



## Thermostat de réglage RAK-TR.1000B

Thermostat électromécanique (TR)

- Thermostat tout ou rien avec microcontact inverseur unipolaire
- Pouvoir de coupure contact 1-2 10(2,5) A, 250 V~ (DIN 3440)  
contact 1-3 6(2,5) A, 250 V~
- Constante de temps selon DIN 3440
- 3 possibilités de montage : en applique sur la tuyauterie, en plongeur dans une gaine de protection ou sur un mur
- Consigne réglable par un bouton sur le boîtier

### Domaines d'application

Applications type :

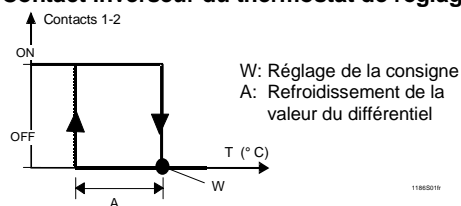
- utilisation dans les installations de production de chaleur, et
- autres applications de chauffage, de ventilation et de climatisation.

### Fonction

#### Contact inverseur

Lorsque la température de consigne réglable est atteinte, le thermostat électromécanique commute le contact (1-2 s'ouvre, 1-3 se ferme). Après refroidissement de la valeur du différentiel, le thermostat remet le contact dans son état initial (1-2 se ferme, 1-3 s'ouvre).

#### Contact inverseur du thermostat de réglage



## Références et désignations

Référence (fourniture standard)	Plage de réglage	Longueur capillaire	Éléments fournis
RAK-TR.1000B	15...95 °C	700 mm	Gaine de protection <sup>1)</sup> 100 mm / collier de fixation sur tuyau de Ø max. 100 mm / presse-étoupe pour câble M16x1,5 mm / instructions de montage

1) Gaine de protection ALT-SB100, laiton nickelé, PN10

### Accessoires

Voir fiche des accessoires N1193 et fiche des gaines de protection N1194.

### Commande

Lors de la rédaction de la commande, préciser le type et la référence du thermostat selon les indications sous «Références et désignations» (fourniture standard).

Si les accessoires diffèrent de ceux de la fourniture standard, vous pouvez les commander à part selon les références figurant dans les fiches N1193 et N1194.

### Exécution

#### Boîtier

Platine en PA (renforcée) pour montage sur tuyauterie, gaine de protection et montage mural avec régulation électromécanique de la température avec sonde capillaire.  
Couvercle ABS + PC avec bouton de réglage de la consigne.  
Presse-étoupe pour câble M16x1,5 mm.

### Remarques

#### Aide au montage

Instructions d'installation jointes à l'emballage.

#### Lieu de montage

Veiller à ce qu'il reste assez d'espace au-dessus de l'appareil permettant le réglage de la consigne et un éventuel démontage

#### Montage sur canalisation

Le collier de fixation doit être serré suffisamment pour faire adhérer toute la longueur du capillaire sur la tuyauterie.

#### Montage sur gaine de protection

Monter la gaine de protection et la visser par une clé six-pans. Placer le capillaire dans la gaine de protection et visser la platine du thermostat sur la gaine.

#### Montage mural avec la sonde dans la gaine de protection

Avant de procéder au montage mural, casser les trous de fixation du boîtier et sortir du boîtier la longueur de capillaire nécessaire. Après la mise en place du capillaire dans la gaine de protection, le fixer avec la pince fournie dans le kit de montage ALT-C001.

#### Câblage

Le câblage doit être exécuté par un spécialiste.

Les câbles raccordés doivent satisfaire aux exigences d'isolation pour le potentiel secteur.

Le câblage doit être conforme aux schémas des connexions et aux prescriptions locales.

#### 250 V~

Attention : avant d'être ouvert, l'appareil doit être mis hors tension.

#### 

Le raccordement du fil de protection doit être conforme aux prescriptions.



