



SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	2	3.11 Installation d'une sirène optionelle X-10	8
2. SPECIFICATIONS	2	4. PROCEDURE DE TEST	8
2.1 Caractéristiques Générales.....	2	4.1 Préparations	8
2.2 Caractéristiques RF.....	2	4.2 Tests et Diagnostiques	8
2.3 Caractéristiques Electriques	2	4.3 Test des Télécommandes	8
2.4 Communication Téléphonique.....	3	4.4 Test ON/OFF des Dispositifs X-10	8
2.5 Caractéristiques Physiques.....	3	4.5 Télécommandes "Panique"	9
3. INSTALLATION	3	5. MAINTENANCE	9
3.1 Ouverture du Kit d'Emballage.....	3	5.1 Démontér la Centrale d'Alarme	9
3.2 Alimenter le Système	3	5.2 Changer les Piles de Sauvegarde.....	9
3.3 Programmation.....	4	5.3 Remplacement du Fusible.....	10
3.4 Montage de l'Etrier de Fixation.....	4	APPENDIX A. DEPLOIEMENT DETECTEURS ET	
3.5 Raccordement.....	5	FONCTIONS TELECOMMANDES	11
3.6 Montage du Boîtier sur l'Etrier.....	6	A.1 Déploiement des Détecteurs.....	11
3.7 Connecter le Transformateur	6	A.2 Liste Télécommandes Code Secure	11
3.8 Détecteurs Compatibles PowerMax.....	6	A.3 Liste Télécommandes PowerCode Urgence....	12
3.9 Télécommandes Compatibles PowerMax.....	7	A.4 Liste Emetteurs Zones "LIBRE"	12
3.10 Montage du Module RS232.....	7	APPENDIX B. FONCTION DES APPAREILS X-10.....	12

MESSAGE A L'ATTENTION DE L'INSTALLATEUR

La centrale d'alarme PowerMax est livrée accompagnée de 3 notices :

- **Guide d'Installation** (ce guide est destiné exclusivement pour vous)
- **Guide de Programmation** (exclusivement pour vous)
- **Guide Utilisateur** (pour votre utilisation uniquement pendant l'installation). Doit être remis à l'utilisateur principal une fois l'installation opérationnelle.

Les Appendices A et B à la fin de ce guide permettent d'établir un plan de l'installation. Il est conseillé de prendre le temps de les remplir - cela facilitera votre travail et évitera toute confusion. Les détecteurs et émetteurs compatibles sont décrits dans les Paragraphes 3.8 et 3.9 de ce guide.

Rappel - Il est fortement conseillé d'effectuer l'apprentissage des périphériques sur table avant l'installation en accord avec le plan de l'installation. Ceci afin d'éviter des émissions accidentelles pendant la phase d'apprentissage.

Dans le guide de programmation, l'architecture des différents menus montre les paramètres disponibles pour chaque menu. Les paramètres validés par défaut sont repérés par un carré noir à leur droite. Vous pouvez ensuite sélectionner un nouveau paramètre en faisant apparaître un carré noir.

Pour augmenter la durée d'autonomie fournie par la pile Ni-CD (qui est de 4-6 heures), nous recommandons l'utilisation de 6 piles Ni-Mh de taille AA avec une capacité de 1600 mAh (produite par GP). Sous des conditions de pannes de CA, ces piles fournissent jusqu'à près de 20 heures de secours sans alarme, et jusqu'à 16 heures si une alarme se produit.

L'heure et la date sont des options réservées à l'utilisateur, cependant vous pouvez y accéder par le menu 9 dans le mode installateur. Le menu 9 dans le mode installateur permet d'accéder à toutes les options disponibles dans le "Mode Utilisateur".

Une fois la programmation du système terminée procéder à l'installation en respectant les instructions de ce guide.

1. INTRODUCTION

La PowerMax est une centrale conviviale très facile à installer et à utiliser, comprenant 30 zones radio entièrement supervisées. Nous avons développé un système de sécurité de haute technologie permettant des modes de fonctionnement très diverses et simples à programmer.

FACILE A INSTALLER

- Des borniers débrochables offrent une souplesse pour les raccordements.
- Des prises RJ sont disponibles pour connecter la ligne téléphonique, le combiné téléphonique et le contrôleur X-10.
- Un étrier de fixation murale permet l'installation sans avoir à ouvrir le boîtier de la centrale.
- Un emplacement pour connecter un module d'interface RS-232 pour liaison vers un ordinateur local.

FACILE A EXPLOITER

- Affichage mémoire d'alarme et trouble sur demande.

- Tests et diagnostics procurent une indication visuelle et audible du niveau du signal en provenance de chaque détecteur.
- Contrôle et vérification des défauts techniques par des combinés téléphoniques distants.
- Historique des 100 derniers événements.
- Téléchargement / Sauvegarde par un ordinateur local via la sortie RS-232 ou à distance via un modem connecté à la ligne téléphonique.
- Piles lithium rechargeables de sauvegarde faciles à changer (non fournies).

RAPIDE A PROGRAMMER

- Plusieurs choix de sélection d'options pour chaque paramètre.
- Assistance vocale.
- L'installateur peut accéder au mode utilisateur.
- Programmation rapide en local ou à distance par ordinateur avec le logiciel "PowerMax Remote Programmer".

2. SPECIFICATIONS

2.1 Caractéristiques Générales

Nombre de Zones : 29 radio, 1 filaire (zone No. 30).

Particularité de la Zone filaire : Résistance R.F.L 2.2 kΩ.

Types de Zone : Interieur, périmétrique, temporisée 1, temporisée 2, 24 heures audible, 24 heures silence, incendie, libre et urgence.

Codes Utilisateurs : 8 codes, 4 chiffres chacun

Facilités de Contrôle :

- Clavier intégré
- Emetteurs PowerCode et télécommandes Code-Secure™
- Téléphone distant
- Ordinateur local ou distant

Affichage : Ecran LCD 16 caractères, et 4 voyants.

Modes d'Armement : TOTAL, PARTIEL, TOTAL INSTANTANÉ, PARTIEL INSTANTANÉ, MEMCLE et FORCE.

Types d'Alarme : alarme silencieuse, alarme sirène interne ou sortie bornier "sounder", en association avec les attributs des zones.

Signal Sirène : Continu (intrusion / 24 heures / panique); trois impulsions - pause - trois impulsions... (incendie).

Temps d'Alarme : Programmable (4 minutes par défaut)

Puissance Sirène interne : >90 dBA à 1 m dans l'axe

Supervision : Intervalle de temps programmable

Fonctions Spéciales :

- Contrôle visuel et auditif
- Possibilité de contrôle d'appareils par l'interface X-10
- Zones carillon
- Mode test et diagnostics
- Contrôle par un téléphone distant
- Programmation et contrôle par un ordinateur
- Appel de détresse en utilisant une télécommande
- Surveillance de l'inactivité de personnes à risques (infirmes, handicapés, âgées ...).
- Centre de messages (enregistrement et relecture)
- Transmission vocale avec Interphonie vers les particuliers

- Transmission codée vers un PC de sécurité

Historique : 100 derniers événements horodatés

Horloge intégrée : La centrale affiche l'heure et la date.

