

Mode d'emploi

DÉTECTEUR DE FUMÉE OPTIQUE AVEC BATTERIE SCELLÉE 3V 10 ANS



Le marque CE apposé sur ce produit atteste sa conformité aux directives européennes et Règlement qui lui sont applicables, en particulier sa conformité aux spécifications harmonisées de la norme EN 14604 (2005) + AC 2008 en regard du règlement RPC 305/2011 relatif aux produits de construction.

La marque NF appliquée aux Détecteurs Autonome Avertisseur de Fumée (DAAF), c'est l'assurance de la sécurité et d'une qualité constante contrôlée par des spécialistes. Par des contrôles rigoureux et exhaustifs (système de management de la qualité du titulaire, contrôle des fabrications, audits et es sais de surveillance...) elle apporte au consommateur toutes les garanties de conformité des produits certifiés. La marque NF-DAAF atteste la conformité du produit au référentiel de certification NF292.

Modèle : ASD-10

EN14604:2005/AC 2008

Le détecteur de fumée optique est optimal pour une utilisation domestique et avertit en cas de formation de fumée ou de début d'incendie.

Fabriqué en Europe par : **ARTON**
6 Prutka str. - Chernivtsi 58008 - UKRAINE
Hot Line : 02 72 00 27 07 (coût d'un appel local)



DoP no: 1013

NF DAAF 1134-CPR-122
www.marque-nf.com



Caractéristiques certifiées essentielles couvertes par la marque NF	
Source principale d'alimentation interne au dispositif par batterie	OUI
Montage plafonnier	OUI
Autonomie 10 ans	OUI
Indicateur d'alarme individuelle	OUI
Dispositif de neutralisation d'alarme	OUI
Prévu pour une installation dans un camping-car	NON
Liaison radio	NON
Raccordement à des dispositifs auxiliaire externe	NON
Dispositif interconnectable	NON
Option d'accessibilité	NON

Organisme Certificateur :
AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
F-93571 La Plaine
Saint Denis Cedex

CONSERVEZ CE MODE D'EMPLOI !

Ce mode d'emploi contient des informations importantes pour une installation et une utilisation correctes de votre détecteur de fumée. Lisez attentivement ces informations et conservez-les pendant toute la durée de vie du détecteur de fumée.

INFORMATIONS IMPORTANTES

Tout détecteur de fumée installé correctement permet de gagner du temps.

- Un détecteur de fumée ne permet pas de prévenir un incendie.
- Installez le détecteur de fumée si possible au centre du plafond.
- Tenez le détecteur de fumée à l'écart d'enfants.
- Testez le détecteur chaque semaine et après une longue période d'absence.
- AVERTISSEMENT : Ne testez jamais avec du feu**
- Aspirez régulièrement le détecteur (1 fois par mois) avec la brosse souple de l'aspirateur. Vous pouvez nettoyer le détecteur de fumée avec un chiffon légèrement humide.
- Lorsque le détecteur émet un bip toutes les 40 secondes, la batterie est presque vide et vous devez remplacer le détecteur de fumée.
- Les détecteurs ont une durée de vie de 10 ans.
- Une fausse alarme peut être arrêtée en appuyant sur le bouton de test et de silence.
- Vous pouvez réduire la sensibilité de votre détecteur de fumée ASD-10A pendant 8 à 9 minutes en appuyant sur le bouton de test. Cependant, lorsque la production de fumée devient trop grande, le détecteur donne quand même l'alarme.
- Prévoyez **DEUX** voies d'évacuation et répétez-les avec tous les membres de votre famille.
- EN CAS D'INCENDIE, QUITTEZ IMMEDIATEMENT L'IMMEUBLE AVEC TOUS LES MEMBRES DE VOTRE FAMILLE, RASSEMBLEZ-VOUS A UN ENDROIT CONVENU AU PREALABLE ET CONTROLEZ SI TOUT LE MONDE EST BIEN PRESENT. FERMEZ TOUTES LES PORTES DERRIERE VOUS ET N'OUVREZ JAMAIS UNE PORTE CHAUDE. DANS CE CAS, OPTEZ POUR UN AUTRE ITINERAIRE. APPELEZ LES POMPIERS DE L'EXTERIEUR OU CHEZ LES VOISINS. NE RETOURNEZ JAMAIS DANS UNE HABITATION EN FEU.**
- En cas de production importante de fumée, sortez en rampant le plus près possible du sol. Si possible, respirez à travers un chiffon (humide). Sinon, retenez le plus possible votre respiration. La plupart des décès et blessures sont dus à une intoxication par la fumée, et pas au feu.

