

DS7400XiV4-FRA



Security Systems

FR | Guide de référence
Centrale d'alarme

BOSCH

Sommaire

| | | |
|------------|---|------------|
| 1.0 | Introduction | 6 |
| 1.1 | Conventions | 6 |
| 1.2 | Documentation | 6 |
| 2.0 | Caractéristiques | 7 |
| 2.1 | Courant de charge maximal | 8 |
| 2.2 | Capacité de la batterie de sauvegarde | 8 |
| 2.3 | Courant de charge lors d'une alimentation par batterie de secours | 8 |
| 2.4 | Accessoires optionnels | 11 |
| 3.0 | Installation de la centrale | 13 |
| 3.1 | Installation du boîtier | 13 |
| 3.2 | Installation de la centrale | 14 |
| 3.3 | Raccordement à la terre et au transformateur | 14 |
| 3.4 | Installation de la batterie de sauvegarde | 15 |
| 3.5 | Raccordement de la ligne téléphonique | 16 |
| 3.6 | Raccordement des claviers | 16 |
| 3.7 | Câblage des boucles 1 à 8 | 17 |
| 3.8 | Raccordement de la sortie programmable | 17 |
| 3.9 | Raccordement du bus d'options | 18 |
| 3.10 | Exemples de raccordements d'accessoires | 18 |
| 4.0 | Fonctionnement | 20 |
| 4.1 | Procédures d'urgence | 20 |
| 4.2 | Réinitialisation des alarmes incendie / des dérangements incendie | 20 |
| 4.3 | Touches d'urgence du clavier | 21 |
| 4.4 | Codes utilisateurs | 21 |
| 4.5 | Le clavier maître | 23 |
| 4.6 | Messages de dérangement | 26 |
| 4.7 | Test du système | 28 |
| 5.0 | Programmation de la centrale | 30 |
| 5.1 | Accès au mode de programmation | 30 |
| 5.2 | Vérifier la programmation d'une adresse | 30 |
| 5.3 | Assignation d'une valeur à une adresse de programmation | 30 |
| 5.4 | Valeurs hexadécimales | 30 |
| 5.5 | Programmation par défaut | 31 |
| 5.6 | Sortie du mode de programmation | 31 |
| 5.7 | Comprendre les tableaux indiquant les options paramétrables | 32 |
| 5.8 | Programmation du fonctionnement général de la centrale | 33 |
| 5.9 | Programmation d'une boucle | 35 |
| 5.10 | Communication réseau | 111 |
| 6. | En cas de difficultés | 112 |
| 6.1 | Difficultés liées aux claviers | 112 |
| 6.2 | Difficultés liées aux transmissions | 114 |
| 6.3 | Difficultés liées aux boucles | 115 |
| 6.4 | Difficultés liées à l'intégrité du système | 117 |
| 7. | Informations complémentaires | 122 |
| 7.1 | Adressage des boucles multiplex | 122 |
| 7.2 | Glossaire | 123 |
| 7.3 | Rapports : valeurs de programmation recommandées | 135 |
| 7.4 | Programmation des rapports : valeurs transmises | 140 |
| 7.5 | Adresses de programmation | 146 |

Figures

| | |
|--|----|
| Figure 1 : Installation du boîtier | 13 |
| Figure 2 : Installation du circuit imprimé..... | 14 |
| Figure 3 : Raccordements pour la terre, l'alimentation principale, les sorties d'alarme et l'alimentation auxiliaire | 14 |
| Figure 4 : Câblage de la batterie de sauvegarde et autres câblages cheminant dans un conduit..... | 15 |
| Figure 5 : Raccordement ligne téléphonique / bus clavier..... | 16 |
| Figure 6 : Câblage typique à 2 résistances (alarme et autosurveillance) | 17 |
| Figure 7 : Raccordement type des boucles intrusion et incendie | 17 |
| Figure 8 : Raccordement du bus d'options | 18 |
| Figure 9 : Exemples de raccordements d'accessoires | 19 |
| Figure 10 : Touches d'urgence du clavier..... | 21 |
| Figure 11 : affichage des valeurs d'une adresse..... | 30 |
| Figure 12 : Touches d'urgence..... | 54 |

Tableaux

| | |
|---|----|
| Tableau 1 : documentation | 6 |
| Tableau 2 : caractéristiques | 7 |
| Tableau 3 : courant de charge maximal | 8 |
| Tableau 4 : calcul de la capacité de la batterie de sauvegarde..... | 9 |
| Tableau 5 : courant maximal délivrable par la batterie de sauvegarde | 10 |
| Tableau 6 : accessoires optionnels | 11 |
| Tableau 7 : niveaux d'autorité..... | 22 |
| Tableau 8 : signification du fonctionnement des LED du clavier maître..... | 26 |
| Tableau 9 : messages de dérangement | 26 |
| Tableau 10 : dérangements système | 27 |
| Tableau 11 : valeurs des caractères hexadécimaux | 30 |
| Tableau 12 : programmation de la mise en service spécifique (adresse 2725, digit 1) | 32 |
| Tableau 13 : programmation de la mise en service spécifique (adresse 2725, digit 2) | 32 |
| Tableau 14 : programmation du fonctionnement général de la centrale (adresse 0000, digit 1)..... | 33 |
| Tableau 15 : programmation du fonctionnement général de la centrale (adresse 0000, digit 2)..... | 33 |
| Tableau 16 : programmation des fonctions de boucles (adresses 0001 à 0030, digit 1)..... | 35 |
| Tableau 17 : programmation des fonctions de boucles (adresses 0001 à 0030, digit 2)..... | 36 |
| Tableau 18 : programmation de la serrure à impulsion (adresses 0001 à 0030, digit 1, lorsque le digit 2 a la valeur 9)..... | 36 |
| Tableau 19 : valeurs de programmation par défaut pour les adresses 0001 à 0030 | 37 |
| Tableau 20 : valeurs de programmation par défaut pour les adresses 0031 à 0278 | 38 |
| Tableau 21 : adresses 0415 à 0538, digit 1 (boucles impaires) | 39 |
| Tableau 22 : adresses 0415 à 0538, digit 2 (boucles paires)..... | 39 |
| Tableau 23 : adresses 0415 à 0538, correspondance boucles / adresses..... | 40 |
| Tableau 24 : adresses 0287 à 0410, digits 1 et 2 | 41 |
| Tableau 25 : adresses 0287 à 0410, correspondance boucles / adresses..... | 42 |
| Tableau 26 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2721, digit 1 | 43 |
| Tableau 27 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2721, digit 2 | 43 |
| Tableau 28 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2722, digit 1 | 44 |
| Tableau 29 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2722, digit 2 | 44 |
| Tableau 30 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2723, digit 1 | 45 |
| Tableau 31 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2723, digit 2 | 45 |
| Tableau 32 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2724, digit 1 | 46 |
| Tableau 33 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2724, digit 2 | 46 |
| Tableau 34 : adresses 2734 à 2736, digit 1 | 47 |
| Tableau 35 : adresses 2734 à 2736, digit 2 | 47 |
| Tableau 36 : adresses 2734 à 2736, digit 2 (lorsque le digit 1 a la valeur 3) | 47 |
| Tableau 37 : adresses 2734 à 2736, digit 2 (lorsque le digit 1 a la valeur *0)..... | 47 |

| | |
|---|----|
| Tableau 38 : adresses 2734 à 2736, programmations par défaut | 48 |
| Tableau 39 : adresses 2737 et 2738, digit 1 et adresse 2737, digit 2 | 49 |
| Tableau 40 : adresse 2738, digit 2 | 49 |
| Tableau 41 : adresses 2737 et 2738, programmations par défaut | 49 |
| Tableau 42 : adresse 3420, digit 1 | 50 |
| Tableau 43 : adresse 3420, digit 2 | 50 |
| Tableau 44 : programmation de la mise en service rapide, adresse 3477, digit 1 | 51 |
| Tableau 45 : programmation de la mise en service rapide, adresse 3477, digit 2 | 51 |
| Tableau 46 : programmation de l'assignation des claviers, adresses 3131 à 3138 | 52 |
| Tableau 47 : type de clavier, adresses 3131 à 3138 | 52 |
| Tableau 48 : options de rétro-éclairage applicables à tous les claviers, adresse 3138, digit 2 | 52 |
| Tableau 49 : assignation des claviers aux partitions, adresses 3139 à 3146..... | 53 |
| Tableau 50 : sélections possibles pour l'assignation des claviers aux partitions, adresses 3139 à 3146 | 53 |
| Tableau 51 : sélections possibles pour la touche incendie A, adresse 3147, digit 1 | 54 |
| Tableau 52 : sélections possibles pour la touche d'urgence B, adresse 3147, digit 2..... | 54 |
| Tableau 53 : sélections possibles pour la touche panique C, adresse 3148, digit 1 | 54 |
| Tableau 54 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2725, digit 1 | 55 |
| Tableau 55 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2725, digit 2 | 55 |
| Tableau 56 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2726, digit 1 | 56 |
| Tableau 57 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2726, digit 2 | 56 |
| Tableau 58 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2727, digit 1 | 56 |
| Tableau 59 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2727, digit 2 | 57 |
| Tableau 60 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2728, digit 1 | 57 |
| Tableau 61 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2728, digit 2 | 57 |
| Tableau 62 : adresse 2732, digit 1 | 58 |
| Tableau 63 : adresse 2732, digit 2 | 58 |
| Tableau 64 : programmation du mode incendie commercial, adresse 2733, digit 1 | 59 |
| Tableau 65 : programmation du mode incendie commercial, adresse 2733, digit 2 | 59 |
| Tableau 66 : modification des paramètres de communication lorsque la centrale est en mode incendie commercial centre de télésurveillance | 61 |
| Tableau 67 : programmation de l'aiguillage des rapports de mise en marche / mise à l'arrêt, adresse 3149, digit 162 | |
| Tableau 68 : adresse 3149, digit 2 | 62 |
| Tableau 69 : adresse 3151, digit 1 | 63 |
| Tableau 70 : adresse 3151, digit 2 | 63 |
| Tableau 71 : adresse 3152, digit 1 | 63 |
| Tableau 72 : programmation du niveau d'autorité général, adresses 3421 à 3424 | 65 |
| Tableau 73 : sélections possibles pour les adresses 3421 à 3424..... | 65 |
| Tableau 74 : adresse 3425, digit 1 | 65 |
| Tableau 75 : adresse 3425, digit 2 | 65 |
| Tableau 76 : adresse 3426, digit 1 | 66 |
| Tableau 77 : adresse 3426, digit 2 | 66 |
| Tableau 78 : adresse 3427, digit 1 | 66 |
| Tableau 79 : adresse 3427, digit 2 | 66 |
| Tableau 80 : adresse 3428, digit 1 | 66 |
| Tableau 81 : adresse 3428, digit 2 | 66 |
| Tableau 82 : adresse 4019, digit 1 | 67 |
| Tableau 83 : adresse 4019, digit 2 | 67 |
| Tableau 84 : adresse 4020, digit 1 | 68 |
| Tableau 85 : adresse 4020, digit 2 | 68 |
| Tableau 86 : adresse 4027, digit 1 | 69 |
| Tableau 87 : programmation des rapports, adresses 3207 à 3419..... | 70 |
| Tableau 88 : adresse 3153, digit 1 | 75 |
| Tableau 89 : adresse 3153, digit 2 | 75 |
| Tableau 90 : adresse 3154, digit 1 | 76 |
| Tableau 91 : adresse 3154, digit 2 | 76 |

| | |
|--|-----|
| Tableau 92 : programmation des codes sites, adresses 3429 à 3459)..... | 77 |
| Tableau 93 : adresse 3155, digit 1 | 78 |
| Tableau 94 : adresse 3155, digit 2 | 78 |
| Tableau 95 : adresses 3156 et 3157, digit 1 | 79 |
| Tableau 96 : adresses 3156 et 3157, digit 2 | 80 |
| Tableau 97 : baies de réception et protocoles de transmission compatibles | 80 |
| Tableau 98 : adresse 3158, digit 1 | 81 |
| Tableau 99 : adresse 3158, digit 2 | 81 |
| Tableau 100: adresse 3478, digit 1 | 83 |
| Tableau 101 : adresses de programmation des relais | 83 |
| Tableau 102 : sélections possibles pour l'adresse A de programmation des relais | 84 |
| Tableau 103 : sélections possibles pour l'adresse B de programmation des relais..... | 84 |
| Tableau 104 : adresses de programmation des relais | 85 |
| Tableau 105 : sélections possibles pour l'adresse A de programmation des relais | 85 |
| Tableau 106 : sélections possibles pour l'adresse B de programmation des relais..... | 85 |
| Tableau 107 : adresses de programmation des relais | 86 |
| Tableau 108 : sélections possibles pour l'adresse A de programmation des relais | 86 |
| Tableau 109 : sélections possibles pour l'adresse B de programmation des relais..... | 87 |
| Tableau 110 : adresses de programmation des relais | 87 |
| Tableau 111 : sélections possibles pour l'adresse A de programmation des relais | 88 |
| Tableau 112 : valeurs hexadécimales associées à chacune des boucles..... | 88 |
| Tableau 113 : assignation d'une partition aux relais des modules huit relais, adresses 2844 à 2851 | 90 |
| Tableau 114 : sélections possibles pour l'assignation d'une partition aux relais des modules huit relais | 90 |
| Tableau 115 : sélections possibles pour le digit 1 des adresses 2772 à 2843 | 91 |
| Tableau 116 : adresse 1 pour la programmation des fonctions des sorties..... | 92 |
| Tableau 117 : programmation de la fonction de sortie devant suivre un événement changeant l'état d'une partition, digit 2 | 92 |
| Tableau 118 : programmation de la fonction de sortie (digit 2) lorsque le digit 1 est "On lorsque le système est en service" | 92 |
| Tableau 119 : adresse 1 pour la programmation des fonctions des sorties..... | 93 |
| Tableau 120 : programmation de la fonction de sortie devant suivre les touches de la télécommande radio, digit 293 | |
| Tableau 121 : adresse 1 pour la programmation des fonctions des sorties..... | 94 |
| Tableau 122 : programmation de l'événement système que la fonction de sortie doit suivre (digit 2)..... | 95 |
| Tableau 123 : adresses de programmation 1 et 2 des fonctions des sorties | 96 |
| Tableau 124 : changement d'état de boucle à suivre, adresse de programmation 1, digit 2 | 97 |
| Tableau 125 : adresses de programmation 1 à 3 des fonctions des sorties | 98 |
| Tableau 126 : assignation d'une partition aux fonctions des sorties, adresses 2852 à 2863 | 99 |
| Tableau 127 : sélections possibles pour l'assignation d'une partition | 99 |
| Tableau 128 : adresse 4021, sélections possibles pour le digit 1 | 100 |
| Tableau 129 : sélections possibles pour le digit 1 de l'adresse 4026 | 101 |
| Tableau 130 : sélections possibles pour le digit 2 de l'adresse 4026 | 101 |
| Tableau 131 : programmation des noms des partitions, adresses 0545 à 0672 | 102 |
| Tableau 132 : programmation des noms des boucles, adresses 0673 à 2720 et 5001 à 6920 | 102 |
| Tableau 133 : association valeur / caractère alphanumérique..... | 103 |
| Tableau 134 : résolution de difficultés liées aux claviers..... | 112 |
| Tableau 135 : résolution de difficultés liées aux transmissions | 114 |
| Tableau 136 : résolution de difficultés liées aux boucles | 115 |
| Tableau 137 : résolution de difficultés liées à l'intégrité du système..... | 117 |

1.0 Introduction

1.1 Conventions

1.1.1 Typographie

Les styles de texte suivants permettent l'identification des éléments importants :

- Texte en gras** Texte important ou termes à noter.
- Texte en italique* Référence à une illustration, un tableau ou un autre chapitre de ce document.
- [#][9][1] Les numéros entre crochets représentent les touches du clavier. Lorsque plusieurs éléments entre crochets se suivent, il s'agit d'une séquence à entrer pour initier une fonction particulière. Dans cet exemple, en pressant la touche [#] suivie des touches [9] et [1], la fonction de test du clavier est lancée.

1.1.2 Remarques, précautions et avertissements

Ce document comporte des remarques importantes relatives à la sécurité de l'utilisateur et/ou de l'équipement, à l'utilisation du système, etc. Elles sont repérées de la façon suivante :



Informations importantes pour une utilisation efficace du système.



Précautions permettant d'éviter tout incident pouvant entraîner un dysfonctionnement de l'équipement / du programme.



Avertissements permettant d'éviter tout incident pouvant entraîner un dysfonctionnement de l'équipement / du programme et/ou une blessure de l'utilisateur.



Les équipements dont il est question sont sensibles à l'électricité statique. Procéder d'une manière adaptée lorsqu'il s'agit de manipuler ces équipements.

1.2 Documentation

Le tableau ci-dessous donne une présentation d'ensemble de ce document et des autres notices relatives à la centrale DS7400XiV4:

| Tableau 1 : documentation | | |
|----------------------------------|------------|--|
| Document | Référence | Description |
| Notice d'utilisation | F01U002502 | Instructions d'utilisation des claviers LCD (claviers afficheurs) et des claviers à LED pour l'utilisateur final. |
| Guide de référence (ce document) | 4998154787 | Instructions de câblage, de configuration et description des paramètres de programmation. Inclut également des informations pour la résolution de problèmes. |
| Notice de référence radio | F01U002503 | Comprend tous les paramètres de programmation relatifs aux dispositifs radio compatibles avec la centrale DS7400XiV4. |
| Release Note | 4998154799 | Problèmes et fonctions de la centrale trouvés ou ajoutés après l'impression de la documentation. |

2.0 Caractéristiques

| Description | Valeur |
|--|--|
| Coffret | Epaisseur 1 mm, en acier laminé à froid 31,8 x 36,8 x 7,6 cm (h x l x p) |
| Température de stockage et de fonctionnement | De 0 à 49 °C |
| Alimentation ¹ | <ul style="list-style-type: none"> Tension d'entrée : 18 Vca / 50 VA / 50 Hz - 60 Hz Alimentation stabilisée auxiliaire : 12 Vcc / 1 A maximum Tension d'alimentation auxiliaire : 12 V (applications particulières) Batterie de secours : 12 V / 7 Ah - 35 Ah maximum Consommation de la centrale : 175 mA au repos 250 mA en alarme |
| Sorties | <ul style="list-style-type: none"> Sortie d'alarme : 12 Vcc / 1,75 A pouvant être programmée comme sortie continue ou cadencée. Sortie programmable 1² : sortie transistorisée avec consommation maximale de 1 A. Apparition d'un 0 V (- Aux.) lorsqu'elle est activée. Elle est utilisée pour les alarmes, la mise en service ou le contrôle d'accès. Sortie programmable 2² : sortie transistorisée en tension (500 mA max.). Elle peut être utilisée pour les alarmes, la mise en service ou le contrôle d'accès. Elle doit être associée à des dispositifs tels que le DS250 (4 conducteurs). |
| Boucles | <ul style="list-style-type: none"> 8 boucles intégrées. Possibilité d'avoir un maximum de 248 boucles si des modules d'extension sont utilisés. Temps de réaction des boucles : 300 ms. |

Tableau 2 : caractéristiques (suite)

| Description | Valeur |
|-----------------------------|---|
| Claviers ^{3,4} | <ul style="list-style-type: none"> Nombre maximal de claviers : 15 Longueur maximale de câblage pour chacun des claviers : 305 m Longueur maximale de câblage pour la totalité du système : 1830 m Type de câble : avec écran, paires non blindées, 4 conducteurs Ø 0,8 ou 1 mm de type téléphonique. Le câblage peut être réalisé en série ou en parallèle. |
| Transmetteur | <ul style="list-style-type: none"> Il est utilisé pour la transmission de rapports vers deux numéros de téléphone, cette transmission pouvant être simple, double ou de secours. Les protocoles de transmission compatibles sont : SIA (110 ou 300 baud), 3/1, 3/1 Ext., 3/1 avec parité, 3/1 Ext. avec parité, 4/1, 4/2, BFSK, Contact ID et télémessagerie. Sériee et CESA 200 bauds suivant version. |
| Partitions | Le système peut être divisé en un maximum de 8 partitions indépendantes. Une partition peut être définie comme étant commune. |
| Utilisateurs | Le système peut gérer jusqu'à 200 utilisateurs différents. Chaque utilisateur a son propre code d'accès (un code à 4 ou 6 digits qu'il doit saisir sur le clavier) et son propre niveau d'autorité (celui-ci déterminant les fonctions que l'utilisateur peut initier). |
| Protection contre la foudre | Le système est protégé contre la foudre et les décharges électrostatiques grâce à des varistances à oxyde métallique et à des éclateurs statiques. |

| Tableau 2 : caractéristiques (suite) | |
|--|--|
| Description | Valeur |
| Entrées de boucles intrusion / incendie | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de boucles intégrées : 8 • Résistance de fin de ligne : 2,2 kΩ (fournies) • Résistance de boucle maximale : 60 Ω |
| Boucle de déclenchement d'un signal incendie (2 conducteurs) | <p>Les boucles incendie fonctionnent avec des détecteurs filaires (2 ou 4 fils) et sont pourvues d'une fonction optionnelle de vérification d'alarme.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de boucles : 8 intégrées • Type de boucle : classe B, avec mémorisation • Résistance de fin de ligne : 2,2 kΩ (fournies) • Courant de supervision : 5,5 mA • Courant de court-circuit maximal : 22 mA • Résistance de boucle maximale : 60 Ω • Plage de tension de la boucle : 8,5 à 14,1 Vcc • Consommation totale des détecteurs au repos : 2,5 mA |
| Exigences relatives au câblage du bus multiplex ⁵ | <ul style="list-style-type: none"> • 0,8 mm. Longueur maximale de 610 m par système. • 1 mm. Longueur maximale de 1525 m par système. |
| Boucle de détection sur bus Multiplex | La longueur de câblage ne doit pas excéder 150 m, et ce quel que soit le diamètre des câbles utilisés. |
| Exigences relatives au câblage du bus Option | La longueur de chaque ligne de câble au départ de la centrale ne doit pas excéder 305 m ligne. |
| Courant maximal dans la charge | Voir le <i>Tableau 3</i> . |
| Capacité de la batterie de secours | Se référer au <i>Tableau 4</i> pour calculer la capacité de la batterie de secours lors de l'utilisation de la centrale DS7400XiV4. |

| Tableau 2 : caractéristiques (suite) | |
|--|----------------------------|
| Description | Valeur |
| Courant maximal délivrable en cas de coupure secteur | Voir le <i>Tableau 5</i> . |

REMARQUES :

¹ = La capacité totale pour l'alimentation de tous les équipements auxiliaires (claviers et détecteurs de fumée compris) est de 1,5 A au repos et de 2,5 A en alarme. Il s'agit ici de valeurs maximales. La totalité des courants combinés ne peut pas être supérieure à la capacité maximale.

² = La consommation doit être déduite soit de la consommation maximale auxiliaire, soit de la consommation maximale en alarme.

³ = Ne pas installer plus de 2 claviers (si on utilise des câbles \varnothing 0,8 mm) ou de 3 claviers (si on utilise des câbles \varnothing 1 mm) par longueur de câble de 305 m.

⁴ = Il est déconseillé d'utiliser un même câble à plusieurs faisceaux pour le raccordement des claviers, bus multiplex, bus d'options, téléphones et sirènes.

⁵ = **Ne pas** utiliser de câbles à paires torsadées ou blindés. **Ne pas** utiliser le même câble que pour les lignes clavier.

2.1 Courant de charge maximal**Tableau 3 : courant de charge maximal**

| Courant de charge maximal | Au repos | En alarme |
|--|----------|-----------|
| Courant de charge maximal par sortie : Que ce soit au repos ou en alarme, ne pas dépasser le courant maximal dans la charge indiqué ci-dessous : | | |
| Alimentation auxiliaire et clavier (combiné) | 1 A | 1 A |
| Alimentation optionnelle | 1 A | 1 A |
| Sortie sirène | – | 1,75 A |
| Sortie programmable 2 | 500 mA | 500 mA |
| Positif de la boucle | 500 mA | 500 mA |

2.2 Capacité de la batterie de sauvegarde

Se référer au *Tableau 4* pour calculer la capacité de la batterie de sauvegarde lors de l'utilisation de la centrale DS7400XiV4.

2.3 Courant de charge lors d'une alimentation par batterie de secours

Voir le *Tableau 5*:

- Batterie Ah – (20% stockage + 0,375 Ah en alarme)
- Le *Tableau 5* indique la consommation disponible de la batterie en fonction de sa capacité et de son nombre d'heures de fonctionnement tout en prenant en compte la consommation de la centrale au repos (175 mA).

Tableau 4 : calcul de la capacité de la batterie de sauvegarde

| Dispositif | Qté | Consommation par dispositif (au repos) | Consommation totale au repos (quantité x consommation par dispositif) | Consommation par dispositif (en alarme) | Consommation totale en alarme (quantité x consommation par dispositif) |
|---|-----|--|---|---|--|
| Centrale DS7400XiV4 | 1 | 175 mA | 175 mA | 250 mA | 250 mA |
| Module d'interface série RS-232 DX4010i | | 35 mA maximum | | 35 mA maximum | |
| DS7420i – Module de supervision double (ligne téléphonique / sirène) | | 20 mA | | 140 mA | |
| DS7430 – Module d'extension bus multiplex | | 65 mA | | 65 mA | |
| DS7432/DS7432E – Module 8 boucles de détection déporté | | 10 mA | | 10 mA | |
| DS7433 – Module interne 8 boucles équilibrées pour extension 16 boucles | | 65 mA | | 80 mA | |
| DS7436 – Module d'extension bus multiplex (2 bus indépendants) | | 130 mA | | 130 mA | |
| Clavier DS7445i/DS7445V2 | | 75 mA | | 75 mA | |
| Clavier DS7447E/DS7447V2 | | 100 mA | | 100 mA | |
| Clavier DS7448 | | 80 mA | | 100 mA | |
| DS7457iE/DS7457iF – Module 1 boucle pour extension à 248 points | | 350 µA | | 350 µA | |
| DS7460i – Module 2 boucles pour extension à 248 points | | 1 mA | | 1 mA | |
| DS7461i – Module d'entrée une seule boucle | | 0,5 mA | | 0,5 mA | |
| DS7465i – Module d'entrée/sortie | | 1 mA | | 1 mA | |
| DS7480 – Module de supervision de la sirène | | 7 mA | | 50 mA | |
| DS7481 – Module de supervision d'une ligne téléphonique | | 20 mA | | 20 mA | |
| DS7489 – Module de sortie transistorisée | | 10 mA | | 750 mA ¹ | |
| DS9484 – Alimentation distante | | | | | |
| DX3010 – Module de sortie 8 relais ¹ | | 10 mA + 40 mA ² | | 10 mA + 40 mA ² | |
| DX4010i – Module d'interface série RS-232 | | 25 mA | | 25 mA | |
| DX4020 – Module d'interface réseau | | 84 mA/110 mA ³ | | 84 mA /110 mA ³ | |

Tableau 4 : calcul de la capacité de la batterie de sauvegarde (suite)

| Dispositif | Qté | Consommation par dispositif (au repos) | Consommation totale au repos (quantité x consommation par dispositif) | Consommation par dispositif (en alarme) | Consommation totale en alarme (quantité x consommation par dispositif) |
|---|-----|--|---|---|--|
| Détecteurs de fumée multiplex série MX250 | | 500 µA | | 560 µA | |
| Détecteur de fumée multiplex MX280TH | | 500 µA | | 560 µA | |
| Détecteur IRP MX775i | | 200 µA | | 200 µA | |
| Détecteur IRP MX794i | | 800 µA | | 800 µA | |
| Détecteur IRP MX934i | | 200 µA | | 200 µA | |
| Détecteur IRP MX938i | | 200 µA | | 200 µA | |
| Récepteurs radio RF3222/RF3222E | | 30 mA | | 30 mA | |
| Détecteurs de fumée 2 fils | | | | | |
| Détecteurs de fumée 4 fils | | | | | |
| Sirènes et autres dispositifs de signalisation sonore | | | | | |
| Autres détecteurs | | | | | |
| Module de contrôle d'accès (DAC'M) | | | | | |
| Autres | | | | | |
| Total | | | | Total | |

¹ = consommation maximale en cas d'utilisation de l'alimentation de la centrale. Le total de toutes les sorties **ne doit pas** excéder 750 mA.

² = lors du calcul de la consommation du module de sortie 8 relais (que ce soit au repos ou en alarme), compter 10 mA plus 40 mA pour chaque relais activé.

³ = 84 mA max, 80 mA nominal (10 Base-T) ; 110 mA max, 100 mA nominal (100 Base-T).

Tableau 5 : courant maximal délivrable par la batterie de sauvegarde

| Capacité de la batterie | Débit max. au repos pour 4 heures | Débit max. au repos pour 8 heures | Débit max. au repos pour 24 heures | Débit max. au repos pour 48 heures | Débit max. au repos pour 60 heures | Débit max. au repos pour 72 heures | Débit max. au repos pour 80 heures |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 7 Ah | 1 A | 470 mA | - | - | - | - | - |
| 8 Ah | 1,2 A | 580 mA | - | - | - | - | - |
| 14 Ah | 1,5 A | 1,1 A | 270 mA | - | - | - | - |
| 15 Ah | 1,5 A | 1,2 A | 300 mA | - | - | - | - |
| 17,2 Ah | 1,5 A | 1,5 A | 380 mA | 100 mA | - | - | - |
| 21 Ah | 1,5 A | 1,5 A | 500 mA | 160 mA | 100 mA | - | - |
| 28 Ah | 1,5 A | 1,5 A | 740 mA | 280 mA | 190 mA | 130 mA | 100 mA |
| 30 Ah | 1,5 A | 1,5 A | 800 mA | 310 mA | 210 mA | 150 mA | 120 mA |
| 35 Ah | 1,5 A | 1,5 A | 970 mA | 400 mA | 280 mA | 200 mA | 170 mA |

2.4 Accessoires optionnels

| Module | Description | Consommation |
|-----------------------|---|--|
| DS7412 | Module d'interface série RS-232 | 25 mA ; 35 mA lorsque les LED sont allumées |
| DS7416i | Module avancé de communication radio | 127 mA au repos et en alarme |
| DS7420i | Module de supervision double (ligne téléphonique / sirène) (1 par système) | 20 mA au repos ; 140 mA en alarme |
| DS7430 | Module d'extension bus multiplex (1 par système) | 65 mA au repos ; 65 mA en alarme |
| DS7432 DS7432E | Module 8 boucles de détection déporté (jusqu'à 30 par système - Requiert l'utilisation d'un module d'extension bus multiplex DS7430 ou DS7436) | 10 mA au repos ; 10 mA en alarme |
| DS7433 | Module interne 8 boucles équilibrées pour extension 16 boucles (1 par système - Ne peut pas être utilisé avec les modules d'extension bus multiplex DS7430 ou DS7436) | 65 mA au repos ; 80 mA en alarme. Compter 15 mA supplémentaires pour chaque boucle en alarme |
| DS7436 | Module d'extension multiplex (2 bus indépendants) (1 par système) | 130 mA au repos et en alarme |
| DS7445i/ DS7445V2 | Clavier (15 claviers max. par système) | 75 mA au repos ; 75 mA en alarme |
| DS7447E/ DS7447V2 | Clavier (15 claviers max. par système) | 100 mA au repos ; 100 mA en alarme |
| DS7448 | Clavier (15 claviers max. par système) | 80 mA au repos ; 100 mA en alarme |
| DS7457iE/ DS7457iF | Module une boucle pour extension à 248 points (requiert l'utilisation d'un module d'extension bus multiplex DS7430 ou DS7436) | 350 µA au repos ; 350 µA en alarme |

Tableau 6 : accessoires optionnels (suite)

| Module | Description | Consommation |
|---------|--|--|
| DS7461i | Module 1 boucle pour extension à 248 points | 0,5 mA au repos et en alarme |
| DS7465i | Module d'entrée/sortie (jusqu'à 60 par système. Requiert l'utilisation d'un module d'extension bus multiplex DS7430 ou DS7436). Occupe 2 boucles | 1 mA au repos ; 1 mA lorsque les relais sont activés |
| DS7480 | Module de supervision de la sirène (1 par système) | 7 mA / 12 Vcc au repos ; 50 mA / 12 Vcc en alarme |
| DS7481 | Module de supervision de la ligne téléphonique (1 par système) | 20 mA au repos ; 20 mA en alarme |
| DS7489 | Module de sortie transistorisée (2 par système) | 10 mA. Apparition d'un 0 V lors de l'activation. La consommation totale pour les 8 sorties ne doit pas excéder 750 mA. |

Tableau 6 : accessoires optionnels (suite)

| Module | Description | Consommation |
|--------------------|--|--|
| DX3010 | Module de sortie 8 relais (2 par système) | 10 mA + 40 mA pour chacun des relais activés |
| DX4010i | Module d'interface série RS-232 | 25 mA au repos et en alarme |
| DX4020 | Module d'interface réseau | 84 mA max, 80 mA nominal (10 Base-T) ; 110 mA max, 100 mA nominal (100 Base-T) |
| MX250 | Détecteurs de fumée multiplex | 0,5 mA nominal ; 0,56 mA max. en alarme |
| MX775i | Détecteur intrusion IRP multiplex | 200 µA au repos ; 2 mA en mode test |
| MX794i | Le MX794 est un détecteur intrusion IRP multiplex à longue portée disposant d'une fonction d'autotest | 800 µA au repos ; 2 mA en alarme |
| MX934i | Détecteur intrusion IRP multiplex | 200 µA au repos ; 2 mA en mode test |
| MX938i | Détecteur intrusion IRP multiplex 360° pour montage au plafond | 200 µA au repos ; 2,5 mA en mode test |
| DACM | Module de contrôle d'accès | |
| RF3222/ RF3222E | Récepteur radio 120 boucles (jusqu'à 2 par système. Requiert l'utilisation d'un module d'extension bus multiplex DS7430 ou DS7436) | 30 mA |

3.0 Installation de la centrale

La centrale DS7400XiV4 est livrée avec son boîtier mais il est cependant nécessaire de l'installer dans celui-ci. Tout le matériel requis pour la fixation du boîtier sur un mur et pour l'installation de la centrale dans celui-ci est fourni.



Il est nécessaire de déconnecter toutes les alimentations, y compris le transformateur, la batterie et les raccordements à la ligne téléphonique avant de procéder à toute opération de maintenance. L'exécution d'un test fonctionnel complet est requise chaque fois qu'une programmation est réalisée.



Des raccordements incorrects peuvent engendrer un endommagement de l'équipement.



Le système est équipé de dispositifs de limitation de courant (excepté le raccordement batterie). Tous les raccordements effectués dans le boîtier doivent également disposer d'une telle protection.



Dans le cadre de l'installation électrique, un personnel qualifié doit insérer un dispositif de protection (disjoncteur) sur la liaison secteur.

3.1 Installation du boîtier

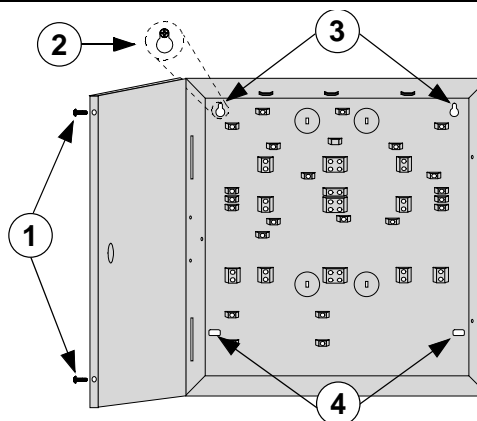
1. Percer les entrées de câble désirées sur le boîtier.
2. Utiliser le boîtier comme gabarit afin de repérer et marquer les emplacements de fixation supérieurs sur la surface de montage.
3. Insérer des vis (non fournies) dans ces deux trous.
4. Positionner le boîtier sur ces deux vis. Voir la *Figure 1*.
5. Maintenir le tout en position à l'aide de ces deux vis.
6. Insérer deux autres vis dans les trous de fixation inférieurs et les visser. Voir la *Figure 1*.



Lors de l'installation du boîtier sur des surfaces non porteuses telles que des cloisons creuses, veiller à utiliser des points d'ancrage et des vis appropriés.

Utiliser les vis fournies pour fixer le capot du boîtier (voir la *Figure 1*).

Figure 1 : Installation du boîtier



1- Vis pour la fixation du capot

2- Faire glisser les vis servant à la fixation du boîtier dans la partie supérieure des trous de fixation

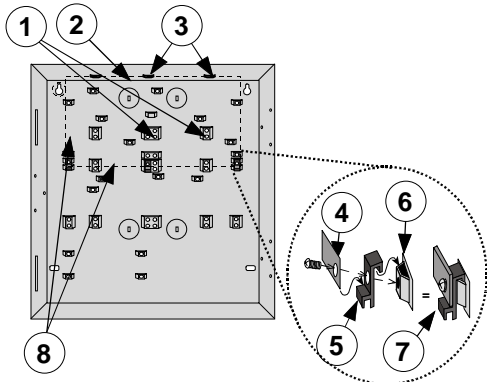
3- Trous de fixation supérieurs

4- Trous de fixation inférieurs

3.2 Installation de la centrale

1. Positionner les clips du circuit imprimé sur les entretoises appropriées du boîtier. Voir la *Figure 2*.
2. Faire glisser le circuit imprimé dans les fentes se trouvant en partie supérieure du boîtier puis maintenir le tout en position à l'aide des deux vis fournies. Voir la *Figure 2*.

Figure 2 : Installation du circuit imprimé

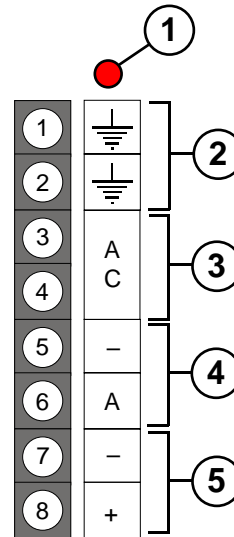


- 1- Positionnement des entretoises (0,08 mm)
- 2- Positionnement du circuit imprimé
- 3- Positionnement des bords du circuit imprimé (entre les fentes)
- 4- Coin du circuit imprimé
- 5- Clip de fixation du circuit imprimé
- 6- Fente de fixation du boîtier
- 7- Montage terminé
- 8- Emplacements des borniers du circuit imprimé

3.3 Raccordement à la terre et au transformateur

1. Raccorder le câble de prise de terre vert/jaune provenant de la partie supérieure du boîtier à la borne 1 ou 2 de la centrale. Voir la *Figure 3*.
2. Raccorder les câbles orange et jaune provenant du transformateur aux bornes 3 et 4 de la centrale. Voir la *Figure 3*.

Figure 3 : Raccordements pour la terre, l'alimentation principale, les sorties d'alarme et l'alimentation auxiliaire



- 1- LED d'indication de présence de l'alimentation secteur
- 2- **Terre** : la mise à la terre doit être adaptée. La terre doit également être raccordée au capot du boîtier de la centrale en utilisant le câble vert / jaune fourni.
- 3- **Alimentation secteur** : utiliser le transformateur 18 Vca / 50 VA / 50/60 Hz fourni.
- 4- **Sorties d'alarme** : sortie d'un 12 Vcc pour des applications spéciales ne requérant pas plus de 1,75 A (alimentation des sirènes...). La programmation du fonctionnement des sorties est réalisée à l'adresse 2734 (voir le paragraphe 5.9.6 Programmation des sorties).
- 5- **Alimentation auxiliaire** : sortie d'un 12 Vcc pour des accessoires complémentaires ne requérant pas plus de 1 A (alimentation des détecteurs par exemple).

3.4 Installation de la batterie de sauvegarde



Le câble rouge (+) de la batterie et le connecteur "Batt +" de la centrale peuvent être à l'origine d'arcs électriques de forte intensité s'ils sont mis en court-circuit avec les borniers ou le boîtier de celle-ci. Il faut donc faire preuve de la plus grande prudence lorsqu'il s'agit de les manipuler. Toujours déconnecter le câble rouge de la batterie avant de le retirer du connecteur de la centrale.



Un risque d'explosion existe si la batterie n'est pas correctement remplacée. Toujours la remplacer par une batterie de même type ou de type équivalent recommandée par le fabricant. Déposer les batteries usagées dans des conteneurs appropriés tels que stipulés par le fabricant.



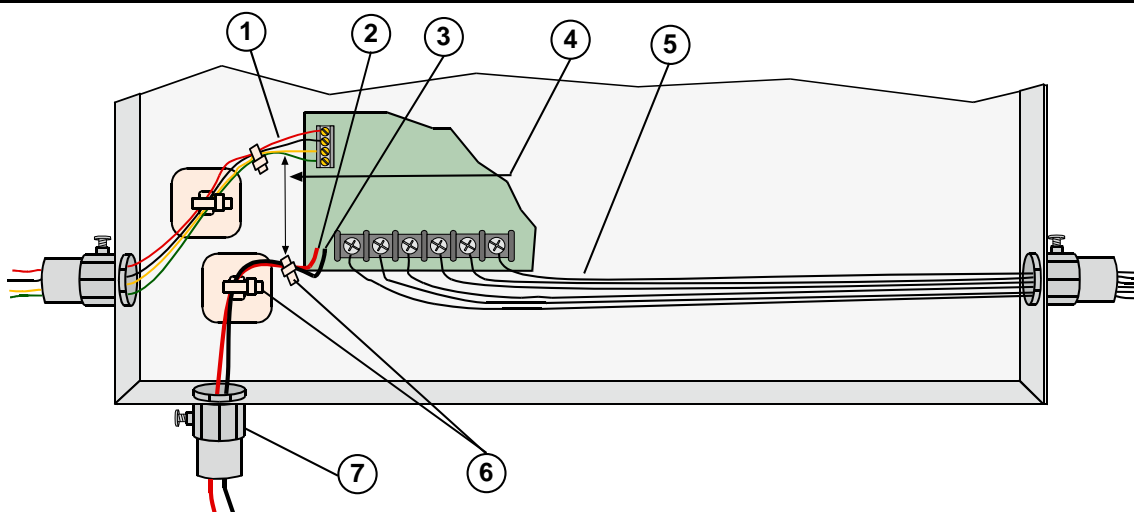
En conditions de fonctionnement normales, la batterie de sauvegarde doit être remplacée tous les 3 à 5 ans. Le fait de ne pas respecter les valeurs nominales admissibles ou de raccorder la centrale sur une prise secteur dont le fonctionnement est couramment interrompu provoque une décharge importante de la batterie, ce qui peut réduire considérablement sa durée de vie. Ne pas oublier de noter la date de remplacement directement sur la batterie.

Une fois les raccordements de la batterie de sauvegarde et du transformateur effectués, la centrale charge ladite batterie pendant que les étapes restantes de l'installation sont réalisées. Se reporter à la *Figure 4* ci-dessous pour plus de détails sur l'installation de la batterie de sauvegarde.



Les bornes et câbles de la batterie ne sont pas pourvus de dispositifs de limitation de courant. Un espace d'au moins 6,4 mm doit être maintenu entre les bornes de la batterie, ses câbles et tous les autres câblages. Les câbles de la batterie ne doivent pas cheminer dans les mêmes conduits, raccords de conduits ou débouchures pour conduits que d'autres câbles.

Figure 4 : Câblage de la batterie de sauvegarde et autres câblages cheminant dans un conduit



- 1- Câbles bus d'options ou clavier
- 2- Câble rouge (+) de la batterie
- 3- Câble noir (-) de la batterie
- 4- Espace d'au moins 6,4 mm
- 5- Câbles sorties ou boucles

- 6- Pour s'assurer qu'un espace d'au moins 6,4 mm est maintenu, fixer les câbles à l'aide d'attaches à tête d'équerre ou d'accessoires similaires
- 7- Uniquement requis si des batteries externes sont utilisées. Dans le cas contraire, installer la batterie à l'intérieur du boîtier de la centrale.

3.5 Raccordement de la ligne téléphonique

Suivre la procédure suivante pour effectuer le raccordement entre la centrale et la ligne téléphonique :

1. Afin d'éviter que les signaux ne soient interrompus par le décroché du téléphone, relier la centrale (bornes R et T) en amont de l'installation téléphonique, et de tout autocommutateur. Relier le reste de l'installation aux bornes RH et TH.
2. La prise de ligne fait que le fonctionnement normal du téléphone est temporairement interrompu pendant que la centrale effectue sa transmission de données.
3. S'assurer que la centrale prend bien la ligne, que la tonalité est correcte, que la transmission au frontal de réception s'effectue bien, puis que la centrale redonne bien la ligne au système téléphonique du bâtiment.

3.6 Raccordement des claviers

Se reporter au manuel d'installation des claviers utilisés pour connaître la procédure à suivre afin de les installer. Raccorder les claviers aux bornes du bus clavier ou du bus d'options en respectant les indications de la *Figure 5*.

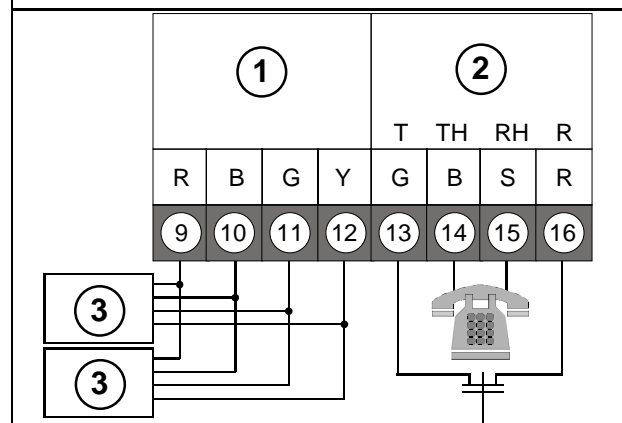


Les claviers sont pourvus de composants sensibles à l'électricité statique. Procéder de manière adaptée lors de leur manipulation.



L'utilisation d'un câble partagé n'est pas recommandée pour le raccordement des claviers, des équipements multiplex, du bus d'options, du téléphone ou de la sirène.

Figure 5 : Raccordement ligne téléphonique / bus clavier



- 1- **Bus claviers** : Jusqu'à 15 claviers peuvent être raccordés en série ou en parallèle sur ce bus. La longueur de câblage pour chacun de ces claviers ne doit pas excéder 305 mètres tandis que celle pour la totalité du système doit être inférieure à 1830 mètres (en cas d'utilisation d'un câble Ø 0,8 ou 1 mm).
- 2- Ligne téléphonique
- 3- **Claviers** : raccorder les claviers 1 à 10 sur le bus claviers et les claviers 11 à 15 sur le bus d'options. Se reporter au paragraphe 3.9 Raccordement du bus d'options pour plus d'informations sur celui-ci

3.7 Câblage des boucles 1 à 8

Les zones 1 à 8 sont prévues pour le câblage en boucle normalement fermée à deux résistances (alarme et autosurveillance). Ces zones nécessitent une résistance d'autosurveillance de 2K2 et une résistance de module de 1.5 K. Pour le fonctionnement en deux résistances, programmer chaque zone en défaut sur ouverture.

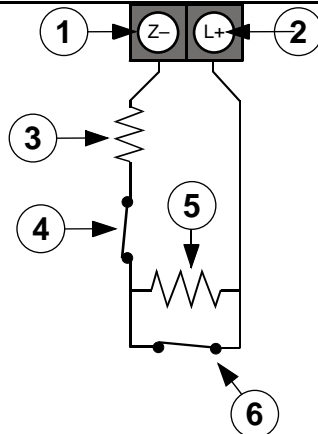


Ne pas câbler les zones incendie en deux résistances.

L'assignation des boucles 1 à 8 est réalisée par la programmation des adresses 0031 à 0038. Se reporter au paragraphe 5.9.2 *Programmation des boucles : assignation d'une fonction à une boucle*.

Se référer à la *Figure 6* pour le câblage typique de zone, et la *Figure 9* pour la connexion à deux résistances sur le module DS7432E.

Figure 6 : Câblage typique à 2 résistances (alarme et autosurveillance)



- 1- Entrée de zone
- 2- Boucle +
- 3- Résistance autosurveillance 2.2 k
- 4- Contact autosurveillance
- 5- Résistance d'alarme 1.5 k
- 6- Contact d'alarme

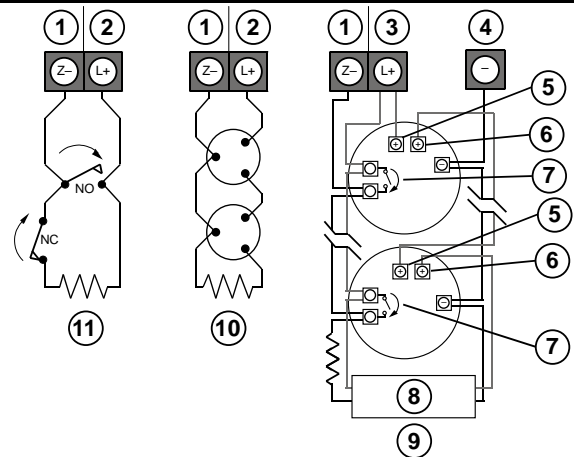
3.8 Raccordement de la sortie programmable

Voir la Figure 6, bornes 17 et 18.

Sortie programmable 1 : apparition d'un 0 V en cas d'activation (1 A maximum). La programmation de la fonction assignée à cette sortie se fait à l'adresse 2735. Se reporter au *paragraphe 5.9.6 Programmation des sorties*.

Sortie programmable 2 : apparition d'un +12 V en cas d'activation (500 mA maximum). La programmation de la fonction assignée à cette sortie se fait à l'adresse 2736. Se reporter au *paragraphe 5.9.6 Programmation des sorties*.

Figure 7 : Raccordement type des boucles intrusion et incendie

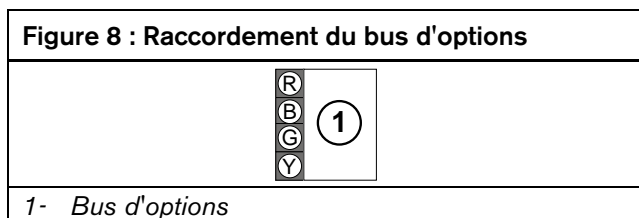


- 1- Entrée de boucle
- 2- Boucle +
- 3- Boucle + ou PO2
- 4- Alim. auxiliaire – Borne 5 ou 7 (voir la figure 3)
- 5- Entrée alimentation
- 6- Sortie alimentation
- 7- Alarme
- 8- Relais de supervision de fin de boucle (EOL200, par exemple)
- 9- Raccordement type d'un détecteur de fumée 4 fils (DS250 avec base MB4W, par exemple)
- 10- Raccordement type d'un détecteur de fumée 2 fils
- 11- Raccordement type d'une boucle alarme intrusion

3.9 Raccordement du bus d'options

Voir la *Figure 8*. Ce bus est utilisé pour les équipements optionnels tels le module de communication DS7416i, le module de supervision de la ligne téléphonique DS7420i. Il sert également au raccordement des claviers 11 à 15.

En cas d'utilisation de la centrale en mode incendie commercial, le câblage du bus d'options doit passer par un conduit s'il est réalisé à l'extérieur du boîtier.

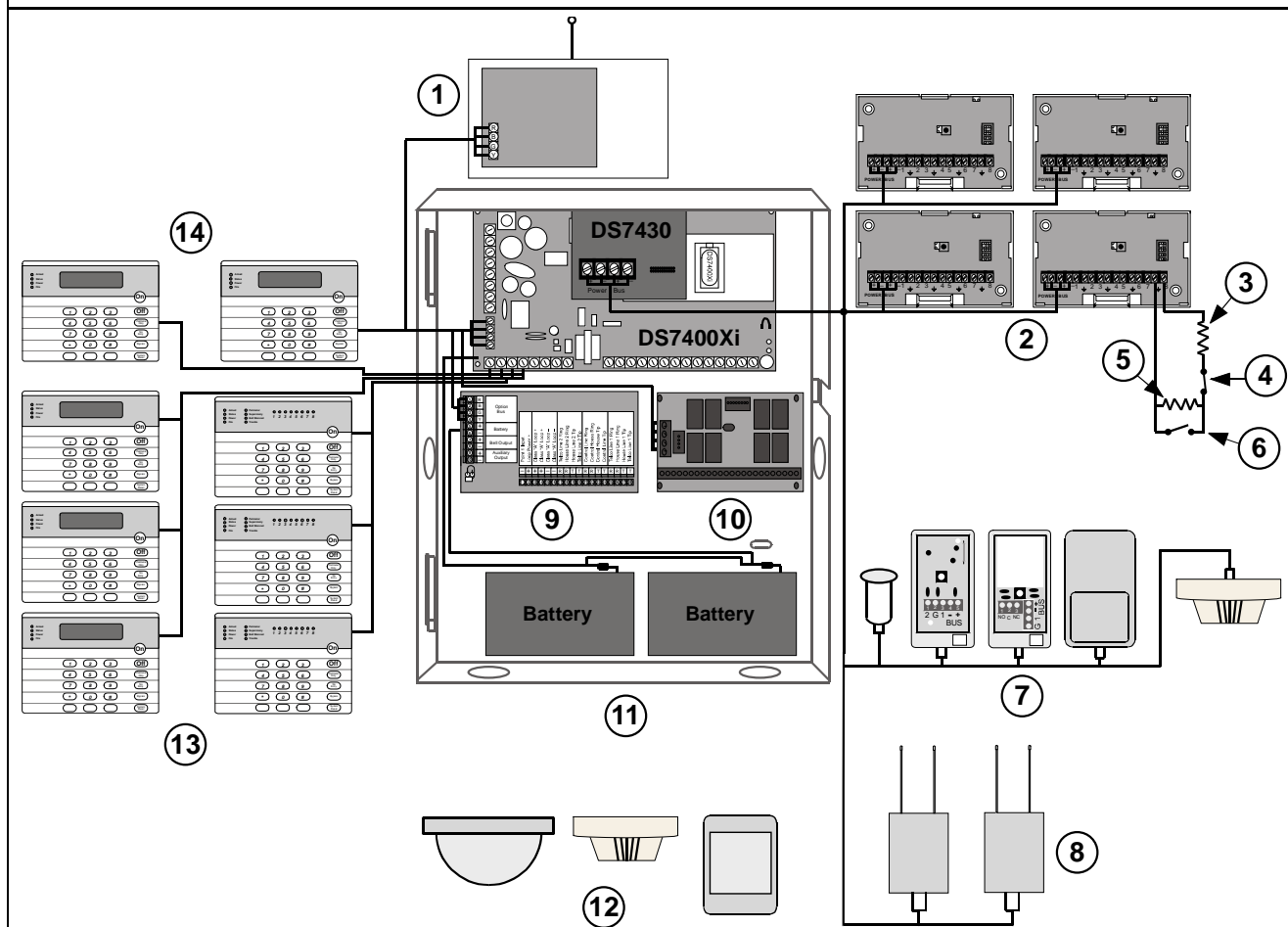


3.10 Exemples de raccordements d'accessoires

Voir la *Figure 9*.

- Jusqu'à 15 claviers peuvent être utilisés avec la centrale. Le raccordement des claviers 1 à 10 s'effectue sur le bus clavier tandis que celui des claviers 11 à 15 est réalisé sur le bus d'options. Un des claviers doit être désigné comme étant le clavier 1 et être raccordé au bus clavier. Se reporter aux *guides d'installation relatifs aux claviers DS7447E/DS7447V2, DS7445i/DS7445V2 et DS7448* pour plus de détails.
- Un module de supervision double (ligne téléphonique / sirène) DS7420i peut être raccordé à la centrale (via son bus d'options) et installé dans le boîtier de celle-ci. Se reporter au *guide d'installation* approprié pour plus de détails.
- Jusqu'à deux modules de sortie 8 relais DX3010 peuvent être raccordés à la centrale (via son bus d'options) et installés dans le boîtier de celle-ci. Une telle installation dote la centrale de 8 sorties à relais 1RT supplémentaires. Se reporter au *guide d'installation du module DX3010* pour plus de détails.
- Un module d'extension multiplex DS7430 ou DS7436 peut être raccordé à la centrale via le port d'extension de celle-ci. Cette installation permet le raccordement de boucles supplémentaires sur le bus d'options. Se reporter au *guide d'installation du module DS7430 ou DS7436* pour plus de détails.
- Jusqu'à 30 modules déportés 8 boucles DS7432E peuvent être raccordés à un module d'extension multiplex DS7430 ou DS7436 via les bornes alimentation et bus de ce dernier. Ce type d'installation permet d'enregistrer sur la centrale jusqu'à 240 boucles d'entrée dotées de contacts conventionnels. Se reporter au *guide d'installation du module DS7432E* pour plus d'informations.
- Jusqu'à 2 récepteurs radio 120 boucles RF3222E peuvent être raccordés sur un module d'extension multiplex DS7430 ou DS7436 via les bornes bus et alimentation de ce dernier. Une telle installation permet de superviser les détecteurs radio.
- L'utilisation d'un module d'interface réseau DX4020 permet l'établissement d'une communication bi-directionnelle via un réseau Ethernet. Ce module peut également être utilisé pour les sessions de programmation à distance lorsque l'envoi d'un message "Réussite programmation distante" est requis. Chaque système ne peut comprendre qu'un seul module DX4020.
- Jusqu'à 248 boucles sont disponibles pour le raccordement d'équipements simples, multiples, d'entrée/sortie et multiplex. Jusqu'à 112 boucles radio (boucles 137 à 248) sont également disponibles.

Figure 9 : Exemples de raccordements d'accessoires



1- Module d'interface réseau DX4020

2- Modules déportés 8 boucles DS7432E

3- Résistance autosurveillance 22 k

4- Contact autosurveillance

5- Résistance d'alarme 47 k

6- Contact d'alarme

7- Modules d'entrées DS7460i, Modules entrée/sortie DS7465i, détecteur de fumée MX250

8- Récepteur radio RF3222E

9- Module de supervision 2 ligne et téléphone DS7420i

10- Module d'extension de sorties DX3010

11- Batteries – assurer au minimum 6.4 mm de séparation entre les câbles de la batterie et les autres câbles.

12- Détecteurs radio

13- Claviers

14- Les claviers 11 à 15 doivent être connectés au bus option. Les claviers 1 à 10 doivent être connectés au bus clavier.

4.0 Fonctionnement

Se reporter à la *notice d'utilisation de la centrale DS7400XiV4 référence F01U002502* et à la page de couverture du présent document pour obtenir des informations détaillées sur le fonctionnement de cette centrale.

4.1 Procédures d'urgence

4.1.1 Identification des signaux d'alarme

La centrale peut être programmée pour générer des signaux d'alarme continus ou cadencés. Il est capital de savoir différencier un signal incendie d'un signal intrusion avant d'être confronté à une situation d'alarme pour pouvoir alors réagir de manière appropriée.

4.1.2 Arrêt des signaux d'alarme

Il est possible d'arrêter tous les signaux d'alarme en saisissant un code utilisateur disposant d'un niveau d'autorité permettant cette action. Le fait de saisir un tel code avant de presser la touche [A] stoppe le signal d'alarme et met la centrale hors service (à l'arrêt).

4.1.3 Alarmes incendie

La procédure à suivre pour arrêter les signaux incendie est la même que pour les signaux intrusion : saisir un [code] (disposant d'un niveau d'autorité permettant cette action) puis presser la touche [A].

Le système d'alarme incendie n'est pas réinitialisé tant que les alarmes générées par les détecteurs de fumée n'ont pas été acquittées par la commande [Réarm système]. La partie détection incendie de la centrale n'est pas fonctionnelle tant que cette opération n'a pas été exécutée. Voir le *paragraphe 4.2 Réinitialisation des alarmes incendie / des dérangements incendie*.

4.2 Réinitialisation des alarmes incendie / des dérangements incendie

4.2.1 Alarmes incendie

Lorsqu'une alarme incendie se déclenche, quitter les locaux immédiatement. S'il s'avère qu'aucun incendie ne s'est produit, il est possible d'arrêter les signaux générés par les sirènes avant d'initier la commande de réinitialisation du système (en saisissant un [code] et en lançant la commande [Réarm système]).

Avant de réinitialiser le système, il est nécessaire de déterminer quel est le détecteur de fumée ayant généré l'alarme pour que le centre de télésurveillance puisse contrôler son fonctionnement.



Pour pouvoir initier la commande de réinitialisation du système, le code utilisateur saisi doit avoir un niveau d'autorité permettant cette action. La commande de réinitialisation du système provoque une réinitialisation des détecteurs incendie, un test de la batterie et annule tous les dérangements système.



Si le système n'est pas réinitialisé dans les 24 h suivant l'alarme incendie, les buzzers claviers sont activés et le message "Alarme incendie non réinitialisée" s'affiche (celui-ci n'apparaît pas si les signaux incendie sont arrêtés et si le système est correctement réinitialisé).

4.2.2 Dérangements incendie

Si un message "Dérangement incendie" suivi d'un n° de boucle apparaît, c'est qu'un problème est détecté dans la partie détection incendie de la centrale (tel l'interruption de ladite boucle sur laquelle les détecteurs de fumée sont raccordés). Si la centrale est en mode incendie commercial, un message "Dérangement incendie" non suivi d'un numéro de boucle signale un défaut de mise à la terre.

