

Manuel d'Installation

DSC™
Power 832™

SECURITY SYSTEM

Ce manuel contient des informations sur les restrictions concernant le fonctionnement et l'utilisation du produit et des informations sur les restrictions en ce qui concerne la responsabilité du fabricant. La totalité du manuel doit être lu attentivement.

PC5100
Version 1.0

1.1 Caractéristiques

Module d'interface de dispositif adressable à 2-fils PC5100

- Le PC5100 est un module d'interface pour les tableaux de contrôle PC5010 et PC5015. Le module est utilisé pour connecter des dispositifs adressables à 2 fils au système de sécurité Power832.
- Appel de courant : 40 mA
- Appel de courant maximum pour la boucle adressable : 170 mA
- Un maximum de 32 dispositifs adressables à 2 fils peuvent être ajoutés au système
- Compatibilité avec le PC5010 v2.x ou plus récente ; PC5015 v2.x ou plus récente.

Dispositifs Boucles multiplex adressables (BMA)

Tous les dispositifs série adressables utilisent une connexion à 2 fils pour l'alimentation et pour communiquer avec le tableau de contrôle. Cela simplifie le câblage et permet des installations rapides et efficaces.

ATTENTION : Ne branchez que des dispositifs série adressables de DSC aux connexions de la boucle adressable. Le branchement de TOUT autre dispositif perturbera le fonctionnement. Tout dispositif autre que des dispositifs série adressables qui nécessite une alimentation pour fonctionner, devra être alimenté séparément.

CHARGE DE COURANT DU DISPOSITIF ADRESSABLE				
Dispositif	Description	En attente*	Alarme	Test
AMS-220/AMS-220T	Détecteur de fumée	0.8 mA	0.8 mA	1.5 mA
AMB-300	Détecteur de mouvement	2.5 mA	2.5 mA	5.0 mA
AMB-500	Détecteur de mouvement au plafond	2.5 mA	2.5 mA	5.0 mA
AMB-600	Détecteur de mouvement pour présence animaux domestiques	3.5 mA	3.5 mA	6.5 mA
AMA-100	Détecteur de bris de verre	3.5 mA	3.5 mA	5.5 mA
AMP-700/AMP-701	Contact	0.8 mA	0.8 mA	0.8 mA

* Utilisez toujours l'appel de courant en attente lorsque vous calculez les longueurs maximum du câble.

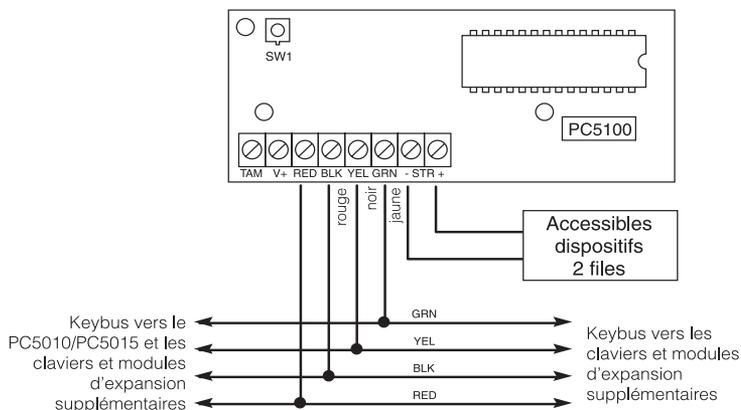
Pour commencer

S E C T I O N 2

2.1 Connexion du module d'interface PC5100

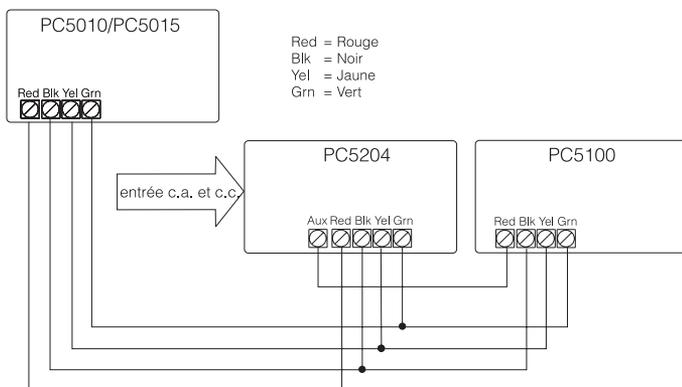
! Retirez toute l'alimentation du tableau de contrôle avant de brancher un module quelconque au système.

Branchez le PC5100 au Keybus du PC510/5015 en insérant les fils rouge, noir, jaune et vert du Keybus dans la borne correspondante.



