

Détecteurs Secteur

Ei3024 / 3016 / 3014

Manuel d'utilisation

Veuillez lire et conserver soigneusement le présent mode d'emploi pendant toute la durée d'utilisation du produit. Il contient des informations essentielles sur le fonctionnement et l'installation de votre détecteur. Considérez ce mode d'emploi comme faisant partie du produit.

Si vous vous chargez uniquement de l'installation de cet appareil, le présent mode d'emploi **DOIT** être remis à son propriétaire. Il doit être également remis à tout utilisateur ultérieur.



Table des matières

Guide d'installation	4
1. Introduction	4
1.1 Présentation	6
1.2 Spécifications techniques	8
2. Installation	10
2.1 Consignes de sécurité importantes	11
2.2 Où placer le détecteur ?	13
2.3 Comment choisir le bon détecteur pour chaque pièce ?	14
2.4 Où dans la pièce ?	15
2.5 Emplacements à éviter	16
2.6 Montage et raccordements électriques	18
2.7 Interconnexion de détecteurs	22
2.8 Retrait du détecteur	25

Guide d'utilisation	26
3. Tests	26
3.1 Tester et entretenir votre détecteur	27
3.2 Nettoyer votre détecteur	29
4. Que faire en cas d'alarme ?	31
5. Résolution de problèmes et tableaux récapitulatifs	33
6. Limitation du détecteur	41
7. Mesures de sécurité importantes	43
8. Maintenance et garantie	45
8.1 Maintenance de votre détecteur	46
8.2 Garantie	46

Guide d'installation

1

Introduction

L'Ei3016 est un détecteur de fumée doté d'un capteur optique haute performance et d'un algorithme exclusif d'auto-compensation à l'encrassement lui permettant de réagir rapidement aux incendies.

L'Ei3014 est un détecteur de chaleur équipé d'une thermistance de classe A1. Il ne peut être utilisé que dans le cadre d'un système de détection d'incendie, c'est-à-dire interconnecté avec des détecteurs de fumée ou des détecteurs multi-capteurs alimentés par le secteur de marque Ei Electronics. Il est idéal pour les cuisines, les garages, les chaufferies et les autres endroits où il y a normalement beaucoup d'émanations, de fumée ou de poussière, et dans lesquels les détecteurs de fumée ne peuvent être installés sans risque d'alarmes intempestives.

Le Ei3024 est un détecteur multi-capteurs constitué d'un capteur de fumée optique optimisé par un capteur de chaleur et l'auto-compensation à l'encrassement, lui permettant de réagir rapidement à une gamme plus étendue d'incendies. Il détecte à la fois la fumée et la chaleur provenant d'un incendie.

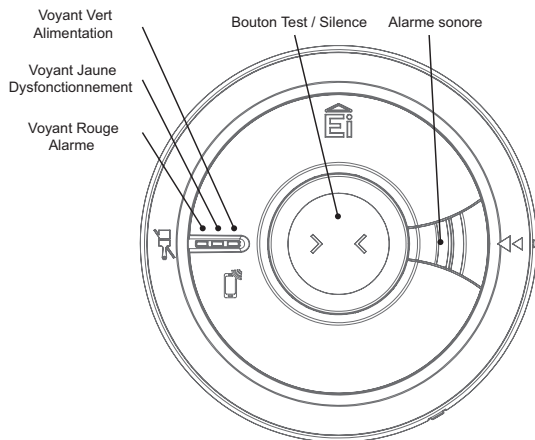
Il est possible d'interconnecter jusqu'à 12 détecteurs de sorte qu'ils retentissent tous en cas d'incendie. L'interconnexion peut-être faite en filaire ou sans fil, ou un mélange des deux (pour l'option sans fil, un module Ei3000MRF SmartLINK doit être ajouté à chaque détecteur – vendu séparément).

Chaque modèle de la gamme Ei3000 est fourni avec un socle de fixation qui permet une installation très rapide et simple. Le détecteur est automatiquement branché sur le secteur et la pile lorsqu'il est clipsé au socle de fixation. Tous les modèles sont équipés de piles de secours rechargeables pour assurer l'alarme en cas de panne de courant.

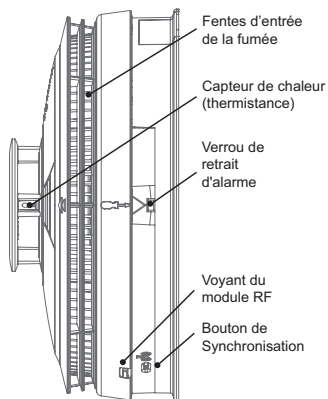
AudioLINK

La fonction AudioLINK est disponible sur Les détecteurs de la gamme Ei3000. Elle permet de télécharger des informations depuis le détecteur grâce à l'utilisation d'une application mobile.

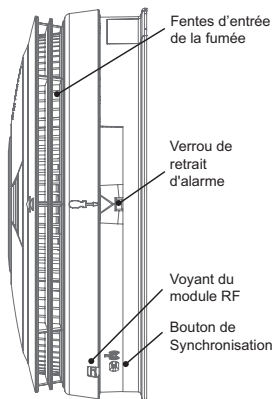
1.1 Présentation



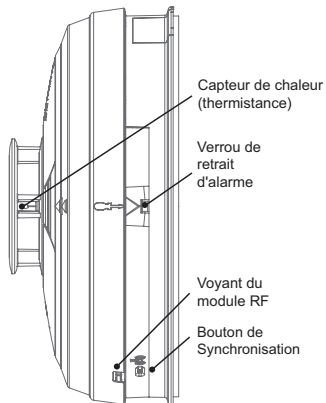
Détecteur multi-capteurs Ei3024



Détecteur optique Ei3016



Détecteur de chaleur Ei3014



1.2 Spécifications techniques

Capteur optique	Optique (Ei3024 et Ei3016)
Capteur de chaleur	Thermistance de classe A1 (Ei3014 et Ei3024)
Alimentation secteur	100-250 V CA, 50 Hz, 0,25 W
Pile de secours	Batterie au lithium-pentaoxyde de vanadium rechargeable 10 ans intégrée. Complètement chargée, la batterie alimentera le détecteur jusqu'à 6 mois (module non installé) ou 3 mois (module installé) en cas de panne de courant
Alarme sonore	Piézoélectrique
Niveau sonore de l'alarme	85 dB(A) à 3 mètres (min)
Fonction mémoire	Indique que le détecteur a déjà détecté un incendie
Auto-test	Les capteurs, la batterie et les composants électroniques sont automatiquement testés périodiquement.
Bouton Test/Silence	Vérifie les capteurs, les composants électroniques, l'interconnexion et l'alarme. Si le détecteur est en alarme lorsque vous appuyez dessus, l'alarme s'éteint pendant 10 min
Voyants	Voyant vert – Alimentation Voyant jaune – Défaillance, fin de vie Voyant rouge – Mémoire ou alarme (s'il coïncide avec l'alarme)
AudioLINK	Inclus

