

## Module SmartLINK Ei3000MRF

pour détecteurs secteur de la gamme Ei3000

### Mode d'emploi

Lisez et conservez soigneusement ce mode d'emploi pendant toute la durée d'utilisation du produit. Il contient des informations essentielles sur le fonctionnement et l'installation de votre module. Considérez ce mode d'emploi comme faisant partie du produit.

Si vous vous chargez uniquement de l'installation de ce module, le présent mode d'emploi **DOIT** être remis à son propriétaire. Ce mode d'emploi doit être remis à tout utilisateur ultérieur.





## Table des matières

1. Introduction	4
2. Installation et Synchronisation	6
3. Systèmes	13
4. Fonctionnalités supplémentaires	18
5. Résumé des indicateurs	22
6. Test du système	29
7. Détecteurs de monoxyde de carbone et détecteurs de fumée/chaleur interconnectés	32
8. Résolution des problèmes SmartLINK	34
9. Caractéristiques techniques	36
10. Garantie	38
11. Limitations des communications radio	40

# 1

## Introduction

Le module SmartLINK Ei3000MRF est un module RF de dernière génération d'Ei Electronics conçu pour les détecteurs Easi-fit Ei3000 à alimentation secteur.

La fonction principale du Ei3000MRF consiste à interconnecter sans fil tous les détecteurs Ei Electronics d'un système via un signal RF : lorsqu'un détecteur détecte un incendie, le module Ei3000MRF rattaché à ce détecteur transmet un signal RF qui active les alarmes de tous les autres détecteurs RF du système.

Les autres fonctionnalités incluent:

- Synchro Plus, réduit le temps d'installation lorsqu'on ajoute des détecteurs à un système RF existant.
- Extraction de données, pour recueillir des informations importantes sur l'état du détecteur comme le nombre de déclenchements, de tests, les niveaux de CO détectés, les défauts, etc...
- Buddy Système, où les chemins de signaux RF les plus forts entre deux détecteurs sont sélectionnés comme moyen de surveillance de la connexion RF.
- Live Monitoring, via la passerelle Ei1000G et le portail Cloud propriétaire, pour suivre les activations d'alarme, manipulations, pannes etc. et assurer la maintenance planifiée.

Le module Ei3000MRF s'enfiche à l'arrière d'un détecteur de la gamme Ei3000. La communication RF via module élimine le besoin d'installer de longs fils d'interconnexion entre tous les détecteurs aux différents étages et pièces. Le module Ei3000MRF est alimenté par le détecteur auquel il est raccordé.

Le module assure aussi une transmission multi-répéteurs - ceci fournit des chemins de signaux multiples pour créer un système RF "maillé" robuste et augmente également la portée RF.

# 2

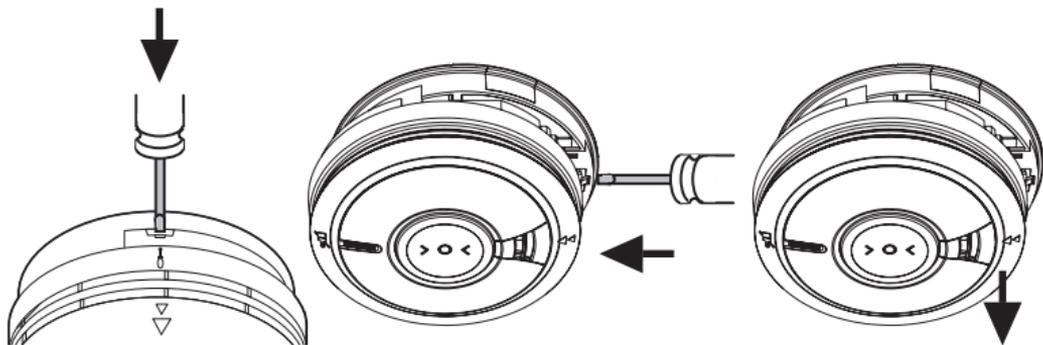
## Installation et Synchronisation

**N.B: Coupez le courant avant de retirer la tête du détecteur.**

Une fois le courant coupé, vous pouvez retirer le détecteur de son socle en toute sécurité. Insérez un tournevis dans la fente de retrait située sur le côté du détecteur.

Poussez sur la partie inférieure du détecteur dans le sens de la flèche (voir figure 1 ci-dessous).

**ATTENTION:** A ce stade, il peut être nécessaire de déconnecter l'interconnexion filaire existante (reportez-vous à la section installation du mode d'emploi du détecteur). Si une interconnexion filaire et une interconnexion RF existent entre **DEUX** mêmes détecteurs, un signal d'alarme peut retentir en continu.



**Figure 1**

## Installation

Pour installer le module Ei3000MRF, saisissez l'antenne flexible et insérez-la dans le trou conçu à cet effet à l'arrière du détecteur sur environ deux tiers de sa longueur (Fig. 2a). Ensuite, saisissez le module (Fig. 2b) et enfichez-le dans le détecteur en veillant à aligner les broches et à les garder perpendiculaires au détecteur (Fig. 2c). Assurez-vous que le module est bien en place, en vérifiant qu'il s'aligne parfaitement au détecteur dans son emplacement (Fig. 2d).

