

Module RadioLINK⁺ Ei600MRF

pour détecteurs de fumée et de chaleur à piles
Gamme Ei600



Module Ei600MRF

(à utiliser uniquement avec les détecteurs compatibles de la gamme Ei600)

Mode d'emploi

Lisez et conservez soigneusement le présent mode d'emploi pendant toute la durée d'utilisation du produit. Il contient des informations vitales 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.

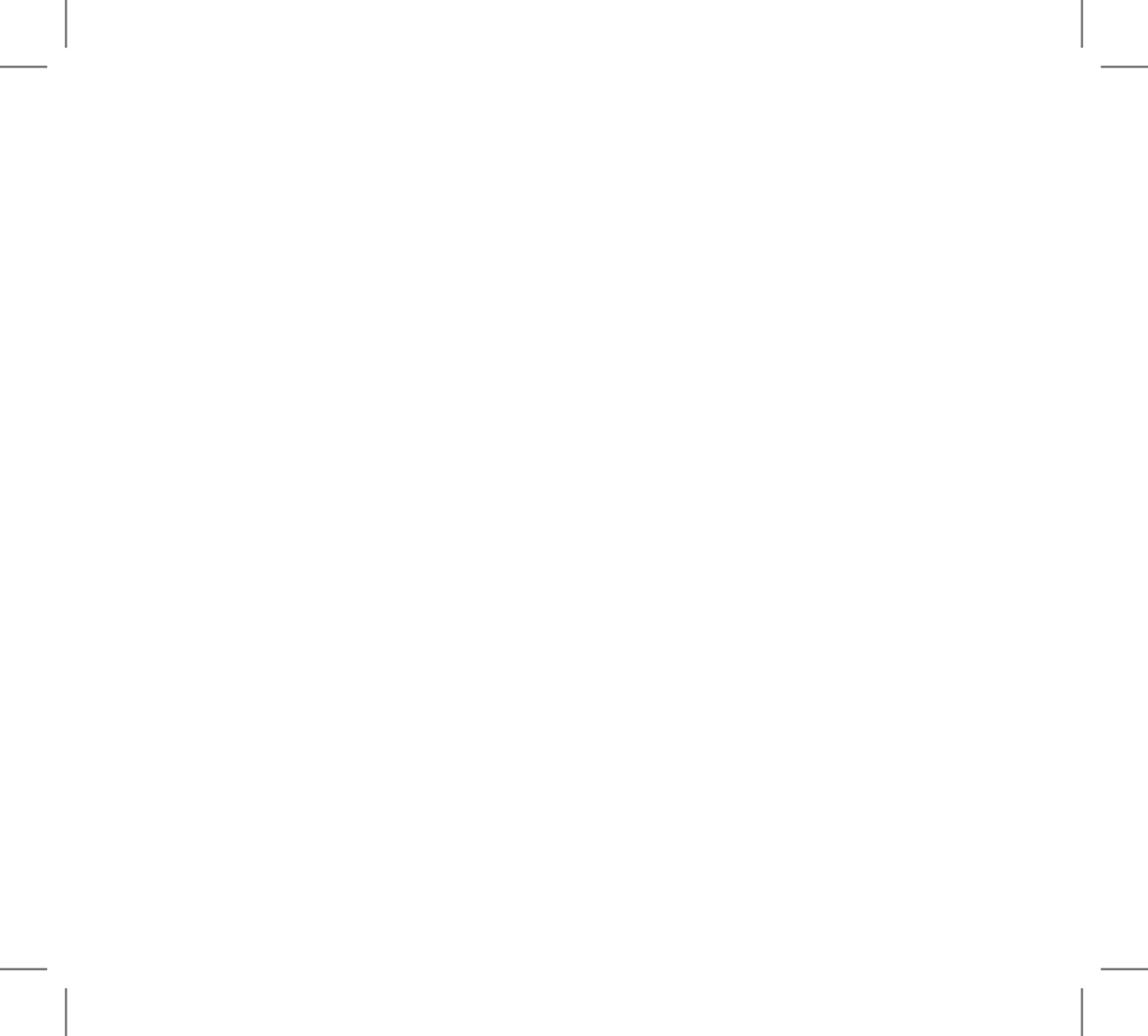


Table des matières

	page
Introduction	3
Tableau de compatibilité	4
Installation et Synchronisation.....	5
Fonctionnalités supplémentaires	7
Résumé des indicateurs du Ei600MRF	9
Test du système	10
Détecteurs de fumée/chaueur et détecteurs de monoxyde de carbone interconnectés	12
Résolution des problèmes	13
Caractéristiques techniques	14
Garantie	15
Limitations des communications radio.....	16

Introduction

Le module RadioLINK+ Ei600MRF est un module RF nouvelle génération conçu pour les détecteurs de fumée/chaaleur de la gamme Ei600.