Durée de vie	10 ans
Interconnexion	Jusqu'à 12 appareils peuvent être interconnectés en filaire ou sans fil (à l'aide du module SmartLINK Ei3000MRF en option)
Fixation	Fourni avec un socle de fixation Easi-Fit anti-vandalisme avec bornier intégré, cache-fil, vis et chevilles
Température de fonctionnement	Normale : - 10 °C à + 40 °C (stockage : -10 °C à + 40 °C) *
Taux d'humidité	De 15 % à 95 % HR (sans condensation)
Matière plastique	Classée ignifuge UL94V-0
Dimensions	Modèles Ei3024 et Ei3014 : Produit : - Ø 150 mm x 66 mm Emballage : - 155 mm x 155 mm x 70 mm
	Modèle Ei3016 : Produit : - Ø 150 mm x 63 mm Emballage : - 155 mm x 155 mm x 65 mm
Poids	350 g (emballage compris)
Garantie	5 ans (limitée)
Homologations	KM522831, KM83678, EN14604 : 2005 + AC 2008, BS5446-2 : 2003

* Les conditions de températures et d'humidité sont pour un fonctionnement et un stockage normaux. Les appareils peuvent fonctionner en dehors de ces conditions, comme l'exigent les normes qui leur sont applicables. Une exposition prolongée à des conditions en dehors de ces limites peut réduire la durée de vie du produit. Pour des conseils sur une utilisation prolongée en dehors de ces limites, veuillez consulter le fabricant.

2

Installation

2.1 Consignes de sécurité importantes



Les détecteurs secteur doivent être installés et interconnectés par un électricien qualifié conformément à la réglementation locale en matière d'installations électriques. Ne pas installer ce détecteur correctement peut exposer l'utilisateur à des risques d'électrocution ou d'incendie et endommager le produit.

Le détecteur est conçu pour être installé de façon permanente, en utilisant son propre bornier intégré pour le connecter au secteur. Le socle de fixation peut être vissé directement au plafond. Il peut être également vissé sur une boîte de jonction standard. Il fonctionne avec un courant typique de 3 mA. Il ne doit pas être exposé à des écoulements ou des éclaboussures. Des informations importantes sont mentionnées au dos du détecteur.



Sources d'énergie alternatives - (éolien, solaire, ASI, etc.)

Ce produit est conçu pour être connecté à une alimentation d'une tension sinusoïdale pure de 230 V CA.

En cas de connexion à une source d'alimentation utilisant un onduleur, par exemple un panneau solaire PV, le taux de distorsion harmonique (THD) doit être inférieur à 5 %. En cas de doute, veuillez contacter le fabricant de l'onduleur. Ceci s'applique également aux onduleurs ASI alimentés par batterie.



Circuits électriques de variateur de lumière – Les détecteurs ne doivent pas être alimentés par un circuit de variateur de lumière.



N'installez pas de détecteurs dans des bâtiments neufs ou rénovés tant que tous les travaux ne sont pas terminés.



Le détecteur **ne doit pas** être connecté lorsque l'isolation électrique de la maison est en cours de vérification avec des tensions élevées. Cela signifie **ne pas** utiliser de testeur d'isolation haute tension sur le détecteur.



Le détecteur doit être alimenté en permanence 24 heures sur 24 ; il est donc important de ne pas l'installer sur un circuit pouvant être éteint par un interrupteur.



La norme BS 5839-6:2013 donne les recommandations suivantes. L'alimentation des détecteurs doit provenir de l'alimentation électrique publique du logement. L'alimentation des détecteurs doit prendre la forme :

(a) soit d'un circuit indépendant sur le tableau de distribution principal du logement, auquel cas aucun autre équipement électrique ne doit être connecté à ce circuit (autre qu'un dispositif de surveillance dédié, installé pour signaler une coupure d'alimentation) ;

(b) soit d'un circuit d'éclairage local régulièrement utilisé, avec disjoncteur indépendant.

Les détecteurs doivent être connectés sur un seul circuit final, sauf si l'interconnexion se fait au moyen de signaux radio (par exemple, RadioLINK).

2.2 Où placer le détecteur ?

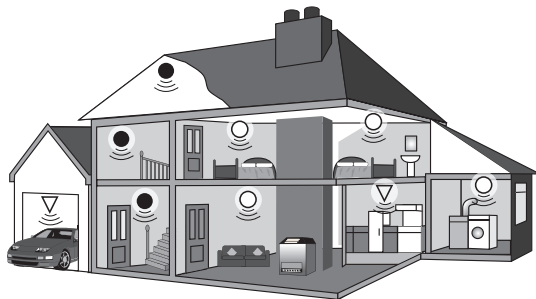
Les conseils ci-après suivent les indications données dans la norme BS 5839-6:2013.

La principale raison de l'installation de détecteurs de fumée/chaleur/multi-capteurs dans les logements est de s'assurer qu'en cas d'incendie, une alerte suffisamment rapide soit donnée pour que tous les occupants puissent sortir en toute sécurité. Cela signifie que les détecteurs devraient de préférence être installés près de toutes les sources potentielles d'incendies et qu'ils devraient être audibles dans toute la maison, en particulier dans les chambres à coucher.

Il est également important de minimiser les fausses alarmes afin de s'assurer que les détecteurs ne soient ni désactivés ni ignorés.

Un seul détecteur de fumée procurera une certaine protection s'il est correctement installé. Cependant, la plupart des logements nécessiteront au moins deux détecteurs ou plus pour garantir une alerte rapide fiable. Pour une protection recommandée, placez un détecteur de fumée dans toutes les pièces où un incendie est le plus susceptible de se déclarer (à l'exception de la cuisine et de la salle de bains).

2.3 Comment choisir le bon détecteur pour chaque pièce ?



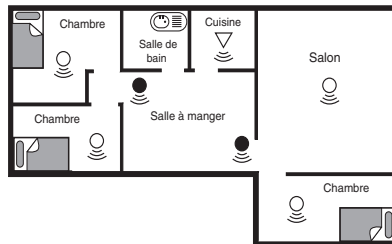
Pour une protection minimum

- - un détecteur de fumée/multi-capteurs à chaque étage
- - tous les 7,5 mètres des couloirs et chemins d'évacuation
- dans un rayon de 3 mètres des portes des chambres
- tous les appareils doivent être interconnectés (si l'option est disponible)

Pour une protection recommandée

(en supplément de la liste ci-dessus) :

- - des détecteurs de fumée/multi-capteurs dans toutes les pièces (à l'exception des salles de bain et cuisines)
- ▽ - des détecteurs de chaleur dans les cuisines, garages, etc. dans un rayon de 5,3 mètres de sources potentielles d'incendie



2.4 Où dans la pièce ?

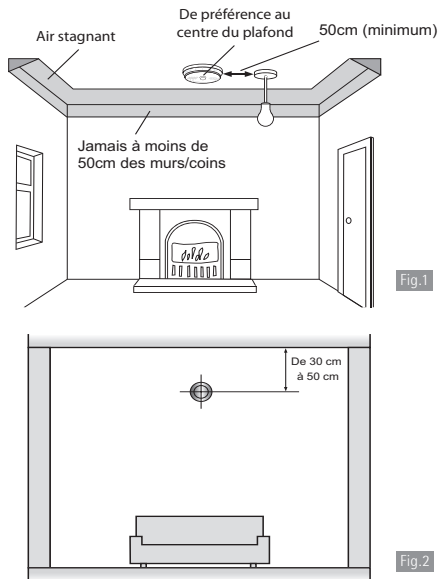


Fig.1

Installation au plafond

La fumée chaude monte puis se diffuse, c'est pourquoi il est préférable d'installer le détecteur au milieu du plafond. L'air est stagnant et ne circule pas dans les coins ; par conséquent, les détecteurs doivent être installés loin des coins. Installez le détecteur :

- À au moins 50cm des murs (voir la figure 1).
- À au moins 50cm de tout luminaire ou objet de décoration susceptible d'empêcher la fumée/la chaleur de pénétrer dans le détecteur.

