

Thermostat industrielle

ETI



HVAC CONTROLS AND POWER

Thermostats marche-arrêt compacts

La gamme ETI se compose de thermostats MARCHE-ARRÊT compacts destinés aux installations industrielles et utilisés principalement pour la commande (marche-arrêt) des surfaces de chauffage électrique, par exemple des sols et des plafonds, ou de chauffage par rayonnement.

En outre, les thermostats ETI sont parfaitement adaptés à la protection antigèle des tuyauteries et à la commande marche-arrêt des pompes et compresseurs. Le relais de transfert intégré permet d'utiliser ETI comme thermostat de refroidissement.

ETI peut, malgré sa conception compacte, supporter une charge électrique pouvant atteindre 10A ou 2 200W, ce qui permet de contrôler plusieurs charges sans avoir à construire de grande armoire électrique. ETI étant en même temps un thermostat extrêmement robuste, il ne réclame pratiquement aucun entretien.

FONCTIONS

Différentiel de température réglable

Le différentiel de température du point de consigne des thermostats ETI est réglable, la fréquence de mise en marche-arrêt étant abaissée à un niveau adapté en fonction des influences thermiques et de la réaction de la sonde aux modifications de température. Lorsque la température descend en dessous du point de consigne choisi - 1/2 différentiel, il existe un besoin en chaleur et le relais libre de potentiel se ferme. Lorsque la température passe au-dessus du point de consigne + 1/2 différentiel, le relais s'ouvre, coupant le chauffage.

Indication visuelle

ETI est doté d'une diode lumineuse rouge intégrée qui s'allume quand le relais est fermé. Cette fonction permet de réduire considérablement le temps de recherche de panne en cas de déficience du chauffage.

Conception compacte

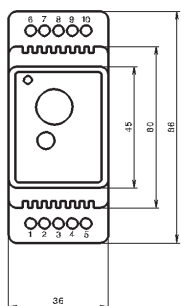
ETI est conçu pour un montage sur rail DIN et ne fait que 36 mm de largeur. Il est donc facile à installer dans la plupart des tableaux électriques et permet ainsi d'économiser la place coûteuse qu'exigent les thermostats traditionnels.

Gamme de sondes

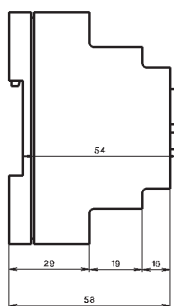
La vaste gamme de sondes proposée par OJ Electronics comprend de nombreuses sondes de tous types parfaitement adaptées à ETI, par exemple sondes de sol, de liquide, pour machines et équipement, sondes extérieures, sondes de pièce, sondes de goulotte, sondes de tuyauterie et sondes murales. Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la fiche technique ETF (se reporter au chapitre VII du catalogue).

Protection contre les pannes

En cas de panne de la sonde, le relais est automatiquement coupé, empêchant ainsi tout risque de surchauffe.



Dimensions



BR881A01

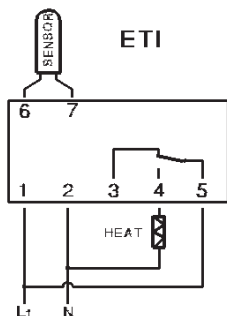
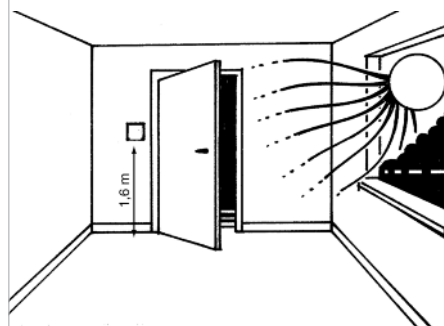


Schéma de raccordement



Exemple d'utilisation

MARQUAGE CE

Le thermostat ETI répond aux normes suivantes :

DIRECTIVE CEM	DIRECTIVE BASSE TENSION
EN 60730-2-9	EN 60730-2-9

INSTALLATION

Installation du thermostat

ETI est conçu pour une installation sur rail DIN dans un boîtier de montage adapté et offrant un degré de protection adéquat. Un boîtier pour montage mural est disponible en option.

