

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 1	62
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 Ø 0,8 mm) ou de 3 claviers (si on utilise des câbles Ø 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).

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

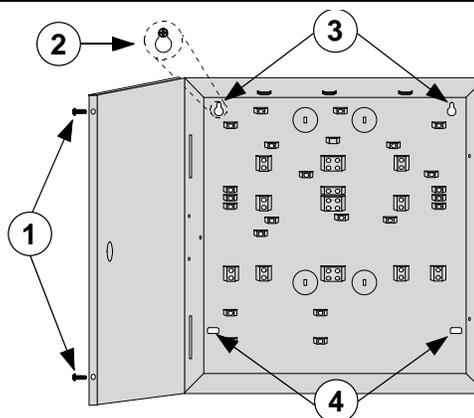
1. Percer les entrées de câble désirées sur le boîtier.
2. Utiliser le boîtier comme gabarit afin de repérer et marquer les emplacements de fixation supérieurs sur la surface de montage.
3. Insérer des vis (non fournies) dans ces deux trous.
4. Positionner le boîtier sur ces deux vis. Voir la *Figure 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

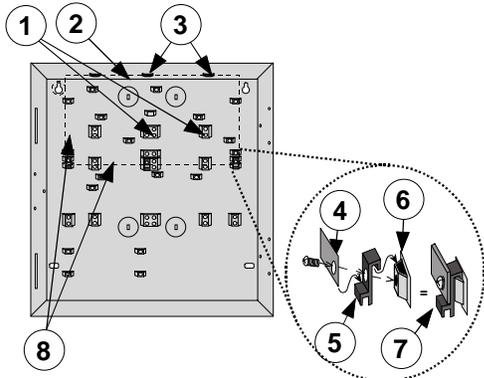


- 1- Vis pour la fixation du capot
- 2- Faire glisser les vis servant à la fixation du boîtier dans la partie supérieure des trous de fixation
- 3- Trous de fixation supérieurs
- 4- Trous de fixation inférieurs

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

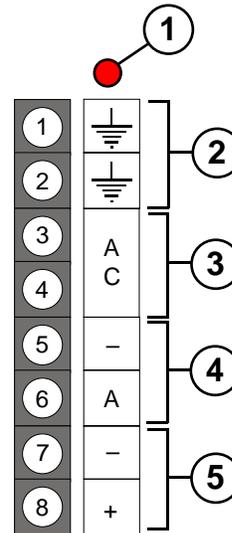


- 1- Positionnement des entretoises (0,08 mm)
- 2- Positionnement du circuit imprimé
- 3- Positionnement des bords du circuit imprimé (entre les fentes)
- 4- Coin du circuit imprimé
- 5- Clip de fixation du circuit imprimé
- 6- Fente de fixation du boîtier
- 7- Montage terminé
- 8- Emplacements des borniers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



