

Fiche technique

RCO ER440A02



Applications

Le RCO ER440A02 est un r^egulateur de temperature d'ambiance polyvalent pour des applications de contr^ole de temperature pi^ece par pi^ece et de contr^ole de VAV dans des systemes 4 tubes. Le r^egulateur peut ^etre connect^e ^a n'importe quel systeme supportant le protocole Modbus RTU en utilisant une connexion RS-485. Le bus est galvaniquement isol^e des autres composants ^electroniques du r^egulateur.

Le r^egulateur prend en charge les moteurs ^a commande 0 ... 10 VDC et / ou thermiques et les moteurs de registres ^a commande 0 ... 10 VDC. La vitesse du ventilateur de ventilo-convecteur peut ^etre command^ee directement avec une sortie 0 ... 10 VDC si le ventilo-convecteur est ^equipp^e d'un moteur EC. Le module de relais RCO 030A00 est n^ecessaire pour commander les vitesses de ventilation d'un moteurs trois ^etages.

La sortie Y1 (0 ... 10 VDC) est r^eserv^ee pour le contr^ole du volume d'air variable (VAV). Une ventilation ^a la demande qui ^economise l'^energie peut ^etre mise en place au moyen d'un capteur s^epar^e du dioxyde de carbone (CO2) connect^e ^a l'entr^ee U1.

La temperature est mesur^ee avec un capteur NTC 10k interne ou externe (bornes incluses). En variante, les bornes du capteur externe peuvent ^etre utilis^ees pour connecter un contact de porte / fen^etre ou un contr^oleur de point de ros^ee.

Le r^egulateur dispose de modes de fonctionnement jour et nuit. Les modes de fonctionnement peuvent ^etre command^es par un commutateur externe, un d^etecteur d'occupation PIR, sur Modbus et ^a partir du menu. Le mode de jour peut ^etre activ^e de mani^ere temporaire avec un temps sp^ecifique 1 ^a 480 min en pressant le bouton "occupant pr^esent". Pass^e le d^elai, le r^egulateur retourne au mode de nuit si le mode de jour n'est pas activ^e simultan^ement par Modbus.

R^egulateur peut ^etre utilis^e dans des environnements secs mont^es sur une paroi murale ou sur une bo^ite d'encastrement standard (60 mm de distance du trou).

Le r^egulateur est ^egalement disponible avec diff^erentes configuration de boutons.

Caract^eristiques

- Sortie pour r^egulation VAV 0 ... 10 VDC
- Sortie pour r^egulation de la vitesse du ventilateur 0 ... 10 VDC
- Sortie pour r^egulation de la vanne de chauffage 0 ... 10 VDC
- Sortie pour r^egulation de la vanne de rafra^ichissement 0 ... 10 VDC
- Bo^itier de petite taille

Environnement

Temperature d'ambiance 0 ... 50 °C
Dimensions: (L x H x P) 87 x 86 x 32 mm

Spécifications électriques

Tension d'alimentation	24 VAC/DC (20 ... 28V) < 1VA
Entrée DI1	Remarque! Lors de l'utilisation en alimentation DC seule les sorties 0 ... 10 VDC sont opérationnelles.
Entrée DI2	détecteur d'occupation PIR / commutateur jour/nuit
Sortie Y1	sonde déportée 10k / contact fenêtre / porte
Sortie Y2	contrôleur de condensation
Sortie Y3	0 ... 10 VDC pour régulation VAV, 2mA
Sortie Y4	0 ... 10 VDC pour vitesse du ventilateur, 2 mA
Sortie A1	0 ... 10 VDC pour régulation du rafraîchissement, 2 mA
Sortie A2	0 ... 10 VDC pour régulation du chauffage, 2 mA
Consigne	ON/OFF pour régulation du rafraîchissement, 24 VAC 1A ON/OFF pour régulation du chauffage, 24 VAC 1A En mode jour : 18 ... 26°C, *+/- 3 K, *21°C En mode nuit : protection hors gel 8 ...50°C, *17°C +/- 0,5 K
Précision	Dz
Zone neutre	Dz
Bande Proportionnelle	Xp
Temps d'intégration	Tn
Humidité d'ambiance	0...85 % Hr (sans condensation)
Section des fils	1,5 mm ²
Boîtier	Plastique ABS
Protection selon EN 60529	IP 20

* = réglage d'usine

Schéma de raccordement

