

## MDT Schaltaktor 4/8/12-fach mit Strommessung, Reiheneinbaugerät

Ausführungen		
AMS-0416.02	Schaltaktor 4-fach	4TE REG, 230VAC, 16A, C-Last 140uF, mit Strommessung
AMI-0416.02	Schaltaktor 4-fach	4TE REG, 230VAC, 16/20A, C-Last 200uF, mit Strommessung
AMS-0816.02	Schaltaktor 8-fach	8TE REG, 230VAC, 16A, C-Last 140uF, mit Strommessung
AMI-0816.02	Schaltaktor 8-fach	8TE REG, 230VAC, 16/20A, C-Last 200uF, mit Strommessung
AMS-1216.02	Schaltaktor 12-fach	12TE REG, 230VAC, 16A, C-Last 140uF, mit Strommessung
AMI-1216.02	Schaltaktor 12-fach	12TE REG, 230VAC, 16/20A, C-Last 200uF, mit Strommessung

Der MDT Schaltaktor empfängt KNX/EIB- Telegramme und schaltet 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 ETS individuell programmierbar. Zur Auswahl stehen logische Verknüpfungen, Statusrückmeldungen, Sperrfunktionen, zentrale Schaltfunktionen sowie umfassende Zeitfunktionen wie z.B. Ein-/ Ausschaltverzögerungen und Treppenlichtzeitfunktionen. Zusätzlich stehen Szenenfunktionen zu Verfügung.

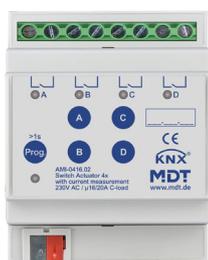
**Der MDT Schaltaktor ermöglicht die Strommessung je Kanal als auch die Messung des Summenstroms. In Abhängigkeit von der Parametrierung können die Meßwerte in unterschiedlichen Datenformaten (mA/A/kW) auf den KNX Bus gesendet werden. Zusätzlich verfügt der Aktor über einen Betriebsstunden-/Serviceintervallzähler. Mit der integrierten Zählerfunktion kann der Energieverbrauch (Wh/kWh) erfasst werden. Die Berechnung der Wirkleistung erfolgt über die Spannung und den Faktor cos phi.**

Bei Netzspannungsausfall halten alle Relais Ihre aktuelle Schaltstellung. Für den Fall eines Busspannungsausfalles oder einer Wiederkehr können die Schaltstellungen der Relais individuell für jeden Kanal programmiert werden.

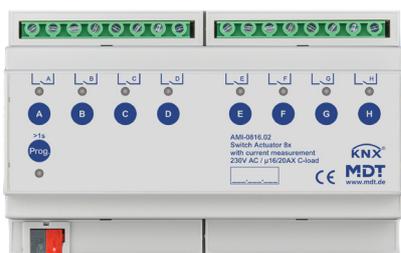
Der Schaltaktor ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Verteilungen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen. Der MDT Schaltaktor verfügt über einzelne Zuleitungen für jeden Kanal.

Zur Inbetriebnahme und Projektierung des MDT Schaltaktors benötigen Sie die ETS. Die Produktdatenbank finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

AMS/AMI-04xx.02



AMS/AMI-08xx.02



- Produktion in Engelskirchen, zertifiziert nach ISO 9001
- Taster für Handbetrieb und LED Anzeige je Kanal
- Schließer- und Öffnerbetrieb
- Zeitfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion)
- Rückmeldefunktion (aktiv/passiv) für alle Kanäle
- Logische Verknüpfungen, 8 Szenen je Kanal
- Betriebsstundenzähler
- Zentralfunktionen und Sperrobjekte zur Zwangsführung
- Einstellbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr
- Alle L-Anschlüsse getrennt
- **Integrierte True RMS Strommessung (Stromstärke, kW)**
- **Strommessbereich 10mA bis 20A**
- **Schnelle Reaktion <1s bei Master/Slave Betrieb**
- **Integrierte Zählerfunktion des Energieverbrauchs (Wh/kWh)**
- Schneller Download der Applikation (long frame support für ETS5)
- Reiheneinbaugerät für 35mm Hutschiene
- integrierter Busankoppler
- 3 Jahre Produktgarantie

<b>Technische Daten</b>	AMS-0416.02 AMS-0816.02 AMS-1216.02			AMI-0416.02 AMI-0816.02 AMI-1216.02		
<b>Anzahl Ausgänge</b>	4	8	12	4	8	12
<b>Strommeßbereich</b>	10 mA - 20 A			10 mA - 20 A		
<b>Messungengenauigkeit typ.</b>	2 %			2 %		
<b>Abtastrate</b>	2000 Messungen/500 ms			2000 Messungen/500 ms		
<b>Maximale Schaltleistung</b>						
Ohmsche Last	16 A			16/20 A*		
Kapazitive Last	140 µF			200 µF		
Spannung	230 V AC			230 V AC		
<b>Maximaler Einschaltstrom</b>	600A/150 µs 250A/600 µs			600A/150 µs 300A/600 µs		
<b>Maximale Last</b>						
Glühlampen	2500 W			3680 W		
HV- Halogenlampen	2500 W			3680 W		
NV- Halogenlampen **	1500 W			2000 W		
Leuchtstofflampen unkompensiert	2300 W			3680 W		
Leuchtstofflampen parallelkompensiert	1300 W			2500 W		
Max. Anzahl EVG	20			28		
<b>Mech. Schalthäufigkeit</b>	1.000.000			1.000.000		
<b>Summenstrombelastbarkeit des Aktors</b>	64 A	96 A	128 A	64 A	96 A	128 A
<b>Spezifikation KNX Schnittstelle</b>	TP-256 mit Long Frame Unterstützung für ETS5					
<b>Verfügbare KNX Datenbanken</b>	ETS 4/5/6 Projektdatei für ETS 3 (*.pr5)			ETS 4/5/6 Projektdatei für ETS 3 (*.pr5)		
<b>Max. Kabelquerschnitt</b>						
Schraubklemme	1 x (0,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) 2 x (0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> )			1 x (0,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) 2 x (0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> )		
KNX Busklemme	0,8 mm Ø, Massivleiter			0,8 mm Ø, Massivleiter		
<b>Anzugsmoment Schraubklemme</b>	0,5 Nm			0,5 Nm		
<b>Versorgungsspannung</b>	KNX Bus			KNX Bus		
<b>Leistungsaufnahme KNX Bus typ.</b>	< 0,3 W	< 0,4 W	< 0,4 W	< 0,3 W	< 0,4 W	< 0,4 W
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 bis + 45 °C			0 bis + 45 °C		
<b>Schutzart</b>	IP 20			IP 20		
<b>Abmessungen REG (Teilungseinheiten)</b>	4TE	8TE	12TE	4TE	8TE	12TE

\* Summenstrombelastbarkeit benachbarter Ausgänge max. 32 A

\*\* gilt für NV- Halogenlampen mit elektronischem Transformator

**Anschlussbeispiel AMS/AMI-0816.02**

