

Actuadores

Invisibles en el día a día, pero indispensables para el Smart Home KNX: Los actuadores KNX controlan todas las áreas de tu Smart Home desde el armario eléctrico de distribución. Como fabricante de soluciones KNX integrales, te ofrecemos los actuadores ideales para cada área y cuyas funciones se adaptan perfectamente a tus necesidades: Los actuadores de conmutación KNX encienden y apagan la luz y tomas de corriente y los actuadores dimmer KNX se utilizan para regular la intensidad de la luz. Por otro lado, los actuadores de persianas KNX proporcionan sombra en función de la posición del sol y los actuadores de calefacción KNX controlan la temperatura ambiente. Así, los actuadores universales KNX te ofrecen una combinación para diferentes áreas.

Aspectos destacados en actuadores MDT

Actuadores de conmutación KNX que ocupan un 30 % menos de espacio en el armario eléctrico de distribución

Cuanto más amplio sea el sistema KNX, más espacio se necesitará en el armario eléctrico de distribución. Por eso es importante que en la planificación se consiga el mayor número posible de funciones en el menor número de componentes. Los actuadores de conmutación de 20/24 fases de la serie AKS de MDT ocupan hasta un 30 % menos de espacio que otros fabricantes.

Los actuadores de persianas KNX con medición del tiempo de viaje reducen el tiempo de configuración

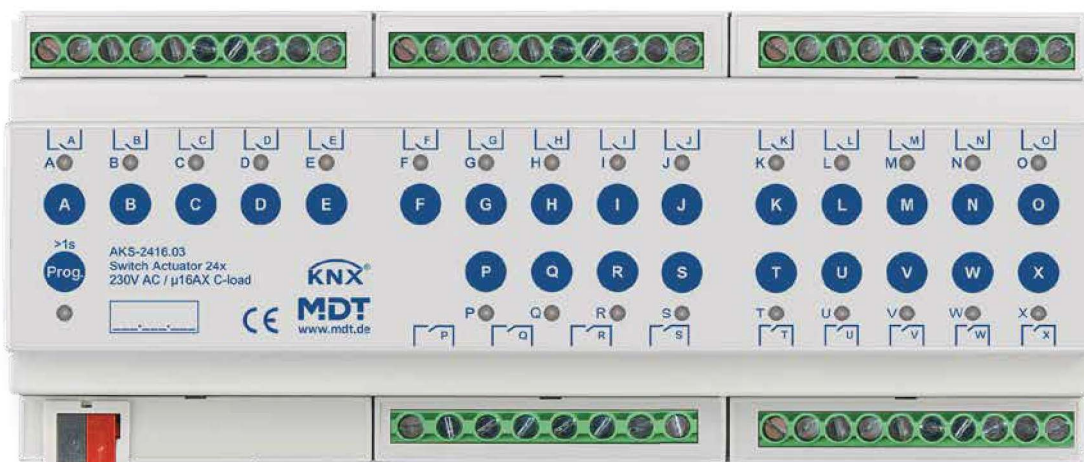
Con los actuadores de persianas normales, el tiempo de viaje del sombreado debe medirse manualmente y ajustarse en cada canal por separado. MDT ha encontrado una solución óptima: El nuevo actuador de persianas KNX dispone de una medición automática del tiempo de viaje que se activa una sola vez al configurar el sistema. Después, el actuador medirá por sí solo el tiempo de viaje del sombreado en cada canal, lo que simplifica la puesta en servicio. También lleva a cabo una corrección del tiempo de viaje en segundo plano para garantizar un ajuste permanente y óptimo del tiempo de funcionamiento de la persiana.

Actuadores de calefacción KNX con diagnóstico en texto simple para facilitar la resolución de incidencias

El actuador de calefacción de MDT cuenta con un diagnóstico en texto simple. Indica el estado actual o estado de fallo mediante un objeto de 14 bytes por canal. Esto permite localizar los fallos en poco tiempo, lo que facilita mucho la resolución de incidencias al integrador de sistemas.

Actuadores dimmer KNX con regulación en función de la hora

Ahorro de energía para tus clientes: en las horas nocturnas, la luz se atenúa para que, en lugar de iluminar al 100 %, solo se utilice el 20 %. Esto es suficiente para orientarse y no molesta a las habitaciones adyacentes. Los valores porcentuales de la iluminación se pueden almacenar en el actuador dimmer KNX de MDT. Se puede determinar un valor para día/noche, o (y esto solo es posible con MDT) se puede configurar una atenuación en función de la hora.



AKS-2416.03

Actuadores de conmutación

Actuadores de conmutación AKI industriales

Versión industrial con relé biestable

4/8/12 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16/20 A

Carga C máx. 200 μ F



- Aplicación integral
- Control manual mecánico para la activación directa del contacto del relé, estado visible
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Amplia función de iluminación de escaleras y de impulso
- Función lógica y escenas avanzadas por canal
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)
- Contador de horas de funcionamiento para conmutación
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Bornas 4 mm²/2 x 2,5 mm². Todas las conexiones en L separadas
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

Actuador de conmutación de 4 fases, 4SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C



4 fases
4SU DIN

AKI-0416.04

Actuador de conmutación de 8 fases, 8SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C



8 fases
8SU DIN

AKI-0816.04

Actuador de conmutación de 12 fases, 12SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C



12 fases
12SU DIN

AKI-1216.04

Actuadores de conmutación AMI con medición de corriente

Versión industrial con relé biestable

4/8/12 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16/20 A

Carga C máx. 200 μ F



- Ampliación extensa de las funciones
- Medición de corriente True RMS integrada
- Rango de medición de corriente de 10 mA a 20 A
- Función integrada de contador de energía (Wh/kWh)
- Respuesta rápida <1 s en funcionamiento maestro/esclavo
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de conmutación de valor umbral y valores umbrales de consumo
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Contador de horas de funcionamiento
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Todas las conexiones en L separadas, bornas 4 mm²/2 x 2,5 mm²

N.º art.:

Actuador de conmutación de 4 fases, 4SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C con medición de corriente



4 fases
4SU DIN

AMI-0416.03

Actuador de conmutación de 8 fases, 8SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C con medición de corriente



8 fases
8SU DIN

AMI-0816.03

Actuador de conmutación de 12 fases, 12SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C con medición de corriente



12 fases
12SU DIN

AMI-1216.03

Actuador de conmutación AZI con medición de potencia activa

Versión industrial con relé biestable

3/6 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16/20 A

Carga C máx. 200 μ F



- Ampliación extensa de las funciones
- Medición de corriente True RMS integrada y medición de tensión
- Contador de potencia activa real (Wh/kWh)
- Rango de medición de corriente de 10 mA a 20 A
- Valores de potencia activa, potencia reactiva, corriente y tensión
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de conmutación de valor umbral y valores umbrales de consumo
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Contador de horas de funcionamiento
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Todas las conexiones en L separadas, bornas 4 mm²/2 x 2,5 mm²

