función de accionamiento. Los relés pueden ser también accionados manualmente en el propio actuador, a través de los selectores manuales de que va dotado.

La aplicación permite funciones tales como el reenvío de señal, bloqueo de los canales o bien configuración de escenas en el propio aparato, sin necesidad de teclado adicional.

Aplicaciones:

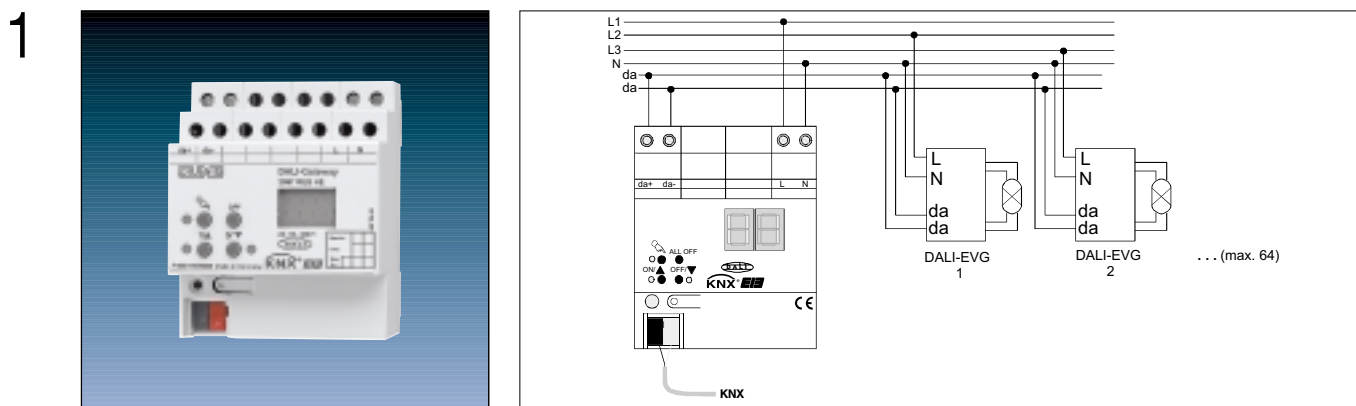
Regulador fluorescencia 3 canales

Para más información sobre los programas de aplicación, consultar ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

| | |
|---|--------------------------------------|
| Alimentación de bus: | 24 V DC (+6V / -4V) a través del BCU |
| Consumo: | típico 150 mW |
| Conexión al bus: | terminales de conexión KNX |
| Entradas | |
| Número: | 3 |
| Tensión de salida de control: | 1 – 10 V |
| Corriente de salida de control: | máx. 100 mA |
| Tensión de salida de potencia: | 230 V AC |
| Corriente de salida de potencia: | 16 A |
| Protección: | IP 20 |
| Temperatura de trabajo: | -5°C hasta +45°C |
| Montaje: | En carril DIN |



2

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Interface DALI / KNX | Referencia 2097 REGHE |
| Familia de producto ETS: | Iluminación |
| Tipo de producto: | Reguladores |
| Encapsulado DIN 4 Módulos | |

3 Este aparato es un interface de comunicación del sistema KNX con el sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface) de control digital de la iluminación. Permite el control de hasta 64 componentes DALI, por ejemplo, reactancias electrónicas regulables, que se pueden organizar en un total de 32 grupos, que en la práctica serán canales KNX.

El propio interface permite memorizar y reproducir 16 escenas en las que pueden participar todos los grupos configurados, o solamente algunos de ellos. Esta selección se puede realizar de forma independiente para cada escena. Cada canal dispone de un objeto de reenvío de estado de accionamiento y de valor luminoso. Además, los estados de error y alimentación, y la existencia de cortocircuito se pueden enviar de forma agrupada para todos los canales.

Los 4 pulsadores de su carcasa permiten accionar y regular cada canal, incluso si el aparato no ha sido programado, o no hay tensión de bus KNX. Eso permite comprobar el funcionamiento de la iluminación de una forma rápida.

Este interface DALI es capaz de comprobar de forma autónoma las reactancias que tiene conectadas, lo que le permite identificar automáticamente cualquier reactancia intercambiada. Esto se traduce en la posibilidad de reemplazar una reactancia defectuosa sin necesidad alguna de reprogramar el aparato.

Su avanzada aplicación permite establecer diferentes rangos de luminosidad, disponer de funciones avanzadas de reenvío de estado, funciones de bloqueo o de posición forzada, establecer el comportamiento en regulación de cada canal, y fijar retardos o funciones de escalera incluso con preaviso. Además de las escenas, dispone de un objeto de comunicación para realizar un accionamiento centralizado de todos los canales. Para la programación y puesta en marcha del aparato es necesario usar el ETS 3.0 d o superior.