Montage mural (Ei3016 uniquement)

Si l'installation au plafond n'est pas possible, **seul** le détecteur de fumée Ei3016 peut être installé sur un mur, à condition que :

- le haut de l'élément de détection se situe entre 30 et 50 cm sous le plafond (voir la figure 2) ;
- le bas de l'élément de détection se situe au-dessus du niveau de toutes ouvertures de portes ;

Fig.2

Un montage mural ne doit être envisagé que dans les cas où des poutres rapprochées ou des obstacles similaires peuvent exclure l'installation au plafond. Il incombe à l'installateur et/ou au client de déterminer si la présence d'amiante dans le matériau du plafond rend impossible l'installation au plafond.

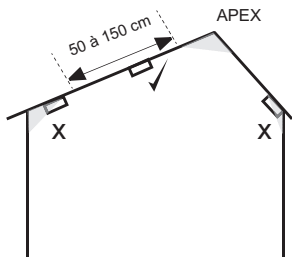


Fig.3

Plafond en pente

Sur un plafond en pente ou mansardé, installez le détecteur entre 50 cm et 150 cm du point le plus haut (mesurée verticalement). Si la hauteur du point le plus haut du plafond est inférieure à 50 cm, le plafond est considéré comme étant plat. (voir la figure 3).

2.5 Emplacements à éviter

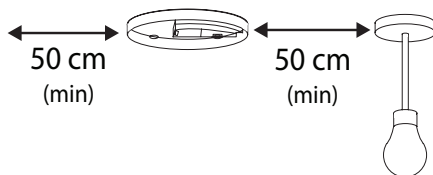
NE placez AUCUN détecteur dans les endroits suivants :

- Salles de bains, salles de douches ou autres pièces où le détecteur pourrait être déclenché par de la vapeur ou de la condensation.
- Pièces où la température normale peut dépasser 40 °C ou être inférieure à -10 °C (par exemple dans les chaufferies, juste au-dessus des fours ou des bouilloires, etc.), car la chaleur/vapeur pourrait déclencher de fausses alarmes.
- À proximité d'un objet de décoration, d'une porte, d'un luminaire, d'un chambranle de fenêtre, etc., pouvant empêcher la chaleur ou la fumée de pénétrer dans le détecteur.

- Surfaces normalement plus chaudes ou plus froides que le reste de la pièce (trappes de grenier, par exemple). Les différences de température peuvent empêcher la chaleur ou la fumée d'atteindre le détecteur.
- Près ou juste au-dessus d'appareils de chauffage ou bouches de climatisation, fenêtres, bouches d'aération, etc. où les courants d'air peuvent modifier la direction du flux d'air et provoquer des fluctuations rapides de la température.
- Dans des endroits très hauts ou difficiles d'accès (par exemple au-dessus d'une cage d'escalier) où le détecteur serait difficile à atteindre pour faire les tests ou activer la fonction silence.
- Dans des zones très poussiéreuses ou sales car l'accumulation de poussière à l'intérieur du détecteur peut affecter son fonctionnement. La poussière peut empêcher la fumée de pénétrer la grille de protection anti-insectes et augmenter le temps de réponse du capteur de chaleur.
- Installer le détecteur à au moins 1 m des lumières à variateur et de leurs fils, car certains variateurs peuvent provoquer des interférences.
- Installer le détecteur à au moins 1,5 m et le câblage à au moins 1 m des luminaires fluorescents, car le « bruit » électrique et/ou scintillement peuvent l'affecter. Ne pas brancher un détecteur au même circuit que des lampes fluorescentes ou des variateurs.
- Dans des zones infestées d'insectes. Les petits insectes arrivant à pénétrer dans le capteur optique peuvent provoquer des alarmes intempestives. Les insectes et la contamination peuvent aussi augmenter le temps de réponse du capteur de chaleur.
- Dans un endroit humide ou moite.

Ne pas placer les détecteurs de chaleur directement au-dessus d'un évier ou d'une cuisinière - Laisser une distance d'au moins 1 m à l' horizontale entre ces éléments et un détecteur de chaleur.

2.6 Montage et raccordements électriques



1. Choisissez un emplacement conforme aux conseils des sections précédentes.

2. Coupez le courant du circuit électrique qui va être utilisé.

3. Soulevez le cache comme indiqué sur la figure 4.

Les fils électriques doivent être connectés au bornier du socle de fixation comme suit :

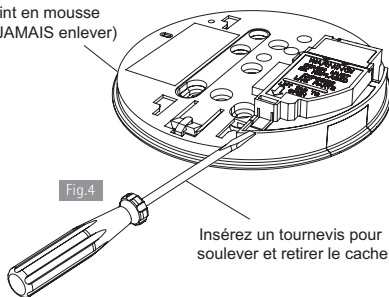
L : Phase - connectez le fil de couleur marron ou marqué L.

N : Neutre - connectez le fil de couleur bleu ou marqué N.

IC : Interconnexion - voir les figures 5 et 6 et la section 2.7.

Remarque : l'installation électrique doit être effectuée conformément à la réglementation locale en vigueur.

Joint en mousse
(Ne JAMAIS enlever)



Attention : Toute inversion de fils, ou la non connexion d'une phase ou d'un neutre (lors d'un câblage en interconnexion) peut TOUS les endommager. Merci de respecter le code couleur de conducteur à conducteur (ou borne à borne) pour éviter toute inversion de fils.

Nous vous recommandons vivement d'effectuer les vérifications suivantes **avant de brancher le détecteur** :

- Vérifiez la Phase et le Neutre à l'aide d'un multimètre.
- Vérifiez la Phase à l'aide d'un tournevis testeur.
- Vérifiez que le fil d'interconnexion n'est PAS connecté à la Phase, au Neutre ou à la Terre. **N'utilisez pas un fil de terre pour la ligne d'interconnexion.**

Remarque : le détecteur n'a pas besoin d'être branché à la terre. Toutefois, pour faciliter le travail de l'installateur, un bornier portant ce symbole  est fourni pour pouvoir y connecter en toute sécurité le fil de Terre en cuivre ou de couleur vert et jaune.

Pour interconnecter des détecteurs, connectez ensemble tous les borniers IC comme indiqué sur la figure 9 (voir la section **Interconnexion de détecteurs**).

