



2 - Généralités sur le monoxyde de carbone (CO)

Le monoxyde de carbone (CO) est un gaz mortel, invisible, inodore et non irritant, non détectable par un être humain.

Lors de leur inhalation, les molécules de CO se fixent sur les globules rouges à la place de l'oxygène, empêchant ainsi l'alimentation vitale de l'organisme.

La fixation du CO sur les globules rouges est irréversible. Son inhalation à forte dose et / ou de manière prolongée crée donc une accumulation dans le sang qui peut être fatale.

Selon la concentration (exprimée en ppm = Parties Par Million), le CO agit plus ou moins vite. A forte concentration, il peut tuer en quelques minutes, voire en quelques secondes.

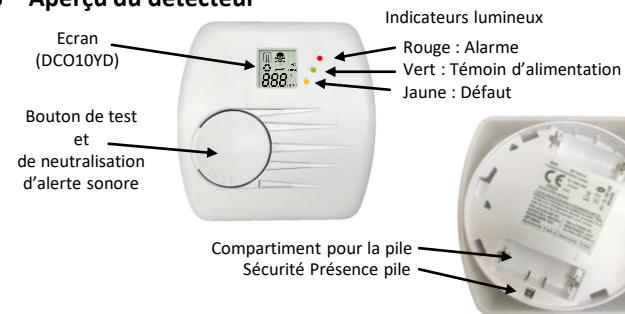
Les sources de CO les plus courantes sont les appareils de chauffage au gaz défectueux ou mal utilisés. L'utilisation de groupes électrogènes, de moteur de voiture, de barbecue, de chauffage d'appoint à combustion dans un espace clos ou insuffisamment ventilés, et les conduits de cheminées bouchés dégagent également du CO (liste non exhaustive).



Il est donc indispensable de faire entretenir les appareils de chauffage au gaz, de faire ramoner les conduits de cheminées et de nettoyer les bouches de ventilation au moins une fois par an.

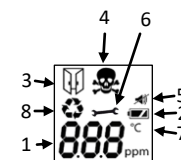
Les vertiges, la fatigue, les maux de tête, les vomissements, ou la confusion sont des symptômes d'une intoxication au CO. Si personne n'est épargné par les dangers du CO, certains, tels que les enfants en bas âge, les femmes enceintes, les personnes âgées, les personnes souffrant de problèmes cardiaques ou

3 - Aperçu du détecteur



Détails de l'écran (DCO10YD)

1. Concentration de CO (en ppm)
2. Etat de la pile :
 - 4. Pile neuve
 - 5. Pile en état de marche
 - 6. Pile usée, à changer
3. Si ce symbole s'affiche, aérez la pièce et faites vérifier votre installation. S'il reste affiché malgré l'aération évacuez et appelez les secours.
4. Si ce symbole s'affiche, évacuez immédiatement et appelez les secours.
5. Indicateur d'alerte sonore d'alarme neutralisée
6. Produit en panne.
7. Le produit est en dehors des plages de température de fonctionnement. Placez le produit dans une plage de température conforme (voir « Caractéristiques »). Si le défaut persiste, le produit est en panne.
8. Produit en fin de vie : il est à changer.



Détecteur avertisseur autonome de Monoxyde de Carbone



DCO10Y



DCO10YD

Notice de l'utilisateur

Durée de vie du capteur
Type de capteur
Durée de vie de la pile
Type de pile
Indicateurs
Ecran

DCO10Y
10 ans
Electrochimique
10 ans
Lithium CR123
Rouge Vert Jaune
Non

DCO10YD
10 ans
Electrochimique
10 ans
Lithium CR123
Rouge Vert Jaune
Oui



A lire attentivement

Fabriqué en RPC

NU_DC07_A 1

3

5

1 - Description générale

Les détecteurs DCO10Y / DCO10YD contribuent à la protection de votre vie 24h/24. Ils sont spécialement étudiés pour la surveillance des habitations privées (maison, appartement, caravane, mobil-home).

