

otio

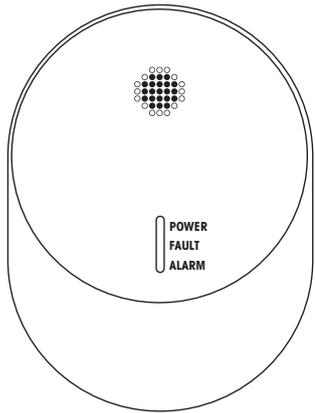
DAACO

www.otio.com/notices

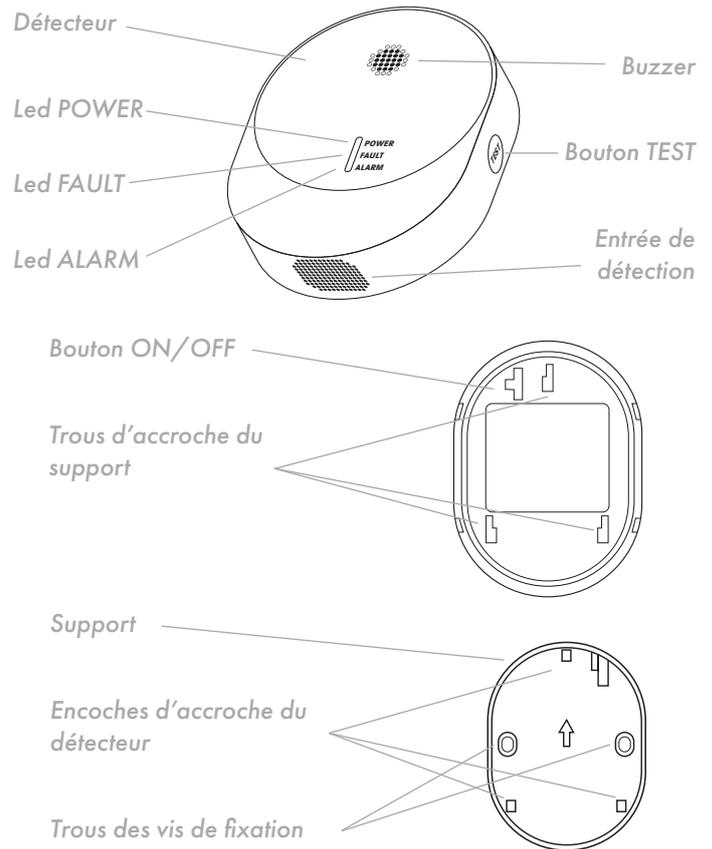
sav@otio.com

Ref.: 522024
Mod.:KD-216LE

CE
EN50291-1:2018



2. Résumé du mode d'emploi du détecteur de monoxyde de carbone
La fonction de base du détecteur consiste à détecter le CO et les composants de base sont les suivants :



FR Notice d'utilisation

Avant-propos

Nous souhaitons tout d'abord vous remercier d'avoir choisi notre détecteur de monoxyde de carbone. Avant d'utiliser le produit, nous vous recommandons de lire attentivement le présent mode d'emploi et de vous conformer à ses instructions.

Remarque :

Le détecteur de monoxyde de carbone a pour but de détecter le monoxyde de carbone et non de servir de détecteur de fumée ou de tout autre gaz. Par ailleurs, ce produit n'a été conçu que pour détecter la présence de monoxyde de carbone dans l'air. Si vous désirez assurer la protection de votre famille avec la plus grande efficacité, nous vous recommandons d'installer une alarme dans chaque pièce, le salon, la cuisine et la salle de bain. Votre famille sera ainsi parfaitement protégée. Veuillez conserver la présente notice pendant toute la durée de vie du produit.

1. Utilisation du détecteur de monoxyde de carbone

1. Caractéristiques électriques du détecteur de monoxyde de carbone :

Gaz détecté : monoxyde de carbone
Méthodes de détection : détecteur électrochimique.
Spécifications des dimensions : 110 x 80 x 32 mm
Poids : environ 150 g
Type : type B (sortie non-contrôlée)
Tension d'utilisation : 3,0V (batterie intégrée 2400mAh lithium)
Durée de la batterie : 10 ans de vie
Indication de batterie faible : indique une tension inférieure à 2,2V ; l'appareil pourra fonctionner encore 7 jours.
Conditions d'utilisation : température comprise entre -10 °C et 40 °C
Humidité relative 0-93 % HR
Courant statique : < 9µA
Courant : < 110mA
Signal sonore : >85 dB (à 3m de distance)

Déclenchement de l'alarme CO : Conformément à la norme BS EN50291:2018

| Concentration en CO | Aucun déclenchement de l'alarme avant | Déclenchement de l'alarme avant |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 27 ±3 PPM | 120 min. | -- |
| 55 ±5 PPM | 60 min. | 90 min. |
| 110 ±10 PPM | 10 min. | 40 min. |
| 330 ±30 PPM | -- | 3 min. |

Alarme : lorsque l'alarme sonne, elle s'arrête automatiquement dans les 6 minutes lorsque la concentration en CO est inférieure à 40 PPM.

