

MCR-308

Récepteur Radio pour Centrales d'Alarme Filaires

Instructions d'Installation

1. INTRODUCTION

1.1 Présentation

Le MCR-308 est un récepteur radio PowerCode destiné à convertir une centrale d'alarme filaire en une centrale entièrement radio ou mixte (voir figure 1).

En interfaçant le MCR-308 entre les émetteurs radio et la centrale d'alarme, les zones de la centrale d'alarme "voient" les boucles radio comme si elles étaient directement connectées à des détecteurs filaires. Les sorties du récepteur activent les entrées de la centrale d'alarme.

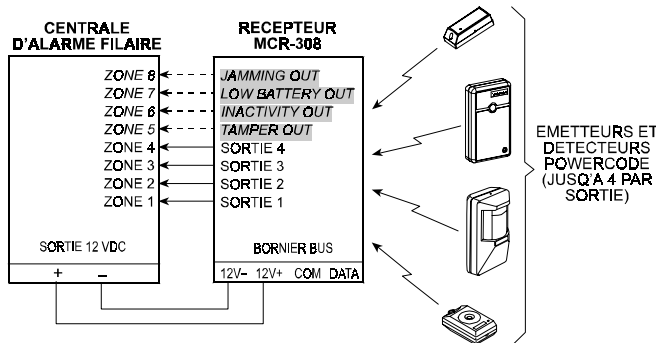


Figure 1. Application Typique du MCR-308

Le MCR-308 est compatible avec les émetteurs **PowerCode standard** et **Code-Secure™**. Les émetteurs Code-Secure™ sont principalement utilisés pour l'armement et le désarmement d'un système d'alarme ou d'autres applications, en évitant toute tentative de piratage du code.

Trois modes de fonctionnement différents sont disponibles :

- **Normal** - le récepteur est en fonctionnement normal
- **Learn** - programmation des émetteurs et des extensions dans la mémoire du MCR-308
- **Test** - permet à l'installateur de tester le système.

1.2 Système d'Extension en Option

Bien que le MCR-308 ait 4 sorties détection, on peut augmenter le nombre de sorties en rajoutant des modules d'extension, connectés via le bus 4 fils (voir figure 2).

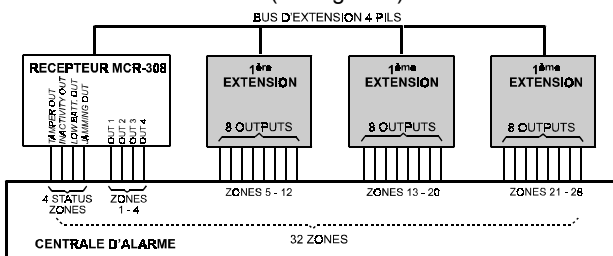


Figure 2. Configuration du système d'extension

Trois extensions peuvent être connectées sur un MCR-308. Chaque extension (MCX-8) procure 8 sorties supplémentaires, on peut ainsi avoir jusqu'à 28 sorties de détection.

Vingt huit sorties multipliées par quatre émetteurs par sortie permettent un total de 112 adresses d'émetteurs différents, ce qui peut faire 28 zones détection plus 4 zones report système sur une centrale d'alarme.

1.3 Sorties Détection

A. Sorties de zones

Le MCR-308 a 4 sorties disponibles pour les émetteurs radio (extensible à 28 sorties, voir Para. 1.2). Chaque sortie peut avoir jusqu'à 4 émetteurs différents (voir Para. 1.4).

B. Sorties Report Statut

En plus des 4 sorties pour la détection des émetteurs radio, le MCR-308 dispose de 4 sorties de report statut du système:

- **Tamper - "Autoprotection"** sortie activée lorsqu'une auto-protection est détectée sur un émetteur, une extension ou sur le MCR-308.
- **Inactivity - "Inactivité"** sortie activée si un émetteur supervisé n'a pas transmis de message dans un délai de 4 heures et aussi après l'absence d'une extension au delà de 10 secondes.
- **Low battery - "Pile Faible"** sortie activée lorsqu'un émetteur transmet un message de pile faible. Cette sortie retournera à son état normal après le remplacement de la pile et une nouvelle émission du même émetteur.
- **Jamming - "Brouillage"** sortie activée si une émission RF persiste pendant plus de 30 secondes et retourne à son état normal quelques secondes après la fin du brouillage.