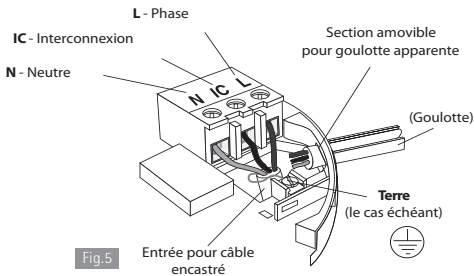


Fig.5

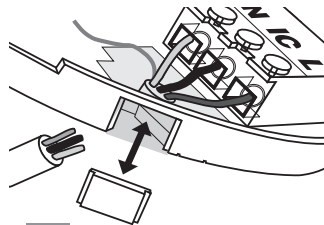


Fig.6

4. Si le câble électrique est encastré, faites entrer le câble par l'orifice à l'arrière du socle de fixation comme indiqué sur la figure 5.

Si le câble est posé en apparent :

- (a) Positionnez le socle de fixation de manière à ce que la goulotte soit comme indiquée sur la figure 5.
- (b) Le socle de fixation possède une section amovible ; enlevez-la pour y introduire une goulotte de 25 mm, comme indiqué sur la figure 6. Si vous utilisez une goulotte de 16 mm, découpez soigneusement la petite partie indiquée à l'intérieur de la section amovible, en laissant le haut intact et remplacez la section. (Si vous n'utilisez pas de câble apparent, la section amovible doit être laissée en place pour des raisons de sécurité électrique).

Deux autres positions sont également possibles pour que le câble entre (et sorte) du détecteur : l'une à côté de la section amovible et l'autre directement à l'opposé.

5. Placez soigneusement le socle de fixation à l'endroit souhaité et vissez-le. Connectez les fils au bornier. Si vous utilisez un câble encastré, vérifiez que le joint en mousse adhère bien tout autour

de l'orifice au plafond ou au mur afin d'éviter que des courants d'air n'affectent la pénétration de fumée/chaleur dans le détecteur. Si l'orifice est trop grand ou si le détecteur ne le recouvre pas complètement, il doit être scellé avec du mastic ou un produit équivalent.

6. Remplacez le cache, alignez soigneusement le détecteur sur le socle et connectez-le en le faisant glisser de sorte que les connexions s'imbriquent (voir Figure 7).

7. Mettre le détecteur sous tension. Vérifiez que le voyant vert du détecteur est bien allumé.

8. Exercez une pression prolongée sur le bouton Test/Silence pendant 10 secondes (voir la figure 8). L'alarme retentira. Vérifiez que toutes les alarmes des détecteurs interconnectés sonnent également pendant la durée du test. Dès que le bouton Test/Silence est relâché, l'alarme du détecteur testé s'arrête, alors que celles des détecteurs interconnectés continuent de retentir pendant 3 autres secondes.

9. Placez l'étiquette « Tableau de distribution » fournie sur ou à proximité du tableau de distribution et notez la date d'installation et le nombre de détecteurs reliés au circuit.

10. Assurez-vous que le détecteur fonctionne correctement - voir la section **TESTER ET ENTRETENIR VOTRE DÉTECTEUR.**

Fig.7 Faites glissez le détecteur

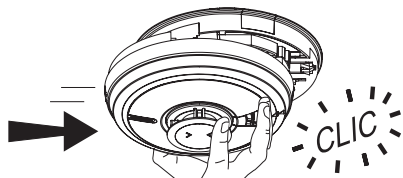
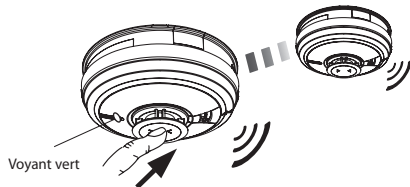


Fig.8 Tester les détecteurs



2.7 Interconnexion de détecteurs

Interconnexion Filaire

Lorsque des détecteurs sont interconnectés et que l'un d'eux détecte un incendie, tous les détecteurs sonnent. Toutes les alarmes retentissent, mais seuls les voyants rouges des appareils détectant l'incendie clignotent.

Les détecteurs de chaleur doivent **toujours être interconnectés** avec des détecteurs de fumée ou des détecteurs multi-capteurs pour garantir une alerte rapide.

Remarque : un maximum de 12 détecteurs de fumée/chaleur/CO et accessoires peuvent être interconnectés dans un système d'alarme Ei Electronics. (Tout détecteur de la gamme Ei3000 peut également être interconnecté avec les appareils de la gamme Ei140RC).

Si vous souhaitez connecter plus de 12 détecteurs, veuillez contacter votre service d'assistance téléphonique.



ATTENTION : ne connectez pas ces détecteurs à un autre type de détecteur Ei (à l'exception de ceux énumérés ci-dessus) ou à un modèle d'une autre marque. Cela pourrait endommager les détecteurs et entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.

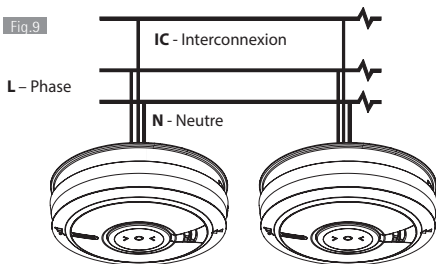
Les systèmes utilisant plus de 3 ou 4 détecteurs doivent être soigneusement planifiés pour éviter les alertes intempestives, provenant par exemple de vapeurs de cuisson ou d'émanations. Voici quelques recommandations :

- Dans un système RF, un interrupteur de contrôle Ei Electronics (Ei450) devrait être intégré et être facilement accessible à tous les occupants afin que la source d'une alarme puisse être rapidement identifiée. Ceci est particulièrement important lorsque des détecteurs de fumée et des détecteurs de CO sont utilisés dans le même système. En effet, l'occupant devra ouvrir toutes les portes et fenêtres s'il s'agit d'un incident lié au monoxyde de carbone, mais faire l'inverse en cas d'incendie.

- Tous les détecteurs doivent être nettoyés et entretenus régulièrement.
- Une personne qualifiée doit être de service pour retirer rapidement les détecteurs sonnant de manière intempestive (c-à-d les détecteurs dont le voyant rouge clignote) entraînant le déclenchement de tous les autres détecteurs.

Effectuez les raccordements électriques comme indiqué sur la figure 9. Le câblage doit être effectué conformément à la réglementation en vigueur.

Fig.9



Au Royaume-Uni et en Irlande, il est recommandé d'utiliser les fils de couleur suivants:

Phase : marron

Neutre : bleu

Interconnexion : noir

Pour les autres pays, veuillez consulter la réglementation locale qui pourrait être différente.

Le fil d'interconnexion (fil de 0,75 mm² minimum) doit être traité comme un fil de Phase. Il doit être isolé et gainé.

Un maximum de 250 mètres de fil peut être utilisé (résistance maximale entre détecteurs : 50 Ohms). Les détecteurs ne doivent être interconnectés que dans les limites d'un seul et unique logement. Si

ce n'est pas le cas, cela peut donner lieu à des alertes intempestives à outrance. Tout le monde ne saura peut-être pas qu'un test des détecteurs est effectué ou qu'il s'agit d'une alerte intempestive provoquée par des vapeurs de cuisson, etc.

