

# CE

## Détecteur de gaz

### Guide rapide



AKO-5761x

## Avertissements



-Les 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 indiquée dans les indications techniques.

-Les détecteurs ne peuvent pas être utilisés dans des zones classées comme potentiellement explosives.

**-Les détecteurs contrôlent un point et pas une zone. Si la fuite de gaz n'atteint pas le capteur ou si le niveau de concentration sur ce point n'atteint pas les valeurs prévues selon le type de gaz, aucune alarme n'est activée. S'il est nécessaire de disposer d'un contrôle du périmètre, installez plusieurs capteurs autour de la zone à contrôler.**

### Conditions de travail :

-Éviter la manipulation de gaz réfrigérants à proximité du capteur. Si cela est inévitable, utilisez les modes de Set Hold ou Maintenance.

-Veiller à ce que l'atmosphère de travail du détecteur soit exempte d'agents chimiques (solvants, vapeurs d'acétone, peintures, alcools, produits d'entretien, silicones et dérivés, éthylène, etc.).

-Évitez d'installer le détecteur à proximité de produits ou d'équipements pouvant dégager du CO<sub>2</sub> (Uniquement **AKO-57615**)

-La respiration humaine à proximité du détecteur peut engendrer la hausse du niveau de CO<sub>2</sub> et provoquer le déclenchement erroné des alarmes. (Uniquement **AKO-57615**)

-Ne peignez pas le détecteur et ne le placez pas à proximité de solvants ou de peintures. (Uniquement **AKO-57613/4**)

-Le capteur doit être installé à l'écart de :  
 -Zones où des processus de fermentation et de maturation de produits (pain, pizza, fruits, etc.) peuvent se produire. (Uniquement **AKO-57613/4**)

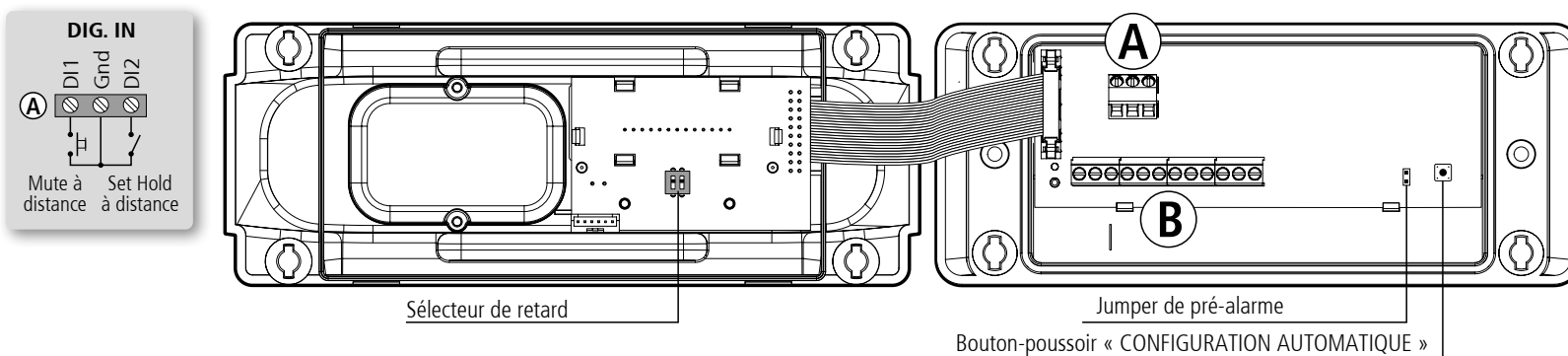
-Sorties de fumées situées dans des espaces confinés ou provenant de moteurs, de générateurs ou de machines motorisées (chariots-élévateurs, etc.).

-Zones avec une ventilation forte ou particulièrement humides.

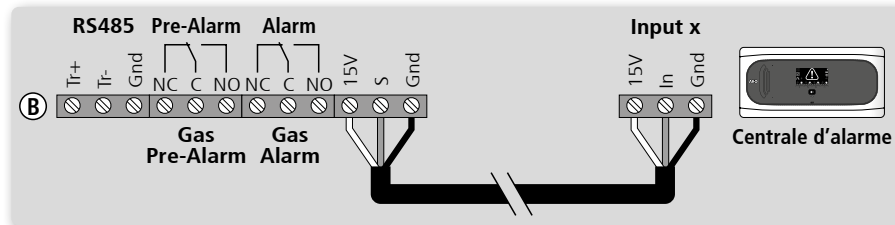
-Le détecteur doit généralement être installé dans une zone où peut se concentrer le gaz, à proximité de lieux où peuvent se produire des fuites de gaz.

