

EGH 103 : Contrôleur de point de rosée

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Protection efficace contre les dommages dus à l'humidité.

Caractéristiques

- Protection contre la condensation au niveau des plafonds froids, etc.
- Commande pour un appareil de réglage via un relais bistable qui interrompt le débit d'eau froide ou élève la température de l'eau froide
- Mesure réalisée par une sonde de point de rosée
- Contact de sortie libre de potentiel pour 24 V et 230 V
- Relais bistable avec contact inverseur
- Voyants LED pour alimentation en tension et condensation
- Passe-câble M20
- Montage sur tube à l'aide des serre-câbles fournis pour Ø tube 10...40 mm

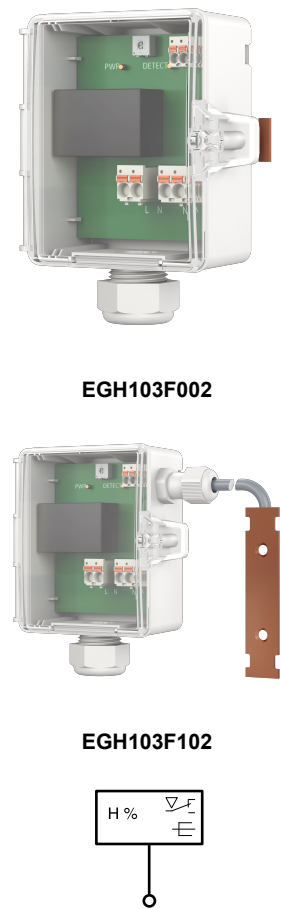
Caractéristiques techniques

Alimentation électrique		
	Tension d'alimentation	230 VCA ±10 %
	Puissance absorbée	3,5 VA max.
Valeurs caractéristiques		
	Contact inverseur ¹⁾	5 A, 230 VCA
	Seuil de commutation	95 ± 4 % HR
	Différentiel	Fixe, env. 5 % HR
Conditions ambiantes		
	Température ambiante	–20...60 °C (sans condensation)
Détails de construction		
	Poids	0,19 kg
	Dimensions H × L × P	85 × 71,4 × 48 mm
	Boîtier	Blanc pur, PA6
	Bornes de raccordement	Bornes enfichables, max. 1,5 mm²
Normes, directives		
	Indice de protection	IP 65 (EN 60529)
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/UE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
	Directive basse tension 2014/35/UE	EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)
Aperçu des types		
Modèle	Description	
EGH103F002	Contrôleur de point de rosée 230 VCA	
EGH103F102	Contrôleur de point de rosée 230 VCA avec capteur externe	
Accessoires		
Modèle	Description	
0300360004	Pâte thermo-conductrice (seringue complète) contenu 2 g	

Description du fonctionnement

La résistance du capteur de point de rosée diminue lorsque l'humidité relative augmente. La valeur de la résistance est mesurée au moyen d'un système électronique et utilisée via un relais bistable pour la commande du contact inverseur. Lorsque la tension d'alimentation est appliquée et à l'état non condensé, le contact NO-C est fermé. Si le seuil de commutation est dépassé, le contact NO-C s'ouvre et le contact NC-C se ferme. En l'absence de tension d'alimentation, le contact NC-C est

¹⁾ Lors de l'activation des relais, des contacteurs, etc. avec $\cos \varphi < 0,3$, il est conseillé d'utiliser une circuiterie RC parallèlement à la bobine. Cela réduit l'usure des contacts et évite les impulsions parasites haute fréquence.



également fermé et le contact NO-C ouvert. Un potentiomètre permet d'adapter la sensibilité du contrôleur de point de rosée ou de décaler le seuil de commutation vers le bas ou vers le haut.

Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de la législation relative au produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Remarques concernant l'étude de projet et le montage



Remarque

Le montage et le raccordement du produit ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés.

Monter le contrôleur de point de rosée au niveau du tuyau de départ (emplacement le plus froid) :

1. Nettoyer la surface métallique du tuyau.
2. Appliquer de la pâte thermo-conductrice à certains endroits.
3. Fixer la sonde avec les serre-câbles fournis.

L'air ambiant doit pouvoir circuler librement autour de l'élément de mesure.

Si l'air est propre, l'élément de mesure est exempt de maintenance. Des atmosphères agressives et contenant des solvants peuvent, selon le type et la concentration des solvants, endommager la sonde et entraîner des erreurs de mesure. Un encrassement du film de la sonde entraîne également des erreurs de mesure. En cas de degré d'encrassement élevé, un nettoyage annuel est requis.

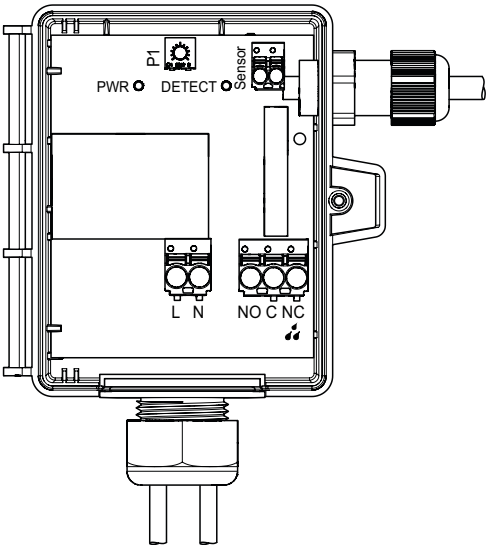
Afficheur LED

Vert	Alimentation en tension OK
Rouge	Condensation

Gestion et traitement des déchets

Lors de l'élimination des déchets, respectez la législation locale actuellement en vigueur.

Schéma de raccordement



Plan d'encombrement

Toutes les mesures sont exprimées en millimètres.

