TCY-BH
Hygrostat intelligent

Fonctions



- Faible consommation énergétique: < 1W par unité
- Relais de commutation pour sorties jusqu'à 300W
- Contrôle de l'humidité pour l'humidification et la déshumidification.
- Option de prise en charge de ventilateurs
- Option de limitation des coûts avec la fonctionnalité d'économie et limitation du point de consigne.
- Entrée de sonde externe pour le recul du point de consigne basé sur la température extérieure.
- Contrôle de humidificateurs et déshumidificateurs binaires, avec ou sans prise en charge de ventilateurs.
- Mot de passe protégé programmable des paramètres utilisateur et de contrôle.
  - Limitation de la plage du point de consigne
  - Contrôle d'accès pour le changement de mode et le point de consigne
  - Contrôle d'accès pour les programmes horaires et l'horloge.
  - Sélectionnez le contenu d'affichage
  - Comportement sélectionnable après le retour d'une panne de courant.
  - Affichage de température d'entrée externe en Celsius ou Fahrenheit
  - Version Deluxe:
- Fonctions de programmation horaire et horloge
- Rétroéclairage bleu par LCD

Domaines d'applications

- Humidificateur de type On / Off
- Humidificateur de type On / Off avec prise en charge de ventilateur a une seule vitesse
- Type de déshumidificateur On / Off
- Déshumidificateur de type On / Off avec prise en charge de ventilateur a une seule vitesse
- Combinaison d'humidificateurs et déshumidificateurs sans prise en charge de ventilateur

Description générale

La TCY-BH est un hygrostat électronique autonome binaire. Le TCY-BH dispose d'un capteur d'humidité interne, une entrée de sonde de température externe NTC et deux sorties binaires (relais). Une paramétrisation détaillée est possible avec l'utilisation d'une configuration simple. Le TCY-BH peut être configuré à l'aide de la commande d'opération standard. Aucun outils spécial ou logiciel n'est nécessaire.

Commande

Désignation	Article	Variante	Fonctions
TCY-BH TCY-BH-W04 TCY-BH-W05	40-10 0057 40-10 0057-04 40-10 0057-05	Humidificateur déshumidificateur standard	Contrôleur binaire avec 24 V Tension d'utilisation: 1 entrée interne d'humidité 1 entrée de température externe (pour le déplacement du point de consigne) 1 DO pour humidifier et déshumidifier(Relai) 1 DO (Relai) pour ventilateur (optionnel)
TCY-BH-D TCY-BH-D-W04 TCY-BH-D-W05	40-10 0058 40-10 0058-04 40-10 0058-05	Deluxe Humidificateur déshumidificateur	
TCY-BH-230 TCY-BH-230-W04 TCY-BH-230-W05	40-10 0063 40-10 0063-04 40-10 0063-05	Humidificateur déshumidificateur standard	Contrôleur binaire avec 230 VAC Tension d'utilisation: 1 entrée interne d'humidité 1 entrée de température externe (pour le déplacement du point de consigne) 1 DO pour humidifier et déshumidifier(Relai) 1 DO (Relai) pour ventilateur (optionnel)
TCY-BH-D-230 TCY-BH-D-230-W04 TCY-BH-D-230-W05	40-10 0064 40-10 0064-04 40-10 0064-05	Deluxe Humidificateur déshumidificateur	
Accessoires			
SOD-Tn10-1 AES1-HT-A5	40-20 0108 40-50 0069		Sonde extérieure Sonde d'humidité remplaçable, précision de 5%

