AKO 5753H013 Ed.06 (fr)

Transmetteur de gaz **V3**

Guide rapide

AKO-575744 **AKO-575400**

Avertissements

-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 indiquée dans les indications techniques.

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

-Les transmetteurs / 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 ne s'activera. S'il est nécessaire de disposer d'un contrôle du périmètre, installez plusieurs capteurs autour de la zone à contrôler.

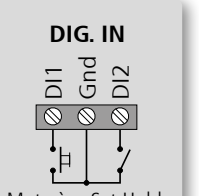
Conditions de travail :

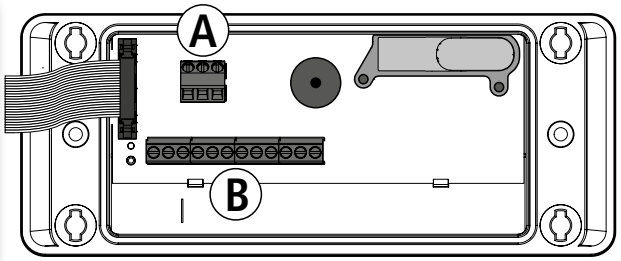
-Évitez la manipulation de gaz réfrigérants à proximité du capteur. Si cela est inévitable, utilisez les modes de Set Hold ou Maintenance. Ne peignez pas le détecteur et ne le placez pas à proximité de solvants ou de peintures.L'exposition aux vapeurs d'acétone peut créer de fausses alarmes.

-Le capteur 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.

-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.

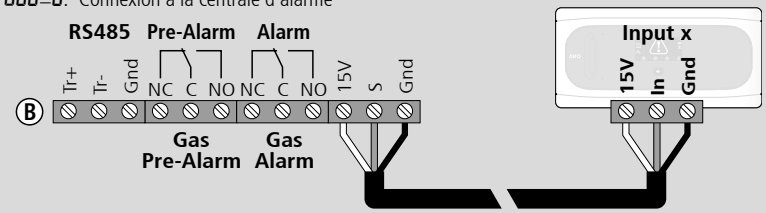
-Actuellement, les gaz utilisés pour la réfrigération industrielle, pour lesquels ce transmetteur été conçu, sont plus lourd que l'air, ils se concentrent par conséquent dans la partie la plus basse de la salle ou l'espace réfrigéré. Prenez en compte cet élément lors du choix du lieu de l'installation. Il est recommandé de laisser une distance libre autour d'environ 50 cm.



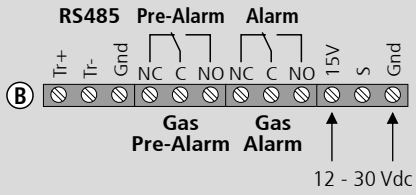


Coupez systématiquement l'alimentation avant de procéder au câblage.
Le câblage entre le transmetteur et la centrale **NE DOIT JAMAIS** être installé dans une conduite à côté de câbles électriques, de commande ou d'alimentation.
Les câbles de raccordement du contact du relais doivent posséder une section 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.**
En cas de connexion à un réseau MODBUS, les doubles embouts inclus (voir l'encadré) doivent être utilisés.

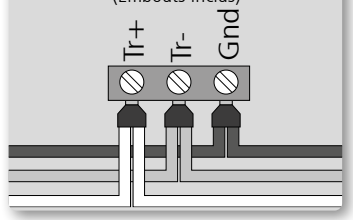
o00=0: Connexion à la centrale d'alarme



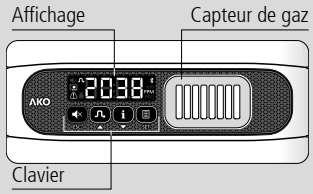
o00= 1: Fonctionnement autonome



Détails de la connexion MODBUS
(Embouts inclus)



Description



Fixe : Pré-alarme de gaz active
Clignotant : Alarme de gaz active

Fixe : Mode Set Hold actif
Clignotant : Mode Maintenance actif

L'écran affiche le type de gaz détecté

Fixe : Module CAMM en fonctionnement
Clignotant : Dysfonctionnement sur le mode CAMM

Bluetooth actif (uniquement avec le module CAMM)

PPM L'écran affiche la concentration de gaz actuelle en ppm (Partie par million)

x10 La valeur affichée doit être multipliée par 10

Alarme de gaz en mode muet

PRG Appareil en programmation

ESC En cas de pré-alarme ou d'alarme de gaz, un appui court coupe le son de la sonnerie de l'alarme (voir paramètre **b03**).
Dans le menu de programmation, sortez du paramètre sans enregistrer les changements, revenez au niveau précédent ou sortez de la programmation

Appuyez pendant 3 secondes pour activer ou désactiver le mode Set Hold.
Appuyez pendant 6 secondes pour activer ou désactiver le mode Maintenance.
Dans le menu de programmation, il est possible de se déplacer dans les différents niveaux ou, pendant le réglage d'un paramètre, de modifier sa valeur.