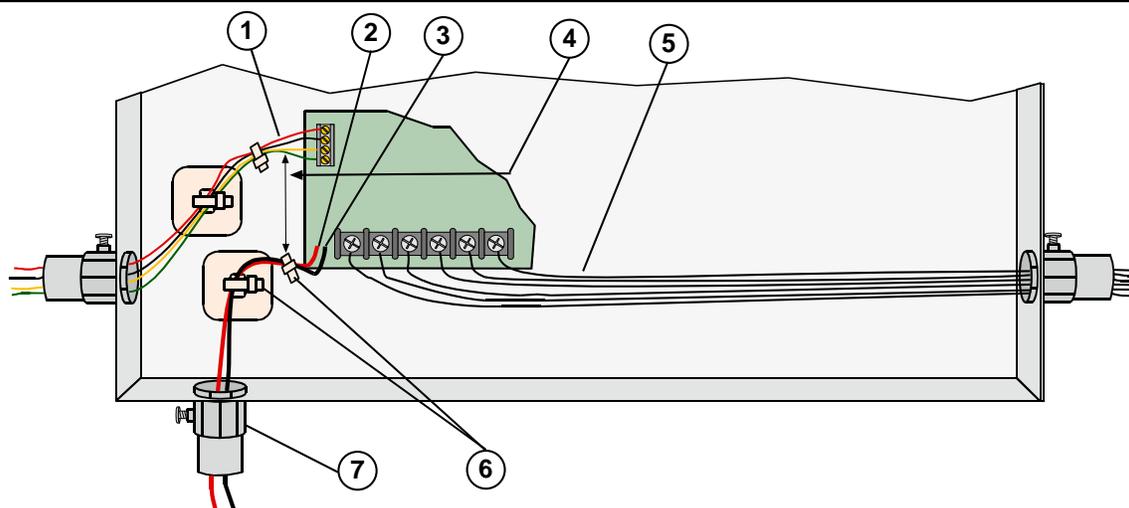
En conditions de fonctionnement normales, la batterie de sauvegarde doit être remplacée tous les 3 à 5 ans. Le fait de ne pas respecter les valeurs nominales admissibles ou de raccorder la centrale sur une prise secteur dont le fonctionnement est couramment interrompu provoque une décharge importante 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*.

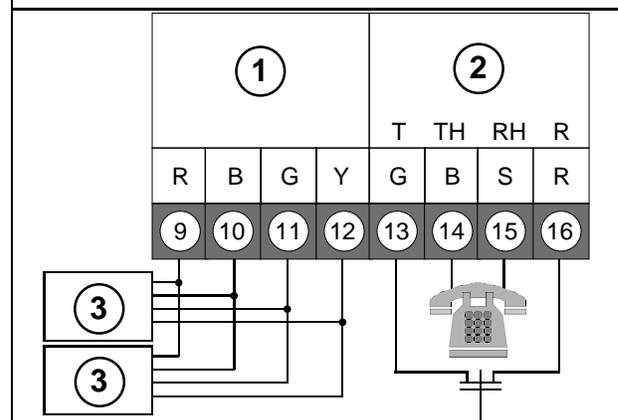


Les claviers sont pourvus de composants sensibles à l'électricité statique. Procéder de manière adaptée lors de leur manipulation.



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.

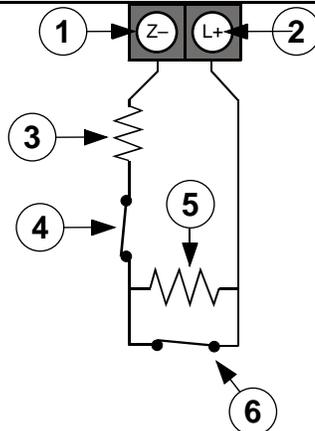


Ne pas câbler les zones incendie en deux résistances.

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

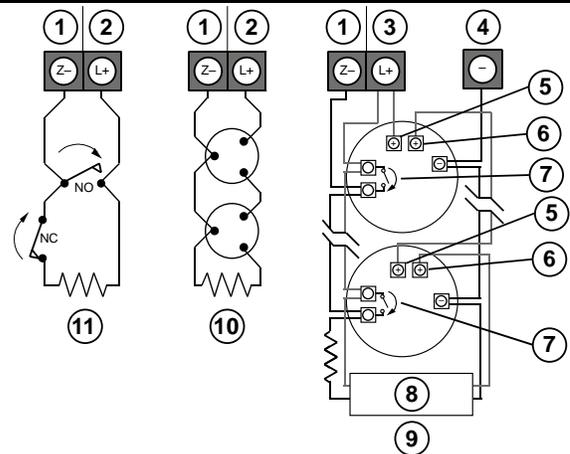
3.8 Raccordement de la sortie programmable