SPECIFICATIONS

Référence Batterie: 3V – CR14505, HCB Battery Co. Ltd.
Alimentation : 3VDC Batterie AA lithium
Autonomie batterie : 10 ans dans des conditions normales
Utilisation : < 10 µA continue
< 60 mA en alarme
Température d'utilisation: 0°C jusqu'à + 55°C
Taux d'humidité : De ± 3% à 93% d'humidité relative à 40°C
Sensibilité : Selon EN14604
Valeur d'alarme : >85dB à 3 mètres
Certification : ANPI EN14604, CE-13, BSEC, NF292

POSE DU DÉTECTEUR DE FUMÉE

Endroits recommandés :

- Protection minimale :**
Un détecteur de fumée à chaque niveau du logement.
- Protection maximale :**
 - Un détecteur de fumée dans chaque pièce et chaque couloir (sauf cuisine ; salle de bain et garage si vous y garez un engin motorisé.)
 - Dans des salles de bains, cuisines, chaufferies, buanderies, etc., des détecteurs de chaleur peuvent être posés à moins de 5 m d'un foyer potentiel d'incendie.

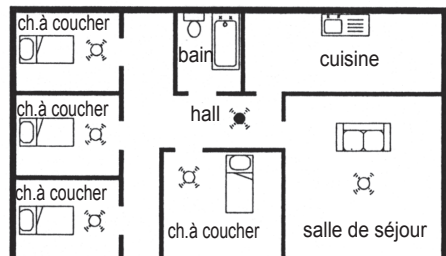


Figure 1

- Posez le détecteur de fumée de préférence au centre du plafond, à 50 cm au moins du mur.
- Avec des toits inclinés, posez le détecteur contre le mur incliné, à 90 cm au moins mesurés à la verticale du faîte du toit.
- Voir protection minimale et maximale (figures 1 et 2)
- Veuillez à ce que le détecteur soit toujours accessible à des fins de test et de nettoyage.

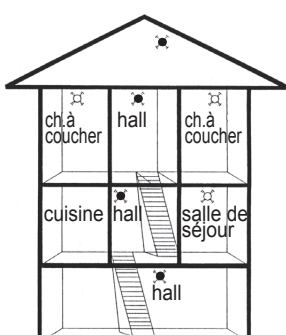


Figure 2

Ne montez jamais un détecteur aux endroits suivants :

- Salles de bains, cuisines, douches, garages. Endroits où un détecteur de fumée peut se déclencher inutilement par la condensation, la fumée ou des gaz normaux. Montez un détecteur de fumée à 5 mètres au moins de telles sources de fumée.
- Endroits où la température peut être supérieure à 50°C et inférieure à 0°C, dont soupente, foyer ouvert, etc.
- A proximité (à côté de) d'objets décoratifs, de portes, d'armoires électriques, de lampes, d'accessoires, de fenêtres, ventilateurs muraux qui peuvent empêcher la fumée d'atteindre le détecteur. A 50 cm au moins de distance.
- Des surfaces habituellement plus chaudes ou plus froides que le reste de la pièce. Des différences thermiques peuvent empêcher la fumée d'atteindre le détecteur.
- A côté ou juste au-dessus de chauffages.
- A des endroits très hauts ou difficiles d'accès, où il devient difficile d'accéder au détecteur pour le tester ou le nettoyer.
- Endroits très poussiéreux et sales. L'accumulation de poussière empêche la fumée d'atteindre la chambre de fumée et peut provoquer une fausse alarme au fil du temps.
- A moins de 1 mètre de variateur et de câblage. Certains variateurs peuvent provoquer une panne du détecteur.
- A moins de 1,5 mètre de lampes fluorescentes. Des impulsions électriques peuvent nuire au fonctionnement du détecteur.
- A l'extérieur et dans des pièces avec beaucoup d'insectes. De petits insectes dans la chambre de détection du détecteur peuvent perturber le fonctionnement du détecteur.