! Si le PC5100 n'est pas situé dans le coffret principal, une alimentation PC5204 doit être utilisée pour alimenter le module conformément au diagramme ci-dessous.

Lorsque le câblage est achevé, remettez le PC510/PC5015 sous tension.



Le système détectera le nouveau module et il sera surveillé.

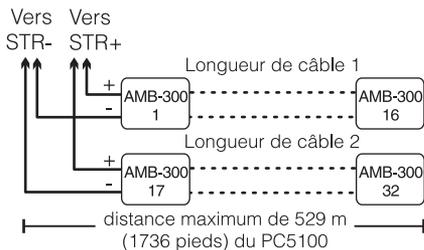
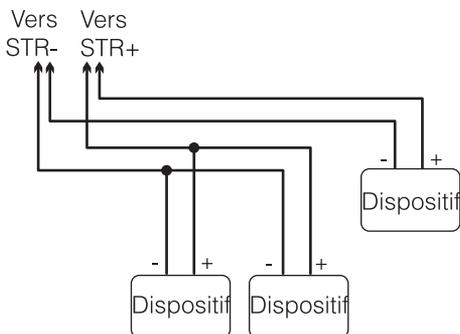
2.2 Calcul de l'appel de courant

Un maximum de 32 dispositifs adressables peuvent être branchés sur le PC5100. Toutefois, un courant maximum de 170 mA peut être utilisé sur la boucle adressable. Calculez le courant que votre choix de dispositifs demandera en remplissant le tableau suivant :

Modèle No	Description	Quantité x	Appel de courant maximum du dispositif (en attente)	Courant total
AMS-220	Détecteur de fumée	x	0.8 mA =	
AMB-300	Détecteur passif à infrarouge	x	2.5 mA =	
AMB-500	Passif infrarouge monté au plafond	x	2.5 mA =	
AMB-600	Détecteur passif infrarouge double	x	3.5 mA =	
AMA-100	Détecteur de bris de verre	x	3.5 mA =	
AMP-700	Contact magnétique porte/fenêtre	x	0.8 mA =	
AMP-701	Module d'entrée par contact	x	0.8 mA =	
Appel de courant total (maximum 170 mA)=				

2.3 Connexion des dispositifs BMA 2 fils

Les dispositifs adressables 2 fils sont branchés sur les bornes STR+ et STR- du PC5100. Tous les dispositifs peuvent être autonomes, raccordés par une connexion en guirlande ou mis en dérivation T. Veuillez consulter le diagramme ci-dessous :



La longueur de câble pour chaque boucle adressable est limitée aux distances suivantes, selon le courant nécessaire (voir, la Section 2.2 « Calcul de l'appel de courant »). Consultez la charte de câblage à la page suivante.

Pour les câbles plus longs, vous pouvez partager les dispositifs adressables sur deux ou trois boucles à partir des bornes STR. Par exemple, 32 détecteurs ABM-300 (2,5 mA chacun) tirent un total de 80 mA. Sur un câble 18AWG, cela permettra une longueur maximum de 220 m (720 pieds). Si vous partagez les 32

dispositifs sur deux boucles de 16 détecteurs chacun, en utilisant un câble 18AWG, chaque câble pourrait avoir une longueur de 529 m (1736 pieds). Voir le diagramme de droite.

! Ne pas brancher plus de quatre conducteurs 24 AWG sur un seul terminal car la masse du câble pourrait provoquer un mauvais fonctionnement.

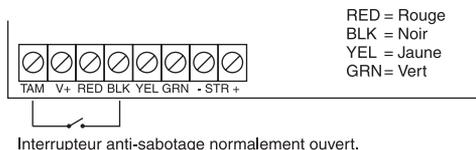
Tous les dispositifs doivent être attribués comme des zones individuelles sur le système en entrant leur numéro de série (voir section 3.2 « Attribution des dispositifs »).

! Si l'un quelconque des claviers indique un sabotage de module PC5100, ou si une zone quelconque indique qu'elle est ouverte ou défectueuse, il peut y avoir un court-circuit sur la boucle BMA. Le module PC5100 module et les zones ne seront restaurés que lorsque le court-circuit est réparé- coupez l'alimentation du système et vérifiez à nouveau le câblage de zone.

Courant de la boucle comparée à la longueur du câble		
Courant total de la boucle (mA)	Longueur (pieds/m) du câble 22AWG	Longueur (pieds/m) du câble 18 AWG
10	2880/878	5143/1568
20	1620/494	3645/1111
30	1010/308	2520/768
40	771/235	1736/529
50	600/183	1250/381
60	500/152	980/298
70	400/122	800/244
80	321/98	720/220
90	250/76	500/152
100	200/61	310/95
110	165/50	220/67
120	135/41	155/47
130	115/35	130/39
140	106/32	126/38
150	100/30	124/37
160	98/29	122/36
170	96/28	120/35

2.4 Connexion anti-sabotage du PC5100

Le PC5100 possède un commutateur anti-sabotage intégré (SW1). Si un commutateur externe anti-sabotage est utilisé, branchez le commutateur conformément au diagramme suivant.



