


## Actuador de calefacción KNX de 6 elementos con regulador



Especificación	Ref.	UE	SP	EAN
 Carril DIN	2129 00	1	66	4010337032915

### Características

- Actuador de calefacción con regulador de temperatura ambiente integrado para la conmutación de actuadores electro térmicos para calefacciones o techos refrigerantes.

#### Salidas de válvula

- Modo de conmutación o en el modo de modulación por ancho de pulsos.
- Accionamientos de regulación de activación con la característica "abierto sin corriente" o "cerrado sin corriente".
- Actuadores controlables con tensión nominal de 24 V o 230 V.
- Funcionamiento a pie de obra: Salidas de control manual sin tensión de bus, solo con tensión de funcionamiento.
- Acuse de recibo en el modo manual y en el funcionamiento del bus.
- Bloqueo de salidas individuales de forma manual o mediante bus.
- Protegido contra sobrecarga, contra cortocircuitos, mensaje de error con LED.
- Protección contra válvulas encastradas.
- Posición forzada.
- Diferentes valores teóricos para la posición forzada o modo de emergencia en caso de caída del bus para verano e invierno.
- La supervisión cíclica de las entradas de señales es parametrizable.
- Acuse de recibo a través de bus, p. ej. en caso de caída de la tensión de la válvula, sobrecarga y cortocircuito.
- Conmutación de la bomba del circuito de calefacción en función de los estados de la válvula.
- Acuse de recibo múltiple de los accionamientos de regulación conectados.
- Modo de ahorro energético para reducir el consumo energético del actuador de calefacción. Aplicación para intervalos temporales (p. ej. verano) en lo que no existe necesidad de calor para el calentamiento.
- Activación del accionamiento de regulación con la "función First Open" en la primera puesta en funcionamiento.
- Puesta en funcionamiento rápida mediante el ajuste global de los canales.
- Conexión en cascada de varios actuadores de calefacción.
- Restablecimiento de mensajes de error a través del BUS.
- Control de necesidad de calor.
- Contador de horas de funcionamiento por canal.

#### Termostatos de temperatura ambiente

- 6 reguladores independientes.
- Control a través de objetos de comunicación individuales para entradas y salidas.
- Opcionalmente, comunicación de grupo interna para asignación individual de las salidas de regulador a los canales de salida del actuador.

- Modos de funcionamiento: Confort, stand by, noche y protección contra heladas/calor.
- A cada modo operativo es posible asignar valores de consigna de temperatura propios.
- Configuración de los valores de consigna de temperatura, opcionalmente de forma relativa (derivación a partir del valor de consigna básico) o absoluta (temperaturas de consigna independientes para cada modo de funcionamiento).
- Mayor confort mediante la tecla de presencia, duración parametrizable.
- Conmutación de los modos operativos a través de objetos de 1 byte conforme a la especificación KNX o a través de hasta 4 objetos individuales de 1 bit.
- Confirmaciones de estado configurables.
- Conmutación de protección contra heladas/calor mediante el estado de la ventana o mediante el automatismo de protección contra helada.
- Modos operativos "Calefacción", "Refrigeración", "Calefacción y refrigeración", cada uno de ellos con o sin nivel adicional. Los valores de consigna de temperatura para el nivel adicional se derivan de los valores del nivel básico mediante un intervalo de niveles parametrizable.
- Dependiendo del nivel de calentamiento o de refrigeración, es posible configurar diferentes tipos de regulación: Regulación PI (modulación por ancho de pulsos continua o conmutable) o regulación de 2 puntos (conmutable).
- Parámetros de regulación para regulador PI (si se desea: rango proporcional, tiempo de reajuste) y regulador de 2 puntos (histéresis) ajustables.
- Conmutación automática u orientada a objeto entre "Calefacción" y "Refrigeración".
- Medición de la temperatura ambiente a través de hasta dos sensores de temperatura KNX externos. Posibilidad de comparación de los valores de temperatura y formación del valor de medición del sensor externo parametrizable. Tiempo de consulta ajustable de los valores de temperatura recibidos de manera externa.
- Las temperaturas real y de consigna se pueden emitir en función de una desviación parametrizable al bus (también cíclicamente).
- Emisión de magnitudes de ajuste por separado o en conjunto en modo de calefacción y refrigeración. De esta manera, uno o dos objetos de magnitud de ajuste por nivel.
- Emisión de magnitudes de ajuste normales o invertidas.
- Envío automático y tiempo de ciclo parametrizables para la emisión de magnitudes de ajuste.
- Es posible la limitación de magnitudes de ajuste.
- Es posible la limitación de temperatura del suelo en modo de calentamiento.
- Es posible la limitación de temperatura de consigna en modo de refrigeración.

---

## Datos técnicos

Medio KNX:	TP1-256
Tensión nominal:	110 hasta 230 V CA, 50/60 Hz
Standby:	máx. 0,4 W
Potencia perdida:	máx. 1 W
Salidas/regulador:	6
Tipo de contacto:	Triac
Tensión de conmutación:	24/230 V CA, 50/60 Hz
Corriente de conmutación:	5 hasta 160 mA
Corriente de conexión:	máx. 1,5 A (2 s)
Número de accionamientos por salida	
- Accionamientos de 230 V CA:	4
- Accionamientos de 24 V CA:	2
Sección de conexión:	máx. 4 mm <sup>2</sup>

---

## Notes

- En todas las salidas debe haber conectadas válvulas con la misma tensión de funcionamiento.
- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1.

- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.

---

## En la entrega

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

---

## Dimensiones

Anchuras modulares (AM): 4

---