Agréments :

Emission EMC : EN 50081-1 1992

RFI : EN55022 1998

Immunité EMC : EN 50082-1 1997

EMC Immunité RF: EN6100-4-6 1996

RTC (Réseau Téléphonique Commuté) : TBR21 1998

Sécurité : EN60950+ Am1(93), Am2(93), Am3(95), Am4(97)

2.2 Caractéristiques RF

Fréquence de Fonctionnement : 433.92 ou 868.95 MHz.

Type du Récepteur : Super-hétérodyne, à fréquence fixe.

Champ de réception : 180 m en champ libre

Codage Signal : PowerCode et/ou CodeSecure™

2.3 Caractéristiques Electriques

Tension d'Alimentation : Transformateur 230 VAC, 50 Hz / 9 VAC, 700 mA (12VA).

Consommation : Approx. 95 mA hors alarme, 500 mA à pleine charge et en alarme.

Courant de sortie sirène avec transformateur de 700mA

sirène interne: 50 mA max.

sirène externe: 150 mA max.

Attention ! La sirène externe peut avoir la capacité de monter à 300 mA si la sirène interne et la sortie PGM ne sont pas utilisées.

Courant de sortie sirène avec transformateur de 1A

sirène interne: 50 mA max.

sirène externe: 350 mA max.

Attention ! L'indice 350 mA n'est valide que pour les unités avec une étiquette indiquant «**Option : transformateur avec branchement 9VAC/1A**»

Courant Disponible sur la Sortie PGM: 100 mA max.

Fusibles : 0.5 A pour la sortie sirène/"sounder", PTC (650 mA courant nominal) pour la protection des piles.

Piles de Sauvegarde (Autonomie d'au moins 4 heures)

Option 1 - 9V, six piles alcalines AA, 1.8 Ah

Option 2 - 7.2 V, six piles AA rechargeables Nickel Cadmium, 650 mA/h

Test Piles : Toutes les 24 heures et toutes les heures lors de l'absence de la tension secteur (AC).

2.4 Communication Téléphonique

Nombre de Directions : 2 directions vers PC de sécurité, 4 vers téléphone privé et une vers pageur

Protocoles de Transmission : SIA, pulse 4/2 (1900/1400 Hz), pulse 4/2 (1800/2300 Hz), Contact ID

Type Message Téléphones Privés : Tonalité ou vocal

Message vers Pageur: No. PIN → Type alarme → No. Zone

Modem Interne : 300 bauds, protocole Bell 203

Téléchargement et Sauvegarde : Via port série RS-232 local et Modem distant

2.5 Caractéristiques Physiques

Température de Fonctionnement : 0 à 50°C

Température de Stockage : -20°C à 60°C

Humidité Relative : 90%, à 30°C

Dimensions (L x H x P) : 250 x 190 x 44 mm.

Poids : 905 g sans les piles

Couleur: Ivoire et gris fusain

3. INSTALLATION

3.1 Ouverture du Kit d'Emballage

Ouvrir l'emballage et s'assurer de la présence de tous les éléments composant le Kit (1 MCT-302, 1 MCT-234 et 1 détecteur radio à infrarouge passif).

3.2 Alimenter le Système

Il est nécessaire d'alimenter le système pour effectuer l'apprentissage des différents périphériques radio. Effectuer la programmation sur table avant l'installation des périphériques comme indiqué dans le guide de programmation.

Connecter le secondaire du transformateur délivrant du **9 VAC** sur le bornier "**9 VAC POWER**" de la PowerMax (à l'arrière du boîtier voir Figure 10).

Ignorez toutes les indications «trouble» pouvant apparaître (à la suite d'un défaut de pile ou de connexion de ligne téléphonique)

Ensuite connecter le primaire du transformateur sur la tension secteur 230 V.

Pour alimenter la centrale d'alarme avec les piles, procéder de la manière suivante :

A. Insérer un tournevis plat sur la fente montrée en Figure 1.

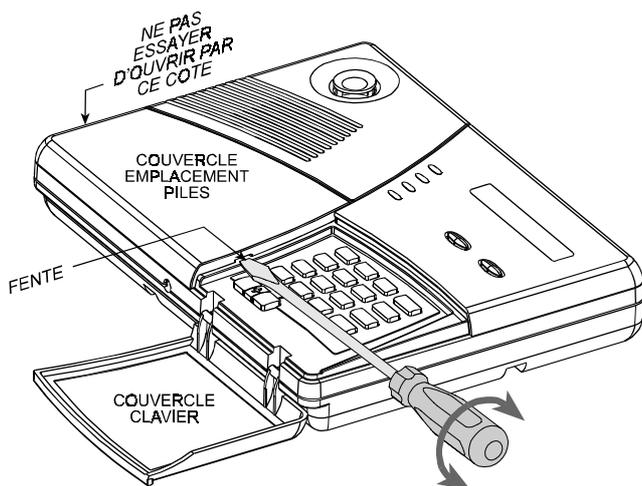


Figure 1. Dégageant le couvercle piles

B. Tourner doucement le tournevis pour soulever le couvercle et désengager les 2 ergots de fixation sur chaque côté à droite du couvercle.

ATTENTION! Ne pas essayer d'ouvrir le côté gauche du couvercle en premier, si non vous allez inévitablement casser les deux pattes de blocage.

C. Soulever le couvercle comme montré dans la Figure 2, ensuite libérer les pattes de blocage à gauche et retirer complètement le couvercle de son emplacement (voir Figure 3).

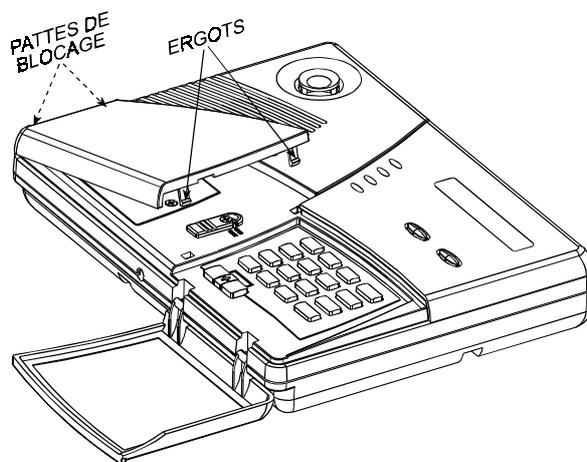


Figure 2. Enlever le couvercle piles

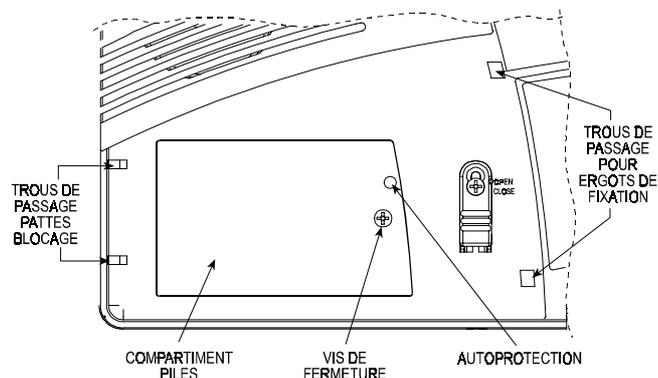


Figure 3. Couvercle piles enlevé

D. Dévisser la vis de fermeture (voir Figure 3) et enlever le cache plastique. Maintenant vous avez accès aux piles (voir Figure 4).

