TLC3-FCR-2T
Intelligenter Fan Coil-Regler

Eigenschaften



- Temperaturregelung für 2- und 4-Rohr-Fan-Coil-Systeme: Heizen, Kühlen oder nur Lüften
- Automatische oder manuelle Steuerung von 3-stufigen Ventilatoren
- Ein-Aus-, PWM- oder 3-Punkt-Regelung für geringere Raumtemperaturschwankungen
- Economy-Modus und Sollwertbegrenzung zum Energiesparen
- Passwortgeschützte Benutzer- und Reglerparameter
- Geringe Leistungsaufnahme < 1 W, Anzeige in °C oder °F
- Deluxe-Version: Uhr mit Zeitprogrammen, blaue Hintergrundbeleuchtung, Option Infrarot-Fernbedienung

Anwendung

- Fan-Coil-Einheiten in 2- oder 4-Rohr-Systemen, Heizkörper und Kühldecken
- Konstantvolumensysteme (CAV) mit 3-stufigen Ventilatoren
- Einzelraumregelung in Hotelzimmern, Besprechungsräumen und Büros
- Ein-Aus- oder PWM-Regelung von 2 Federrücklaufventilen oder Ein-Aus- bzw. stetige Regelung eines 3-Punkt-Ventils

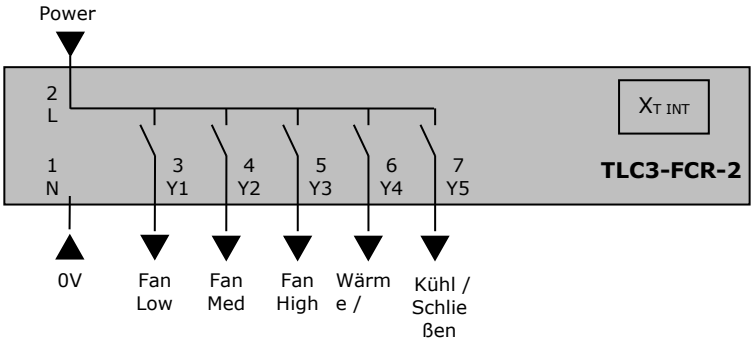
Allgemeine Beschreibung

Der TLC3-FCR-2T ist ein autonomer elektronischer Regler für Gebläsekonvektoren mit einem Regelkreis, 1 internen NTC-Temperaturfühler und 5 binären Ausgängen: 3 für die Lüfterstufen niedrig, mittel und hoch sowie 2 für zwei Federrücklauf- oder thermische Ventile oder ein 3-Punkt-Ventil. Er wird über das Standard-Bedienteil konfiguriert; spezielle Werkzeuge oder Software sind nicht erforderlich.

Bestellen

Item Name	Artikelnummer	Variant	Leistung	Eigenschaften
TLC3-FCR-2R-24 TLC3-FCR-2R-24-W01	40-10 0130 40-10 0130-01	Norm Nur Kühlen	24VAC/DC	Fan Coil-Regler mit: 1 TI int 3 DO (Relais) Lüftersteuerung 2 DO (Relais) Binäre Ventilsteuerung
TLC3-FCR-2R-D-24 TLC3-FCR-2R-D-24-W01	40-10 0135 40-10 0135-01	Luxus Nur Kühlen		
TLC3-FCR-2T-D-230 TLC3-FCR-2T-D-230-W01	40-10 0119 40-10 0119-01	Luxus Nur Kühlen	230VAC	Fan Coil-Regler mit: 1 TI int 3 DO (Relais) Lüftersteuerung 2 DO (TRIAC) Binäre Ventilsteuerung
TLC3-FCR-2T-230 TLC3-FCR-2T-230-W01	40-10 0118 40-10 0118-01	Norm Nur Kühlen		

Verdrahtungsplan



Beschreibung:

N	Stromversorgung:	0V Neutral
L	Stromversorgung:	-24: 24VAC/DC, -120: 120VAC, -230: 230VAC
Y1	Binärausgang:	Gebläsedrehzahl niedrig
Y2	Binärausgang:	Gebläsedrehzahl mittel
Y3	Binärausgang:	Gebläsegeschwindigkeit hoch
Y4	Binärausgang:	Heizventil oder AUF wenn im 3-Punkt-Fließbetrieb
Y5	Binärausgang:	Kühlventil oder ZU wenn im 3-Punkt-Gleitbetrieb

