

HYGROSTAT SCD210E7/A

BRANCHEMENT D'UNE SONDE D'HYGOMETRIE

Brancher le fil vert (signal) sur la borne 11 et le fil marron (alimentation sonde) sur la borne 12.

BRANCHEMENT D'UN CAPTEUR DE PRESSION

Brancher le fil blanc (signal) sur la borne 11 et le fil marron (alimentation capteur) sur la borne 12.

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|--------------------------|--|
| Alimentation | 120 ou 230 Vac +/- 10% 12-24 Vac/dc +/- 10% |
| Plage de mesure | 99.9...999°C avec entrées 4...20mA |
| Consommation | 3VA |
| Boîtier | RAIL DIN 4 modules |
| Montages | sur rail DIN |
| Mémorisation des données | sur mémoire EEPROM |
| Condition d'utilisation | température ambiance -10...50°C température de stockage -20 ...70°C |
| Hygrométrie ambiante | 30 / 80%, sans condensation |
| Connexions | bornes à vis pour fils avec section max. de 2.5mm ² |
| Affichage | 3 chiffres rouges |
| Résolution | 1 ou 0.1 |
| Entrées | 1 entrée digital 1 entrée pour transmetteur de courant 4...20mA |
| Sortie | relais Out1 SPDT 8(3)A 250 Vac |
| Sorties données | interface <i>iFS</i> série TTL |

2. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

L'interface *iFS* permet d'opérer directement avec le régulateur par la fiche FastSetLight. De cette manière on pourra facilement copier les paramètres d'un régulateur sur un autre.

L'opération est possible seulement entre régulateurs compatibles ayant le même code.

POINT DECIMALE AUTOMATIQUE: La visualisation de la température entre -99.9 et 99.9 est avec un point décimal. Le régulateur change automatiquement de décimal à entier dans les valeurs entre 99.9 et 999.

HYGROSTAT SCD210E7/A

POINT DE CONSIGNE NOCTURNE : Le régulateur dispose d'une entrée digitale avec laquelle il est possible de sélectionner un point de consigne différent de SP1.

SORTIE ALERTE : Il est possible de fixer deux limites de températures au-delà desquels le relais d'alarme intervient (selon modèle).

LIMITATION DU REGLAGE DU POINT DE CONSIGNE : Il est possible de bloquer l'usage du clavier à travers les paramètres *HL* et *HP*, et/ou prévoir l'insertion d'un mot de passe pour accéder aux paramètres.

USAGE

3. FACADE DE L'APPAREIL

Touche *UP*: augmente les valeurs de l'affichage pendant les phases de programmation.

- ▲ Pressé pendant plus de 5 secondes pendant le fonctionnement normal avec la touche *DOWN* elle permet l'accès au menu de configuration.

SET Touche SET : Affiche le point consigne

- ▼ Touche *DOWN*: diminue les valeurs de l'affichage pendant les phases de programmation. Pressé pendant plus de 5 secondes pendant le fonctionnement normal avec la touche *UP* elle permet l'accès au menu de configuration.

LED Out1 : indique l'état du relais1.

- ▶ LED allumé = relais en marche ; LED éteinte = relais au repos ; LED clignotante = attente de l'activation d'une sortie.

Night ▶ LED *Night* : indique l'état de l'entrée digitale.
LED allumée = entrée fermé.

▲ LED alarme : indique l'état de la sortie alarme
LED allumé = alarme active ; LED éteinte = alarme inactive.

4. VERROUILLAGE DU CLAVIER

Pour verrouiller le clavier il suffit de porter le paramètre *HL* à 1.

AVEC LE CLAVIER VEROUILLER IL EST SEULEMENT POSSIBLE DE VISUALISER LA VALEUR DU POINT DE CONSIGNE .

5. VISUALISATION ET MODIFICATION DU POINT DE CONSIGNE "SP1"

IL EST POSSIBLE DE MODIFIER LE POINT DE CONSIGNE SEULEMENT AVEC LE PARAMETRE *HL* à 0.

Presser la touche *SET* jusqu'à ce que l'affichage visualise l'inscription "SP1" .

Relâcher la touche *SET*. Maintenant l'affichage visualise la valeur de consigne du régulateur. Pour modifier le point de consigne il faut agir sur les touches *UP* et *DOWN*.

Pour quitter l'opération et enregistrer les modifications, presser la touche SET ou attendre 30 secondes sans agir sur le clavier.

HYGROSTAT SCD210E7/A

6. POINT DE CONSIGNE NOCTURNE

L'instrument dispose d'une entrée digitale avec laquelle il est possible de sélectionner le point de consigne nocturne ou auxiliaire nommé *rt1*.

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Entrée digitale ouverte <i>SPI</i> | Entrée digitale fermée <i>rt1</i> |
|------------------------------------|-----------------------------------|

7. PARAMETRE DE PROTECTION DU MOT DE PASSE

Le régulateur prévoit, par programmation du paramètre *HP*, la possibilité que l'insertion d'un mot de passe soit demandée pour avoir accès à la phase de modification des paramètres.

