



TYM646R



IP20

## Heizungsaktor 6fach KNX, mit Regler für 24/230V Stellantriebe, Triac

Heizungsaktor (REG) mit 6 elektronischen Ausgängen (Triac) zur geräuschlosen Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für Heizanlagen oder Kühldecken. Bestehend aus Reiheneinbaugerät mit integriertem Buskoppler, Busanschluss über KNX Anschlussklemme, Schiebeschalter auto/Hand, 6 Handtasten für Auf/Zu je Aktorkanal mit Status LED (Default, Kurzschluss, Überlast), Programmierertaste mit integrierter LED, Beschriftungsfeld und Schraubklemmen für Ein- und Ausgangsspannungen. Funktionen: Ausgangsspannung für kompatible Ventile 230 V AC oder 24 V AC, Temperaturregler für Heizen und Kühlen, mit 12 Temperaturreglern zur Steuerung von bis zu 12 unabhängigen Zonen, Ein/Aus oder PWM-Steuerung. Handbedienung über Schiebeschalter des Kanals mit 0 % - 50% - 100%. Diagnosefunktion über Ausgang mit mehrfarbiger LED, Zeit-/Datum programmierbarer Ventilschutz/Pumpenfestsitzschutz und Zwangsstellung. Unterschliche Werte für Sommer-/Winterbetrieb. 2 x Logikblock. Parametrierbare Sollwerte für Normal-, Zwangs- oder Not-Betrieb. Zyklische Überwachung/Erkennung der Eingangssignale von Thermostaten (Überwachungszeit ca. 45 min). Bei Thermostatdefekt wird der Triac-Ausgang in Not-Betrieb eingestellt. Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels der ETS (ab Version 5) programmieren. An allen Aktorkanälen sind Stellantriebe der gleichen Betriebsspannung anzuschließen. Einbauhinweise für Heizungsbau-/Stellantriebe-Hersteller beachten.

### Technische Merkmale

#### Architektur

Bussystem	KNX
Montageart	REG

#### Funktion

- für 1 Phasenbetrieb
- mit Ventilschutzfunktion
- Sperrfunktion je Aktorausgang über Handbedientasten oder Bus aktivierbar

#### Kontrollen und Indikatoren

- Rückmeldung über Bus, z. B. bei Überlast, Netz- oder Sensorausfall
- 6 Handbedientasten für Auf/Zu je Aktorkanal
- mit Programmierertaste und roter Programmier-LED

#### Konnektivität

Bussystem Funkbus	nein
Bussystem LON	nein
Bussystem Powernet	nein

#### Elektrische Hauptmerkmale

Frequenz	50/60 Hz
----------	----------

#### Spannung

Hilfsspannung	110...230 V AC
Betriebsspannung über Bus	21...32 V DC
Ausgangsspannung	24...230 V AC
Systemspannung	30V DC über Bus
Schaltspannung	24...230 V

#### Strom

Schaltstrom	5 / 160 mA
-------------	------------

**Sicherung**

Sicherung	kurzschlussfest und überlastsicher (Anzeige über LED)
-----------	---

**Leistung**

Leistungsaufnahme (Betrieb)	1 W
Leistungsaufnahme (Standby)	0,4 W
Leistungsaufnahme KNX	≈ 250 mW
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	360 mW
Verlustleistung pro Spule	120 mW

**Werkstoff**

Designlinienunabhängige Farbe	lichtgrau
Farbe	lichtgrau
RAL Farbe	RAL 7035 - Lichtgrau

**Abmessungen**

Breite Reiheneinbaugerät (REG)	4 TE
--------------------------------	------

**LED Steuerung**

LED	mit 6 roten Status-LEDs zur Anzeige der Eingangszustände
-----	--

**Anschluss**

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	0,5 - 4mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	0,5 - 4mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt (flexibel)	0,5...4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt (starr)	0,5...4 mm <sup>2</sup>
- mit integriertem Busankoppler	
- mit Schraubklemmen	
- Busanschluss über Anschlussklemme	

**Einstellungen**

Unterstützten Einstellmodus	system
- unterschiedliche Sollwertvorgaben zu Zwangssteuerung oder Notbetrieb bei Busausfall für Sommer- und Winterzeit einstellbar	

**Lieferumfang**

Busankopplung inklusive	ja
-------------------------	----

### Ausstattung

Modulare Erweiterungsmöglichkeit	nein
Stellantriebe 24 V	je Kanal max. 2
Stellantriebe je Kanal	max. 4
Stellgröße stetig	ja
Stellgröße schaltend	ja
Verschiedene Phasen anschließbar	nein
Mit Schieber für Handschaltung	ja
<ul style="list-style-type: none"><li>- mit integrierten 12 Raumtemperaturreglern</li><li>- Art des Stellantriebs (stromlos geschlossen/offen) einstellbar</li><li>- für Stellantrieb 230 V oder Stellantrieb 24 V</li></ul>	

### Bedienung

Differenzierungsmerkmal 3 - Vertrieb	mit Schraubklemmen
--------------------------------------	--------------------

### Sicherheit

Schutzart	IP20
-----------	------

### Verwendung Bedingungen

Betriebstemperatur	-5...45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20...70 °C

### Kennzeichnung

Haupt-Designlinie	KNX
-------------------	-----

### Hinweis

Hinweistext	An allen Aktorkanälen sind Stellantriebe der gleichen Betriebsspannung anzuschließen.
-------------	---