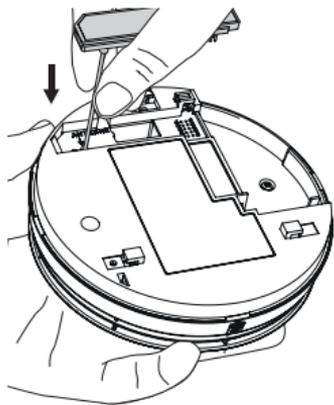


Figure 2a

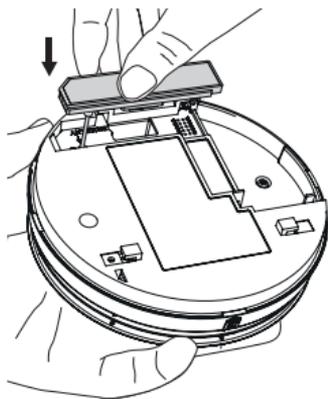


Figure 2b

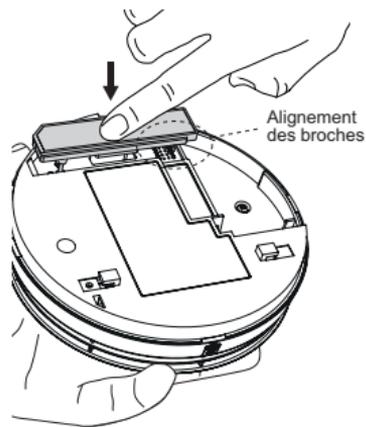
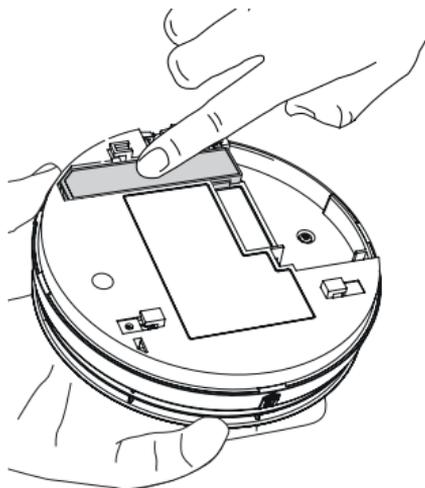


Figure 2c



**Figure 2d**

## Synchronisation

Reconnectez le détecteur à son socle. Rebranchez le courant. Vérifiez que la LED verte sur le couvercle est bien allumée. La LED sur le côté du détecteur clignotera à tour de rôle en rouge, bleu et vert pour confirmer que l'Ei3000MRF est alimenté (voir Fig 3). À l'aide d'un tournevis, maintenez enfoncé le bouton de synchronisation sur le côté du détecteur jusqu'à ce que la LED s'allume en bleu (voir Fig 4).

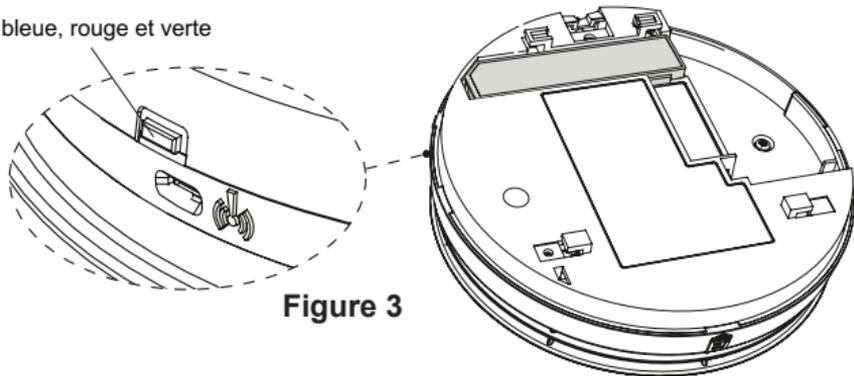
Relâchez immédiatement le bouton. La LED clignote rapidement en bleu, puis s'éteint. Par la suite, le clignotement se répètera toutes les 5 secondes. Répétez cette procédure pour tous les détecteurs du système.

Assurez-vous que tous les appareils RF ont été synchronisés avec succès. Vous pouvez le vérifier en comptant le nombre de clignotements bleus sur détecteur RF. Le nombre de clignotements doit correspondre au nombre d'appareils RF présents dans le système (c'est-à-dire 4 clignotements s'il existe 4 détecteurs dans le système).