Dans le cas où le paramètre *HP* serait égal à 1 ; à la demande d'accès aux paramètres l'inscription "*PA*" apparaîtra.

Presser alors la touche *SET* pour accéder à la valeur du paramètre *PA* et insérer le chiffre **95** en utilisant les touches *UP* ou *DOWN*.

A la fin presser brièvement la touche *SET*.

Si l'opération a été exécutée de manière correcte l'affichage visualisera le premier paramètre du tableau paramètres, dans le cas contraire l'affichage continuera à visualiser l'inscription "*PA*".

8. MODIFACATION DES PARAMETRES DU REGULATEUR

- Presser en même temps les touches *UP* et *DOWN* pour afficher les paramètres
- Si l'affichage visualise l'inscription "*PA*" il est nécessaire d'insérer le mot de passe comme décrit au point 7 pour pouvoir procéder au-delà.
- Presser la touche *UP* ou *DOWN* pour rechercher le paramètre à modifier.
- Presser la touche *SET* pour visualiser la valeur du paramètre.
- Presser la touche *UP* ou *DOWN* pour modifier la valeur.
- Presser à nouveau la touche *SET* pour retourner à la liste des paramètres.

Pour quitter l'opération et enregistrer les modifications attendre 15 secondes sans agir sur le clavier.

9. TABLEAU DES PARAMETRES DU REGULATEUR

| Cod | Paramètre | Plage | Un | Def |
|-----|---|-----------|----|------|
| / | Paramètres sonde régulation | | | |
| /1 | Echelle associée à l'entrée 0-4mA(*) | -99...999 | - | 0 |
| /2 | Echelle associée à l'entrée 20mA(*) | -99...999 | - | 99.9 |
| /C | Calibrage sonde | -12...12 | °C | 0 |
| /S | Stabilité lecture sonde | 0...14 | - | 3 |
| r | Paramètres régulateur | | | |
| rE | Résolution de l'appareil 0=Entier ; 1=Décimal (***) | 0...1 | - | 1 |
| rd1 | Différentiel point de consigne | (*) | °C | 1.0 |
| rA1 | Détermine le fonctionnement du relais1 0 = direct (déshumidification) ; 1 = inverse (humidification) | 0...1 | - | 1 |
| rt1 | Point de consigne sortie1 avec entrée digitale fermée | (*) | °C | 10.0 |
| rL1 | Valeur minimum du point de consigne <i>SPI</i> , <i>rt1</i> | (*) | °C | (*) |
| rH1 | Valeur maximum du point de consigne <i>SPI</i> , <i>rt1</i> | (*) | °C | (*) |

HYGROSTAT SCD210E7/A

| L Paramètres sortie | | | | |
|----------------------------|---|------------|-----|-----|
| Lr1 | Protection sortie1 en cas de perturbation de la sonde 0 = relais éteint ; 1 = relais en marche | 0...1 | - | 0 |
| Li1 | Anticourtcycle de la sortie1 | 0...999 | Sec | 0 |
| A Paramètres alarme | | | | |
| Ad | Différentiel d'alarme | 0.1...12.0 | °C | 1.0 |
| AL | Alarme de basse température. Il indique la valeur au dessous de laquelle l'alerte se déclenche | (*) | °C | (*) |
| AH | Alarme de haute température. Il indique la valeur au dessus de laquelle l'alerte se déclenche | (*) | °C | (*) |
| A3 | Retard d'alarme à la mise sous tension | 0...999 | Min | 0 |
| H Autres paramètres | | | | |
| HL | Blocage du clavier. 0 = non ; 1 = oui | 0...1 | - | 0 |
| HP | Activation du mot de passe. 0 = non ; 1 = oui | 0...1 | - | 0 |

(*) = dépend de la valeur d'entrée

(***) = Le paramètre est présent seulement dans les modèles avec une entrée tension ou courant. Le point décimal n'est pas qu'un élément de séparation visuelle : pour obtenir la valeur correcte il faut multiplier par 10 la valeur des paramètres /1 et /2.

10. ALERTE SILENCIEUSE

En présence d'une condition d'alarme elle est visualisée sur l'affichage par les inscriptions "Ht", "Lt", "EE", "E1" et elle cause l'activation de l'alarme.

En pressant n'importe quelle touche on désactive le buzzer ou le relais d'alarme (selon modèle), pendant que l'affichage continue à visualiser l'alarme jusqu'à la résolution du problème.

11. VISUALISATION DE L'AFFICHAGE

| Affichage | Signification | Etat du compresseur |
|-----------|--|---------------------|
| EE | Disfonctionnement de l'EEPROM, il faut éteindre et rallumer le régulateur | inconnu |
| E1 | La sonde du thermostat est en court-circuit ou n'est pas reliée ou la température dépasse les limites du régulateur, il faut contrôler le câble de la sonde. | Voir paramètre Lr1 |
| Ht | L'alarme de haute température est activé (température plus grande que AH + Ad), il faut contrôler le paramètre AH. | inconnu |
| Lt | L'alarme de basse température est activé (température plus grande que AL - Ad), il faut contrôler le paramètre AL. | inconnu |