

CE Alarme de détection de fuites de gaz
+ alarme de personne enfermée
Guide rapide



AKO-555241
AKO-555242

AKO-558241
AKO-558242

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.**

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.

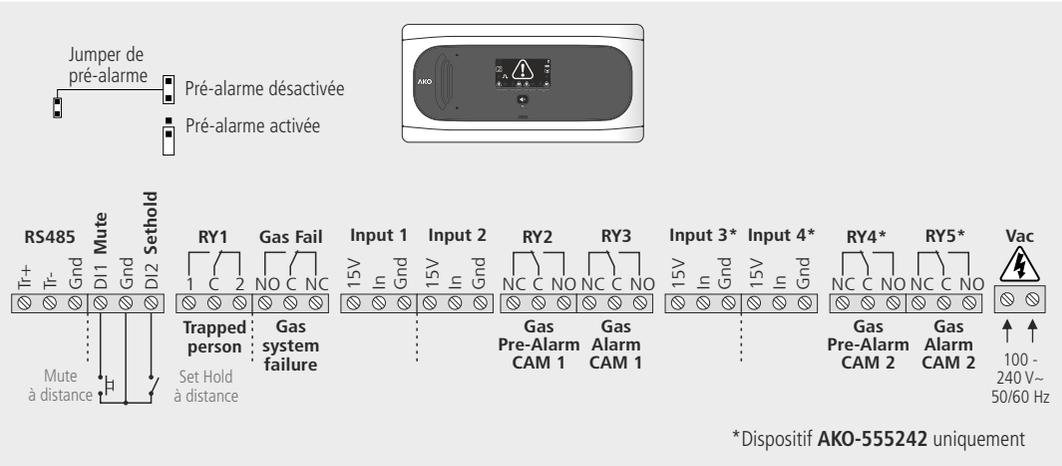
Le circuit d'alimentation doit être muni d'un interrupteur de déconnexion situé à proximité de l'appareil (2 A, 230 V minimum). Le câble d'alimentation doit être de type H05VV-F ou NYM 1x16/3. La section à utiliser dépend de la réglementation locale en vigueur. Toutefois, elle ne doit jamais être inférieure à 1,5 mm².

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

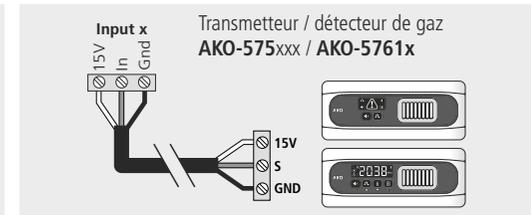
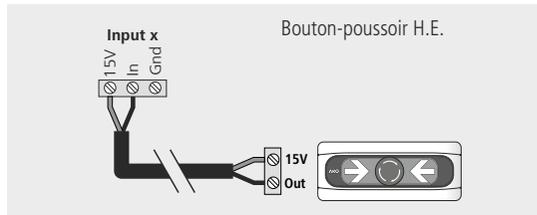
La zone de connexion à 120/230 V~ doit être maintenue dégagée de tout élément externe.

Veillez à ce que les batteries soient branchées avant la mise en marche de l'appareil *. (Les modèles AKO-558xxx ne disposent pas de batterie).

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.**



*Dispositif AKO-555242 uniquement



Spécifications techniques

Alimentation	100-240 V~ 50/60 Hz
Puissance maximale absorbée.....	15 W
Accumulateurs (uniquement AKO-555xxx).....	Ni-MH 1.6 Ah
Autonomie éclairage + alarme (uniquement AKO-555xxx)	> 10 Heures (*)
Nombre d'entrées AKO-555241/558241	2
AKO-555242/558242	4
Compatibilité des entrées	AKO-52326, AKO-5761x, AKO-575xxx
Relais	SPDT 8(2)A 250 V~
Température ambiante de travail	-5 °C à 50 °C

Température ambiante de stockage	-30 °C à 60 °C
Degré de protection.....	IP 65
Catégorie d'installation	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
Distance maximale du câble du bouton-poussoir.....	300 m
Dimensions	290 mm (L) x 141 mm (H) x 84.4 mm (P)

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

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

Étape 1:

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

Étape 2:

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, mettez hors tension, remettez sous tension et appuyez 5 fois de suite sur le bouton-poussoir « AUTOCONFIG » dans un délai de 2 minutes, puis répétez l'étape 2 dans les deux minutes qui suivent.