Un tel dérangement est signalé par un bip court des buzzers claviers toutes les 10 s. Les claviers DS7447E / DS7447V2 affichent le message "Dérangement incendie" suivi du numéro des boucles concernées tandis que les claviers DS7445i/DS7445V2 allument les voyants "Dérangement" et "Incendie" en continu et les LED associées aux boucles concernées.

Contactez immédiatement l'installateur lorsqu'un message "Dérangement incendie" apparaît.

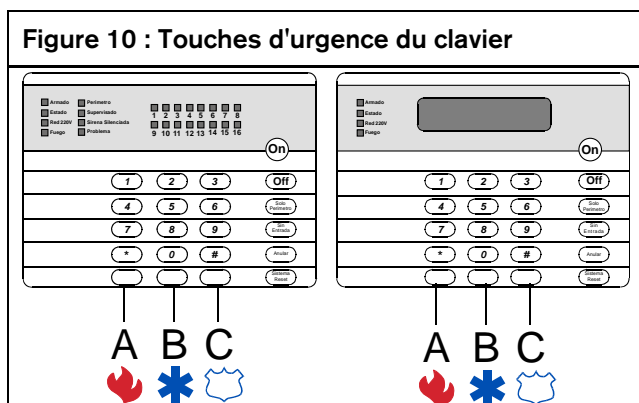
Les signaux sonores de dérangement incendie peuvent être arrêtés en saisissant un quelconque [code] avant de presser la touche [A]. Une fois les problèmes résolus, saisir de nouveau un [code] et presser la touche [A] pour effacer le message "Dérangement incendie".


4.2.3 Détecteur de fumée (chambre sale)


Lorsqu'un détecteur de fumée a besoin d'être nettoyé ou remplacé, le message "Chambre Sale" suivi du numéro de la boucle concernée s'affiche et un bip est émis toutes les 10 secondes. Le détecteur de fumée concerné signale aussi cela par le clignotement de sa LED toutes les secondes. Le signal sonore lié à ce dérangement peut être arrêté en saisissant un quelconque [code] avant de presser la touche [A]. Contactez immédiatement l'installateur lorsqu'un message "Détecteur de fumée sale" apparaît.

4.3 Touches d'urgence du clavier

Si programmées comme telles par l'installateur, presser les touches d'urgence [A], [B] et [C] peut générer une alarme incendie, médicale ou panique. Demander à l'installateur comment fonctionnent ces touches.




 Pour générer une alarme d'urgence, presser la touche correspondant au type d'alarme désiré pendant deux secondes. Initier la séquence de commandes provoquant une mise à l'arrêt pour annuler ces alarmes ou stopper le signal sonore qui y est associé.

 Si les touches d'urgence du clavier sont programmées pour être utilisées, des symboles sont apposés sur ce dernier pour indiquer le type d'alarme associé à chacune des touches. Associer la touche A au symbole "Incendie" car c'est la seule touche pouvant être désignée pour générer une alarme incendie. Associer la touche B au symbole "Médical". Associer la touche C au symbole "Panique".


4.4 Codes utilisateurs

4.4.1 Généralités

Les codes utilisateurs (ou codes PIN) sont les codes à 4 ou 6 chiffres que les utilisateurs doivent saisir sur un clavier pour pouvoir commander la centrale. Le système peut gérer jusqu'à 200 codes utilisateurs, chacun étant composé de 4 ou 6 chiffres. Un code peut être assigné à chacun des utilisateurs.


 Lors de la programmation des codes utilisateurs, éviter de choisir des codes faciles à deviner tels 1234, 1111 ou 2468.

Le numéro d'utilisateur est le numéro identifiant chacune des personnes utilisant le système. 200 numéros d'utilisateurs sont disponibles (de 001 à 200).

 Chaque numéro d'utilisateur ne peut être associé qu'à un seul code utilisateur. Tout essai d'assigner le même code à plusieurs numéros d'utilisateurs provoque une erreur (émission d'un signal sonore d'erreur de 3 bips) et la programmation n'est pas validée.

L'utilisateur 001 est considéré comme étant l'utilisateur maître. Celui-ci peut ajouter, supprimer ou modifier d'autres codes utilisateurs. Il dispose également d'un niveau d'autorité lui permettant de commander toutes les partitions du système, et ce quelle que soit la manière dont il a été programmé.

En sortie d'usine, l'utilisateur 001 est associé au code 1234. Si le système est programmé pour utiliser des codes à 6 chiffres, celui de l'utilisateur 001 est 123456.

 Modifier ce code selon les préférences de l'utilisateur et programmer ce nouveau code comme étant le code maître.

Le code maître est assigné à un des utilisateurs du système qui dispose alors du niveau d'autorité nécessaire pour déterminer quelles sont les fonctions que chacun des autres utilisateurs peut initier. Se reporter au *Tableau 7 : niveaux d'autorité*.

| Niveau | Nom du niveau | Description |
|--------|---------------------------|--|
| 0 | Maître | Possibilité d'initier toutes les commandes, d'ajouter / modifier des codes utilisateurs dans les partitions auxquelles il a accès, de modifier la date et l'heure, d'inhiber des boucles, de mettre la centrale en / hors service, de tester le système, de réinitialiser celui-ci et de consulter la mémoire d'événements. L'utilisateur 001 doit avoir ce niveau d'autorité. Tous les codes utilisateurs peuvent être désignés comme étant un code maître. |
| 1 | Illimité | Possibilité d'initier toutes les commandes, d'inhiber des boucles, de mettre la centrale en / hors service, de tester le système et de le réinitialiser. Ce niveau d'autorité ne permet pas de modifier les codes des autres utilisateurs. |
| 2 | Général | Possibilité d'inhiber des boucles, de mettre la centrale en / hors service. Ce niveau ne permet pas de modifier les codes des autres utilisateurs, de réinitialiser le système et d'accéder aux fonctions [#][7] et [#][8]. |
| 3 | Mise en service seulement | Aucune autre possibilité que de mettre la centrale en service en saisissant un [code] avant de presser la touche [M]. Avec ce niveau, aucune autre fonction n'est accessible, y compris la mise à l'arrêt de la centrale. |
| 4 | Temporaire | Ce type de code n'est valide que pour une durée spécifiée (sa validité expire à une date programmée). Ce niveau permet de mettre la centrale en et hors service mais aucune autre fonction n'est accessible. Pour que ce type de code puisse être saisi sur le clavier maître, le système doit être en mode partition simple. Si un tel code permet de commander plusieurs partitions, une date d'expiration doit être programmée pour toutes les partitions concernées (voir le paragraphe "Modification de la date d'expiration des codes temporaires"). |
| 5 | Contrainte | Lorsque le système est mis à l'arrêt par saisie du code contrainte, un message d'alarme silencieuse est transmis au centre de télésurveillance. Ce code ne doit être saisi que quand l'utilisateur doit arrêter le système sous la contrainte. |
| 6 | Code d'accès | Lorsqu'un tel code est saisi, toute sortie programmée en "contrôle d'accès" (une gâche électrique par ex.) est activée pendant 10 s (et ce, que le système soit ou non en service). |

4.4.2 Programmation des codes utilisateurs

Il n'est possible d'ajouter, de modifier et de supprimer des codes utilisateurs que lorsque le système est en mode de programmation maître. Toute programmation relative aux codes utilisateurs **n'est pas** réalisable à partir d'un clavier radio (sans fil). Il est fortement recommandé de noter par écrit les codes souhaités avant d'accéder au mode de programmation maître et d'avoir ces informations à portée de main lors du processus de programmation. Les saisies doivent être effectuées rapidement. En effet, si un long moment d'inactivité est détecté lors du processus de programmation des codes utilisateurs, un signal sonore d'erreur de 3 bips est émis et le système sort automatiquement du mode de programmation. Il est préférable que le processus de programmation des codes utilisateurs soit réalisé à partir d'un clavier DS7447E/DS7447V2 car l'afficheur de celui-ci permet d'avoir des indications visuelles sur la procédure à suivre. **Ce n'est pas le cas avec un clavier DS7445i/DS7445V2.** Une fois la programmation des codes utilisateurs achevée avec succès, le clavier (qu'il s'agisse d'un DS7447E/DS7447V2 ou d'un DS7445i/DS7445V2) émet un long bip pour signaler cette réussite.

Pour ajouter ou modifier un code utilisateur, suivre la procédure suivante :

1. Accéder au mode de programmation maître en saisissant un [code maître] puis en pressant [#][0].
2. Presser la touche [0] pour accéder à la fonction de programmation des codes utilisateurs.
3. Entrer le numéro (numéro à 3 chiffres compris entre 001 et 200) de l'utilisateur pour lequel un code doit être programmé.
4. Entrer le niveau d'autorité (chiffre compris entre 0 et 6) dont cet utilisateur doit bénéficier.
5. Entrer le numéro de la ou des partitions que cet utilisateur pourra commander en pressant la touche [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7] et/ou [8] avant de presser [#].
6. Saisir le code (nombre à 4 ou 6 chiffres) qui sera attribué à cet utilisateur. **Ne pas presser [#].**
7. Saisir de nouveau ce code puis presser la touche [#].

Suivre la procédure suivante pour programmer la date d'expiration d'un code utilisateur temporaire existant :

1. Accéder au mode de programmation maître en saisissant un [code maître] avant de presser [#][0].
2. Presser la touche [3] pour accéder à la fonction de programmation de la date d'expiration d'un code.
3. Entrer le mois d'expiration (en saisissant les valeurs [0][1] pour janvier à [1][2] pour décembre).
4. Entrer le jour d'expiration (en saisissant les valeurs [0][1] à [3][1]). Le code utilisateur temporaire concerné expire à minuit le jour ainsi sélectionné.
5. Entrer l'année d'expiration (en saisissant les 2 derniers chiffres de l'année désirée avant de presser [#]).



Le fait d'initier la commande [code maître] [#][0][3][#] fait que le clavier DS7447E/DS7447V2 affiche la date d'expiration du code temporaire.

Suivre la procédure suivante pour supprimer un code utilisateur :

1. Accéder au mode de programmation maître en saisissant un [code maître] puis en pressant [#][0].
2. Presser la touche [0] pour accéder à la fonction de programmation des codes utilisateurs.
3. Saisir le numéro (numéro à 3 chiffres compris entre 001 et 200) de l'utilisateur dont le code doit être supprimé puis presser la touche [#].



Le code de l'utilisateur 001 ne peut pas être supprimé de cette manière.

4.5 Le clavier maître

4.5.1 Généralités

Le système peut comprendre un clavier maître. Il s'agit d'un clavier DS7447E/DS7447V2 programmé pour que l'utilisateur qui s'en sert puisse commander toutes les partitions auxquelles il a accès et non pas seulement la partition dans laquelle ce clavier se trouve. Le clavier maître se différencie donc d'un clavier standard puisque ce dernier permet uniquement de commander la partition dans laquelle il est installé. Les commandes initiées via le clavier maître affectent toutes les partitions auxquelles l'utilisateur qui s'en sert a accès. Si ce mode de fonctionnement n'est pas souhaité, le clavier maître peut être programmé pour commander chacune des partitions individuellement. Il fonctionne alors en mode de partition simple. Ce mode permet à un utilisateur de commander toutes les partitions auxquelles il a accès individuellement (se reporter au *paragraphe 4.5.3 Mode de partition simple* pour plus d'informations à ce propos).



Pour qu'un utilisateur puisse se servir du clavier maître, son code doit être associé à la partition dans laquelle ce clavier se trouve.

4.5.2 Affichages du clavier maître

L'affichage sur un clavier maître diffère légèrement de celui présenté sur un clavier standard. Il fait en effet défiler tour à tour l'état de chacune des partitions suivi du numéro de la partition concernée. Si par exemple toutes les partitions sont en service, l'écran affiche:

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| En service partition 1 | En service partition 2 | En service partition 3 | En service partition 4 |
| En service partition 5 | En service partition 6 | En service partition 7 | En service partition 8 |

Si seules les partitions 1, 2, 3, 4, 6 et 8 sont en service, l'écran affiche:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| En service partition 1 | En service partition 2 | En service partition 3 | En service partition 4 |
| Système prêt partition 5 | En service partition 6 | Système prêt partition 7 | En service partition 8 |

Si certaines des partitions ne sont pas prêtes, c'est le message "Pas prêt" qui s'affiche de la même manière.

Se référer au *Tableau 8* pour savoir ce que signifie le fonctionnement de chacune des LED du clavier maître.

4.5.3 Mode de partition simple

Le mode de partition simple permet de commander les partitions une par une à partir du clavier maître.

Pour accéder à ce mode, saisir un [code] puis presser la touche [#] à deux reprises. L'afficheur présente alors la première des partitions auxquelles l'utilisateur ayant saisi son code a accès. Saisir la séquence de commandes requise pour cette partition. L'utilisateur n'a pas besoin de saisir de nouveau son code. Pour passer à la partition suivante à laquelle il a accès, il suffit à l'utilisateur de presser deux fois la touche [#].

Pour quitter le mode de partition simple, maintenir la touche [*] pressée pendant 2 secondes. Le système sort également automatiquement de ce mode après 40 secondes d'inactivité sur le clavier.

Exemple d'accès au mode de partition simple :

1. Saisir un [code] puis presser la touche [#] à deux reprises. Exemple : [1][2][3][4][#][#].
2. La première des partitions auxquelles l'utilisateur a accès s'affiche : "**Système prêt. Cafétéria.**"
3. Entrer la séquence de commandes requise pour cette partition. Dans cet exemple, on la met en service : [#][M].
4. Passer à la partition accessible suivante en pressant deux fois la touche [#] : [#][#].
5. La partition accessible suivante s'affiche : "**Système prêt. Bureau.**"
6. Entrer la séquence de commandes requise pour cette partition.
7. Une fois toutes les commandes requises pour toutes les partitions accessibles initiées, quitter le mode de partition simple en maintenant la touche [*] pressée pendant 2 secondes.

4.5.4 Mise en service à partir du clavier maître

Procéder comme suit pour mettre *toutes* les partitions accessibles en service :

Saisir un [code] puis la commande de mise en service requise. Cette opération met en service toutes les partitions auxquelles l'utilisateur ayant saisi son code a accès, y compris celles qui étaient déjà en service.

Procéder comme suit pour mettre *uniquement certaines* des partitions accessibles en service :

- Saisir un [code] puis presser la touche [#] à deux reprises. Le système passe en mode de partition simple.
- La première des partitions auxquelles l'utilisateur ayant saisi son code a accès s'affiche : "Système prêt. Cafétéria."
- Entrer la commande de mise en marche requise pour cette partition.
- Le fait de presser deux fois la touche [#] fait apparaître la partition suivante à laquelle l'utilisateur a accès.
- La partition accessible suivante apparaît : "Système prêt. Bureau."
- Entrer la commande de mise en marche requise pour cette partition.
- Une fois la ou les partitions accessibles mise(s) en marche, quitter le mode de partition simple en pressant la touche [*] pendant au moins 2 secondes. Le système sort également automatiquement de ce mode après 40 secondes d'inactivité sur le clavier.

4.5.5 Mise hors service à partir du clavier maître

Procéder comme suit pour mettre *toutes* les partitions accessibles hors service :

- Saisir un [code] puis presser la touche [A]. Cette opération met hors service toutes les partitions auxquelles l'utilisateur ayant saisi son code a accès, y compris celles qui étaient déjà hors service.

Procéder comme suit pour mettre *uniquement certaines* des partitions accessibles hors service :

- Saisir un [code] puis presser la touche [#] à deux reprises. Le système passe en mode de partition simple.
- La première des partitions auxquelles l'utilisateur ayant saisi son code a accès s'affiche : "En service. Cafétéria."
- Presser la touche [A] si cette partition doit être mise à l'arrêt. Sinon, passer à l'étape suivante.
- Le fait de presser 2 fois la touche [#] fait apparaître la partition suivante à laquelle l'utilisateur a accès.
- La partition accessible suivante apparaît : "En service. Bureau."
- Presser la touche [A] si cette partition doit être mise à l'arrêt. Sinon, passer à l'étape suivante.
- Une fois la ou les partitions accessibles mise(s) à l'arrêt, quitter le mode de partition simple en pressant la touche [*] pendant au moins 2 secondes. Le système sort également automatiquement de ce mode après 40 secondes d'inactivité sur le clavier.

4.5.6 Signification du fonctionnement des LED du clavier maître

| LED | Eteinte | Clignotante | Allumée |
|---------------------|---|---|---|
| Armé (rouge) | Toutes les partitions sont hors service. | Une ou plusieurs partitions sont en service ou une alarme s'est produite. | Toutes les partitions sont en service et il n'y a pas eu d'alarme. |
| Etat (vert) | Le système n'est pas prêt à être mis en service (si la LED "Armé" est allumée, toutes les partitions sont déjà en service). | Une ou plusieurs boucles ont été inhibées. | Toutes les partitions sont prêtes à être mises en service. |
| Alimentation (vert) | La centrale n'est plus alimentée (ni par le secteur, ni par la batterie). | Un dérangement a été détecté dans le système. Voir le <i>paragraphe 4.6 Messages de dérangement</i> . | Fonctionnement normal. La tension secteur est présente et aucun défaut n'est détecté. |
| Incendie (rouge) | Aucune alarme incendie n'est détectée. | Une boucle incendie est en alarme. | Une condition de dérangement incendie est détectée. |

4.6 Messages de dérangement

4.6.1 Généralités

Les messages de dérangement ne s'affichent que lorsque la centrale est à l'arrêt. Lorsque certains dérangements système sont détectés (par exemple un défaut de la batterie ou d'un équipement radio), les buzzers claviers émettent un bip toutes les 10 secondes. Cette signalisation sonore peut être stoppée pendant 4 heures en saisissant un [code] puis en pressant [A].



Les sirènes ne sont pas désactivées tant que le problème n'est pas rétabli.

Pour effacer un message de l'afficheur du clavier, saisir un [code] puis lancer la commande [Réarm système].



N'effacer le message affiché sur le clavier qu'après avoir consulté l'installateur ou que s'il est certain que le défaut a été corrigé.

Tableau 9 : messages de dérangement

| Message | Signification |
|--|---|
| Clavier DS7445i/DS7445V2 : la LED "Alim." clignote / Clavier DS7447E/DS7447V2 : Message "Dérangement. Taper #87" | Un message d'erreur est mémorisé. Saisir un [code] puis presser les touches [#][8][7] pour l'afficher. |
| Clavier DS7445i/DS7445V2 : LED 1 allumée / Clavier DS7447E/DS7447V2 : Message "Coupure secteur" | L'alimentation secteur a été coupée et la centrale fonctionne grâce à la batterie de sauvegarde. |
| Clavier DS7445i/DS7445V2 : LED 2 allumée / Clavier DS7447E/DS7447V2 : Message "Défaut batterie" | Après une coupure secteur, attendre au moins 2 h que la batterie se recharge puis saisir un [code] et lancer la commande [Réarm système] pour tester la batterie. |

Tableau 9 : messages de dérangement (suite)

| Message | Signification |
|---|---|
| Clavier DS7445i/DS7445V2 : LED 3 allumée / Clavier DS7447E/DS7447V2 : Message "Défaut transm." | Le transmetteur n'est pas parvenu à établir de communication avec le centre de télésurveillance. |
| Clavier DS7445i/DS7445V2 : LED 4 allumée / Clavier DS7447E/DS7447V2 : Message "Déf. Système" | Dérangement interne de la centrale ou des accessoires. Voir le <i>paragraphe "Dérangements système"</i> . |
| Clavier DS7445i/DS7445V2 : LED 5 allumée / Clavier DS7447E/DS7447V2 : Message "Défaut clavier" | Un des claviers raccordés à la centrale ne répond plus. |
| Clavier DS7445i/DS7445V2 : LED 6 allumée / Clavier DS7447E/DS7447V2 : Message "Autosurv. Clavier" | Le boîtier d'un des claviers a été ouvert. |
| Clavier DS7445i/DS7445V2 : LED 7 allumée / Clavier DS7447E/DS7447V2 : Message "Déf. Bus MPX" | Le bus multiplex est défectueux ou en court-circuit. |
| Clavier DS7445i/DS7445V2 : LED 8 allumée / Clavier DS7447E/DS7447V2 : Message "Déf. Alim. Aux." | L'alimentation auxiliaire est en court-circuit. |
| Clavier DS7445i/DS7445V2 : non applicable / Clavier DS7447E/DS7447V2 : Message "Défaut boucle" | Une des boucles ne répond pas à la centrale. Ce message peut s'afficher lors du démarrage du système. Ne pas en tenir compte dans ce cas. |
| Clavier DS7445i/DS7445V2 : non applicable / Clavier DS7447E/DS7447V2 : Message "Radio" | Un dérangement a été détecté sur une boucle radio (sans fil). |
| Clavier DS7445i/DS7445V2 : non applicable / Clavier DS7447E/DS7447V2 : Message "Chambre sale" | Un des détecteurs de fumée multiplex a échoué au test de sensibilité. Il se peut qu'il ait besoin d'être nettoyé ou remplacé. Le signal sonore émis dans ce cas par le clavier peut être arrêté en saisissant un [code] et en pressant [A]. |

4.6.2 Dérangements système



Les dérangements système peuvent être consultés sur n'importe quel clavier car ils concernent la centrale dans son intégralité. Tous les autres messages d'erreur ne s'affichent que sur le clavier installé dans la zone concernée par le dérangement. Si la consultation se fait à partir du clavier maître, les messages s'affichent partition par partition.

Les dérangements système sont indiqués de la manière présentée dans le *Tableau 10*.

| [#][8][7] affiche : | [#][8][9] affiche : |
|---|----------------------------|
| DEFAULT RAM | DEFAULT système 01 |
| DEFAULT ROM | DEFAULT système 02 |
| DEFAULT EEPROM | DEFAULT système 03 |
| DEFAULT TERRE | DEFAULT système 04 |
| DEFAULT TEL = coupure communication avec DS7420i | DEFAULT système 10 |
| DEFAULT LIGNE 1 = dérangement ligne téléphonique 1 avec DS7420i | DEFAULT système 11 |
| DEFAULT LIGNE 2 = dérangement ligne téléphonique 2 avec DS7420i | DEFAULT système 12 |
| DEFAULT SIRENE = dérangement supervision sirène avec DS7420i | DEFAULT système 13 |
| DEFAULT RELAIS AUX. = défaut relais auxiliaire DS7420i | DEFAULT système 14 |
| DEFAULT RELAIS OCT. = coupure communication avec DX3010 | DEFAULT système 20 |
| DEFAULT SERIE IF | DEFAULT système 30 |
| DEFAULT IMPRIMANTE | DEFAULT système 33 |
| Réservé aux anciennes centrales | DEFAULT système 50 |
| SATURATION FILE AR IB = mémoire tampon modem saturée | DEFAULT système 51 |
| COUPURE HOTE AR = commutation données réseau coupée | DEFAULT système 52 |
| MODEM NON ENREG. AR = modem non enregistré | DEFAULT système 53 |
| COUPURE ALIM. AR = tension source d'alim. < au seuil défini | DEFAULT système 54 |
| PERTE RESEAU AR = coupure réseau | DEFAULT système 55 |
| ERREUR MATERIEL MODEM AR = défaut matériel modem | DEFAULT système 56 |
| ERREUR LOGICIEL MODEM AR = défaut logiciel modem | DEFAULT système 57 |
| ERREUR BUS OPT AR = coupure de communication avec module ARDIS | DEFAULT système 58 |

Tableau 10 : dérangements système (suite)

| [#][8][7] affiche : | [#][8][9] affiche : |
|---|----------------------------|
| MSG CORROMPU AR = erreur message | DEFAULT système 59 |
| ERREUR TX COMM. ALT. A DEFAULT SERIEBI/F ERREUR TX SERIEB ERREUR RX SERIEB ERREUR FLUX SERIEB ERREUR COMM. ALT. A ERREUR COMM. ALT. B ERREUR TX COMM. ALT. B | DEFAULT système 60 |

4.6.3 Historique des événements

La centrale mémorise les 400 derniers événements s'étant produits. Cet historique peut être consulté à partir d'un clavier DS7447E/DS7447V2. Si cette opération est exécutée via un clavier maître, celui-ci doit être en mode de partition simple. Avec un clavier DS7445i/DS7445V2, seuls les événements relatifs aux boucles (1 à 16) ayant été en alarme depuis la dernière consultation s'affichent. Il n'est pas possible de consulter l'historique à partir d'un clavier RF3341.

Pour consulter l'historique des événements :

- Saisir un [code] puis presser les touches [#][8][9]. Si cette commande est lancée via un clavier DS7447E/DS7447V2, c'est le dernier événement s'étant produit qui s'affiche. Sur un clavier DS7445i/DS7445V2, les LED correspondant aux boucles ayant été en alarme depuis la dernière consultation de l'historique s'allument.
- Faire défiler les événements mémorisés un par un en utilisant les touches [9], [6] et [#] comme suit :
 - Presser la touche [#] pour consulter l'historique ligne par ligne.
 - Presser la touche [9] pour consulter les événements du plus récent au plus ancien.
 - Presser la touche [6] pour consulter les événements du plus ancien au plus récent.

Chaque affichage est constitué de 2 ou 3 lignes ou écrans. La 1^{ère} ligne (le 1^{er} écran) indique le titre de l'événement et le nom de l'utilisateur concerné par celui-ci. La 2^e ligne (le 2^e écran) donne la date de l'événement ou de la modification apportée. En cas de 3^e ligne (de 3^e écran), c'est la date de la modification qui est précisée.



Si cette consultation se fait à partir d'un clavier maître, un historique est proposé tour à tour pour chacune des partitions.

- Pour quitter le mode de consultation de l'historique des événements, presser la touche [*] ou attendre la sortie automatique après 20 secondes d'inactivité.

4.7 Test du système

4.7.1 Test des boucles (test de passage)

Le test des boucles permet de vérifier que les détecteurs fonctionnent correctement et peuvent transmettre des alarmes au clavier. Le test des boucles peut être lancé pour toutes les boucles, excepté pour les boucles 24 h et les boucles incendie. Lorsque le système est en mode "test des boucles", l'activation d'un détecteur ne provoque pas d'alarme, sauf si cela se produit sur une boucle 24 h ou sur une boucle incendie. Ces dernières ont d'ailleurs priorité sur le test.

Pour initier un test des boucles :

1. Saisir un [code] puis presser les touches [#][8][1].
 - Sur un clavier DS7445i/DS7445V2, toutes les LED associées aux boucles n'ayant pas encore été testées clignotent.
 - Les claviers DS7447E/DS7447V2 affichent le message "Test boucle" suivi du numéro des boucles n'ayant pas encore été testées.
2. Se rendre dans une zone n'ayant pas encore été testée et activer un détecteur pour qu'il déclenche une alarme. Suivre pour cela la méthode donnée dans le manuel d'installation du détecteur concerné.
 - Sur un clavier DS7445i/DS7445V2, la LED associée à la boucle en train d'être testée s'allume de manière continue.
 - Sur un clavier DS7447E/DS7447V2, le message "Test en cours" suivi du numéro de la boucle en train d'être testée s'affiche.
3. Rétablir la condition d'alarme du détecteur en suivant la méthode donnée dans le manuel d'installation du détecteur concerné puis activer un autre détecteur de la boucle pour qu'il déclenche une alarme. Suivre cette même procédure jusqu'à ce que tous les détecteurs de la boucle aient été testés.
 - Avec un clavier DS7445i/DS7445V2 : une fois une boucle testée dans son intégralité, la LED qui lui est associée s'éteint.
 - Avec un clavier DS7447E/DS7447V2 : une fois une boucle testée dans son intégralité, l'affichage revient au message "Test boucle" et donne le numéro des boucles restant à tester.
4. Tester les autres boucles.
5. Quitter le mode "Test des boucles" en saisissant un [code] avant de presser la touche [#].

4.7.2 Test de la batterie

Il est possible de tester soit la batterie et les dispositifs locaux de signalisation sonore, soit la batterie uniquement. Si ces tests sont initiés à partir du clavier maître, celui-ci doit être en mode de partition simple. Il n'est pas possible d'initier des tests système à partir d'un clavier radio (sans fil).

Procéder comme suit pour initier un test de la batterie et des dispositifs locaux de signalisation sonore :

Saisir un [code] puis presser les touches [#][8][5]. Toutes les LED du clavier s'allument. Les buzzers clavier ainsi que tous les dispositifs de signalisation sonore sont activés pendant deux secondes. En cas d'échec de ce test, la centrale signale un dérangement. Se reporter au *paragraphe 4.6 Messages de dérangement*.

Procéder comme suit pour initier un test de la batterie :

- Saisir un [code] puis lancer la commande [Réarm système]. La centrale teste la batterie et transmet, le cas échéant, un rapport "Tension batterie basse" ou "Rétablissement tension batterie basse".

4.7.3 Test du transmetteur

Ce test ne peut être initié que si le système est programmé pour transmettre les alarmes et les informations système à un centre de télésurveillance et si la fonction de test de la centrale a été validée. Ce test peut être réalisé à partir d'un clavier maître. Le rapport de test transmis est accompagné du code assigné à la partition 1. Il n'est pas possible d'initier des tests système à partir d'un clavier radio (sans fil).

Procéder comme suit pour initier un test du transmetteur :

Saisir un [code] puis presser les touches [#][8][2]. Un long bip est émis. Un rapport de test est transmis au centre de télésurveillance. En cas d'échec de ce test, les buzzers claviers émettent une signalisation sonore continue. Lancer la commande [Réarm système] pour arrêter cette signalisation.



Plusieurs minutes peuvent être nécessaire à la réalisation de ce test.

4.7.4 Test des boucles incendie

Ce test vérifie que les détecteurs de fumée transmettent bien les alarmes aux claviers. Il concerne toutes les boucles de détection de fumée, y compris les boucles "incendie avec vérification" et les "dispositifs d'alarme de pression d'eau".

Sous réserve que cela ait été programmé, un rapport "Test des boucles incendie" est transmis au centre de télésurveillance au début du test. Aucune alarme incendie n'est transmise pendant toute sa durée. Une fois celui-ci terminé, un message signalant cet état est transmis au centre de télésurveillance.

Une temporisation de 20 minutes est lancée dès que ce test est initié et celle-ci repart à zéro chaque fois qu'une nouvelle boucle est testée.

Lorsqu'une boucle incendie est testée, toute sortie programmée pour suivre son fonctionnement est activée pendant 5 secondes.

Test des boucles incendie :

1. Saisir un [code] puis presser les touches [#][9][1].
 - Sur un clavier DS7445i/DS7445V2 : les LED associées aux boucles n'ayant pas encore été testées clignotent.
 - Sur un clavier DS7447E/DS7447V2 : le message "Test incendie" suivi du numéro des boucles n'ayant pas encore été testées s'affichent.
2. Se rendre dans une zone n'ayant pas encore été testée et activer manuellement un détecteur pour qu'il déclenche une alarme. Suivre pour cela la méthode donnée dans le manuel d'installation du détecteur concerné.
 - Sur un clavier DS7445i/ DS7445V2 : la LED associée à la boucle en train d'être testée s'allume de manière continue.
 - Sur un clavier DS7447E/DS7447V2 : le message "Test incendie en cours" suivi du numéro de la boucle en train d'être testée s'affiche.

3. Rétablir la condition d'alarme du détecteur en suivant la méthode donnée dans le manuel d'installation du détecteur concerné puis activer un autre détecteur de la boucle pour qu'il déclenche une alarme. Suivre cette même procédure jusqu'à ce que tous les détecteurs de la boucle aient été testés.
 - Avec un clavier DS7445i/DS7445V2 : une fois une boucle testée dans son intégralité, la LED qui lui est associée s'éteint.
 - Avec un clavier DS7447E/DS7447V2 : une fois une boucle testée dans son intégralité, l'affichage revient au message "Test incendie" et donne le numéro des boucles restant à tester.
4. Tester les autres boucles en suivant les instructions données par l'installateur.
5. Quitter le mode de test des boucles incendie en saisissant un [code] avant de presser la touche [#].



Ce type de test fait qu'aucun rapport incendie n'est transmis au centre de télésurveillance pendant tout son déroulement.

5.0 Programmation de la centrale

5.1 Accès au mode de programmation

Pour accéder au mode de programmation, saisir le code correspondant puis presser les touches [#][0]. Le fait de court-circuiter les plots "programmation" de la centrale (voir le *paragraphe 3.0 Installation* de la centrale pour connaître leur emplacement) permet également d'accéder à ce mode.

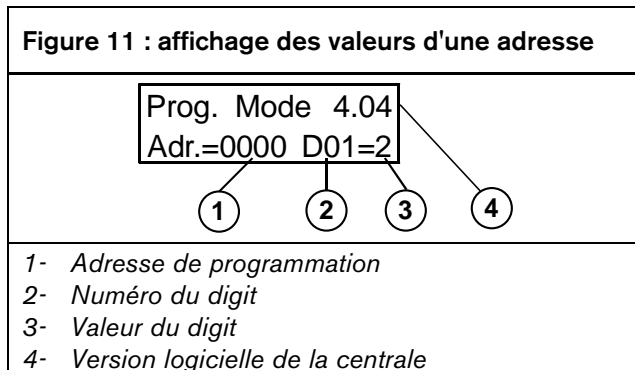


Le code permettant d'accéder au mode de programmation est par défaut paramétré sur [9][8][7][6]. Si le système est programmé pour fonctionner avec des codes à 6 chiffres, il s'agit du code [9][8][7][6][5][4].

5.2 Vérifier la programmation d'une adresse

Il est possible de vérifier la valeur programmée pour une adresse en saisissant son numéro avant de presser la touche [#]. Les valeurs assignées à chacun des digits s'affichent les unes après les autres. Presser de nouveau la touche [#] pour afficher la valeur du digit suivant.

La *Figure 11* ci-dessous donne un exemple d'affichage:



5.3 Assignation d'une valeur à une adresse de programmation

Procéder comme suit pour programmer une adresse :

1. Saisir le numéro de l'adresse désirée.
2. Saisir la valeur requise pour chacun des digits et presser la touche [#] pour sauvegarder ces données.

Une fois les valeurs requises saisies, l'affichage clavier indique le numéro de l'adresse concernée suivi de la valeur assignée à chacun de ses digits. La sauvegarde de ces données est effective dès que la touche [#] est pressée. Cela fait, la centrale passe automatiquement à l'adresse de programmation suivante.

- Pour réaliser la programmation de l'adresse suivante, il suffit de saisir les valeurs requises.
- Presser la touche [#] pour vérifier la programmation de l'adresse alors sélectionnée.
- Pour programmer une autre adresse, presser 2 fois la touche [*] avant de saisir le numéro de celle-ci.
- En cas d'erreur, presser 2 fois la touche [*] puis la touche [#]. L'affichage est réinitialisé et l'utilisateur peut saisir le numéro de l'adresse désirée.

5.4 Valeurs hexadécimales

Certaines valeurs pouvant être assignées à un digit sont supérieures à 9. Pour programmer de telles valeurs, il est nécessaire de presser la touche [*] avant de saisir un quelconque chiffre. Lorsqu'elles sont saisies, ces valeurs s'affichent sous la forme de caractères hexadécimaux (A à F). Exemple: le fait de presser les touches [*][0] fait apparaître la valeur A sur le clavier.

Les valeurs associées à chacun des caractères hexadécimaux sont présentées dans le *Tableau 11* ci-dessous:

| Séquence de touches | Caractère hexadécimal |
|---------------------|-----------------------|
| [*][0] | A |
| [*][1] | B |
| [*][2] | C |
| [*][3] | D |
| [*][4] | E |
| [*][5] | F |

5.5 Programmation par défaut

En sortie d'usine, la centrale DS7400Xi est préprogrammée et prête à fonctionner. Il est fort probable que la plupart des adresses aient par défaut des valeurs qui conviennent à l'utilisateur.

5.5.1 Retour aux valeurs de programmation par défaut



Saisir la valeur [0][1][#] pour l'adresse 4058 fait que la centrale retrouve immédiatement les valeurs de programmation qu'elle avait par défaut en sortie d'usine. Dans ce cas, toutes les programmations réalisées par l'installateur sont effacées. Il n'est pas possible d'annuler cette opération. Ne saisir la valeur [0][1][#] pour l'adresse 4058 que lorsqu'il est absolument certain que la programmation réalisée par l'installateur doit être annulée.

Procéder comme suit pour faire reprendre à la centrale les valeurs de programmation qu'elle avait par défaut :

1. Accéder au mode de programmation.
2. Saisir la commande [4][0][5][8][0][1][#].

5.6 Sortie du mode de programmation

Maintenir la touche [*] pressée pendant au moins 2 secondes. La centrale sort également automatiquement du mode de programmation si aucune saisie n'est réalisée sur le clavier pendant 4 minutes.

5.7 Comprendre les tableaux indiquant les options paramétrables

La section "Programmation" de ce document dresse la liste de toutes les options paramétrables pour chacune des fonctions de la centrale au sein de tableaux identiques à ceux présentés ci-dessous.

5.7.1 Exemple : programmation de la mise en service spécifique

- **Adresse :** 2725
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 12*)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 13*)
- **Programmation par défaut :** 0
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

| Tableau 12 : programmation de la mise en service spécifique (adresse 2725, digit 1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Inhibition de la fonction de boucle 1 | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 2 | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 3 | | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 4 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

| Tableau 13 : programmation de la mise en service spécifique (adresse 2725, digit 2) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Inhibition de la fonction de boucle 5 | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 6 | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 7 | | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 8 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

La programmation de la plupart des adresses requiert la sélection d'une valeur pour chacun de ses deux digits. Lorsque c'est le cas, deux tableaux indiquant les options disponibles sont présentés (un tableau est donné pour la programmation de chacun des digits).

Pour sélectionner une option ou un jeu d'options, déterminer la valeur qui y est associée puis saisir celle-ci pour le digit correspondant.

Les valeurs présentées sous l'en-tête "**Valeurs possibles pour le digit x**" sont indiquées en partie supérieure de chacun des tableaux. L'association valeur/option est repérée par la présence du symbole "•".

Un emplacement libre permettant de noter les valeurs programmées pour chacun des digits est prévu au-dessus de tous les tableaux.

Au-dessus de tous les tableaux sont également indiqués la programmation par défaut, le numéro de l'adresse concernée ainsi que les selections possibles.

La valeur paramétrée par défaut pour un digit peut être repérée rapidement car elle est indiquée dans une case noircie. Par exemple, la valeur 0 apparaissant dans les tableaux ci-dessus est le paramètre par défaut appliqué à cette adresse.

Les colonnes grisées du tableaux sont réservées pour un développement ultérieur de la centrale et les valeurs correspondantes ne doivent donc pas être sélectionnées.

5.8 Programmation du fonctionnement général de la centrale

La programmation du fonctionnement général de la centrale permet de définir les paramètres devant s'appliquer au système dans son intégralité. Se reporter au Glossaire (*paragraphe 7.2.1 Programmation du fonctionnement général de la centrale*) pour obtenir plus d'informations à ce sujet.

- **Adresse :** 0000
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 14* ; programmation par défaut = 1)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 15* ; programmation par défaut = 3)
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

Tableau 14 : programmation du fonctionnement général de la centrale (adresse 0000, digit 1)

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Mises en service normale et spécifique autorisées ¹ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Mise en service instantanée du périmètre autorisée ¹ | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | |
| Mise en service du périmètre autorisée ¹ | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | |
| Mise en service pour une protection maximale autorisée ¹ | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | |
| Signalisation sonore sur mise en service | | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| Activation de la sirène en cas de dérangement de la communication d'une boucle silencieuse | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Fonctionnement 50 Hz | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Fonctionnement 60 Hz | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |

Tableau 15 : programmation du fonctionnement général de la centrale (adresse 0000, digit 2)

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Rétablissement de la boucle après arrêt des signalisations sonores | • | | | • | | | • | | | | | | | | | |
| Rétablissement de la boucle après suppression du dérangement de ladite boucle | | • | | | • | | | • | | | | | | | | |
| Rétablissement de la boucle lorsque le système est mis à l'arrêt | | | • | | | • | | | • | | | | | | | |
| Inhibition de la boucle en cas d'alarmes répétées. Transmission d'un rapport d'inhibition | | | | • | • | • | | | | | | | | | | |
| Inhibition de la boucle en cas d'alarmes répétées. Pas de transmission de rapport d'inhibition | | | | | | | • | • | • | | | | | | | |

¹ Voir les remarques ci-dessous :

- **Mise en service normale** = [code]+[M] : lorsque ce mode de mise en service est programmé, tout le système est mis en marche et des temporisations d'entrée sont autorisées pour les boucles d'entrée/sortie.
- **Mise en service instantanée du périmètre** = [code]+[Suppr. tempo]+[Périmètre] : lorsque ce mode de mise en service est programmé, seules les boucles périmétriques du système sont mises en marche et aucune temporisation d'entrée n'est autorisée pour les boucles d'entrée/sortie.
- **Mise en service du périmètre** = [code]+[Périmètre] : lorsque ce mode de mise en service est programmé, seules les boucles périmétriques du système sont mises en marche et des temporisations d'entrées sont autorisées pour les boucles d'entrée/sortie.
- **Mise en service spécifique** = [code]+[#][4] : lorsque ce mode de mise en service est programmé, les boucles spécifiées lors de la programmation des adresses 2725 à 2728 sont inhibées.
- **Mise en service pour une protection maximale** = [code]+[Suppr. tempo]+[M] : lorsque ce mode de mise en service est programmé, tout le système est mis en marche et aucune temporisation d'entrée n'est autorisée pour les boucles d'entrée/sortie.

5.9 Programmation d'une boucle

La programmation d'une boucle se déroule en quatre étapes. Suivre la procédure indiquée ci-dessous, en respectant l'ordre indiqué pour les étapes :

1. Programmer les fonctions de boucles (ce qu'une boucle doit faire lorsqu'elle passe en alarme). Voir le *paragraphe 5.9.1 Programmation des fonctions de boucles*.
2. Assigner une fonction de boucle à la boucle en cours de programmation. Voir le *paragraphe 5.9.2 Programmation des boucles : assignation d'une fonction à une boucle*.
3. Assigner un type de boucle à la boucle en cours de programmation. Voir le *paragraphe 5.9.3 Programmation des boucles : assignation d'un type à une boucle*.
4. Associer la boucle en cours de programmation à une partition. Voir le *paragraphe 5.9.4 Assignation d'une partition à une boucle*.

Etape 1 : programmer les fonctions de boucles

5.9.1 Programmation des fonctions de boucles

Cette programmation définit ce qu'une boucle doit faire lorsqu'elle passe en alarme. Jusqu'à 30 fonctions de boucles différentes peuvent être programmées. Il est possible d'utiliser les valeurs par défaut (auquel cas cette étape peut être passée), de modifier celles-ci ou d'ajouter de nouvelles fonctions de boucles. Voir le *paragraphe 7.2.2 Programmation des fonctions de boucles* pour obtenir de plus amples informations sur les fonctions de boucles. Se reporter également à la *notice de référence radio DX7400XiV4* (référence : F01U002503) pour plus de détails.

- **Adresses :** 0001 à 0030
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 16* ; voir le *Tableau 20* : valeurs de programmation par défaut pour les adresses 0000 à 0030 pour connaître les valeurs programmées par défaut)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 17* ; voir le *Tableau 20* : valeurs de programmation par défaut pour les adresses 0000 à 0030 pour connaître les valeurs programmées par défaut)
- **Sélections :** 0 à 7, *2 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres C à F sur les claviers)

| Tableau 16 : programmation des fonctions de boucles (adresses 0001 à 0030, digit 1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Alarme invisible | • | | | | • | | | | | | | | • | | | |
| Alarme silencieuse | | • | | | | • | | | | | | | | • | | |
| Sortie d'alarme continue | | | • | | | | • | | | | | | | | • | |
| Sortie d'alarme cadencée | | | | • | | | • | | | | | | | | | • |
| Alarme sur court-circuit | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| Alarme sur circuit ouvert | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | • |
| Dérangement sur circuit ouvert ¹ | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | |
| Dérangement sur court-circuit | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • |

¹ Uniquement lorsque la centrale est à l'arrêt. Si celle-ci est au contraire en marche, cela devient "Alarme sur circuit ouvert" ou "Alarme sur court-circuit" pour les boucles non définies comme étant des boucles 24 h.

| Options sélectionnables | Valeur | Options sélectionnables | Valeur |
|-----------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| Intérieure temporisée | 0 | Surveillance jour | 8 |
| Périmétrique instantanée | 1 | Serrure à impulsion ² | 9 |
| 24 heures | 2 | Boucle incendie avec vérification | *0 |
| Temporisation d'entrée/sortie 1 | 3 | Boucle incendie sans vérification | *1 |
| Temporisation d'entrée/sortie 2 | 4 | Pression d'eau Sprinkler | *2 |
| Chemin d'accès | 5 | Supervision | *3 |
| Int. instantanée en marche totale | 6 | Annulation tempo. d'entrée/sortie 1 | *4 |
| Intérieure instantanée | 7 | Annulation tempo. d'entrée/sortie 2 | *5 |

² Si le digit 2 est programmé avec la valeur 9 (serrure à impulsion), se reporter au *Tableau 18* pour déterminer la valeur à attribuer au digit 1.

| Options sélectionnables | Valeur |
|---|--------|
| Partition unique - pas de mise en service forcée | 0 |
| Partition unique - mise en service forcée possible | 1 |
| Toutes les partitions - pas de mise en service forcée | 2 |
| Toutes les partitions - mise en service forcée possible | 3 |

Tableau 19 : valeurs de programmation par défaut pour les adresses 0001 à 0030

| Valeur (à remplir) | Fonction de boucle | Adresse | Valeurs par défaut (des valeurs différentes sont imposées si la centrale est utilisée en mode incendie commercial ; se reporter au <i>paragraphe 5.9.15 Programmation du fonctionnement en mode incendie commercial pour plus d'informations à ce sujet</i>) |
|--------------------|--------------------|-------------|--|
| | 1 | 0001 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 3 = Temporisation d'entrée/sortie 1. |
| | 2 | 0002 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 4 = Temporisation d'entrée/sortie 2. |
| | 3 | 0003 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 1 = Périmétrique instantanée. |
| | 4 | 0004 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 5 = Chemin d'accès. |
| | 5 | 0005 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 6 = Intérieure instantanée en marche totale. |
| | 6 | 0006 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 7 = Intérieure instantanée. |
| | 7 | 0007 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 2 = 24 heures. |
| | 8 | 0008 | 7 = Sortie d'alarme cadencée, alarme sur court-circuit, dérangement sur circuit ouvert. A = Boucle incendie avec vérification. |
| | 9 | 0009 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 1 = Périmétrique instantanée. |
| | 10 | 0010 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 1 = Périmétrique instantanée. |
| | 11 | 0011 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 1 = Périmétrique instantanée. |
| | 12 | 0012 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 1 = Périmétrique instantanée. |
| | 13 | 0013 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 1 = Périmétrique instantanée. |
| | 14 | 0014 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 1 = Périmétrique instantanée. |
| | 15 | 0015 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 1 = Périmétrique instantanée. |
| | 16 à 30 | 0016 à 0030 | 2 = Sortie d'alarme continue, alarme sur court-circuit et sur circuit ouvert. 1 = Périmétrique instantanée. |

Etape 2 : assigner une fonction à une boucle

Cette étape de la programmation permet d'affecter une fonction à une boucle.

5.9.2 Programmation des boucles : assignation d'une fonction à une boucle

Lors de la programmation, chacune des boucles est définie selon l'entrée qui lui est assignée (entrée de boucle simple / entrée de boucle multiple / module d'entrée/sortie DS7465i) et selon la fonction affectée à sa boucle (1 à 30) ou à sa sortie (1 à 24). Noter dans la première colonne du *Tableau 19* la valeur ayant été programmée pour chacune des adresses 0001 à 0030.

Se reporter également à la *notice de référence radio DX7400XiV4* (référence F01U002503) pour plus de détails.



Le module d'entrée/sortie DS7465i occupe deux boucles. Dans cette paire, la boucle ayant le numéro impair correspond à l'entrée tandis que celle ayant le numéro pair est le relais de sortie. Le fonctionnement de cette sortie dépend de la fonction qui lui a été attribuée.

- **Adresses :** 0031 à 0278
- **Valeurs :** Se reporter à la première colonne du *Tableau 19* pour connaître les fonctions attribuées aux boucles ; voir également le *Tableau 20* pour les programmations par défaut.
- **Sélections :** 00 (boucle désactivée) ou de 01 à 30. Se reporter à la première colonne du *Tableau 19* pour obtenir la liste des fonctions programmées pour les boucles.

Tableau 20 : valeurs de programmation par défaut pour les adresses 0031 à 0278

| Numéro de la boucle | Adresse | Programmation par défaut |
|---------------------|-------------|--------------------------|
| 1 | 0031 | 01 |
| 2 | 0032 | 02 |
| 3 | 0033 | 03 |
| 4 | 0034 | 04 |
| 5 | 0035 | 05 |
| 6 | 0036 | 06 |
| 7 | 0037 | 07 |
| 8 | 0038 | 08 |
| 9 à 248 | 0039 à 0278 | 00 |

REMARQUE : adresse = numéro de la boucle + 30

Étape 3 : assigner un type à une boucle

5.9.3 Programmation des boucles : assignation d'un type à une boucle

Lors de la programmation, chacune des boucles est définie selon l'entrée qui lui est assignée (entrée de boucle simple / entrée de boucle multiple / module d'entrée/sortie DS7465i) et selon la fonction affectée à sa boucle ou à sa sortie (1 à 24).

Se reporter également à la *notice de référence radio DX7400XiV4* (référence F01U002503) pour plus de détails.



Le module d'entrée/sortie DS7465i occupe deux boucles. Dans cette paire, la boucle ayant le numéro impair correspond à l'entrée tandis que celle ayant le numéro pair est le relais de sortie. Le fonctionnement de cette sortie dépend de la fonction qui lui a été attribuée.

Se reporter au *Tableau 23* pour savoir à quelle adresse doit être réalisée la programmation de chacune des boucles.

- **Adresses :** 0415 à 0538
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 21* ; programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 22* ; programmation par défaut = 0)
- **Sélections :** 0 à 3, 5

| Tableau 21 : adresses 0415 à 0538, digit 1 (boucles impaires) | |
|--|---------|
| Options sélectionnables | Valeurs |
| Entrée de boucle simple (boucles 1 à 8 de la centrale, contacts multiplex, détecteurs ou un module d'extension DS7457 ou DS7461i) | 0 |
| Entrée de boucle multiple (toute boucle raccordée à un DS7432E, un DS7433 ou un DS7460i) Si le digit 1 est programmé avec la valeur 1, le digit 2 doit être égal à 2. Les entrées de boucles multiples doivent commencer sur une boucle dont le numéro est impair. | 1 |
| Raccordements à un DS7465i¹ (la boucle d'entrée ou le relais de sortie sur un DS7465i) REMARQUE : si le digit 1 est programmé avec la valeur 2, le digit 2 doit être égal à 2. | 2 |
| Détecteurs de fumée multiplex MX280 | 3 |
| Télécommande | 5 |
| ¹ Le module d'entrée/sortie DX7465i occupe deux boucles. Dans cette paire, la boucle ayant le numéro impair correspond à l'entrée tandis que celle ayant le numéro pair est le relais de sortie. | |

| Tableau 22 : adresses 0415 à 0538, digit 2 (boucles paires) | |
|--|--------|
| Options sélectionnables | Valeur |
| Entrée de boucle simple (boucles 1 à 8 de la centrale, contacts multiplex, détecteurs ou un module d'extension DS7457 ou DS7461i) | 0 |
| Entrée de boucle multiple (toute boucle raccordée à un DS7432E, un DS7433 ou un DS7460i) Si le digit 1 est programmé avec la valeur 1, le digit 2 doit être égal à 2. Les entrées de boucles multiples doivent commencer sur une boucle dont le numéro est impair. | 1 |
| Raccordements à un DS7465i² (la boucle d'entrée ou le relais de sortie sur un DS7465i) REMARQUE : si le digit 1 est programmé avec la valeur 2, le digit 2 doit être égal à 2. | 2 |
| Détecteurs de fumée multiplex MX280 | 3 |
| Télécommande | 5 |
| ² Le module d'entrée/sortie DX7465i occupe deux boucles. Dans cette paire, la boucle ayant le numéro impair correspond à l'entrée tandis que celle ayant le numéro pair est le relais de sortie. | |

Tableau 23 : adresses 0415 à 0538, correspondance boucles / adresses

| Boucles | Adresse | Boucles | Adresse | Boucles | Adresse |
|------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|
| Boucles 1 et 2 | 0415 | Boucles 85 et 86 | 0457 | Boucles 169 et 170 | 0499 |
| Boucles 3 et 4 | 0416 | Boucles 87 et 88 | 0458 | Boucles 171 et 172 | 0500 |
| Boucles 5 et 6 | 0417 | Boucles 89 et 90 | 0459 | Boucles 173 et 174 | 0501 |
| Boucles 7 et 8 | 0418 | Boucles 91 et 92 | 0460 | Boucles 175 et 176 | 0502 |
| Boucles 9 et 10 | 0419 | Boucles 93 et 94 | 0461 | Boucles 177 et 178 | 0503 |
| Boucles 11 et 12 | 0420 | Boucles 95 et 96 | 0462 | Boucles 179 et 180 | 0504 |
| Boucles 13 et 14 | 0421 | Boucles 97 et 98 | 0463 | Boucles 181 et 182 | 0505 |
| Boucles 15 et 16 | 0422 | Boucles 99 et 100 | 0464 | Boucles 183 et 184 | 0506 |
| Boucles 17 et 18 | 0423 | Boucles 101 et 102 | 0465 | Boucles 185 et 186 | 0507 |
| Boucles 19 et 20 | 0424 | Boucles 103 et 104 | 0466 | Boucles 187 et 188 | 0508 |
| Boucles 21 et 22 | 0425 | Boucles 105 et 106 | 0467 | Boucles 189 et 190 | 0509 |
| Boucles 23 et 24 | 0426 | Boucles 107 et 108 | 0468 | Boucles 191 et 192 | 0510 |
| Boucles 25 et 26 | 0427 | Boucles 109 et 110 | 0469 | Boucles 193 et 194 | 0511 |
| Boucles 27 et 28 | 0428 | Boucles 111 et 112 | 0470 | Boucles 195 et 196 | 0512 |
| Boucles 29 et 30 | 0429 | Boucles 113 et 114 | 0471 | Boucles 197 et 198 | 0513 |
| Boucles 31 et 32 | 0430 | Boucles 115 et 116 | 0472 | Boucles 199 et 200 | 0514 |
| Boucles 33 et 34 | 0431 | Boucles 117 et 118 | 0473 | Boucles 201 et 202 | 0515 |
| Boucles 35 et 36 | 0432 | Boucles 119 et 120 | 0474 | Boucles 203 et 204 | 0516 |
| Boucles 37 et 38 | 0433 | Boucles 121 et 122 | 0475 | Boucles 205 et 206 | 0517 |
| Boucles 39 et 40 | 0434 | Boucles 123 et 124 | 0476 | Boucles 207 et 208 | 0518 |
| Boucles 41 et 42 | 0435 | Boucles 125 et 126 | 0477 | Boucles 209 et 210 | 0519 |
| Boucles 43 et 44 | 0436 | Boucles 127 et 128 | 0478 | Boucles 211 et 212 | 0520 |
| Boucles 45 et 46 | 0437 | Boucles 129 et 130 | 0479 | Boucles 213 et 214 | 0521 |
| Boucles 47 et 48 | 0438 | Boucles 131 et 132 | 0480 | Boucles 215 et 216 | 0522 |
| Boucles 49 et 50 | 0439 | Boucles 133 et 134 | 0481 | Boucles 217 et 218 | 0523 |
| Boucles 51 et 52 | 0440 | Boucles 135 et 136 | 0482 | Boucles 219 et 220 | 0524 |
| Boucles 53 et 54 | 0441 | Boucles 137 et 138 | 0483 | Boucles 221 et 222 | 0525 |
| Boucles 55 et 56 | 0442 | Boucles 139 et 140 | 0484 | Boucles 223 et 224 | 0526 |
| Boucles 57 et 58 | 0443 | Boucles 141 et 142 | 0485 | Boucles 225 et 226 | 0527 |
| Boucles 59 et 60 | 0444 | Boucles 143 et 144 | 0486 | Boucles 227 et 228 | 0528 |
| Boucles 61 et 62 | 0445 | Boucles 145 et 146 | 0487 | Boucles 229 et 230 | 0529 |
| Boucles 63 et 64 | 0446 | Boucles 147 et 148 | 0488 | Boucles 231 et 232 | 0530 |
| Boucles 65 et 66 | 0447 | Boucles 149 et 150 | 0489 | Boucles 233 et 234 | 0531 |
| Boucles 67 et 68 | 0448 | Boucles 151 et 152 | 0490 | Boucles 235 et 236 | 0532 |
| Boucles 69 et 70 | 0449 | Boucles 153 et 154 | 0491 | Boucles 237 et 238 | 0533 |
| Boucles 71 et 72 | 0450 | Boucles 155 et 156 | 0492 | Boucles 239 et 240 | 0534 |
| Boucles 73 et 74 | 0451 | Boucles 157 et 158 | 0493 | Boucles 241 et 242 | 0535 |
| Boucles 75 et 76 | 0452 | Boucles 159 et 160 | 0494 | Boucles 243 et 244 | 0536 |
| Boucles 77 et 78 | 0453 | Boucles 161 et 162 | 0495 | Boucles 245 et 246 | 0537 |
| Boucles 79 et 80 | 0454 | Boucles 163 et 164 | 0496 | Boucles 247 et 248 | 0538 |
| Boucles 81 et 82 | 0455 | Boucles 165 et 166 | 0497 | | |
| Boucles 83 et 84 | 0456 | Boucles 167 et 168 | 0498 | | |

REMARQUE : en cas d'utilisation radio : 1) les boucles 129 à 136 sont réservées et 2) les boucles 137 à 248 sont **uniquement** disponibles en tant que boucles radio. Les boucles filaires ne peuvent pas se trouver aux positions 137 à 248 en cas d'utilisation de la radio.

Etape 4 : assigner une partition à une boucle

5.9.4 Assignation d'une partition à une boucle

Lors de la programmation des boucles, chacune doit être associée à une partition. Toutes les boucles sont par défaut associées à la partition 1.

L'assignation des boucles impaires à une partition est définie par la valeur programmée pour le premier digit de l'adresse tandis que celle des boucles paires l'est par le second digit.

Par exemple, pour assigner la boucle 1 à la partition 1 et la boucle 2 à la partition 2, programmer l'adresse 0287 avec la valeur 01 (0 pour le digit 1 et 1 pour le digit 2).

Se reporter au *Tableau 25* pour savoir à quelle adresse doit être réalisée l'assignation d'une partition pour une boucle donnée.

Se reporter également à la *notice de référence radio DX7400XiV4* (référence F01U002503) pour plus de détails.