Raccordement du câble

Le câble de sonde peut avoir une longueur atteignant 100 m. Le câble de sonde ne doit jamais être placé à proximité immédiate de câbles de puissance, ceux-ci pouvant induire des tensions parasites. Le câble de sonde ne doit pas nécessairement être blindé, mais l'utilisation d'un câble blindé augmente l'immunité de ETI au bruit électrique, facteur important dans les installations industrielles. Le blindage doit être raccordé à l'aide d'un collier de câble à une plaque métallique mise à la terre, ou directement à la terre de l'installation.

Sonde de pièce

La sonde de pièce est montée sur cloison, de façon que l'air puisse circuler librement autour d'elle. L'emplacement doit de plus être choisi de telle façon que la sonde ne soit pas soumise à des sources de chaleur parasites (telles que rayonnement solaire), aux courants d'air provenant des portes et des fenêtres et à l'influence de la température extérieure (mur extérieur).

Sonde de sol

La sonde de sol doit être montée dans une goulotte guide-fils ordinaire placée dans le sol à égale distance entre les éléments chauffants et de préférence près de la surface du sol.

GAMME DE PRODUITS -10 à +110°C

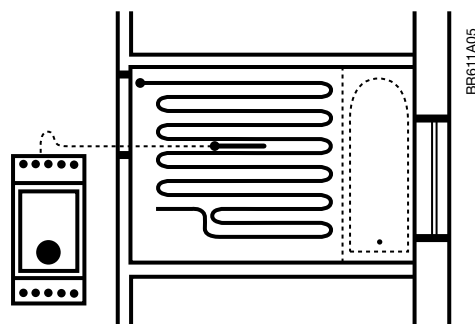
TYPE	PRODUIT
ETI-1221	Thermostat 230V
ETI-2221	Thermostat 115V
ETI-3221	Thermostat 24V
ACCESSOIRES	
ETF-aa22	Sonde de température, NTC, -40 à +120°C (voir fiche technique ETF) - Boîtier pour montage mural

GAMME DE PRODUITS -10 à +50°C

TYPE	PRODUIT
ETI-1551	Thermostat 230 V
ETI/F-1551	Thermostat avec sonde de sol IP 65 230 V
ETI-2551	Thermostat 115 V
ETI-3551	Thermostat 24 V
ACCESSOIRES	
ETF-aa33/44/55	Sonde de température, NTC, -20 à +70 °C (voir fiche technique ETF)
ETF-aa44/99	Sonde de température, NTC, -20 à +70 °C (voir fiche technique ETF) Boîtier pour montage mural

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TENSION D'ALIMENTATION		RÉGLAGE DU POINT DE CONSIGNE
ETI-1xx1: 230 V AC ±10 %, 50-60 Hz		ETI-x221 +10 à +110 °C
ETI-2xx1: 115 V AC ±10 %, 50-60 Hz		ETI-x551 -10 à +50 °C
ETI-3xx1: 24 V AC ±10 %, 50-60 Hz		
RELAIS DE SORTIE	DIFFÉRENTIEL DE TEMP.	
SPCO 10 A, 250V AC	ETI-x221 0,5 à 10 °C	
	ETI-x551 0,3 à 6 °C	
ENTRÉE SONDE	TEMPÉRATURE AMBIANTE	
NTC	0 à +50 °C	
PUISSANCE ABSORBÉE	PROTECTION FUSIBLE MAXI.	
3 VA	10 A, Type g	
BLINDAGE	DIMENSIONS (L/H/P)	POIDS
IP 20	36/58/86 mm	170 g



Sonde de sol