Un appui court (< 1 s) affiche de manière séquentielle le type de gaz détecté, la date et l'heure.
Appuyez pendant 3 secondes pour afficher les niveaux de pré-alarme et d'alarme configurés.
Dans le menu de programmation, il est possible de se déplacer dans les différents niveaux ou, pendant le réglage d'un paramètre, de modifier sa valeur.

SET Appuyez pendant 3 secondes pour accéder à la configuration des niveaux d'alarmes.
Appuyez pendant 6 secondes pour accéder au menu de programmation avancé.
Dans le menu de programmation, pour accéder au niveau affiché à l'écran ou pendant le réglage d'un paramètre, acceptez la nouvelle valeur.

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

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.

355753013 Rev.05 2024

Fonctionnement

Sans alarme

L'écran affiche la concentration de gaz actuelle en ppm.
Le paramètre **b02** permet de fixer une valeur en dessous de laquelle l'écran affiche toujours zéro.

Alarmes

Le transmetteur émet une alarme sonore, l'indicateur d'alarme clignote et active les relais en cas de dépassement de certains niveaux de concentration de gaz. Si le transmetteur est connecté à une centrale, l'alarme sonore sera émise par celle-ci. Les relais s'activent dans les deux dispositifs. Il existe deux niveaux d'alarme en fonction de la concentration de gaz détectée, Pré-Alarme et Alarme. Tous deux sont réglés par défaut mais peuvent être modifiés à l'aide des paramètres **AL3** et **AL6**. Ces valeurs respectent les réglementations nationales et internationales (RSIF, EN 378 et EN 14624). Cependant, assurez-vous que ces valeurs respectent la réglementation locale en vigueur. Pour pouvoir les modifier, le paramètre **AL1** doit être configuré à 1.

Spécifications techniques

Alimentation ..... 12 - 30 Vdc
Consommation Typique ..... 75 mA
Maximum ..... 125 mA
Relais pré-alarme / alarme ..... SPDT 30 Vdc, 2 A, cos φ =1
Température ambiante de travail:
AKO-575744 ..... -40 °C à 50 °C
Autres modèles ..... -30 °C à 50 °C
Température ambiante de stockage:
AKO-575744 ..... -40 °C à 60 °C
Autres modèles ..... -30 °C à 60 °C
Limites d'humidité maximale admise .... 0 - 95 % HR (sans condensation)
Degré de protection IP68
Type de capteur ..... NDIR (Non-Dispersive Infrared Technology)
Plage d'affichage:
AKO-575744 ..... 0 - 10000 x1 ppm
Autres modèles ..... 0 - 2000 x1 ppm
Durée de vie estimée ..... 5 ans
Dimensions ..... 202 mm (L) x 82 (H) x 55.5 mm (P)

Paramètres par défaut

Pour rétablir les paramètres d'usine de l'appareil, débranchez l'alimentation et rebranchez-la, appuyez successivement sur ▲, ▼ et **SET** dans un délai de 2 minutes.

L'écran affiche le message **dFP** (paramètres par défaut) permettant de choisir entre deux options :

0 : Les paramètres ne sont pas modifiés

1 : Tous les paramètres d'usine sont rétablis.

Paramètres

Les paramètres de fonctionnement de l'équipement sont organisés en différents groupes ou familles selon leur fonction. La colonne **Déf**. indique les paramètres par défaut configurés en usine. Pour accéder au menu de programmation, appuyez sur la touche **SET** pendant 6 secondes, ou jusqu'à ce que le message **PrG** s'affiche sur l'écran. Pour modifier les niveaux de pré-Alarme et d'alarme, appuyez sur la touche **SET** pendant 3 secondes ou jusqu'à ce que l'écran affiche **AI3** (uniquement si **AL1** = 1).

▲▼ Il est possible de se déplacer dans les différents niveaux ou, pendant le réglage d'un paramètre, de modifier sa valeur. **SET** Il est possible d'accéder au niveau affiché à l'écran ou, pendant le réglage d'un paramètre, d'accepter la nouvelle valeur. **ESC** Sortez du paramètre sans enregistrer les changements, revenez au niveau précédent ou sortez de la programmation.