Des informations importantes figurent sur le dessous du détecteur.

ATTENTION : Pendant des travaux de rénovation ou de transformation, vous devez enlever provisoirement le détecteur de fumée. Après les travaux quotidiens, retirez le détecteur de fumée avec la brosse souple de l'aspirateur, remettez-le en place, puis essayez-le toujours avec le bouton de test.

INSTALLATION

- Choisissez un emplacement qui répond aux conditions décrites au chapitre : **Pose du détecteur de fumée.**

- Enlevez la plaque de fond du détecteur (voir figure 3) en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (vers la gauche).
- Marquez les orifices de montage sur la plaque de fond et percez les orifices (utilisez une mèche de 6 mm). Vissez la plaque de fond au plafond. Ne pas serrer trop fort. Assurez-vous que la plaque de fond soit tout contre le plafond, de manière à prévenir toute circulation d'air au-dessus du détecteur de fumée, qui peut empêcher la détection de fumée. Si l'espace est trop grand, il doit être bouché avec du mastic.
- Posez le détecteur de fumée sur la plaque de fond et tournez-le jusqu'à ce qu'il tombe dans la plaque de fond. Tournez le détecteur de fumée dans le sens des aiguilles d'une montre (vers la droite, de la ligne OFF vers la ligne ON) pour fixer et activer le détecteur de fumée (voir figure 4).

Orifices de montage :

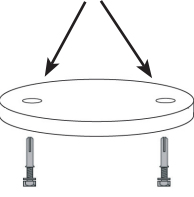


Figure 3



Le témoin LED

Bouton de test et de pause

- Contrôlez le bon fonctionnement du détecteur de fumée en appuyant sur le bouton test, l'alarme retentit et la led rouge clignote rapidement. Votre détecteur est fonctionnel.
Remarque : En testant votre détecteur vous avez activé la fonction silence momentanée, le détecteur de fumée clignotera toutes les 10 secondes et sera moins sensible pendant 8 à 9 minutes. Il reprendra ensuite son fonctionnement normal automatique en clignotant une fois toutes les 5 minutes.

FONCTION ET SIGNIFICATION DES SIGNAUX LUMINEUX ET SONORES :

Situation normale : Le témoin LED rouge s'allume 1 fois toutes les 5 minutes.

Alarme : En cas de détection de fumée, le détecteur fait retentir une puissante alarme à impulsions et le témoin LED rouge clignote en continu jusqu'à la disparition de la fumée.

Signal batterie vide : Un bip toutes les 40 secondes signifie que la batterie est presque vide et que le détecteur de fumée doit être remplacé. Ce signal retentit pendant 30 jours. **INFORMATION IMPORTANTE : Le détecteur de fumée ayant fonctionné pendant 10 ans est au terme de sa durée de vie.**

Bouton de test et de pause : Votre détecteur est équipé d'un bouton de pause (voir figure 4). Il s'agit du même bouton que le bouton de test. Maintenez enfoncé le bouton de test/pause pendant 2 à 3 secondes. Votre détecteur de fumée se met alors pendant 8 à 9 minutes dans ce que l'on appelle une position moins sensible. Le témoin LED rouge clignote toutes les 10 secondes pour indiquer que le bouton de silence est activé.

