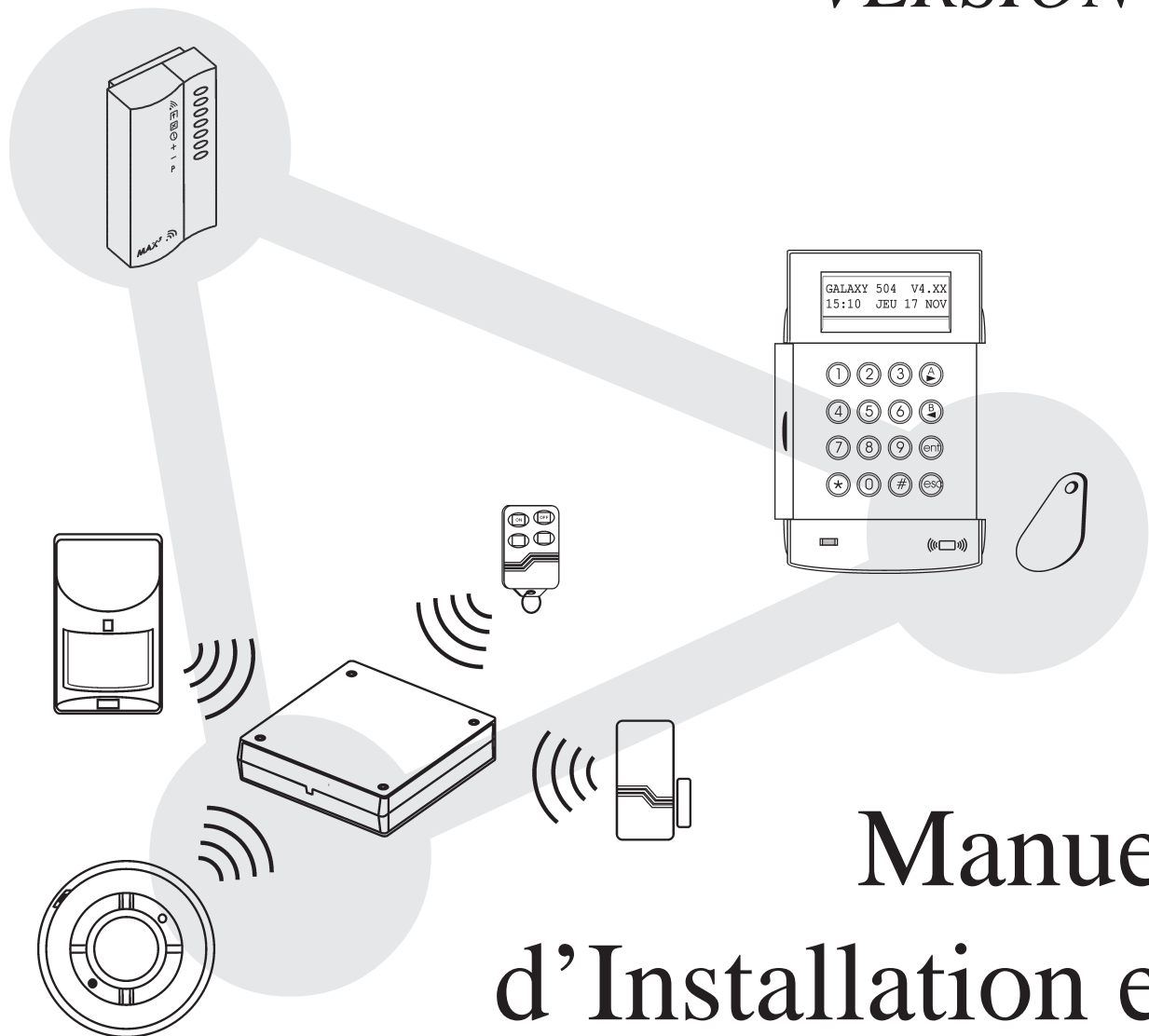


8/18/60/128/500/504/512

VERSION 4




Manuel d'Installation et de Programmation

SOMMAIRE

SECTION 1

Présentation.....	1-1
--------------------------	------------

SECTION 2

Architecture du système.....	2-1
Les centrales Galaxy.....	2-4
Ouverture des centrales.....	2-4
Carte principale centrales Galaxy 8.....	2-5
Carte principale centrales Galaxy 18/60.....	2-6
Carte principale centrales Galaxy 128/500/504/512.....	2-7
Installation et raccordement.....	2-8
Raccordement au réseau électrique.....	2-8
Installation de la batterie.....	2-9
Installation de l'autoprotection anti-arrachement Kit A170-50- NF (en option).....	2-10
Mémorisation de la programmation.....	2-11
Retour aux paramètres usine.....	2-11
Bus de communication RS485.....	2-11
Configuration du bus RS485.....	2-12
 Recommandations pour le câblage.....	2-12
Adressage des zones et des sorties.....	2-14
Les zones.....	2-15
Raccordement des zones.....	2-15
Raccordement d'un détecteur sur une zone.....	2-15
Raccordement de plusieurs détecteurs sur une zone.....	2-16
Raccordement d'un contact à clé.....	2-16
Raccordement d'un bouton poussoir.....	2-17
Les sorties.....	2-17
Raccordement d'un voyant LED.....	2-18
Raccordement d'un relais.....	2-18
Raccordement d'une sortie sur une zone.....	2-18

SECTION 3

Le module RIO F - C072-50-NF.....	3-1
Adressage.....	3-2
Câblage.....	3-2
Configuration.....	3-3
Le Smart RIO F - P015-50-NF.....	3-4
Adressage.....	3-5
Câblage.....	3-5
Configuration.....	3-6
Le module RIO RF - C076.....	3-7
Adressage.....	3-8
Installation et raccordement au bus de la centrale Galaxy.....	3-8
Configuration.....	3-10
Menu de programmation du module RIO RF.....	3-11

Le module Télécom F - A204-50-NF.....	3-19
Compatibilité.....	3-19
Adressage.....	3-19
Raccordement.....	3-20
Connexion au réseau RTC.....	3-21
Configuration.....	3-21
Programmation.....	3-22
Le module ISDN - E077.....	3-23
Compatibilité.....	3-23
Adressage.....	3-23
Raccordement.....	3-24
Connexion au réseau RNIS.....	3-24
Configuration.....	3-24
Le module Ethernet - E080.....	3-26
Compatibilité.....	3-26
Adressage.....	3-26
Raccordement.....	3-27
Connexion au réseau LAN/WAN.....	3-27
Configuration.....	3-27
Le module RS232 - E054.....	3-29
Adressage.....	3-30
Raccordement.....	3-30
Connexion série.....	3-30
Configuration.....	3-31
Le module Imprimante - A161.....	3-32
Raccordement.....	3-32
Configuration de l'imprimante.....	3-33
Le logiciel Galaxy Gold.....	3-33
Le logiciel Alarm Monitoring.....	3-33

SECTION 4

Le clavier MK VII F - CP027-50-NF.....	4-1
Présentation.....	4-1
Alimentation.....	4-1
Entretien.....	4-1
Recommandations.....	4-1
Ouverture des claviers MK VII F.....	4-2
Adressage.....	4-2
Installation des claviers MK VII F.....	4-3
Configuration.....	4-4
Suppression d'un clavier du système.....	4-5
Auto-Diagnostics.....	4-5
Description du clavier MK VII F.....	4-6
Accès au mode Installateur.....	4-8
Quitter le mode Installateur.....	4-8

SECTION 5

Le lecteur de proximité MAX³ - MX03.....	5-1
Présentation.....	5-1
Compatibilité.....	5-1
Ouverture.....	5-1
Installation.....	5-2
Raccordement.....	5-2
Configuration.....	5-3
Suppression d'un lecteur MAX ³	5-5
Utilisation en mode On-Line.....	5-5
Gestion d'un contrôle d'accès.....	5-5
Accès à une option du menu général.....	5-5
Mises en et hors service.....	5-5
Mode DUAL ACCES.....	5-6
Mode DUAL FOCUS.....	5-6
Anti-passback.....	5-6

SECTION 6

Les options du menu.....	6-1
Le menu Général.....	6-1
Le menu Rapide.....	6-1
Accès aux options.....	6-2
Accès au mode Installateur.....	6-2
Quitter le mode Installateur.....	6-3
Mode Multi-Utilisateurs.....	6-3
Mise en service du système.....	6-4
Utilisateur d'un code.....	6-4
Utilisation d'une clé.....	6-5
Utilisation d'un badge.....	6-6
Fonctions associées aux mises en et hors service.....	6-6
Temporisation de sortie.....	6-6
Le Buzzer.....	6-6
Zones ouvertes.....	6-6
Porte Finale / Bouton Final.....	6-7
Mise en service.....	6-7
Mode activité subordonnée.....	6-7
Mise hors service.....	6-7
S'écarter du chemin d'entrée.....	6-7
Dépassement de la temporisation d'entrée.....	6-7
Arrêter et acquitter une alarme.....	6-8
RAZ Manager.....	6-8
RAZ Installateur.....	6-8
Retard sur intrusion.....	6-8
Echec de mise en service.....	6-8
Absence d'alimentation.....	6-9
Affichage états des groupes.....	6-9

10=Mise en service.....	6-10
11=EXCLUS.ZONES (Option 0 du menu Rapide).....	6-10
12=MES TEMPORISEE.....	6-12
13=MES PARTIELLE.....	6-12
14=MES FORCEE (Option 1 du menu Rapide).....	6-13
15=CARILLON (Option 2 du menu Rapide).....	6-13
16=MES INSTANT.....	6-14
17=PART.INSTANT.....	6-14
18=PART.CONDITIO.....	6-14
19=MES TOTALE.....	6-14
20=Affichage.....	6-15
21=AFFICH.ZONES (Option 3 du menu Rapide).....	6-15
22=AFFICH.HISTORIQUE (Option 4 du menu Rapide).....	6-16
23=SYSTEME.....	6-17
24=IMPRESSION (Option 5 du menu Rapide).....	6-18
25=CONTROL.ACCES.....	6-19
30=Test.....	6-21
31=TEST.FCT.ZONES (Option 6 du menu Rapide).....	6-21
32=TEST SORTIES.....	6-22
40=Modifications.....	6-23
41=HEURE/DATE (Option 7 du menu Rapide).....	6-23
42=CODES (Option 8 du menu Rapide).....	6-24
Code Manager.....	6-25
Code Installateur.....	6-25
Code Distant.....	6-26
43=ETE/HIVER (Option 9 du menu Rapide).....	6-37
44=DERNIERE ALARME.....	6-38
45=CONTROL.TIMER.....	6-39
46=EXCLUS.GROUPES.....	6-44
47=ACCES DISTANCE.....	6-45
48=ACCES INSTALL.....	6-48
49=MES DATE BLOC.....	6-48
50=Installateur 1.....	6-50
51=PARAMETRES.....	6-50
52=PROGR.ZONES.....	6-69
53=PROGR.SORTIES.....	6-85
54=PROGR.LIENS.....	6-103
55=SURVEIL. ZONE.....	6-106
56=COMMUNICATION.....	6-107
1=Module Télécom.....	6-108
2=Module RS232.....	6-121
3=Module ISDN.....	6-124
4=Module Ethernet.....	6-132
57=IMPRES.SYSTEM.....	6-134
58=CLAVIER.....	6-135
59=MENU RAPIDE.....	6-138

60=Installateur 2.....	6-139
61=DIAGNOSTICS.....	6-139
62=TEST COMPLET.....	6-140
63=OPTIONS.....	6-141
Groupes.....	6-142
Max.....	6-145
64=ZONES DEDICACES.....	6-151
65=TIMERS.....	6-154
66=TEST PREALABLE.....	6-160
67=RAZ DISTANCE.....	6-161
68=ACCES MENU.....	6-162

ANNEXE A

Messages affichés par le clavier MK VII F.....	A-1
Glossaire des événements affichés dans l'historique.....	A-3

ANNEXE B

Librairie.....	B-1
-----------------------	------------

ANNEXE C

Paramètres usine.....	C-1
Menu 42=CODES.....	C-1
Menu 51=PARAMETRES.....	C-2
Menu 52=PROGR. ZONES.....	C-4
Menu 53=PROGR. SORTIES.....	C-4
Menu 56=COMMUNICATIONS.....	C-5

ANNEXE D

Les centrales Galaxy 8/18/60/128/500/504/512 - Spécifications.....	D-1
Mise à jour des centrales Galaxy.....	D-2

ANNEXE E

Caractéristiques techniques.....	E-1
Caractéristiques mécaniques et électrique de la gamme Galaxy.....	E-2

PRESENTATION

Vous venez de faire l'acquisition d'un système Galaxy et nous vous en remercions.

Ce système a été élaboré à partir des technologies les plus avancées, et ses performances sont assimilables à un véritable micro-ordinateur. La centrale Galaxy offre de nombreuses solutions techniques qui répondront à une grande partie de vos besoins en sécurité.

Dans ce manuel, vous trouverez toutes les informations relatives à l'installation et à la programmation de la centrale et des différents modules d'extension. Le programme structuré en menu, permet de sélectionner rapidement et aisément toutes les options.

Autres manuels :

- Manuel d'utilisation - L021-FR

MISE EN GARDE

Bien que ce produit soit un système de sécurité hautement perfectionné, il n'offre pas de garantie totale de protection contre le cambriolage, l'incendie ou toute autre urgence. Tout système d'alarme, industriel ou résidentiel, est susceptible de ne pas fonctionner correctement ou de ne pas donner l'alerte pour diverses raisons.

C'est la raison pour laquelle le respect des procédures d'installation, la vérification complète et l'entretien régulier par l'installateur ainsi que l'exécution de tests fréquents par l'utilisateur sont essentiels pour garantir le fonctionnement durable et efficace du système. Il est recommandé à l'installateur de proposer un programme d'entretien et d'informer l'utilisateur des procédures correctes d'utilisation et de test du système.

DROITS DE REPRODUCTION

Tous droits réservés. Toute reproduction, transmission, enregistrement ou traduction du présent document, même partiellement, dans quelque langue ou langage que ce soit, par quelque procédé que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite préalable d'ADEMCO FRANCE.

LIMITES DE RESPONSABILITE

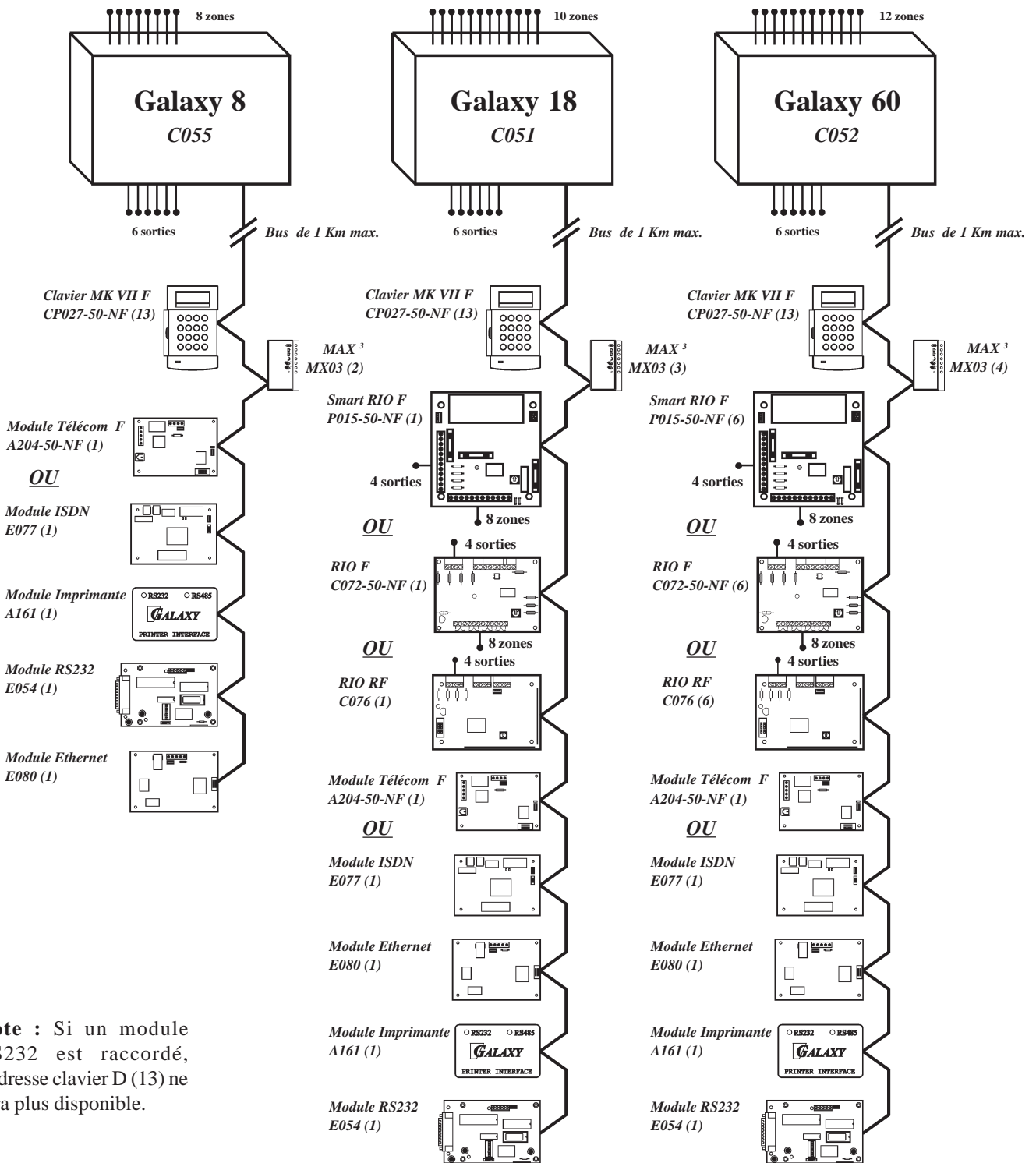
ADEMCO FRANCE décline tout engagement ou garantie quant au contenu du présent document, et notamment toute garantie implicite d'aptitude à la commercialisation ou de conformité à un quelconque objectif. Par ailleurs, ADEMCO FRANCE se réserve le droit de modifier la présente publication et son contenu, sans obligation d'en avertir quiconque.