C. Interface Relais Optionnelle

Si l'on souhaite disposer de sorties relais sur contact sec, il faut utiliser l'interface RL-8. Le MCR-308/RL comprend un récepteur MCR-308 et une interface RL-8, câblés en usine, présentés dans un seul boîtier.

Le RL-8 peut aussi être utilisé en combinaison avec l'extension MCX-8, afin de disposer de sorties relais sur les cartes d'extension. Le MCX-8/RL comprend une extension MCX-8 et une interface RL-8, câblés en usine, présentés dans un seul boîtier.

Les caractéristiques techniques sont indiquées dans la notice DE5712.

1.4 Mode Apprentissage

Le MCR-308 doit "Apprendre" l'adresse de chaque émetteur et extension MCX-8 présents dans le système. Pour cela chaque émetteur (4 émetteurs autorisés par sortie) et chaque extension (si utilisée) devront être programmés sur le MCR-308, voir la procédure d'apprentissage dans le Paragraphe 3.5.

1.5 Intérieur du Boîtier

Le MCR-308 comprend une carte mère contenant le circuit de contrôle et le module récepteur RF. Cet ensemble est fixé dans un boîtier plastique avec un espace vacant pour un module extension qui ajoutera 8 sorties supplémentaires au récepteur (voir Para 1.2). Certaines versions disposent d'une antenne externe souple, d'autres d'une antenne interne.

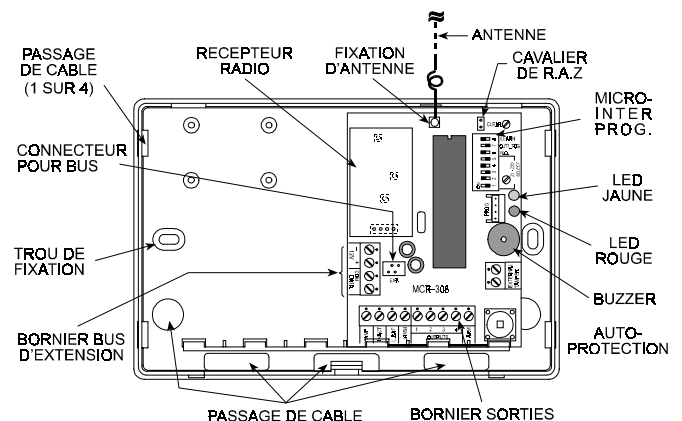


Figure 2. Intérieur du MCR-308

1.6 Descriptif des Fonctions LED

Le MCR-308 a deux LED de signalisation:

- **LED rouge** - Indication de SIGNAL en réception
- **LED jaune** - Indication de DEFAULT

Indication SIGNAL: cette LED s'allume pendant 2 secondes sur réception d'un signal reconnu. Si un bruit ou un signal RF inconnu est reçu, la LED clignote.

Indication TROUBLE: cette LED est éteinte lorsque tout va bien, mais s'allumera aussi longtemps que persistera un défaut TAMPER, LOW BATTERY et INACTIVITY sur les sorties statut.

Note: ces deux LED ont d'autres fonctions pendant la session d'apprentissage des émetteurs (voir paragraphe 3.5 et 3.6).

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PARTIE RF

Tête de réception: Récepteur UHF Superhétérodyne.

Fréquence de Fonctionnement: 433 Mhz

PARTIE TRAITEMENT DES DONNEES

Codes d'identification: Plus de 16 millions de combinaisons possibles, sur 24 bits.

Longueur Totale du Message: 36 bits (66 bits pour les émetteurs code secure)

Nb Maximum d'Emetteurs: 112 avec 3 Extensions MCX-8

Bus Extensions: 4-fils (12V+, 12V-, DONNEES et COMMUN)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Nb de Sorties Détection: 4, jusqu'à 100 mA chacune, type collecteur ouvert

Sorties Statut: 4, jusqu'à 100 mA chacune, à collecteur ouvert

Polarité Sorties: N.O. ou N.F., sélection par micro-interrupteur

Modes de la Sortie 1: Impulsionnelle (10 secondes) ou bi-stable sélection par micro-interrupteur

Contact d'autoprotection: 0.1 A / 30 VDC.