- **Adresses** : 0287 à 0410
- **Valeurs** :
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 24* ; programmation par défaut = 0 ; s'applique aux boucles impaires)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 24* ; programmation par défaut = 0 ; s'applique aux boucles paires)
- **Sélections** : 0 à 7

| Options sélectionnables | Valeur |
|-----------------------------|--------|
| Appartient à la partition 1 | 0 |
| Appartient à la partition 2 | 1 |
| Appartient à la partition 3 | 2 |
| Appartient à la partition 4 | 3 |
| Appartient à la partition 5 | 4 |
| Appartient à la partition 6 | 5 |
| Appartient à la partition 7 | 6 |
| Appartient à la partition 8 | 7 |

Tableau 25 : adresses 0287 à 0410, correspondance boucles / adresses

| Boucles | Adresse | Boucles | Adresse | Boucles | Adresse |
|------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|
| Boucles 1 et 2 | 0287 | Boucles 85 et 86 | 0329 | Boucles 169 et 170 | 0371 |
| Boucles 3 et 4 | 0288 | Boucles 87 et 88 | 0330 | Boucles 171 et 172 | 0372 |
| Boucles 5 et 6 | 0289 | Boucles 89 et 90 | 0331 | Boucles 173 et 174 | 0373 |
| Boucles 7 et 8 | 0290 | Boucles 91 et 92 | 0332 | Boucles 175 et 176 | 0374 |
| Boucles 9 et 10 | 0291 | Boucles 93 et 94 | 0333 | Boucles 177 et 178 | 0375 |
| Boucles 11 et 12 | 0292 | Boucles 95 et 96 | 0334 | Boucles 179 et 180 | 0376 |
| Boucles 13 et 14 | 0293 | Boucles 97 et 98 | 0335 | Boucles 181 et 182 | 0377 |
| Boucles 15 et 16 | 0294 | Boucles 99 et 100 | 0336 | Boucles 183 et 184 | 0378 |
| Boucles 17 et 18 | 0295 | Boucles 101 et 102 | 0337 | Boucles 185 et 186 | 0379 |
| Boucles 19 et 20 | 0296 | Boucles 103 et 104 | 0338 | Boucles 187 et 188 | 0380 |
| Boucles 21 et 22 | 0297 | Boucles 105 et 106 | 0339 | Boucles 189 et 190 | 0381 |
| Boucles 23 et 24 | 0298 | Boucles 107 et 108 | 0340 | Boucles 191 et 192 | 0382 |
| Boucles 25 et 26 | 0299 | Boucles 109 et 110 | 0341 | Boucles 193 et 194 | 0383 |
| Boucles 27 et 28 | 0300 | Boucles 111 et 112 | 0342 | Boucles 195 et 196 | 0384 |
| Boucles 29 et 30 | 0301 | Boucles 113 et 114 | 0343 | Boucles 197 et 198 | 0385 |
| Boucles 31 et 32 | 0302 | Boucles 115 et 116 | 0344 | Boucles 199 et 200 | 0386 |
| Boucles 33 et 34 | 0303 | Boucles 117 et 118 | 0345 | Boucles 201 et 202 | 0387 |
| Boucles 35 et 36 | 0304 | Boucles 119 et 120 | 0346 | Boucles 203 et 204 | 0388 |
| Boucles 37 et 38 | 0305 | Boucles 121 et 122 | 0347 | Boucles 205 et 206 | 0389 |
| Boucles 39 et 40 | 0306 | Boucles 123 et 124 | 0348 | Boucles 207 et 208 | 0390 |
| Boucles 41 et 42 | 0307 | Boucles 125 et 126 | 0349 | Boucles 209 et 210 | 0391 |
| Boucles 43 et 44 | 0308 | Boucles 127 et 128 | 0350 | Boucles 211 et 212 | 0392 |
| Boucles 45 et 46 | 0309 | Boucles 129 et 130 | 0351 | Boucles 213 et 214 | 0393 |
| Boucles 47 et 48 | 0310 | Boucles 131 et 132 | 0352 | Boucles 215 et 216 | 0394 |
| Boucles 49 et 50 | 0311 | Boucles 133 et 134 | 0353 | Boucles 217 et 218 | 0395 |
| Boucles 51 et 52 | 0312 | Boucles 135 et 136 | 0354 | Boucles 219 et 220 | 0396 |
| Boucles 53 et 54 | 0313 | Boucles 137 et 138 | 0355 | Boucles 221 et 222 | 0397 |
| Boucles 55 et 56 | 0314 | Boucles 139 et 140 | 0356 | Boucles 223 et 224 | 0398 |
| Boucles 57 et 58 | 0315 | Boucles 141 et 142 | 0357 | Boucles 225 et 226 | 0399 |
| Boucles 59 et 60 | 0316 | Boucles 143 et 144 | 0358 | Boucles 227 et 228 | 0400 |
| Boucles 61 et 62 | 0317 | Boucles 145 et 146 | 0359 | Boucles 229 et 230 | 0401 |
| Boucles 63 et 64 | 0318 | Boucles 147 et 148 | 0360 | Boucles 231 et 232 | 0402 |
| Boucles 65 et 66 | 0319 | Boucles 149 et 150 | 0361 | Boucles 233 et 234 | 0403 |
| Boucles 67 et 68 | 0320 | Boucles 151 et 152 | 0362 | Boucles 235 et 236 | 0404 |
| Boucles 69 et 70 | 0321 | Boucles 153 et 154 | 0363 | Boucles 237 et 238 | 0405 |
| Boucles 71 et 72 | 0322 | Boucles 155 et 156 | 0364 | Boucles 239 et 240 | 0406 |
| Boucles 73 et 74 | 0323 | Boucles 157 et 158 | 0365 | Boucles 241 et 242 | 0407 |
| Boucles 75 et 76 | 0324 | Boucles 159 et 160 | 0366 | Boucles 243 et 244 | 0408 |
| Boucles 77 et 78 | 0325 | Boucles 161 et 162 | 0367 | Boucles 245 et 246 | 0409 |
| Boucles 79 et 80 | 0326 | Boucles 163 et 164 | 0368 | Boucles 247 et 248 | 0410 |
| Boucles 81 et 82 | 0327 | Boucles 165 et 166 | 0369 | | |
| Boucles 83 et 84 | 0328 | Boucles 167 et 168 | 0370 | | |

5.9.5 Programmation de l'inhibition des fonctions de boucles : adresses 2721 à 2724

Cette étape de la programmation permet de déterminer quelles sont les fonctions de boucles pouvant être inhibées. Il est à noter que celles ne pouvant pas être inhibées ne peuvent pas non plus être mises en service forcée. Il est impossible d'inhiber manuellement des boucles incendie mais celles-ci peuvent être mises en service forcée. Une programmation par défaut égale à 0 ou à 8 signifie que les fonctions de boucles correspondantes peuvent être inhibées.



La programmation réalisée à ces adresses **n'a aucune incidence** sur la programmation de la mise en service spécifique (adresses 2725 à 2778) ou de la fonction d'inhibition d'une boucle en cas d'alarmes répétées (voir le *paragraphe 5.8 Programmation du fonctionnement général de la centrale*).

Programmation de l'inhibition des fonctions de boucles - adresse 2721

- **Adresse :** 2721
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 26* ; programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 27* ; programmation par défaut = 8)
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

Tableau 26 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2721, digit 1

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| La fonction de boucle 1 peut être inhibée | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| La fonction de boucle 2 peut être inhibée | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | |
| La fonction de boucle 3 peut être inhibée | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • | | | | |
| La fonction de boucle 4 peut être inhibée | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |

Tableau 27 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2721, digit 2

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| La fonction de boucle 5 peut être inhibée | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| La fonction de boucle 6 peut être inhibée | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | |
| La fonction de boucle 7 peut être inhibée | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • | | | | |
| La fonction de boucle 8 peut être inhibée | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |

Programmation de l'inhibition des fonctions de boucles - adresse 2722

- **Adresse :** 2722
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 28* ; programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 29* ; programmation par défaut = 0)
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

Tableau 28 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2722, digit 1

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| La fonction de boucle 9 peut être inhibée | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| La fonction de boucle 10 peut être inhibée | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | |
| La fonction de boucle 11 peut être inhibée | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • | | | | |
| La fonction de boucle 12 peut être inhibée | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |

Tableau 29 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2722, digit 2

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| La fonction de boucle 13 peut être inhibée | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| La fonction de boucle 14 peut être inhibée | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | |
| La fonction de boucle 15 peut être inhibée | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • | | | | |
| La fonction de boucle 16 peut être inhibée | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |

Programmation de l'inhibition des fonctions de boucles - adresse 2723

- **Adresse :** 2723
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 30* ; programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 31* ; programmation par défaut = 0)
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

Tableau 30 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2723, digit 1

| | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Options sélectionnables | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| La fonction de boucle 17 peut être inhibée | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| La fonction de boucle 18 peut être inhibée | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | |
| La fonction de boucle 19 peut être inhibée | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • | | | | |
| La fonction de boucle 20 peut être inhibée | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |

Tableau 31 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2723, digit 2

| | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Options sélectionnables | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| La fonction de boucle 21 peut être inhibée | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| La fonction de boucle 22 peut être inhibée | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | |
| La fonction de boucle 23 peut être inhibée | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • | | | | |
| La fonction de boucle 24 peut être inhibée | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |

Programmation de l'inhibition des fonctions de boucles - adresse 2724

- **Adresse :** 2724
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 32* ; programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 33* ; programmation par défaut = 0)
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

Tableau 32 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2724, digit 1

| | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Options sélectionnables | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| La fonction de boucle 25 peut être inhibée | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| La fonction de boucle 26 peut être inhibée | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | |
| La fonction de boucle 27 peut être inhibée | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • | | | | |
| La fonction de boucle 28 peut être inhibée | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |

Tableau 33 : programmation de l'inhibition des fonctions de boucles, adresse 2724, digit 2

| | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Options sélectionnables | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| La fonction de boucle 29 peut être inhibée | • | | • | | | | | | | | | | | | | |
| La fonction de boucle 30 peut être inhibée | • | • | | | | | | | | | | | | | | |

5.9.6 Programmation des sorties

Cette étape de la programmation permet de définir quel est l'événement, la partition et le type d'alarme (intrusion ou incendie) devant générer l'activation de chacune des trois sorties physiques de la centrale.

Voir le *paragraphe 3.8 Raccordement de la sortie programmable* pour connaître l'emplacement des sorties de la centrale.

Se reporter au *paragraphe 7.2.4 Programmation des sorties* pour obtenir une définition des termes liés à la programmation des sorties.

Voir également la *notice de référence radio DX7400XiV4* (référence F01U002503) pour plus de détails.

- **Adresses :** 2734 à 2736
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 34* ; voir le *Tableau 38* pour connaître la programmation par défaut)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 35* ; programmation par défaut = 3)
- **Sélections :** 0 à 9; *0, *1, *3 (valeurs hexadécimales représentées respectivement par les lettres A , B et D sur les claviers)

| Options sélectionnables | Valeur |
|---|--------|
| Mémorisation lors d'une alarme sur N'IMPORTE QUELLE boucle ¹ | 0 |
| Activation lors des signalisations sonores de sortie et lors de la pré-alarme en entrée | 1 |
| Activée pendant les 10 secondes suivant la commande [Réarm système] | 2 |
| Activation lorsque le système est en service ² | 3 |
| Ground Start (USA uniquement) | 4 |
| Etat du système (prêt à être mis en service) | 5 |
| Boucle en alarme | 6 |
| 20 secondes après l'alarme d'une boucle | 7 |
| Sortie buzzer clavier | 8 |
| Sortie contrôle d'accès (activée pdt 10 s) | 9 |
| Télécommande / Clavier radio ³ | *0 |
| Sortie contrainte - panique ⁴ | *1 |
| Activation lors des tests de la batterie | *3 |

¹ Y compris les boucles invisibles. Voir le *paragraphe 7.2.4 Programmation des sorties* pour obtenir une définition des termes liés à la programmation des sorties.

² Si le digit 1 est programmé avec la valeur 3, voir le *Tableau 36* pour savoir comment programmer le digit 2.

³ Si le digit 1 est programmé avec la valeur *0, voir le *Tableau 37* pour savoir comment programmer le digit 2.

⁴ Se reporter au *paragraphe 7.2.4 Programmation des sorties* pour une description détaillée de cette option.

| Options sélectionnables | Valeur |
|-------------------------------|----------|
| Désactivé | 0 |
| Alarme intrusion | 1 |
| Alarme incendie | 2 |
| Alarmes intrusion et incendie | 3 |

| Options sélectionnables | Valeur |
|-------------------------|----------|
| Désactivé | 0 |
| Marche totale | 1 |
| Marche partielle | 2 |
| Marche (quelconque) | 3 |

| Options | RF3334 | Valeur |
|------------------------|--------------------|--------|
| Désactivé | | 0 |
| Impulsion | Touche optionnelle | 1 |
| Maintenu | Touche optionnelle | 2 |
| Impulsion ¹ | Touche auxiliaire | 3 |
| BMaintenu ¹ | Touche auxiliaire | 4 |

¹ S'applique aux télécommandes radio (et non pas aux claviers radio).

**Tableau 38 : adresses 2734 à 2736,
programmations par défaut**

| Sortie | Adresse | Défaut |
|-----------------------|---------|--------|
| Alarme | 2734 | 6 3 |
| Sortie programmable 1 | 2735 | 3 3 |
| Sortie programmable 2 | 2736 | 2 3 |

5.9.7 Assignation des sorties aux partitions

Cette étape de la programmation permet d'assigner chacune des sorties intégrées à une partition. Par défaut, elles sont toutes assignées à toutes les partitions.

Se reporter à la *notice de référence radio DX7400XiV4* (référence F01U002503) pour plus de détails.

- **Adresses** : 2737 et 2738
- **Valeurs** :
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 39* ; voir le *Tableau 41* pour connaître la programmation par défaut)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 39* pour la programmation de l'adresse 2737, le *Tableau 40* pour celle de l'adresse 2738 et le *Tableau 41* pour les programmations par défaut)
- **Sélections** : 0 à 8

| Tableau 39 : adresses 2737 et 2738, digit 1 et adresse 2737, digit 2 | |
|--|--------|
| Options sélectionnables | Valeur |
| Appartient à la partition 1 | 0 |
| Appartient à la partition 2 | 1 |
| Appartient à la partition 3 | 2 |
| Appartient à la partition 4 | 3 |
| Appartient à la partition 5 | 4 |
| Appartient à la partition 6 | 5 |
| Appartient à la partition 7 | 6 |
| Appartient à la partition 8 | 7 |
| Suit toutes les partitions | 8 |

| Tableau 40 : adresse 2738, digit 2 | |
|------------------------------------|--------|
| Options alerte sonore télécommande | Valeur |
| Alerte sonore désactivée | 0 |
| Sortie sirène | 1 |
| Sortie programmable 1 | 2 |
| Sortie programmable 2 | 3 |

| Tableau 41 : adresses 2737 et 2738, programmations par défaut | | |
|---|--------------|--------|
| Sortie | Adresse | Défaut |
| Alarme | 2737 digit 1 | 8 |
| Sortie programmable 1 | 2737 digit 2 | 8 |
| Sortie programmable 2 | 2738 digit 1 | 8 |
| Options alerte sonore télécommande | 2738 digit 2 | 0 |

5.9.8 Programmation des partitions

Cette étape de la programmation permet de définir le nombre de partitions composant le système ainsi que la partition commune (celle-ci ne pouvant être que la partition 1).

Se reporter au *paragraphe 7.2.5 Programmation des partitions* pour obtenir une définition des termes liés à la programmation des partitions.

- **Adresse :** 3420
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 42* ; programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 43* ; programmation par défaut = 0)
- **Sélections :** 0 à 7

| Tableau 42 : adresse 3420, digit 1 | |
|------------------------------------|--------|
| Options sélectionnables | Valeur |
| Utiliser 1 partition | 0 |
| Utiliser 2 partitions | 1 |
| Utiliser 3 partitions | 2 |
| Utiliser 4 partitions | 3 |
| Utiliser 5 partitions | 4 |
| Utiliser 6 partitions | 5 |
| Utiliser 7 partitions | 6 |
| Utiliser 8 partitions | 7 |

| Tableau 43 : adresse 3420, digit 2 | |
|--|--------|
| Options sélectionnables | Valeur |
| Pas de partition commune | 0 |
| La partition 1 est commune aux partitions 2 et 3 | 1 |
| La partition 1 est commune aux partitions 2 à 4 | 2 |
| La partition 1 est commune aux partitions 2 à 5 | 3 |
| La partition 1 est commune aux partitions 2 à 6 | 4 |
| La partition 1 est commune aux partitions 2 à 7 | 5 |
| La partition 1 est commune aux partitions 2 à 8 | 6 |

5.9.9 Programmation de la mise en service rapide

Cette étape de la programmation permet de définir quelles sont les partitions pouvant être mises en service rapide (c'est-à-dire sans que l'utilisateur ait besoin de saisir son code).

- **Adresse :** 3477
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 44* ; programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 45* ; programmation par défaut = 0)
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

Tableau 44 : programmation de la mise en service rapide, adresse 3477, digit 1

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Mise en service rapide autorisée pour la partition 1 | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Mise en service rapide autorisée pour la partition 2 | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • |
| Mise en service rapide autorisée pour la partition 3 | | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| Mise en service rapide autorisée pour la partition 4 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

Tableau 45 : programmation de la mise en service rapide, adresse 3477, digit 2

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Mise en service rapide autorisée pour la partition 5 | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Mise en service rapide autorisée pour la partition 6 | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • |
| Mise en service rapide autorisée pour la partition 7 | | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| Mise en service rapide autorisée pour la partition 8 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

5.9.10 Programmation de l'assignation des claviers

Cette étape de la programmation consiste à définir le type de chacun des claviers et à déterminer la partition à laquelle il doit être assigné (à laquelle il doit appartenir).

Se reporter au *paragraphe 7.2.6 Programmation de l'assignation des claviers* pour obtenir une définition des termes liés à la programmation de l'assignation des claviers.

Voir également la *notice de référence radio DX7400XiV4* (référence F01U002503) pour plus de détails.



Chacun des claviers doit posséder sa propre adresse sur le bus d'options. Se reporter au manuel d'installation du clavier utilisé pour obtenir de plus amples informations à ce propos. Un des claviers doit obligatoirement être paramétré comme étant le clavier 1 (clavier maître).

- **Adresses :** 3131 à 3138
- **Valeurs :** voir le *Tableau 46*.
- **Programmations par défaut :** voir le *Tableau 46*. Si un seul clavier est utilisé, celui-ci est par défaut un clavier alphanumérique assigné à la partition 1. Dans le cas de l'utilisation de plusieurs claviers, la programmation par défaut est 0.
- **Sélections :**
 - **Type du clavier :** 0 à 3 (voir le *Tableau 47*)
 - **Fonctionnement du rétro-éclairage :** 0 ou 1 (voir le *Tableau 48*)

Tableau 46 : programmation de l'assignation des claviers, adresses 3131 à 3138

| Adresse | Digit | Clavier | Défaut | Valeur assignée | Adresse | Digit | Clavier | Défaut | Valeur assignée |
|---------|----------------|---------|--------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------------|--------|--------------------------|
| 3131 | 1 ¹ | 1 | 1 | <input type="checkbox"/> | 3135 | 1 | 9 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 2 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 10 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 3132 | 1 | 3 | 0 | <input type="checkbox"/> | 3136 | 1 ¹ | 11 ² | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 4 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 ¹ | 12 ² | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 3133 | 1 | 5 | 0 | <input type="checkbox"/> | 3137 | 1 ¹ | 13 ² | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 6 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 ¹ | 14 ² | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 3134 | 1 | 7 | 0 | <input type="checkbox"/> | 3138 ⁴ | 1 ¹ | 15 ² | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 8 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 | | 0 | <input type="checkbox"/> |

¹ Si la centrale est utilisée en mode incendie commercial, certains claviers doivent faire l'objet d'assignations spécifiques (se reporter au *paragraphe 7.2.11 Programmation du fonctionnement en mode incendie commercial*).

² Le raccordement des claviers 11 à 15 doit être réalisé sur le bus d'options. Cependant, si le module d'interface série DS7412 est raccordé sur les adresses claviers 13 ou 14 de celui-ci, il n'est pas possible d'utiliser le clavier 13 ou 14. De même, si le module de supervision DS7420i est raccordé au bus d'options sur l'adresse clavier 15, le système ne pourra pas disposer du clavier 15. Enfin, si le module de sortie 8 relais DX3010 y est raccordé via une quelconque des adresses claviers 11 à 15, le ou les claviers correspondants ne pourront pas être utilisés.

| Tableau 47 : type de clavier, adresses 3131 à 3138 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Options sélectionnables | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Désactivé | • | | | |
| Clavier alphanumérique (LCD) | | • | | • |
| Clavier à LED | | | • | |
| Clavier maître ³ | | | | • |

³ L'option "Clavier maître" ne doit pas être sélectionnée si le système ne comprend qu'une seule partition. Cette option ne doit en effet être utilisée que lorsqu'il est nécessaire de commander plusieurs partitions à partir d'un seul et même clavier.

⁴ Voir le *Tableau 48* ci-dessous pour connaître les options de rétro-éclairage possibles pour tous les claviers.

| Tableau 48 : options de rétro-éclairage applicables à tous les claviers, adresse 3138, digit 2 | | |
|---|---|---|
| Options sélectionnables | 0 | 1 |
| Rétro-éclairage claviers LCD toujours activé | • | |
| Rétro-éclairage claviers LCD désactivé jusqu'à ce qu'une touche soit pressée | | • |

5.9.11 Assignation des claviers aux partitions

Se reporter à la *notice de référence radio DX7400XiV4* (référence F01U002503) pour plus de détails.

- **Adresses** : 3139 à 3146
- **Valeurs** : voir le *Tableau 49*
- **Programmation par défaut** : 0
- **Sélections** : voir le *Tableau 50*

| Adresse | Digit | Clavier | Défaut | Valeur assignée | Adresse | Digit | Clavier | Défaut | Valeur assignée |
|---------|-------|---------|--------|--------------------------|---------|-------|---|--------|--------------------------|
| 3139 | 1 | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> | 3143 | 1 | 9 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 2 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 10 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 3140 | 1 | 3 | 0 | <input type="checkbox"/> | 3144 | 1 | 11 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 4 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 12 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 3141 | 1 | 5 | 0 | <input type="checkbox"/> | 3145 | 1 | 13 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 6 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 14 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 3142 | 1 | 7 | 0 | <input type="checkbox"/> | 3146 | 1 | 15 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 8 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 | Ce digit doit être programmé avec la valeur 0. | 0 | 0 |

Tableau 50 : sélections possibles pour l'assignation des claviers aux partitions, adresses 3139 à 3146

| Options sélectionnables | Valeur |
|-----------------------------|--------|
| Appartient à la partition 1 | 0 |
| Appartient à la partition 2 | 1 |
| Appartient à la partition 3 | 2 |
| Appartient à la partition 4 | 3 |
| Appartient à la partition 5 | 4 |
| Appartient à la partition 6 | 5 |
| Appartient à la partition 7 | 6 |
| Appartient à la partition 8 | 7 |

5.9.12 Programmation des touches d'urgence

Cette étape de la programmation permet d'activer ou de désactiver le fonctionnement des touches d'urgence et de panique A, B et C des claviers et/ou des télécommandes. Se reporter à la *Figure 12* : Touches d'urgence ci-dessous pour connaître leur emplacement.

Bien qu'aucune touche A, B et C ne soit physiquement présente sur les télécommandes, il est nécessaire d'en programmer de telles pour que les touches panique de celles-ci puissent fonctionner. Pour générer une alarme panique, l'utilisateur doit presser simultanément la touche de mise en service et celle de mise à l'arrêt du système.

La programmation des touches d'urgence permet également de déterminer si leur activation doit générer une alarme silencieuse, cadencée ou continue.

Se reporter au *paragraphe 7.2.7 Programmation des touches d'urgence* pour obtenir une définition des termes liés à la programmation des touches d'urgence.

Voir également la *notice de référence radio DX7400XiV4* (référence F01U002503) pour plus de détails.

- **Adresses** : 3147 et 3148
- **Valeurs** :
 - Adresse 3147, digit 1 : ____ (voir le *Tableau 51* ; programmation par défaut = 0)
 - Adresse 3147, digit 2 : ____ (voir le *Tableau 52* ; programmation par défaut = 0)
 - Adresse 3148, digit 1 : ____ (voir le *Tableau 53* ; programmation par défaut = 0)
 - Adresse 3148, digit 2 : **ce digit doit obligatoirement être programmé avec la valeur 0**
- **Programmation par défaut** : 0
- **Sélections** : 0 à 3

Tableau 51 : sélections possibles pour la touche incendie A, adresse 3147, digit 1

| Options sélectionnables | Valeur |
|-----------------------------------|----------|
| Touche incendie désactivée | 0 |
| Touche incendie = Désactivée | 1 |
| Touche incendie = Alarme continue | 2 |
| Touche incendie = Alarme cadencée | 3 |

REMARQUE : une valeur différente peut être imposée pour la programmation de cette adresse lorsque la centrale est utilisée en mode incendie commercial. Se reporter au *paragraphe 5.9.15 Programmation du fonctionnement en mode incendie commercial*.

Tableau 52 : sélections possibles pour la touche d'urgence B, adresse 3147, digit 2

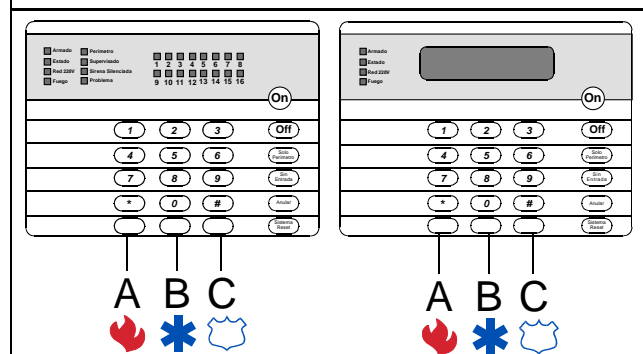
| Options sélectionnables | Valeur |
|---------------------------------------|----------|
| Touche d'urgence désactivée | 0 |
| Touche d'urgence = Alarme silencieuse | 1 |
| Touche d'urgence = Alarme continue | 2 |
| Touche d'urgence = Alarme cadencée | 3 |

Tableau 53 : sélections possibles pour la touche panique C, adresse 3148, digit 1

| Options sélectionnables | Valeur |
|-------------------------------------|----------|
| Touche panique désactivée | 0 |
| Touche panique = Alarme silencieuse | 1 |
| Touche panique = Alarme continue | 2 |
| Touche panique = Alarme cadencée | 3 |

REMARQUE : une valeur différente peut être imposée pour la programmation de cette adresse lorsque la centrale est utilisée en mode incendie commercial. Se reporter au *paragraphe 5.9.15 Programmation du fonctionnement en mode incendie commercial*.

Figure 12 : Touches d'urgence



5.9.13 Programmation de la mise en service spécifique, adresses 2725 à 2728

Se reporter au *paragraphe 7.2.8 Programmation de la mise en service spécifique* pour obtenir une définition des termes liés à la programmation de la mise en service spécifique.

Programmation de la mise en service spécifique - adresse 2725

- **Adresse :** 2725
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 54*)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 55*)
- **Programmation par défaut :** 0
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

Tableau 54 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2725, digit 1

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Inhibition de la fonction de boucle 1 | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 2 | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 3 | | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 4 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

Tableau 55 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2725, digit 2

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Inhibition de la fonction de boucle 5 | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 6 | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 7 | | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 8 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

Programmation de la mise en service spécifique - adresse 2726

- **Adresse :** 2726
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 56*)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 57*)
- **Programmation par défaut :** 0
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

Tableau 56 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2726, digit 1

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Inhibition de la fonction de boucle 9 | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 10 | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 11 | | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 12 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

Tableau 57 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2726, digit 2

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Inhibition de la fonction de boucle 13 | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 14 | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 15 | | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 16 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

Programmation de la mise en service spécifique - adresse 2727

- **Adresse :** 2727
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 58*)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 59*)
- **Programmation par défaut :** 0
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

Tableau 58 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2727, digit 1

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Inhibition de la fonction de boucle 17 | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 18 | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 19 | | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 20 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

Tableau 59 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2727, digit 2

| | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Options sélectionnables | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Inhibition de la fonction de boucle 21 | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 22 | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 23 | | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 24 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

Programmation de la mise en service spécifique - adresse 2728

- **Adresse :** 2728
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 60*)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 61*)
- **Programmation par défaut :** 0
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

Tableau 60 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2728, digit 1

| | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Options sélectionnables | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Inhibition de la fonction de boucle 25 | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 26 | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 27 | | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 28 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

Tableau 61 : programmation de la mise en service spécifique, adresse 2728, digit 2

| | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|
| Options sélectionnables | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Inhibition de la fonction de boucle 29 | | • | | • |
| Inhibition de la fonction de boucle 30 | | | • | • |

5.9.14 Programmation de la mise en service forcée et de la fonction de détection d'un défaut de mise à la masse

La programmation de la mise en service forcée définit le nombre maximal de boucles pouvant faire l'objet d'une mise en service forcée lors d'une séquence de mise en marche suivie d'une pression sur la touche [Inhib]. Lorsqu'une telle commande est initiée, toutes les boucles en défaut (à hauteur de la limite spécifiée) sont automatiquement mises en service de manière forcée (leur fonction est inhibée). La programmation de la fonction de détection d'un défaut de mise à la masse consiste quant à elle à déterminer si la centrale peut ou non détecter un tel défaut.

Voir les paragraphes 7.2.9 *Programmation de la mise en service forcée* et 7.2.10 *Programmation de la fonction de détection d'un défaut de mise à la masse* pour obtenir une définition des termes liés à ces aspects de la programmation.

- **Adresse :** 2732
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 62*)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 64*)
- **Programmation par défaut :** 1
- **Sélections :** 0 à 9 pour le digit 1 ; 0 et 1 pour le digit 2.

| Tableau 62 : adresse 2732, digit 1 | |
|--|----------|
| Options sélectionnables | Val. |
| Mise en service forcée non autorisée | 0 |
| Mise en service forcée de 1 boucle maximum | 1 |
| Mise en service forcée de 2 boucle maximum | 2 |
| Mise en service forcée de 3 boucle maximum | 3 |
| Mise en service forcée de 4 boucle maximum | 4 |
| Mise en service forcée de 5 boucle maximum | 5 |
| Mise en service forcée de 6 boucle maximum | 6 |
| Mise en service forcée de 7 boucle maximum | 7 |
| Mise en service forcée de 8 boucle maximum | 8 |
| Mise en service forcée de 9 boucle maximum | 9 |



Ce nombre maximal de boucles pouvant faire l'objet d'une mise en service forcée **ne s'applique pas** lorsque la mise en marche du système est réalisée à partir d'une serrure à impulsion programmée pour autoriser la mise en service forcée.

| Tableau 63 : adresse 2732, digit 2 | |
|---|----------|
| Options sélectionnables | Valeur |
| Pas de détection des défauts de mise à la masse | 0 |
| Détection des défauts de mise à la masse | 1 |

5.9.15 Programmation du fonctionnement en mode incendie commercial

Cette étape de la programmation consiste à définir les paramètres de fonctionnement de la centrale lorsque celle-ci est utilisée en mode incendie commercial (selon pays).

Se reporter au *paragraphe 7.2.11 Programmation du fonctionnement en mode incendie commercial* pour obtenir une définition des termes liés à la programmation de ce mode de fonctionnement.

- **Adresse :** 2733
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 64*)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 65*)
- **Programmation par défaut :** 0
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *2 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à C sur les claviers)

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 |
| Mode incendie commercial désactivé | • | | | | | | | | | | | | |
| Mode incendie commercial local activé | | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| Mode incendie commercial centre de télésurveillance activé | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| Après 10 s d'activation d'une boucle débit d'eau | | | • | | | | | | • | | | | |
| Après 20 s d'activation d'une boucle débit d'eau | | | | • | | | | | | • | | | |
| Après 30 s d'activation d'une boucle débit d'eau | | | | | • | | | | | | • | | |
| Après 40 s d'activation d'une boucle débit d'eau | | | | | | • | | | | | | • | |
| Après 50 s d'activation d'une boucle débit d'eau | | | | | | | • | | | | | | • |

Tableau 65 : programmation du mode incendie commercial, adresse 2733, digit 2

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Activation sirène et sortie auxiliaire en cas d'alarme incendie | • | • | • | • | • | • |
| Activation sirène et sortie auxiliaire en cas d'alarme intrusion | | | | • | • | • |
| Alarme sonore incendie cadencée : 1 s On / 1 s Off | • | | | • | | |
| Alarme sonore incendie cadencée de type "California March" | | • | | | • | |
| Alarme sonore incendie cadencée de type "Temporal" | | | • | | | • |



Lorsqu'il s'agit de programmer les boucles incendie, il est fortement recommandé de leur assigner les fonctions de boucles 12 et 13. Se reporter aux *paragraphes 5.9.1 Programmation des fonctions de boucles, 5.9.2 Programmation des boucles : assignation d'une fonction à une boucle* et *Quel que soit le mode incendie commercial sélectionné de la page 51*.

Dans le cas du mode incendie commercial centre de télésurveillance

Lorsque ce mode de fonctionnement est sélectionné, la valeur de programmation 5 est automatiquement imposée pour l'adresse 4021 (programmation de la sortie du module de supervision double ligne téléphonique / sirène DS7420i).

Dans le cas du mode incendie commercial local

Lorsque ce mode de fonctionnement est sélectionné, une valeur de programmation égale à 3, 4 ou 5 (activation de la fonction supervision sirène et désactivation de la fonction sortie d'alarme sur dérangement ligne téléphonique) est automatiquement imposée pour l'adresse 4021 (programmation de la sortie du module de supervision double ligne téléphonique / sirène DS7420i).

Quel que soit le mode incendie commercial sélectionné

Quel que soit le mode de fonctionnement incendie commercial sélectionné, les valeurs de programmation qui suivent sont automatiquement imposées lorsque le mode de programmation local est quitté :

- Fonction de boucle 12 : la programmation de l'adresse 0012 est obligatoirement 7 *0 (alarme sur court-circuit, dérangement sur circuit ouvert, alarme incendie cadencée avec vérification).
- Fonction de boucle 13 : la programmation de l'adresse 0013 est obligatoirement 7 *1 (alarme sur court-circuit, dérangement sur circuit ouvert, alarme incendie cadencée sans vérification).
- Fonction de boucle 14 : la programmation de l'adresse 0014 est obligatoirement 7 *2 (alarme sur court-circuit, dérangement sur circuit ouvert, alarme débit d'eau cadencée).
- Fonction de boucle 15 : la programmation de l'adresse 0015 est obligatoirement 7 *3 (alarme sur court-circuit, dérangement sur circuit ouvert, supervision cadencée).
- Adresse 2722 (inhibition des fonctions de boucles) : les fonctions de boucles 12 à 15 ne peuvent pas être inhibées.
- Adresse 3147 (programmation des touches d'urgence) : la valeur du digit 1 devient automatiquement 3 s'il était auparavant programmé avec la valeur 2. De même, la valeur du digit 2 devient automatiquement 2 s'il avait auparavant la valeur 3.
- Adresse 3148 (programmation de la touche panique) : la valeur du digit 1 devient automatiquement 2 s'il était auparavant programmé avec la valeur 3.
- Adresse 4032 (temporisation d'arrêt de la sirène incendie) : si la valeur programmée pour cette adresse est inférieure à 5, elle est modifiée pour devenir 5. Dans le cas contraire, elle n'est pas modifiée.
- Le retard de transmission du dérangement "Coupure secteur" est aléatoirement réglé sur une valeur comprise entre 6 et 12 heures, et ce quelle que soit la programmation réalisée à l'adresse 4034. De même, la transmission "Coupure secteur" n'est pas accompagnée de détails sur l'événement.

Paramètres de communication lorsque la centrale fonctionne en mode incendie commercial centre de télésurveillance

Lorsque la centrale est en mode incendie commercial centre de télésurveillance, les valeurs de programmation qui suivent sont imposées pour les paramètres de communication :



Si les codes de transmission sont programmés avec la valeur 0, les programmations par défaut indiquées dans le *Tableau 66* ci-dessous sont imposées. Dans le cas contraire, les valeurs programmées ne sont pas modifiées.

Tableau 66 : modification des paramètres de communication lorsque la centrale est en mode incendie commercial centre de télésurveillance

| Nom du paramètre | Adresse | Défaut | Nom du paramètre | Adresse | Défaut |
|--|---------|--------|---|---------|--------|
| Transmission d'une alarme incendie générée par la touche clavier | 3207 | *0 1 | Transmission d'un dérangement de la fonction de boucle 13 | 3283 | 6 4 |
| Transmission du rétablissement d'une alarme incendie générée par la touche clavier | 3208 | 7 1 | Transmission d'un dérangement de la fonction de boucle 14 | 3284 | 6 5 |
| Transmission d'une alarme de la fonction de boucle 12 | 3220 | *0 3 | Transmission d'un dérangement de la fonction de boucle 15 | 3285 | 6 6 |
| Transmission d'une alarme de la fonction de boucle 13 | 3221 | *0 4 | Transmission du rétablissement du dérangement "Batterie basse" | 3337 | 7 9 |
| Transmission d'une alarme de la fonction de boucle 14 | 3222 | *0 5 | Transmission du dérangement "Coupure secteur" | 3338 | 6 *0 |
| Transmission d'une alarme de la fonction de boucle 15 | 3223 | *0 6 | Transmission du rétablissement du dérangement "Coupure secteur" | 3339 | 7 *0 |
| Transmission du rétablissement d'une alarme de la fonction de boucle 12 | 3252 | 7 3 | Transmission "Test de communication / Système normal" | 3340 | 8 3 |
| Transmission du rétablissement d'une alarme de la fonction de boucle 13 | 3253 | 7 4 | Transmission "Programmation à distance réussie" | 3341 | 7 *5 |
| Transmission du rétablissement d'une alarme de la fonction de boucle 14 | 3254 | 7 5 | Transmission "Echec de la programmation à distance" | 3342 | 6 *5 |
| Transmission du rétablissement d'une alarme de la fonction de boucle 15 | 3255 | 7 6 | Transmission "Dérangement système" | 3345 | 3 9 |
| Transmission du dérangement "Batterie basse" | 3336 | 6 9 | Transmission "Rétablissement dérangement système" | 3346 | 3 *0 |
| Transmission d'un dérangement de la fonction de boucle 12 | 3282 | 6 3 | Transmission "Test de communication / Système en dérangement" | 3347 | 3 9 |

REMARQUES :

- Si la centrale est en mode incendie commercial centre de télésurveillance et si le protocole de la ligne téléphonique est programmé avec la valeur 0 (adresse 3156, digit 1), cette programmation est automatiquement modifiée pour que le digit 1 prenne la valeur 6 et que le digit 2 prenne la valeur 1 (4/2 @ 18/23, 10 impulsions par seconde). Dans le cas contraire, la programmation réalisée pour cette adresse n'est pas modifiée.
- Si la centrale est en mode incendie commercial, la programmation réalisée à l'adresse 4026 pour la périodicité de transmission des tests est automatiquement modifiée pour que le digit 1 prenne la valeur 8 (transmission quotidienne). La valeur programmée pour le digit 2 n'est quant à elle pas modifiée.

5.9.16 Programmation des rapports de mise en marche / mise à l'arrêt

Se reporter au *paragraphe 7.2.12 Programmation des rapports de mise en marche / mise à l'arrêt* pour obtenir une définition des termes liés à cet aspect de la programmation.

- **Adresse** : 3149
- **Valeurs** :
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 67* ; programmation par défaut = 8)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 68* ; programmation par défaut = 0)
- **Sélections** : 0 à 9 pour le digit 1 ; 0 ou 1 pour le digit 2

| Tableau 67 : programmation de l'aiguillage des rapports de mise en marche / mise à l'arrêt, adresse 3149, digit 1 | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Ne pas transmettre les mises en marche / mises à l'arrêt | • | | | | | | | | | |
| Transmettre les mises en marche et à l'arrêt de la partition 1 | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Transmettre les mises en marche et à l'arrêt de la partition 2 | | | • | • | • | • | • | • | • | |
| Transmettre les mises en marche et à l'arrêt de la partition 3 | | | | • | • | • | • | • | • | |
| Transmettre les mises en marche et à l'arrêt de la partition 4 | | | | | • | • | • | • | • | |
| Transmettre les mises en marche et à l'arrêt de la partition 5 | | | | | | • | • | • | • | |
| Transmettre les mises en marche et à l'arrêt de la partition 6 | | | | | | | • | • | • | |
| Transmettre les mises en marche et à l'arrêt de la partition 7 | | | | | | | | • | • | |
| Transmettre les mises en marche et à l'arrêt de la partition 8 | | | | | | | | | • | |
| Transmettre la première mise en marche d'une partition et la dernière mise à l'arrêt d'une partition ^{1,2} | | | | | | | | | | • |

¹ Lorsque cette option est sélectionnée, il est impératif que toutes les partitions aient le même code client.

² Si le digit 1 est programmé avec la valeur 9, le digit 2 **doit** obligatoirement avoir la valeur 0.

| Tableau 68 : adresse 3149, digit 2 | |
|---|--------|
| Options sélectionnables | Valeur |
| Transmettre les rapports de mise à l'arrêt et d'inhibition à la mise à l'arrêt du système | 0 |
| Transmettre les rapports de mise à l'arrêt et d'inhibition après expiration de la temporisation de sortie | 1 |

5.9.17 Programmation de l'aiguillage des rapports de mise en marche / mise à l'arrêt et des rapports sur les boucles

Cette étape de la programmation permet de définir le numéro de téléphone auquel les rapports relatifs aux mises en marche / mises à l'arrêt du système, aux alarmes de boucles, aux rétablissement de boucles et aux dérangements de boucles doivent être transmis.

- **Adresse** : 3151
- **Valeurs** :
 - Digit 1 (pour les rapports relatifs aux mises en marche et à l'arrêt du système) : ____ (voir le *Tableau 69*)
 - Digit 2 (pour les rapports relatifs aux alarmes de boucles, aux rétablissements de boucles, aux dérangements de boucles, aux inhibitions, aux fins d'inhibitions et aux rétablissements de dérangements) : ____ (voir le *Tableau 70*)
- **Programmation par défaut** : 0
- **Sélections** : 0 à 3

Tableau 69 : adresse 3151, digit 1

| Options sélectionnables | Valeur |
|---|----------|
| Alterner entre les 2 numéros de téléphone | 0 |
| Transmettre au numéro de téléphone 1 | 1 |
| Transmettre au numéro de téléphone 2 | 2 |
| Transmettre aux 2 numéros de téléphone | 3 |

Tableau 70 : adresse 3151, digit 2

| Options sélectionnables | Valeur |
|---|----------|
| Alterner entre les 2 numéros de téléphone | 0 |
| Transmettre au numéro de téléphone 1 | 1 |
| Transmettre au numéro de téléphone 2 | 2 |
| Transmettre aux 2 numéros de téléphone | 3 |

5.9.18 Programmation de l'aiguillage des autres rapports

Cette étape de la programmation consiste à définir le numéro de téléphone auquel tous les rapports autres que ceux relatifs aux mises en marche / mises à l'arrêt du système et aux boucles doivent être transmis.

- **Adresse :** 3152
- **Valeurs :**
 - Digit 1 (pour les rapports relatifs aux mises en marche et à l'arrêt du système) : ____ (voir le *Tableau 71*)
 - Digit 2 : **doit obligatoirement être égal à 0**
- **Programmation par défaut :** 0
- **Sélections :** 0 à 3

Tableau 71 : adresse 3152, digit 1

| Options sélectionnables | Valeur |
|---|----------|
| Alterner entre les 2 numéros de téléphone | 0 |
| Transmettre au numéro de téléphone 1 | 1 |
| Transmettre au numéro de téléphone 2 | 2 |
| Transmettre aux 2 numéros de téléphone | 3 |



La programmation du digit 1 n'inclut pas les rapports relatifs aux mises en marche / à l'arrêt du système et ceux sur les boucles. Pour plus de détails sur ceux-ci, voir les paragraphes 5.9.16 *Programmation des rapports de mise en marche / mise à l'arrêt* et 5.9.17 *Programmation de l'aiguillage des rapports de mise en marche / mise à l'arrêt et des rapports sur les boucles*.

5.9.19 Programmation des temporisations d'entrée et de sortie, adresses 4028 à 4030

La programmation des temporisations d'entrée et de sortie se fait par incréments de 5 secondes, leur durée maximale étant de 255 secondes.

Par exemple :

- La programmation de la valeur 01 (digit 1 = 0, digit 2 = 1) donne une temporisation de 5 s.
- La programmation de la valeur 03 (digit 1 = 0, digit 2 = 3) donne une temporisation de 15 s.
- La programmation de la valeur 12 (digit 1 = 1, digit 2 = 2) donne une temporisation de 60 s.
- La programmation de la valeur 51 (digit 1 = 5, digit 2 = 1) donne une temporisation de 255 s.

Temporisation d'entrée 1

- **Adresse :** 4028
- **Programmation par défaut :** 09 (45 secondes)
- **Sélections :** de 00 à 51 (de 0 à 255 secondes, par incréments de 5 secondes)

Temporisation d'entrée 2

- **Adresse :** 4029
- **Programmation par défaut :** 09 (45 secondes)
- **Sélections :** de 00 à 51 (de 0 à 255 secondes, par incréments de 5 secondes)

Temporisation de sortie

- **Adresse :** 4030
- **Programmation par défaut :** 12 (60 secondes)
- **Sélections :** de 00 à 51 (de 0 à 255 secondes, par incréments de 5 secondes)

5.9.20 Temporisations d'arrêt des sirènes d'alarme incendie et d'alarme intrusion, adresses 4032 et 4033

La programmation de ces temporisations se fait par incréments de 1 minute. Il est à noter que la programmation de la valeur 99 donne une temporisation de 30 secondes.

Par exemple :

- La programmation de la valeur 01 (digit 1 = 0, digit 2 = 1) donne une temporisation de 1 mn.
- La programmation de la valeur 03 (digit 1 = 0, digit 2 = 3) donne une temporisation de 3 mn.
- La programmation de la valeur 12 (digit 1 = 1, digit 2 = 2) donne une temporisation de 12 mn.
- La programmation de la valeur 99 (digit 1 = 9, digit 2 = 9) donne une temporisation de 30 s.

Temporisation d'arrêt des sirènes d'alarme incendie

- **Adresse :** 4032
- **Programmation par défaut :** 04 (4 minutes)
- **Sélections :** de 00 à 99 (de 0 à 98 minutes ; avec 99 = temporisation de 30 secondes)



Une valeur de programmation différente de celle sélectionnée peut être imposée pour l'adresse 4032 lorsque la centrale est utilisée en mode incendie commercial. Se reporter au paragraphe *Quel que soit le mode incendie commercial sélectionné de la page 60*.

Temporisation d'arrêt des sirènes d'alarme intrusion

- **Adresse :** 4033
- **Programmation par défaut :** 04 (4 minutes)
- **Sélections :** de 00 à 99 (de 0 à 98 minutes ; avec 99 = temporisation de 30 secondes)

5.9.21 Programmation du retard de transmission du défaut "Coupure secteur"

La programmation de ce retard de transmission est réalisée à l'aide de valeurs hexadécimales.

Par exemple :

- 0 0 = envoi en même temps que le prochain rapport
- 1 *4 = retard de 30 minutes
- 3 *2 = retard de 60 minutes
- 7 8 = retard de 120 minutes
- *5 0 = retard de 240 minutes
- *5 *5 = retard aléatoire (au moins 15 minutes, mais moins de 120 minutes)



Les valeurs *0 à *5 sont des valeurs hexadécimales. Elles sont représentées par les lettres A à F sur les claviers.

Se reporter au *paragraphe 7.2.13 Programmation de l'aiguillage des rapports* pour obtenir une définition des termes liés à cet aspect de la programmation.

Retard de transmission du défaut "Coupure secteur", adresse 4034

- **Adresse :** 4034
- **Programmation par défaut :** 00 (envoi en même temps que le prochain rapport)
- **Sélections :** de 00 à FF

5.9.22 Programmation du niveau d'autorité général

Un utilisateur jouissant du niveau d'autorité général peut avoir le droit de mettre le système en marche et à l'arrêt et d'inhiber des boucles spécifiées.

Se reporter au *paragraphe 7.2.1 Programmation du fonctionnement général de la centrale* pour obtenir une définition des termes liés à cet aspect de la programmation.

- **Adresses :** 3421 à 3424
- **Valeurs :** voir le *Tableau 72*.
- **Programmation par défaut :** 0
- **Sélections :** voir le *Tableau 73*.

| Tableau 72 : programmation du niveau d'autorité général, adresses 3421 à 3424 | | | | |
|---|-------|-----------|--------|--------------------------|
| Adresse | Digit | Partition | Défaut | Valeur assignée |
| 3421 | 1 | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 2 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 3422 | 1 | 3 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 4 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 3423 | 1 | 5 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 6 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 3424 | 1 | 7 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 8 | 0 | <input type="checkbox"/> |

| Tableau 73 : sélections possibles pour les adresses 3421 à 3424 | |
|--|--------|
| Options sélectionnables | Valeur |
| Possibilité de mettre le système en marche et à l'arrêt et d'inhiber des boucles | 0 |
| Possibilité de mettre le système en marche et d'inhiber des boucles | 1 |
| Possibilité de mettre le système en marche et à l'arrêt | 2 |
| Possibilité de mettre le système en marche | 3 |

5.9.23 Programmation de la signalisation sonore avertissant de la mise en marche du système, adresses 3425 à 3428

Cette étape de la programmation consiste à déterminer si le buzzer clavier doit être activé lors de la temporisation de sortie et pendant la période précédant une mise en marche automatique. S'il doit être activé pendant la temporisation de sortie, ce buzzer émet un bip toutes les 5 secondes et 3 bips 10 secondes et 5 secondes avant expiration de celle-ci. S'il doit être activé pendant la période précédant une mise en marche automatique, la signalisation sonore débute 15 minutes avant la mise en marche effective. Elle est émise à un rythme de 5 bips toutes les minutes pendant les 10 premières minutes pour devenir continue pendant les 5 dernières minutes.

Signalisation sonore avertissant de la mise en marche des partitions 1 et 2, adresse 3425

- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 74*)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 75*)
- **Programmation par défaut :** 0
- **Sélections :** 0 ou 4

| Tableau 74 : adresse 3425, digit 1 | |
|--|--------|
| Partition 1 | Valeur |
| Buzzer clavier non activé pendant la temporisation de sortie | 0 |
| Buzzer clavier activé pendant la temporisation de sortie | 4 |

| Tableau 75 : adresse 3425, digit 2 | |
|--|--------|
| Partition 2 | Valeur |
| Buzzer clavier non activé pendant la temporisation de sortie | 0 |
| Buzzer clavier activé pendant la temporisation de sortie | 4 |

Signalisation sonore avertissant de la mise en marche des partitions 3 et 4, adresse 3426

- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 76*)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 77*)
- **Programmation par défaut :** 0
- **Sélections :** 0 ou 4

| Tableau 76 : adresse 3426, digit 1 | |
|--|--------|
| Partition 3 | Valeur |
| Buzzer clavier non activé pendant la temporisation de sortie | 0 |
| Buzzer clavier activé pendant la temporisation de sortie | 4 |

| Tableau 77 : adresse 3426, digit 2 | |
|--|--------|
| Partition 4 | Valeur |
| Buzzer clavier non activé pendant la temporisation de sortie | 0 |
| Buzzer clavier activé pendant la temporisation de sortie | 4 |

Signalisation sonore avertissant de la mise en marche des partitions 5 et 6, adresse 3427

- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 78*)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 79*)
- **Programmation par défaut :** 0
- **Sélections :** 0 ou 4

| Tableau 78: adresse 3427, digit 1 | |
|--|--------|
| Partition 5 | Valeur |
| Buzzer clavier non activé pendant la temporisation de sortie | 0 |
| Buzzer clavier activé pendant la temporisation de sortie | 4 |

Tableau 79 : adresse 3427, digit 2

| Partition 6 | Valeur |
|--|--------|
| Buzzer clavier non activé pendant la temporisation de sortie | 0 |
| Buzzer clavier activé pendant la temporisation de sortie | 4 |

Signalisation sonore avertissant de la mise en marche des partitions 7 et 8, adresse 3428

- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 80*)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 81*)
- **Programmation par défaut :** 0
- **Sélections :** 0 ou 4

| Tableau 80 : adresse 3428, digit 1 | |
|--|--------|
| Partition 7 | Valeur |
| Buzzer clavier non activé pendant la temporisation de sortie | 0 |
| Buzzer clavier activé pendant la temporisation de sortie | 4 |

Tableau 81 : adresse 3428, digit 2

| Partition 8 | Valeur |
|--|--------|
| Buzzer clavier non activé pendant la temporisation de sortie | 0 |
| Buzzer clavier activé pendant la temporisation de sortie | 4 |

5.9.24 Programmation de l'interface RS-232 pour imprimante

Cette étape de la programmation permet d'activer ou de désactiver l'interface RS-232 et de sélectionner les types d'événements dont les détails doivent être transmis à l'imprimante au fur et à mesure qu'ils se produisent. La sélection de l'option "**Pas d'événements**" fait que les événements mémorisés dans l'historique ne sont imprimés que sur demande de l'utilisateur.

Pour imprimer les événements mémorisés dans l'historique (en partant du plus récent), saisir le code maître puis presser les touches [#][0][8]. Pour stopper l'impression, saisir de nouveau le code maître avant de presser les touches [#][0][8].

- **Adresse :** 4019
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 82* ; programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 83* ; programmation par défaut = 7)
- **Sélections :** 0 ou 1 pour le digit 1 ; de 0 à 7 pour le digit 2.

Tableau 82 : adresse 4019, digit 1

| Option sélectionnables | Valeur |
|--|--------|
| Interface imprimante DS7412 désactivée | 0 |
| Interface imprimante DS7412 activée | 1 |

Tableau 83 : adresse 4019, digit 2

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Aucun événement transmis | • | | | | | | | |
| Transmission des alarmes, dérangements et rétablissements | | • | | • | | • | | • |
| Transmission des mises en marche et des mises à l'arrêt | | | • | • | | | • | • |
| Transmission de tous les autres événements | | | | | • | • | • | • |

5.9.25 Configuration de l'interface RS-232 pour imprimante

Cette étape de la programmation permet de configurer l'interfaçage avec l'imprimante. La plupart des imprimantes fonctionnent avec les valeurs programmées par défaut pour l'interface DS7412. Il est cependant possible que certaines imprimantes fonctionnent mieux avec les valeurs de programmation proposées optionnellement.

Se reporter au manuel d'utilisation de l'imprimante concernée pour s'assurer que sa configuration est bien compatible avec celle programmée à cette adresse.



Si l'option connexion directe RPS est utilisée, l'adresse 4019 doit être programmée avec les valeurs 1 0 et l'adresse 4020 doit prendre les valeurs 2 5.

- **Adresse :** 4020
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 84* ; programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 85* ; programmation par défaut = 0)
- **Sélections :** de 0 à 5 pour le digit 1 ; de 0 à 7 pour le digit 2.

Tableau 84 : adresse 4020, digit 1

| Options sélectionnables | Valeur |
|-------------------------|--------|
| 300 baud | 0 |
| 1200 baud | 1 |
| 2400 baud | 2 |
| 4800 baud | 3 |
| 9600 baud | 4 |
| 14400 baud | 5 |

Tableau 85 : adresse 4020, digit 2

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Pas de parité | • | • | • | • | | | | |
| Parité IMPAIRE | | | | | • | • | | |
| Parité PAIRE | | | | | | | • | • |
| Contrôle du flux de données logiciel | • | | • | | • | | • | |
| Contrôle du flux de données matériel | | • | | • | | • | | • |
| 1 bit d'arrêt | • | • | | | • | • | • | • |
| 2 bits d'arrêt | | | • | • | | | | |
| 8 bits de données | • | • | • | • | • | • | • | • |

5.9.26 Commande RS-232 Carriage Return (CR) / Line Feed (LF)

Cette programmation permet de choisir entre l'envoi des informations "retour chariot" (carriage return / CR) et "avance d'une ligne" (line feed / LF) ou l'envoi d'espaces au module d'interface imprimante DS7412. Ce paramètre n'est utilisé que lorsque le digit 2 de l'adresse 4019 a une valeur comprise entre 1 et 7 (voir le *paragraphe 5.9.24 Programmation de l'interface RS-232* pour imprimante).

- **Adresse :** 4027
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 86* ; programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : **doit être programmé avec la valeur 0**
- **Sélections :** 0 ou 1

| Tableau 86 : adresse 4027, digit 1 | |
|------------------------------------|--------|
| Options sélectionnables | Valeur |
| Envoyer les informations CR/LF | 0 |
| Envoyer des espaces | 1 |

5.9.27 Programmation des rapports, adresses 3207 à 3419

- Pour que les rapports relatifs aux mises en marche, mises à l'arrêt et mises en marche partielles soient accompagnés du numéro de l'utilisateur à leur origine, intégrer F (*5) dans la programmation du digit étendu.
- Pour désactiver un rapport (aucune information n'est envoyée), intégrer la valeur 0 dans la programmation du digit de transmission.
- Si le protocole de transmission utilisé est SIA ou Contact ID, mettre 1 dans la programmation du digit de transmission de tous les rapports devant être activés. Il n'est alors pas nécessaire de programmer de digit étendu.
- Se reporter aux paragraphes 12.1 à 12.3 pour connaître les valeurs de programmation recommandées pour les protocoles 4/2, BFSK et Télémessagerie. De même, une liste des valeurs recommandées pour les protocoles SIA et Contact ID est donnée dans les paragraphes 13.1 et 13.2. Contacter le centre de télésurveillance pour connaître les valeurs devant être choisies pour les autres protocoles.
- **Valeurs hexadécimales :** certains digits peuvent être programmés avec des valeurs supérieures à 9. Il est dans ce cas nécessaire de presser la touche [*] avant de saisir un quelconque chiffre. Une fois saisies, de telles valeurs s'affichent sous la forme de caractères hexadécimaux, avec : *0 = A *1 = B *2 = C *3 = D *4 = E *5 = F
- Pour la programmation en protocoles Seriee et Cesa 200 bauds (selon versions), se référer à la note d'information correspondante

Voir le *paragraphe 7.2.13 Programmation de l'aiguillage des rapports* pour une définition des termes liés aux rapports.

Tableau 87 : programmation des rapports, adresses 3207 à 3419

| Rapport | Adresse | Défaut | Digit de transmiss° 1 | Digit de transmiss° 2 |
|--|---------|--------|--------------------------|-----------------------|
| Alarme incendie générée par une touche clavier | 3207 | 00 | | |
| Rétabl. alarme incendie générée par touche clavier | 3208 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 1 | 3209 | 10 | | |
| Alarme fonction de boucle 2 | 3210 | 20 | | |
| Alarme fonction de boucle 3 | 3211 | 30 | | |
| Alarme fonction de boucle 4 | 3212 | 40 | | |
| Alarme fonction de boucle 5 | 3213 | 50 | | |
| Alarme fonction de boucle 6 | 3214 | 60 | | |
| Alarme fonction de boucle 7 | 3215 | 70 | | |
| Alarme fonction de boucle 8 | 3216 | 80 | | |
| Alarme fonction de boucle 9 | 3217 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 10 | 3218 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 11 | 3219 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 12 | 3220 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 13 | 3221 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 14 | 3222 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 15 | 3223 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 16 | 3224 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 17 | 3225 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 18 | 3226 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 19 | 3227 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 20 | 3228 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 21 | 3229 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 22 | 3230 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 23 | 3231 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 24 | 3232 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 25 | 3233 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 26 | 3234 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 27 | 3235 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 28 | 3236 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 29 | 3237 | 00 | | |
| Alarme fonction de boucle 30 | 3238 | 00 | | |
| Alarme d'urgence générée par une touche clavier | 3239 | 00 | | |
| Alarme panique générée par une touche clavier | 3240 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 1 | 3241 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 2 | 3242 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 3 | 3243 | 00 | | |

Tableau 87 : programmation des rapports, adresses 3207 à 3419 (suite)

| Rapport | Adresse | Défaut | Digit de transmiss° 1 | Digit de transmiss° 2 |
|---|---------|--------|--------------------------|-----------------------|
| Rétablissement alarme fonction de boucle 4 | 3244 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 5 | 3245 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 6 | 3246 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 7 | 3247 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 8 | 3248 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 9 | 3249 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 10 | 3250 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 11 | 3251 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 12 | 3252 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 13 | 3253 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 14 | 3254 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 15 | 3255 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 16 | 3256 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 17 | 3257 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 18 | 3258 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 19 | 3259 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 20 | 3260 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 21 | 3261 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 22 | 3262 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 23 | 3263 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 24 | 3264 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 25 | 3265 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 26 | 3266 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 27 | 3267 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 28 | 3268 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 29 | 3269 | 00 | | |
| Rétablissement alarme fonction de boucle 30 | 3270 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 1 | 3271 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 2 | 3272 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 3 | 3273 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 4 | 3274 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 5 | 3275 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 6 | 3276 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 7 | 3277 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 8 | 3278 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 9 | 3279 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 10 | 3280 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 11 | 3281 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 12 | 3282 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 13 | 3283 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 14 | 3284 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 15 | 3285 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 16 | 3286 | 00 | | |

Tableau 87 : programmation des rapports, adresses 3207 à 3419 (suite)

| Rapport | Adresse | Défaut | Digit de transmiss° 1 | Digit de transmiss° 2 |
|--|---------|--------|--------------------------|-----------------------|
| Dérangement fonction de boucle 17 | 3287 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 18 | 3288 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 19 | 3289 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 20 | 3290 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 21 | 3291 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 22 | 3292 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 23 | 3293 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 24 | 3294 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 25 | 3295 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 26 | 3296 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 27 | 3297 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 28 | 3298 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 29 | 3299 | 00 | | |
| Dérangement fonction de boucle 30 | 3300 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 1 | 3301 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 2 | 3302 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 3 | 3303 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 4 | 3304 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 5 | 3305 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 6 | 3306 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 7 | 3307 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 8 | 3308 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 9 | 3309 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 10 | 3310 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 11 | 3311 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 12 | 3312 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 13 | 3313 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 14 | 3314 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 15 | 3315 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 16 | 3316 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 17 | 3317 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 18 | 3318 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 19 | 3319 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 20 | 3320 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 21 | 3321 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 22 | 3322 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 23 | 3323 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 24 | 3324 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 25 | 3325 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 26 | 3326 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 27 | 3327 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 28 | 3328 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 29 | 3329 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement fonction de boucle 30 | 3330 | 00 | | |

Tableau 87 : programmation des rapports, adresses 3207 à 3419 (suite)

| Rapport | Adresse | Défaut | Digit de transmiss° 1 | Digit de transmiss° 2 |
|--|---------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Mise à l'arrêt | 3331 | 00 | | |
| Mise en marche | 3332 | 00 | | |
| Mise à l'arrêt sous contrainte | 3333 | 00 | | |
| Mise en marche partielle | 3334 | 00 | | |
| Première mise à l'arrêt après une alarme | 3335 | 00 | | |
| Tension batterie basse | 3336 | 00 | | |
| Rétablissement tension batterie basse | 3337 | 00 | | |
| Coupure secteur | 3338 | 00 | | |
| Rétablissement coupure secteur | 3339 | 00 | | |
| Test de communication / Système normal | 3340 | 00 | | |
| Programmation à distance réussie | 3341 | 00 | | |
| Echec de la programmation à distance | 3342 | 00 | | |
| Programmation locale réussie | 3343 | 00 | | |
| Echec de la programmation locale | 3344 | 00 | | |
| Dérangement système | 3345 | 00 | | |
| Rétablissement dérangement système | 3346 | 00 | | |
| Test de communication / Système en dérangement | 3347 | 00 | | |
| Erreur lors de la sortie | 3348 | 00 | | |
| Mise en marche récente | 3349 | 00 | | |
| Test des boucles (test de passage) | 3350 | 00 | | |
| Fin du test des boucles (du test de passage) | 3351 | 00 | | |
| Test des boucles incendie | 3352 | 00 | | |
| Fin du test des boucles incendie | 3353 | 00 | | |
| Détecteur de fumée sale | 3356 | 00 | | |
| Rétablissement détecteur de fumée sale | 3357 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 1 | 3358 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 2 | 3359 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 3 | 3360 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 4 | 3361 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 5 | 3362 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 6 | 3363 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 7 | 3364 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 8 | 3365 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 9 | 3366 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 10 | 3367 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 11 | 3368 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 12 | 3369 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 13 | 3370 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 14 | 3371 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 15 | 3372 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 16 | 3373 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 17 | 3374 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 18 | 3375 | 00 | | |

Tableau 87 : programmation des rapports, adresses 3207 à 3419 (suite)

| Report | Adresse | Défaut | Digit de transmiss° 1 | Digit de transmiss° 2 |
|--------------------------------------|---------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Inhibition fonction de boucle 19 | 3376 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 20 | 3377 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 21 | 3378 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 22 | 3379 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 23 | 3380 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 24 | 3381 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 25 | 3382 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 26 | 3383 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 27 | 3384 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 28 | 3385 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 29 | 3386 | 00 | | |
| Inhibition fonction de boucle 30 | 3387 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 1 | 3388 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 2 | 3389 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 3 | 3390 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 4 | 3391 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 5 | 3392 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 6 | 3393 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 7 | 3394 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 8 | 3395 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 9 | 3396 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 10 | 3397 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 11 | 3398 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 12 | 3399 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 13 | 3400 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 14 | 3401 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 15 | 3402 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 16 | 3403 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 17 | 3404 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 18 | 3405 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 19 | 3406 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 20 | 3407 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 21 | 3408 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 22 | 3409 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 23 | 3410 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 24 | 3411 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 25 | 3412 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 26 | 3413 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 27 | 3414 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 28 | 3415 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 29 | 3416 | 00 | | |
| Fin inhibition fonction de boucle 30 | 3417 | 00 | | |
| Autosurveillance clavier | 3418 | 00 | | |
| Fin autosurveillance clavier | 3419 | 00 | | |

5.9.28 Programmation de l'aiguillage des rapports téléphone / module de communication radio DS7416i, adresses 3153 et 3154

Si l'adresse 3155 est programmée avec l'option "Essayer d'abord le DS7416i", les adresses 3153 et 3154 peuvent être utilisées pour commander l'aiguillage des rapports. Si l'adresse 3155 est par contre programmée avec l'option "Envoyer les alarmes à la fois via le module DS7416i et la voie numérique", les alarmes sont automatiquement transmises via la ligne téléphonique, et ce même si la programmation réalisée pour l'aiguillage des rapports soit par le téléphone, soit par le module de communication radio DS7416i ne spécifie pas l'utilisation de ladite ligne téléphonique.