Niveau 1	Niveau 2	CONFIGURATION DES ALARMES					
		Description		Valeurs	Def.	Def.	Max.
AL	AL1	Niveaux d'alarme : 0 : Selon la norme 1 : Réglé par utilisateur			0	1	1
	AL2	Pré-alarme 0 : Désactivée 1 : Activée			0	1	1
	AL3	Niveau de pré-alarme (1)	AKO-575744	PPM	b02 / AL4+1	4000	AL6
			Autres modèles			500	
	AL4	Différentiel pré-alarme		PPM	10	100	200
	AL5	Retard pré-alarme (0 : Désactivé)		min.	0	0	15
	AL6	Niveau d'alarme (1)	AKO-575744	PPM	AL3	8000	10000
			Autres modèles			1000	2000
	AL7	Différentiel Alarme		PPM	10	100	200
	AL8	Retard Alarme (0 : Désactivé)		min.	0	0	15
	EP	Sortir au niveau 1					

Niveau 1	Niveau 2	CONFIGURATION DE BASE				
		Description	Valeurs	Def.	Def.	Max.
bcn	Gc1	Type de gaz à mesurer (lecture seule)		-	-	-
	Gc2	Gaz à mesurer avec le capteur Universel (uniquement si Gc1 = brd1) ALL; 125; 134A; 404A; 407A; 407F; 410A; 448A; 449A; 513A; 452A; 32; 23; 455A **(2)**			ALL	
	b01	Affichage 0 : Mesure en ppm 1 : Type de gaz à mesurer		0	0	1
	b02	Valeur minimum à afficher sur l'écran (les valeurs par défaut sont affichés comme 0). Cela n'affecte pas les valeurs affichées par communication (AKONet ou module CAMM)	PPM	0	0	250
	b03	Fonction de la touche mute (applicable à l'alarme et à la pré-alarme) 0 : Désactivée 1 : Désactive l'alarme sonore 2 : Désactive le relais 3 : Désactive les deux		0	1	3
	b04	Alarme sonore 0 : Désactivée 1 : Activée		0	1	1
	b10	Fonction du mot de passe (password) 0 : Désactivé 1 : Blocage accès aux paramètres 2 : Blocage du clavier		0	0	2
	b11	Mot de passe (password)		0	0	99
	b20	Adresse MODBUS		1	**(3)**	247
	b21	Vitesse MODBUS 0: 9600 bps 1: 19200 bps 2: 38400 bps 3: 57600 bps		0	0	3
	b22	Bits de STOP pour la communication MODBUS 1 : 1 bit de STOP, 2 : 2 bits de STOP		1	1	2
	b23	Parité de communication MODBUS 0 : Sans parité, 1 : Impair, 2 : Pair		0	0	2
	EP	Sortir au niveau 1				

Niveau 1	Niveau 2	CONFIGURATION DES ENTRÉES ET SORTIES			
		Description	Def.	Def.	Max.
inO	I00	Remise à zéro du capteur (uniquement pour le calibrage)* 0 : Désactivé 1 : Remise à zéro activée	0	-	1
	I01	Réglage du capteur (uniquement pour le calibrage)* 0 : Désactivé 1 : Réglage activé	0	-	1
	I11	Polarité entrée numérique 1 (Mute à distance) 0 : Active à l'ouverture du contact 1 : Active à la fermeture du contact	0	0	1
	I21	Polarité entrée numérique 2 (Set Hold à distance) 0 : Active à l'ouverture du contact 1 : Active à la fermeture du contact	0	0	1
	o00	Type de sortie 4/20 mA (lecture seule) 0 : Calibrée pour centrale d'alarme 1 : Linéaire	0	0	1
	EP	Sortir au niveau 1			

Niveau 1	Niveau 2	INFORMATIONS (lecture seule)			
		Description	Def.	Def.	Max.
bid	PU	Version du logiciel	-	-	-
	Pr	Révision du logiciel	-	-	-
	bU	Version du bootloader	-	-	-
	br	Révision du bootloader	-	-	-
	PAr	Révision du plan de paramètres	-	-	-
	PCr	Valeur CRC du programme	-	-	-
	bCr	Valeur CRC du bootloader	-	-	-
	EP	Sortir au niveau 1			

*Non valide pour AKO-575744 / AKO-575744N / AKO-575744NR

MESSAGES	
PAL	Pré-alarme de gaz active. Clignotant avec la concentration de gaz.
AL	Alarme de gaz active. Clignotant avec la concentration de gaz.
Scn	Processus d'initialisation du capteur de gaz, ce processus peut durer jusqu'à 3 minutes.
ES	Erreur ou dysfonctionnement du capteur. Le relais de pré-alarme est activé, le transmetteur émet 3 signaux sonores d'alerte toutes les 2 minutes et l'icône ⚠ clignote. Désactivez l'alimentation et réactivez-la. Si après quelques secondes, l'erreur persiste, veuillez contacter votre centre d'assistance technique.
tSh	El sensor Le capteur a atteint sa température maximale de travail.
tSL	Le capteur a atteint sa température minimale de travail.

(1) Pour pouvoir modifier ces niveaux, le paramètre **AL1** doit être configuré à 1.
(2) R-450A, R-442A, R-454A, R-454C, R-1234YF, R-1234ZE sont détectées avec GC2=ALL
R515b est détecté avecn GC2=ALL et avec GC2=513A.
(3) L'adresse MODBUS par défaut est affichée sur l'étiquette du transmetteur.