HONEYWELL SECURITY - ADEMCO FRANCE

Parc Gutenberg - 13 voie La Cardon - 91120 PALAISEAU.

Tél. : 01 69 32 10 90 Fax : 01 69 32 10 88

ARCHITECTURE DU SYSTEME

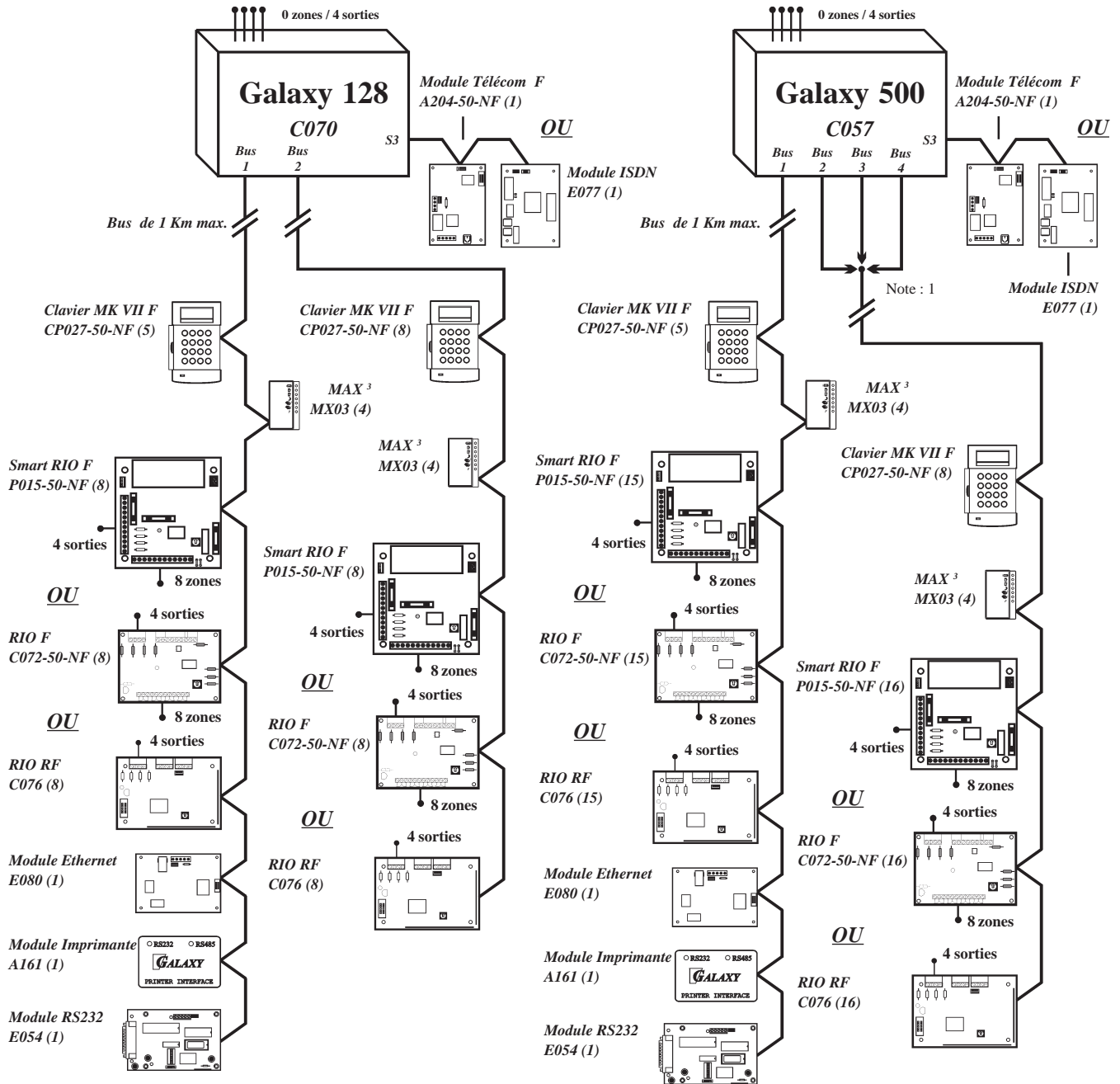


Note : Si un module RS232 est raccordé, l'adresse clavier D (13) ne sera plus disponible.

	Dans la centrale		RIO F, Smart RIO F et RIO RF				Claviers MK VII F		Max ³
	Zones	Sorties	Possibles	Adresses	Zones	Sorties	Possibles	Adresses	Possibles
Galaxy 8	8	6	0	-	-	-	13	0 - 9, A, D, F	2
Galaxy 18	10	6	1	2	8	4	13	0 - 9, A, D, F	3
Galaxy 60	12	6	6	2 - 7	8 - 48	4 - 24	13	0 - 9, A, D, F	4

A=10
B=11
C=12
D=13
E=14
F=15

Table 2-1 Configuration des centrales Galaxy 8 / 18 / 60.



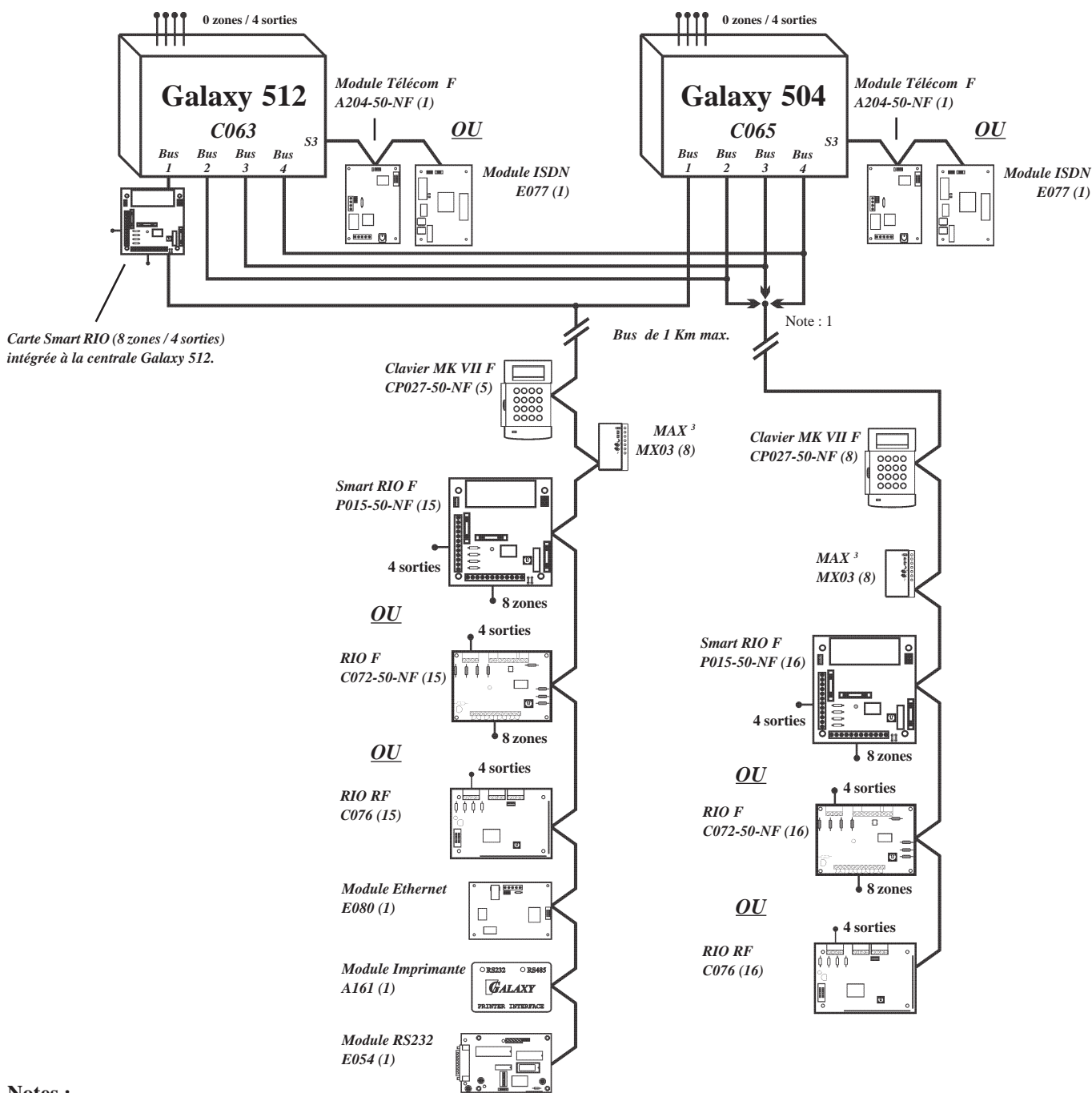
Notes :

- 1 : Les bus 2, 3 et 4 ont la même configuration.
- 2 : Les modules Imprimante, RS232 et Ethernet doivent être, obligatoirement, raccordés sur le bus 1 de la centrale.
- 3 : Les modules Télécom et ISDN doivent être raccordés sur le connecteur S3 de la carte principale de la centrale.
- 4 : Si un module RS232 est raccordé, l'adresse clavier D (17) ne sera plus disponible.

	Dans la centrale		RIO F, Smart RIO F et RIO RF				Claviers MK VII F		Max ³	
	Zones	Sorties	Possibles	Adresses	Zones	Sorties	Possibles	Adresses	Possibles	
Galaxy 128	Bus 1	0	4	8	1 - 8	128	68	5	0 - 2, D, F	4
	Bus 2			8	0 - 7			8	0 - 6, F	4
Galaxy 500	Bus 1	0	4	15	1 - 9, A - F	504	256	5	0 - 2, D, F	4
	Bus 2, 3, 4			16	0 - 9, A - F			8	0 - 6, F	4

D=17
E=18
F=19

Table 2-2 Configuration des centrales Galaxy 128 et 500.



Notes :

- 1 : Les bus 2, 3 et 4 ont la même configuration.
- 2 : Les modules Imprimante, RS232 et Ethernet doivent être, obligatoirement, raccordés sur le bus 1 de la centrale.
- 3 : Les modules Télécom et ISDN doivent être raccordés sur le connecteur S3 de la carte principale de la centrale.
- 4 : Si un module RS232 est raccordé, l'adresse clavier D (17) ne sera plus disponible.

	Dans la centrale		RIO F, Smart RIO F et RIO RF				Claviers MK VII F		Max ³
	Zones	Sorties	Possibles	Adresses	Zones	Sorties	Possibles	Adresses	Possibles
Galaxy 504									
Bus 1	0	4	15	1 - 9, A - F	504	256	5	0 - 2, D, F	8
Bus 2, 3, 4			16	0 - 9, A - F			8	0 - 6, F	8
Galaxy 512									
Bus 1	8	4 + 4	16	0 - 9, A - F	512	260	5	0 - 2, D, F	8
Bus 2, 3, 4			16	0 - 9, A - F			8	0 - 6, F	8

D=17
E=18
F=19

Table 2-3 Configuration des centrales Galaxy 504 et 512.

CENTRALES GALAXY

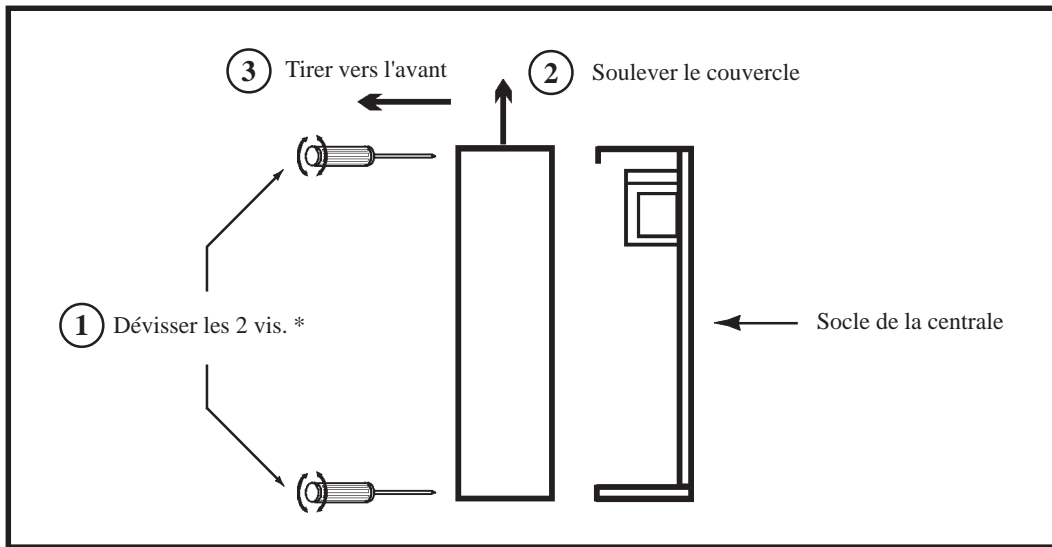


Figure 2-1. Ouverture du boîtier de la centrale

* : A la livraison, les vis de fermeture sont dans un sachet plastique à l'intérieur de la centrale Galaxy.

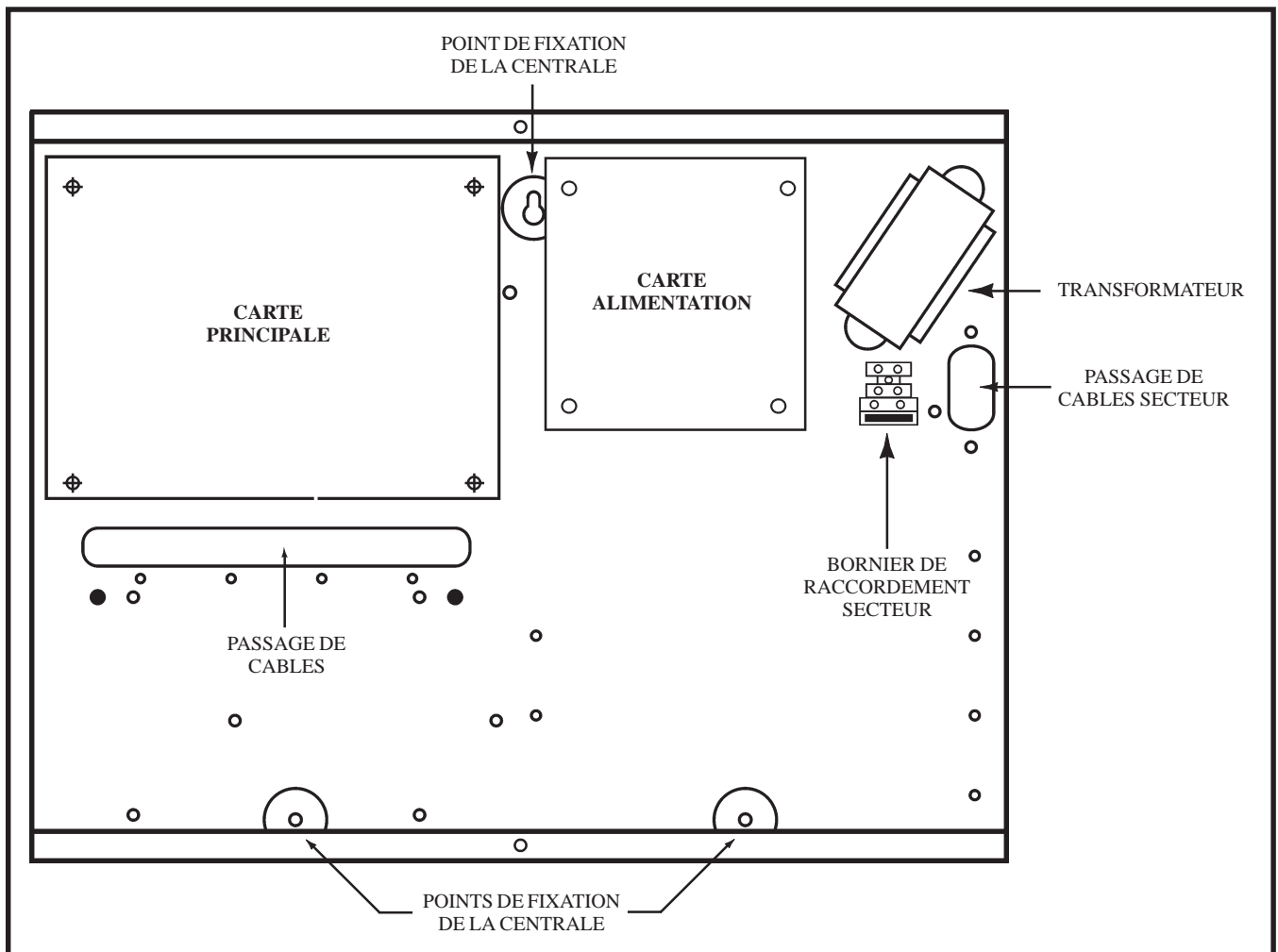


Figure 2-2. Centrales Galaxy 18/60/128/500/504 et 512.

