TLC3-ECO Économiseur



Fonctions

- Compare la température extérieure à la température intérieure ou de régulation. Active le chauffage ou le refroidissement gratuit (free heating / free cooling).
- Faible consommation d'énergie : < 1 W par appareil
- Sorties relais commutant chacune jusqu'à 300 W
- Entrée de température de régulation externe en option
- Au choix : un servomoteur 3 points ou 2 sorties TOR (1 registre d'air extérieur, 1 libération mécanique ou ventilateur).
- Paramètres utilisateur et de régulation programmables, protégés par mot de passe

Le TLC3-ECO-D comprend en plus

- Horloge temps réel avec réserve de marche de 48 h par condensateur (Power Cap)
- Programmes horaires avec de nombreuses options
- Rétroéclairage bleu
- Récepteur de télécommande infrarouge

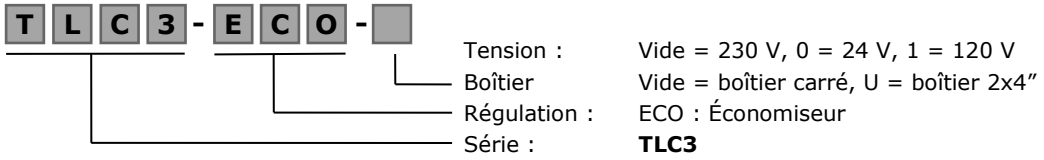
Domaines d'application

- Économiseur : Commande du registre d'air extérieur
- Pour servomoteurs 3 points ou à rappel par ressort
- Avec libération du chauffage ou refroidissement mécanique ou d'un ventilateur

Description générale

- TLC3-ECO : 1 boucle de régulation de température indépendante avec 1 séquence de chauffage et 1 séquence de refroidissement. 1 sonde de température interne, 1 entrée de température extérieure, 1 entrée auxiliaire pour une sonde de température externe, la commutation chaud – froid ou une limite haute/basse.
- L'économiseur commande un registre d'air extérieur et, en option, un ventilateur. Il ouvre le registre d'air extérieur en cas de demande de chauffage ou de refroidissement si les conditions extérieures permettent un chauffage ou un refroidissement gratuit. Une entrée supplémentaire peut fermer le registre à l'ouverture d'un contact (p. ex. humidité élevée ou mauvaise qualité d'air).
- La configuration flexible de l'application se fait par paramétrage avec le terminal de commande standard.

Nom



Commande

Modèle	Article	Variante	Option
TLC3-ECO-230 TLC3-ECO-230-W01	40-10 0214 40-10 0214-01	Standard Refroidissement seul	Économiseur avec : 1 sonde de température interne et 1 externe 2 sorties relais à fermeture (NO)
TLC3-ECO-D-230 TLC3-ECO-D-230-W01	40-10 0215 40-10 0215-01	Deluxe Refroidissement seul	

Sondes de température : utilisez les sondes CTN de Vector Controls pour une précision maximale : SDB-Tn10-20 (gaine),
SRA-Tn10 (ambiance), SDB-Tn10-20 et AMI-S10 comme sonde à plongeur.

Appareils auxiliaires TOR (p. ex. pompes, ventilateurs, vannes tout-ou-rien, etc.) : ne raccordez pas directement des appareils qui dépassent les limites indiquées dans les caractéristiques techniques – tenez compte du courant de démarrage des charges inductives.

© Vector Controls GmbH, Suisse

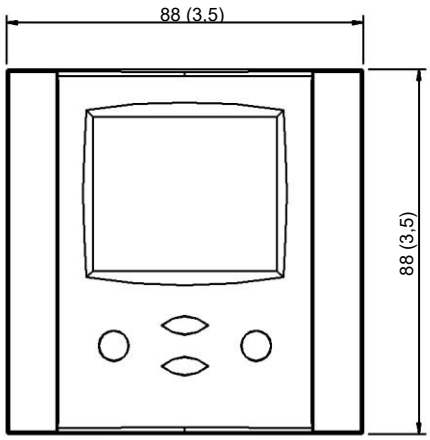
Caractéristiques techniques

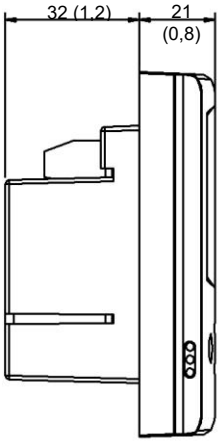
Attention ! Cet appareil est destiné aux applications de confort. Lorsqu'une défaillance de l'appareil met en danger des personnes et/ou des biens, il incombe au propriétaire, au concepteur et à l'installateur d'ajouter des dispositifs de sécurité supplémentaires afin d'éviter ou de détecter une défaillance du système causée par une telle défaillance. Vector Controls et ses sociétés affiliées ne peuvent être tenues responsables des dommages causés par une telle défaillance. Le non-respect des spécifications et des réglementations locales peut mettre des vies en danger, endommager l'équipement et annuler la garantie.