La fonction principale du module Ei600MRF consiste à interconnecter tous les détecteurs Ei Electronics d'un système via un signal RF. Dès qu'un détecteur identifie la présence d'un incendie, le module Ei600MRF inséré dans ce détecteur transmet un signal RF qui active les alarmes sonores de tous les autres détecteurs du système.

Le module Ei600MRF s'enfiche à l'arrière d'un détecteur Ei Electronics compatible (cf. Tableau de compatibilité en page 4). La communication RF via ce module élimine le besoin d'installer de longs fils d'interconnexion entre tous les détecteurs aux différents étages et pièces.

Le module Ei600MRF est alimenté par sa propre pile 3 V au lithium.

Le module utilise une transmission multi-répéteur - fournissant des chemins de signaux multiples pour créer un système RF « maillé » robuste et augmentant également la portée RF.

Tableau de compatibilité

Détecteurs de fumée			
Modèle	Interconnexion filaire	Interconnexion RF (Option)	Compatible avec Ei600MRF
Ei605TYC	Oui	Oui	Non¹
Ei650F	Non	Non	Non
Ei650CF	Oui	Oui	Oui
Ei650WF	Non	Oui	Oui
Ei650iF	Non	Non	Non
Ei650iCF	Oui	Oui	Oui
Ei650iWF	Non	Oui	Oui
Détecteurs de chaleur			
Modèle	Interconnexion filaire	Capacité RF	Compatible avec le module Ei600MRF
Ei603TYC	Oui	Oui	Oui

1. Le détecteur Ei605TYC est uniquement compatible avec le module Ei605MTYRF

Installation et Synchronisation

Pour mettre en place le module Ei600MRF, enfichez-le à l'arrière du détecteur en veillant à bien aligner les broches, puis insérez l'antenne flexible dans le trou d'antenne (cf. Fig. 1). Remarque : veillez à ce que le module Ei600MRF soit complètement inséré.

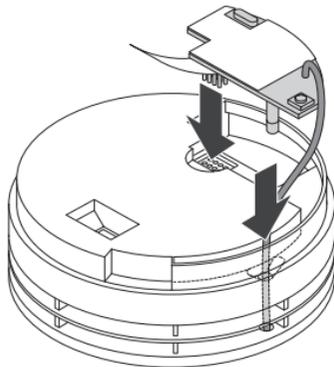


Figure 1

Synchronisation

Une fois le Ei600MRF enfiché, le détecteur clignotera rouge, bleu et vert en façade pour confirmer que le Ei600MRF est alimenté (cf. Fig. 2).

Exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation du module jusqu'à ce que le voyant bleu s'allume en façade (cf. Fig. 2).

Relâchez immédiatement le bouton. Le voyant bleu clignote rapidement, puis s'éteint. Ensuite, fixez le détecteur sur son socle (cf. section « Installation » du mode d'emploi des détecteurs).

Le voyant clignote maintenant toutes les 5 secondes. Répétez cette procédure pour tous les dispositifs RF du système.

Vérifiez que tous les dispositifs RF ont été correctement synchronisés. Pour ce faire, comptez le nombre de clignotements du voyant bleu sur chaque dispositif. Le nombre de clignotements doit correspondre au nombre de dispositifs RF présents dans le système (par ex., 4 clignotements s'il existe 4 dispositifs RF dans le système).

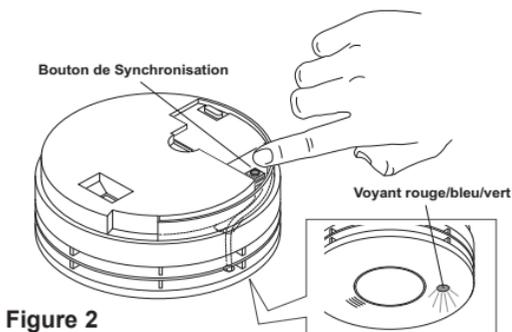


Figure 2

Remarque: pour faciliter l'installation et la communication RF, nous recommandons d'interconnecter un maximum de 12 dispositifs RF par système RF. Veuillez nous contacter si vous avez besoin de dispositifs RF supplémentaires.

