



## Régulateurs HVAC type OPTIGO 5

Régulateur HVAC préprogrammé, facile à configurer avec affichage rétro-éclairé numérique/graphique

### Marque

- Regin

### Utilisation

- Régulation de la température
- Régulation CO<sub>2</sub>
- Régulation de l'humidité
- Régulation de la pression
- Régulation de la pression avec compensation

### Spécifications

- Tension d'alimentation: 24 V AC
- 1 entrée analogique pour PT1000
- 1 entrée digitale
- 1 entrée universelle 0 - 10 V DC ou digitale
- 2 sorties analogiques 0 -10 V DC

### Montage

- Convient pour montage sur rail DIN

### Accessoires

- Transfo 230 / 24 V CA, type **TRAFO 15/D**
- Sonde de température pour gaines, type **TG-KH/PT1000 / TG-K3/PT1000**
- Sonde de température ambiante, type **TG-R5/PT1000**
- Sonde de température extérieure, type **TG-UH3/PT1000**
- Sonde de pression, type **DMD**
- Pressostat, type **DTV**
- Sonde CO<sub>2</sub>, type **WOX/E(-D) (chambre) / DOX-E (gaine)**
- Sonde d'humidité, type **HRTN (chambre) / DTTH (gaine)**

### Données techniques

- Consommation d'énergie: 6 VA
- IP 20

### Fonction

- Contrôle de la température : La température au niveau de la sonde est maintenue à la valeur du point de consigne en contrôlant les signaux de sortie sur AO1 et AO2. Un seul circuit de régulation PI est utilisé. La sortie AO1 peut être configurée comme suit : Chaud/froid/ basculement. La sortie AO2 peut être configurée comme suit : inutilisé / froid / chaud / registre
- Contrôle CO2: La valeur CO2 au niveau de la sonde est maintenue à la valeur du point de consigne en contrôlant les signaux de sortie AO1. Un seul circuit de régulation PI est utilisé. Le signal de sortie augmente lorsque la valeur CO2 dépasse la valeur du point de consigne
- Contrôle de l'humidité: L'humidité au niveau de la sonde est maintenue à la valeur du point de consigne en contrôlant les signaux de sortie sur AO1 et AO2. AO1 pour l'humidification, AO2 pour la déshumidification. Un seul circuit de régulation PI est utilisé. On peut utiliser l'humidification et la déshumidification en même temps, il est possible d'établir une zone neutre.
- Contrôle de la pression : La pression au niveau de la sonde est maintenue à la valeur du point de consigne en contrôlant les signaux de sortie AO1. Un seul circuit de régulation PI est utilisé. Le signal de sortie augmente lorsque le signal de pression descend au-dessous de la valeur du point de consigne.
- Contrôle de la pression avec compensation extérieure : La pression au niveau de la sonde est maintenue à la valeur du point de consigne en contrôlant les signaux de sortie AO1. Le point de consigne est ajusté automatiquement en fonction de la température extérieure. Un seul circuit de régulation PI est utilisé. Le signal de sortie augmente lorsque le signal de pression descend au-dessous de la valeur du point de consigne. La valeur du point de consigne respecte une relation entre la pression réglée et la température extérieure.

### Réglages

- Points de consigne de la température :
  1. Température: -20 à 40°C
  2. Hystérèse: 0 à 10°C
  3. Bande P: 0 à 99 s
  4. Temps I: 0 à 999 s
  5. Registre (limite mini) : 0 à 99%
- Autres réglages
  1. Point de consigne CO2: 0 à 5000 ppm (plage correspond à la plage de la sonde)
  2. Point de consigne – humidité: 0 à 100 %
  3. Point de consigne – pression: 0 à 500 ppm (plage correspond à la plage de la sonde)
  4. Bande P: 0 à 100 %
  5. Temps I: 0 à 990 s
  6. Compensation extérieure, de -30 à 50°C
  7. Pression à -20°C (temp. ext) : 50 à 500 Pa