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



Bouton-poussoir lumineux



Détecteur / transmetteur de gaz

Jumper de pré-alarme

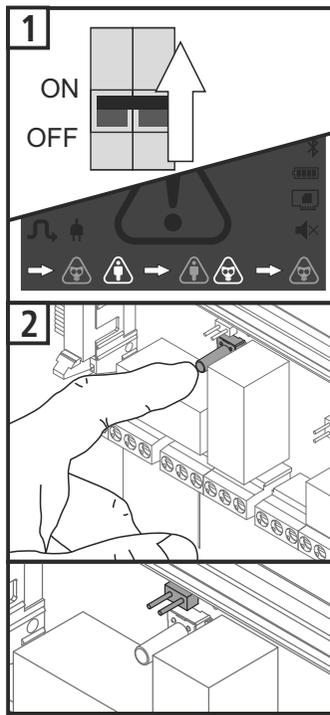
Active/désactive la détection de pré-alarme. Avant d'utiliser cette option, vérifiez que la réglementation vous autorise à disposer de deux niveaux d'alarme.

■ Pré-alarme activée

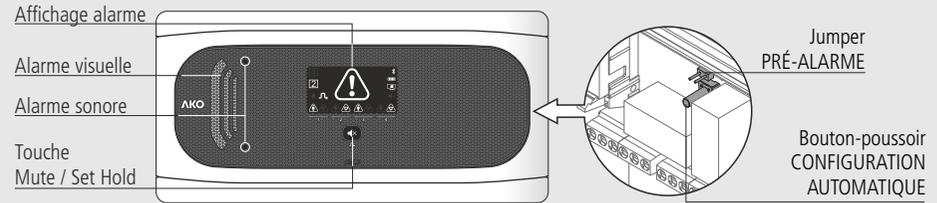
■ Pré-alarme désactivée



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



Description



En appuyant pendant 3 secondes, le mode Set Hold s'active/se désactive
En appuyant pendant 6 secondes, le mode de maintenance s'active/se désactive
Un appui court efface les alarmes enregistrées

En cas d'alarme de gaz, un appui court met en silence la sonnerie de l'alarme.
Les alarmes de personne enfermée ne peuvent pas être mises en silence.



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.



Vert fixe : Bouton-poussoir de personne enfermée branché.
Rouge clignotant rapidement : Dysfonctionnement / erreur de câblage sur bouton-poussoir.
Rouge clignotant lentement : Bouton-poussoir non détecté ou débranché.
Rouge fixe : Alarme de personne enfermée active.



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



Fixe : Mode Set Hold activé
Clignotant : Mode Maintenance actif



Vert fixe : Batterie branchée
Éteint : Batterie débranchée *

Présence d'alimentation



Fixe : Pré-alarme / Alarme de gaz / Alarme de personne enfermée active.
Clignotant : Dysfonctionnement / erreur de câblage sur détecteur / transmetteur / bouton-poussoir.



Alarme de gaz en mode muet



Bluetooth actif (uniquement avec le module CAMM)

Fonctionnement

Sans alarme

Les indicateurs d'entrée s'affichent en vert.

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.

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.

Détection de 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 personne enfermée / 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.

Les alarmes de personne enfermée ne peuvent pas être mises en silence.

L'écran affiche l'indicateur .

Mode Set Hold

Évite les fausses alarmes pendant les processus de chargement ou de nettoyage des chambres. Pendant que ce mode est activé, les pré-alarmes ne sont pas signalisés 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.



En cas de panne de courant, les détecteurs de gaz se déconnectent pour prolonger la durée de la batterie et l'indicateur concerné sur l'écran s'éteint.

Les entrées d'alarme de personne enfermée continuent à fonctionner jusqu'à l'épuisement des batteries.

Relais

Consultez le tableau ci-joint

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.

ÉTAT	Relais				
	Trapped person	System failure	Gas Pre-alarm 1 / 2	Gas Alarm 1 / 2	
sans alarme active	Avec alimentation Batterie branchée*	A	C	E	G
	Avec alimentation Batterie débranchée*	A	C	E	G
	Sans alimentation / Avec batterie*	A	C	E	G
	Sans alimentation / Sans batterie	B	D	E	G
Alarme de personne enfermée active	B	C	E	G	
Pré-alarme de gaz active	A	C	F	G	
Alarme de gaz active	A	C	E	H	
Erreur de câblage sur détecteur de gaz	A	D	E	G	

* Les modèles AKO-558xxx ne disposent pas de batterie.

