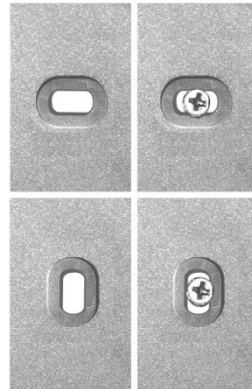
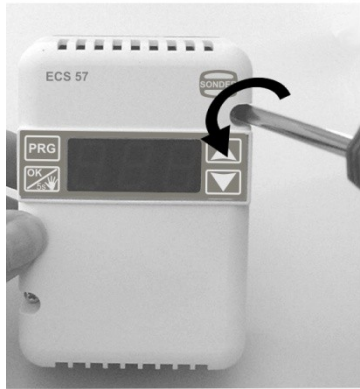


**ECS 57** Code : 26.129

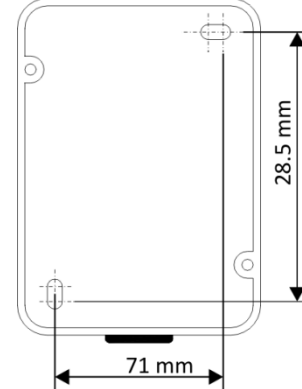
Boîtier de contrôle électronique

Instructions de montage

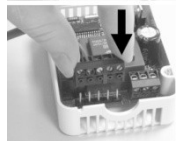
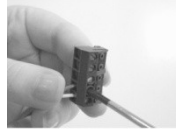
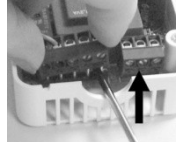
Installation



Mesure de fixation en surface



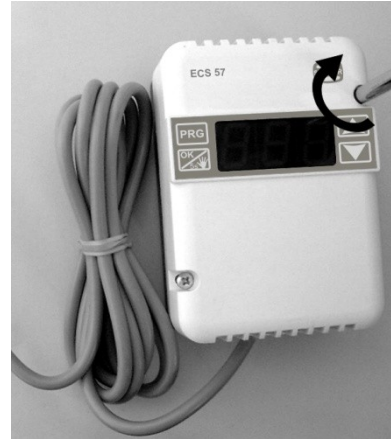
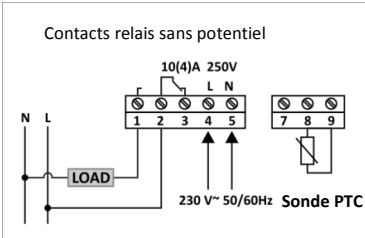
Réglettes enfilables



NOTE DE MONTAGE

Avant de réaliser tout branchement électrique, assurez-vous bien que le thermostat est hors circuit. Toute manipulation du thermostat ne doit être faite que par une personne qualifiée.

Schéma électrique



Conditions de garantie

Cet appareil possède une garantie de 3 ans, limitée au remplacement de la pièce défectueuse. Elle n'inclut pas les ports.

Nous déclinons toute responsabilité concernant les appareils détériorés suite à une mauvaise manipulation.

La garantie ne couvre pas :

- Les appareils dont le numéro de série a été détérioré, effacé ou modifié.
- Les appareils dont le branchement ou l'utilisation n'ont pas été réalisés conformément aux indications accompagnant l'appareil.
- Les appareils modifiés sans accord préalable du fabricant.
- Les appareils qui ont été détériorés suite à des chocs ou des émanations de liquides ou de gaz.

TRÈS IMPORTANT :

Avant d'ouvrir le boîtier pour accéder aux branchements, assurez-vous que l'appareil n'est pas sous tension.

Ce régulateur n'est pas un dispositif de sécurité et ne peut pas être utilisé comme tel. L'installateur doit prévoir une protection adéquate à chaque type d'installation (homologuée).

Le câble de la sonde doit être le plus éloigné possible des autres conducteurs électriques. La longueur maximale recommandée selon la réglementation actuelle ne doit pas dépasser les 3 mètres.

Dispositif de contrôle de montage indépendant en surface et branchement par canalisation fixe.

Tout droit de modification réservé.

Sonder Regulación, S.A.

Avda. La Llana, 93

08191 RUBÍ

(Barcelona) Spain

www.sonder.es

Cod : 7688/Ø - FRC - MAY16

**ECS 57** Code : 26.129

Boîtier de contrôle électronique

Consignes d'utilisation

Fonctionnement

1. Lorsque l'appareil est branché, l'écran affiche "--", "311"-- et la température détectée par la sonde. Appuyez sur ou pour faire apparaître la température de consigne (clignotante).
2. Pour changer la consigne, augmenter ou diminuer la température souhaitée, appuyez sur les touches pendant que la température clignote. La température est ainsi mémorisée au bout de 3 secondes, sans toucher aux touches.

Valeurs d'usine

Fonction ...	Description	Réglé(e) à	Échelle
-	Température de consigne.....	4,0°C	-40 à 140°C
diF....	Différentiel température (Hystérésis)	1,0°C	0,3 à 9°C
HSE....	Limite consigne maximale	99°C	-40 à 140°C
LSE....	Limite consigne minimale	- 40°C	-40 à 140°C
doF....	Temps minimal de désactivation.....	2 minutes	0 à 15 min
C-H....	Type contrôle.....	rE	rE / cA
CAL...	Réajustement calibrage sonde	0°C	-9,0 à +9,0°C
dit....	Minuterie dégivrage	24 heures	1 à 168 h
dEt....	Durée arrêt dégivrage	0 minutes	0 à 99 min
tPP....	Temps entrée prog. paramètres	5 secondes	3 à 40 s
PAS...	Code d'accès aux paramètres	0 désactivé	0 à 99

Pour un usage normal de l'installation et si elles s'adaptent à vos besoins, les valeurs d'usine sont les plus communes. Avec ces valeurs, l'appareil est prêt à contrôler et à réguler l'installation. Pour tout autre réglage, reportez-vous strictement à ce manuel.