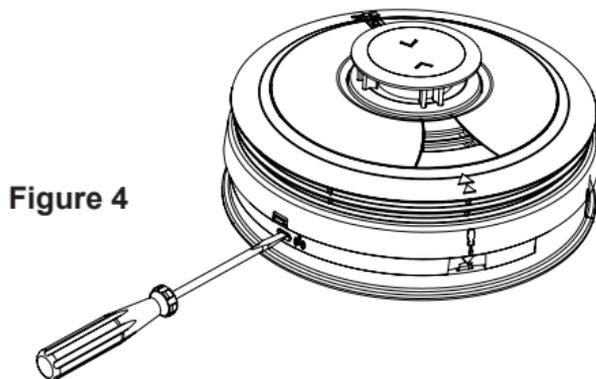
**N.B.:** Si le système comprend un détecteur Ei3028, il y aura un clignotement bleu supplémentaire (car ce détecteur possède 2 capteurs indépendants). e.g dans un système composé de 4 appareils RF, dont un Ei3028, vous devriez compter 5 clignotements pendant la synchronisation.

**N.B.:** Pour faciliter l'installation et la communication RF, nous recommandons d'interconnecter un maximum de 12 dispositifs RF dans un même système. Veuillez nous contacter si vous avez besoin de dispositifs RF supplémentaires.

LED bleue, rouge et verte



**Figure 3**



**Figure 4**

Vous pouvez quitter le mode de Synchronisation en appuyant sur le bouton de Synchronisation de l'un des détecteurs. Maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que la LED s'allume en bleu, puis relâchez-le.

Le détecteur envoie alors un signal à tous les autres dispositifs RF du système, leur indiquant de quitter le mode Synchronisation. Alternativement, les détecteurs RF quittent automatiquement le mode Synchronisation au bout de 30 minutes. Pour vérifier le système, appuyez sur le bouton Test de n'importe quel détecteur. Au bout de quelques secondes, tous les détecteurs devraient sonner. Tous les détecteurs du système doivent être vérifiés de la même manière.

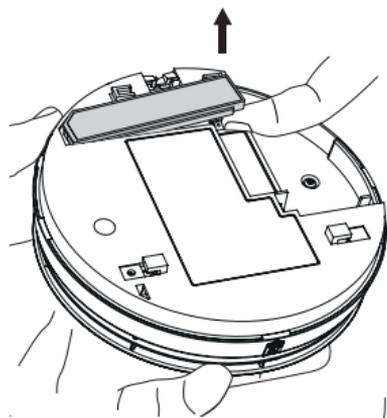
**Attention:** Ne synchronisez pas un autre groupe (par exemple, dans un appartement contigu) avant la fin de la synchronisation en cours.

### Réinitialisation aux Réglages par Défaut

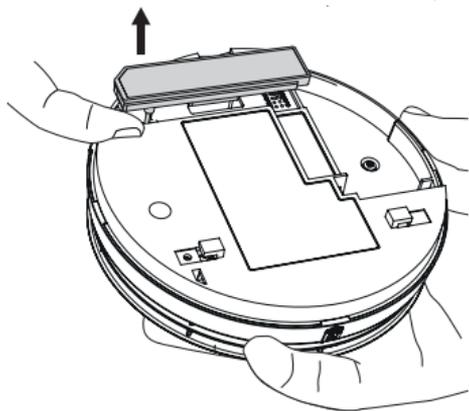
Afin de résoudre un problème de communication RF, il est parfois nécessaire de réinitialiser et de synchroniser le système de nouveau. Pour ce faire, exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation jusqu'à ce que la LED sur le côté du détecteur clignote en bleu (environ 7 secondes), puis relâchez immédiatement. Répétez cette procédure sur tous les autres détecteurs.

### Retrait du module

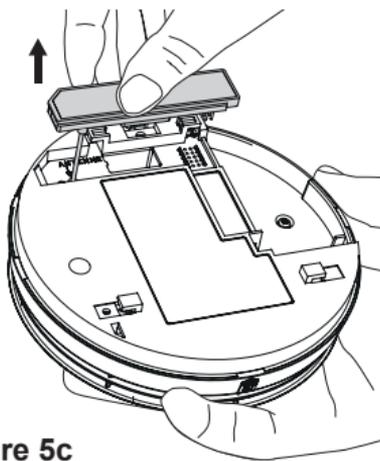
S'il est nécessaire de retirer/remplacer un module RF déjà enfoncé dans un détecteur, vous pouvez l'extraire en commençant par le soulever de 5 à 6 mm avec votre index pour libérer les broches de connexion (Fig. 5a), répétez l'opération de l'autre côté pour libérer l'antenne (Fig. 5b). Enfin, enlevez-le complètement en le soulevant, tout en gardant les broches perpendiculaires au détecteur (Fig. 5c).



