

Instructions de montage et de service

Thermostat d'ambiance pour chauffage par le sol avec entrée d'abaissement

RAM 751



Façade 2 pièces, 50 X 50 mm

Demi-alternance	Fonction
sans	sans abaissement
les deux	abaissement selon position du J2: 3/5 °C
positive	régulation OFF
négative	protection antigel = 10 °C
courtes impulsions	abaissement de 1 °C
longues impulsions	abaissement de 2 °C

La fonction de protection antigel règle une température de 10 °C.

Cette entrée multifonction permet d'activer les fonctions de régulation par les demi-alternances de la tension alternative du réseau :

Service normal :	entrée ouverte	
Abaissement de température :	deux demi-alternances	
Protection hors gel :	demi-alternance négative	
Arrêt chauffage :	demi-alternance positive	

2.3 Sélection de l'abaissement de la température

Le cavalier J2 permet de sélectionner entre 3 ou 5 °C d'abaissement de température.

J2 = fermé 5 °C d'abaissement (état de livraison)

J2 = ouvert 3 °C d'abaissement

La température réglée au thermostat est réduite de cette valeur.

2.4 Défaut de la sonde à distance

Le thermostat passe en service d'urgence en cas de défaut (court-circuit ou rupture) de la sonde. Il chauffe avec au maximum 30 % de la puissance (commutation pour une durée de 30 %), ce qui provoque une protection contre le gel et la surchauffe.

Les deux témoins clignotent en cas de défaut de détection.

2.5 Fonctions des témoins

Fonction	Témoin vert	Témoin rouge
Chauffage en demande		ON
Abaissement de température	ON	
Défaut de la sonde	clignote	clignote

3. Raccordement électrique

Raccordement selon les étapes suivantes :

- retirer le bouton de réglage de la température
- desserrer la vis de fixation
- retirer la partie supérieure du boîtier
- raccordement selon le schéma (cf. socle du boîtier).

Sonde de sol F 193 720.

Monter la sonde de manière à pouvoir saisir la température à réguler.

La sonde doit être placée dans une gaine de protection pour faciliter tout échange ultérieur.

Le placement de la sonde à proximité de câbles à courant fort est interdit. Utiliser le cas échéant un câble blindé.

Le câble de la sonde peut être allongé jusqu'à 50 m par un câble approprié à la tension de réseau.

Attention : les câbles de la sonde conduisent la tension du réseau (230 V).

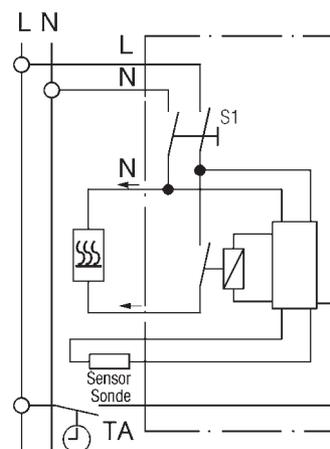
4. Caractéristiques techniques

Référence de commande	RAM 751
Numéro d'article	751 0 131
Plage de réglage de la température - Température au sol	* à 5 (= 10 à 50 °C)
Témoin rouge vert	thermostat en appel de chaleur abaissement de la température en cours
Commutateur de réseau	bipolaire
Tension d'alimentation	230 V AC (195 à 253 V) 50 Hz
Sortie	relais NF
Courant de commutation	100 mA à 16 A cos φ = 1 100 mA à 4 A cos φ = 0,6
Algor. de régulation	thermostat avec enclenchement proportionnel à l'écart de température (semblable au PWM)
Diff. temp. commutation	~1 °C
Sonde de température	type F 193 720 (longueur 4 m, avec possibilité d'allonger le câble jusque 50 m)
Abaissement de la temp.	réglable de 3 ou 5 K voir 2.3 via interrupteur horaire externe
Limitation de température	derrière le bouton de réglage
Tension d'impulsion de test	2,5 kV
Température de test de compression avec une bille	75 °C
Tension et courant proposés pour les mesures de CEM	230 V, 0,1 A
Degré de protection	IP 30
Classe de protection	II (voir attention)
Degré d'encrassement	2
Classe de Software	A
Température environnante	0 à 40 °C
Température au stockage	-25 à 70 °C
Poids	90 g

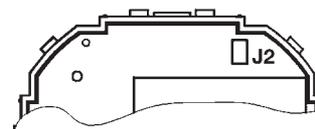
Caractéristiques de la sonde à distance

10 °C	66,8 kΩ	30 °C	26,3 kΩ
20 °C	41,3 kΩ	40 °C	17,0 kΩ
25 °C	33 kΩ	50 °C	11,3 kΩ

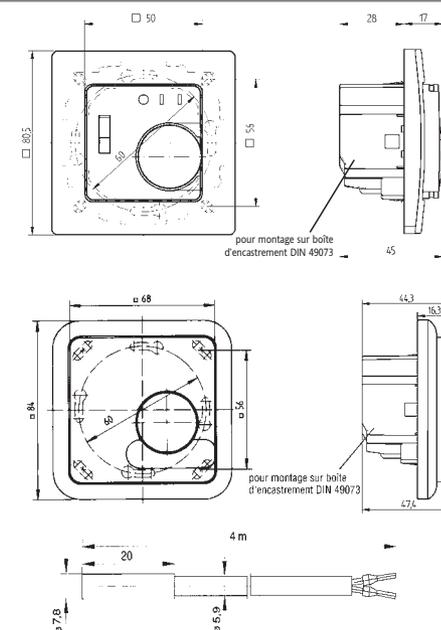
5. Schéma



Position des cavaliers



6. Dimensions



1. Domaines d'application

Le thermostat d'ambiance pour chauffage par le sol est utilisé pour la régulation électrique de :

- chauffage direct du sol
- systèmes d'ambiance par le sol

Caractéristiques

- Abaissement de la température nocturne via une horloge externe
- Témoins lumineux pour chauffage en appel de chaleur et abaissement de température
- Interrupteur M/A (S1) bipolaire
- Montage dans un boîtier de 60 mm

2. Description des fonctions

2.1 Fonctions

La température du sol est réglée selon la température choisie. Elle est mesurée par une sonde à distance.

La graduation bouton de * à 5 correspond à un réglage de 10° à 50°C.

Témoins lumineux

Rouge : le thermostat est en appel de chaleur
Vert : abaissement de la température en cours

2.2 Fonctions de l'entrée d'abaissement TA

L'entrée TA permet de régler diverses fonctions de l'abaissement (voir tableau).

Les fonctions sont sélectionnées via les demi-alternances du réseau. Les fonctions correspondent à la spécification «fil pilote».

Theben AG · Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch · DEUTSCHLAND
Fon +49 (0) 74 74/6 92-0
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Service

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de

Adresses, telephone numbers etc.
at www.theben.de