CARTE PRINCIPALE CENTRALES GALAXY 8

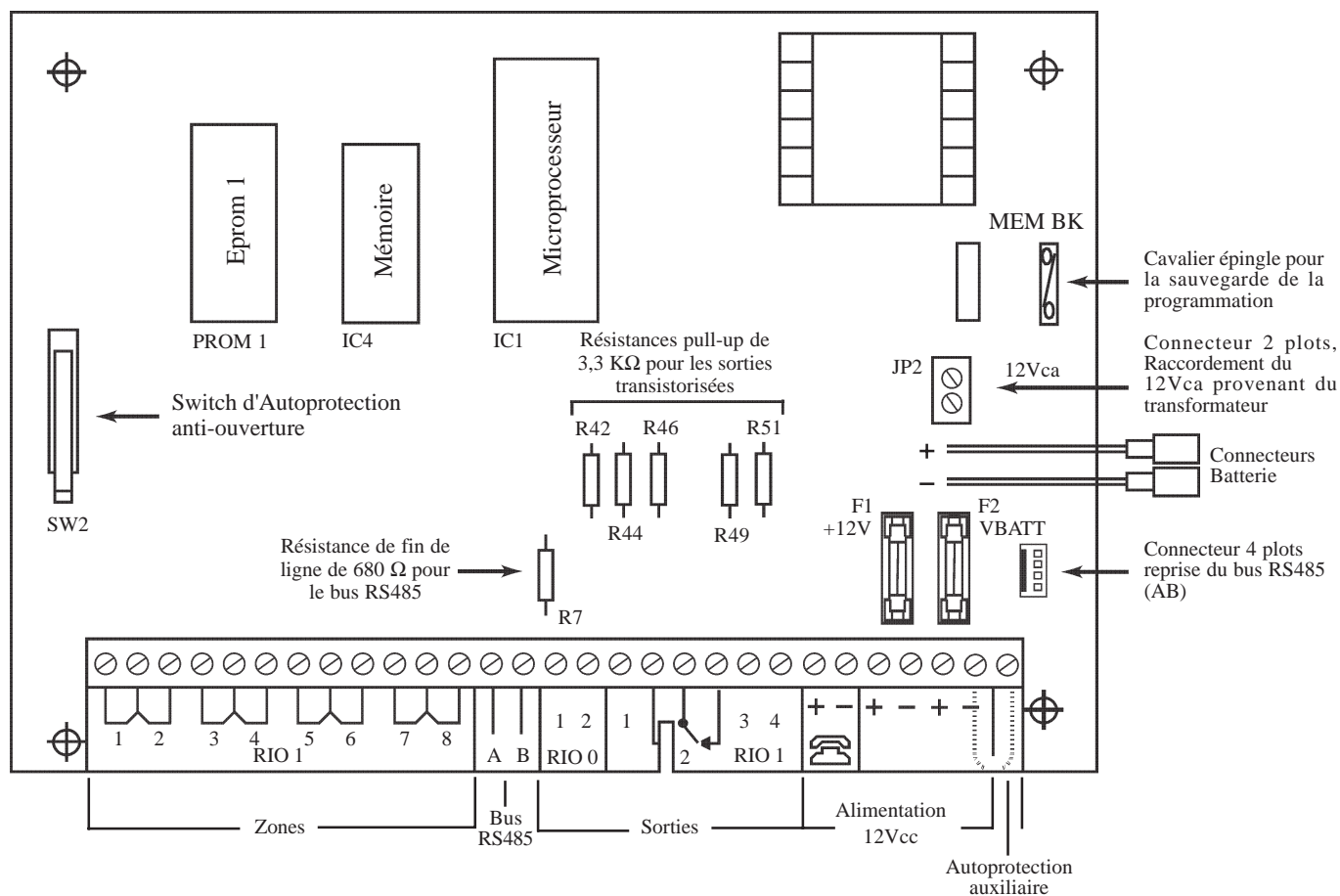


Figure 2-3. Schéma de la carte principale des centrales Galaxy 8.

Les 5 sorties transistorsées de la carte principale sont transformables en sorties type collecteur ouvert en coupant les résistances de « pull-up » appropriées. Se référer au tableau ci-dessous pour la correspondance :

Adresse de la sortie	N° de la résistance de pull-up
1001	R42
1002	R44
1011	R46
1013	R49
1014	R51

Tableau 2-4. Correspondance des résistances pull-up en fonction des adresses de sorties.

CARTES PRINCIPALES CENTRALES GALAXY 18/60

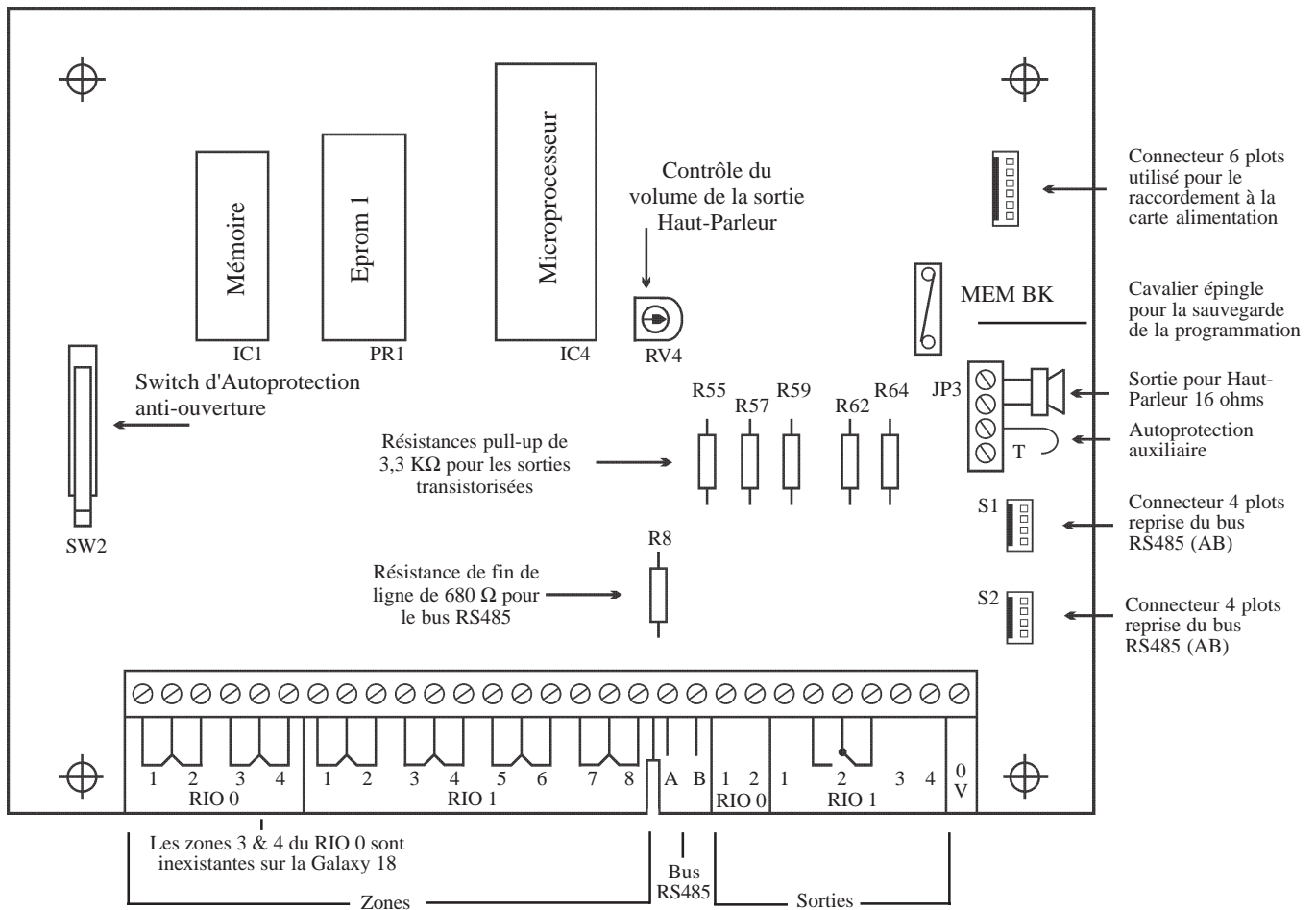


Figure 2-4. Schéma des cartes principales des centrales Galaxy 18 / 60.

Les 5 sorties transistorisées de la carte principale sont transformables en sorties type collecteur ouvert en coupant les résistances de « pull-up » appropriées. Se référer au tableau ci-dessous pour la correspondance :

Adresse de la sortie	N° de la résistance de pull-up
1001	R55
1002	R57
1011	R59
1013	R62
1014	R64

Tableau 2-5. Correspondance des résistances pull-up en fonction des adresses de sorties.

CARTES PRINCIPALES CENTRALES GALAXY 128/500/504/512

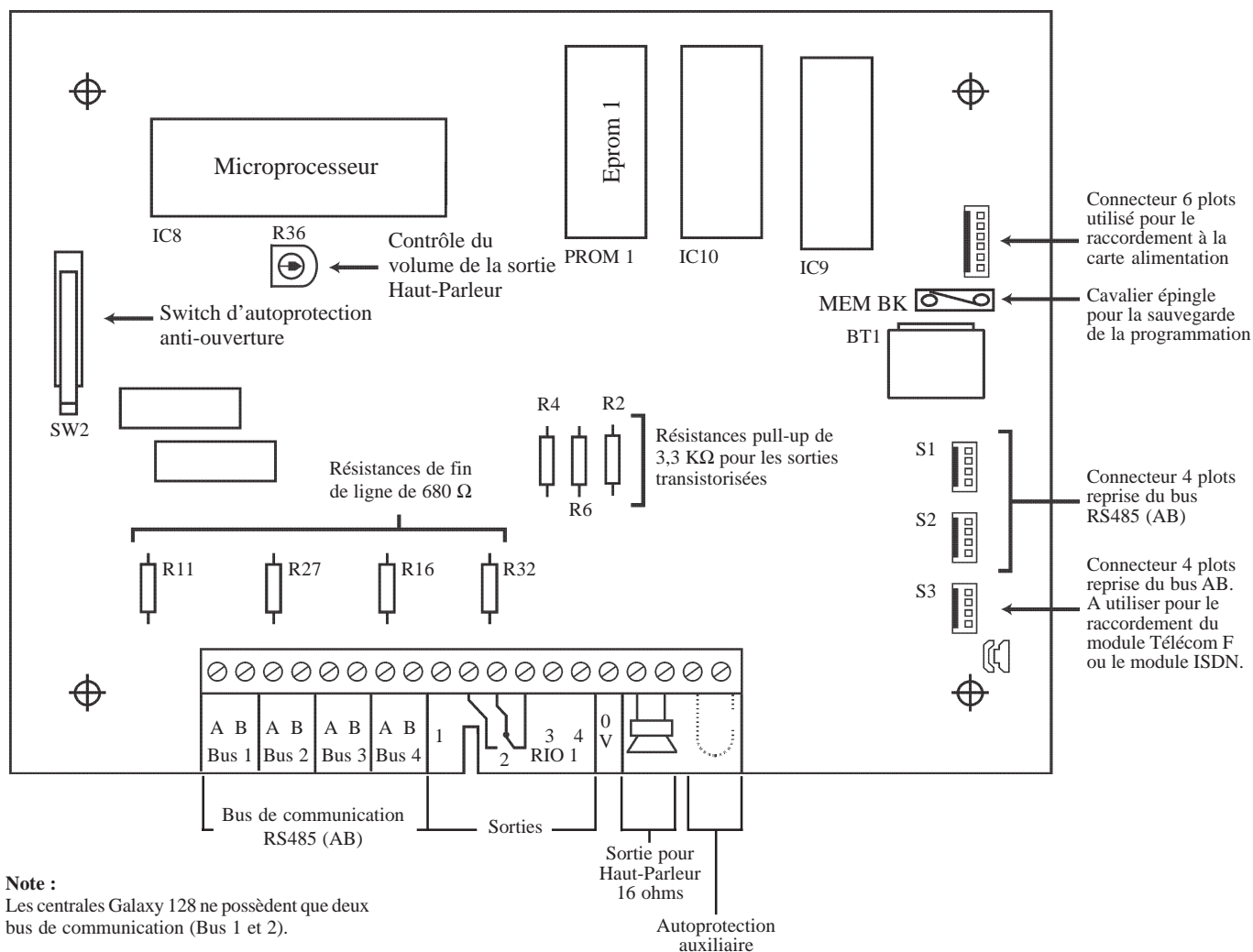


Figure 2-5. Schéma des cartes principales des centrales Galaxy 128/500/504/512.

Les 3 sorties transistorisées de la carte principale sont transformables en sorties type collecteur ouvert en coupant les résistances de « pull-up » appropriées. Se référer au tableau ci-dessous pour la correspondance :

Adresse de la sortie	N° de la résistance de pull-up
1001	R2
1003	R4
1004	R6

Tableau 2-6. Correspondance des résistances pull-up en fonction des adresses de sorties.

INSTALLATION ET RACCORDEMENT AU RESEAU ELECTRIQUE

L'installation et le câblage doivent être réalisés par un **Installateur Qualifié**.

La centrale Galaxy doit être raccordée au secteur 230Vca 50 Hz. Le raccordement électrique devra être conforme aux normes de sécurité électrique **EN-60950**.



Le matériel étant raccordé au secteur 230Vca, il ne doit pas être exposé aux chutes d'eau et aux éclaboussures. Choisir l'emplacement de la centrale dans un endroit sain à l'abri de tous risques d'humidité, à l'intérieur des locaux protégés.

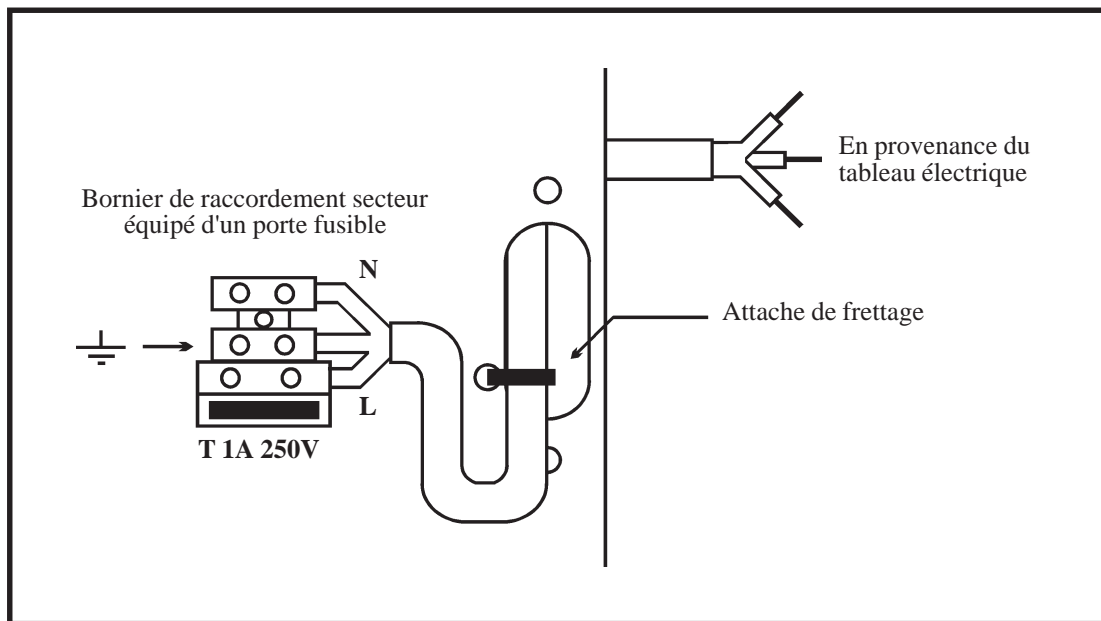


Figure 2-6. Fixation du câble d'alimentation secteur au coffret de la centrale Galaxy.

Faire entrer le câble d'alimentation secteur au travers de l'ouverture située sur la partie droite de la base du coffret. Assurer la fixation du câble au coffret en utilisant une attache de freinage (collier en Nylon) comme détaillé sur la figure 2-6.

Installer la centrale sur un support plan, en utilisant 3 vis à tête ronde (3x40 mm) aux travers des trous prévus à cet effet (se référer à la figure 2.2 de la page 2-4).

Le câble d'alimentation doit être à trois conducteurs (phase, neutre et terre) et être en conformité avec les **Règles de sécurité électrique et d'installation électrique EN-60950** en vigueur. La section minimale des conducteurs de ce câble d'alimentation doit être de 0.75 mm².

Connecter le câble d'alimentation comme suit :

1. Le câble bleu (neutre) à la borne N.
2. Le câble jaune/vert (terre) à la borne repérée avec le symbole " terre ".
3. Le câble marron (phase) à la borne L.

Note : Une bonne mise à la Terre est indispensable pour obtenir un déparasitage efficace.

INSTALLATION DE LA BATTERIE

Afin d'assurer le fonctionnement de la centrale Galaxy en absence de source d'alimentation principale, installer et raccorder une batterie de secours à la carte d'alimentation.

- Batterie 7Ah maxi. pour les centrales Galaxy 8, 18, 60 équipées d'un chargeur 1A.
- Batterie 17 Ah maxi. pour les centrales Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 et 512 équipées d'un chargeur 3A.

Porter une importance particulière à la bonne connexion de la batterie à la carte d'alimentation de la centrale.

Raccordement d'une batterie 17 Ah :

1. Orienter la batterie de telle manière que les bornes de connexions soient vers l'avant de la centrale.
2. Raccorder les fils batterie noir et rouge respectivement sur les bornes - et + du connecteur de la carte d'alimentation.
3. Fixer les cosses des fils batterie sur la batterie 17 Ah en utilisant des adaptateurs adéquats.

Note : Bien respecter les polarités.

