

## TRT 317, 327 : Thermostat d'ambiance électronique pour le chauffage et le chauffage/refroidissement

### Votre atout en matière d'efficacité énergétique

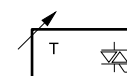
Utilisation individuelle et optimisée de l'énergie grâce au maintien précis de la valeur de consigne

### Caractéristiques

- Thermostat d'ambiance électronique pour 24 V ou 230 V pour le chauffage ou le chauffage/refroidissement
- Sortie Triac à commutation silencieuse pour les modèles 24 V
- Câblage simple
- Sonde NTC
- Avec entrée pour abaissement de la température ambiante
- Avec entrée pour commutation chauffage/refroidissement (TRT 327)
- Avec fonction de suppression du refroidissement pour la version chauffage/refroidissement
- Design moderne avec variateur de consigne ergonomique
- Avec limitation de la plage de réglage de la température de consigne
- Raccordement électrique dans l'embase avec bornes à vis
- Avec fonction antigel automatique 8 °C et fonction de protection des vannes



TRT3\*\*F21\*



### Caractéristiques techniques

#### Alimentation électrique

Tension d'alimentation	24 V~ / 230 V~
Puissance absorbée	< 0,3 W en marche à vide
Protection par fusible	Dans le boîtier : 230 V = T2AH 24 V = T1A

#### Valeurs caractéristiques

Nombre de servomoteurs	AXT211/201 : 230 V, 6 unités parallèles max. 24 V, 4 unités parallèles max.
Plage de réglage	10...28 °C
Différentiel	±0,5 K
Abaissement	2 K
Élément de mesure	NTC

#### Conditions ambiantes

Température ambiante	0...50 °C
Humidité ambiante	5...80 % HR sans condensation

#### Structure constructive

Boîtier	Couvercle : blanc (RAL 9016) Embase : blanc de sécurité (RAL 9003)
Matériau du boîtier	Thermoplastique PC + ABS
Montage	Mural, sur boîte à encastrer

#### Entrées/sorties

Élément de commutation	230 V, relais 24 V, Triac
Puissance de commutation	230 V, 1,8 A
Entrée ECO	230 V, détection de tension 230 V 24 V, détection de tension 24 V
Chauffage/refroidissement	230 V, détection de tension 230 V 24 V, détection de tension 24 V

#### Bornes de raccordement/câble

Bornes de raccordement	Bornes à vis 0,22 mm <sup>2</sup> jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup>
Différentiel	±0,5 K
Serre-câble	Externe



Normes, directives		
	Indice de protection	IP20 (EN 60529)
	Classe de protection 24 V	III (EN 60730)
	Classe de protection 230 V	II (EN 60730)
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, EN 60730-2-9

Aperçu des types			
Modèle	Description	Tension	Poids
TRT317F210	Chauffage, abaissement, fonction antigel	230 V~, ± 10 %, 50 Hz	90 g
TRT317F212	Chauffage, abaissement, fonction antigel	24 V~, ± 20 %, 50 Hz	90 g
TRT327F210	Chauffage, refroidissement, abaissement, fonction antigel et fonction de protection de vannes, suppression du refroidissement	230 V~, ± 10 %, 50 Hz	135 g
TRT327F212	Chauffage, refroidissement, abaissement, fonction antigel et fonction de protection de vannes, suppression du refroidissement	24 V~, ± 10 %, 50 Hz	135 g

Accessoires	
Modèle	Description
AXT2**	Servomoteurs thermiques (voir fiche technique)

### Description du fonctionnement

Pour la régulation de locaux individuels (2 points) dans les locaux d'habitation et les locaux professionnels, avec sortie relais pour les modèles 230 V pour 6 servomoteurs thermiques maximum et sortie Triac pour les modèles 24 V pour 4 servomoteurs thermiques maximum.

La température ambiante est mesurée avec une sonde de température et comparée à la valeur de consigne actuelle. Le local est alimenté avec plus ou moins de chaleur ou de froid en fonction de l'écart de régulation. En cas de demande de chaleur ou de froid, le servomoteur thermique est activé. Ces thermostats d'ambiance sont conçus pour des servomoteurs thermiques NC.

### Abaissement

En mode réduit, la température réglée est réduite de 2 K. Le thermostat d'ambiance détecte une tension fournie par un répartiteur électrique ou une horloge de commutation externe.

