

Technisches Datenblatt Heizungsaktor mit Triac, 6-fach

AFHT-06/05.1

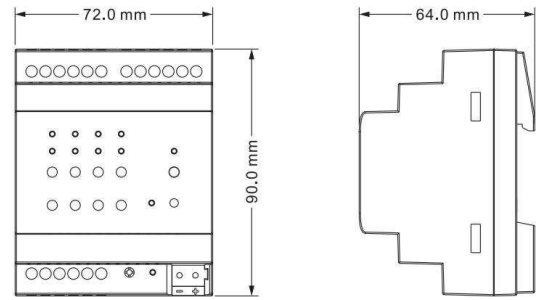
EIGENSCHAFTEN

Unterstützung für 24 V AC und 230 V AC Stellantriebe
Ventil Ausgang mit internem oder externem Regler für bis zu 6 Kanäle
Raumtemperaturregelung: Integrierte Heiz-/Kühlregelung mit 2-Punkt- und PI-Regelung. Unterstützung von bis zu 5 Szenen und 6 Regelkreisen.
Handbetätigung
Sommer-/Winterbetrieb: Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlmodus
Ventilspühlung
Ventil Sperrfunktion
Zwangssteuerung
Kurzschluss-/Überlast Meldung
Spannungsausfallmeldung
KNX Data-Secure

TECHNISCHE DATEN

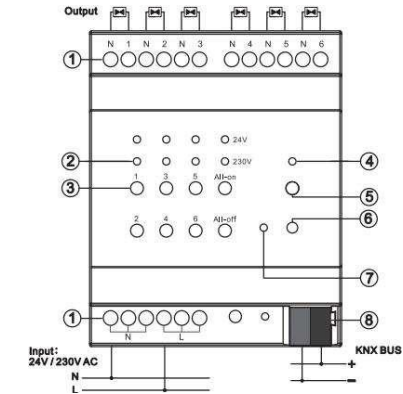
Spannungsversorgung	Busspannung	21-30 V DC, über KNX-Bus
	Busstrom	< 13,5 mA / 24 V DC; < 11,5 mA / 30 V DC
	Leistung	< 345 mW
Eingang	Versorgungsspannung	24 V AC / 230 V AC
Ausgänge	Ventilaustränge	6 Kanäle
	Schaltstrom	≤ 300 mA pro Kanal (bei 35 °C Umgebungstemperatur)
	Ausgangsspannung	24 V AC / 230 V AC
	Schutzfunktion	Kurzschluss- und Überlastschutz
Anschlüsse	KNX	Busklemme (Rot/Schwarz)
	Lastklemmen	Schraubanschluss
	Leiterquerschnitt	0,2 – 2,5 mm ²
	Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Betrieb und Anzeige	Programmiertaste und rote LED	Zur Vergabe der physikalischen Adresse
	Grün blinkende LED	Anzeige Normalbetrieb
	Handbedienung	Manuelles Schalten der Ausgänge
	Ausgangs-LED	Anzeige des Ventilstatus
	Man. / Auto. Taste	Umschaltung zwischen Hand- und Automatikbetrieb
	Man. / Auto. LED	Anzeige des aktuellen Betriebsmodus
Temperatur	In Betrieb	–5 °C ... +45 °C
	Lagerung	–25 °C ... +55 °C
	Transport	–25 °C ... +70 °C
Umgebung	Feuchtigkeit	< 93 %, nicht tauend
Montage		35 mm DIN-Hutschiene

ABMESSUNGEN



Modell	Maße	Gewicht
AFHT-06/05.1	72 x 90 x 64 mm (4 TE)	0,3 kg

BESCHREIBUNG



- ① Anschlussklemmen für 24 V AC bzw. 230 V AC Stellantriebe. Die Ausgangsklemmen benötigen keinen zusätzlichen N-Leiteranschluss.
- ③ Handbedientasten und Status-LEDs
Taste 1–6 dient zur individuellen Steuerung der Ventilausgänge (Öffnen/Schließen).
Alle Ein: Alle Ventile geöffnet | Alle Aus: Alle Ventile geschlossen
Die LED zeigt den Ventilstatus an: LED dauerhaft ein: Ventil geöffnet
LED dauerhaft aus: Ventil geschlossen
Bei Kurzschluss, Überlast oder Unterspannung blinkt die LED in einem Intervall von 1 Sekunde ein und 1 Sekunde aus.
Kurzschluss-/Überlastverhalten:
Wird ein Kurzschluss erkannt, wird der betreffende Ausgang zunächst abgeschaltet. Anschließend wird der Ausgang gemäß der eingestellten Wiederanlaufzeit automatisch erneut aktiviert. Besteht der Fehler weiterhin, wird der Ausgang erneut abgeschaltet. Dieser Vorgang wird wiederholt, bis die Störung behoben und das Gerät neu gestartet wird.
- ⑤ Manuell-/Automatik-Taste und Status-LED:
Langer Tastendruck (1 Sekunde) zum Umschalten zwischen Hand- und Automatikbetrieb. LED ein = Handbetrieb, LED aus = Automatikbetrieb.
- ⑦ Programmiertaste und LED
Die rote LED signalisiert den Programmiermodus zur Vergabe der physikalischen Adresse. Die blinkende grüne LED zeigt den normalen Betrieb.
- ⑧ Anschlussklemme KNX-Bus

Gerät zurücksetzen auf Werkseinstellungen: Drücken Sie die Programmiertaste für 4 Sekunden. Wiederholen Sie den Vorgang 4x, wobei der Abstand zwischen den Vorgängen weniger als 3 Sekunden betragen muss.

