

EH3C4-15 | RÉGULATEUR DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS	3

DESCRIPTION DU PRODUIT	4

CODES DE L'ARTICLE	4

DOMAINE D'UTILISATION PRÉVU	4

DONNÉES TECHNIQUES	4

NORMES	4

CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5

INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES	6

MODE D'EMPLOI	7

VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION	8

INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE	8

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	8

ENTRETIEN	8

SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS



Lisez toutes les informations, la fiche technique, les instructions de montage et d'utilisation, et étudiez le schéma de câblage et de connexion avant de travailler avec le produit. Pour la sécurité des personnes et des équipements, et pour des performances optimales du produit, assurez-vous de bien comprendre le contenu avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir ce produit.



Pour des raisons de sécurité et de licence (CE), les conversions et / ou modifications non autorisées du produit sont interdites.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que: températures extrêmes, lumière directe du soleil ou vibrations. Une exposition à long terme à des vapeurs chimiques en concentration élevée peut affecter les performances du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail est aussi sec que possible; éviter la condensation.



Toutes les installations doivent être conformes aux règlements de santé et de sécurité locales et aux codes électriques locaux. Ce produit ne peut être installé que par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie des précautions de produits et de sécurité.



Évitez les contacts avec des pièces électriques sous tension. Débranchez toujours le bloc d'alimentation avant de brancher, d'entretenir ou de réparer le produit.



Vérifiez toujours que vous appliquez une alimentation appropriée au produit et utilisez la taille et les caractéristiques de fil appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et tous les écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien ajustés.



Recyclage des équipements et de l'emballage doit être prise en considération et le traitement des déchets doit être conformément à la législation / les réglementations locales et nationales.



Si vous n'avez pas de réponse à vos questions, veuillez contacter votre support technique ou consulter un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les régulateurs de chauffage électrique proportionnel EH3C sont conçus pour contrôler la température de l'air dans les systèmes de chauffage triphasés (400 V) en offrant un contrôle continu et ajustable de la charge. Le régulateur ajuste le rapport entre le temps de marche et le temps d'arrêt pour produire la puissance de chauffage requise.

CODES DE L'ARTICLE

Code d'article	Courant nominal 400 VAC	Section basse tension actuelle	Fusible pour la partie basse tension
EH3C4-15	22 A	0,2 A	0,630 A

DOMAINE D'UTILISATION PREVU

- Régulation des systèmes de chauffage
- Conçu pour usage en intérieur uniquement

DONNÉES TECHNIQUES

- Une sonde PT500 est requise (par exemple FLTSN-P500-010 ou ROTSN-P500)
- Protection thermique avec réinitialisation automatique et arrêt en cas de surchauffe
- Indication LED pour la sortie et la puissance
- Peut être réglé par un signal analogique généré par un autre régulateur de température ou par un système BMS
- Boutons de réglage sur le panneau avant pour la sélection du point de consigne de température (5 à 30 °C) - jour et nuit
- Sortie analogique (0-10 V ou 0-20 mA) disponible pour la fonctionnalité esclave avec plusieurs appareils EH3C ou un régulateur de vitesse de ventilateur électronique EVS(S)
- Boîtier métallique robuste
- Norme de protection: IP20 (selon EN 60529)
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
 - ▶ température: -40—50 °C
 - ▶ humidité relative: < 90 % HR (sans condensation)

NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EU
 - ▶ Norme IEC669-2-1
 - ▶ Norme IEC669-1
- Directive EMC 2014/30/EU:
 - ▶ CENELEC EN61000-6-3
 - ▶ EN61000-6-2



CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Mode maître	
R	Alimentation 3x 400 VCA / 50–60 Hz
S	
T	
U	Sortie vers le chauffage électrique
V	
W	
Pe	Mise à la terre
Ai	Entrée analogique pour le contrôle à distance (signal BMS) - 0 à 2 V pour l'arrêt du chauffage / 2 à 10 V pour le fonctionnement du chauffage (placer un pont entre le « + » de « Ext » et Ai lorsque non utilisé).
Ti	Sonde de température PT500 passive (p. ex. FLTSN-P500-010 ou ROTSN-P500)
CC	Contact normalement fermé – interrupteur pour télécommande (lorsque CC est ouvert, le chauffage s'arrête)
OC	Contact normalement ouvert – entrée pour minuterie pour la température nocturne (lorsque OC est fermé, le point de consigne dépend de la position du potentiomètre)
Ao	Sortie analogique
Masse	Masse, sortie analogique

Mode esclave	
R	Alimentation 3x 400 VCA / 50–60 Hz
S	
T	
U	Sortie vers le chauffage électrique
V	
W	
Pe	Mise à la terre
Ai	Entrée analogique pour le contrôle à distance (pour signal BMS ou maître EH3C4-15) - 0 à 2 V pour l'arrêt du chauffage / 2 à 10 V pour le fonctionnement du chauffage (placer un pont entre le « + » de « Ext » et Ai lorsque non utilisé).
Ti	Sonde de température PT500 passive (p. ex. FLTSN-P500-010 ou ROTSN-P500)
CC	Contact normalement fermé – interrupteur pour télécommande (lorsque CC est ouvert, le chauffage s'arrête)
OC	Contact normalement ouvert – entrée pour minuterie pour la température nocturne (lorsque OC est fermé, le point de consigne dépend de la position du potentiomètre)
Ao	Sortie analogique
Masse	Masse, sortie analogique

INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

Avant de commencer à monter l'appareil, lisez attentivement **“Sécurité et précautions”**. Choisissez une surface solide lisse pour l'installation (par exemple, un mur, un panneau, etc.) ou un rail DIN standard.