Interconnexion RF

Le détecteur peut également être interconnecté en RF à l'aide du module SmartLINK Ei3000MRF (Voir le manuel d'utilisation de l'Ei3000MRF pour plus d'informations sur l'interconnexion en RF).

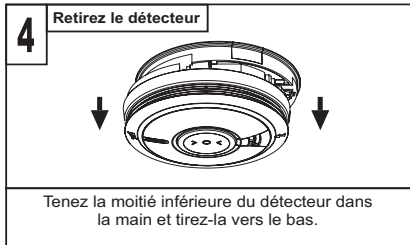
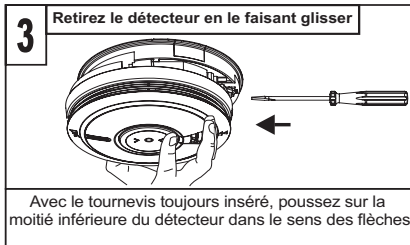
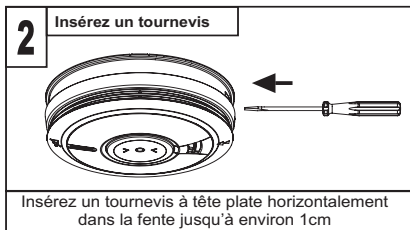
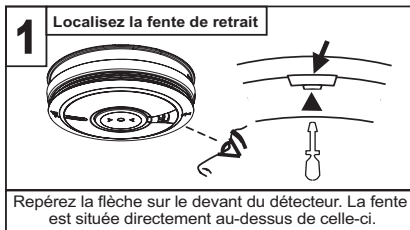
Il fonctionnera aussi dans un système hybride (système combinant l'interconnexion filaire et RF).

Veillez noter que dans un système hybride contenant différents types de détecteurs (CO/chaleur/fumée) nous vous recommandons d'utiliser un détecteur de la gamme Ei3000 comme lien entre les deux types d'interconnexion.

Assurez-vous que les détecteurs fonctionnent correctement - voir la section **TESTS**.

2.8 Retrait du détecteur

*** Coupez le courant avant de retirer le détecteur ***



Guide d'utilisation

3

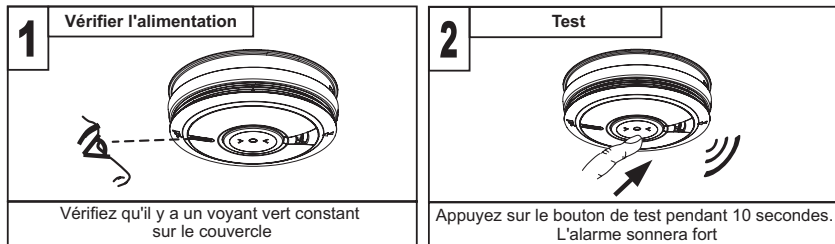
Tests

3.1 Tester et entretenir votre détecteur

Des tests fréquents de tous vos détecteurs sont nécessaires afin de garantir leur bon fonctionnement. Les meilleures pratiques de tests sont les suivantes :

1. Après installation du système.
2. Chaque mois par la suite.
3. Après une absence prolongée (par exemple après une période de vacances).
4. Après une réparation ou un entretien de l'un des éléments du système ou après des travaux électriques effectués dans l'habitation.

Procédure d'inspection et de test



- (i) Vérifiez que le **voyant vert** est allumé en permanence.
- (ii) Vérifiez également qu'il n'y a pas de dysfonctionnement, c'est-à-dire qu'aucun voyant (vert, jaune ou rouge) ne clignote (le cas échéant, reportez-vous au tableau récapitulatif)
- (iii) Exercez une pression prolongée sur le **bouton Test** et assurez-vous que l'alarme sonne. Ceci

teste le fonctionnement du capteur, des composants électroniques et de l'alarme. L'alarme s'arrêtera lorsque vous aurez relâché le bouton. Appuyer sur le bouton Test simule l'effet de la fumée et/ou de la chaleur et constitue donc le meilleur moyen de s'assurer que le détecteur fonctionne correctement. (Reportez-vous au tableau récapitulatif si le voyant rouge ou le jaune clignotent).

(iv) **Détecteurs interconnectés uniquement** - Testez le premier appareil en appuyant sur le bouton Test pendant 10 secondes. Toutes les alarmes doivent retentir dans les 10 secondes suivant le déclenchement de la première. Après avoir relâché le bouton Test, le détecteur testé arrêtera immédiatement de sonner et les détecteurs interconnectés arrêteront de sonner environ 3 à 4 secondes plus tard. Cette fonctionnalité permet de vérifier de manière audible que l'interconnexion fonctionne. Vérifiez tous les autres détecteurs de la même manière.

(v) Vérifiez le fonctionnement de la batterie de secours après l'installation, puis au moins une fois par an, comme suit :

- Coupez le courant au niveau du tableau de distribution et vérifiez que le voyant vert clignote à présent (1 clignotement toutes les 48 secondes), ce qui indique que le détecteur est alimenté par la batterie de secours.
- Exercez une pression prolongée sur le bouton Test/Silence jusqu'à ce que l'alarme se déclenche.
- Surveillez le détecteur pendant 3 minutes pour vérifier s'il émet des bips et/ou si le voyant jaune clignote pour indiquer un défaut (reportez-vous au tableau « **Indicateurs de défauts** » pour savoir quoi faire si cela se produit)
- Rétablissez le courant sur le tableau de distribution.

Coupages de courant pendant de longues périodes

Si le logement est régulièrement laissé sans courant pendant de longues périodes, retirez les détecteurs de leurs socles de fixation et enlevez les modules Ei3000MRF des détecteurs (s'ils sont

interconnectés en RF) pour éviter que la batterie ne se décharge complètement. (C'est parfois le cas avec les maisons de vacances, occupées uniquement en été).

Les modules Ei3000MRF (si utilisé) doivent être insérés dans la tête des détecteurs et les détecteurs doivent être remis sur les socles de fixation lorsque les lieux sont à nouveau occupés. Assurez-vous de remettre chaque module dans son détecteur d'origine.

(Stocker un détecteur pendant une longue période de temps (plus d'un an) peut endommager la batterie de telle sorte qu'elle ne se recharge plus lorsque vous rebranchez le détecteur au courant).

ATTENTION : NE PAS TESTER AVEC UNE FLAMME

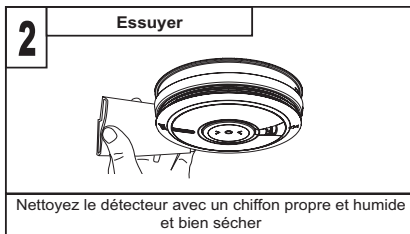
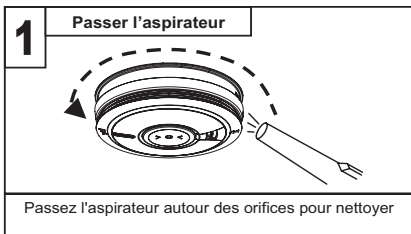
Cela peut mettre le feu au détecteur et endommager la maison. Nous vous déconseillons également de tester le détecteur à la chaleur car les résultats peuvent être trompeurs, sauf si un équipement spécial est utilisé.