Une fois les dispositifs synchronisés, vous pouvez quitter manuellement le mode Synchronisation en retirant un détecteur de son socle de fixation et en appuyant sur le bouton de synchronisation de son module. Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que le voyant bleu s'allume en façade, puis relâchez-le. Remplacez maintenant le détecteur sur son socle.

Le détecteur envoie alors un signal à tous les autres dispositifs RF du système pour leur faire quitter le mode Synchronisation.

Sinon, les dispositifs RF quittent automatiquement le mode Synchronisation au bout de 30 minutes.

Remarque : certains dispositifs RadioLINK ne répondent pas au signal de sortie du mode Synchronisation. Vous pouvez les laisser quitter automatiquement le mode Synchronisation après 30 minutes, ou le faire manuellement si vous le souhaitez. Consultez le mode d'emploi de ces dispositifs pour obtenir des instructions plus détaillées.

Pour vérifier le système, appuyez sur le bouton de test de n'importe quel détecteur. Tous les détecteurs doivent sonner au bout de quelques secondes. Tous les détecteurs du système doivent être vérifiés de la même manière. **Attention** : ne synchronisez pas un autre groupe (par ex., d'un appartement adjacent) avant la fin de la synchronisation en cours.

Réinitialisation des paramètres d'usine

Pour résoudre un problème de communication RF, il peut s'avérer nécessaire de réinitialiser le système (revenir aux réglages par défaut) et de le synchroniser de nouveau. Pour ce faire, exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation jusqu'à ce que le voyant bleu en façade du détecteur clignote (environ 7 secondes), puis relâchez-le immédiatement. Répétez cette procédure sur tous les autres dispositifs RF.

Fonctionnalités supplémentaires

Le module RadioLINK⁺ Ei600MRF offre des fonctionnalités supplémentaires non disponibles sur les produits RadioLINK d'Ei Electronics. Les fonctionnalités suivantes ne s'appliquent qu'aux dispositifs RadioLINK⁺ :

1. Synchronisation à distance (facilite l'ajout d'un détecteur sur un système déjà installé)
2. Extraction de données

*Remarque: ces fonctions ne sont disponibles qu'une fois la synchronisation terminée.

1. Synchronisation à distance

Vous pouvez désormais étendre votre système RF ou y ajouter un détecteur supplémentaire en toute simplicité grâce à la fonctionnalité de « Synchronisation à distance ». Commencez par détacher un détecteur de votre système RF (peu importe lequel) de son socle et exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation jusqu'à ce que le voyant clignote de toutes les couleurs (rouge, bleu,vert), puis relâchez-le. Ce détecteur envoie alors un message RF à tous les dispositifs (compatibles) du système pour les faire repasser en mode Synchronisation. De la même manière, installez le nouveau détecteur que vous souhaitez ajouter au système

et mettez-le en mode Synchronisation (cf. section « Installation et Synchronisation »). Là encore, laissez suffisamment de temps pour que la synchronisation se fasse correctement (pour le 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. **(Remarque : pour que cette fonctionnalité soit opérationnelle, tous les dispositifs du système doivent être de type RadioLINK+.)**

2. Extraction des données

Le module RadioLINK+Ei600MRF permet d'extraire des informations d'un détecteur compatible Ei Electronics via un dispositif de téléchargement Ei Electronics. Une fois le système configuré, il est possible d'accéder à ces informations en toute sécurité, de l'intérieur ou même de l'extérieur d'une propriété, lorsque celle-ci n'est pas accessible. Le journal des événements peut contenir des informations particulièrement utiles concernant les événements enregistrés dans l'historique d'un détecteur, par exemple les événements d'incendie, les retraits de tête du détecteur, le nombre de tests effectués, etc.

Les journaux d'événements peuvent être récupérés autant de fois que nécessaire.