En cas de production importante ou croissante de fumée, l'alarme du détecteur se déclenche quand même.

Fausse alarme : appuyer sur le bouton test pour arrêter l'alarme. (Le détecteur devient moins sensible pendant 8 à 9 minutes et se remet en marche normale automatiquement.)

CAUSE DE FAUSSE ALARME

Le détecteur de fumée peut être activé par les courants d'air, la condensation, la poussière, la fumée et de petits insectes. Evitez autant que possible ces situations, voir chapitre : **Ne montez jamais un détecteur aux endroits suivants.** Lorsqu'un détecteur donne régulièrement une fausse alarme, il peut être nécessaire de le fixer à un autre endroit.

ENTRETIEN

- Le détecteur ne doit jamais entrer en contact avec des matières liquides.
- Aspirez régulièrement le détecteur (1 fois par mois) avec la brosse souple de l'aspirateur. Vous pouvez nettoyer le détecteur de fumée avec un chiffon légèrement humide.
- Les réparations doivent être réalisées par le fabricant.

AVERTISSEMENT : Ne peignez jamais le détecteur et ne collez jamais de ruban adhésif dessus.

LIMITES DE DÉTECTEURS DE FUMÉE

Dans des pays où ils sont couramment utilisés, les détecteurs de fumée ont permis d'éviter des accidents. Des organismes indépendants ont constaté qu'ils ne donnaient pas satisfaction dans env. 35% des incendies, notamment dans les situations suivantes :

- Lorsque la batterie était enlevée ou ne fonctionnait pas. Par conséquent, testez-la régulièrement.
- Si la fumée ne peut atteindre le détecteur en cas d'incendie, l'appareil ne fonctionnera pas. Par exemple en cas d'incendie à un autre étage non équipé d'un détecteur de fumée, derrière des portes fermées, dans une cheminée ou si la fumée est chassée du détecteur. Par conséquent, il est recommandé de poser des détecteurs de fumée dans chaque pièce. En tout cas à chaque étage.
- Lorsque l'alarme n'est pas entendue. Une personne peut ne pas être réveillée par l'alarme en cas de consommation excessive d'alcool et/ou de drogues.
- Certains incendies ne sont pas toujours détectés à temps par le détecteur, par exemple lorsqu'une personne fume dans son lit, si cette chambre n'est pas équipée d'un détecteur de fumée. En cas de fuite de gaz, de fortes explosions, de stockage incorrect de produits explosifs et de liquides inflammables (essence, peinture, alcool à brûler, etc.), panes électriques, acides, enfants qui jouent avec des allumettes (feu).
- Les détecteurs de fumée ont une durée de vie de 10 ans.

INSTRUCTIONS DE DÉMONTAGE

Ne jetez pas votre ancien détecteur à la poubelle, remettez-le à un point de collecte de petits déchets ménagers près de chez vous.



Eco-organisme :
ERP France ERP-F0695

GARANTIE PRODUIT

En cas d'utilisation et d'entretien corrects, le fabricant garantit ce produit contre tout défaut matériel et/ou de fabrication pendant une période de 10 ans à compter de la date d'achat d'origine par le consommateur. Les dommages causés par des accidents ou par un mauvais usage sont exclus. Lorsque le produit est défectueux pendant la période indiquée, il sera remplacé ou réparé gratuitement. N'essayez pas de réparer le produit vous-même ou de le bricoler, car cela annule la garantie.

DoP (Declaration of Performance)

Vous pouvez trouver le DoP du ASD-10 sur notre site www.fito.eu

PRODUIT EUROPÉEN

Fabriqué en Europe par : ARTON
6 Prutka str. - Chernivtsi 58008 - UKRAINE
Hot Line : 02 72 00 27 07 (coût d'un appel local)



Instruction manual

10-YEAR OPTICAL SMOKE DETECTOR WITH BUILT-IN 10-YEAR 3V BATTERY

Model: ASD-10



The **CE** mark affixed to this product confirms its compliance with the European Directives which apply to the product and, in particular, its compliance with the harmonised specifications of standard EN 14604 relating to Construction Products Directive 89/106/EEC.

The **NF** - Smoke Alarm Devices mark provides assurance as to safety and consistent quality inspected by experts. Through its rigorous and exhaustive inspections (holder's quality management system, product inspections, audits and monitoring tests, etc.), the NF mark represents a comprehensive guarantee for consumers that the certified products are compliant. The NF - Smoke Alarm Devices mark confirms the product's compliance with certification rules NF 292.



DoP no: 1013

NF DAAF
www.marque-nf.com

1134-CPR-122



Essential operational features covered by the NF mark	
Main power supply: internal	Yes
Ceiling mounting	Yes
10 years battery lifetime	Yes
Individual alarm indicator	Yes
Alarm silence facility 10 minutes	Yes
Suitable for installation in a mobile home	No
Radio link	No
Connection to external auxiliary devices	No
Interconnectable device	No
Accessibility option	No

Certification body:
AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
F-93571 La Plaine
Saint Denis Cedex

RETAIN THESE INSTRUCTIONS FOR USE!

These instructions for use contain important information for correct installation and use of your smoke detector. Please read this information carefully and retain these instructions for reference.

IMPORTANT INFORMATION

Correct usage will ensure you have valuable extra time to escape. Every correctly installed smoke detector will increase your potential escape time.

- A smoke detector is not a fire-prevention measure.
- Install the smoke detector in the correct place, if possible in the middle of the ceiling.
- Keep the smoke detector out of the reach of children.
- Test the unit on a weekly basis and after any period of absence.

CAUTION: Never test with fire!

- Clean the detector regularly (once a month) using the soft brush from a vacuum cleaner. The smoke alarm can also be cleaned using a moist cloth.
- If the detector emits a beeping sound every 40 seconds, this means that the battery is nearly flat and that you should replace the smoke detector.
- The lifespan of smoke detectors is 10 years.
- A false alarm can be silenced by pressing the test and silence button.
- You can make your Model ASD-10 smoke detector less sensitive for 8-9 minutes by pressing the test button. The detector will nonetheless sound the alarm if the quantity of smoke is too significant.
- Plan TWO escape routes and rehearse these with all members of the family.
- **IN THE EVENT OF A FIRE: LEAVE THE BUILDING IMMEDIATELY TAKING ALL FAMILY MEMBERS WITH YOU, GATHER OUTSIDE AT A PRE-AGREED MUSTER POINT AND CHECK THAT EVERYONE IS PRESENT AND ACCOUNTED FOR. CLOSE ALL DOORS BEHIND YOU AND NEVER OPEN A WARM DOOR. IF A DOOR IS WARM, CHOOSE AN ALTERNATIVE ROUTE. CALL THE FIRE BRIGADE FROM OUTSIDE OR AT A NEIGHBOUR'S HOUSE. NEVER GO BACK INTO A BURNING BUILDING.**
- In the event of considerable build-up of smoke, crawl out of the building keeping as close to the floor as possible. Wherever possible, breathe through a cloth (preferably moist), or else hold your breath as much as you can. The majority of deaths and injuries are caused by smoke inhalation rather than fire itself.

SPECIFICATIONS

Battery: 3V – CR14505, HCB Battery Co. Ltd
Battery life: 10 years under normal conditions
Usage: < 10 µA continuous
< 60 mA in alarm
Usage temperature: 0°C to + 55°C
Humidity: ± 3% at 93% RH at 40°C
Sensitivity: In accordance with EN14604
Alarm volume: >85dB at 3 metres
Certification: ANPI EN14604, CE-13, B0SEC, NF292

POSITIONING THE SMOKE DETECTOR

Recommended locations:

- **Minimum protection:**
A smoke detector on each level of the dwelling.
- **Maximum protection:**
- A smoke detector in every room and each corridor (except kitchen, bathroom and garage where a motor vehicle is parked.)
- In bathrooms, kitchens, boiler rooms, laundries, etc., heat sensors can be placed within 5 meters of a potential fire source.

