

NOTICE DE MONTAGE DES EMETTEURS QUARTZ

Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition d'un émetteur céramique Acim Jouanin. Vérifier l'état de l'émetteur lors du déballage et le cas échéant, se reporter à l'étiquette "Accord - litige" collée sur votre colis.

I - INSTRUCTIONS DE SECURITE

Merci de consulter les recommandations stipulées dans la notice "Instructions de sécurité" jointe dans votre colis.

Conditions d'applications:

Ces appareils sont vendus à des fins industrielles et ne doivent pas être utilisés sur des corps vivants. 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 manuel.

Précautions normatives

Les émetteurs doivent impérativement être reliés à la terre, via son système de fixation, sa carcasse ou par le support sur lequel il est fixé. Il vous appartient de mettre en conformité votre installation avec les normes et réglementations en vigueur, en assurant la mise à la terre via l'environnement.

Précautions de sécurité

- Cet appareil ne doit pas être utilisé si vous constatez qu'un des composants est endommagé.
- Une fois l'alimentation électrique coupée, bien qu'il n'y ait plus d'émission lumineuse visible, l'émetteur reste cependant très chaud : risque de brûlures importantes, sur la partie quartz ainsi que sur la partie métallique. Laisser refroidir avant toute intervention.

Précautions zones explosives ou inflammables

Ne pas monter les émetteurs à proximité d'un matériau ou gaz combustible, dans une zone explosive ou explosive, dans un lieu contenant des vapeurs ou matériaux inflammables, humidité, vapeur...s'ils ne sont pas conçus spécifiquement pour ces ambiances.

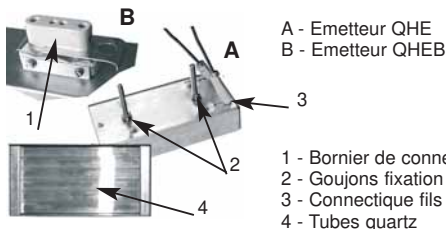
Précautions mécaniques

Protéger les émetteurs contre les chocs mécaniques.

Causes fréquentes de destruction :

- Vérifier la position des émetteurs. Ils doivent être impérativement en position horizontale (Voir § III).
- Eviter de toucher les tubes quartz avec les mains nues.
- Ne pas manipuler ou tenir l'émetteur par les fils électriques. La connectique doit être protégée des flexions excessives (réservé un espace au dessus de l'émetteur pour les modèles à sortie fils directs et sortie fils dans le bornier céramique), de l'humidité, de matière, des températures élevées ...
- Les câbles d'alimentation ne doivent pas être soumis au rayonnement de l'émetteur. Les éloigner de la surface émissive.
- Ne pas utiliser de cosses en cuivre pur . Vérifier le sertissage des cosses sur les fils d'alimentation.
- Utiliser un câble d'alimentation de section appropriée à l'intensité.
- Protéger l'émetteur ; corps et connectique ; d'infiltrations, de projections d'eau ou de matières, d'encrassement, de dépôts...
- Si un nettoyage est nécessaire, débrancher l'émetteur et le laisser refroidir avant toute manipulation.

II - DIMENSIONNEL D'UN EMETTEUR QUARTZ



A - Emetteur QHE
B - Emetteur QHEB

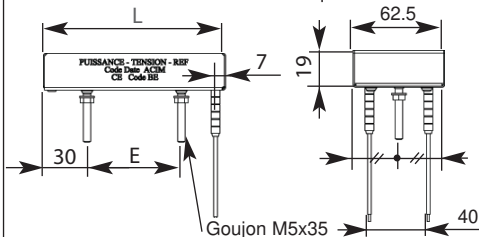
1 - Bornier de connexion
2 - Goujons fixation
3 - Connectique fils
4 - Tubes quartz

III - CARACTERISTIQUES

- Fil chauffant bobiné inséré dans des tubes quartz.
- Réflecteur en tôle aluminée
- Isolation thermique à l'arrière de l'émetteur.
- Fixation : par goujons (Emetteurs QHE et QFE) ou, par clip et ressort (Emetteurs QHEB et QFEB).
- Tension d'alimentation : 230 V mono.
- Connectiques, selon l'émetteur :
- Fils isolés soie de verre siliconée (lg 200 mm) protégés par perles céramiques (lg 30mm). (Emetteurs QHE et QFE) ou,
- Bornier céramique.(Emetteurs QHEB et QFEB)

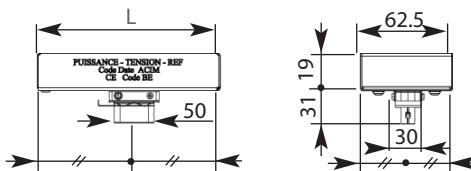
IV - ENCOMBREMENT

Emetteurs QHE et QFE - connectique fils



	QHE	QFE
Longueur L (mm)	124	247
Entraxe E (mm)	64	187

Emetteurs QHEB et QFEB - connectique bornier



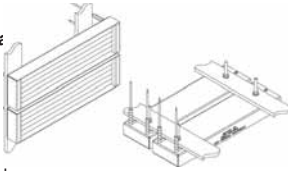
	QHEB	QFEB
Longueur L (mm)	124	247

NOTICE DE MONTAGE DES EMETTEURS QUARTZ

III - INSTALLATION

Conseils d'utilisation

- **Montage horizontal impératif**, selon schémas ci-contre.



