

TH110 :

Constitué de ETI1221 + ETF122
(Sonde donc pas de notice)



Français

APPLICATION

L'ETI est un thermostat compact conçu pour le contrôle de température dans les systèmes industriels.

PROGRAMME DE PRODUIT

ETI avec gamme d'échelle de - 10 à + 50°C

ETI-1551 230 V

ETI-2551 115 V

ETI-3551 24 V

Accessoires

Sondes de température :

Tous types de ETF-x44/99 et de ETF-x33/44/55 sont appropriées (voir catalogue 7)

ETI avec gamme d'échelle de + 10 à + 110°C

ETI-1221 230 V

ETI-2221 115 V

ETI-3221 24 V

Accessoires

Sondes de température :

Tous types de ETF-x22 sont appropriées.
Voir catalogue 7

FONCTION

L'ETI est un thermostat MARCHE/ARRET avec écart de température réglable (voir données techniques) pour le réglage de température. Quand la température de la sonde se trouve en dessous de la température pré-réglée du thermostat moins l'écart, le relais sans potentiel est mis sous tension (mise en circuit entre borne 4 et 5) et la chaleur est connectée. La diode électroluminescente (DEL) rouge est allumée.

Quand la température de la sonde dépasse la température pré-réglée plus l'écart, le relais entre borne 4 et 5 est mis hors tension et l'élément chauffant est déconnecté en même temps que la diode électroluminescente s'éteint.

Vu que l'ETI est équipé d'un relais de changement, il peut aussi être utilisé comme thermostat de réfrigération, si l'élément réfrigérant est mis en circuit entre borne 3 et 5.

CONFORMITE CE

OJ Electronics A/S déclare, de sa propre responsabilité, que le produit satisfait aux exigences de la directive du Conseil Européen 89/336 et les modifications successives pour la comptabilité électromagnétique et la directive du Conseil 73/23 pour un équipement électrique à être appliqué sous certaines plages de tension.

Normes appliquées

EN 60730-2-9.

Le produit peut uniquement être mis sous tension lorsque l'installation complète satisfait aux exigences des directives en cours.

Lorsque le produit est installé en conformité avec ce mode d'emploi et les directives d'installation en cours, il est couvert par la garantie d'usine.

Si le produit a été exposé à des dégâts, par exemple pendant le transport, il doit être vérifié et remis en état par un personnel qualifié avant qu'il ne soit branché à l'alimentation électrique.

DONNEES TECHNIQUES

Tension d'alimentation

ETI-1xx1 ... 230 V CA $\pm 10\%$, 50-60 Hz

ETI-2xx1 ... 115 V CA $\pm 10\%$, 50-60 Hz

ETI-3xx1 ... 24 V CA $\pm 10\%$, 50-60 Hz

Fusible max. 10A

Variation $\pm 10\%$

Relais de sortie ... Relais de changement 10A

Ecart de température - réglable

ETI-x551 0,3 à 6°C

ETI-x221 0,5 à 10°C

Température de fonctionnement .De 0 à + 50°C

Puissance consommée 3 VA

Poids 170 g

Dimensions (h x l x p) 86 x 36 x 58 mm

Coffret IP 20

Sonde de température Thermistance NTC

(à coefficient de température négative)

CLASSIFICATION

Le produit est un produit de classe II (isolation renforcée) et le produit doit être branché aux conducteurs suivants :

1) Phase (F/L1)

2) Neutre (N/L2)

REGLAGE DE TEMPERATURE

L'ETI est équipé d'une gamme d'échelle de - 10

à + 50°C et de + 10 à + 110°C respectivement.

Une diode électroluminescente (DEL) rouge

s'allume pour indiquer que le chauffage est en

marche. Le thermostat est réglé sur la

température maximale jusqu'à ce que la

température requise de la pièce ait été atteinte.

Le thermostat est ensuite descendu jusqu'à ce

que la diode électroluminescente (DEL)

s'éteigne. Après 1 ou 2 jours, un réglage plus

précis sera peut-être nécessaire.

INSTALLATION

Le thermostat est monté sur un rail DIN. Une boîte couvercle pour montage mural peut être obtenue comme un équipement supplémentaire.

Connexion en conformité avec la figure 1.

LE THERMOCONTACT

Le thermocontact est du type NTC et tous les thermocontacts ETF avec un élément de sonde 33/44/55 ou 44/99 peuvent être utilisés pour l'ETI avec le gamme d'échelle de -10 à +50°C, tandis que tous les 22 éléments de sonde peuvent être utilisés pour l'ETI avec un gamme d'échelle de +10 à +110°C. Profil de thermocontact à choisir selon les modalités de la champ d'application (Voir section 7 du catalogue)

Thermocontact de sol: Monté dans un conduit standard encastré dans le sol et positionné entre les câbles de chauffage - doit être de préférence aussi près que possible de la surface du sol. Si nécessaire, le câble du thermocontact peut être rallongé jusqu'à 100 mètres avec un câble d'installation standard.

Thermocontact de pièce: Le thermocontact est positionné sur le mur de telle façon qu'il y ait toujours une circulation d'air frais au-dessus de celui-ci. De plus, il devra être placé d'une telle façon que sa position ne soit pas influencée, de n'importe quelle manière, par une source de chaleur extérieure (par exemple le soleil) venant des portes et fenêtres ou par la température extérieure (mur extérieur).

Câble du thermocontact: Le câble du thermocontact ne doit pas être routé dans des conduits ou en faisceau avec d'autres circuits. Le câble du thermocontact ne doit pas être posé en parallèle avec d'autres câbles qui peuvent induire des signaux / parasites au signal du thermocontact et, de ce fait, altérer le fonctionnement du thermostat.

FIGURES

Fig. 1 Connexion

Fig. 2 Dimensions

Fig. 3 Tableau de thermocontact