

THERMOSTAT COMPACT

KTO 111 / KTS 111



- > Raccordement facile et sûr avec bornes à ressort
- > Câblage rapide et sans outil
- > Circulation d'air améliorée
- > Ajustement facile de la température
- > Utilisable jusqu'à 5000 m d'altitude

Les thermostats mécaniques KTO 111 et KTS 111 sont deux régulateurs d'état pour une utilisation jusqu'à 5000 mètres d'altitude, grâce à un espacement d'air optimisé et une distance d'amorçage accrue.

Equipé de bornes à ressort, le thermostat se câble sans outil. Ces bornes assurent une pression constante sur les fils et empêchent tout desserrement (ex : vibrations durant le transport).

KTO 111 : Thermostat (contact Normalement Fermé) pour la commande de résistances chauffantes, échangeurs thermiques. En température montante le contact s'ouvre.

KTS 111 : Thermostat (contact Normalement Ouvert) pour la commande de ventilateurs à filtre, tiroir de ventilation ou pour le déclenchement d'alarme en cas de dépassement de la température. En température montante le contact se ferme.

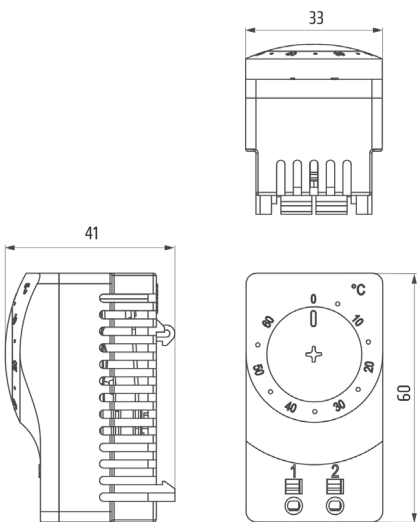


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

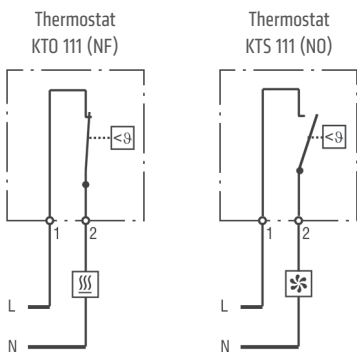
Hystérésis	7 K (±4 K tolérance)
Élément palpeur	bimétal
Type de contact	contact brusque
Durée de vie	100 000 cycles vérifiés
Tension Max d'utilisation, plage de fréquences	AC 250 V, 50-60 Hz
Courant de démarrage max.	AC 16 A pour 10 sec.
Raccordement ¹	2 bornes à ressort fils rigides 2,5 mm ² (AWG 14) fils souples 1,5 mm ² (AWG 16)
Fixation	clip pour rail DIN de 35mm, EN 60715
Boîtier	matière plastique selon UL94 V-0, gris clair
Dimensions	60 x 33 x 41 mm
Poids	env. 40 g
Position de montage	indifférente
Température d'utilisation/de stockage	-45 à +80 °C (-49 à +176 °F)
Hygrométrie d'utilisation/de stockage	max. 90 % HR (sans condensation)
Indice/classe de protection	IP20 / II
Catégorie de tension/ altitude	II: jusqu'à 5000 m; III jusqu'à 2000 m

¹ Longueur dénudée du fil rigide : 10 à 12 mm. Lors de la connexion avec les fils souples, des embouts à sertir doivent être utilisés (carrés ou trapézoïdaux). Longueur de l'embout : 10 mm ou 12 mm.

Remarque importante : Le mécanisme de contact du thermostat peut être influencé par son environnement, ce qui peut modifier la résistance du contact. Ceci peut conduire à une chute de tension et/ou à un échauffement des contacts.

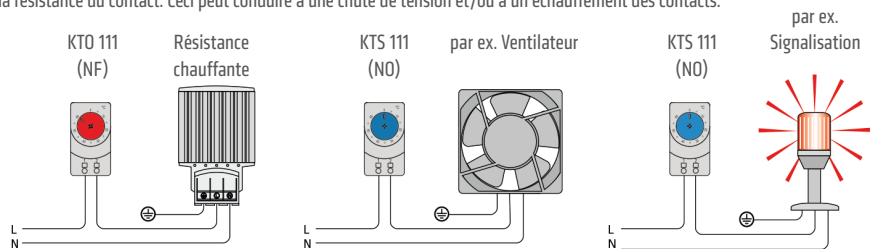


Schémas de raccordement



- Résistance chauffante
- Ventilateur à filtre, Climatiseur, Signalisation

Exemples de raccordement



Plages de réglage	Réf. Contact à ouverture (NC)	Réf. Contact à fermeture (NO)	Courant ² / Puissance de commutation max.			Homologation		
			AC 250 V	AC 120 V	DC 24-72 V			
0 à +60 °C	11100.0-00	11101.0-00	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC
-10 à +50 °C	11100.0-01	11101.0-01	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC
+20 à +80 °C	11100.0-02	11101.0-02	3 (2) A	3 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC
+32 à +140 °F	11100.9-00	11101.9-00	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC
+14 à +122 °F	11100.9-01	11101.9-01	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC

² l'intensité du courant commuté a une influence sur la précision de la tolérance;