E. Positionner les piles dans le compartiment et placer le cavalier "CHRG" sur les 2 picots pour maintenir en charge les piles (voir Figure 4). La position "DRY" est à utiliser pour des piles non rechargeables.



ATTENTION! Vérifier que le cavalier est bien positionné pour le type de piles utilisé.

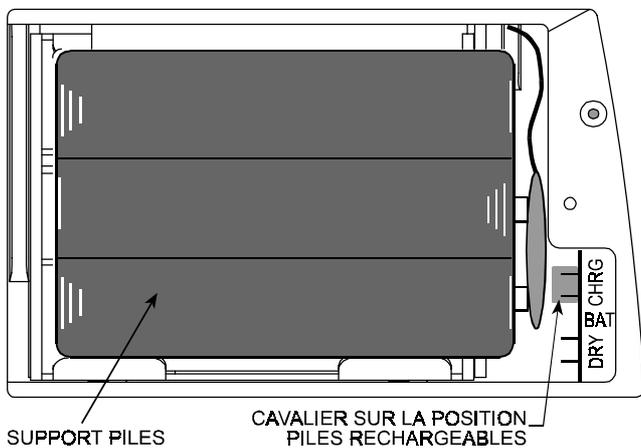


Figure 4. Cavalier Sélection du Type de Piles

F. Insérer les 6 piles - 3 en face avant et 3 sur le fond. Respectez la polarité (-) et (+).

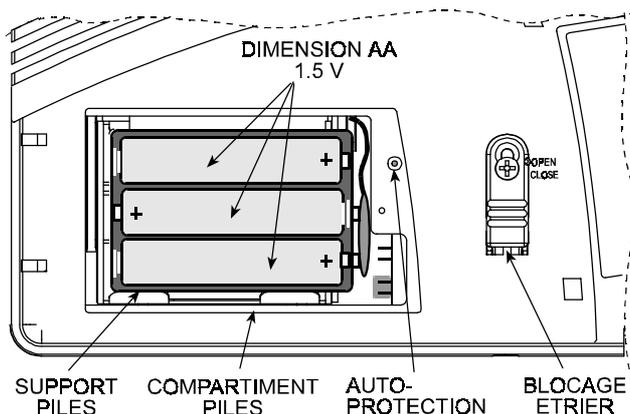


Figure 5. Support comprenant les piles

G. Mettre le support comprenant les piles en place, remonter le cache plastique et visser la vis de fixation.

Ignorez toutes les indications de «Trouble» pouvant apparaître (à la suite d'un défaut de courant alternatif ou de connexion de ligne téléphonique).

H. Positionner ensuite le couvercle, insérer d'abord les deux pattes de fixation sur la gauche à travers les trous prévus à cet effet, exercer une pression sur les ergots à droite du couvercle pour les insérer et ainsi mettre le couvercle complètement à plat sur son emplacement.

3.3 Programmation

Utiliser les tableaux en Appendix A et B à la fin de ce guide pour définir votre installation.

Pour les détails sur la programmation, se référer au "Guide de Programmation" de la PowerMax.

3.4 Montage de L'Etrier de Fixation

A. Détacher l'Etrier du Boîtier de la Centrale

Un plus incontestable de la PowerMax, c'est que son boîtier peut être monté sans être ouvert. Tous les connecteurs et borniers sont accessibles par l'arrière du boîtier. Un montage rapide de la PowerMax est possible grâce à son étrier de fixation couplé à un mécanisme de blocage unique.

La centrale d'alarme est livrée avec son étrier en place. La lamelle de blocage de l'étrier sur la face avant (voir Figure 5) est sur la position open (ouverte). Un loquet sur la partie basse de l'étrier est bloqué dans le boîtier, une technique spéciale doit être utilisée pour l'enlever (voir Figures 6 et 7).

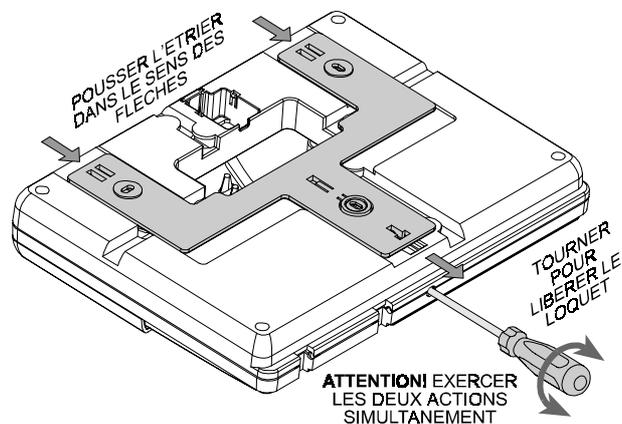


Figure 6. Libérer le loquet de blocage de l'étrier

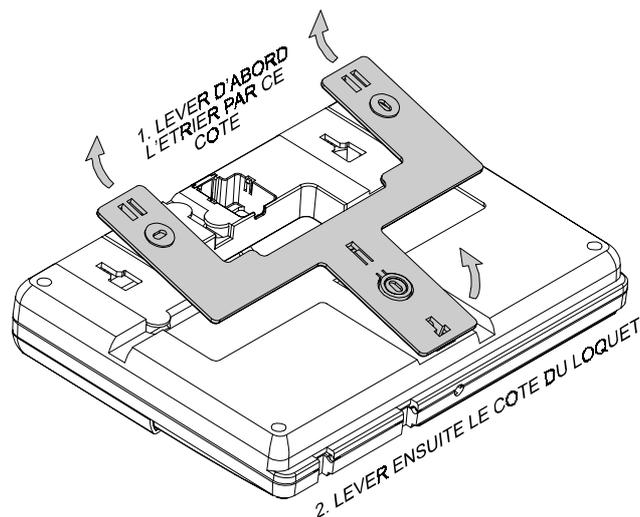


Figure 7. Enlever l'Etrier

B. Faire Connaissance avec l'Etrier

Ayant enlever l'étrier avec succès, observer sa composition (voir Figure 8 pour l'identification).

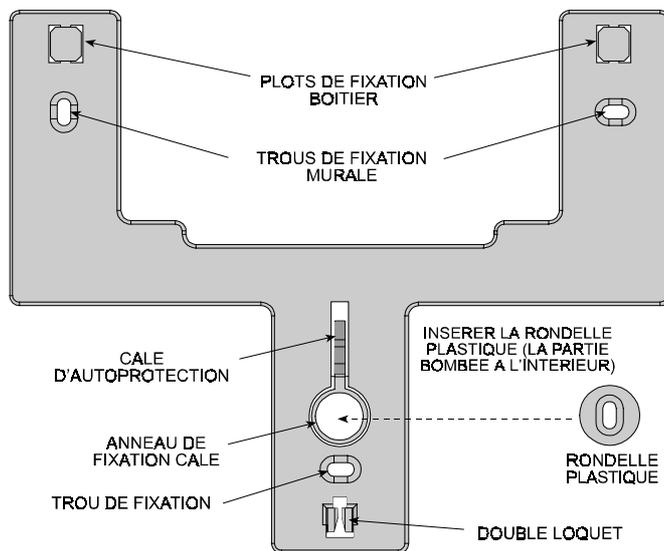


Figure 8. Vue de Face de l'Etrier

Les trois trous de fixation servent à fixer l'étrier sur le mur à l'aide de trois vis et 3 chevilles. Une "cale" intégrant un "anneau" est disponible pour insérer une rondelle plastique dans l'anneau pour avoir l'auto-protection à l'arrachement, pour cela une quatrième vis doit être utilisée pour fixer la cale intégrant l'anneau sur le mur.