Bornier d'autoprotection extérieure: NF, à utiliser pour monter le MCR-308 dans un grand boîtier plastique (shunter les deux bornes si non utilisées une fois la programmation terminée).

Tension d'alimentation: 10.5 - 16 VDC

Consommation à 12 VDC: 45 mA

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Température de Fonctionnement: 0 à 50°C

Dimensions (H x L x P): 108 x 165 x 38 mm

Poids (antenne incluse): 214 g

Certification: Certificat de conformité ART: 98 0155 PPL1

EQUIPEMENT AUXILIAIRE

MCX-8: Module d'extension 8 sorties supplémentaires.

3. PROGRAMMATION

3.1 Conseils Utiles

La session d'apprentissage des émetteurs nécessite une lecture de chaque émetteur par le MCR-308 et chaque émetteur doit être lié à une sortie spécifique (jusqu'à 4 émetteurs par sortie).

Cet apprentissage doit aussi être effectué pour les extensions MCX-8 utilisées dans le système. Si ces adresses ne sont pas enregistrées, les extensions ne fonctionneront pas.

Il est fortement conseillé d'effectuer la programmation sur table. Disposer les émetteurs à programmer côte à côte, sans mettre la pile en place. Ensuite ouvrir le premier émetteur à programmer et mettre la pile en place. Lorsque la programmation du détecteur sera effectuée marquer l'émetteur avec le numéro de la sortie et l'emplacement, ensuite enlever la pile. Prendre le détecteur suivant et effectuer la même opération. Il est très important d'utiliser la même pile pour toute la phase de programmation, pour ne jamais alimenter deux émetteurs au même temps.

3.2 Procédure Initiale

A. Dévisser et enlever la vis de fermeture du boîtier (voir Figure 4) et enlever le couvercle.

B. L'antenne semi-rigide est scotchée sur la partie intérieure du couvercle. Détachez-la et positionnez-la sur le bornier réservé à cette dernière en vissant la vis. Voir figure 3 pour la localisation du bornier d'antenne.

C. Assembler tous les émetteurs utilisés dans le système et les identifier en concordance avec l'installation.

D. Alimenter le MCR-308 en connectant une batterie 12V ou une alimentation 12V continu sur les bornes d'alimentation. Respectez la polarité !

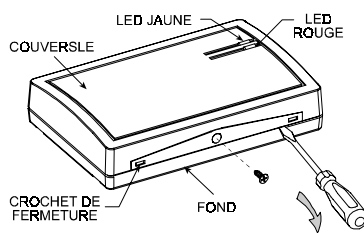


Figure 4. Enlever le couvercle du MCR-308

3.3 Sélectionner les différentes Sorties

Pour lier un émetteur à une sortie spécifique, vous devez en premier sélectionner le numéro de la sortie désirée en positionnant les micro-interrupteurs 1 à 5 comme montré dans le tableau 1. Un (-) signifie que le micro-interrupteur est sur la position OFF.

Tableau 1. Sélection des sorties

N° Zone Sortie	Micro-interrupteurs					Sortie Sélectionnée
	1	2	3	4	5	
MCR-308						
1	ON	-	-	-	-	Sortie No. 1
2	-	ON	-	-	-	Sortie No. 2
3	ON	ON	-	-	-	Sortie No. 3
4	-	-	ON	-	-	Sortie No. 4
1^{ère} Extension						
5	ON	-	ON	-	-	Sortie No. 1
6	-	ON	ON	-	-	Sortie No. 2
7	ON	ON	ON	-	-	Sortie No. 3
8	-	-	-	ON	-	Sortie No. 4
9	ON	-	-	ON	-	Sortie No. 5
10	-	ON	-	ON	-	Sortie No. 6
11	ON	ON	-	ON	-	Sortie No. 7
12	-	-	ON	ON	-	Sortie No. 8
2^{ème} Extension						
13	ON	-	ON	ON	-	Sortie No. 1
14	-	ON	ON	ON	-	Sortie No. 2
15	ON	ON	ON	ON	-	Sortie No. 3
16	-	-	-	-	ON	Sortie No. 4
17	ON	-	-	-	ON	Sortie No. 5
18	-	ON	-	-	ON	Sortie No. 6
19	ON	ON	-	-	ON	Sortie No. 7
20	-	-	ON	-	ON	Sortie No. 8
3^{ème} Extension						
21	ON	-	ON	-	ON	Sortie No. 1
22	-	ON	ON	-	ON	Sortie No. 2
23	ON	ON	ON	-	ON	Sortie No. 3
24	-	-	-	ON	ON	Sortie No. 4
25	ON	-	-	ON	ON	Sortie No. 5
26	-	ON	-	ON	ON	Sortie No. 6
27	ON	ON	-	ON	ON	Sortie No. 7
28	-	-	ON	ON	ON	Sortie No. 8