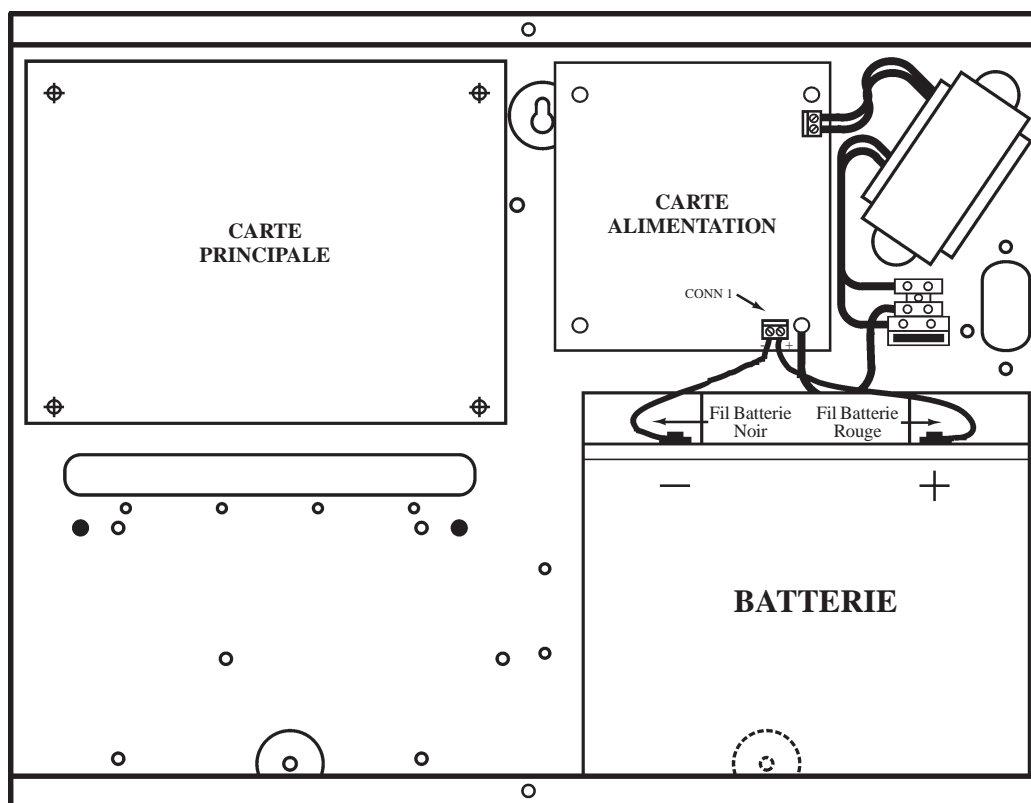


Figure 2-7. Installation d'une Batterie 17 Ah.

INSTALLATION DE L'AUTOPROTECTION ANTI-ARRACHEMENT KIT A170-50-NF (EN OPTION)

L'autoprotection anti-arrachement des centrales Galaxy est assurée par un microswitch à installer conformément à la figure 2.8 ci-dessous. Ce microswitch est fourni avec le kit A170-50-NF (en option).

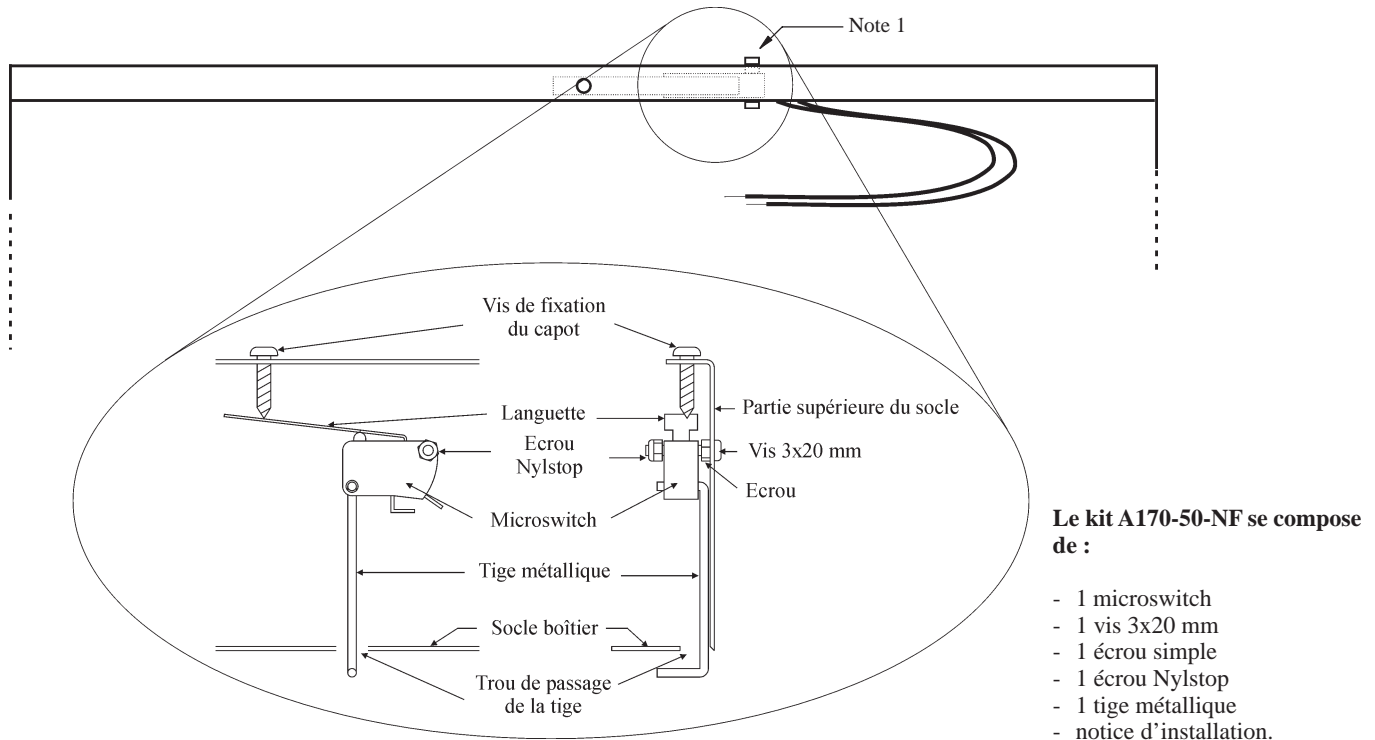


Figure 2-8. Installation du microswitch d'autoprotection anti-arrachement sur les centrales Galaxy.

DESCRIPTIF DU MONTAGE (faire le montage du kit autoprotection A170-50-NF, centrale déposée)

1. Oter la pré-découpe sur la partie supérieure du socle (voir emplacement : Note 1).
2. Installer la vis 3x20mm au travers du trou ; la tête de la vis à l'extérieur du boîtier, et fixer-la fermement en utilisant l'écrou simple.
3. Insérer la tige métallique par le trou situé au fond du socle, pratiquement à l'aplomb de la vis de fixation. Bien orienter les retours de la tige métallique vers le centre du boîtier.
4. Placer le microswitch en orientant sa languette du côté de la vis de fixation du capot de la centrale, conformément à la figure 2-8. N'oubliez pas de placer le retour de la tige métallique dans le trou inférieur du microswitch.
5. Fixer le microswitch à l'aide de l'écrou Nylstop (auto-bloquant).

Note : L'écrou auto-bloquant doit être suffisamment serré pour interdire au microswitch de se dégager de l'axe de la vis, mais il ne doit pas le bloquer.

6. Mettre en place le capot de la centrale avec les vis de fixation et **assurez-vous du bon fonctionnement de l'autoprotection à l'arrachement**. Si nécessaire, régler la position de la languette du microswitch (par pliage) afin que les conditions suivantes soient respectées :
 - a. Lors de la mise à plat de la centrale, simulant ainsi son installation au mur, la fermeture du microswitch doit se faire entendre juste avant que le boîtier ne soit totalement à plat.
 - b. Lors du soulèvement de la centrale, simulant ainsi son arrachement du mur, il doit être impossible de retenir la tige métallique avec la main.

7. Raccorder le microswitch d'autoprotection à la carte principale de la centrale Galaxy. Pour cela, retirer l'agrafe de l'entrée « autoprotection auxiliaire » et raccorder les deux fils verts provenant du microswitch.

MEMORISATION DE LA PROGRAMMATION

La centrale Galaxy dispose d'une pile de sauvegarde sur la carte principale. Celle-ci permet, en l'absence des sources d'alimentation principale et secondaire, de conserver en mémoire la programmation, la configuration et les journaux des événements (intrusion et contrôle d'accès) pendant une durée de :

- Galaxy 8/18/60 : **24 heures.**
- Galaxy 128/500/504/512 : **156 jours.**

Pour la sauvegarde de la programmation, assurez-vous que le cavalier épingle **SW1** repéré « **MEM BK** » est bien **fermé**.

RETOUR AUX PARAMETRES USINE

Pour effacer complètement la mémoire (programmation, configuration et journaux des événements) et repasser en programmation par défaut, il faut :

1. Mettre la centrale Galaxy hors tension (sources principale et secondaire).
2. Ouvrir le cavalier épingle **SW1** « **MEM BK** » sur la carte principale.
3. Remettre la centrale Galaxy sous tension.

BUS DE COMMUNICATION RS485

La communication entre la centrale Galaxy et les différents modules d'extension composant le système est assurée par le bus AB (ligne de communication AB). Le protocole de communication est au format RS-485.

La centrale surveille en permanence la communication avec les modules connectés sur la ligne. Une rupture de communication avec l'un des modules provoquera une alarme de type **Autoprotection**.

CONFIGURATIONS DU BUS RS485

Le système doit **IMPERATIVEMENT** être câblé dans une configuration « résistance fin de ligne ». Cela signifie que le câble provenant de la borne A du bus de la centrale Galaxy doit être raccordée sur la borne A du premier module puis sur la borne A du suivant et ainsi de suite. De même pour la borne B.

Les départs de bus dits en " étoile " ou en " arborescence " sont interdits.

Raccorder sur le dernier module du bus, une résistance de fin de ligne de 680Ω.

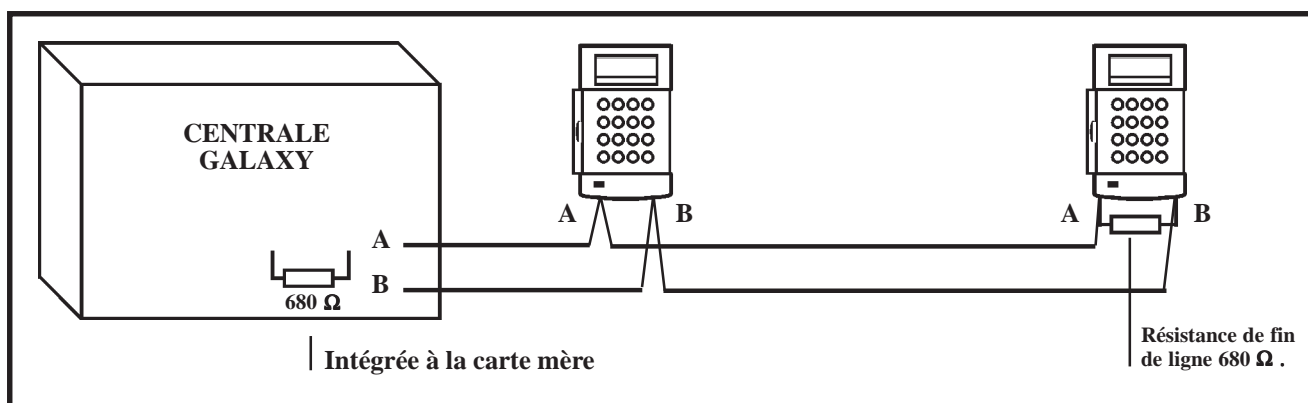


Figure 2-9. Exemple de configuration " Résistance fin de ligne ".

Il est également possible d'avoir un départ du bus AB dans deux directions différentes, à partir de la centrale Galaxy. Cela nécessite néanmoins une légère modification sur la carte principale :

1. Couper la résistance de fin de ligne sur la carte principale de la centrale Galaxy.
Se référer au tableaux 2-4, 2-5 et 2-6.
 - ♦ Galaxy 8 = **R7**
 - ♦ Galaxy 18/60 = **R8**
 - ♦ Galaxy 128 = **R11** & **R27** respectivement pour les bus 1 et 2 ;
 - ♦ Galaxy 500, 504 et 512 = **R11**, **R27**, **R16** et **R32** respectivement pour les bus 1, 2, 3 et 4.
2. Câbler les deux lignes depuis les bornes A et B du bus de la centrale, conformément à la figure 2-10.
3. Raccorder une résistance de fin de ligne de 680 Ω aux 2 extrémités du bus AB.

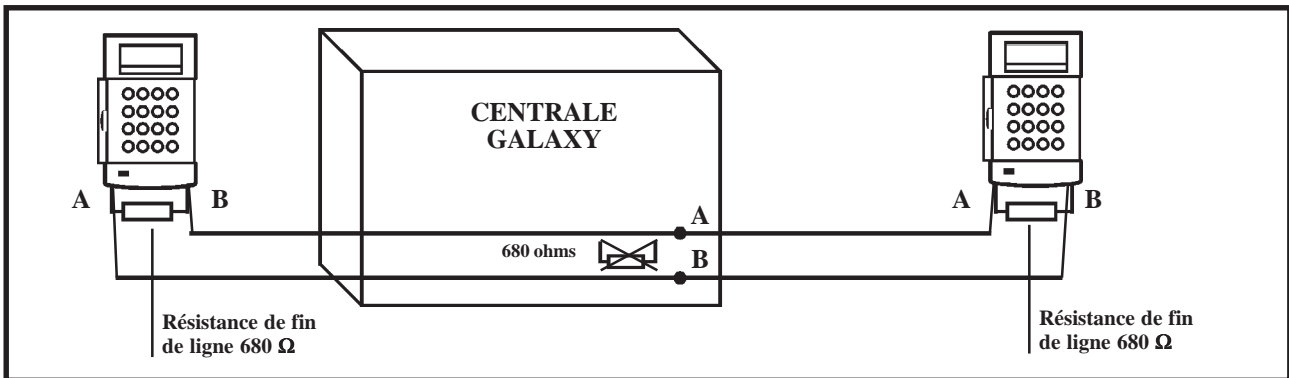


Figure 2-10. Exemple de configuration " Double résistances fin de ligne ".

RECOMMANDATIONS POUR LE CABLAGE

La centrale Galaxy est conçue, assemblée et testée en respectant les normes en vigueur en matière de stabilité et d'insensibilité aux perturbations électriques produites par son environnement. Pour assurer au système une communication avec le maximum d'efficacité, il est nécessaire de respecter les recommandations suivantes :

1. Un bus de communication RS485 peut supporter jusqu'à 32 modules. Le tableau 2-7 vous en donne le détail par bus.

	Galaxy 8	Galaxy 18	Galaxy 60	Galaxy 128	Galaxy 500	Galaxy 504	Galaxy 512
Claviers MK VII F	13	13	13	8 (5 sur bus 1)	8 (5 sur bus 1)	8 (5 sur bus 1)	8 (5 sur bus 1)
RIO F / Smart RIO F / RIO RF	0	1	6	8	16 (15 sur bus 1)	16 (15 sur bus 1)	16
MAX³	2	3	4	4	4	8	8
Module RS232	1	1	1	1 (sur bus 1 uniquement)	1 (sur bus 1 uniquement)	1 (sur bus 1 uniquement)	1 (sur bus 1 uniquement)
Module Télécom F	1	1	1	1 (sur S3 uniquement)	1 (sur S3 uniquement)	1 (sur S3 uniquement)	1 (sur S3 uniquement)
Module Imprimante	1	1	1	1 (sur bus 1 uniquement)	1 (sur bus 1 uniquement)	1 (sur bus 1 uniquement)	1 (sur bus 1 uniquement)
Module ISDN	1	1	1	1 (sur S3 uniquement)	1 (sur S3 uniquement)	1 (sur S3 uniquement)	1 (sur S3 uniquement)
Module Ethernet	1	1	1	1 (sur bus 1 uniquement)	1 (sur bus 1 uniquement)	1 (sur bus 1 uniquement)	1 (sur bus 1 uniquement)

Tableau 2-7. Modules d'extension par bus.

2. Tout câblage en étoile ou en arborescence est à proscrire pour des raisons d'immunité aux interférences électromagnétiques.

3. Le câble utilisé pour réaliser le câblage du bus AB (ligne de communication) doit être **paire, torsadé et disposer d'un écran ou d'un blindage**. Câble conseillé : **Belden 8723 ou équivalent**.
4. Concernant l'alimentation des modules d'extension : **Tenir compte des pertes en ligne**.
5. L'écran du câble doit être raccordé au châssis de la centrale en utilisant les colonnettes filetées comme point de fixation (à proximité des fenêtres de passage de câble) et les adaptateurs « **P-clip** », conformément à la figure 2-11 de la page suivante.
6. Le bus RS-485 (AB) doit disposer d'une résistance de fin de ligne de 680Ω aux bornes A et B du dernier module d'extension.
Si deux bus sont câblés à partir de la centrale Galaxy, chacun d'eux verra son extrémité équipée d'une résistance de 680Ω , et la résistance d'équilibrage (fin de ligne) sur la carte principale de la centrale sera coupée. Se référer aux tableaux 2-4, 2-5 et 2-6.
7. Il ne peut y avoir **qu'un seul Bus AB dans un même câble**.
8. L'alimentation de la centrale et les alimentations supplémentaires (Smart RIO F ou équivalents) ne doivent pas être mises en parallèles. Seuls les 0V de toutes les alimentations supplémentaires et de la centrale doivent être mis en commun.
9. En cas d'utilisation de Haut-Parleur ou de buzzer, s'assurer que les câbles les alimentant ne sont pas dans le câble du bus AB.
10. Dans la mesure du possible, veillez à placer le câble du bus AB à au moins 30cm de tout autre câble et surtout des câbles courant fort.
11. Dans la mesure du possible, veillez à ne pas faire cheminer le câble bus le long des autres câbles sur une distance supérieure à 5m.

