Ei208W Détecteur de monoxyde de carbone autonome

Ce document a été traduit automatiquement à partir de l'original anglais. En cas d'incertitudes ou de doutes, veuillez vous reporter à la version originale du document. Si vous constatez des erreurs ou avez d'autres questions, veuillez contacter le Support technique (vous trouverez les coordonnées à la fin de ce document).

Ce produit sert à détecter le CO (monoxyde de carbone) et à émettre une alerte précoce afin d'éviter les effets nocifs de ce gaz sur la santé humaine.

Le détecteur est certifié pour une utilisation à l'intérieur des bâtiments, dans les caravanes et sur les bateaux.

La connexion entre le détecteur de CO et le système JABLOTRON est assurée par le module enfichable JA-110G-CO ou JA-150G-CO.

Le détecteur signale une concentration excessive de monoxyde de carbone à la fois visuellement, par une LED, et acoustiquement, à l'aide d'une sirène intégrée.

Le détecteur est alimenté par une batterie au lithium intégrée qui assure son fonctionnement pendant toute sa durée de vie.

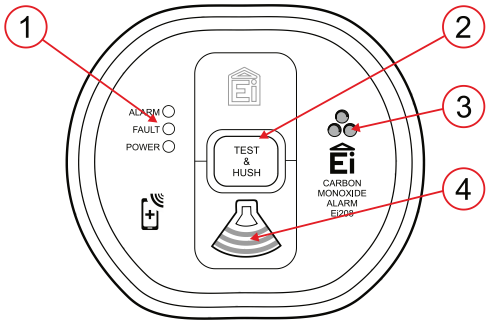


*Fig. 1 : **1** – LED d'alerte ; **2** – bouton de test ; **3** – capteur de CO, **4** – sirène intégrée*

Origine du monoxyde de carbone et ses effets sur l'organisme humain

Le CO (monoxyde de carbone) est un gaz très dangereux qui est toxique même à de faibles concentrations. Il est généré par la combustion imparfaite de combustibles fossiles (gaz naturel, pétrole, charbon, bois). Ce gaz est incolore, insipide et inodore. Il ne peut donc pas être détecté par les sens humains, ce qui présente un risque élevé d'intoxication de l'organisme humain par ce gaz.

Principales sources de monoxyde de carbone :

- les appareils à combustion (gaz, charbon, fioul et bois) mal installés ou mal réglés
- des cheminées obstruées, mal entretenues ou endommagées
- les moteurs à combustion fonctionnant dans des espaces confinés
- les radiateurs portatifs à paraffine ou à gaz dans des pièces confinées ou mal ventilées

Effets du monoxyde de carbone sur l'organisme humain en fonction de la durée d'inhalation et de la concentration de CO dans l'air

Concentration en CO (ppm)	Durée d'inhalation et symptômes apparus
35	Concentration maximale admissible pour une exposition continue sur une période de 8 heures selon l'OSHA
150	Légers maux de tête après 1 h 30
200	Légers maux de tête, fatigue, vertiges, nausées après 2 à 3 heures
400	Forte céphalée frontale après 1 à 2 heures. Danger de mort après 3 heures
800	Vertiges, nausées et convulsions dans les 45 minutes. Perte de conscience dans les 2 heures. Décès dans les 2 à 3 heures.
1 600	Maux de tête, vertiges et nausées dans les 20 minutes. Décès dans l'heure qui suit.
3 200	Maux de tête, vertiges et nausées dans les 5 à 10 minutes. Décès dans les 25 à 30 minutes.
6 400	Maux de tête, vertiges et nausées dans les 1 à 2 minutes. Décès dans les 10 à 15 minutes.
12 800	Décès en 1 à 3 minutes.

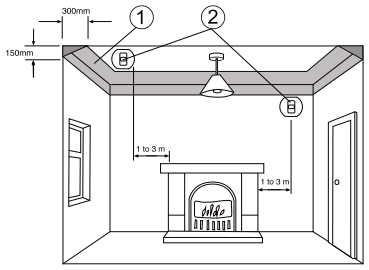
ppm - parties par million

Une même concentration de CO peut avoir des effets différents sur des personnes dont le poids corporel varie ou qui sont affaiblies par une maladie.

