

Notice de montage et de programmation Thermostat ECP-B45

Code produit 121647



BHN thermique
Z.I. Les Paluds
276 Avenue du Douard
B.P. 81131
13 782 Aubagne cedex
France
T : 04 94 04 97 02
F : 04 94 80 76 90
contact@bhnthermique.com
www.bhnthermique.com

Contrôleur de température numérique avec contact d'alarme

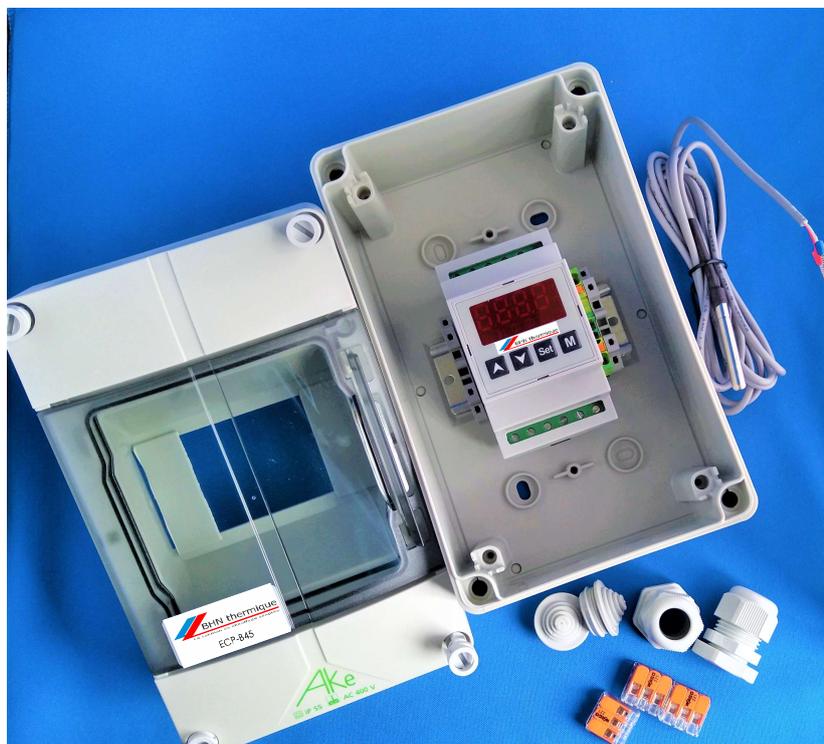
Le ECP-B45 est un contrôleur de température électronique programmable équipé d'un capteur externe et d'une sortie de relais supplémentaire utilisable pour les signaux d'alarme à basse ou à haute température.

Il convient à de nombreuses applications avec une plage de réglage -50 à 150°C et 2 sondes. Les relais supplémentaires peuvent aussi être utilisées par des systèmes de gestion du bâtiment, par exemple des alarmes à basse température ou des dysfonctionnements.

Le ECP-B45 est pré programmé pour les applications de protection contre le gel avec les câbles chauffants autorégulants BHA. Il est livré avec capteur de température, boîtier IP55 et PE M25.

Un capteur supplémentaire est disponible pour les applications où les températures moyennes de la ligne sont contrôlées. Facile à utiliser et il est possible de sécuriser par un mot de passe.

Le thermostat ECP-B45 à montage mural, est conçu pour contrôler les systèmes de chauffage, y compris les câbles chauffants, à résistance constante ou des câbles autorégulants.



Pour obtenir la bonne température dans une pièce ou du ruban chauffant, régler la consigne du thermostat sur la température souhaitée.

Ce thermostat allume le chauffage ou du ruban chauffant lorsque la température est inférieure à la consigne (qui est mesurée par un capteur de température éloigné).

La sortie d'alarme peut signaler des températures inférieures à une valeur préfixée.

Avant d'installer ce thermostat, vérifier les pré-réglages et reprogrammer si nécessaire.

Vérifier particulièrement la fonction F29, Refroidissement/Chauffage. Celle-ci doit être réglée sur Chauffage pour un bon fonctionnement.

