

DECLARATION DE CONFORMITE

Cooper Security Ltd
Security House
Vantage Point Business Village
Mitcheldean
Gloucestershire
GL17 0SZ

Déclare que le produit mentionné ci-dessous :

Emetteur universel de contact 734r

fabriqué par la société Cooper Security Ltd, répond aux exigences de la directive européenne :

1995/EC

(Directive R&TTE - Radio & Terminaux de Télécommunication) conformément aux normes :

EN 50131-1
EN 50131-2-6
EN 50131-5-3
EN 60950-1
ETS 300 220-1 & 3
ETS 301 489-1 & 3

Signature



Stewart Taylor, Directeur technique
Date : 28 juillet 2004

COOPER MENVIERS SAS
Parc Européen d'Entreprises
Rue Beethoven
BP 10184
63204 Riom Cedex - France

Support technique : +33 (0)820.867.867

Document référence 496935 - Version e

COOPER Menvier

Emetteur universel de contact 734r



Introduction

Les émetteurs 734rEUR (versions -00 et -01) peuvent être utilisés avec n'importe quel récepteur sur bande passante étroite 868 MHz de Scantronic. Les deux versions intègrent un émetteur deux zones multi-fonctions, idéalement adapté aux applications suivantes :

- Utilisation autonome comme contact de porte, avec l'aimant fourni.
- En association avec un détecteur externe compatible, afin de signaler l'ouverture de volets roulants (version -00 uniquement).
- En association avec un détecteur de choc externe, afin de signaler la présence de vibrations dépassant un certain niveau programmé (version -00 uniquement).
- En association avec des contacts libres de toute tension. Lorsque le contact reed (contact à lames souples) dont l'émetteur est pourvu est utilisé conjointement à des détecteurs externes, l'émetteur prend deux zones (ou canaux) sur le récepteur.

Sur la version -00, le connecteur est destiné au raccordement de détecteurs externes 4 conducteurs à circuit fermé. La version -01 est quant à elle destinée au raccordement de détecteurs pour zones entièrement supervisées (FSL).

Dans les deux versions, le boîtier est protégé par deux contacts internes : un contact d'autoprotection à l'arrachement (à l'arrière) et un contact d'autoprotection à l'ouverture (capot).

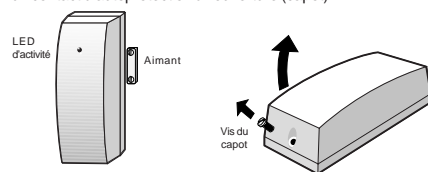


Figure 1. Emetteur 734rEUR

Ouverture du boîtier

Pour ouvrir l'émetteur, défaire la vis du capot et retirer ce dernier. La figure 2 ci-dessous illustre les principaux composants internes de l'émetteur.

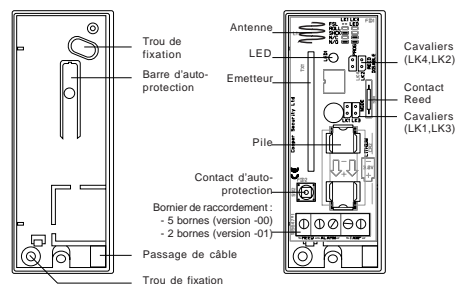


Figure 2. Composants d'un émetteur 734r EUR

Commandes et voyants

Le circuit imprimé principal contient les commandes et voyants suivants :

- LED** Clignotement continu : mode de programmation (version -00 uniquement).
Séquences de 4 clignotements : transmission.
Eteinte : fonctionnement normal.
- LK1** Cavalier Mode (version -00 uniquement).
Cavalier en position : LK3 sélectionne le type NO ou NF pour les dispositifs externes raccordés aux contacts d'alarme.
Cavalier retiré : LK3 sélectionne soit l'option volet roulant soit l'option détecteur de choc.
- LK3** Sélecteur (version -00) - fonctionne avec LK1 (version -01).
Activation de la LED.

La figure 3 illustre le mode de fonctionnement combiné de LK1 et LK3 (version -00).

	LK1	LK3
VOLET ROULANT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DETECTEUR DE CHOC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NORMALEMENT FERME	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NORMALEMENT OUVERT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

■ = CAVALIER EN PLACE
□ = CAVALIER RETIRE

Figure 3. LK1 et LK3 (émetteur version -00).

- LK2** Cavalier en place : inhibe le contact Reed interne.
- LK4** Programmation. Cavalier en place : programmation du degré d'ouverture du volet roulant ou du niveau de vibration du détecteur de choc.
Cavalier retiré : fonctionnement normal.

Spécifications techniques

Référence produit :	734rEUR-00, 734rEUR-01
Alimentation :	pile CR2 Li/MnO2 (3 V)
Durée de vie de la pile :	environ 14 mois
Temp. de fonctionnement :	-10 à +55 °C
Alarme tension basse :	2,4 V (nominal)

Installation

Sélection de l'emplacement

NE PAS installer l'émetteur :

- Près du sol.
- Sur ou à proximité de larges structures métalliques.
- A moins d'un mètre de câbles secteur ou de tuyauteries métalliques d'arrivée d'eau ou de gaz.
- Dans un boîtier métallique.
- A proximité de matériel électronique, notamment d'ordinateurs, de photocopieurs ou autres équipements radios.
- A l'envers ou sur le côté.

Contact de porte

Lorsque cela est possible, installer le corps de l'émetteur dans la section supérieure de l'encadrement (non mobile) d'une porte ou d'une fenêtre et l'aimant sur la partie mobile. Si l'encadrement n'est pas assez large, fixer l'aimant sur ce dernier et le corps de l'émetteur sur la partie mobile.

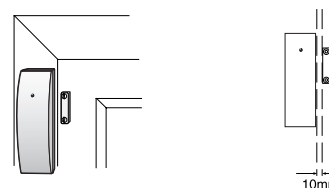


Figure 3. Installation du contact de porte
VERIFIER QUE :

- la distance séparant l'aimant du corps de l'émetteur est inférieure à 10 mm lorsque la porte / la fenêtre est fermée.
- l'aimant s'aligne correctement sur le contact Reed lorsque la porte / la fenêtre est fermée.

NE PAS installer l'ensemble sur la charnière de la porte.

Préparation de l'installation

Retirer la vis du capot puis soulever ce dernier.

Extraire le circuit imprimé en desserrant la vis (voir la figure 2) puis en soulevant la carte. Faire glisser cette dernière hors de son support. Installer une pile CR2 Li/MnO2 (3 V) à l'emplacement prévu à cet effet sur le circuit imprimé.

Apprentissage

Chaque émetteur dispose de deux zones séparées. Le récepteur peut effectuer l'apprentissage indépendant de chaque zone. Avant d'exécuter cette opération, s'assurer que le récepteur est bien en mode d'apprentissage (pour plus de précisions, se reporter au Guide d'installation et de programmation de ce dernier).

Apprentissage de la zone 1

Vérifier d'abord que les contacts d'autoprotection de l'embase et du capot de l'émetteur sont bien fermés. Déclencher ensuite l'un ou l'autre de ces contacts.

Apprentissage de la zone 2 - version -00

Strapper les bornes d'autoprotection du bornier de raccordement (avec un fil monobrin). Retirer le strap pour initier une transmission.

Apprentissage de la zone 2 - version -01

Placer une résistance 2,2 kΩ sur les bornes du bornier de raccordement. Ouvrir le contact pour provoquer une transmission. Il est également possible de raccorder un capteur externe (tel qu'illustré à la page suivante) et d'ouvrir le contact d'autoprotection.

Pour les récepteurs devant faire l'objet d'un apprentissage infra-rouge, orienter la LED d'activité de l'émetteur de sorte que celle-ci ne soit pas éloignée de plus de 50 mm du capteur d'apprentissage infra-rouge du récepteur.

Installation physique

Montage de l'embase

- Retirer le circuit imprimé de l'embase de l'émetteur.
- Maintenir l'embase dans la position souhaitée.
- Repérer par un marquage les deux futurs trous de fixation via les fentes de l'embase prévues à cet effet.
- Fixer l'embase avec deux vis à tête bombée de type C (15 mm).
- S'assurer que l'embase est bien à niveau avec la surface et qu'elle enfonce suffisamment la barre d'autoprotection se trouvant à l'intérieur du boîtier pour permettre l'activation du contact d'autoprotection.
- Remettre le circuit imprimé à sa place, dans l'embase du boîtier.
- Si le contact Reed interne doit être utilisé, installer l'aimant externe en un point approprié de la porte ou de la fenêtre à protéger.