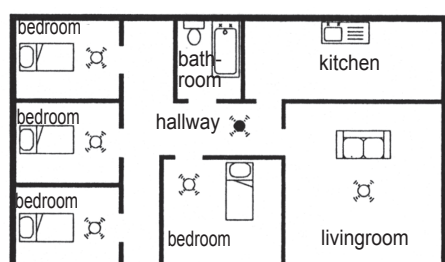


figure 1

- The smoke detector should preferably be installed in the middle of the ceiling, at least 50 cm from the wall.
- In the case of pitched roofs, install the detector on the sloping wall, at least 90 cm (measured vertically) from the ridge of the roof.
- See minimum and maximum protection (figures 1 & 2)
- Ensure that the detector can always be reached for testing and cleaning.

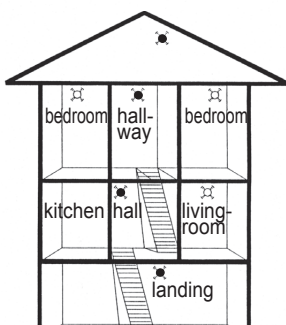


figure 2

Never fit a smoke detector:

- In bathrooms, kitchens, shower rooms, garages, etc. Places where a smoke detector may go off needlessly due to condensation, normal smoke or gases. A smoke detector should be fitted at least 5 metres from such sources of smoke.
- Places where the temperature may exceed 50° C or fall below 0° C, e.g. attics, just above a fireplace, etc.
- In the vicinity of (or adjacent to) decorative objects, doors, sockets, lights, fittings, windows, wall ventilators, etc. which could mean that smoke does not reach the smoke detector. Minimum 50cm away.
- Surfaces that are usually warmer or colder than the rest of the room. Differences in temperature can prevent smoke from reaching the detector.
- Adjacent to or directly above stoves or heaters.
- In very high or difficult to reach places. This makes it hard to reach the detector to test or clean it.
- In very dusty or dirty places. Accumulation of dust will prevent smoke from reaching the smoke chamber and in time will lead to a false alarm.
- Within 1.5 metres of dimmer switches and wiring. Some dimmer switches can trigger a fault in the detector.
- Within 1.5 metres of fluorescent lights. Electrical impulses can adversely affect the functioning of the detector.
- Outdoors and in spaces where a large number of insects are found. Small insects in the unit's detection chamber can disrupt the functioning of the detector.

The underside of the detector gives important information.

ATTENTION: The smoke alarm should be temporarily removed during renovation work or structural alterations. Clean the smoke detector with the soft brush from a vacuum cleaner once the day's work is complete, and then replace the detector, always testing it by pressing the test button once it has been reinstalled.

INSTALLATION

1. Choose a location that satisfies the conditions as described in: **Positioning the smoke detector.**

2. Remove the base plate of the detector (figure 3) by turning the base plate anticlockwise (to the left).

Mounting holes

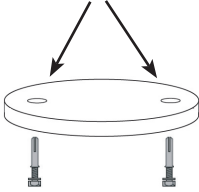


figure 3

3. Mark the mounting holes in the base plate and drill the holes (use a 6 mm drill). Screw the base plate securely onto the ceiling. Make sure that the base plate is tight against the ceiling so that no air circulation above the smoke alarm is possible, which could impede smoke detection. If the opening is too large, this should be remedied using the kit.
4. Place the smoke detector on the base plate and turn it until the smoke detector clicks into the base plate. Turn the smoke detector clockwise (to the right from the OFF to the ON stripe) to secure the smoke detector and activate it. (See figure 4)

figure 4



5. Check that the smoke detector is working and that the battery has been activated by pressing the test button. A beeping noise that stops of its own accord indicates that the smoke detector has been activated and the red LED light will flash every 10 seconds for 8-9 minutes. Testing the smoke detector will automatically put it in reduced sensitivity mode for 8-9 minutes.