Résumé des Indicateurs du Ei600MRF

Fonctionnement normal		Voyant bleu	Voyant rouge	Voyant vert	Signal sonore
Mise sous tension		1 Clignotement	1 Clignotement	1 Clignotement	—
En veille		—	—	—	—
En alarme		1 Clignotement / 10 secs	—	—	Pleine puissance
Retrait de tête		1 Clignotement / 6 min pendant 4 heures	—	—	—
Pile faible (Ei603TYC) *		1 Clignotement / 1 min	—	—	—
Pile faible (Ei650CF/WF/CF/WF) *		1 Clignotement / 1 min	—	—	1 bip avec clignotement
Entrée/Sortie du Mode	Bouton de synchronisation	Voyant bleu	Voyant rouge	Voyant vert	Signal sonore
Mise en mode de Synchronisation	Appuyer et relâcher dès que le voyant bleu s'allume	Clignote brièvement, puis s'éteint	—	—	—
En mode de Synchronisation		(1 clignotement par appareil) toutes les 5 secs **	—	—	—
Sortie du mode Synchronisation	Appuyer et relâcher dès que le voyant bleu s'allume	Clignotement pendant 3,5 secondes	—	—	—
Réinitialisation aux Réglages par Défaut	Exercez une pression prolongée et relâchez dès que le voyant bleu clignote	Clignotement rapide suivi d'un seul clignotement	—	—	—
Synchronisation à distance	Maintenez appuyer puis relâcher lorsque toutes les couleurs ont clignoté	Clignotement rapide suivi d'un clignotement de 3,5 secondes	—	—	—

* Indication de pile faible du module Ei600MRF lorsque celui-ci est installé sur ces détecteurs

** Voir section « Installation et Synchronisation » pour de plus amples détails

Test du système

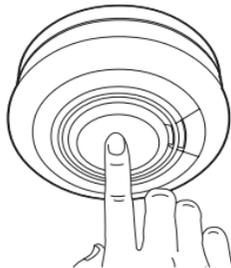
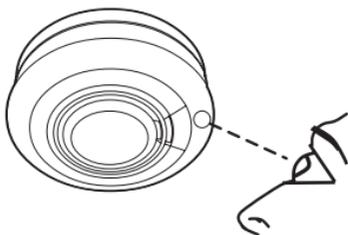
Des tests fréquents du système sont indispensables pour garantir un fonctionnement fiable. Les meilleures pratiques de test sont les suivantes :

1. Juste après l'installation du système.
2. Régulièrement (il est recommandé d'effectuer un test par mois).
3. Après une absence prolongée (par ex., retour de vacances).
4. Après la réparation ou entretien d'un composant.
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. Cela garantit que le détecteur est alimenté et que le circuit fonctionne correctement.

Pour tester le système RadioLINK⁺, exercez une pression prolongée sur le bouton Test de l'un des détecteurs. Le voyant bleu s'allume pendant environ 3,5 secondes. Maintenez le bouton de test enfoncé jusqu'à ce que tous les détecteurs du système sonnent. Cela prendra quelques 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 lorsque le test est terminé.

Le détecteur que vous testez arrêtera de sonner mais vous entendrez encore les autres détecteurs sonner au loin. Tous les détecteurs doivent être vérifiés de la même manière.



Vérification de la pile du module

Il est important de s'assurer que la pile du détecteur et de son module soient toutes deux en parfait état de fonctionnement. Selon le détecteur dans lequel le module Ei600MRF est inséré, les indicateurs de pile faible seront légèrement différents sur le détecteur (voir tableau ci-dessous).

N.B. : appuyez sur le bouton Test de chaque détecteur et vérifiez que tous sonnent.

Résumé des indicateurs de pile faible		
Modèle	Pile faible du module	Pile faible du détecteur
Ei603TYC	1 flash bleu / 60 secs sans bip	1 bip / 40 secs sans flash
	1 bip / 4 h	
Ei650WF/650CF	1 flash bleu avec bip / 60 secs	1 bip / 32 secs avec un flash rouge
	1 bip / 4 h	
Ei650iWF/650iCF	1 flash bleu avec bip / 60 secs	1 bip / 32 secs avec un flash jaune
	1 bip / 4 h	

Dans chacun de ces cas, vous devez remplacer soit le détecteur, soit le module, selon l'indicateur de pile faible.

Bips sonores dans un système RF

L'une des fonctionnalités des systèmes Ei RadiOLINK et RadiOLINK⁺ consiste à transmettre un bip sonore toutes les 4 heures dans l'ensemble du système lorsqu'un défaut est constaté dans le détecteur proprement dit ou dans le module RF qui lui est rattaché. Si votre système RF émet ce bip, un défaut est présent dans l'un de vos détecteurs ou dans l'un des modules RF rattachés.