3.4 Sélectionner les 4 emplacements par Sortie

Chaque sortie est subdivisée en 4 emplacements, permettant 4 émetteurs possibles par sortie. L'emplacement de chaque émetteur sur une même sortie est sélectionné par appuis fugitifs sur l'autoprotection du MCR-308 par ordre croissant de 1 à 4, (un bip court sera émis après chaque appui).

La LED jaune indiquera le numéro de l'emplacement sélectionné par une séquence de clignotements, comme montré ci-dessous:

Nb. de Cliques	Emplacement	Séquence de clignotement de la LED jaune
Un	1 st	☼ — ☼ — ☼
Deux	2	☼☼ — ☼☼ — ☼☼
Trois	3	☼☼☼ — ☼☼☼ — ☼☼☼
Quatres	4	☼☼☼☼ — ☼☼☼☼ — ☼☼☼☼ ...

☼ = Clignote; — = Pause

3.5 Programmation des Emetteurs

Une simple émission d'alarme ou d'autoprotection suffit à enregistrer l'adresse de l'émetteur dans la mémoire du MCR-308.

A. Préparations

- Préparer les émetteurs et marquer chacun du numéro de la sortie désirée et du numéro d'emplacement (1 à 4).

Note: En cas d'utilisation de détecteurs infrarouges avec une pile en place, couvrir la lentille pour se prémunir d'une émission accidentelle pendant la session d'apprentissage.

- Enlever le couvercle du MCR-308. Le buzzer bip une fois sur le déclenchement de l'autoprotection.

B. Procédure d'Apprentissage des Emetteurs

- Utiliser les micro-interrupteurs 1 à 5 pour sélectionner la sortie désirée (voir tableau 1).
- Placer le micro-interrupteur 8 sur ON (mode LEARN). La LED jaune clignotera continuellement pendant le mode d'apprentissage (LEARN).
- Cliquer sur l'autoprotection du MCR-308, 1 ou 2 ou 3 ou 4 fois pour sélectionner le numéro de l'emplacement sur la sortie. Chaque clique permet le changement du numéro de l'emplacement.

LED rouge	Signification
Clignote	Emplacement libre
Allumée fixe	Emplacement déjà occupé par un émetteur

Pour effacer un emplacement occupé, se référer au Para. 3.7.

- Si l'emplacement est libre, lancer une émission d'alarme de l'émetteur que vous désirez programmer à l'emplacement choisi. La LED rouge et le buzzer répondront de la manière suivante:

ETAT	REPONSE
Emetteur bien programmé	LED rouge: allumée fixe Buzzer: "mélodie victorieuse" (🔔🔔🔔)
Emetteur déjà programmé à un autre emplacement	LED rouge: allumée fixe Buzzer: "mélodie victorieuse" (🔔🔔🔔) 2 fois de suite
Emetteur non programmé	LED rouge: continue à clignoter Buzzer: silencieux

Note: Vous ne pouvez pas programmer un émetteur sur un emplacement occupé. Cependant si vous tentez cette opération et que cet émetteur est déjà programmé à un autre emplacement, le buzzer émet un bip long.

- Positionner le micro-interrupteur 8 sur OFF et répéter les pas 1 à 4 pour tous les autres émetteurs.
- Ensuite, quitter le mode apprentissage "LEARN" en positionnant le micro-interrupteur 8 sur OFF.

Notes: 1. Si l'émetteur utilisé est un détecteur radio, après la dernière étape de la session d'apprentissage, enlever la pile pour se prémunir d'émissions accidentelles.

2. Si vous placez le micro-interrupteur 8 sur la position ON et aucun apprentissage n'a lieu pendant une durée de 5 minutes, le mode apprentissage (LEARN) est quitté automatiquement.

