



Thermostats doubles, réglage / limiteur

RAZ-TW....

combinaison d'un thermostat électromécanique TR et d'un thermostat limiteur TW

- Thermostat tout ou rien et thermostat limiteur avec micro-contacts inverseurs unipolaires
- Puissance de coupure des deux micro-contacts :
 - 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
- Montage en plongeur dans une gaine de protection ou sur un mur
- Consigne réglable par un bouton sur le boîtier
- Réglage interne

Domaines d'application

Applications type :

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

Fonction

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

Lorsque la température de coupure réglée est atteinte, le thermostat limiteur commute le contact (1-2 s'ouvre, 1-3 se ferme). Après refroidissement de la valeur du différentiel, le contact revient à son état initial (1-2 se ferme, 1-3 s'ouvre).

Références et désignations

Référence (fourniture standard)	Plages de réglage et de coupure	Longueur du capillaire	Éléments fournis
RAZ-TW.1000P	(thermostat de réglage, TR) 15...95 °C (thermostat limiteur TW) 15...95 °C	700 mm	Gaine de protection double de 100 mm en laiton nickelé (ALT-DB100,) PN10, pour 2 sondes / presse-étoupe pour câble M16x1,5 mm / instructions de montage
RAZ-TW.1200P	(thermostat de réglage TR) 40...120 °C (thermostat limiteur TW) 40...120 °C	700 mm	

Accessoires

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

Commande

A la commande, préciser le type et la référence du thermostat selon les indications du paragraphe "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 double

Platine en PA (renforcée) pour montage en plongeur sur tuyauterie, dans une gaine de protection ou sur un mur avec régulation électromécanique de la température (TR) et thermostat limiteur électromécanique (TW) avec 2 sondes capillaires distinctes.

Couvercle ABS + PC avec bouton de réglage de la consigne et fenêtre de contrôle.

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 pour permettre l'accès à la fenêtre de contrôle, au réglage des consignes et au démontage éventuel de l'appareil.

Montage sur gaine de protection

Monter la gaine de protection et la visser avec une clé six-pans. Placer la sonde 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, il faut percer les trous de fixation sur le boîtier et sortir le capillaire de la longueur nécessaire du boîtier. Après la mise en place des sondes capillaires dans la gaine de protection, les fixer avec la pince fournie dans le kit de montage ALT-C001.

 Réglage de la température

La température de coupure ne doit être réglée que par un spécialiste du chauffage.

 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.



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

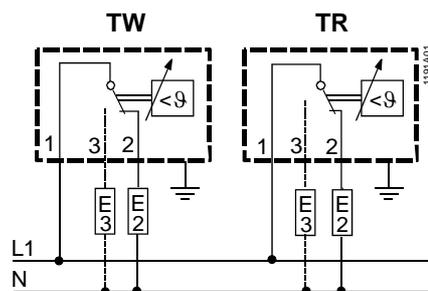
Respecter impérativement la législation locale actuelle en vigueur !

Caractéristiques techniques

Mécanismes de commutation réglage / limiteur	Pouvoir de coupure		
	Plage de tension nominale	24...250 V~	
	Plage d'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	micro-contact TR 1-2	250.000 commutations min.
		micro-contact TR 1-3 et TW 1-2, 1-3	100.000 commutations min.
	Isolation électrique	I, selon EN 60 730	
	Protection mécanique	IP 43, selon EN 60 529	
	Plages de réglage RAZ-TW.1000P	consigne de température, externe (TR)	15...95 °C
		température de coupure, interne (TW)	15...95 °C (avec outil)
	Plages de réglage RAZ-TW.1200P	consigne de température, externe (TR)	40...120 °C
		température de coupure, interne (TW)	40...120 °C (avec outil)
	Différentiel thermique TR et TW	6 K (dépend de la plage)	
	Normes et standards	Conformité  selon directive	
relative à la CEM		89/336/CEE	
relative à la basse tension		73/23/CEE	
relative aux équipements sous pression		97/23/CEE (CE 0497)	
ENEC (European Norms Electrical Certification)			
C-Tick			
DIN 3440		TR/TW 114102	
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 TR, type 1	BL		
Fonctionnement TW, type 2	BL		
Antiparasitage (taux de grésillement)	$N \leq 5$, selon EN 55 014		
Conditions d'environnement	Fonctionnement	classe 3K5, selon CEI 60 721-3-3	
	Température max. au niveau de la sonde :	RAZ-TW.1000P	120 °C
		RAZ-TW.1200P	135 °C
	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	

Ajustage	Degré d'encrassement	normal, selon EN 60 730
	Fluides surveillés	eau, huile
	Influence de la température ambiante	-0,18 °C/°C
	Température d'étalonnage TR et TW	température de coupure max.
	Ecart fabrication	±3 °C
	Ecart pendant la durée de vie	< ±5 %
	Calibré pour temp. ambiante au niveau du mécanisme de commutation et du capillaire	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 flexibles 2 x 0,75 ... 1,5 mm ²
	Raccordement du fil de protection	bornes à vis pour fils flexibles 2 x 0,75 ... 1,5 mm ²
	Presse-étoupe pour câble	M16 x 1,5 mm (pour câble 4 fils max.)
	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 des éléments sensibles TR et TW	∅ 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 inox Contacts : Ag.1000/1000
Poids (fourniture standard)	0,53 kg	

Schéma de raccordement



Encombremments (dimensions en mm)