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

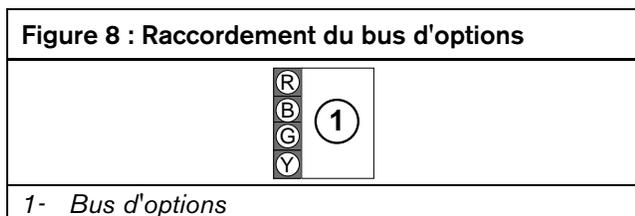


- 1- Entrée de boucle
- 2- Boucle +
- 3- Boucle + ou PO2
- 4- Alim. auxiliaire – Borne 5 ou 7 (voir la figure 3)
- 5- Entrée alimentation
- 6- Sortie alimentation
- 7- Alarme
- 8- Relais de supervision de fin de boucle (EOL200, par exemple)
- 9- Raccordement type d'un détecteur de fumée 4 fils (DS250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

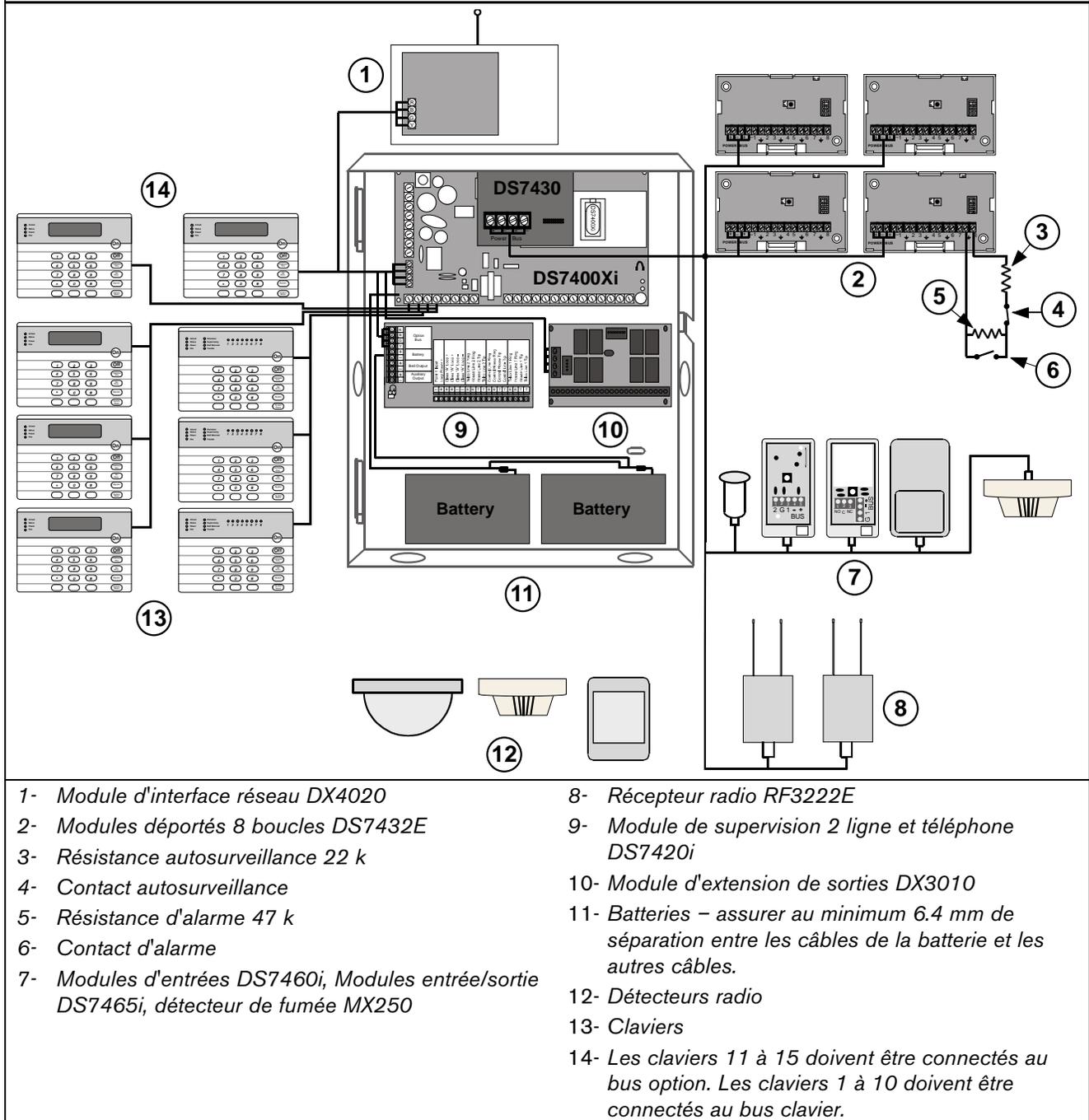


3.10 Exemples de raccordements d'accessoires

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



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.

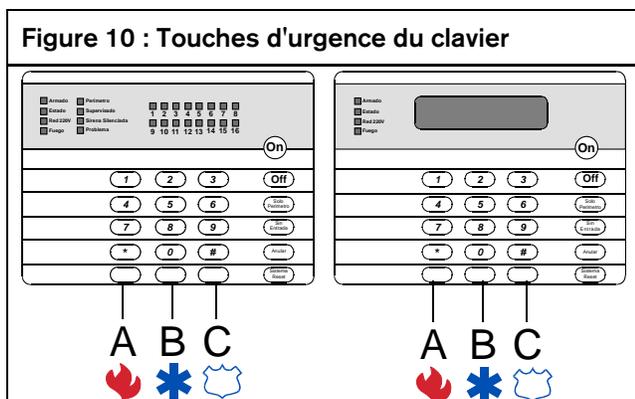
Les signaux sonores de dérangement incendie peuvent être arrêtés en saisissant un quelconque [code] avant de presser la touche [A]. Une fois les problèmes résolus, saisir de nouveau un [code] et presser la touche [A] pour effacer le message "Dérangement incendie".

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
Systeme prêt partition 5	En service partition 6	Systeme 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.

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 "Coupe 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.

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*.

Tableau 10 : dérangements système

[#][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.

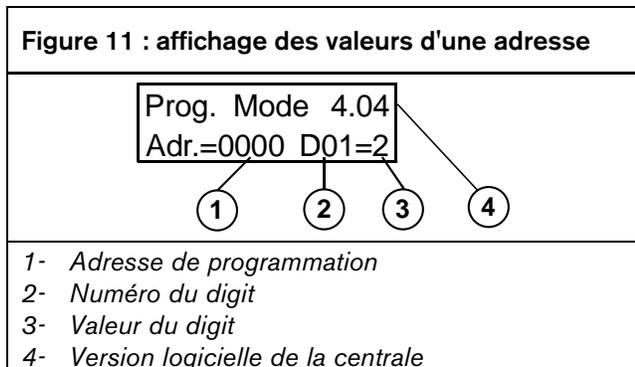