Si l'anti-sabotage n'est pas utilisé, connectez TAM et BLK avec un fil.

! Si vous n'utilisez ni le dispositif anti-sabotage intégré ni un commutateur externe, vous devez court-circuiter les bornes TAM et BLK. Si vous ne faites pas cette connexion, le tableau indiquera un problème.

Programmation du PC5100

S E C T I O N 3

3.1 Comment faire la programmation

Vous pouvez programmer le PC5100 en tapant le code de programmation de l'installateur ([*][8] [code de l'installateur]) depuis un clavier quelconque sur le système.

Toute la programmation du PC5100 se trouve dans la section de programmation [805] (voir page 8).

! **Assurez-vous que vous avez vérifié l'entrée de toutes les sections de numéro de série de chaque dispositif. Si vous avez entré des données qui ne sont pas acceptées, la section ne changera pas, restera au paramètre précédent et les numéros de série des dispositifs reviendront à [00000].**

3.2 Attribution des dispositifs

Pour attribuer les dispositifs BMA :

1. Sur un clavier du système, tapez [*][8][code de l'installateur] pour aller à la section de programmation de l'installateur.
2. Tapez la section de programmation [805].
3. Tapez le numéro à 2 chiffres correspondant à la zone où le dispositif sera installé ([01] à [32]).

REMARQUE : Vous ne pouvez pas attribuer plus d'un dispositif à une zone.

! **Si vous installez des dispositifs BMA sur les zones programmées comme des zones intérieures ou différées, les zones à alarme différée doivent avoir un numéro de zone inférieur à celui des zones intérieures. Par exemple, si une zone numéro [04] est une zone à alarme différée, les zones intérieures qui utilisent des dispositifs BMA ne peuvent être installées que dans des zones avec un numéro [05] ou plus élevé. Si vous programmez une zone à alarme différée avec un numéro plus élevé que le numéro de zones intérieures, le système pourrait détecter une violation dans la zone intérieure avant que la zone à alarme différée ne se déclenche, provoquant une fausse alarme.**

4. Tapez le numéro de série du dispositif. L'entrée *doit* avoir au moins cinq chiffres.
5. Le dispositif est maintenant attribué sur le système. Inscrivez le numéro de série et le numéro de zone assignée sur les feuilles de programmation à la fin de ce manuel.
6. Répétez les étapes 3-5 jusqu'à ce que tous les dispositifs aient été attribués.
7. Pour sortir appuyez sur [#].

NOTE : Une fois que vous avez attribué tous les dispositifs BMA, vous devriez programmer la clé du tableau. Voir section 3.7 pour de plus amples renseignements

3.3 Programmation de zone

Les dispositifs BMA ne fonctionneront correctement que lorsque vous aurez achevé la programmation de zone et de partition. Choisissez une définition de zone pour chacune des zones utilisées dans les sections de programmation [001] – [004].

Vous devez également initialiser l'attribution de zone BMA/sans fil pour chaque zone assignée à un dispositif BMA. Pour cela, mettez EN MARCHE l'option 8 dans la section de programmation appropriée (une ou plusieurs sections [101] – [132]). Voir votre manuel d'installation du PC5010 ou du PC5015 pour de plus amples renseignements.

Afin d'assurer un bon fonctionnement, utilisez les définitions de zone (87) et (88) pour les zones incendie à alarme différée et pour les zones incendie normales sur la boucle adressable.

3.4 Surveillance du module et du dispositif

Afin de confirmer que le PC5100 est surveillé, entrez la section [903]. Si le PC5100 est surveillé, le voyant 15 du clavier DEL sera allumée et le message « PC5100 » sera affiché sur le clavier à cristaux liquides.

Les dispositifs sont surveillés comme si c'était des zones. Le niveau de surveillance des dispositifs BMA est déterminé par le type de surveillance de zone qui avait été sélectionné pour le PC5010/5015 (c.-à-d. surveillance normalement fermée, fin de ligne simple ou fin de ligne double).

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter votre manuel d'installation du PC5010 ou PC5015.

3.5 Retrait de dispositifs

Avant de retirer des dispositifs du système, vous devez effacer leur numéro de série. Pour retirer un dispositif adressable à 2 fils, effectuez les opérations décrites à la section 3.2. Tapez [00000] pour le numéro de série du dispositif que vous désirez retirer.