Témoin : clignotement toutes les 50-55 secondes

Vérification de défaut : vérification toutes les 3 minutes

Emplacement approprié : maison familiale, chambre d'hôtel, entrepôt, cave

Durée de vie du produit : 10 ans

Remarque :

Après 10 ans d'utilisation, il est recommandé de ne plus utiliser l'appareil, pour votre sécurité, et de le mettre au rebut conformément aux lois et règlements locaux.

3. Explication des signaux sonores et lumineux

| État | Signaux | Explication |
|-----------------------------|--|--|
| Mise sous tension | Les trois LEDs POWER , FAULT , ALARM s'allument brièvement une fois ensemble, et le buzzer émet un bip | Indique que la mise sous tension est effectuée, que les LEDs et le buzzer fonctionnent correctement |
| Mode de détection | La LED POWER s'allume brièvement environ 1 fois par minute | L'alarme est en fonctionnement normal |
| Batterie faible | La LED FAULT s'allume brièvement environ 1 fois par minute et le buzzer bip en même temps | Indique que le niveau de charge de la batterie est faible, sa tension est en dessous du seuil de 2,2V |
| Erreur | La LED FAULT émet 2 flashes rapides et le buzzer bip en même temps. Fréquence : environ 1 fois par minute | Indique une défaillance du capteur et du circuit de détection |
| Fin de vie | La LED FAULT émet 3 flashes rapides et le buzzer bip en même temps. Fréquence : environ 1 fois par minute | Indique que l'appareil est au bout de sa durée de vie. Il est temps de le remplacer. |
| Alarme | La LED ALARM émet 5 flashes rapides et le buzzer bip en même temps. Fréquence : environ 1 fois toutes les 10 secondes. Il y a au minimum 3 cycles d'alarme émis. | La présence de monoxyde de carbone est détectée |
| Alarme silencieuse | Appuyez sur le bouton TEST lorsque l'alarme est déclenchée. La LED ALARM continue d'émettre des flashes comme dans l'état «Alarme» ci-dessus, mais le buzzer n'émet aucun bip. Durée maximum de l'alarme silencieuse : environ 10 minutes. | L'alarme silencieuse n'est possible que lorsque l'alarme est déclenchée, et pour une concentration de monoxyde de carbone détectée inférieure à 250PPM |
| Alarme faible concentration | La LED ALARM émet 4 flashes lents et le buzzer bip en même temps. Fréquence : environ 1 fois toutes les 10 secondes. Il y a au minimum 3 cycles d'alarme émis. Fréquence : 1 cycle toutes les 3-5 minutes. | La présence de monoxyde de carbone est détectée, à une concentration inférieure au seuil de danger |

| État | Signaux | Explication |
|------|--|---|
| Test | Appuyez sur le bouton TEST , les LEDs POWER , FAULT , ALARM , émettent un flash en même temps. Si l'appareil fonctionne correctement, l'état «Alarme» est déclenché pour 1 cycle. En cas de défaillance, l'état «Erreur» est déclenché | Méthode de déclenchement manuel du test de l'appareil |

4. Mise en service

L'appareil est doté d'une batterie lithium 3V 2400mAh non remplaçable, d'une durée de vie de 10 ans en mode de détection. Il dispose d'un bouton **ON/OFF** qui, s'il n'est pas mis en position ON, empêche de clipser l'appareil sur la plaque de fixation.

ATTENTION !

Clipser en force l'appareil sur la plaque de fixation alors que le bouton **ON/OFF** est en position OFF peut endommager l'appareil.

Lors de la mise sous tension de l'appareil vérifiez les signaux sonores et lumineux émis (reportez-vous au tableau précédent). En l'absence de défaillance, l'appareil entre en mode de détection 30 secondes après la mise sous tension.

Remarque :

La mise sous tension de l'appareil doit être effectuée en l'absence de monoxyde de carbone, faute de quoi l'alarme se déclenche dès la mise sous tension.