Une fois la centrale d'alarme en place, la cale s'enfonce dans une fente à l'arrière du boîtier et maintient ainsi la lamelle de l'autoprotection fermée. En cas de séparation de la centrale d'alarme de son étrier l'autoprotection sera en défaut. Arracher le boîtier avec l'étrier du mur déclenchera aussi l'autoprotection, par cassure de l'anneau et donc de la cale reliée à ce dernier.

C. Fixer l'Etrier sur le Mur

Choisir un endroit facilement accessible à l'utilisateur du système d'alarme. S'assurer de la proximité du 230 V secteur et de la ligne téléphonique, pour faciliter le câblage. Utiliser l'étrier comme gabarit de perçage et marquer les trous. Percer les trous dans le mur et fixer l'étrier avec 4 vis. S'assurer de la mise en place de la rondelle plastique, dans l'anneau, comme montré dans la Figure 8.

3.5 Raccordement

Tous les connecteurs et borniers sont accessibles par l'arrière du boîtier sans avoir à ouvrir ce dernier (voir Figure 9). Tous les borniers sont débrochables.



ATTENTION! Lors de la connexion des borniers respectez l'alignement par rapport aux picots, un décalage accidentel risque d'endommager le circuit électronique.

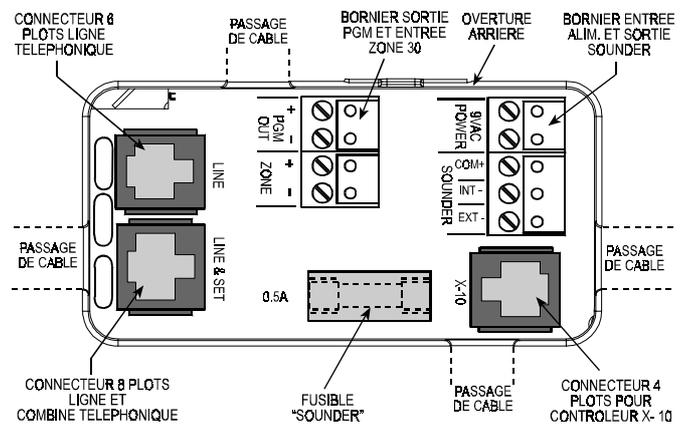
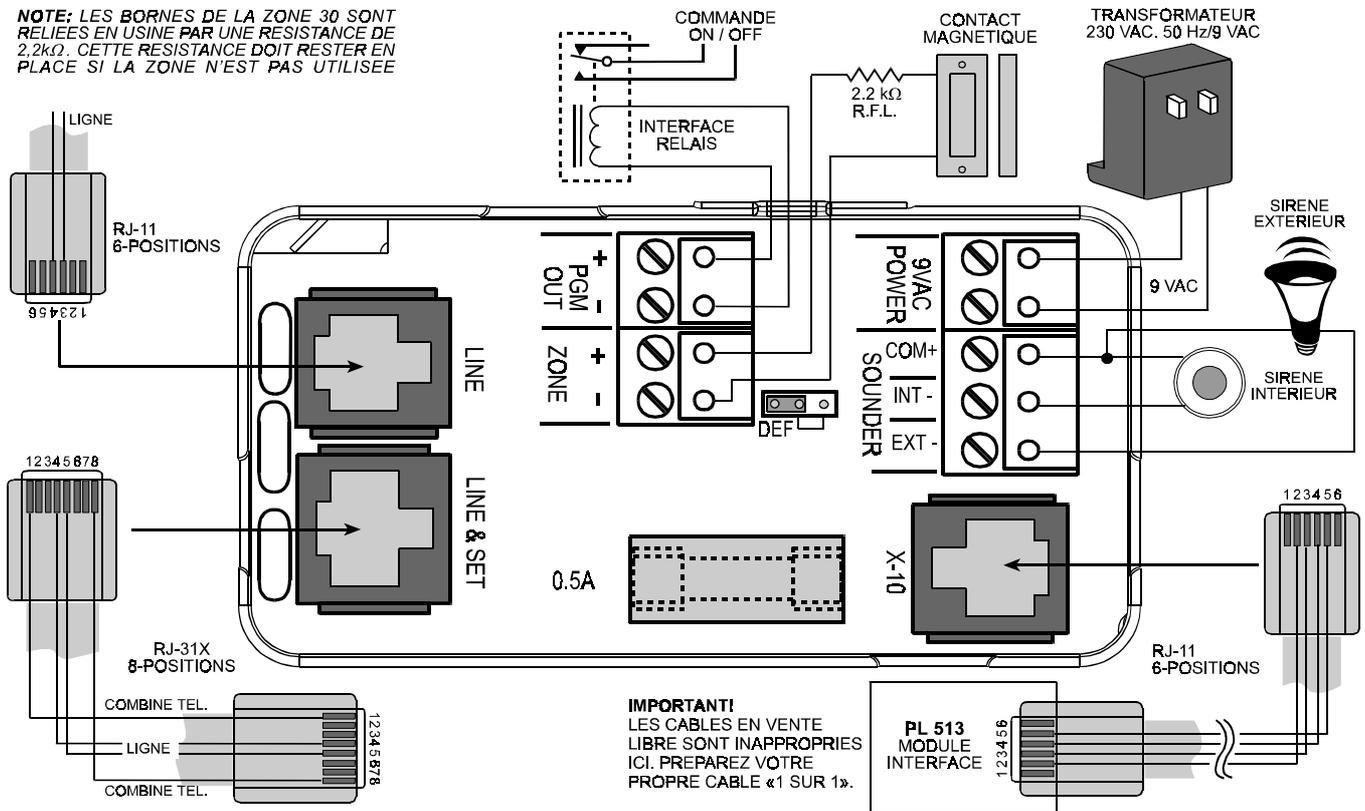


Figure 9. Logement Connectique

Besoins pour la connectique Téléphonique :

- Câble modulaire couleur 6 fils.
- Câble modulaire couleur 8 fils.
- Une prise 6-plots RJ-11 et une prise 8-plots RJ-31X, pour relier aux connecteurs correspondants sur la PowerMax.
- Schéma de la connectique RJ-11 et RJ-31X.