N.º art.:

Actuador de conmutación de 3 fases, 4SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C con contador de potencia activa



3 fases
4SU DIN

AZI-0316.03

Actuador de conmutación de 6 fases, 8SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C con contador de potencia activa



6 fases
8SU DIN

AZI-0616.03

Actuadores de conmutación

N.º art.:

Actuador de conmutación AKS estándar 16 A

Versión estándar con relé biestable

2/4/8/12 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A

Carga C máx. 140 µF



- Diseño con optimización de espacio
- Aplicación integral
- Funcionamiento manual bloqueable e indicador LED por canal
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Mensaje de estado para la activación manual
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función lógica y escenas avanzadas por canal
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)
- Contador de horas de funcionamiento para conmutación
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Bornas 4 mm²/2 x 2,5 mm². Todas las conexiones en L separadas
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

Actuador de conmutación de 2 fases, 2SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



2 fases
2SU DIN

AKS-0216.03

Actuador de conmutación de 4 fases, 4SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



4 fases
4SU DIN

AKS-0416.03

Actuador de conmutación de 8 fases, 6SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



8 fases
6SU DIN

AKS-0816.03

Actuador de conmutación de 12 fases, 8SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



12 fases
8SU DIN

AKS-1216.03

N.º art.:

Actuador de conmutación AKS estándar 16 A

Versión estándar con relé biestable

16/20/24 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A

Carga C máx. 140 µF



- Diseño con optimización de espacio
- Aplicación integral
- Funcionamiento manual bloqueable e indicador LED por canal
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Mensaje de estado para la activación manual
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función lógica y escenas avanzadas por canal
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)
- Contador de horas de funcionamiento para conmutación
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Bornas 4 mm²/2 x 2,5 mm². Todas las conexiones en L separadas
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

Actuador de conmutación de 16 fases, 8SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



16 fases
8SU DIN

AKS-1616.03

Actuador de conmutación de 20 fases, 12SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



20 fases
12SU DIN

AKS-2016.03

Actuador de conmutación de 24 fases, 12SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C



24 fases
12SU DIN

AKS-2416.03



Ocupa un 30 % menos de espacio en el armario eléctrico de distribución

N.º art.:

Actuador de conmutación AKS estándar 10 A

Versión estándar con relé biestable

2/4/8/12 fases, 230 V CA

Corriente máx. 10 A

Carga C máx. 140 µF



- Diseño con optimización de espacio
- Aplicación integral
- Funcionamiento manual bloqueable e indicador LED por canal
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Mensaje de estado para la activación manual
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función lógica y escenas avanzadas por canal
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)
- Contador de horas de funcionamiento para conmutación
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Bornas 4 mm²/2 x 2,5 mm². Todas las conexiones en L separadas
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

Actuador de conmutación de 2 fases, 2SU DIN, 10 A, 230 V CA, carga C



2 fases
2SU DIN

AKS-0210.03

Actuador de conmutación de 4 fases, 4SU DIN, 10 A, 230 V CA, carga C



4 fases
4SU DIN

AKS-0410.03

Actuador de conmutación de 8 fases, 6SU DIN, 10 A, 230 V CA, carga C



8 fases
6SU DIN

AKS-0810.03

Actuador de conmutación de 12 fases, 8SU DIN, 10 A, 230 V CA, carga C



12 fases
8SU DIN

AKS-1210.03

Actuador de conmutación AKS estándar 16 A empotrado

Versión estándar con relé biestable

Para montar en la caja de mecanismos

1/2 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A

Carga C máx. 140 µF



- Aplicación integral
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Variedad de funciones de iluminación de escaleras y de impulso
- Funciones avanzadas de lógica y de ambiente
- Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)
- Contador de horas de funcionamiento para conmutación
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)
- Montaje en la caja de mecanismos
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm

Actuador de conmutación de 1 fase, empotrado, 16 A, 230 V CA, carga C



1 fase
Empotrado

AKS-01UP.03

Actuador de conmutación de 2 fases, empotrado, 16 A, 230 V CA, carga C



2 fases
Empotrado

AKS-02UP.03

N.º art.:

Actuadores de conmutación

Actuadores de conmutación AMS con medición de corriente

Versión estándar con relé biestable

4/8/12 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A

Carga C máx. 140 μ F



- Ampliación extensa de las funciones
- Medición de corriente True RMS integrada
- Rango de medición de corriente de 10 mA a 16 A
- Función integrada de contador de energía (Wh/kWh)
- Respuesta rápida <1 s en funcionamiento maestro/esclavo
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de conmutación de valor umbral y valores umbrales de consumo
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Contador de horas de funcionamiento
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Todas las conexiones en L separadas, bornas 4 mm²/2 x 2,5 mm²

N.º art.:

Actuador de conmutación de 4 fases, 4SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C con medición de corriente



4 fases
4SU DIN

AMS-0416.03

Actuador de conmutación de 8 fases, 8SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C con medición de corriente



8 fases
8SU DIN

AMS-0816.03

Actuador de conmutación de 12 fases, 12SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C con medición de corriente



12 fases
12SU DIN

AMS-1216.03

Actuadores de conmutación AKK compactos

Versión compacta con relé biestable

2/4 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 70 μ F/10 balastos electrónicos



- Ampliación de funciones
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Mensaje de estado para la activación manual
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Variedad de funciones de iluminación de escaleras y de impulso
- Función de retroalimentación (también en activación manual) para todos los canales
- Escenas avanzadas por canal. Enlaces lógicos
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Conexión en L común
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

Actuador de conmutación de 2 fases, 2SU DIN, 16 A, 230 V CA



2 fases
2SU DIN

AKK-0216.03

Actuador de conmutación de 4 fases, 2SU DIN, 16 A, 230 V CA



4 fases
2SU DIN

AKK-0416.03

Actuadores de conmutación AKK compactos

Versión compacta con relé biestable

8/16/24 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 70 µF/10 balastos electrónicos



- **Ampliación de funciones**
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Mensaje de estado para la activación manual
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Variedad de funciones de iluminación de escaleras y de impulso
- Función de retroalimentación (también en activación manual) para todos los canales
- Enlaces lógicos
- Escenas avanzadas por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- **Bornas 4 mm²/2 x 2,5 mm². Todas las conexiones en L separadas**
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

Actuador de conmutación de 8 fases, 4SU DIN, 16 A, 230 V CA



8 fases
4SU DIN

AKK-0816.03

Actuador de conmutación de 16 fases, 8SU DIN, 16 A, 230 V CA



16 fases
8SU DIN

AKK-1616.03

Actuador de conmutación de 24 fases, 12SU DIN, 16 A, 230 V CA



24 fases
12SU DIN

AKK-2416.03

Actuadores de conmutación AKK compactos de ventiloconvector

Versión compacta con relé biestable

4 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 70 µF/10 balastos electrónicos



Modo de funcionamiento del ventiloconvector:

- Control de ventiladores/ventiloconvectores de 3/4 etapas
- Salida de conmutación adicional para funcionamiento en 3 etapas
- Salidas enclavadas (conmutador)
- Funcionamiento directo mediante tres objetos de 1 bit o un solo objeto de 1 bit (+/-)
- Funcionamiento automático mediante valor de control de 1 byte (0-100 %)
- Aplicable a sistemas de 2 y 4 tuberías
- Objetos de salida para controlar las válvulas de calefacción/refrigeración
- Función día/noche para limitar la fase de ventilación por la noche
- Funcionamiento de emergencia en caso de fallo de la variable de control

Modo de funcionamiento del actuador de conmutación:

- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado, funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Función de iluminación de escaleras con tiempo de preaviso ajustable
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus

N.º art.:

Actuador de conmutación de 4 fases, 2SU DIN, 16 A, 230 V CA, ventiloconvector



4 fases
2SU DIN

AKK-04FC.03

Actuadores de conmutación

Actuador de conmutación de 1 fase, AKK empotrado, 16 A

Versión con relé biestable
Para montar en la caja de mecanismos
1 fase, 230 V CA
Corriente máx. 16 A con carga óhmica
Carga capacitiva máx. 70 μ F/10 balastos electrónicos



Ampliación de funciones

- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Variedad de funciones de iluminación de escaleras y de impulso
- Función de retroalimentación (activa/pasiva) para todos los canales
- Enlaces lógicos
- Escenas avanzadas por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

Actuador de conmutación de 1 fase, empotrado, 16 A, 230 V CA



1 fase
empotrado

AKK-01UP.03

Actuador de conmutación de 2 fases, AKK empotrado, 10 A

Versión con relé monoestable
Para montar en la caja de mecanismos
2 fases, 230 V CA
Corriente máx. 10 A con carga óhmica
Carga capacitiva máx. 14 μ F/2 balastos electrónicos



Ampliación de funciones

- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Variedad de funciones de iluminación de escaleras y de impulso
- Función de retroalimentación para todos los canales
- Enlaces lógicos
- Escenas avanzadas por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

Actuador de conmutación de 2 fases, empotrado, 10 A, 230 V CA



2 fases
empotrado

AKK-02UP.03

Actuador de conmutación AKK empotrado de ventiloconvector

Versión con relé monoestable
Para montar en la caja de mecanismos
3 fases, 230 V CA
Corriente máx. 10 A con carga óhmica
Carga capacitiva máx. 14 µF/2 balastos electrónicos



Modo de funcionamiento del ventiloconvector:

- Control de ventiladores/ventiloconvectores de 3 etapas
- Salidas enclavadas (conmutador)
- Funcionamiento directo mediante tres objetos de 1 bit o un solo objeto de 1 bit (+/-)
- Funcionamiento automático mediante valor de control de 1 byte (0-100 %)
- Aplicable a sistemas de 2 y 4 tuberías
- Objetos de salida para controlar las válvulas de calefacción/refrigeración
- Función día/noche para limitar la fase de ventilación por la noche
- Funcionamiento de emergencia en caso de fallo de la variable de control

Modo de funcionamiento actuador de conmutación:

- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Función de iluminación de escaleras con tiempo de preaviso ajustable
- Función de retroalimentación (activa/pasiva) para todos los canales
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Montaje en ventiloconvector/caja de derivación
- Dimensiones (An. x AL. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

Actuador de conmutación de 3 fases, empotrado, 10 A,
230 V CA, ventiloconvector



3-fases
empotrado

AKK-03UP.03

Actuadores universales AKU

Versión compacta con relé biestable

Con cálculo de la posición del sol

4/6/8/16/24 fases, 230 V CA

Corriente máx. 16 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 100 µF/15 balastos electrónicos



- Se puede utilizar como actuador de conmutación o actuador de persianas. Por ejemplo, el AKU-2416.03 se puede utilizar como actuador de conmutación (máx. 24 fases) o actuador de persianas (máx. 12 canales)
- **Cualquier forma mixta de actuador de conmutación y persianas**
- Control de la calefacción con modulador de ancho de pulso 0-100 %
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- **Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol**
- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de retroalimentación, enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable ajustable
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Control automático de 1 bit y función de protección solar
- Posicionamiento de 8 bits para altura y lama
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Bornas 4 mm²/2 x 2,5 mm². Todas las conexiones en L separadas

N.º art.:

Actuador universal 4 salidas, 4SU DIN, 16 A, 230 V CA



4 salidas
4SU DIN

AKU-0416.03

Actuador universal 6 salidas, 4SU DIN, 16 A, 230 V CA



6 salidas
4SU DIN

AKU-0616.03

Actuador universal 8 salidas, 4SU DIN, 16 A, 230 V CA



8 salidas
4SU DIN

AKU-0816.03

Actuador universal 16 salidas, 8SU DIN, 16 A, 230 V CA



16 salidas
8SU DIN

AKU-1616.03

Actuador universal 24 salidas, 12SU DIN, 16 A, 230 V CA



24 salidas
14SU DIN

AKU-2416.03

Actuador universal AKU empotrado

Con relé monoestable

Con cálculo de la posición del sol

2 salidas, 230 V CA

Corriente máx. 10 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 14 µF/2 balastos electrónicos



- Se puede utilizar como actuador de conmutación de 2 fases o actuador de persianas de 1 canal
- Control de la calefacción con modulador de ancho de pulso 0-100 %
- **Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol**
- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de retroalimentación (activa/pasiva) para todos los canales
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable ajustable
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Control automático de 1 bit y función de protección solar
- Posicionamiento de 8 bits para altura y lama
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

Actuador universal 2 salidas, empotrado, 10 A, 230 V CA



2 salidas
empotrado

AKU-02UP.03

Actuador universal AKU empotrado con 4 entradas binarias

Con relé monoestable

Con cálculo de la posición del sol

2 salidas, 230 V CA

Corriente máx. 10 A con carga óhmica

Carga capacitiva máx. 14 µF/2 balastos electrónicos



Actuador universal 2 salidas, empotrado, 10 A, 230 V CA, 4 entradas binarias



2 salidas
empotrado

AKU-B2UP.03

- Actuador de conmutación de 2 fases/Actuador de persianas de 1 canal
- Control de la calefacción con modulador de ancho de pulso 0-100 %
- Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol
- Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Control automático de 1 bit y función de protección solar
- Posicionamiento de 8 bits para altura y lama

Funciones de entradas binarias:

- Para conectar interruptores, conmutadores o contactos de ventana
- Evaluación integrada de los contactos de ventana
- Comportamiento ajustable de transmisión de los objetos up/down (a los contactos de conmutación internos o actuadores del bus KNX)
- Función de persiana veneciana y persianas para que funcione con uno o dos interruptores
- Entradas binarias aptas como universal interface
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm

Actuadores de persianas

Actuadores de persianas JAL

Para motores de 230 V CA de hasta 300 W

Con cálculo de la posición del sol

2/4/8 canales



- **Aplicación integral**
- Control manual bloqueable e indicador LED por canal
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable
- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- **Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol**
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Tiempo de viaje separado para up/down ajustable
- Funcionamiento táctil para un posicionamiento preciso
- Posiciones automáticas avanzadas de 1 bit y escenas
- Posicionamiento absoluto de 1 byte para altura y lama
- Funciones de alarma, central y bloqueo
- Comportamiento tras alarma y bloqueo ajustable por separado
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Dos conexiones en L con puente interno

N.º art.:

Actuador de persianas de 2 canales, 2SU DIN, 8 A, 230 V CA



2 canales
2SU DIN

JAL-0210.02

Actuador de persianas de 4 canales, 4SU DIN, 8 A, 230 V CA



4 canales
4SU DIN

JAL-0410.02

Actuador de persianas de 8 canales, 8SU DIN, 8 A, 230 V CA



8 canales
8SU DIN

JAL-0810.02

Actuadores de persianas JAL con medición del tiempo de viaje

Para motores de 230 V CA de hasta 300 W

Con cálculo de la posición del sol y medición del tiempo de viaje

4/8 canales



- **Aplicación integral**
- **Los tiempos de viaje se calculan y se guardan automáticamente**
- Control manual bloqueable e indicador LED por canal
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable
- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- **Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol**
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Tiempo de viaje separado para up/down ajustable
- Funcionamiento táctil para un posicionamiento preciso
- Posiciones automáticas avanzadas de 1 bit y escenas
- Posicionamiento absoluto de 1 byte para altura y lama
- Funciones de alarma, central y bloqueo
- Comportamiento tras alarma y bloqueo ajustable por separado
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Dos conexiones en L con puente interno

N.º art.:

Actuador de persianas de 4 canales con medición del tiempo de viaje, 4SU DIN, 8 A, 230 V CA



4 canales
4SU DIN

JAL-0410M.02

Actuador de persianas de 8 canales con medición del tiempo de viaje, 8SU DIN, 8 A, 230 V CA



8 canales
8SU DIN

JAL-0810M.02

Actuadores de persianas JAL para motores de 24 V CC

Para motores de 24 V CC de hasta 180 W
Con cálculo de la posición del sol
4/8 canales



- Control manual bloqueable e indicador LED por canal
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable
- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- **Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol**
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Tiempo de viaje separado para up/down ajustable
- Funcionamiento táctil para un posicionamiento preciso
- Posiciones automáticas avanzadas de 1 bit y escenas
- Posicionamiento absoluto de 1 byte para altura y lama
- Funciones de alarma, central y bloqueo
- Comportamiento tras alarma y bloqueo ajustable por separado
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- **Para motores de 24 V CC con 2 conexiones**
- **Circuito integrado de inversión de polos**
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

Actuador de persianas de 4 canales, 4SU DIN, 8 A, 24 V CC



4 canales
4SU DIN

JAL-0410D.02

Actuador de persianas de 8 canales, 8SU DIN, 8 A, 24 V CC



8 canales
8SU DIN

JAL-0810D.02

Actuador de persianas JAL empotrado

Para motores de 230 V CA de hasta 300 W
1 canal



- **Aplicación integral**
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable
- **Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)**
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Tiempo de viaje separado para up/down ajustable
- Funcionamiento táctil para un posicionamiento preciso
- Posiciones automáticas avanzadas de 1 bit y escenas
- Posicionamiento absoluto de 1 byte para altura y lama
- Funciones de alarma, central y bloqueo
- Comportamiento tras alarma y bloqueo ajustable por separado
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Comportamiento ajustable en caso de recuperación de tensión de bus
- Dimensiones (An. x AL. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

N.º art.:

Actuador de persianas de 1 canal, empotrado, 6 A, 230 V CA



1 canal
EMPOTRADO

JAL-01UP.02

Actuador de persianas JAL empotrado con 4 entradas binarias

Para motores de 230 V CA de hasta 300 W

Con cálculo de la posición del sol y 4 entradas binarias

1 canal



Funciones de persiana veneciana/enrollable:

- Práctica función de ventilación (ventana abierta/abatida)
- Sombreado automático/Seguimiento de lamas con cálculo de la posición del sol
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Tiempo de viaje separado para up/down ajustable
- Funcionamiento táctil para un posicionamiento preciso
- Posiciones automáticas avanzadas de 1 bit y escenas
- Posicionamiento absoluto de 1 byte para altura y lama
- Funciones de alarma, central y bloqueo
- Prioridad/Guiado forzado con tiempo de espera automático
- Comportamiento ajustable en caso de recuperación de tensión de bus

Funciones de entradas binarias:

- Para conectar interruptores, conmutadores o contactos de ventana
- Evaluación integrada de los contactos de ventana
- Comportamiento ajustable de transmisión de los objetos up/down (a los contactos de conmutación internos o actuadores del bus KNX)
- Función de persiana veneciana y persianas para que funcione con uno o dos interruptores
- Entradas binarias aptas como universal interface
- Dimensiones (An. x AL. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm

Actuador de persianas de 1 canal, empotrado, 6 A, 230 V CA, 4 entradas binarias



1 canal
Empotrado

JAL-B1UP.02

N.º art.:

Actuador dimmer AKD

Para conmutar y regular luces de **230 V**
Potencia nominal 2 x 250 W o 1 x 500 W



- **Aplicación integral**
- **Optimizado para luces LED regulables > 2 W**
- Para lámparas halógenas de AC y lámparas halógenas de BC con transformador/balasto electrónico
- Funcionamiento en entrada de fase o sección de fase ajustable
- **Medición de la potencia activa actual**
- **Función de diagnóstico integrada con mensaje de texto simple**
- Protección contra sobrecarga/cortocircuito y temperatura con mensaje de alarma
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Inicio suave, velocidad de regulación global e individual**
- Función día/noche
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con una potencia total de 500 W**
- Conexiones en L/N individuales para cada canal (diferentes fases posibles L1, L2, L3)

Actuador dimmer 2 canales, 3SU DIN, 250 W, 230 V CA



2 canales
3TE REG

AKD-0201.02

N.º art.:

Actuador dimmer AKD

Para conmutar y regular luces de **230 V**
Potencia nominal 4 x 250 W,
1 x 500 W + 2 x 250 W
o 2 x 500 W



- **Aplicación integral**
- **Optimizado para luces LED regulables > 2 W**
- Para lámparas halógenas de AC y lámparas halógenas de BC con transformador/balasto electrónico
- Funcionamiento en entrada de fase o sección de fase ajustable
- **Medición de la potencia activa actual**
- **Función de diagnóstico integrada con mensaje de texto simple**
- Protección contra sobrecarga/cortocircuito y temperatura con mensaje de alarma
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Inicio suave, velocidad de regulación global e individual**
- Función día/noche
- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con una potencia total de 500 W**
- Conexiones en L/N individuales para cada canal (diferentes fases posibles L1, L2, L3)