Aiguillage des rapports téléphone / module de communication radio DS7416i

- **Adresse :** 3153
- **Valeurs :**
 - Digit 1 (rapports relatifs aux mises en marche et aux mises à l'arrêt du système) : ____ (voir le *Tableau 88* ; programmation par défaut = 3)
 - Digit 2 (rapports relatifs aux alarmes de boucles, aux rétablissements de boucles et aux dérangements de boucles) : ____ (voir le *Tableau 89* ; programmation par défaut = 3)
- **Sélections :** 1 à 3, 7, *1, *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres B et F sur les claviers)

| Tableau 88 : adresse 3153, digit 1 | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|----|----|
| | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | |
| Options sélectionnables | 1 | 2 | 3 | 7 | *1 | *5 |
| Utiliser le téléphone | • | | • | • | • | • |
| Utiliser le module DS7416i | | • | • | • | • | • |
| Utiliser l'un ou l'autre | | | • | | • | |
| Utiliser les deux | | | | • | | • |
| Essayer d'abord le téléphone | | | | | • | • |

| Tableau 89 : adresse 3153, digit 2 | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|----|----|
| | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | |
| Options sélectionnables | 1 | 2 | 3 | 7 | *1 | *5 |
| Utiliser le téléphone | • | | • | • | • | • |
| Utiliser le module DS7416i | | • | • | • | • | • |
| Utiliser l'un ou l'autre | | | • | | • | |
| Utiliser les deux | | | | • | | • |
| Essayer d'abord le téléphone | | | | | • | • |

Aiguillage des rapports téléphone / module de communication radio DS7416i et comptage du nombre de tentatives d'appel

Cette option de programmation permet de décider du nombre de tentatives d'appel à exécuter sur la ligne téléphonique avant de transmettre un rapport via le module de communication radio DS7416i. Cette programmation ne doit être réalisée que lorsque l'adresse 3153 est associée aux options "Utiliser le téléphone", "Utiliser le module DS7416i" ou "Essayer d'abord le téléphone". Si la valeur programmée pour le nombre de tentatives d'appel est égale à 2 ou est supérieure à 5, deux tentatives sont d'abord initiées sur la ligne téléphonique avant d'essayer une transmission via le module de communication radio DS7416i.

- **Adresse :** 3154
- **Valeurs :**
 - Digit 1 (rapports relatifs au système) : ____ (voir le *Tableau 90* ; programmation par défaut = 3)
 - Digit 2 (nombre de tentatives d'appel) : ____ (voir le *Tableau 91* ; programmation par défaut = 0)
- **Sélections :**
 - Digit 1 : 1 à 3, 7, *1, *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres B et F sur les claviers)
 - Digit 2 : 0 à 9 ; *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

| Tableau 90 : adresse 3154, digit 1 | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|----|----|
| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 7 | *1 | *5 |
| Utiliser le téléphone | • | | • | • | • | • |
| Utiliser le module DS7416i | | • | • | • | • | • |
| Utiliser l'un ou l'autre | | | • | | • | |
| Utiliser les deux | | | | • | | • |
| Essayer d'abord le téléphone | | | | | • | • |

| Tableau 91 : adresse 3154, digit 2 | | | |
|------------------------------------|---------|---------------|---------|
| Options | Valeurs | Options | Valeurs |
| 0 tentative | 0 | 8 tentatives | 8 |
| 1 tentative | 1 | 9 tentatives | 9 |
| 2 tentatives | 2 | 10 tentatives | *0 |
| 3 tentatives | 3 | 11 tentatives | *1 |
| 4 tentatives | 4 | 12 tentatives | *2 |
| 5 tentatives | 5 | 13 tentatives | *3 |
| 6 tentatives | 6 | 14 tentatives | *4 |
| 7 tentatives | 7 | 15 tentatives | *5 |

5.9.29 Programmation des codes sites, adresses 3429 à 3459

Cela consiste à définir le numéro que la centrale transmet au centre de télésurveillance afin que celui-ci puisse l'identifier. Ce code permet également d'identifier la partition à partir de laquelle la transmission du rapport est effectuée.

- **Programmation par défaut : 0000**
- **Valeurs :** voir le *Tableau 92*.



La programmation des codes sites se fait de la gauche vers la droite. Lorsqu'il s'agit de programmer un code site ne se composant que de 3 digits, il est donc nécessaire de sélectionner la valeur 0 pour le quatrième digit.

Par exemple : pour programmer le code site 121, sélectionner les valeurs 1210.



Pour saisir la valeur 0, saisir la séquence *0 (ceci ne s'applique pas lorsqu'il s'agit d'insérer un zéro pour le quatrième digit d'un code à trois digits).

Par exemple : pour programmer le code site 101, saisir les valeurs 1*010. De même, pour programmer le code site 3050, saisir les valeurs 3*05*0.

Tableau 92 : programmation des codes sites, adresses 3429 à 3459)

| Partition | Numéro de téléphone / Code site et adresse | Digit 1 | Digit 2 | Digit 3 | Digit 4 |
|-----------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | Téléphone 1 / Code site (adresse 3429) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Téléphone 2 / Code site (adresse 3431) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Téléphone 1 / Code site (adresse 3433) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Téléphone 2 / Code site (adresse 3435) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Téléphone 1 / Code site (adresse 3437) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Téléphone 2 / Code site (adresse 3439) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Téléphone 1 / Code site (adresse 3441) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Téléphone 2 / Code site (adresse 3443) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Téléphone 1 / Code site (adresse 3445) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Téléphone 2 / Code site (adresse 3447) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Téléphone 1 / Code site (adresse 3449) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Téléphone 2 / Code site (adresse 3451) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 | Téléphone 1 / Code site (adresse 3453) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Téléphone 2 / Code site (adresse 3455) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8 | Téléphone 1 / Code site (adresse 3457) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Téléphone 2 / Code site (adresse 3459) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

5.9.30 Programmation du type de numérotation

Se reporter au *paragraphe 7.2.14 Programmation du type de numérotation* pour obtenir une définition des termes liés à cet aspect de la programmation.

- **Adresse :** 3155
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 93* ; programmation par défaut = 2)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 94* ; programmation par défaut = 0)
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

| Tableau 93 : adresse 3155, digit 1 | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | | | |
| Options sélectionnables | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 |
| Contre-appel avec le poste de téléparamétrage activé | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Numérotation décimale avec tous les n° de téléphone | • | • | | | | | • | • | | | | |
| Numérotation DTMF avec tous les n° de téléphone ¹ | | | | | • | • | | | | | • | • |
| Numérotation DTMF puis décimale en cas de besoin | | | • | • | | | | | • | • | | |
| Essayer d'abord le module DS7416i ² | | | | | | | • | • | • | • | • | • |

| Tableau 94 : adresse 3155, digit 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Options sélectionnables | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | *3 | *4 | *5 |
| Retard de numérotation de 15 secondes uniquement pour les alarmes des boucles intrusion non 24 heures ³ | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Retard de numérotation de 15 secondes uniquement pour les alarmes incendie et intrusion 24 heures ³ | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • |
| Transmettre les alarmes en utilisant soit le module DS7416i, soit la voie numérique ⁴ | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • | | | | |
| Transmettre les alarmes en utilisant le module DS7416i et la voie numérique ^{2,4} | | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| Utiliser une communication 110 baud pour les connexions RPS | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| Utiliser une communication 300 baud pour les connexions RPS | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

¹ Requis pour les commutateurs privés.

² Si cette option est sélectionnée, se reporter au *paragraphe 5.9.28 Programmation de l'aiguillage des rapports téléphone / module de communication radio DS7416i, adresses 3153 et 3154*.

³ La sélection de ces options n'est possible que dans le cas d'un système ne comportant qu'une seule partition.

⁴ Uniquement possible en cas d'utilisation du module DS7416i.

5.9.31 Assignation d'un protocole de transmission aux numéros de téléphone

- **Adresses :**
 - 3156 : protocole de transmission pour le numéro de téléphone 1
 - 3157 : protocole de transmission pour le numéro de téléphone 2
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 95*)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 96*)
- **Programmation par défaut : 0**
- **Sélections :**
 - Digit 1 : 0 à 9, *0, *2 et *5 (valeurs hexadécimales représentées respectivement par les lettres A, C et F sur les claviers)
 - Digit 2 : 0 à 5



Lorsque le module de communication radio DS7416i est utilisé, il est nécessaire que les adresses 3156 et 3157 soient programmées avec la valeur 9 pour le digit 1 et la valeur 1 pour le digit 2.

Tableau 95 : adresses 3156 et 3157, digit 1

| Options sélectionnables | Valeur |
|---|--------|
| Numéro de téléphone désactivé | 0 |
| 3/1 (pas de transmission étendue) | 1 |
| 3/1E (transmission étendue) | 2 |
| 3/1 avec parité | 3 |
| 3/1 transmission étendue avec parité | 4 |
| 4/1 | 5 |
| 4/2 | 6 |
| BFSK ou Sériee (selon version) | 7 |
| SIA 110 baud | 8 |
| Contact ID | 9 |
| SIA 300 baud | *0 |
| Cesa 200 bauds (selon version) | *1 |
| Transmission à un destinataire physique | *2 |
| Télémessagerie (pageur) | *5 |

| Tableau 96 : adresses 3156 et 3157, digit 2 | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Données 1900 Hz / Acquit 1400 Hz | • | | • | | • | |
| Données 1800 Hz / Acquit 2300 Hz | | • | | • | | • |
| BFSK, SIA, Contact ID | | • | | | | |
| 10 impulsions par seconde (ips) | • | • | | | | |
| 20 impulsions par seconde (ips) | | | • | • | | |
| 40 impulsions par seconde (ips) | | | | | • | • |

Baies de réception compatibles

Le *Tableau 97* ci-dessous dresse la liste des baies de réception et protocoles de transmission pouvant être utilisés avec la centrale DS7400XiV4.



Contactez le centre de télésurveillance afin de savoir quel est le protocole de transmission devant être utilisé et si une carte lignes particulière est requise.

| Tableau 97 : baies de réception et protocoles de transmission compatibles | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|-----|-----|------|---------------|-----|
| Baie de réception | Protocole de transmission | | | | | | | | |
| | 3/1 | 3/1E (étendu) | 3/1 avec parité | 3/1E étendu avec parité | 4/1 | 4/2 | BFSK | Contact ID | SIA |
| ADEMCO : modèle 685 | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| F.B.I. : modèle CP-220 | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| I.T.I. : modèle CS-4000 | • | • | | | • | • | • | | |
| Osborne-Hoffman : modèle II | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Radionics : modèle 6000 | • | • | • | • | | | • | | |
| Radionics : modèle 6500 | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Bosch : modèle 6600 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Silent Knight : modèle 9000 | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| Varitech : modèle V-300 | • | • | • | • | • | • | • | | |

• = le protocole de transmission que la centrale DS7400XiV4 supporte et que la baie de réception accepte.

D'autres protocoles et d'autres baies de réception sont compatibles. Consulter nos services techniques pour plus de précision sur la compatibilité.

5.9.32 Programmation des réponses aux appels téléphoniques

Se reporter au *paragraphe 7.2.15 Programmation des réponses aux appels téléphoniques* pour obtenir une définition des termes liés à cet aspect de la programmation.

- **Adresse :** 3158
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 98* ; programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (voir le *Tableau 99* ; programmation par défaut = 0)
- **Sélections :** 0 à 9, *0 à *5 (valeurs hexadécimales représentées par les lettres A à F sur les claviers)

| Options (à sélectionner lorsque le système est en marche) | Valeur |
|---|----------|
| Ne pas répondre aux appels | 0 |
| Répondre après 1 sonnerie ¹ | 1 |
| Répondre après 2 sonneries | 2 |
| Répondre après 3 sonneries ¹ | 3 |
| Répondre après 4 sonneries | 4 |
| Répondre après 5 sonneries ¹ | 5 |
| Répondre après 6 sonneries | 6 |
| Répondre après 7 sonneries ¹ | 7 |
| Répondre après 8 sonneries | 8 |
| Répondre après 9 sonneries ¹ | 9 |
| Répondre après 10 sonneries | *0 |
| Répondre après 11 sonneries ¹ | *1 |
| Répondre après 12 sonneries | *2 |
| Répondre après 13 sonneries ¹ | *3 |
| Répondre après 14 sonneries | *4 |
| Répondre après 15 sonneries ¹ | *5 |

¹ Cette fonction est prioritaire par rapport au répondeur susceptible d'être raccordé sur la ligne téléphonique. La centrale répond dès la première sonnerie du second appel effectué dans la minute suivant le premier.

| Options (à sélectionner lorsque le système est à l'arrêt) | Valeur |
|---|----------|
| Ne pas répondre aux appels | 0 |
| Répondre après 1 sonnerie ¹ | 1 |
| Répondre après 2 sonneries | 2 |
| Répondre après 3 sonneries ¹ | 3 |
| Répondre après 4 sonneries | 4 |
| Répondre après 5 sonneries ¹ | 5 |
| Répondre après 6 sonneries | 6 |
| Répondre après 7 sonneries ¹ | 7 |
| Répondre après 8 sonneries | 8 |
| Répondre après 9 sonneries ¹ | 9 |
| Répondre après 10 sonneries | *0 |
| Répondre après 11 sonneries ¹ | *1 |
| Répondre après 12 sonneries | *2 |
| Répondre après 13 sonneries ¹ | *3 |
| Répondre après 14 sonneries | *4 |
| Répondre après 15 sonneries ¹ | *5 |

¹ Cette fonction est prioritaire par rapport au répondeur susceptible d'être raccordé sur la ligne téléphonique. La centrale répond dès la première sonnerie du second appel effectué dans la minute suivant le premier.

5.9.33 Attente après la composition du numéro d'une télémessagerie (un pageur)

Lorsque le protocole de transmission utilisé est celui de la télémessagerie (la sélection du type de protocole se fait aux adresses 3156 et 3157 ; voir le *paragraphe 5.9.31* *Assignation d'un protocole de transmission aux numéros de téléphone*), il est possible d'insérer un temps d'attente entre la composition du numéro de téléphone et le moment où le rapport est transmis à la télémessagerie. Cette attente est utile pour les messages de bienvenue et instructions émis par la télémessagerie. Il est à noter que cette attente n'a aucune incidence sur les autres protocoles de transmission.

La programmation du temps d'attente se fait en saisissant une valeur à deux digits. Par exemple, pour sélectionner un temps d'attente de 5 secondes, programmer le digit 1 avec la valeur 0 et le digit 2 avec la valeur 5. Ce temps d'attente est programmé par défaut sur 10 secondes (digit 1 = 1 et digit 2 = 0).

- **Adresse :** 4038
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (programmation par défaut = 1)
 - Digit 2 : ____ (programmation par défaut = 0)
- **Sélections :** 0 à 9
- **Programmations possibles :** de 00 à 99 secondes

5.9.34 Programmation du code installateur et du code maître, adresses 7589 à 7592

Le code installateur programmé à l'adresse 7589 est celui qui doit être saisi pour pouvoir accéder au mode de programmation à partir des claviers.



Bien que la centrale DS7400XiV4 soit préprogrammée avec des codes à 6 digits, elle est également livrée en sortie d'usine avec une longueur de code par défaut de 4 digits. Ainsi, à moins que la programmation de la centrale ait été modifiée pour fonctionner avec des codes à 6 digits, les codes programmés par défaut sont 9876 pour le code installateur et 1234 pour le code maître.

Code installateur

Le code installateur doit comprendre 6 digits.



Le code installateur ne doit pas être le même qu'un quelconque autre code permettant d'utiliser le système.

- **Adresse :** 7589
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (programmation par défaut = 9)
 - Digit 2 : ____ (programmation par défaut = 8)
 - Digit 3 : ____ (programmation par défaut = 7)
 - Digit 4 : ____ (programmation par défaut = 6)
 - Digit 5 : ____ (programmation par défaut = 5)
 - Digit 6 : ____ (programmation par défaut = 4)
- **Sélections :** 0 à 9
- **Programmation par défaut :** 987654

Code maître

Il s'agit du code utilisateur disposant du niveau d'autorité le plus élevé.

Cette adresse doit être utilisée dans deux cas : soit pour programmer un nouveau code maître dans l'éventualité où le code couramment utilisé a été oublié, soit lorsqu'il est nécessaire de créer de nouveaux codes utilisateurs devant bénéficier du niveau d'autorité maître.

Le code maître assigné à l'utilisateur 001 a le niveau d'autorité 0, ce qui signifie qu'il peut commander toutes les partitions à n'importe quel moment.



La programmation des codes utilisateurs 002 à 200 ne peut être réalisée que lorsqu'on accède au mode de programmation en saisissant un code maître.

- **Adresse :** 7592
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (programmation par défaut = 1)
 - Digit 2 : ____ (programmation par défaut = 2)
 - Digit 3 : ____ (programmation par défaut = 3)
 - Digit 4 : ____ (programmation par défaut = 4)
 - Digit 5 : ____ (programmation par défaut = 5)
 - Digit 6 : ____ (programmation par défaut = 6)
- **Sélections :** 0 à 9
- **Programmation par défaut :** 123456

5.9.35 Programmation de la longueur des codes utilisateurs

Cette programmation permet de définir la longueur des codes assignés à chacun des utilisateurs du système, ceux-ci pouvant comprendre 4 ou 6 digits.

- **Adresse :** 3478
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ___ (voir le *Tableau 100* ; programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : **doit avoir la valeur 0**
- **Sélections :** 0 ou 1

| Tableau 100: adresse 3478, digit 1 | |
|------------------------------------|--------|
| Options sélectionnables | Valeur |
| Codes à 4 digits | 0 |
| Codes à 6 digits | 1 |

5.9.36 Programmation des sorties des modules huit relais

Suivi d'un événement, adresses 2740 à 2771

- **Adresses de programmation A :** 2740 à 2770
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ___ (programmation par défaut = 1)
 - Digit 2 : ___ (programmation par défaut = 3)
- **Adresses de programmation B :** 2741 à 2771
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ___ (programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : ___ (programmation par défaut = 6)

Procéder comme suit pour programmer un module huit relais afin que ses sorties suivent un événement :

1. Sélectionner le relais devant faire l'objet d'une programmation (voir le *Tableau 101*).
2. Pour que ledit relais suive un événement, programmer le digit 1 de son adresse A avec la valeur 1.
3. Définir l'événement devant provoquer l'activation de ce relais en programmant le digit 2 de l'adresse A avec la valeur désirée (voir le *Tableau 102*).
4. Déterminer l'événement devant provoquer l'activation de ce relais en programmant les digits 1 et 2 de son adresse B avec les valeurs désirées (voir le *Tableau 103*).
5. Une fois les adresses A et B toutes deux programmées, suivre la même procédure pour programmer le relais suivant.

Le module huit relais utilisé est le modèle DX3010.

Voir les paragraphes *2.4 Accessoires optionnels* pour avoir des informations sur celui-ci et *7.2.4 Programmation des sorties* pour obtenir une définition des termes liés à cet aspect de la programmation.

Se reporter au *paragraphe Assignation d'une partition aux relais des modules huit relais, adresses 2844 à 2851* de la *page 79* pour savoir comment procéder afin de réaliser cette opération.



Si une alimentation DS9484 est utilisée, elle remplace le module huit relais DX3010 et occupe les sorties 1 à 4 de celui-ci. Les sorties 5 à 8 de ce dernier ne sont alors pas disponibles. Dans les cas où deux alimentations DS9484 sont utilisées, une remplace le module huit relais 1 tandis que l'autre remplace le module huit relais 2.



Désactiver les relais 5 à 8 et 13 à 16 lorsqu'une alimentation DS9484 est utilisée.

Tableau 101 : adresses de programmation des relais

| Numéro du relais | DX3010-1 | | | | |
|------------------|---|---|---|------|--|
| | Adresse A (voir le <i>Tableau 102</i>) | | Adresse B (voir le <i>Tableau 103</i>) | | |
| 1 | 2740 | 1 | | 2741 | |
| 2 | 2742 | 1 | | 2743 | |
| 3 | 2744 | 1 | | 2745 | |
| 4 | 2746 | 1 | | 2747 | |
| 5 | 2748 | 1 | | 2749 | |
| 6 | 2750 | 1 | | 2751 | |
| 7 | 2752 | 1 | | 2753 | |
| 8 | 2754 | 1 | | 2755 | |
| 9 | 2756 | 1 | | 2757 | |
| 10 | 2758 | 1 | | 2759 | |
| 11 | 2760 | 1 | | 2761 | |
| 12 | 2762 | 1 | | 2763 | |
| 13 | 2764 | 1 | | 2765 | |
| 14 | 2766 | 1 | | 2767 | |
| 15 | 2768 | 1 | | 2769 | |
| 16 | 2770 | 1 | | 2771 | |

Tableau 102 : sélections possibles pour l'adresse A de programmation des relais

| Sélection de l'événement à suivre | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Désactivé | • | | | |
| Alarme intrusion | | • | | • |
| Alarme incendie | | | • | • |

Tableau 103 : sélections possibles pour l'adresse B de programmation des relais

| Sélection de l'événement à suivre | Valeurs possibles pour les digits 1 et 2 | |
|---|--|---------|
| | Digit 1 | Digit 2 |
| Mémo lors de l'alarme d'une boucle ¹ | 0 | 0 |
| Activation lors de la pré-alarme en entrée | 0 | 1 |
| Activation pendant les 10 s suivant la commande [Réarm Système] | 0 | 2 |
| Activation lorsque le système est en service | 0 | 3 |
| Ground Start (USA uniquement) | 0 | 4 |
| Etat du syst. (prêt à être mis en service) | 0 | 5 |
| Boucle en alarme | 0 | 6 |
| 20 s après l'alarme d'une boucle | 0 | 7 |
| Sortie buzzer clavier | 0 | 8 |
| Sortie contrôle d'accès (activée pdt 10 s) | 0 | 9 |
| Pour une application ultérieure | 0 | *0 |
| Sortie contrainte / panique ² | 0 | *1 |
| Activation quand le système est en marche partielle | 0 | *2 |
| Activation quand le système est en marche totale | 0 | *3 |

¹ Y compris les boucles invisibles. Voir le glossaire pour plus de détails sur cette option.

² Voir le *paragraphe 7.2.4 Programmation des sorties* pour une description de cette option.

Suivi d'un événement système, adresses 2740 à 2771

- **Adresses de programmation A :** 2740 à 2770
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (programmation par défaut = 1)
 - Digit 2 : ____ (programmation par défaut = 3)
- **Adresses de programmation B :** 2741 à 2771
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (programmation par défaut = 6)

Procéder comme suit pour programmer un module huit relais afin que ses sorties suivent un événement système :

1. Sélectionner le relais devant faire l'objet d'une programmation (voir le *Tableau 104*).
2. Pour que ledit relais suive un événement système, programmer le digit 1 de son adresse A avec la valeur 2.
3. Définir l'événement devant provoquer l'activation de ce relais en programmant le digit 2 de l'adresse A avec la valeur désirée (voir le *Tableau 105*).
4. Déterminer l'événement devant provoquer l'activation de ce relais en programmant les digits 1 et 2 de son adresse B avec les valeurs désirées (voir le *Tableau 106*).
5. Une fois les adresses A et B toutes deux programmées, suivre la même procédure pour programmer le relais suivant.

Se reporter au *paragraphe Assignment d'une partition aux relais des modules huit relais, adresses 2844 à 2851* de la *page 79* pour savoir comment procéder afin de réaliser cette opération.

Tableau 104 : adresses de programmation des relais

| Numéro du relais | DX3010-1 | | | | |
|------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|------|--|
| | Adresse A (voir le Tableau 105) | | Adresse B (voir le Tableau 106) | | |
| 1 | 2740 | 2 | | 2741 | |
| 2 | 2742 | 2 | | 2743 | |
| 3 | 2744 | 2 | | 2745 | |
| 4 | 2746 | 2 | | 2747 | |
| 5 | 2748 | 2 | | 2749 | |
| 6 | 2750 | 2 | | 2751 | |
| 7 | 2752 | 2 | | 2753 | |
| 8 | 2754 | 2 | | 2755 | |
| 9 | 2756 | 2 | | 2757 | |
| 10 | 2758 | 2 | | 2759 | |
| 11 | 2760 | 2 | | 2761 | |
| 12 | 2762 | 2 | | 2763 | |
| 13 | 2764 | 2 | | 2765 | |
| 14 | 2766 | 2 | | 2767 | |
| 15 | 2768 | 2 | | 2769 | |
| 16 | 2770 | 2 | | 2771 | |

Tableau 105 : sélections possibles pour l'adresse A de programmation des relais

| Sélection de l'événement système à suivre | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Désactivé | • | | | |
| Alarme intrusion | | • | | • |
| Alarme incendie | | | • | • |

Tableau 106 : sélections possibles pour l'adresse B de programmation des relais

| Sélection de l'événement système à suivre | Valeurs possibles pour les digits 1 et 2 | |
|---|--|---------|
| | Digit 1 | Digit 2 |
| Désactivé | 0 | 0 |
| Coupage secteur | 0 | 1 |
| Tension batterie basse | 0 | 2 |
| Défaut de transmission | 0 | 3 |
| Défaut système ¹ | 0 | 4 |
| Défaut supervision clavier | 0 | 5 |
| Défaut bus multiplex | 0 | 6 |
| Défaut récepteur radio | 0 | 7 |
| Défaut alimentation auxiliaire | 0 | 8 |
| Dérangement boucle incendie | 0 | 9 |
| Supervision | 0 | *0 |
| Dérangement boucle | 0 | *1 |
| Contrainte | 0 | *2 |
| Test de la batterie | 0 | *3 |
| Pour une application ultérieure | 0 | *4 |
| Pour une application ultérieure | 0 | *5 |

¹ Parmi les défauts système, on compte :

- Défaut RAM
- Défaut ROM
- Défaut supervision ligne tél. / sirène
- Défaut ligne téléphonique 1
- Défaut ligne téléphonique 2
- Défaut sirène
- Défaut alimentation auxiliaire
- Déf. module 8 relais
- Défaut module série
- Défaut émetteur série
- Défaut récepteur série
- Défaut relais auxiliaire
- Défaut module de communicat° alternatif
- Autosurveillance récepteur radio
- Brouillage récepteur radio
- Dérangement récepteur radio
- Imprimante "Off-line"

Suivi d'une fonction, adresses 2740 à 2771

- **Adresses de programmation A : 2740 à 2770**
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : 3 (programmation par défaut = 1)
 - Digit 2 : (programmation par défaut = 3)
- **Adresses de programmation B : 2741 à 2771**
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : (programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : (programmation par défaut = 6)

Procéder comme suit pour programmer un module huit relais afin que ses sorties suivent une fonction :

1. Sélectionner le relais devant faire l'objet d'une programmation (voir le *Tableau 107*).
2. Pour que ledit relais suive une fonction, programmer le digit 1 de son adresse A avec la valeur 3.
3. Déterminer l'événement devant provoquer l'activation de ce relais en programmant le digit 2 de son adresse A avec la valeur désirée (voir le *Tableau 108*).
4. Déterminer la fonction devant provoquer l'activation de ce relais en programmant les digits 1 et 2 de son adresse B avec les valeurs désirées (voir le *Tableau 109*).
5. Une fois les adresses A et B toutes deux programmées, suivre la même procédure pour programmer le relais suivant.

Se reporter au paragraphe *Assignment d'une partition aux relais des modules huit relais, adresses 2844 à 2851* de la page 79 pour savoir comment procéder afin de réaliser cette opération.

Se reporter au paragraphe *5.9.37 Programmation des fonctions des sortie* de la page 91 pour une explication détaillée de cette étape de programmation.

Tableau 107 : adresses de programmation des relais

| Numéro du relais | DX3010-1 | | | | | |
|------------------|---|---|--|---|--|--|
| | Adresse A (voir le <i>Tableau 108</i>) | | | Adresse B (voir le <i>Tableau 109</i>) | | |
| 1 | 2740 | 3 | | 2741 | | |
| 2 | 2742 | 3 | | 2743 | | |
| 3 | 2744 | 3 | | 2745 | | |
| 4 | 2746 | 3 | | 2747 | | |
| 5 | 2748 | 3 | | 2749 | | |
| 6 | 2750 | 3 | | 2751 | | |
| 7 | 2752 | 3 | | 2753 | | |
| 8 | 2754 | 3 | | 2755 | | |
| 9 | 2756 | 3 | | 2757 | | |
| 10 | 2758 | 3 | | 2759 | | |
| 11 | 2760 | 3 | | 2761 | | |
| 12 | 2762 | 3 | | 2763 | | |
| 13 | 2764 | 3 | | 2765 | | |
| 14 | 2766 | 3 | | 2767 | | |
| 15 | 2768 | 3 | | 2769 | | |
| 16 | 2770 | 3 | | 2771 | | |

Tableau 108 : sélections possibles pour l'adresse A de programmation des relais

| Sélection de la fonction à suivre | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Désactivé | • | | | |
| Alarme intrusion | | • | | • |
| Alarme incendie | | | • | • |

Tableau 109 : sélections possibles pour l'adresse B de programmation des relais

| Sélection de la fonction à suivre | Valeurs possibles pour les digits 1 et 2 | |
|-----------------------------------|--|---------|
| | Digit 1 | Digit 2 |
| Désactivé | 0 | 0 |
| Suivre la fonction de sortie 1 | 0 | 1 |
| Suivre la fonction de sortie 2 | 0 | 2 |
| Suivre la fonction de sortie 3 | 0 | 3 |
| Suivre la fonction de sortie 4 | 0 | 4 |
| Suivre la fonction de sortie 5 | 0 | 5 |
| Suivre la fonction de sortie 6 | 0 | 6 |
| Suivre la fonction de sortie 7 | 0 | 7 |
| Suivre la fonction de sortie 8 | 0 | 8 |
| Suivre la fonction de sortie 9 | 0 | 9 |
| Suivre la fonction de sortie 10 | 0 | *0 |
| Suivre la fonction de sortie 11 | 0 | *1 |
| Suivre la fonction de sortie 12 | 0 | *2 |
| Suivre la fonction de sortie 13 | 0 | *3 |
| Suivre la fonction de sortie 14 | 0 | *4 |
| Suivre la fonction de sortie 15 | 0 | *5 |
| Suivre la fonction de sortie 16 | 1 | 0 |
| Suivre la fonction de sortie 17 | 1 | 1 |
| Suivre la fonction de sortie 18 | 1 | 2 |
| Suivre la fonction de sortie 19 | 1 | 3 |
| Suivre la fonction de sortie 20 | 1 | 4 |
| Suivre la fonction de sortie 21 | 1 | 5 |
| Suivre la fonction de sortie 22 | 1 | 6 |
| Suivre la fonction de sortie 23 | 1 | 7 |
| Suivre la fonction de sortie 24 | 1 | 8 |

Suivi d'une boucle, adresses 2740 à 2771

- **Adresses de programmation A :** 2740 à 2770
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : 4 (programmation par défaut = 1)
 - Digit 2 : 3 (programmation par défaut = 3)
- **Adresses de programmation B :** 2741 à 2771
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : 0 (programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : 6 (programmation par défaut = 6)

Procéder comme suit pour programmer un module huit relais afin que ses sorties suivent une boucle :

1. Sélectionner le relais devant faire l'objet d'une programmation (voir le *Tableau 110*).
2. Pour que ce relais suive une boucle, programmer le digit 1 de son adresse A avec la valeur 4.
3. Définir l'événement devant provoquer l'activation de ce relais en programmant le digit 2 de l'adresse A avec la valeur désirée (voir le *Tableau 111*).
4. Déterminer la boucle que ce relais doit suivre en programmant les digits 1 et 2 de son adresse B avec les valeurs désirées (utiliser pour cela les valeurs hexadécimales assignées à chacune des boucles - voir le *Tableau 112*).
5. Une fois les adresses A et B programmées, suivre la même procédure pour le relais suivant.

Tableau 110 : adresses de programmation des relais

| Numéro du relais | DX3010-1 | | | | |
|------------------|---|---|--|---|--|
| | Adresse A (voir le <i>Tableau 111</i>) | | | Adresse B (voir le <i>Tableau 112</i>) | |
| 1 | 2740 | 4 | | 2741 | |
| 2 | 2742 | 4 | | 2743 | |
| 3 | 2744 | 4 | | 2745 | |
| 4 | 2746 | 4 | | 2747 | |
| 5 | 2748 | 4 | | 2749 | |
| 6 | 2750 | 4 | | 2751 | |
| 7 | 2752 | 4 | | 2753 | |
| 8 | 2754 | 4 | | 2755 | |
| 9 | 2756 | 4 | | 2757 | |
| 10 | 2758 | 4 | | 2759 | |
| 11 | 2760 | 4 | | 2761 | |
| 12 | 2762 | 4 | | 2763 | |
| 13 | 2764 | 4 | | 2765 | |
| 14 | 2766 | 4 | | 2767 | |
| 15 | 2768 | 4 | | 2769 | |
| 16 | 2770 | 4 | | 2771 | |

| Tableau 111 : sélections possibles pour l'adresse A de programmation des relais | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 |
| Désactivé | • | | | | | | | | | | | | |
| Lorsqu'une boucle est court-circuitée | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Lorsqu'une boucle est ouverte | | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| Lorsque la centrale est en marche | | • | • | | | • | • | • | • | | | • | • |
| Lorsque la centrale est à l'arrêt | | | | • | • | • | • | | | • | • | • | • |
| Mémorisation en cas d'activation ¹ | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |

¹ Cette option **n'est applicable qu'**aux sorties du module d'entrée/sortie DS7465i. Les sorties du module 8 relais DX3010 **ne font pas** l'objet d'une mémorisation lorsque cette option est sélectionnée.

| Tableau 112 : valeurs hexadécimales associées à chacune des boucles | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|
| Boucle | Valeur Hex. | Boucle | Valeur Hex. | Boucle | Valeur Hex. | Boucle | Valeur Hex. | Boucle | Valeur Hex. | Boucle | Valeur Hex. |
| 1 | 01 | 31 | 1*5 | 61 | 3*3 | 91 | 5*1 | 121 | 79 | 151 | 97 |
| 2 | 02 | 32 | 20 | 62 | 3*4 | 92 | 5*2 | 122 | 7*0 | 152 | 98 |
| 3 | 03 | 33 | 21 | 63 | 3*5 | 93 | 5*3 | 123 | 7*1 | 153 | 99 |
| 4 | 04 | 34 | 22 | 64 | 40 | 94 | 5*4 | 124 | 7*2 | 154 | 9*0 |
| 5 | 05 | 35 | 23 | 65 | 41 | 95 | 5*5 | 125 | 7*3 | 155 | 9*1 |
| 6 | 06 | 36 | 24 | 66 | 42 | 96 | 60 | 126 | 7*4 | 156 | 9*2 |
| 7 | 07 | 37 | 25 | 67 | 43 | 97 | 61 | 127 | 7*5 | 157 | 9*3 |
| 8 | 08 | 38 | 26 | 68 | 44 | 98 | 62 | 128 | 80 | 158 | 9*4 |
| 9 | 09 | 39 | 27 | 69 | 45 | 99 | 63 | 129 | 81 | 159 | 9*5 |
| 10 | 0*0 | 40 | 28 | 70 | 46 | 100 | 64 | 130 | 82 | 160 | *00 |
| 11 | 0*1 | 41 | 29 | 71 | 47 | 101 | 65 | 131 | 83 | 161 | *01 |
| 12 | 0*2 | 42 | 2*0 | 72 | 48 | 102 | 66 | 132 | 84 | 162 | *02 |
| 13 | 0*3 | 43 | 2*1 | 73 | 49 | 103 | 67 | 133 | 85 | 163 | *03 |
| 14 | 0*4 | 44 | 2*2 | 74 | 4*0 | 104 | 68 | 134 | 86 | 164 | *04 |
| 15 | 0*5 | 45 | 2*3 | 75 | 4*1 | 105 | 69 | 135 | 87 | 165 | *05 |
| 16 | 10 | 46 | 2*4 | 76 | 4*2 | 106 | 6*0 | 136 | 88 | 166 | *06 |
| 17 | 11 | 47 | 2*5 | 77 | 4*3 | 107 | 6*1 | 137 | 89 | 167 | *07 |
| 18 | 12 | 48 | 30 | 78 | 4*4 | 108 | 6*2 | 138 | 8*0 | 168 | *08 |
| 19 | 13 | 49 | 31 | 79 | 4*5 | 109 | 6*3 | 139 | 8*1 | 169 | *09 |
| 20 | 14 | 50 | 32 | 80 | 50 | 110 | 6*4 | 140 | 8*2 | 170 | *0*0 |
| 21 | 15 | 51 | 33 | 81 | 51 | 111 | 6*5 | 141 | 8*3 | 171 | *0*1 |
| 22 | 16 | 52 | 34 | 82 | 52 | 112 | 70 | 142 | 8*4 | 172 | *0*2 |
| 23 | 17 | 53 | 35 | 83 | 53 | 113 | 71 | 143 | 8*5 | 173 | *0*3 |
| 24 | 18 | 54 | 36 | 84 | 54 | 114 | 72 | 144 | 90 | 174 | *0*4 |
| 25 | 19 | 55 | 37 | 85 | 55 | 115 | 73 | 145 | 91 | 175 | *0*5 |
| 26 | 1*0 | 56 | 38 | 86 | 56 | 116 | 74 | 146 | 92 | 176 | *10 |
| 27 | 1*1 | 57 | 39 | 87 | 57 | 117 | 75 | 147 | 93 | 177 | *11 |
| 28 | 1*2 | 58 | 3*0 | 88 | 58 | 118 | 76 | 148 | 94 | 178 | *12 |
| 29 | 1*3 | 59 | 3*1 | 89 | 59 | 119 | 77 | 149 | 95 | 179 | *13 |
| 30 | 1*4 | 60 | 3*2 | 90 | 5*0 | 120 | 78 | 150 | 96 | 180 | *14 |

Tableau 112 : valeurs hexadécimales associées à chacune des boucles (suite)

| Boucle | Valeur Hex. | Boucle | Valeur Hex. | Boucle | Valeur Hex. | Boucle | Valeur Hex. | Boucle | Valeur Hex. | Boucle | Valeur Hex. |
|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|
| 181 | *15 | 193 | *21 | 205 | *2*3 | 217 | *39 | 229 | *45 | 241 | *51 |
| 182 | *16 | 194 | *22 | 206 | *2*4 | 218 | *3*0 | 230 | *46 | 242 | *52 |
| 183 | *17 | 195 | *23 | 207 | *2*5 | 219 | *3*1 | 231 | *47 | 243 | *53 |
| 184 | *18 | 196 | *24 | 208 | *30 | 220 | *3*2 | 232 | *48 | 244 | *54 |
| 185 | *19 | 197 | *25 | 209 | *31 | 221 | *3*3 | 233 | *49 | 245 | *55 |
| 186 | *1*0 | 198 | *26 | 210 | *32 | 222 | *3*4 | 234 | *4*0 | 246 | *56 |
| 187 | *1*1 | 199 | *27 | 211 | *33 | 223 | *3*5 | 235 | *4*1 | 247 | *57 |
| 188 | *1*2 | 200 | *28 | 212 | *34 | 224 | *40 | 236 | *4*2 | 248 | *58 |
| 189 | *1*3 | 201 | *29 | 213 | *35 | 225 | *41 | 237 | *4*3 | | |
| 190 | *1*4 | 202 | *2*0 | 214 | *36 | 226 | *42 | 238 | *4*4 | | |
| 191 | *1*5 | 203 | *2*1 | 215 | *37 | 227 | *43 | 239 | *4*5 | | |
| 192 | *20 | 204 | *2*2 | 216 | *38 | 228 | *44 | 240 | *50 | | |

Assignment d'une partition aux relais des modules huit relais, adresses 2844 à 2851

- **Adresses** : 2844 à 2851
- **Valeurs pour les digits 1 et 2** : voir le *Tableau 113*
- **Programmations par défaut** : voir le *Tableau 113*
- **Sélections** : 0 à 8 (voir le *Tableau 114*)

Tableau 113 : assignment d'une partition aux relais des modules huit relais, adresses 2844 à 2851

| Adresse | Digit | Relais | Défaut | Valeur assignée | Adresse | Digit | Relais | Défaut | Valeur assignée |
|---------|-------|--------|--------|--------------------------|---------|-------|--------|--------|--------------------------|
| 2844 | 1 | 1 | 8 | <input type="checkbox"/> | 2848 | 1 | 9 | 8 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 2 | 8 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 10 | 8 | <input type="checkbox"/> |
| 2845 | 1 | 3 | 8 | <input type="checkbox"/> | 2849 | 1 | 11 | 8 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 4 | 8 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 12 | 8 | <input type="checkbox"/> |
| 2846 | 1 | 5 | 8 | <input type="checkbox"/> | 2850 | 1 | 13 | 8 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 6 | 8 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 14 | 8 | <input type="checkbox"/> |
| 2847 | 1 | 7 | 8 | <input type="checkbox"/> | 2851 | 1 | 15 | 8 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 8 | 8 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 16 | | <input type="checkbox"/> |

Tableau 114 : sélections possibles pour l'assignment d'une partition aux relais des modules huit relais

| Options sélectionnables | Valeur |
|-----------------------------|--------|
| Appartient à la partition 1 | 0 |
| Appartient à la partition 2 | 1 |
| Appartient à la partition 3 | 2 |
| Appartient à la partition 4 | 3 |
| Appartient à la partition 5 | 4 |
| Appartient à la partition 6 | 5 |
| Appartient à la partition 7 | 6 |
| Appartient à la partition 8 | 7 |
| Suit toutes les partitions | 8 |

5.9.37 Programmation des fonctions des sorties

Cette étape permet de programmer une sortie soit pour qu'elle suive un événement modifiant l'état d'une partition du système ou du système dans son intégralité, soit pour qu'elle suive le fonctionnement d'une sortie de boucle en respectant une association entrée/sortie définie. Se reporter à la *Fiche de récapitulation des adresses de programmation (référence 43850)* pour avoir une description détaillée de chacune des adresses. Se reporter également au *paragraphe 7.2.4 Programmation des sorties* pour obtenir une définition des termes liés à cet aspect de la programmation.

Consulter aussi le *Tableau 125* pour savoir à quelle adresse se réalise la programmation de chacune des fonctions des sorties.

Se reporter enfin à la *notice de référence radio DX7400XiV4 (référence F01U002503)* pour plus de détails.

| Tableau 115 : sélections possibles pour le digit 1 des adresses 2772 à 2843 | | |
|--|--------|----------------------------|
| Options sélectionnables | Valeur | Pour le digit 2, voir le : |
| Mémorisation lors de l'alarme d'une boucle | 0 | Tableau 117 |
| ON lors de la pré-alarme en entrée | 1 | Tableau 117 |
| ON lorsque le système est en service | 3 | Tableau 118 |
| Boucle en alarme | 6 | Tableau 117 |
| 20 secondes après l'alarme d'une boucle | 7 | Tableau 117 |
| Sortie buzzer clavier | 8 | Tableau 117 |
| Sortie contrôle d'accès (activée pendant 10 s) | 9 | Tableau 117 |
| Sortie télécommande / clavier radio | *0 | Tableau 120 |
| Sortie contrainte / panique | *1 | Tableau 117 |
| Suivre un événement changeant l'état du système | *2 | Tableau 122 |
| Suivre une seule boucle | *3 | Tableau 123 |
| Suivre deux boucles, lorsque l'une quelconque de ces 2 boucles change d'état | *4 | Tableau 126 |
| Suivre 2 boucles, lorsque toutes 2 changent d'état | *5 | Tableau 126 |

Suivi des événements changeant l'état d'une partition

La programmation du digit 1 avec une valeur comprise entre 0 et 9 ou égale à *1 permet de programmer une fonction de sortie qui suit les événements changeant l'état d'une partition.

Voir le *Tableau 115* ci-dessus pour avoir la liste des options possibles pour les fonctions des sorties et le *Tableau 116* ci-dessous pour savoir à quelle adresse doit être réalisée la programmation de chacune des fonctions des sorties.

| Tableau 116 : adresse 1 pour la programmation des fonctions des sorties | | | |
|---|-----------|---------------------------------|-----------|
| Fonction de sortie ¹ | Adresse 1 | Fonction de sortie ¹ | Adresse 1 |
| 1 | 2772 | 13 | 2808 |
| 2 | 2775 | 14 | 2811 |
| 3 | 2778 | 15 | 2814 |
| 4 | 2781 | 16 | 2817 |
| 5 | 2784 | 17 | 2820 |
| 6 | 2787 | 18 | 2823 |
| 7 | 2790 | 19 | 2826 |
| 8 | 2793 | 20 | 2829 |
| 9 | 2796 | 21 | 2832 |
| 10 | 2799 | 22 | 2835 |
| 11 | 2802 | 23 | 2838 |
| 12 | 2805 | 24 | 2841 |

¹ Voir le *paragraphe 5.9.38* *Assignment d'une partition aux fonctions des sorties* pour savoir comment réaliser cette opération.

La programmation du digit 2 définit comment la fonction de sortie doit répondre lorsque l'événement programmé au digit 1 se produit. Voir le *Tableau 117* pour connaître les options de programmation possibles pour le digit 2.

| Tableau 117 : programmation de la fonction de sortie devant suivre un événement changeant l'état d'une partition, digit 2 | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|
| | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | |
| Options sélectionnables | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Désactivé | • | | | |
| Alarme intrusion | | • | | • |
| Alarme incendie | | | • | • |

Si l'option sélectionnée pour le digit 1 est "ON lorsque le système est en service" (option 3 - voir le *Tableau 115*), se reporter au *Tableau 118* ci-dessous pour connaître les options de programmation possibles pour le digit 2.

| Tableau 118 : programmation de la fonction de sortie (digit 2) lorsque le digit 1 est "On lorsque le système est en service" | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|---|
| | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | |
| Options sélectionnables | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Désactivé | • | | | |
| Mise en marche totale | | • | | |
| Mise en marche partielle | | | • | |
| Mise en marche (quelconque) | | | | • |

Par exemple, procéder comme suit pour programmer la fonction de sortie 1 de manière à ce qu'elle active une alarme intrusion lorsqu'une boucle passe en alarme :

1. Programmer le digit 1 de l'adresse 2772 (voir le *Tableau 116*) avec la valeur 6 (voir le *Tableau 115*). Cette programmation fait que la fonction de sortie 1 suit l'événement de changement d'état "Boucle en alarme".
2. Programmer le digit 2 de l'adresse 2772 avec la valeur 1 (voir le *Tableau 117*). Ainsi, lorsqu'une boucle passe en alarme, toute sortie associée à la fonction de sortie 1 déclenche une alarme intrusion.

Suivi des touches de la télécommande radio

Programmer le digit 1 avec la valeur *0 fait que la fonction de sortie concernée suit le fonctionnement des touches d'une télécommande radio. Se reporter au *Tableau 115* pour avoir la liste des options possibles pour les fonctions des sorties et le *Tableau 120* pour savoir à quelle adresse doit être réalisée la programmation de chacune des fonctions des sorties. Voir également la *notice de référence radio DX7400XiV4* (référence F01U002503) pour plus de détails.

| Tableau 119 : adresse 1 pour la programmation des fonctions des sorties | | | |
|---|-----------|---------------------------------|-----------|
| Fonction de sortie ¹ | Adresse 1 | Fonction de sortie ¹ | Adresse 1 |
| 1 | 2772 | 13 | 2808 |
| 2 | 2775 | 14 | 2811 |
| 3 | 2778 | 15 | 2814 |
| 4 | 2781 | 16 | 2817 |
| 5 | 2784 | 17 | 2820 |
| 6 | 2787 | 18 | 2823 |
| 7 | 2790 | 19 | 2826 |
| 8 | 2793 | 20 | 2829 |
| 9 | 2796 | 21 | 2832 |
| 10 | 2799 | 22 | 2835 |
| 11 | 2802 | 23 | 2838 |
| 12 | 2805 | 24 | 2841 |

¹ Voir le *paragraphe 5.9.38 Assignation d'une partition aux fonctions des sorties* pour savoir comment réaliser cette opération.

La programmation du digit 2 permet de définir la touche de télécommande que la fonction de sortie doit suivre. Se reporter au *Tableau 120* ci-dessous pour connaître les options de programmation possibles pour le digit 2.

| Tableau 120 : programmation de la fonction de sortie devant suivre les touches de la télécommande radio, digit 2 | | |
|--|--------------------|-----------------------------------|
| Options sélectionnables | RF3334E | Valeurs possibles pour le digit 2 |
| Désactivé | | 0 |
| Impulsion | Touche optionnelle | 1 |
| Maintenu | Touche optionnelle | 2 |
| Impulsion ¹ | Touche auxiliaire | 3 |
| Maintenu ¹ | Touche auxiliaire | 4 |

¹ S'applique aux télécommandes radio (et non pas aux claviers radio).

Par exemple, procéder comme suit pour programmer la fonction de sortie 2 de manière à ce qu'elle suive le fonctionnement de la touche optionnelle de la télécommande. Dans ce cas, le fait de presser cette touche de la télécommande fait basculer toute sortie associée à la fonction concernée.

1. Programmer le digit 1 de l'adresse 2775 (voir le *Tableau 119*) avec la valeur *0 (voir le *Tableau 115*).
Cette programmation fait que la fonction de sortie 2 suit le fonctionnement des touches de la télécommande.
2. Programmer le digit 2 de l'adresse 2775 avec la valeur 2 (voir le *Tableau 121*).
Cette programmation associe la fonction de sortie 2 à la touche optionnelle de la télécommande. Ainsi, lorsque cette touche est pressée, toute sortie associée à la fonction de sortie 2 change d'état (elle est activée ou désactivée).

Suivi des événements système

Programmer le digit 1 avec la valeur *2 fait que la fonction de sortie concernée suit les événements système (les événements modifiant l'état du système dans son intégralité).

Se reporter au *Tableau 115* pour avoir la liste des options possibles pour les fonctions des sorties et au *Tableau 122* pour savoir à quelle adresse doit être réalisée la programmation de chacune des fonctions des sorties.

| Tableau 121 : adresse 1 pour la programmation des fonctions des sorties | | | |
|---|-----------|---------------------------------|-----------|
| Fonction de sortie ¹ | Adresse 1 | Fonction de sortie ¹ | Adresse 1 |
| 1 | 2772 | 13 | 2808 |
| 2 | 2775 | 14 | 2811 |
| 3 | 2778 | 15 | 2814 |
| 4 | 2781 | 16 | 2817 |
| 5 | 2784 | 17 | 2820 |
| 6 | 2787 | 18 | 2823 |
| 7 | 2790 | 19 | 2826 |
| 8 | 2793 | 20 | 2829 |
| 9 | 2796 | 21 | 2832 |
| 10 | 2799 | 22 | 2835 |
| 11 | 2802 | 23 | 2838 |
| 12 | 2805 | 24 | 2841 |

¹ Voir le *paragraphe 5.9.38* *Assignment d'une partition aux fonctions des sorties* pour savoir comment réaliser cette opération.

La programmation du digit 2 permet de définir l'événement système que la fonction de sortie doit suivre. Lorsque l'événement ainsi défini se produit, toutes les sorties associées à la fonction de sortie concernée sont activées. Se reporter au *Tableau 122* pour connaître les options de programmation possibles pour le digit 2.

| Tableau 122 : programmation de l'événement système que la fonction de sortie doit suivre (digit 2) | |
|---|--|
| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 2 |
| Coupure secteur | 1 |
| Tension batterie basse | 2 |
| Défaut de transmission | 3 |
| Défaut système ¹ | 4 |
| Défaut supervision clavier | 5 |
| Défaut bus multiplex | 6 |
| Défaut récepteur radio | 7 |
| Défaut alimentation auxiliaire | 8 |
| Dérangement boucle incendie | 9 |
| Supervision | *0 |
| Dérangement boucle | *1 |
| Utilisation du code contrainte | *2 |

¹ Parmi les défauts système, on compte :

- Défaut RAM
- Défaut ROM
- Défaut supervision ligne tél. / sirène
- Défaut ligne téléphonique 1
- Défaut ligne téléphonique 2
- Défaut sirène
- Défaut alimentation auxiliaire
- Défaut module 8 relais
- Défaut module série
- Défaut émetteur série
- Défaut récepteur série
- Défaut relais auxiliaire
- Défaut module de communication alternatif
- Autosurveillance récepteur radio
- Brouillage récepteur radio
- Dérangement récepteur radio
- Imprimante "Off-Line"

Par exemple, procéder comme suit pour programmer la fonction de sortie 3 pour qu'elle suive l'événement système "Tension batterie basse".

1. Programmer le digit 1 de l'adresse 2778 (voir le *Tableau 122*) avec la valeur *2 (voir le *Tableau 115*). Cette programmation fait que la fonction de sortie 3 suit les événements système.
2. Programmer le digit 2 de l'adresse 2778 avec la valeur 2 (voir le *Tableau 123*). Cette programmation associe la fonction de sortie 3 à l'événement système "Tension batterie basse". Ainsi, lorsqu'une condition de tension batterie basse est détectée, toutes les sorties associées à la fonction de sortie 3 sont activées.

Suivi d'une seule boucle

Programmer le digit 1 avec la valeur *3 fait que la fonction de sortie suit le fonctionnement d'une boucle en respectant une association entrée/sortie définie. La programmation de ce mode de fonctionnement est réalisée sur deux adresses :

- **Adresse de programmation 1** : programmer le digit 1 de cette adresse avec la valeur *3 "Suivi d'une boucle" (voir le *Tableau 123*) et le digit 2 avec le changement d'état de la boucle / de la centrale devant être suivi (voir le *Tableau 124*).
- **Adresse de programmation 2** : utiliser les digits 1 et 2 de cette adresse pour spécifier le numéro de la boucle dont le fonctionnement doit être suivi. Utiliser pour cela les valeurs hexadécimales assignées à chacune des boucles (voir le *Tableau 113*).

Se reporter au *Tableau 115* pour avoir la liste des options disponibles pour les fonctions des sorties et au *Tableau 123* pour savoir à quelles adresses doit être réalisée la programmation de chacune des fonctions des sorties.

| Fonction de sortie ¹ | Adresse 1 | | | Adresse 2 (n° de la boucle à suivre) | | |
|---------------------------------|-----------|----|--|--------------------------------------|--|--|
| 1 | 2772 | *3 | | 2773 | | |
| 2 | 2775 | *3 | | 2776 | | |
| 3 | 2778 | *3 | | 2779 | | |
| 4 | 2781 | *3 | | 2782 | | |
| 5 | 2784 | *3 | | 2785 | | |
| 6 | 2787 | *3 | | 2788 | | |
| 7 | 2790 | *3 | | 2791 | | |
| 8 | 2793 | *3 | | 2794 | | |
| 9 | 2796 | *3 | | 2797 | | |
| 10 | 2799 | *3 | | 2800 | | |
| 11 | 2802 | *3 | | 2803 | | |
| 12 | 2805 | *3 | | 2806 | | |
| 13 | 2808 | *3 | | 2809 | | |
| 14 | 2811 | *3 | | 2812 | | |
| 15 | 2814 | *3 | | 2815 | | |
| 16 | 2817 | *3 | | 2818 | | |
| 17 | 2820 | *3 | | 2821 | | |
| 18 | 2823 | *3 | | 2824 | | |
| 19 | 2826 | *3 | | 2827 | | |
| 20 | 2829 | *3 | | 2830 | | |
| 21 | 2832 | *3 | | 2833 | | |
| 22 | 2835 | *3 | | 2836 | | |
| 23 | 2838 | *3 | | 2839 | | |
| 24 | 2841 | *3 | | 2842 | | |

¹ Voir le *paragraphe 5.9.38 Assignment d'une partition aux fonctions des sorties* pour savoir comment réaliser cette opération.

Tableau 124 : changement d'état de boucle à suivre, adresse de programmation 1, digit 2

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 2 | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | *0 | *1 | *2 | |
| Désactivé | • | | | | | | | | | | | | | |
| Lorsqu'une boucle est court-circuitée | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Lorsqu'une boucle est ouverte | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| Lorsque la centrale est en marche | | • | • | | | • | • | • | • | | | | • | • |
| Lorsque la centrale est à l'arrêt | | | | • | • | • | • | | | • | • | • | • | • |
| Mémorisation en cas d'activation ¹ | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |

¹ Cette option **n'est applicable qu'**aux sorties du module d'entrée/sortie DS7465i. Les sorties du module 8 relais DX3010 **ne font pas** l'objet d'une mémorisation lorsque cette option est sélectionnée.

Par exemple, procéder comme suit pour programmer la fonction de sortie 4 pour qu'elle suive le fonctionnement de la boucle 1 lorsque celle-ci est court-circuitée et que la centrale est en marche :

1. Programmer le digit 1 de l'adresse de programmation 1 (adresse 2781 pour la fonction de sortie 4) avec la valeur *3 (voir le *Tableau 123*).
Cette programmation fait que la fonction de sortie 4 suit le fonctionnement d'une boucle désignée en respectant une association entrée/sortie définie.
2. Programmer le digit 2 de l'adresse de programmation 1 (2781 pour la fonction de sortie 4) avec la valeur 1 (voir le *Tableau 125*).
Cette programmation fait que la fonction de sortie 4 est activée lorsque la boucle dont elle doit suivre le fonctionnement est court-circuitée alors que la centrale est en marche.
3. Accéder à l'adresse de programmation 2 (2782 pour la fonction de sortie 4) et programmer les digits 1 et 2 de celle-ci respectivement avec les valeurs 0 et 1 pour associer cette fonction de sortie à la boucle 1. Utiliser pour cela les valeurs hexadécimales assignées à chacune des boucles (voir le *Tableau 113*).