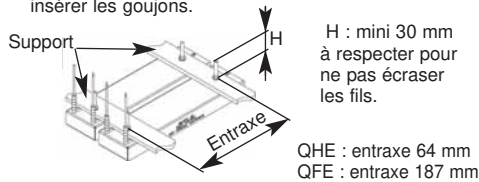
- Les fixer solidement
- Espace à conserver entre les émetteurs, en tout point : 5 mm
- Nettoyer de temps en temps les émetteurs pour éviter qu'ils s'encrassent et qu'ils perdent ainsi leur émission calorifique.
- Distance d'utilisation entre les émetteurs et la pièce à chauffer : 100 à 200 mm, suivant les caractéristiques du produit à chauffer (couleur, matière, temps d'exposition...)

Précautions lors du montage de l'émetteur

- 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**.
- Couper l'alimentation électrique de la machine avant d'effectuer toute intervention sur l'émetteur.
- Brancher l'émetteur en 230 V mono, uniquement, en utilisant des fils d'alimentation de section adaptée à la puissance de l'émetteur.
- Vérifiez régulièrement que l'émetteur fonctionne dans la limite de ses paramètres, puissance et tension.
- L'utilisation de fils âme nickel, isolés soie de verre, est conseillée.
- Attention : vérifier que les fils d'alimentation ne soient pas en contact avec l'émetteur, ni exposés à la zone chauffante.
- Prévoir un système de régulation et une protection électrique appropriée à votre installation.

Emetteur avec sortie fils

- 1- Prévoir 2 découpes oblongues, 6 mm x 8 mm, dans la/s pièce/s servant de support à l'émetteur, pour y insérer les goujons.



H : mini 30 mm à respecter pour ne pas écraser les fils.

QHE : entaxe 64 mm
QFE : entaxe 187 mm

Pour permettre la sortie des fils d'alimentation, il est nécessaire de conserver un espace H suffisant au dessus du support de l'émetteur, afin de ne pas contraindre les fils d'alimentation.

- 2- Retirer écrous et rondelles, puis insérer l'émetteur sur le support.
- 3- Repositionner rondelles et écrous et laisser un léger jeu pour permettre les dilatations.
- 4- Effectuer le branchement électrique, en prenant soin de brancher l'émetteur à la terre.

Emetteur avec sortie fils et thermocouple

- 1- Les précautions de montage sont identiques à celles notées dans le paragraphe ci dessus.
- 2- Le thermocouple est reconnaissable à sa tresse isolée soie de verre siliconée, barrée d'un trait de couleur.

Couleurs des fils du thermocouple :

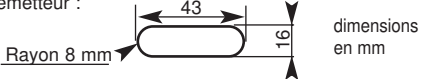
Couple J (+: noir / -: blanc) Couple K (+: vert / -: blanc)




- 3- Lors du branchement sur le régulateur, respecter la polarité, sous risque de mauvaise interprétation de température.

Nous proposons des appareils adaptés à la régulation d'émetteurs, n'hésitez pas à nous contacter.

Emetteur avec bornier céramique

- Sortie fils, sur le dessus du bornier : Dans ce cas, il est nécessaire de conserver un espace suffisant au dessus du support de l'émetteur, afin de ne pas écraser les fils d'alimentation de l'émetteur. (hauteur mini 50 mm).
- Sortie fils latérales :
 - 1- Prévoir une fente dans la pièce servant de support à l'émetteur :

dimensions en mm
 - 2- Insérer le bornier dans ce perçage.
 - 3- Positionner le ressort sur le bornier puis enfoncer le clip (four-nis avec l'émetteur) jusqu'à ce qu'il recouvre le ressort. L'émetteur est alors fixé au support.
 - 4- Effectuer le branchement électrique, en prenant soin de brancher l'émetteur à la terre. Le couple de serrage des différentes connexions est de 0.5 N.m. maxi.

V - ENTRETIEN

Vérifier qu'il n'y ait pas de projections, de dépôts de matière sur l'émetteur et les câbles. Si besoin, le nettoyer après arrêt et refroidissement.

VII - RECLAMATION

Retourner l'émetteur pour expertise et adresser un courrier au Service Qualité en indiquant les problèmes rencontrés.