Actuador dimmer 4 canales, 6SU DIN, 250 W, 230 V CA



4 canales
6SU DIN

AKD-0401.02

Actuadores dimmer

N.º art.:

Controlador de regulación AKD, 1-10 V

Controlador de conmutación y regulación de **balastos electrónicos de 1-10 V** con relé de conmutación

4 canales, 230 V CA

Corriente máx. 16 A

Carga capacitiva máx. 140 µF



- Interruptores para funcionamiento manual e indicador LED por canal
- Para controlar balastos electrónicos de 1-10 V
- **Con funciones RGBW**
- **Control RGB y HSV con muchas funciones de color**
- Tensión de control para máx. 30 balastos electrónicos por canal
- Protección contra inversiones de polaridad
- con relés de conmutación integrados para 30 balastos/30 W, 20 balastos/58 W, 15 balastos/2×36 W, 10 balastos/2×58 W
- Comportamiento de conexión ajustable
- Valor mínimo/máximo de regulación ajustable
- Velocidad de regulación ajustable
- Funciones centrales
- 8 ambientes por canal
- Función automática de 1 bit

Actuador dimmer 4 canales, 4SU DIN, 1-10 V RGBW



4 canales

AKD-0410V.02

N.º art.:

Controlador LED AKD AP, 2 canales

Para **LED de 12/24 V CV** (ánodo común)
2 canales simples o TW



- **Aplicación integral**
- Regulación absoluta y relativa
- **Control de temperatura de color Tunable White**
- Curva de regulación y frecuencia de modulador de ancho de pulso seleccionables hasta **1000 Hz**
- Secuencias individuales y predefinidas (p. ej., simulador de TV)
- **Distribución de carga conmutable: 2 canales de 3 A cada uno**
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con 6 A**
- **Modos de funcionamiento: 2 blanco, Tunable White**
- **Control automático de temperatura de color Dim2Warm**
- **Control dinámico de luz diurna HCL (luz biológica eficaz)**
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Función día/noche**
- Control de sobrecorriente y temperatura
- **Salida de relé inteligente de carga C de 16 A para conmutar la fuente de alimentación externa del LED**

Controlador LED de 2 canales, 3/6 A



2 canales

AKD-0224V.02

N.º art.:

Controlador LED AKD AP, 3 canales

Para LED de 12/24 V CV (ánodo común)
3 canales simples o RGB, TW



- **Aplicación integral**
- Regulación absoluta y relativa para el **espacio de color HSV** y RGB
- **Control de temperatura de color Tunable White**
- Curva de regulación y frecuencia de modulador de ancho de pulso seleccionables hasta **1000 Hz**
- Secuencias individuales y predefinidas (p. ej., simulador de TV)
- **Distribución de carga conmutable: 3 canales de 3A cada uno o 1 canal de 4,5 A y 2 canales de 2,25 A cada uno**
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con 6 A**
- **Modos de funcionamiento: 3 blanco, RGB, Tunable White**
- **Control automático de temperatura de color Dim2Warm**
- **Control dinámico de luz diurna HCL (luz biológica eficaz)**
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Función día/noche**
- Control de sobrecorriente y temperatura
- **Salida de relé inteligente de carga C de 16 A para conmutar la fuente de alimentación externa del LED**

Controlador LED de 3 canales, 3/6 A, RGB



3 canales

AKD-0324V.02

N.º art.:

Controlador LED AKD AP, 4 canales

Para LED de 12/24 V CV (ánodo común)
4 canales simples o RGBW, TW



- **Aplicación integral**
- Regulación absoluta y relativa para el **espacio de color HSV** y RGBW
- **Control de temperatura de color Tunable White**
- Curva de regulación y frecuencia de modulador de ancho de pulso seleccionables hasta **1000 Hz**
- Secuencias individuales y predefinidas (p. ej., simulador de TV)
- **Distribución de carga conmutable: 4 canales de 3A cada uno o 1 canal de 5,25 A y 3 canales de 2,25 A cada uno**
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con 6 A**
- **Modos de funcionamiento: 4 blanco, RGBW, 2 Tunable White**
- **Control automático de temperatura de color Dim2Warm**
- **Control dinámico de luz diurna HCL (luz biológica eficaz)**
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Función día/noche**
- Control de sobrecorriente y temperatura
- **Salida de relé inteligente de carga C de 16 A para conmutar la fuente de alimentación externa del LED**

Controlador LED de 4 canales, 3/6 A, RGBW



4 canales

AKD-0424V.02

Controlador LED CC/CV 60 W/230 V, 2 canales

Versión con unidad de alimentación integrada con diseño compacto.

Controlador LED de corriente constante con corriente de salida máx. de 1400 mA.



- **Regulación híbrida optimizada para mejorar la calidad de la luz**
- Aplicación integral, regulación absoluta y relativa
- **Rango de regulación del 0,2 % al 100 %, corriente mínima 1,4 mA**
- Comportamiento de regulación perfecto en todo el rango de regulación
- **Potencia máxima de salida de 60 W en ambos canales**
- **Corriente de salida máx. 1400 mA**
- Corriente constante seleccionable a través de conmutador DIP
- Control de temperatura de color Tunable White
- Curva de regulación seleccionable, secuencias individuales
- Modos de funcionamiento: 2 blanco, Tunable White
- Control automático de temperatura de color Dim2Warm
- Control dinámico de luz diurna HCL
- **Regulación automática en función de la hora**
- Control de sobrecorriente y temperatura
- **Unidad de alimentación integrada con diseño compacto**
- **Cable de conexión secundario de hasta 6 m**
- Dimensiones (An. x AL. x Pr.): 129 mm x 54 mm x 25 mm

Controlador LED CC/CV 60 W/230 V, 2 canales



2 canales

AKD-0260CC.02

Controlador LED CC/CV 30 W/230 V, 2 canales

Versión con unidad de alimentación integrada con diseño compacto.

Controlador LED de corriente constante con corriente de salida máx. de 700 mA.



