



- Consigne 0...40°C
- Sonde intégrée ou externe
- Sortie paramétrable pour chauffage ou refroidissement

AL24A1T est prévu pour un montage mural. Il dispose d'un signal de sortie 0...10 V ou 3 points. La sortie est réversible afin que le régulateur puisse contrôler en chauffage ou en refroidissement. La fonction de régulation peut être réglée en mode P ou PI.

La bande proportionnelle est réglable entre 0,5...50 K et le délai de re-calcule peut être réglé à 2 ou 20 minutes.

Sonde

AL24A1T est équipé d'une sonde de température.

Il est également possible de connecter une sonde externe au régulateur. Dans ce cas, la cavalier BY1 est positionné sur Externe.

Point de consigne

La consigne peut être modifiée en utilisant le bouton placé sur le côté droit du boîtier. Le réglage peut être figé à l'aide d'une vis de blocage sous le capot.

AL24A1T dispose d'une entrée pour la fonction change-over qui lui permet de basculer entre le mode chauffage et le mode refroidissement. Cette entrée peut être raccordée à un contact sec à fermeture. Lorsque le contact est fermé, le régulateur fonctionne en chauffage, et lorsqu'il est ouvert, en refroidissement.

Change-over

AL24A1T dispose d'une entrée pour la fonction change-over qui lui 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.

AL24A1T

Régulateur d'ambiance

Régulateur d'ambiance avec sortie 0...10 V ou 3 points, prévu principalement pour contrôler le chauffage et le refroidissement (change-over) dans un système de régulation de zone.

- Entrée change-over pour sonde ou contact sec
- Sortie 0...10 V ou 3 points
- Fonction P ou PI
- Bande proportionnelle et temps d'intégration réglables
- Mode présence/inoccupation

Quand la température dépasse 22°C, la fonction de sortie commande le chauffage et lorsque la température est inférieure à 18°C, le refroidissement.

Indications

Une LED verte sur la façade indique que le régulateur est alimenté.

Indications internes

La fonction chauffage/refroidissement est indiquée par une LED rouge marquée "H". La lumière rouge indique chauffage, aucune lumière indique refroidissement.

Il existe également une indication de présence, une LED verte marquée "Occ". La lumière verte signifie qu'une présence est détectée, aucune lumière signifie qu'aucune présence n'est détectée.

Mode présence/absence

La valeur de consigne peut être ajustée en combinaison avec une entrée de présence. Si le contact du détecteur de présence est ouvert, la consigne sera déterminée par les boutons d'ajustement (mode occupé). Si le contact du détecteur de présence est fermé, la consigne sera déterminée par un potentiomètre interne (mode inoccupé).

La consigne de base du mode inoccupé est de 22°C. Elle peut être modifiée selon les réglages du potentiomètre «Inoccupé». Elle peut être ajustée de +/-6°C. Voir section «Sélection de fonctions».

Caractéristiques techniques

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation | 24 V AC +/- 15 % 50...60 Hz |
| Puissance consommée | 2 W |
| Température ambiante | 0...50 °C |
| Température de stockage | -40...+50 °C |
| Humidité ambiante | Max. 90 % HR |
| Indice de protection | IP20 |
| Couleur | Blanc RAL 9003 |
| | Ce produit est marqué CE. Plus d'informations sont disponibles sur www.regincontrols.com . |



Entrées

| | |
|---------------|-------------------------------------------------|
| Sonde externe | Regin NTC, 0...40°C (TG-K340 ou TG-R540) |
| Change-over | Pour sonde Regin NTC (0...30 °C) ou contact sec |
| Présence | Contact libre de potentiel. |

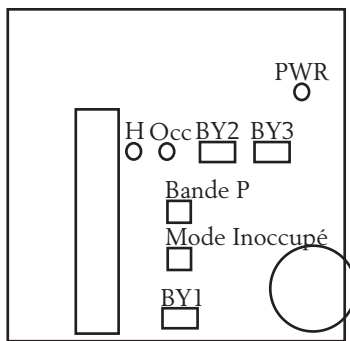
Sortie

| | |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Signal de commande | 0...10 V DC, 1 mA ou 3 points, 24 V AC, 1 A |
|--------------------|---------------------------------------------|

Paramètres

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Consigne | 0...40°C |
| Bande P | 0,5...50 K |
| Re-calcul (Temps I) | 2 ou 20 min, réglable avec cavaliers, voir ci-dessous |
| Mode Inoccupé | 22 °C +/- 6 °C |

Sélection de fonction (cavaliers) et Indicateurs



| | | |
|------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Cavalière BY1 | Droite | = Sonde interne (<i>réglage d'usine</i>) |
| | Gauche | = Sonde externe |
| Cavalière BY2 | Fermé | = Réinit. (Temps I) est de 2 min |
| | Ouvert | = Réinit. (Temps I) est de 20 min (<i>réglage d'usine</i>) |
| BY2 n'a de fonction que si BY3 est en mode PI. | | |
| Cavalière BY3 | Fermé | = Régulation P |
| | Ouvert | = Régulation PI (<i>réglage d'usine</i>) |

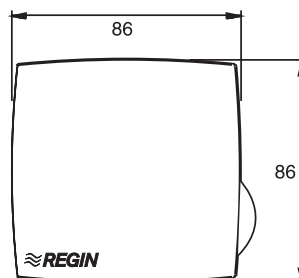
Pour mettre le cavalier la position ouverte, placez-le sur une seule broche.

| Pot. Mode Inoccupé | Position | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------------|----------|----|----|----|----|----|----|-------|
| Consigne froid | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 °C |
| Consigne chaud | | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 °C |

| | | |
|------------------------|-------------|-------------------------------------|
| H (status change-over) | LED allumée | = La fonction chauffage est active |
| | LED éteinte | = La fonction froid est active |
| Occ (status occupé) | LED allumée | = Mode Occupation |
| | LED éteinte | = Mode Inoccupé |
| PWR | | Indique que l'appareil est alimenté |

Raccordement et dimensions

| | |
|----|-----------------------------------------------------|
| 1 | Tension d'alimentation 24 V AC |
| 2 | Neutre (système) |
| 3 | Sortie pour 24 V AC (G+), pour alim. actionneur. |
| 4 | Sortie 3 points augmentation |
| 5 | Sortie 3 points diminution |
| 6 | Signal de sortie 0...10 V DC |
| 7 | Neutre (signal) |
| 8 | Entrée change-over (fct chauffage si contact fermé) |
| 9 | Entrée occupation (mode Inoccupé si contact fermé) |
| 10 | Sonde externe |



Dimensions en mm.

Siège social Suède

Tél.: +46 31 720 02 00
 Web : www.regincontrols.com
 E-mail : Info@regin.se