**Figure 5a**



**Figure 5b**



**Figure 5c**

3

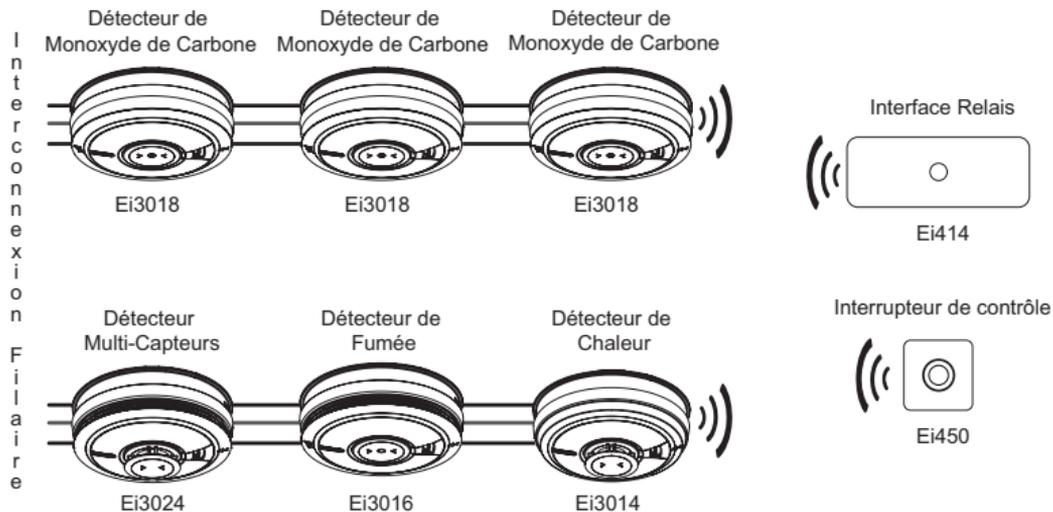
Systemes

## **Système Hybride (Système mixte d'interconnexion filaire et sans fil)**

Les détecteurs de la gamme Ei3000 sont aussi conçus pour fonctionner dans un système hybride. Un système hybride combine des détecteurs et dispositifs interconnectés en filaire et en RF. Les systèmes hybrides peuvent être très flexibles et permettre d'étendre la protection contre le feu et/ou CO tout en minimisant le dérangement lié à l'installation.

Les systèmes hybrides ne doivent pas être installés là où une indication du type d'incident (incendie ou CO) est vitale - par exemple, si nécessaire pour déclencher la commutation d'équipement en fonction du type d'incident détecté. En effet, le fil de l'interconnexion filaire ne transmet pas le type d'incident détecté contrairement à l'interconnexion RF. Par conséquent, lorsqu'une indication du type d'incident est requise, nous recommandons de n'utiliser que l'interconnexion RF pour les détecteurs de la gamme Ei3000.

## Exemples de divers systèmes RF et filaires



Les sections interconnectées en filaire d'un système hybride doivent être séparées en détecteurs de CO uniquement et détecteurs de Fumée/Chaleur/Multi-Capteurs, pour que le bon type de détection soit communiqué au système RF pendant une alarme.

Détecteur de Chaleur  
& de Monoxyde  
de Carbone RF



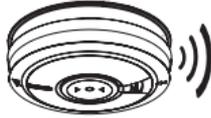
Ei3028

Détecteur  
Multi-capteurs RF



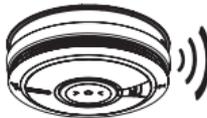
Ei3024

Détecteur de Monoxyde  
de Carbone RF



Ei3018

Détecteur de  
Fumée RF



Ei3016

Détecteur de  
Chaleur RF



Ei3014

Interface Relais



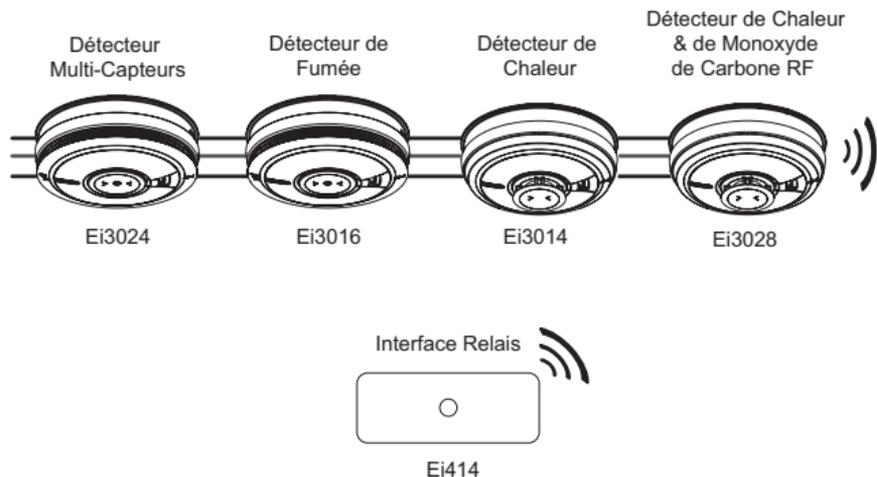
Ei414

Interrupteur de contrôle



Ei450

Un système RF peut être composé d'un mélange de  
détecteur de fumée, chaleur et / ou CO



Si un détecteur de chaleur et de monoxyde de carbone Ei3028 doit être installé sur une section interconnectée en filaire, il doit être installé sur la section de détection incendie (fumée/chaleur), un par section et ce Ei3028 doit aussi être le lien entre la section filaire et les dispositifs RF dans un système hybride. Cela garantit que le message d'alarme incendie peut être transmis si un détecteur interconnecté en filaire se déclenche et le message RF de détection de CO si le Ei3028 détecte des niveaux dangereux de CO.