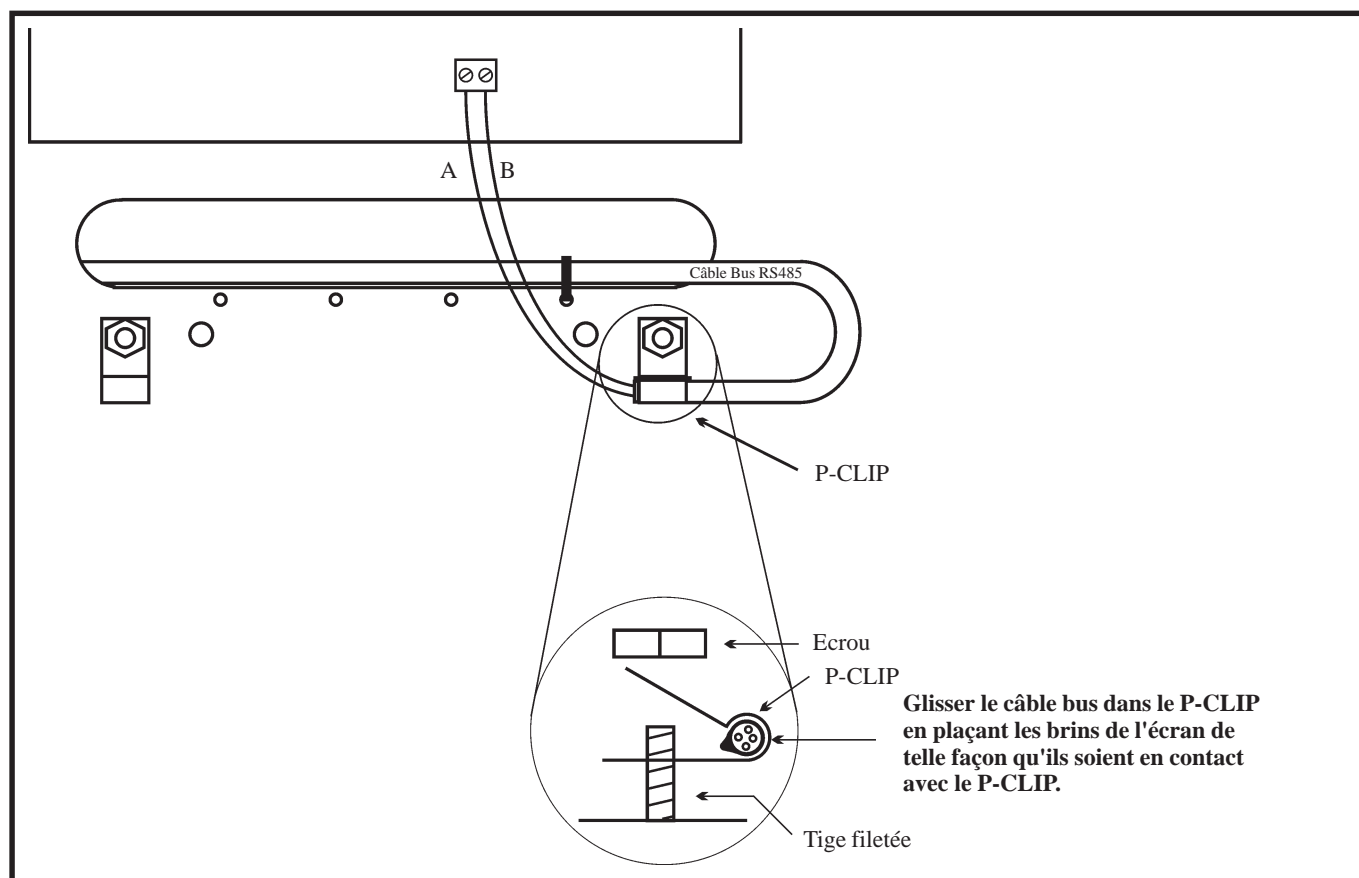


Figure 2-11. Utilisation de l'adaptateur P-CLIP.

ADRESSAGE DES ZONES ET DES SORTIES

Les zones et les sorties sont identifiées par une adresse à 4 digits, exemples : **1004**, **1056**. Ce chiffre est la combinaison de 3 informations.

Adresse de zone à 4 digits, composée à partir de 3 informations distinctes. Par exemple: 1057		
N° du Bus 1	N° du RIO : 05	N° de la zone 7
<p>G8/18/60 = 1 G128 = 1 ou 2 G500/504/512 = 1, 2, 3 ou 4</p>	<p>G8 - sur carte principale 01.</p> <p>G18 - sur carte principale : 00 et 01. RIO F/Smart RIO F externe : 02</p> <p>G60 - sur carte principale : 00 et 01. RIO F/Smart RIO F externes : 02 à 07.</p> <p>G128 bus 1 : 01 à 08. bus 2 : 00 à 07.</p> <p>G500/504 bus 1 : 01 à 15. bus 2, 3 et 4 : 00 à 15.</p> <p>G512 - bus 1, 2, 3 et 4 : 00 à 15.</p>	<p>G8 - sur carte principale : RIO 01 = 1 à 8.</p> <p>G18 - sur carte principale : RIO 00 = 1 et 2. RIO 01 = 1 à 8. RIO F/Smart RIO F = 1 à 8.</p> <p>G60 - sur carte principale : RIO 00 = 1 à 4. RIO 01 = 1 à 8. RIO F/ Smart RIO F = 1 à 8.</p> <p>G128/500/504/512 Pas de zones sur carte principale. RIO 00 = 0 zones RIO F/ Smart RIO F = 1 à 8.</p>
<p><u>Dans cet exemple :</u> Le détecteur qui a pour adresse 1057, est raccordé sur la zone 7 du RIO 05, lui-même raccordé au bus 1.</p>		

Tableau 2-8. Adressage des zones.

Adresse de sortie à 4 digits, composée à partir de 3 informations distinctes. Par exemple: 1021		
N° du Bus : 1	N° du RIO : 02	N° de la sortie : 1
<p>G8/18/60 = 1 G128 = 1 ou 2 G500/504/512 = 1, 2, 3 ou 4</p>	<p>G8 - sur carte principale 00 et 01.</p> <p>G18 - sur carte principale : 00 et 01. RIO F/Smart RIO F externe : 02</p> <p>G60 - sur carte principale : 00 et 01. RIO F/Smart RIO F externes : 02 à 07.</p> <p>G128 - sur carte principale : 00. bus 1 : 01 à 08. bus 2 : 00 à 07.</p> <p>G500/504 - sur carte principale : 00. bus 1 : 01 à 15. bus 2, 3 et 4 : 00 à 15.</p> <p>G512 - bus 1, 2, 3 et 4 : 00 à 15.</p>	<p>G8 - sur carte principale : RIO 00 = 1 et 2. RIO 01 = 1 à 4.</p> <p>G18 - sur carte principale : RIO 00 = 1 et 2. RIO 01 = 1 à 4. RIO F/Smart RIO F = 1 à 4.</p> <p>G60 - sur carte principale : RIO 00 = 1 et 2. RIO 01 = 1 à 4. RIO F/ Smart RIO F = 1 à 4.</p> <p>G128/500/504/512 RIO 00 = 1 à 4. RIO F/ Smart RIO F = 1 à 4.</p>

Tableau 2-9. Adressage des sorties.

LES ZONES

Par défaut, les zones des centrales Galaxy sont configurées comme suit :

Centrale	Zone 1001	Zone 1002	Autres Zones
Galaxy 8/18/60	Finale	Temporisée	Immédiate
Galaxy 128/500/504	-	-	Immédiate
Galaxy 512	Immédiate	Immédiate	Immédiate

Tableau 2-10. Fonctionnalités des zones des centrales Galaxy (par défaut).

RACCORDEMENT DES ZONES

Par défaut, les zones des centrales Galaxy sont à câbler en " **boucle équilibrée** ". Le système mesure une valeur de résistance de 1 K Ω quand la zone est fermée et 2 K Ω quand elle est ouverte. Le passage de 1 à 2 K Ω génère une alarme. Se référer au Tableau 2-11 pour les différentes valeurs de résistance et les actions s'y rapportant.

Notes :

1. Par défaut, le temps de réponse des zones est < 250 millisecondes.
2. Un câblage en « résistance fin de ligne » est également proposé par la centrale. Se référer à l'option 51.46=SELECT.RESIS.

Valeur de la résistance de la zone (ohms)	Etat	Affichage de l'événement
0 - 800	Autoprotection : Court-circuit	AP. C/CIR.
800 - 900	Résistance basse	RES.BASSE
900 - 1200	Normal	FERMEE
1200 - 1300	Résistance haute	RES.HAUTE
1300 - 12000	Alarme	OUVERTE
12000 - ∞	Autoprotection : Circuit ouvert	AP. OUV

Tableau 2-11. Etat de la zone en fonction de la valeur de la résistance à ses bornes.

RACCORDEMENT D'UN DETECTEUR SUR UNE ZONE

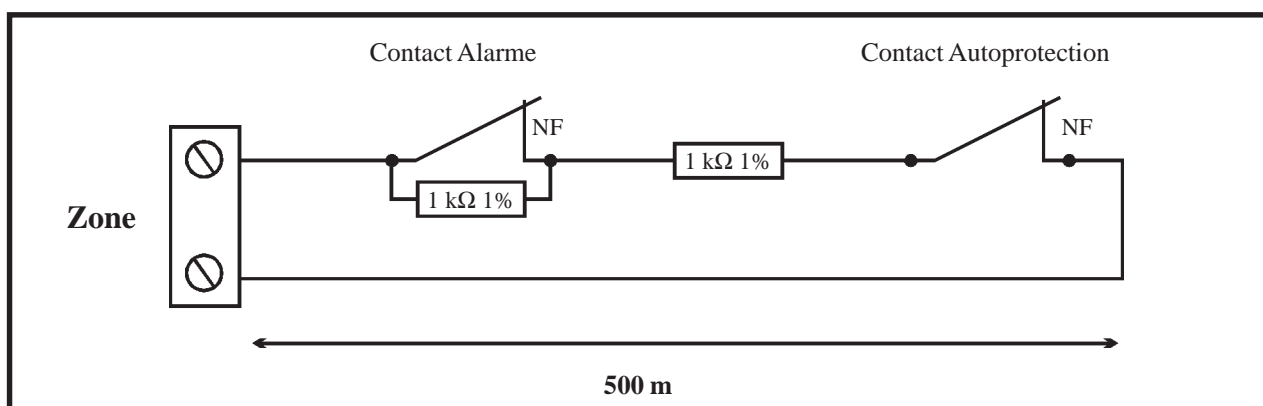


Figure 2-12. Câblage standard d'un détecteur sur une zone.

Note : La longueur maximale de câble entre le bornier de raccordement de la zone et le détecteur ne doit pas excéder 500 mètres.

RACCORDEMENT DE PLUSIEURS DETECTEURS SUR UNE ZONE

Il est possible de raccorder plusieurs détecteurs sur une même zone, conformément à la figure 2-13 ci-dessous. Le nombre maximum de détecteurs sur une même zone est fixé à **10**.

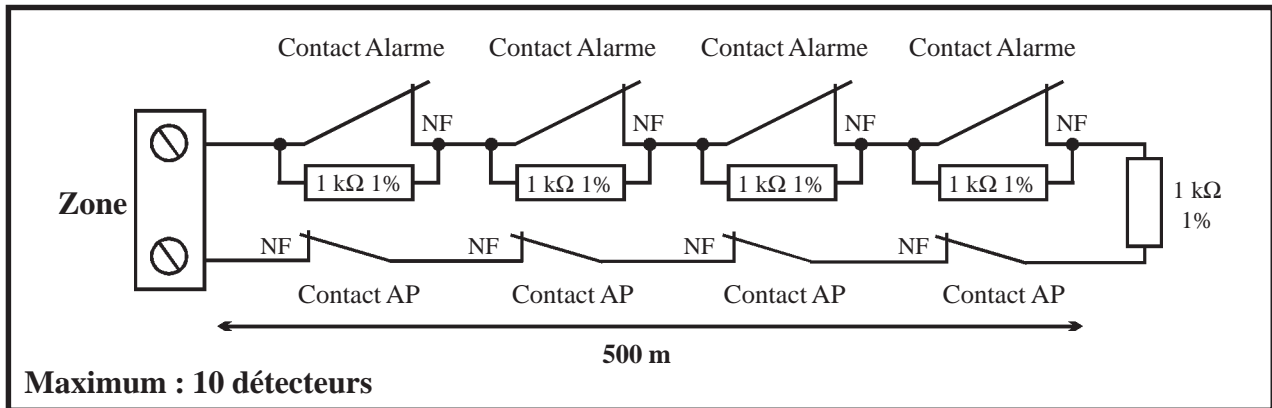


Figure 2-13. Câblage de plusieurs détecteurs sur une même zone.

Si une zone n'est pas utilisée, placer une résistance de 1 KΩ 1% à ses bornes.

RACCORDEMENT D'UN CONTACT A CLE (SERRURE)

Par défaut, les contacts à clé sont à câbler - comme pour les détecteurs - en « boucle équilibrée ». Ils peuvent être de type marche/arrêt ou impulsionnel et être utilisées, entre autres, pour réaliser les mises en et hors service de la centrale Galaxy. Se référer à l'option **52=PROGR.ZONES**.

CONTACT A CLE MARCHE/ARRET

Lorsqu'un contact à clé marche/arrêt est raccordé sur une zone **09=*CLE** (se référer à l'option **52.09=CLE**), le fonctionnement de la centrale Galaxy est le suivant :

La transition de **1 KΩ** à **2 KΩ** initialise la procédure de mise en service. A l'inverse, la transition de **2 KΩ** à **1 KΩ** provoque une mise hors service immédiatement. Si le système est déjà dans la position finale requise (en service ou hors service), la transition effectuée n'aura aucun effet sur l'état de la centrale. Par exemple, si la centrale Galaxy est hors service, la transition de **2 KΩ** à **1 KΩ** n'aura pas d'effet. De même, si la centrale Galaxy est en service, la transition de **1 KΩ** à **2 KΩ** n'aura également aucun effet.

CONTACT A CLE IMPULSIONNEL

Lorsqu'un contact à clé impulsionnel est raccordé sur une zone **09=CLE** (se référer à l'option **52.09=CLE**), le fonctionnement de la centrale Galaxy est le suivant :

La transition de **1 KΩ** à **2 KΩ** initialise la procédure de mise en service lorsque le système est hors service et provoque une mise hors service immédiate lorsque le système est en service. La transition de **2 KΩ** à **1 KΩ** - retour à la position initiale - n'a aucun effet sur l'état de la centrale Galaxy.

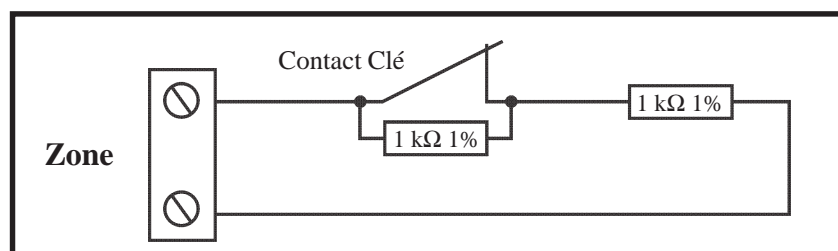


Figure 2-14. Câblage standard d'un contact à clé en « boucle équilibrée ».

RACCORDEMENT D'UN BOUTON POUSSOIR

Par défaut, les boutons poussoirs sont à câbler - comme pour les détecteurs - en « boucle équilibrée ». Ils peuvent être de type NO (2 kΩ à 1 kΩ) ou NF (1 kΩ à 2 kΩ). La première utilisation des boutons poussoirs permettra d'initialiser leurs états.

Note : A la première utilisation du bouton poussoir, le système va requérir une double activation, la première pour initialiser l'état normal et la seconde pour réaliser la fonction programmée.

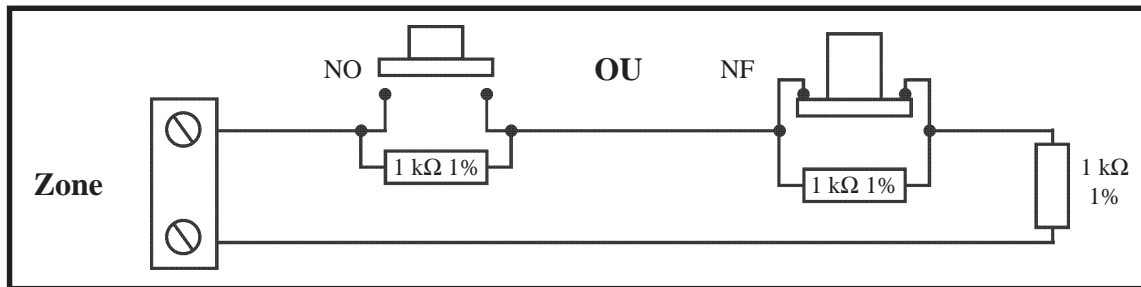


Figure 2-15. Câblage standard d'un bouton poussoir NO ou NF.

LES SORTIES

Par défaut, les sorties des centrales Galaxy ont les fonctionnalités suivantes :

Adresse		Fonctionnalité (par défaut)	Type	Etat au repos	Mode de fonctionnement
G8/18/60	G128/500/504/512				
1001	-	09=MES TOTAL.	Transistorisé	Positive (+12V au repos)	Asservie
1002	-	28=CTRL.ENRG	Transistorisé	Positive (+12V hors alarme)	Mémorisé
1011	1001	01=SIR.EXT.	Transistorisé	Positive (+12V hors alarme)	Mémorisé
1012	1002	02=FLASH/SIR	Relais 1 contact NO/NF Libre de potentiel	Inactif	Mémorisé
1013	1003	12=ZONES OK	Transistorisé	Positive (+12V au repos)	Asservie
1014	1004	09=MES TOTAL.	Transistorisé	Positive (+12V au repos)	Pulsé : 2 sec.