Alimentation	Tension d'alimentation		210 – 250 V AC 50/60 Hz
	Consommation		Max. 1 W, 1,5 VA
	Raccordement électrique		Bornes à vis
	Réserve de marche de l'horloge		Min. 48 h après 24 h de charge
Entrées	Entrées de température Plage Précision		RT interne 0…50 °C (32…122 °F) 0,5°C (1°F)
	Type d'entrée : Plage Précision		Externe (sonde Sxx-Tn10) -40..70°C (-40…158°F) 0,5 °C (1 °F) entre 0…50 °C (32…122 °F) 1,0°C (2°F) if -40…70°C (-40…158°F)
Sorties	Sorties TOR Type de commutation Pouvoir de coupure AC Rigidité diélectrique entre contacts des relais et électronique : entre contacts de relais ouverts		Y1 to Y2 Relais 0…250 V AC, 1,25 A max. par sortie 4000VAC 1000VAC
Environnement	Fonctionnement Conditions climatiques Température Humidité		Selon IEC 721-3-3 classe 3 K5 0…50 °C (32…122 °F) < 95 % HR sans condensation
	Transport et stockage Conditions climatiques Température Humidité Conditions mécaniques		Selon IEC 721-3-2 et IEC 721-3-1 classe 3 K3 et classe 1 K3 -25…70 °C (-13…158 °F) < 95 % HR sans condensation classe 2M2
Normes	CE conformité Directive RoHS Directive CEM Directive basse tension		 2011/65/EU 2004/108/EC 2006/95/EC
	Normes de produit Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue Règles particulières pour les dispositifs de commande thermosensibles		 EN 60 730 –1:2011 EN 60 730 – 2 – 9:2010
	Compatibilité électromagnétique pour le secteur résidentiel		Émissions : EN 60 730-1:2011 Immunité : EN 60 730-1:2011
	Indice de protection		IP30 selon EN 60 529
	Degré de pollution		II (EN 60 730-1:2011)
	Classe de protection		II (IEC61140:2001+ A1:2004)
	Catégorie de surtension		III (EN 60 730-1:2011)
	Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses		EN 50581:2012
Description générale	Dimensions (H x L x P)	Façade : Boîtier de puissance :	21 x 88 x 88 mm (0,8 x 3,5 x 3,5 in.) 60 x 50 x 32mm (2,4 x 2,0 x 1,3 in.)
	Matériau :	Couvercle, partie arrière Plaque de montage	Plastique ABS (UL94 classe V-0) Acier galvanisé
	Poids (emballage compris)		Standard : 295g (10,4oz) Deluxe (-D) : 305g (10,7oz)

© Vector Controls GmbH, Suisse

Dimensions, mm (pouces)

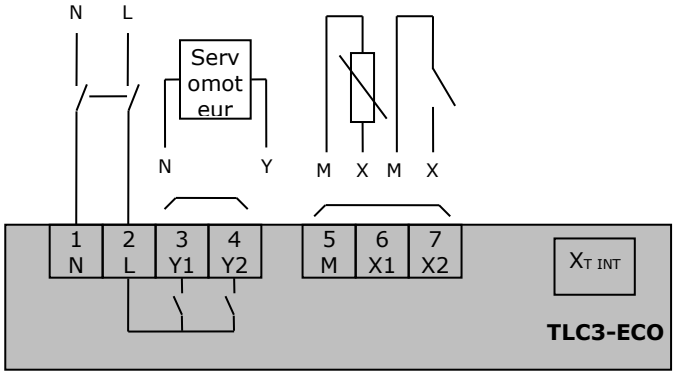




Espace requis dans la boîte d'encastrement :
(H x L x P)
60 x 50 x 32 mm (2,4 x 2,0 x 1,26 in.)

Entraxe des vis de fixation :
Horizontal et vertical :
45 to 63 mm (1,8 to 2,5 in.)

Schéma de câblage



Avertissement :
Composants électriques sous tension !
Lors de l'installation, des essais, de l'entretien et du dépannage des produits Vector Controls, il peut être nécessaire de travailler sur des composants électriques sous tension. Confiez ces travaux à un électricien qualifié et agréé ou à une personne formée à la manipulation de composants sous tension. Le non-respect des consignes de sécurité électrique peut entraîner la mort ou des blessures graves.

Description des bornes

1	**N**	Alimentation :	0 V AC neutre
2	**L**	Alimentation :	230 V AC
3	**Y1**	Sortie TOR 230 V AC :	Registre d'air extérieur pour servomoteur à rappel par ressort Ouverture pour servomoteurs 3 points
4	**Y2**	Sortie TOR 230 V AC :	Ventilateur ou chauffage ou refroidissement mécanique Fermeture pour servomoteurs 3 points
5	**M**	Masse du signal	Masse du signal pour les entrées externes.
6	**X1**	CTN 10 kΩ à 25 °C (77 °F)	Sonde extérieure
7	**X2**	CTN 10 kΩ à 25 °C (77 °F) Contact libre vers SGND	Sonde de température externe Entrée de libération

Montage et installation

Montez le régulateur sur un mur intérieur, à environ 1,5 m du sol, à un endroit de température ambiante moyenne. Évitez le rayonnement solaire direct, les sources de chaleur, les portes, les murs extérieurs et les bouches de soufflage. L'emplacement est moins critique si une sonde de température externe est utilisée.

Montez et raccordez le régulateur selon la notice d'installation fournie avec l'appareil et le schéma de câblage ci-dessus.

© Vector Controls GmbH, Suisse

Capteurs et contrôles intelligent
Facile !

Qualité - Innovation - Partenariat

Vector Controls GmbH
Suisse

info@vectorcontrols.com
www.vectorcontrols.com

© Vector Controls GmbH, Suisse