Le code permettant d'accéder au mode de programmation est par défaut paramétré sur [9][8][7][6]. Si le système est programmé pour fonctionner avec des codes à 6 chiffres, il s'agit du code [9][8][7][6][5][4].

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 sélections 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)

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.	

Étape 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

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

	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 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

	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 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

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 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

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 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

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 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

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 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	

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

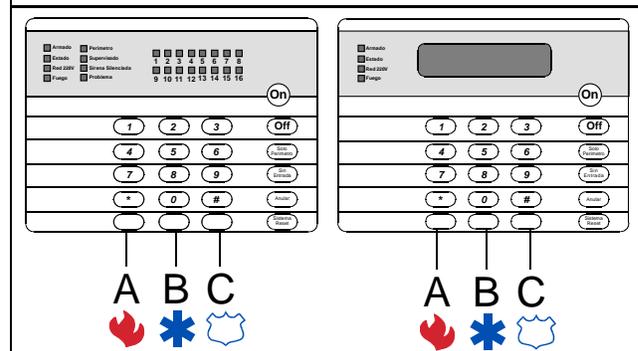
Options sélectionnables	Valeur
Touche d'urgence désactivée	0
Touche d'urgence = Alarme silencieuse	1
Touche d'urgence = Alarme continue	2
Touche d'urgence = Alarme cadencée	3

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*.