Tableau 2-12. Caractéristiques des sorties.

La polarité de chaque sortie peut être modifiée en utilisant le menu de programmation 53=Prog. Sorties. A savoir,

Polarité de la sortie	Fonctionnement
Positive	Sortie normalement Positive devenant Négative lorsqu'elle est activée
Négative	Sortie normalement Négative devenant Positive lorsqu'elle est activée

Tableau 2-13. Mode de fonctionnement des sorties en fonction de la polarité programmée.

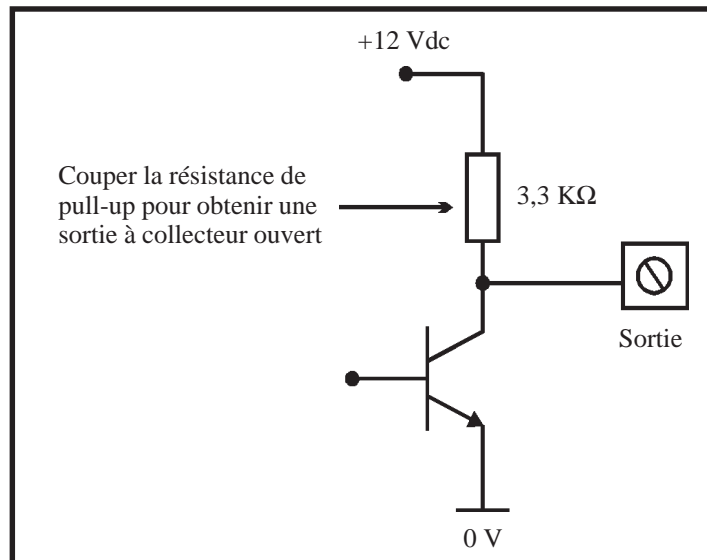


Figure 2-16. Configuration d'une sortie transistorisée.

RACCORDEMENT D'UNE LED

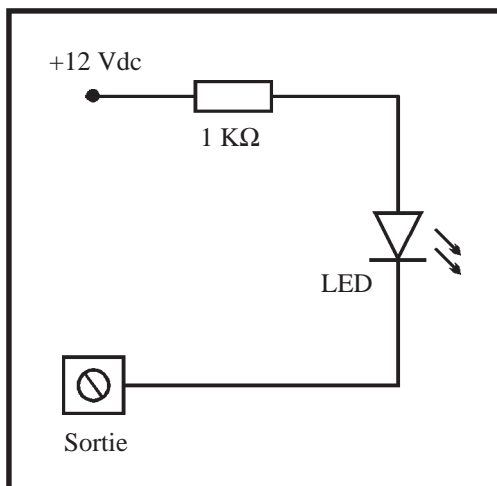


Figure 2-17. Câblage d'une LED.

RACCORDEMENT D'UN RELAIS

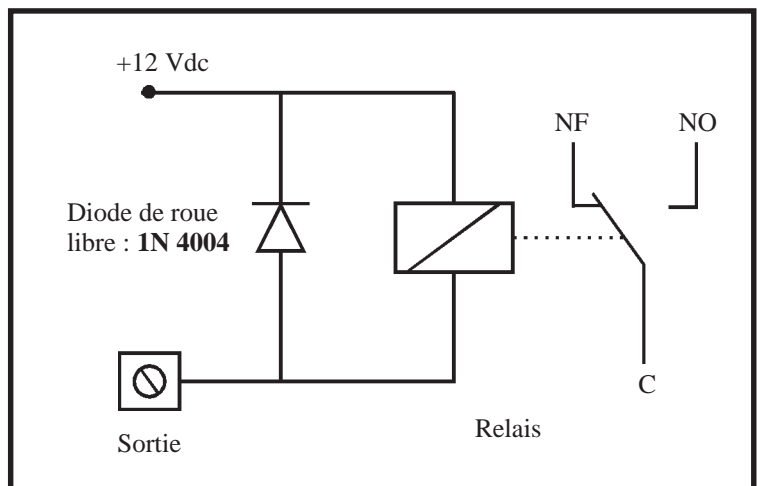


Figure 2-18. Câblage d'un relais sur une sortie transistorisée.

RACCORDEMENT D'UNE SORTIE SUR UNE ZONE

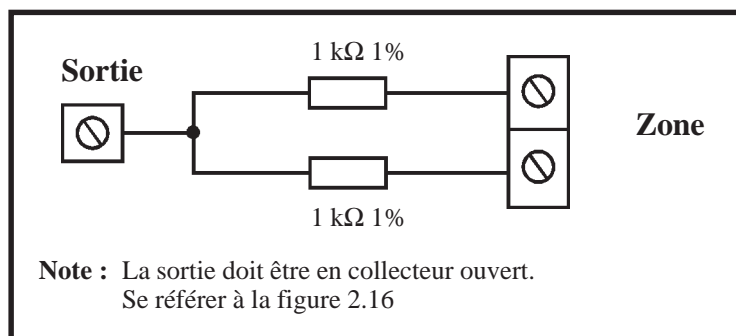


Figure 2-19. Câblage d'une sortie sur une zone.

MODULE RIO F - C072-50-NF

Compatible avec les centrales Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 et 512. Chaque RIO F augmente la capacité de la centrale de 8 zones et de 4 sorties.

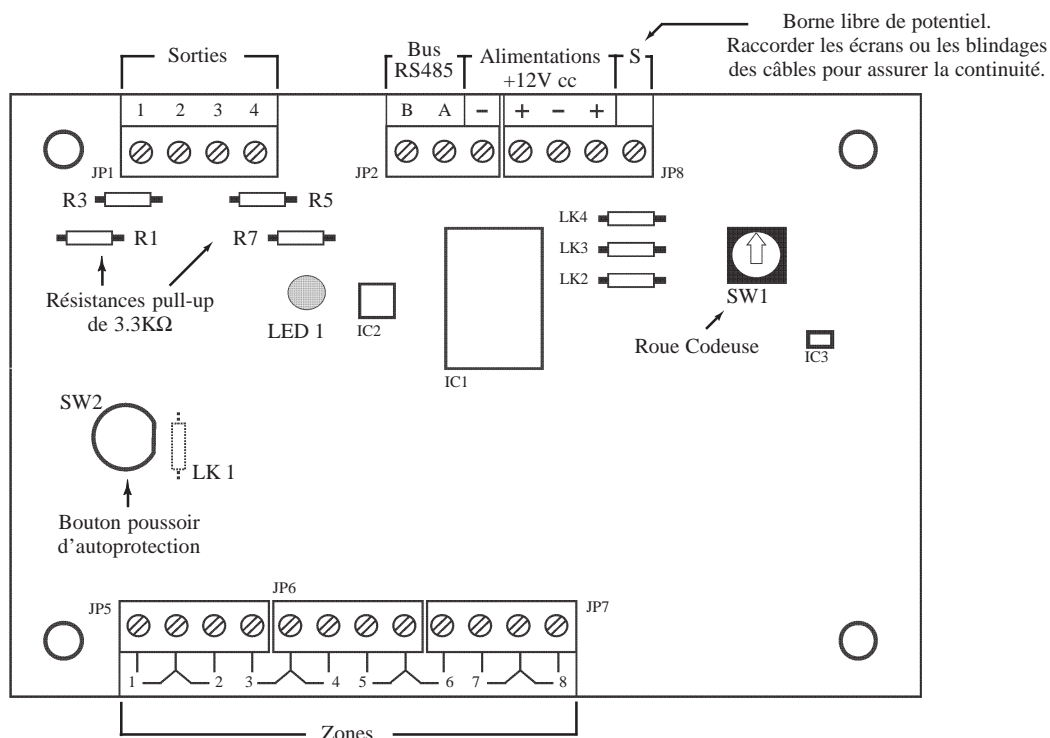


Figure 3-1. Module RIO F.

Le module RIO F est équipé de quatre shunts LK1, LK2, LK3 et LK4.

LK1 : Strap à réaliser pour neutraliser l'autoprotection du module RIO F.

LK2, LK3, LK4 : Non utilisé

Les 4 sorties transistorisées du module RIO F sont transformables en sorties type collecteur ouvert en coupant les résistances de « pull-up » appropriées. Le tableau 3-1 vous en donne le détail.

N° de la sortie	Fonctionnalité par défaut	Résistance de pull-up	Type	Etat au repos	Mode de fonctionnement
1	01=SIR.EXT.	R1	Transistorisé	Positive (+12V hors alarme)	Mémorisé
2	02=FLASH/SIR	R3	Transistorisé	Positive (+12V hors alarme)	Mémorisé
3	12=ZONES OK	R5	Transistorisé	Positive (+12V au repos)	Asservie
4	09=MES TOTAL.	R7	Transistorisé	Positive (+12V au repos)	Pulsé : 2sec.

Tableau 3-1. Fonctionnalités et correspondance des résistances pull-up en fonction des adresses de sorties.

Se référer à l'annexe E pour connaître les caractéristiques des sorties et des zones.

ADRESSAGE

Le module RIO F, avant sa connexion, doit se voir attribuer une **adresse unique**. Cette adresse est fixée par l'intermédiaire de la roue codeuse SW1 (Se référer à la figure 3-1).

Centrale	Nbre de RIO F ou de Smart RIO F possibles	Adresses valides
Galaxy 8	0	-
Galaxy 18	1	2
Galaxy 60	6	2 à 7
Galaxy 128	16	Bus 1 = 1 à 8 Bus 2 = 0 à 7
Galaxy 500 & 504	63	Bus 1 = 1 à 9, A à F Bus 2, 3, 4 = 0 à 9, A à F
Galaxy 512	64	Bus 1, 2, 3, 4 = 0 à 9, A à F

Deux Smart RIO F et/ou RIO F ne peuvent avoir la même adresse, par contre un clavier peut avoir la même adresse qu'un Smart RIO F ou un RIO F.

Tableau 3-2. Adresses valides.

CABLAGE

Attention ! Tout raccordement doit être réalisé **HORS TENSION**.

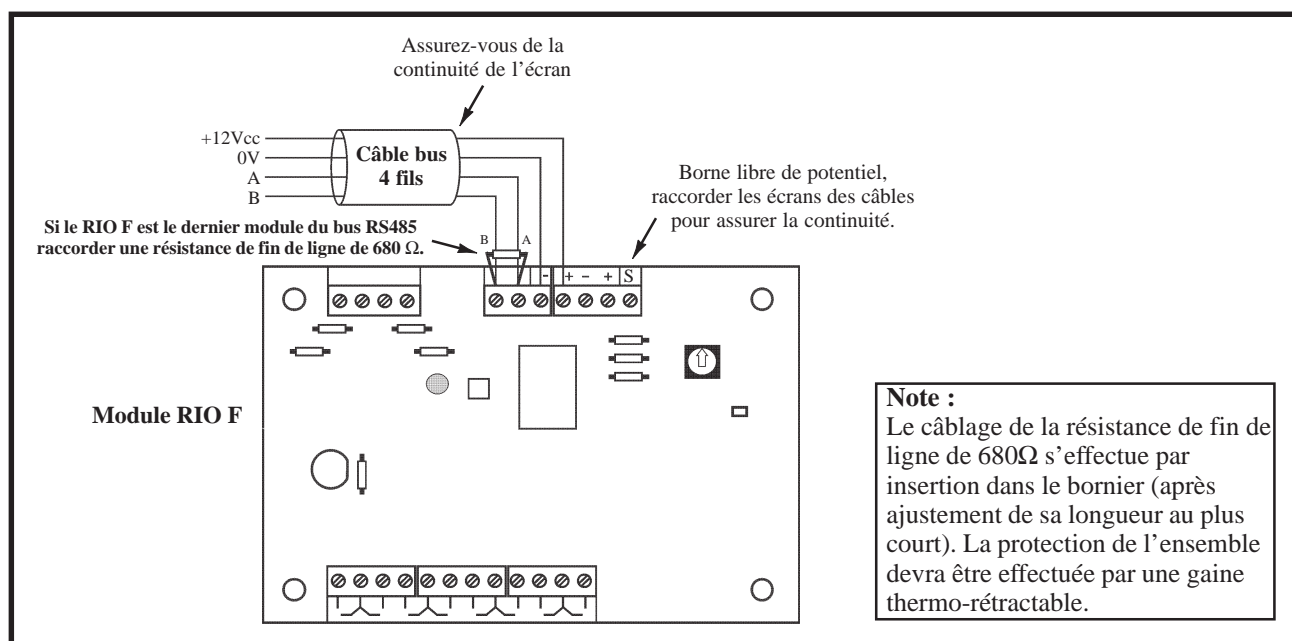


Figure 3-2. Raccordement du module RIO F.

Raccorder le module RIO F comme suit :

- **+12Vcc** : A raccorder sur le +12Vcc de l'alimentation.
Le module RIO F requiert une tension d'alimentation comprise entre **10,5Vcc** et **16Vcc**.
- **0V** : A raccorder sur le 0V de l'alimentation.
- **A** : A raccorder sur la borne A du module précédent.
- **B** : A raccorder sur la borne B du module précédent.

Note : Si le module RIO F est le dernier module du bus RS485, raccorder une résistance de fin de ligne de 680Ω entre les bornes A et B.

CONFIGURATION

A la mise sous tension, la centrale Galaxy recherche et configure tous les modules raccordés sur son bus.

Dans le cas où le module RIO F ne serait pas reconnu (la led LED 1 clignote avec une fréquence de 1.5 sec. allumée et 1.5 sec. éteinte), procéder comme suit :

1. S'assurer que l'adresse du module RIO F est valide et libre.
2. Accéder au mode installateur :

- **Galaxy 8**

Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent + Code Installateur + Ent**

- **Galaxy 18/60/128/500/504/512**

Autorisation du code Manager : **Code Manager + Ent + 48 + Ent + 1 + Ent + Esc + Esc**

Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent**

Le message suivant est alors affiché :

10=MISE EN SERV.
[ent]= Selection

3. Appuyer sur **Esc**.
4. Quitter le mode installateur : **Code installateur + Esc**.

Après quelques minutes, le clavier affiche le message :

XX modul ajout
[<][>]=Consulter

Le système a reconnu la présence d'un ou de plusieurs modules.

5. Appuyer sur les touches **A>** ou **B<** pour confirmer l'ajout.
6. Appuyer sur la touche **Esc** pour revenir à l'écran d'accueil.

Si ce message n'apparaît pas ou si le module RIO F n'apparaît pas dans la liste, cela indique qu'il ne communique pas avec la centrale.

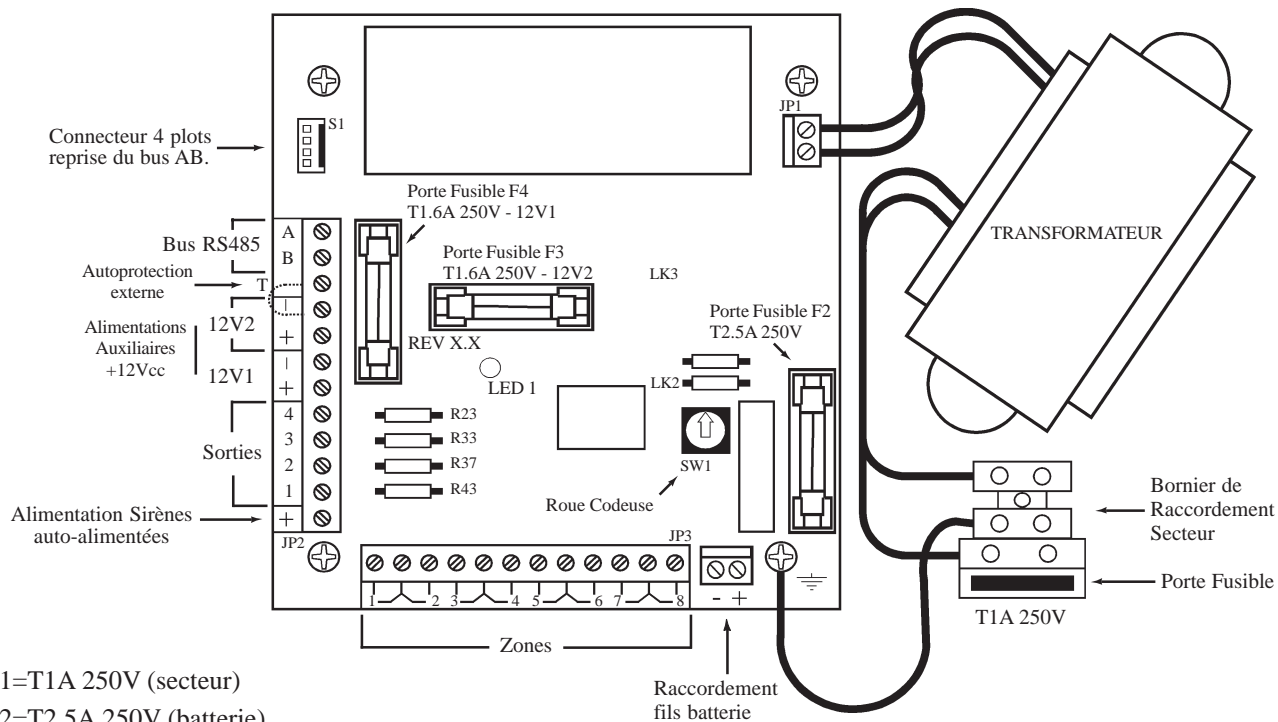
La fréquence de clignotement de la led rouge LED 1 sur le module RIO RF indique l'état de la communication avec la centrale Galaxy. Se référer au tableau 3-3 pour connaître les différentes significations.