Pour localiser l'unité problématique, procédez à une vérification visuelle de chaque détecteur. Le défaut sera indiqué sur le détecteur via une combinaison de bips sonores ou de clignotements (reportez-vous au manuel d'utilisation du détecteur pour une description des indicateurs).

N.B. : lorsque vous remplacez un détecteur ou un module, n'oubliez pas de Synchroniser et de tester tout le système à nouveau.

Vérification de fin de vie

Vérifiez l'étiquette « Remplacer avant » sur tous les modules Ei600MRF et détecteurs rattachés. Si la date est dépassée, le dispositif concerné doit être remplacé.

Détecteurs de fumée/chaueur et détecteurs de monoxyde de carbone interconnectés

Identification de la source de l'alarme

Les détecteurs de fumée/chaueur et détecteurs de monoxyde de carbone Ei Electronics peuvent être interconnectés via un module RadiOLINK ou RadiOLINK+ de sorte qu'un appareil détectant un danger fera sonner tous les autres détecteurs.

Lorsqu'un système sonne, localisez l'appareil dont le voyant rouge clignote rapidement : c'est la source de l'alarme.

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

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.

Pour plus de commodité, nous vous recommandons d'utiliser l'interrupteur de contrôle Ei450 avec ces systèmes. En cas d'alarme, une icône sur l'interrupteur de contrôle Ei450 indique s'il s'agit d'une détection incendie ou CO. Il est alors possible d'agir rapidement en conséquence.

Résolution des problèmes

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

Si, lors de la vérification de la liaison d'interconnexion RadioLINK+, certains détecteurs ne répondent pas au bouton Test, effectuez les opérations suivantes :

- (i) Positionnez un autre détecteur RadioLINK+ qui agira comme « répéteur » entre les détecteurs qui ne communiquent pas pour réduire le cheminement des ondes radio et/ou contourner un obstacle qui bloque le signal. Lorsque le nouveau détecteur est installé, synchronisez de nouveau tous les détecteurs, comme indiqué ci-dessus.
- (ii) faites pivoter/déplacez les détecteurs (en les éloignant des surfaces métalliques ou des câblages).

Après avoir effectué ces changements, il se peut que les signaux RadioLINK+ n'atteignent toujours pas tous les détecteurs de votre système même s'ils ont été synchronisés correctement (voir la section « Limitations de la Liaison Radio »).

Il est important de vérifier que tous les détecteurs communiquent entre eux dans leur emplacement définitif. Si les détecteurs ont subi un pivotement, ou si leurs antennes ont été déployées et/ou déplacées, il est recommandé 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). Procédez alors à une nouvelle vérification de la liaison d'interconnexion RadioLINK+ en appuyant sur le bouton Test de chaque appareil.

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

Caractéristiques techniques

Alimentation :	pile Lithium 3 V (non remplaçable)
Portée RF :	100 mètres minimum en champ libre
Indicateur visuel de RF :	Le voyant bleu clignote lors de la transmission du signal RF
Fréquence RF :	868,499 MHz (rapport cyclique de 1 %)
Puissance radio max. :	+10 dBm
Dimensions :	57 mm de longueur x 30 mm de largeur x 18 mm de hauteur
Température de fonctionnement :	de 0 à 40 °C
Taux d'humidité :	de 15 % à 95 % humidité relative (sans condensation)
Interconnexion* :	jusqu'à 12 modules RadioLINK ⁺ ou RadioLINK
Accessoires optionnels :	- Déclencheur manuel Ei407 - Boîtier relais Ei428 - Interrupteur de contrôle Ei450

Homologations :

performance RF aux normes EN 300 220-1 conformément aux exigences de la norme EN 300 220-2

performance EMC aux normes EN 301 489-1 conformément aux exigences de la norme EN 301 489-3

* 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.

Garantie

Ei Electronics garantit ce Module RF RadioLINK+ 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 RadioLINK+ 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 consommateur.

Limitations des Communications Radio

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.