- **Regulación híbrida optimizada para mejorar la calidad de la luz**
- Aplicación integral, regulación absoluta y relativa
- **Rango de regulación del 0,2 % al 100 %, corriente mínima 0,7 mA**
- Comportamiento de regulación perfecto en todo el rango de regulación
- **Potencia máxima de salida de 30 W en ambos canales**
- **Corriente de salida máx. 700 mA**
- Corriente constante seleccionable a través de conmutador DIP
- Control de temperatura de color Tunable White
- Curva de regulación seleccionable, secuencias individuales
- Modos de funcionamiento: 2 blanco, Tunable White
- Control automático de temperatura de color Dim2Warm
- Control dinámico de luz diurna HCL
- **Regulación automática en función de la hora**
- Control de sobrecorriente y temperatura
- **Unidad de alimentación integrada con diseño compacto**
- **Cable de conexión secundario de hasta 6 m**
- Dimensiones (An. x AL. x Pr.): 129 mm x 54 mm x 25 mm

Controlador LED CC/CV 30 W/230 V, 2 canales



2 canales

AKD-0230CC.02

04/24

N.º art.:

Controlador LED AKD, 2/4 A

Para LED de 12/24 V CV (ánodo común)
4 canales simples o RGBW, TW



- **Aplicación integral**
- Regulación absoluta y relativa para el **espacio de color HSV** y RGBW
- **Control de temperatura de color Tunable White**
- Curva de regulación y frecuencia de modulador de ancho de pulso seleccionables hasta **1000 Hz**
- Velocidad de regulación global e individual
- Secuencias individuales y predefinidas (p. ej., simulador de TV)
- Repetición de secuencias para el control automático del color
- **Distribución de carga conmutable: 4 canales de 2 A cada uno o 1 canal de 3,5 A y 3 canales de 1,5 A cada uno**
- Funcionamiento en paralelo de dos canales con 4 A
- Modos de funcionamiento: 4 blanco, RGB, RGBW, Tunable White
- Control automático de temperatura de color Dim2Warm
- Control dinámico de luz diurna HCL (luz biológica eficaz)
- Regulación automática en función de la hora
- Función día/noche
- Control de sobrecorriente y temperatura

Controlador LED de 4 canales, 2/4 A, RGBW, 2SU DIN



4 canales

AKD-0424R2.02

N.º art.:

Controlador LED AKD, 4/8 A

Para LED de 12/24 V CV (ánodo común)
4 canales simples o RGBW, TW



- **Aplicación integral**
- Regulación absoluta y relativa para el **espacio de color HSV** y RGBW
- **Control de temperatura de color Tunable White**
- Curva de regulación y frecuencia de modulador de ancho de pulso seleccionables hasta **1000 Hz**
- Velocidad de regulación global e individual
- Secuencias individuales y predefinidas (p. ej., simulador de TV)
- Repetición de secuencias para el control automático del color
- **Distribución de carga conmutable: 4 canales de 4 A cada uno o 1 canal de 7 A y 3 canales de 3 A cada uno**
- Funcionamiento en paralelo de dos canales con 8 A
- Modos de funcionamiento: 4 blanco, RGB, RGBW, Tunable White
- Control automático de temperatura de color Dim2Warm
- Control dinámico de luz diurna HCL (luz biológica eficaz)
- Regulación automática en función de la hora
- Función día/noche, control de sobrecorriente y temperatura
- **Salida de relé inteligente de carga C de 16 A para conmutar la fuente de alimentación externa del LED**

Controlador LED de 4 canales, 4/8 A, RGBW, 4SU DIN



4 canales

AKD-0424R.02

Pasarela DALI Control Broadcast

Certificación DALI-2 en preparación
Ajuste del color mediante el control HSV
4 salidas DALI



- 4 canales inteligentes DALI Broadcast
- Admite hasta 32 balastos por canal
- Detección de balastos defectuosos y fallos de iluminación
- Lectura del número GTIN para la detección del dispositivo
- Dos fuentes de alimentación DALI integradas y separadas
- Compatible con los estándares DALI y DALI-2, así como con balastos electrónicos DALI DT6/DT8
- Innovador control de color HSV, RGB, RGBW y XY según estándar DALI DT8
- Control de temperatura de color Tunable White
- Función de ahorro de energía para apagar los balastos por canal (a través de un actuador de conmutación KNX adicional)
- KNX Data Secure
- Puesta en servicio a partir de ETS 5.7.2

Pasarela DALI Control Broadcast, 4SU DIN

N.º art.:

07/24

4 salidas

SCN-DABC4.01



Pasarela DALI Control 64

Certificación DALI-2
Ajuste del color mediante el control HSV
1 salida DALI



- Control individual de hasta 64 balastos electrónicos/16 conjuntos DALI
- Compatible con los estándares DALI y DALI-2, así como con balastos DALI DT6/DT8
- Innovador control de color HSV, RGB, RGBW y XY según el estándar DALI DT8 (16 grupos DALI)
- Tunable White, control de temperatura de color (16 grupos DALI)
- Módulo de control del color integrado para controlar el color de la luz en función de la hora con hasta 300 pasos
- Consulta de estado activa de balastos individuales en caso de anulación externa
- Admite balastos de tipo de dispositivo 51 para proporcionar directamente valores de energía o potencia
- Modos de funcionamiento: funcionamiento normal, continuo, nocturno, en escaleras y antipánico, control manual
- 16 ambientes con tiempos de regulación individuales
- Función de ahorro de energía para desconectar los balastos electrónicos en los conjuntos DALI (mediante actuador de conmutación KNX adicional)
- Detección de fallos en lámparas y balastos electrónicos defectuosos
- Sustitución rápida de balastos electrónicos
- Aplicación DCA gratuita para la puesta en servicio del sistema de bus DALI y la configuración de ambientes y control de tiempo
- Puesta en servicio a partir de ETS 5.7

Pasarela DALI Control 64, 4SU DIN

N.º art.:

1 salida

SCN-DA641.04



Nueva versión 4.3 del firmware en 04/2024

Pasarela DALI Control 2x64

Certificación DALI-2

Ajuste del color mediante el control HSV

2 salidas DALI



Pasarela DALI Control 2x64, 4SU DIN



2 salidas

SCN-DA642.04



- 2 salidas DALI para máx. 2 × 64 balastos electrónicos
- Control individual de hasta 64 balastos electrónicos/16 conjuntos DALI por salida
- Compatible con los estándares DALI y DALI-2, así como con balastos electrónicos DALI DT6/DT8
- Innovador control de color HSV, RGB, RGBW y XY según el estándar DALI DT8 (16 grupos DALI)
- Tunable White, control de temperatura de color (16 grupos DALI)
- Módulo de control del color integrado para controlar el color de la luz en función de la hora con hasta 300 pasos
- Consulta de estado activa de balastos individuales en caso de anulación externa
- Admite balastos de tipo de dispositivo 51 para proporcionar directamente valores de energía o potencia
- Modos de funcionamiento: funcionamiento normal, continuo, nocturno, en escaleras y antipánico, control manual
- 16 ambientes con tiempos de regulación individuales
- Función de ahorro de energía para desconectar los balastos electrónicos en los conjuntos DALI (mediante actuador de conmutación KNX adicional)
- Detección de fallos en lámparas y balastos electrónicos defectuosos
- Sustitución rápida de balastos electrónicos
- Aplicación DCA gratuita para la puesta en servicio del sistema de bus DALI y la configuración de ambientes y control de tiempo
- Puesta en servicio a partir de ETS 5.7

