

Datos técnicos	AKS-0816.01	AKS-0810.01	AKI-0816.01	AKK-1610.01
Configuración	AKS-1216.01	AKS-1210.01	AKI-1216.01	AKK-0810.01
Modelo	Versión Estándar	Versión Estándar	Versión Industria Cargas tipo C	Versión Compacta **
Número de Salidas	8/12	8/12	8/12	8/16
Tensión nominal				
Alimentación	230VAC / 50Hz	230VAC / 50Hz	230VAC / 50Hz	230VAC / 50Hz
Salidas	230VAC	230VAC	230VAC	230VAC
Tipo de consumo:	< 0,5W	<0,5W	<0,5W	<0,5W
Potencia máxima de conmutación				
Carga resistiva	16A	10A	16A	10A
Carga capacitiva	16A max. 70uF	10A max. 70uF	16A max. 200uF	-
Carga máxima				
Bombillas	2700W	2000W	3680W	1900W
Halógenos HV	2500W	1500W	3680W	1400W
Halógenos LV	1000W	700W	2000W	500W
Fluorescentes no compensados	1800W	1600W	3680W	--
Fluorescentes compensados en paralelo	1000W	700W	2500W	--
Fluorescentes Conmutación Duo	1200W	800W	3680W	--
Frecuencia de conmutación mec.	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Automático	16A	10A	16A	10A
Diámetro máx. del cable				
Clemas atornillables	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Clema de Bus KNX	0,8mm <sup>2</sup>	0,8mm <sup>2</sup>	0,8mm <sup>2</sup>	0,8mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente	0 hasta + 45°C	0 hasta + 45°C	0 hasta + 45°C	0 hasta + 45°C
Estanqueidad	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Medidas	8/12 Uds.	8/12 Uds.	8/12 Uds.	8/12 Uds.

\*\* Sólo cargas óhmicas, no utilizar para conmutar enchufes

Nota: En los actuadores ON/OFF versión Estándar, (AKS) cada dos salidas comparten un mismo común.

Nota: En los actuadores ON/OFF versión Compacta, (AKK) cada cuatro salidas comparten un mismo común.

## Guía Rápida Actuadores AKI/AKS/AKK

sólo para profesionales competentes

### Consejos generales sobre Seguridad

Peligro de muerte por corriente eléctrica.



- La instalación y conexión de este componente deberá ser realizada siempre por un instalador autorizado. Deberán observarse las regulaciones específicas de cada país, así como las directrices KNX.



- Tras la instalación del componente y su conexión a la red eléctrica, podrá haber tensión en las salidas. Es posible la conmutación de las salidas mediante los pulsadores integrados en el componente.



- Siempre que el aparato esté conectado al Bus, un telegrama KNX podrá conmutar y causar una tensión en las salidas.



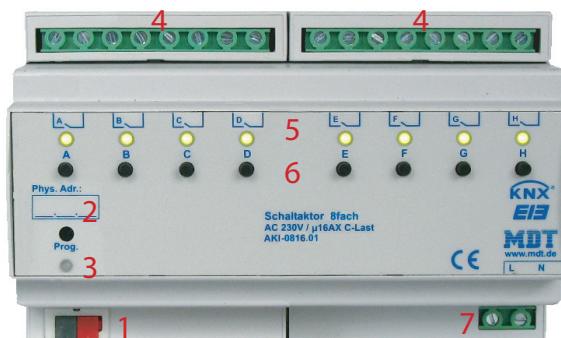
- Antes de empezar a trabajar con el componente, se deberán conmutar siempre las salidas sin tensión (conectadas a magnetotérmicos).

### Clemas de conexión, Elementos de manejo y señalización de los Actuadores AKI/AKS/AKK

AKK-xx10.01



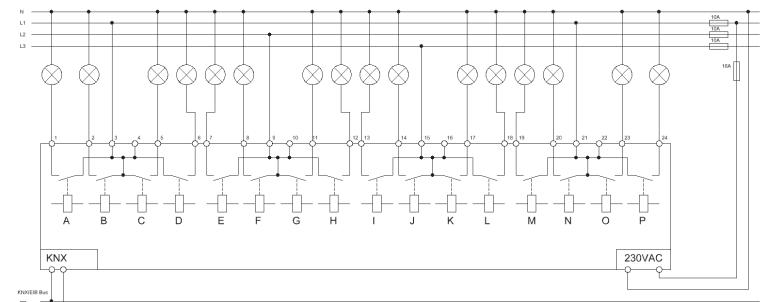
AKI/AKS-xxxx.01



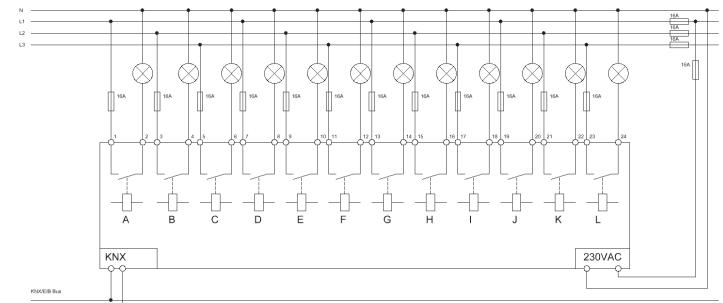
## Montaje y Conexión Actuadores AKI/AKS/AKK

