

## EGH 103 : Contrôleur de point de rosée

### Votre atout en matière d'efficacité énergétique

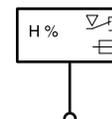
Protection efficace contre les dommages dus à l'humidité.

### 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
- Bornes enfichables pour fils électriques jusqu'à 1,5 mm<sup>2</sup>
- Passe-câble M20
- Montage sur tube à l'aide du serre-câble fourni pour Ø tube 10...100 mm



EGH103F001



### Caractéristiques techniques

#### Alimentation électrique

Tension d'alimentation	230 V~ ±10 %
Puissance absorbée	Max. 3,5 VA

#### Valeurs caractéristiques

Contact inverseur <sup>1)</sup>	Max. 5 A, 230 V~ Min. 500 mW
Seuil de commutation	95 ±4 % HR
Différentiel	Fixe, env. 5 % HR

#### Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	-20...60 °C (sans condensation)
---------------------------	---------------------------------

#### Structure constructive

Boîtier	Blanc pur, PA6
Poids	0,19 kg

#### Normes, directives

Indice de protection	IP 65 (EN 60529)
----------------------	------------------

#### Aperçu des types

Type	Titre
EGH103F001	Taupunktwächter 230 V~

#### Accessoires

### 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. En présence d'une tension d'alimentation et à l'état non con-densé, le contact 1-2 est fermé. Si le seuil de commutation est dépassé, le contact 1-2 est ouvert et le contact 2-3 fermé. En l'absence d'une tension d'alimentation, le contact 2-3 est également fermé et le contact 1-2 ouvert.

### 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.

<sup>1)</sup> 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.

### Gestion et traitement des déchets

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

### Remarques concernant l'étude de projet et le montage

Monter l'appareil/la sonde au niveau du tuyau de départ (emplacement le plus froid) : Nettoyer la surface métallique du tube, appliquer ponctuellement la pâte thermo-conductrice et 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.

### Affichage par voyant LED

vert :	alimentation en tension OK
rouge :	condensation



Consigne de sécurité – attention

La mise en place et le montage d'appareils électriques (modules) ne doivent être effectués que par des électriciens habilités.



ATTENTION !

Risque d'électrocution ! Le boîtier peut contenir des pièces sous tension. En particulier dans le cas d'appareils alimentés par le secteur (normalement entre 90 et 265 V), tout contact avec des pièces sous tension peut entraîner des blessures.

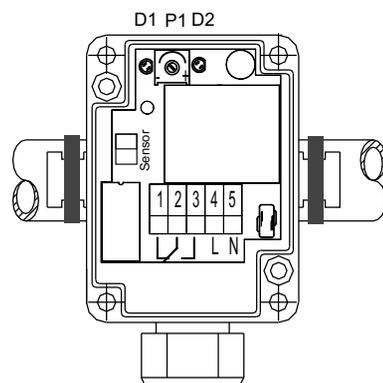


Attention

S'appliquent en outre :

- toutes lois, normes et prescriptions en vigueur
- les derniers développements technologiques au moment de l'installation
- les caractéristiques techniques ainsi que la notice d'emploi de l'appareil

### Schéma de raccordement



### Plan d'encombrement