La fonction de sortie 4 est maintenant programmée pour suivre le fonctionnement de la boucle 1. Ainsi, toutes les sorties associées à la fonction de sortie 4 sont activées dès que la boucle 1 est court-circuitée alors que la centrale est en marche.

Suivi de deux boucles

Programmer le digit 1 avec la valeur *4 ou *5 fait que la fonction de sortie suit le fonctionnement de deux boucles en respectant une association entrée/sortie définie.

- **Avec l'option *4** : la fonction de sortie suit 2 boucles lorsque l'UNE DE CES DEUX boucles change d'état.
- **Avec l'option *5** : la fonction de sortie suit 2 boucles lorsque CES DEUX boucles changent d'état.

La programmation de ce mode de fonctionnement est réalisée sur trois adresses :

- **Adresse de programmation 1** : programmer le digit 1 de cette adresse avec la valeur *4 "Suivre deux boucles, lorsque l'une quelconque de ces deux boucles change d'état" ou *5 "Suivre deux boucles, lorsque toutes deux changent d'état" (voir le *Tableau 115*) et le digit 2 avec la valeur correspondant au changement d'état de la boucle / de la centrale devant être suivi (voir le *Tableau 125*).
- **Adresse de programmation 2** : utiliser les digits 1 et 2 de cette adresse pour spécifier le numéro de la première boucle dont le fonctionnement doit être suivi. Utiliser pour cela les valeurs hexadécimales assignées à chacune des boucles (voir le *Tableau 113*).
- **Adresse de programmation 3** : utiliser les digits 1 et 2 de cette adresse pour spécifier le numéro de la seconde boucle dont le fonctionnement doit être suivi. Utiliser pour cela les valeurs hexadécimales assignées à chacune des boucles (voir le *Tableau 113*).
- Se reporter au *Tableau 115* pour avoir la liste des options disponibles pour les fonctions des sorties et au *Tableau 125* pour savoir à quelles adresses doit être réalisée la programmation de chacune des fonctions des sorties.

Tableau 125 : adresses de programmation 1 à 3 des fonctions des sorties

| Fonction de sortie ¹ | Adresse 1 | Adresse 2 (n° de la 1 ^{ère} boucle à suivre) | Adresse 3 (n° de la 2 ^{ème} boucle à suivre) |
|---------------------------------|-----------|---|---|
| 1 | 2772 | 2773 | 2774 |
| 2 | 2775 | 2776 | 2777 |
| 3 | 2778 | 2779 | 2780 |
| 4 | 2781 | 2782 | 2783 |
| 5 | 2784 | 2785 | 2786 |
| 6 | 2787 | 2788 | 2789 |
| 7 | 2790 | 2791 | 2792 |
| 8 | 2793 | 2794 | 2795 |
| 9 | 2796 | 2797 | 2798 |
| 10 | 2799 | 2800 | 2801 |
| 11 | 2802 | 2803 | 2804 |
| 12 | 2805 | 2806 | 2807 |
| 13 | 2808 | 2809 | 2810 |
| 14 | 2811 | 2812 | 2813 |
| 15 | 2814 | 2815 | 2816 |
| 16 | 2817 | 2818 | 2819 |
| 17 | 2820 | 2821 | 2822 |
| 18 | 2823 | 2824 | 2825 |
| 19 | 2826 | 2827 | 2828 |
| 20 | 2829 | 2830 | 2831 |
| 21 | 2832 | 2833 | 2834 |
| 22 | 2835 | 2836 | 2837 |
| 23 | 2838 | 2839 | 2840 |
| 24 | 2841 | 2842 | 2843 |

¹ Voir le *paragraphe 5.9.38 Assignation d'une partition aux fonctions des sorties* pour savoir comment réaliser cette opération.

La programmation du digit 2 de l'adresse 1 détermine quel est le changement d'état de la boucle / de la centrale que la fonction de sortie doit suivre. Voir le *Tableau 124* pour avoir la liste des options possibles pour ce digit.

Par exemple, procéder comme suit pour programmer la fonction de sortie 5 pour qu'elle suive le fonctionnement des boucles 2 et 3 lorsque toutes deux sont court-circuitées alors que la centrale est en marche :

1. Programmer le digit 1 de l'adresse de programmation 1 (2784 pour la fonction de sortie 5) (voir le *Tableau 125*) avec la valeur *5 (voir le *Tableau 115*). Cette programmation fait que la fonction de sortie 5 suit le fonctionnement de deux boucles désignées en respectant une association entrée/sortie définie. Dans ce cas, les sorties associées à cette fonction de sortie sont activées dès lors que les deux boucles spécifiées changent d'état.
2. Programmer le digit 2 de l'adresse de programmation 1 (2784 pour la fonction de sortie 5) avec la valeur 1 (voir le *Tableau 124*). Cette programmation fait que la fonction de sortie 5 est activée lorsque les deux boucles dont elle doit suivre le fonctionnement sont court-circuitées alors que la centrale est en marche.
3. Accéder à l'adresse de programmation 2 (2785 pour la fonction de sortie 5) et programmer les digits 1 et 2 de celle-ci respectivement avec les valeurs 0 et 2 pour associer cette fonction de sortie à la boucle 2. Utiliser pour cela les valeurs hexadécimales assignées à chacune des boucles (voir le *Tableau 113*).
4. Accéder à l'adresse de programmation 3 (2786 pour la fonction de sortie 5) et programmer les digits 1 et 2 de celle-ci respectivement avec les valeurs 0 et 3 pour associer cette fonction de sortie à la boucle 3. Utiliser pour cela les valeurs hexadécimales assignées à chacune des boucles (voir le *Tableau 113*).

La fonction de sortie 5 est alors programmée pour suivre le fonctionnement des boucles 2 et 3. Ainsi, toutes les sorties associées à la fonction de sortie 5 sont activées dès que les boucles 2 et 3 sont court-circuitées alors que la centrale est en marche.

5.9.38 Assignation d'une partition aux fonctions des sorties

- **Adresses :** 2852 à 2863
- **Valeurs :** voir le *Tableau 126*
- **Sélections :** 0 à 8 (voir le *Tableau 127*)

Tableau 126 : assignation d'une partition aux fonctions des sorties, adresses 2852 à 2863

| Adresse | Digit | Fonction | Défaut | Valeur assignée | Adresse | Digit | Fonction | Défaut | Valeur assignée |
|---------|-------|----------|--------|--------------------------|---------|-------|----------|--------|--------------------------|
| 2852 | 1 | 1 | 0 | <input type="checkbox"/> | 2858 | 1 | 13 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 2 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 14 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 2853 | 1 | 3 | 0 | <input type="checkbox"/> | 2859 | 1 | 15 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 4 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 16 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 2854 | 1 | 5 | 0 | <input type="checkbox"/> | 2860 | 1 | 17 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 6 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 18 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 2855 | 1 | 7 | 0 | <input type="checkbox"/> | 2861 | 1 | 19 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 8 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 20 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 2856 | 1 | 9 | 0 | <input type="checkbox"/> | 2862 | 1 | 21 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 10 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 22 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 2857 | 1 | 11 | 0 | <input type="checkbox"/> | 2863 | 1 | 23 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 12 | 0 | <input type="checkbox"/> | | 2 | 24 | 0 | <input type="checkbox"/> |

Tableau 127 : sélections possibles pour l'assignation d'une partition

| Options sélectionnables | Valeur |
|-----------------------------|--------|
| Appartient à la partition 1 | 0 |
| Appartient à la partition 2 | 1 |
| Appartient à la partition 3 | 2 |
| Appartient à la partition 4 | 3 |
| Appartient à la partition 5 | 4 |
| Appartient à la partition 6 | 5 |
| Appartient à la partition 7 | 6 |
| Appartient à la partition 8 | 7 |
| Suit toutes les partitions | 8 |

5.9.39 Programmation de la sortie du module de supervision double ligne téléphonique / sirène

Le module de supervision double ligne téléphonique / sirène utilisé est le modèle DS7420i. Se reporter au *paragraphe 2.4 Accessoires optionnels* pour obtenir des informations sur celui-ci.

Lorsque la centrale est utilisée en mode incendie commercial centre de télésurveillance ou en mode incendie commercial local, une valeur spécifique peut être imposée pour la programmation de cette adresse (voir les paragraphes *Dans le cas du mode incendie commercial centre de télésurveillance* et *Dans le cas du mode incendie commercial local* de la *page 59* pour avoir une explication détaillée de ces modes de fonctionnement).

- **Adresse :** 4021
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (voir le *Tableau 128* ; programmation par défaut = 0)
 - Digit 2 : **doit être programmé avec la valeur 0**
- **Sélections :** 0 à 9

Tableau 128 : adresse 4021, sélections possibles pour le digit 1

| Options sélectionnables | Valeurs possibles pour le digit 1 | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Désactivé | • | | | | | | | | | |
| Supervision de la sirène | | | | • | • | • | | | • | • |
| Supervision de la ligne téléphonique 1 | | • | • | | • | • | • | • | • | • |
| Supervision de la ligne téléphonique 2 | | | • | | | • | | • | | • |
| Sortie d'alarme sur défaut de la ligne téléphonique | | | | | | | • | • | • | • |

5.9.40 Programmation des heures d'appel

Cette étape de la programmation permet de définir le moment (heure et minutes) auquel doivent être effectués les appels relatifs au rapport du test du transmetteur et aux communications avec le centre de télémaintenance.

Par défaut, le système est programmé pour que la transmission du rapport du test du transmetteur et l'appel de la centrale au centre de télémaintenance se produisent tous deux à minuit.

Heure de transmission du cycle test

- **Adresse :** 4022
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (prog. par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (prog. par défaut = 0)
- **Sélections :** de 0 à 2 pour le digit 1 ; de 0 à 3 pour le digit 2
- **Programmation par défaut :** 00

Minutes de transmission du cycle test

- **Adresse :** 4023
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (prog. par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (prog. par défaut = 0)
- **Sélections :** de 0 à 5 pour le digit 1 ; de 0 à 9 pour le digit 2
- **Programmation par défaut :** 00

Heure d'appel au centre de télémaintenance

- **Adresse :** 4024
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (prog. par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (prog. par défaut = 0)
- **Sélections :** de 0 à 2 pour le digit 1 ; de 0 à 3 pour le digit 2
- **Programmation par défaut :** 00

Minutes d'appel au centre de télémaintenance

- **Adresse :** 4025
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (prog. par défaut = 0)
 - Digit 2 : ____ (prog. par défaut = 0)
- **Sélections :** de 0 à 5 pour le digit 1 ; de 0 à 9 pour le digit 2
- **Programmation par défaut :** 00

5.9.41 Programmation de la périodicité du cycle test et de l'appel automatique du centre de télémaintenance

Cette étape de la programmation permet de définir le jour auquel doivent être effectués les appels relatifs au rapport du test du transmetteur et aux communications avec le centre de télémaintenance ainsi que la périodicité de ceux-ci.

Si la programmation de cette adresse n'est pas réalisée, le rapport du test du transmetteur n'est pas transmis et la centrale n'appelle pas le centre de télémaintenance.

- **Adresse :** 4026
- **Valeurs :**
 - Digit 1 : ____ (programmation par défaut = 0 ; voir le *Tableau 129*)
 - Digit 2 : ____ (programmation par défaut = 0 ; voir le *Tableau 130*)
- **Sélections :** de 0 à *2 pour le digit 1 ; de 0 à *0 pour le digit 2



Les valeurs *0 à *2 sont des valeurs hexadécimales. Elles sont représentées par les lettres A à C sur les claviers.

Tableau 129 : sélections possibles pour le digit 1 de l'adresse 4026

| Options sélectionnables | Valeur |
|---|----------|
| Ne pas transmettre de rapport du test | 0 |
| Rapport du test transmis le dimanche | 1 |
| Rapport du test transmis le lundi | 2 |
| Rapport du test transmis le mardi | 3 |
| Rapport du test transmis le mercredi | 4 |
| Rapport du test transmis le jeudi | 5 |
| Rapport du test transmis le vendredi | 6 |
| Rapport du test transmis le samedi | 7 |
| Rapport du test transmis tous les jours | 8 |
| Rapport du test transmis tous les 8 jours | 9 |
| Rapport du test transmis tous les 28 jours | *0 |
| Rapport du test transmis toutes les heures | *1 |
| Rapport du test transmis toutes les 12 heures | *2 |

Tableau 130 : sélections possibles pour le digit 2 de l'adresse 4026

| Options sélectionnables | Valeur |
|---|----------|
| Ne pas appeler le centre de télémaintenance | 0 |
| Appeler le centre le dimanche | 1 |
| Appeler le centre le lundi | 2 |
| Appeler le centre le mardi | 3 |
| Appeler le centre le mercredi | 4 |
| Appeler le centre le jeudi | 5 |
| Appeler le centre le vendredi | 6 |
| Appeler le centre le samedi | 7 |
| Appeler le centre tous les jours | 8 |
| Appeler le centre tous les 8 jours | 9 |
| Appeler le centre tous les 28 jours | *0 |

5.9.42 Programmation des descriptifs alphanumériques

Cette étape de la programmation permet de définir les descriptifs devant être associés aux partitions et/ou aux boucles (par exemple : "Bureau J. Martin"). Ces descriptifs peuvent comporter un maximum de 16 caractères. Si un descriptif doit comporter moins de 16 caractères, ne pas attribuer de valeur aux adresses restantes. Une fois programmés, ces descriptifs apparaissent sur les claviers alphanumériques.

Les paragraphes suivants donnent de plus amples détails sur cet aspect de la programmation :

- Le *Tableau 131* dresse la liste des adresses servant à la programmation des descriptifs alphanumériques à associer aux partitions.
- Le *Tableau 132* dresse la liste des adresses servant à la programmation des descriptifs alphanumériques à associer aux boucles.
- Le *Tableau 133* permet d'identifier les valeurs devant être saisies pour programmer un caractère alphanumérique donné.
- La section *Exemple de programmation des noms des partitions* de la *page 104* est un exemple montrant comment programmer un descriptif alphanumérique.
- La fiche *Programmation des descriptifs alphanumériques à attribuer aux partitions 1 à 8, adresses 0545 à 0672* de la *page 104* est la fiche dans laquelle il est recommandé de noter les programmations ayant été réalisées pour les descriptifs des partitions 1 à 8.
- La fiche *Programmation des noms des boucles 1 à 8, adresses 0673 à 0800* de la *page 107* est la fiche dans laquelle il est recommandé de noter les programmations ayant été réalisées pour les descriptifs des boucles 1 à 8.
- Se reporter enfin à la *Fiche de récapitulation des adresses de programmation (référence 43850)* ou à la section *Adresses de programmation* de la *page 146* pour avoir une fiche dans laquelle peuvent être notées toutes les valeurs de programmation attribuées aux adresses 0545 à 6920.

Tableau 131 : programmation des noms des partitions, adresses 0545 à 0672

| Partition | Adresses de programmation |
|-----------|---------------------------|
| 1 | 0545 à 0560 |
| 2 | 0561 à 0576 |
| 3 | 0577 à 0592 |
| 4 | 0593 à 0608 |
| 5 | 0609 à 0624 |
| 6 | 0625 à 0640 |
| 7 | 0641 à 0656 |
| 8 | 0657 à 0672 |

Tableau 132 : programmation des noms des boucles, adresses 0673 à 2720 et 5001 à 6920

| Boucle | Adresses de programmation |
|-----------|--------------------------------------|
| 1 | 0673 à 0688 |
| 2 | 0689 à 0704 |
| 3 | 0705 à 0720 |
| 4 | 0721 à 0736 |
| 5 | 0737 à 0752 |
| 6 | 0753 à 0768 |
| 7 | 0769 à 0784 |
| 8 | 0785 à 0800 |
| 9 à 128 | 0801 à 2720 (16 adresses par boucle) |
| 129 à 248 | 5001 à 6920 (16 adresses par boucle) |

Tableau 133 : association valeur / caractère alphanumérique

| Valeur | Caractère | Valeur | Caractère | Valeur | Caractère |
|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| 02 | espace | 04 | @ | 06 | ' |
| 12 | ! | 14 | A | 16 | a |
| 22 | " | 24 | B | 26 | b |
| 32 | # | 34 | C | 36 | c |
| 42 | \$ | 44 | D | 46 | d |
| 52 | % | 54 | E | 56 | e |
| 62 | & | 64 | F | 66 | f |
| 72 | ' | 74 | G | 76 | g |
| 82 | (| 84 | H | 86 | h |
| 92 |) | 94 | I | 96 | i |
| *02 | * | *04 | J | *06 | j |
| *12 | + | *14 | K | *16 | k |
| *22 | ' | *24 | L | *26 | l |
| *32 | - | *34 | M | *36 | m |
| *42 | . | *44 | N | *46 | n |
| *52 | / | *54 | O | *56 | o |
| 03 | 0 | 05 | P | 07 | p |
| 13 | 1 | 15 | Q | 17 | q |
| 23 | 2 | 25 | R | 27 | r |
| 33 | 3 | 35 | S | 37 | s |
| 43 | 4 | 45 | T | 47 | t |
| 53 | 5 | 55 | U | 57 | u |
| 63 | 6 | 65 | V | 67 | v |
| 73 | 7 | 75 | W | 77 | w |
| 83 | 8 | 85 | X | 87 | x |
| 93 | 9 | 95 | Y | 97 | y |
| *03 | : | *05 | Z | *07 | z |
| *13 | ; | *15 | [| *17 | { |
| *23 | < | *25 | ¥ | *27 | |
| *33 | = | *35 |] | *37 | } |
| *43 | > | *45 | ^ | *47 | |
| *53 | ? | *55 | _ | | |

Exemple de programmation des noms des partitions

| | | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Partition 1 | Texte | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | C | H | I | M | I | Q | U | E | | | | | | | | |
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 4 | 8 | 4 | 9 | 4 | *3 | 4 | 9 | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| | | 0545 1 | 0545 2 | 0546 1 | 0546 2 | 0547 1 | 0547 2 | 0548 1 | 0548 2 | 0549 1 | 0549 2 | 0550 1 | 0550 2 | 0551 1 | 0551 2 | 0552 1 | 0552 2 |

Programmation des descriptifs alphanumériques à attribuer aux partitions 1 à 8, adresses 0545 à 0672

| | | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 | | | | | | | | |
|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Partition 1 | Texte | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | par déf. | P | a | r | t | (espace) | 1 | | | | | | | | | | |
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | par déf. | 0 | 5 | 1 | 6 | 2 | 7 | 4 | 7 | 0 | 2 | 1 | 3 | | | | |
| | | 0545 1 | 0545 2 | 0546 1 | 0546 2 | 0547 1 | 0547 2 | 0548 1 | 0548 2 | 0549 1 | 0549 2 | 0550 1 | 0550 2 | 0551 1 | 0551 2 | 0552 1 | 0552 2 |

| | | Caract. 9 | Caract. 10 | Caract. 11 | Caract. 12 | Caract. 13 | Caract. 14 | Caract. 15 | Caract. 16 | | | | | | | | |
|-------------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Partition 1 | Texte | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Par déf. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Par déf. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0553 1 | 0553 2 | 0554 1 | 0554 2 | 0555 1 | 0555 2 | 0556 1 | 0556 2 | 0557 1 | 0557 2 | 0558 1 | 0558 2 | 0559 1 | 0559 2 | 0560 1 | 0560 2 |

| | | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 | | | | | | | | |
|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Partition 2 | Texte | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | par déf. | P | a | r | t | (espace) | 2 | | | | | | | | | | |
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | par déf. | 0 | 5 | 1 | 6 | 2 | 7 | 4 | 7 | 0 | 2 | 2 | 3 | | | | |
| | | 0561 1 | 0561 2 | 0562 1 | 0562 2 | 0563 1 | 0563 2 | 0564 1 | 0564 2 | 0565 1 | 0565 2 | 0566 1 | 0566 2 | 0567 1 | 0567 2 | 0568 1 | 0568 2 |

| | | Caract. 9 | Caract. 10 | Caract. 11 | Caract. 12 | Caract. 13 | Caract. 14 | Caract. 15 | Caract. 16 | | | | | | | | |
|-------------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Partition 2 | Texte | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0569 1 | 0569 2 | 0570 1 | 0570 2 | 0571 1 | 0571 2 | 0572 1 | 0572 2 | 0573 1 | 0573 2 | 0574 1 | 0574 2 | 0575 1 | 0575 2 | 0576 1 | 0576 2 |

Partition 3

| | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| Texte | | | | | | | | | | | | | | | | |
| par déf. | P | a | r | t | (espace) | 3 | | | | | | | | | | |
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| par déf. | 0 | 5 | 1 | 6 | 2 | 7 | 4 | 7 | 0 | 2 | 3 | 3 | | | | |
| | 0577 1 | 0577 2 | 0578 1 | 0578 2 | 0579 1 | 0579 2 | 0580 1 | 0580 2 | 0581 1 | 0581 2 | 0582 1 | 0582 2 | 0583 1 | 0583 2 | 0584 1 | 0584 2 |
| Texte | Caract. 9 | | Caract. 10 | | Caract. 11 | | Caract. 12 | | Caract. 13 | | Caract. 14 | | Caract. 15 | | Caract. 16 | |
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0585 1 | 0585 2 | 0586 1 | 0586 2 | 0587 1 | 0587 2 | 0588 1 | 0588 2 | 0589 1 | 0589 2 | 0590 1 | 0590 2 | 0591 1 | 0591 2 | 0592 1 | 0592 2 |

Partition 4

| | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| Texte | | | | | | | | | | | | | | | | |
| par déf. | P | a | r | t | (espace) | 4 | | | | | | | | | | |
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| par déf. | 0 | 5 | 1 | 6 | 2 | 7 | 4 | 7 | 0 | 2 | 4 | 3 | | | | |
| | 0593 1 | 0593 2 | 0594 1 | 0594 2 | 0595 1 | 0595 2 | 0596 1 | 0596 2 | 0597 1 | 0597 2 | 0598 1 | 0598 2 | 0599 1 | 0599 2 | 0600 1 | 0600 2 |
| Texte | Caract. 9 | | Caract. 10 | | Caract. 11 | | Caract. 12 | | Caract. 13 | | Caract. 14 | | Caract. 15 | | Caract. 16 | |
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0601 1 | 0601 2 | 0602 1 | 0602 2 | 0603 1 | 0603 2 | 0604 1 | 0604 2 | 0605 1 | 0605 2 | 0606 1 | 0606 2 | 0607 1 | 0607 2 | 0608 1 | 0608 2 |

Partition 5

| | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| Texte | | | | | | | | | | | | | | | | |
| par déf. | P | a | r | t | (espace) | 5 | | | | | | | | | | |
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| par déf. | 0 | 5 | 1 | 6 | 2 | 7 | 4 | 7 | 0 | 2 | 5 | 3 | | | | |
| | 0609 1 | 0609 2 | 0610 1 | 0610 2 | 0611 1 | 0611 2 | 0612 1 | 0612 2 | 0613 1 | 0613 2 | 0614 1 | 0614 2 | 0615 1 | 0615 2 | 0616 1 | 0616 2 |
| Texte | Caract. 9 | | Caract. 10 | | Caract. 11 | | Caract. 12 | | Caract. 13 | | Caract. 14 | | Caract. 15 | | Caract. 16 | |
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0617 1 | 0617 2 | 0618 1 | 0618 2 | 0619 1 | 0619 2 | 0620 1 | 0620 2 | 0621 1 | 0621 2 | 0622 1 | 0622 2 | 0623 1 | 0623 2 | 0624 1 | 0624 2 |

Partition 6

| | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Texte | | | | | | | | |
| par déf. | P | a | r | t | (espace) | 6 | | |
| Valeur | | | | | | | | |
| par déf. | 0 | 5 | 1 | 6 | 2 | 7 | 4 | 7 |
| | 0625 1 | 0625 2 | 0626 1 | 0626 2 | 0627 1 | 0627 2 | 0628 1 | 0628 2 |
| | | | | | 0629 1 | 0629 2 | 0630 1 | 0630 2 |
| | | | | | | | 0631 1 | 0631 2 |
| | | | | | | | | 0632 1 |
| | | | | | | | | 0632 2 |

| | Caract. 9 | Caract. 10 | Caract. 11 | Caract. 12 | Caract. 13 | Caract. 14 | Caract. 15 | Caract. 16 |
|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Texte | | | | | | | | |
| Valeur | | | | | | | | |
| | 0633 1 | 0633 2 | 0634 1 | 0634 2 | 0635 1 | 0635 2 | 0636 1 | 0636 2 |
| | | | | | | | 0637 1 | 0637 2 |
| | | | | | | | 0638 1 | 0638 2 |
| | | | | | | | 0639 1 | 0639 2 |
| | | | | | | | | 0640 1 |
| | | | | | | | | 0640 2 |

Partition 7

| | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Texte | | | | | | | | |
| par déf. | P | a | r | t | (espace) | 7 | | |
| Valeur | | | | | | | | |
| par déf. | 0 | 5 | 1 | 6 | 2 | 7 | 4 | 7 |
| | 0641 1 | 0641 2 | 0642 1 | 0642 2 | 0643 1 | 0643 2 | 0644 1 | 0644 2 |
| | | | | | | | 0645 1 | 0645 2 |
| | | | | | | | 0646 1 | 0646 2 |
| | | | | | | | 0647 1 | 0647 2 |
| | | | | | | | | 0648 1 |
| | | | | | | | | 0648 2 |

| | Caract. 9 | Caract. 10 | Caract. 11 | Caract. 12 | Caract. 13 | Caract. 14 | Caract. 15 | Caract. 16 |
|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Texte | | | | | | | | |
| Valeur | | | | | | | | |
| | 0649 1 | 0649 2 | 0650 1 | 0650 2 | 0651 1 | 0651 2 | 0652 1 | 0652 2 |
| | | | | | | | 0653 1 | 0653 2 |
| | | | | | | | 0654 1 | 0654 2 |
| | | | | | | | 0655 1 | 0655 2 |
| | | | | | | | | 0656 1 |
| | | | | | | | | 0656 2 |

Partition 8

| | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Texte | | | | | | | | |
| par déf. | P | a | r | t | (espace) | 8 | | |
| Valeur | | | | | | | | |
| par déf. | 0 | 5 | 1 | 6 | 2 | 7 | 4 | 7 |
| | 0657 1 | 0657 2 | 0658 1 | 0658 2 | 0659 1 | 0659 2 | 0660 1 | 0660 2 |
| | | | | | | | 0661 1 | 0661 2 |
| | | | | | | | 0662 1 | 0662 2 |
| | | | | | | | 0663 1 | 0663 2 |
| | | | | | | | | 0664 1 |
| | | | | | | | | 0664 2 |

| | Caract. 9 | Caract. 10 | Caract. 11 | Caract. 12 | Caract. 13 | Caract. 14 | Caract. 15 | Caract. 16 |
|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Texte | | | | | | | | |
| Valeur | | | | | | | | |
| | 0665 1 | 0665 2 | 0666 1 | 0666 2 | 0667 1 | 0667 2 | 0668 1 | 0668 2 |
| | | | | | | | 0669 1 | 0669 2 |
| | | | | | | | 0670 1 | 0670 2 |
| | | | | | | | 0671 1 | 0671 2 |
| | | | | | | | | 0672 1 |
| | | | | | | | | 0672 2 |

Programmation des noms des boucles 1 à 8, adresses 0673 à 0800

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Boucle 1 | | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 | | | | | | | |
| | Texte | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valeur | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0673 1 | 0673 2 | 0674 1 | 0674 2 | 0675 1 | 0675 2 | 0676 1 | 0676 2 | 0677 1 | 0677 2 | 0678 1 | 0678 2 | 0679 1 | 0679 2 | 0680 1 |
| Boucle 2 | | Caract. 9 | Caract. 10 | Caract. 11 | Caract. 12 | Caract. 13 | Caract. 14 | Caract. 15 | Caract. 16 | | | | | | | |
| | Texte | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valeur | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0681 1 | 0681 2 | 0682 1 | 0682 2 | 0683 1 | 0683 2 | 0684 1 | 0684 2 | 0685 1 | 0685 2 | 0686 1 | 0686 2 | 0687 1 | 0687 2 | 0688 1 |
| Boucle 3 | | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 | | | | | | | |
| | Texte | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valeur | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0689 1 | 0689 2 | 0690 1 | 0690 2 | 0691 1 | 0691 2 | 0692 1 | 0692 2 | 0693 1 | 0693 2 | 0694 1 | 0694 2 | 0695 1 | 0695 2 | 0696 1 |
| Boucle 4 | | Caract. 9 | Caract. 10 | Caract. 11 | Caract. 12 | Caract. 13 | Caract. 14 | Caract. 15 | Caract. 16 | | | | | | | |
| | Texte | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valeur | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0697 1 | 0697 2 | 0698 1 | 0698 2 | 0699 1 | 0699 2 | 0700 1 | 0700 2 | 0701 1 | 0701 2 | 0702 1 | 0702 2 | 0703 1 | 0703 2 | 0704 1 |
| Boucle 5 | | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 | | | | | | | |
| | Texte | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valeur | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0705 1 | 0705 2 | 0706 1 | 0706 2 | 0707 1 | 0707 2 | 0708 1 | 0708 2 | 0709 1 | 0709 2 | 0710 1 | 0710 2 | 0711 1 | 0711 2 | 0712 1 |
| Boucle 6 | | Caract. 9 | Caract. 10 | Caract. 11 | Caract. 12 | Caract. 13 | Caract. 14 | Caract. 15 | Caract. 16 | | | | | | | |
| | Texte | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valeur | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0713 1 | 0713 2 | 0714 1 | 0714 2 | 0715 1 | 0715 2 | 0716 1 | 0716 2 | 0717 1 | 0717 2 | 0718 1 | 0718 2 | 0719 1 | 0719 2 | 0720 1 |

Boucle 4

| | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Texte | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0721 | 0721 | 0722 | 0722 | 0723 | 0723 | 0724 | 0724 | 0725 | 0725 | 0726 | 0726 | 0727 | 0727 | 0728 | 0728 |
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |

| | Caract. 9 | Caract. 10 | Caract. 11 | Caract. 12 | Caract. 13 | Caract. 14 | Caract. 15 | Caract. 16 |
|-------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Texte | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0729 | 0729 | 0730 | 0730 | 0731 | 0731 | 0732 | 0732 | 0733 | 0733 | 0734 | 0734 | 0735 | 0735 | 0736 | 0736 |
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |

Boucle 5

| | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Texte | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0737 | 0737 | 0738 | 0738 | 0739 | 0739 | 0740 | 0740 | 0741 | 0741 | 0742 | 0742 | 0743 | 0743 | 0744 | 0744 |
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |

| | Caract. 9 | Caract. 10 | Caract. 11 | Caract. 12 | Caract. 13 | Caract. 14 | Caract. 15 | Caract. 16 |
|-------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Texte | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0745 | 0745 | 0746 | 0746 | 0747 | 0747 | 0748 | 0748 | 0749 | 0749 | 0750 | 0750 | 0751 | 0751 | 0752 | 0752 |
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |

Boucle 6

| | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Texte | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0753 | 0753 | 0754 | 0754 | 0755 | 0755 | 0756 | 0756 | 0757 | 0757 | 0758 | 0758 | 0759 | 0759 | 0760 | 0760 |
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |

| | Caract. 9 | Caract. 10 | Caract. 11 | Caract. 12 | Caract. 13 | Caract. 14 | Caract. 15 | Caract. 16 |
|-------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Texte | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0761 | 0761 | 0762 | 0762 | 0763 | 0763 | 0764 | 0764 | 0765 | 0765 | 0766 | 0766 | 0767 | 0767 | 0768 | 0768 |
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Boucle 7 | | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 | | | | | | | |
| | Texte | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valeur | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0769 1 | 0769 2 | 0770 1 | 0770 2 | 0771 1 | 0771 2 | 0772 1 | 0772 2 | 0773 1 | 0773 2 | 0774 1 | 0774 2 | 0775 1 | 0775 2 | 0776 1 |
| | Caract. 9 | Caract. 10 | Caract. 11 | Caract. 12 | Caract. 13 | Caract. 14 | Caract. 15 | Caract. 16 | | | | | | | | |
| Texte | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0777 1 | 0777 2 | 0778 1 | 0778 2 | 0779 1 | 0779 2 | 0780 1 | 0780 2 | 0781 1 | 0781 2 | 0782 1 | 0782 2 | 0783 1 | 0783 2 | 0784 1 | 0784 2 |
| Boucle 8 | | Caract. 1 | Caract. 2 | Caract. 3 | Caract. 4 | Caract. 5 | Caract. 6 | Caract. 7 | Caract. 8 | | | | | | | |
| | Texte | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valeur | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0785 1 | 0785 2 | 0786 1 | 0786 2 | 0787 1 | 0787 2 | 0788 1 | 0788 2 | 0789 1 | 0789 2 | 0790 1 | 0790 2 | 0791 1 | 0791 2 | 0792 1 |
| | Caract. 9 | Caract. 10 | Caract. 11 | Caract. 12 | Caract. 13 | Caract. 14 | Caract. 15 | Caract. 16 | | | | | | | | |
| Texte | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valeur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0793 1 | 0793 2 | 0794 1 | 0794 2 | 0795 1 | 0795 2 | 0796 1 | 0796 2 | 0797 1 | 0797 2 | 0798 1 | 0798 2 | 0799 1 | 0799 2 | 0800 1 | 0800 2 |

Se reporter à la *Fiche de récapitulation des adresses de programmation (référence 43850)* ou au paragraphe *Adresses de programmation* de la *page 146* pour la programmation des descriptifs des boucles 9 à 248.

5.9.43 Programmation des numéros de téléphone

- Pour programmer le caractère *, saisir la valeur *1 (le caractère * est envoyé sous la forme 1 1 lorsque la numérotation est de type décimale).
- Pour programmer le caractère #, saisir la valeur *2 (le caractère # n'est utilisable que lorsque la numérotation est de type DTMF).
- Pour programmer un retard de numérotation de 3 secondes, saisir la valeur *3.
- Pour attendre la tonalité, attribuer la valeur *4 au premier digit.
- Pour désactiver un numéro de téléphone, attribuer la valeur *5 au premier digit.



Les valeurs *1 à *5 sont des valeurs hexadécimales. Elles sont représentées par les lettres B à F sur les claviers.



La ligne téléphonique sur laquelle la centrale est raccordée ne doit pas être dotée de la fonctionnalité "Appels en attente". Si elle doit cependant en être dotée, effectuer une programmation désactivant cette fonction et ajouter un retard de numérotation de 3 secondes avant la composition du numéro de téléphone. Une telle programmation évite que des appels entrants n'interrompent une communication en cours. Par exemple : si la numérotation est de type DTMF, la fonction "Appels en attente" peut être désactivée pour plusieurs partitions en saisissant la valeur *70. La valeur à saisir dans ce même cas de figure est 1170 en cas de numérotation de type décimale.

Programmation du numéro de téléphone 1 (adresse 3159)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Programmation du numéro de téléphone 2 (adresse 3175)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Programmation du numéro de téléphone 3 (télémaintenance) (adresse 3191)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.10 Communication réseau

La centrale peut être configurée pour communiquer via un réseau Ethernet. Ce dernier permet la transmission des rapports de la centrale vers le centre de télésurveillance ainsi que la programmation à distance. Un module d'interface réseau DX4020 est requis pour la communication réseau. Se reporter au document *DS7400XiV4 - Release Note (4998154799)* pour obtenir des instructions détaillées sur la manière de configurer la centrale en vue de communications réseau.



Si la centrale est configurée de manière que les communications réseau soient possibles, le protocole de transmission à sélectionner doit être Contact ID. Se reporter au *paragraphe 5.9.31 Assignment d'un protocole de transmission aux numéros de téléphone* pour plus d'informations à ce sujet.

6. En cas de difficultés

6.1 Difficultés liées aux claviers

| Tableau 134 : résolution de difficultés liées aux claviers | | |
|---|--|---|
| Symptôme | Causes possibles | Solutions possibles |
| Erreur de saisie : le message " Fausse commande, recommencez SVP " apparaît sur l'afficheur. La signalisation sonore d'erreur (3 bips) est émise en continu. | <ul style="list-style-type: none"> a. Deux ou plus de deux claviers partagent la même adresse. b. Le brochage des modules DS7430, DS7433 ou DS7436 n'est pas correct. | <ul style="list-style-type: none"> a. Modifier la position des cavaliers se trouvant à l'arrière des claviers. b. S'assurer que les modules DS7430, DS7433 ou DS7436 ont été correctement installés. |
| Le message " Non programmé, voir la notice d'installation " apparaît sur l'afficheur, le buzzer clavier est activé et le clavier ne fonctionne pas. | <ul style="list-style-type: none"> a. L'adressage du clavier n'est pas correct. b. Le clavier n'a pas été programmé correctement. c. Les claviers 11 à 15 n'ont pas été configurés correctement. | <ul style="list-style-type: none"> a. Positionner le cavalier à l'arrière du clavier de manière appropriée. b. Vérifier la programmation du clavier aux adresses 3131 à 3138. c. Vérifier la programmation des claviers 11 à 15. Le système ne reconnaît que les claviers raccordés au bus d'options. |
| Le message " Prêt partition 1 " s'affiche alors que le système ne comporte qu'une seule partition. | Le clavier est programmé comme étant un clavier maître. | Des claviers maître ne peuvent être utilisés qu'avec des systèmes comportant plusieurs partitions. Modifier la programmation du clavier pour qu'il soit considéré comme un clavier standard. |
| Le message " Défaut système " est affiché, le buzzer clavier est activé et le clavier ne fonctionne pas. | <ul style="list-style-type: none"> a. Le câblage du clavier est incorrect. b. Le ou les claviers a(ont) été assigné(s) à une mauvaise partition ou à une partition inexistante. c. Le microprocesseur de la centrale ne fonctionne pas. | <ul style="list-style-type: none"> a. Vérifier le câblage. b. Assigner le ou les claviers concernés à la bonne partition. Si aucun des claviers n'est correctement assigné, réinitialiser le clavier 1 en court-circuitant les contacts de programmation se trouvant dans la partie inférieure droite du circuit imprimé principal. La centrale passe ainsi en mode de programmation et le clavier 1 peut être redéfini comme étant un clavier alphanumérique non maître et assigné à la partition 1. c. Déconnecter la batterie et toute autre alimentation auxiliaire. Si le microprocesseur est en défaut, la tension mesurée au niveau de l'alimentation auxiliaire est d'environ 11,5 Vcc. Si l'EEProm a été remplacé sur site, couper les alimentations secteur et batterie et vérifier qu'aucune patte n'est tordue ou mal insérée. Si le problème n'est pas résolu, remplacer la centrale. |

Tableau 134 : résolution de difficultés liées aux claviers (suite)

| Symptôme | Causes possibles | Solutions possibles |
|--|---|---|
| L'affichage du clavier alphanumérique est bloqué mais les touches de ce dernier fonctionnent correctement. | Le clavier est activé mais il a été défini comme étant un clavier à LED. | Accéder au mode de programmation à partir de ce clavier et saisir la séquence de commandes correcte pour le programmer en tant que clavier alphanumérique. Faire preuve de la plus grande vigilance car aucune indication visuelle n'est donnée pour vérifier la programmation en cours tant que le clavier n'est pas de nouveau programmé correctement. |
| La saisie de la commande # 89 ne permet pas de consulter l'historique des événements. | <ol style="list-style-type: none"> Cette commande est saisie sur un clavier maître. Le code saisi ne dispose pas d'un niveau d'autorité permettant d'accéder au mode test. | <ol style="list-style-type: none"> Accéder d'abord au mode de partition simple. Saisir un code ayant un niveau d'autorité permettant d'accéder au mode test. |
| Dans l'historique, la lecture des événements initiés par une pression sur les touches A, B et C montre : A = Incendie / B = Urgence / C = Panique alors que les transmissions au centre de télésurveillance indiquent que la touche B provoque une alarme panique silencieuse et la touche C une alarme panique audible. | <p>Les informations affichées diffèrent en fonction du protocole de transmission utilisé :</p> <p>Contact ID : A = Incendie B = Panique silencieuse C = Panique audible</p> <p>SIA : A = Incendie B = Urgence C = Panique</p> | La définition de ces touches n'est pas la même selon le protocole de transmission utilisé. Cependant, quelle que soit la programmation qui a été réalisée pour ces touches avec la centrale, ce sont bien les informations relatives aux événements programmés qui sont transmises. |
| Il n'est pas possible d'initier un test des boucles (commande #81). | <ol style="list-style-type: none"> Cette commande est saisie sur un clavier maître. Le niveau d'autorité du code saisi ne permet pas l'accès au mode test. | <ol style="list-style-type: none"> Le test des boucles ne peut pas être lancé à partir d'un clavier maître. Saisir un code dont le niveau d'autorité permet l'accès au mode test. |
| Le mode carillon (commande #7) ne fonctionne pas lorsqu'une boucle est activée. | <ol style="list-style-type: none"> Ce mode ne fonctionne pas avec les boucles intérieures. Le clavier et la boucle activée ne sont pas assignés à la même partition. | <ol style="list-style-type: none"> 1/ Le mode carillon ne fonctionne qu'avec les boucles périmétriques. 2/ Le mode carillon n'est pas programmé. 3/ Si la boucle périmétrique concernée accepte les défauts (dérangement signalé sur circuit ouvert), le carillon n'est pas activé lorsqu'elle est ouverte. En mode carillon, seuls les buzzers des claviers assignés à la même partition que la boucle en défaut sont activés. |
| Certaines fonctionnalités ne sont pas accessibles à partir d'un clavier maître. | L'utilisation de certaines fonctionnalités à partir d'un clavier maître requiert l'accès au mode de partition simple. | <p>Lorsqu'elles sont initiées sur un clavier maître, les commandes suivantes requièrent l'accès au mode de partition simple :</p> <ul style="list-style-type: none"> Consultation de l'historique Mode carillon Contrôle de l'état d'une boucle Contrôle de l'état de dérangement d'une boucle (commande #87 - le nom de la partition n'apparaît que sur les claviers maîtres) Inhibition de boucles |

6.2 Difficultés liées aux transmissions

Tableau 135 : résolution de difficultés liées aux transmissions

| Symptôme | Causes possibles | Solutions possibles |
|---|---|--|
| Les rapports "Mise en marche" et "Mise à l'arrêt" ne sont pas transmis. | Cette fonctionnalité n'a pas été correctement programmée. | Vérifier la programmation des adresses 3331, 3332, 3333 et 3334. |
| Les rapports relatifs aux partitions 2 à 8 sont transmis avec le code d'identification de la partition 1. | Les codes site des partitions 2 à 8 n'ont pas été programmés ou sont incorrects. | Vérifier la programmation des adresses 3429 à 3459. |
| Les rapports relatifs aux coupures de l'alimentation secteur ne sont pas générés. | <ul style="list-style-type: none"> a. Ces rapports ne sont transmis qu'avec un autre rapport ("Tension batterie basse" par exemple). b. Vérifier la durée programmée pour le retard de transmission de ce type de rapport (adresse 3338). Si la valeur programmée est 00, le fonctionnement est tel qu'expliqué ci-dessus. Avec toute autre valeur, la transmission de ce type de rapport est retardée. | <ul style="list-style-type: none"> a. Essayer de faire en sorte qu'un autre rapport soit transmis lorsque l'alimentation secteur est coupée. b. Attendre que la temporisation de retard de transmission ait expiré ou programmer ce retard sur une durée moins importante. |
| La centrale ne transmet jamais l'historique au RPS. | <ul style="list-style-type: none"> a. Cela n'est pas programmé. b. La date et l'heure ne sont pas réglées. | <ul style="list-style-type: none"> a. Vérifier la programmation. b. Vérifier que l'heure et la date de la centrale sont bien réglées. |
| Le rapport de test de la centrale n'est pas transmis. | <ul style="list-style-type: none"> a. La programmation de ce type de rapport n'est pas correcte. b. La centrale a connu un dysfonctionnement au moment où ce rapport devait être envoyé, et celui-ci n'a donc pas été transmis. Au lieu de cela, la centrale transmet le rapport "Système en dérangement". | <ul style="list-style-type: none"> a. Vérifier la programmation des adresses 4022, 4023, 4026 et 3340. b. Programmer la transmission du rapport "Système en dérangement" à l'adresse 3347. |

6.3 Difficultés liées aux boucles


| Tableau 136 : résolution de difficultés liées aux boucles | | |
|---|---|---|
| Symptôme | Causes possibles | Solutions possibles |
| Le message " Alarme incendie " est affiché sur le clavier mais aucun numéro de boucle n'est précisé. | Si la centrale est utilisée en mode incendie commercial, la signalisation sonore liée à l'alarme incendie doit être arrêtée pour que le numéro de la boucle concernée s'affiche. | Saisir un code permettant une mise à l'arrêt du système avant de presser la touche # puis renouveler cette commande (code de mise à l'arrêt et touche #) pour afficher le numéro de la boucle en alarme incendie. |
| Une boucle sur deux est indiquée comme n'étant " Pas prête ". | La programmation des boucles est incorrecte. | Programmer les boucles soit comme entrée de boucle multiple pour les modules DS7432E ou DS7460, soit comme entrée de boucle simple pour les contacts et les détecteurs, soit comme module d'entrée/sortie DS7465i. |
| <p>Toutes les boucles dont le numéro est supérieur ou égal à 9 sont indiquées comme étant "Pas prêtes, dérangement".</p> <p> Ne jamais déconnecter la centrale de l'alimentation lorsqu'elle est en mode de programmation. Lorsqu'il s'agit de mettre la centrale sous ou hors tension, toujours déconnecter le bus multiplex ou placer le module DS7430 ou DS7436 en mode programmation désactivé.</p> | <p>a. Le module d'extension multiplex n'est pas installé correctement.</p> <p>b. Le câblage multiplex est manquant ou n'a pas bien été réalisé.</p> <p>c. La position des mini-commutateurs du module 8 boucles déporté n'est pas correcte.</p> <p>d. Les capots du module 8 boucles déporté ont été retirés.</p> <p>e. Le code BusLoc® n'a pas été programmé pour les modules ou l'a été de manière incorrecte.</p> <p>f. La programmation des boucles est incorrecte.</p> <p>g. Le module multiplex n'est pas programmé.</p> <p>h. La tension mesurée au niveau du bus multiplex est supérieure ou égale à 12 Vcc (alors qu'elle est normalement comprise entre 8 et 10 Vcc).</p> <p>i. La tension mesurée au niveau du bus multiplex est inférieure ou égale à 5 Vcc (alors qu'elle est normalement comprise entre 8 et 10 Vcc).</p> | <p>a. S'assurer que le module d'extension multiplex est correctement installé sur les broches supérieures du circuit imprimé de la centrale DS7400Xi.</p> <p>b. Vérifier le câblage et réinitialiser le système.</p> <p>c. Positionner les mini-commutateurs du module 8 boucles déporté de manière appropriée.</p> <p>d. Repositionner ces capots ou ponter le cavalier d'autosurveillance.</p> <p>e. Le code BusLoc® ne peut pas être utilisé avec les modules 8 boucles déportés. Si de tels modules sont utilisés, supprimer ce code. OU Si des modules 2 boucles déportés ou un module d'entrée/ sortie DS7465i sont employés, veiller à utiliser le code BusLoc® lors de la programmation. Si ce code ne doit pas être utilisé, veiller à bien le supprimer de l'adresse 9999.</p> <p>f. Programmer les boucles soit comme entrée de boucle multiple pour les modules DS7432E ou DS7460, soit comme entrée de boucle simple pour les contacts et les détecteurs, soit comme module d'entrée/sortie DS7465i.</p> <p>g. Programmer ce module.</p> <p>h. Deux modules sont programmés avec la même adresse. Ce problème n'est rencontré que lorsque les 2 modules concernés sont en défaut. Isoler le second module en déconnectant les sections concernées du bus avant de saisir un [code] et de presser la touche [Réarm Système]. Reprogrammer les modules. OU Le système est en mode de programmation. Quitter celui-ci. OU Des boucles ont été ajoutées à un système protégé par un code Busloc®. Supprimer ce code.</p> <p>i. Un court-circuit est présent sur le bus multiplex. OU Un module défectueux est raccordé au bus. OU Un ou plusieurs des modules connectés au bus sont raccordés en polarité inversée.</p> |

Tableau 136 : résolution de difficultés liées aux boucles (suite)

| Symptôme | Causes possibles | Solutions possibles |
|--|---|---|
| Une boucle invisible ou silencieuse active une sortie d'alarme. | La sortie est programmée avec l'option 0 "mémoire lors d'une alarme". | Programmer la sortie pour qu'elle suive les alarmes de la boucle (option 6). |
| Le clavier affiche le message " Dérangement incendie " mais aucun numéro de boucle n'est précisé. | Un défaut de terre a été détecté. | Se reporter au symptôme " #87 affiche Défaut de terre " (page 119). |
| Le clavier affiche le message " Pas prêt " mais aucun numéro de boucle n'est précisé. | Une boucle invisible n'est pas prête. | Saisir un [code] puis presser la touche [A] pour afficher le numéro de la boucle invisible qui n'est pas prête. |

6.4 Difficultés liées à l'intégrité du système

Tableau 137 : résolution de difficultés liées à l'intégrité du système


| Symptôme | Causes possibles | Solutions possibles |
|---|---|---|
| Il n'est pas possible de faire reprendre à la centrale les valeurs programmées par défaut en sortie d'usine. | Programmer l'adresse 4058 avec la valeur 01. |  N'attribuer la valeur 01 à l'adresse 4058 que s'il est certain que la centrale doit reprendre les valeurs de programmation par défaut car cette commande efface immédiatement toute la programmation. |
| La LED alimentation clignote et le clavier indique " Défaut centrale, entrez #87 ". | Un défaut a été détecté sur la centrale. | Initier la commande [#][8][7] pour savoir quel est le défaut ayant été détecté. |
| #87 affiche Défaut relais oct #89 affiche Déf système 20 | <ul style="list-style-type: none"> a. Le module de sortie 8 relais (DX3010) ou son câblage est défectueux. b. Aucun DX3010 n'est présent ou un module DX3010 a été retiré du système. | <ul style="list-style-type: none"> a. Vérifier le câblage du module. b. Accéder puis quitter le mode de programmation. Cette opération permet un nouveau balayage du bus d'options et résout le problème. |
| #87 affiche Défaut bus mpx | Le bus multiplex est défectueux ou court-circuité. | Vérifier le câblage afin de supprimer tout court-circuit éventuel. |
| Impossible de recharger les valeurs programmées par défaut en sortie d'usine. | L'accès au mode de programmation via le clavier a été programmé par le poste de téléparamétrage avec l'option PARTIEL. | Demander au poste de téléparamétrage de modifier ce paramètre pour l'option TOTAL. |
| #87 affiche Défaut RAM #89 affiche Déf système 01 OU #87 affiche Défaut ROM #89 affiche Déf système 02 OU #87 affiche Défaut EEPROM #89 affiche Déf système 03 | | <ul style="list-style-type: none"> a. Un défaut de l'EEPROM peut être dû au fait que la centrale a été mise hors tension alors qu'elle était en mode de programmation. Dans ce cas, accéder puis quitter le mode de programmation pour résoudre le problème. b. Essayer de supprimer le problème à partir du clavier : saisir un code puis lancer une réinitialisation. c. Couper les alimentations secteur et batterie avant de les rétablir. Toutes les informations de la mémoire d'événements sont supprimées et l'heure et la date doivent de nouveau être réglées. d. Si le problème persiste, rétablir toutes les valeurs de programmation par défaut en programmant l'adresse 4058 avec la valeur 01. Si le problème est résolu, reprogrammer la centrale selon les besoins. e. Si le problème n'est toujours pas résolu, remplacer la centrale. |

Tableau 137 : résolution de difficultés liées à l'intégrité du système (suite)

| Symptôme | Causes possibles | Solutions possibles |
|--|---|--|
| #87 affiche Déf transm #89 affiche Rapport X échoué | La centrale n'a pas pu établir la communication. | Consulter l'historique des événements en initiant la commande #89 pour déterminer l'origine du problème : Rapport 1 échoué = N° de téléphone 1 Rapport 2 échoué = N° de téléphone 2 Rapport 3 échoué = N° de téléphone 3 (poste de programmation à distance) Rapport 4 échoué = Défaut de communication du DS7416i |
| #87 affiche Défaut DS7420i #89 affiche Déf système 10 | a. Le module de supervision double ligne téléphonique / sirène (DS7420i) ou son câblage est défectueux. b. Aucun DS7420i n'est présent ou un module DS7420i a été retiré du système. | a. Vérifier le câblage du module. b. Accéder puis quitter le mode de programmation. Cette opération permet un nouveau balayage du bus d'options et résout le problème. |
| #87 affiche Défaut ligne 1 #89 affiche Déf système 11 | Un dérangement a été détecté sur la ligne téléphonique 1. | Contrôler la ligne téléphonique 1 pour rétablir son bon fonctionnement. |
| #87 affiche Défaut ligne 2 #89 affiche Déf système 12 | Un dérangement a été détecté sur la ligne téléphonique 2. | Contrôler la ligne téléphonique 2 pour rétablir son bon fonctionnement. Pour qu'une seule ligne téléphonique soit supervisée, reprogrammer l'adresse 4021 en conséquence. |
| #87 affiche Défaut sirène #89 affiche Déf système 13 | La boucle sirène du module DS7420i est ouverte ou court-circuitée. | Vérifier le câblage de la boucle sirène. S'assurer que la résistance de fin de ligne est bien installée. Positionner une résistance de fin de ligne sur les borniers de la sirène si cette boucle ne doit pas être utilisée. |
| #87 affiche Déf sortie aux #89 affiche Déf système 14 | La boucle auxiliaire du module DS7420i est ouverte ou court-circuitée. | Vérifier le câblage de la boucle auxiliaire. S'assurer que la résistance de fin de ligne est bien installée. Positionner une résistance de fin de ligne sur les borniers de la boucle auxiliaire si celle-ci ne doit pas être utilisée. Retirer le cavalier de supervision auxiliaire du module DS7420i pour utiliser la boucle auxiliaire sans supervision. |
| #87 affiche Déf alim aux | La sortie de l'alimentation auxiliaire a été court-circuitée. | Retirer tout le câblage de l'alimentation auxiliaire et l'étudier afin de supprimer tout court-circuit éventuel. |
| #87 affiche Défaut clavier | a. Le câblage du clavier est défectueux. b. Un clavier est manquant. c. Un clavier a été programmé mais il n'est pas compatible avec ce système. | a. Vérifier le fonctionnement et le câblage du clavier. b. Installer un nouveau clavier. c. Supprimer ce clavier de la programmation (adresses 3131 à 3138). |

Tableau 137 : résolution de difficultés liées à l'intégrité du système du système (suite)



| Symptôme | Causes possibles | Solutions possibles |
|---|--|---|
| #87 affiche Défaut de terre #89 affiche Déf système 04 | Le raccordement à la terre est en court-circuit. | <p>Déconnecter le raccordement à la terre de chacune des bornes les uns après les autres en observant l'affichage du clavier. Le raccordement à la terre à l'origine du défaut peut être identifié lorsque la LED alimentation du clavier cesse de clignoter.</p> <p> La LED alimentation continue de clignoter si un autre défaut système est détecté.</p> <p>Si aucun clavier ne se trouve à proximité ou si un autre défaut système est présent, il est possible d'utiliser un voltmètre pour déterminer l'origine du problème :</p> <ol style="list-style-type: none"> Raccorder le fil négatif du voltmètre à la borne de terre de la centrale. Raccorder le fil positif du voltmètre à la borne d'alimentation auxiliaire de la centrale. <p>La tension mesurée par le voltmètre doit être comprise entre 4,5 et 7,5 Vcc. Une mesure très différente de cette normale indique un défaut de mise à la terre.</p> <p>Déconnecter le raccordement à la terre de chacune des bornes les uns après les autres en observant l'affichage du voltmètre. Le raccordement à la terre à l'origine du défaut peut être identifié lorsque la tension mesurée retrouve une valeur comprise entre 4,5 et 7,5 Vcc.</p> |
| #87 affiche Saturation file AR IB #89 affiche Déf système 51 | La file de messages en attente dans le modem radio est saturée et aucun nouveau message ne peut être reçu par le réseau radio. | Vérifier la portée radio du dispositif et s'assurer que l'environnement radio n'est pas bruyant. |
| #87 affiche Coupure hôte AR #89 affiche Déf système 52 | La baie de réception du centre de télésurveillance n'est plus disponible via le réseau. | Contactez le centre de télésurveillance et l'informer de cet état. |

Tableau 137 : résolution de difficultés liées à l'intégrité du système (suite)

| Symptôme | Causes possibles | Solutions possibles |
|--|--|--|
| #87 affiche Modem non enreg AR #89 affiche Déf système 53 | Le modem n'est pas enregistré dans toutes les parties du réseau. | Contactez les administrateurs réseau ou le service technique. |
| #87 affiche Coupure alim AR #89 affiche Déf système 54 | Un problème a potentiellement été rencontré avec le module DS7416i. | Le renvoyer en vue d'une opération de maintenance. |
| #87 affiche Perte réseau AR #89 affiche Déf système 55 | Le module DS7416i a perdu tout contact avec le réseau radio. | Vérifier l'emplacement et la portée de ce module. |
| #87 affiche Erreur matériel modem AR #89 affiche Déf système 56 | Un problème a potentiellement été rencontré avec le modem radio. | Remplacer cet équipement. |
| #87 affiche Erreur logiciel modem AR #89 affiche Déf système 57 | Le module DS7416i a des problèmes pour établir une communication avec le modem radio. | S'assurer que l'environnement radio n'est pas bruyant et remplacer cet équipement si le problème persiste. |
| #87 affiche Erreur bus opt AR #89 affiche Déf système 58 | La centrale ne parvient plus à entrer en communication avec le module DS7416i. | Vérifier le câblage entre la centrale DS7400Xi et le module DS7416i. |
| #87 affiche AR MSG corrompu #89 affiche Déf système 59 | La communication entre la centrale et le module DS7416i est corrompue. | S'assurer que l'environnement radio n'est pas bruyant puis contrôler le câblage entre la centrale DS7400Xi et le module DS7416i. |
| Il est impossible de mettre la centrale en service. | <ul style="list-style-type: none"> a. Une ou plusieurs boucles sont en dérangement. b. Si l'alimentation secteur est coupée, une mise en service forcée doit être initiée. | <ul style="list-style-type: none"> a. Déterminer l'origine du dérangement et rétablir le fonctionnement de la ou des boucles concernées. b. Initier une commande de mise en service puis presser la touche [Inhiber] pendant le signal sonore de 5 secondes qui est émis. |
| #87 affiche Défaut batterie | <ul style="list-style-type: none"> a. Un test de la batterie a échoué. b. La batterie est défectueuse. c. Le raccordement de la batterie est déconnecté. | <ul style="list-style-type: none"> a. Si l'alimentation secteur a été coupée, attendre au moins 2 heures que la batterie se recharge. Initier alors une réinitialisation du système pour tester de nouveau la batterie et supprimer l'erreur. b. Remplacer la batterie. c. Vérifier le câblage. |

Tableau 137 : résolution de difficultés liées à l'intégrité du système (suite)

| Symptôme | Causes possibles | Solutions possibles |
|--|--|---|
| #87 affiche Défaut boucle | <p>a. Une boucle ne répond pas à la centrale.</p> <p>b. La boucle est programmée pour signaler un "dérangement sur circuit ouvert" et la boucle est ouverte.</p> <p>L'alimentation secteur a été coupée et la centrale fonctionne grâce à la batterie. S'il s'agit d'une coupure de l'alimentation affectant l'ensemble du bâtiment, attendre que l'alimentation soit rétablie. Dans le cas contraire...</p> | <p>a. Vérifier le câblage de la boucle. OU Si la boucle concernée ne doit pas être utilisée, la supprimer de la programmation.</p> <p>b. Si les contacts utilisés sont de type normalement fermés, reprogrammer la boucle pour qu'elle signale une alarme sur circuit ouvert. OU Si les contacts utilisés sont de type normalement ouverts et qu'il est souhaitable qu'un dérangement soit signalé sur circuit ouvert, vérifier qu'aucun circuit de la boucle n'est ouvert. Retirer le câblage et placer une résistance de fin de ligne sur le circuit de la boucle afin de supprimer le problème avec la centrale. Si le problème est résolu, c'est que celui-ci est dû au câblage ou à un contact raccordé sur la boucle.</p> |
| #87 affiche Coupure secteur | <p>a. Le transformateur est débranché.</p> <p>b. Le câblage du transformateur est défectueux.</p> <p>c. La ligne secteur du transformateur est coupée ou est défectueuse.</p> <p>d. Le transformateur est défectueux.</p> <p>e. Dans certains cas, il est possible que le transformateur soit raccordé sur un circuit commandé par un interrupteur ou un disjoncteur pouvant être placé en position off.</p> | <p>a. Rebrancher le transformateur.</p> <p>b. Vérifier le câblage du transformateur.</p> <p>c. Vérifier la ligne secteur du transformateur et son disjoncteur.</p> <p>d. Remplacer le transformateur.</p> <p>e. Raccorder le transformateur sur un circuit n'étant pas commandé par un tel dispositif.</p> |
| Une alarme incendie indique "000". | L'alarme incendie a été générée suite à une pression sur la touche "A". | Initier la commande [Réarm système] pour effacer ce message. |
| Un dérangement incendie est signalé mais aucun numéro de boucle n'est précisé. | Si la centrale est utilisée en mode incendie commercial, un défaut de mise à la terre peut provoquer ce message. | Voir le symptôme "#87 affiche Défaut de terre" pour connaître les solutions possibles. |
| Dérangement incendie _____ numéro de boucle. | Un problème a été détecté dans le câblage d'une boucle incendie. | Pour pouvoir désactiver la boucle en dérangement en la reprogrammant, il est nécessaire de réinitialiser la centrale soit en accédant puis en quittant le mode de programmation, soit en mettant la centrale hors puis de nouveau sous tension. |
| Détecteur de fumée sale _____ numéro de boucle. | Le test de sensibilité interne d'un détecteur de fumée multiplex a échoué. | Nettoyer ou remplacer le détecteur de fumée ou la chambre de détection sale. |
| | |  Ne pas utiliser d'eau pour nettoyer la chambre de détection |

7. Informations complémentaires

7.1 Adressage des boucles multiplex



Cette section ne s'applique pas aux équipements multiplex suivants :

- DS7457i/DS7457iF
- DS7460i
- DS7461i
- DS7465i

Se reporter à la documentation propre à chacun de ces modules pour connaître la procédure à suivre afin de réaliser leur adressage.

