

CTR Régulateur avec triac - 220Vac



CTR est un régulateur avec triac, prévu pour la régulation des installations de chauffage électrique à une ou deux phases. Il est conçu pour un montage mural et doit être branché, en série, entre l'alimentation électrique et les batteries ou radiateurs électriques.

CTR intègre un régulateur de température avec une entrée pour une sonde externe. Cette dernière peut être placée, soit dans la gaine de soufflage soit en ambiance. Pour le contrôle d'ambiance, il est également possible d'utiliser la sonde de température intégrée du CTR.

La régulation est de type chrono-proportionnelle, le ratio entre le temps de marche/arrêt est réglé en fonction des besoins. Par exemple, un temps de marche de 30 s et un temps d'arrêt de 30 s correspondent à une puissance de chauffage de 50 %. Le temps de cycle maximum est d'environ 60 s.

La régulation par triac permet de réduire les consommations d'énergie tout en améliorant le confort thermique. Autre avantage du triac, il n'y a plus de pièce en mouvement et comme le courant est commuté avec un angle de phase égal à zéro, il n'y a pas de perturbation magnétique non plus.

CTR adapte automatiquement le mode de régulation pour suivre au plus près la dynamique de l'installation.

Contrôle soufflage

Pour les changements de température rapides, CTR travaille en mode PI avec une bande proportionnelle de 20 K et un temps d'intégration de 6 minutes.

Contrôle d'ambiance

Pour les changements de température lents, CTR travaille en mode P avec une bande proportionnelle de 2 K.

Régulateur avec triac pour la régulation du chauffage électrique à une ou deux phases

CTR est un régulateur pour le contrôle de batteries de chauffage électrique, radiateurs électriques, à une ou deux phases, 210...415 V.

Fonction CTR

- Régulateur avec sonde intégrée et réglage du point de consigne.
- Une sonde externe et un point de consigne externe peuvent être utilisés.
- Adaptation automatique du mode de régulation, P ou PI.
- Pour des charges jusqu'à 3,6 kW (230 V) ou 6,4 kW (400 V).
- Adaptation automatique à la tension d'alimentation 200 - 415 V
- Abaissement de nuit réglable 0...10 K

Abaissement de nuit

L'abaissement de nuit peut être réglé à l'aide d'un contact d'horloge externe. Lorsque le contact se ferme, la valeur de consigne de température du CTR est abaissée de 0...10 K.

Contrôle de batterie plus puissante

Lorsque la charge est trop élevée pour le CTR, il est possible de lui associer un triac supplémentaire, CTR-ADD, afin de répartir la charge.

Régulation avec limites minimum et maximum Pour la régulation du soufflage avec limites minimum et maximum, utilisez le modèle CTR-M.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation Puissance

210...415 V AC, une ou deux phases. Ajustement automatique.
Puissance maximum: 3680 W à 230 V (16 A); 6400 W à 400 V (16A) Puissance minimum: 230 W à 230 V (1 A); 400 W à 400 V (1 A)

Pertes de chaleur
Température ambiante
Humidité ambiante
Température de stockage
Indice de protection Poids

20 W à pleine charge.
30 °C max. sans condensation
90% HR maximum
-40...+50°C

IP20

0,3 kg

2006/95/CE du Parlement européen et du Conseil (BT) au travers de la conformité aux normes EN 60730-1 et EN 60730-2-9.

Directive compatibilité électromagnétique (CEM): Ce produit répond aux exigences de la directive 2004/108/CE du Parlement européen et du Conseil (CEM) au travers de la conformité aux normes EN 61000-6-1 et EN 61000-6-3.

RoHS: Ce produits répond aux exigences de la directive 2011/65/EU du Parlement européen et du Conseil.



Paramètres du régulateur

Contrôle du soufflage
Contrôle d'ambiance Temps de cycle
Voyant d'Indication

Mode PI avec une bande de 20 K et un temps d'intégration de 6 minutes Mode P avec une bande proportionnelle de 2 K
60 s.
Une LED rouge clignote en phase avec le courant pulsé vers la batterie de chauffage électrique

Sonde

Sonde internes
Entrée pour sonde externe/ réglage du point de consigne

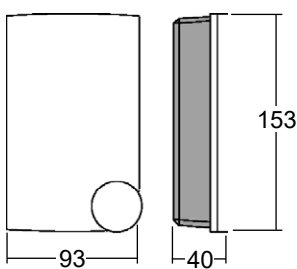
0...30°C
Pour les capteurs NTC et les appareils de réglage de point de consigne. La plage de température dépend de la plage de mesure du capteur.

Réglages

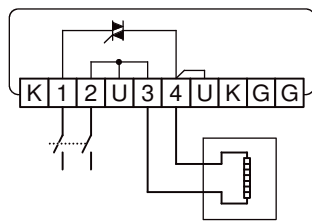
Point de consigne
Abasement de nuit

0...30°C. Des échelles pour d'autres plages de température peuvent être commandés sur demande.
0...10 K

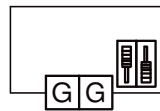
Schémas de raccordement et dimensions



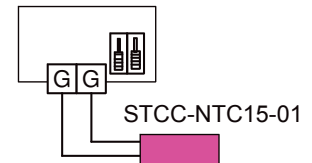
Tension d'alimentation et charge



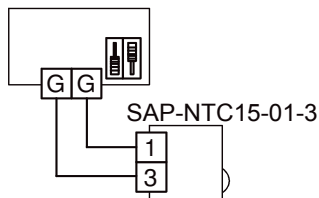
Point de consigne et sonde internes.



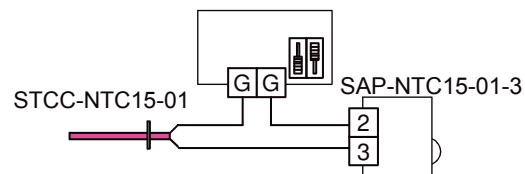
Point de consigne interne et sonde externe



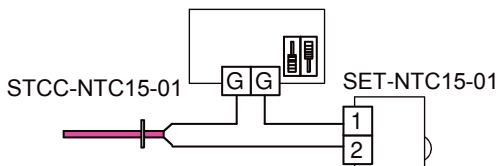
Contrôle d'ambiance avec SAP-NTC15-01-3 comme sonde et consigne externe.



Sonde externe STCC-NTC15-01 et SAP-NTC15-01-3 comme potentiomètre de consigne externe



Sonde externe et SET-NTC15-01 comme potentiomètre de consigne.



Fonction abasement de nuit

