AKO

Ⓕ 5572H413 Ed.01

CE Alarme de détection de fuites de gaz
Guide rapide

AKO-55624 **AKO-55724**

Avertissements

-L'alarme et les transmetteurs / détecteurs doivent être installés dans un endroit à l'abri des vibrations, de l'eau et des gaz corrosifs, où la température ambiante ne dépasse pas la valeur définie dans les indications techniques. La centrale doit être située dans une enceinte où sont habituellement présentes des personnes capables de donner l'alerte en cas d'alarme.

-L'alarme et le transmetteur / détecteur de gaz ne peuvent être utilisés dans des zones classées comme potentiellement explosives.

-Les transmetteurs / détecteurs mesurent la concentration de gaz sur un point, si la fuite de gaz n'atteint pas le transmetteur / détecteur, l'alarme n'est pas activée.

-Les transmetteurs / détecteurs ne peuvent contrôler des zones ; s'il est nécessaire de disposer d'un contrôle du périmètre, installez plusieurs transmetteurs / détecteurs autour de la zone à contrôler.

-Il est conseillé d'étudier minutieusement l'emplacement des transmetteurs / détecteurs en tenant compte des zones les plus enclines à subir des fuites, du type de gaz utilisé, de la taille et de la forme de la salle, des flux d'air, des travaux de maintenance, etc.

-Les normes internationales **EN-378** et **F-GAS** obligent à vérifier le bon fonctionnement du transmetteur / détecteur au moins une fois par an. Vérifiez ce que la réglementation locale en vigueur indique pour ces cas. Consultez la méthode de vérification appropriée dans le manuel du transmetteur / détecteur. **Assurez-vous toujours de respecter la réglementation locale en vigueur.**

Conditions de travail :

-Éviter la manipulation de gaz réfrigérants à proximité du transmetteur / détecteur. Ne peignez pas le transmetteur / détecteur et ne le placez pas à proximité de solvants ou de peintures. L'exposition aux vapeurs d'acétone peut déclencher de fausses alarmes.

-Le transmetteur / détecteur doit être installé à l'écart de :
-Sorties de fumée situées dans des espaces confinés ou provenant de moteurs, de générateurs ou de machines motorisées (chariots-élévateurs, etc.).
-Zones avec une ventilation forte ou particulièrement humides.

Câblage

Coupez systématiquement l'alimentation avant de procéder au câblage.

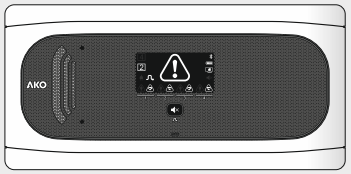
Le câblage entre le transmetteur / détecteur / bouton-poussoir et la centrale ne doit **JAMAIS** être installé dans une conduite à côté de câbles électriques, de commande ou d'alimentation.

Le circuit d'alimentation doit être muni d'un interrupteur de déconnexion situé à proximité de l'appareil (2 A, 230 V minimum). Le câble d'alimentation doit être de type H05VV-F ou NYM 1x16/3. La section à utiliser dépend de la réglementation locale en vigueur. Toutefois, elle ne doit jamais être inférieure à 1,5 mm.^{2}

Les câbles de raccordement du contact du relais doivent posséder une section adaptée à l'appareil à raccorder.

La zone de connexion à 120/230 V~ doit être maintenue dégagée de tout élément externe.

Des normes internationales font référence au fait que l'alimentation de l'alarme doit provenir d'un circuit distinct de celui qui alimente le système de réfrigération et de ventilation. **Assurez-vous de respecter la réglementation locale en vigueur.**

