

Fiche technique



1B

Application

Pour la régulation à température constante, de fluide, de soufflage d'air, de mélange d'air ou de reprise d'air, dans les installations de ventilation, climatisation et chauffage.

Particularités

- Régulateur électronique progressif à température constante avec asservissement de contre réaction électronique PI réglable
- Montage universel
- Indexation de réglage de grande précision incorporée
- Indexation de la valeur de consigne interne ou à distance avec le même appareil
- Choix de deux gammes de température, par un commutateur interne à l'appareil
- Limitation ou blocage de la valeur de consigne. Calibrage de la valeur de consigne derrière la face avant
- Voyants de tendance sur la face avant
- Interrupteur de fonction de l'asservissement électronique permettant un contrôle immédiat de la valeur effective mesurée à la sonde
- Prise diagnostique pour la mise en service et la maintenance
- Pièce supplémentaire enfichable pour l'étiquetage des appareils
- Appareil pouvant être combiné avec des fonctions modulaires dans un boîtier 144 x 144 mm
- Boîtier compact, face avant réduite, profondeur limitée permettant des armoires de faible encombrement
- Alimentation électrique intégrée

Exécution

Boîtier en matière synthétique, classe IP 40 selon DIN 40050 pour montage encastré ou mural ainsi que fixation rapide sur rail DIN 46277.

Enfichable sur embase munie de 13 bornes à vis pour deux fils de 1,5 mm², ou pour raccordement direct par cosses AMP de 2,8.

Les éléments de réglage, placés sur la face avant, sont protégés des interventions accidentelles par un couvercle transparent avec système de blocage.

Caractéristiques techniques

Alimentation	220-240 V/+10%...-15%, 45...65 Hz
Puissance absorbée	env. 4 VA
Contacts de sortie	pour 250 V~ / 2 A, cos ϕ \geq 0,6
Fusible (placé au dos du régulateur)	F4 / 250 G
Classe de protection	II selon VDE 0631
Tension d'essai de claquage	3000 V (1/1000 ms)
Antiparasitage	<N> selon VDE 0875

Comportement du régulateur	PI/3-points
Différentiel	\pm 1% de la plage de réglage
Valeur de consigne X _s	0...+50°C ou +20°C...+120°C
Asservissement R _u	0...100%
Constante de l'asservissement	env. 75 secondes
Plus petite impulsion	env. 0,5 secondes
Vitesse de moteurs de positionnement	2 à 5 minutes

Température ambiante	-20°C...+50°C
Humidité ambiante	classe F selon DIN 40040
Poids	520 g



Fonctionnement

Dès qu'il y a déséquilibre entre la valeur mesurée et la valeur de consigne, le régulateur ordonne, selon le sens, une action de correction. L'asservissement électronique réglable transforme cet ordre en impulsion de longueur et de fréquence variable. Ainsi, la valeur nominale est approchée pas à pas. La valeur nominale est donc dépendante de la consigne X_s , de la température mesurée et des fonctions annexes éventuellement mises en oeuvre.

Montage

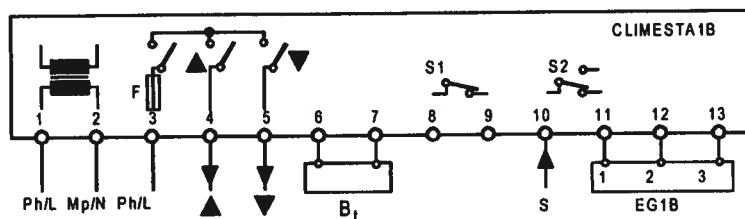
Se conformer à la notice de montage no. 25.15.64 (placée dans l'emballage de chaque régulateur).

appareils complémentaires

Sondes de température extérieure et sondes de départ	FT1, 2, 3, 5, 12A	No. 22.11.105
Sonde de température ambiante	RFT006A, 007A	No. 22.11.106
Sonde de gaine d'air	FT9A, 10A	No. 22.11.107
Commande à distance	EG1B, EG5B	No. 22.11.108

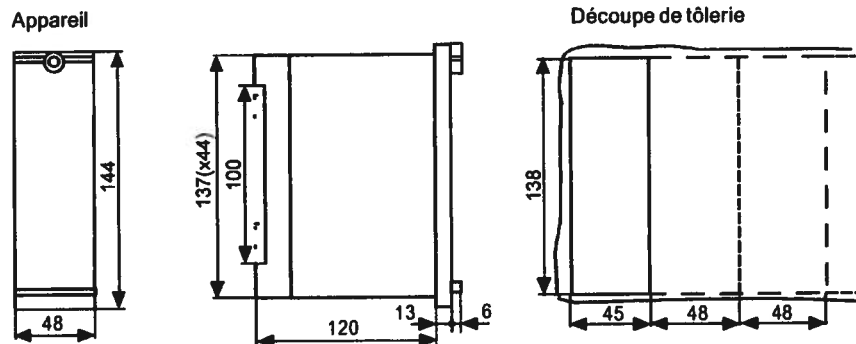
Installation

Câbler selon le schéma d'application ou selon le schéma électronique. Le raccordement est à faire par un spécialiste, selon les normes locales en vigueur. Faire le câblage pour tension de 220 V~.



Ph/L	phase	EG 1B	commande à distance éventuelle (au choix)
Mp/N	neutre	S	entrée pour signal du compensateur Eté/Hiver
▲	signal "plus chaud"	S1	interrupteur de l'asservissement
▼	signal "plus froid"	S2	commutateur de plage de température
F	fusible F4/250G		
Bt	sonde principale		

Encombrement



A: forme à défoncer pour presse-étoupe PG 13,5

Références de commande

CLIMESTA 1B
avec embase ZCL1A

à commander séparément

Cadre de montage ZCL3A