# 4

## Fonctionnalités Supplémentaires

Le module SmartLINK Ei3000MRF offre les fonctionnalités suivantes:

**1. Synchro Plus** (si vous souhaitez ajouter ou remplacer un détecteur dans un système existant)  
S'il est nécessaire d'étendre un système RF ou si vous estimez devoir ajouter un détecteur supplémentaire à votre système, vous pouvez désormais le faire à l'aide de la fonction "Synchro Plus". D'abord, en utilisant un tournevis, exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation de l'un des détecteurs déjà synchronisé jusqu'à ce que la LED sur le côté du détecteur clignote rouge, bleu, vert, puis relâchez immédiatement. Ce détecteur transmet alors un message RF à tous les dispositifs (compatibles) déjà installés/synchronisés pour les faire repasser en mode Synchronisation. Maintenant, mettez le nouveau détecteur que vous souhaitez ajouter au système en mode Synchronisation (voir la section «Installation et Synchronisation»). Là encore, laissez suffisamment de temps pour que la synchronisation se fasse correctement (Pour vérifier, comptez le nombre de clignotements sur chaque détecteur). Vous pouvez alors quitter le mode Synchronisation manuellement ou le laisser quitter automatiquement au bout de 30 minutes. (N.B.: pour que cette fonction soit opérationnelle, tous les dispositifs du système doivent être SmartLINK ou RadioLINK+).

## 2. Extraction de données

Le module SmartLINK Ei3000MRF permet d'extraire certaines informations d'un détecteur de la gamme Ei3000, à l'aide d'un dispositif de téléchargement Ei Electronics. Une fois le système configuré, les informations peuvent être consultées de l'intérieur ou de l'extérieur du logement (dans le champ RF) si l'accès est un problème. Ces données sont affichées sous la forme de journal des événements et contient des informations sur tous les événements enregistrés dans l'historique de l'alarme, tels que: déclenchement de l'alarme, retrait du détecteur, Tests, niveaux de CO, etc.

Les journaux d'événements peuvent être récupérés autant de fois que nécessaire et peuvent être stockés sur votre tablette, ordinateur portable ou PC comme un enregistrement de l'état de l'installation.

Pour plus d'informations, contactez le service client.

### 3. Buddy Système

Le Module SmartLINK Ei3000MRF permet la surveillance ou «Buddy Système» entre détecteurs. Le système doit d'abord être synchronisé. Ensuite pour activer la surveillance, exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation d'un seul détecteur jusqu'à ce que la LED s'allume en vert (environ 12 secondes) puis relâchez. Chaque détecteur «s'appaire» au signal le plus fort qu'il a reçu pendant la synchronisation. Une fois l'appairage réussi, la LED clignote bleu-vert. Si la LED clignote bleu-rouge, l'appairage a échoué. Essayez de réorienter les détecteurs ou d'ajouter des appareils RF supplémentaires pour améliorer la portée. Puis re-synchronisez et recommencez le processus d'appairage. Pour quitter le mode de surveillance, exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation jusqu'à ce que la LED s'allume en vert puis relâchez. Alternativement, il quittera automatiquement le mode de surveillance après 30 minutes.

Le Buddy Système est maintenant activé dans le système. Si un détecteur appairé perd le signal de sa pair, la LED clignote rouge-bleu pendant 10 minutes (et après un test du détecteur).

Pour désactiver le Buddy Système, exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation jusqu'à ce que la LED s'allume en rouge puis relâchez.

Remarque: Un échec de surveillance ne signifie pas forcément que le signal RF ne peut

pas être propagé à travers le réseau maillé. Une communication à chemins multiples, via l'architecture maillée, garantit que le signal pourrait être propagé à travers des chemins de signaux alternatifs pour assurer la communication requise.

#### **4. Motif Sonore Intelligent**

Lors d'un incident, lorsque les détecteurs sont interconnectés en RF dans un système contenant uniquement des détecteurs de la gamme Ei3000, tous les appareils sonnent en utilisant le motif sonore correspondant à l'incident détecté. Par exemple, si une détection de CO a déclenché l'alarme, alors tous les appareils interconnectés en RF de la gamme Ei3000 sonnent en utilisant le motif sonore pour le CO. De même, si un incendie est détecté, tous les appareils sonnent en utilisant le motif sonore pour le feu. Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour les installations filaires, mixtes ou hybrides.

#### **5. Live Monitoring**

Le Module SmartLINK Ei3000MRF, associé à la passerelle Ei1000G et au portail Cloud propriétaire, offre une «surveillance en direct» unique de l'installation.

Pour plus d'informations, contactez le service client.