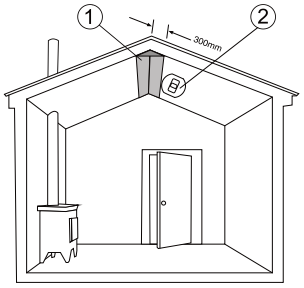
Avertissement: le détecteur de CO ne peut pas prévenir les effets chroniques de l'exposition au monoxyde de carbone, et l'appareil ne protège pas entièrement les personnes particulièrement à risque.

Portée et emplacement du détecteur

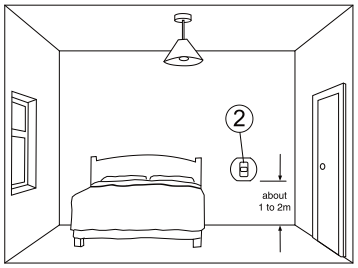
Idéalement, le détecteur de monoxyde de carbone devrait être installé dans chaque pièce contenant une source potentielle de monoxyde de carbone (chaudières, cheminées, radiateurs d'appoint, etc.). Il est également recommandé d'installer le détecteur de monoxyde de carbone dans les pièces où les occupants passent beaucoup de temps et dans les chambres à coucher.



Pièces comportant des sources potentielles de monoxyde de carbone et des plafonds plats. Installation au-dessus du bord supérieur d'une fenêtre ou d'une porte. À au moins 15 cm du plafond.



Installation au plafond à au moins 30 cm des murs.



Chambres à coucher et autres pièces éloignées de sources potentielles de monoxyde de carbone. Installation à une hauteur d'environ 1 à 2 m, dans la zone de respiration prévue des occupants.

***1** – emplacement inadapté ; **2** – emplacement recommandé*

Évitez d'installer le détecteur aux emplacements suivants :

- à proximité immédiate de sources de chaleur (maintenez une distance horizontale d'au moins 1 mètre par rapport à toute source de chaleur)
- dans un espace clos (par exemple, dans un placard)
- au-dessus d'une baignoire, d'un lavabo ou de sources de chaleur
- à côté d'une porte, d'une fenêtre, d'une bouche d'aération ou de tout autre endroit où il serait exposé à des courants d'air
- dans des endroits où la libre circulation de l'air est entravée (par exemple, derrière des rideaux ou des meubles)
- dans des endroits très poussiéreux ou humides, ou dans des endroits où il serait exposé à de l'eau ou de la vapeur
- dans des endroits où les émanations de peinture, de diluant ou de solvant sont importantes, ou à proximité de désodorisants
- dans des endroits où il pourrait être facilement endommagé, heurté accidentellement ou éteint

Avertissement : N'utilisez pas le détecteur comme appareil portable ou de manière intermittente.

Substances interférentes

- L'appareil ne doit pas être exposé à des quantités excessives de vapeurs d'essence, de diesel, de solvants, de graisses, d'alcools et de liquides de nettoyage organiques.
- L'appareil peut réagir à de brèves émissions de gaz d'échappement, par exemple lors du démarrage initial d'un appareil ou d'un moteur.
- L'hydrogène agit comme un interférent et peut déclencher des Alarmes.

Installation du détecteur

Lors de l'installation du détecteur, respectez les procédures recommandées dans les paragraphes précédents.

Avertissement : L'installation de cette Alarme de CO ne doit pas se substituer à une installation, une utilisation et un entretien corrects des appareils à combustion, y compris les systèmes de ventilation et d'évacuation appropriés.

De plus, le détecteur de CO doit être installé par un Installateur compétent.

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Étapes d'installation :

1) Ouvrez le détecteur en tournant le couvercle arrière dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
2) Fixez la base à l'emplacement choisi à l'aide de vis.
3) Insérez le détecteur dans la base en plastique et fixez-le en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre
4) Une fois le détecteur inséré et fixé, il est en marche automatiquement grâce à un interrupteur intégré situé dans le boîtier du détecteur
5) Si le détecteur fonctionne correctement, les trois LED effectuent des flashs brièvement les unes après les autres.



