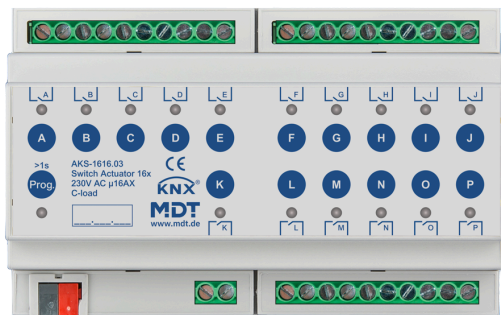


## AKS-1616.03

**Actuador de conmutación de 16 fases KNX, 8SU DIN, 16 A, 230 V CA, carga C, estándar, 140 µF**



### Descripción del producto:

El actuador de conmutación AKS MDT de 16 A en versión estándar, para cargas medianas y grandes y con una amplia gama de funciones. La serie AKS ofrece más canales con menor necesidad de espacio, lo que ahorran costes por cada canal y del cuadro de subdistribución. El actuador incluye relés biestables para corrientes de hasta 16 A y cargas C elevadas de hasta 140 µF. Todos los canales se pueden conmutar directamente en el actuador pulsando un botón.

### Funciones del producto:

- **Diseño con optimización de espacio**
- **Aplicación integral**
- Control manual bloqueable e indicador LED por canal
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Estado de retroalimentación para todos los canales (también en 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 (1 byte/2 bytes/2 bytes float)**
- **Contador de horas de funcionamiento**
- **Control prioritario/forzado con tiempo de retroceso automático**
- **Bornas de 4mm². Todas las conexiones en L separadas**
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

## Datos técnicos:

|                            |                                                |                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Dispositivo</b>         | Tipo de dispositivo                            | Actuador de conmutación AKS          |
|                            | Número de artículo                             | AKS-1616.03                          |
|                            | EAN / GTIN                                     | 4251916130367                        |
|                            | Anchura de montaje                             | 8 SU / 144 mm                        |
|                            | Dimensiones (Al x An x Pr)                     | 90 x 144 x 65 mm                     |
|                            | Peso, bruto (incl. embalaje)                   | 0.537 kg                             |
|                            | Grado de protección                            | IP20                                 |
|                            | Tipo de instalación y fijación                 | DIN, carril din 35 mm                |
|                            | Posición de montaje                            | cualquiera                           |
|                            | Peso, neto                                     | 0.498 kg                             |
|                            | Control manual mecánico                        | No                                   |
|                            |                                                |                                      |
| <b>Datos nominales</b>     | Tensión nominal $U_n$                          | 230 V AC *1                          |
|                            | Tensión nominal $I_n$ (por salida)             | 16 A                                 |
|                            | Frecuencia nominal                             | 50/60 Hz                             |
|                            | Tipo de relé                                   | biestable                            |
|                            | Frecuencia de conmutación mecánica             | 1.000.000                            |
|                            | Carga capacitiva                               | 140 $\mu$ F / 16 A                   |
|                            | Carga de lámpara fluorescente AX               | $\leq$ 16 AX                         |
|                            | Pérdida de potencia de dispositivo, típica     | $\leq$ 16 W                          |
|                            |                                                |                                      |
| <b>Salidas</b>             | Número de salidas                              | 16                                   |
| <b>Datos de la lámpara</b> | Carga de bombillas                             | 2500 W                               |
|                            | Lámparas halógenas de alto voltaje             | 2500 W                               |
|                            | Lámparas halógenas de bajo voltaje             | 1500 W                               |
|                            | Lámparas fluorescentes no compensadas          | 2300 W                               |
|                            | Lámparas fluorescentes compensadas en paralelo | 1500 W                               |
|                            | Número de balastos, máximo                     | 20                                   |
| <b>Corrientes</b>          | Corriente de conexión (150 $\mu$ s)            | 600 A                                |
|                            | Corriente de conexión (600 $\mu$ s)            | 250 A                                |
|                            | Capacidad de corriente total del actuador      | 128 A                                |
| <b>KNX</b>                 | Tensión nominal KNX                            | 30 V DC SELV                         |
|                            | Rango de tensión KNX                           | 21 ... 31 V DC SELV                  |
|                            | Consumo de energía del bus KNX, típico         | < 0,3 W                              |
|                            | KNX Medium                                     | TP-256 con compatibilidad long frame |
|                            | Programa de aplicación KNX                     | a partir de ETS 4                    |

## Datos técnicos:

|                                |                                                        |                                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Condiciones ambientales</b> | Temperatura ambiente durante el funcionamiento         | 0 ... 45 °C                           |
|                                | Almacenamiento                                         | -20 ... +55 °C                        |
|                                | Humedad                                                | < 95 %                                |
|                                | Condensación permitida                                 | No                                    |
| <b>Conexiones</b>              | Tipo de conexión                                       | Borna de tornillo con cabeza ranurada |
|                                | Sección del conductor, borna de tornillo (1 conductor) | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>             |
|                                | Par de apriete de borna de tornillo                    | 0,5 Nm                                |
|                                | Tipo de conexión KNX                                   | Borna enchufable KNX                  |
|                                | Diámetro de cable KNX                                  | 0,6 ... 0,8 mm, conductor sólido      |

## Hinweise

Protección contra picos de tensión inducidos: Para protegerse contra los picos de tensión al desconectar cargas inductivas, se recomienda utilizar circuitos de protección adecuados como diodos de rueda libre, redes RC o varistores directamente en la salida del actuador.

\*1 No está permitido el funcionamiento mixto de tensión nominal y extrabaja de seguridad (Safety Extra Low Voltage, SELV) dentro del actuador.

## Ejemplo de conexión:

