

Boîtier Relais

Alimentation Secteur 230 V~ avec batterie de secours rechargeable

Mode d'emploi

Le présent mode d'emploi contient des informations essentielles sur l'installation et le fonctionnement de l'appareil. Lisez-le attentivement et conservez-le dans un endroit sûr pendant toute la durée de vie du produit. Si vous vous chargez uniquement de l'installation de l'appareil, le présent mode d'emploi **DOIT être remis à son propriétaire**.

1. Introduction

Le Boîtier Relais RadioLINK Ei428 est un dispositif qui commute un Relais à la réception d'un signal d'alarme provenant d'un détecteur de fumée/chaleur Ei Electronics compatible. Les contacts de ce Boîtier Relais, isolés électriquement, peuvent être utilisés pour de nombreuses applications : signalisation, allumage des lumières etc. Le Boîtier Relais Ei428 est conçu pour fonctionner avec les appareils RadioLINK Ei.

Le Boîtier Relais RadioLINK Ei428 est alimenté sur secteur 230V et est équipé d'une batterie de secours rechargeable. Dès qu'il est alimenté, le Relais fonctionne en continu (il commute dès qu'un détecteur de fumée/chaleur détecte un feu et commute à nouveau en sens inverse dès que la fumée se dissipe).

2. Installation

AVERTISSEMENT : Les Boîtiers Relais RadioLINK Ei428 alimentés sur secteur doivent être installés par un électricien qualifié. Une mauvaise installation de l'appareil peut exposer l'utilisateur à des risques d'électrocution ou d'incendie. Cet appareil n'est pas étanche et doit rester à l'abri de tout égouttement ou éclaboussure.

1. Choisissez un emplacement approprié situé près de l'alimentation électrique et du dispositif devant être connecté au Relais. Évitez de placer le Relais à proximité de surfaces métalliques ou de gros objets en métal (réservoirs, panneaux de fusibles) qui peuvent réduire la portée des signaux de radiofréquence.

2. Déconnectez l'alimentation électrique du circuit qui sera utilisé.

3. Si le câble électrique d'arrivée se trouve en surface d'un mur/d'un plafond, choisissez une conduite/gaine de protection de taille parfaitement adaptée à l'appareil. Perforez l'orifice défonçable à l'aide d'un couteau pointu et assurez-vous que la conduite/gaine de protection s'adapte parfaitement à l'orifice, sans laisser d'espace. Un seul orifice est adapté au câblage en surface (il n'est pas recommandé d'utiliser les deux autres entrées car l'installation électrique risque de réduire le signal de l'antenne). Un autre orifice est situé à l'arrière. Voir figure 1b.

4. Fixez le Boîtier Ei428 au mur après avoir perforé l'orifice et y avoir introduit les fils électriques (voir figure 1b).

5. Connectez les fils au bornier comme indiqué sur la figure 1b (les fils marrons, rouges ou marqués L doivent être connectés à la Phase (L-Live) ; les fils bleus, noirs ou marqués N doivent être connectés au Neutre (N-Neutral)).

NB : L'appareil ne doit pas être relié à la terre, ne connectez donc jamais de fils de terre vert/jaune ou en cuivre à un bornier.

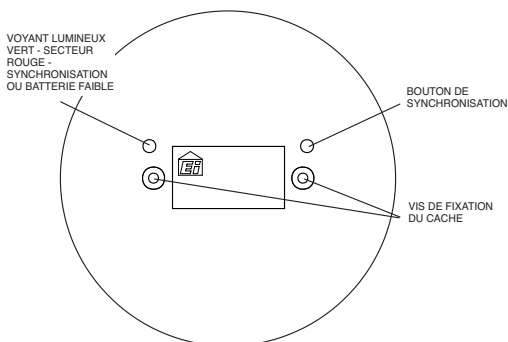


Figure 1a

6. Connectez les fils aux contacts de relais requis pour commander le dispositif auxiliaire.

(Les contacts sont isolés et ont une puissance nominale de 250 Volts, résistifs à 5 ampères.)