Fig. 2

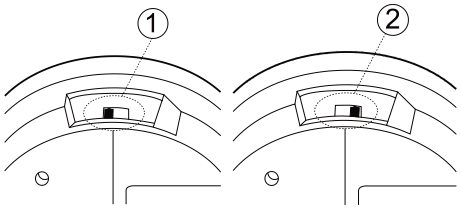


*Fig. 3 : **1** – ÉTEINT ; **2** – EN MARCHE*

6) Afin de rendre le détecteur résistant au retrait non autorisé et au sabotage, cassez le petit tenon situé sur la base, comme illustré à la fig. 4a. Pour retirer le détecteur du plafond, il est désormais nécessaire d'utiliser un petit tournevis qu'il faut insérer entre le corps du détecteur et le loquet de la base (fig. 4b). Le détecteur verrouillé peut en outre être immobilisé à l'aide d'une vis autotaraudeuse, comme illustré à la fig. 4c

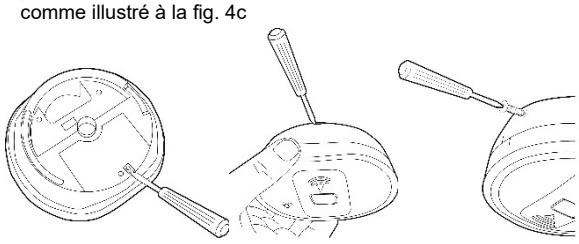


Fig. 4a *Fig. 4b* *Fig. 4c*

Signalisation d'alarme

Pré-alarme: lorsque le détecteur détecte une concentration de CO supérieure à 43 ppm, le voyant rouge ALARM effectue des flashs à des intervalles indiqués dans le tableau. Cela ne constitue généralement pas un motif d'inquiétude sur une courte durée, à moins que le signal sonore ne retentisse. Une telle augmentation légère de la concentration peut provenir de diverses sources, par exemple de la cuisson, d'un barbecue ou du démarrage d'un moteur à combustion.

Lorsque le détecteur détecte une concentration de monoxyde de carbone potentiellement dangereuse, la LED rouge ALARM commence à clignoter. Si la concentration reste inchangée, le détecteur déclenche l'alarme à l'aide d'une sirène intégrée. Le tableau ci-dessous présente les signaux émis par le détecteur en fonction de la concentration et de la durée d'exposition. Le détecteur réagit plus rapidement lorsque les concentrations sont plus élevées. La sirène peut être désactivée pendant 4 minutes en maintenant le bouton de test enfoncé. Si la concentration dangereuse persiste, la sirène se réactive. La sirène ne peut pas être désactivée lorsque la concentration dépasse 150 ppm.

N'IGNOREZ JAMAIS LES SIGNALISATIONS D'UNE AUGMENTATION DE LA CONCENTRATION DE MONOXYDE DE CARBONE DANS LE BÂTIMENT

Remarque: le détecteur de CO peut se déclencher si de la fumée de cigarette y est soufflée ou si des aérosols sont libérés à proximité.

L'hydrogène sert de gaz de référence ; par conséquent, le détecteur peut signaler de fausses alarmes en cas de présence de ce gaz.

Réponse de l'alarme de CO :

Concentration de CO (ppm)	LED rouge pré-alarme	Sirène
0 < 20	Éteint	Éteint
20 < 43	Désactivé	Désactivé
43 < 80	1 flash / 2 s	En marche (typ. 72 min)
80 < 150	1 flash / 1 s	En marche dans les 10 à 40 minutes (généralement 18 minutes)
>150	2 flashs / 1 s	En marche pendant 2 minutes (généralement 40 secondes)

Que faire lorsque l'Alarme retentit

1) Ouvrez les portes et les fenêtres pour aérer la pièce
2) Éteignez tous les appareils à combustible si possible et cessez de les utiliser
3) Quittez la zone menacée dès que possible
4) Consultez immédiatement un médecin pour toute personne présentant des symptômes d'intoxication au monoxyde de carbone (maux de tête, nausées)
5) Ne rentrez pas dans le logement tant que l'Alarme n'a pas cessé de signaler une concentration nocive de monoxyde de carbone. Si l'Alarme a été désactivée en appuyant sur le bouton de test, attendez au moins 5 minutes afin que l'Alarme puisse vérifier si le monoxyde de carbone s'est dissipé.
6) N'utilisez plus les appareils à combustible avant qu'ils n'aient été contrôlés par un expert.

Remarque: si la concentration de monoxyde de carbone a été réduite uniquement par la ventilation, il peut s'agir d'une solution temporaire. Il est nécessaire de localiser la source de monoxyde de carbone.

Mémoire d'alarme

Une fois l'alarme déclenchée, le détecteur indique la mémoire d'alarme à l'aide d'une LED rouge, même si la pièce a déjà été aérée et qu'il n'y a plus de CO présent. La LED rouge continue de clignoter à un intervalle déterminé par la concentration de CO mesurée.