Avant d'installer un équipement multiplex, il est nécessaire de renseigner son adresse ainsi que d'autres informations utiles dans la centrale.



Si un module d'extension multiplex DS7436 est utilisé, sa programmation doit être réalisée en utilisant le bus A.

7.1.1 Paramétrage de la centrale

Pour que l'adresse d'un quelconque équipement multiplex puisse être renseignée dans la centrale, il est nécessaire que cette dernière ait préalablement été programmée correctement. Se reporter au paragraphe *Programmation d'une boucle* de la page 35 pour savoir comment procéder afin de :

- Assigner un numéro à une boucle
- Assigner un type à une boucle
 - Entrée de boucle simple
 - Entrée de boucle multiple
 - Module d'entrée/sortie DS7465
 - Détecteur de fumée multiplex
 - Détecteur de fumée multiplex avec alarme température basse
- Déterminer quelle est la fonction de boucle ou la fonction de sortie qu'une boucle multiplex doit suivre
- Assigner une partition à une boucle multiplex

Par exemple, suivre la procédure suivante pour programmer la boucle 9 en tant qu'équipement d'entrée de boucle simple (MX950) devant suivre la fonction de boucle 1 et étant assigné à la partition 1 :

1. Accéder au mode de programmation.
2. Accéder à l'adresse 0039.
3. Saisir la commande [0][1][#] pour programmer les digits 1 et 2 (avec digit 1 = 0 et digit 2 = 1).
4. Accéder à l'adresse 0291.
5. Saisir la commande [0][0][#] pour programmer les digits 1 et 2 (avec digit 1 = 0 et digit 2 = 0).
6. Quitter le mode de programmation.

7.1.2 Paramétrage des équipements multiplex

Une fois la centrale correctement paramétrée pour fonctionner avec des boucles multiplex, la programmation des équipements multiplex peut être réalisée :

1. Déconnecter tous les équipements multiplex du module d'extension bus multiplex DS7430.
2. Programmer les équipements multiplex à partir de la centrale.
 - a. Accéder au mode de programmation.
 - b. Accéder au mode de programmation multiplex via la commande [9][9][9][5][#].

La centrale vérifie les connexions multiplex afin de s'assurer qu'aucun équipement de ce type n'est raccordé. L'affichage clavier est le suivant :

**Contrôle
Bus multiplex**

L'affichage fait ensuite apparaître le numéro de la première boucle ayant été définie comme étant une boucle multiplex.

Pour passer à une autre boucle, presser la touche [Reset/*] avant de saisir le numéro à 3 digits assigné à la boucle désirée. L'affichage clavier devient :

**Délect/Contact 009
Presser # pr program**

- c. Sur le module DS7430, reconnecter l'équipement multiplex qui correspond à la boucle dont le numéro est affiché.
- d. Presser la touche [#] pour enregistrer cet équipement dans la centrale.

Si la programmation porte sur un module d'entrée/sortie DS7465 ou sur un équipement d'entrée de boucle multiple, la programmation de deux adresses est requise. Par exemple, si l'adresse 009 est utilisée pour la programmation d'un module DS7465, l'adresse 010 lui est également assignée lorsque la touche [#] est pressée.

Si la programmation porte au contraire sur une entrée de boucle simple, presser la touche [#] pour poursuivre la procédure. L'affichage est :

| | |
|-------------|-----------|
| Détecteur ? | Presser 4 |
| Contact ? | Presser 6 |

Presser la touche [4] pour enregistrer un détecteur ou la touche [6] pour un contact.

Si la programmation de cet équipement est correcte, le buzzer clavier émet un bip et son affichage passe à la boucle suivante.

En cas de programmation incorrecte, le buzzer clavier émet le signal sonore d'erreur de 3 bips.

- e. Déconnecter l'équipement venant d'être programmé du module DS7430 et connecter celui devant maintenant l'être. Presser la touche [#] pour renouveler la procédure ci-dessus.



Les boucles 24 heures passent en alarme lorsque le mode de programmation est quitté. Si cela a été programmé comme tel, les rapports d'alarme correspondants sont transmis. Pour que ce ne soit pas le cas, mettre la centrale hors tension en débranchant le transformateur et le fil rouge de la batterie. Ne pas remettre la centrale sous tension tant que toutes les boucles n'ont pas été installées et raccordées au bus multiplex.

Si aucune autre boucle multiplex ne doit être programmée, l'affichage clavier est :

| |
|----------------------|
| Boucle Mux |
| Saisir boucle |

Pour quitter le mode de programmation des boucles, maintenir la touche [Reset/*] pressée pendant 2 s. La centrale passe alors en mode programmation. Presser de nouveau la touche [Reset/*] pendant 2 s pour quitter ce mode.

Pour désactiver ou supprimer une boucle multiplex, assigner la valeur 00 à son adresse.

7.2 Glossaire

7.2.1 Programmation du fonctionnement général de la centrale

Mise en service normale : [code] + [M] : avec ce mode, tout le système est mis en marche et des temporisations d'entrée sont autorisées pour les boucles d'E/S.

Mise en service instantanée du périmètre : [code] + [Suppr. tempo] + [Périmètre] : seules les boucles périmétriques sont mises en marche et aucune temporisation d'entrée n'est autorisée pour les boucles d'E/S.

Mise en service du périmètre : [code] + [Périmètre] : avec ce mode, seules les boucles périmétriques du système sont mises en marche et des temporisations d'entrée sont autorisées pour les boucles d'entrée/sortie.

Mise en service spécifique : [code] + [#][4] : avec ce mode, les boucles spécifiées lors de la programmation des adresses 2725 à 2728 sont inhibées.

Mise en service pour une protection maximale : [code] + [Suppr. tempo] + [M] : avec ce mode, tout le système est mis en marche et aucune temporisation d'entrée n'est autorisée pour les boucles d'entrée/sortie.

Niveau d'autorité général par partition : un utilisateur ayant le niveau d'autorité général (niveau 2) peut soit uniquement effectuer des mises en service, soit effectuer des mises en service et des inhibitions de boucles, soit effectuer des mises en et hors service, soit effectuer des mises en et hors service ainsi que des inhibitions de boucles. Cette programmation, valable partition par partition, se fait aux adresses 3421 à 3424.

- Un utilisateur étant seulement autorisé à effectuer des mises en service par partition a la possibilité de mettre en service des boucles assignées à une partition qu'il ne peut pas mettre à l'arrêt.
- Ce niveau d'autorité lui permet toutefois toujours de mettre en service, hors service et d'inhiber des boucles de partitions auxquelles il a accès.

Signalisation sonore sur mise en service : avec cette option, les buzzers claviers et la sirène sont activés pendant 2 s après que le système ait été mis en service et que le rapport correspondant ait été correctement transmis. Pour utiliser cette option, l'activation des signaux sonores et la transmission d'un rapport quand le système est mis en service doivent être validées.

- Si la transmission d'un rapport de mise en service du système n'est pas programmée, la centrale vérifie la présence de la tonalité lorsque le système est en marche. Si ce test est réussi, le système est mis en service normalement. En cas d'échec, le système est également mis en service mais une condition de dérangement est signalée.
- Après la commande [#][8][7], les claviers DS7447E/DS7447V2 affichent "Déf communication".

Activation de la sirène en cas de dérangement de la communication d'une boucle silencieuse : avec cette option, une boucle silencieuse active les sorties d'alarme (signalisation sonore) lorsqu'elle est en alarme et que la centrale ne parvient pas à établir de communication avec le centre de télésurveillance.

Rétablissement après arrêt des signalisations sonores :

une boucle ne transmet un rapport de rétablissement et n'est prête à être de nouveau activée qu'après expiration de la temporisation d'arrêt de la sirène intrusion ou après que les sirènes soient arrêtées.

- Une telle boucle peut passer plusieurs fois en alarme au cours du même cycle de mise en service.

Rétablissement après suppression du dérangement de la boucle : avec cette option, une boucle transmet un rapport de rétablissement et est prête à être de nouveau activée dès que son dérangement est supprimé.

- Une telle boucle peut passer plusieurs fois en alarme au cours du même cycle de mise en service.

Rétablissement lorsque le système est mis à l'arrêt : avec cette option, une boucle ne transmet un rapport de rétablissement que quand le système est mis à l'arrêt.

- Une telle boucle ne peut passer qu'une fois en alarme au cours du même cycle de mise en service.

Inhibition de la boucle en cas d'alarmes répétées : avec cette option, une boucle ne peut être en alarme ou en dérangement que trois fois maximum par cycle de mise en service. Après le 3^{ème} événement, la boucle est inhibée et un rapport correspondant est transmis.

7.2.2 Programmation des fonctions de boucles

Fonction de boucle : cette programmation permet de définir comment une boucle donnée doit réagir face à divers événements (les options possibles incluent : sortie d'alarme continue, inhibition autorisée, alarme sur court-circuit, dérangement sur circuit ouvert, mise en service périmétrique instantanée...).

- Un grand nombre de fonctions de boucles est disponible et jusqu'à 30 fonctions différentes peuvent être programmées pour une centrale.
- Afin de répondre aux besoins de l'installation, les fonctions de boucles sont personnalisables.
- Chaque boucle doit être assignée à une fonction donnée. Il est possible de programmer autant de boucles que désiré avec la même fonction, et ce dans toutes les combinaisons possibles.
- La programmation des fonctions de boucles est réalisée aux adresses 0001 à 0030.

Alarmes invisibles : il s'agit d'une boucle programmée pour n'activer aucune sortie d'alarme et n'afficher aucun message sur les claviers lorsqu'elle est activée. Lorsqu'une boucle de ce type est sabotée, un signal d'alarme est transmis et les claviers DS7447E/DS7447V2 affichent le message "Pas prêt".

- L'utilisation de boucles de type alarme invisible est recommandée pour les alarmes intrusion.

Alarmes silencieuses : une boucle de ce type active un affichage visuel sur les claviers mais aucun signal sonore audible.

- Si une telle boucle est également définie en tant que boucle d'entrée, la signalisation sonore de temporisation d'entrée est émise lorsqu'elle est activée.

Inhibition autorisée : une boucle de ce type peut être inhibée (isolée) suite à la saisie d'une commande d'inhibition ou de mise en service forcée.

Alarme sur court-circuit : une boucle de ce type active une alarme lorsque son circuit est court-circuité.

Alarme sur circuit ouvert : une boucle de ce type active une alarme lorsque son circuit est ouvert.

Dérangement sur circuit ouvert : une boucle de ce type signale un dérangement lorsque son circuit est ouvert alors que le système est à l'arrêt.

- Si cela se produit alors que le système est en marche, ce type de boucle active une alarme dès que son circuit est court-circuité ou ouvert.
- Si la boucle concernée est en outre une boucle 24 heures, l'événement qui se produit est toujours "Dérangement sur circuit ouvert", que la centrale soit en marche ou à l'arrêt.

Dérangement sur court-circuit : une boucle de ce type signale un dérangement lorsqu'elle est court-circuitée alors que le système est à l'arrêt.

- Si cela se produit alors que le système est en marche, ce type de boucle active une alarme dès que son circuit est court-circuité ou ouvert.
- Si la boucle concernée est en outre une boucle 24 heures, l'événement qui se produit est toujours "Dérangement sur court-circuit", que la centrale soit en marche ou à l'arrêt.

Intérieure temporisée : l'état d'une boucle de ce type n'est pas pris en compte lors des temporisations d'entrée et de sortie. Si elle est activée alors que le système est en marche, elle lance une temporisation dont la durée est celle programmée pour la temporisation d'entrée. Les buzzers claviers émettent alors la signalisation sonore de pré-alarme, signifiant que le système peut être mis à l'arrêt avant expiration de cette temporisation. Si ce n'est pas le cas, la boucle intérieure temporisée génère une alarme. Les boucles de ce type sont inhibées en cas de mise en service périmétrique ou de mise en service périmétrique instantanée.

Périmétrique instantanée : lorsqu'une boucle de ce type est activée, elle génère une alarme même si cela se produit au cours d'une temporisation d'entrée ou de sortie.

24 heures : une boucle de ce type est activée dès lors que son circuit est en dérangement, et ce même si le système est à l'arrêt.

Temporisation d'entrée/sortie 1 : l'état d'une boucle de ce type n'est pas pris en compte pendant toute la durée programmée pour la temporisation d'entrée ou de sortie.

- Si elle est activée alors que le système est en marche, elle lance une temporisation dont la durée est celle programmée pour la temporisation d'entrée 1 (adresse 4028). Les buzzers claviers émettent alors la signalisation sonore de pré-alarme, signifiant que le système peut être mis à l'arrêt avant expiration de cette temporisation.
- Elle génère une alarme si ce n'est pas le cas.

Temporisation d'entrée/sortie 2 : une boucle de ce type réagit exactement de la même manière qu'une boucle "Temporisation d'entrée/sortie 1", à l'exception près que son fonctionnement est régi par la temporisation d'entrée 2 (adresse 4029).



Si les deux temporisations d'entrée ont été activées, c'est la plus courte des deux qui est prise en compte par la centrale.

Annulation de la temporisation d'entrée/sortie : les fonctions de boucles "Annulation de la temporisation d'entrée/sortie 1" et "Annulation de la temporisation d'entrée/sortie 2" mettent fin à la temporisation de sortie en cours dès que les utilisateurs quittent les locaux.

- Si une telle boucle est activée au cours de la temporisation de sortie, cette dernière est stoppée dès que ladite boucle est rétablie.
- Le fonctionnement des boucles de type "Annulation de la temporisation d'entrée/sortie 1" est régi par la temporisation d'entrée 1.
- Le fonctionnement des boucles de type "Annulation de la temporisation d'entrée/sortie 2" est régi par la temporisation d'entrée 2.

Chemin d'accès : l'état d'une telle boucle n'est pas pris en compte au cours des temporisations d'entrée et de sortie. Une fois celles-ci expirées, une telle boucle est considérée comme une boucle intérieure instantanée.

- Une alarme est générée si une boucle "Chemin d'accès" est activée alors que le système est en marche et qu'aucune boucle d'entrée/sortie ne l'a été.
- Si une telle boucle est activée après qu'une boucle d'entrée/sortie l'ait été, son fonctionnement suit la temporisation d'entrée/sortie correspondante.
- Le fonctionnement de ces boucles est inhibé lorsque le mode de mise en service du système est "Périmétrique" ou "Périmétrique instantanée".

Intérieure instantanée en marche totale : les boucles de ce type sont considérées comme des boucles intérieures instantanées lorsque le système est en service et qu'une boucle "Temporisation d'entrée/sortie" est activée au cours de la temporisation de sortie.

- Lorsque le système est en marche, ces boucles sont inhibées tant qu'aucune boucle de type temporisation d'entrée/sortie n'est activée.
- Le fonctionnement de ces boucles est inhibé lorsque le mode de mise en service du système est "Périmétrique" ou "Périmétrique instantanée".

Intérieure instantanée : lorsqu'elle est activée, une boucle de ce type génère toujours une alarme, et ce même au cours des temporisations d'entrée et de sortie.

- Le fonctionnement de ces boucles est inhibé lorsque le mode de mise en service du système est "Périmétrique" ou "Périmétrique instantanée".

Surveillance jour : les boucles de ce type sont considérées comme des boucles périmétriques instantanées lorsque le système est en service.

- Toute activation d'une boucle de ce type alors que le système est à l'arrêt provoque l'activation des buzzers claviers qui émettent une signalisation sonore continue tant qu'une commande de mise à l'arrêt n'est pas saisie.
- Lorsque le système est à l'arrêt, l'activation d'une telle boucle ne provoque ni l'activation de ses sorties d'alarme, ni la transmission d'un rapport.

Serrure à impulsion : une boucle de ce type permet de mettre le système en et hors service à l'aide d'une serrure à impulsion normalement ouverte.

- Les sorties LED et signalisations sonores d'une boucle de type serrure à impulsion ne sont disponibles que si on utilise les sorties programmables ou les sorties d'un module 8 relais.
- Une sortie est requise pour le fonctionnement de chacune des LED et de chacune des signalisations sonores.
- Une serrure à impulsion ne peut commander que la partition à laquelle la boucle correspondante est assignée. Cela ne s'applique pas si elle bénéficie d'une programmation maître car elle peut dans ce cas commander toutes les partitions. Se reporter à l'adresse 0001, digit 1 pour de plus amples informations à ce propos.
- Si nécessaire, des serrures à impulsion et des claviers peuvent être utilisés dans la même partition.

Boucle incendie : les boucles de ce type fonctionnent que le système soit en ou hors service.

- La signalisation sonore qu'elles génèrent peut être arrêtée (non réinitialisée) en saisissant un [code] valide avant de presser la touche [A].
- Tous les claviers de toutes les partitions affichent un message signalant l'alarme incendie pour la boucle concernée.
- Pour pouvoir réactiver la boucle ayant été en alarme, une commande de réinitialisation de l'alarme doit être initiée après que la signalisation sonore associée ait été arrêtée.
- Si la boucle activée est programmée pour signaler les dérangements, les claviers DS7447E/DS7447V2 affichent le message "Dérangement incendie" et activent leur buzzer toutes les 10 s dès que le circuit de ladite boucle est ouvert.

- Si le système est prévu pour générer aussi bien des alarmes incendie que des alarmes intrusion, ce sont les alarmes incendie qui sont prioritaires.

Boucle incendie avec vérification : les boucles de ce type fonctionnent de la même manière que les boucles incendie à l'exception près qu'elles initient une réinitialisation incendie après la première alarme et attendent jusqu'à 2 minutes pour scruter leur circuit afin de générer éventuellement une seconde alarme.

- Si une seconde alarme est générée au cours de cette temporisation de 2 minutes, le système indique une alarme incendie.
- Dans le cas contraire, la centrale est réinitialisée et reprend un mode de fonctionnement normal.

Boucle pression d'eau Sprinkler : les boucles de ce type fonctionnent comme une boucle incendie mais sont spécifiquement destinées à la supervision de la pression de l'eau dans les Sprinkler.

- Une temporisation de retard peut optionnellement être programmée afin que d'éventuels changements de la pression de l'eau n'occasionnent pas d'alarme. Si une telle temporisation est utilisée, la boucle pression d'eau Sprinkler doit être activée pendant toute la durée de celle-ci pour qu'une alarme soit générée (à son expiration).
- La temporisation de retard totale programmée pour la boucle pression d'eau Sprinkler (centrale et dispositif associé) ne doit pas excéder 2 minutes.



Toutes les boucles peuvent être programmées pour être de type "Pression d'eau Sprinkler" mais seules les boucles 1 à 4 peuvent être associées à une temporisation de retard.

Supervision : les boucles de ce type sont prévues pour être utilisées avec des soupapes d'arrêt.

- Lorsqu'elles sont activées, une condition de supervision est signalée sur les claviers.

7.2.3 Programmation des boucles

Boucle : une boucle est une entrée sur la centrale DS7400Xi.

- Le circuit imprimé principal de la centrale comprend 8 boucles filaires.
- Des boucles supplémentaires peuvent être ajoutées en utilisant un module d'extension 8 boucles DS7433, un module d'extension multiplex DS7430 et/ou tout autre type de module similaire.

Entrée de boucle simple : il s'agit d'une boucle individuelle telle que celles qui sont intégrées à la centrale et celles à contact multiplex.

Entrée de boucle multiple : il s'agit d'une boucle raccordée à un des modules 8 entrées (DS7432E ou DS7433) ou à un module 2 boucles (DS7460i).

- Chacune des entrées fait l'objet d'une programmation qui lui est propre (se reporter à la fiche de récapitulation des adresses de programmation, référence 29802).
- Si un module 2 boucles (DS7460) est utilisé, la boucle A est toujours programmée sur une adresse dont le numéro est impair (finissant par 1, 3, 5, 7 ou 9). La boucle B est quant à elle programmée à l'adresse paire suivant celle utilisée pour la programmation de la boucle A.

DS7465i : il s'agit de la boucle d'entrée ou du relais de sortie d'un module DS7465i. Les boucles ayant un numéro impair sont programmées avec une fonction d'entrée tandis que celles ayant un numéro pair le sont avec une fonction de sortie.

Fumée multiplex : il s'agit d'une boucle d'entrée multiplexée (boucles 9 à 248) qui est utilisée avec un détecteur de fumée de la série MX250 ou MX280. La fonction assignée à ce type de boucle doit être programmée avec les options "Boucle incendie" et "Dérangement sur circuit ouvert".

Alarme fumée : dans la paire de boucles requise pour le fonctionnement d'un tel dispositif, ce type doit être attribué à la boucle ayant un numéro impair. La fonction assignée à cette boucle doit être programmée avec les options "Boucle incendie" et "Dérangement sur circuit ouvert".

7.2.4 Programmation des sorties

Mémorisation lors d'une alarme sur n'importe

quelle boucle : il s'agit d'une sortie qui est activée dès lors qu'une quelconque boucle (y compris une boucle invisible) passe en alarme. Cet état est mémorisé tant que le système n'a pas été mis à l'arrêt.

- Si une telle sortie est programmée pour n'être activée que suite à une alarme sur une boucle incendie, l'état d'alarme reste mémorisé tant que la commande de réinitialisation incendie n'a pas été initiée.

ON lors de la pré-alarme en entrée : il s'agit d'une sortie qui est activée dès lors qu'une boucle d'entrée/sortie est ouverte alors que le système est en marche.

- Ces sorties restent activées tant que le système n'est pas mis à l'arrêt ou tant que la temporisation d'entrée est en cours.

ON pendant les 10 secondes suivant la commande

[Réarm système] : il s'agit d'une sortie qui est activée pendant les 10 secondes suivant la saisie de la commande de réinitialisation incendie sur un clavier ou pendant les 10 secondes suivant l'activation d'une boucle incendie avec vérification.

- Ce type de sortie est prévu pour l'alimentation de détecteurs de fumée 4 fils ou de tout autre dispositif requérant une interruption de l'alimentation afin de réinitialiser une condition d'alarme.



Si ce type est attribué à la sortie programmable 2, celle-ci fournit normalement l'alimentation auxiliaire et s'arrête pendant les 10 secondes suivant la saisie de la commande de réinitialisation incendie.

ON lorsque le système est en service : une telle sortie est activée dès lors que le système est en service.

- Elle le reste tant que le système n'est pas arrêté.

Ground Start (mise à la masse / USA uniquement) : il s'agit d'une sortie qui est activée pendant 3 secondes lors de la prise de la ligne téléphonique. Elle est prévue pour être utilisée avec les téléphones requérant une mise à la masse momentanée pour avoir la tonalité.

- Raccorder un relais 12 Vcc à inverseur bipolaire bidirectionnel séparé.
- Raccorder les 2 communs du relais à la masse puis connecter le circuit normalement ouvert de chacun des contacts respectivement sur les bornes 13 et 16 de la centrale DS7400Xi.
- Le fonctionnement de cette sortie peut suivre un changement d'état de toutes les partitions, et ce quelle que soit la valeur sélectionnée pour le digit 2 de son adresse de programmation.
- Cette option ne doit pas être sélectionnée si le système utilisé est agréé UL (Etats-Unis). Elle ne doit pas non plus être sélectionnée en cas de supervision de la ligne téléphonique.

Etat du système (prêt à être mis en service) : il s'agit d'une sortie suivant le fonctionnement de la LED "Etat" du clavier.

- Elle est activée lorsque le système est prêt à être mis en service et qu'aucune boucle n'est en défaut.

Boucle en alarme : il s'agit d'une sortie qui est activée dès lors qu'une boucle passe en condition d'alarme.

- Elle reste activée tant que le système n'est pas mis à l'arrêt ou tant que la temporisation d'activation de la sirène n'a pas expiré.
- Ce type de sortie est prévu pour activer les sirènes et autres signalisations sonores d'alarme.
- Elle n'est pas activée si la boucle passant en alarme est une boucle de type silencieuse ou invisible.

20 secondes après l'alarme d'une boucle : il s'agit d'une sortie qui n'est activée que 20 secondes après qu'une boucle passe en condition d'alarme.

- Elle reste activée tant que le système n'est pas mis à l'arrêt ou tant que la temporisation d'activation de la sirène n'a pas expiré.
- Ce type de sortie est prévu pour activer les sirènes et autres signalisations sonores d'alarme mais permet, grâce à son retard d'activation, aux utilisateurs d'avoir le temps de mettre le système à l'arrêt avant que les signaux sonores ne soient émis.

Fonctions de sortie : les fonctions de sortie peuvent être programmées de sorte que leur fonctionnement suive des événements système définis ou une ou plusieurs boucles spécifiées en respectant une association donnée (voir le paragraphe "Association entrée/sortie" ci-après).

- Les fonctions de sortie peuvent être programmées pour commander soit les sorties d'un module 8 relais, soit celles d'un bus multiplex.
- La programmation des fonctions de sortie est réalisée aux adresses 2772 à 2843.

Association entrée/sortie : cette option permet de programmer les fonctions de sortie de sorte que leur fonctionnement suive l'état de boucles d'entrée spécifiées (il ne peut s'agir que des boucles 1 à 248).

- Les sorties peuvent ainsi être programmées pour suivre toute combinaison de une ou deux boucles, que l'état normal de celles-ci soit ouvert ou fermé et que le système soit en marche ou à l'arrêt.
- Pour autant que cela ait été programmé, la sortie peut également mémoriser son état tant qu'aucun code utilisateur valide n'est saisi sur le clavier.

Sortie buzzer clavier : il s'agit d'une sortie dont le fonctionnement suit celui du buzzer clavier.

- Une telle sortie est activée lors de la pré-alarme en entrée et pendant les alarmes de surveillance jour. Elle ne l'est pas en cas d'activation momentanée du buzzer clavier (lorsqu'une touche est pressée, lorsque la signalisation carillon est émise...).

Sortie contrôle d'accès : il s'agit d'une sortie qui est activée pendant 10 secondes lorsqu'un code de contrôle d'accès est saisi sur un clavier.

Sortie contrainte / panique : toutes les sorties (y compris les 3 sorties intégrées, celles des modules 8 relais et les fonctions de sortie) supportent la fonctionnalité contrainte / panique. Le fonctionnement de ce type de sortie suit les activations effectuées sous la contrainte, les alarmes générées par une pression sur les touches B et C du clavier ainsi que les alarmes invisibles et silencieuses. Ces sorties ne sont réinitialisées qu'après qu'un utilisateur ait acquitté l'alarme. Elles ne peuvent cependant pas être réinitialisées après expiration de la temporisation d'arrêt de la sirène intrusion. Les activations effectuées sous la contrainte sont mémorisées tant qu'elles n'ont pas été acquittées par un utilisateur.

Sorties bus multiplex : la centrale DS7400Xi supporte jusqu'à 60 modules d'entrée/sortie DS7465i.

- Raccordés au bus multiplex, ces modules fournissent une boucle d'entrée et un relais de sortie 1RT.
- La boucle d'entrée fonctionne de la même manière que toutes les autres entrées multiplex.
- La boucle de sortie peut être programmée pour suivre les fonctions de sortie.
- Les sorties du bus multiplex peuvent être inhibées par utilisation de la fonction correspondante. L'inhibition d'une boucle de sortie alors qu'elle est activée la désactive. Cette inhibition n'est pas annulée lorsque le système est mis en marche puis à l'arrêt. Pour l'annuler, il est nécessaire soit de saisir de nouveau la commande d'inhibition, soit d'annuler toutes les inhibitions.



Même si elles sont programmées ainsi, les sorties du module DS7465i ne peuvent pas être activées de manière cadencée.

Modules 8 relais (DX3010) : la centrale DS7400Xi peut supporter deux modules 8 relais.

- Chacun de ces relais peut être programmé pour que son fonctionnement suive des événements système ou des fonctions de sortie comme expliqué plus haut.

Modules de sorties transistorisées (DS7489) : la centrale DS7400XiV4 peut supporter deux modules de sorties transistorisées.

- Chacune de ces sorties peut être programmée pour que son fonctionnement suive des événements système ou des fonctions de sortie comme expliqué plus haut.

7.2.5 Programmation des partitions

Programmation des partitions : le système peut être divisé en un maximum de 8 partitions. Leur définition se fait dans l'ordre croissant de leur numéro (adresse de programmation 3420).

- Par exemple, si le système ne se compose que d'une seule partition, il s'agit de la partition 1. S'il se compose au contraire de 3 partitions, il s'agit des partitions 1, 2 et 3.
- Le fait de partitionner le système lui permet de fonctionner comme s'il s'agissait de 8 partitions différentes.
- Les boucles, claviers, sorties et tous autres équipements peuvent être assignés à des partitions désignées.
- La commande de chacune des partitions est possible soit à partir du clavier assigné à chacune, soit à partir d'un clavier maître (**se reporter à la notice d'utilisation référence F01U002502 pour plus de détails à ce propos**).

Partition commune : la partition 1 peut être programmée pour être une partition commune, c'est-à-dire commune à toutes les autres partitions du système. Une utilisation type d'une partition commune est une installation disposant d'une zone d'entrée commune telle qu'un hall d'entrée ou un vestibule.

- Lorsque la partition 1 est programmée pour être une partition commune, elle n'est mise en service que lorsque toutes les partitions avec lesquelles elle est commune le sont.
- Une partition commune est mise à l'arrêt dès que l'une des partitions avec lesquelles elle est commune l'est (mais uniquement si l'utilisateur initiant cette commande de mise à l'arrêt a accès à la partition commune).
- Lorsqu'une partition commune est programmée, un clavier maître doit être utilisé et assigné à celle-ci (voir le *paragraphe 7.2.6 Programmation de l'assignation des claviers*).

7.2.6 Programmation de l'assignation des claviers

Assignation des claviers : il est nécessaire de programmer le type de tous les claviers utilisés ainsi que la partition à laquelle chacun d'eux est assigné.

- Chaque adresse définissant le type des claviers (3131 à 3138) sert pour 2 claviers. Par exemple : à l'adresse 3131, le digit 1 programme le clavier 1, tandis que le digit 2 programme le clavier 2.
- De même, chaque adresse utilisée pour l'assignation des claviers à une partition (3139 à 3146) sert pour 2 claviers. Par exemple : à l'adresse 3139, le digit 1 permet l'assignation d'une partition au clavier 1, tandis que le digit 2 permet celle du clavier 2.
- Pour pouvoir utiliser un clavier, les utilisateurs doivent être autorisés à commander la partition à laquelle celui-ci est assigné.

Programmation du clavier maître : un clavier maître peut être utilisé pour commander toutes les partitions du système.

- Un tel clavier affiche les informations d'état "Mis en service" et "Mis hors service" de chacune des partitions et peut être utilisé pour commander chacune de celles-ci indépendamment des autres (se reporter au *paragraphe 4.5 Le clavier maître*).
- Un clavier maître peut être assigné à autant de partitions que désiré.
- Parmi les 15 claviers pouvant être utilisés avec le système, il est possible d'en programmer autant que désiré comme clavier maître.
- Lorsqu'une partition commune est programmée, il est recommandé d'utiliser un clavier maître et d'assigner ce dernier à ladite partition commune.

7.2.7 Programmation des touches d'urgence



Ne pas coller les symboles "Incendie", "Médical" et "Panique" sur les claviers si les touches d'urgence ne sont pas programmées. Seule la touche "A" peut être programmée pour générer une alarme incendie. Attention, cette touche n'a pas pour but de se substituer aux déclencheurs manuels agréés.

Touche incendie : la touche d'urgence A se trouvant dans la partie inférieure gauche du clavier est la touche générant les alarmes incendie. Pour autant qu'elle soit programmée comme telle, elle génère une alarme incendie dès lors qu'elle est pressée pendant 2 secondes.

- L'alarme ainsi générée peut être (selon la programmation réalisée) continue ou cadencée.



Une pression sur la touche incendie n'active les signalisations sonores associées à cette alarme que dans la partition à partir de laquelle elle a été générée. Dans les autres partitions alors en service, seuls les buzzers claviers sont activés. L'affichage clavier est quant à lui identique dans toutes les partitions.

Touche médicale : la touche d'urgence B se trouvant dans la partie inférieure centrale du clavier est la touche générant les alarmes médicales.

- Pour autant qu'elle soit programmée comme telle, elle génère une alarme supplémentaire ou auxiliaire dès lors qu'elle est pressée pendant 2 secondes.
- Selon la programmation réalisée, l'alarme générée peut être silencieuse, continue ou cadencée.

Touche panique : la touche d'urgence C se trouvant dans la partie inférieure droite du clavier est la touche générant les alarmes panique.

- Si elle a été ainsi programmée, elle génère une alarme panique dès qu'elle est pressée pendant 2 s. Dans ce cas, aucun message n'est affiché sur les claviers pour signaler cette alarme.
- Selon la programmation réalisée, l'alarme générée peut être silencieuse, continue ou cadencée.



Une pression sur une touche médicale ou panique n'active que les signalisations sonores d'alarme de la partition dans laquelle se trouve le clavier ayant été utilisé.

7.2.8 Programmation de la mise en service spécifique

Mise en service spécifique - [code] + [#][4] : si cela a été programmé comme tel, la saisie de la séquence de commandes [code][#][4] peut permettre une mise en service spécifique du système. Seules certaines fonctions de boucles spécifiées sont alors mises en service.

- Par exemple : toutes les boucles intérieures ainsi que certaines boucles périmétriques peuvent être inhibées tandis que certaines autres boucles périmétriques sont mises en service.

7.2.9 Programmation de la mise en service forcée

Mise en service forcée : si cela a été programmé comme tel, il est possible de forcer le système pour qu'il mette en service les boucles activées (en défaut). Pour ce faire, l'utilisateur doit saisir une commande de mise en service normale avant de presser la touche [Inhiber]. Toutes les boucles activées et programmées comme pouvant être inhibées le sont alors.

- Les boucles incendie, supervision, serrure à impulsion, débit d'eau Sprinkler ainsi que les boucles ne pouvant pas être inhibées ne peuvent pas faire l'objet d'une mise en service forcée.
- Voir le *paragraphe 5.9.14 Programmation de la mise en service forcée et de la fonction de détection d'un défaut de mise à la masse* pour de plus amples détails.

7.2.10 Programmation de la fonction de détection d'un défaut de mise à la masse

Défaut de mise à la masse : lorsqu'elle est programmée, cette fonctionnalité permet au système de détecter les défauts de mise à la masse. Son usage est requis pour les centrales incendie et elle est automatiquement appliquée lorsque la centrale est utilisée en mode incendie commercial.

- Voir le *paragraphe 5.9.14 Programmation de la mise en service forcée et de la fonction de détection d'un défaut de mise à la masse* pour de plus amples détails.

7.2.11 Programmation du fonctionnement en mode incendie commercial



Si le système comprend des dispositifs générant aussi bien des alarmes incendie que des alarmes intrusion, il doit être programmé pour signaler différemment ces deux conditions. Il faut pour cela soit utiliser des équipements de signalisation différents, soit programmer des signalisations différentes si on utilise les mêmes équipements dans les deux cas.

Mode incendie commercial : lorsqu'elle est utilisée en mode incendie commercial, la centrale initie certaines fonctions différemment (l'établissement des communications, par exemple) afin de se conformer aux normes en vigueur pour ce genre d'application.

- Se reporter au *paragraphe 5.9.15 Programmation du fonctionnement en mode incendie commercial* pour de plus amples informations à ce propos.

Durée d'activation d'une boucle débit d'eau : il s'agit de la durée pendant laquelle une boucle débit d'eau doit être activée pour que la centrale génère une alarme.

- La programmation d'une telle durée est nécessaire pour pouvoir tenir compte des changements normaux de la pression de l'eau.
- Si le dispositif initiant les alarmes débit d'eau dispose aussi d'un retard d'activation, ne pas programmer un retard total (dispositif + centrale) de plus de 120 secondes.

Boucle incendie cadencée : une telle boucle active sa sortie de façon cadencée afin de générer une alarme incendie de la manière normale (activation pendant 1 seconde, désactivation pendant 1 seconde...).

Alarme sonore incendie cadencée de type

"California March" : une telle boucle active sa sortie de façon cadencée pour générer une alarme incendie de type "California" (10 impulsions d'une demie seconde avec un temps d'attente de 1 seconde).

Alarme sonore incendie cadencée de type

"Temporal" : une telle boucle active sa sortie de façon cadencée pour générer une alarme incendie de type "Temporal" (3 impulsions d'une demie seconde avec un temps d'attente de 1 seconde).

Utilisation d'un seul clavier : le clavier doit être raccordé sur le bus clavier et être monté sur la face avant du boîtier de la centrale OU (s'il doit être installé dans la même pièce que les autres équipements de la centrale) son câblage doit passer dans un conduit (ou dans tout autre matériau évitant qu'il puisse être abîmé), sachant qu'il doit se trouver à moins de 6,1 mètres de la centrale.

- Ce clavier doit être programmé à l'adresse 1.

Utilisation de plusieurs claviers : dans ce cas, *un seul clavier* doit être raccordé sur le bus clavier (sur n'importe quelle adresse comprise entre 11 et 14) en respectant les exigences suivantes :

- Le clavier doit être monté sur la face avant du boîtier de la centrale OU (s'il doit être installé dans la même pièce que les autres équipements de la centrale) son câblage doit passer dans un conduit (ou tout autre matériau évitant qu'il puisse être abîmé), sachant qu'il doit se trouver à moins de 6,1 mètres de la centrale.
- Tous les autres claviers doivent être raccordés sur le bus clavier. Aucune exigence ne s'applique quant à leur placement (il faut cependant respecter les limitations de câblage spécifiées dans le manuel d'installation).
- Un clavier doit être assigné à l'adresse 1.

7.2.12 Programmation des rapports de mise en marche / mise à l'arrêt

Rapports de mise en marche et de mise à l'arrêt : lorsqu'ils sont programmés, ces rapports sont transmis lorsque le système est mis en marche ou à l'arrêt. Ils peuvent être envoyés soit individuellement chaque fois qu'une partition est mise en marche ou à l'arrêt, soit lorsque la première partition est mise à l'arrêt, soit lorsque la dernière partition est mise en marche.

Transmettre un rapport de dérangement des boucles inhibées lorsque le système est mis en marche : lorsque cette option est programmée, un rapport de dérangement est transmis pour chacune des boucles inhibées lorsque le système est mis en marche.

Alterner entre les deux numéros de téléphone : lorsque cette option est programmée, les rapports de mise en marche et de mise à l'arrêt sont d'abord transmis au numéro de téléphone 1. Si celui-ci ne répond pas, la centrale fait la même tentative avec le second numéro de téléphone. Si celui-ci ne répond pas non plus, la centrale essaie de nouveau avec le premier numéro. Elle compose ces deux numéros en alternance tant que le rapport n'a pas été transmis à l'un d'eux.

7.2.13 Programmation de l'aiguillage des rapports

Rapports : en cas de numérotation de type décimale, la programmation des rapports se fait en attribuant une valeur à la fois aux digits de transmission et aux digits étendus. Le rapport transmis contient toutes les informations programmées pour chacun des événements. Les protocoles de transmission SIA et Contact ID sont fixes et peuvent être activés en attribuant la valeur 1 au digit de transmission.

- Pour désactiver un rapport, attribuer la valeur 0 au digit de transmission.
- Pour que les rapports relatifs aux mises en marche et aux mises à l'arrêt soient accompagnés du numéro de l'utilisateur à leur origine, programmer le digit étendu avec la valeur F (saisir la commande *5 sur un clavier).

Alarme incendie générée par pression de la touche du clavier : ce rapport est transmis lorsqu'une alarme incendie est générée suite à une pression de la touche d'urgence A (incendie) du clavier.

Rétablissement d'alarme incendie générée par pression de la touche du clavier : ce rapport est transmis lorsqu'une alarme ayant été générée suite à une pression de la touche A du clavier est rétablie suite à la commande [Réarm système].

Alarme d'urgence générée par pression de la touche du clavier : ce rapport est transmis lorsqu'une alarme d'urgence est générée suite à une pression de la touche d'urgence B du clavier.

Alarme panique générée par pression de la touche du clavier : ce rapport est transmis lorsqu'une alarme panique est générée suite à une pression de la touche d'urgence C du clavier.

Autosurveillance clavier : cette option peut être utilisée avec les claviers pourvus d'un contact d'autoprotection. Ce rapport est transmis lorsque le clavier est retiré du mur.

Fin autosurveillance clavier : cette option peut être utilisée avec les claviers pourvus d'un contact d'autoprotection. Ce rapport est transmis lorsque le clavier est correctement repositionné sur le mur après avoir connu une condition de "sabotage".

Alarme d'une fonction de boucle : ce rapport est transmis dès lors qu'une boucle passe en alarme. Il peut être activé ou désactivé pour chacune des fonctions de boucle. Il doit donc être programmé pour chacune des fonctions pour lesquelles il est nécessaire d'être informé de leur alarme. La transmission d'un rapport d'alarme ne doit pas être programmée pour les boucles locales. Si la transmission doit se faire via le protocole SIA ou Contact ID, le numéro de la boucle en alarme est automatiquement précisé dans le rapport.

Rétablissement d'alarme d'une fonction de boucle : ce rapport est transmis dès que toutes les conditions d'alarme et de dérangement d'une boucle sont supprimées. Si la transmission doit se faire via le protocole SIA ou Contact ID, le numéro de la boucle concernée est automatiquement précisé.

Dérangement d'une fonction de boucle: ce rapport est transmis lorsqu'une condition de dérangement est détectée sur une boucle. Il peut s'agir d'un circuit ouvert (si la boucle est programmée pour signaler un "Dérangement sur circuit ouvert"), d'un contact d'autosurveillance multiplex qui est activé ou d'une boucle multiplex qui ne parvient pas à établir de communication avec la centrale. Si la transmission doit se faire via le protocole SIA ou Contact ID, le numéro de la boucle concernée est automatiquement précisé.

Inhibition d'une fonction de boucle : ce rapport est transmis dès lors qu'une boucle est inhibée (il est à noter qu'une boucle incendie ne peut pas être inhibée). Les rapports d'inhibition des boucles autres que 24 heures sont transmis en même temps que les rapports de mise en marche tandis que ceux relatifs aux boucles 24 heures le sont dès que la boucle est inhibée. Lorsqu'une boucle est mise en service forcée, le rapport d'inhibition est transmis avec le rapport de mise en service partielle. Si le mode de mise en service d'une boucle (qu'elle soit ou non de type 24 heures) est spécifique (personnalisée), le rapport d'inhibition est transmis avec le rapport de mise en service partielle.

Fin d'inhibition d'une fonction de boucle : ce rapport est transmis lorsque l'inhibition d'une boucle est levée. S'il s'agit d'une boucle autre que 24 heures, le rapport de fin d'inhibition est transmis avec le rapport de mise à l'arrêt. S'il s'agit au contraire d'une boucle 24 heures, il est transmis dès que la boucle est manuellement rétablie. S'il s'agit d'un rapport de fin d'inhibition concernant une boucle ayant été mise en service forcée, sa transmission a lieu dès que ladite boucle est rétablie. Enfin, si la boucle avait été mise en service spécifique (qu'il s'agisse ou non d'une boucle 24 heures), le rapport de fin d'inhibition est transmis avec le rapport de mise à l'arrêt.

Mise à l'arrêt : ce rapport est transmis lorsque le système est mis à l'arrêt. Si sa transmission se fait via le protocole SIA ou Contact ID, le numéro de l'utilisateur ayant initié cette commande est précisé. Si cette information doit également être précisée dans le rapport alors que la transmission se fait via un autre protocole, il est nécessaire de programmer le digit de transmission étendu avec la valeur *5. Si le protocole utilisé est Contact ID, le numéro de la partition concernée par la mise à l'arrêt est également mentionné. Un rapport de mise à l'arrêt est uniquement transmis si un rapport de mise en marche correspondant a préalablement été envoyé.

Mise en marche : ce rapport est transmis lorsque le système est mis en marche. Si sa transmission se fait via le protocole SIA ou Contact ID, le numéro de l'utilisateur ayant initié cette commande est précisé. Si cette information doit également être précisée dans le rapport alors que la transmission se fait via un autre protocole, le digit de transmission étendu doit être programmé avec la valeur *5. Si le protocole utilisé est Contact ID, le numéro de la partition concernée par la mise en marche est également mentionné.

Contrainte : ce rapport est transmis lorsque le système est mis à l'arrêt suite à la saisie d'un code de contrainte. Le numéro de l'utilisateur ayant initié cette commande n'est pas précisé dans le rapport.

Mise en service partielle : ce rapport est transmis lorsque le mode de mise en service du système est partielle ou forcée.

Première mise à l'arrêt après une alarme: ce rapport est transmis lorsque le système est mis à l'arrêt après qu'une alarme ait été générée.

Batterie basse : ce rapport est transmis lorsqu'une condition de tension batterie basse est détectée.

Rétablissement tension batterie basse : ce rapport est transmis lorsque la condition de tension batterie basse est supprimée.

Coupure secteur : ce rapport est transmis lorsqu'une coupure de l'alimentation secteur est détectée. La transmission de ce rapport peut être retardée en programmant l'adresse 4034 avec la valeur désirée.

Retard de transmission du défaut "Coupure secteur" : il est possible de programmer le rapport "Coupure secteur" pour que sa transmission soit retardée d'un maximum de 254 minutes (se reporter au *paragraphe 5.9.21 Programmation du retard de transmission du défaut "Coupure secteur"* pour de plus amples informations à ce propos). Il est à noter que si un tel retard de transmission est programmé, il s'applique également pour la transmission du rapport de rétablissement de la coupure secteur.

- Si un autre rapport doit être transmis au cours de cette temporisation de retard de transmission, le rapport "Coupure secteur" est envoyé en même temps que celui-ci.
- S'il s'avère que l'alimentation secteur est rétablie avant expiration de cette temporisation de retard de transmission, le rapport "Coupure secteur" n'est finalement pas envoyé.
- La programmation de l'adresse 4034 avec la valeur FF fait que le rapport "Coupure secteur" est transmis avec un retard aléatoire pouvant aller de 15 minutes à 2 heures après que la coupure secteur se soit produite.

Rétablissement coupure secteur : ce rapport est transmis lorsque l'alimentation secteur est rétablie.

Test de communication / Système normal : ce rapport est transmis à l'heure du test quotidien à condition qu'aucune de ces conditions ne soit alors détectée : un dérangement de la centrale, une alarme incendie active qui n'a pas encore été acquittée, un dérangement incendie ou une condition de supervision. Il est à noter qu'il est tout de même possible de transmettre un test de communication si une de ces conditions est présente. Il est pour cela nécessaire de sélectionner l'option "Test de communication / Système en dérangement".

Programmation à distance réussie : ce rapport est transmis après une session de programmation à distance lorsque celle-ci s'est déroulée correctement.

Echec de la programmation à distance : ce rapport est transmis après une session de programmation à distance lorsqu'une erreur s'est produite au cours de celle-ci ou lorsqu'elle ne s'est pas terminée correctement.

Programmation locale réussie : ce rapport est transmis lorsque le mode de programmation locale est quitté est qu'aucune erreur ne s'est produite pendant cette session.

Echec de la programmation locale : ce rapport est transmis après une session de programmation locale lorsqu'une erreur s'est produite au cours de celle-ci.

Dérangement système : ce rapport est transmis quand un dérangement de la centrale est détecté.

Rétablissement dérangement système : ce rapport est transmis quand le dérangement de la centrale est rétabli.

Test de communication / Système en dérangement : ce rapport est transmis à l'heure du test quotidien lorsqu'une de ces conditions est détectée : un dérangement de la centrale, une alarme incendie active n'ayant pas encore été acquittée, un dérangement incendie ou une condition de supervision.

Erreur lors de la sortie : ce rapport est transmis dès lors qu'une erreur en sortie se produit. On parle d'erreur de sortie lorsqu'une boucle d'entrée/sortie est toujours activée à l'expiration de la temporisation de sortie. Lorsqu'une telle condition se produit, la temporisation d'entrée est lancée et toutes les sorties programmées pour générer une alarme sont activées. Si la centrale n'est pas mise à l'arrêt avant expiration de cette temporisation d'entrée, un rapport d'alarme relatif à la boucle en défaut est transmis parallèlement à un rapport d'erreur lors de la sortie. Si ce type de rapport n'est pas programmé, la centrale ne génère pas les signalisations sonores d'erreur lors de la sortie.

Mise en marche récente : ce rapport est transmis parallèlement à un quelconque rapport d'alarme lorsqu'une alarme est générée dans les 5 minutes suivant la mise en marche du système.

Test des boucles (test de passage) : ce rapport est transmis après qu'un test des boucles ait été initié (suite à la saisie de la commande [#][8][1]). Des rapports sur les boucles sont transmis au cours de ce test.

Fin du test des boucles (test de passage) : ce rapport est transmis une fois que le test des boucles est terminé ou après que sa temporisation d'activation a expiré.

Test des boucles incendie : ce rapport est transmis après qu'un test des boucles incendie ait été initié (suite à la saisie de la commande [#][9][1]). Des rapports sur les boucles ne sont pas transmis au cours de ce test.

Fin du test des boucles incendie : ce rapport est transmis lorsque le test des boucles incendie est terminé ou après que sa temporisation d'activation a expiré.

Détecteur de fumée sale : ce rapport est transmis lorsqu'un détecteur de fumée de la série MX250 échoue à un test de sensibilité ("Chamber Check[®]") de sa chambre de détection.

Rétablissement détecteur de fumée sale : ce rapport est transmis lorsqu'un détecteur de fumée de la série MX250 a repris un fonctionnement normal après avoir fait l'objet d'une maintenance.

7.2.14 Programmation du type de numérotation

Contre-appel avec le poste de téléparamétrage activé : si le poste de téléparamétrage tente d'établir une communication avec la centrale alors que cette option est activée, cette dernière raccroche et compose le numéro de téléphone dudit poste de téléparamétrage.

- Cette option permet d'être certain que c'est le bon poste de téléparamétrage qui a initié l'appel.

Numérotation décimale avec tous les numéros de téléphone : si cette option est programmée, tous les appels que la centrale initie vers les numéros de téléphone 1 et 2 et vers le poste de téléparamétrage se font en numérotation décimale.

Numérotation DTMF avec tous les numéros de téléphone : si cette option est programmée, tous les appels que la centrale initie vers les numéros de téléphone 1 et 2 et vers le poste de téléparamétrage se font en numérotation DTMF.

7.2.15 Programmation des réponses aux appels téléphoniques

Priorité par rapport aux répondeurs : la sélection de cette option permet à la centrale de répondre aux appels entrants lorsque des répondeurs téléphoniques sont utilisés. S'il s'avère qu'un appel est reçu, que les sonneries cessent et qu'un appel est de nouveau initié dans la minute qui suit, la centrale prend la ligne dès la première sonnerie.

Programmation des réponses aux appels téléphoniques : la centrale peut être programmée pour répondre aux appels téléphoniques après un nombre de sonneries défini pour les sessions de programmation à distance. Elle peut aussi être programmée pour répondre après un nombre de sonneries différent selon l'état de la centrale (marche ou arrêt).

- Cette fonctionnalité peut être utilisée pour appeler le site d'installation de la centrale afin de connaître l'état de celle-ci.

