

DAACO10

DETECTEUR AVERTISSEUR AUTONOME DE MONOXYDE DE CARBONE (CO)
Conforme NF EN 50291 : 2010 / A1 : 2012

MANUEL D'UTILISATION

A conserver après lecture pendant toute la vie du détecteur



Capteur électrochimique
Fonctionnant sur pile Alcaline (fournie)

Alarme sonore : >85 dBA à 3 m

NTU_DAACO10_C

Afnor Certification
11 rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE ST DENIS Cedex

SOMMAIRE

- CERTIFICATION
- DESCRIPTION GENERALE
- GENERALITE SUR LE MONOXYDE DE CARBONE
- MISE EN MARCHÉ RAPIDE
- INSTALLATION DETECTEUR
- DESCRIPTION DU PRODUIT
- DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT
- QUE FAIRE QUAND L'ALARME RETENTIT
- CONTROLE FONCTIONNEL
- PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
- SPECIFICATIONS
- LIMITES DU DETECTEUR
- GARANTIE

1. CERTIFICATION

Le marquage CE apposé sur ce produit atteste sa conformité aux directives européennes qui lui sont applicable (CEM, DBT...), en regard de la directive CEM 2014/30/UE du 26 février 2014. La marque NF appliquée aux Détecteurs Avertisseurs Autonomes de Monoxyde de Carbone (DAACO), c'est l'assurance de la sécurité et d'une qualité constante contrôlées par des spécialistes. Par ses contrôles rigoureux et exhaustifs (système de management de la qualité du titulaire, contrôle des fabrications, audits et essais de surveillance...) elle apporte au consommateur toutes les garanties de conformité des produits certifiés. La marque NF DAACO atteste la conformité du produit au référentiel de certification NF 292 et à la norme EN50291 :2010 / A1 : 2012

2. DESCRIPTION GENERALE

DAACO10 contribue à la protection de votre vie 24h/24. Il est spécialement étudié pour la surveillance des habitations privées (maison, appartement, caravane, mobil-home).

DAACO10 est facilement déplaçable, il est pratique 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.

⚠ Ce détecteur de monoxyde de carbone ne remplace pas la pose complémentaire de détecteurs de fumée.

⚠ Ce détecteur est conçu pour détecter le monoxyde de carbone provenant d'un appareil défectueux ou inapproprié. Il ne se substitue pas à l'installation, ou la maintenance des appareils de chauffage à combustibles, ni des systèmes de ventilation et d'évacuation appropriés.

⚠ Risque de chocs électriques ou de mauvais fonctionnements si l'on intervient indument sur l'appareil

3. GENERALITES SUR LE MONOXYDE DE CARBONE (CO)

Invisible, inodore et non-irritant, le CO est classé comme asphyxiant chimique, il peut être fatal. Son accumulation dans le sang empêche le corps de s'oxygéner. Selon la concentration, le CO peut tuer en quelques minutes. La concentration s'exprime en ppm (Partie Par Million).

Les sources de CO les plus courantes sont les appareils de chauffage au gaz, défectueux ou mal utilisés. A titre d'exemples non exhaustifs, l'utilisation de groupes électrogènes, de moteur de voiture, de barbecue, de chauffage d'appoint à combustion dans un espace clos ou non suffisamment ventilés, ainsi que les conduits de cheminées bouchés dégagent également du CO.

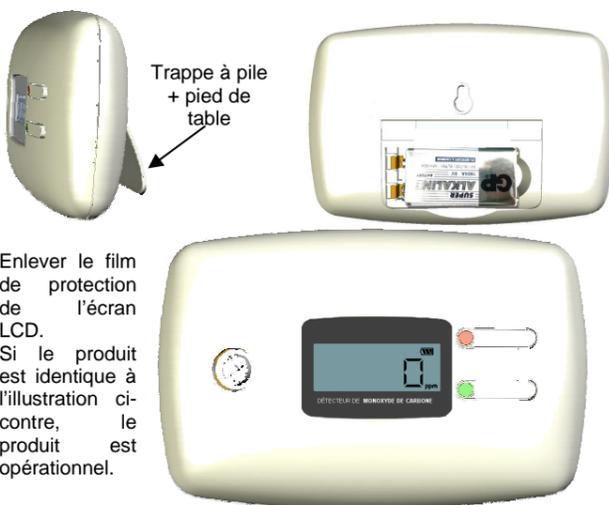


Les vertiges, la fatigue, les maux de têtes, les vomissements, les somnolences ou la confusion sont des symptômes d'une intoxication au CO. Si personne n'est épargné par les dangers du CO, certains sont touchés plus rapidement, tels que les enfants en bas âge, les femmes enceintes, les personnes âgées,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

C'est pourquoi il est 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.