-La localisation du détecteur dépendra du réfrigérant et il sera placé dans des zones où la fuite pourra se concentrer. En prenant en compte la sécurité des personnes et l'occupation de l'espace par celles-ci, il est nécessaire de respecter la position la plus basse de cet espace pour les gaz qui sont plus lourds que l'air (HCFC, HFC et CO<sub>2</sub>) et la position la plus haute possible pour les gaz qui sont plus légers que l'air (NH<sub>3</sub>).

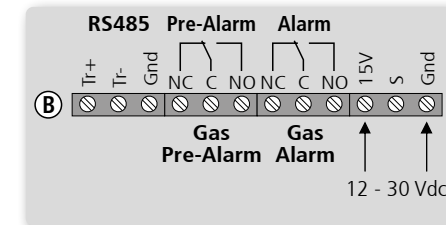
## Câblage



### Connexion à la centrale d'alarme



### Fonctionnement autonome



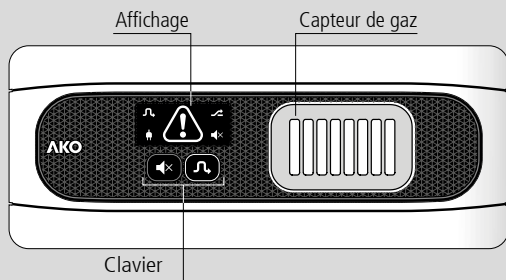
Coupez systématiquement l'alimentation avant de procéder au câblage.

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

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

Certaines normes internationales font références 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 les normes locales en vigueur.**

## Description



**Fixe** : Pré-alarmer de gaz active.  
**Clignotement rapide** : Alarme de gaz active.  
**Clignotement lent** : Alarme de gaz enregistrée.  
**Clignotement rapide 3 tonalités toutes les 2 minutes** : Erreur de capteur



**Fixe** : Mode Set Hold actif  
**Clignotement** : Mode Maintenance actif  
 Alarme sonore en mode muet ou désactivée  
 (Voir CONFIGURATION AUTOMATIQUE)



Deuxième set de niveaux de Pré-alarmer / Alarme actif



Alimenté via alimentation externe  
 (Fonctionnement autonome)



En cas de pré-alarmer ou d'alarme de gaz, un appui court met en silence la sonnerie de l'alarme.  
 Au cours de la CONFIGURATION AUTOMATIQUE, active / désactive l'alarme sonore.




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.



En appuyant pendant 6 secondes sur les deux touches : Activation / désactivation du deuxième set de niveaux de Pré-alarmer / Alarme.  
 En cas d'erreur de capteur, le détecteur se réinitialise.




## Initialisation du détecteur


Chaque fois que le détecteur est mis sous tension, un processus d'initialisation commence durant lequel l'indicateur  clignote. Au cours de ce processus, les alarmes, les entrées numériques et le clavier sont désactivés.

Après quelques instants, le détecteur commence à fonctionner normalement, mais au moins 5 minutes doivent s'écouler pour qu'il atteigne son fonctionnement optimal.

## Fonction CONFIGURATION AUTOMATIQUE (uniquement en fonctionnement autonome)

Permet de configurer la polarité des entrées numériques et d'activer / désactiver l'alarme sonore.


- Assurez-vous que les deux entrées numériques sont au repos (non activées)
- Déconnectez l'alimentation, reconnectez-la et appuyez 5 fois consécutives sur le bouton-poussoir « CONFIGURATION AUTOMATIQUE » dans un délai de 2 minutes. Les indicateurs  et  s'allument par alternance.
- Appuyez sur la touche  pour activer / désactiver la touche muet.
- Continuez à appuyer sur la touche « CONFIGURATION AUTOMATIQUE » pendant 5 secondes pour enregistrer la configuration des entrées numériques.

 En option, il est possible de rétablir les paramètres d'usine du détecteur. Appuyez pour cela 5 fois sur la touche « CONFIGURATION AUTOMATIQUE » avant l'étape 4.