7.3 Rapports : valeurs de programmation recommandées

7.3.1 Protocole 4/2

Codes des rapports relatifs aux fonctions de boucles

| Fonction de boucle | Rapport | | | Rétablissement | | | Dérangement | | | Rétabl. dérangement | | | Inhibition | | | Fin d'inhibition | | |
|--------------------|---------|------|---|----------------|------|---|-------------|------|---|---------------------|------|---|------------|------|---|------------------|------|---|
| | Adresse | Val. | | Adresse | Val. | | Adresse | Val. | | Adresse | Val. | | Adresse | Val. | | Adresse | Val. | |
| 1 | 3 2 0 9 | A | 1 | 3 2 4 1 | 2 | 1 | 3 2 7 1 | 6 | 1 | 3 3 0 1 | 4 | 1 | 3 3 5 8 | 8 | 1 | 3 3 8 8 | 9 | 1 |
| 2 | 3 2 1 0 | A | 2 | 3 2 4 2 | 2 | 2 | 3 2 7 2 | 6 | 2 | 3 3 0 2 | 4 | 2 | 3 3 5 9 | 8 | 2 | 3 3 8 9 | 9 | 2 |
| 3 | 3 2 1 1 | A | 3 | 3 2 4 3 | 2 | 3 | 3 2 7 3 | 6 | 3 | 3 3 0 3 | 4 | 3 | 3 3 6 0 | 8 | 3 | 3 3 9 0 | 9 | 3 |
| 4 | 3 2 1 2 | A | 4 | 3 2 4 4 | 2 | 4 | 3 2 7 4 | 6 | 4 | 3 3 0 4 | 4 | 4 | 3 3 6 1 | 8 | 4 | 3 3 9 1 | 9 | 4 |
| 5 | 3 2 1 3 | A | 5 | 3 2 4 5 | 2 | 5 | 3 2 7 5 | 6 | 5 | 3 3 0 5 | 4 | 5 | 3 3 6 2 | 8 | 5 | 3 3 9 2 | 9 | 5 |
| 6 | 3 2 1 4 | A | 6 | 3 2 4 6 | 2 | 6 | 3 2 7 6 | 6 | 6 | 3 3 0 6 | 4 | 6 | 3 3 6 3 | 8 | 6 | 3 3 9 3 | 9 | 6 |
| 7 | 3 2 1 5 | A | 7 | 3 2 4 7 | 2 | 7 | 3 2 7 7 | 6 | 7 | 3 3 0 7 | 4 | 7 | 3 3 6 4 | 8 | 7 | 3 3 9 4 | 9 | 7 |
| 8 | 3 2 1 6 | A | 8 | 3 2 4 8 | 2 | 8 | 3 2 7 8 | 6 | 8 | 3 3 0 8 | 4 | 8 | 3 3 6 5 | 8 | 8 | 3 3 9 5 | 9 | 8 |
| 9 | 3 2 1 7 | A | 9 | 3 2 4 9 | 2 | 9 | 3 2 7 9 | 6 | 9 | 3 3 0 9 | 4 | 9 | 3 3 6 6 | 8 | 9 | 3 3 9 6 | 9 | 9 |
| 10 | 3 2 1 8 | A | A | 3 2 5 0 | 2 | A | 3 2 8 0 | 6 | A | 3 3 1 0 | 4 | A | 3 3 6 7 | 8 | A | 3 3 9 7 | 9 | A |
| 11 | 3 2 1 9 | A | B | 3 2 5 1 | 2 | B | 3 2 8 1 | 6 | B | 3 3 1 1 | 4 | B | 3 3 6 8 | 8 | B | 3 3 9 8 | 9 | B |
| 12 | 3 2 2 0 | A | C | 3 2 5 2 | 2 | C | 3 2 8 2 | 6 | C | 3 3 1 2 | 4 | C | 3 3 6 9 | 8 | C | 3 3 9 9 | 9 | C |
| 13 | 3 2 2 1 | A | D | 3 2 5 3 | 2 | D | 3 2 8 3 | 6 | D | 3 3 1 3 | 4 | D | 3 3 7 0 | 8 | D | 3 4 0 0 | 9 | D |
| 14 | 3 2 2 2 | A | E | 3 2 5 4 | 2 | E | 3 2 8 4 | 6 | E | 3 3 1 4 | 4 | E | 3 3 7 1 | 8 | E | 3 4 0 1 | 9 | E |
| 15 | 3 2 2 3 | A | F | 3 2 5 5 | 2 | F | 3 2 8 5 | 6 | F | 3 3 1 5 | 4 | F | 3 3 7 2 | 8 | F | 3 4 0 2 | 9 | F |
| 16 | 3 2 2 4 | A | F | 3 2 5 6 | 2 | F | 3 2 8 6 | 6 | F | 3 3 1 6 | 4 | F | 3 3 7 3 | 8 | F | 3 4 0 3 | 9 | F |
| 17 | 3 2 2 5 | A | F | 3 2 5 7 | 2 | F | 3 2 8 7 | 6 | F | 3 3 1 7 | 4 | F | 3 3 7 4 | 8 | F | 3 4 0 4 | 9 | F |
| 18 | 3 2 2 6 | A | F | 3 2 5 8 | 2 | F | 3 2 8 8 | 6 | F | 3 3 1 8 | 4 | F | 3 3 7 5 | 8 | F | 3 4 0 5 | 9 | F |
| 19 | 3 2 2 7 | A | F | 3 2 5 9 | 2 | F | 3 2 8 9 | 6 | F | 3 3 1 9 | 4 | F | 3 3 7 6 | 8 | F | 3 4 0 6 | 9 | F |
| 20 | 3 2 2 8 | A | F | 3 2 6 0 | 2 | F | 3 2 9 0 | 6 | F | 3 3 2 0 | 4 | F | 3 3 7 7 | 8 | F | 3 4 0 7 | 9 | F |
| 21 | 3 2 2 9 | A | F | 3 2 6 1 | 2 | F | 3 2 9 1 | 6 | F | 3 3 2 1 | 4 | F | 3 3 7 8 | 8 | F | 3 4 0 8 | 9 | F |
| 22 | 3 2 3 0 | A | F | 3 2 6 2 | 2 | F | 3 2 9 2 | 6 | F | 3 3 2 2 | 4 | F | 3 3 7 9 | 8 | F | 3 4 0 9 | 9 | F |
| 23 | 3 2 3 1 | A | F | 3 2 6 3 | 2 | F | 3 2 9 3 | 6 | F | 3 3 2 3 | 4 | F | 3 3 8 0 | 8 | F | 3 4 1 0 | 9 | F |
| 24 | 3 2 3 2 | A | F | 3 2 6 4 | 2 | F | 3 2 9 4 | 6 | F | 3 3 2 4 | 4 | F | 3 3 8 1 | 8 | F | 3 4 1 1 | 9 | F |
| 25 | 3 2 3 3 | A | F | 3 2 6 5 | 2 | F | 3 2 9 5 | 6 | F | 3 3 2 5 | 4 | F | 3 3 8 2 | 8 | F | 3 4 1 2 | 9 | F |
| 26 | 3 2 3 4 | A | F | 3 2 6 6 | 2 | F | 3 2 9 6 | 6 | F | 3 3 2 6 | 4 | F | 3 3 8 3 | 8 | F | 3 4 1 3 | 9 | F |
| 27 | 3 2 3 5 | A | F | 3 2 6 7 | 2 | F | 3 2 9 7 | 6 | F | 3 3 2 7 | 4 | F | 3 3 8 4 | 8 | F | 3 4 1 4 | 9 | F |
| 28 | 3 2 3 6 | A | F | 3 2 6 8 | 2 | F | 3 2 9 8 | 6 | F | 3 3 2 8 | 4 | F | 3 3 8 5 | 8 | F | 3 4 1 5 | 9 | F |
| 29 | 3 2 3 7 | A | F | 3 2 6 9 | 2 | F | 3 2 9 9 | 6 | F | 3 3 2 9 | 4 | F | 3 3 8 6 | 8 | F | 3 4 1 6 | 9 | F |
| 30 | 3 2 3 8 | A | F | 3 2 7 0 | 2 | F | 3 3 0 0 | 6 | F | 3 3 3 0 | 4 | F | 3 3 8 7 | 8 | F | 3 4 1 7 | 9 | F |

Codes des rapports relatifs aux événements système

| | Rapport | | | Rétabl. | | |
|--------------------------|---------|------|---|---------|------|---|
| | Adresse | Val. | | Adresse | Val. | |
| Tension batterie basse | 3336 | 3 | 1 | 3337 | 7 | 1 |
| Coupure secteur | 3338 | 3 | 2 | 3339 | 7 | 2 |
| Dérangement système | 3345 | 3 | 3 | 3346 | 7 | 3 |
| Al. incendie via clavier | 3207 | 3 | 4 | 3208 | 7 | 4 |
| Test de passage | 3350 | 3 | 5 | 3351 | 7 | 5 |
| Test boucles incendie | 3352 | 3 | 6 | 3353 | 7 | 6 |
| Détecteur fumée sale | 3356 | 3 | 8 | 3357 | 7 | 8 |

Codes des rapports relatifs à la réussite / à l'échec d'une programmation

| | Rapport | | | Rétabl. | | |
|------------------------|---------|------|---|---------|------|---|
| | Adresse | Val. | | Adresse | Val. | |
| Programmation distante | 3341 | E | F | 3342 | F | F |
| Programmation locale | 3343 | E | F | 3344 | F | F |

Codes des rapports relatifs aux commandes utilisateurs

| | Rapport | | |
|--|---------|------|---|
| | Adresse | Val. | |
| Mise à l'arrêt | 3331 | 5 | 1 |
| Mise en marche | 3332 | 5 | 2 |
| Mise en marche partielle | 3334 | 5 | 3 |
| 1 ^{ère} mise à l'arrêt après une alarme | 3335 | 5 | 4 |
| Erreur lors de la sortie | 3348 | 5 | 5 |
| Mise en service récente | 3349 | 5 | 6 |
| Al. urgence via clavier | 3239 | 5 | 7 |
| Al. panique via clavier | 3240 | 5 | 8 |
| Contrainte | 3333 | 5 | 9 |

7.3.2 Protocole BFSK

Codes des rapports relatifs aux fonctions de boucles

| Fonction de boucle | Rapport | | Rétabl. | | Dérangement | | Rétabl. dérangement | | Inhibition | | Fin d'inhibition | |
|--------------------|---------|------|---------|------|-------------|------|---------------------|------|------------|------|------------------|------|
| | Adresse | Val. | Adresse | Val. | Adresse | Val. | Adresse | Val. | Adresse | Val. | Adresse | Val. |
| 1 | 3209 | 1 0 | 3241 | E 1 | 3271 | F 1 | 3301 | E 1 | 3358 | F 1 | 3388 | E 1 |
| 2 | 3210 | 2 0 | 3242 | E 2 | 3272 | F 2 | 3302 | E 2 | 3359 | F 2 | 3389 | E 2 |
| 3 | 3211 | 3 0 | 3243 | E 3 | 3273 | F 3 | 3303 | E 3 | 3360 | F 3 | 3390 | E 3 |
| 4 | 3212 | 4 0 | 3244 | E 4 | 3274 | F 4 | 3304 | E 4 | 3361 | F 4 | 3391 | E 4 |
| 5 | 3213 | 5 0 | 3245 | E 5 | 3275 | F 5 | 3305 | E 5 | 3362 | F 5 | 3392 | E 5 |
| 6 | 3214 | 6 0 | 3246 | E 6 | 3276 | F 6 | 3306 | E 6 | 3363 | F 6 | 3393 | E 6 |
| 7 | 3215 | 7 0 | 3247 | E 7 | 3277 | F 7 | 3307 | E 7 | 3364 | F 7 | 3394 | E 7 |
| 8 | 3216 | 8 0 | 3248 | E 8 | 3278 | F 8 | 3308 | E 8 | 3365 | F 8 | 3395 | E 8 |
| 9 | 3217 | 8 0 | 3249 | E 8 | 3279 | F 0 | 3309 | E 8 | 3366 | F 0 | 3396 | E 8 |
| 10 | 3218 | 8 0 | 3250 | E 8 | 3280 | F 0 | 3310 | E 8 | 3367 | F 0 | 3397 | E 8 |
| 11 | 3219 | 8 0 | 3251 | E 8 | 3281 | F 0 | 3311 | E 8 | 3368 | F 0 | 3398 | E 8 |
| 12 | 3220 | 8 0 | 3252 | E 8 | 3282 | F 0 | 3312 | E 8 | 3369 | F 0 | 3399 | E 8 |
| 13 | 3221 | 8 0 | 3253 | E 8 | 3283 | F 0 | 3313 | E 8 | 3370 | F 0 | 3400 | E 8 |
| 14 | 3222 | 8 0 | 3254 | E 8 | 3284 | F 0 | 3314 | E 8 | 3371 | F 0 | 3401 | E 8 |
| 15 | 3223 | 8 0 | 3255 | E 8 | 3285 | F 0 | 3315 | E 8 | 3372 | F 0 | 3402 | E 8 |
| 16 | 3224 | 8 0 | 3256 | E 8 | 3286 | F 0 | 3316 | E 8 | 3373 | F 0 | 3403 | E 8 |
| 17 | 3225 | 8 0 | 3257 | E 8 | 3287 | F 0 | 3317 | E 8 | 3374 | F 0 | 3404 | E 8 |
| 18 | 3226 | 8 0 | 3258 | E 8 | 3288 | F 0 | 3318 | E 8 | 3375 | F 0 | 3405 | E 8 |
| 19 | 3227 | 8 0 | 3259 | E 8 | 3289 | F 0 | 3319 | E 8 | 3376 | F 0 | 3406 | E 8 |
| 20 | 3228 | 8 0 | 3260 | E 8 | 3290 | F 0 | 3320 | E 8 | 3377 | F 0 | 3407 | E 8 |
| 21 | 3229 | 8 0 | 3261 | E 8 | 3291 | F 0 | 3321 | E 8 | 3378 | F 0 | 3408 | E 8 |
| 22 | 3230 | 8 0 | 3262 | E 8 | 3292 | F 0 | 3322 | E 8 | 3379 | F 0 | 3409 | E 8 |
| 23 | 3231 | 8 0 | 3263 | E 8 | 3293 | F 0 | 3323 | E 8 | 3380 | F 0 | 3410 | E 8 |
| 24 | 3232 | 8 0 | 3264 | E 8 | 3294 | F 0 | 3324 | E 8 | 3381 | F 0 | 3411 | E 8 |
| 25 | 3233 | 8 0 | 3265 | E 8 | 3295 | F 0 | 3325 | E 8 | 3382 | F 0 | 3412 | E 8 |
| 26 | 3234 | 8 0 | 3266 | E 8 | 3296 | F 0 | 3326 | E 8 | 3383 | F 0 | 3413 | E 8 |
| 27 | 3235 | 8 0 | 3267 | E 8 | 3297 | F 0 | 3327 | E 8 | 3384 | F 0 | 3414 | E 8 |
| 28 | 3236 | 8 0 | 3268 | E 8 | 3298 | F 0 | 3328 | E 8 | 3385 | F 0 | 3415 | E 8 |
| 29 | 3237 | 8 0 | 3269 | E 8 | 3299 | F 0 | 3329 | E 8 | 3386 | F 0 | 3416 | E 8 |
| 30 | 3238 | 8 0 | 3270 | E 8 | 3300 | F 0 | 3330 | E 8 | 3387 | F 0 | 3417 | E 8 |

Codes des rapports relatifs aux événements système

| | Rapport | | Rétabl. | |
|--------------------------|---------|------|---------|------|
| | Adresse | Val. | Adresse | Val. |
| Tension batterie basse | 3336 | F 9 | 3337 | E 9 |
| Coupage secteur | 3338 | F A | 3339 | E A |
| Dérangement système | 3345 | F D | 3346 | E D |
| Al. incendie via clavier | 3207 | 1 0 | 3208 | E 1 |
| Test de passage | 3350 | 7 1 | 3351 | 7 2 |
| Test boucles incendie | 3352 | 7 3 | 3353 | 7 4 |
| Détecteur fumée sale | 3356 | 3 3 | 3357 | 3 4 |

Codes des rapports relatifs à la réussite / à l'échec d'une programmation

| | Rapport | | Rétabl. | |
|------------------------|---------|------|---------|------|
| | Adresse | Val. | Adresse | Val. |
| Programmation distante | 3341 | 0 0 | 3342 | 0 0 |
| Programmation locale | 3343 | 0 0 | 3344 | 0 0 |

Codes des rapports relatifs aux commandes utilisateurs

| | Rapport | |
|--|---------|--------|
| | Adresse | Valeur |
| Mise à l'arrêt | 3 3 3 1 | B F |
| Mise en marche | 3 3 3 2 | C F |
| Mise en marche partielle | 3 3 3 4 | C F |
| 1 ^{ère} mise à l'arrêt après une alarme | 3 3 3 5 | D F |
| Erreur lors de la sortie | 3 3 4 8 | 0 0 |
| Mise en service récente | 3 3 4 9 | 0 0 |
| Al. urgence via clavier | 3 2 3 9 | 0 0 |
| Al. panique via clavier | 3 2 4 0 | 9 0 |
| Contrainte | 3 3 3 3 | A 0 |

7.3.3 Format de transmission à un destinataire physique

Il s'agit d'un format de transmission constitué de 2 impulsions par seconde 0/2 (pas de code site / 2 digits pour l'événement rapport) prévu pour les réceptions manuelles : la centrale compose un numéro de téléphone et une personne physique est censée répondre à l'appel. La centrale commence à transmettre le premier rapport devant être envoyé dès qu'elle a initié l'appel. Si le rapport à transmettre est par exemple "Test de communication" et si l'adresse 3340 a été programmée avec la valeur 12, la personne recevant un tel appel entend 1 impulsion suivie d'un temps d'attente de 1 seconde, puis 2 impulsions suivies d'un temps d'attente de 3 secondes. Cette séquence est répétée pendant 60 secondes pour chacun des appels. Après 60 secondes, la centrale raccroche et initie un nouvel appel si d'autres rapports doivent encore être envoyés.

Un moyen permettant d'accélérer le processus de transmission d'un tel rapport est d'envoyer un acquit de réception à la centrale afin de l'informer que le rapport a bien été entendu et compris par la personne ayant répondu à l'appel. Ainsi, lorsqu'elle reçoit un tel acquit, la centrale transmet le rapport suivant ou raccroche si aucun autre rapport ne doit être transmis. Pour qu'un tel acquit soit envoyé à la centrale, la personne recevant l'appel doit presser la touche 1 du clavier téléphonique au cours des 3 secondes suivant la transmission du rapport. Cette fonctionnalité d'envoi d'acquits de réception est une amélioration permettant à la centrale de transmettre tous les rapports en attente en n'initiant qu'un seul appel. Si l'appel n'est pas acquitté, un défaut de communication est transmis après que toutes les tentatives de numérotation aient été effectuées.

Les valeurs 1 à 9 et A à F peuvent être utilisées pour cette programmation. Le fait de programmer le premier digit avec la valeur zéro désactive ce rapport. La programmation de cette même valeur pour le second digit sélectionne l'option "Envoi de 10 impulsions".

7.3.4 Transmission à une télémessagerie (un pageur)

Ce format de transmission permet à la centrale de composer le numéro de téléphone d'une télémessagerie (d'un pageur) numérique et de laisser un message numérique indiquant le code du site concerné par le message et le type de rapport. Ce numéro de téléphone est composé dès lors qu'un rapport doit être transmis. Une fois le numéro composé dans son intégralité, une temporisation d'attente de 10 secondes est lancée. Cette temporisation permet non seulement à la centrale d'avoir le temps de se connecter au service de télémessagerie, mais aussi de passer les messages vocaux d'accueil. Le message numérique est transmis une fois cette temporisation expirée. Ce message comprend le numéro du site qu'il concerne et jusqu'à 5 rapports. Il est possible qu'une temporisation d'attente supérieure à 10 secondes soit requise. Si tel est le cas, se reporter au *paragraphe 5.9.33 Attente après la composition du numéro d'une télémessagerie (un pageur)* pour savoir comment la régler. De plus, la durée d'attente programmée peut être prolongée par incréments de 3 secondes. A l'adresse 3159 ou 3175, saisir pour cela la valeur *3 (temporisation de 3 secondes) après le numéro de téléphone programmé.

Imaginons par exemple qu'il faille appeler un pageur au numéro 123-4567 et qu'une attente de 20 secondes soit nécessaire après la fin de la numérotation pour que la transmission d'un message soit autorisée. La programmation correspondante à l'adresse 3159 doit dans ce cas être : 1 2 3 4 5 6 7 *3 *3 *3 *3 (la temporisation d'attente totale est alors de 22 secondes).



Lorsque la transmission doit être faite à une télémessagerie, il est fortement recommandé de ne pas attribuer de valeurs hexadécimales (*0 = A, *1 = B, *2 = C, *3 = D, *4 = E, *5 = F) aux adresses de programmation des rapports 3207 à 3419. La présence de telles valeurs pourrait en effet avoir des conséquences imprévisibles si le système de télémessagerie s'attend à ne recevoir que des caractères numériques (entre 0 et 9). Ceci explique pourquoi la transmission des rapports relatifs aux mises en marche et à l'arrêt du système n'est pas accompagnée du numéro de l'utilisateur à leur origine.

Les tableaux de la page suivante indiquent quelles sont les valeurs de programmation recommandées pour les adresses 3207 à 3419 lorsque la transmission se fait à une télémessagerie.



Voir le tableau *Codes des rapports relatifs aux fonctions de boucles* de la page 139 pour connaître les valeurs de programmation recommandées pour les rapports avec rétablissement. Les valeurs à programmer pour chacun des rapports peuvent être déterminées conjointement par l'utilisateur et l'installateur. Il peut être utile de rappeler que la valeur 0 (zéro) **ne doit pas** être attribuée au digit de transmission (le premier digit) car une telle programmation aurait une incidence sur les autres rapports du système. Ce document fournit des exemples de valeurs de programmation pour les rapports mais il est possible de leur préférer d'autres valeurs répondant plus aux attentes de l'utilisateur.

7.3.4 Transmission à une télémessagerie (un pageur) (suite)

Codes des rapports relatifs aux fonctions de boucles

| Fonction de boucle | Rapport | | Rétabl. | | Dérangement | | Rétabl. dérangement | | Inhibition | | Fin d'inhibition | |
|--------------------|---------|------|---------|------|-------------|------|---------------------|------|------------|------|------------------|------|
| | Adresse | Val. | Adresse | Val. | Adresse | Val. | Adresse | Val. | Adresse | Val. | Adresse | Val. |
| 1 | 3209 | 1 1 | 3241 | 6 4 | 3271 | 3 1 | 3301 | 6 5 | 3358 | 6 1 | 3388 | 6 6 |
| 2 | 3210 | 1 2 | 3242 | 6 4 | 3272 | 3 2 | 3302 | 6 5 | 3359 | 6 1 | 3389 | 6 6 |
| 3 | 3211 | 1 3 | 3243 | 6 4 | 3273 | 3 3 | 3303 | 6 5 | 3360 | 6 1 | 3390 | 6 6 |
| 4 | 3212 | 1 4 | 3244 | 6 4 | 3274 | 3 4 | 3304 | 6 5 | 3361 | 6 1 | 3391 | 6 6 |
| 5 | 3213 | 1 5 | 3245 | 6 4 | 3275 | 3 5 | 3305 | 6 5 | 3362 | 6 1 | 3392 | 6 6 |
| 6 | 3214 | 1 6 | 3246 | 6 4 | 3276 | 3 6 | 3306 | 6 5 | 3363 | 6 1 | 3393 | 6 6 |
| 7 | 3215 | 1 7 | 3247 | 6 4 | 3277 | 3 7 | 3307 | 6 5 | 3364 | 6 1 | 3394 | 6 6 |
| 8 | 3216 | 1 8 | 3248 | 6 4 | 3278 | 3 8 | 3308 | 6 5 | 3365 | 6 1 | 3395 | 6 6 |
| 9 | 3217 | 1 9 | 3249 | 6 4 | 3279 | 3 9 | 3309 | 6 5 | 3366 | 6 1 | 3396 | 6 6 |
| 10 | 3218 | 2 0 | 3250 | 6 4 | 3280 | 4 0 | 3310 | 6 5 | 3367 | 6 2 | 3397 | 6 6 |
| 11 | 3219 | 2 1 | 3251 | 6 4 | 3281 | 4 1 | 3311 | 6 5 | 3368 | 6 2 | 3398 | 6 6 |
| 12 | 3220 | 2 2 | 3252 | 6 4 | 3282 | 4 2 | 3312 | 6 5 | 3369 | 6 2 | 3399 | 6 6 |
| 13 | 3221 | 2 3 | 3253 | 6 4 | 3283 | 4 3 | 3313 | 6 5 | 3370 | 6 2 | 3400 | 6 6 |
| 14 | 3222 | 2 4 | 3254 | 6 4 | 3284 | 4 4 | 3314 | 6 5 | 3371 | 6 2 | 3401 | 6 6 |
| 15 | 3223 | 2 5 | 3255 | 6 4 | 3285 | 4 5 | 3315 | 6 5 | 3372 | 6 2 | 3402 | 6 6 |
| 16 | 3224 | 2 6 | 3256 | 6 4 | 3286 | 4 6 | 3316 | 6 5 | 3373 | 6 2 | 3403 | 6 6 |
| 17 | 3225 | 2 7 | 3257 | 6 4 | 3287 | 4 7 | 3317 | 6 5 | 3374 | 6 2 | 3404 | 6 6 |
| 18 | 3226 | 2 8 | 3258 | 6 4 | 3288 | 4 8 | 3318 | 6 5 | 3375 | 6 2 | 3405 | 6 6 |
| 19 | 3227 | 2 9 | 3259 | 6 4 | 3289 | 4 9 | 3319 | 6 5 | 3376 | 6 2 | 3406 | 6 6 |
| 20 | 3228 | 3 0 | 3260 | 6 4 | 3290 | 5 0 | 3320 | 6 5 | 3377 | 6 2 | 3407 | 6 6 |
| 21 | 3229 | 3 0 | 3261 | 6 4 | 3291 | 5 1 | 3321 | 6 5 | 3378 | 6 3 | 3408 | 6 6 |
| 22 | 3230 | 3 0 | 3262 | 6 4 | 3292 | 5 2 | 3322 | 6 5 | 3379 | 6 3 | 3409 | 6 6 |
| 23 | 3231 | 3 0 | 3263 | 6 4 | 3293 | 5 3 | 3323 | 6 5 | 3380 | 6 3 | 3410 | 6 6 |
| 24 | 3232 | 3 0 | 3264 | 6 4 | 3294 | 5 4 | 3324 | 6 5 | 3381 | 6 3 | 3411 | 6 6 |
| 25 | 3233 | 3 0 | 3265 | 6 4 | 3295 | 5 5 | 3325 | 6 5 | 3382 | 6 3 | 3412 | 6 6 |
| 26 | 3234 | 3 0 | 3266 | 6 4 | 3296 | 5 6 | 3326 | 6 5 | 3383 | 6 3 | 3413 | 6 6 |
| 27 | 3235 | 3 0 | 3267 | 6 4 | 3297 | 5 7 | 3327 | 6 5 | 3384 | 6 3 | 3414 | 6 6 |
| 28 | 3236 | 3 0 | 3268 | 6 4 | 3298 | 5 8 | 3328 | 6 5 | 3385 | 6 3 | 3415 | 6 6 |
| 29 | 3237 | 3 0 | 3269 | 6 4 | 3299 | 5 9 | 3329 | 6 5 | 3386 | 6 3 | 3416 | 6 6 |
| 30 | 3238 | 3 0 | 3270 | 6 4 | 3300 | 6 0 | 3330 | 6 5 | 3387 | 6 3 | 3417 | 6 6 |

Codes des rapports relatifs aux événements système

| | Rapport | | Rétabl. | |
|--------------------------|---------|------|---------|------|
| | Adresse | Val. | Adresse | Val. |
| Tension batterie basse | 3336 | 7 0 | 3337 | 8 0 |
| Coupure secteur | 3338 | 7 1 | 3339 | 8 1 |
| Dérangement système | 3345 | 7 2 | 3346 | 8 2 |
| Al. incendie via clavier | 3207 | 7 3 | 3208 | 8 3 |
| Test de passage | 3350 | 7 4 | 3351 | 8 4 |
| Test boucles incendie | 3352 | 7 5 | 3353 | 8 5 |
| Détecteur fumée sale | 3356 | 7 7 | 3357 | 8 7 |

Codes des rapports relatifs à la réussite / à l'échec d'une programmation

| | Rapport | | Rétabl. | |
|------------------------|---------|------|---------|------|
| | Adresse | Val. | Adresse | Val. |
| Programmation distante | 3341 | 8 8 | 3342 | 7 8 |
| Programmation locale | 3343 | 8 9 | 3344 | 7 9 |

Codes des rapports relatifs aux commandes utilisateurs

| | Rapport | |
|--|---------|--------|
| | Adresse | Valeur |
| Mise à l'arrêt | 3331 | 9 0 |
| Mise en marche | 3332 | 9 1 |
| Mise en marche partielle | 3334 | 9 2 |
| 1 ^{ère} mise à l'arrêt après une alarme | 3335 | 9 3 |
| Erreur lors de la sortie | 3348 | 9 7 |
| Mise en service récente | 3349 | 9 4 |
| Al. urgence via clavier | 3239 | 9 5 |
| Al. panique via clavier | 3240 | 9 6 |
| Contrainte | 3333 | 9 7 |

7.4 Programmation des rapports : valeurs transmises

7.4.1 Protocoles SIA

| Digit 2 | Rapport SIA | Signification |
|---------|-------------|---------------------------------|
| 1 | PA | Alarme panique |
| 2 | PR | Rétablissement alarme panique |
| 3 | QA | Alarme d'urgence |
| 4 | QR | Rétablissement alarme urgence |
| 5 | TA | Alarme autosurveillance |
| 6 | TR | Rétabl. alarme autosurveillance |
| 7 | UA | Alarme boucle non définie |
| 8 | UR | Rétabl. boucle non définie |
| 9 | UT | Dérangement boucle non définie |
| *0 | UJ | Rétabl. dérangement non défini |
| *1 | YP | Dérangement alimentation |
| *2 | YQ | Rétablissement alimentation |
| *3 | YX | Maintenance requise |

Rapports sur les boucles

| Rapports | Code événement SIA | Champ de données SIA |
|---|--------------------|----------------------|
| Alarme intrusion pour boucle | BA | Numéro de la boucle |
| Alarme incendie pour boucle | FA | Numéro de la boucle |
| Alarme débit d'eau pour boucle | SA | Numéro de la boucle |
| Alarme supervision pour boucle | SS | Numéro de la boucle |
| Rétablissement alarme intrusion pour boucle | BR | Numéro de la boucle |
| Rétablissement alarme incendie pour boucle | FR | Numéro de la boucle |
| Rétablissement alarme débit d'eau pour boucle | SR | Numéro de la boucle |
| Rétablissement alarme supervision pour boucle | SJ | Numéro de la boucle |
| Dérangement intrusion pour boucle | BT | Numéro de la boucle |
| Rétablissement dérangement intrusion | BJ | Numéro de la boucle |
| Dérangement incendie pour boucle | FT | Numéro de la boucle |
| Rétablissement dérangement incendie | FJ | Numéro de la boucle |
| Dérangement débit d'eau pour boucle | FT | Numéro de la boucle |
| Dérangement supervision pour boucle | FT | Numéro de la boucle |
| Inhibition boucle intrusion | BB | N° de boucle |
| Fin d'inhibition boucle intrusion | BU | Numéro de la boucle |

| Rapports | Code événement SIA | Champ de données SIA |
|--|--------------------|----------------------|
| Inhibition boucle 24 heures | BB | Numéro de la boucle |
| Fin d'inhibition boucle 24 heures | BU | Numéro de la boucle |
| Autosurv. boucle radio | TT | N° de boucle |
| Autosurveillance, alarme boucle radio | BA | Numéro de la boucle |
| Rétabl. autosurveillance boucle radio | BR | Numéro de la boucle |
| Batt. basse boucle radio | XT | N° de boucle |
| Rétablissement batterie basse sur boucle radio | BR | Numéro de la boucle |

Rapports sur les claviers

| Rapports | Code événement SIA | Champ de données SIA |
|--|--------------------|----------------------|
| Alarme incendie via clavier (touche A) | FA | 000 |
| Rétablissement al. incendie via clavier (touche A) | FR | 000 |
| Alarme d'urgence via clavier (touche B) | QA | Aucune donnée |
| Alarme panique via clavier (touche C) | PA | Aucune donnée |
| Autosurveillance clavier | EX | Aucune donnée |
| Rétabl. autosurv. clavier | ER | Aucune donnée |

Rapports sur les événements système

| Rapports | Code événement SIA | Champ de données SIA |
|---|--------------------|-------------------------|
| Mise à l'arrêt | OP | Numéro de l'utilisateur |
| Mise en marche | CL | Numéro de l'utilisateur |
| Contrainte | HA | 000 |
| Mise en marche partielle | CG | Numéro de l'utilisateur |
| 1 ^{ère} mise en service après une alarme | OR | Aucune donnée |
| Tension batterie basse | YT | Aucune donnée |
| Rétabl. batterie basse | YR | Aucune donnée |
| Coupure secteur | AT | Aucune donnée |
| Rétabl. coupure secteur | AR | Aucune donnée |
| Défaut module 8 relais | ET | Aucune donnée |
| Rétabl. module 8 relais | ER | Aucune donnée |
| Erreur lors de la sortie | EE | Aucune donnée |
| Mise en service récente | CR | Aucune donnée |
| Début test de passage | TS | Aucune donnée |
| Fin test de passage | TE | Aucune donnée |
| Test des boucles incendie | FI | Aucune donnée |
| Fin du test des boucles incendie | FK | Aucune donnée |
| Test automatique système normal | RP | Aucune donnée |
| Test de communication manuel | RX | Aucune donnée |
| Réussite programmation distante | RS | Aucune donnée |
| Echec programmation distante | RU | Aucune donnée |
| Réussite programmation locale | YG | Aucune donnée |
| Echec programmation locale | YF | Aucune donnée |
| Echec de la communication | YC | Aucune donnée |
| Rétablissement communication | YK | Aucune donnée |

| Rapports | Code événement SIA | Champ de données SIA |
|---|--------------------|----------------------|
| Erreur somme de contrôle EEPROM / Défaut supervision clavier | ET | Aucune donnée |
| Rétablissement somme de contrôle EEPROM / Rétabl. supervision clavier | ER | Aucune donnée |
| Erreur somme de contrôle EEPROM / Défaut supervision clavier | ET | Aucune donnée |
| Rétablissement somme de contrôle EEPROM / Rétabl. supervision clavier | ER | Aucune donnée |
| Erreur somme de contrôle EEPROM / Défaut supervision clavier | ET | Aucune donnée |
| Défaut alimentation auxiliaire | YP | Aucune donnée |
| Rétablissement alimentation auxiliaire | YQ | Aucune donnée |
| Défaut mise à la masse | UT | Aucune donnée |
| Rétablissement mise à la masse | UJ | Aucune donnée |
| Test automatique système en dérangement | RP | Aucune donnée |
| Dérangement ligne téléphonique 1 | LT | Aucune donnée |
| Rétablissement ligne téléphonique 1 | LR | Aucune donnée |
| Dérangement ligne téléphonique 2 | LT | Aucune donnée |
| Rétablissement ligne téléphonique 2 | LR | Aucune donnée |
| Dérangement module DS7416i | YS | Aucune donnée |
| Rétablissement module DS7416i | YK | Aucune donnée |
| Dérangement sirène | ET | Aucune donnée |
| Rétablissement sirène | ER | Aucune donnée |

| Rapports | Code événement SIA | Champ de données SIA |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| Dérangement RAM | ET | Aucune donnée |
| Rétablissement RAM | ER | Aucune donnée |
| Dérangement ROM | ET | Aucune donnée |
| Rétablissement ROM | ER | Aucune donnée |
| Dérangement interface série | VT | Aucune donnée |
| Rétablissement interface série | VR | Aucune donnée |
| Dérangement relais aux. | ET | Aucune donnée |
| Rétablissement relais aux. | ER | Aucune donnée |

Rapports sur les détecteurs de fumée

| Rapports | Code événement SIA | Champ de données SIA |
|--|--------------------|----------------------|
| Détecteur de fumée sale | MC | Numéro de la boucle |
| Rétablissement détecteur de fumée sale | MO | Numéro de la boucle |

Rapports sur le bus multiplex

| Rapports | Code événement SIA | Champ de données SIA |
|------------------------------|--------------------|----------------------|
| Dérangement bus multiplex | ET | Aucune donnée |
| Rétablissement bus multiplex | ER | Aucune donnée |

Rapports sur les équipements radio

| Rapports | Code événement SIA | Champ de données SIA |
|--|--------------------|----------------------|
| Autosurveillance récepteur radio | XS | Numéro du récepteur |
| Rétabl. autosurveillance récepteur radio | XJ | Numéro du récepteur |
| Brouillage récepteur radio | XQ | Numéro du récepteur |
| Fin brouillage récepteur radio | XH | Numéro du récepteur |
| Dérangement récepteur radio | XQ | Numéro du récepteur |
| Rétabl. dérangement récepteur radio | XH | Numéro du récepteur |
| Boucle radio manquante | TT | Numéro du récepteur |

7.4.2 Protocoles Contact ID (CID)

Rapports sur les alarmes incendie

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|--|--------------------|----------------------|
| Al. incendie pour boucle | 110 | N° de boucle |
| Rétablissement alarme incendie pour boucle | 110 rétablissement | Numéro de la boucle |
| Alarme incendie via clavier (touche A) | 110 | 000 |
| Rétabl. alarme incendie via clavier (touche A) | 110 rétablissement | 000 |
| Alarme débit d'eau pour boucle | 113 | Numéro de la boucle |
| Rétablissement débit d'eau pour boucle | 113 rétablissement | Numéro de la boucle |

Rapports sur les alarmes panique

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|---|--------------------|----------------------|
| Contrainte | 121 | 000 |
| Alarme d'urgence via clavier (touche B) | 122 | Aucune donnée |
| Alarme panique via clavier (touche C) | 123 | Aucune donnée |

Rapports sur les alarmes intrusion

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|---|--------------------|----------------------|
| Al. intrusion pour boucle | 130 | N° de boucle |
| Rétablissement alarme intrusion pour boucle | 130 rétablissement | Numéro de la boucle |
| Autosurveillance, alarme boucle radio | 130 | Numéro de la boucle |
| Rétablissement batterie basse boucle radio | 130 | Numéro de la boucle |

Rapports de supervision

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|--|--------------------|----------------------|
| Supervision pour boucle | 200 | Numéro de la boucle |
| Rétablissement supervision pour boucle | 200 rétablissement | Numéro de la boucle |

Rapports sur les dérangements système

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Dérangement alim. aux. | 300 | Aucune donnée |
| Rétablissement dérangement alim. aux. | 300 rétablissement | Aucune donnée |
| Coupure secteur | 301 | Aucune donnée |
| Rétablissement coupure secteur | 301 rétablissement | Aucune donnée |
| Batterie basse | 302 | Aucune donnée |
| Rétablissement batterie basse | 302 rétablissement | Aucune donnée |
| Dérangement RAM | 303 | Aucune donnée |
| Rétablissement RAM | 303 rétablissement | Aucune donnée |
| Dérangement ROM | 304 | Aucune donnée |
| Rétablissement ROM | 304 rétablissement | Aucune donnée |
| Réussite programmation locale | 306 | Aucune donnée |
| Echec programmation locale | 306 rétablissement | Aucune donnée |
| Défaut mise à la masse | 310 | Aucune donnée |
| Rétablissement mise à la masse | 310 rétablissement | Aucune donnée |

Rapports sur les dérangements sirène / relais

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|----------------------------------|--------------------|----------------------|
| Dérangement relais aux. | 320 | 004 |
| Rétablissement relais auxiliaire | 320 rétablissement | 004 |
| Dérangement sirène | 321 | 003 |
| Rétablissement sirène | 321 rétablissement | 003 |

Rapports sur les dérangements des périphériques du système

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|---|--------------------|----------------------|
| Dérangement module 8 relais | 330 | 005 |
| Rétablissement module 8 relais | 330 rétablissement | 005 |
| Déf. supervision clavier | 330 | Aucune donnée |
| Rétablissement de supervision du clavier | 330 rétablissement | Aucune donnée |
| Batterie basse | 302 | Aucune donnée |
| Défaut bus multiplex | 333 | Aucune donnée |
| Rétablissement bus multiplex | 333 rétablissement | Aucune donnée |
| Dérang. récepteur radio | 333 | N° récepteur |
| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
| Rétablissement récepteur radio | 333 rétablissement | Numéro du récepteur |
| Défaut interface série | 336 | Aucune donnée |
| Rétablissement interface série | 336 rétablissement | Aucune donnée |
| Autosurveillance clavier | 341 | Aucune donnée |
| Rétablissement autosurveillance clavier | 341 rétablissement | Aucune donnée |
| Autosurveillance récepteur radio | 341 | Numéro du récepteur |
| Rétabl. autosurveillance récepteur radio | 341 rétablissement | Numéro du récepteur |
| Brouillage récepteur radio | 344 | Numéro du récepteur |
| Rétablissement brouillage récepteur radio | 344 rétablissement | Numéro du récepteur |

Rapports sur les défauts de communication

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|--|--------------------|-------------------------------|
| Dérangement ligne téléphonique 1 | 351 | Aucune donnée |
| Rétablissement ligne téléphonique 1 | 351 rétablissement | Aucune donnée |
| Dérangement ligne téléphonique 2 | 352 | Aucune donnée |
| Rétablissement ligne téléphonique 2 | 352 rétablissement | Aucune donnée |
| Dérangement module DS7416i ¹ | 353 | Voir la remarque ¹ |
| Rétablissement module DS7416i ¹ | 353 rétablissement | Voir la remarque ¹ |
| Défaut de communication | 354 | Aucune donnée |
| Rétablissement communication | 354 rétablissement | Aucune donnée |

¹ Les dérangements système qui s'affichent suite à la saisie de la commande #89 (2 digits) sont transmis via le champ de données CID lorsque les rapports concernent des dérangements du module DS7416i.

Rapports sur la protection des boucles

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Rétabl. autosurveillance boucle radio | 370 rétablissement | Numéro de la boucle |
| Dérangement intrusion pour une boucle | 370 | Numéro de la boucle |
| Rétablissement dérangement intrusion | 370 rétablissement | Numéro de la boucle |

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|---|--------------------|----------------------|
| Dérangement incendie pour une boucle | 373 | Numéro de la boucle |
| Rétablissement dérangement incendie | 373 rétablissement | Numéro de la boucle |
| Dérangement débit d'eau pour une boucle | 373 | Numéro de la boucle |
| Dérangement supervision pour une boucle | 373 | Numéro de la boucle |

Rapports sur les dérangements des détecteurs

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|--|--------------------|----------------------|
| Boucle radio manquante | 381 | Numéro de la boucle |
| Autosurveillance boucle radio | 383 | Numéro de la boucle |
| Batterie basse boucle radio | 384 | Numéro de la boucle |
| Détecteur de fumée sale | 385 | Numéro de la boucle |
| Rétablissement détecteur de fumée sale | 385 rétablissement | Numéro de la boucle |

Rapports sur les mises en marche / mises à l'arrêt

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|---|--------------------|-------------------------|
| Mise à l'arrêt | 401 | Numéro de l'utilisateur |
| Mise en marche | 401 rétablissement | Numéro de l'utilisateur |
| Mise en marche récente | 405 | Aucune donnée |
| Première mise à l'arrêt après une alarme (annule) | 406 | Aucune donnée |
| Mise en service partielle | 456 rétablissement | Numéro de l'utilisateur |
| Erreur lors de la sortie | 457 | Aucune donnée |

Rapports sur les programmations distantes

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|
| Réussite programmation distante | 412 | Aucune donnée |
| Echec programmation distante | 413 | Aucune donnée |

Rapports sur les inhibitions

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------|
| Inhibition boucle intrusion | 573 | Numéro de la boucle |
| Fin d'inhibition boucle intrusion | 573 rétablissement | Numéro de la boucle |
| Inhibition boucle 24 heures | 573 | Numéro de la boucle |
| Fin d'inhibition boucle 24 heures | 573 rétablissement | Numéro de la boucle |

Rapports sur les tests

| Rapports | Code événement CID | Champ de données CID |
|---|--------------------|----------------------|
| Test de communication manuel | 601 | Aucune donnée |
| Test automatique système normal | 602 | Aucune donnée |
| Test automatique système en dérangement | 602 | Aucune donnée |
| Test des boucles incendie | 604 | Aucune donnée |
| Fin du test des boucles incendie | 604 rétablissement | Aucune donnée |
| Début du test de passage | 607 | Aucune donnée |
| Fin du test de passage | 607 rétablissement | Aucune donnée |

7.5 Adresses de programmation

| Adr. | Description |
|------|------------------------|
| 0000 | Fonctionnement général |
| 0001 | Fonction de boucle 1 |
| 0002 | Fonction de boucle 2 |
| 0003 | Fonction de boucle 3 |
| 0004 | Fonction de boucle 4 |
| 0005 | Fonction de boucle 5 |
| 0006 | Fonction de boucle 6 |
| 0007 | Fonction de boucle 7 |
| 0008 | Fonction de boucle 8 |
| 0009 | Fonction de boucle 9 |
| 0010 | Fonction de boucle 10 |
| 0011 | Fonction de boucle 11 |
| 0012 | Fonction de boucle 12 |
| 0013 | Fonction de boucle 13 |
| 0014 | Fonction de boucle 14 |
| 0015 | Fonction de boucle 15 |
| 0016 | Fonction de boucle 16 |
| 0017 | Fonction de boucle 17 |
| 0018 | Fonction de boucle 18 |
| 0019 | Fonction de boucle 19 |
| 0020 | Fonction de boucle 20 |
| 0021 | Fonction de boucle 21 |
| 0022 | Fonction de boucle 22 |
| 0023 | Fonction de boucle 23 |
| 0024 | Fonction de boucle 24 |
| 0025 | Fonction de boucle 25 |
| 0026 | Fonction de boucle 26 |
| 0027 | Fonction de boucle 27 |
| 0028 | Fonction de boucle 28 |
| 0029 | Fonction de boucle 29 |
| 0030 | Fonction de boucle 30 |
| 0031 | Numéro de boucle 1 |
| 0032 | Numéro de boucle 2 |
| 0033 | Numéro de boucle 3 |
| 0034 | Numéro de boucle 4 |
| 0035 | Numéro de boucle 5 |
| 0036 | Numéro de boucle 6 |
| 0037 | Numéro de boucle 7 |
| 0038 | Numéro de boucle 8 |
| 0039 | Numéro de boucle 9 |
| 0040 | Numéro de boucle 10 |
| 0041 | Numéro de boucle 11 |
| 0042 | Numéro de boucle 12 |
| 0043 | Numéro de boucle 13 |
| 0044 | Numéro de boucle 14 |
| 0045 | Numéro de boucle 15 |
| 0046 | Numéro de boucle 16 |
| 0047 | Numéro de boucle 17 |
| 0048 | Numéro de boucle 18 |

| | |
|------|---------------------|
| 0049 | Numéro de boucle 19 |
| 0050 | Numéro de boucle 20 |
| 0051 | Numéro de boucle 21 |
| 0052 | Numéro de boucle 22 |
| 0053 | Numéro de boucle 23 |
| 0054 | Numéro de boucle 24 |
| 0055 | Numéro de boucle 25 |
| 0056 | Numéro de boucle 26 |
| 0057 | Numéro de boucle 27 |
| 0058 | Numéro de boucle 28 |
| 0059 | Numéro de boucle 29 |
| 0060 | Numéro de boucle 30 |
| 0061 | Numéro de boucle 31 |
| 0062 | Numéro de boucle 32 |
| 0063 | Numéro de boucle 33 |
| 0064 | Numéro de boucle 34 |
| 0065 | Numéro de boucle 35 |
| 0066 | Numéro de boucle 36 |
| 0067 | Numéro de boucle 37 |
| 0068 | Numéro de boucle 38 |
| 0069 | Numéro de boucle 39 |
| 0070 | Numéro de boucle 40 |
| 0071 | Numéro de boucle 41 |
| 0072 | Numéro de boucle 42 |
| 0073 | Numéro de boucle 43 |
| 0074 | Numéro de boucle 44 |
| 0075 | Numéro de boucle 45 |
| 0076 | Numéro de boucle 46 |
| 0077 | Numéro de boucle 47 |
| 0078 | Numéro de boucle 48 |
| 0079 | Numéro de boucle 49 |
| 0080 | Numéro de boucle 50 |
| 0081 | Numéro de boucle 51 |
| 0082 | Numéro de boucle 52 |
| 0083 | Numéro de boucle 53 |
| 0084 | Numéro de boucle 54 |
| 0085 | Numéro de boucle 55 |
| 0086 | Numéro de boucle 56 |
| 0087 | Numéro de boucle 57 |
| 0088 | Numéro de boucle 58 |
| 0089 | Numéro de boucle 59 |
| 0090 | Numéro de boucle 60 |
| 0091 | Numéro de boucle 61 |
| 0092 | Numéro de boucle 62 |
| 0093 | Numéro de boucle 63 |
| 0094 | Numéro de boucle 64 |
| 0095 | Numéro de boucle 65 |
| 0096 | Numéro de boucle 66 |
| 0097 | Numéro de boucle 67 |
| 0098 | Numéro de boucle 68 |
| 0099 | Numéro de boucle 69 |
| 0100 | Numéro de boucle 70 |

| | |
|------|----------------------|
| 0101 | Numéro de boucle 71 |
| 0102 | Numéro de boucle 72 |
| 0103 | Numéro de boucle 73 |
| 0104 | Numéro de boucle 74 |
| 0105 | Numéro de boucle 75 |
| 0106 | Numéro de boucle 76 |
| 0107 | Numéro de boucle 77 |
| 0108 | Numéro de boucle 78 |
| 0109 | Numéro de boucle 79 |
| 0110 | Numéro de boucle 80 |
| 0111 | Numéro de boucle 81 |
| 0112 | Numéro de boucle 82 |
| 0113 | Numéro de boucle 83 |
| 0114 | Numéro de boucle 84 |
| 0115 | Numéro de boucle 85 |
| 0116 | Numéro de boucle 86 |
| 0117 | Numéro de boucle 87 |
| 0118 | Numéro de boucle 88 |
| 0119 | Numéro de boucle 89 |
| 0120 | Numéro de boucle 90 |
| 0121 | Numéro de boucle 91 |
| 0122 | Numéro de boucle 92 |
| 0123 | Numéro de boucle 93 |
| 0124 | Numéro de boucle 94 |
| 0125 | Numéro de boucle 95 |
| 0126 | Numéro de boucle 96 |
| 0127 | Numéro de boucle 97 |
| 0128 | Numéro de boucle 98 |
| 0129 | Numéro de boucle 99 |
| 0130 | Numéro de boucle 100 |
| 0131 | Numéro de boucle 101 |
| 0132 | Numéro de boucle 102 |
| 0133 | Numéro de boucle 103 |
| 0134 | Numéro de boucle 104 |
| 0135 | Numéro de boucle 105 |
| 0136 | Numéro de boucle 106 |
| 0137 | Numéro de boucle 107 |
| 0138 | Numéro de boucle 108 |
| 0139 | Numéro de boucle 109 |
| 0140 | Numéro de boucle 110 |
| 0141 | Numéro de boucle 111 |
| 0142 | Numéro de boucle 112 |
| 0143 | Numéro de boucle 113 |
| 0144 | Numéro de boucle 114 |
| 0145 | Numéro de boucle 115 |
| 0146 | Numéro de boucle 116 |
| 0147 | Numéro de boucle 117 |
| 0148 | Numéro de boucle 118 |
| 0149 | Numéro de boucle 119 |
| 0150 | Numéro de boucle 120 |
| 0151 | Numéro de boucle 121 |
| 0152 | Numéro de boucle 122 |

| | |
|------|----------------------|
| 0153 | Numéro de boucle 123 |
| 0154 | Numéro de boucle 124 |
| 0155 | Numéro de boucle 125 |
| 0156 | Numéro de boucle 126 |
| 0157 | Numéro de boucle 127 |
| 0158 | Numéro de boucle 128 |
| 0159 | Numéro de boucle 129 |
| 0160 | Numéro de boucle 130 |
| 0161 | Numéro de boucle 131 |
| 0162 | Numéro de boucle 132 |
| 0163 | Numéro de boucle 133 |
| 0164 | Numéro de boucle 134 |
| 0165 | Numéro de boucle 135 |
| 0166 | Numéro de boucle 136 |
| 0167 | Numéro de boucle 137 |
| 0168 | Numéro de boucle 138 |
| 0169 | Numéro de boucle 139 |
| 0170 | Numéro de boucle 140 |
| 0171 | Numéro de boucle 141 |
| 0172 | Numéro de boucle 142 |
| 0173 | Numéro de boucle 143 |
| 0174 | Numéro de boucle 144 |
| 0175 | Numéro de boucle 145 |
| 0176 | Numéro de boucle 146 |
| 0177 | Numéro de boucle 147 |
| 0178 | Numéro de boucle 148 |
| 0179 | Numéro de boucle 149 |
| 0180 | Numéro de boucle 150 |
| 0181 | Numéro de boucle 151 |
| 0182 | Numéro de boucle 152 |
| 0183 | Numéro de boucle 153 |
| 0184 | Numéro de boucle 154 |
| 0185 | Numéro de boucle 155 |
| 0186 | Numéro de boucle 156 |
| 0187 | Numéro de boucle 157 |
| 0188 | Numéro de boucle 158 |
| 0189 | Numéro de boucle 159 |
| 0190 | Numéro de boucle 160 |
| 0191 | Numéro de boucle 161 |
| 0192 | Numéro de boucle 162 |
| 0193 | Numéro de boucle 163 |
| 0194 | Numéro de boucle 164 |
| 0195 | Numéro de boucle 165 |
| 0196 | Numéro de boucle 166 |
| 0197 | Numéro de boucle 167 |
| 0198 | Numéro de boucle 168 |
| 0199 | Numéro de boucle 169 |
| 0200 | Numéro de boucle 170 |
| 0201 | Numéro de boucle 171 |
| 0202 | Numéro de boucle 172 |
| 0203 | Numéro de boucle 173 |
| 0204 | Numéro de boucle 174 |

| | |
|------|----------------------|
| 0205 | Numéro de boucle 175 |
| 0206 | Numéro de boucle 176 |
| 0207 | Numéro de boucle 177 |
| 0208 | Numéro de boucle 178 |
| 0209 | Numéro de boucle 179 |
| 0210 | Numéro de boucle 180 |
| 0211 | Numéro de boucle 181 |
| 0212 | Numéro de boucle 182 |
| 0213 | Numéro de boucle 183 |
| 0214 | Numéro de boucle 184 |
| 0215 | Numéro de boucle 185 |
| 0216 | Numéro de boucle 186 |
| 0217 | Numéro de boucle 187 |
| 0218 | Numéro de boucle 188 |
| 0219 | Numéro de boucle 189 |
| 0220 | Numéro de boucle 190 |
| 0221 | Numéro de boucle 191 |
| 0222 | Numéro de boucle 192 |
| 0223 | Numéro de boucle 193 |
| 0224 | Numéro de boucle 194 |
| 0225 | Numéro de boucle 195 |
| 0226 | Numéro de boucle 196 |
| 0227 | Numéro de boucle 197 |
| 0228 | Numéro de boucle 198 |
| 0229 | Numéro de boucle 199 |
| 0230 | Numéro de boucle 200 |
| 0231 | Numéro de boucle 201 |
| 0232 | Numéro de boucle 202 |
| 0233 | Numéro de boucle 203 |
| 0234 | Numéro de boucle 204 |
| 0235 | Numéro de boucle 205 |
| 0236 | Numéro de boucle 206 |
| 0237 | Numéro de boucle 207 |
| 0238 | Numéro de boucle 208 |
| 0239 | Numéro de boucle 209 |
| 0240 | Numéro de boucle 210 |
| 0241 | Numéro de boucle 211 |
| 0242 | Numéro de boucle 212 |
| 0243 | Numéro de boucle 213 |
| 0244 | Numéro de boucle 214 |
| 0245 | Numéro de boucle 215 |
| 0246 | Numéro de boucle 216 |
| 0247 | Numéro de boucle 217 |
| 0248 | Numéro de boucle 218 |
| 0249 | Numéro de boucle 219 |
| 0250 | Numéro de boucle 220 |
| 0251 | Numéro de boucle 221 |
| 0252 | Numéro de boucle 222 |
| 0253 | Numéro de boucle 223 |
| 0254 | Numéro de boucle 224 |
| 0255 | Numéro de boucle 225 |
| 0256 | Numéro de boucle 226 |

| | |
|------|-------------------------------|
| 0257 | Numéro de boucle 227 |
| 0258 | Numéro de boucle 228 |
| 0259 | Numéro de boucle 229 |
| 0260 | Numéro de boucle 230 |
| 0261 | Numéro de boucle 231 |
| 0262 | Numéro de boucle 232 |
| 0263 | Numéro de boucle 233 |
| 0264 | Numéro de boucle 234 |
| 0265 | Numéro de boucle 235 |
| 0266 | Numéro de boucle 236 |
| 0267 | Numéro de boucle 237 |
| 0268 | Numéro de boucle 238 |
| 0269 | Numéro de boucle 239 |
| 0270 | Numéro de boucle 240 |
| 0271 | Numéro de boucle 241 |
| 0272 | Numéro de boucle 242 |
| 0273 | Numéro de boucle 243 |
| 0274 | Numéro de boucle 244 |
| 0275 | Numéro de boucle 245 |
| 0276 | Numéro de boucle 246 |
| 0277 | Numéro de boucle 247 |
| 0278 | Numéro de boucle 248 |
| 0287 | Assign. part. boucles 1 & 2 |
| 0288 | Assign. part. boucles 3 & 4 |
| 0289 | Assign. part. boucles 5 & 6 |
| 0290 | Assign. part. boucles 7 & 8 |
| 0291 | Assign. part. boucles 9 & 10 |
| 0292 | Assign. part. boucles 11 & 12 |
| 0293 | Assign. part. boucles 13 & 14 |
| 0294 | Assign. part. boucles 15 & 16 |
| 0295 | Assign. part. boucles 17 & 18 |
| 0296 | Assign. part. boucles 19 & 20 |
| 0297 | Assign. part. boucles 21 & 22 |
| 0298 | Assign. part. boucles 23 & 24 |
| 0299 | Assign. part. boucles 25 & 26 |
| 0300 | Assign. part. boucles 27 & 28 |
| 0301 | Assign. part. boucles 29 & 30 |
| 0302 | Assign. part. boucles 31 & 32 |
| 0303 | Assign. part. boucles 33 & 34 |
| 0304 | Assign. part. boucles 35 & 36 |
| 0305 | Assign. part. boucles 37 & 38 |
| 0306 | Assign. part. boucles 39 & 40 |
| 0307 | Assign. part. boucles 41 & 42 |
| 0308 | Assign. part. boucles 43 & 44 |
| 0309 | Assign. part. boucles 45 & 46 |
| 0310 | Assign. part. boucles 47 & 48 |
| 0311 | Assign. part. boucles 49 & 50 |
| 0312 | Assign. part. boucles 51 & 52 |
| 0313 | Assign. part. boucles 53 & 54 |
| 0314 | Assign. part. boucles 55 & 56 |
| 0315 | Assign. part. boucles 57 & 58 |
| 0316 | Assign. part. boucles 59 & 60 |

| | |
|------|---|
| 0317 | Assign. part. boucles 61 & 62 |
| 0318 | Assign. part. boucles 63 & 64 |
| 0319 | Assign. part. boucles 65 & 66 |
| 0320 | Assign. part. boucles 67 & 68 |
| 0321 | Assign. part. boucles 69 & 70 |
| 0322 | Assign. part. boucles 71 & 72 |
| 0323 | Assign. part. boucles 73 & 74 |
| 0324 | Assign. part. boucles 75 & 76 |
| 0325 | Assign. part. boucles 77 & 78 |
| 0326 | Assign. part. boucles 79 & 80 |
| 0327 | Assign. part. boucles 81 & 82 |
| 0328 | Assign. part. boucles 83 & 84 |
| 0329 | Assign. part. boucles 85 & 86 |
| 0330 | Assign. part. boucles 87 & 88 |
| 0331 | Assign. part. boucles 89 & 90 |
| 0332 | Assign. part. boucles 91 & 92 |
| 0333 | Assign. part. boucles 93 & 94 |
| 0334 | Assign. part. boucles 95 & 96 |
| 0335 | Assign. part. boucles 97 & 98 |
| 0336 | Assign. part. boucles 99 & 100 |
| 0337 | Assignation d'une partition aux boucles 101 & 102 |
| 0338 | Assignation d'une partition aux boucles 103 & 104 |
| 0339 | Assignation d'une partition aux boucles 105 & 106 |
| 0340 | Assignation d'une partition aux boucles 107 & 108 |
| 0341 | Assignation d'une partition aux boucles 109 & 110 |
| 0342 | Assignation d'une partition aux boucles 111 & 112 |
| 0343 | Assignation d'une partition aux boucles 113 & 114 |
| 0344 | Assignation d'une partition aux boucles 115 & 116 |
| 0345 | Assignation d'une partition aux boucles 117 & 118 |
| 0346 | Assignation d'une partition aux boucles 119 & 120 |
| 0347 | Assignation d'une partition aux boucles 121 & 122 |
| 0348 | Assignation d'une partition aux boucles 123 & 124 |
| 0349 | Assignation d'une partition aux boucles 125 & 126 |
| 0350 | Assignation d'une partition aux boucles 127 & 128 |
| 0351 | Assignation d'une partition aux boucles 129 & 130 |
| 0352 | Assignation d'une partition aux boucles 131 & 132 |
| 0353 | Assignation d'une partition aux boucles 133 & 134 |
| 0354 | Assignation d'une partition aux boucles 135 & 136 |

| | |
|------|---|
| 0355 | Assignation d'une partition aux boucles 137 & 138 |
| 0356 | Assignation d'une partition aux boucles 139 & 140 |
| 0357 | Assignation d'une partition aux boucles 141 & 142 |
| 0358 | Assignation d'une partition aux boucles 143 & 144 |
| 0359 | Assignation d'une partition aux boucles 145 & 146 |
| 0360 | Assignation d'une partition aux boucles 147 & 148 |
| 0361 | Assignation d'une partition aux boucles 149 & 150 |
| 0362 | Assignation d'une partition aux boucles 151 & 152 |
| 0363 | Assignation d'une partition aux boucles 153 & 154 |
| 0364 | Assignation d'une partition aux boucles 155 & 156 |
| 0365 | Assignation d'une partition aux boucles 157 & 158 |
| 0366 | Assignation d'une partition aux boucles 159 & 160 |
| 0367 | Assignation d'une partition aux boucles 161 & 162 |
| 0368 | Assignation d'une partition aux boucles 163 & 164 |
| 0369 | Assignation d'une partition aux boucles 165 & 166 |
| 0370 | Assignation d'une partition aux boucles 167 & 168 |
| 0371 | Assignation d'une partition aux boucles 169 & 170 |
| 0372 | Assignation d'une partition aux boucles 171 & 172 |
| 0373 | Assignation d'une partition aux boucles 173 & 174 |
| 0374 | Assignation d'une partition aux boucles 175 & 176 |
| 0375 | Assignation d'une partition aux boucles 177 & 178 |
| 0376 | Assignation d'une partition aux boucles 179 & 180 |
| 0377 | Assignation d'une partition aux boucles 181 & 182 |
| 0378 | Assignation d'une partition aux boucles 183 & 184 |
| 0379 | Assignation d'une partition aux boucles 185 & 186 |
| 0380 | Assignation d'une partition aux boucles 187 & 188 |
| 0381 | Assignation d'une partition aux boucles 189 & 190 |
| 0382 | Assignation d'une partition aux boucles 191 & 192 |
| 0383 | Assignation d'une partition aux boucles 193 & 194 |

| | |
|------|---|
| 0384 | Assignation d'une partition aux boucles 195 & 196 |
| 0385 | Assignation d'une partition aux boucles 197 & 198 |
| 0386 | Assignation d'une partition aux boucles 199 & 200 |
| 0387 | Assignation d'une partition aux boucles 201 & 202 |
| 0388 | Assignation d'une partition aux boucles 203 & 204 |
| 0389 | Assignation d'une partition aux boucles 205 & 206 |
| 0390 | Assignation d'une partition aux boucles 207 & 208 |
| 0391 | Assignation d'une partition aux boucles 209 & 210 |
| 0392 | Assignation d'une partition aux boucles 211 & 212 |
| 0393 | Assignation d'une partition aux boucles 213 & 214 |
| 0394 | Assignation d'une partition aux boucles 215 & 216 |
| 0395 | Assignation d'une partition aux boucles 217 & 218 |
| 0396 | Assignation d'une partition aux boucles 219 & 220 |
| 0397 | Assignation d'une partition aux boucles 221 & 222 |
| 0398 | Assignation d'une partition aux boucles 223 & 224 |
| 0399 | Assignation d'une partition aux boucles 225 & 226 |
| 0400 | Assignation d'une partition aux boucles 227 & 228 |
| 0401 | Assignation d'une partition aux boucles 229 & 230 |
| 0402 | Assignation d'une partition aux boucles 231 & 232 |
| 0403 | Assignation d'une partition aux boucles 233 & 234 |
| 0404 | Assignation d'une partition aux boucles 235 & 236 |
| 0405 | Assignation d'une partition aux boucles 237 & 238 |
| 0406 | Assignation d'une partition aux boucles 239 & 240 |
| 0407 | Assignation d'une partition aux boucles 241 & 242 |
| 0408 | Assignation d'une partition aux boucles 243 & 244 |
| 0409 | Assignation d'une partition aux boucles 245 & 246 |
| 0410 | Assignation d'une partition aux boucles 247 & 248 |
| 0415 | Type des boucles 1 & 2 |
| 0416 | Type des boucles 3 & 4 |
| 0417 | Type des boucles 5 & 6 |
| 0418 | Type des boucles 7 & 8 |

| | |
|------|----------------------------|
| 0419 | Type des boucles 9 & 10 |
| 0420 | Type des boucles 11 & 12 |
| 0421 | Type des boucles 13 & 14 |
| 0422 | Type des boucles 15 & 16 |
| 0423 | Type des boucles 17 & 18 |
| 0424 | Type des boucles 19 & 20 |
| 0425 | Type des boucles 21 & 22 |
| 0426 | Type des boucles 23 & 24 |
| 0427 | Type des boucles 25 & 26 |
| 0428 | Type des boucles 27 & 28 |
| 0429 | Type des boucles 29 & 30 |
| 0430 | Type des boucles 31 & 32 |
| 0431 | Type des boucles 33 & 34 |
| 0432 | Type des boucles 35 & 36 |
| 0433 | Type des boucles 37 & 38 |
| 0434 | Type des boucles 39 & 40 |
| 0435 | Type des boucles 41 & 42 |
| 0436 | Type des boucles 43 & 44 |
| 0437 | Type des boucles 45 & 46 |
| 0438 | Type des boucles 47 & 48 |
| 0439 | Type des boucles 49 & 50 |
| 0440 | Type des boucles 51 & 52 |
| 0441 | Type des boucles 53 & 54 |
| 0442 | Type des boucles 55 & 56 |
| 0443 | Type des boucles 57 & 58 |
| 0444 | Type des boucles 59 & 60 |
| 0445 | Type des boucles 61 & 62 |
| 0446 | Type des boucles 63 & 64 |
| 0447 | Type des boucles 65 & 66 |
| 0448 | Type des boucles 67 & 68 |
| 0449 | Type des boucles 69 & 70 |
| 0450 | Type des boucles 71 & 72 |
| 0451 | Type des boucles 73 & 74 |
| 0452 | Type des boucles 75 & 76 |
| 0453 | Type des boucles 77 & 78 |
| 0454 | Type des boucles 79 & 80 |
| 0455 | Type des boucles 81 & 82 |
| 0456 | Type des boucles 83 & 84 |
| 0457 | Type des boucles 85 & 86 |
| 0458 | Type des boucles 87 & 88 |
| 0459 | Type des boucles 89 & 90 |
| 0460 | Type des boucles 91 & 92 |
| 0461 | Type des boucles 93 & 94 |
| 0462 | Type des boucles 95 & 96 |
| 0463 | Type des boucles 97 & 98 |
| 0464 | Type des boucles 99 & 100 |
| 0465 | Type des boucles 101 & 102 |
| 0466 | Type des boucles 103 & 104 |
| 0467 | Type des boucles 105 & 106 |
| 0468 | Type des boucles 107 & 108 |
| 0469 | Type des boucles 109 & 110 |
| 0470 | Type des boucles 111 & 112 |