# 5

## Résumé des Indicateurs

## Fonctionnement Normal

Mode	LED clignote en:			Alarme sonore
	Bleu	Rouge	Vert	
Mise sous tension	((●)) x 1	((●)) x 1	((●)) x 1	—
En veille	—	—	—	—
Test En appuyant sur le bouton test	((●)) x 1	—	—	
En alarme	((●)) x 1 toutes les 10 secondes	—	—	
Retrait de la tête	((●)) x 1 suivi par 1 clignotement 1 minute plus tard	—	—	—

● = LED allumée    ((●)) = LED clignotante

## Mode RF

Mode	Bouton de synchronisation	LED clignote en:		
		Bleu	Rouge	Vert
Mise en mode de synchronisation	Appuyer et relâcher lorsque la LED s'allume en bleu		—	—
En mode Synchronisation	—		—	—
Sortir du mode Synchronisation	Appuyer et relâcher lorsque la LED s'allume en bleu		—	—
Réinitialisation aux réglages par défaut	Appuyer et relâcher lorsque la LED clignote en bleu		—	—
Synchro Plus	Appuyer et relâcher lorsque toutes les couleurs clignotent			
Activation de la surveillance	Appuyer et relâcher lorsque la LED s'allume en vert	—	—	
Appairage réussi	—		—	
Echec appairage	—			—
Sortir du mode Surveillance	Appuyer et relâcher lorsque la LED s'allume en vert	—	—	
Désactivation de la surveillance	Appuyer et relâcher lorsque la LED rouge est allumée	—		—

## Indicateurs de dysfonctionnement

Ce que vous entendez / voyez

LED clignote en rouge	Bips	Ce que cela signifie	Ce qu'il faut faire
—	Emet des bips rapide	Synchronisation incompatible	Réinitialisez le module et re-essayez
 Clignote rapidement après avoir relâché le bouton de synchronisation	—	Echec de communication entre le module et le détecteur	Enlevez le module, réinstallez-le et re-essayez

## 5.1. Fonctionnement Normal

### 5.1.1. Mise sous tension

Une fois le module installé, enclenchez le détecteur sur le socle pour l'alimenter. La LED clignote à tour de rôle en rouge, bleu et vert pour indiquer que le module est alimenté.

### 5.1.2. En Veille

En mode veille, il n'y a aucune indication visible ou audible active pouvant être intrusive pour l'occupant provenant du module.

### 5.1.3. Test Mensuel

Exercez une pression prolongée sur le bouton Test. Le détecteur sonne et la LED bleu s'allume pendant 3.5 secondes pour indiquer la transmission RF du message de Test.

### 5.1.4. Détection Incendie/CO

Dès que le détecteur détecte un incendie et/ou un niveau élevé de CO, il se mettra à sonner ainsi que tous les détecteurs interconnectés du système. La LED s'allume bleu pour signaler la transmission RF du message d'alarme. Elle continue de clignoter toutes les 10 secondes pendant toute la durée de l'alarme.

### 5.1.5. Retrait de la tête du détecteur

Au retrait du détecteur de son socle, la LED s'allume bleu pendant 3.5 secondes pour indiquer la transmission RF du message de retrait du détecteur, puis de nouveau 1 minute plus tard.

## 5.2 État du module

### 5.2.1 Synchronisation

Pour commencer la synchronisation, exercez une pression prolongée sur le bouton de

synchronisation jusqu'à ce que la LED s'allume bleu, puis relâchez. La LED clignote bleu alors rapidement pendant quelques secondes pour indiquer que le module est en mode de synchronisation. Par la suite, la LED clignotera bleu toutes les 5 secondes autant de fois que de numéros de série d'appareils RF que le module apprend.

Pour sortir du mode synchronisation, exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation jusqu'à ce que la LED s'allume bleu, puis relâchez. Le module envoie alors un message de sortie. Alternativement, le module quitte le mode de synchronisation automatiquement au bout de 30 minutes.

### 5.2.2 Réinitialisation

Pour réinitialiser un module, exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation jusqu'à ce que la LED clignote bleu, puis relâchez.

### 5.2.3 Synchro Plus

Pour activer la Synchro Plus, exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation jusqu'à ce que la LED clignote Rouge-Bleu-Vert, puis relâchez. La LED clignote bleu rapidement pendant quelques secondes pour confirmer l'activation de la Synchro Plus. Le mode Synchro Plus n'est disponible que sur un système qui a été synchronisé auparavant.

### 5.2.4 Surveillance

Le Buddy Système n'est possible que sur un système qui a été synchronisé auparavant et ne doit être activé qu'à partir d'un appareil du système.

Pour activer la surveillance, exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation jusqu'à ce que la LED s'allume en vert, puis relâchez. La LED clignote vert rapidement pendant quelques secondes pour indiquer que le module est en mode de surveillance. La LED clignote en vert alors toutes les 5 secondes jusqu'à ce que, en cas de succès, elle clignote bleu-vert, ou

en cas d'échec, elle clignote bleu-rouge. Si le Buddy Système échoue, essayez de réorienter les détecteurs ou d'ajouter des appareils RF supplémentaires pour améliorer la portée. Puis re-synchronisez et recommencez le processus. Pour sortir du mode de surveillance, exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation jusqu'à ce que la LED s'allume en vert, puis relâchez. Le module envoie alors un message de sortie indiqué par un clignotement vert. Le mode de surveillance est maintenant activé dans le système.

Pour désactiver le mode surveillance, exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation jusqu'à ce que la LED s'allume en rouge, puis relâchez. Le module envoie alors un message de sortie indiqué par un clignotement rouge. Le mode de surveillance est maintenant désactivé dans le système.