REMARQUE : si l'utilisation du **contact Reed interne** OU de la zone 1 est prévue, il est **IMPÉRATIF DE RETIRER LE CAVALIER PLACE SUR LK2**. Si le maintien de ce dernier est néanmoins désiré, il suffit de le placer sur une seule broche.

Raccordement de contacts de porte ou de dispositifs NF externes

Il est possible de raccorder à l'émetteur 734r un certain nombre de dispositifs externes de type NF (normalement fermé), comme par exemple le Quikfit 20mm. Il est possible de connecter plusieurs contacts en série, mais il est à noter que la centrale les traitera dans ce cas tous comme une seule et même zone. La distance de câblage séparant le 734r du dernier contact externe ne doit pas dépasser 10 m.

Les deux versions du 734r intègrent deux zones. Les connexions auxdites zones diffèrent cependant d'une variante à l'autre.

Sur la version -00, le contact Reed interne et les deux bornes de gauche du bornier offrent des possibilités de raccordement de contacts d'alarme pour la zone 1. De même, le contact du capot fournit l'autoprotection destinée à la zone 1. Les quatre bornes de droite du bornier fournissent quant à elles les contacts d'alarme et d'autoprotection pour la zone 2.

Sur la version -01, le contact Reed interne associé au contact du capot offrent des possibilités de raccordement de contacts d'alarme pour la zone 1. Les deux bornes FSL du bornier fournissent quant à elles les contacts d'alarme et d'autoprotection destinés à la zone 2.

Connexions relatives à la version -00

- Retirer les cavaliers des bornes d'alarme et d'autoprotection.
- Raccorder des contacts normalement fermés (NF) selon les indications de la figure 3.

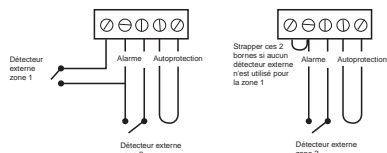


Figure 4. Raccordement d'un contact Reed externe (version -00).

Pour raccorder des contacts normalement ouverts (NO), placer des cavaliers sur les bornes LK1 et LK3, tel qu'illustré sur la figure 3.

Raccordement à un volet roulant ou à un détecteur de choc

Si l'émetteur doit être raccordé au capteur d'un volet roulant ou d'un détecteur de choc, il est nécessaire de connecter les contacts d'alarme du détecteur aux bornes repérées "Alarm". Si le détecteur est pourvu de contacts d'autoprotection, raccorder ces derniers aux bornes "Tammer" de l'émetteur. Si le détecteur ne possède aucun contact de ce type :

a) Connecter une paire de conducteurs libres du câble aux bornes "Tammer", puis court-circuiter l'extrémité de ladite paire.

OU b) Court-circuiter les bornes d'autoprotection "Tammer" de l'émetteur.

Connexions relatives à la version -01

Le 734rEUR-01 dispose de deux bornes destinées au raccordement de zones entièrement supervisées (FSL). Placer une résistance 2,2 k Ω en fin de boucle du détecteur, en série avec les contacts d'autoprotection, ainsi qu'une résistance 4,7 k Ω en parallèle avec les contacts d'alarme. Pour plus de précisions, se reporter à la figure 5 ci-dessous.

Remarque : contacts libres de toute tension uniquement

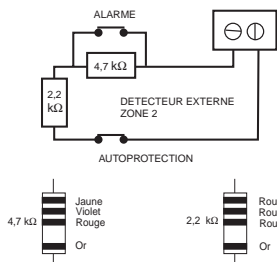


Figure 5. Raccordement d'un contact Reed externe (version -01)

Mise en service

Sélection du mode de fonctionnement

Si le 734r doit être utilisé en association avec un détecteur de choc ou un capteur de volet roulant, vérifier que la borne LK1 ne comporte AUCUN cavalier.

