acim jouanin
résistances électriques industrielles

Tél : 33/(0)2 32 38 33 33
jouanin@acim-jouanin.fr
www.acim-jouanin.fr

INSTRUCTIONS DE SECURITE GENERALES – Page 1/2

Nous vous recommandons de lire attentivement ce document avant d'installer votre appareil.

En complément, téléchargez la notice d'utilisation spécifique à votre appareil sur www.acim-jouanin.fr, ou en scannant le QR code

PRECAUTIONS A RECEPTION DU PRODUIT

- Lors du déballage, vérifier l'état de l'appareil et le cas échéant de se reporter à l'étiquette « Accord – litige » collée sur votre colis.
- *Article livré sous emballage scellé* : Si le produit se trouvait cassé avant l'ouverture du sachet, nous le retourner dans son emballage d'origine pour un échange par retour gratuit. Si le sachet est ouvert, le remplacement sera impossible.
- *Articles munis d'une tôle de maintien* (*colliers...)* : Tôle permettant de maintenir le produit pendant le transport, à retirer impérativement avant le montage du produit.

Conditions d'applications

- Cet appareil est vendu à des fins industrielles. Utiliser cet article uniquement pour l'usage qui est le sien, comme décrit dans ces instructions.
- Acim Jouanin ne saurait être responsable des dommages matériels ou corporels, ainsi que des pertes ou frais occasionnés par une utilisation inappropriée du produit ou le non-respect des instructions de ce document.
- *Appareils chauffants* : Ne pas utiliser pour chauffer ou sécher des corps vivants (excepté matériel conçu à cet effet).
- Cet article ne doit pas être utilisé si vous constatez qu'il est endommagé ou cassé. Le cas échéant, remplacer le produit immédiatement.
- Si l'appareil est équipé d'un câble d'alimentation et que celui-ci est détérioré, il doit être remplacé par une personne habilitée et qualifiée.

PRECAUTIONS ELECTRIQUES

La mise en place, la configuration, la mise en route et la maintenance de l'appareil doivent être assurées par une personne qualifiée et habilitée à effectuer des travaux dans l'environnement électrique basse tension en milieu industriel.

1. Avant toute intervention, s'assurer que l'appareil est hors tension, et que la ligne d'alimentation est coupée.
2. Vérifier la compatibilité entre la tension du réseau et la tension gravée sur l'appareil à installer (tenir compte d'un éventuel couplage). Toute surcharge même momentanée peut altérer les produits. Vérifiez régulièrement que l'appareil fonctionne dans la limite de ses paramètres.
3. Raccordement électrique :
   - Utiliser des fils d'alimentation de section appropriée pour éviter toute surchauffe.
   - *Appareils chauffants* : Lorsque le raccordement électrique se situe à proximité d'une surface chauffante (ex : borne, plaque à borne ou domino…), utiliser des fils d'alimentation résistants aux hautes températures, ainsi que des embouts de fils d'alimentation (cosses notamment) en acier inox, nickel, acier nickelé ou autre matériau prévus à cet effet, pour éviter toute dégradation de la connexion.
   Pour les appareils munis de bornes filetées, serrer les bornes grâce à une clé tout en maintenant le contre écrou par une contre clé pour éviter toute destruction de la connectique. Le couple de serrage recommandé est d'environ 2 Nm en M4, 4 Nm en M6, 6 Nm en M8.
   Vérifier que les connexions sont bien serrées pour éviter tout échauffement.
4. Le branchement à la terre est obligatoire pour les appareils de classe 01 et 1.
   Pour les appareils munis de borne de terre : Serrer en appliquant les recommandations mentionnées ci-dessus (couple de serrage)
5. Protéger les fils d'alimentation contre l'humidité, la graisse, pénétration de matière. Prévoir une protection mécanique : notamment contre les coupures et les flexions excessives.
   Appareils chauffants : Les fils d'alimentation ne doivent pas être en contact avec une surface chaude.
6. *Appareils chauffants :* pour optimiser la durée de vie des résistances chauffantes, il est recommandé d'utiliser un dispositif de régulation (thermostats, capteur de température couplé à un régulateur …)
   Cela est particulièrement important lors de l'utilisation de la résistance à des températures élevées ou lorsque la puissance est importante.
   - La régulation par thermostat ou « tout ou rien » est employée lorsque les cycles de régulation sont peu nombreux, ou qu'il n'y a pas de besoin d'une grande précision de régulation.
   - La régulation PID, avec relais statique, permet une régulation plus fine et ajustée à la consigne souhaitée.
7. Pour garantir une sécurité électrique totale, il est recommandé de mettre un disjoncteur différentiel conforme aux normes en vigueur, ainsi que toute autre protection exigée par les normes.
8. *Appareils chauffants* : L'utilisation d'éléments chauffants à hautes températures ou de forte puissance, induit un courant de fuite plus élevé. Il est conseillé de tenir compte de l'incidence du courant de fuite lors du dimensionnement des dispositifs de protection électrique
9. Après toute intervention électrique sur un équipement, ne pas oublier de remettre en position tous les dispositifs de sécurité liés à l'installation pour la protection du personnel de production.