Vous devez peut-être mettre le tableau hors circuit pour éliminer les problèmes que pourrait provoquer le retrait des dispositifs.

3.6 Remplacement des dispositifs

Pour remplacer un dispositif BMA, vous devez d'abord retirer l'ancien dispositif conformément aux instructions de la section 3.5, ci-dessus, puis attribuer le nouveau dispositif conformément aux instructions contenues dans la section 3.2.

3.7 Programmation des descriptions de section

Sections [01] - [32] : Numéros de série de zone

Ces sections sont consacrées à l'attribution des numéros de série pour chaque dispositif 2 fils adressable sur le système. Voir section 3.2 pour de plus amples renseignements.

Section [97] : Fonctions spéciales

Option 1 : Voyant test marche ALLUMÉ. Activez cette option afin de permettre le test marche DEL pour tous les détecteurs de mouvement et de bris de verre. Si un dispositif fonctionne, le voyant DEL s'allumera lorsqu'il est testé.

Cette option ne met pas en route le test de marche — elle ne montre que les DEL de test de marche. Pour le test de marche du système, suivez les instructions de la section Test de marche dans le manuel d'installation du PC5010 ou PC5015.

Pour tester les dispositifs de mouvement, bougez devant chaque dispositif. Si le DEL s'allume, le dispositif fonctionne

Pour tester les dispositifs de bris de verre, vous devrez également mettre en marche l'option 4 (test bris de verre activé). Consultez la *Fiche d'instruction* du AMA-100 pour les instructions de test.

Une fois que le test de marche a été achevé, rentrez dans la section [97] et mettez l'option [1] EN POSITION ARRÊT.

Option 2 : Test fumée sur la sortie installateur. Mettez cette option en position marche pour permettre le test de tous les détecteurs de fumée BMA. Le PC5100 commencera le test dès que vous sortez de la programmation de l'installateur. Le PC5100 teste chaque détecteur de fumée en :

- mettant en position marche la sortie test de chaque détecteur puis en vérifiant que chaque détecteur est en état d'alarme.
- mettant en position arrêt la sortie test et vérifiant que chaque détecteur est en état restauration d'alarme.

Si le module PC5100 ne reçoit pas un signal d'alarme il signalera un problème sur cette zone lorsque le test est fini. Le problème ne sera éliminé que lorsque le test de fumée suivant est effectué et que le dispositif passe le test. Si le module PC5100 ne reçoit pas un signal de restauration du détecteur de fumée, il y aura une alarme dans cette zone à la fin du test de fumée. L'alarme est éliminée lorsque la zone est restaurée.

Lorsque vous faites démarrer ce test, n'entrez pas dans la programmation de l'installateur pendant au moins 60 secondes. Le PC5100 arrêtera cette option à la fin du test.

Consultez la *Fiche d'installation de AMS-220* pour de plus amples renseignements sur le test des détecteurs de fumée BMA.



Si une alarme de fumée se produit durant un test de fumée, la zone sera mise en alarme à la fin du test.

Option 3 : Test fumée toutes les 24 heures. Si cette option est en position marche, le tableau effectuera un test de fumée tel que décrit à l'option 2 tous les jours à 23 h.

Option 4 : Test bris de verre en position MARCHÉ. Mettez cette option en position marche pour tester les dispositifs AMA-100 avec le AFT-100. Lorsque vous avez activé cette option, suivez les instructions contenues dans la section Test de marche du manuel d'installation du PC5010 ou PC5015. Consultez la *Fiche d'installation de AMA-100* pour de plus amples renseignements sur les instructions de test.

Le AMA-100 ne répondra à l'AFT-100 que si cette option est activée. Mettez cette option en position arrêt lorsque vous avez fini de tester les dispositifs AMA-100.

Section [98] : Clé du tableau



IMPORTANT : Nous recommandons fortement la programmation de la clé du tableau afin d'assurer la sécurité du système.

La clé du tableau est un code à 2 chiffres qui agit comme un verrouillage de sécurité pour les détecteurs adressables. Une fois que vous avez attribué toutes les zones adressables, vous devez changer la clé du tableau du paramètre par défaut « 00 », à un autre numéro à deux chiffres (01-FF). Lorsque la clé du tableau est changée, le tableau diffusera le nouveau code à chacun des dispositifs adressables.

Section [99] : Défaut du module

Pour remettre le module à son paramètre par défaut d'usine, tapez section [99], puis [55].



Avant de pouvoir continuer la programmation du module PC5100, vous devez sortir (appuyez deux fois sur [#]), et retapez le code de programmation de l'installateur (tapez [★][8][code de l'installateur]).