5. Réinitialisation

Lorsque l'alarme est déclenchée, l'appareil repasse automatiquement en mode de détection dans les cas de figures suivant :

- si la concentration de monoxyde de carbone est inférieure à 40PPM pendant plus de 2 minutes
- après 6 minutes à l'air pur.
- lorsque le bouton **TEST** est maintenu appuyé pendant 1 à 3 secondes.

ATTENTION !

Lorsque l'alarme se déclenche, cela indique la présence potentiellement dangereuse de monoxyde de carbone. **N'IGNOREZ PAS L'ALARME !**

6. Fonctionnement quotidien

Il est fréquent que du monoxyde de carbone soit présent en faible concentration. Cela peut être causé entre autre par le tabagisme, l'utilisation de bougies, ou encore la cuisson des aliments. Lorsque du monoxyde est détecté en faible concentration mais maintenu à un niveau supérieur à 30PPM pendant plus de 50 minutes, l'appareil passe en état «**Alarme faible concentration**» (voir tableau précédent). L'appareil sort de l'état «**Alarme faible concentration**» lorsque la concentration de monoxyde de carbone détecté est inférieure à 25PPM. Si au contraire la concentration augmente et dépasse le seuil défini par la norme EN50291, l'appareil passe en état «**Alarme**».

7. Test de fonctionnement

Lorsque l'appareil est en «**Mode de détection**», appuyez sur le bouton **TEST**. Les LEDs **POWER**, **FAULT**, **ALARM**, émettent un flash en même temps. Si l'appareil fonctionne correctement, l'état «**Alarme**» est déclenché pour 1 cycle. En cas de défaillance, l'état «**Erreur**» est déclenché.

Remarque :

Il est recommandé de vérifier le détecteur toutes les semaines, pour s'assurer de son bon état de fonctionnement. Si vous constatez que votre appareil ne fonctionne pas de la manière décrite, remplacez-le immédiatement.

2. Installation du détecteur de monoxyde de carbone

1. Comment choisir l'emplacement du détecteur

Installer les détecteurs dans les chambres, ou dans des lieux où les personnes pratiquent la plupart de leurs activités, ou bien dans un lieu potentiellement exposé au monoxyde de carbone. Assurez-vous que toutes les personnes qui dormiront dans les locaux pourront entendre l'alarme. Nous recommandons d'installer une alarme à chaque étage du bâtiment, dans le cas d'un bâtiment à plusieurs étages. Pour assurer une protection idéale et éviter toute détérioration du détecteur ou un mauvais fonctionnement de celui-ci en cas de production de monoxyde de carbone ou tout risque de non-déclenchement de l'alarme, il est indispensable d'installer l'appareil comme indiqué :

- Ne pas installer le détecteur dans un lieu clos (tel qu'un placard de cuisine, ou derrière un rideau).
- Ne pas installer le détecteur dans un emplacement inaccessible (derrière un meuble).
- Ne pas installer le détecteur sur le sol, ou sur une conduite d'eau.
- Ne pas installer le détecteur à proximité du sol ou d'une fenêtre.
- Ne pas installer le détecteur derrière un ventilateur, une bouche d'aération d'un système de climatisation ou une prise d'air de ventilateur.
- Ne pas installer le détecteur derrière une grille d'aération ou un conduit d'aération.
- Ne pas installer le détecteur dans un lieu où la température peut descendre en dessous de -0 °C ou dépasser 40 °C, sauf si cela est absolument indispensable.
- Ne pas installer le détecteur dans un lieu très exposé à la suie ou à la poussière, qui pourraient obstruer le capteur.
- Ne pas installer le détecteur dans un emplacement trop humide.
- Ne pas installer le détecteur à proximité d'instruments de cuisine.

2. Comment installer les détecteurs

- Choisissez l'emplacement des détecteur de manière à ce qu'ils puissent fonctionner parfaitement, et qu'il soit facile de procéder aux tests. Si les détecteurs sont fixées au mur, ils doivent être placés à plus de 1,5 m de hauteur et à plus de 0,3 m du plafond. Par ailleurs, ils doivent être situés à plus de 1,5 m d'un angle, d'une paroi latérale et d'un meuble de grandes dimensions
- Percez dans le mur deux trous de 6 mm de diamètre et de 25 mm de profondeur à l'aide d'une perceuse, en tenant compte de l'entraxe des trous de fixation du support.
- Placez les chevilles fournies dans les trous ; positionnez le support et fixez le à l'aide des vis fournies
- Après vous être assuré que le support est correctement fixé, placez le bouton **ON/OFF** sur la position ON, attendez 30 secondes pour que l'appareil passe en «**Mode de détection**» et procédez au test conformément au point 1.7. Si le test est normal, placez le détecteur sur le support et clipsez le en le faisant coulisser légèrement vers le bas.