INSTRUCTIONS DE SECURITE

Précautions normatives

- Les appareils, chauffants ou non, fournis par Acim Jouanin, sont des composants que vous allez intégrer dans votre ensemble. Il est de votre ressort de vous assurer que les règles, normes et réglementations en vigueur sont respectées.

BE INST 2017 rév 00 du 23/05/2023 - Nous nous réservons le droit de modifier les instructions en fonction de l' évolution technique

acim jouanin
résistances électriques industrielles

Tél : 33/(0)2 32 38 33 33
jouanin@acim-jouanin.fr
www.acim-jouanin.fr

INSTRUCTIONS DE SECURITE GENERALES – Page 2/2

Nous vous recommandons de lire attentivement ce document avant d'installer votre appareil.

En complément, téléchargez la notice d'utilisation spécifique à votre appareil sur www.acim-jouanin.fr, ou en scannant le QR code

INSTRUCTIONS DE SECURITE (SUITE)

Précautions zones explosives

- Ne pas monter l'appareil à proximité d'un matériau combustible, ni dans une zone atex, dans un lieu contenant des vapeurs hautement inflammables... (excepté matériel conçu à cet effet).

Risques de brûlures - Appareils chauffants

- Prendre toutes les précautions pour assurer la protection des biens et des personnes, en fonctionnement et après la mise hors service de l'équipement.
- Assurez-vous qu'un avertissement de risques de brûlures, compréhensible par tous, est placé près des résistances.
- Laisser la résistance refroidir avant de la manipuler.

Stockage

- Stocker dans un local sec, aéré, à l'abri de l'humidité et poussière.

Précautions mécaniques

- Les appareils ne doivent pas encaisser de chocs mécaniques.

Risques d'incendie

- Prendre toutes les précautions pour assurer la protection des biens et des personnes, contre les risques d'incendie causés par des défauts électriques, en fonctionnement et après la mise hors service de l'équipement.

Humidité

- Ne pas toucher le dispositif de commande de l'appareil ainsi que l'appareil, avec les mains humides
- Eviter toutes projections d'eau sur l'appareil. (Sauf matériel conçu à cet effet).
- Eviter tout risque d'infiltration de liquide par la connexion, cela risquant d'endommager l'appareil.

PRECAUTIONS DIVERSES

- Ne pas immerger l'appareil dans un liquide (excepté matériel conçu à cet effet).
- Ne pas porter l'appareil par le câble si celui-ci en est équipé.

Echanges thermiques – Appareils chauffants

- Les résistances conçues pour chauffer des solides ne doivent jamais fonctionner dans l'air.
- Pour faciliter l'échange thermique, la surface d'accueil de la résistance doit être propre, sans matière et de finition lisse. Si vous avez toilé celui-ci, bien l'essuyer. Tout contaminant ou imperfection sur la surface entraîne un mauvais transfert de chaleur et peut créer une destruction prématurée.
- Enlever tout dépôt de matière en surface de la résistance. Cela induit des zones de surchauffe.
- Les résistances conçues pour chauffer des liquides, doivent être mis sous tension, uniquement lorsque la zone chauffante est immergée.
- Les résistances conçues pour le chauffage d'air, doivent fonctionner avec un débit et une température d'air suffisant à un bon échange thermique.

Nettoyage

- Périodiquement, nettoyer l'appareil pour éviter toute surchauffe.
- Appareils chauffants : Avant de nettoyer la résistance, la déconnecter et la laisser refroidir. L'essuyer, ainsi que le capot de connexion, avec un chiffon humide. N'utiliser pas de solvants ou d'agents récurrents. Ne jamais immerger la résistance dans un liquide.

PRECAUTIONS PARTICULIERES - Extraits de notices d'utilisation téléchargeables sur www.acim-jouanin.fr

Colliers chauffants

- Les colliers ne doivent jamais fonctionner dans l'air.
- Lors de l'installation de colliers, le jeu entre le collier et la pièce à chauffer doit être le plus faible possible.
- Après plusieurs cycles de régulation, il faut impérativement resserrer le collier à chaud (hors tension), en tapotant avec une massette plastique, afin qu'il épouse parfaitement le fourreau. Si besoin, réajuster la position du collier. Contrôler périodiquement le serrage, afin que le collier épouse parfaitement son fourreau.

Cartouches chauffantes

- Les cartouches ne doivent jamais fonctionner dans l'air.
- Le logement recevant la cartouche doit être parfaitement cylindrique, propre et de finition parfaite.
- Le jeu entre le logement et la cartouche doit être le plus réduit possible : Alésage H7 préconisé.
- Sur les cartouches standards, la tête céramique ne soit pas être insérée dans le logement.
- L'emploi de graisse thermique favorise le transfert de chaleur. Prendre les précautions nécessaires pour qu'il n'y en ait pas sur la tête ni sur les fils de la cartouche : risque de destruction.

EXCLUSION DE LA GARANTIE :

- La garantie cesse lors du non-respect des consignes énumérées ci-dessus, y compris : réparation, transformation, tension incorrecte, destruction de la connectique (câble) même accidentelle, etc.
- En cas de réclamation, retourner l'appareil pour expertise.

BE INST 2017 rév 00 du 23/05/2023 - Nous nous réservons le droit de modifier les instructions en fonction de l'évolution