NOTE: LES BORNES DE LA ZONE 30 SONT RELIEES EN USINE PAR UNE RESISTANCE DE 2,2k Ω . CETTE RESISTANCE DOIT RESTER EN PLACE SI LA ZONE N'EST PAS UTILISEE



IMPORTANT!
LES CABLES EN VENTE LIBRE SONT INAPPROPRIES ICI. PREPAREZ VOTRE PROPRE CABLE «1 SUR 1».

Figure 10. Schéma de raccordement

Pour les raccordements procéder de la manière suivante :

- Enlever les borniers débrochables et effectuer les connexions nécessaires. Ensuite remettre les borniers à leurs emplacements respectifs.
- Préparer les câbles muni de leurs prises RJ pour la connexion à la ligne téléphonique (ou LIGNE & COMBINE, ligne locale et combiné téléphonique).
- Connecter les prises RJ-11 et RJ-31X.
- Passer les câbles à travers leurs chemins à l'arrière du boîtier.

3.6 Montage du Boîtier sur l'Etrier

Après avoir réalisé toutes les connexions et passer les câbles, il faut placer le boîtier sur son étrier mural.

Après avoir séparé l'étrier du fond (voir Para. 3.4.), vous avez déjà un aperçu du mode à employer. Se référer à la Figure 11 et procéder de la manière suivante :

- Aligner le boîtier au fond sur le passage du double loquet et en haut sur les trous des plots de fixation de l'étrier.

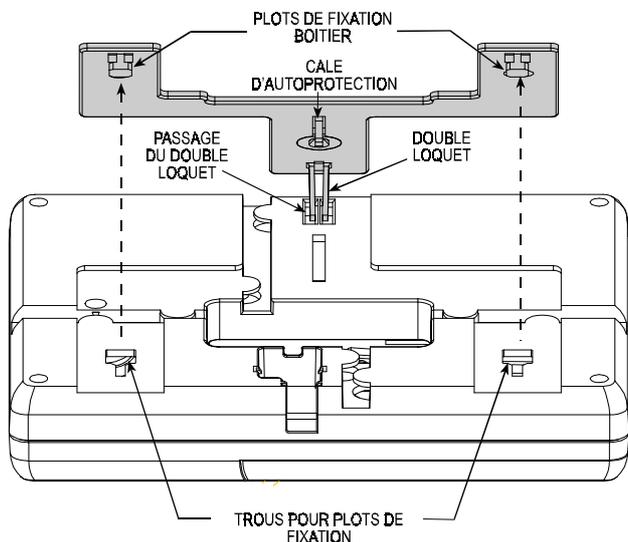


Figure 11. Vue de dessus du Montage Boîtier sur l'Étrier

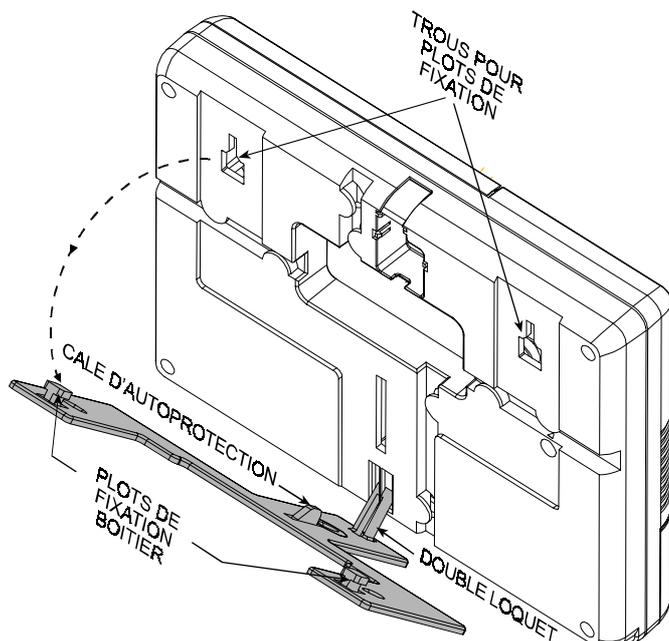
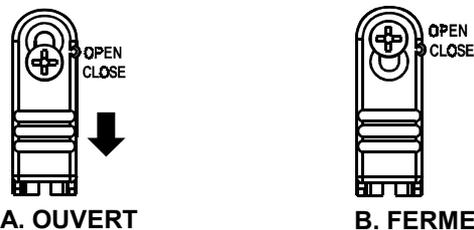


Figure 12. Vue de côté du Montage Boîtier sur l'Étrier

- B. Insérer le double loquet dans son trou de passage comme indiqué sur la Figure 12.
- C. En utilisant le double loquet comme pivot, rabattre le boîtier sur l'étrier, en pénétrant dans les 2 trous des plots de fixation en haut du boîtier.
- D. Lorsque le boîtier est à plat et solidaire de l'étrier, faites-le glisser (sur 10 mm environ) en le tirant vers le bas et en le maintenant contre l'étrier. Dès que vous entendez un clic cela signifiera que le boîtier est bien emboîté dans son étrier et que le double loquet fait office de fermeture.
- E. Enlever le couvercle des piles comme expliqué au Para. 3.2, pas A à C.
- F. Vous trouverez le verrouillage de l'étrier sur la position open (ouvert) comme montré sur le A Figure 13.
- G. S'assurer que la vis est bien dévissée pour permettre un glissement sur la position close (fermé).
- H. Glisser le verrouillage vers le bas comme montré sur le B Figure 13 et visser la vis de verrouillage.



A. OUVERT

B. FERME

Figure 13. Verrouillage de l'Étrier

- I. Tester l'ensemble en essayant d'enlever le boîtier du mur. Si l'ensemble est correctement monté le boîtier adhère complètement à l'étrier.

Note: Voir Para. 5.1 pour la procédure de démontage.

3.7 Connecter le Transformateur

Attention! Ne pas alimenter le système avant d'avoir fini tous les raccordements.

- A. Relier le primaire du transformateur directement au 230 VAC secteur, le voyant SECTEUR sur la centrale d'alarme s'allume.
- B. Dissimuler le chemin de câblage du câble secteur, pour rendre l'installation propre et sécurisée.

3.8 Détecteurs Compatibles PowerMax

Chaque détecteur compatible avec la PowerMax est livré accompagné de sa notice d'installation propre. Se référer à cette dernière pour l'installation.

A. Détecteurs de Mouvement à Infrarouge (IR)

Les détecteurs radio à infrarouges passifs utilisés dans le système sont de type PowerCode, utilisant un codage d'identification unique sur 24 bits. La PowerMax est capable "d'apprendre" chaque détecteur et de le lier à une zone spécifique (voir Section 3 du guide de programmation). Trois modèles sont montrés en Figures 14, 15 et 16.

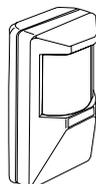


Figure 14. MCPIR-2000

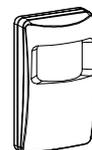


Figure 15. MCPIR-3000 ou K-940MCW

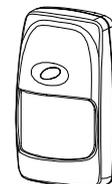


Figure 16. K-980MCW

Note : Le K-940MCW et le K-980MCW sont des modèles spécial animaux.

En plus d'un code d'identification unique, chaque détecteur émet un message contenant les informations suivantes :

- Détecteur en alarme (ou pas) .
- Détecteur en alarme autoprotection (ou pas).
- Pile faible (ou bonne) .
- "Message de Supervision".