ATTENTION !

Clipser en force l'appareil sur la plaque de fixation alors que le bouton **ON/OFF** est en position OFF peut endommager l'appareil.

Remarque :

Si vous installez une alarme dans votre garage, ne la placez pas à proximité du pot d'échappement de votre véhicule. Au démarrage de votre voiture, du CO en concentration élevée sera rejeté et risque de déclencher l'alarme.

Avertissement :

Pour que le détecteur puisse être installé et fonctionner correctement, nous recommandons vivement qu'il soit mis en place par une personne qualifiée.

3. Points principaux et maintenance quotidienne

1. Influence des autres gaz chimiques sur le détecteur

Le détecteur réagit non seulement au monoxyde de carbone, mais également aux gaz chimiques suivants qui risquent d'endommager le capteur : Presque tous les méthanes, propane, isobutane, éthylène, éthanol, alcool, isopropanol, benzène, méthylbenzène, éther acétique, hydrogène, gaz hépatique, dioxyde de soufre, agent propulseur d'aérosols, préparation alcoolique, peinture, diluant, dissolvant, agent d'adhérence, shampooing, après-rasage, parfum, gaz d'échappement (démarrage à froid) et certains nettoyants. Lorsque le détecteur est pollué et endommagé par des gaz chimiques à forte concentration, le capteur peut être détérioré, ce qui provoquera un risque temporaire d'erreur, ou une détérioration définitive. Le CO est un gaz inodore et incolore et les gaz chimiques ont des odeurs fortes. Si le détecteur retient pour des gaz chimiques, placez l'appareil à l'air libre pendant 30 minutes. Si l'appareil ne quitte pas la position d'alarme, ou si l'écran affiche une concentration en hausse, ou qui ne diminue que très lentement, le détecteur a été pollué par des gaz chimiques. Il faut alors placer l'appareil à l'air libre, hors tension, pour un temps plus long, pour le laisser récupérer son état normal de fonctionnement. Si, après avoir séjourné à l'air libre pendant une semaine, l'appareil n'a pas récupéré son état normal de fonctionnement (l'écran affiche 0 PPM), le capteur risque d'avoir été endommagé. Le détecteur ne doit donc plus être utilisée.

Remarque :

Si le détecteur a été pollué par d'autres gaz chimiques et après avoir été débranchée pendant une semaine, il ne doit plus être utilisé.

2. Maintenance quotidienne correcte du détecteur

Le détecteur doit être maintenue en bon état de propreté. Il doit être entretenu une fois par mois, faute de quoi ses performances de détection pourraient être affectées voire sérieusement détériorées. Les procédures de maintenance sont les suivantes :

- Si la surface du détecteur est manifestement recouverte de poussière, utilisez un aspirateur pour enlever celle-ci.
- Nettoyez la surface du détecteur avec un chiffon doux humide essoré. Vérifiez qu'aucune trace d'eau ne s'égoutte du chiffon.
- Après nettoyage, il convient de procéder à un test de vérification à l'aide du bouton **TEST**. Le détecteur ne devra être remis en place et utilisé qu'après le test de vérification.

Ne pas utiliser de produit chimique tel que alcool, essence, nettoyant, etc. pendant les opérations d'entretien et de nettoyage au risque d'endommager le détecteur.

3. Principaux points d'entretien quotidien

- Ne vaporisez pas d'aérosol chimique tel que désodorisant, fixateur, parfum, insecticide ou peinture à proximité du détecteur.
- Ne pas y appliquer de peinture ou de pigment à l'aide d'un pinceau. Si vous devez peindre le mur et le sol, placez un sac en plastique sur le détecteur. Quand les odeurs ont totalement disparu, le sac plastique peut être retiré.
- Ne pas couvrir ou bloquer l'orifice de l'alarme avec un adhésif ou autre.
- En cas de chute de l'appareil sur le sol, vous devez effectuer un test de vérification à l'aide du bouton **TEST**. Remettre l'appareil en place après avoir vérifié qu'il fonctionne normalement.

4. Déteriorations subies par le détecteur en cas d'ouverture, de modification ou de maintenance du détecteur par le client

Les données concernant le gaz ont été étalonnées avant la sortie d'usine. Si le boîtier de l'appareil est retiré sans autorisation et si l'un des paramètres des composants ou du logiciel de commande est modifié, les données de l'alarme peuvent être affectées, ou rendues inopérantes, ce qui risque de provoquer un mauvais fonctionnement, voire une panne de l'appareil. Vous ne devez pas procéder à une réparation ou une modification d'un composant ou d'un programme pendant la durée de service du détecteur.