Ils sont pratiques pour diagnostiquer une modification d'installation telle que la ventilation d'une pièce.

La détection de monoxyde de carbone est signalée par le déclenchement d'une alarme sonore puissante.

Les détecteurs DCO10Y / DCO10YD fournissent des indications sonores et lumineuses pour vous informer de leur état de fonctionnement, et des éventuelles alertes en cours.

Le détecteur DCO10YD fournit en complément des indications visuelles sur la concentration de monoxyde de carbone, l'état de la pile, la nature d'une éventuelle panne, ainsi que sur la conduite à tenir en cas d'alarme.



Les détecteurs DCO10Y / DCO10YD ne sont pas des détecteurs de fumée. Pour un détecteur de fumée, veuillez consulter notre site www.shd-detecteurs.fr.



Les détecteurs DCO10Y / DCO10YD sont conçus pour détecter le monoxyde de carbone provenant d'un appareil défectueux ou inapproprié. Ils ne se substituent pas à une installation, une utilisation et une maintenance appropriées des appareils pour brûler les combustibles, y compris les systèmes de ventilation et d'évacuation adaptés.



Risque de chocs électriques ou de mauvais fonctionnement si l'on intervient indûment sur l'appareil.

2

respiratoires, ressentiront plus rapidement les effets du CO.

Cet appareil peut ne pas prévenir les effets chroniques de l'exposition au CO, et ne protège pas les personnes contre un risque particulier, tel que les problèmes cardiaques.

Les symptômes varient selon la concentration et la durée d'exposition :

Concentration de CO (en ppm)	Symptômes
20	Troubles du rythme cardiaque ressentis chez les personnes les plus sensibles
40	Céphalées et nausées chez l'enfant
100	Céphalées, souffle court lors d'un exercice modéré
200	Céphalées, vertiges, fatigue, baisse d'acuité visuelle, syncope chez l'enfant
400	Céphalées, confusion, évanouissement
1000	Coma, convulsions, décès
2000	Décès rapide

DCO10Y / DCO10YD respectent les conditions de déclenchement d'alarme imposées par la norme européenne EN50291-2 :

Concentration de CO (en ppm)	Pré-alarme	Alarme
30	aucune	Après 2 heures d'exposition
50	aucune	Après 1 heure d'exposition
100	Après 10 minutes d'exposition	Après 15 minutes d'exposition
300	aucune	Immédiate

Le CO ne doit pas être confondu avec le dioxyde de carbone (CO₂), également inodore et incolore, rejeté par expiration, et normalement présent dans l'air. Le CO₂ est toxique à des concentrations nettement plus élevées et l'aération régulière de votre habitation suffit à limiter efficacement sa concentration.

4

4 - Installation du détecteur

Où installer le DCO10Y / DCO10YD

- à proximité de la chaufferie,
- dans chaque pièce avec un appareil de chauffage par combustion et/ou une source possible d'émanation de monoxyde de carbone,
- dans chaque pièce où un conduit d'évacuation de monoxyde de carbone passe (même si le conduit est coffré).

Il convient d'installer le détecteur sur un mur à hauteur de respiration, à au moins 30 cm de tout angle, et

- entre 2 et 3 m de la source potentielle de CO à surveiller si elle dégage de la chaleur (exemple : poêle, cheminée...),
- entre 1 et 3 m dans le cas contraire (exemple : chaudière).

Si du fait de la configuration de la pièce, il n'était pas possible de se conformer exactement à ces préconisations, il conviendra de le fixer au mur proche de la zone de respiration des occupants tout en veillant à respecter les zones d'exclusion décrites dans le paragraphe « Où ne pas installer le DCO10Y / DCO10YD ».