### Chauffage/refroidissement

Le thermostat d'ambiance est commuté entre chauffage et refroidissement par un signal externe (détection de tension). Il n'y a pas de zone morte entre le chauffage et le refroidissement.

### Suppression du refroidissement

Une suppression du refroidissement est possible à tout moment en établissant un pont sur deux bornes. La suppression du refroidissement empêche que le thermostat passe en mode de refroidissement avec le répartiteur électrique FXV 3\*\*\*.

### Fonction de protection des vannes

La fonction de protection des vannes est activée pendant 6 minutes avec un intervalle de 14 jours si aucune régulation de la température n'a eu lieu pendant cette période (sortie ouverte). Le servomoteur est activé et ouvre la vanne.

### Fonction antigel

La fonction antigel intégrée est réglée de manière fixe sur 6 °C. Elle empêche le gel des tuyauteries pendant les périodes non régulées.

### Utilisation conforme

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

Cela inclut également le respect de toutes les instructions correspondantes du produit. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

**Remarques concernant l'étude du projet et le montage**

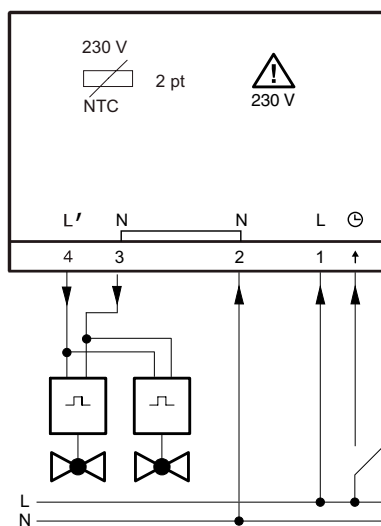
Emplacement de montage env. 1,5 m au-dessus du sol, placé sur une paroi intérieure. L'emplacement doit être protégé du rayonnement solaire direct et d'autres sources de chaleur, telles que les téléviseurs, lampes et radiateurs de chauffage, mais aussi des courants d'air.

**Gestion et traitement des déchets**

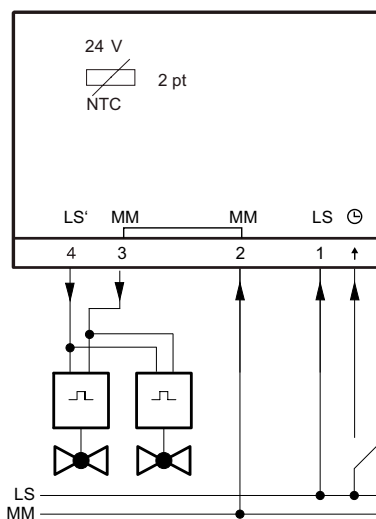
Lors de l'élimination des déchets, respectez la législation locale actuellement en vigueur. Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

**Schéma de raccordement**

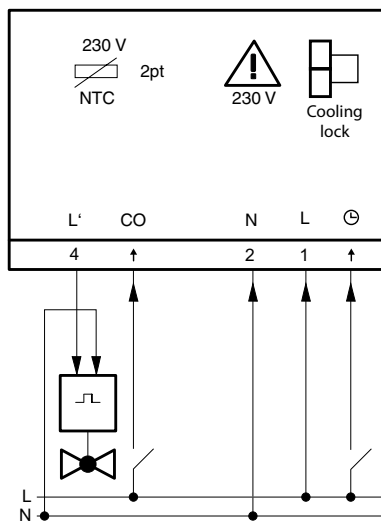
**TRT317F210, 230 V**



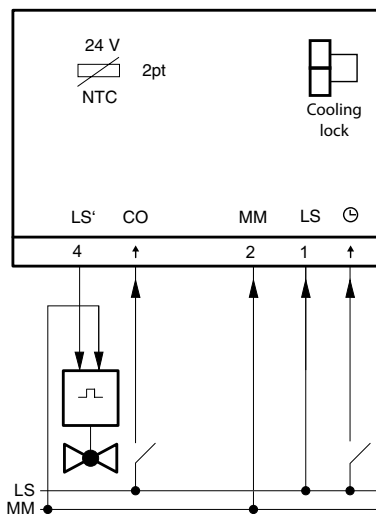
**TRT317F212, 24 V**



**TRT327F210, 230 V**



**TRT327F212, 24 V**



## Plan d'encombrement