ATTENTION !

Vous ne devez pas procéder à une réparation ou une modification d'un composant ou d'un programme pendant la durée de service du détecteur, ou bien l'appareil sera détérioré et risque de provoquer une catastrophe.

4. Informations complémentaires

1. Identification du monoxyde de carbone

Le monoxyde de carbone est un gaz invisible, inodore et incolore qui peut provoquer la mort et qui se dégage lors de la combustion d'une matière combustible. En cas de combustion d'un matériau combustible dans un espace restreint, la concentration en monoxyde de carbone dégagé sera plus importante. L'absorption d'une certaine quantité de monoxyde de carbone entraîne la mort.

2. A quoi est due la présence de monoxyde de carbone

Dans une maison, le monoxyde de carbone peut provenir d'un appareil de chauffage ou d'un appareil utilisant une flamme. Les sources principales sont les instruments de cuisine et les installations de chauffage, tels que les poêles, les chauffe-eau, les cheminées, les fours à bois, les grills, les fours à gaz naturel, les appareils de chauffage, microgénérateur etc.

Lorsque ces appareils sont bien ventilés ou en bon état de fonctionnement, la quantité de monoxyde de carbone sera peu importante et évacuée rapidement sans affecter les personnes. Mais en cas de manque d'oxygène ou si la combustion est insuffisante, ou si les appareils sont en panne, une importante concentration de monoxyde de carbone se dégagera. Si la ventilation est insuffisante, et si le monoxyde de carbone n'est pas évacué rapidement, la forte concentration de monoxyde de carbone s'accumulera et affectera la santé des personnes.

3. Influence du monoxyde de carbone sur la santé des personnes

Le monoxyde de carbone est un gaz invisible, incolore, inodore et non irritant. Il est classé asphyxiant chimique. La réaction immédiate après un empoisonnement au monoxyde de carbone est l'hypoxie.

Lorsque des personnes inhalent du monoxyde de carbone, celui-ci est rapidement absorbé par les poumons et se répand à travers la membrane alvéolo-capillaire et se combine à l'hémoglobine pour former de l'hémoglobine carbonyle (Le processus est réversible). Mais une faible quantité de monoxyde de carbone reste dans le sang. La combinaison de l'hémoglobine avec le monoxyde de carbone est plus de 200 fois supérieure à celle de l'hémoglobine avec l'oxygène. La quantité d'oxygène dans le sang diminue, l'oxygène et l'hémoglobine sont séparés, ce qui diminue la quantité d'oxygène approvisionnée aux organes et met le corps en état de manque d'oxygène. Mais les propriétés chimiques du monoxyde de carbone ne changeront pas et le monoxyde de carbone sera évacué à chaque expiration. L'expiration a les mêmes facteurs que l'absorbabilité. Si la concentration en monoxyde de carbone dans l'air absorbé ne change pas, la concentration en COHb dans le sang atteindra une valeur stable après quelques heures. De nombreux facteurs déterminent la rapidité à laquelle cette valeur stable est atteinte, tel le volume de ventilation pulmonaire (activité physique), débit capillaire alvéolaire, paramètres cardiaques, concentration en hémoglobine et oxygène du sang, pression atmosphérique, concentration en oxygène et en dioxyde de carbone dans l'air, mais la concentration en monoxyde de carbone ainsi que la durée de l'exposition au monoxyde de carbone sont les deux facteurs les plus importants qui décident de la concentration en COHb.

Effets de la concentration de COHb dans le sang chez les adultes en bonne santé

| %COHB | Effets |
|---------|--|
| 0.3-0.7 | Quantité de CO interne, fourchette normale pour un non-fumeur |
| 0.7-2.9 | L'apparition de modifications physiologiques n'a pas été confirmée |
| 2.9-4.5 | Modifications cardiovasculaires chez les patients atteints d'une maladie du cœur |
| 4-6 | Valeur habituelle chez les fumeurs, test psychomoteur mauvais |
| 7-10 | Modifications cardiovasculaires chez les patients exempts de maladie de cœur (augmentation du débit cardiaque, débit coronarien) |
| 10-20 | Léger mal de tête, faiblesse, impact potentiel sur le fœtus |
| 20-30 | Graves maux de tête, nausées, mobilité des membres affectée |
| 30-40 | Graves maux de tête, irritabilité, confusion mentale, perte d'acuité visuelle, nausées, atteintes musculaires, perte d'équilibre |
| 40-50 | spasmes, perte de conscience |
| 60-70 | coma, collapsus et mort |

Sources: the United States environmental protection agency (Agence de Protection Environnementale) 1984

De nombreux autres documents et thèses existent, concernant ce sujet. Les documents du Service de santé, de l'éducation et de la protection sociale américain précisent que, lorsque la concentration en COHb s'élève à 3 %, la sensibilité visuelle perceptible est affectée. Récemment, Kleinman a souligné que la tolérance normale à l'effort des clients décroît après une heure à inhaler 100 ppm de monoxyde de carbone.