© Vector Controls GmbH, Switzerland

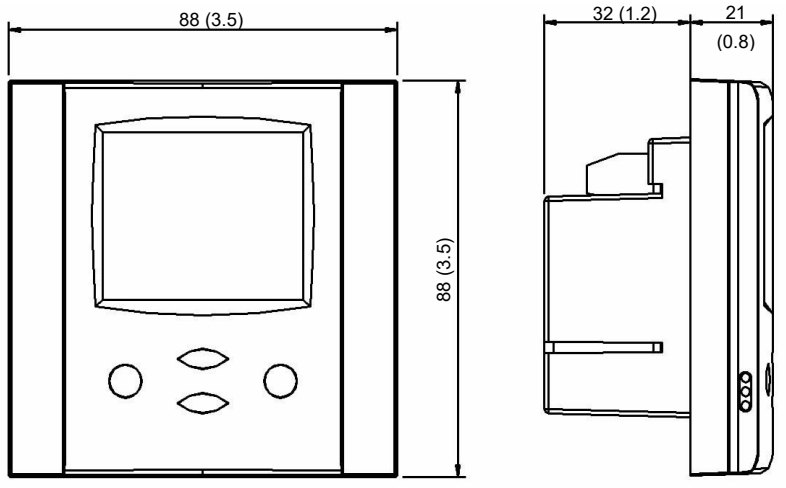
Technische Spezifikation

Achtung! Dieses Gerät ist für Komfortanwendungen bestimmt. Wo ein Geräteausfall Menschenleben und/oder Sachwerte gefährdet, liegt es in der Verantwortung von Eigentümer, Planer und Installateur, zusätzliche Sicherheitseinrichtungen vorzusehen, die einen durch einen solchen Geräteausfall verursachten Systemausfall verhindern oder erkennen. Vector Controls und ihre verbundenen Unternehmen haften nicht für Schäden, die durch einen solchen Ausfall entstehen. Die Nichtbeachtung der Spezifikationen und der örtlichen Vorschriften kann Leben gefährden, Geräte beschädigen und zum Verlust der Garantie führen.

Strom-versorgung	Betriebsspannung	-24	-230
	Wechselspannung: 50/60Hz	22-26V AC/DC	210–250 VAC
	Leistungsaufnahme	Max 1W, 1,5 VA	
	Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen Steckverbinder	
	Nur Deluxe Typ: Power backup für Echtzeituhr	Mindestens 48h bei 24h-Ladung	
Signaleingänge	Temperatureingänge Range Genauigkeit	RT Intern 0…50 °C (32…122 °F) 0,5°C (1°F)	
Signalausgänge	Digitale Schaltausgänge Umschaltung Typ AC Schaltleistung	DO1 bis DO3 Relais 2A max.	
	Digitale Schaltausgänge Umschaltung Typ AC Schaltleistung	DO4…DO5 -24: Relais 2A max.	-230: TRIAC 0.3A max
	Isolationsfestigkeit zwischen Kontakten und Systemelektronik: zwischen benachbarten Kontakten	 3750V AC nach EN 60 730-1 1250V AC nach EN 60 730-1	
Umwelt	Bedienung Klimatische Bedingungen Temperature Feuchtigkeit	nach IEC 721-3-3-3 Klasse 3 K5 0°C …50°C (32°F…122°F) <95% R. H. nicht kondensierend	
	Transport & Lagerung Klimatische Bedingungen Temperature Feuchtigkeit Mechanische Bedingungen	nach IEC 721-3-2 und IEC 721-3-1 Klasse 3 K3 und Klasse 1 K3 -25°C…70°C (-13°F…158°F) <95% R. H. nicht kondensierend Klasse 2M2	
Standards	CE Konformität EMV-Richtlinie Niederspannungsrichtlinie	 2004/108/EC 2006/95/EC	
	Produktnormen Automatische elektrische Steuerungen für Haushalt und ähnliche Zwecke Besondere Anforderung an temperaturabhängige Steuerungen	 EN 60 730 –1 EN 60 730 – 2 - 9	
	Elektromagnetische Verträglichkeit für einheimische Branche	Emissionen: EN 60 730-1 Störfestigkeit: EN 60 730-1	
	Schutzgrad	IP30 nach EN 60 529	
	Verschmutzungsklasse	II (EN 60 730-1)	
	Schutzklasse: für -24 Typen für -230 Typen	III (IEC 60 536) II (IEC 60 536)	
	Überspannungskategorie: für -24 Typen für -230 Typen	I (EN 60 730-1) III (EN 60 730-1)	
Allgemein	Abmessungen (H x B x T)	Vorderteil: 21 x 88 x 88 x 88mm (0,8 x 3,5 x 3,5 x 3,5 Zoll) Gehäuse: 60 x 50 x 32 x 50 mm (2,4 x 2,0 x 1,3 Zoll)	
	Material: Deckel, Rückenteil Montageplatte	Feuerfester ABS-Kunststoff (UL94 Klasse V-0) Verzinkter Stahl	
	Gewicht (inkl. Verpackung) für -24 Typen für Typen -120 und -230	Standard: 255g (9.0oz), Luxus: 265g (9.3oz) Standard: 295g (10.5oz), Luxus: 305g (10.8oz)	

© Vector Controls GmbH, Switzerland

Abmessungen



Platzbedarf in Unterputzdose:
(H x B x T)
60 x 50 x 32mm (2.4 x 2.0 x 1.26 in.)

Abstand für Befestigungsschrauben:
Horizontal und vertikal:
45 bis 63mm (1.8 bis 2.5 Zoll)

Auswahl an Ventilantrieben und Ventilatoren

Binäre Hilfseinrichtungen: z. B. Ventilatoren und Auf/Zu-Ventile. Schaltleistung gemäß technischen Daten beachten! Es dürfen nicht mehr als ein Gebläsekonvektor an einen Regler angeschlossen werden.

Montage und Installation

Montieren Sie den Regler an einer Innenwand, ca. 1,5 m über dem Boden, an einer Stelle mit durchschnittlicher Raumtemperatur. Direkte Sonneneinstrahlung, Wärmequellen, Türen, Außenwände und Luftauslässe vermeiden. Mit externem Temperaturfühler ist der Montageort weniger kritisch.

Montieren und verdrahten Sie den Regler gemäß der mitgelieferten Installationsanleitung und dem Anschlussplan auf Seite 1.

© Vector Controls GmbH, Switzerland

Intelligente Fühler und Regler
Leicht gemacht!

Qualität - Innovation – Partnerschaft

Vector Controls GmbH
Schweiz

info@vectorcontrols.com
www.vectorcontrols.com/

© Vector Controls GmbH, Switzerland