## 5.3 Défauts

### 5.3.1 Synchronisation incompatible

Ceci peut se produire si un module précédemment synchronisé a été échangé d'un détecteur à un autre. Dans ce cas, le module détermine si la synchronisation est compatible avec le nouveau détecteur, si ce n'est pas le cas, le détecteur émettra des bips rapides pendant 10 minutes puis toutes les 10 secondes. Cette erreur peut être corrigée en réinitialisant le module.

### 5.3.2 Échec de communication entre le module et le détecteur

Lors de l'entrée en mode de synchronisation, le module vérifie si le type de détecteur a été déterminé et autorise la synchronisation si le détecteur est connu. Si le détecteur n'est pas déterminé, alors la LED clignotera rouge rapidement pendant quelques secondes après avoir relâché le bouton. Le module n'entrera pas en mode de synchronisation. Pour rectifier, enlever le module du détecteur, puis réessayez. S'il échoue une deuxième fois, contactez-nous.

# 6

## Test du Système

Vérifiez que la LED verte d'alimentation est allumée (cela indique la présence de courant).

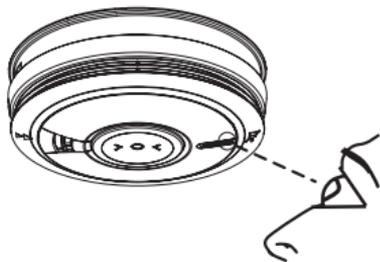
Des tests fréquents du système sont nécessaires afin de garantir un fonctionnement continu et fiable. Les meilleures pratiques de tests sont les suivantes

1. Après installation du système.
2. Régulièrement (il est recommandé d'effectuer un test par mois).
3. Après une absence prolongée (par ex., de retour de vacances).
4. Après une réparation ou un entretien de l'un des éléments du système, ou après des travaux électriques au sein du foyer.
5. Après la réalisation de travaux dans la maison.

Pour tester un détecteur, exercez une pression prolongée sur le bouton Test jusqu'à ce que l'alarme retentisse et que le voyant vert ou rouge clignote.

Cela garantit que le capteur, l'électronique et l'alarme fonctionnent.

Pour tester le système SmartLINK, exercez une pression prolongée sur le bouton de Test de l'un des détecteurs. La LED du Ei3000MRF s'allume en bleu pendant environ 3.5 secondes. Maintenez le bouton de Test enfoncé jusqu'à ce que tous les détecteurs du système sonnent. Cela prend entre 20 et 45 secondes en fonction du nombre de détecteurs et de leur



emplacement dans le système. Par ex., pour un système constitué de 12 détecteurs, il faut compter environ 45 secondes pour que toutes les alarmes retentissent. Relâchez le bouton Test une fois le test effectué.

Ce détecteur arrêtera de sonner mais vous entendrez encore les autres détecteurs sonner au loin.

### **Couper le 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).

### **Fin de vie**

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

Vérifiez l'étiquette 'remplacer avant' sur tous les modules Ei3000MRF. Si la date est dépassée, le module doit être remplacé.

# 7

## Détecteurs de CO et Détecteurs de Fumée Interconnectés

## Identification de l'origine de l'alarme

Les détecteurs Ei Electronics peuvent être interconnectés via un module RadioLINK, RadioLINK+ ou SmartLINK de sorte qu'un appareil détectant un danger fasse sonner tous les autres détecteurs, permettant ainsi à l'alarme d'être entendue dans toute l'habitation.

Lorsqu'un système émet une alarme, localisez le détecteur dont la LED rouge clignote rapidement : c'est celui qui est à l'origine de l'alarme.

S'il s'agit d'un détecteur de monoxyde de carbone, aérez les lieux et suivez les instructions du mode d'emploi du détecteur de monoxyde de carbone.

S'il s'agit d'un détecteur de fumée / chaleur, évacuez les lieux et suivez les instructions du mode d'emploi du détecteur de fumée / chaleur.

Pour plus de commodité, nous vous recommandons d'utiliser l'interrupteur de contrôle Ei450 avec ces systèmes RF. Lorsqu'une alarme se déclenche, une icône sur l'interrupteur de contrôle Ei450 indique s'il s'agit d'un incident lié au CO ou d'un incendie et peut être contrôlée à distance en conséquence.

# 8

## Résolution des Problèmes

Il est important que tous les détecteurs de votre système communiquent entre eux. Le nombre de murs, plafonds et objets métalliques se trouvant sur le chemin du signal réduisent la puissance des signaux RF entre les détecteurs. Par conséquent, un ou plusieurs détecteurs de CO/fumée/chaleur peut(vent) rencontrer des difficultés à communiquer avec les autres détecteurs du système.

Si, lors de la vérification de l'interconnection, certains détecteurs ne répondent pas au bouton Test, vous devrez:

(i) Soit mettre en place un autre détecteur qui servira de 'répéteur' entre les détecteurs qui ne communiquent pas, et qui réduira ainsi le chemin du signal et/ou contournera tout obstacle obstruant le signal. Lorsque le nouveau détecteur est installé, synchronisez de nouveau tous les détecteurs.