Influence à long terme sur les groupes à haut risque

Les personnes souffrant de maladies coronariennes doivent réduire leurs activités physiques dans un lieu à faible concentration en monoxyde de carbone. Chez les personnes se trouvant dans un lieu à faible concentration en monoxyde de carbone, le délai de déclaration d'une angine de poitrine est raccourci. Le monoxyde de carbone affectera le développement normal du fœtus à travers

la barrière placentaire. Du fait que de nombreux organes chez les personnes des groupes à haut risque souffrent de problèmes ou de modifications spéciales, ces personnes sont plus sensibles au monoxyde de carbone. Les groupes à haut risque sont :
a. Les personnes souffrant d'anémie ou de toute autre hémoglobinose qui provoque la réduction de la quantité d'oxygène ;
b. Les personnes souffrant de fièvre, d'hyperthyrie et les femmes enceintes ont besoin de davantage d'oxygène ;
c. Les personnes souffrant d'essoufflement qui provoque un manque d'oxygène ;
d. Les personnes souffrant de maladie cardiaque ou d'insuffisance vasculaire, tel l'hypoxie cérébrale et les maladies vasculaires périphériques.

Concentration normale en COHb

Dans des conditions normales, la concentration en COHb dans le corps humain est faible, entre 0,3 % et 0,7%, ce qui n'est ni bon, ni mauvais.

Fumeurs

La concentration en monoxyde de carbone dans le corps des fumeurs est élevée, et peut varier entre 5 % et 9%. Chez les fumeurs de cigares, elle peut être supérieure à 10 % symptômes précoces d'un empoisonnement au monoxyde de carbone. Généralement maux de tête, vision troublée, état de faiblesse, nausées, vomissements, somnolence, troubles des sens, perte de l'orientation, qui peuvent ressembler à un état grippal. Vous vous rendez compte qu'il s'agit d'un empoisonnement au monoxyde de carbone. Les symptômes diminuent après avoir quitté les lieux, ou après quelque temps, mais ne disparaissent pas.

L'absorption d'une forte concentration de monoxyde de carbone est fatale en quelques minutes. L'absorption d'une faible concentration de monoxyde de carbone pendant une longue période est également dangereuse. Une exposition de longue durée à une faible concentration de monoxyde de carbone peut affecter le cœur et le cerveau de manière permanente.

4. Comment le monoxyde de carbone met une famille en danger

Dans la vie quotidienne, chacun se trouve plus ou moins exposé au monoxyde de carbone. Mais les experts pensent que les bébés à naître, les enfants, les personnes âgées et celles qui souffrent d'une maladie de cœur ou respiratoire sont moins à même de résister au monoxyde de carbone. Ils sont plus vulnérables et donc plus exposés à un décès ou à de sérieuses séquelles après une telle intoxication. Pour votre santé, et votre sécurité, il est bon de connaître les sources d'éventuelles émanations de monoxyde de carbone dans votre maison. Les instruments de cuisine utilisant une flamme, les cheminées et les aérations maintenues obturées. Les appareils à combustion doivent être utilisés correctement. N'utilisez pas des appareils à combustion ou de chauffage dans des pièces fermées, des salles de bains de petites dimensions et étanches. Respectez les consignes d'entretien des instruments fonctionnant avec une flamme et les appareils à gaz. Par exemple, les fissures dans les échangeurs de chaleur des poêles, l'entartrage de l'orifice d'échappement des chauffe-eau ou les nids des oiseaux qui obstruent les tuyaux des cheminées, etc. et tout ceci peut être la cause de présence de monoxyde de carbone.

En plus de vous documenter sur le fonctionnement des appareils fonctionnant avec une flamme, vous devez également vous informer sur les symptômes précoces d'un empoisonnement au monoxyde de carbone. Si vous soupçonnez un cas d'empoisonnement au monoxyde de carbone, sortez dehors et appelez les secours. Une analyse de sang est le moyen le plus approprié d'évaluer un éventuel cas d'empoisonnement au monoxyde de carbone.