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"/>

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

Partition 1	Valeur
Buzzer clavier non activé pendant la temporisation de sortie	0
Buzzer clavier activé pendant la temporisation de sortie	4

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

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

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						
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 89 : adresse 3153, digit 2						
Options sélectionnables	Valeurs possibles pour le digit 2					
	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* *Assignment 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 chiffres.

- **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 chiffres	0
Codes à 6 chiffres	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 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.



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
Coupure 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 : (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 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 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*)

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.

Tableau 123 : adresses de programmation 1 et 2 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.

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 Assignment 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 Assignment 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 : assignment 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	0545	0546	0546	0547	0547	0548	0548	0549	0549	0550	0550	0551	0551	0552	0552
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	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	0	5	1	6	2	7	4	7	0	2	1	3				
		0545	0545	0546	0546	0547	0547	0548	0548	0549	0549	0550	0550	0551	0551	0552	0552
		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								
Partition 1	Texte																
	Par déf.																
	Valeur																
		0553	0553	0554	0554	0555	0555	0556	0556	0557	0557	0558	0558	0559	0559	0560	0560
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	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	0	5	1	6	2	7	4	7	0	2	2	3				
		0561	0561	0562	0562	0563	0563	0564	0564	0565	0565	0566	0566	0567	0567	0568	0568
		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								
Partition 2	Texte																
	Valeur																
	Par déf.																
		0569	0569	0570	0570	0571	0571	0572	0572	0573	0573	0574	0574	0575	0575	0576	0576
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	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
	0577	0577	0578	0578	0579	0579	0580	0580
	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								
	0585	0585	0586	0586	0587	0587	0588	0588
	1	2	1	2	1	2	1	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
	0593	0593	0594	0594	0595	0595	0596	0596
	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								
	0601	0601	0602	0602	0603	0603	0604	0604
	1	2	1	2	1	2	1	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
	0609	0609	0610	0610	0611	0611	0612	0612
	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								
	0617	0617	0618	0618	0619	0619	0620	0620
	1	2	1	2	1	2	1	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	0680 2
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	0688 2
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	0696 2
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	0704 2
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	0712 2
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	0720 2

Boucle 4

	Caract. 1	Caract. 2	Caract. 3	Caract. 4	Caract. 5	Caract. 6	Caract. 7	Caract. 8								
Texte																
Valeur																
	0721 1	0721 2	0722 1	0722 2	0723 1	0723 2	0724 1	0724 2	0725 1	0725 2	0726 1	0726 2	0727 1	0727 2	0728 1	0728 2
	Caract. 9	Caract. 10	Caract. 11	Caract. 12	Caract. 13	Caract. 14	Caract. 15	Caract. 16								
Texte																
Valeur																
	0729 1	0729 2	0730 1	0730 2	0731 1	0731 2	0732 1	0732 2	0733 1	0733 2	0734 1	0734 2	0735 1	0735 2	0736 1	0736 2

Boucle 5

	Caract. 1	Caract. 2	Caract. 3	Caract. 4	Caract. 5	Caract. 6	Caract. 7	Caract. 8								
Texte																
Valeur																
	0737 1	0737 2	0738 1	0738 2	0739 1	0739 2	0740 1	0740 2	0741 1	0741 2	0742 1	0742 2	0743 1	0743 2	0744 1	0744 2
	Caract. 9	Caract. 10	Caract. 11	Caract. 12	Caract. 13	Caract. 14	Caract. 15	Caract. 16								
Texte																
Valeur																
	0745 1	0745 2	0746 1	0746 2	0747 1	0747 2	0748 1	0748 2	0749 1	0749 2	0750 1	0750 2	0751 1	0751 2	0752 1	0752 2

