



AL24A1K

Régulateur change-over pour gaine avec une sortie 0...10V

Régulateur prévu pour le montage en gaine comprenant une sonde et une sortie 0...10 V. Il est principalement prévu pour la régulation de chauffage ou de refroidissement dans des installations de CVC.

- ✓ Bande proportionnelle réglable et temps d'intégration au choix
- ✓ Fonction P ou PI
- ✓ Entrée pour consigne externe
- ✓ Sortie chauffage ou refroidissement
- ✓ Consigne 0...30° C, située sous la façade
- ✓ Fonction change-over

Fonction

AL24A1K est un régulateur compact prévu pour le montage en gaine comprenant une sonde intégrée et une sortie 0...10 V. Il est prévu pour la régulation de chauffage ou de refroidissement dans des réseaux de traitement d'air. Il peut être configuré en régulation P ou PI et possède une entrée pour la fonction change-over qui permet de basculer entre les modes chauffage et refroidissement.

La bande proportionnelle est réglable entre 0,5...50 K et le temps d'intégration peut être réglé à 2 ou 20 minutes.

Fonctions :

Sonde

Le régulateur est équipé d'une sonde de température.

Point de consigne

La consigne est sélectionnée sur le potentiomètre sous la façade. Un potentiomètre de consigne externe peut être raccordé au régulateur.

Change-over

AL24A1K dispose d'une entrée pour la fonction change-over qui permet de basculer entre le mode chauffage et le mode refroidissement. Cette entrée peut être raccordée à une sonde NTC15 (Regin) ou un contact sec à fermeture.

Lorsque le contact est fermé, le régulateur fonctionne en chauffage, et lorsqu'il est ouvert, en refroidissement.

Lorsqu'une sonde change-over est utilisée, la plage de température doit être égale à 0...30°C et elle doit être montée sur le tube d'entrée de la batterie, afin de donner des valeurs précises. Quand la température dépasse 22°C, la fonction de sortie commande le chauffage et lorsque la température est inférieure à 18°C, le refroidissement.

SPC (Contrôle à distance)

Le point de consigne peut être modifié à distance via un signal externe 0...10 V. A une entrée de 5V, aucune modification n'est effectuée, un signal supérieur augmente la consigne et un signal inférieur la diminue. La variation de consigne +/-15 K correspond à une variation de signal d'entrée de 0...10

Réglages de la fonction chauffage/refroidissement

Si la fonction change-over externe n'est pas utilisée et la sortie de chauffage est souhaitée, un câble doit relier les bornes 7 et 8.

Si la sortie refroidissement est utilisée, l'entrée reste ouverte.

Indication

AL24AIK dispose d'une LED rouge pour indiquer la sortie. L'intensité de la lumière varie selon le niveau de tension en sortie. Il est doté d'une paire de LED pour indiquer l'état de sortie. La LED verte indique que la sortie est en mode refroidissement et la LED rouge qu'elle est en mode chauffage.

Montage

Le régulateur se monte directement en gaine. La longueur d'insertion est de 220 mm.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V AC \pm 15 %, 50...60 Hz
Puissance consommée	2 VA
Température ambiante	0...50 °C
Température de stockage	-40...+50 °C
Humidité ambiante	Max. 90 % HR
Indice de protection	IP65

Entrées

Consigne externe/SPC	Une entrée pour la consigne externe ou le décalage de consigne (SPC) avec potentiomètre externe ou signal 0...10 V DC
Fonction change-over	Pour sonde NTC Regin, par ex. TG-A130, ou contact sec

Sortie

Signal de commande	Un, 0...10 V DC, 1 mA
---------------------------	-----------------------

Réglages

Point de consigne	0...30 °C, paramétrable à l'aide d'un potentiomètre situé sous la façade
Bande proportionnelle	0,5...50K
Réinitialisation (Temps d'intégration)	2 ou 20 minutes, sélectionné via cavaliers (voir ci-dessous)

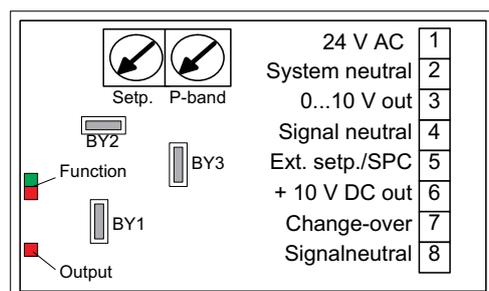
Indications

Indication sortie	LED rouge, intensité proportionnelle selon le niveau de tension de sortie
Indication de fonction, sortie	LED verte pour refroidissement et LED rouge pour chauffage

CE

Ce produit porte le marquage CE. Pour plus d'information, veuillez consulter le site web www.regincontrols.com

Si la fonction SPC n'est pas utilisée, l'entrée reste ouverte.
 SPC ne fonctionne qu'avec une consigne interne.



Cavalier BY1 Fermé = Temps d'intégration de 2 minutes (*réglage d'usine*)
 Ouvert = Temps d'intégration de 20 minutes

Seulement actif si le cavalier BY2 est sur Régul. I

Jumper BY2 Fermé = Régulation P
 Ouvert = Régulation I (*réglage d'usine*)

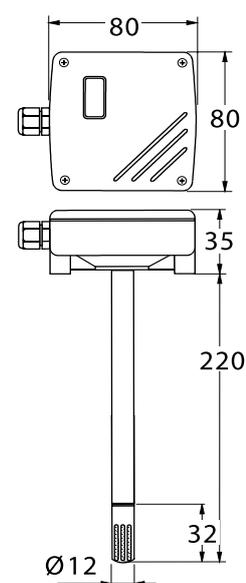
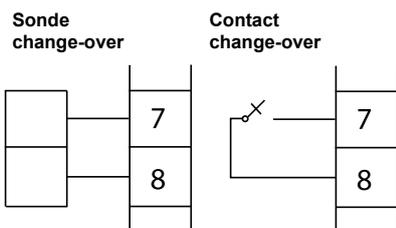
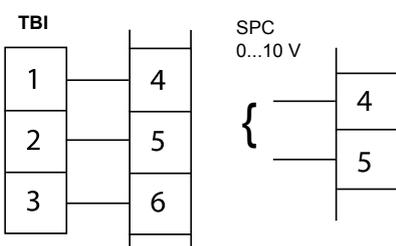
Jumper BY3 Fermé = Consigne interne et SPC (*réglage d'usine*)
 Ouvert = Point de consigne externe

Pour mettre le cavalier la position ouverte, placez-le sur une seule broche.

Raccordement et dimensions

1	Alimentation 24 V AC
2	Neutre système 24 V AC
3	Sortie 0-10 V
4	Neutre (signal)
5	Consigne externe/SPC
6	+ 10 V DC
7	Change-over
8	Neutre (signal)

Point de consigne externe avec le potentiomètre TBI-30



Dimensions en mm, sauf indication contraire.

Documentation produit

La documentation est disponible sur notre site, www.regincontrols.com