C. Vérification du Contenu de la Mémoire

Pour vérifier qu'un émetteur est bien programmé, sélectionner la sortie et l'emplacement (1 ou 2 ou 3 ou 4) et lancer une émission d'alarme. Si l'émetteur est bien programmé sur cette sortie et à cet emplacement, le buzzer émet la mélodie victorieuse (🔔🔔🔔).

3.6 Programmation des Extensions

Il est nécessaire de programmer les Extensions (MCX-8) en les affectant à un groupe de sorties. Les Extensions doivent avoir des adresses spécifiques programmées à l'emplacement spécial Extensions dans la mémoire du MCR-308.

A. Préparations

- Connecter l'extension (ou les extensions) sur le bus.
- Enlever le couvercle du MCR-308. Le buzzer émet 1 bip lors du déclenchement de l'autoprotection.

B. Procédure d'Apprentissage des Extensions

- Utiliser les micro-interrupteurs 1 à 5 pour sélectionner l'emplacement mémoire de l'extension désirée (voir tableau 2).
- Placer le micro-interrupteur 8 sur ON (mode LEARN). La LED jaune clignote continuellement pendant le mode d'apprentissage (LEARN).

Tableau 2. Sélection des adresses des Extensions

Module Extension	Micro-interrupteurs					Sorties concernées
	1	2	3	4	5	
1er	ON	—	ON	ON	ON	Sorties 5 à 12
2nd	—	ON	ON	ON	ON	Sorties 13 à 20
3ème	ON	ON	ON	ON	ON	Sorties 21 à 28

- Cliquer une fois sur l'autoprotection du MCR-308. La LED rouge répond de la manière suivante:

LED rouge	Signification
Clignote	Emplacement libre
Allumée fixe	Emplacement déjà occupé par un MCX-8

Pour effacer un emplacement occupé, se référer au Para. 3.7.

- Cliquer une fois sur l'autoprotection du MCX-8. La LED rouge et le buzzer répondent de la manière suivante:

ETAT	REPONSE
Extension bien programmée	LED rouge: allumée fixe Buzzer: "mélodie victorieuse" (🔔🔔🔔)
Extension non programmée	LED rouge: continue à clignoter Buzzer: silencieux

Note: Si non programmée vérifier la connexion du bus.

- Positionner le micro-interrupteur 8 sur OFF et répéter les pas 1 à 4 pour les autres extensions.

C. Vérification de l'adresse des Extensions

Pour vérifier que l'adresse d'une extension est bien programmée, sélectionner l'emplacement de l'extension en question à l'aide des micro-interrupteurs 1 à 5 (voir tableau 2). Cliquer une fois sur l'autoprotection de l'extension pour envoyer son adresse au MCR-308. Si l'adresse transmise est bien la même que celle sélectionnée, le buzzer émet la mélodie victorieuse (🔔🔔🔔).

3.7 Effacer des adresses spécifiques des Emetteurs ou des Extensions

A. Utiliser les micro-interrupteurs 1 à 5 pour sélectionner l'emplacement mémoire de la sortie désirée (voir tableau 1) ou de l'extension désirée (voir tableau 2).

B. Placer le micro-interrupteur 8 sur ON (mode LEARN). La LED jaune clignotera continuellement pendant le mode d'apprentissage (LEARN).

Note: Si vous devez effacer une adresse d'un émetteur, cliquer sur l'autoprotection du MCR-308 1 ou 2 ou 3 ou 4 fois pour sélectionner le numéro d'emplacement sur la sortie (voir Para. 3.4). Si vous désirez effacer une adresse d'une extension, cliquer sur l'autoprotection du MCR-308 une fois seulement.

LED rouge	Signification
Clignote	Emplacement libre
Allumée fixe	Emplacement déjà occupé par un émetteur ou une extension

- C. Mettre en place momentanément le cavalier sur les deux picots CLEAR sur le C.I du MCR-308 et l'enlever immédiatement. La LED rouge et le buzzer répondent de la manière suivante:

ETAT	REPONSE
Succès, adresse effacée	LED rouge : clignotement constant Buzzer : "mélodie victorieuse" (🔔🔔🔔🔔)
Mauvais adresse non effacée	LED rouge : continue allumée Buzzer : silencieux

- D. Pour quitter le mode LEARN positionner l'inter. 8 sur OFF.