Fréquence de clignotement de la Led rouge LED 1	Significations
0.1 sec. Allumée / 0.9 sec. Eteinte	Communication normale.
Toujours éteinte	RIO F non alimenté.
1.5 sec. Allumée / 1.5 sec. Eteinte	RIO F non configuré par la centrale Galaxy
0.2 sec. Allumée / 0.2 sec. Eteinte	Perte de communication entre le RIO F et la centrale Galaxy
0.9 sec. Allumée / 0.1 sec. Eteinte	Communication très faible.

Tableau 3-3. Signification du clignotement de la led LED 1 en fonction de sa fréquence.

SMART RIO F - P015-50-NF

Le module Smart RIO F intègre, dans un même boîtier, une alimentation de 3A supervisée et un module RIO 8 zones/4 sorties. A utiliser en lieu et place d'un RIO F pour pallier aux problèmes d'alimentation (consommations importantes, pertes en ligne...).



- F1=T1A 250V (secteur)
- F2=T2.5A 250V (batterie)
- F3=T1.6A 250V (12V2)
- F4=T1.6A 250V (12V1)

Figure 3-3. Schéma de la carte Smart RIO F.

Le module Smart RIO F dispose de 8 zones et de 4 sorties. Se référer aux paragraphes « Zones » et « Sorties » de la section 2, pour les différents raccordements.

Les 4 sorties transistorisées du Smart RIO F sont transformables en sorties type collecteur ouvert en coupant les résistances de « pull-up » appropriées. Le tableau 3-4 vous en donne le détail.

N° de la sortie	Fonctionnalité par défaut	Résistance de pull-up	Type	Etat au repos	Mode de fonctionnement
1	01=SIR.EXT.	R43	Transistorisé	Positive (+12V hors alarme)	Mémorisé
2	02=FLASH/SIR	R37	Transistorisé	Positive (+12V hors alarme)	Mémorisé
3	12=ZONES OK	R33	Transistorisé	Positive (+12V au repos)	Asservie
4	09=MES TOTAL.	R23	Transistorisé	Positive (+12V au repos)	Pulsé : 2sec.

Tableau 3-4. Fonctionnalités et correspondance des résistances pull-up en fonction des adresses de sorties.

ADRESSAGE

Le Smart RIO F, avant sa connexion, doit se voir attribuer une **adresse unique**. Cette adresse est fixée par l'intermédiaire de la roue codeuse SW1 (Se référer à la figure 3-3).

Centrale	Nbre de Smart RIO F ou de RIO F possibles	Adresses valides
Galaxy 8	0	-
Galaxy 18	1	2
Galaxy 60	6	2 à 7
Galaxy 128	16	Bus 1 = 1 à 8 Bus 2 = 0 à 7
Galaxy 500 & 504	63	Bus 1 = 1 à 9, A à F Bus 2, 3, 4 = 0 à 9, A à F
Galaxy 512	64	Bus 1, 2, 3, 4 = 0 à 9, A à F

Deux Smart RIO F et/ou RIO F ne peuvent avoir la même adresse, par contre un clavier peut avoir la même adresse qu'un Smart RIO F ou un RIO F.

Tableau 3-5. Adresses valides.

CABLAGE

Attention ! Tout raccordement doit être réalisé **HORS TENSION**.

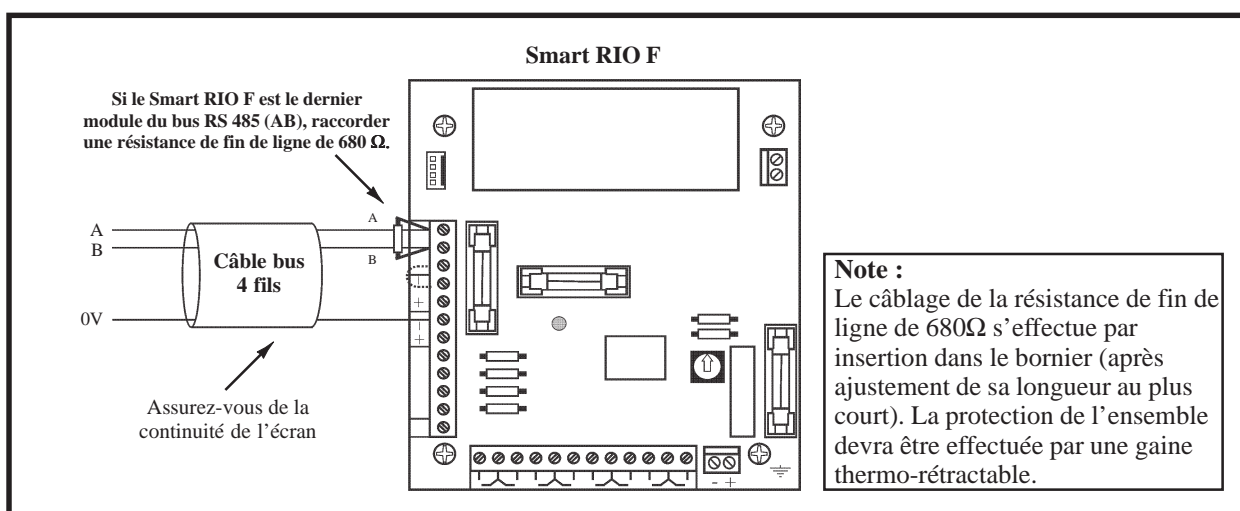


Figure 3-4. Câblage d'un Smart RIO F.

Raccorder le module Smart RIO F comme suit :

- **0V** : A raccorder sur le 0V de la centrale Galaxy ou de l'alimentation précédente.
Seuls les 0V de toutes les alimentations supplémentaires (Smart RIO F ou alimentations supplétives) et de la centrale doivent être mis en commun.
- **A** : A raccorder sur la borne A du module précédent.
- **B** : A raccorder sur la borne B du module précédent.

Note : Si le module Smart RIO F est le dernier module du bus RS485, raccorder une résistance de fin de ligne de 680Ω entre les bornes A et B.

CONFIGURATION

A la mise sous tension, la centrale Galaxy recherche et configure tous les modules raccordés sur son bus.

Dans le cas où le Smart RIO F ne serait pas reconnu (la led LED 1 clignote avec une fréquence de 1.5 sec. allumée et 1.5 sec. éteinte), procéder comme suit :

1. Vérifier si l'adresse du Smart RIO F est valide et libre.
2. Accéder au mode installateur :

- **Galaxy 8**

Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent + Code Installateur + Ent**

- **Galaxy 18/60/128/500/504/512**

Autorisation du code Manager : **Code Manager + Ent + 48 + Ent + 1 + Ent + Esc + Esc**

Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent**

Le message suivant est alors affiché :

```
10=MISE EN SERV.  
[ent]= Selection
```

3. Appuyer sur **Esc**.
4. Quitter le mode installateur : **Code installateur + Esc**.

Après quelques minutes, le clavier affiche le message :

```
XX modul ajout  
[<][>]=Consulter
```

Le système a reconnu la présence d'un ou de plusieurs modules.

5. Appuyer sur les touches **A>** ou **B<** pour confirmer l'ajout.
6. Appuyer sur la touche **Esc** pour revenir à l'écran d'accueil.

Si ce message n'apparaît pas ou si le Smart RIO F n'apparaît pas dans la liste, cela indique qu'il ne communique pas avec la centrale.

La fréquence de clignotement de la led rouge LED 1 sur le Smart RIO RF indique l'état de la communication avec la centrale Galaxy. Se référer au tableau 3-3 pour connaître les différentes significations.

Fréquence de clignotement de la Led rouge LED 1	Significations
0.1 sec. Allumée / 0.9 sec. Eteinte	Communication normale.
Toujours éteinte	Smart RIO F non alimenté.
1.5 sec. Allumée / 1.5 sec. Eteinte	Smart RIO F non configuré par la centrale Galaxy
0.2 sec. Allumée / 0.2 sec. Eteinte	Perte de communication entre le Smart RIO F et la centrale Galaxy
0.9 sec. Allumée / 0.1 sec. Eteinte	Communication très faible.

Tableau 3-6. Signification du clignotement de la led LED 1 en fonction de sa fréquence.

MODULE RIO RF - C076

PRESENTATION

Le module radio RIO RF permet de connecter une gamme complète de périphériques radio (détecteurs, contacts d'ouverture, télécommandes, détecteurs de chocs, détecteurs de bris de vitre...) sur un système Galaxy. Le module RIO RF :

- supporte jusqu'à **32 zones radios** (équivalent à 4 adresses RIO),
- supporte jusqu'à **30 télécommandes**,
- est équipé de **4 sorties transistorisées**.

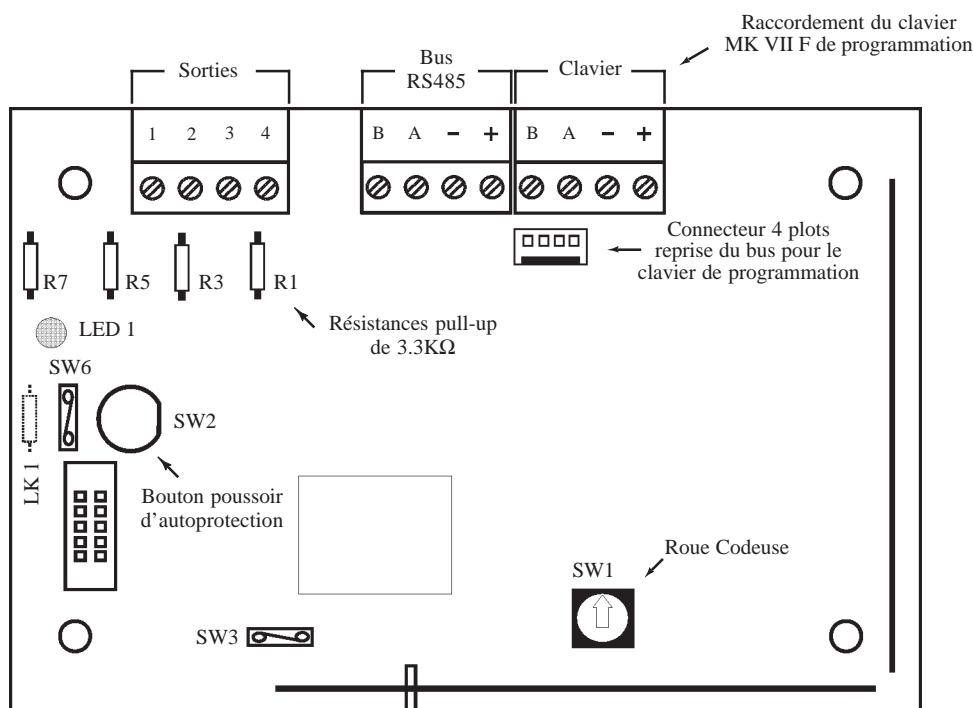


Figure 3-5. Module RIO RF.

LK1 : Strap à réaliser pour neutraliser l'autoprotection du module RIO RF.

SW1 : Roue codeuse (1 à 9, A à F).

SW2 : Bouton Pousoir + Ressort. Autoprotection anti-ouverture du module RIO RF.

SW3 : Accès au mode appairage (apprentissage) des périphériques radio

SW6 : Cavalier épingle permettant de neutraliser l'autoprotection du module RIO RF.

COMPATIBILITE

Le module RIO RF est compatible avec les centrales Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 et 512 **version 4.22 ou supérieure**.

PERIPHERIQUES RADIO

Le module RIO RF est compatible avec les périphériques radio de la gamme Galaxy série 5800H 868Mhz.

- IRP **5888H RF**
- Contact d'ouverture **5816H**
- Mini contact d'ouverture **5814H**
- Détecteur incendie double technologie **5808H**
- Détecteur bris de vitre double technologie **5852H**
- Détecteur de chocs **5819HS**
- Télécommande 4 boutons **5804H**
- Télécommande Agression/Panique **5802H**

ADRESSAGE

Le module RIO RF, avant sa configuration sur le système Galaxy, doit se voir attribuer de **1 à 4 adresses uniques** (32 zones radios). La première adresse - adresse de base - est fixée par l'intermédiaire de la roue codeuse **SW1** (se référer à la figure 2). Les 3 suivantes sont : adresse de base + 1, + 2 et + 3. Par exemple, pour un module RIO RF raccordé sur le bus 1, si la roue codeuse est placée sur **0**, les 4 adresses sont **10, 11, 12 et 13**.

Les 4 adresses du module RIO RF sont sélectionnables. Elles peuvent être activées ou pas, en fonction des besoins sur le site. Une adresse activée = 8 zones radio ajoutées. Se référer à l'option **12=Adresses** du menu de programmation du module RIO RF. Par défaut, seule l'adresse de base est activée.

Notes :

1. Avant de configurer l'adresse de base sur le module RIO RF, assurez-vous que les adresses requises sont bien des adresses valides et uniques sur le système Galaxy.
2. L'adresse de base, fixée par la roue codeuse **SW1**, doit être configurée avant le raccordement du module RIO RF à l'alimentation +12Vcc.
3. Les défauts liés au module RIO RF (autoprotection du module...) sont rattachés à l'adresse de base.

Centrale	Nbre de module RIO RF, Smart RIO F ou module RIO F possibles	Adresses valides
Galaxy 8	0	-
Galaxy 18	1	2
Galaxy 60	6	2 à 7
Galaxy 128	16	Bus 1 = 1 à 8 Bus 2 = 0 à 7
Galaxy 500 & 504	63	Bus 1 = 1 à 9, A à F Bus 2, 3, 4 = 0 à 9, A à F
Galaxy 512	64	Bus 1, 2, 3, 4 = 0 à 9, A à F

Deux modules RIO RF, Smart RIO F et/ou module RIO F ne peuvent avoir la même adresse, par contre un clavier peut avoir la même adresse qu'un module RIO RF, Smart RIO F ou un module RIO F.

Tableau 3-7. Adresses valides.

INSTALLATION DU MODULE RIO RF

Le module RIO RF ne doit pas être exposé aux chutes d'eau et aux éclaboussures, choisir son emplacement dans un endroit sain, ventilé et à l'abri de tous risques d'humidité, à l'intérieur des locaux protégés.

Il est important que le module RIO RF soit éloigné de toute source de perturbations électro-magnétiques (tableau électrique, gaine électrique...), de toute source d'interférences radio (équipements radio...) et de toute source de chaleur.

Caractéristiques de la transmission radio



Porter une attention particulière à la lecture des points détaillés ci-dessous avant l'installation d'un système radio.

Plusieurs facteurs peuvent affecter la propagation des ondes radio entre les différents périphériques radio et le module récepteur RIO RF. Les trois facteurs principaux sont :

1. Les objets métalliques.

La présence d'objets métalliques à proximité du module RIO RF ou des périphériques radio peut atténuer la portée des liaisons radio. Porter une attention particulière à ne pas installer les périphériques radio ou le module RIO RF sur des supports métalliques ou à proximité d'un miroir, d'un conduit, d'un grillage à mailles fines...

2. Nature et épaisseur des murs

Les ondes radio peuvent être atténuées lors de la traversée de certains matériaux (bois, plâtre, brique, pierre, béton...), et même réfléchies par les surfaces métalliques (miroir, tôle, grillage à mailles fines...). Cette atténuation varie en fonction de la nature des murs mais également de leur épaisseurs.

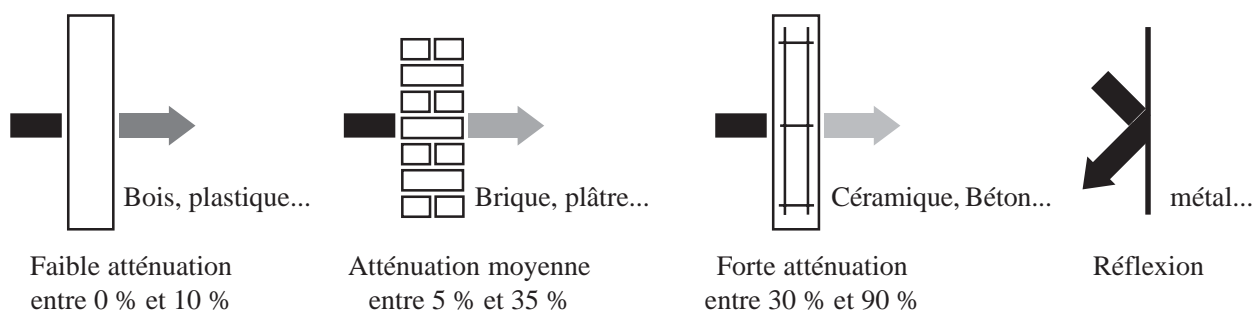


Figure 3-6. Atténuation des ondes radio lors de la traversée de certains matériaux.

3. Interférences radio et électrique locales

Les interférences radio dont la source serait proche des périphériques radio ou du module RIO RF, peuvent rendre inopérant un système sans fil. Porter une attention particulière à ne pas installer les périphériques radio ou le module RIO RF **à moins d'un mètre** d'un équipement électrique, de la base d'un téléphone sans fil...

Tous ces facteurs doivent être pris en considération lors de la planification de l'installation des périphériques radio et du module RIO RF.

Note : Après l'installation du système, il convient de se tenir informé de toutes les modifications sur le site qui pourraient affecter le système radio ou ses performances.



Il peut exister des sites où l'utilisation d'un système radio est impossible. Ceci en raison d'un ou de plusieurs facteurs pouvant générer des problèmes de compatibilité.

Contrôle de la portée des liaisons radio

La propagation des ondes radio étant soumise aux caractéristiques de l'environnement (nature et épaisseur des matériaux, présence d'objets métalliques, interférences...) dans lequel le système radio est installé. La portée des liaisons radio entre les différents périphériques et le module RIO RF sera variable.

Aussi, il est recommandé de contrôler, par l'utilisation du mesureur de champ intégré, la puissance du signal radio reçu pour chaque périphérique. Ce contrôle doit être réalisé **avant l'installation définitive** du système radio. Se référer au paragraphe « Mesureur de champ ».