Par défaut, le relais est activé en continu aussi longtemps qu'un signal RadioLINK est présent. Cette configuration est utilisé pour la plus part des applications.

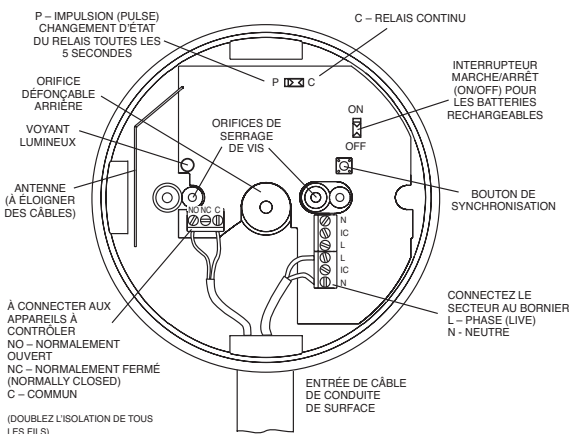


Figure 1b

Toutefois, certaines applications, comme par exemple un système de Téléassistance, peuvent exiger que le relais soit activé pendant une courte durée (5 secondes dans ce cas) et commute en sens inverse après cette période même si le signal

RadioLINK est toujours présent. Pour ce type d'installation, faites glisser à l'aide d'un petit tournevis aussi soigneusement et doucement que possible le commutateur Jaune sur la position « P » (voir figure 1b). Cette opération doit être effectuée **avant** que le Relais ne soit mis sous tension ou que la batterie rechargeable ne soit activée.

7. Connectez la batterie rechargeable en faisant glisser avec précaution l'interrupteur sur la position « ON » (voir figure 1b). L'interrupteur doit se trouver en position « ON » pour assurer un bon fonctionnement.

8. Ajustez et vissez le cache aux piliers du Boîtier Relais à l'aide des deux vis fournies.

9. Connectez le Boîtier Relais Ei428 au secteur. Vérifiez que le voyant vert s'allume. Si le voyant vert devient rouge toutes les 10 secondes, déconnectez alors l'alimentation secteur, retirez le cache et vérifiez que l'interrupteur de la batterie est en position « ON » (voir figure 1b). Remplacez le cache et remettez l'appareil sous tension. Si le problème persiste, il est possible que la batterie soit déchargée, laissez alors l'appareil sous tension pendant 2 heures pour recharger la batterie et refaites un test.

10. À l'aide d'un petit tournevis introduit dans l'orifice du cache, exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation, voir figure 1a, jusqu'à ce que le voyant vert devienne rouge. Relâchez le bouton. Le voyant rouge clignote plusieurs fois rapidement, puis toutes les 5 secondes (il s'agit d'un voyant à deux couleurs: le vert s'allume lorsque le rouge s'éteint et vice-versa). Vous disposez alors de 30 minutes pour mettre tous les autres appareils RadioLINK de l'habitation en mode synchronisation (voir les instructions propres à chaque appareil).

11. Vérifiez que tous les appareils RadioLINK communiquent entre eux en comptant le nombre de clignotements du voyant RF sur chaque appareil.

Exemple : si votre installation comprend 3 appareils, chaque appareil doit clignoter 3 fois toutes les 5 secondes. Si votre installation comprend 4 appareils, chaque appareil doit clignoter 4 fois et ainsi de suite (en cas de problème, voir la section 3).

12. Au bout de 30 minutes, tous les appareils quitteront automatiquement le mode synchronisation.

13. Vérifiez la communication RadioLINK en appuyant sur le bouton Test/Silence de chaque détecteur pendant 60 secondes. Assurez-vous que le dispositif connecté aux contacts du Relais fonctionne. Au bout de 60 secondes, relâchez le bouton Test et vérifiez que le dispositif s'éteint (si le commutateur à glissière C(Continu)/P(Impulsion) est en position « P », vérifiez que le Relais commute pendant 5 secondes puis commute en sens inverse).

3. Résolution de Problèmes de Liaison Radio

Si, lors de la vérification de la liaison d'interconnexion radio, certains Relais RadioLINK Ei428 ne répondent pas au bouton Test, effectuez les opérations suivantes :

(i) Maintenez le bouton Test du détecteur de fumée/chaleur enfoncé jusqu'à ce que le voyant s'allume (cela peut prendre jusqu'à 40 secondes).

(ii) Faites pivoter ou déplacez les appareils. Plusieurs raisons sont susceptibles d'empêcher les signaux radio d'atteindre tous les Relais RadioLINK de votre installation (voir la section « Limitations des Signaux de Radiofréquence »). Faire pivoter ou déplacer les appareils (en les éloignant des surfaces métalliques ou des câblages) peut améliorer sensiblement la réception du signal.

Après un pivotement et/ou un déplacement, les appareils peuvent ne plus être dans le rayon d'action des autres appareils même s'ils ont été synchronisés correctement. Par conséquent, il est important de vérifier que l'emplacement définitif des appareils ne les empêche pas de communiquer. Si les appareils ont subi un pivotement et/ou ont été déplacés, il est recommandé de repasser l'ensemble du système en réglage par défaut (exercez une pression prolongée sur le bouton de synchronisation pendant environ 6 secondes jusqu'à ce que le voyant concerné s'allume puis clignote lentement). Procédez à nouveau à la synchronisation de tous les appareils à leur emplacement définitif puis à une nouvelle vérification de la liaison d'interconnexion radio.

4. Vérification & Entretien de votre Installation

Il est recommandé de vérifier votre système d'alarme une fois par semaine. Lors de cette vérification, examinez également le Ei428 comme suit :

(i) Vérifiez la date inscrite sur le côté du socle du Relais RadioLINK : après 10 ans, le Ei428 doit être remplacé.

(ii) Vérifiez que le voyant vert d'alimentation secteur est allumé (s'il est éteint, vérifiez le fusible coupe-circuit, le câblage etc.) Lorsque le courant est rétabli, le voyant vert s'allume en continu.

(iii) Si le voyant rouge clignote toutes les 10 minutes, cela indique un problème au niveau de la batterie. Vérifiez que l'interrupteur de la batterie est sur la position « ON » (voir figure 1b) et laissez la batterie en charge pendant 2 heures avant de procéder à une nouvelle vérification. Si le problème persiste, le Ei428 est défectueux et doit être remplacé (voir la section : Faire réparer votre boîtier Relais RadioLINK).

(iv) Vérifiez que le Relais commute et que le dispositif connexe fonctionne lorsque le système est en alerte, par exemple après avoir appuyé sur le bouton Test d'un détecteur de fumée.

5. Faire réparer votre Boîtier Relais RadioLINK

Si votre Relais ne fonctionne toujours pas après avoir lu toutes les instructions et vérifié l'installation de l'appareil et l'alimentation (voyant vert allumé), contactez le « Service d'Assistance Client » à l'adresse la plus proche de votre domicile (liste incluse à la fin de ce mode d'emploi). Si l'appareil doit être retourné pour réparation ou remplacement, ouvrez le cache et déconnectez la batterie rechargeable à l'aide de l'interrupteur (voir figure 1b). Placez le Relais dans un emballage matelassé et envoyez-le au « Service d'Assistance et d'Information Client » à l'adresse la plus proche de votre domicile (liste incluse sur l'appareil ou dans ce mode d'emploi). Indiquez la nature du problème ainsi que le lieu et la date d'achat de l'appareil.

6. Garantie de Cinq Ans

Ei Electronics garantit ce Relais 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 produit s'avère défectueux pendant la période de garantie de cinq ans, retournez-le là où vous l'avez acheté ou à Ei Electronics, soigneusement emballé, avec la preuve d'achat, en indiquant clairement le problème rencontré (voir « Faire Réparer votre Boîtier Relais RadioLINK »). Nous procéderons, à notre convenance, à la réparation ou au remplacement de l'appareil défectueux.