3.2 Nettoyer votre détecteur

Nettoyez votre détecteur régulièrement. Dans les zones particulièrement poussiéreuses, il peut être nécessaire de le nettoyer plus souvent.

Utilisez l'accessoire à embout étroit de votre aspirateur pour retirer la poussière, les insectes et les toiles d'araignées des côtés et des ouvertures où le flux d'air entre. Nettoyez le couvercle en l'essuyant de temps en temps avec un linge propre et humide, puis séchez-le soigneusement avec un chiffon non pelucheux. N'utilisez pas d'agents de nettoyage, de produits javellisés, de détergents ou de cires, ni de produits sous forme d'aérosols.

ATTENTION : Ne peignez pas votre détecteur.



Hormis le nettoyage décrit ci-dessus, aucun autre entretien n'incombe à l'utilisateur. Les réparations, lorsqu'elles s'avèrent nécessaires, doivent être effectuées par le fabricant.

Tous les détecteurs sont sujets à la poussière et à la pénétration d'insectes, ce qui peut provoquer des alertes intempestives ou l'absence d'alarme.

Dans certaines circonstances et malgré un nettoyage régulier, une contamination peut s'accumuler dans la chambre de détection causant un déclenchement ou un dysfonctionnement du détecteur. La contamination est hors de notre contrôle, elle est totalement imprévisible et est considérée comme faisant partie de l'usure normale de l'appareil. Pour cette raison, elle n'est pas couverte par la garantie.

4

Que faire en
cas d'alarme ?

(i). Vérifiez les portes pour détecter la présence de chaleur ou de fumée. N'ouvrez pas une porte si elle est chaude. Utilisez un autre chemin pour sortir. Fermez toutes les portes derrière vous en sortant.



(ii). Si la fumée est épaisse, sortez en rampant près du sol. Prenez de courtes respirations, si possible, à travers un linge humide ou retenez votre souffle. L'inhalation de fumée fait plus de victimes que les flammes.



(iii). Sortez aussi vite que possible. Ne vous arrêtez pas pour prendre quoi que ce soit. Décidez à l'avance d'un lieu de rendez-vous à l'extérieur pour tous les membres de la famille. Vérifiez que tout le monde est là.



(iv). Appelez les pompiers immédiatement sur un téléphone portable ou de chez un voisin. Appelez-les pour tous types d'incendies aussi petits soient-ils - les incendies peuvent se propager soudainement. Appelez également les pompiers même si l'alarme est automatiquement transmise à un centre d'urgences avec permanence, la liaison ayant peut-être échoué.



(v). Ne retournez **JAMAIS** dans une maison en flammes.

















5

Résolution de problèmes et tableaux récapitulatifs

<p>Votre détecteur ne sonne pas lorsque vous appuyez sur le bouton Test/Silence</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le détecteur est solidement enclenché sur le socle de fixation. • Attendez 15 secondes après la mise sous tension avant d'utiliser le bouton Test/Silence. • Gardez le bouton appuyé pendant au moins 10 secondes. • Si l'alarme ne se déclenche pas, votre détecteur doit être renvoyé pour réparation ou remplacement - voir la section MAINTENANCE DE VOTRE DÉTECTEUR.
<p>Votre détecteur sonne sans raison apparente</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Si, lorsque l'alarme retentit, aucun signe de fumée, de chaleur ou de bruit n'indique la présence d'un incendie, présumez qu'il s'agit bien d'un incendie et mettez votre famille dans un endroit sûr avant de rechercher la cause de l'alarme. <p>Vérifiez soigneusement qu'il n'y a pas de feu couvant quelque part dans la maison. Vérifiez s'il existe une source de fumée, d'émanations, de vapeur, d'air très chaud, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifiez le détecteur qui sonne et dont le voyant rouge clignote. • Si vous avez bien tout vérifié et êtes certain qu'il ne s'agit que d'une fausse alerte, appuyez sur le bouton Test/Silence de ce détecteur pour le mettre en mode «Silence» pendant 10 minutes. (Si ce détecteur est synchronisé avec d'autres détecteurs, ceux-ci passeront également en mode «Silence» pour la même période de temps.) Lorsque le détecteur est en mode «silence», le voyant rouge continue de clignoter pendant qu'il détecte la présence de fumée ou de chaleur. <p>Si après les 10 minutes le détecteur se remet à sonner, vous pouvez appuyer à nouveau sur le bouton Test/Silence pour le repasser en mode «Silence» pendant 10 minutes supplémentaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si de fausses alertes se déclenchent fréquemment, déplacez le détecteur dans un endroit plus éloigné de la source des émanations, fumée, vapeur, etc... ; si l'alarme du détecteur continue de se déclencher en l'absence de fumée ou de chaleur, même après avoir nettoyé l'appareil, celui-ci doit être remplacé.



















<p>Les détecteurs interconnectés ne sonnent pas tous</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Maintenez le bouton Test/Silence enfoncé pendant au moins 10 secondes pour vous assurer que le signal est transmis à tous les détecteurs interconnectés. • Si ce n'est pas le cas et que vous avez une interconnexion : <ul style="list-style-type: none"> - Filaire, nous vous recommandons de consulter un électricien qualifié. - Sans fil, vérifiez que tous les détecteurs du système RF sont alimentés (voyant vert allumé) et ont été correctement synchronisés. (voir le manuel du module SmartLINK Ei3000MRF)
<p>Le détecteur continue de sonner après avoir appuyé sur le bouton Test/Silence</p>	<p>Vérifiez bien que vous appuyez sur le bouton Test/Silence du détecteur dont le voyant rouge clignote.</p>
<p>Votre détecteur émet des bips ou des voyants clignotent</p>	<p>En mode veille, le détecteur ne sonne pas, n'émet aucun bip et aucun voyant ne clignote. Seul, le voyant vert d'alimentation est allumé en permanence (tant que le détecteur est alimenté par le secteur).</p> <p>Le détecteur contrôle automatiquement la pile, le capteur et l'électronique périodiquement pour s'assurer qu'ils fonctionnent. Si un dysfonctionnement est détecté, le détecteur émet des bips et son voyant jaune clignote toutes les 48 secondes pour le signaler à l'occupant. Une pression prolongée du bouton Test permet également de vérifier si un dysfonctionnement existe.</p> <p>Voir les tableaux des indicateurs aux pages suivantes</p>

Récapitulatif des indicateurs				
Fonctionnement normal	Voyant vert (alimentation)	Voyant jaune (dysfonctionnement)	Voyant rouge (alarme)	Alarme (sonore)
Mise sous tension	 x 1	 x 1	 x 1	—
En veille		—	—	—
Test (mensuel) En appuyant sur bouton Test	 *	—	—	
Pendant un incendie				
Détecteur détectant l'incendie		—		
Détecteur activé via interconnexion		—	—	
Détecteur (détectant l'incendie) en mode "Silence"		—		 x 10 mins