3.8 Tester le système

Afin de vérifier que chaque dispositif fonctionne comme prévu, vous devrez effectuer un test de marche une fois que tous les dispositifs ont été installés. Pour effectuer un test de marche suivez les instructions contenues dans la Section 3.7 (option1 : Voyant test marche ALLUMÉ) et le manuel d'installation du PC5010 ou PC5015.

Vous devrez également effectuer un test pour les détecteurs de fumée tel que décrit dans la Section 3.7 (option 2 : Test fumée sur la sortie installateur).

Feuilles de programmation

S E C T I O N 4

[805] Programmation expansion du PC5100

Numéros de série de zone

Paramètre par défaut pour chaque section = 00000 (numéro à 5 chiffres décimaux requis)

- | | | | |
|--------------|----------------------|--------------|----------------------|
| [01] Zone 1 | <input type="text"/> | [17] Zone 17 | <input type="text"/> |
| [02] Zone 2 | <input type="text"/> | [18] Zone 18 | <input type="text"/> |
| [03] Zone 3 | <input type="text"/> | [19] Zone 19 | <input type="text"/> |
| [04] Zone 4 | <input type="text"/> | [20] Zone 20 | <input type="text"/> |
| [05] Zone 5 | <input type="text"/> | [21] Zone 21 | <input type="text"/> |
| [06] Zone 6 | <input type="text"/> | [22] Zone 22 | <input type="text"/> |
| [07] Zone 7 | <input type="text"/> | [23] Zone 23 | <input type="text"/> |
| [08] Zone 8 | <input type="text"/> | [24] Zone 24 | <input type="text"/> |
| [09] Zone 9 | <input type="text"/> | [25] Zone 25 | <input type="text"/> |
| [10] Zone 10 | <input type="text"/> | [26] Zone 26 | <input type="text"/> |
| [11] Zone 11 | <input type="text"/> | [27] Zone 27 | <input type="text"/> |
| [12] Zone 12 | <input type="text"/> | [28] Zone 28 | <input type="text"/> |
| [13] Zone 13 | <input type="text"/> | [29] Zone 29 | <input type="text"/> |
| [14] Zone 14 | <input type="text"/> | [30] Zone 30 | <input type="text"/> |
| [15] Zone 15 | <input type="text"/> | [31] Zone 31 | <input type="text"/> |
| [16] Zone 16 | <input type="text"/> | [32] Zone 32 | <input type="text"/> |

[97] Options fonctions spéciales (1-3)

- Default = Arrêt Option position MARCHE Option position ARRÊT
- Option 1 Test marche DEL ALLUMÉ Test marche DEL ÉTEINT
- Option 2 Test fumée sur sortie installateur Test fumée ARRÊT
- Option 3 Test fumée 24 heures position MARCHE Test fumée 24 heures position ARRÊT
- Option 4 Mode test bris de verre position MARCHE Mode test bris de verre position ARRÊT
- Option 5-8 Pas utilisées

[98] Clé du tableau (entrée à 2 chiffres hexadécimaux)

[99] Défaut du module PC5100

Tapez [55] à cet endroit afin de revenir aux paramètres par défaut du PC5100.

Directives relatives à l'emplacement du détecteur de fumée

Des études ont démontré que tous les foyers d'incendie dans les maisons dégagent une quantité plus ou moins importante de fumée. De plus, des expériences ont permis de constater que la plupart des feux dégagent un taux de fumée décelable afin d'engendrer une augmentation perceptible de température. C'est pourquoi un détecteur de fumée devrait être installé dans les environs immédiats de chaque regroupement de chambres ainsi qu'à chaque étage de la maison.

Les renseignements suivants ne sont fournis qu'à titre d'indication; il est recommandé de suivre les directives du fabricant sur l'installation des détecteurs de fumée.

Pour protection accrue, il est recommandé d'installer des détecteurs de fumée additionnels au sous-sol, ainsi que dans les chambres, la salle à manger, la chaufferie, la salle de rangement, et les passages non déjà couverts.

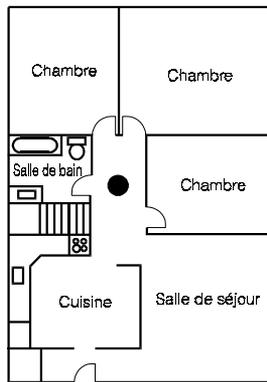


FIGURE 1 : Un détecteur de fumée devrait être installé entre les chambres à coucher et le reste de pièces où vit la famille.