## Indications pour le recyclage



Cet appareil est à considérer comme un produit électronique ancienne génération, au sens de la directive européenne 2002/96/CE, et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique. Il convient de le recycler selon les circuits prévus par les prescriptions nationales correspondantes.

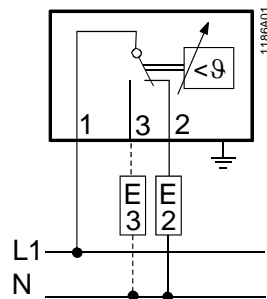
**Respecter impérativement la législation locale actuelle en vigueur.**

## Caractéristiques techniques

Mécanisme de commutation	Pouvoir de coupure	
	Tension nominale	24...250 V~
	Intensité nominale ( $I_M$ )	
	bornes 1-2	0,1...10 (2,5) A
	bornes 1-3	0,1...6 (2,5) A
	Fusible externe	10 A
	Durée de vie sous charge nominale contact 1-2	min. 250'000 commutations
	contact 1-3	min. 100'000 commutations
	Isolation électrique	I, selon EN 60 730
	Protection mécanique	IP 43, selon EN 60 529
	Plage de températures, réglable en externe	15...95 °C
Différentiel thermique	6 K (dépend de la plage)	
Normes et standards	Conformité  selon directives relatives	
	à la compatibilité électromagnétique	89/336/CEE
	à la très basse tension	73/23/CEE
	aux équipements sous pression	97/23/CEE (CE 0497)
	ENEC (European Norms Electrical Certification)	
	C-Tick 	
DIN 3440	TR 113902	
Conditions d'environnement	Normes relatives aux produits	
	Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et utilisations similaires	EN 60 730-1
	Exigences particulières relatives aux appareils de régulation et de commande	EN 60 730-2-9
	Fonctionnement type 1	BL
	Antiparasitage (taux de grésillement)	$N \leq 5$ , selon EN 55 014
	Fonctionnement	classe 3K5, selon CEI 60 721-3-3
	Température max. au niveau de la sonde	valeur de consigne + 25 K max.
	Température ambiante au niveau du boîtier	50 °C max. (T50)
	Humidité	< 95 % hum. rel.
	Conditions mécaniques	classe 3M2, selon CEI 60 721-3-3
	Stockage et transport	classe 2K3, selon CEI 60 721-3-2
Température ambiante	-25...+70 °C	
Humidité	< 95 % hum. rel.	
Température max. admise au niveau du socle	135 °C	
Degré d'encrassement	normal, selon EN 60 730	
Fluides surveillés	eau, huile	
Influence de la température ambiante	-0,18 °C/°C	
Ajustage	Température d'étalonnage	consigne maximale
	Ecart max. de fabrication	$\pm 3$ °C
	Ecart pendant la durée de vie	< $\pm 5$ %

	Calibré pour température ambiante au niveau du mécanisme de commutation et du capillaire de	20 °C, selon DIN 3440
	Constante de temps pour :	
	Eau	< 45 s, selon DIN 3440
	Huile	< 60 s, selon DIN 3440
	Air	< 120 s, selon DIN 3440
Raccordements	Raccordement électrique	bornes à vis pour fils souples 2 x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup>
	Raccordement du fil de protection	borne à vis pour fils souples 2 x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup>
	Raccord de câble	M16 x 1,5 mm
	Type de câblage	fixation de type M (raccordements pour câble plat préparé, par ex. avec embout de câble)
Caractéristiques générales	Teintes du boîtier	socle : RAL 7001 (gris foncé) capot : RAL 7035 (gris clair)
	Dimensions de l'élément sensible	Ø 6,5 x 87 mm
	Longueur du capillaire	700 mm
	Rayon de cambrage min. du capillaire	R min. = 5 mm
	Exécution	
	Support du mécanisme de commutation	matière plastique
	Tube capillaire et sonde	cuivre
	Membrane	acier fin
	Contacts	Ag.1000/1000
	Poids (fourniture standard)	0,33 kg

### Schéma de raccordement



**Encombrements** (dimensions en mm)

---