* Lorsque le bouton Test/Silence est enfoncé, le voyant vert clignote toutes les secondes

 = Voyant allumé

 = Voyant clignotant

Interprétation des indicateurs de dysfonctionnement et de mémoire					
Ce que vous entendez / voyez				Ce que cela signifie	Ce qu'il faut faire
Voyant vert ¹ (alimentation)	Voyant jaune ² (dysfonctionnement)	Voyant rouge (alarme)	Bips		
 toutes les 48 x 1 secondes	—	—	—	Pas de courant	Reconnecter l'alimentation secteur
—	 toutes les 48 x 1 secondes	—		Pas de courant et batterie de secours faible	Reconnecter l'alimentation secteur
	 toutes les 48 x 1 secondes	—		batterie de secours faible	Remplacer le détecteur
	 toutes les 48 x 2 secondes	—		Défaut du capteur	Remplacer le détecteur
	 toutes les 48 x 3 secondes	—		Fin de vie	Remplacer le détecteur
	 toutes les 8 x 4 secondes	—		Seuil maximal d'auto-compensation à l'encrassement a été atteint	voir la section Seuil maximal d'auto-compensation à l'encrassement
	Clignote suivant le type de défaut	—	—	Les bips de défaut ont été désactivés. Le nombre de flash du voyant jaune indique le type de défaut	Si nécessaire, vous pouvez à nouveau désactiver les bips en appuyant sur le bouton Test/Silence.
	—	 En appuyant sur le bouton Test/Silence	—	Il y a eu une alarme pendant votre absence	Voir la section Fonction Mémoire

1 Allumé lorsque alimenté par le courant, **clignote** toutes les 48s lorsque alimenté par la batterie de secours, **éteint** lorsque pas de courant et batterie de secours morte.

2 Si vous n'êtes pas sûr du nombre de flash du voyant jaune, vous pouvez à tout moment, en cas de dysfonctionnement, appuyer sur le bouton Test/Silence. Le nombre de flash indiquant le défaut sera répété toutes les 8 secondes.

Remarque : les bips de défaut peuvent être désactivés en appuyant sur le bouton Test/Silence.

Batterie de secours faible

Si la batterie de secours est épuisée, le détecteur émettra un bip court et le voyant jaune clignotera une fois toutes les 48 secondes. Dans ce cas, vérifiez que le voyant vert est allumé en permanence. S'il est éteint ou s'il clignote toutes les 48 secondes cela signifie que le détecteur ne reçoit pas d'alimentation secteur 230 V et n'est alimenté que par la batterie de secours. Le bip toutes les 48 secondes indique que la batterie est épuisée. Celle-ci n'est pas remplaçable. Vérifiez les fusibles, les disjoncteurs et le câblage pour déterminer la cause de l'interruption de l'alimentation secteur. En cas de doute, veuillez contacter un électricien qualifié. Une fois le courant rétabli, les bips devraient cesser dans les 2 heures que dure le chargement de la batterie. S'ils persistent pendant plus de 2 heures et que le voyant vert est allumé, il peut y avoir un autre problème avec le détecteur. Celui-ci doit être renvoyé pour réparation ou remplacement - voir la section **MAINTENANCE DE VOTRE DÉTECTEUR**.

Défaut du capteur

Le détecteur contrôle régulièrement le bon fonctionnement du capteur de fumée optique et/ou du capteur de chaleur (thermistance). S'il a détecté un défaut du capteur, il émettra 2 bips courts accompagnés de 2 clignotements du voyant jaune toutes les 48 secondes. Dans ce cas, il doit être renvoyé pour réparation ou remplacement - voir la section **MAINTENANCE DE VOTRE DÉTECTEUR**.

Fin de vie

Une fois que le détecteur est arrivé à la fin de sa 10^{ème} année d'installation, il émettra 3 bips courts accompagnés de 3 clignotements du voyant jaune toutes les 48 secondes pour indiquer qu'il a atteint la fin de sa vie.

Le détecteur doit être remplacé (vérifiez également la date de remplacement sur l'étiquette sur le côté du détecteur). Coupez d'abord le courant et remplacez le détecteur - voir la section « Retrait du détecteur ».

Seuil maximal d'auto-compensation à la poussière (Ei3016 et Ei3024 uniquement)

Le détecteur surveille l'accumulation de poussière dans la chambre de détection, puis compense, réduisant ainsi le risque de fausses alertes.





Toutefois, si le détecteur émet 4 bips courts et le voyant jaune clignote 4 fois lorsque vous appuyez sur le bouton Test/Silence, cela signifie que le détecteur a atteint le seuil maximal d'auto-compensation à la poussière. Lorsque cela se produit, le détecteur continue de fonctionner, mais le risque de fausses alertes augmente en raison de la contamination par la poussière.

Si la contamination s'est produite rapidement (par exemple, en raison de la poussière provenant d'un remplacement de moquette) et que les détecteurs sonnent, l'auto-compensation à la poussière peut prendre plusieurs heures pour fonctionner. Dans ce cas, retirez le détecteur de son socle, laissez-le débranché pendant 5 minutes, puis réinstallez-le sur son socle (l'air doit être propre, c'est-à-dire exempt de poussière et de fumée). L'auto-compensation à la poussière fonctionnera maintenant rapidement, dans les 60 secondes.

Arrêter temporairement les bips de défaut

Pour arrêter les bips de défauts pendant une période de 12 heures, appuyez sur le bouton Test/Silence du détecteur qui émet des bips courts accompagnés de clignotements du voyant jaune. S'il s'agit d'un défaut de batterie de secours faible ou de fin de vie, cela peut être répété autant de fois que nécessaire. Par contre, un défaut du capteur ne peut être arrêté qu'une seule fois. Pendant cette période, le détecteur continuera de fonctionner normalement en cas d'incendie (sauf s'il s'agit d'un défaut du capteur). Le voyant jaune continuera à clignoter comme auparavant pour indiquer que le défaut est toujours présent. Cette fonctionnalité est utile si le dysfonctionnement se produit la nuit, car cela perturbera moins le sommeil des occupants. Les bips reprendront 12 heures plus tard, à un moment peut être plus approprié pour résoudre le problème.

Fonction Mémoire

	Action	Voyant rouge (alarme)	Alarme (sonore)
0-24 h	—	 x 2 toutes les 48 s	—
>24 h +	Exercer une pression prolongée sur le bouton Test	 x 2 toutes les 8 s	
Pour effacer la mémoire	Maintenir le bouton Test enfoncé pendant >20 s		Sonne jusqu'à ce que le bouton Test soit relâché

La fonction mémoire permet d'avertir l'occupant si l'appareil a détecté un incendie et a déclenché l'alarme durant son absence.

La fonction mémoire aide également à identifier le détecteur à l'origine de l'alarme dans un système interconnecté, surtout lorsqu'il s'agit de fausses alertes. Une fois le détecteur identifié, il est possible de prendre les mesures appropriées, par ex. rechercher la cause de fausses alertes en veillant à ce que les portes de la cuisine ou de la salle de bains restent fermées pour éviter que de l'air très chaud ou de la vapeur provenant des cuisinières ou des douches n'atteignent le détecteur, éloigner le détecteur de la source de vapeur ou de condensation ou remplacer le détecteur s'il est jugé défectueux.