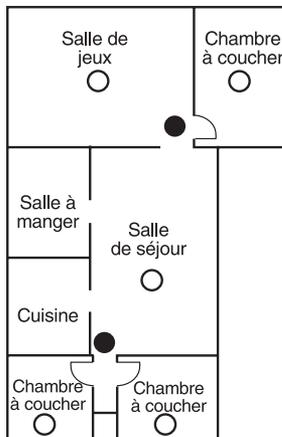


FIGURE 2 : Si les chambres sont réparties à travers la maison, un détecteur de fumée devrait être installé de manière à protéger chacune d'elles.

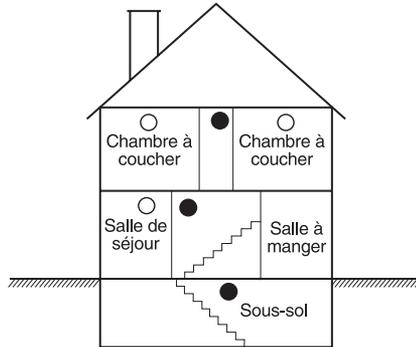


FIGURE 3 : Un détecteur de fumée devrait être installé à chaque étage.

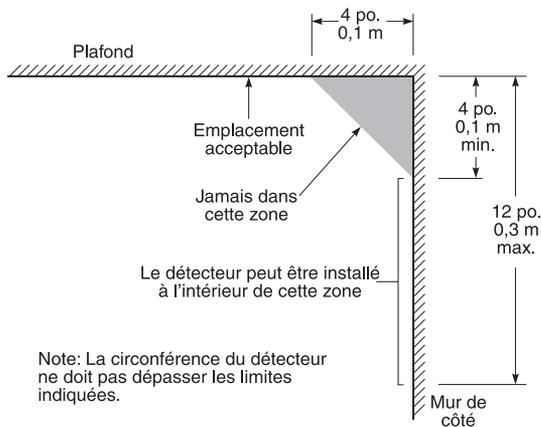


FIGURE 4 : Insulation d'un détecteur de fumée et espace où l'air ne circule pas. La fumée dégagée par un feu s'élève généralement jusqu'au plafond, se répand à sa surface, puis redescend. Le coin formé par le plafond et le mur constitue l'espace où la fumée peut avoir de la difficulté à pénétrer. Dans la plupart des incendies, l'espace où l'air ne circule pas couvre environ 10 cm (4 po) de plafond à partir du mur et longe le mur vers le bas sur une distance égale. Ne placez pas de détecteur de fumée dans cette zone.

Garantie limitée

La société Digital Security Controls Ltée garantit le produit contre toutes défauts matériels et d'assemblage dans des conditions normales d'utilisation pendant une période de douze mois à partir de la date d'achat. Dans l'application de cette garantie, elle s'engage, à son choix, à réparer ou à remplacer le matériel défectueux dès son retour à un dépôt de réparation.

Cette garantie ne s'applique qu'aux pièces défectueuses et à la main-d'oeuvre, et non aux dommages causés lors de l'expédition ou de la manipulations ou aux dommages dont les causes sont indépendantes de la volonté de la société Digital Security Controls Ltée tel que la foudre, le survolage, les chocs mécaniques, les dégâts causés par l'eau ou les dommages découlant d'un abus, d'une modification ou d'une mauvaise utilisation du matériel.

La présente garantie n'est valide que pour l'acheteur original et remplace toute autre garantie, qu'elle soit explicite ou tacite, et toutes autres obligations ou responsabilités de la société Digital Security Controls Ltée. La présente garantie est complète en soi. La société Digital Security Controls Ltée n'autorise personne prétendant agir en son nom à modifier la présente garantie, ni à assumer en son nom toute autre garantie ou responsabilité relative au présent produit.

La société Digital Security Controls Ltée ne pourra en aucun cas être tenue responsable de tout dommage direct ou indirect, de la perte de profits prévus, de la perte de temps ou de toute autre perte subie par l'acheteur en rapport avec l'achat, l'installation et le fonctionnement ou la défaillance du présent produit.

Mise en garde

La société Digital Security Controls Ltée vous recommande de soumettre votre système à un essai complet. Toutefois, même si vous faites régulièrement des essais, il peut arriver que le fonctionnement du produit ne soit pas conforme aux spécifications en raison notamment, et sans exclure d'autres possibilités, d'intervention criminelle ou de panne de courant.

This Class [B] digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

ATTENTION à lire attentivement

Note pour les installateurs

Cette mise en garde contient des informations vitales. En tant que seul individu en contact avec les utilisateurs du système, c'est à vous qu'incombe la responsabilité d'attirer l'attention des utilisateurs du système sur chaque élément de cette mise en garde.