i Nueva versión 4.3 del firmware en 04/2024

Pasarela DALI Control IP64

Certificación DALI-2

Ajuste del color mediante el control HSV

1 salida DALI



Pasarela DALI Control IP64 con interfaz web, 4SU DIN



1 salida

SCN-DALI64.03



- **Control individual de hasta 64 balastos electrónicos/16 conjuntos DALI**
- Compatible con los estándares DALI y DALI-2, así como con los balastos electrónicos DALI DT6/DT8
- **Innovador control de color HSV, RGB, RGBW y XY según el estándar DALI DT8 (16 conjuntos DALI)**
- **Control de temperatura de color Tunable White (16 conjuntos DALI)**
- Modos de funcionamiento: funcionamiento normal, continuo, nocturno, en escaleras y antipánico
- Modo de prueba para sistemas con luces de emergencia alimentadas por batería central
- Admite luces de emergencia de una sola batería DT-1
- **Módulo de control del color integrado para controlar en función de la hora**
- Control manual de los 16 grupos, 16 ambientes con tiempos de regulación individuales
- **Función de ahorro de energía para desconectar los balastos electrónicos en los conjuntos DALI (mediante actuador de conmutación KNX adicional)**
- Fácil asignación de grupos directamente desde el display
- Posibilidad de puesta en servicio DALI sin KNX mediante navegador web o botones de control en el dispositivo
- Detección de lámparas y balastos electrónicos defectuosos, sustitución rápida de balastos electrónicos
- **Aplicación DCA gratuita para la puesta en servicio del sistema de bus DALI**
- Puesta en servicio a partir de ETS 5.7

Pasarela DALI Control PRO64

Multi-Master

Certificación DALI-2

Ajuste del color regulable mediante el control HSV

1 salida DALI



- Control individual de hasta 64 balastos electrónicos/16 conjuntos DALI
- Dispositivo KNX Secure, compatible con los estándares DALI y DALI-2
- Se pueden conectar también hasta 8 sensores de movimiento DALI-2 o sensores de luz
- Innovador control de color HSV, RGB, RGBW y XY según el estándar DALI DT8, en 64 canales individuales/16 conjuntos
- Control de temperatura de color Tunable White, en 64 canales individuales/16 conjuntos
- Compatible con diferentes balastos electrónicos DALI DT6/DT8
- Admite alumbrado de emergencia de una sola batería DT-1 y luces de emergencia
- Módulo de control del color integrado para controlar en función de la hora
- Control manual de los 16 grupos, 16 ambientes con tiempos de regulación individuales
- Función de ahorro de energía, 16 conjuntos de espera flexibles para desconectar cualquier canal individual/conjunto de balastos electrónicos (mediante actuador de conmutación KNX adicional)
- Fácil asignación de grupos directamente desde el display
- Posibilidad de puesta en servicio DALI mediante navegador web o en el dispositivo
- Detección de lámparas y balastos electrónicos defectuosos, sustitución rápida de balastos electrónicos
- Aplicación DCA gratuita para la puesta en servicio del sistema de bus DALI
- Puesta en servicio a partir de ETS 5.7.2

Nuevas funciones de la versión 2.1

- Control de luz constante DALI integrado para hasta 3 grupos de luces
- Consulta de estado activa de balastos individuales en caso de anulación externa
- Instalación de balastos en grupos predefinidos
- Activar ambientes y efectos con control de tiempo, puede utilizarse en control de tiempo
- Lectura del número GTIN para la detección del dispositivo (DCA)
- Admite balastos de tipo de dispositivo 51 para proporcionar directamente valores de energía o potencia
- Comportamiento Soft-Start ajustable para todos los balastos

Pasarela DALI Control PRO64 con interfaz web, 4SU DIN



1 salida

SCN-DA641P.04S



Nueva versión 2.1 del firmware en 04/2024

Actuadores de calefacción

N.º art.:

Actuadores de calefacción AKH

Actuador de calefacción para controlar actuadores electro térmicos con indicador LED por canal

Termostato PI integrado



- **Nueva generación con más funciones**
- Cada canal puede controlar hasta 4 actuadores (230 V CA)
- **Asignación libre de las salidas al canal regulador**
- Control con variables de control de 1 bit (conmutación/modulador de ancho de pulso)/1 byte (continuo) o control directo con valor de temperatura mediante bus KNX
- **Termostato PI integrado (calefacción y refrigeración)**
- Modo confort, nocturno y protección contra heladas. Modo verano/invierno
- Ajuste del valor nominal con 1 bit +/-, objeto absoluto de 1 byte o 2 bytes
- Almacenamiento de valores nominales en caso de fallo de tensión de bus
- Funcionamiento de emergencia en caso de fallo de las variables de control cíclicas
- Protección contra sobrecarga con objeto de aviso de fallo (230 V CA)
- Detección de fallo de corriente con objeto de aviso de fallo (230 V CA)
- Objetos para requisitos de calefacción y protección del ajuste
- **Gran variedad de escenas**
- **Compatible con numerosas visualizaciones**
- **Temperatura mínima de impulsión**
- **Diagnóstico en texto simple por canal con objeto de 14 bytes**

Actuador de calefacción, 4 salidas, 2SU DIN, 24-230 V CA



4 salidas
2SU DIN

AKH-0400.03

Actuador de calefacción, 6 salidas, 3SU DIN, 24-230 V CA



6 salidas
3SU DIN

AKH-0600.03

Actuador de calefacción, 8 salidas, 4SU DIN, 24-230 V CA



8 salidas
4SU DIN

AKH-0800.03

Entradas y salidas analógicas

Entrada/salida analógica 0-10 V empotrada

Apta como **salida analógica** para controlar sistemas de ventilación y otros dispositivos con entrada de 0-10 V.

También es apta como **entrada analógica** para registrar la velocidad u otros datos de medición de 0-10 V.



- Cada canal se puede configurar por separado (entrada/salida)
- Entradas/Salidas con separación galvánica del bus KNX
- Entradas/Salidas con interconexión galvánica
- La tensión para el modo de salida se genera en el actuador
- No necesita fuente de alimentación externa
- **Modo de entrada 0-10 V/2-10 V o 0-20 mA/2-20 mA (conmutable)**
 - Conversión de unidad de medida y DPT ajustable
 - Función mín./máx., detección de rotura de cable
 - Función de valor umbral y semáforo
- **Funciones de salida 0-10 V:**
 - Control mediante objetos de 1 byte, 2 bytes o 1 bit
 - Función día/noche para limitar el valor de control
 - Funcionamiento de emergencia en caso de fallo del valor nominal
- Montaje en la caja de mecanismos
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 12 mm
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

2 entradas/salidas analógicas, empotrada, 0-10 V, entrada/salida conmutable



2 entradas/salidas
empotrado

AIO-0210V.01

N.º art.:

Entradas y salidas analógicas

Entrada/salida analógica 0-10 V

Apta como **salida analógica** para controlar sistemas de ventilación y otros dispositivos con entrada de 0-10 V.

También es apta como **entrada analógica** para registrar la velocidad u otros datos de medición de 0-10 V.