- Dégivrage MANUEL : Appuyez sur OK pendant 10 s. Le cycle dont la durée est programmée en dEt se met en marche et dEF s'affiche.
- Dégivrage AUTOMATIQUE : est effectué à chaque nombre d'heures indiqué dans le paramètre dit, avec une durée programmée dans le paramètre dEt.
- POUR ANNULER LE DÉGIVRAGE, programmez dEt à 0.

Description des paramètres

- L'écran affiche la température détectée par la sonde (PTC2000)
- Différentiel (diF) : Marge de température entre marche/arrêt.
- Limite consigne minimale (LSE) et maximale (HSE) : Il s'agit des valeurs dans lesquelles il est possible de modifier ou de fixer la consigne.
- Temps minimal d'arrêt (doF) : Temps de retard appliqué lorsque le compresseur s'arrête et qu'il bloque la reprise même si les conditions sont réunies. Ce retard s'applique également après avoir mis le thermostat sous tension pour protéger le compresseur en cas de coupure de courant.

- Type de contrôle (C-H)

Type "rE" : le relais s'arrête lorsque la température baisse jusqu'à la valeur de consigne et se remet en marche lorsque qu'elle remonte et atteint la valeur de consigne plus le différentiel.

Type "cA" : s'arrête lorsque la consigne est atteinte et se remet en marche lorsque la température baisse et atteint la consigne moins le différentiel.

- **Calibrage sonde (CAL) :** Cette fonction permet de changer la température affichée.

- **Minuterie dégivrage (dit) :** Intervalle entre le début des deux dégivrages successifs exprimé en heures.

- **Fin de durée du dégivrage (dEt) :** Lorsque ce temps s'est écoulé (en minutes), le dégivrage prend fin. Le zéro indique que le dégivrage est désactivé. Pendant le dégivrage, "dEF" s'affiche à l'écran.

- **Temps d'entrée dans la programmation de paramètres (tPP) :** il s'agit du temps d'activation de la touche PRG nécessaire pour entrer dans la programmation de paramètres, que ce soit pour les modifier ou pour visualiser les valeurs. (Temps exprimé en secondes.)

- **Code accès paramètres :** Valeur d'usine : 0 (désactivé). Entrez dans la programmation des paramètres en maintenant appuyée la touche PRG pendant 5 secondes. Si ce code est autre que zéro, procédez comme suite pour entrer dans paramètres :

A. "PAS" s'affiche pendant quelques secondes suivi du message "- 0 -"; sélectionnez le code d'accès aux paramètres programmés au préalable à l'aide des flèches, de haut en bas ou de bas en haut.

B. Appuyez sur OK : Si le numéro sélectionné est correct, "diF" s'affiche. Si le numéro sélectionné n'est pas correct, le thermostat ne permet pas d'entrer dans la programmation et "--" s'affiche à l'écran.

Entrez dans Réglages des paramètres

1. Appuyez sur PRG pendant le temps établi dans paramètre tPP (d'usine 5 s), "diF" s'affiche à l'écran. Relâchez la touche.
2. Appuyez sur OK, la valeur actuelle s'affiche en clignotant.
3. Lorsqu'elle clignote, appuyez sur ou pour modifier la valeur souhaitée. Appuyez sur OK pour mémoriser la valeur. La désignation du paramètre programmé s'affiche à nouveau.
4. Appuyez sur , le paramètre suivant s'affiche. Revenez au point 3.
5. Appuyez sur PRG pour sortir des paramètres. L'écran affiche "--" suivi de la température actuelle détectée par la sonde. Attendez 1 minute sans appuyer sur aucune touche pour sortir de la programmation des paramètres.

Messages d'ERREUR

- "ES" Erreur Sonde : Sonde hors tension ou câbles coupés.
- "ALP" Température consigne hors limites (Limites HSE et LSE). Pendant que "ES" et "ALP" s'affichent, réalisez un cycle continu d'urgence : Mode rE : 10 mn ON - 5 mn OFF
Mode cA : 5 mn ON - 5 mn OFF

"AL" La température de l'air est hors des limites marquées par les paramètres HSE et LSE. AL et la température lue par sonde clignotent.

Affichage relais

- 1 Fixe à l'écran : le relais est en marche.
- 2 Clignotant : le relais attend le temps du paramètre doF pour s'activer.

Reset des réglages aux valeurs d'usine

- Débranchez le thermostat et rebranchez-le. Attendez que la température s'affiche à l'écran.
- Appuyez sur OK jusqu'à ce que "--" s'affiche (environ 40 secondes).
- Les valeurs reviennent aux réglages d'usine dans la mesure où le mot de passe est désactivé (" 0 -").

Caractéristiques techniques

Alimentation	230Vac +10%, -15% 50/60Hz.
Sonde (sans polarité)	PTC 2000 IP65 -40 à +140°C.
Résolution	0,1°C.
Section maximale du câble à brancher	1,5mm ² .
Pouvoir de coupure (contacts libres potentiel)	10(4)A 250V~.
Air	T. min. 0°C, T. max. 45°C, % H.R. 20 à 85%.
Température stockage	maximum 50°C.
Degré de protection	IP20.
Degré de pollution	2.
Type d'action selon EN 60730	1.B.