Boucle 6

	Caract. 1	Caract. 2	Caract. 3	Caract. 4	Caract. 5	Caract. 6	Caract. 7	Caract. 8								
Texte																
Valeur																
	0753 1	0753 2	0754 1	0754 2	0755 1	0755 2	0756 1	0756 2	0757 1	0757 2	0758 1	0758 2	0759 1	0759 2	0760 1	0760 2
	Caract. 9	Caract. 10	Caract. 11	Caract. 12	Caract. 13	Caract. 14	Caract. 15	Caract. 16								
Texte																
Valeur																
	0761 1	0761 2	0762 1	0762 2	0763 1	0763 2	0764 1	0764 2	0765 1	0765 2	0766 1	0766 2	0767 1	0767 2	0768 1	0768 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	0776 2
	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	0792 2
	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	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.	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		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.

7.3.2 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
Coupure 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

2	B
24 heures 125	Baies de réception
A	Compatibilité..... 80
Accessoires optionnels 11	Batterie
Activation de la sirène en cas de dérangement de la communication d'une boucle silencieuse 124	Calcul de sa capacité 8
Adressage des boucles multiplex 122	Rétablissement tension basse 133
Adresse de programmation	Test..... 28
Assignation d'une valeur 30	Batterie basse 133
Vérification 30	Batterie de sauvegarde
Adresses de programmation..... 146	Câblage 15
Aiguillage des rapports	Installation..... 15
Téléphone / module DS7416i 75, 78	Boucle débit d'eau Sprinkler 126
Aiguillage des rapports téléphone / module DS7416i et comptage du nombre de tentatives d'appel 76	Boucle en alarme..... 128
Alarme	Activation après 20 secondes 128
Alarme d'urgence générée à partir du clavier 132	Boucle incendie..... 126
Alarme incendie générée à partir du clavier 132	Boucle incendie avec vérification 126
Alarme invisible..... 124	Boucle incendie cadencée 131
Alarme silencieuse 124	Boucles
Alarme sur circuit ouvert 124	Adressage des boucles multiplex 122
Alarme sur court-circuit..... 124	Bus multiplex
Arrêt des signaux d'alarme..... 20	Rapports 142
Arrêt d'un signal d'alarme incendie..... 20	Sorties 129
Boucle 128	C
Dérangement incendie 20	Centrale
Détecteur de fumée sale 20	Programmation par défaut..... 31
Fonction de boucle 132	Chemin d'accès..... 125
Fumée..... 127	Clavier
Identification des signaux d'alarme..... 20	Alarme d'urgence 132
Réinitialisation des alarmes incendie..... 20	Alarme incendie 132
Touches d'urgence du clavier..... 21	Alarme panique 132
Alarme fumée..... 127	Autosurveillance 132
Alarme sonore incendie cadencée de type 131	Clavier maître..... 23
Alarme sonore incendie cadencée de type California	Fin autosurveillance 132
March 131	Messages de dérangement..... 26
Alarmes incendie 20	Rétablissement d'alarme incendie 132
Alarmes invisibles..... 124	Sortie buzzer 128
Alterner entre les deux numéros de téléphone 132	Type 52
Appel au centre de télémaintenance	Clavier maître..... 23
Heure d'appel 100	Affichages 23
Minutes d'appel 101	Mise en service 24
Programmation de sa périodicité 101	Mise hors service 25
Appels	Signification du fonctionnement des LED..... 26
Programmation des heures d'appel 100	Claviers
Assignation des sorties aux partitions..... 49	Assignation 130
Assignation d'un type à une boucle..... 39	Options de rétro-éclairage..... 52
Assignation d'une fonction à une boucle 38	Problèmes..... 112
Assignation d'une partition à une boucle 41	Programmation de l'assignation des claviers 51
Association entrée/sortie 128	Rapports 140
Association valeur / caractère alphanumérique 103	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
Assignment 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
Déflecteurs 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