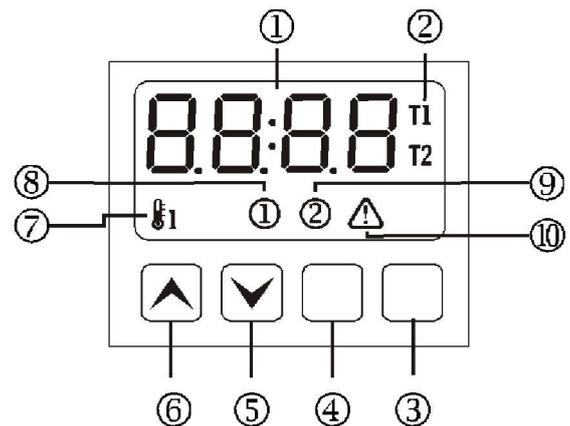
L'installation doit être faite par un électricien compétent.

Le thermostat ECP-B45 de BHN thermique a de nombreuses fonctions supplémentaires qui ne sont pas nécessaires pour l'utilisation dans les applications de câble chauffant.

Sondes	Deux capteurs de température : NTC 5k par 25°C entrée double (normalement ouverte ou normalement fermée)
Plage de température	-50 à 150°C
Précision de mesure	0,5%
Alimentation	230V~ +/-15 % ou 12V=, max 3VA
Affichage	LED, 4 chiffres, hauteur 11mm avec des icônes graphiques
Affichage et résolution de réglage	0,1°C dans toute la gamme
Catégorie de protection	IP20 / IP65 dans le logement
Forme de contrôle	Tout ou rien
Relais sortie 1	20 A, 4500 Watt
Relais sortie 2 (alarme)	8 A, 1500 Watt
Temp. d'utilisation	-5...60°C ; 0...85%RH (non condensant)
Temp. de stockage	-40...85°C; 0...85%RH (non condensant)

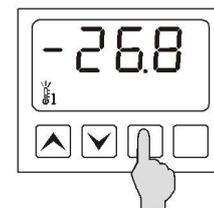
Face frontale :

1. Affichage de température
2. Numéro de capteur de température
3. Entrée dans le menu paramètre
4. Bouton de réglage de température
5. Bouton décroissant de valeur
6. Bouton croissant de valeur
7. Signalisation de réglage de température
8. Sortie 1; lumières - Relais 1 actif
9. Sortie 2; lumières - min ou température maximale dépassée (voir F15 ou F16)
10. Signalisation des états d'urgence



Réglage de température :

1. Appuyez sur le bouton Réglé pendant 2 secondes.
2. Utilisation le boutons ^ (monter) ou v (descendre) pour définir la valeur de température désirée.
3. Confirmer l'ensemble avec la clé SET.

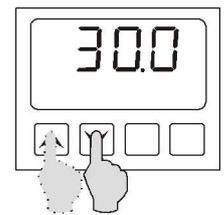
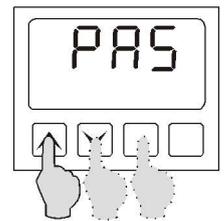


Remarques:

- pour annuler le réglage, appuyez sur le bouton M en tout temps.
- la modification de réglage peut être limitée par les paramètres F13 et F14.

Programmation des paramètres :

1. Entrez le menu contenant la clé M pendant 5 secondes jusqu'à ce que la commande F10 s'affiche
2. Si l'accès est protégé, affiche les commandes PAS. À l'aide des boutons \wedge (monter) et SET, entrez le mot de passe et confirmez avec la SET.
3. Utilisation de la clé \wedge (monter) ou \vee (descendre) pour choisir le paramètre que vous souhaitez modifier et entrer avec la SET.
4. Utilisation du bouton \wedge (monter) ou \vee (descendre) pour définir la valeur de paramètre souhaitée.
5. Utilisation de la SET pour confirmer la nouvelle valeur du paramètre et revenir à la liste des paramètres.
6. Terminer la programmation en appuyant sur le bouton M ou entrez la commande END et appuyez sur la touche SET ou attendez 30 secondes sans appuyer sur aucun bouton.