(ii) Soit faire pivoter/déplacer les détecteurs (en les éloignant par exemple des surfaces métalliques ou du câblage).

Après avoir effectué ces changements, il est possible que les signaux RF n'atteignent toujours pas la totalité des détecteurs de votre système même s'ils ont été synchronisés correctement (voir section "Limitations des communications radio").

Il est important de vérifier que tous les détecteurs communiquent entre eux dans leur emplacement définitif. S'il y a eu un pivotement des détecteurs ou que leurs antennes ont été déployées et/ou remplacées, nous recommandons de repasser l'ensemble du système en réglage par défaut, puis de procéder à nouveau à la synchronisation de tous les appareils à leur emplacement définitif (voir ci-dessus). L'interconnexion doit ensuite être vérifiée à nouveau en appuyant sur le bouton Test de chaque détecteur.

(Remarque: Il est possible de repasser le module en réglage par défaut en exerçant une pression prolongée sur le bouton de synchronisation, jusqu'à ce que le voyant bleu se mette à clignoter rapidement. Cela prend environ 7 secondes et permet d'effacer les synchronisations précédentes).

# 9

## Caractéristiques Techniques

<b>Alimentation:</b>	9 V fournis par le détecteur
<b>Portée RF:</b>	Au moins 100 mètres en champ libre
<b>Indicateur visuel de RF:</b>	Le voyant RF clignote en bleu lors de la transmission du signal RF
<b>Fréquence RF:</b>	868,499 MHz (rapport cyclique : 1 %)
<b>Puissance RF max.:</b>	+6dBm
<b>Dimensions:</b>	80mm de longueur x 19mm de profondeur x 16mm de hauteur
<b>Température de fonctionnement et de stockage:</b>	-10° to 40°C
<b>Taux d'humidité:</b>	15% à 95% d'humidité relative
<b>Interconnexion *:</b>	jusqu'à 12 modules
<b>Accessoires optionnels:</b>	Ei407 Déclencheur Manuel d'Alarme, Ei428 Boitier Relais, Ei414 Interface Relais, Ei450 Interrupteur de contrôle
<b>Homologations:</b>	Performance RF aux normes EN 300 220-1 conformément aux exigences de la norme EN 300 220-2 Performance CEM aux normes EN 301 489-1 conformément aux exigences de la norme EN 301 489-3 EN62479

\* Pour faciliter l'installation et la communication RF, nous recommandons d'interconnecter un maximum de 12 dispositifs dans un même système. Veuillez nous contacter si vous avez besoin de dispositifs RF supplémentaires.

**10**

**Garantie**

Ei Electronics garantit ce Module RF pendant cinq ans à compter de la date d'achat contre tout vice de fabrication lié à un matériau défectueux ou une malfaçon. 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. Si ce Module RF s'avère défectueux pendant la période de garantie, retournez-le à Ei Electronics, soigneusement emballé, avec la preuve d'achat, en indiquant clairement le problème rencontré. Nous procéderons, à notre convenance, à la réparation ou au remplacement de l'appareil défectueux.

N'interférez pas avec le fonctionnement du produit 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

# 11

## Limitations des communications radio

consommateur.

Les systèmes de communication radio Ei Electronics sont extrêmement fiables et testés suivant les normes les plus strictes. Toutefois, en raison de leur faible puissance de transmission et de leur portée limitée (imposées par les organismes de réglementation), certaines limitations doivent être prises en compte:

- (i) Les récepteurs peuvent être bloqués par des signaux radio présents sur ou près des fréquences utilisées malgré la synchronisation.
- (ii) Les détecteurs équipés de modules RF doivent être testés régulièrement, au moins une fois par mois. Ces tests permettent d'établir s'il existe des sources d'interférences qui empêchent la communication, si le cheminement des ondes radio a été perturbé par le déplacement de meubles ou des rénovations, et si c'est le cas, de signaler ces dysfonctionnements et d'autres défauts.



Par la présente, Ei Electronics déclare que ce module SmartLINK Ei3000MRF est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/EU. La déclaration de conformité est consultable sur [www.eielectronics.com/compliance](http://www.eielectronics.com/compliance)

Le pictogramme figurant sur votre produit et représentant une poubelle barrée signifie que celui-ci ne doit pas être jeté avec vos déchets ménagers. Son élimination appropriée évitera qu'il ne nuise à l'environnement ou à la santé humaine. Pour éliminer ce produit, veillez à le séparer de vos déchets ménagers pour qu'il puisse être recyclé de façon écologique. Pour de plus amples informations sur la collecte des déchets et leur élimination correcte, contactez les autorités locales ou le magasin dans lequel vous avez acheté ce produit.







Ei Electronics SAS, Av. des Ternes, 75017 Paris  
[www.eielectronics.fr](http://www.eielectronics.fr)

Tel : 01 46 94 76 50

Ei Electronics. Shannon, Co Clare, Irlande.  
[www.eielectronics.com](http://www.eielectronics.com)

P/N B20065 Rev0

© Ei Electronics 2020