TLC3-ECO Economizer



Eigenschaften

- Vergleicht die Außentemperatur mit der Raum- oder Regeltemperatur. Aktiviert freies Heizen oder Kühlen
- Niedriger Stromverbrauch: < 1W pro Einheit
- Relais geschaltet für Ausgänge bis 300W
- Optionaler externer Temperaturregelungseingang
- Wählen Sie zwischen einem 3-Punkt-Stellantrieb und 2 Binärausgängen. (eine außenliegende Klappe, eine mechanische Freigabe oder Lüfter)
- Passwortgeschützte programmierbare Anwender- und Steuerungsparameter

TLC3-ECO-D beinhaltet außerdem

- geschützte Echtzeituhr mit 48-Stunden-Stromversorgung
- Zeitgesteuerte Ereignisse mit vielen Optionen
- blaue Hintergrundbeleuchtung
- Infrarot-Fernbedienungsempfänger

Anwendung

- Economizer: Regelung der Außenklappe
- Für 3-Punkt oder Feder Rücklaufantriebe
- mit Freigabe für mechanisch Heizung oder Kühlung oder Lüfter

Allgemein

- LC3-ECO: ein unabhängiger Temperaturregelkreis mit einer Heiz- und Kühlsequenz. Ein interner Temperatursensor, ein externer Temperatureingang, ein Hilfseingang für externen Temperatureingang, Heizen - Kühlen Umschaltung oder Grenzwert high/low.
- Der Economizer steuert eine Außenklappe und einen optionalen Ventilator. Er aktiviert die Außenklappe, wenn Heiz- oder Kühlbedarf besteht und wenn die Außenbedingungen für freies Heizen oder Kühlen günstig sind. Ein zusätzlicher Eingang kann zum Schliessen der Klappe verwendet werden, wenn ein offener Kontakteingang vorhanden ist (z. B. hohe Luftfeuchtigkeit oder schlechte Luftqualität).
- Flexible Anwendungskonfiguration durch Parametrierroutine mit dem Standard-Bediengerät.

Name

T L C 3 - E C O - ☐

Spannung:	Blank = 230V, 0 = 24V, 1 = 120V
Gehäuse:	Leer = quadratisches Gehäuse, U = 2x4 "Gehäuse
Kontrolle:	ECO: Economizer
Serie:	**TLC3**

Bestellen

Model	Artikelnummer	Variation	Option
TLC3-ECO-230 TLC3-ECO-230-W01	40-10 0214 40-10 0214-01	Norm Nur Kühlen	Economizer mit: ein interner und externer Temperaturfühler 2 Relais-Schließerausgänge
TLC3-ECO-D-230 TLC3-ECO-D-230-W01	40-10 0215 40-10 0215-01	Luxus Nur Kühlen	

Temperatursensoren: Verwenden Sie NTC-Sensoren von Vector Controls, um maximale Genauigkeit zu erreichen: SDB-Tn10-20 (Kanal),

SRA-Tn10 (Raum), SDB-Tn10-20 und AMI-S10 als Tauchfühler.

Binäre Hilfsgeräte (z. B. Pumpen, Ventilatoren, Auf/Zu-Ventile usw.): Geräte, welche die in den technischen Daten angegebenen Grenzwerte überschreiten, nicht direkt anschließen - Anlaufstrom bei induktiven Lasten beachten.

© Vector Controls GmbH, Switzerland

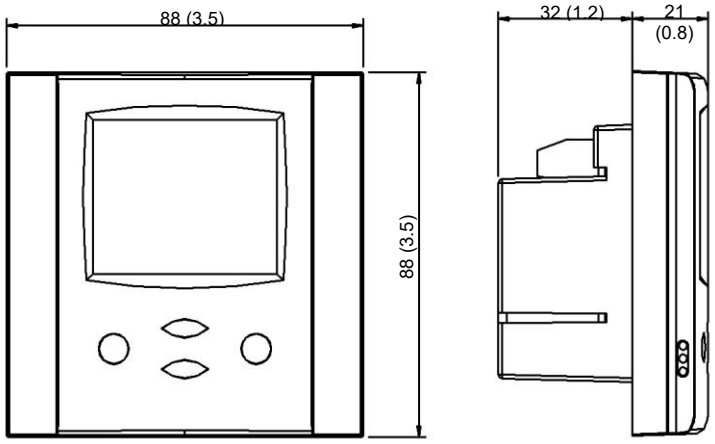
Technische Daten

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.