Pour éviter tout risque d'intoxication au monoxyde de carbone, utilisez correctement le détecteur de monoxyde de carbone et prenez connaissance des risques engendrés par la présence de monoxyde de carbone afin de gérer la situation et d'évacuer les locaux à temps. Si le détecteur permet aux personnes d'être averties de la présence du gaz, celles-ci peuvent ainsi gérer la situation et évacuer la zone dangereuse, il ne peut empêcher le dégagement de monoxyde de carbone.

ATTENTION !

Le détecteur de monoxyde de carbone indique aux personnes la présence de monoxyde de carbone et leur permet de gérer la situation et de quitter les lieux, mais l'alarme ne peut pas, en elle-même stopper une émanation de CO.

5. Symptôme d'un empoisonnement au monoxyde de carbone

- Symptômes légers courants : léger mal de tête, nausées, vomissements, état de faiblesse
- Symptômes secondaires courants : maux de tête, somnolence, confusion, accélération du rythme cardiaque
- Symptômes graves courants : convulsion, perte de connaissance, défaillance cardiaque et pulmonaire, qui peuvent entraîner des lésions cérébrales puis la mort

Symptômes d'un empoisonnement au monoxyde de carbone :

| concentration en monoxyde de carbone (ppm) | Durée de l'inhalation et symptômes |
|--|--|
| 50 PPM | Concentration maximum qu'un adulte en bonne santé peut supporter en 8 heures |
| 200 PPM | Après 2 à 3 heures, léger mal de tête, faiblesse, vertiges, nausées |
| 400 PPM | Après 1 à 2 heures : maux de tête ; après 3 heures, risque mortel. |
| 800 PPM | Après 45 minutes, vertiges, nausées, convulsions ; perte de conscience dans les 2 heures ; décès dans les 2 à 3 heures |
| 1 600 PPM | Maux de tête après 20 minutes, vertiges, nausées ; décès dans l'heure |

| | |
|------------|--|
| 3 200 PPM | Maux de tête après 5 à 10 minutes, vertiges, nausées ; décès après 25 à 30 minutes |
| 6 400 PPM | Maux de tête après 1 à 2 minutes, vertiges, nausées ; décès après 10 à 15 minutes |
| 12 800 PPM | Décès dans les 1 à 3 minutes |

ATTENTION !

Les symptômes d'un empoisonnement au monoxyde de carbone énumérés ci-dessus concernent des adultes en bonne santé. Chez les personnes affaiblies, la réaction est différente.

6. Traitement d'un empoisonnement au monoxyde de carbone

Toute personne soupçonnée d'être victime d'une intoxication au monoxyde de carbone doit immédiatement quitter la zone potentiellement dangereuse, sortir pour respirer de l'air frais et se rendre dans un hôpital. Un empoisonnement au monoxyde de carbone peut être déterminé à l'aide d'un test sanguin. Ce test permet de vérifier la présence ou non de monoxyde de carbone dans le sang. Pour effectuer cette vérification correctement, l'analyse de sang doit être effectuée immédiatement après l'absorption de monoxyde de carbone. Un empoisonnement sévère au monoxyde de carbone est toujours traité par prise d'oxygène.

7. Comment faire face à la présence de CO ou au déclenchement de l'alarme ?

Essayez toujours de mieux connaître le monoxyde de carbone et d'apprendre à évaluer si les membres de votre famille présentent des symptômes d'empoisonnement au monoxyde de carbone. De nombreux rapports concernant les intoxications au monoxyde de carbone soulignent que, lorsque les victimes se rendent compte que la situation est dangereuse, elles présentent déjà des troubles des sens, elles perdent le sens de l'orientation et peuvent difficilement évacuer la maison ou faire appel aux secours. Les enfants et les personnes âgées seront les premiers affectés. Si vous-même ou des membres de votre famille présentent des symptômes mentionnés ici, consultez rapidement un médecin, même en cas de troubles légers.

ATTENTION !

Le monoxyde de carbone peut provoquer un empoisonnement fatal. Le déclenchement du détecteur de CO signifie que la présence de monoxyde de carbone a été détectée.

Le monoxyde de carbone peut être mortel. Nous vous expliquons ci-dessous comment gérer la situation, si l'alarme retentit :

