

REGULATEUR

HTR-10

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION





Contronics Engineering B.V., Ambachtsweg 8, 5492 NJ Sint-Oedenrode, Pays-Bas, déclare sous son entière responsabilité que le produit HTR-10, fabriqué et livré par Contronics Engineering B.V., est conforme aux directives CE suivantes:

Directive CEM : 2014/30/EU

Directive basse tension : 2014/35/EU

1. AVANT-PROPOS

Ce manuel contient les instructions d'utilisation et d'installation du régulateur de type HTR-10.

2. INTRODUCTION

Le HTR-10 est un hygrostat d'intérieur et une télécommande pour les humidificateurs d'air de la série HU-xxx. Il abrite une sonde d'humidité de l'air et un thermomètre très précis. La sonde d'humidité de l'air est également d'une précision extrême dans les régions caractérisées par un taux élevé d'humidité relative de l'air. Un élément de chauffage intégré à la sonde assure que cette dernière reste au sec lorsque le point de rosée est atteint.

Le cœur de l'électronique est une micro-puce conçue et programmée par Contronics. Le tableau électronique est protégé contre l'humidité.

3. CONTENU DE LA LIVRAISON

Le carton d'emballage doit contenir les éléments suivants lorsque vous receptionnez le régulateur :

- HTR-10
- Câble de 3 mètres avec plug
- Etrier de fixation murale

Manuel d'installation et d'utilisation

4. MONTAGE

Le câble du HTR-10 se trouve normalement sous la face inférieure du régulateur.

Il se peut également que le câble soit raccordé au centre du panneau arrière du régulateur.

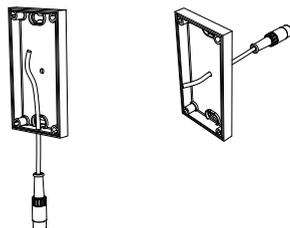


Figure 1. Câble en configuration normale et son alternative.

Le HTR-10 peut être fixé de diverses manières à l'aide de l'étrier de fixation murale livré de série :

1. Fixation directe sur un mur. Le câble est alors fixé sous le régulateur.
2. Dans une boîte d'encastrement. Le câble est fixé au centre à l'arrière de l'appareil.

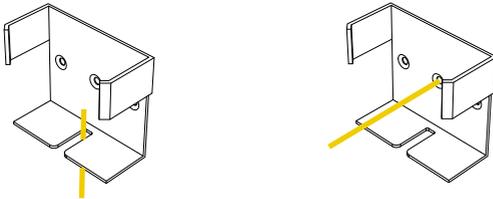


Figure 2. Possibilités d'utilisation de l'étrier de montage mural.

5. RACCORDEMENTS

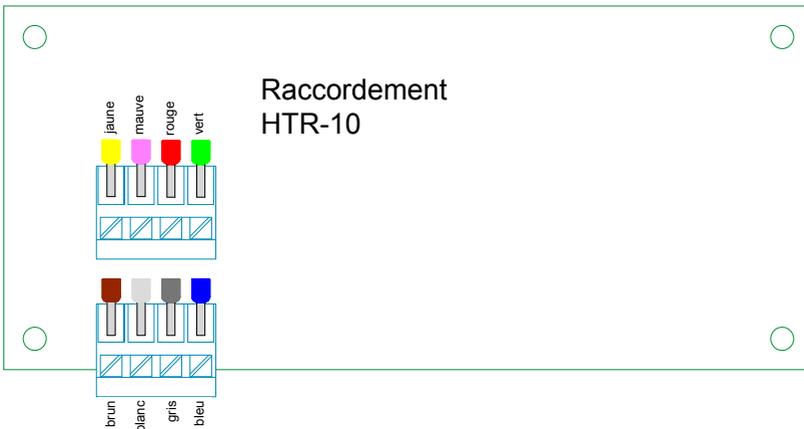


Figure 3. Raccordements.

6. FONCTIONS



1. LCD d'indication de l'humidité relative de l'air actuelle.
2. LCD d'indication de la température actuelle.
3. Touches de commande.
4. Le LED bleu indique la capacité actuelle de l'humidificateur d'air (identique au LED bleu à l'avant du panneau de l'humidificateur).
5. Le LED vert clignote : le réservoir d'eau de l'humidificateur est plein. Le LED vert reste allumé : l'humidificateur est en cycle de rinçage.

7. CONFIGURATIONS

Configurer le mode de réglage

Détermine si le régulateur doit opérer en mode capacité ou en mode hygrostat.

Appuyez simultanément sur les touches  et  durant 10 secondes.

L'écran du dessus indique l'indice 11.

L'écran du bas indique :

0 = mode capacité.

1 = mode hygrostat. (paramètre d'usine)

Changer le mode :

Appuyez simultanément sur les touches  et  durant 3 secondes.

A présent, l'écran clignote.

Appuyez sur la touche  ou  pour changer de mode.

Appuyez simultanément sur les touches  et  durant 3 secondes pour confirmer.

Appuyez sur la touche  pour revenir à l'écran initial.

Configurer les paramètres

Détermine comment le régulateur réagit.

Appuyez simultanément sur les touches  et  durant 5 secondes.

L'écran du dessus indique l'indice 1.