4. MISE EN MARCHÉ RAPIDE

La pile est installée dans son logement, il suffit de soulever la trappe à pile, d'enlever la protection de pile et de l'insérer dans le sens indiqué dans le fond du boîtier.



Enlever le film de protection de l'écran LCD. Si le produit est identique à l'illustration ci-contre, le produit est opérationnel.

5. INSTALLATION DU DETECTEUR

OU INSTALLER CE DETECTEUR ?

Pour une protection de base :

Il faut installer par ordre de priorité :

- un détecteur à chaque étage.
- à la sortie de la pièce où la chaufferie est installée,
- dans une pièce avec appareil de chauffage par combustion,
- une chambre où un conduit d'évacuation de cheminée passe (même si le conduit est coffré).

Pour une protection renforcée :

Placer un DAACO10 dans chaque pièce où demeure un risque (CF. schéma ci-dessous).

DAACO10 peut fonctionner posé sur un meuble ou être accroché sur un mur.

DAACO10 doit être installé à 2 m au moins de la source potentielle de CO à surveiller.

Procéder à l'installation du DAACO10 par une personne compétente

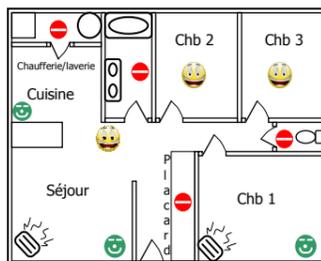
⚠ L'installation de l'appareil ne se substitue pas à une installation, une utilisation et une maintenance appropriées des appareils pour brûler les combustibles, y compris les systèmes de ventilation et d'évacuation appropriés.

OU NE PAS INSTALLER CE DETECTEUR ?

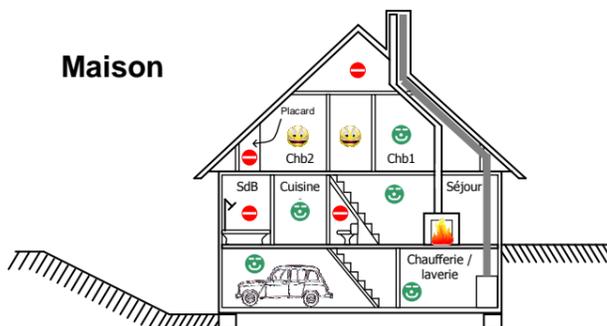
- à l'extérieur,
- dans une pièce ne respectant pas les caractéristiques de fonctionnement de l'appareil (voir §11),
- proche de pièces de stockage avec des vapeurs de produits toxiques (peintures, vernis, colles...). Elles peuvent endommager le détecteur,
- dans une pièce très sale et poussiéreuse ou 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,
- à moins de 1 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.
- Près d'une source de chaleur (moins de 1.5m) de type : cheminée / poêle, radiateur, derrière un vitrage...

Appartement

- Protection de base
- Protection renforcée
- Ne pas installer
- Chauffage à combustion



Maison



MISE EN ROUTE DU DAACO10

Pour mettre en route le détecteur, il suffit d'ouvrir la trappe à pile, de retirer la languette de protection (si présente) et d'insérer la pile dans le sens indiqué dans le fond du boîtier.

⚠ Le bon fonctionnement du détecteur est assuré par l'utilisation d'une des piles suivantes :

Pile alcaline 9V GP Power GP1064A / DURACELL MN1604 / ENERGIZER 522

Une fois alimenté, l'afficheur du DAACO10 donne le niveau de CO en ppm (s'il n'y a pas de problème : 0 ppm) et l'état de la pile.



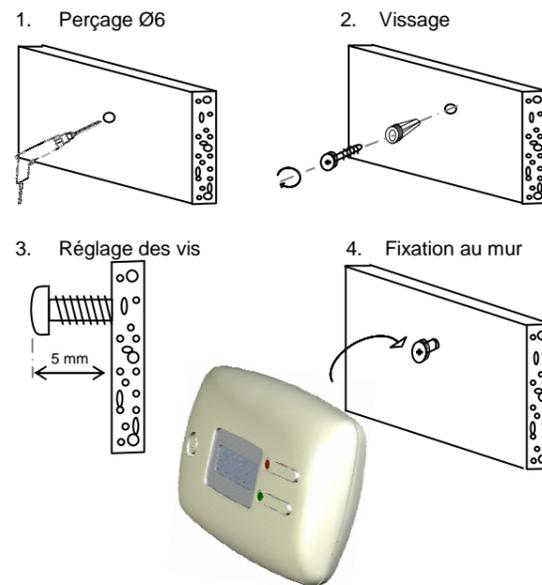
Ecran en veille :

INSTALLATION DU DAACO10

DAACO10 peut être fixé au mur, ou posé sur un meuble...

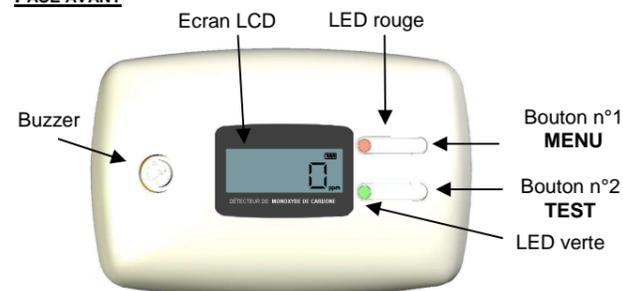


Fixation murale : Utilisez la vis et la cheville fournie.

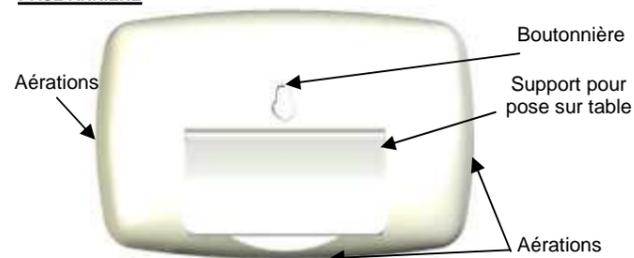


6. DESCRIPTION DU PRODUIT

FACE AVANT



FACE ARRIERE



7. DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

La face avant du DAACO10 est composée de 2 LEDs, 2 boutons poussoirs, un afficheur LCD et un buzzer.

La LED verte est associée à la présence de l'alimentation. La LED rouge et le buzzer sont associés aux défauts, pré-alarmes et alarmes.

DAACO10 est conforme à la norme NF EN50291 version 2001, dont il respecte les 4 seuils :

Niveau de CO (ppm)	Temps de détection (t)	
	Exigence de la norme	DAACO10
30	t > 120 min	pré-alarme
50	60 min < t < 90 min	70 min
100	10 min < t < 40 min	13 min
300	t < 3 min	40 s

Selon ces 4 niveaux, DAACO10 peut se placer dans l'un des ces 4 états :

- veille
- pré-alarme
- alarme
- manipulation

En veille :

DAACO10 mesure régulièrement le niveau de CO. La LED verte émet un flash toutes les minutes, pour indiquer que le produit fonctionne.

L'écran LCD indique le niveau de ppm, mesuré à partir de 10 ppm. En dessous de cette valeur il



affiche 0 ppm.

L'écran LCD doit ressembler à :



En veille, l'écran LCD affiche également la température.

DAACO10 n'est pas un thermomètre. La température est contrôlée pour garantir la précision de la mesure de CO. En situation courante, le produit affichera toujours 0 ppm. **DAACO10** affiche la température 10s toutes les minutes.



En manipulation :

En appuyant sur le bouton n°1 (MENU), l'écran s'éclaire.

Le niveau CO affiché reste le même qu'en veille.

Dans cet état, **DAACO10** réalise les mesures en tâche de fond.

En appuyant 1 fois sur MENU, les informations défilent automatiquement. Toutefois, pour les faire défiler plus vite (si on cherche à connaître le niveau moyen par exemple), on peut appuyer sur MENU pour accélérer le défilement.

Le 1^{er} menu

- préviend l'utilisateur que l'on va afficher la valeur la « plus haute » que l'on a mémorisée,



- indique cette valeur maximum mesurée (depuis le dernier effacement de la valeur max). Ici, 108 ppm.



Le 2^{ème} menu

- préviend l'utilisateur que l'on va afficher la moyenne des mesures de CO sur les dernières 24 h. Pour cela, « MOYEN » (pour CO MOYEN) défile sur l'écran LCD, puis indique le CO moyen sur les dernières 24 h. Ici, 18 ppm.