Aplicaciones:

Interface DALI C00C11

Para más información sobre el programa de aplicación, consulte ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

Características técnicas:

Alimentación por KNX

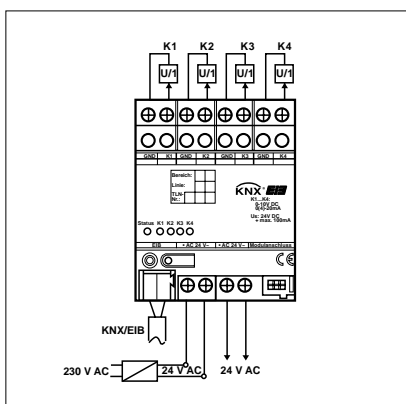
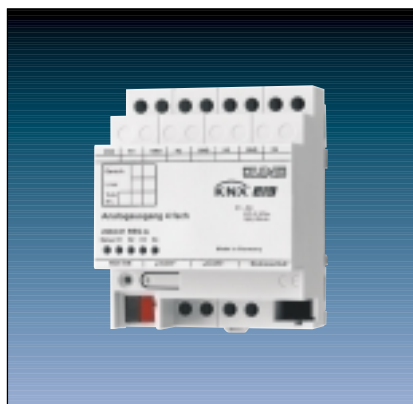
| | |
|---|--|
| Consumo: | típ. 150 mW |
| Conexión: | al bus mediante terminales de conexión |
| Alimentación externa: | 110 ... 240 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz |
| Consumo: | máx. 6 W |
| Comportamiento | |
| a la caída de tensión de bus: | Parametrizable |
| al regreso de la tensión de bus: | Parametrizable |

Bus DALI

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación: | 16 V DC |
| Consumo: | típ. 128 mA (máx. punt. 200 mA) 64 componentes a 2 mA/unidad |
| Protección contra sobrecarga: | sí |
| Protección contra cortocircuito: | sí |
| Transmisión: | 1200 bit / segundo |
| Protocolo: | DIN EN 60929 Anexo E4 |
| Protección: | IP 20 |
| Homologación: | KNX / VDE |
| Temperatura de funcionamiento: | -5°C a +45°C |
| Temperatura de almacenaje: | -25°C a +70°C |
| Montaje: | en carril DIN |

Actuadores Analógicos

1



2

Salida analógica 4 canales

Familia de producto ETS:

Tipo de producto:

Referencia

2204.01 REGA

Salidas

Análogica, 4 canales

3

Este aparato es capaz de recibir telegramas del bus KNX, y en función de ellos sacar por sus salidas diferentes señales de tensión o corriente de los siguientes tipos normalizados:

Señales de corriente: 0 ... 20 mA
4 ... 20 mA
Señales de tensión: 0 ... 1 V
0 ... 10 V

El tipo de señal se establece por parámetros independientemente para cada salida. Mediante un módulo de expansión de 4 salidas se puede ampliar el total de salidas analógicas hasta 8. Estas salidas adicionales tendrán las mismas prestaciones y parámetros que las salidas originales. La conexión entre ambos módulos se realiza de forma sencilla mediante un conector de puente.

Este aparato permite controlar aparatos de climatización, ventilación, y en general cualquier tipo de motorización controlable por cualquiera de las señales de referencia arriba descritas. Necesita ser alimentado mediante una fuente de 24 V, referencia de Jung WSSV10.

Aplicaciones:

Salida analógica 4 canales

Para más información sobre los programas de aplicación, consultar ficha correspondiente de la guía de programación.

4

Características técnicas:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Alimentación externa: | 24 V AC ($\pm 10\%$) |
| Consumo: | máx. 308 mA |
| Alimentación KNX: | 24 V DC (6 V / -4 V) |
| Consumo: | típ. 150 mW |
| Conexión: | mediante terminales de conexión |
| Salidas | |
| Número: | 4 |
| Tensión/corriente: | 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA |
| Impedancia: | $\geq 1\text{ k}\Omega$ en tensión, $\leq 500\ \Omega$ en corriente |
| Máxima corriente: | 24 V DC (bus interno) |
| Máxima corriente: | señal, 20 mA por canal, alimentación: 10 mA por canal |
| Conexión: | a tornillo |
| Salida módulo ampliación | |
| Número: | 1 módulo de 4 salidas |
| Alimentación: | 24 V DC (bus interno) |
| Conexión: | Conector de puente de 6 polos |
| Índice de protección: | IP 20 |
| Temperatura de trabajo: | -5°C hasta +45°C |
| Temperatura de transporte: | -25°C hasta +70°C |