3.8 Effacement Total de la Mémoire

L'effacement total de la mémoire permet l'utilisation du MCR-308 sur un autre système ou de faire des tests de fonctionnement pour se familiariser avec le produit.

IMPORTANT! Vous devez être prêt à effectuer l'étape B de la procédure suivante dans un délai de 10 s à partir de l'étape A, pendant que le buzzer bip 10 fois, soit un bip par seconde.

- A. Enlever le couvercle du MCR-308, déconnecter l'alimentation, attendre quelques secondes et reconnecter l'alimentation. Ceci provoquera 10 bips sur le buzzer, 1 bip par seconde.
- B. Avant la fin des 10 secondes mentionnées ci-dessus, positionner momentanément le cavalier CLEAR sur les deux picots, enlevez-le immédiatement et positionnez-le et enlevez-le de nouveau. Ensuite, le buzzer entamera une série de bips rapides, à la fin le buzzer sonnera la "mélodie victorieuse" (🔔🔔🔔🔔). Tous les émetteurs et extensions seront effacés de la mémoire du MCR-308.

3.9 Que faire en cas de rejet d'une adresse lors de la Programmation

Si une adresse d'un émetteur n'est pas acceptée (le buzzer reste silencieux) bien que l'emplacement mémoire soit libre, essayer encore une fois. Si le défaut persiste, l'émetteur en question est probablement en panne. Essayer "d'apprendre" un autre émetteur.

4. INSTALLATION

4.1 Choisir l'endroit

- A. L'endroit choisi pour l'installation du MCR-308 doit être un compromis entre le meilleur champ de réception et un minimum de distance par rapport à la centrale d'alarme (câblage).
- B. Les modules extensions peuvent être installés dans le boîtier de la centrale d'alarme (s'il reste de la place).
- C. Il est très important de maintenir l'antenne verticale. Le récepteur doit être installé avec l'antenne positionnée vers le haut, comme montré Figure 3.
- D. Eviter d'installer le MCR-308 sur ou près de grands objets métalliques, tels que, tuyaux en cuivre, armoires métalliques, conduits de climatisation et rideaux métalliques.
- E. Ne pas installer le MCR-308 près de câbles haute tension.

4.2 Installation du boîtier

Pour installer le boîtier, procéder de la manière suivante :

- A. Tenir le fond contre la surface de fixation et marquer les trous à percer (voir trous pré-perçés en figure 3).
- B. Percer les trous de fixation du boîtier et insérer des chevilles si nécessaire. Passer les câbles par les trous destinés à cet usage et visser le fond sur le mur à l'aide de deux grandes vis.
- C. Procéder aux connexions comme décrit au paragraphe 4.3

4.3 Raccordement (Figures 5 et 6)

- A. Connecter les 4 sorties détection (1, 2, 3 et 4) du MCR-308 aux zones désirées de la centrale d'alarme

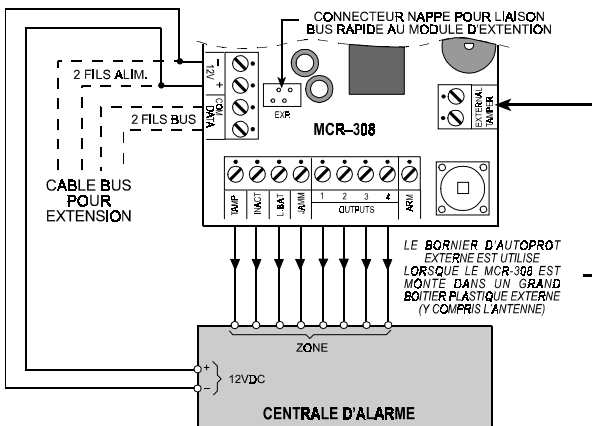


Figure 5. Raccordement du MCR-308

- B. Connecter les 4 sorties report statut (**TAMP**, **INACT**, **L.BAT** et **JAM**) du MCR-308 aux zones désirées de la centrale d'alarme.

Note: Si la centrale d'alarme fonctionne en boucle avec résistance fin de ligne, vous devez connecter les résistances appropriées (voir figure 6).