Effacement de la valeur max :

Après avoir fait défiler les menus, l'utilisateur a 10 s pour faire un appui long sur le bouton 1 (au moins 3 s).

« RESET » défile sur l'écran pour indiquer que l'effacement effectué, il repasse ensuite en veille.



En appuyant sur le bouton 2, l'utilisateur déclenche un test manuel du détecteur (décrit au § 9, CONTROLE FONCTIONNEL).

En Pré-alarme :

Le détecteur passe en pré-alarme dès qu'il détecte plus de 30 ppm dans la pièce.

Dans cet état, **DAACO10** :

- ne sonne pas,
- la LED rouge émet des flashes lumineux,
- l'écran LCD n'est pas éclairé,
- l'écran LCD indique le niveau de CO mesuré.

En alarme :

DAACO10 passe en alarme suite à une pré-alarme, et lorsque le temps de détection de chaque seuil est atteint (voir tableau dans

Dans cet état, **DAACO10** :

- sonne (émission de 3 bips, toutes les 3 secondes)
- la LED rouge émet des flashes lumineux,
- l'écran LCD est éclairé,
- l'écran LCD indique le niveau de CO mesuré.

Pour sortir de l'état d'alarme, il faut que le niveau de CO baisse.

Intérêt de la valeur max :

Si l'utilisateur soupçonne un défaut de son appareil de chauffage (par exemple), il peut utiliser cette fonction. Il faut donc :

- effacer la valeur max,
- mettre **DAACO10** dans la pièce (à une distance > 2 m) de l'appareil de chauffage. Comme **DAACO10** est portable c'est très rapide,
- le laisser plusieurs heures à plusieurs jours
- vérifier si la valeur max de CO est trop élevée
- si besoin, appeler une personne compétente pour réparer l'appareil de chauffage.

Intérêt de la valeur moyenne :

La valeur max ne révèle pas une présence constante de CO. Si l'utilisateur soupçonne un niveau de CO ambiant insuffisant pour déclencher l'alarme mais gênant (ex : pour une femme enceinte), il peut contrôler avec cette fonction.

8. QUE FAIRE QUAND L'ALARME RETENTIT

Lorsque l'alarme retentit, il faut :

- ouvrir les fenêtres,
- évacuer le domicile, bien vérifier que tout le monde est sorti, même les animaux.
- appeler les secours

Ne retournez pas dans votre domicile avant que l'alarme du **DAACO10** ne se soit stoppée.

Si l'alarme se redéclenche les jours suivants :

- répéter les opérations précédentes
- ne plus se servir de l'appareil défectueux
- appeler un réparateur

En cas de nausées, maux de têtes, ou de symptômes d'une intoxication au CO (voir §3 GENERALITE SUR LE CO), consultez immédiatement un médecin.

Les effets (comme la paralysie...) peuvent être irréversibles.

La mort peut survenir quelques heures après l'intoxication.

9. CONTROLE FONCTIONNEL

En fonctionnement normal, **DAACO10** se teste automatiquement. Il vérifie son capteur, son électronique et la tension de la pile. Il ne nécessite pas de maintenance particulière.

Le dispositif d'alarme sonore et le LCD ne peuvent pas être testés automatiquement.

⚠ C'est pourquoi il est indispensable de faire un test manuel et de contrôler votre détecteur, une fois par mois et après un changement de pile.

En fonctionnement normal, **DAACO10** émet un flash lumineux vert, une fois par minute.

Pour lancer un test manuel il faut appuyer sur le bouton 2 (TEST) au moins 3 s (repéré au § 6) :

Indication de passage en mode test



Allumage de tous les segments du LCD. L'écran doit être identique à celui-ci



Indication d'affichage de la température



Température mesurée



Utile en cas d'erreur système. En effet, **DAACO10** ne garantit pas la mesure de CO au-dessus de 40°C. Il signale alors un défaut « Température » uniquement avec la LED rouge, le temps que la température redescende.

Test de l'alarme sonore. **DAACO10** émet 3 bips sonores. Affichage :



Si le test est bon, **DAACO10** l'indique en faisant défiler « TEST BON ».



Si le test n'est pas bon, **DAACO10** passe en mode DEFAULT.

Dans cet état, toutes les 30 minutes :

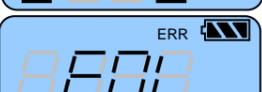
- il émet 6 bips sonores
- il émet 6 flashes lumineux
- il affiche le(s) défaut(s) sur le LCD, sous 4 catégories, dans cet ordre : capteur, température, pile basse et système.

