

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

Ausführungen		
AMI-0416.03	Schaltaktor 4-fach	4 TE REG, 230 V AC, 16/20 A, C-Last 200 µF, mit Strommessung
AMI-0816.03	Schaltaktor 8-fach	8 TE REG, 230 V AC, 16/20 A, C-Last 200 µF, mit Strommessung
AMI-1216.03	Schaltaktor 12-fach	12 TE REG, 230 V AC, 16/20 A, C-Last 200 µF, mit Strommessung

Die Kanäle des MDT Schaltaktors werden über bistabile Relais unabhängig voneinander geschaltet. Die Handbedienung ist über die Tasten am Gerät möglich.

Jeder Ausgang ist individuell programmierbar. Zur Auswahl stehen logische Verknüpfungen, Schwellwertfunktionen, Statusrückmeldungen, Sperrfunktionen, zentrale Schaltfunktionen sowie umfassende Zeitfunktionen wie z.B. Ein-/ Ausschaltverzögerungen und Treppenlichtzeitfunktionen. Zusätzlich stehen Szenenfunktionen zu Verfügung.

Der Schaltaktor ermöglicht die Strommessung je Kanal als auch die Messung des Summenstroms. In Abhängigkeit der Parametrierung können die Messwerte in unterschiedlichen Datenformaten (mA / A / W / 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 erfolgt über einen einzustellenden Faktor aus Spannung und $\cos \varphi$. 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.

Die Inbetriebnahme und Projektierung des MDT Schaltaktors erfolgt mit der Engineering Tool Software (ETS). Die Produktdatenbank ist unter www.mdt.de/downloads.html und im Online-Katalog der ETS erhältlich.

Ein Mischbetrieb aus Nenn- und Sicherheitskleinspannung (Safety Extra Low Voltage, SELV) innerhalb des Aktors ist nicht zulässig!

AMI-0416.03



AMI-0816.03



- **Umfangreiche Funktionserweiterung**
- **Integrierte True RMS Strommessung (Stromstärke, kW)**
- **Strommessbereich 10 mA bis 20 A**
- **Integrierte Zählerfunktion des Energieverbrauchs (Wh / kWh)**
- **Schnelle Reaktion < 1 s bei Master / Slave Betrieb**
- Taster für Handbetrieb und LED Anzeige je Kanal
- Zeitfunktionen (Ein- / Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion)
- **Schwellwertschaltfunktion und Verbrauchsschwellwerte**
- Logische Verknüpfungen, 8 Szenen je Kanal
- Betriebsstundenzähler
- Erweiterte Statusfunktionen (invertiert, zyklisch, bei Sperre)
- Priorität / Zwangsführung mit automatischer Rückfallzeit
- Einstellbares Verhalten bei Busspannungsausfall / -wiederkehr
- Alle L-Anschlüsse getrennt, 4 mm² / 2 x 2,5 mm² Anschlussklemmen

Technische Daten	AMI-0416.03 AMI-0816.03 AMI-1216.03		
Anzahl Ausgänge	4	8	12
Strommessbereich	10 mA ... 20 A		
Messungsgenauigkeit typisch	2 %		
Abtastrate	2000 Messungen / 500 ms		
Maximale Schaltleistung			
Ohmsche Last	16/20 A *		
Kapazitive Last	200 µF		
Spannung	230 V AC		
Maximaler Einschaltstrom	600 A / 150 µs 300 A / 600 µs		
Maximale Last			
Glühlampen	3680 W		
HV-Halogenlampen	3680 W		
NV-Halogenlampen**	2000 W		
Leuchtstofflampen unkompenziert	3680 W		
Leuchtstofflampen parallelkompenziert	2500 W		
max. Anzahl EVG (elektronischer Trafo)	28		
Mechanische Schalthäufigkeit	1.000.000		
Summenstrombelastbarkeit des Aktors	64 A	96 A	128 A
Spezifikation KNX-Schnittstelle	TP-256 mit Long Frame Unterstützung ab ETS 5		
Verfügbare KNX-Datenbanken	ab ETS 5		
Max. Kabelquerschnitt			
Schraubklemme	0,5 ... 4,0 mm ²		
KNX-Busklemme	Ø 0,8 mm, Massivleiter		
Anzugsmoment Schraubklemme	0,5 Nm		
Versorgungsspannung	KNX-Bus		
Leistungsaufnahme KNX-Bus typ.	< 0,3 W	< 0,4 W	< 0,4 W
Umgebungstemperatur	0 °C ... +45 °C		
Schutzart	IP20		
Abmessungen REG (Teilungseinheiten)	4 TE	8 TE	12 TE

* Summenstrombelastbarkeit benachbarter Ausgänge max. 32 A

** Gilt für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator

Anschlussbeispiel AMI-0816.03