- C. Connecter l'alimentation 12 V DC aux borniers (+) et (-) sur le MCR-308.
- D. Si un module extension est utilisé dans le boîtier du MCR-308, connectez-le au MCR-308 à l'aide du câble nappe (fourni avec le module d'extension). Si un module d'extension est monté à distance du MCR-308, sur un boîtier séparé, utiliser les 4 bornes bus sur les deux appareils pour effectuer les liaisons.
- E. S'assurer que l'antenne est vissée sur le bornier en haut du circuit imprimé

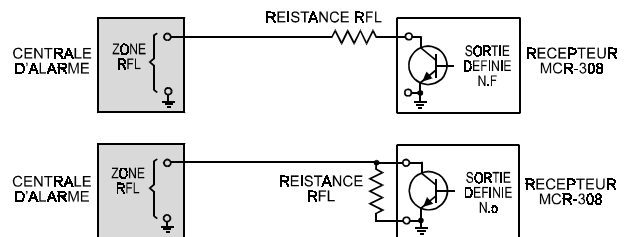


Figure 6. Raccordement de Zones R.F.L

4.4 Mode de Fonctionnement

Après les connexions il est nécessaire de positionner les micro-interrupteurs 6, 7 et 8 suivant le mode de fonctionnement désiré (voir figure 7).

- A. S'assurer que le micro-interrupteur 8 est positionné sur OFF pour avoir un mode de fonctionnement normal.
- B. Le micro-interrupteur 6 détermine la polarité des sorties (N.O, apparition de 0V en alarme ou N.F, disparition de 0V en alarme):

Inter. 6	Mode de fonctionnement
ON	Les sorties du MCR-308 sont en N.O.
OFF	Les sorties du MCR-308 sont en N.F.

Positionner le micro-interrupteur selon le fonctionnement requis.

- C. Le micro-interrupteur 7 détermine le mode de fonctionnement de la sortie N°1 (impulsionnel ou bi-stable).

Inter. 7	Mode de fonctionnement
ON	La sortie 1 fonctionne en bi-stable
OFF	La sortie 1 fonctionne en impulsionnel

Note : La sortie No. 1 peut être utilisée pour armer/désarmer une centrale d'alarme.

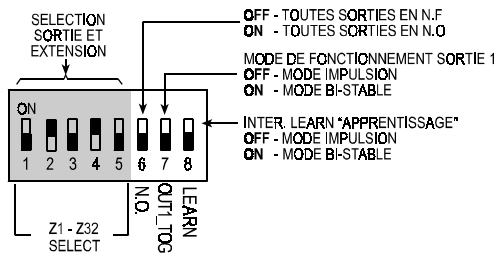


Figure 7. Positionnement des micro-interrupteurs

4.5 Tester le Système

Le test du système permettra de voir :

- Les réceptions reçues correctement (bonne réception)
- Les réceptions reçues par intermittence (mauvaise réception)
- L'état des piles des émetteurs

Le système devrait être testé au moins une fois tous les 6 mois, pour s'assurer de son bon fonctionnement.

- Enlever le couvercle du MCR-308. Le mode test est sélectionné automatiquement dès l'ouverture du contact d'autoprotection. Le buzzer émet un simple bip après l'ouverture de l'autoprotection.
- Provoquer une émission de tous les émetteurs, l'un après l'autre, mais attendre au moins 5 secondes entre chaque émission. Le buzzer réagit de la manière suivante:

Niveau de Réception	Réaction du Buzzer
Bon	Mélodie victorieuse (🎉🎉🎉)
Mauvais	1 bip d'une seconde (🔊)
Pile faible d'un émetteur*	1 bip de 4 secondes (🔊)

* Sans tenir compte de la bonne ou mauvaise réception.

5. COMMENTAIRES DIVERS

5.1 Effet sur les sorties en fonction du type d'Emetteur

Le système PowerCode permet au MCR-308 de faire la distinction entre les émetteurs simple déclenchement (comme les détecteurs infrarouges et télécommandes) et les détecteurs tel que les contacts magnétiques qui sont en double déclenchement, ouverture et fermeture.

Le MCR-308 répond à une alarme émise en simple déclenchement en changeant l'état de la sortie correspondante pendant 2 secondes et ensuite retourne à son état normal.

