

Technische Daten	AMS-0416.01	AMI-0416.01
Technical Data	AMS-0816.01	AMI-0816.01
Konfiguration Configuration	Standard Standard	Industrieausführung C-Load
Anzahl Ausgänge Number of outputs	4/8	4/8
Nennspannung Power Supply		
Versorgungsspannung Mains voltage	via KNX Bus	via KNX Bus
Ausgänge Output voltage	230VAC	230VAC
Leistungsaufnahme typ. Power Consumption	<0,3/0,5W*	<0,3/0,5W*
Strommeßbereich Current measurement range	20mA - 16A	20mA - 16A
Maximale Schaltleistung Output switching current		
Ohmsche Last Ohmic loads	16A	16A
Kapazitive Last Capacitive loads	16A max. 100uF	16A max. 200uF
Maximaler Einschaltstrom Maximum inrush current	400A/150µs 200A/600µs	600A/150µs 300A/600µs
Maximale Last Maximum lamp loads		
Glühlampen Incandescent lamps	2700W	3680W
HV- Halogenlampen Halogen lamp 230V	2500W	3680W
NV- Halogenlampen Halogen lamp, electronic transformer	1000W	2000W
Leuchtstofflampen uncompensiert Halogen lamp not compensated	1800W	3680W
Leuchtstofflampen parallelkompensiert Halogen lamp parallel compensated	1000W	2500W
max. Anzahl EVG (elektronischer Trafo) max. number of electronic transformers	14	28
mech. Schalthäufigkeit Output life expectancy (mech.)	1.000.000	1.000.000
Absicherung Permitted circuit breaker	16A	16A
Max. Kabelquerschnitt Permitted wire gauge		
Schraubklemmen Screw terminal	2,5mm ²	2,5mm ²
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm ²	0,8mm ²
Umgebungstemperatur Operation temperature range	0 bis + 45°C	0 bis + 45°C
Schutzaart Enclosure	IP 20	IP 20
Abmessungen Design	8/12TE	8/12TE

* 4-fach Ausführung <0,3W, 8/12-fach Ausführung <0,5W * 4-fold device <0,3W, 8/12-fold <0,5W

Betriebsanleitung Schaltaktor AMI/AMS

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating Instructions Switch Actuator AMI/AMS

for authorised electricans

Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage



- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Verwenung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.



- Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricans. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. **Use in USA and canada is prohibited.**
- Nach dem Einbau des Gerätes und Zuschalten der Netzspannung kann an den Ausgängen Spannung anliegen. Über eingebauten Kanaltaster lassen sich die Ausgänge ausschalten. After Installation and connecting mains power supply the outputs can be alive. The outputs can be switched OFF using the push buttons on top of the device.



- In eingebauten Zustand kann ein KNX-Bustelegramm die Ausgänge jederzeit spannungsführend schalten. After installation a KNX bus telegram can switch the outputs alive.

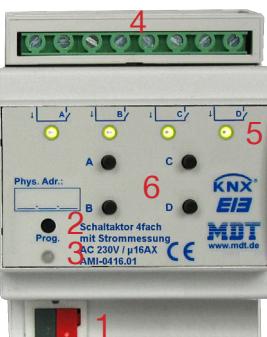


- Vor Arbeitsbeginn am Gerät immer über die vorgeschalteten Sicherungen spannungsfrei schalten. Disconnect the mains power supply prior to installation or disassembly.

Anschlußklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente Schaltaktor AMI/AMS

Terminals, Operating and Display Switch Actuator AMI/AMS

AMI/AMS-04xx.01



1 - Busanschlußklemme
- KNX busconnection terminal

2 - Programmertaster
- Programming key

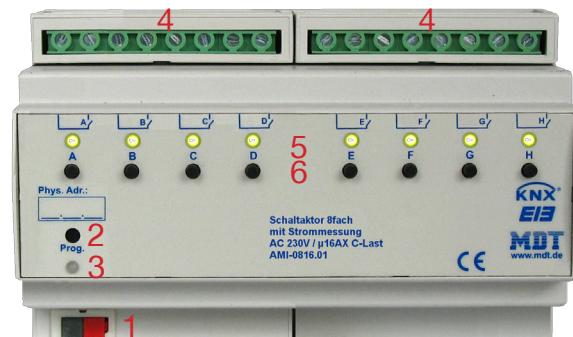
3 - Rote Programmier LED
- Red programming LED

