

## AKH-0600.03

### KNX Heizungsaktor 6-fach, 3TE REG, 24-230 V AC



#### Produktbeschreibung:

Die MDT Heizungsaktoren AKH verfügen über einen integrierten PI-Regler zum Heizen und Kühlen je Kanal. Dem Aktor reicht die Raumtemperatur - beispielsweise von einem MDT Taster oder Präsenzmelder mit Temperatursensor - um mit der Regelung zu beginnen, der Einsatz eines externen Temperaturreglers entfällt. An den verschleißfreien Ausgängen können elektrothermische Stellantriebe mit 24 oder 230 V AC angeschlossen und gesteuert werden.

#### Produktfunktionen:

- **Neue Generation mit Funktionserweiterung**
- Jeder Kanal kann bis zu 4 Stellantriebe (230 V AC) steuern
- **Freie Zuordnung der Ausgänge zum Regler-Kanal**
- Ansteuerung mit 1 Bit (Schalten/PWM) / 1 Byte (stetig) Stellgrößen oder direkte Ansteuerung mit Temperaturwert über KNX-Bus
- **Integrierter PI Temperaturregler (Heizen und Kühlen)**
- Komfort-, Nacht-, Frostschutzbetrieb. Sommer-/Winterbetrieb
- Sollwertverstellung mit 1 Bit +/-, 1 Byte oder 2 Byte Absolutobjekt
- Unabhängige Sollwertvorgabe für Komfort, Standby und Nacht
- Speicherung der Sollwerte bei Busspannungsausfall
- Notbetrieb bei Ausfall der Stellgröße
- Überlastschutz mit Störmeldeobjekt (230 V AC)
- Störmeldung via Objekt bei Ausfall der 230 V Versorgungsspannung
- Objekte für Heizungsanforderung sowie Festsitzschutz
- **Umfangreiche Szenenfunktionen**
- **Kompatibel zu vielen Visualisierungen**
- **Mindestvorlauftemperatur**
- **Klartextdiagnose je Kanal mit 14 Byte Objekt**
- Schneller Download der Applikation (long frame support ab ETS 5)
- 3 Jahre Produktgarantie

## Technische Daten:

<b>Gerät</b>	Gerätetyp	AKH Heizungsaktor
	Artikelnummer	AKH-0600.03
	EAN / GTIN	4251916130138
	Einbaubreite	3 TE / 54 mm
	Abmessungen (H x B x T)	90 x 54 x 65 mm
	Gewicht, Brutto (inkl. Verpackung)	0.137 kg
	Schutzart	IP20
	Montageart und Befestigung	REG, DIN Hutschiene 35 mm
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht, Netto	0.111 kg
<hr/>		
<b>Nenndaten</b>	Nennspannung $U_n$	24 ... 230 V AC
	Nennstrom $I_n$ (je Ausgang)	500 mA
	Nennfrequenz	50/60 Hz
	Mechanische Schalthäufigkeit	verschleißfrei
	Verlustleistung Gerät, typisch	≤ 6 W
<hr/>		
<b>Ausgänge</b>	Anzahl Ausgänge	6
	Typ des Ausgangs	Triac
	Anzahl integrierter Temperaturregler	6
	Raumtemperatur-Regelbereich	7 ... 35 °C
	Einschaltstrom	4 A (Kanal A+B), 4 A (Kanal C+D), 4 A (Kanal E+F)
	Anzahl Elektrothermische Stellantriebe 230 V	4 je Kanal bei Stellantrieben < 1,2 W   3 je Kanal bei Stellantrieben < 1,6 W
	Anzahl Elektrothermische Stellantriebe 24 V	3 je Kanal bei Stellantrieben < 1,4 W   2 je Kanal bei Stellantrieben < 2 W
<hr/>		
<b>KNX</b>	Nennspannung KNX	30 V DC SELV
	Spannungsbereich KNX	21 ... 31 V DC SELV
	Leistungsaufnahme KNX-Bus, typisch	< 0,3 W
	KNX Medium	TP-256 mit Long Frame Unterstützung
	KNX Applikationsprogramm	ab ETS 5 (aktuellste Version)
<hr/>		
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Umgebungstemperatur im Betrieb	0 ... 45 °C
	Lagerung	-20 ... +55 °C
	Luftfeuchte	< 95 %
	Betauung zulässig	Nein
<hr/>		

## Technische Daten:

Anschlüsse	Anschlussart	Schraubklemme mit Schlitzkopf
	Leiterquerschnitt Schraubklemme (1 Leiter)	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Anzugsmoment Schraubklemme	0,5 Nm
	Anschlussart KNX	KNX Steckklemme
	Leitungsdurchmesser KNX	0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter

## Anschlussbeispiel:

