

# Contrôle annuel du fonctionnement et de l'installation du système de sécurité CO2 LogiCO2 Mk9 / Mk90\*

Nom du magasin (numéro du magasin)	
Adresse	
Ville	
État / Région	
Code postal	
Pays	
Date de l'inspection	
Nom du prestataire de service	
Nom de la société de réparation (si différent)	

\*Si vous effectuez un contrôle de fonctionnement sur un système autonome Mk90 CO2 sans unité centrale connectée, la liste de contrôle relative à l'unité centrale est sans objet.

## Contrôle de l'alimentation

Si le système est alimenté par un transformateur d'alimentation, veillez à ce que son dispositif de verrouillage soit mis en place pour éviter que l'alimentation ne soit débranchée par accident.



Liste de contrôle de l'alimentation	OUI	NON
S'agit-il d'une alimentation câblée (directement raccordée au réseau électrique sans prise. NB : pas pour les États-Unis) ?		
S'il s'agit d'une alimentation câblée, la connexion est-elle correctement fixée ?		
S'agit-il d'un transformateur à brancher ?		
S'il s'agit d'un transformateur à brancher, le dispositif de verrouillage est-il bien mis en place (ou tout autre système mécanique permettant de s'assurer que l'alimentation ne puisse pas être débranchée par accident) ?		

Liste de contrôle du joint d'étanchéité à collier	OUI	NON
Tous les répartiteurs 1-1 et 1-2 sont-ils équipés de joints d'étanchéité à collier ?		

## Contrôle de l'unité centrale

L'unité centrale doit être montée en hauteur et être facilement accessible (pour contrôler/réinitialiser le système et lire les valeurs/messages).

Le panneau « Que faire » doit être fixé de façon permanente (ET NON FIXÉ AVEC DU RUBAN ADHÉSIF) à côté de l'unité centrale afin que le personnel puisse le lire facilement. Le numéro de téléphone du prestataire de services responsable en cas de fuite de CO2 doit être mentionné sur le panneau « Que faire ».

Lorsque l'unité centrale fonctionne correctement, la diode verte (MARCHE) est allumée et l'écran doit afficher les niveaux de CO2 du ou des capteurs de CO2 connectés.



Liste de contrôle de l'unité centrale	OUI	NON
Contrôle de fonctionnement du mode alarme. Toutes les unités (unité centrale, capteurs et dispositifs d'alarme) du système basculent-elles en mode alarme lorsque vous appuyez pendant 10 secondes sur le bouton de l'unité centrale ?		
L'unité centrale est-elle montée de manière à faciliter la lecture ?		
Le panneau « Que faire » est-il affiché à côté de l'unité centrale et est-il facilement lisible ?		
Le panneau « Que faire » est-il fixé de façon permanente ?		
Le numéro de téléphone du prestataire de services responsable en cas de fuite de CO2 est-il mentionné sur le panneau « Que faire » ?		
La diode verte est-elle allumée ?		
La diode jaune (Erreur) est-elle allumée ?		
La diode rouge (Alarme/Alerte) est-elle allumée ?		
Un message d'erreur est-il affiché ? Si oui, qu'indique-t-il : .....		

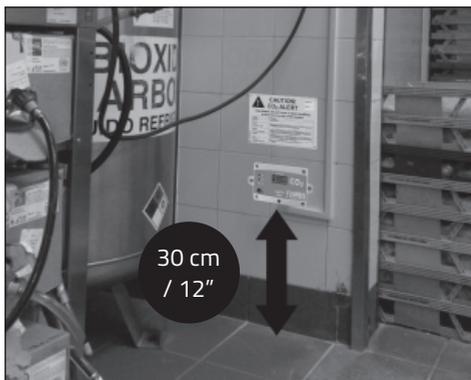
## Valeurs de CO2 affichées sur l'unité centrale

Lorsque le système fonctionne correctement, le niveau de CO2 mesuré par chaque capteur s'affiche en % (valeur réelle) et en ppm (moyenne pondérée dans le temps sur 8 heures). Les valeurs s'affichent de façon séquentielle e sur la deuxième ligne de l'écran. Le premier caractère affiché est le numéro du capteur. Il est suivi de la valeur.

Liste de contrôle des valeurs de CO2	Valeur en %	Valeur en ppm
Capteur 1		
Capteur 2		
Capteur 3		
Capteur 4		
Capteur 5		
Capteur 6		
Capteur 7		
Capteur 8		

## Contrôle du capteur de CO2

Chaque capteur doit être monté au plus haut à 30 cm/12 pouces du sol dans la partie la plus basse de la pièce. Le capteur doit être monté à moins de 5 m/15 pieds de la source potentielle de la fuite de CO2. Les capteurs couvrent une surface de 78 m<sup>2</sup>/840 ft<sup>2</sup> (dans un espace confiné, par exemple une cave de stockage de bière). Le témoin lumineux doit être monté de façon à pouvoir être vu facilement par le personnel du restaurant sans l'obliger à pénétrer dans la zone à risque. Si une porte conduit à une zone plus basse, par exemple un sous-sol, un capteur est également nécessaire dans cette zone afin d'y assurer la sécurité CO2. Dans des conditions normales, la valeur de CO2 affichée, devrait se situer entre 0,03 % et 0,2 %.



## Contrôle du capteur avec du gaz

Le capteur est doté d'une fonction d'étalonnage automatique. Puisque nous avons une courbe prédéfinie calibrée en usine, il vous suffit de vérifier un point de la courbe d'étalonnage pour déterminer si les mesures du capteurs sont correctes. Le seul point figurant sur la courbe d'étalonnage qui ne soit pas influencé par la pression et les situations externes est le 0 (zéro). Par conséquent, vous devez utiliser du gaz 0, 100 % azote, pour tester le capteur.

Utilisez l'outil d'injection de gaz de LogiCO2 pour effectuer facilement cette procédure. Connectez-le à la conduite de gaz et faites glisser l'outil derrière le capteur.

Puis appliquez lentement l'azote.

Appliquez le gaz jusqu'à ce que la valeur affichée sur l'écran se stabilise. La valeur correspondant au niveau de CO2 sur l'écran doit être comprise entre 0,00 et 0,03 %.

Si la valeur se situe hors des limites de tolérance, un étalonnage du point 0 doit être effectué. Pour plus d'informations, voir page 6, « Étalonnage du point 0 ».



### Liste de contrôle du capteur 1 Mk9/Mk90, caractéristiques

Numéro de série du capteur (normalement indiqué sur une étiquette sur le côté du boîtier du capteur).	
Valeur de CO2 sur le capteur	%
VME CO2 sur le capteur	ppm

Liste de contrôle du capteur 1 Mk9/Mk90	OUI	NON
Le réglage de l'altitude utilisé est-il correct ?		
Le capteur est-il monté à 30 cm / 12 pouces du sol ?		
La diode verte est-elle allumée ?		
La diode jaune est-elle allumée ?		
La diode rouge est-elle allumée ?		
Un panneau d'information sur le CO2 est-il apposé à côté du capteur de CO2 ?		
Le panneau d'information sur le CO2 apposé à côté du capteur de CO2 est-il fixé de façon permanente ?		
Quel est le réglage de compensation d'altitude utilisé pour le capteur de CO2 ?	H-	
Le réglage de compensation d'altitude est-il indiqué sur le panneau d'information sur le CO2 ?		
Le capteur a-t-il été testé avec du gaz O (100 %) azote ?		
Lorsque du gaz O a été appliqué et que la valeur affichée sur l'écran s'est stabilisée, quelle était la valeur ?		%
L'avertisseur sonore/stroboscopique ou l'alarme visuelle sont-ils montés à une hauteur comprise entre 2 et 2,4 m (80-96 pouces), conformément à la norme NFPA 72 de façon à pouvoir être vus par le personnel sans obstruction ?		
Un panneau d'avertissement de CO2 est-il apposé à côté de l'avertisseur sonore/stroboscopique ou de l'alarme visuelle, et le numéro de téléphone du prestataire de services y est-il indiqué ?		
Le panneau d'avertissement de CO2 apposé à côté de l'avertisseur sonore/stroboscopique ou de l'alarme visuelle est-il fixé de façon permanente ?		



*Avertisseur sonore/stroboscopique avec panneau*

<b>Liste de contrôle du capteur 2 Mk9/Mk90, caractéristiques</b>	
Numéro de série du capteur (normalement indiqué sur une étiquette sur le côté du boîtier du capteur).	
Valeur de CO2 sur le capteur	%
VME CO2 sur le capteur	ppm

<b>Liste de contrôle du capteur 2 Mk9/Mk90</b>	OUI	NON
Le réglage de l'altitude utilisé est-il correct ?		
Le capteur est-il monté à 30 cm / 12 pouces du sol ?		
La diode verte est-elle allumée ?		
La diode jaune est-elle allumée ?		
La diode rouge est-elle allumée ?		
Un panneau d'information sur le CO2 est-il apposé à côté du capteur de CO2 ?		
Le panneau d'information sur le CO2 apposé à côté du capteur de CO2 est-il fixé de façon permanente ?		
Quel est le réglage de compensation d'altitude utilisé pour le capteur de CO2 ?	H-	
Le réglage de compensation d'altitude est-il indiqué sur le panneau d'information sur le CO2 ?		
Le capteur a-t-il été testé avec du gaz O (100 %) azote ?		
Lorsque du gaz O a été appliqué et que la valeur affichée sur l'écran s'est stabilisée, quelle était la valeur ?		%
L'avertisseur sonore/stroboscopique ou l'alarme visuelle sont-ils montés à une hauteur comprise entre 2 et 2,4 m (80-96 pouces), conformément à la norme NFPA 72 de façon à pouvoir être vus par le personnel sans obstruction ?		
Un panneau d'avertissement de CO2 est-il apposé à côté de l'avertisseur sonore/stroboscopique ou de l'alarme visuelle, et le numéro de téléphone du prestataire de services y est-il indiqué ?		
Le panneau d'avertissement de CO2 apposé à côté de l'avertisseur sonore/stroboscopique ou de l'alarme visuelle est-il fixé de façon permanente ?		

## Étalonnage du point 0 (0,00 % de CO<sub>2</sub>)

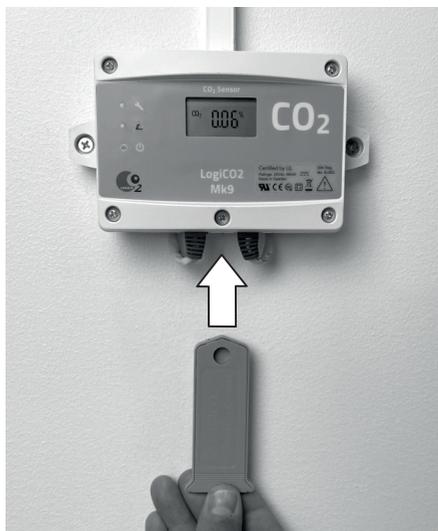
L'étalonnage du point 0 ne doit être effectué que si la valeur se situe hors des limites de tolérance (0,00 - 0,03 %) lors du contrôle de fonctionnement avec du gaz 0 (100 % azote). Il ne doit être effectué que par un technicien qualifié.

1. Capteur de CO<sub>2</sub> montrant un léger décalage lors du test du point 0.

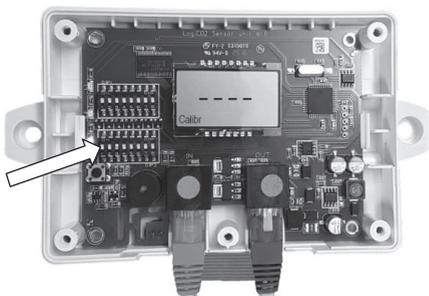
Retirez les cinq vis, mais laissez le capot afin de maintenir le gaz à l'intérieur du boîtier.



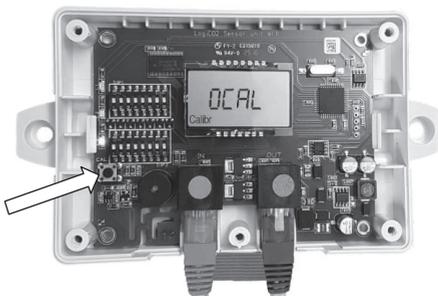
2. Appliquez le gaz 0 avec l'outil d'injection de gaz jusqu'à ce que la valeur affichée sur l'écran se stabilise (généralement sous 1 à 2 minutes). Attention : vous devez utiliser un faible débit de gaz. Continuez à appliquer le gaz tout au long de la procédure d'étalonnage.



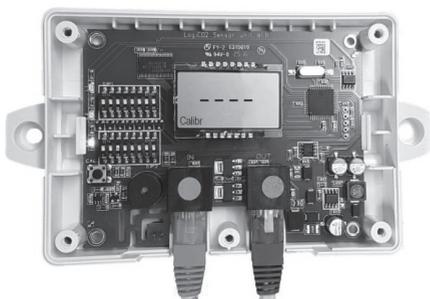
3. Retirez le capot. Réglez ensuite le capteur en mode étalonnage en réglant le micro-interrupteur 2:1 sur MARCHE. L'écran affiche : « Calbr » (Étalonnage) suivi de quatre tirets.



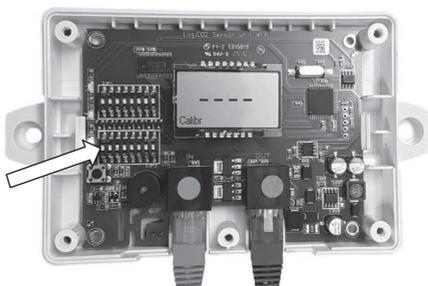
4. Appuyez sur le bouton d'étalonnage pendant 10 secondes environ jusqu'à ce que l'écran affiche : Calbr (Étalonnage) et OCAL. Le gaz 0 doit être appliqué en permanence pendant cette opération.



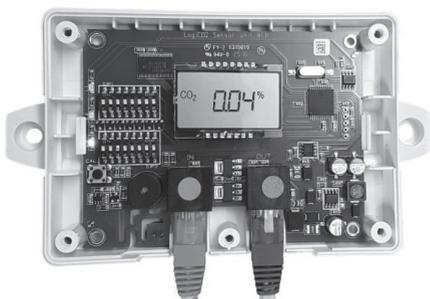
5. Lorsque l'affichage affiche à nouveau Calibr (Étalonnage) suivi de quatre tirets, le processus d'étalonnage est terminé. Vous pouvez arrêter d'appliquer le gaz 0.



6. Réglez à nouveau le capteur du Mk9 en mode normal en basculant le micro-interrupteur 2:1 sur ARRÊT.



7. L'écran affiche à nouveau les vues normales.



8. Remontez le capot et les vis dans l'ordre suivant.



## Enregistrement du contrôle de fonctionnement

La garantie de cinq ans à compter de la date d'installation n'est valide que si ce formulaire est complété.

Société installatrice :	
Nom de l'installateur :	
Le système de sécurité CO2 LogiCO2 a été correctement installé et testé par une personne autorisée. Les instructions d'utilisation ont été fournies par :	
Date :	
Signature/Société installatrice :	
Signature/Utilisateur :	



**Fabriqué par :**

LogiCO2 International AB  
Fabriqué en Suède

E-mail : [info@logico2.com](mailto:info@logico2.com)  
Site Web : [www.logico2.com](http://www.logico2.com)