Un message d'alarme émis par un émetteur double déclenchement "dit" au récepteur d'attendre le message de fin d'alarme. Le MCR-308 changera l'état de la sortie associée et maintiendra cette dernière en alarme. La sortie retournera à son état initial seulement après le message de fin d'alarme sur la même sortie (ainsi que sur les autres sorties en cas d'alarmes multiples).

5.2 Effet sur la sortie INACT en fonction du type d'Emetteur

Le système PowerCode permet au MCR-308 de faire la distinction entre les émetteurs supervisés et non supervisés. Les émetteurs

C. Ensuite, remonter le couvercle du MCR-308. Ceci provoquera la sortie du mode test.

4.6 Recherche d'une zone en défaut

Lorsque certains émetteurs PowerCode envoient des messages **Autoprotection** ou **Pile Faible** vers le MCR-308, ou lorsque certains émetteurs sont **Inactifs**, le MCR-308 répond comme suit:

- La LED JAUNE (Défaut) du MCR-308 est allumée.
- La sortie correspondante du MCR-308 est activée, identifiant le type de défaut.

Pour déterminer quelle est la zone (ou zones) en défaut, suivre les 3 étapes suivantes:

- S'assurer que la centrale d'alarme est désarmée.
- Appliquer un 0V (-12V) sur la borne ARM (Fil de Shunt).
- Vérifier les sorties de zone du MCR-308 (et celles des extensions). **La sortie d'une zone en défaut est activée.**

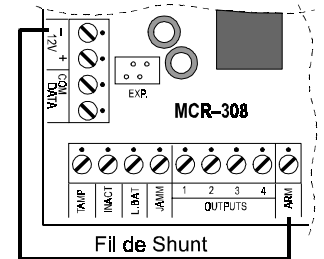


Fig. 8. Shunt de localisation de défaut

Important! A l'inverse de l'autoprotection et de la pile faible, les événements d'inactivité sont mémorisés et peuvent donc être liés à une zone, même après que le détecteur soit de nouveau actif. Les événements d'inactivité sont effacés 10 secondes après le retrait du Fil de Shunt.

Note: Si une zone est active au moment du test (fenêtre ou porte restée ouverte), mais qu'il n'y a pas de défaut sur cette zone, la sortie de zone reste désactivée tant que le bornier ARM est à la masse.

Dès que le bornier ARM n'est plus au 0V (retrait du Fil de Shunt), toutes les sorties de zone retournent à leur état d'origine.

supervisés émettent un "message de présence" à des intervalles réguliers. Si un émetteur supervisé n'émet pas ce message dans le temps imparti, le MCR-308 active la sortie INACT. Les émetteurs non supervisés n'ont pas d'effet sur la sortie INACT.

5.3 A Savoir

Nos systèmes sans fils sont très performants et testés avec des procédés hautement sophistiqués. Cependant, dû à leur faible puissance d'émission et une portée limitée (exigence des normes radio), il y a quelques paramètres à considérer:

- Les récepteurs peuvent être saturés par des signaux radio émis sur ou près de la même fréquence.
- Un récepteur peut seulement recevoir un signal à la fois.
- L'équipement radio devrait être testé régulièrement pour déterminer les sources d'interférences éventuelles ou les défauts.

Toute modification de cet appareil, non approuvée par le fabricant, peut entraîner la non conformité du produit avec les règlements en vigueur.

Tableau Programmation Emetteurs

N° Zone Sortie	Emplacement	Type d'Emetteur	Endroit / Fonction / Descriptif
1	1		
	2		
	3		
	4		
2	1		
	2		
	3		
	4		
3	1		
	2		
	3		
	4		
4	1		
	2		
	3		
	4		
5	1		
	2		
	3		
	4		
6	1		
	2		
	3		
	4		
7	1		
	2		
	3		
	4		

N° Zone Sortie	Emplacement	Type d'Emetteur	Endroit / Fonction / Descriptif
8	1		
	2		
	3		
	4		
9	1		
	2		
	3		
	4		
10	1		
	2		
	3		
	4		
11	1		
	2		
	3		
	4		
12	1		
	2		
	3		
	4		
13	1		
	2		
	3		
	4		
14	1		
	2		
	3		
	4		