B. Contact d'ouverture Radio

Le MCT-302 est un contact magnétique d'ouverture radio PowerCode (voir Figure 17) utilisé pour détecter une ouverture de porte ou fenêtre. Le détecteur est fixé sur le chambrant de la porte ou fenêtre et l'aimant est fixé sur un coin de la porte ou fenêtre.

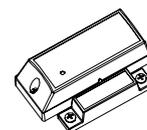


Figure 17. MCT-302

Ainsi le contact d'alarme restera fermé aussi longtemps que la porte ou fenêtre sera fermée. En plus du contact bi-lame il possède une entrée d'alarme filaire pour utiliser des éléments supplémentaires tels que des boutons poussoirs, détecteurs, contacts de porte etc. Ce détecteur permet d'émettre l'ouverture et la fermeture de la porte ou fenêtre et ainsi de visualiser sur la centrale d'alarme la position de la porte ou fenêtre.

C. Emetteur Universel pour Détecteurs filaires

Le MCT-100 (voir Figure 18) est un émetteur radio PowerCode comprenant deux entrées. Ces deux entrées peuvent opérer avec des détecteurs filaires.

Chaque entrée a une adresse d'identification spécifique.

Cet émetteur permet d'émettre l'état "ouvert" et "fermé" du contact sur chaque entrée. Suivant la programmation sur ce dernier.

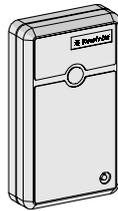


Figure 18.
MCT-100

D. Détecteur de Fumée

C'est un détecteur de fumée photo-électrique équipé d'un émetteur radio PowerCode. Programmé sur une zone incendie, ce dernier déclenche une alarme incendie suite à une détection de fumée.

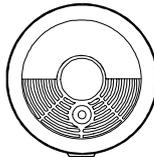


Figure 19.
MCT-423

E. Détecteur de bris de verre sans fil MCT-501 (fig. 20) Un détecteur acoustique équipé d'un émetteur radio PowerCode. Cette unité se restaure automatiquement après une détection et n'envoie pas un message de restauration à la centrale d'alarme.



Figure 20.
MCT-501

3.9 Télécommandes Compatibles PowerMax

La PowerMax est compatible avec des télécommandes multi-boutons et simple bouton en technologie PowerCode et CodeSecure.

Les télécommandes PowerCode peuvent être utilisées uniquement pour la panique, pour activer la sortie PGM ou pour commander les appareils via le X-10. **Les télécommandes PowerCode ne peuvent en aucun cas être utilisées pour l'armement et le désarmement.**

Les télécommandes CodeSecure sont utilisées principalement pour l'armement et le désarmement. Les explications ci-dessous donnent les détails et les fonctions de chaque bouton pour les différentes télécommandes.

A. MCT-234

(Fig 21): Télécommande miniature à 4 boutons fournie avec la PowerMax. Vous pouvez programmer le bouton AUX pour effectuer plusieurs tâches, suivant votre besoin.

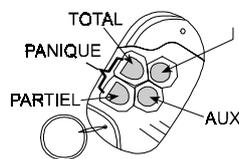


Figure 21. MCT-234

B. MCT-231 / MCT-201

(Fig. 22): télécommande miniature à un bouton. La MCT-201 (PowerCode) et la MCT-231 (CodeSecure). effectuent des tâches distinctes (voir ci-contre)

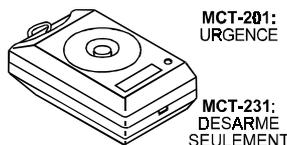


Figure 22. MCT-231/201

C. MCT-134 / MCT-104 (Fig. 23): télécommande à 4 boutons. La MCT-134 (CodeSecure) a les mêmes fonctions que la MCT-234. La MCT-104 (PowerCode) peut effectuer des fonctions d'alarme urgence ou libre.

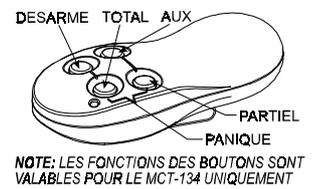


Figure 23. MCT-134/104

D. MCT-132 / MCT-102 (Fig. 24): Télécommande à 2 boutons. La MCT-102 (PowerCode) peut effectuer des fonctions d'alarme urgence ou libre. La MCT-132 (CodeSecure) effectue l'armement et désarmement.

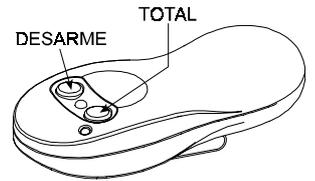


Figure 24. MCT-132/102

E. MCT-131 / MCT-101 (Fig. 25): Télécommande à un bouton. La MCT-131 (CodeSecure) à la même fonction que la MCT-231. La MCT-101 (PowerCode) à la même fonction que la MCT-201.

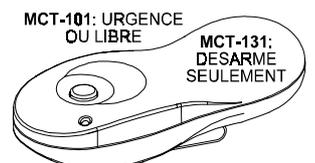


Figure 25 MCT-131/101

F. MCT-211 (Fig. 26) : Montre télécommande étanche. La MCT-211 (PowerCode) à la même fonction que la MCT-201.



Figure 26 MCT-211

3.10 Montage du Module RS-232

La centrale d'alarme peut être équipée d'un module optionnel RS-232 pour connexion locale à un ordinateur. Si le module n'est pas fourni un cache plastique permet d'obtenir l'emplacement prévu pour le module RS-232.

Les instructions suivantes permettent la mise en place du module RS-232 sur une centrale PowerMax déjà installée.

- Détacher le boîtier de son étrier (voir Para. 5.1)
- Enlever le cache plastique (voir Figure 27).

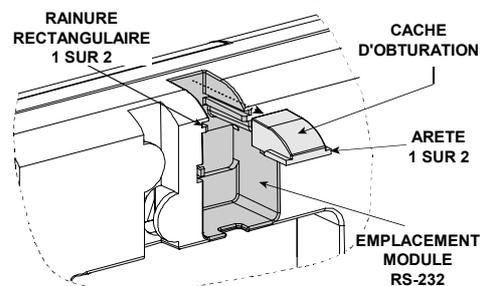


Figure 27. Enlever le cache emplacement module RS232

C. Aligner le module RS232 sur les rainures et le cliquet du module comme montré dans la Figure 28.

D. Pousser le module dans les rainures de guidage, s'assurer que les 4 plots du connecteur soient bien enfoncés sur le module.

Note : Lorsque le module est correctement monté, le cliquet bloque le module à son emplacement.

E. Préparer un câble RS-232 avec une prise à 6 positions RJ-11 et la relier sur le module RS-232 de la PowerMax. La liaison vers un port de sortie de l'ordinateur se fera par une prise DB9.