Stromversorgung	Leistungsbedarf	210..250 VAC 50/60 Hz
	Leistungsaufnahme	Max 1W, 1,5VA
	Elektrischer Anschluss	Anschlussstecker
	Takt-Backup	Mindestens 48h bei 24h-Ladung
Signaleingänge	Temperatureingänge Range Genauigkeit	RT intern 0…50 °C (32…122 °F) 0,5°C (1°F)
	Art der Eingabe: Range Genauigkeit	Extern (Sxx-Tn10 Fühler) -40..70°C (-40…158°F) 0,5°C (1°F) wenn 0…50°C (32…122°F) 1,0°C (2°F) wenn -40…70°C (-40…158°F)
Signalausgänge	Digitale Schaltausgänge Schaltart AC-Schaltleistung Isolationsfestigkeit zwischen Relaiskontakten und Systemelektronik: zwischen offenen Relaiskontakten	Y1 bis Y2 Relais 0... 250V AC 1,25A max. jede Ausgabe 4000VAC 1000VAC
Umwelt	Bedienung Klimatische Bedingungen Temperatur Feuchtigkeit	nach IEC 721-3-3-3 Klasse 3 K5 0…50 °C (32…122 °F) <95 % RH nicht kondensierend
	Transport & Lagerung Klimatische Bedingungen Temperatur Feuchtigkeit Mechanische Bedingungen	nach IEC 721-3-2 und IEC 721-3-1 Klasse 3 K3 und Klasse 1 K3 -25…70 °C (-13…158 °F) <95 % RH nicht kondensierend Klasse 2M2
Standards	CE Konformität RoHS-Richtlinie EMV-Richtlinie Niederspannungsrichtlinie	 2011/65/EU 2004/108/EC 2006/95/EC
	Produktnormen Elektrische Automatiksteuerungen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen Besondere Anforderung an temperaturabhängige Steuerungen	 EN 60 730 –1:2011 EN 60 730 – 2 – 9:2010
	Elektromagnetische Verträglichkeit für einheimische Branche	Emissionen: EN 60 730-1:2011 Störfestigkeit: EN 60 730-1:2011
	Schutzgrad	IP30 nach EN 60 529
	Verschmutzungsklasse	II (EN 60 730-1:2011)
	Sicherheitsklasse	II (IEC61140:2001+ A1:2004)
	Überspannungskategorie	III (EN 60 730-1:2011)
	Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe	EN 50581:2012
Allgemein	Abmessungen (H x B x T) Vorderseite: Gehäuse:	 21 x 88 x 88mm (0.8 x 3.5 x 3.5 in.) 60 x 50 x 32mm (2.4 x 2.0 x 1.3 in.)
	Material: Abdeckung, Rückenteil Montageplatte	 ABS-Kunststoff (UL94 Klasse V-0) Verzinkter Stahl
	Gewicht (inkl. Verpackung)	Standard: 295g (10.4oz) Deluxe (-D): 305g (10.7oz)

© Vector Controls GmbH, Switzerland

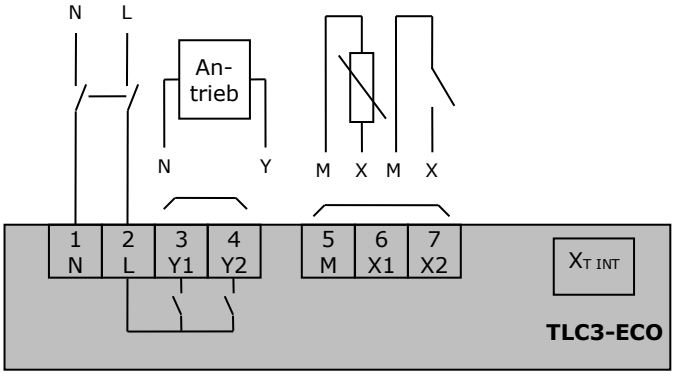
Abmessungen, mm (inch)



Platzbedarf im Unterputzkasten:
(H x W x D)
60 x 50 x 32 mm (2.4 x 2.0 x 1.26 in.)

Abstand für Befestigungsschrauben:
Horizontal und vertikal:
45 bis 63 mm (1,8 bis 2,5 Zoll)

Anschluss



Warnung:
Elektrische Komponenten unter Spannung!
Bei der Installation, Prüfung, Wartung und Fehlersuche an Vector Controls Produkten kann es erforderlich sein, mit spannungsführenden elektrischen Komponenten zu arbeiten. Lassen Sie diese Aufgaben von einem zugelassenen Elektriker oder einer anderen Person ausführen, die eine entsprechende Ausbildung im Umgang mit spannungsführenden elektrischen Komponenten erhalten hat. Die Nichtbeachtung aller Vorsichtsmaßnahmen für die elektrische Sicherheit, für die unter Spannung stehenden elektrischen Komponenten, kann zum Tode oder schweren Verletzungen führen.

Klemmenbeschreibung

1	**N**	Stromversorgung:	0V AC Neutral
2	**L**	Stromversorgung:	230VAC
3	**Y1**	Binärausgang 230VAC:	Außenklappe für Federrücklaufantrieb offen für 3-Punkt-Antriebe
4	**Y2**	Binärausgang 230VAC:	Gebläse oder mechanische Heizung oder Kühlung Schließen bei 3-Punkt-Antrieben
5	**M**	Signalmasse	Signalmasse für externe Eingänge.
6	**X1**	NTC 10kΩ @ 25°C (77°F)	Außensensor
7	**X2**	NTC 10kΩ @ 25°C (77°F) Kontakt zu SGND öffnen	Externer Temperaturfühler Freigabeeingang

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 Anschlussschema oben.

© 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