Programmation

Si le 734r est utilisé en association avec un détecteur de choc ou un capteur de volet roulant, il est possible de paramétrer quelle doit être sa sensibilité aux événements. Pour placer l'émetteur en mode de programmation, court-circuiter LK4 en plaçant un cavalier sur les deux broches. La LED d'activité clignote en continu lorsque l'émetteur est dans ce mode. Pour quitter ce dernier, supprimer le court-circuit réalisé sur LK4 en ne plaçant le cavalier que sur une seule des broches. Il n'est pas nécessaire de programmer le 734r lorsqu'il est utilisé comme contact de porte.

Remarque : si le 734r refuse de passer en mode de programmation (la LED ne clignote pas de manière continue), il se peut que la tension de la pile soit basse. Dans cette éventualité, changer la pile et réessayer.

Volet roulant

Si le 734r est utilisé en association avec un capteur de volet roulant, il est possible de programmer l'émetteur pour qu'il transmette une alarme après détection d'un nombre déterminé de cycles d'ouverture / fermeture du volet par le capteur. Par défaut, le 734r adresse un signal d'alarme dès détection par le capteur de 6 fermetures. Procéder comme suit pour modifier ce paramétrage :

1. Placer l'émetteur en mode de programmation.
 2. Activer le capteur du volet roulant le nombre de fois requis (cycles d'ouverture/fermeture). S'assurer que tous ces événements d'ouverture/fermeture sont exécutés dans un laps de temps de 20 secondes.
 3. Quitter le mode de programmation.
- Une fois cette opération exécutée, l'émetteur signalera une condition d'alarme après détection du nombre de cycles d'ouverture / fermeture programmé pour le capteur.

Détecteur de choc

Lorsque le 734r est utilisé en association avec un détecteur de choc, le degré minimum de choc auquel l'émetteur doit répondre peut être programmé.

1. Placer l'émetteur en mode de programmation.
2. Faire vibrer le détecteur en l'exposant au niveau de choc le plus bas auquel l'émetteur doit répondre (donner un coup dans le mur ou sur la porte sur lequel/laquelle le détecteur est fixé). Activer le détecteur quatre ou cinq fois de suite.
3. Quitter le mode de programmation.

Une fois cette opération exécutée, l'émetteur ignorera tout choc dont l'impact est inférieur à la moyenne des chocs auxquels le détecteur a été exposé lors de la programmation.

Activation/désactivation de la LED d'activité (émetteur version -00)

Il est possible d'activer ou non le fonctionnement de la LED d'activité lors des transmissions radio. Procéder comme suit pour activer le fonctionnement de la LED :

1. S'assurer que l'émetteur n'est pas en mode de programmation (aucun cavalier sur LK4).
2. Placer un cavalier sur les broches LK1 et un autre sur les broches LK3.
3. Placer momentanément un cavalier sur les broches LK4 puis le retirer.

Une fois cette opération exécutée, la LED clignote quelle que soit la nature de la transmission (à l'exception des rapports de supervision), sauf si la tension de la pile est basse.

Procéder comme suit pour inhiber le fonctionnement de la LED :

1. S'assurer que l'émetteur n'est pas en mode de programmation (aucun cavalier sur LK4).
2. Placer un cavalier sur les broches LK1 uniquement.
3. Placer momentanément un cavalier sur les broches LK4 puis le retirer.

Une fois cette opération exécutée, la LED ne clignote pour aucune transmission. Il est à noter qu'elle ne clignote pas non plus pour signaler une tension basse de la pile.

Activation/désactivation de la LED d'activité (émetteur version -01)

Pour activer le fonctionnement de la LED, placer un cavalier sur la broche LK3.

Pour le désactiver, retirer le cavalier de la broche LK3.

Test

1. Placer la centrale en mode de test de passage Technicien.
2. Déclencher l'émetteur.
3. S'assurer que la centrale reçoit bien le signal d'alarme.
4. Si tel n'est pas le cas, installer l'émetteur ailleurs.
5. Une fois le test terminé, presser la touche X de la centrale pour que celle-ci retourne en mode de fonctionnement normal.

© Cooper Security Limited 2004

La plus grande attention a été apportée à l'exactitude des informations contenues dans ce document. Les auteurs de cette notice ainsi que la société Cooper Security Limited déclinent toute responsabilité en cas de pertes ou de dommages provoqués ou supposés avoir été provoqués directement ou indirectement par ce guide. Par ailleurs, le contenu de ce document est susceptible d'être modifié sans avis préalable.