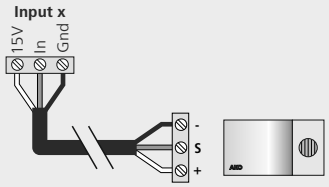


Jumper de pré-alarme

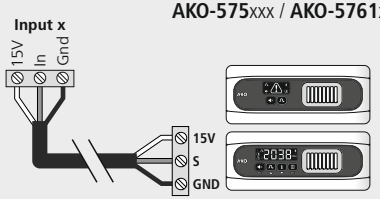
Pré-alarme désactivée

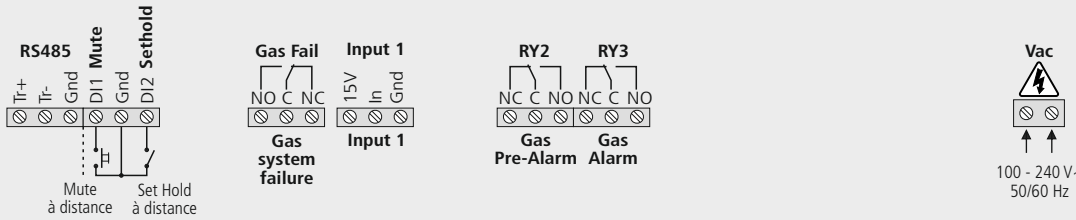
Pré-alarme activée

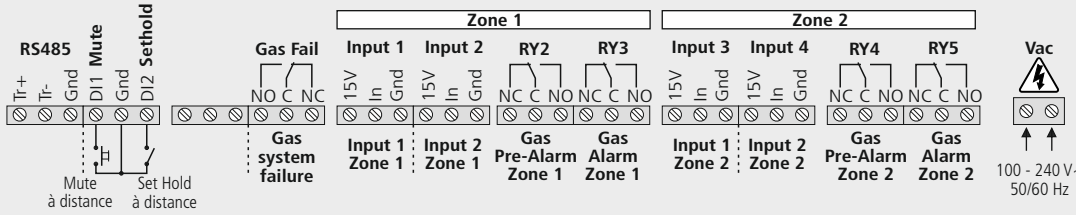
Détecteur de gaz **AKO-5221x**

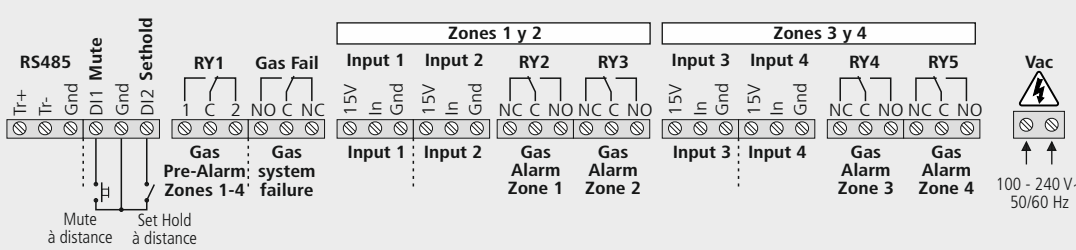


Transmetteur / Détecteur de gaz **AKO-575**xxx / **AKO-5761x**









AKO ELECTROMECÁNICA , S.A.L.
Avda. Roquetes, 30-38
08812 • Sant Pere de Ribes.
Barcelona • Spain.

Tel.: +34 902 333 145
Fax: +34 938 934 054
www.ako.com

355572413 Rev 00 2017

Nous nous réservons le droit de fournir des matériels pouvant être légèrement différents de ceux qui sont décrits dans nos fiches techniques. Information remise à jour dans notre page web.

Configuration

Auto-détection des entrées (Uniquement AKO-55724)

Étape 1:
Branchez l'alimentation de la centrale, les indicateurs d'entrées s'illuminent de manière séquentielle.

Étape 2:
Sélectionnez le mode de fonctionnement à 2 ou 4 chambres avec le bouton-poussoir Mute.

Étape 3:
Appuyer sur le bouton-poussoir « AUTOCONFIG » pendant 5 secondes, l'alarme émet 5 courtes tonalités. La configuration a été réalisée.

Pour que la détection des entrées soit correcte, **tous les dispositifs doivent être correctement connectés et en mode SANS ALARME**, incluant les dispositifs connectés aux entrées numériques.

Une fois que l'alarme est configurée, cette fonction ne sera pas réactivée. Pour la réactiver, déconnectez l'alimentation, reconnectez-la et appuyez 5 fois consécutives sur le bouton-poussoir « AUTOCONFIG » dans un délai de 2 minutes.