1. Instalar el actuador sobre carril DIN.
2. Conectar el actuador al Bus KNX.
3. Cablear el actuador tal y como se muestra en el gráfico. Las salidas conectadas a la red eléctrica deberán pasar por magnetotérmicos. Véanse los datos técnicos para Potencia máxima.
4. Conectar la fuente de alimentación Bus.
5. Conectar red eléctrica de suministro y de las salidas.

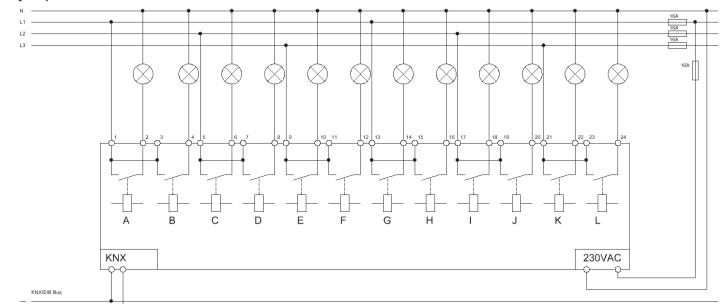
### Ejemplo de conexión AKK-xx10.01



### Ejemplo de conexión AKI-xx16.01



### Ejemplo de conexión AKS-xxxx.01



## Función y Conexión Actuadores AKI/AKS

Los actuadores ON/OFF AKI/AKS de MDT reciben los telegramas KNX y conmutan hasta 12 cargas independientes entre si. Cada salida se puede conmutar mediante dos relés biestables y además se puede manejar manualmente mediante los pulsadores que encontramos en el actuador. Todas las salidas pueden configurarse con el ETS3 de forma individual. Disponemos de Funciones lógicas, Avisos de estado, Funciones de bloqueo, Funciones centrales de conmutación, así como Temporizaciones muy completas como, por ejemplo, Retardos al apagar/encender y Función escalera. Para el caso de una caída o retorno de la tensión del Bus se puede programar individualmente el comportamiento del relé de cada canal. Para instalación en carril DIN dentro del cuadro eléctrico. Debe instalares en interiores con ambiente seco.

## Puesta en marcha Actuadores AKI/AKS

Nota: Puede descargar las bases de datos en [www.mdtautomation.de](http://www.mdtautomation.de) ó en [www.futurasmus-knxgroup.es](http://www.futurasmus-knxgroup.es)

1. Asignar dirección física y parametrizar programa de aplicación en el ETS.

2. Programar dirección física y programa de aplicación en el aparato.

Pulsar el botón de programación cuando el ETS lo solicite.

3. El LED rojo se apagará cuando la programación haya finalizado correctamente.

## Manejo manual Actuadores AKI/AKS

1. El manejo manual se realiza presionando el botón correspondiente a cada canal. El LED verde indica el estado de conmutación.

## Función y Conexión Actuadores AKK

Los actuadores ON/OFF AKK de MDT reciben los telegramas KNX y conmutan hasta 16 cargas independientes entre si. Cada salida se puede conmutar mediante un relé monoestable y además se puede manejar manualmente mediante los pulsadores que encontramos en el actuador. Todas las salidas pueden configurarse con el ETS3 de forma individual. Disponemos de Funciones lógicas, Avisos de estado, Funciones de bloqueo, Funciones centrales de conmutación, así como Temporizaciones muy completas como, por ejemplo, Retardos al apagar/encender y Función escalera. En caso de caída de la tensión de red se apagarán todas las salidas. Para el caso de retorno de la tensión de red se puede programar el comportamiento de cada canal individualmente o bien recuperar el estado anterior a la caída de tensión. Para instalación en carril DIN dentro del cuadro eléctrico. Debe instalares en interiores con ambiente seco.

## Puesta en marcha Actuadores AKK

1. Asignar dirección física y parametrizar programa de aplicación en el ETS.

2. Programar dirección física y programa de aplicación en el aparato.

Pulsar el botón de programación cuando el ETS lo solicite.

3. El LED rojo se apagará cuando la programación haya finalizado correctamente.

## Manejo manual Actuadores AKK

1. Seleccione el canal deseado con las teclas < >.

2. Utilizando los botones ON/OFF puede conmutar el canal.