F. Faire passer le câble proprement par un chemin de câblage.

G. Remettre la centrale d'alarme sur son étrier, comme expliqué dans la Para. 3.6.

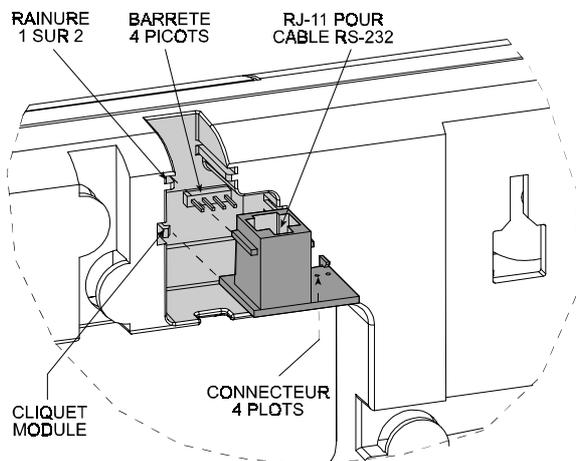


Figure 28. Insérer le Module RS-232

3.11 Installation d'une sirène X-10 optionnelle

Si vous avez besoin d'une sirène externe sans fil, vous pouvez installer un module de sirène X-10 qui est

déclenché par un signal transmis via le câblage électrique intégré existant du site protégé. Cette sirène peut remplacer la sirène externe standard ou la compléter sans devoir poser des câbles supplémentaires. Une telle sirène peut n'être utilisée qu'en conjonction avec un module d'interface sur ligne d'alimentation.

La sirène X-10 est prête à fonctionner dès son branchement à une prise de courant électrique, sans devoir reprogrammer le PowerMax. Il vous suffit de régler les sélecteurs HOUSE CODE et UNIT CODE sur la sirène X-10 comme suit :

House code: positionnez ce sélecteur à la lettre qui suit, par ordre alphabétique, la lettre que vous avez programmée en tant que code pour l'immeuble protégé. Par exemple, si ce code programmé est « J », positionnez le sélecteur de code de la sirène sur « K ».

Note : Si la lettre programmée auparavant correspond à « P » (la dernière lettre programmable), sélectionnez « A » pour la sirène.

Unit Code : La sirène ne fonctionnera que si vous positionnez le sélecteur de code sur « 1 ».

4. PROCEDURE DE TEST

4.1 Préparations

S'assurer que toutes les portes et fenêtres sont fermés. Si toutes les zones sont fermées, l'afficheur indiquera :

PRET HH : MM

Si le système affiche "NON PRET", interroger la centrale en appuyant plusieurs fois sur le bouton <DETAILS/OK>. L'origine des problèmes sera affiché. Prendre les mesures nécessaires pour résoudre les problèmes avant de tester le système.

4.2 Tests et Diagnostic

Pour vérifier le bon fonctionnement du système vous devez effectuer un test complet de l'installation par l'intermédiaire du menu 8. Pour cela procéder de la manière suivante :

A. Appuyer sur <SUIVANT> jusqu'à l'affichage de :

MODE INSTALLAT

B. Appuyer sur <OK> pour sélectionner le mode installateur.

C. Entrer le code installateur (9→9→9→9 par défaut). Le buzzer sonnera la "Mélodie victorieuse" (- - - —) si le code est correct et l'afficheur indiquera :

1 . PRG CODE INSTL

D. Appuyer plusieurs fois sur <SUIVANT> jusqu'à atteindre le menu 8 :

8 . DIAGNOSTIQUES

E. Procéder ensuite comme indiqué à la section 9 du guide installateur.

4.3 Test des télécommandes

Appuyer sur le bouton de la télécommande destiné à armer le système (en accord avec le Tableau A2, Appendix A) et tout de suite après appuyer sur le bouton destiné à désarmer le système. Le système réagira de la manière suivante:

ARMEMENT TOTAL



SORTIR S.V.P

Le buzzer sonne la temporisation de sortie.

Appuyer sur la touche DESARME (⏏). Le voyant ARME s'éteint et l'afficheur indique :

PRET HH : MM

Tester le bouton AUX (en accord avec le Tableau A2, Appendix A). Vérifier que la fonction programmée est bien réalisée:

- Si le bouton AUX (*) est programmé en "Statut", le système doit affiché l'état du système et l'annoncer par la voix.

- Si le bouton AUX (*) est programmé en "Instantané", appuyer sur le bouton ARME et ensuite sur le bouton AUX. L'afficheur indiquera :

ARME INSTANTANE

↻ (en alternance) ↻

SORTIR S.V.P

et le buzzer sonnera la temporisation de sortie. Appuyer sur le bouton DISARM (⏏) immédiatement après pour désarmer.

- Si le bouton AUX (*) est programmé en "PGM / X-10" et doit activé un des appareils X-10, l'appui sur (*) doit activer l'application choisie par le circuit X-10.

- Si le bouton AUX (*) est programmé en "PGM / X-10" et doit activer la sortie PGM, l'appui sur (*) doit activer le circuit relié à la sortie PGM.

4.4 Test ON/OFF des Dispositifs X-10

Vérifier le fonctionnement correspondant à l'Appendix B "Attribution des appareils X-10".

Dans le tableau en Appendix B tester colonne après colonne. Par exemple la colonne "ON sur armement" a un "X" dans les lignes des appareils 1, 5 et 7; armer le système et vérifier que les appareils contrôlés par ces circuits sont activés suite à un armement.

Continuer ainsi pour toutes les options des autres colonnes.

IMPORTANT! Avant de tester "On sur Timer" et "On sur Zone", s'assurer que ces options de contrôle sont permises.

- Appuyer plusieurs fois sur  et vérifier que l'afficheur indique :

SUR TIMER ON 

et :

SUR DETECT ON 

Le carré noir à droite de l'écran signifie que la fonction est validée.

Le meilleur moyen pour tester l'activation du timer, est de sélectionner dans le mode installateur le menu ("9. MODE

UTILISAT.") et de régler l'horloge quelques minutes avant l'heure de "début" timer. Ne pas oublier de remettre l'horloge à l'heure après la fin du test.

4.5 Télécommandes "Panique"

Appuyer sur le bouton programmé sur le type de zone urgence (en accord avec la liste du Tableau A3, Appendix A). Par exemple, après avoir appuyer sur le bouton panique programmé sur la zone 22, l'afficheur indiquera :

Z 2 2 MOUVEMENT

(en alternance)

Agression

Il est conseillé d'avertir le PC de sécurité que vous exécutez des test de l'installation ou de déconnecter provisoirement la ligne téléphonique pour éviter des transmission téléphoniques inutiles.

5. MAINTENANCE

5.1 Démontez la Centrale d'Alarme

- Soulever le couvercle à gauche et l'enlever comme expliqué dans le Para. 3.2, pas A à C.
- Vous trouverez probablement le verrouillage de l'étrier sur la position "CLOSE" (fermé) (voir Figure 29, partie A).
- Dévisser la vis jusqu'au déblocage du système de verrouillage.
- Déplacer le verrou dans le sens de la flèche pour atteindre la position "OPEN" (ouvert) voir dans la partie B et resserrer la vis.



Figure 29. Déverrouiller l'Etrier

- Insérer un grand tournevis plat dans le trou situé en bas du boîtier (voir Figure 30).