La mémoire d'alarme peut être effacée en appuyant sur le bouton TEST (pendant environ 12 secondes) de l'appareil jusqu'à ce que l'indicateur LED flashe en vert.

La mémoire d'alarme ne peut pas être effacée via le système JA-100 ; cela ne peut se faire qu'à l'aide du bouton situé sur le détecteur.

Test du détecteur, maintenance, indication de défaut

Le détecteur vérifie régulièrement son fonctionnement afin de garantir un fonctionnement sans problème. Tout dysfonctionnement est immédiatement signalé par des LED.

Il est en outre recommandé de tester le détecteur à l'aide d'un bouton de test dans les cas suivants :

1) Après l'installation du système.
2) Régulièrement, une fois par semaine
3) Après une absence prolongée du bâtiment
4) Après une réparation ou un service de l'un des appareils à combustion de combustibles fossiles
5) Une fois par an à l'aide d'un kit de test de CO

Le tableau suivant présente les signaux d'état après avoir appuyé sur le bouton de test :

tat	*LED rouge* (Alarme)	*LED jaune* (défaut)	*LED verte* (alimentation)	*Signal sonore*
Veille			1 flash / min	
Appareil OK	Éteint	Éteint	1 flash / sec lorsque vous appuyez sur le bouton TEST	Appui confirmé par un bip
Batterie faible	Éteint	1 flash	Éteint	1 bip toutes les 48 s
Problème d'alimentation du capteur	Éteint	2 flashs	Éteint	2 bips / toutes les 48 s
Fin de vie	Éteint	3 flashs	Éteint	3 bips toutes les 48 secondes

Lorsqu'une batterie faible, un problème d'alimentation ou la fin de vie sont signalés, le détecteur doit être remplacé.

Les informations relatives à la batterie faible d'un détecteur ne sont transmises au système que 24 heures après que la batterie du détecteur s'est effectivement déchargée. Nous vous recommandons de vérifier régulièrement l'état du détecteur à l'aide du bouton TEST.

Le détecteur de monoxyde de carbone a une durée de vie limitée qui s'écoule même si le détecteur n'est pas utilisé. Une étiquette indiquant sa durée de vie figure sur chaque détecteur. Le détecteur doit être remplacé après cette date, même s'il ne signale aucun signal de défaut.

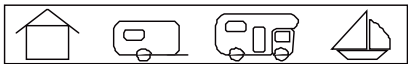
Le détecteur ne nécessite aucun entretien particulier. Nettoyez-le de temps en temps à l'aide d'un chiffon humide. N'utilisez pas de produits nettoyants agressifs ou abrasifs.

AudioLink

Le détecteur prend en charge AudioLink s'il en porte le symbole. L'application peut être téléchargée depuis Google Play ou l'App Store. T. L'application permet de consulter les valeurs du détecteur (état du capteur, niveau de la batterie, nombre de tests, concentration en CO, etc.). Il ne s'agit pas d'une application de Jablotron a.s., mais de celle du fabricant du détecteur. Vous trouverez plus d'informations sur l'application à l'adresse http://www.eielectronics.com.

Caractéristiques techniques

Durée de vie du détecteur	**10 ans (la date de fin de vie est indiquée sur l'étiquette)*
	**8 ans avec le module JA-150G-CO*
Alimentation	*Batterie au lithium intégrée non remplaçable*
Durée de vie typique de la batterie	*pour toute la durée de vie utile du détecteur*
Plage des températures de service	*-10 °C à +40 °C*
Plage d'humidité	*15 % à 95 % (sans condensation)*
Dimensions, poids	*120 x 105 x 40 mm, 170 g*
Conformité	*EN 50291-1 ; EN 50291-2, EN 50270, EN 61000-6-3*



Ei ELECTRONICS déclare par la présente que le détecteur Ei208W est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives 2014/30/UE et 2011/65/UE. L'original de l'évaluation de conformité est disponible à l'adresse www.jablotron.com, dans la Section Support technique.

***Remarque :** une mise au rebut correcte de ce produit contribuera à préserver des ressources précieuses et à prévenir tout effet négatif potentiel sur la santé humaine et l'Environnement, qui pourrait autrement résulter d'une gestion inappropriée des déchets. Veuillez retourner le produit au revendeur ou contacter votre autorité locale pour obtenir plus de détails sur le point de collecte désigné le plus proche.*

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com