ATTENTION

Avant de monter l'appareil, coupez l'alimentation électrique !

Suivez ces étapes:

- Fixez l'appareil à l'aide de vis et de chevilles. Assurez-vous de respecter la position de montage correcte et les dimensions de montage de l'unité (voir **Fig. 1 Dimensions de montage** et **Fig. 2 Position de montage**).

Fig. 1 Dimensions de montage

Code de l'article	A	B	C	D	E	Poids
EH3C4-15	162 mm	99.5 mm	75 mm	172 mm	12.5 mm	1050 g

Fig. 2 Position de montage

Correct	Incorrect

- Effectuez le câblage selon le schéma de câblage (voir **Fig. 3**), en tenant compte du fait que l'unité peut fonctionner à la fois comme un dispositif Maître et un dispositif Esclave. Les modes maître et esclave sont sélectionnés via le commutateur DIP. En fonction du mode sélectionné et de l'utilisation prévue, le régulateur doit être connecté aux appareils externes correspondants.

Fig. 3 Câblage

Maître

Esclave

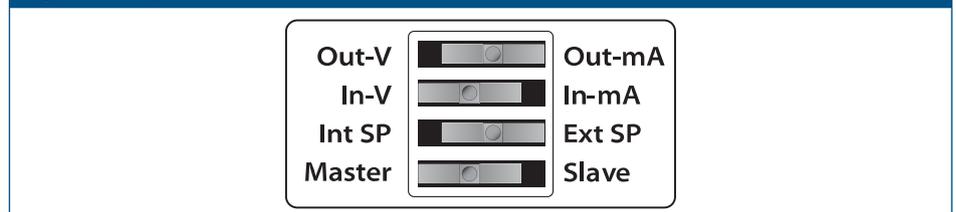
MODE D'EMPLOI

La série EH3C est dotée d'une protection contre la surtempérature avec réinitialisation automatique, ainsi que d'indicateurs LED de sortie et d'alimentation. Les boutons du panneau avant permettent de régler les températures de consigne (jour et nuit). Cet appareil peut également être piloté par un signal externe provenant d'un autre contrôleur ou d'un système BMS. Un potentiomètre externe tel que le MTP010 peut être connecté. Une sortie analogique (0-10 V ou 0-20 mA) est disponible pour la fonctionnalité esclave avec plusieurs appareils EH3C et/ou un EVS(S).

Changement de position

1. Sortie-V / Sortie-mA: sortie 0-10 V ou 0-20 mA
2. In-V / In-mA: entrée 0-10 V ou 0-20 mA
3. Int SP/EXT SP: potentiomètre de consigne interne ou externe
4. Maître/Esclave: mode maître ou mode esclave

Fig. 4 Exemple de mode maître



Indications LED (Fig. 5)

1. Un voyant rouge fixe indique que le régulateur est alimenté.
2. La LED rouge clignotante indique que le régulateur surchauffe, c'est-à-dire que la température du dissipateur thermique est trop élevée.
3. La LED verte fixe indique que le radiateur est alimenté.

Fig. 5 Indications LED



Consignes de température

Les points de consigne de température sont sélectionnés à l'aide des deux boutons, voir Fig. 5.

Fig. 6 Points de consigne de température



VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION



ATTENTION

Utilisez uniquement des outils et du matériel dotés de poignées non conductrices lors de travaux sur des dispositifs électriques.

1. Allumez l'alimentation principale.
2. Tournez le potentiomètre JOUR à la température maximale (30 °C).
3. Les voyants rouge et vert doivent être allumés.
4. Tournez le potentiomètre JOUR à la température minimale (5 °C).
5. Le voyant LED rouge doit être allumé pour indiquer que l'unité est alimentée. La LED verte doit être éteinte.

INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

Évitez les chocs et des conditions extrêmes; stockez dans l'emballage d'origine.

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE

La garantie contre les défauts de fabrication est valable pendant deux ans à compter de la date de livraison. Toute modification ou ajustement apporté au produit dégage le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'erreurs typographiques ou autre dans ce document.

ENTRETIEN

Dans des conditions normales, ce produit ne nécessite aucun entretien. En cas d'encrassement nettoyez avec un chiffon sec ou peu humide. En cas de forte pollution, nettoyez avec un produit non agressif. Dans ces circonstances, l'unité doit être déconnectée de l'alimentation. Faites attention à ce qu'aucun liquide n'entre dans l'appareil. Ne le reconnectez à l'alimentation que lorsqu'il est complètement sec.