Où ne pas installer le DCO10Y / DCO10YD

- à l'extérieur,
- dans une pièce ne respectant pas les caractéristiques de fonctionnement de l'appareil (voir « Caractéristiques »),
- proche de pièces de stockage avec des vapeurs de produits toxiques (peintures, vernis, colles...). Elles peuvent endommager le détecteur,
- dans une pièce très sale et poussiéreuse ou trop humide (salle de bain...),
- dans un placard/buanderie ou dans un endroit trop confiné, qui ne laisserait pas pénétrer le gaz dans le détecteur,

6

- à moins de 2 m des bouches de chauffage, de refroidissement ou d'aération. Le CO pourrait être éloigné ou dilué,
- dans un passage où il pourrait facilement être détérioré,
- À moins de 2 m d'une source de chaleur de type cheminée, poêle, radiateur, ou derrière un vitrage.

Mise en marche

Insérez la pile fournie dans le logement prévu au dos du détecteur. Le détecteur est conçu pour empêcher l'insertion de la pile dans le mauvais sens. Si l'insertion est difficile, tournez la pile et réessayez.



Dès l'insertion de la pile, les indicateurs lumineux rouge, vert et orange s'allument successivement pendant 1 seconde. Sur DCO10YD, l'écran affiche tous ses symboles pendant quelques secondes.

Procédez au premier test de votre détecteur en appuyant pendant 3 secondes sur le bouton de TEST.

Les indicateurs s'allument et après quelques secondes le signal sonore se déclenche. Sur DCO10YD l'écran affiche tous ses symboles.



Attendez quelques secondes afin de vérifier l'absence de défaut sur le détecteur (voir « Aperçu du détecteur »).

Vous pouvez maintenant procéder à la mise en place de votre détecteur.

7

Placez le détecteur sur la base en insérant les boutons A1 et B1 du socle dans les encoches A2 et B2 du détecteur. Tourner le détecteur dans le sens des aiguilles d'une montre pour le verrouiller sur le socle.



Il est impossible de verrouiller le détecteur sur le socle si la pile est absente.

Pour retirer le détecteur du socle, tournez-le dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour libérer les boutons A1 et B1 des encoches A2 et B2.

9



La neutralisation d'alarme sonore ne neutralise pas le danger et les causes de l'alarme persistent. Si la neutralisation ne fonctionne pas, n'insistez pas et évacuez immédiatement.

Défaut

A l'apparition d'un dysfonctionnement, un flash jaune et des bips sonores sont émis.

Sur DCO10Y :

- 1 flash jaune et 1 bip sonore : la pile est à changer.
- 1 flash : jaune et 2 bips sonores : le produit est en panne.
- 1 flash : jaune et 3 bips sonores : le produit est en fin de vie, à remplacer.

Sur DCO10YD, la nature du défaut est affichée. Voir « Détails de l'écran » pour interpréter l'information affichée.

Neutralisation d'alerte de défaut

Lorsque le détecteur signale un défaut, il est possible de neutraliser temporairement le bip sonore. Ceci peut être utile si le défaut apparaît la nuit et vous permettra de terminer votre nuit dans le calme, pour intervenir le lendemain. Pour neutraliser l'alerte sonore de défaut, appuyez sur le bouton de neutralisation d'alerte sonore quand le produit signale un défaut. L'alerte sonore de défaut s'arrête mais les indicateurs visuels restent actifs. Sur DCO10YD l'indicateur de neutralisation en cours est affichée. Voir « Détails de l'écran ». L'alerte sonore de défaut est automatiquement rétablie après 8 heures. Il est également possible de la rétablir à tout moment en procédant au test du détecteur en appuyant 3 secondes sur le bouton de test.



La neutralisation d'alerte sonore de défaut ne fait pas disparaître le défaut. Reportez-vous aux indications données par le détecteur pour traiter le problème.

11



Le bon fonctionnement du détecteur est assuré par l'utilisation des piles ENERGIZER CR123 ou GP CR123A.



Il est recommandé de procéder au test de votre détecteur au moins 1 fois par mois.

