TYM646T

IP20

Heizungsaktor 6fach KNX, 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 Busankoppler, Busanschluss über KNX Anschlussklemme, Schiebeschalter auto/Hand, 6 Handtasten für Auf/Zu je Aktorkanal mit Status LED (Default, Kurzschluss, Überlast), Programmiertaste mit integrierter LED, Beschriftungsfeld und Schraubklemmen für Ein- und Ausgangsspannungen.Funktionen: Ausgangsspannung für kompatible Ventile 230 V AC oder 24 V AC, Handbedienung über Schiebeschalter des Kanals mit 0 % - 50% - 100%. Diagnosefunktion über Ausgang mit mehrfarbiger LED und Zeit-/Datum programmierbarer Ventilschutz/Pumpenfestsitzschutz. Unterschliche Werte für Sommer-/Winterbetrieb. 2 x Logikblock. 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 Programmiertaste 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 - 4mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	0,5 - 4mm²
Leiterquerschnitt (flexibel)	0,5…4 mm²
Leiterquerschnitt (starr)	0,5…4 mm²

- 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

- ohne
- Art des Stellantriebs (stromlos geschlossen/offen) einstellbar
- für Stellantrieb 230 V oder Stellantrieb 24 V

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.