Pour afficher le(s) défaut(s), il faut appuyer 1 ou plusieurs fois sur le bouton 2, selon le nombre de défauts.

- défaut capteur si le capteur est HS, le produit ne fonctionne plus. Il faut le remplacer.



- défaut température si la température n'est pas dans la fourchette de fonctionnement, **DAACO10** se met en erreur.



- défaut pile basse Lorsque la pile devient faible, **DAACO10** fonctionne encore pendant 1 mois.



- défaut Système Le produit ne fonctionne plus. Il faut le remplacer.



Penser à familiariser les occupants de votre logement au son du **DAACO10** et habituez-les à évacuer la maison lorsqu'ils l'entendent.

⚠ Tenez-vous à une distance raisonnable du détecteur (bras tendu) pour protéger votre ouïe du son très puissant.

Forte puissance sonore >à 85 dBA à 3 m (94 dBA à 1 m)

10. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Ce symbole, apposé sur le produit et son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

Adhésion à l'éco organisme European Recycling Platform : N° ERP-F661

Ce symbole indique que ce produit est conforme à la directive européenne ROHS 2011/65/CE :

« LIMITATION DE L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES DANGEREUSES DANS LES EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES »



Ce symbole indique que ce produit ainsi que son emballage font l'objet d'une consigne de tri en vue de leurs recyclages.

11. SPECIFICATIONS

Précision	Peut varier avec la température et l'hygrométrie dans la pièce 1 ppm au dessus de 15 ppm
Tolérance	±15 %
Plage de mesure	0 – 600 ppm
Température de fonctionnement	-10 °C < T° < 40 °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

Caractéristiques certifiées essentielles couvertes par la marque NF :

Source principale d'alimentation :	Interne
Autonomie de la pile fournie :	5 ans
Indicateur de fin de vie du capteur :	Oui
Durée de vie du capteur :	5 ans
Prévue pour installation dans un véhicule de loisir :	Non
Raccordement à des dispositifs auxiliaires externes :	Non
Liaison radio :	Non
Report d'information d'alarme possible :	Non
Option accessibilité :	Non

12. LIMITES DU DAACO10

DAACO10 est un appareil permettant d'avertir rapidement un début d'empoisonnement au CO à un coût raisonnable ; toutefois les intoxications au CO débutent de différentes façons, et sont souvent imprévisibles.

DAACO10 peut, dans certains cas, ne pas avertir d'un danger si :

- Si la pile est faible (voir § 9) ou d'un mauvais type (voir § 5).
- Si l'électronique est défectueuse, il faut la vérifier comme indiqué au § 9.
- Si l'emplacement est mauvais (voir consignes au § 5).
- Si le CO ne l'atteint pas. **DAACO10** peut ne pas « capter » le CO généré par un appareil situé à un autre étage.
- Si il est trop éloigné. Bien qu'il dispose d'un son très puissant, **DAACO10** peut ne pas réveiller une personne au sommeil profond. Pour une protection maximale, il est conseillé de placer 1 détecteur dans chaque chambre.
- Si son capteur est détérioré. En effet, si vous utilisez des vernis, colles, peintures ou teintures (pour plancher...), il faut déplacer momentanément le **DAACO10** pour ne pas lui causer de dégâts irréversibles. Les substances suivantes peuvent également altérer le capteur et provoquer des mesures erronées : Ethanol, hydrogène, acétylène, produits à base d'alcool, diluants, solvants et certains produits de nettoyage.

La durée de vie et d'utilisation du détecteur est de 5 ans lorsque celui-ci est placé dans un environnement sain.

13. GARANTIE

SHD garantit 3 ans à l'acheteur le détecteur **DAACO10** (hormis la pile) contre tout vice de fabrication à partir de sa date d'achat. La responsabilité de **SHD**, pour cette garantie, se limite à réparer ou à remplacer le **DAACO10**.

L'acheteur devra renvoyer le détecteur accompagné d'une preuve d'achat datée à l'adresse suivante :

SHD BP 90818
45308 PITHIVIERS Cedex

Les frais de port aller-retour sont à la charge de l'acheteur.

Assistance téléphonique au consommateur :

0825 015 045 (N° indigo)

Cette garantie ne s'appliquera pas à un détecteur **DAACO10** endommagé, modifié, mal utilisé ou mal entretenu.

⚠ Ce manuel d'utilisation est à conserver par l'acheteur pendant toute la durée de vie du détecteur DAACO10.

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