© Vector Controls Sàrl, Suisse
www.vectorcontrols.com

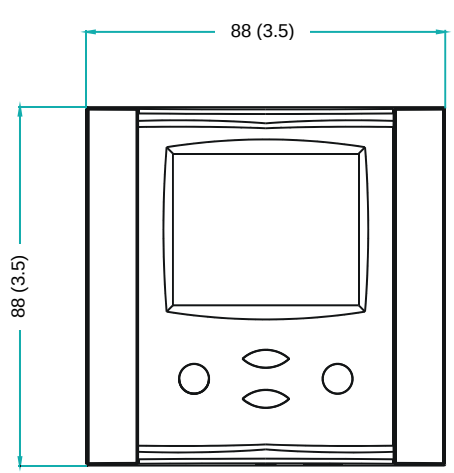
Caractéristiques techniques

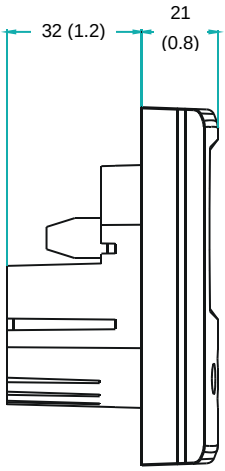
Attention ! Cet appareil est destiné aux applications de confort. Lorsqu'une défaillance de l'appareil met en danger des personnes et/ou des biens, il incombe au propriétaire, au concepteur et à l'installateur d'ajouter des dispositifs de sécurité supplémentaires afin d'éviter ou de détecter une défaillance 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'utilisation TCY-BH TCY-BH-230	24V AC/DC ± 10 %, 50…60 Hz 210 – 250V AC 50/60 Hz
	Consommation	Max. 1.5 VA
	Raccordement électrique	Bornier de raccordement à vis, Section 0.34…2.5 mm^2 (AWG 24…12)
	Type Deluxe seulement: Horloge de secours	 Min 48h si chargée pour 24h
Signaux d'entrées	Entrée d'humidité: Plage Précision Hystérésis	Elément: Sonde capacitive en polymère 0…100 % rH. 10%...90% rH. ± 5.0 % 0…10% and 90…100% ± 7.0 % ±1% rH.
	Entrée de température Plage Précision	NTC externe (sonde Sxx-Tn10): -40…70 °C (-40…158 °F) -40…0 °C (-40…32 °F): 0.5 K 0…50 °C (32…122 °F): 0.2 K 50…70 °C (122…158 °F): 0.5 K
Signaux de sorties	Soties digitales de commutation Type de commutation Puissance de commutation AC	DO1…DO2 Relais 2(1.2) A, 250VAC (puissance maximale des ventilateurs 300W)
Environnement	Opération Conditions climatiques Température Humidité	Selon IEC 721-3-3 classe 3 K5 0°C …50°C (32°F…122°F) <95% rH. sans condensation
	Transport & entreposage Conditions climatiques Température Humidité Conditions mécaniques	Selon IEC 721-3-2 et IEC 721-3-1 classe 3 K3 et classe 1 K3 -25°C…70°C (-13°F…158°F) <95% rH. sans condensation classe 2M2
Général	Indice de protection	IP30 selon EN 60 529
	Classe de sécurité TCY-BH TCY-BH-230	III (IEC 60536) II (IEC 60536)
	Catégorie de surtension TCY-BH TCY-BH-230	II (EN 60730-1) III (EN 60 730-1)
	Material: Couvercle, partie arrière Support de montage	Plastique ABS résistant au feu (UL94 classe V-0) Acier galvanisé
	Dimensions (L x H x P) Partie avant: Boitier d'alimentation TCY-BH: Boitier d'alimentation TCY-BH-230:	 88 x 88 x 21 mm (3.5" x 3.5" x 0.8") ø 58 x 32 mm (ø 2.3" x 1.3") 60 x 50 x 32mm (2.4 x 2.0 x 1.3 in)
	Poids (emballage compris) TCY-BH TCY-BH-230	260g (9.2 oz) 295g (10.4 oz)

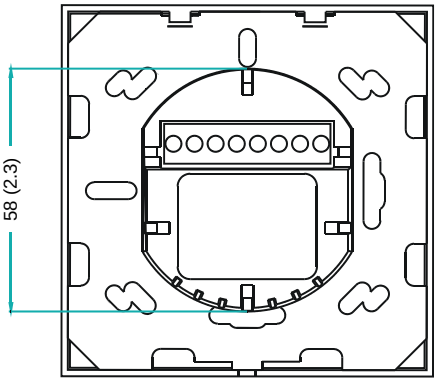
© Vector Controls Sàrl, Suisse
www.vectorcontrols.com