Mode opératoire:

0 - 24 h : Dans les 24 heures suivant le déclenchement de l'alarme, le voyant rouge clignote deux fois toutes les 48 secondes (environ).

> 24 h + : Après 24 heures, pour vérifier si l'alarme s'est déclenchée en votre absence, exercez une pression prolongée sur le bouton Test. Le voyant rouge clignotera deux fois si c'est le cas.

Réinitialiser la mémoire : Maintenez le bouton Test enfoncé pendant au moins 20 secondes. Couvrez le détecteur avec un linge pour étouffer le bruit de l'alarme pendant ce temps. Une fois la mémoire effacée, le voyant rouge émettra un clignotement d'1 seconde. Veuillez noter que la mémoire sera également réinitialisée si le détecteur est retiré de son socle de fixation.

6

Limitation des détecteurs

Les détecteurs multi-capteurs/de fumée/de chaleur ont permis de réduire de manière significative le nombre de victimes d'incendie dans les pays où ils sont largement installés. Cependant, des autorités indépendantes ont déclaré qu'ils pouvaient être inefficaces dans certaines circonstances, et ce pour un certain nombre de raisons :

- Les détecteurs ne fonctionneront pas s'il n'y a pas de courant et que la batterie de secours est déchargée. Testez-les régulièrement pour vous assurer que l'alimentation secteur fonctionne bien.
- Les détecteurs ne détecteront aucun feu à moins qu'une quantité suffisante de fumée/chaleur n'atteigne le détecteur. Si l'incendie est trop éloigné, il est possible que la chaleur/fumée ne puisse pas atteindre le détecteur. Par exemple, si le feu se trouve à un autre étage, derrière une porte fermée, dans une cheminée, dans un mur creux ou si les courants d'air dominants éloignent la chaleur/fumée. Installer des détecteurs de chaleur et des détecteurs de fumée des deux côtés de portes fermées et dans toute la maison ou le local, comme recommandé dans ce document, augmentera de manière très significative la probabilité d'une détection rapide.
- L'alarme des détecteurs peut ne pas être entendue. L'alarme peut ne pas réveiller une personne qui est sous l'emprise de la drogue ou de l'alcool.
- Les détecteurs peuvent ne pas détecter tous les types d'incendies pour donner l'alerte suffisamment tôt.
- Les détecteurs ne durent pas indéfiniment. Le fabricant recommande d'effectuer des tests mensuels réguliers et de remplacer les détecteurs au bout de 10 ans tout au plus par mesure de précaution.

7

Mesures de sécurité importantes

Lorsqu'un système de détection d'incendie est installé, les précautions de sécurité de base doivent toujours être suivies, notamment celles énumérées ci-dessous :

- Lisez tous les manuels d'utilisation.
- Utilisez le test du détecteur pour familiariser votre famille au son de l'alarme et pour vous entraîner régulièrement à des exercices d'incendie. Répétez les plans d'évacuation d'urgence pour que tout le monde sache quoi faire en cas d'alarme.
- Pour maintenir sa sensibilité au feu, ne peignez pas et ne couvrez pas le détecteur de quelque manière que ce soit, et ne laissez pas les toiles d'araignées, la poussière ou la graisse s'y accumuler.
- Si le détecteur a été endommagé de quelque façon que ce soit ou ne fonctionne pas correctement, n'essayez pas de le réparer. Renvoyez-le - voir la section 8- « **MAINTENANCE ET GARANTIE** ».
- Cet appareil est uniquement destiné aux locaux de type résidentiel.
- Les détecteurs ne sont pas un substitut à la souscription d'une assurance. Le fournisseur ou le fabricant ne sont pas vos assureurs.
- Ne jetez pas votre détecteur dans un feu.

8

Maintenance et garantie

8.1 Maintenance de votre détecteur

Si votre détecteur ne fonctionne plus pendant la période de garantie, veuillez nous contacter après avoir lu attentivement le manuel d'utilisation, vérifié que l'appareil a été correctement installé et qu'il est alimenté (voyant vert allumé).

Si nous vous conseillons de retourner votre détecteur, placez celui-ci dans un emballage matelassé, séparé de son socle de fixation (il pourrait émettre des bips ou se déclencher si le bouton Test/Silence était enfoncé pendant le transport), avec un justificatif d'achat et une note indiquant clairement la nature de la défaillance.

8.2 Garantie

Ei Electronics garantit ce détecteur pendant cinq ans à compter de la date d'achat contre tout vice de fabrication lié à un matériau défectueux ou une malfaçon. Si ce détecteur devient défectueux au cours de la période de garantie, nous procéderons, à notre convenance, à sa réparation ou son remplacement.

Cette garantie s'applique uniquement dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien et exclut tout dommage résultant d'un accident, d'une négligence, d'une mauvaise utilisation, d'un démontage non autorisé ou de toute contamination quelle qu'en soit la nature. Cette garantie exclut tout dommage accessoire et indirect.

Cette garantie ne s'applique à aucun produit qui a été modifié de quelque manière que ce soit par un tiers ou qui a été équipé d'un élément tiers.

N'interférez pas avec le fonctionnement du détecteur et ne tentez pas de l'altérer. Cela invaliderait la garantie et exposerait l'utilisateur à des risques d'électrocution et d'incendie.

Cette garantie s'applique en complément de l'exercice de vos droits légaux en tant que consommateur.

Le symbole de la poubelle à roulettes barrée sur votre produit indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec le flux de déchets ménagers normaux. Un traitement approprié empêchera d'éventuels dommages à l'environnement ou à la santé humaine. Lors de la mise au rebut de ce produit, veuillez le séparer des autres flux de déchets pour vous assurer qu'il peut être recyclé dans le respect de l'environnement. Pour plus de détails sur la collecte et le traitement approprié de ce produit, veuillez contacter votre administration locale ou le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté.





2797

Ei Electronics, Shannon, Co. Clare, Irlande

18

DoP No.18-0001

EN14604:2005 + AC:2008

Détecteurs de fumée :

Ei3016, Ei3024

Sécurité incendie

Conditions d'activation nominales /Sensibilité,
délai de réponse (temps de réponse) et
performance en situation d'incendie

Conforme

Résistance aux vibrations

Conforme

Fiabilité opérationnelle

Conforme

Résistance à l'humidité

Conforme

Tolérance à la tension

Conforme

Résistance à la corrosion

Conforme

Temps de réponse et résistance à la température

Conforme

Stabilité électrique

Conforme



Détecteurs de chaleur :

Ei3014, Ei3024

La déclaration de performance n° 18-0001 peut être consultée sur www.eielectronics.com/compliance



KM522831

KM83678

EN14604 : 2005 + AC 2008

BS5446-2 : 2003



Ei Electronics SAS, Av. des Ternes, 75017 Paris
www.eielectronics.fr

Tel : 01 46 94 76 50

Ei Electronics, Shannon, Co Clare, Irelande.
www.eielectronics.com

P/N B19852 Rev0
© Ei Electronics 2020