## Jumper de pré-alarmer

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

-  Pré-alarmer activée
-  Pré-alarmer désactivée

 Si vous utilisez le détecteur d'ammoniac (AKO-57613) ou de CO<sub>2</sub> (AKO-57615), la pré-alarmer doit être activée.

## Sélecteur de retard de pré-alarmer et d'alarme



Définit la durée écoulée à partir du moment où le niveau de pré-alarmer ou d'alarme est atteint, jusqu'à ce que la pré-alarmer ou l'alarme se déclenche (indication sur l'écran, alarme sonore et activation du relais).

-  Sans retard\*
-  30 s.
-  60 s.
-  180 s.

## Mode Set Hold


Évite les fausses alarmes pendant les processus de chargement ou de nettoyage des chambres.

Pendant que ce mode est actif, les pré-alarmer ne sont pas signalisées comme pré-alarmer à tous les effets (son, activation de relais et signalisation).

Pour l'activer/le désactiver, appuyez sur la touche  pendant 3 secondes, l'écran affiche l'indicateur .

En option, il est également possible de l'activer/désactiver à distance grâce à l'entrée numérique 2 (Di2).

Ce mode reste actif pendant un maximum de 5 heures, et il se désactivera ensuite automatiquement.

En cas d'activation par la touche , il ne pourra être désactivé qu'avec cette même touche, il en est de même pour l'activation par l'entrée numérique 2.

## Mode maintenance

Désactive les pré-alarmer et alarmes de gaz pendant 1 heure pour les travaux de maintenance.


Pendant qu'il est actif, aucune pré-alarmer ou alarme de gaz n'est signalisée.

Pour l'activer/le désactiver, appuyez sur la touche , pendant 6 secondes, l'indicateur  clignote.

## Niveaux de pré-alarmer et d'alarme

	GAZ DÉTECTÉS	NIVEAUX PAR DÉFAUT		DEUXIÈME SET DE NIVEAUX	
		PRÉ-ALARME	ALARME	PRÉ-ALARME	ALARME
<b>AKO-57613</b>	R-717 (NH <sub>3</sub> /ammoniac)	500 ppm	1000 ppm	-	-
<b>AKO-57614</b>	R-134a, R-22, R-404A, R-407A, R-407C, R-407F, R-409A, R-408A, R-410A, R-422A, R-422D, R-424A, R-434A, R-442A, R-448A, R-449A, R-450A, R-452A, R-453A, R-507A, R-513A	500 ppm	1000 ppm	1500 ppm	3000 ppm
<b>AKO-57615</b>	R-744 (CO <sub>2</sub> )	4000 ppm	8000 ppm	5000 ppm	10000 ppm



En cas d'erreur au niveau du capteur, le détecteur émet 3 signaux sonores d'alerte toutes les 2 minutes, l'icône  s'allume en clignotant et le relais de Pré-Alarme s'active

Pre-Alarm  
  
 NC C NO

## Vérification de fonctionnement (Bump test)



Les normes internationales **EN-378** et **F-GAS** obligent à vérifier le bon fonctionnement du transmetteur au moins une fois par an, vérifiez ce que la réglementation locale en vigueur spécifie pour ces cas. **Assurez-vous toujours de respecter la réglementation locale en vigueur.**

Nous vous conseillons d'utiliser le kit **AKO-58110**. Suivez les instructions incluses dans le kit pour la réalisation de cette vérification.

## Spécifications techniques

Alimentation .....	12 - 30 Vdc
Consommation Typique .....	75 mA
Maximum .....	125 mA
Relais pré-alarmer / alarme .....	SPDT 30 Vdc, 2 A, cos φ = 1
Température ambiante de travail <b>AKO-57615</b> .....	-40 °C à 50 °C
<b>Autres modèles</b> .....	-20 °C à 50 °C
Température ambiante de stockage .....	-30 °C à 60 °C
Limites d'humidité maximale admise .....	0 - 95 % HR (sans condensation)
Degré de protection .....	IP 68
Type de capteur <b>AKO-57613 / 57614</b> .....	Semiconductor
<b>AKO-57615</b> .....	NDIR (Non-Dispersive Infrared Technology)
Pleine échelle <b>AKO-57613 / 57614</b> .....	3000
<b>AKO-57615</b> .....	10000
Dimensions .....	202 mm (L) x 82 (H) x 55.5 mm (P)