Remarques:

- Appuyez sur le bouton M pour annuler le paramètre.
- Maintenir le bouton \wedge (monter) ou \vee (descendre) pendant au moins 1 sec pour augmenter la rapidité pour monter ou descendre les valeurs de réglage.

Description des paramètres programmables :

Code	Description	Gamme	Défaut
F10	Mode de travail thermostat : 0 - normal (affichage du capteur principal T1, capteur auxiliaire T2 éteint) 1 - différentiel (différence d'affichage entre le capteur auxiliaire et le capteur principal (T2-T1)) 2 - moyenne d'affichage à partir de deux capteurs : principal et auxiliaire (T1-T2/2)	0, 1, 2	0
F11	Valeur du réglage de la température. L'éventail des changements est limité par F14 et F13.	F14... F13	8,0°C
F12	Précision (précision de contrôle de la température).	0.1...20.0°C	0.5°C
F13	Valeur maximale possible à définir par l'utilisateur.	-50,0...150,0°C	150,0°C
F14	Valeur minimale possible à définir par l'utilisateur.	-50,0...150,0°C	-50,0°C
F15	Alarme à haute température. F15 = OFF - alarme éteinte	-50.0...150.0°C	85°C
F16	Alarme basse température. F16 = OFF - alarme éteinte	-50.0...150.0°C	2.0°C
F17	Le retard de commutation à haute et basse température.	0.1...99.9min	0.1min
F18	Étalonnage du capteur de température T2. Il s'agit de la valeur de la re-dimensionnement du capteur de température T2 par rapport à la température réellement mesurée.	-20.0... -20.0°C	0.0°C
F19	Étalonnage du capteur de température T1. Il s'agit de la valeur de la re-dimensionnement du capteur de température T1 par rapport à la température réellement mesurée.	-20.0... -20.0°C	0.0°C
F21	Sortie1 temps d'arrêt minimum. Cela signifie également le délai de mise en service de la sortie après avoir donné l'alimentation. Le paramètre protège les appareils, par exemple moteur d'une commutation trop fréquente en cas de panne de courant.	0.0...10.0min	0,0min
F29	Mode de travail de sortie de contrôle : COOLING/HEATING	COOL/HEAT	HEAT

Suite page suivante

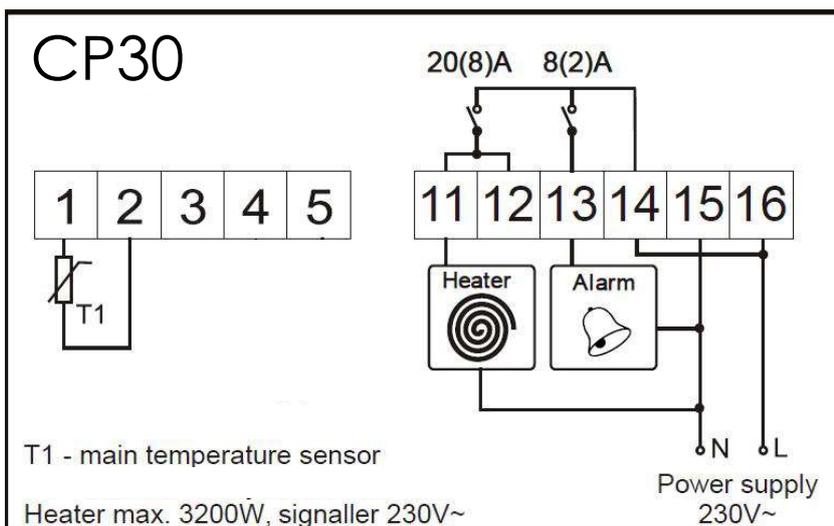
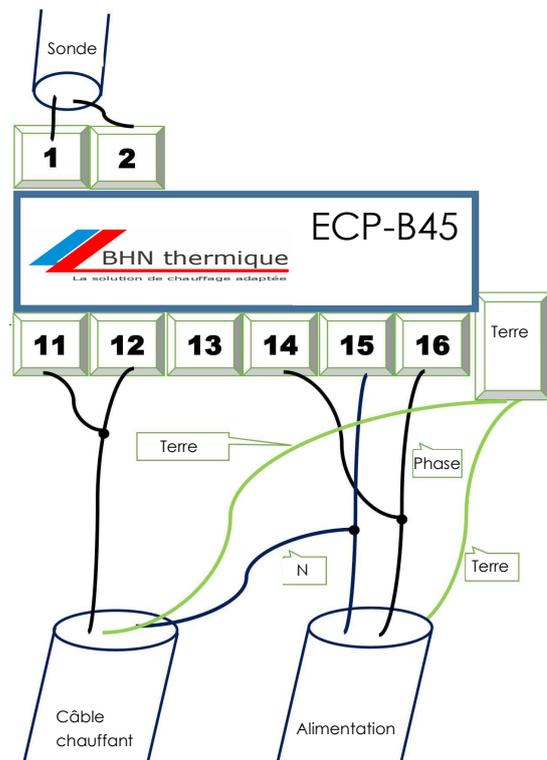
Description des paramètres programmables :

