


Actuador de conmutación de 24 elementos 16 A / actuador de persianas de 12 elementos 16 A, KNX Komfort



Especificación	Ref.	UE	SP	EAN
 Carril DIN	5040 00	1	26	4010337060970

En función de la parametrización, el actuador puede emplearse como actuador de conmutación o como actuador de persianas. También son posibles los modelos mixtos de actuador de conmutación y de persianas. Para la función de actuador de persianas se combinan dos salidas de relé vecinas en una salida de persiana.

Características

- Se puede parametrizar el modo de persiana o de conmutación. En el modo de persiana, las salidas adyacentes (A1/A2, A3/A4, etc.) se combinan en una salida de persiana. Es posible el modo mixto en un actuador (por ejemplo, A1 y A2, persiana; A3 y A4 persiana; A5, conmutación; A6, conmutación, etc.).
- 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 del bus o tras una programación por ETS.
- Control manual de las salidas independiente de KNX con indicadores de estado LED inteligentes para el ahorro de energía.
- Relés biestables.
- Alimentación desde el bus KNX; no se requiere ninguna fuente de alimentación adicional.
- Conexión de bornes simplificada (sin superposición de bornes).

Funciones de persiana

- Modo de funcionamiento parametrizable: Control de persianas de lamas, persianas, toldos, claraboyas o rejillas de ventilación.
- Tiempos de ejecución de persiana ajustables de forma independiente con aumento de los mismos para el desplazamiento a la posición superior final.
- Para las persianas de lamas, se puede parametrizar de manera independiente el tiempo de movimiento de las lamas.
- Se puede ajustar el momento de cambio de dirección y los tiempos para los funcionamientos breve o prolongado (Step, Move).
- Se puede ajustar la reacción en la recuperación de la tensión del bus y tras una programación por ETS para cada salida.
- Control central de todas las salidas de persiana a través de hasta 6 objetos de larga duración (ARRIBA, ABAJO, permanentemente ARRIBA, permanentemente ABAJO).
- Acuse de recibo de la posición de los cortinajes o de las lamas. Además, se puede indicar que la posición de cortinajes o el accionamiento no son válidos. Funciones de acuse de recibo activas (en caso de modificación o de envío cíclico al bus) o pasivas (objeto recuperable).
- Asignación de hasta 5 funciones de seguridad diferentes (3 alarmas de viento, 1 alarma de lluvia, 1 alarma de heladas), con posibilidad de monitorización cíclica. Las funciones de seguridad (objetos, tiempos de ciclo, prioridad) se crean juntas para todas las salidas en arreglo al dispositivo. La asignación de las salidas individuales a las funciones de seguridad y las reacciones de seguridad se pueden parametrizar en arreglo a los canales.

- Se puede activar por separado para cada salida una función completa de protección solar con posiciones fijas y variables de cortinajes o lamas al principio o al final de la función. Incluye offset dinámico de lamas para las persianas de lamas. También con protección solar ampliada para su integración en controles de sombreado más complejos (dispone de objetos de sistemas automáticos y de bloqueo separados). Opcionalmente, también con sistemas automáticos de calefacción/refrigeración y función de presencia.
- Función de estiramiento de tela para toldos.
- Función de bloqueo ampliada con opción de confirmación.
- Función de ventilación para ventanas con contactos de ventanas.
- Función de programación inteligente para el desplazamiento de los cortinajes.
- Las funciones de posición forzada o de bloqueo se pueden ejecutar en cada salida de persiana.
- Por cada salida se pueden parametrizar hasta 64 escenas internas.
- Función de memoria de escenas: Acuse de recibo visual adicional.
- Activación ampliada de escenas (conmutación de escenas).

Funciones de conmutación

- Conmutación independiente de las salidas de conmutación.
- Funcionamiento como contacto de cierre o de apertura.
- Función de conmutación central a través de hasta 6 objetos de conmutación (ON, OFF, permanentemente ON, permanentemente OFF) y acuse de recibo múltiple.
- Acuse de recibo de conmutación: Función de acuse de recibo activa o pasiva.
- Se puede ajustar la reacción en caso de caída o recuperación de la tensión del bus y después de 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.
- Función de bloqueo ampliada con opción de confirmación.
- Funciones de tiempo (retardo de conexión y desconexión, función de luz de escalera; también con función de preaviso).
- Posibilidad de integración en escenas de luz: Por cada salida se pueden parametrizar hasta 64 escenas internas.
- Función de memoria de escenas: Acuse de recibo visual adicional.
- Activación ampliada de escenas (conmutación de escenas).
- El contador de horas de funcionamiento se puede activar individualmente en cada salida.
- Monitorización de actualización cíclica del objeto de conmutación con posición de seguridad.

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	
- KNX:	DC 21 hasta 32 V SELV
Capacidad de ruptura:	AC 250 V, 16 A / AC1
Máxima corriente de conexión:	800 A (200 µs), 165 A (20 ms)
Intensidad de corriente máxima admisible de las salidas adyacentes:	Suma 20 A
Potencia de conexión	
- Carga resistiva:	3000 W
- Carga capacitiva:	16 A, máx. 140 µF
- Motores (persiana o ventilador):	1380 W

- Lámparas incandescentes:	2300 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	2500 W
- Lámparas LED de alto voltaje:	Típica: 400 W
- Transformador convencional:	1200 VA
- Transformador Tronic:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	1000 VA
- Lámparas fluorescentes, conexión dúo:	2300 VA
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	1160 VA
- Lámparas de vapor de mercurio sin compensación:	1000 W
- Lámparas de vapor de mercurio con compensación en paralelo:	1160 W

Conexiones

- KNX:	Borne de conexión y derivación
- Carga:	Bornes atornillados (máx. 4 mm ² o 2 x 2,5 mm ²)

Consumo de corriente

- KNX:	de 4 a 24 mA
--------	--------------

Dimensiones

- Anchuras modulares (AM):	12
----------------------------	----

Notes

- 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).
- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.

En la entrega

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