Une fois la configuration effectuée, l'écran affiche en vert l'indicateur correspondant au dispositif détecté sur chaque entrée :

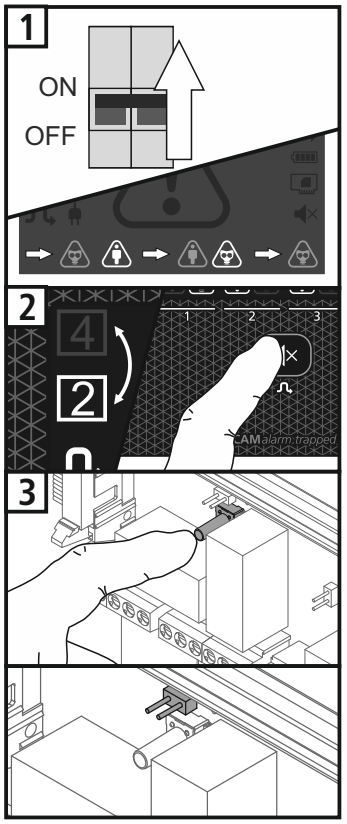
Détecteur / transmetteur de gaz

Jumper de pré-alarme
Active / désactive la détection de pré-alarme. Avant d'utiliser cette option, vérifiez que la réglementation vous autorise à disposer de deux niveaux d'alarme.

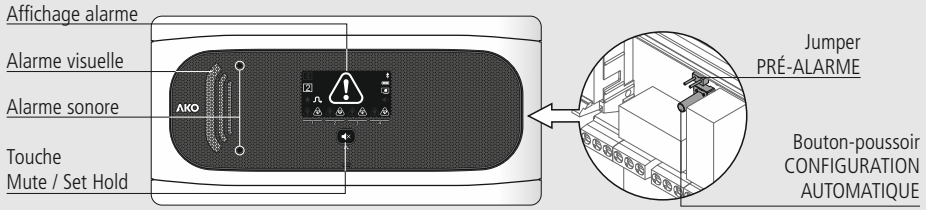
Pré-alarme activée

Pré-alarme désactivée

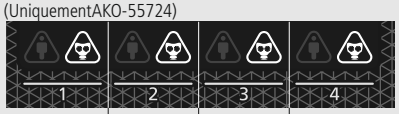
Si vous utilisez le détecteur d'ammoniac ou de CO2, la pré-alarme doit être activée.



Description



(UniquementAKO-55724)



Entrée 1 | Entrée 2 | Entrée 3 | Entrée 4

Teclado
Pulsando durante 3 segundos, activa/desactiva el modo Set Hold.
Pulsando durante 6 segundos, activa/desactiva el modo de mantenimiento.
Una pulsación corta borra las alarmas guardadas.
En caso de Alarma de gas, una pulsación corta silencia el tono de Alarma.

Indicateurs
Vert fixe : Transmetteur / détecteur de gaz connecté.
Vert clignotant : Pré-alarme / Alarme de gaz enregistrée
Rouge clignotant rapidement : Dysfonctionnement / Erreur de câblage sur transmetteur / détecteur de gaz.
Rouge clignotant lentement : Transmetteur / détecteur de gaz non détecté ou déconnecté.
Rouge fixe : Pré-alarme / Alarme de gaz active.

Fixe : Pré-alarme / Alarme de gaz active.
Clignotant : Dysfonctionnement / Erreur de câblage sur transmetteur / détecteur de gaz.

Fixe : Module CAMM en fonctionnement
Clignotant : Dysfonctionnement dans le module CAMM

Fixe : Mode Set Hold actif
Clignotant : Mode Maintenance actif

2/4 Mode de fonctionnement à 2 ou 4 chambres (Uniquement **AKO-55724)**

Présence d'alimentation | Bluetooth actif (uniquement avec le module CAMM) | Alarma de gas silenciada

Fonctionnement

Sans alarme
Les indicateurs d'entrée s'affichent en vert.