Code	Description	Gamme	Défaut
F50	Entrée numérique D1: 0 - inutilisé; 1 - alarme lorsque le circuit 4-5 est fermé, 2 - alarme lorsque le circuit 4-5 est fermé avec entretien de la signalisation d'alarme, 3 - alarme lors de l'ouverture du circuit 4-5, 4 - alarme lorsque le circuit 4-5 s'est ouvert avec l'entretien de la signalisation d'alarme	0...4	0
F51	Signaleur sonore (bip) actif lors de l'alarme de température: 0 - N0, 1-OUI	0,1	1
F52	La façon de protéger le système et les périphériques connectés à la sortie principale lorsque l'alarme de température se produit: 0 - sortie principale hors tension et verrouillée, si alarme 1 - sortie principale en marche et verrouillé, si alarme 2 - L'alarme n'affecte pas le fonctionnement de la sortie principale	0, 1, 2	2
F57	Système de contacts Output 2 : 0 - contacts normalement ouverts, fermés lorsque l'alarme de température ou lors de l'activation de l'entrée numérique 1 - contacts normalement fermés, s'ouvrent lorsque l'alarme de température ou lors de l'activation de l'entrée numérique	0, 1	0
F80	Mot de passe pour accéder au menu de configuration. OFF - protection de mot de passe inactive, F80 - 0000 - pas de mot de passe	0000...9999	OFF
F83	Mode d'affichage 0 - mesure à partir de deux capteurs affichés en alternance tout les 3 sec. 1 - mesure du capteur T1; 2 - mesure du capteur T2 0, 1, 2 1	1, 2, 3	1
F98	Réservé.		
F99	Test du thermostat. Déconnectez l'appareil de sortie pour faire le test ! Sinon, le système peut se planter.		
End / Fin	Sortie du menu.		

Branchement :

L'installation doit être faite par un électricien compétent.

- La sonde (capteur) doit être connectée aux borniers 1 et 2.
- Le câble chauffant doit être relié aux borniers 11, 12 et 15. Dans le cas où la charge est inférieure à 1500 Watts, vous pouvez utiliser l'un ou l'autre borniers 11 ou 12. Lorsque la charge est supérieure à 1500 Watt, utiliser les borniers 11 et 12.
- Placer un shunt entre les borniers 14 et le 16. La terre du câble de chauffage et la terre de l'alimentation électrique doivent être reliées à côté du thermostat au terminal pour la terre.



BHN thermique
Z.I. Les Paluds
276 Avenue du Douard
B.P. 81131
13 782 Aubagne cedex
France

T : 04 94 04 97 02

F : 04 94 80 76 90

contact@bhnthermique.com

www.bhnthermique.com