| | |
|------|----------------------------|
| 0471 | Type des boucles 113 & 114 |
| 0472 | Type des boucles 116 & 115 |
| 0473 | Type des boucles 117 & 118 |
| 0474 | Type des boucles 119 & 120 |
| 0475 | Type des boucles 121 & 122 |
| 0476 | Type des boucles 123 & 124 |
| 0477 | Type des boucles 125 & 126 |
| 0478 | Type des boucles 127 & 128 |
| 0479 | Type des boucles 129 & 130 |
| 0480 | Type des boucles 131 & 132 |
| 0481 | Type des boucles 133 & 134 |
| 0482 | Type des boucles 135 & 136 |
| 0483 | Type des boucles 137 & 138 |
| 0484 | Type des boucles 139 & 140 |
| 0485 | Type des boucles 141 & 142 |
| 0486 | Type des boucles 143 & 144 |
| 0487 | Type des boucles 145 & 146 |
| 0488 | Type des boucles 147 & 148 |
| 0489 | Type des boucles 149 & 150 |
| 0490 | Type des boucles 151 & 152 |
| 0491 | Type des boucles 153 & 154 |
| 0492 | Type des boucles 155 & 156 |
| 0493 | Type des boucles 157 & 158 |
| 0494 | Type des boucles 159 & 160 |
| 0495 | Type des boucles 161 & 162 |
| 0496 | Type des boucles 163 & 164 |
| 0497 | Type des boucles 165 & 166 |
| 0498 | Type des boucles 167 & 168 |
| 0499 | Type des boucles 169 & 170 |
| 0500 | Type des boucles 171 & 172 |
| 0501 | Type des boucles 173 & 174 |
| 0502 | Type des boucles 175 & 176 |
| 0503 | Type des boucles 177 & 178 |
| 0504 | Type des boucles 179 & 180 |
| 0505 | Type des boucles 181 & 182 |
| 0506 | Type des boucles 183 & 184 |
| 0507 | Type des boucles 185 & 186 |
| 0508 | Type des boucles 187 & 188 |
| 0509 | Type des boucles 189 & 190 |
| 0510 | Type des boucles 191 & 192 |
| 0511 | Type des boucles 193 & 194 |
| 0512 | Type des boucles 195 & 196 |
| 0513 | Type des boucles 197 & 198 |
| 0514 | Type des boucles 199 & 200 |
| 0515 | Type des boucles 201 & 202 |
| 0516 | Type des boucles 203 & 204 |
| 0517 | Type des boucles 205 & 206 |
| 0518 | Type des boucles 207 & 208 |
| 0519 | Type des boucles 209 & 210 |
| 0520 | Type des boucles 211 & 212 |
| 0521 | Type des boucles 213 & 214 |
| 0522 | Type des boucles 215 & 216 |

| | |
|------|----------------------------|
| 0523 | Type des boucles 217 & 218 |
| 0524 | Type des boucles 219 & 220 |
| 0525 | Type des boucles 221 & 222 |
| 0526 | Type des boucles 223 & 224 |
| 0527 | Type des boucles 225 & 226 |
| 0528 | Type des boucles 227 & 228 |
| 0529 | Type des boucles 229 & 230 |
| 0530 | Type des boucles 231 & 232 |
| 0531 | Type des boucles 233 & 234 |
| 0532 | Type des boucles 235 & 236 |
| 0533 | Type des boucles 237 & 238 |
| 0534 | Type des boucles 239 & 240 |
| 0535 | Type des boucles 241 & 242 |
| 0536 | Type des boucles 243 & 244 |
| 0537 | Type des boucles 245 & 246 |
| 0538 | Type des boucles 247 & 248 |
| 0545 | Descr. alpha. pour part. 1 |
| 0561 | Descr. alpha. pour part. 2 |
| 0577 | Descr. alpha. pour part. 3 |
| 0593 | Descr. alpha. pour part. 4 |
| 0609 | Descr. alpha. pour part. 5 |
| 0625 | Descr. alpha. pour part. 6 |
| 0641 | Descr. alpha. pour part. 7 |
| 0657 | Descr. alpha. pour part. 8 |
| 0673 | Descr. alpha. pr boucle 1 |
| 0689 | Descr. alpha. pr boucle 2 |
| 0705 | Descr. alpha. pr boucle 3 |
| 0721 | Descr. alpha. pr boucle 4 |
| 0737 | Descr. alpha. pr boucle 5 |
| 0753 | Descr. alpha. pr boucle 6 |
| 0769 | Descr. alpha. pr boucle 7 |
| 0785 | Descr. alpha. pr boucle 8 |
| 0801 | Descr. alpha. pr boucle 9 |
| 0817 | Descr. alpha. pr boucle 10 |
| 0833 | Descr. alpha. pr boucle 11 |
| 0849 | Descr. alpha. pr boucle 12 |
| 0865 | Descr. alpha. pr boucle 13 |
| 0881 | Descr. alpha. pr boucle 14 |
| 0897 | Descr. alpha. pr boucle 15 |
| 0913 | Descr. alpha. pr boucle 16 |
| 0929 | Descr. alpha. pr boucle 17 |
| 0945 | Descr. alpha. pr boucle 18 |
| 0961 | Descr. alpha. pr boucle 19 |
| 0977 | Descr. alpha. pr boucle 20 |
| 0993 | Descr. alpha. pr boucle 21 |
| 1009 | Descr. alpha. pr boucle 22 |
| 1025 | Descr. alpha. pr boucle 23 |
| 1041 | Descr. alpha. pr boucle 24 |
| 1057 | Descr. alpha. pr boucle 25 |
| 1073 | Descr. alpha. pr boucle 26 |
| 1089 | Descr. alpha. pr boucle 27 |
| 1105 | Descr. alpha. pr boucle 28 |

| | |
|------|----------------------------|
| 1121 | Descr. alpha. pr boucle 29 |
| 1137 | Descr. alpha. pr boucle 30 |
| 1153 | Descr. alpha. pr boucle 31 |
| 1169 | Descr. alpha. pr boucle 32 |
| 1185 | Descr. alpha. pr boucle 33 |
| 1201 | Descr. alpha. pr boucle 34 |
| 1217 | Descr. alpha. pr boucle 35 |
| 1233 | Descr. alpha. pr boucle 36 |
| 1249 | Descr. alpha. pr boucle 37 |
| 1265 | Descr. alpha. pr boucle 38 |
| 1281 | Descr. alpha. pr boucle 39 |
| 1297 | Descr. alpha. pr boucle 40 |
| 1313 | Descr. alpha. pr boucle 41 |
| 1329 | Descr. alpha. pr boucle 42 |
| 1345 | Descr. alpha. pr boucle 43 |
| 1361 | Descr. alpha. pr boucle 44 |
| 1377 | Descr. alpha. pr boucle 45 |
| 1393 | Descr. alpha. pr boucle 46 |
| 1409 | Descr. alpha. pr boucle 47 |
| 1425 | Descr. alpha. pr boucle 48 |
| 1441 | Descr. alpha. pr boucle 49 |
| 1457 | Descr. alpha. pr boucle 50 |
| 1473 | Descr. alpha. pr boucle 51 |
| 1489 | Descr. alpha. pr boucle 52 |
| 1505 | Descr. alpha. pr boucle 53 |
| 1521 | Descr. alpha. pr boucle 54 |
| 1537 | Descr. alpha. pr boucle 55 |
| 1553 | Descr. alpha. pr boucle 56 |
| 1569 | Descr. alpha. pr boucle 57 |
| 1585 | Descr. alpha. pr boucle 58 |
| 1601 | Descr. alpha. pr boucle 59 |
| 1617 | Descr. alpha. pr boucle 60 |
| 1633 | Descr. alpha. pr boucle 61 |
| 1649 | Descr. alpha. pr boucle 62 |
| 1665 | Descr. alpha. pr boucle 63 |
| 1681 | Descr. alpha. pr boucle 64 |
| 1697 | Descr. alpha. pr boucle 65 |
| 1713 | Descr. alpha. pr boucle 66 |
| 1729 | Descr. alpha. pr boucle 67 |
| 1745 | Descr. alpha. pr boucle 68 |
| 1761 | Descr. alpha. pr boucle 69 |
| 1777 | Descr. alpha. pr boucle 70 |
| 1793 | Descr. alpha. pr boucle 71 |
| 1809 | Descr. alpha. pr boucle 72 |
| 1825 | Descr. alpha. pr boucle 73 |
| 1841 | Descr. alpha. pr boucle 74 |
| 1857 | Descr. alpha. pr boucle 75 |
| 1873 | Descr. alpha. pr boucle 76 |
| 1889 | Descr. alpha. pr boucle 77 |
| 1905 | Descr. alpha. pr boucle 78 |
| 1921 | Descr. alpha. pr boucle 79 |
| 1937 | Descr. alpha. pr boucle 80 |

| | |
|------|---|
| 1953 | Descr. alpha. pr boucle 81 |
| 1969 | Descr. alpha. pr boucle 82 |
| 1985 | Descr. alpha. pr boucle 83 |
| 2001 | Descr. alpha. pr boucle 84 |
| 2017 | Descr. alpha. pr boucle 85 |
| 2033 | Descr. alpha. pr boucle 86 |
| 2049 | Descr. alpha. pr boucle 87 |
| 2065 | Descr. alpha. pr boucle 88 |
| 2081 | Descr. alpha. pr boucle 89 |
| 2097 | Descr. alpha. pr boucle 90 |
| 2113 | Descr. alpha. pr boucle 91 |
| 2129 | Descr. alpha. pr boucle 92 |
| 2145 | Descr. alpha. pr boucle 93 |
| 2161 | Descr. alpha. pr boucle 94 |
| 2177 | Descr. alpha. pr boucle 95 |
| 2193 | Descr. alpha. pr boucle 96 |
| 2209 | Descr. alpha. pr boucle 97 |
| 2225 | Descr. alpha. pr boucle 98 |
| 2241 | Descr. alpha. pr boucle 99 |
| 2257 | Descr. alpha. pr boucle 100 |
| 2273 | Descriptif alphanumérique pour boucle 101 |
| 2289 | Descriptif alphanumérique pour boucle 102 |
| 2305 | Descriptif alphanumérique pour boucle 103 |
| 2321 | Descriptif alphanumérique pour boucle 104 |
| 2337 | Descriptif alphanumérique pour boucle 105 |
| 2353 | Descriptif alphanumérique pour boucle 106 |
| 2369 | Descriptif alphanumérique pour boucle 107 |
| 2385 | Descriptif alphanumérique pour boucle 108 |
| 2401 | Descriptif alphanumérique pour boucle 109 |
| 2417 | Descriptif alphanumérique pour boucle 110 |
| 2433 | Descriptif alphanumérique pour boucle 111 |
| 2449 | Descriptif alphanumérique pour boucle 112 |
| 2465 | Descriptif alphanumérique pour boucle 113 |
| 2481 | Descriptif alphanumérique pour boucle 114 |
| 2497 | Descriptif alphanumérique pour boucle 115 |
| 2513 | Descriptif alphanumérique pour boucle 116 |
| 2529 | Descriptif alphanumérique pour boucle 117 |
| 2545 | Descriptif alphanumérique pour boucle 118 |

| | |
|------|--|
| 2561 | Descriptif alphanumérique pour boucle 119 |
| 2577 | Descriptif alphanumérique pour boucle 120 |
| 2593 | Descriptif alphanumérique pour boucle 121 |
| 2609 | Descriptif alphanumérique pour boucle 122 |
| 2625 | Descriptif alphanumérique pour boucle 123 |
| 2641 | Descriptif alphanumérique pour boucle 124 |
| 2657 | Descriptif alphanumérique pour boucle 125 |
| 2673 | Descriptif alphanumérique pour boucle 126 |
| 2689 | Descriptif alphanumérique pour boucle 127 |
| 2705 | Descriptif alphanumérique pour boucle 128 |
| 2721 | Inhibition fonctions de boucles 1 à 8 |
| 2722 | Inhibition fonctions de boucles 9 à 16 |
| 2723 | Inhibition fonctions de boucles 17 à 24 |
| 2724 | Inhibition fonctions de boucles 25 à 30 |
| 2725 | Commande 4 - Mise en service spécifique 1 à 8 |
| 2726 | Commande 4 - Mise en service spécifique 9 à 16 |
| 2727 | Commande 4 - Mise en service spécifique 17 à 24 |
| 2728 | Commande 4 - Mise en service spécifique 25 à 30 |
| 2729 | Programmation des boucles radio 129 à 248 |
| 2731 | Configuration du récepteur |
| 2732 | Mise en service forcée & Défaut de mise à la masse |
| 2733 | Mode incendie commercial |
| 2734 | Sortie d'alarme |
| 2735 | Sortie programmable type 1 |
| 2736 | Sortie programmable type 2 |
| 2737 | Assignation des sorties à une partition & sortie sirène |
| 2738 | Assignation des sorties à une partition & signal sonore télécommande |
| 2740 | Module 8 relais 1, relais 1 |
| 2742 | Module 8 relais 1, relais 2 |
| 2744 | Module 8 relais 1, relais 3 |
| 2746 | Module 8 relais 1, relais 4 |
| 2748 | Module 8 relais 1, relais 5 |
| 2750 | Module 8 relais 1, relais 6 |
| 2752 | Module 8 relais 1, relais 7 |

| | |
|------|---|
| 2754 | Module 8 relais 1, relais 8 |
| 2756 | Module 8 relais 2, relais 1 |
| 2758 | Module 8 relais 2, relais 2 |
| 2760 | Module 8 relais 2, relais 3 |
| 2762 | Module 8 relais 2, relais 4 |
| 2764 | Module 8 relais 2, relais 5 |
| 2766 | Module 8 relais 2, relais 6 |
| 2768 | Module 8 relais 2, relais 7 |
| 2770 | Module 8 relais 2, relais 8 |
| 2772 | Fonction de sortie 1 |
| 2775 | Fonction de sortie 2 |
| 2778 | Fonction de sortie 3 |
| 2781 | Fonction de sortie 4 |
| 2784 | Fonction de sortie 5 |
| 2787 | Fonction de sortie 6 |
| 2790 | Fonction de sortie 7 |
| 2793 | Fonction de sortie 8 |
| 2796 | Fonction de sortie 9 |
| 2799 | Fonction de sortie 10 |
| 2802 | Fonction de sortie 11 |
| 2805 | Fonction de sortie 12 |
| 2808 | Fonction de sortie 13 |
| 2811 | Fonction de sortie 14 |
| 2814 | Fonction de sortie 15 |
| 2817 | Fonction de sortie 16 |
| 2820 | Fonction de sortie 17 |
| 2823 | Fonction de sortie 18 |
| 2826 | Fonction de sortie 19 |
| 2829 | Fonction de sortie 20 |
| 2832 | Fonction de sortie 21 |
| 2835 | Fonction de sortie 22 |
| 2838 | Fonction de sortie 23 |
| 2841 | Fonction de sortie 24 |
| 2844 | Assignat° d'une partit° aux relais des modules 8 relais |
| 2845 | Assignat° d'une partit° aux relais des modules 8 relais |
| 2846 | Assignat° d'une partit° aux relais des modules 8 relais |
| 2847 | Assignat° d'une partit° aux relais des modules 8 relais |
| 2848 | Assignat° d'une partit° aux relais des modules 8 relais |
| 2849 | Assignat° d'une partit° aux relais des modules 8 relais |
| 2850 | Assignat° d'une partit° aux relais des modules 8 relais |
| 2851 | Assignat° d'une partit° aux relais des modules 8 relais |
| 2852 | Assignation d'une partition aux fonctions de sortie |
| 2853 | Assignation d'une partition aux fonctions de sortie |

| | |
|------|--|
| 2854 | Assignation d'une partition aux fonctions de sortie |
| 2855 | Assignation d'une partition aux fonctions de sortie |
| 2856 | Assignation d'une partition aux fonctions de sortie |
| 2857 | Assignation d'une partition aux fonctions de sortie |
| 2858 | Assignation d'une partition aux fonctions de sortie |
| 2859 | Assignation d'une partition aux fonctions de sortie |
| 2860 | Assignation d'une partition aux fonctions de sortie |
| 2861 | Assignation d'une partition aux fonctions de sortie |
| 2862 | Assignation d'une partition aux fonctions de sortie |
| 2863 | Assignation d'une partition aux fonctions de sortie |
| 3131 | Assignation des claviers |
| 3132 | Assignation des claviers |
| 3133 | Assignation des claviers |
| 3134 | Assignation des claviers |
| 3135 | Assignation des claviers |
| 3136 | Assignation des claviers |
| 3137 | Assignation des claviers |
| 3138 | Assignation des claviers & commande rétro-éclairage |
| 3139 | Assignat° claviers / partit° |
| 3140 | Assignat° claviers / partit° |
| 3141 | Assignat° claviers / partit° |
| 3142 | Assignat° claviers / partit° |
| 3143 | Assignat° claviers / partit° |
| 3144 | Assignat° claviers / partit° |
| 3145 | Assignat° claviers / partit° |
| 3146 | Assignat° claviers / partit° |
| 3147 | Progr. touches d'urgence |
| 3148 | Progr. touches d'urgence |
| 3149 | Aiguillage des rapports de mise en marche / à l'arrêt |
| 3151 | Aiguillage des rapports de mise en marche / à l'arrêt & des alarmes de boucles |
| 3152 | Aiguillage des autres rapports système |
| 3153 | Aiguillage des rapports téléphone / DS7416i |
| 3154 | Aiguillage des rapports téléphone / DS7416i |
| 3155 | Type de numérotation |
| 3156 | Protocole de transmission pour le numéro de tél 1 |
| 3157 | Protocole de transmission pour le numéro de tél 2 |

| | |
|------|--|
| 3158 | Réponse aux appels tél. après x sonneries (mise en marche / à l'arrêt) |
| 3159 | Numéro de téléphone 1 |
| 3175 | Numéro de téléphone 2 |
| 3191 | Numéro de téléphone 3 |
| 3207 | Transmission alarme incendie générée par clavier |
| 3208 | Rétablissement alarme incendie générée par clavier |
| 3209 | Rapport alarme fonction de boucle 1 |
| 3210 | Rapport alarme fonction de boucle 2 |
| 3211 | Rapport alarme fonction de boucle 3 |
| 3212 | Rapport alarme fonction de boucle 4 |
| 3213 | Rapport alarme fonction de boucle 5 |
| 3214 | Rapport alarme fonction de boucle 6 |
| 3215 | Rapport alarme fonction de boucle 7 |
| 3216 | Rapport alarme fonction de boucle 8 |
| 3217 | Rapport alarme fonction de boucle 9 |
| 3218 | Rapport alarme fonction de boucle 10 |
| 3219 | Rapport alarme fonction de boucle 11 |
| 3220 | Rapport alarme fonction de boucle 12 |
| 3221 | Rapport alarme fonction de boucle 13 |
| 3222 | Rapport alarme fonction de boucle 14 |
| 3223 | Rapport alarme fonction de boucle 15 |
| 3224 | Rapport alarme fonction de boucle 16 |
| 3225 | Rapport alarme fonction de boucle 17 |
| 3226 | Rapport alarme fonction de boucle 18 |
| 3227 | Rapport alarme fonction de boucle 19 |
| 3228 | Rapport alarme fonction de boucle 20 |
| 3229 | Rapport alarme fonction de boucle 21 |
| 3230 | Rapport alarme fonction de boucle 22 |
| 3231 | Rapport alarme fonction de boucle 23 |
| 3232 | Rapport alarme fonction de boucle 24 |

| | |
|------|--|
| 3233 | Rapport alarme fonction de boucle 25 |
| 3234 | Rapport alarme fonction de boucle 26 |
| 3235 | Rapport alarme fonction de boucle 27 |
| 3236 | Rapport alarme fonction de boucle 28 |
| 3237 | Rapport alarme fonction de boucle 29 |
| 3238 | Rapport alarme fonction de boucle 30 |
| 3239 | Rapport alarme d'urgence générée par clavier |
| 3240 | Rapport alarme panique générée par clavier |
| 3241 | Rapport rétablissement fonction de boucle 1 |
| 3242 | Rapport rétablissement fonction de boucle 2 |
| 3243 | Rapport rétablissement fonction de boucle 3 |
| 3244 | Rapport rétablissement fonction de boucle 4 |
| 3245 | Rapport rétablissement fonction de boucle 5 |
| 3246 | Rapport rétablissement fonction de boucle 6 |
| 3247 | Rapport rétablissement fonction de boucle 7 |
| 3248 | Rapport rétablissement fonction de boucle 8 |
| 3249 | Rapport rétablissement fonction de boucle 9 |
| 3250 | Rapport rétablissement fonction de boucle 10 |
| 3251 | Rapport rétablissement fonction de boucle 11 |
| 3252 | Rapport rétablissement fonction de boucle 12 |
| 3253 | Rapport rétablissement fonction de boucle 13 |
| 3254 | Rapport rétablissement fonction de boucle 14 |
| 3255 | Rapport rétablissement fonction de boucle 15 |
| 3256 | Rapport rétablissement fonction de boucle 16 |
| 3257 | Rapport rétablissement fonction de boucle 17 |
| 3258 | Rapport rétablissement fonction de boucle 18 |
| 3259 | Rapport rétablissement fonction de boucle 19 |
| 3260 | Rapport rétablissement fonction de boucle 20 |
| 3261 | Rapport rétablissement fonction de boucle 21 |

| | |
|------|--|
| 3262 | Rapport rétablissement fonction de boucle 22 |
| 3263 | Rapport rétablissement fonction de boucle 23 |
| 3264 | Rapport rétablissement fonction de boucle 24 |
| 3265 | Rapport rétablissement fonction de boucle 25 |
| 3266 | Rapport rétablissement fonction de boucle 26 |
| 3267 | Rapport rétablissement fonction de boucle 27 |
| 3268 | Rapport rétablissement fonction de boucle 28 |
| 3269 | Rapport rétablissement fonction de boucle 29 |
| 3270 | Rapport rétablissement fonction de boucle 30 |
| 3271 | Rapport dérangement fonction de boucle 1 |
| 3272 | Rapport dérangement fonction de boucle 2 |
| 3273 | Rapport dérangement fonction de boucle 3 |
| 3274 | Rapport dérangement fonction de boucle 4 |
| 3275 | Rapport dérangement fonction de boucle 5 |
| 3276 | Rapport dérangement fonction de boucle 6 |
| 3277 | Rapport dérangement fonction de boucle 7 |
| 3278 | Rapport dérangement fonction de boucle 8 |
| 3279 | Rapport dérangement fonction de boucle 9 |
| 3280 | Rapport dérangement fonction de boucle 10 |
| 3281 | Rapport dérangement fonction de boucle 11 |
| 3282 | Rapport dérangement fonction de boucle 12 |
| 3283 | Rapport dérangement fonction de boucle 13 |
| 3284 | Rapport dérangement fonction de boucle 14 |
| 3285 | Rapport dérangement fonction de boucle 15 |
| 3286 | Rapport dérangement fonction de boucle 16 |
| 3287 | Rapport dérangement fonction de boucle 17 |
| 3288 | Rapport dérangement fonction de boucle 18 |
| 3289 | Rapport dérangement fonction de boucle 19 |

| | |
|------|---|
| 3290 | Rapport dérangement fonction de boucle 20 |
| 3291 | Rapport dérangement fonction de boucle 21 |
| 3292 | Rapport dérangement fonction de boucle 22 |
| 3293 | Rapport dérangement fonction de boucle 23 |
| 3294 | Rapport dérangement fonction de boucle 24 |
| 3295 | Rapport dérangement fonction de boucle 25 |
| 3296 | Rapport dérangement fonction de boucle 26 |
| 3297 | Rapport dérangement fonction de boucle 27 |
| 3298 | Rapport dérangement fonction de boucle 28 |
| 3299 | Rapport dérangement fonction de boucle 29 |
| 3300 | Rapport dérangement fonction de boucle 30 |
| 3301 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 1 |
| 3302 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 2 |
| 3303 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 3 |
| 3304 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 4 |
| 3305 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 5 |
| 3306 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 6 |
| 3307 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 7 |
| 3308 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 8 |
| 3309 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 9 |
| 3310 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 10 |
| 3311 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 11 |
| 3312 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 12 |
| 3313 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 13 |
| 3314 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 14 |
| 3315 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 15 |
| 3316 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 16 |
| 3317 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 17 |
| 3318 | Rétabl. dérangement fonction de boucle 18 |

| | |
|------|--|
| 3319 | Rétabl. Déangement fonction de boucle 19 |
| 3320 | Rétabl. Déangement fonction de boucle 20 |
| 3321 | Rétabl. Déangement fonction de boucle 21 |
| 3322 | Rétabl. Déangement fonction de boucle 22 |
| 3323 | Rétabl. Déangement fonction de boucle 23 |
| 3324 | Rétabl. Déangement fonction de boucle 24 |
| 3325 | Rétabl. Déangement fonction de boucle 25 |
| 3326 | Rétabl. Déangement fonction de boucle 26 |
| 3327 | Rétabl. Déangement fonction de boucle 27 |
| 3328 | Rétabl. Déangement fonction de boucle 28 |
| 3329 | Rétabl. Déangement fonction de boucle 29 |
| 3330 | Rétabl. Déangement fonction de boucle 30 |
| 3331 | Rapport de mise à l'arrêt |
| 3332 | Rapport de mise en marche |
| 3333 | Rapport de contrainte |
| 3334 | Rapport de mise en marche partielle |
| 3335 | Rapport 1 ^{ère} mise à l'arrêt après une alarme |
| 3336 | Rapport batterie basse |
| 3337 | Rapport rétablissement batterie basse |
| 3338 | Rapport coupure secteur |
| 3339 | Rapport rétablissement coupure secteur |
| 3340 | Rapport test communication / système normal |
| 3341 | Rapport réussite de la programmation distante |
| 3342 | Rapport échec de la programmation distante |
| 3343 | Rapport réussite de la programmation locale |
| 3344 | Rapport échec de la programmation locale |
| 3345 | Rap. Déangement système |
| 3346 | Rapport rétablissement déangement système |
| 3347 | Rap. Test communication / Système en déangement |
| 3348 | Rapport erreur en sortie |
| 3349 | Rapport mise en marche récente |
| 3350 | Rapport test de passage |
| 3351 | Fin test de passage |

| | |
|------|--|
| 3352 | Rap. Test boucles incendie |
| 3353 | Fin test boucles incendie |
| 3356 | Rapport détecteur de fumée sale |
| 3357 | Rétablissement détecteur de fumée sale |
| 3358 | Inhib. Fonction de boucle 1 |
| 3359 | Inhib. Fonction de boucle 2 |
| 3360 | Inhib. Fonction de boucle 3 |
| 3361 | Inhib. Fonction de boucle 4 |
| 3362 | Inhib. Fonction de boucle 5 |
| 3363 | Inhib. Fonction de boucle 6 |
| 3364 | Inhib. Fonction de boucle 7 |
| 3365 | Inhib. Fonction de boucle 8 |
| 3366 | Inhib. Fonction de boucle 9 |
| 3367 | Inhib. Fonction de boucle 10 |
| 3368 | Inhib. Fonction de boucle 11 |
| 3369 | Inhib. Fonction de boucle 12 |
| 3370 | Inhib. Fonction de boucle 13 |
| 3371 | Inhib. Fonction de boucle 14 |
| 3372 | Inhib. Fonction de boucle 15 |
| 3373 | Inhib. Fonction de boucle 16 |
| 3374 | Inhib. Fonction de boucle 17 |
| 3375 | Inhib. Fonction de boucle 18 |
| 3376 | Inhib. Fonction de boucle 19 |
| 3377 | Inhib. Fonction de boucle 20 |
| 3378 | Inhib. Fonction de boucle 21 |
| 3379 | Inhib. Fonction de boucle 22 |
| 3380 | Inhib. Fonction de boucle 23 |
| 3381 | Inhib. Fonction de boucle 24 |
| 3382 | Inhib. Fonction de boucle 25 |
| 3383 | Inhib. Fonction de boucle 26 |
| 3384 | Inhib. Fonction de boucle 27 |
| 3385 | Inhib. Fonction de boucle 28 |
| 3386 | Inhib. Fonction de boucle 29 |
| 3387 | Inhib. Fonction de boucle 30 |
| 3388 | Fin d'inhibition fonction de boucle 1 |
| 3389 | Fin d'inhibition fonction de boucle 2 |
| 3390 | Fin d'inhibition fonction de boucle 3 |
| 3391 | Fin d'inhibition fonction de boucle 4 |
| 3392 | Fin d'inhibition fonction de boucle 5 |
| 3393 | Fin d'inhibition fonction de boucle 6 |
| 3394 | Fin d'inhibition fonction de boucle 7 |
| 3395 | Fin d'inhibition fonction de boucle 8 |
| 3396 | Fin d'inhibition fonction de boucle 9 |

| | |
|------|--|
| 3397 | Fin d'inhibition fonction de boucle 10 |
| 3398 | Fin d'inhibition fonction de boucle 11 |
| 3399 | Fin d'inhibition fonction de boucle 12 |
| 3400 | Fin d'inhibition fonction de boucle 13 |
| 3401 | Fin d'inhibition fonction de boucle 14 |
| 3402 | Fin d'inhibition fonction de boucle 15 |
| 3403 | Fin d'inhibition fonction de boucle 16 |
| 3404 | Fin d'inhibition fonction de boucle 17 |
| 3405 | Fin d'inhibition fonction de boucle 18 |
| 3406 | Fin d'inhibition fonction de boucle 19 |
| 3407 | Fin d'inhibition fonction de boucle 20 |
| 3408 | Fin d'inhibition fonction de boucle 21 |
| 3409 | Fin d'inhibition fonction de boucle 22 |
| 3410 | Fin d'inhibition fonction de boucle 23 |
| 3411 | Fin d'inhibition fonction de boucle 24 |
| 3412 | Fin d'inhibition fonction de boucle 25 |
| 3413 | Fin d'inhibition fonction de boucle 26 |
| 3414 | Fin d'inhibition fonction de boucle 27 |
| 3415 | Fin d'inhibition fonction de boucle 28 |
| 3416 | Fin d'inhibition fonction de boucle 29 |
| 3417 | Fin d'inhibition fonction de boucle 30 |
| 3418 | Autosurveillance clavier |
| 3419 | Rétabl. Autosurv. Clavier |
| 3420 | Programmat° des partitions |
| 3421 | Niveau d'autorité pour les partitions 1 & 2 |
| 3422 | Niveau d'autorité pour les partitions 3 & 4 |
| 3423 | Niveau d'autorité pour les partitions 5 & 6 |
| 3424 | Niveau d'autorité pour les partitions 7 & 8 |
| 3425 | Signal sonore de mise en marche partitions 1 & 2 |
| 3426 | Signal sonore de mise en marche partitions 3 & 4 |

| | |
|------|---|
| 3427 | Signal sonore de mise en marche partitions 5 & 6 |
| 3428 | Signal sonore de mise en marche partitions 7 & 8 |
| 3429 | Code site 1 partition 1 |
| 3431 | Code site 2 partition 1 |
| 3433 | Code site 1 partition 2 |
| 3435 | Code site 2 partition 2 |
| 3437 | Code site 1 partition 3 |
| 3439 | Code site 2 partition 3 |
| 3441 | Code site 1 partition 4 |
| 3443 | Code site 2 partition 4 |
| 3445 | Code site 1 partition 5 |
| 3447 | Code site 2 partition 5 |
| 3449 | Code site 1 partition 6 |
| 3451 | Code site 2 partition 6 |
| 3453 | Code site 1 partition 7 |
| 3455 | Code site 2 partition 7 |
| 3457 | Code site 1 partition 8 |
| 3459 | Code site 2 partition 8 |
| 3477 | Mise en service rapide autorisée |
| 3478 | Longueur des codes util. |
| 4019 | Prog. interface DS7412 |
| 4020 | Config. interface DS7412 |
| 4021 | Sortie module supervision double ligne tél. / sirène |
| 4022 | Heure trans. rapport test |
| 4024 | Hr appel centre télémaint. |
| 4026 | Périodicité rapport de test & appel centre télémaint. |
| 4027 | Commande CR/LF |
| 4028 | Temporisation d'entrée 1 |
| 4029 | Temporisation d'entrée 2 |
| 4030 | Temporisation de sortie |
| 4032 | Tempo arrêt sirène incendie |
| 4033 | Tempo arrêt sirène intrus° |
| 4034 | Retard transm. rapport coupure secteur |
| 4038 | Attente après appel pageur |
| 4039 | Niveau détection brouillage récepteur radio |
| 5001 | Descriptif alphanumérique pour boucle 129 |
| 5017 | Descriptif alphanumérique pour boucle 130 |
| 5033 | Descriptif alphanumérique pour boucle 131 |
| 5049 | Descriptif alphanumérique pour boucle 132 |
| 5065 | Descriptif alphanumérique pour boucle 133 |
| 5081 | Descriptif alphanumérique pour boucle 134 |

| | |
|------|---|
| 5097 | Descriptif alphanumérique pour boucle 135 |
| 5113 | Descriptif alphanumérique pour boucle 136 |
| 5129 | Descriptif alphanumérique pour boucle 137 |
| 5145 | Descriptif alphanumérique pour boucle 138 |
| 5161 | Descriptif alphanumérique pour boucle 139 |
| 5177 | Descriptif alphanumérique pour boucle 140 |
| 5193 | Descriptif alphanumérique pour boucle 141 |
| 5209 | Descriptif alphanumérique pour boucle 142 |
| 5225 | Descriptif alphanumérique pour boucle 143 |
| 5241 | Descriptif alphanumérique pour boucle 144 |
| 5257 | Descriptif alphanumérique pour boucle 145 |
| 5273 | Descriptif alphanumérique pour boucle 146 |
| 5289 | Descriptif alphanumérique pour boucle 147 |
| 5305 | Descriptif alphanumérique pour boucle 148 |
| 5321 | Descriptif alphanumérique pour boucle 149 |
| 5337 | Descriptif alphanumérique pour boucle 150 |
| 5353 | Descriptif alphanumérique pour boucle 151 |
| 5369 | Descriptif alphanumérique pour boucle 152 |
| 5385 | Descriptif alphanumérique pour boucle 153 |
| 5401 | Descriptif alphanumérique pour boucle 154 |
| 5417 | Descriptif alphanumérique pour boucle 155 |
| 5433 | Descriptif alphanumérique pour boucle 156 |
| 5449 | Descriptif alphanumérique pour boucle 157 |
| 5465 | Descriptif alphanumérique pour boucle 158 |
| 5481 | Descriptif alphanumérique pour boucle 159 |
| 5497 | Descriptif alphanumérique pour boucle 160 |
| 5513 | Descriptif alphanumérique pour boucle 161 |
| 5529 | Descriptif alphanumérique pour boucle 162 |
| 5545 | Descriptif alphanumérique pour boucle 163 |

| | |
|------|---|
| 5561 | Descriptif alphanumérique pour boucle 164 |
| 5577 | Descriptif alphanumérique pour boucle 165 |
| 5593 | Descriptif alphanumérique pour boucle 166 |
| 5609 | Descriptif alphanumérique pour boucle 167 |
| 5625 | Descriptif alphanumérique pour boucle 168 |
| 5641 | Descriptif alphanumérique pour boucle 169 |
| 5657 | Descriptif alphanumérique pour boucle 170 |
| 5673 | Descriptif alphanumérique pour boucle 171 |
| 5689 | Descriptif alphanumérique pour boucle 172 |
| 5705 | Descriptif alphanumérique pour boucle 173 |
| 5721 | Descriptif alphanumérique pour boucle 174 |
| 5737 | Descriptif alphanumérique pour boucle 175 |
| 5753 | Descriptif alphanumérique pour boucle 176 |
| 5769 | Descriptif alphanumérique pour boucle 177 |
| 5785 | Descriptif alphanumérique pour boucle 178 |
| 5801 | Descriptif alphanumérique pour boucle 179 |
| 5817 | Descriptif alphanumérique pour boucle 180 |
| 5833 | Descriptif alphanumérique pour boucle 181 |
| 5849 | Descriptif alphanumérique pour boucle 182 |
| 5865 | Descriptif alphanumérique pour boucle 183 |
| 5881 | Descriptif alphanumérique pour boucle 184 |
| 5897 | Descriptif alphanumérique pour boucle 185 |
| 5913 | Descriptif alphanumérique pour boucle 186 |
| 5929 | Descriptif alphanumérique pour boucle 187 |
| 5945 | Descriptif alphanumérique pour boucle 188 |
| 5961 | Descriptif alphanumérique pour boucle 189 |
| 5977 | Descriptif alphanumérique pour boucle 190 |
| 5993 | Descriptif alphanumérique pour boucle 191 |
| 6009 | Descriptif alphanumérique pour boucle 192 |

| | |
|------|---|
| 6025 | Descriptif alphanumérique pour boucle 193 |
| 6041 | Descriptif alphanumérique pour boucle 194 |
| 6057 | Descriptif alphanumérique pour boucle 195 |
| 6073 | Descriptif alphanumérique pour boucle 196 |
| 6089 | Descriptif alphanumérique pour boucle 197 |
| 6105 | Descriptif alphanumérique pour boucle 198 |
| 6121 | Descriptif alphanumérique pour boucle 199 |
| 6137 | Descriptif alphanumérique pour boucle 200 |
| 6153 | Descriptif alphanumérique pour boucle 201 |
| 6169 | Descriptif alphanumérique pour boucle 202 |
| 6185 | Descriptif alphanumérique pour boucle 203 |
| 6201 | Descriptif alphanumérique pour boucle 204 |
| 6217 | Descriptif alphanumérique pour boucle 205 |
| 6233 | Descriptif alphanumérique pour boucle 206 |
| 6249 | Descriptif alphanumérique pour boucle 207 |
| 6265 | Descriptif alphanumérique pour boucle 208 |
| 6281 | Descriptif alphanumérique pour boucle 209 |
| 6297 | Descriptif alphanumérique pour boucle 210 |
| 6313 | Descriptif alphanumérique pour boucle 211 |
| 6329 | Descriptif alphanumérique pour boucle 212 |
| 5345 | Descriptif alphanumérique pour boucle 213 |
| 6361 | Descriptif alphanumérique pour boucle 214 |
| 6377 | Descriptif alphanumérique pour boucle 215 |
| 6393 | Descriptif alphanumérique pour boucle 216 |
| 6409 | Descriptif alphanumérique pour boucle 217 |
| 6425 | Descriptif alphanumérique pour boucle 218 |
| 6441 | Descriptif alphanumérique pour boucle 219 |
| 6457 | Descriptif alphanumérique pour boucle 220 |
| 6473 | Descriptif alphanumérique pour boucle 221 |

| | |
|------|---|
| 6489 | Descriptif alphanumérique pour boucle 222 |
| 6505 | Descriptif alphanumérique pour boucle 223 |
| 6521 | Descriptif alphanumérique pour boucle 224 |
| 6537 | Descriptif alphanumérique pour boucle 225 |
| 6553 | Descriptif alphanumérique pour boucle 226 |
| 6569 | Descriptif alphanumérique pour boucle 227 |
| 6585 | Descriptif alphanumérique pour boucle 228 |
| 6601 | Descriptif alphanumérique pour boucle 229 |
| 6617 | Descriptif alphanumérique pour boucle 230 |
| 6633 | Descriptif alphanumérique pour boucle 231 |
| 6649 | Descriptif alphanumérique pour boucle 232 |
| 6665 | Descriptif alphanumérique pour boucle 233 |
| 6681 | Descriptif alphanumérique pour boucle 234 |
| 6697 | Descriptif alphanumérique pour boucle 235 |
| 6713 | Descriptif alphanumérique pour boucle 236 |
| 6729 | Descriptif alphanumérique pour boucle 237 |
| 6745 | Descriptif alphanumérique pour boucle 238 |
| 6761 | Descriptif alphanumérique pour boucle 239 |
| 6777 | Descriptif alphanumérique pour boucle 240 |
| 6793 | Descriptif alphanumérique pour boucle 241 |
| 6809 | Descriptif alphanumérique pour boucle 242 |
| 6825 | Descriptif alphanumérique pour boucle 243 |
| 6841 | Descriptif alphanumérique pour boucle 244 |
| 6857 | Descriptif alphanumérique pour boucle 245 |
| 6873 | Descriptif alphanumérique pour boucle 246 |
| 6889 | Descriptif alphanumérique pour boucle 247 |
| 6905 | Descriptif alphanumérique pour boucle 248 |

Notes

Index

| | | | |
|--|---------------|----------|----------|
| 24 heures | 125 | | |
| | | A | |
| Accessoires optionnels | 11 | | |
| Activation de la sirène en cas de dérangement de la communication d'une boucle silencieuse | 124 | | |
| Adressage des boucles multiplex | 122 | | |
| Adresse de programmation | | | |
| Assignation d'une valeur | 30 | | |
| Vérification | 30 | | |
| Adresses de programmation | 146 | | |
| Aiguillage des rapports | | | |
| Téléphone / module DS7416i | 75, 78 | | |
| Aiguillage des rapports téléphone / module DS7416i et comptage du nombre de tentatives d'appel | 76 | | |
| Alarme | | | |
| Alarme d'urgence générée à partir du clavier | 132 | | |
| Alarme incendie générée à partir du clavier | 132 | | |
| Alarme invisible | 124 | | |
| Alarme silencieuse | 124 | | |
| Alarme sur circuit ouvert | 124 | | |
| Alarme sur court-circuit | 124 | | |
| Arrêt des signaux d'alarme | 20 | | |
| Arrêt d'un signal d'alarme incendie | 20 | | |
| Boucle | 128 | | |
| Dérangement incendie | 20 | | |
| Détecteur de fumée sale | 20 | | |
| Fonction de boucle | 132 | | |
| Fumée | 127 | | |
| Identification des signaux d'alarme | 20 | | |
| Réinitialisation des alarmes incendie | 20 | | |
| Touches d'urgence du clavier | 21 | | |
| Alarme fumée | 127 | | |
| Alarme sonore incendie cadencée de type | 131 | | |
| Alarme sonore incendie cadencée de type California March | 131 | | |
| Alarmes incendie | 20 | | |
| Alarmes invisibles | 124 | | |
| Alterner entre les deux numéros de téléphone | 132 | | |
| Appel au centre de télémaintenance | | | |
| Heure d'appel | 100 | | |
| Minutes d'appel | 101 | | |
| Programmation de sa périodicité | 101 | | |
| Appels | | | |
| Programmation des heures d'appel | 100 | | |
| Assignation des sorties aux partitions | 49 | | |
| Assignation d'un type à une boucle | 39 | | |
| Assignation d'une fonction à une boucle | 38 | | |
| Assignation d'une partition à une boucle | 41 | | |
| Association entrée/sortie | 128 | | |
| Association valeur / caractère alphanumérique | 103 | | |
| | | | B |
| Baies de réception | | | |
| Compatibilité | 80 | | |
| Batterie | | | |
| Calcul de sa capacité | 8 | | |
| Rétablissement tension basse | 133 | | |
| Test | 28 | | |
| Batterie basse | 133 | | |
| Batterie de sauvegarde | | | |
| Câblage | 15 | | |
| Installation | 15 | | |
| Boucle débit d'eau Sprinkler | 126 | | |
| Boucle en alarme | 128 | | |
| Activation après 20 secondes | 128 | | |
| Boucle incendie | 126 | | |
| Boucle incendie avec vérification | 126 | | |
| Boucle incendie cadencée | 131 | | |
| Boucles | | | |
| Adressage des boucles multiplex | 122 | | |
| Bus multiplex | | | |
| Rapports | 142 | | |
| Sorties | 129 | | |
| | | | C |
| Centrale | | | |
| Programmation par défaut | 31 | | |
| Chemin d'accès | 125 | | |
| Clavier | | | |
| Alarme d'urgence | 132 | | |
| Alarme incendie | 132 | | |
| Alarme panique | 132 | | |
| Autosurveillance | 132 | | |
| Clavier maître | 23 | | |
| Fin autosurveillance | 132 | | |
| Messages de dérangement | 26 | | |
| Rétablissement d'alarme incendie | 132 | | |
| Sortie buzzer | 128 | | |
| Type | 52 | | |
| Clavier maître | 23 | | |
| Affichages | 23 | | |
| Mise en service | 24 | | |
| Mise hors service | 25 | | |
| Signification du fonctionnement des LED | 26 | | |
| Claviers | | | |
| Assignation | 130 | | |
| Options de rétro-éclairage | 52 | | |
| Problèmes | 112 | | |
| Programmation de l'assignation des claviers | 51 | | |
| Rapports | 140 | | |
| Touches d'urgence | 54 | | |
| Code installateur | 82 | | |
| Code maître | 82 | | |
| Codes des rapports | | | |
| Commandes des utilisateurs | 135, 136, 139 | | |
| Événements système | 135, 136, 139 | | |

| | |
|--|---------------|
| Fonctions de boucles..... | 135, 136, 139 |
| Réussite / échec d'une programmation.... | 135, 136, 139 |
| Codes des rapports relatifs à la réussite / à l'échec d'une programmation..... | 135, 136, 139 |
| Codes des rapports relatifs aux commandes des utilisateurs..... | 135, 136, 139 |
| Codes des rapports relatifs aux événements système | 135, 136, 139 |
| Codes des rapports relatifs aux fonctions de boucles | 139 |
| Codes utilisateurs..... | 21 |
| Programmation..... | 22 |
| Programmation de leur longueur..... | 83 |
| Commande RS-232 Carriage Return (CR) / Line Feed (LF)..... | 69 |
| Communication réseau..... | 111 |
| Contre-appel avec le poste de téléparamétrage activé | 134 |
| Contrôle d'accès | |
| Codes utilisateurs..... | 21 |
| Coupe secteur..... | 133 |
| Courant dans la charge | |
| Alimentation par batterie de sauvegarde..... | 8 |
| Courant maximal dans la charge..... | 8 |

D

| | |
|---|-----|
| Défaut de mise à la masse..... | 131 |
| Programmation de la détection d'un défaut de mise à la masse..... | 131 |
| Dérangement | |
| Dérangement sur circuit ouvert..... | 124 |
| Dérangement sur court-circuit..... | 125 |
| Dérangement incendie..... | 20 |
| Dérangement système..... | 134 |
| Dérangement système | |
| Rétablissement..... | 134 |
| Dérangements | |
| Système..... | 27 |
| Dérangements système..... | 27 |
| Rapports..... | 143 |
| Détecteur de fumée multiplex..... | 127 |
| Détecteur de fumée sale..... | 20 |
| Rapport..... | 134 |
| Rétablissement..... | 134 |
| Détecteurs de fumée multiplex MX250..... | 39 |
| Documentation..... | 6 |
| DS7465i..... | 127 |
| Raccordements..... | 39 |

E

| | |
|---|---------|
| Entrée de boucle multiple..... | 39, 127 |
| Entrée de boucle simple..... | 39, 127 |
| Erreur lors de la sortie..... | 134 |
| Etat du système (prêt à être mis en service)..... | 128 |
| Exemples de raccordements d'accessoires..... | 18 |

F

| | |
|--|----------|
| Fonction de boucle..... | 124 |
| Alarme..... | 132 |
| Assignation d'une fonction à une boucle..... | 38 |
| Dérangement..... | 132 |
| Fin d'inhibition..... | 133 |
| Inhibition..... | 132 |
| Rétablissement d'alarme..... | 132 |
| Fonctionnement..... | 20 |
| Fonctions de boucles | |
| Codes des rapports..... | 135, 136 |
| Programmation..... | 124 |
| Fonctions de sortie..... | 128 |
| Fonctions des sorties | |
| Programmation..... | 91 |
| Format de transmission | |
| Transmission à un destinataire physique..... | 137 |
| Transmission à une télémessagerie (un pageur)..... | 137 |
| Format de transmission à un destinataire physique..... | 137 |

G

| | |
|--|-----|
| Glossaire..... | 123 |
| Ground Start (mise à la masse / USA uniquement)..... | 128 |

H

| | |
|--------------------------------|----|
| Historique des événements..... | 27 |
|--------------------------------|----|

I

| | |
|--|-----|
| Informations complémentaires..... | 122 |
| Inhibition autorisée..... | 124 |
| Inhibition de la boucle en cas d'alarmes répétées..... | 124 |
| Installation | |
| Batterie de sauvegarde..... | 15 |
| Boîtier..... | 13 |
| Câblage de la batterie de sauvegarde..... | 15 |
| Centrale..... | 14 |
| Raccordement de la sortie programmable..... | 17 |
| Raccordement des boucles incendie..... | 17 |
| Raccordement des boucles intrusion..... | 17 |
| Raccordement du bus d'options..... | 18 |
| Interface RS-232 pour imprimante (DS7412) | |
| Configuration..... | 68 |
| Programmation..... | 67 |
| Intérieure instantanée..... | 125 |
| Intérieure instantanée en marche totale..... | 125 |
| Intérieure temporisée..... | 125 |
| Introduction..... | 6 |

M

| | |
|--|----------------|
| Mémorisation lors d'une alarme sur n'importe quelle boucle | 127 |
| Mise en marche / mise à l'arrêt | |
| Programmation des rapports | 132 |
| Rapports | 62, 63, 145 |
| Mise en marche récente | 134 |
| Mise en service à partir du clavier maître | 24 |
| Mise en service de certaines partitions uniquement | 24 |
| Mise en service du périmètre | 123 |
| Mise en service forcée | 131 |
| Mise en service instantanée du périmètre | 123 |
| Mise en service normale | 123 |
| Mise en service partielle | 133 |
| Mise en service pour une protection maximale | 123 |
| Mise en service spécifique | 123, 130 |
| Programmation | 55, 130 |
| Mise hors service à partir du clavier maître | 25 |
| Mode de partition simple | 24 |
| Mode de programmation | 30 |
| Mode incendie commercial | 59, 131 |
| Module 8 relais | |
| Assignation d'une partition | 83, 84, 86, 90 |
| Programmation des sorties | 83 |
| Modules 8 relais | |
| DS7488 | 129 |
| Modules de sorties transistorisées (DS7489) | 129 |
| Multiplex | |
| Adressage des boucles multiplex | 122 |

N

| | |
|--|-----|
| Niveau d'autorité général | |
| Par partition | 123 |
| Programmation | 65 |
| Numéros de téléphone | |
| Assignation d'un protocole de transmission | 79 |
| Programmation | 110 |
| Programmation du type de numérotation | 78 |
| Numérotation décimale avec tous les numéros de téléphone | 134 |
| Numérotation DTMF avec tous les numéros de téléphone | 134 |

O

| | |
|--|-----|
| ON lors de la pré-alarme en entrée | 127 |
| ON lorsque le système est en service | 127 |
| ON pendant les 10 secondes suivant la commande [Réarm système] | 127 |
| Options de rétroéclairage | 52 |

P

| | |
|--|-----|
| Partition commune | 129 |
| Périmétrique instantanée | 125 |
| Première mise à l'arrêt après une alarme | 133 |
| Priorité par rapport aux répondants | 134 |
| Problèmes liés aux boucles | 115 |
| Problèmes liés aux transmissions | 114 |
| Procédures d'urgence | 20 |

Programmation

| | |
|--|-------------|
| Accès au mode de programmation | 30 |
| Aiguillage des rapports | 63 |
| Aiguillage des rapports de mise en marche / mise à l'arrêt et des rapports sur les boucles | 62 |
| Appel au centre de télémaintenance | 101 |
| Assignation des claviers | 51, 130 |
| Assignation d'un protocole de transmission aux numéros de téléphone | 79 |
| Assignation d'une valeur à une adresse de programmation | 30 |
| Boucle | 35 |
| Boucles | 127 |
| Clavier maître | 130 |
| Codes sites | 77 |
| Codes utilisateurs | 22 |
| Descriptifs alphanumériques | 102, 104 |
| Détection d'un défaut de mise à la masse | 131 |
| Fonctionnement général de la centrale | 33, 123 |
| Fonctions de boucles | 124 |
| Fonctions des sorties | 91 |
| Heures d'appel | 100 |
| Inhibition des fonctions de boucles | 43 |
| Longueur des codes utilisateurs | 83 |
| Mise en service rapide | 51 |
| Mise en service spécifique | 55, 130 |
| Mode incendie commercial | 59, 131 |
| Niveau d'autorité général | 65 |
| Numéros de téléphone | 110 |
| Partitions | 50 |
| Rapport du test du transmetteur | 101 |
| Rapports | 69, 132 |
| Rapports de mise en marche / mise à l'arrêt | 62, 63, 132 |
| Réponse aux appels téléphoniques | 81, 134 |
| Retard de transmission du défaut Coupure secteur | 64 |
| Signalisation sonore avertissant de la mise en marche du système | 65 |
| Sortie du mode de programmation | 31 |
| Sortie du module de supervision double ligne téléphonique / sirène | 100 |
| Sorties | 47, 127 |
| Sorties des modules 8 relais | 83 |
| Tableaux des options paramétrables | 32 |
| Temporisations d'arrêt des sirènes d'alarme incendie et d'alarme intrusion | 64 |
| Temporisations d'entrée et de sortie | 63 |
| Touches d'urgence | 54, 130 |
| Type de numérotation | 78, 134 |
| Valeurs hexadécimales | 30 |
| Valeurs par défaut | 31 |
| Vérifier la programmation d'une adresse | 30 |
| Programmation à distance | |
| Réussite | 133 |
| Programmation de la mise en service rapide | 51 |
| Programmation de la signalisation sonore avertissant de la mise en marche du système | 65 |
| Programmation de la sortie du module de supervision double ligne téléphonique / sirène | 100 |

| | |
|--|----------|
| Programmation de l'aiguillage des rapports..... | 63 |
| Programmation de l'inhibition des fonctions de boucles | 43 |
| Programmation de l'interface | |
| DS7412 / RS-232 | 67, 68 |
| Programmation des boucles | 127 |
| Assignation d'une partition | 41 |
| Programmation des codes sites | 77 |
| Programmation des descriptifs alphanumériques..... | 102, 104 |
| Programmation des partitions | 50, 129 |
| Programmation des rapports | 69, 132 |
| Valeurs transmises | 140 |
| Programmation des réponses aux appels téléphoniques | 81, 134 |
| Programmation des sorties..... | 47, 127 |
| Programmation des touches d'urgence..... | 54, 130 |
| Programmation du clavier maître..... | 130 |
| Programmation du fonctionnement en mode incendie commercial..... | 131 |
| Programmation du fonctionnement général de la centrale | 33, 123 |
| Programmation du type de numérotation..... | 134 |
| Programmation locale | |
| Echec | 134 |
| Réussite | 134 |
| Programmation par défaut..... | 31 |
| Protocole | |
| 4/2 | 135 |
| BFSK..... | 136 |
| Contact ID..... | 143 |
| SIA | 140 |
| Protocole 4/2 | 135 |
| Protocole BFSK | 136 |
| Protocoles CID..... | 143 |
| Protocoles Contact ID..... | 143 |
| Protocoles SIA | 140 |

R

| | |
|--|-----|
| Raccordement | |
| Terre | 14 |
| Transformateur..... | 14 |
| Raccordement de la sortie programmable..... | 17 |
| Raccordement du bus d'options | 18 |
| Rapport | |
| Alarme d'une fonction de boucle | 132 |
| Alarme d'urgence générée par pression de la touche du clavier..... | 132 |
| Alarme incendie générée par pression de la touche du clavier..... | 132 |
| Alarme panique générée par pression de la touche du clavier..... | 132 |
| Autosurveillance clavier | 132 |
| Batterie basse | 133 |
| Contrainte..... | 133 |
| Coupure secteur | 133 |
| Dérangement d'une fonction de boucle..... | 132 |
| Dérangement système | 134 |
| Déflecteur de fumée sale | 134 |

| | |
|---|---------|
| Echec de la programmation à distance | 133 |
| Echec de la programmation locale..... | 134 |
| Erreur lors de la sortie..... | 134 |
| Fin autosurveillance clavier | 132 |
| Fin d'inhibition d'une fonction de boucle..... | 133 |
| Fin du test des boucles (test de passage)..... | 134 |
| Fin du test des boucles incendie..... | 134 |
| Inhibition d'une fonction de boucle | 132 |
| Mise à l'arrêt..... | 133 |
| Mise en marche | 133 |
| Mise en marche récente | 134 |
| Mise en service partielle | 133 |
| Première mise à l'arrêt après une alarme | 133 |
| Programmation à distance réussie..... | 133 |
| Programmation locale réussie..... | 134 |
| Rétablissement coupure secteur..... | 133 |
| Rétablissement d'alarme d'une fonction de boucle | 132 |
| Rétablissement d'alarme incendie générée par pression de la touche du clavier | 132 |
| Rétablissement dérangement système | 134 |
| Rétablissement détecteur de fumée sale | 134 |
| Rétablissement tension batterie basse..... | 133 |
| Retard de transmission du défaut..... | 133 |
| Test de communication / Système en dérangement | 134 |
| Test de communication / Système normal | 133 |
| Test des boucles (test de passage)..... | 134 |
| Test des boucles incendie..... | 134 |
| Rapport de contrainte..... | 133 |
| Rapport de mise à l'arrêt | 133 |
| Rapport de mise en marche..... | 133 |
| Rapport du test du transmetteur | |
| Heure de transmission..... | 100 |
| Minutes de transmission | 100 |
| Programmation de sa périodicité | 101 |
| Rapports | 132 |
| Alarmes incendie | 143 |
| Alarmes intrusion..... | 143 |
| Alarmes panique | 143 |
| Boucles..... | 62, 140 |
| Bus multiplex | 142 |
| Claviers | 140 |
| Défauts de communication | 144 |
| Dérangements des détecteurs..... | 145 |
| Dérangements des périphériques du système | 144 |
| Dérangements sirène / relais | 143 |
| Dérangements système..... | 143 |
| Détecteurs de fumée..... | 142 |
| Equipements radio | 142 |
| Événements système | 141 |
| Inhibitions | 145 |
| Mise en marche / mise à l'arrêt | 62, 145 |
| Mises en marche et mises à l'arrêt | 132 |
| Programmations distantes | 145 |
| Protection des boucles..... | 144 |
| Supervision | 143 |
| Tests | 145 |
| Valeurs de programmation recommandées..... | 135 |
| Rapports de mise en marche et de mise à l'arrêt | 132 |

| | |
|---|---------|
| Rapports de supervision..... | 143 |
| Rapports sur la protection des boucles..... | 144 |
| Rapports sur les alarmes incendie..... | 143 |
| Rapports sur les alarmes intrusion..... | 143 |
| Rapports sur les alarmes panique..... | 143 |
| Rapports sur les boucles..... | 140 |
| Rapports sur les défauts de communication..... | 144 |
| Rapports sur les dérangements des détecteurs..... | 145 |
| Rapports sur les dérangements des périphériques du système..... | 144 |
| Rapports sur les dérangements sirène / relais..... | 143 |
| Rapports sur les détecteurs de fumée..... | 142 |
| Rapports sur les équipements radio..... | 142 |
| Rapports sur les événements système..... | 141 |
| Rapports sur les inhibitions..... | 145 |
| Rapports sur les programmations distantes..... | 145 |
| Rapports sur les tests..... | 145 |
| Réinitialisation des alarmes incendie..... | 20 |
| Résolution de problèmes..... | 112 |
| Problèmes liés au système dans son intégralité..... | 117 |
| Problèmes liés aux boucles..... | 115 |
| Problèmes liés aux claviers..... | 112 |
| Problèmes liés aux transmissions..... | 114 |
| Rétablissement après arrêt des signalisations sonores..... | 124 |
| Rétablissement après suppression du dérangement de la boucle..... | 124 |
| Rétablissement coupure secteur..... | 133 |
| Rétablissement lorsque le système est mis à l'arrêt..... | 124 |
| Retard de transmission du défaut..... | 133 |
| Retard de transmission du défaut Coupure secteur..... | 64, 133 |

S

| | |
|---|-----|
| Serrure à impulsion..... | 126 |
| Signalisation sonore sur mise en service..... | 124 |
| Sortie contrainte / panique..... | 128 |
| Sortie contrôle d'accès..... | 128 |
| Spécifications..... | 7 |
| Suivre | |
| Un événement..... | 83 |
| Un événement système..... | 84 |
| Une boucle..... | 87 |
| Une fonction..... | 86 |
| Supervision..... | 126 |
| Surveillance jour..... | 126 |

T

| | |
|---|---------|
| Tableaux des options paramétrables..... | 32 |
| Téléphone / module DS7416i | |
| Aiguillage des rapports..... | 75, 78 |
| Temporisation d'arrêt des sirènes d'alarme incendie..... | 64 |
| Temporisation d'arrêt des sirènes d'alarme intrusion..... | 64 |
| Temporisation d'entrée/sortie | |
| 1..... | 125 |
| 2..... | 125 |
| Temporisations d'arrêt des sirènes d'alarme incendie et d'alarme intrusion..... | 64 |
| Temporisations d'entrée et de sortie..... | 63 |
| Temporisations d'entrée/sortie | |
| Annulation..... | 125 |
| Test | |
| Batterie..... | 28 |
| Boucles incendie..... | 29 |
| Centrale..... | 28 |
| Test de communication / Système en dérangement..... | 134 |
| Test de communication / Système normal..... | 133 |
| Test de passage..... | 28 |
| Test des boucles..... | 28 |
| Test des boucles (test de passage)..... | 134 |
| Fin..... | 134 |
| Test des boucles incendie..... | 29, 134 |
| Fin..... | 134 |
| Test du système..... | 28 |
| Touche incendie..... | 130 |
| Touche médicale..... | 130 |
| Touche panique..... | 130 |
| Touches d'urgence du clavier..... | 21 |
| Transmission à une télémessagerie (un pageur)..... | 137 |
| Transmission d'un rapport de dérangement des boucles inhibées lorsque le système est mis en marche..... | 132 |
| Type de boucle | |
| Assignation d'un type à une boucle..... | 39 |


U

| | |
|--|-----|
| Utilisation de plusieurs claviers..... | 131 |
| Utilisation d'un seul clavier..... | 131 |

V

| | |
|----------------------------|--------|
| Valeurs hexadécimales..... | 30, 69 |
|----------------------------|--------|

Bosch Security Systems France SA
Atlantic 361
361, ave du Général De Gaulle
92147 CLAMART

 **N° Indigo 0 825 07 84 76**

0,15 EUR TTC / MN
Fax. : +33 1 41 28 81 91

© 2005 Bosch Security Systems
4998154787B

BOSCH