7. Caractéristiques Techniques

Alimentation : Sur secteur 230 V, 40mA, 50HZ, 0.8W

Indicateur d'alimentation : voyant vert allumé en continu (sauf lorsque le Relais passe momentanément au rouge comme précisé ci-après)

Batterie de secours : Pile au Lithium rechargeable (intégrée) (fonctionne jusqu'à 2 mois en veille)

Homologations : Conforme aux normes EMC (Compatibilité Électromagnétique) et Electrical Safety and Radio Regulations – y compris les exigences de la Directive de Compatibilité RTTE 1999/5/CE (Performance de Radiofréquence aux normes EN300220-3, et EMC 301489-3) – tests effectués indépendamment.

Taux d'humidité : 15% à 95% humidité relative (condensation nulle)

Fréquence radio : 868.499 MHz (bande réglementée à rapport cyclique de 1%)

Puissance radio : +5dBm

Portée : 150 mètres (minimum) en espace libre

RÉCEPTION RADIO

Réception du signal d'alarme : Active le Relais (lorsque le commutateur est placé en position « C » (mode continu)) jusqu'à réception d'un signal d'annulation d'alarme. Il active le Relais pendant 5 secondes si le commutateur est placé en position « P » (mode Impulsion).

Indication de batterie faible : Le voyant rouge clignote toutes les 10 secondes (le voyant vert s'éteint lorsque le rouge s'allume).

Taille du réseau : Il est recommandé de limiter l'installation à 12 détecteurs de fumée/chaleur RadioLINK. Il est toutefois possible d'ajouter 12 appareils en combinant des Relais RadioLINK (c'est-à-dire le modèle Ei428), des télécommandes et des déclencheurs manuels d'alarme. Contactez les Services Techniques à l'une des adresses ci-après pour obtenir de plus amples informations.

Communication : Tous les appareils RadioLink sont synchronisés par défaut en sortie d'usine et communiquent avec tous autres appareils RadioLINK non codé. Il est donc nécessaire de synchroniser les appareils devant communiquer ensemble pour qu'ils définissent leur propre codage et ne communiquent qu'entre eux. La synchronisation est indispensable pour prévenir les fausses alertes dues à des installations voisines.

Durée du mode synchronisation : 30 minutes.

8. Limitations des Signaux de Radiofréquence

Les systèmes de communication radio Ei Electronics sont très fiables et subissent des tests très poussés. Cependant, à cause de leur faible pouvoir d'émission et leur puissance limitée (conformément à la réglementation en vigueur), les éléments suivants sont à prendre en considération:

(i) Il est recommandé de tester régulièrement (au moins une fois par semaine) les équipements radio comme le Boîtier Relais RadioLINK Ei428. 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.

(ii) Les récepteurs peuvent être bloqués par des signaux radio présents sur leur fréquence ou proches de leur fréquence, malgré la synchronisation.

Le Boîtier Relais RadioLINK Ei428 a été testé à la norme européenne EN 300 220-1 conformément aux exigences de la norme européenne EN 300 220-2. Ces tests sont conçus pour apporter une protection suffisante contre des interférences nocives dans les installations privées. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de radiofréquence. Une mauvaise installation et une utilisation ne respectant pas les instructions peuvent perturber la réception radio et télévision.

Cependant, nous ne pouvons garantir que des interférences ne se produiront pas dans certains cas. Si cet appareil produit des interférences, ce qui peut se vérifier en mettant l'appareil sous tension puis hors tension, (débranchez l'alimentation secteur et coupez l'alimentation de secours) nous encourageons l'utilisateur à suivre quelques conseils pour éliminer les interférences :

- (i) Déplacez ou réorientez l'appareil.
- (ii) Éloignez le Ei428 du dispositif en cause.
- (iii) Connectez le dispositif en cause à une alimentation secteur sur un circuit différent de celui utilisé pour le Relais Ei428.
- (iv) Consultez votre fournisseur ou un technicien radio/télévision expérimenté.

Ei Electronics

Av. des Ternes,
75017 PARIS

www.eielectronics.fr

Assistance au consommateur:

01 46 94 76 50

Ei Electronics

Shannon, Co Clare, Ireland.

Tél:+353 (0)61 770 600

www.eielectronics.com