4 - Anschlußklemmen
- Output power terminal

5 - Grüne Kanalanzige LED
- Green ON/OFF Led

6 - Taster Handbetätigung
- Buttons for manual actuation

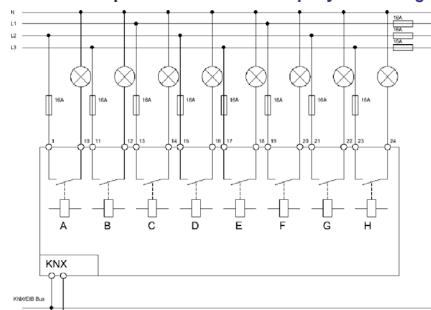
AMI/AMS-08xx.01



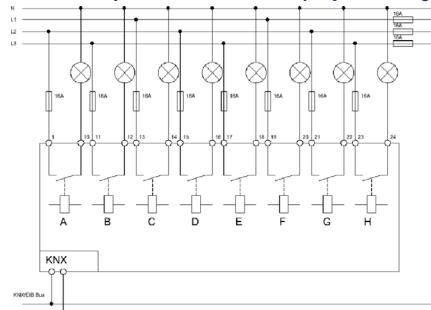
Montage und Anschluß Schaltaktor AMI/AMS - Installation Switch Actuator AMI/AMS

1. Montieren Sie den Schaltaktor auf der Hutschiene. Place the Switch Actuator on DIN 35mm rail.
2. Schließen Sie den Aktor am KNX Bus an. Connect the Switch Actuator to the KNX bus.
3. Verkabeln Sie den Schaltaktor laut Zeichnung. Die Schaltkontakte sind durch vorgeschaltete Leitungsschutzschalter abzusichern. Die maximale Absicherung entnehmen Sie bitte den Technischen Daten.
Wire up the Switch Actuator as described in the circuit diagram. The switching contacts must be fused with a circuit breaker.
The correct dimension of the circuit breaker is described in the technical data.
4. Busspannungsversorgung zuschalten. Switch on KNX power supply.
5. Versorgungsnetzspannung und Netzspannung Eingänge zuschalten. Switch up mains power supply.

Anschlußbeispiel AMI-xx16.01 - Exemplary circuit diagram AMI-xx16.01



Anschlußbeispiel AMS-xx16.01 - Exemplary circuit diagram AMS-xx16.01



Beschreibung Schaltaktor AMI/AMS - Description Switch Actuator AMI/AMS

MDT Schaltaktoren empfangen KNX/EIB- Telegramme und schalten je nach Ausbaustufe bis zu 12 Verbraucher unabhängig voneinander. Jeder Ausgang wird über ein bistabiles Relais geschaltet und kann zusätzlich über die Taster am Aktor manuell betätigt werden. Jeder Ausgang ist durch die ETS3/4 individuell programmierbar. Zur Auswahl stehen logische Verknüpfungen, Statusrückmeldungen, Sperrfunktionen, zentrale Schaltfunktionen sowie umfassende Zeitfunktionen wie z.B. Ein-/ Ausschaltverzögerungen und Treppenlichtzeitfunktionen. Zusätzlich stehen Szenenfunktionen zur Verfügung. Der Schaltaktor ermöglicht die Strommessung je Kanal als auch die Messung des Summenstroms. In Abhängigkeit von der Parametrierung können die Meßwerte in unterschiedlichen Datenformaten (mA/A/kW) auf den KNX-Bus gesendet werden. Zusätzlich verfügt der Aktor über einen Betriebsstundenzähler als auch über Serviceintervallzähler. Bei Netzspannungsauftreten halten alle Relais Ihre aktuelle Schaltstellung. Für den Fall eines Busspannungsauftretens oder einer Wiederkehr können die Schaltstellungen der Relais individuell für jeden Kanal programmiert werden. Der Schaltaktor ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Starkstromverteilungen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT Switch Actuators receive KNX/EIB telegrams and switch up to 12 independent electrical loads . Each output uses a bistable relay and can be operated manually via a push button. A green LED indicates the switching status of each channel. The outputs are parameterized individually via ETS3/4. The device provides extensive functions like logical operation, status response, block functions, central function, delay functions and staircase lighting function. Additionally the device provides several time and scene control. The Switch Actuator offers current measurement for each channel and measurement of the total current. In dependence on the parameterization the measured data can be transmit in different data formats (mA/A/kW) onto the KNX bus. Additionally the device provides an hour meter and a service interval meter. If the mains voltage fails, all outputs hold their current position. After bus voltage failure or recovery the relay position is selected in dependence on the parameterization. The Switch Actuator is a modular installation device for fixed installation in dry rooms. It fits on DIN 35mm rails in power distribution boards or closed compact boxes.

Inbetriebnahme Schaltaktor AMI/AMS - Commissioning Switch Acuator AMI/AMS

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter [www.mdtautomation.de\downloads.html](http://www.mdtautomation.de/downloads.html)

Note: Before commissioning please download application software at www.mdtautomation.de\downloads.html

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS3 erstellen.

Assign the physical address and set parameters with the ETS3.

2. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in den Schaltaktor.

Drücken Sie den Programmertaster wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Upload the physical address and parameters into the Switch Actuator.

After request press programming button.

3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.

After sucessfull programming the red LED goes out.

Handbedienung Schaltaktor AMI/AMS - Manually operating Switch Actuator AMI/AMS

Die Handbedienung erfolgt durch Betätigen der jeweiligen Kanaltaster. Der Schaltzustand wird durch die grüne LED angezeigt.

Each output can be operated manually via its particular push button. A green LED indicates the switching status of each channel.