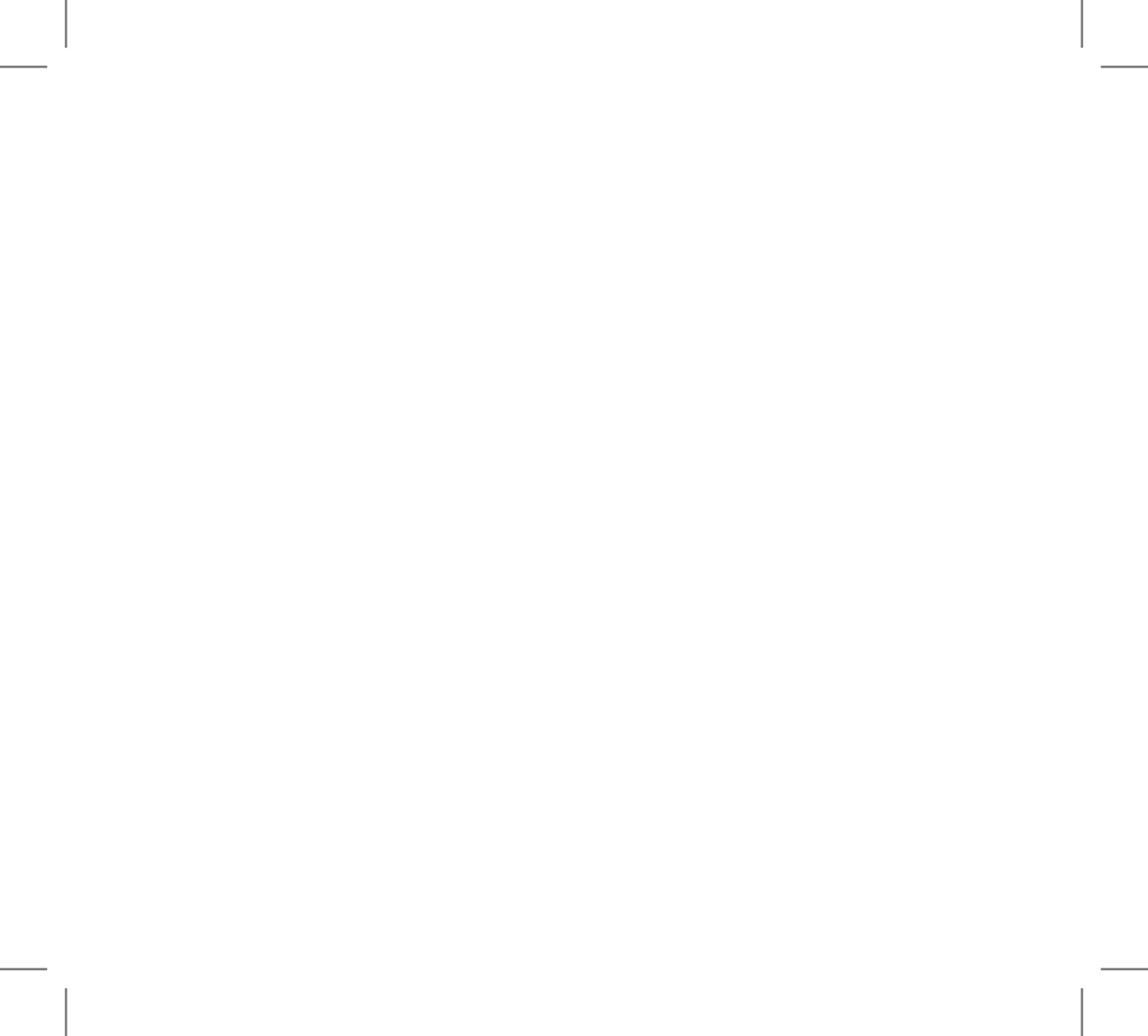
- (i) Les récepteurs peuvent être bloqués par des signaux radio présents sur ou près des fréquences utilisées malgré la synchronisation.
- (ii) Les détecteurs équipés de modules RadioLINK⁺ doivent être testés régulièrement, au moins une fois par mois. Ces tests permettent d'établir si des sources d'interférence empêchent la communication. Le cheminement des ondes radio peut être perturbé par un meuble que vous avez changé de place ou lors de rénovations. Un test régulier de vos appareils vous permet d'anticiper tout dysfonctionnement.



Ei Electronics déclare par la présente que ce module RadioLINK⁺ Ei600MRF est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE. La déclaration de conformité est consultable sur www.eielectronics.com/compliance

Ce symbole apposé sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à préserver les ressources naturelles. Pour des informations détaillées sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter le service municipal local, le service chargé du traitement des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.







Ei Electronics SAS

Av. des Ternes,

75017 PARIS

www.eielectronics.fr

Assistance au consommateur : 01 46 94 76 50

Ei Electronics

Shannon, Co Clare, Irlande.

Tél. : +353 (0)61 770 600

www.eielectronics.com