Pannes de Système

Ce système a été soigneusement conçu pour être aussi efficace que possible. Toutefois, dans des circonstances, où il y a feu, cambriolage ou autre genre d'urgences, il ne peut pas fournir de protection. Tout système d'alarme quel qu'il soit peut être saboté ou peut ne pas fonctionner comme prévu pour plusieurs raisons. Certaines de ces raisons sont notamment :

■ Mauvaise Installation

Un système de sécurité doit être correctement installé pour fournir une protection adéquate. Chaque installation doit être évaluée par un professionnel de la sécurité pour s'assurer que tous points d'accès et aires sont couvertes. Serrures et loquets sur les fenêtres et portes doivent être bien fermés et fonctionner comme prévu. Les matériels de construction des fenêtres, portes, murs, plafonds et autres doivent assez solides pour assurer le niveau de protection attendue. Une réévaluation doit être effectuée pendant et après toute construction. Une évaluation par les sapeurs-pompiers et/ou les services de police est grandement recommandée si ce service est offert.

■ Connaissances Criminelles

Ce système contient des fonctions de sécurité reconnues efficaces au moment de la fabrication. Il est possible que des personnes ayant des intentions criminelles élaborent des techniques qui réduisent l'efficacité de ces fonctions. Il est important qu'un système sécurité soit réexaminé périodiquement pour assurer que ces fonctions restent fonctionnelles et pour les actualiser ou les remplacer si elles n'assurent plus la protection attendue.

■ Accès par des Intrus

Des intrus peuvent entrer par un point d'accès non protégé en contournant une unité de détection, échapper à une détection en se déplaçant dans une zone à couverture insuffisante, déconnecter une unité d'alerte, ou interférer avec le système ou empêcher son fonctionnement normal.

■ Panne de Courant

Les unités de Contrôle, les détecteurs d'intrusion, les détecteurs de fumée et bien d'autres dispositifs de sécurité nécessitent une alimentation électrique pour fonctionner normalement. Si un dispositif fonctionne à partir de piles, il est possible que les piles faiblissent. Même si les piles ne sont pas faibles, elles doivent être changées, en bonne condition et installées correctement. Si un dispositif ne fonctionne pas par courant électrique, toute interruption, même brève, rendra ce dispositif inopérant pendant la durée de la coupure de courant. Les coupures de courant, quelle qu'en soit la durée, sont souvent accompagnées par des fluctuations de voltage qui peuvent endommager l'équipement électronique tel qu'un système de sécurité. Après qu'une coupure de courant s'est produite, effectuez immédiatement un test complet du système pour vous assurer que le système fonctionne correctement.

■ Panne de Piles Remplaçables

Les transmetteurs sans fils de ce système ont été conçus pour fournir plusieurs années d'autonomie de piles sous des conditions normales. La durée de vie de la pile dépend de l'environnement du dispositif, de utilisation et du type de pile. Les conditions ambiantes telles que l'humidité élevée, des températures très élevée ou très basses, ou de grosses différences de température peuvent réduire la durée de vie de la pile. Bien que chaque dispositif de transmission possède un dispositif de surveillance de pile faible et qu'il indique quand les piles ont besoin d'être remplacées, il peut ne pas fonctionner comme prévu. Des tests et un entretien régulier garderont le système dans de bonne condition de fonctionnement.

■ Limites de fonctionnement des Dispositifs de Fréquence Radio (Sans Fils)

Les signaux peuvent ne pas atteindre le récepteur dans toutes les circonstances qui pourraient inclure objets métalliques placés sur ou à côté du chemin radio ou blocage délibéré ou autre interférence du signal radio commis par inadvertance.

■ Les Utilisateurs du Système

Un utilisateur peut ne pas être en mesure de faire fonctionner un interrupteur de panique ou d'urgence à cause d'une invalidité permanente ou temporaire, d'une incapacité d'atteindre le dispositif à temps, ou d'un manque de connaissance de la bonne fonction. Il est important que tous les utilisateurs du système soient formés sur le bon fonctionnement du système d'alarme pour qu'ils sachent comment réagir quand le système indique une alarme.

■ Détecteurs de Fumée

Les détecteurs de fumée qui font partie du système peuvent ne pas bien alerter les occupants d'un endroit en feu pour un certains nombre de raisons, en voici quelques une. Les détecteurs de fumée peuvent avoir été mal installés ou positionnés. La fumée peut ne pas pouvoir atteindre les détecteurs de fumée, par exemple : un incendie dans une cheminée, murs ou toits, ou de l'autre côté de portes fermées. Les détecteurs de fumée peuvent ne pas détecter la fumée provenant d'incendies à un autre niveau de la résidence ou du bâtiment.

