

## Actuador de regulación de 4 elementos Komfort para KNX 4 x 225 W/VA

Especificación	Ref.	UE	SP	EAN
Carril DIN	2025 00	1	26	4010337073338

### Características

- Actuador regulador con acoplamiento de bus integrado.
- Conmutación y regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alta tensión, lámparas LED de alta tensión regulables, lámparas fluorescentes compactas regulables, transformadores inductivos regulables con lámparas halógenas de baja tensión o lámparas LED de baja tensión, transformadores electrónicos regulables con lámparas halógenas de baja tensión o lámparas LED de baja tensión.
- Selección automática o manual del principio de regulación adecuado para la carga.
- Protección contra marcha en vacío, cortocircuito y sobretensión.
- Accionamiento manual de las salidas independientemente del bus.
- Se puede activar la visualización temporal del estado, es posible el enlace mediante un objeto de comunicación a través de varios actuadores.
- Conexión en paralelo de varias salidas para regular la luz de las cargas de lámparas mayores o la ampliación de potencia mediante amplificadores.
- Para simplificar la configuración, todos los canales de regulación de luz existentes pueden asignarse a los mismos parámetros en el ETS y, por tanto, parametrizarse de forma idéntica.
- Hasta 6 funciones centrales para el control común de todos los canales de regulación de luz con objetos de conmutación, regulación de luz y valor.
- Hasta 8 funciones lógicas independientes para ejecutar operaciones lógicas simples o complejas.
- Los mensajes de acuse de recibo y de estado de envío activo se pueden retardar de forma general tras la recuperación de la tensión o tras una programación por ETS.

### Salidas de regulación

- Conmutación y regulación de luz independientes de las salidas de regulación de luz.
- Es posible predefinir el tipo de carga y determinar el principio de regulación de luz: Universal (con proceso de calibración automático), transformador electrónico (capacitivo/RC), transformador convencional (inductivo/RL), LED (RL) o LED (RC).
- La característica de regulación de luz por canal puede configurarse en el rango de tiempo y en el rango de valores para la adaptación a la respectiva carga conectada.
- Posibilidad de ajustar el rango regulable (luminosidad de encendido, luminosidad de fondo; alternativamente: límite inferior de regulación de luz y límite superior de regulación de luz).
- Se puede ajustar la respuesta al recibir un valor de luminosidad absoluta (regulación de luz, salto, desvanecimiento).
- La respuesta al regular la luz en aumento se puede ajustar estando apagado (encender canal, sin reacción).
- Función de control central a través de hasta 6 objetos de regulación de luz y 6 objetos de valor y acuse de recibo múltiple.

- Respuesta de conmutación: Funciones de respuesta activa (en caso de modificación o de envío cíclico al bus) o pasiva (objeto legible).
- Acuse de recibo del valor de luminosidad: Funciones de respuesta activa (en caso de modificación o de envío cíclico al bus) o pasiva (objeto legible).
- El tipo de actualización se puede establecer para los objetos de respuesta activos (cuando se modifica el objeto de entrada o cuando se modifica el valor de respuesta). De esta forma, es posible adaptar individualmente a las visualizaciones.
- Acuses de recibo para cortocircuito, sobrecarga/fallo de tensión de red y tipo de carga (conformidad con KNX y ampliado).
- Se puede ajustar la reacción durante un corte/recuperación de la tensión del bus y tras una programación por ETS para cada salida.
- Función de interconexión lógica individual para cada salida.
- Función de bloqueo parametrizable para cada canal. Alternativamente, función de posición forzada individual para cada salida.
- Funciones de tiempo (retardo de conexión y desconexión).
- Función de luz de escalera con función de aviso previo mediante la reducción temporizada de la iluminación o activación de una iluminación permanente.
- Función de escalera con ampliación de tiempo o asignación variable de tiempo de escalera a través de un objeto de comunicación.
- Función Soft ON y función Soft OFF ajustables.
- Desconexión automática en el valor de luminosidad < X % ajustable (con tiempo de retardo individual).
- Posibilidad de integración en escenarios de luz: Por cada salida se pueden parametrizar hasta 64 escenas internas.
- Tiempo de retardo configurable al activar escenarios.
- El comportamiento de regulación de luz cuando se abre un escenario nuevo ajustable (salto, regulación de luz, desvanecimiento).
- Respuesta visual cuando se guarda un escenario.
- Act. escenarios ampliada.
- El contador de horas de funcionamiento se puede activar individualmente en cada salida.
- Contador de horas de funcionamiento como contador de avance (con valor límite opcional) o de retroceso (con valor de inicio opcional).

## Funciones lógicas

- El dispositivo tiene 8 funciones lógicas internas.
- Puertas lógicas (Y, O, Y exclusiva, O exclusiva, cada una con hasta 4 entradas).
- Convertidor de 1 bit a 1 byte con filtro de entrada, objeto de bloqueo y especificación de valores de salida.
- Elemento de bloqueo con funciones de filtro y tiempo y objeto de bloqueo.
- Comparador de valores con 9 formatos diferentes de datos de entrada y numerosas operaciones de comparación.
- Interruptor de valor límite con histéresis con valor de umbral superior e inferior para 9 formatos de datos de entrada diferentes. Incluye la especificación de los valores de salida de 1 bit.
- Las funciones lógicas tienen sus propios objetos de comunicación KNX y pueden procesar telegramas del actuador o de otros dispositivos de bus.

---

## Datos técnicos

Medio KNX:	TP256
Tensión nominal:	AC 110 hasta 230 V, 50/60 Hz
Máx. potencia conectada (230 V CA) por canal	
- Lámparas incandescentes:	20 a 225 W
- Lámparas halógenas de alta tensión:	20 a 225 W
- Transformador convencional:	20 a 210 VA
- Transformador Tronic:	20 a 225 W
- Transformador con bobinado con LED de baja tensión:	20 a 100 VA
- Transformador electrónico con LED de baja tensión:	típico de 20 hasta 200 W
- Lámparas LED de alta tensión:	típico de 1 hasta 200 W
- Bombilla fluorescente compacta:	típico de 20 hasta 150 W

## Conexiones

- KNX: Borne de conexión y de derivación
- Carga: Bornes de tornillo

Sección de conexión: máx. 4 mm<sup>2</sup>

---

## Notes

- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1.
  - La potencia máxima conectada depende del modo de funcionamiento seleccionado (RC o RL). Para más detalles, consulte el manual de instrucciones.
  - Ampliación de potencia mediante amplificadores de potencia de Gira.
  - Carga de las salidas conectadas en paralelo solo hasta el 95 % de su capacidad. No conecte lámparas fluorescentes compactas en las salidas de regulación de luz conectadas en paralelo. No amplíe las salidas de regulación de luz conectadas en paralelo con amplificadores de potencia.
  - Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.
  - Compatible con KNX Data Secure.
  - Descarga más rápida de la aplicación (compatibilidad con Long Frame).
  - Las actualizaciones del firmware son posibles con la aplicación Gira ETS Service (software adicional).
- 

## En la entrega

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

## Dimensiones

Unidades modulares (UM): 4

---