INSTALLATION

Die Geräte sind für die Montage auf einer 35 mm Hutschiene gemäß DIN EN 60715 in Verteilerschränken vorgesehen. Alternativ ist die Montage in einem Kleinverteiler möglich. Bei der Installation ist darauf zu achten, dass Bedienung, Prüfung, Diagnose und Wartung des Geräts jederzeit ordnungsgemäß möglich sind.

WICHTIGE HINWEISE

Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Planung und Durchführung der elektrischen Installation sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Anweisungen zu beachten.

- Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung!
- Betreiben Sie das Gerät nicht außerhalb der angegebenen technischen Daten (z.B. Temperaturbereich)!

Verschmutzungen sollten mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Wenn dies nicht ausreicht, kann ein leicht mit Seifenlösung befeuchtetes Tuch verwendet werden. Auf keinen Fall ätzende oder Lösungsmittel verwenden!

Technical Sheet Heating Actuator with Triac, 6-fold

AFHT-06/05.1

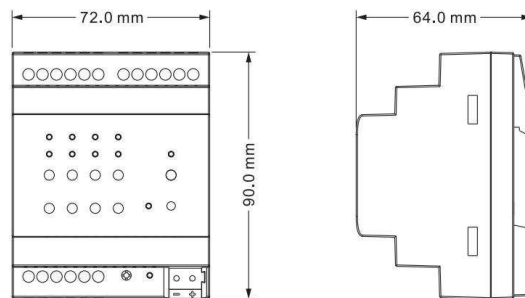
CHARACTERISTICS

Thermal driving can support to 24V AC or 230V AC
Valve output function, with local or external controller, up to 6 channels
Room temperature controller, support to heating/cooling mode, integrating 2-point and PI control algorithm, with 5 scenes functions, up to 6 channels
Manual operation
Summer / Winter mode
Valve purge function
Valve disable function
Forced operation function
Operating voltage failure report
Short-circuit / overload report
KNX Data-Secure

PARAMETERS

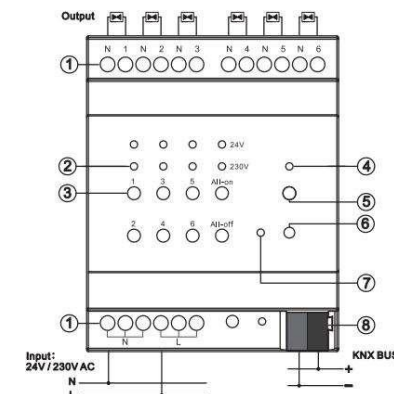
Power supply	Bus voltage	21-30 V DC, via the KNX-Bus
	Bus current	< 13.5 mA / 24 V DC; < 11.5 mA / 30 V DC
	Bus consumption	< 345 mW
Input	Voltage	24 V AC / 230 V AC
Output	Valve channel	6 channels
	Switching current	≤ 300 mA, per channel (Ambient temperature 35 °C)
	Voltage	24 V AC / 230 V AC
	Protection	Short-circuit / overload protection
Connection	KNX	Bus connection terminals (Red/Black)
	Inputs / Outputs	Screw terminals
	Cable cross-section	0.2 – 2.5 mm ²
	Torque	0,4 Nm
Operation and display	Programming button and Red LED	Assign the physical address
	Green LED flashing	Application layer running normally
	Manual button	Switch output
	Output LED	Indicate the valve status
	Man./Auto. button	Switch the Man. and Auto. mode
	Man./Auto. LED	Indicate the Man./Auto. mode status
Temperature	Operation	–5 °C ... +45 °C
	Storage	–25 °C ... +55 °C
	Transport	–25 °C ... +70 °C
Environment	Humidity	< 93%, except dewing
Mounting	On 35mm mounting rail	

DIMENSIONS



Model	Dimension	Weight
AFHT-06/05.1	72 x 90 x 64 mm	0.3 kg

DESCRIPTIONS



- ① 24V / 230V AC drive voltage input terminals, output terminals. The output terminals do not require connect to N additionally and the N are internally connected.
- ②③ Manual operation buttons and status indicating LED for outputs:
Taste 1~6 dient zur individuellen Steuerung der Ventilausgänge (Öffnen/Schließen).
Button 1~6 for controlling the channel valves open/close individually; All-on: the all valves open, All-off: the all valves close; LED to indicate valve status: always on when valve open; always off when valve close.
For indicating circuit is abnormal (short circuit/overload/under voltage), LED flashing, 1 second on and 1 second off.
Short circuit/Overload execution concept: when a short circuit is detected firstly, the output will be off, then the output will be active again according to the current control value after delay for 1 minute. If it remains short circuit, then the output will be off permanently and cannot be used until the device is restarted
- ④⑤ Man./Auto. operation switch button and status indicating LED:
Long press 1 second the button to switch Man. and Auto. mode, LED on is Man. mode and off is Auto. mode.
- ⑥⑦ Programming button and LED:
Red LED is for assigning the physical address, green flashing LED is for displaying application layer running normally.
- ⑧ KNX bus connection terminal

Reset the device to the factory configuration: press the programming button and hold for 4 seconds then release, repeat the operation for 4 times, and the interval between each operation is less than 3 seconds

INSTALLATION FIGURE

The devices are suitable for installation on the distribution boards with 35mm mounting rail which complies with DIN EN 60715 or a small box in order to facilitate quick installation of the device. Must ensure that the device operation, testing, detecting, maintenance correctly.

IMPOFORMATION

Installation and commissioning of the device may only be carried out by trained electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed when planning and implementing the electrical installation.

- Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!
- Do not operate the device outside the specified technical data (e.g. temperature range)! Should the device become soiled, it may be cleaned with a dry cloth. If this does not suffice, a cloth lightly moistened with soap solution may be used. On no account should caustic agents or solvents be used.