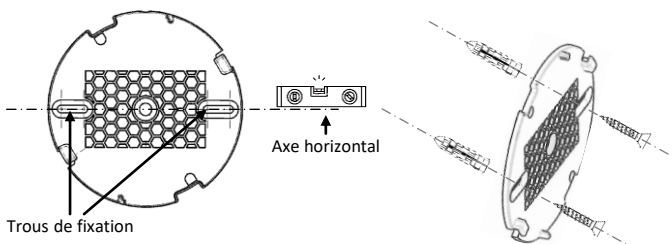


Tous les occupants des locaux surveillés doivent se familiariser avec l'alarme sonore du détecteur afin de savoir l'identifier en cas d'alerte réelle.

Fixation

Le détecteur DCO10Y / DCO10YD doit être placé au mur à l'aide du socle fourni. Le socle doit être fixé au mur à l'aide des vis et chevilles également fournies.

De manière à faciliter le positionnement horizontal du détecteur vous pouvez utiliser le socle comme un gabarit de perçage, voir ci-dessous. Placez le socle à l'emplacement choisi et marquez au crayon les emplacements des 2 trous de fixation. Il est important de respecter l'horizontalité de l'axe indiqué. Utilisez les 2 vis et les 2 chevilles pour fixer solidement le socle.



8

5 - Fonctionnement

Les détecteurs DCO10Y / DCO10YD surveillent en permanence la concentration en CO dans leur environnement proche.

Veille : En situation normale, un flash vert est émis une fois par minute. Sur DCO10YD, le flash vert est accompagné de l'affichage du niveau de pile. Voir « Détails de l'écran » pour interpréter l'information affichée.

Pré-alarme : A l'apparition de CO à une concentration supérieure à 30 ppm, l'indicateur d'alarme rouge clignote. Sur DCO10YD, le niveau de CO est affiché. Il s'agit d'une pré alerte indiquant que du CO a été détecté. Cette situation ne présente pas de danger immédiat mais il doit en être tenu compte pour agir avant d'atteindre les conditions d'alarme.

Alarme : A l'apparition de CO en quantité et durée dangereuses, l'indicateur d'alarme rouge clignote, le signal sonore se déclenche. Sur DCO10YD, le niveau de CO est affiché avec une indication sur la conduite à tenir : aérer ou évacuer. Voir « Détails de l'écran » pour interpréter l'information affichée.



En cas d'alarme:

- évacuez et appelez les secours, et
- respectez les indications données à l'écran (DCO10YD)

Neutralisation d'alarme sonore : Si la concentration de CO est inférieure à 200 ppm, l'alerte sonore peut être coupée temporairement pour pouvoir agir dans le calme. Pour neutraliser l'alarme sonore, appuyez sur le bouton de neutralisation d'alerte sonore. L'alerte sonore s'arrête, les indicateurs visuels restent actifs. Sur DCO10YD l'indicateur de neutralisation en cours est affichée. Voir « Détails de l'écran ». L'alerte sonore est automatiquement rétablie si la concentration en CO dépasse 200 ppm, ou si 11 minutes se sont écoulées depuis sa neutralisation et que le détecteur est toujours en condition d'alarme.

10

6 - Caractéristiques

Installation	Avec vis et chevilles fournies
Fonctionne avec	Pile incluse
Autonomie de la pile	7 ans
Durée de vie du détecteur	7 ans
Plage de mesure	0 – 600 ppm
Température de fonctionnement	-10 °C ≤ T° ≤ 50 °C
Hygrométrie de fonctionnement	15% < HR < 90%
Puissance sonore	Alarme discontinue de > 85 dB à 3 m
Encombrement	138 mm x 90 mm x 40 mm
Poids	200 g
Assistance téléphonique en français	
0 825 015 045 Service 0,15 € / min + prix appel	

7 - Garantie

Le détecteur DCO10Y / DCO10YD est garanti 2 ans (hors pile) contre tout vice de fabrication à partir de sa date d'achat. La garantie se limite au produit qui sera échangé en cas de défaut avéré. Cette garantie ne s'appliquera pas à un détecteur endommagé, modifié, mal utilisé ou mal entretenu. Toute modification du détecteur est interdite et annulera la garantie.



L'appareil ne doit pas être ouvert, modifié ou peint.



Ce document est à conserver après lecture et pour toute la durée d'utilisation du détecteur.