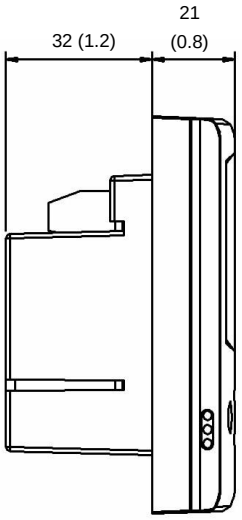
Dimensions





TCY-BH





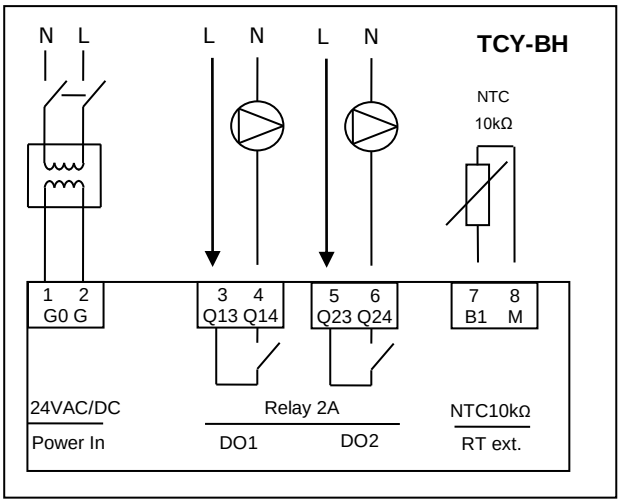
TCY-BH-230

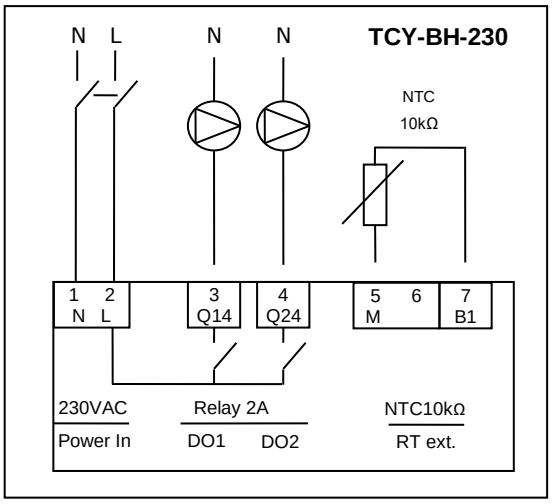
Agrandi partie arrière pour TCY-BH-230

Espace nécessaire dans la boîte d'encastrement:
(H x W x D)
60 x 50 x 32mm (2.4 x 2.0 x 1.26 in.)

Distance des vis de fixation:
Horizontale et verticale:
45 to 63mm (1.8 to 2.5 in.)

Schéma de câblage





Description:

Les connexions dépendent des paramètres CP10 et CP11!

CP10	DO1	DO2	RT
CP10 = 0	Humidificateur	Déshumidificateur	Entrée de température pour le recul: NTC 10kΩ @ 25°C (77°F)
CP10 = 1	Humidificateur	CP11 = ON: ventilateur	
CP10 = 2	If CP11 = ON: ventilateur	Déshumidificateur	

© Vector Controls Sàrl, Suisse
www.vectorcontrols.com

Sélection d'appareils et des sondes

Sondes de température extérieure: Utiliser uniquement nos capteurs approuvés NTC pour une précision maximale. Nous recommandons SDB-Tn10-15 comme sonde de gaine et SOA-Tn10 comme sonde extérieure.

Appareils auxiliaires binaires: EX : humidificateurs, déshumidificateurs et ventilateurs. Ne pas raccorder directement les appareils qui dépassent les limites spécifiées dans les documentations techniques – observez le courant de démarrage des charges inductives.

Montage et installation

Montez le régulateur sur un mur intérieur, à environ 1,5 m du sol, à un endroit de température et d'humidité ambiantes moyennes. Évitez le rayonnement solaire direct, les sources de chaleur et d'humidité, les portes, les murs extérieurs et les bouches de soufflage.

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

© Vector Controls Sàrl, Suisse
www.vectorcontrols.com