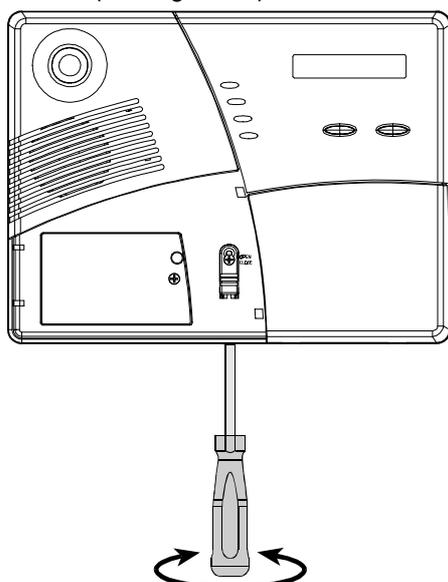


Figure 30. Dégager le Loquet

- Tourner le tournevis pour libérer le loquet de l'étrier et en même temps glisser le long de l'étrier le boîtier de la centrale d'environ 10 mm.
- Après avoir glissé le boîtier vers le haut, enlever le tournevis et tirer le haut du boîtier de son étrier, en l'inclinant vers vous.
- Avec le boîtier libéré de ses 2 trous de fixation, vous pouvez libérer le bas du boîtier du double loquet et ainsi dégager complètement le boîtier de son étrier.

5.2 Changer les Piles de Sauvegarde



ATTENTION! Si vous remplacez des piles rechargeables par des piles alcalines non rechargeables (dry), s'assurer que le cavalier définissant le type de piles est sur la position "DRY". Un défaut de positionnement causerait des dommages irréversibles (écoulement d'acide).

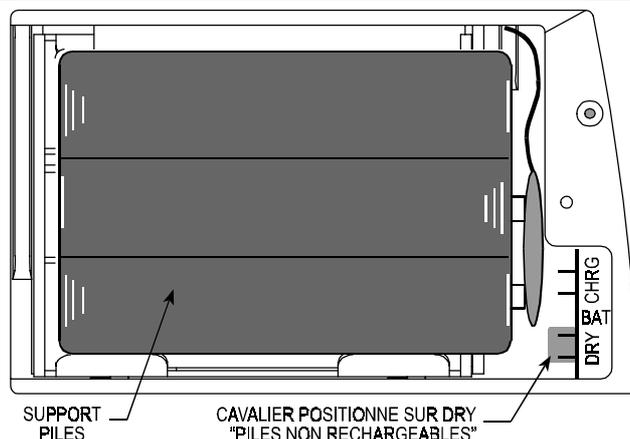


Figure 31. Cavalier Piles Positionné sur DRY

Le remplacement et la première insertion des piles sont similaires, la seule différence consiste lors du remplacement à vérifier le bon état des contacts du support des piles et à le nettoyer en cas de signes de corrosion.

Si vous trouvez des traces de corrosion sur le support batterie, nettoyer-le à l'aide d'un chiffon imbibé d'eau chaude. Si la corrosion est très avancée, remplacer le support piles.

Avec de nouvelles piles, une insertion correcte et le couvercle du compartiment de pile fermé, le voyant TROUBLE devrait s'éteindre. Cependant, un message "MEMOIRE" clignotera à l'écran (causé par l'alarme "autoprotection" lors de l'ouverture du compartiment piles). Effacer ce message en effectuant un armement/désarmement du système.

5.3 Remplacement du Fusible

La PowerMax possède un fusible "sounder" (sorties sirènes) de 0.5 A, de type temporisé IEC127-3.

Si ce fusible saute, le voyant trouble s'allume et un message TRBL est affiché. Appuyer sur le bouton <DETAILS /OK> pour afficher le message défaut fusible.

Le fusible est accessible par l'ouverture rectangulaire située à l'arrière du boîtier (voir Figure 32). Pour le remplacer, le boîtier doit être temporairement démonté (comme décrit dans le Para. 5.1).

Extraire le fusible et le vérifier visuellement. En cas de doute le vérifier avec un ohmmètre.

Remplacer le fusible défectueux par un nouveau de même valeur. L'information de trouble disparaîtra.

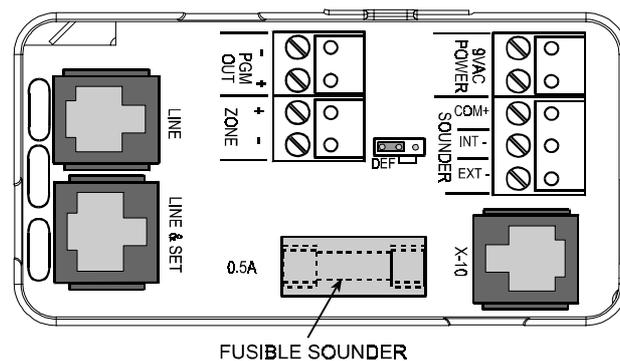


Figure 32. Emplacement du Fusible

APPENDIX A. Déploiement Détecteurs et fonctions Télécommandes

A1. Déploiement des Détecteurs

Zone No.	Type de Zone	Emplacement Détecteurs ou Emetteurs (en zones libres ou Urgence)	Carillon (Oui / Non)	Contrôle PGM (X = YES)	Contrôle Appareil X-10 No.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Types Zones : 1 = Intérieur * 2 = Périmétrique * 3 = Temporisée 1 * 4 = Temporisée 2 * 5 = 24 h silence * 6 = 24 audible * 7 = Incendie * 8 = Libre * 9 = Urgence.

Emplacement des Zones : Noter l'emplacement de chaque détecteur. Lors de la Programmation, vous pouvez sélectionner un nom de zone parmi 26 (plus 3 zones Client que vous pouvez ajouter - voir Figure 3 dans le Guide de Programmation).

A2. Liste Télécommandes Code Secure

Télécommande		Nom de la Personne	Fonction du bouton AUX			
No.	Type		Statut	Instantané	Sortie : PGM	Sortie : X-10
1			<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px;"> Appareil 1 <input type="checkbox"/> Appareil 2 <input type="checkbox"/> Appareil 3 <input type="checkbox"/> Appareil 4 <input type="checkbox"/> Appareil 5 <input type="checkbox"/> Appareil 6 <input type="checkbox"/> Appareil 7 <input type="checkbox"/> </div>
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

A3. Liste Télécommandes PowerCode Urgence

Tx #	Type Télécommande	Zone d'appartenance	Nom Utilisateur
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

A4. Liste Emetteurs Zones "LIBRE"

Tx #	Type Emetteur	Zone	Nom Utilisateur	Fonction
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

APPENDIX B. Fonction des Appareils X-10

Appareil No.	Fonction	ON sur Armement	ON sur Mémoire	ON sur Tempo	ON sur télécomm.	ON sur Timer		ON sur Zone No.		
						Heure ON	Heure OFF	a	b	c
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788
 VISONIC INC. (U.S.A.): 10 NORTHWOOD DRIVE, BLOOMFIELD CT. 06002-1911. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094
 VISONIC LTD. (UK): UNIT 1, STRATTON PARK, DUNTON LANE, BIGGLESWADE, BEDS. SG18 8QS. PHONE: (01767) 600857 FAX: (01767) 601098
 INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2001 POWERMAX DF5450- (REV. 0, 7/01)