- Éteindre immédiatement les appareils fonctionnant avec une flamme, produisant de la chaleur et les systèmes de chauffage qui peuvent produire et dégager du monoxyde de carbone. Ouvrir les portes et les fenêtres et couper le système d'alimentation en gaz dès que possible.
 - Demandez à toutes les personnes présentes d'évacuer le site et de se diriger vers l'extérieur, à l'air libre, comptez les personnes, téléphonez aux secours ou avertissez-les par tout moyen à votre disposition et attendez les premiers secours pour aérer les locaux et supprimer les sources de dégagement de monoxyde de carbone, cause du danger. Les professionnels désirant pénétrer dans les locaux devront porter une tenue de protection contre les intoxications, ainsi qu'un masque à oxygène, tant que l'alarme fonctionnera.
 - Lorsque le monoxyde de carbone aura été évacué et éliminé par des professionnels, si l'alarme retentit à nouveau dans les 24 heures, répétez les étapes ci-dessus et demandez l'aide d'un technicien qualifié pour rechercher quels sont les appareils de chauffage ou fonctionnant avec une flamme qui peuvent produire du monoxyde de carbone et vérifiez si le système d'aération fonctionne normalement. Si des problèmes sont identifiés au cours de l'inspection, interrompez celle-ci immédiatement et demandez l'assistance d'un organisme ou d'un technicien qualifié pour effectuer les réparations requises.
- Pour mieux assurer votre protection et celle de votre famille, apprenez à mieux connaître les symptômes d'une intoxication au monoxyde de carbone, à prendre des mesures préventives et à gérer le dégagement de monoxyde de carbone afin de réduire les risques pour vous-même, votre famille et les gens qui vous entourent.

5. liste des accessoires

L'emballage du détecteur contient :

| | Nom de l'accessoire | Quantité |
|---|-----------------------|----------|
| 1 | Détecteur de CO | 1 |
| 2 | Support de fixation | 1 |
| 3 | Vis de fixation | 2 |
| 4 | Chevilles de fixation | 2 |
| 5 | Manuel d'utilisation | 1 |

6. Niveaux d'alarme et de danger

ATTENTION !

L'appareil indique uniquement le niveau de CO présent à porté du capteur, il peut donc y avoir du CO dans d'autres pièces.

ATTENTION !

Cet appareil ne peut prévenir des effets chroniques de l'exposition au CO. Il protège les individus des effets aigus d'exposition au CO. Cet appareil ne protège pas les individus contre les risques particuliers et effets sur la santé liés à l'inhalation de CO.

Symptômes fréquents d'exposition légère : Légers maux de tête, nausées, vomissements, fatigue (symptômes ressemblant à ceux de la grippe).

Symptômes fréquents d'exposition moyenne : Maux de tête douloureux, somnolence, confusion, accélération de rythme cardiaque.

Symptômes fréquents d'exposition aiguë : Convulsions, perte de connaissance, défaillance cardiaque et pulmonaire. Elle peut entraîner des dommages cérébraux et la mort.

Il est important de bien connaître les effets de chacun de ces niveaux.

Si vous ressentez ces symptômes, consultez immédiatement un médecin.

Rappelez-vous, les jeunes enfants et les animaux domestiques sont souvent les premiers touchés.

Ce détecteur alerte en cas de présence de CO uniquement. Si après déclenchement de l'alarme, vous avez aéré en laissant les portes et fenêtres ouvertes, l'accumulation de CO se sera peut être dissipée lorsque les secours arriveront. Même si le problème peut paraître temporairement résolu, il est capital d'identifier la source du CO et d'effectuer les réparations nécessaires.

Il convient de ne pas utiliser l'installation de l'appareil comme un élément de remplacement d'une installation, d'une utilisation et d'une maintenance appropriées des appareils pour brûler les combustibles, y compris et les systèmes de ventilation et d'évacuation appropriés ».

Faites-nous part de votre opinion sur le produit que vous venez d'acheter. Vos remarques et suggestions seront accueillies par la même volonté de faire toujours plus pour vous satisfaire.

0 800 008 360 Service & appel gratuits

H.B.F.
Z.I Bonzom
09270 Mazères - France

Otio is a trademark of HBF SAS. © Copyright 2010 OTIO.

8. Informations normatives

 Conforme au(x) directive(s) Européenne(s) applicable(s)

 Les produits électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

 Veuillez utiliser les aménagements spécifiques prévus pour les traiter. Renseignez-vous auprès des autorités locales ou du revendeur pour obtenir la marche à suivre en matière de recyclage.

ELIMINATION DES PILES/BATTERIES :

Ce symbole indique que les piles et accumulateurs fournis avec ce produit ne doivent pas être traités comme de simples déchets ménagers.

Pour vous en débarrasser en toute sécurité, vous pouvez les rapporter à votre revendeur ou bien les jeter dans les points de collectes piles des magasins points de ventes ou dans les déchèteries de votre collectivité.

En fin de vie de votre appareil, pensez à retirer les piles.

 Usage intérieur uniquement

 Produit dont l'emballage fait l'objet d'une consigne de tri en vue du recyclage.

 Notice à lire attentivement et à conserver