L'écran du bas présente les paramètres :

1 = offset humidité de l'air

2 = offset température

3 = capacité minimum

4 = capacité maximum

5 = bande passante

Appuyez sur la touche  pour passer au paramètre concerné.

Modifier les réglages des paramètres :

Appuyez simultanément sur les touches  et  durant 3 secondes.

A présent, l'écran clignote.

Appuyez sur la touche  ou  pour modifier le réglage.

Appuyez simultanément sur les touches  et  durant 3 secondes pour confirmer.

Appuyez sur la touche  à plusieurs reprises pour revenir à l'écran initial.

| Installation menu 1 | | | | |
|----------------------------|--------------------------|---------|---------|-------------------|
| Indice | Réglage | Minimum | Maximum | Paramètre d'usine |
| 1 | Offset humidité de l'air | -9 % | 30 % | 0 % |
| 2 | Offset température | -9 °C | 10 °C | 0 °C |
| 3 | Capacité minimum | 0 % | 99 % | 0 % |
| 4 | Capacité maximum | 0 % | 99 % | 99 % |
| 5 | Bande passante*) | 1 % | 20 % | 10 % |

*) ce réglage ne peut être ni affiché ni modifié en mode capacité.

| Installation menu 2 | | | | |
|----------------------------|--|---------|---------|-------------------|
| Indice | Réglage | Minimum | Maximum | Paramètre d'usine |
| 11 | Mode 0 = Capacité | 0 % | 99 % | 99 % |
| 11 | Mode 1 = Humidité de l'air (paramètre d'usine) | 0 % | 99 % | 85 % |

8. COMMANDE

Paramétrer l'humidité de l'air (en mode hygrostat) ou la capacité (en mode capacité) :

Enfoncez la touche  durant 3 secondes.

L'écran du dessus indique le paramètre.

Appuyez simultanément sur les touches  et  durant 3 secondes.

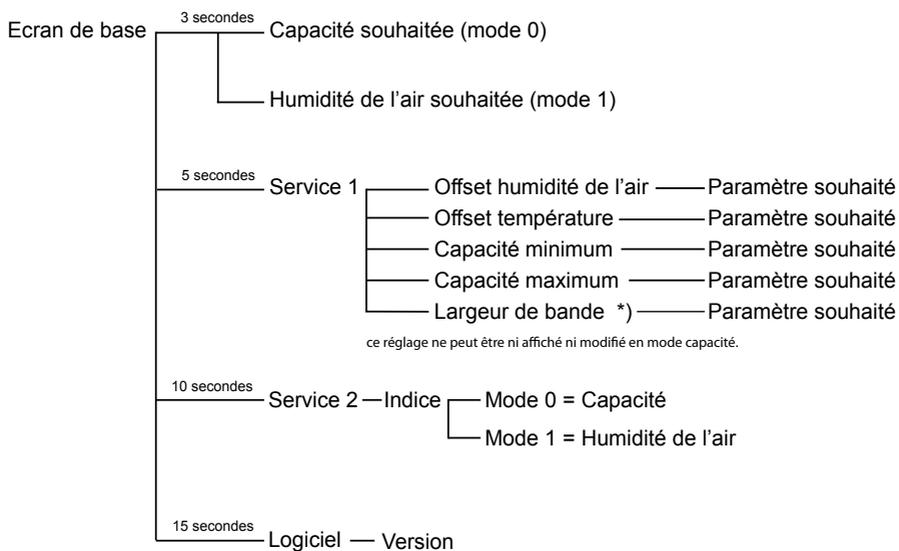
A présent, l'écran clignote.

Changez le paramètre à l'aide des touches  ou .

Appuyez simultanément sur les touches  et  durant 3 secondes pour confirmer.

Appuyez sur la touche  pour revenir à l'écran initial.

9. APERCU DU MENU



10. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Tension d'alimentation | Via série HU Contronics (12 V DC) | |
| Dimensions | L 125 x B 65 x H 30 mm | |
| Généralités | | |
| Température | Minimale -10 °C | Maximale + 50 °C |
| Luchtvochtigheid | < 100% (non-condensée) | |
| | | |
| Humidité de l'air | | |
| Résolution | 0,5% RL min. | |
| | 0,3% RL typique | |
| Précision absolue | 10 - 90% | < 2% RL |
| | 0 - 10% | 2 - 4% RL |
| | 90 - 100% | 2 - 4% RL |
| Portée | 0 - 100% | |
| Temps de réaction | 4 sec. | |
| Stabilité | < 1% par an | |
| | | |
| Température | | |
| Résolution | 0,04 °C min. | |
| | 0,01 °C typique | |
| Absolute nauwkeurigheid | 0,5 °C à 25 °C | |
| Portée | - 40 °C min. +70 °C max. | |

CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ

Contronics veille en permanence à la poursuite du développement de ses produits. Nous devons également nous réserver le droit de modifier la forme, la version et la technique du produit à tout moment. Par conséquent les données, illustrations et descriptions figurant dans ce manuel ne peuvent donner lieu à aucune réclamation.

Des informations complémentaires, actualisées sont publiées sur le site www.contronics.nl



P.O. Box 144
5490 AC Sint-Oedenrode
Pays-Bas
Téléphone : +31(0)413-487000
Fax: +31(0)413-473903
Site Internet : www.contronics.nl
E-mail: info@contronics.nl