- Cada canal se puede configurar por separado (entrada/salida)
- Entradas/Salidas con separación galvánica del bus KNX
- Entradas/Salidas con interconexión galvánica
- La tensión para el modo de salida se genera en el actuador
- No necesita fuente de alimentación externa
- **Modo de entrada 0-10 V/2-10 V o 0-20 mA/2-20 mA (conmutable)**
 - Conversión de unidad de medida y DPT ajustable
 - Función mín./máx., detección de rotura de cable
 - Función de valor umbral y semáforo
- **Funciones de salida 0-10 V:**
 - Control mediante objetos de 1 byte, 2 bytes o 1 bit
 - Función día/noche para limitar el valor de control
 - Funcionamiento de emergencia en caso de fallo del valor nominal
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

4 entradas/salidas analógicas, 2SU DIN, 0-10 V, entrada/salida conmutable



4 entradas/salidas
2SU DIN

AIO-0410V.01

N.º art.:

Contadores de energía

N.º art.:

Contador de energía EZ con medición directa

Versión industrial

Contador bidireccional de 3 fases

Medición de corriente directa hasta 20 A



- Contador bidireccional de 3 fases para energía activa
- Contador de energía para circuitos monofásicos o trifásicos
- Medición de potencia activa/reactiva y aparente, tensión, corriente y factor de potencia cos phi (al medir el consumo de energía)
- Registro por separado del consumo de energía y de la energía suministrada a la red (kWh)
- Medición de corriente True RMS integrada (amperaje, kW)
- Rango de medición de corriente de 10 mA a 20 A
- Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)
- Contador principal e intermedio
- Bornas 4 mm²/2 x 2,5 mm²
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

Contador de energía 3 fases, 20 A, Medición directa, 4SU DIN, 230/400 V CA, 50 Hz



3 fases
4SU DIN

EZ-0320.01

Contador de energía EZ con medición del transformador

Versión industrial

Contador bidireccional de 3 fases

Medición del transformador hasta 63 A



- Contador bidireccional de 3 fases para energía activa
- 3 transformadores de conversión de cable de 63 A para facilitar el montaje plegable incluidos en el suministro
- Contador de energía para circuitos monofásicos o trifásicos
- Medición de potencia activa/reactiva y aparente, tensión, corriente y factor de potencia cos phi (al medir el consumo de energía)
- Registro por separado del consumo de energía y de la energía suministrada a la red (kWh)
- Medición de corriente True RMS integrada (amperaje, kW)
- Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)
- Contador principal e intermedio
- Bornas 4 mm²/2 x 2,5 mm²
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)
- Longitud del cable de conexión transformador de conversión de cable 650 mm

Contador de energía 3 fases, 63 A, medición del transformador, 4SU DIN, 230/400 V CA



3 fases
4SU DIN

EZ-0363.01

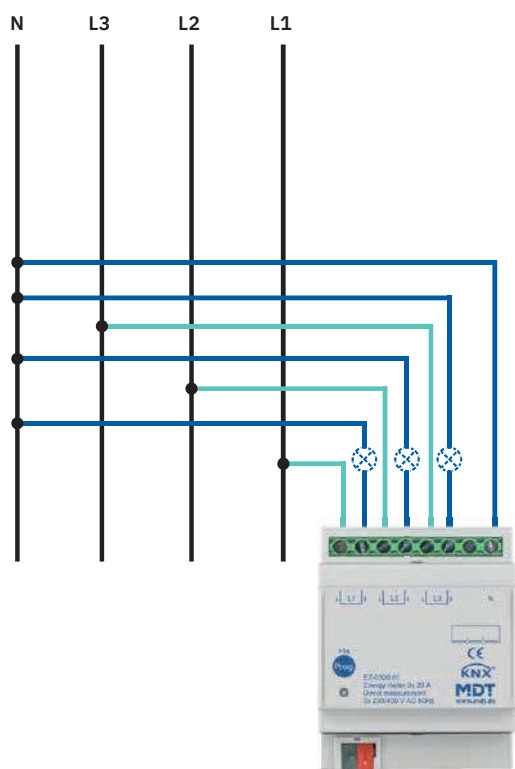
N.º art.:

Para el uso inteligente de la energía, se debe registrar el consumo, sobre todo si el edificio también genera energía. Por ello, MDT ha desarrollado dos contadores de energía KNX cuyos valores medidos se pueden utilizar directamente en el sistema KNX sin necesidad de una pasarela adicional. Ambos contadores se pueden utilizar como contadores principales e intermedios y registran la energía consumida y suministrada por separado. Es posible almacenar un valor monetario para cada valor, de modo que los costes de consumo y los ingresos por suministro estén claros en todo momento.

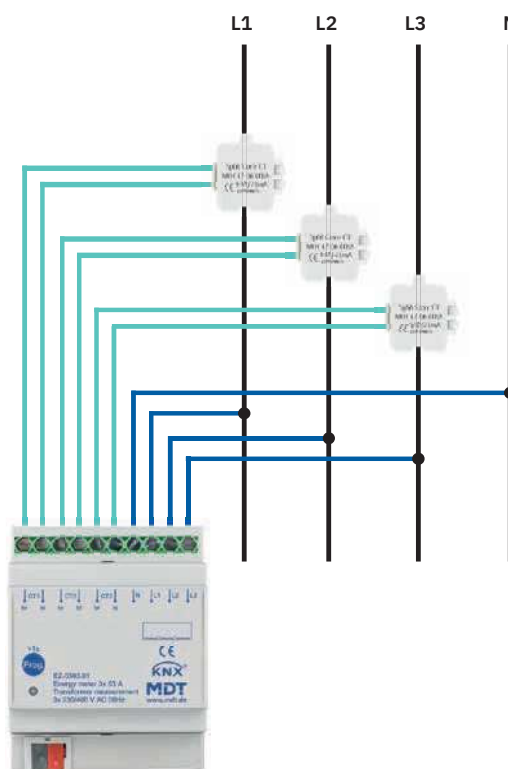
El **contador de energía de MDT con medición del transformador** puede registrar tres fases con hasta 63 A. Los tres transformadores de conversión de cable suministrados son muy fáciles de instalar gracias a un sencillo montaje plegable. En la mayoría de los casos, este contador es perfecto para medir el consumo total en viviendas unifamiliares.

El **contador de energía con medición directa** puede registrar tres fases con hasta 20 A. Para ello, se integra en el circuito de consumo, de modo que se puede controlar, por ejemplo, el consumo de la bomba de calor o de la lavadora.

La gestión de la energía se vuelve inteligente cuando se establecen los umbrales de conmutación. Esto se puede utilizar, por ejemplo, para activar las cargas al generar mucha energía. Si el sistema solar genera una determinada cantidad de energía, se puede activar, por ejemplo, el cargador wallbox. Así, es posible establecer una gestión inteligente de la energía con control de costes para los residentes.



Contador de energía de 3 fases, 20 A
Medición directa
EZ-0320.01



Contador de energía de 3 fases, 63 A
Medición del transformador
EZ-0363.01