Tous les incendies diffèrent par la quantité de fumée produite et le taux de combustion. Les détecteurs de fumée ne peuvent pas détecter de la même manière tous les types d'incendies. Les détecteurs de fumée ne fournissent pas d'avertissement opportun d'un incendie causé par une imprudence ou un manque de sécurité tels que fumer dans le lit, explosions violentes, fuites de gaz, mauvais rangement de produits inflammables, circuits électriques surchargés, enfants jouant avec des allumettes.

Même si le détecteur de fumée fonctionne comme prévu, dans certaines circonstances il n'y a pas assez de préavis pour permettre à tous les occupants de s'enfuir à temps pour éviter blessure ou mort.

■ Détecteurs de mouvement

Les détecteurs de mouvement ne peuvent détecter le mouvement que dans les zones désignées, conformément aux instructions d'installation. Ils ne peuvent pas distinguer entre intrus et occupants. Les détecteurs de mouvement ne fournissent pas de protection de zone volumétrique. Ils ont de multiples rayons de détection et les mouvements ne peuvent être détectés que dans des zones non obstruées et couvertes par ces rayons. Ils ne peuvent détecter les mouvements qui se produisent derrière les murs, plafonds, sol, portes fermées, cloisons vitrées, portes vitrées ou fenêtres. Tout type de problème qu'il soit intentionnel ou non tels camouflages, peinture ou vaporisation de matériel sur les lentilles, miroirs, fenêtres ou toute autre partie du système de détection l'empêchera de son fonctionner normalement.

Les Détecteurs de mouvement à infra-rouge passif fonctionnent en détectant les changements de température. Cependant leur fonctionnement peut être inhibé quand la température ambiante s'approche ou dépasse la température du corps ou s'il y a des sources de chaleur intentionnelles ou non intentionnelles dans de la zone de détection ou à côté de celle-ci. Quelques une de ces sources de chaleur peuvent être chauffages, radiateurs, fours, barbecues, cheminées, lumière du soleil, éclairages, etc.

■ Dispositifs d'Avertissement

Les dispositifs d'avertissement tels que sirènes, cloches, klaxons ou lumières stroboscopiques n'avertissent pas les gens ou ne réveillent pas quelqu'un qui dort s'il y a un mur ou une porte fermée. Si les dispositifs d'avertissement sont placés à un autre niveau de la résidence ou du local, alors il est que probable que les occupants ne seront pas alertés ou réveillés. Les dispositifs d'avertissement audibles peuvent interférer avec d'autres sources de bruit tels stéréo, radios, télévisions, climatiseurs ou autres unités électriques, ou la circulation. Les dispositifs d'avertissement audibles, même bruyants, ne peuvent pas être entendus par une personne malentendante.

■ Lignes Téléphoniques

Si les lignes téléphoniques sont utilisées pour transmettre des alarmes, elles peuvent être hors d'usage ou occupées pendant une certaine période de temps. Un intrus peut également couper la ligne téléphonique ou provoquer son dérangement par des moyens plus sophistiqués parfois difficiles à détecter.

■ Insuffisance de temps

Ils peut y avoir des circonstances où le système fonctionne comme prévu, mais où les occupants ne seront pas protégés à cause de leur incapacité à répondre aux avertissements dans un temps alloué. Si le système est connecté à un poste de surveillance, l'intervention peut ne pas arriver à temps pour protéger les occupants ou leurs biens.

■ Panne d'un élément

Bien que tous les efforts ont été faits pour rendre le système aussi fiable que possible, le système peut mal fonctionner à cause de la panne d'un élément.

■ Test Insuffisant

La plupart des problèmes qui pourraient empêcher un système d'alarme de fonctionner normalement peuvent être découverts en testant et entretenant le système régulièrement. L'ensemble du système devrait être testé hebdomadairement et immédiatement après une entrée par effraction, une tentative d'entrée par effraction, un incendie, une tempête, un tremblement de terre, un accident ou toute sorte de construction à l'intérieur des lieux. Le test doit comporter tous les dispositifs de détection, claviers, consoles, dispositifs d'indication d'alarme et tout autre dispositif de fonctionnement qui font partie du système.

■ Sécurité et Assurance

Sans tenir compte de ses capacités, un système d'alarme n'est pas un substitut d'assurance sur la propriété ou d'assurance vie. Un système d'alarme n'est pas un substitut de propriétaire, locataires ou autres occupants pour agir prudemment afin d'empêcher ou de minimiser les effets nuisibles d'une situation d'urgence.



© 1999 Digital Security Controls Ltd.
1645 Flint Road, Downsview, Ontario, Canada M3J 2J6
Tel. (416) 665-8460 • Fax (416) 665-7498 • Tech. Line 1-800-387-3630 • www.dscgrp.com
Printed in Canada 29004724 R001