FUNCTION AND MEANING OF THE LIGHT AND SOUND SIGNALS:

Normal situation: The red LED light will flash once every 5 minutes.

Alarm: Whenever the detector detects smoke, it will emit a loud pulsing alarm and the red LED light will flash continuously until the smoke has cleared.

Low battery signal: A beeping signal every 40 seconds means that the battery is nearly flat and the smoke detector needs to be replaced. This signal will sound for 30 days.

IMPORTANT INFORMATION: After 10 years in use, the smoke detector has reached the end of its lifetime and needs to be replaced.

Test and Pause Button: Your detector is fitted with a pause button (see figure 4). This is the same button as the test button. Press the pause/test button for 2-3 seconds. Your smoke detector will then go into a so-called reduced sensitivity mode for 8-9 minutes. The red LED light will flash every 10 seconds to indicate that the silence button has been activated. The detector will nonetheless sound the alarm if the smoke is dense or increasing in quantity.

False Alarm: Press the test button to stop the alarm. (See Test and Pause button)

CAUSES OF FALSE ALARM:

The smoke detector can be activated by steam, condensation, dust, smoke and small insects. These are to be prevented as far as possible. See section: *Never fit a smoke detector.* If a detector is frequently giving a false alarm, it might be necessary to install the detector in another location.

MAINTENANCE

- Never allow the detector to come into contact with fluids.
- Clean the detector regularly (once a month) using the soft brush from a vacuum cleaner. The smoke alarm can also be cleaned using a moist cloth.
- Repairs must be carried out by the manufacturer.

CAUTION: Never apply paint to the detector and do not cover it in tape.

LIMITATIONS OF SMOKE DETECTORS

In countries where they are commonly in use, smoke detectors have contributed to reducing deaths and injuries. Independent bodies have established that they were insufficient in around 35% of fires, namely in the following situations:

- Where the battery had been removed or was not working. For that reason, you should test the unit regularly.
- Where smoke is not able to reach the detector in the event of a fire, meaning the unit cannot be set off. Examples include a fire on another floor where there is no smoke detector, a fire behind closed doors, a fire in a chimney or smoke being blown away from the detector. For that reason, smoke detectors are recommended in all rooms, or at any rate on every floor.
- Where the alarm is not heard. A person may not be woken by the alarm if that person had consumed excess alcohol and/or drugs.
- A few fires are not always detected on time, e.g. smoking in bed, if there is no smoke detector in the bedroom. In the case of escaping from gas or violent explosions, improperly storing explosive products and flammable liquids (petrol, paint, methylated spirit, etc.), electrical faults, acids, children playing with matches (fire).
- The lifespan of smoke detectors is 10 years.

INSTRUCTIONS FOR REMOVAL

Do not dispose of your old detector in the bin, but rather hand it in to a local collection point for small domestic waste.



Eco-organisme :
ERP France ERP-F0695

PRODUCT WARRANTY

If used and maintained properly, the manufacturer guarantees this product against material and/or manufacturing faults for a period of 10 years from the original date of purchase by the consumer. Exceptions include damage arising from accidents or misuse. If the product becomes defective within the stated period, then it will be repaired or replaced free of charge. Please do not attempt to repair the product yourself or tinker with it, which will invalidate the warranty.

DoP (Declaration of Performance)

You can download the DoP of the ASD-10 on our website www.fito.eu

EUROPEAN PRODUCT

Manufactured in Europe by ARTON
6 Prutska str. - Chernivtsi 58008 - UKRAINE
Hot Line : 02 72 00 27 07 (at local cost in France)