Pré-alarme / alarme active
La centrale émet une tonalité d'alarme sonore, affiche l'indicateur de la ou des entrée(s) concernée(s) en rouge, l'indicateur général d'alarme s'allume et l'alarme visuelle clignote.

Pré-alarme / alarme de gaz enregistrée
Une alarme s'est déclenchée dans le passé.
L'indicateur de l'entrée concernée clignote en vert.

Erreur de câblage / dysfonctionnement
La centrale émet 3 courtes tonalités toutes les deux minutes et l'indicateur de l'entrée concernée clignote en rouge.

Court-circuit dans une entrée
L'indicateur de l'entrée concernée clignote en rouge et l'entrée est désactivée. L'indicateur général d'alarme clignote également. Une fois le problème corrigé, rétablir le fonctionnement de l'entrée concernée en appuyant sur la touche Mute pendant plus d'une seconde.

Tonalités d'alarme :
- Alarme de gaz : Son à deux tonalités.
- Pré-alarme de gaz : Alarme clignotante.
- Erreur de câblage / dysfonctionnement : 3 tonalités courtes toutes les 2 minutes.

Fonction MUTE
Annule la tonalité de l'alarme en cas de pré-alarme ou d'alarme de gaz.
Pour l'activer, appuyez sur la touche Mute.
Cela n'affecte pas le fonctionnement des relais ou des indicateurs.
L'écran affiche l'indicateur .
Les alarmes de personne enfermée ne peuvent pas être mises en silence.

Mode Set Hold
Évite les fausses alarmes de gaz pendant les processus de chargement ou de nettoyage des chambres.
Pendant que ce mode est activé, les pré-alarmes ne sont pas signalisées et les alarmes sont signalisées comme les pré-alarmes à tous les effets (son, activation de relais et signalisation).
Pour l'activer/le désactiver, appuyez sur la touche Mute pendant 3 secondes, l'écran affiche l'indicateur .
S'il n'est pas désactivé manuellement, ce mode reste actif pendant un maximum de 5 heures, et il se désactivera ensuite automatiquement.

Mode maintenance
Désactive les pré-alarmes et alarmes de gaz pendant 1 heure pour les travaux de maintenance.
Pendant qu'il est activé, aucune pré-alarme ou alarme de gaz n'est signalisée.
Pour l'activer/le désactiver, appuyez sur la touche Mute pendant 6 secondes, l'écran clignote.

Relais
Consultez le tableau ci-joint

ÉTAT	Relais		
	Gas Pre-alarm	Gas Alarm	System failure
Avec alimentation Sans alarme	NC C NO	NC C NO	NO C NC
Sans alimentation	NC C NO	NC C NO	NO C NC
Pré-alarme de gaz active	NC C NO	NC C NO	NO C NC
Alarme de gaz active	NC C NO	NC C NO	NO C NC
Erreur de câblage sur détecteur de gaz	NC C NO	NC C NO	NO C NC

Maintenance

Nettoyez la surface de l'appareil avec un chiffon doux, de l'eau et du savon. N'utilisez ni détergents abrasifs, ni essence, ni alcool ni solvants pour éviter d'endommager le capteur.

Spécifications techniques

Alimentation.....100-240 V~ 50/60 Hz
Puissance maximale absorbée.....15 W
Nombre d'entrées **AKO-55624** 1
AKO-55724 4
Compatibilité des entrées .....Détecteur de gaz AKO-5221x
.....Transmetteur de gaz AKO-575xxx
Relais .....SPDT 8(2)A 250 V~
Température ambiante de travail.....-5 ºC à 50 ºC
Température ambiante de stockage.....-30 ºC à 60 ºC
Degré de protection .....IP 65
Categoría de instalación .....II s/ EN 61010-1
Degré de pollution.....II s/ EN 61010-1
Isolation double entre alimentation,
circuit secondaire et sortie relais.
Puissance acoustique.....90 dB(A) à 1 mètre
Adresse MODBUS .....Indiquée sur l'étiquette
Dimensions.....290 mm (L) x 141 mm (H) x 84.4 mm (P)