Si le mesureur de champ vous informe que la puissance du signal radio est trop faible pour garantir une bonne fiabilité des liaisons radio, déplacer le périphérique concerné ou le module RIO RF de quelques centimètres.

RACCORDEMENT AU BUS DE LA CENTRALE GALAXY

Attention ! Tout raccordement doit être réalisé **HORS TENSION**.

Raccorder le module RIO RF comme suit :

- **+12Vcc** : A raccorder sur le +12Vcc de l'alimentation.
Le module RIO RF requiert une tension d'alimentation comprise entre **10,5Vcc** et **16Vcc**.
- **0V** : A raccorder sur le 0V de l'alimentation.
- **A** : A raccorder sur la borne A du module précédent.
- **B** : A raccorder sur la borne B du module précédent.

Note : Si le module RIO RF est le dernier module du bus RS485, raccorder une résistance de fin de ligne de 680Ω entre les bornes A et B.

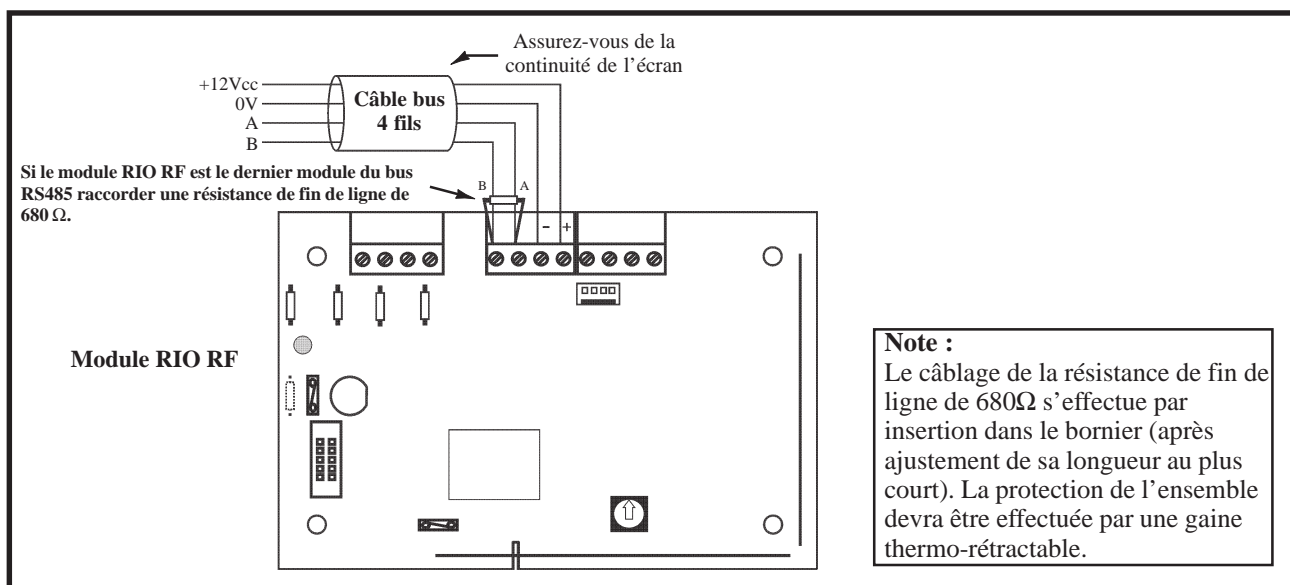


Figure 3-7. Raccordement du module RIO RF au bus de la centrale Galaxy.

SORTIES

Les 4 sorties transistorisées du module RIO F sont transformables en sorties type collecteur ouvert en coupant les résistances de « pull-up » appropriées. Le tableau 3-15 vous en donne le détail.

N° de la sortie	Fonctionnalité par défaut	Résistance de pull-up	Type	Etat au repos	Mode de fonctionnement
1	01=SIR.EXT.	R1	Transistorisé	Positive (+12V hors alarme)	Mémorisé
2	02=FLASH/SIR	R3	Transistorisé	Positive (+12V hors alarme)	Mémorisé
3	12=ZONES OK	R5	Transistorisé	Positive (+12V au repos)	Asservie
4	09=MES TOTAL.	R7	Transistorisé	Positive (+12V au repos)	Pulsé : 2sec.

Tableau 3-8. Fonctionnalités et correspondance des résistances pull-up en fonction des adresses de sorties.

CONFIGURATION

A la mise sous tension, la centrale Galaxy recherche et configure tous les modules raccordés sur son bus.

Dans le cas où le module RIO RF ne serait pas reconnu (la led LED 1 clignote avec une fréquence de 1.5 sec. allumée et 1.5 sec. éteinte), procéder comme suit :

- Vérifier si l'adresse du module RIO RF est valide et libre.
- Accéder au mode installateur :

- **Galaxy 8**

Accès au mode installateur :

Code Installateur + Ent + Code Installateur + Ent

- **Galaxy 18/60/128/500/504/512**

Autorisation du code Manager :

Code Manager + Ent + 48 + Ent + 1 + Ent + Esc + Esc

Accès au mode installateur :

Code Installateur + Ent

Le message suivant est alors affiché :

10=MISE EN SERV.
[ent]= Selection

3. Appuyer sur **Esc**.

4. Quitter le mode installateur : **Code installateur + Esc**.

Après quelques minutes, le clavier affiche le message :

XX modul ajout
[<][>]=Consulter

Le système a reconnu la présence d'un ou de plusieurs modules.

5. Appuyer sur les touches **A>** ou **B<** pour confirmer l'ajout.

6. Appuyer sur la touche **Esc** pour revenir à l'écran d'accueil.

Si ce message n'apparaît pas ou si le module RIO RF n'apparaît pas dans la liste, cela indique qu'il ne communique pas avec la centrale.

La fréquence de clignotement de la led rouge LED 1 sur le module RIO RF indique l'état de la communication avec la centrale Galaxy. Se référer au tableau 3-17 pour connaître les différentes significations.

Fréquence de clignotement de la Led rouge LED 1	Significations
0.1 sec. Allumée / 0.9 sec. Eteinte	Communication normale.
Toujours éteinte	Module RIO RF non alimenté.
1.5 sec. Allumée / 1.5 sec. Eteinte	Module RIO RF non configuré par la centrale Galaxy
0.2 sec. Allumée / 0.2 sec. Eteinte	Perte de communication entre le module RIO RF et la centrale Galaxy
0.9 sec. Allumée / 0.1 sec. Eteinte	Communication très faible.

Tableau 3-9. Signification du clignotement de la led LED 1 en fonction de sa fréquence.

MENU DE PROGRAMMATION DU MODULE RIO RF

Le module RIO RF intègre un mode programmation, structuré en menu. Il permet l'appairage des périphériques radio et la programmation des options de fonctionnement du module RIO RF tel que la Supervision, le brouillage radio (Interférence)...

MENU		
10=PROG MODULE	20=PROG ZONE	30=PROG FOB
11=COLD_START		31=ENREGIS. FOB
12=ADRESSES		32=SUPPRIME FOB
13=INTERFERENCE		33=MODIF. FOB
14=MAX		
15=SUPERVISION		

Tableau 3-10. Options du menu programmation du module RIO RF.

Les informations programmées dans les options sont sauvegardées dans une mémoire non volatile, interne au module RIO RF. Elles sont complémentaires à la programmation de la centrale Galaxy.

ACCES AU MODE PROGRAMMATION DU MODULE RIO RF

Pour accéder au mode programmation du module RIO RF :

1. S'assurer que la centrale Galaxy est en mode Installateur.
2. Programmer un clavier MK VII F à l'adresse « 0 ».
3. Raccorder ce clavier de programmation, sur le bornier à vis « Clavier » ou sur le connecteur 4 plots, disponibles sur la carte du module RIO RF.
Note : L'utilisation de ce clavier de programmation est ponctuelle. Ce dernier pourra être utilisé sur le site après la programmation du module RIO RF.
4. Fermer le cavalier épingle **SW3**.

Le module RIO RF est maintenant en mode programmation.

QUITTER LE MODE PROGRAMMATION

Pour quitter le mode programmation, ouvrir le cavalier épingle **SW3** et déconnecter le clavier de programmation du module RIO RF.

Note : Tous les périphériques radio programmés **DOIVENT** être testés ou, au moins, activés après la sortie du mode programmation, pour assurer la synchronisation de ceux-ci.

INITIALISATION

Lorsque le module RIO RF est en mode programmation, la première option proposée est le choix de la langue par défaut. Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner la langue requise et valider par la touche **Ent**.

10=PROG MODULE

OPTION 11=COLD_START - EFFACEMENT PROG.

11

11=COLD_START
ENT=Selection



ATTENTION!!!
ENT=TOUT EFFACER



L'option **11=COLD_START** permet à l'installateur d'effacer totalement la programmation en cours sur le module RIO RF. Ce dernier retrouve alors sa configuration usine.

A la sélection de cette option par la touche **Ent**, le message « **ATTENTION!!! ENT=TOUT EFFACER** » est affiché. Valider par la touche **Ent** pour tout effacer, ou annuler l'opération par la touche **Esc**.

C
O
L
D

S
T
A
R
T

OPTION 12=ADRESSES

12

12=ADRESSES
ENT=Selection



RIO 00
ENT=Selection



L'option **12=ADRESSES** permet l'activation des adresses RIO requises pour l'installation. Une adresse RIO activée = 8 zones radio ajoutées.

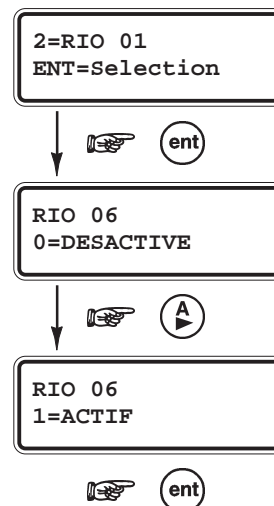
Le module RIO RF, avant sa configuration sur le système Galaxy, doit se voir attribuer de **1 à 4 adresses uniques** (32 zones radios). La première adresse - adresse de base - est fixée par l'intermédiaire de la roue codeuse **SW1** (se référer à la figure 2). Les 3 suivantes sont : adresse de base + 1, + 2 et + 3. Par exemple, pour un module RIO RF raccordé sur le bus 1, si la roue codeuse est placée sur **0**, les 4 adresses sont **10, 11, 12 et 13**.

A
D
R
E
S
S
E
S

Notes :

1. Avant de configurer les adresses, assurez-vous que celles-ci sont bien valides et uniques sur le système Galaxy.
2. Les défauts liés au module RIO RF (autoprotection du module...) sont rattachés à l'adresse de base.

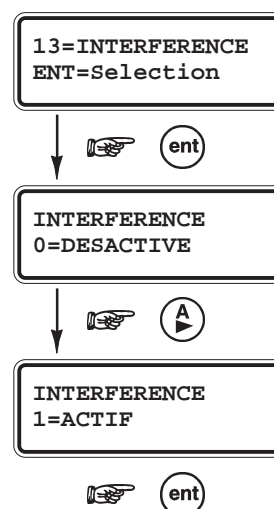
A la sélection de l'option **12=ADRESSES** par la touche **Ent**, l'adresse de base du module RIO RF est affichée. Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner l'adresse requise et valider par la touche **Ent**. Activer ou désactiver cette adresse par les touches **0**, **1**, **A>** ou **B<**. Confirmer votre programmation par **Ent**.



OPTION 13=INTERFERENCE

Définit si le module RIO RF doit transmettre l'information « Interférence - brouillage radio » à la centrale Galaxy.

A la sélection de l'option **13=INTERFERENCE** par la touche **Ent**, la programmation en cours est affichée. Par l'utilisation des touches **A>** et **B<**, sélectionner l'état requis et valider par la touche **Ent**.



13

INTERFERENCE

OPTION 14=MAX

L'option **14=MAX** permet à l'installateur d'activer (**1=ACTIF**) ou de désactiver (**0=DESACTIVE**) une adresse MAX sur le module RIO RF. Une adresse MAX sera requise dès lors qu'une télécommande est utilisée pour effectuer les mises en et hors service.

A l'activation de l'option MAX, le système vous propose la programmation des attributs suivants :

▪ **1=No RACINE**

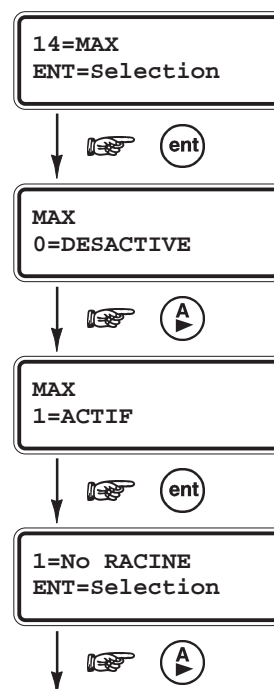
Définit la racine du numéro MAX qui sera transmis à la centrale Galaxy. Ce nombre doit se composer de 5 chiffres aléatoires et être unique sur le système.

A l'identique d'un badge, la télécommande, si utilisée pour les mises en et hors service, est identifiée par un code à **8 chiffres**. Ce dernier se décompose de la manière suivante :

- ♦ La racine : **5 chiffres**, définit dans cette option.
- ♦ Adresse de la télécommande (1 à 30) : **2 chiffres**.
- ♦ Le numéro du bouton de la télécommande : **1 chiffre**.

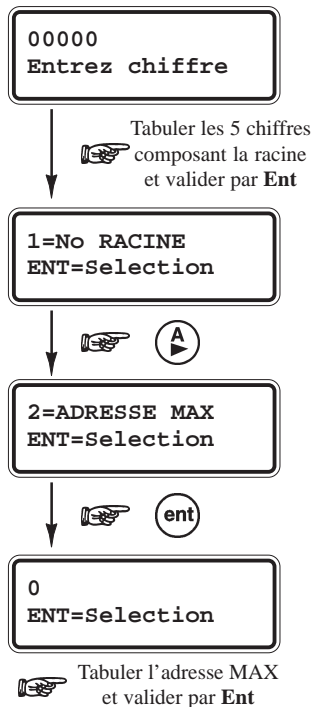
Par exemple : **12345121**

N° Racine =**12345**, Adresse de la télécommande =**12**, Bouton =**1**.



14

MAX



Ce code à 8 chiffres, qui sera affiché lors du paramétrage de la télécommande (option 33=MODIF FOB), sera requis lors de la programmation des badges utilisateurs. Se référer à l'option 42.1.07=MAX No du menu général de la centrale Galaxy.

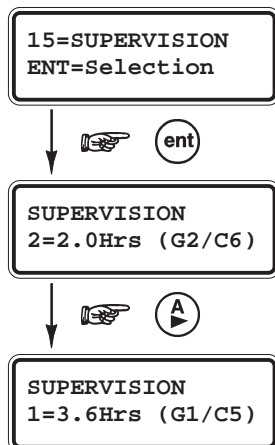
- **2=ADRESSE MAX**
Définit l'adresse MAX utilisée par le module RIO RF. L'adresse MAX (équivalente à celle d'un lecteur de proximité MAX) doit être valide et unique sur le système Galaxy.

Note : L'option 63.2.1=MAX : MODE du menu Général doit être validée

OPTION 15=SUPERVISION

15

SUPERVISION



Définit l'intervalle de temps minimum de la Supervision.

Durant cet intervalle, tous les modules radio supervisés doivent avoir émis au moins un signal radio au récepteur, pour signaler leur présence. Dans le cas contraire, une condition d'alarme de type Supervision sera générée.

- 1=3.6Hrs (G1/C5)
- 2=2.0Hrs (G2/C6)

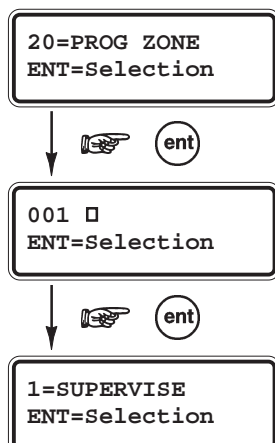
A la sélection de cette option par la touche **Ent**, la programmation en cours est affichée. Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner l'état requis et valider par la touche **Ent**.

Par défaut, option programmée à 2=2.0 Hrs (G2/C6).

20=PROG ZONE

20

PROG ZONE



Permet d'effectuer l'appairage - l'apprentissage - des périphériques radio et la programmation des attributs.

A la sélection de l'option 20=PROG ZONE par la touche **Ent**, la première zone radio 001 est affichée. Pour atteindre les autres zones disponibles sur le module RIO RF, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer directement les trois derniers chiffres de l'adresse de la zone requise. Lorsque cette dernière est affichée, appuyer sur la touche **Ent**.

Pour chaque zone, le clavier vous propose la structure de programmation suivante :

```

    20=PROG ZONE
    └─ 1=SUPERVISE
        2=CANAL
        3=No de SERIE
        4=TST SIGNAL
  
```

1=SUPERVISE

Supervisé (par défaut : 0=DESACTIVE)

Définit si la zone sélectionnée doit être supervisée ou pas.

Lorsque cet attribut est **1=ACTIF**, le périphérique radio associé doit émettre au moins un signal radio durant l'intervalle de temps de la supervision, pour signaler sa présence.

2=CANAL

Canal ou Boucle (par défaut : 0=Canal 1)

Définit la boucle de détection (ou le canal) du périphérique radio qui sera associée à cette zone.

- 0=Canal 1
- 1=Canal 2

La plupart des périphériques radio ne possède qu'une seule boucle de détection. Se référer aux notices des périphériques radio pour connaître le nombre de boucle de détection de disponible. Par exemple : le contact d'ouverture **5816H** est équipé de deux boucles de détection.

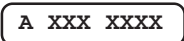
3=No de SERIE

Numéro de Série

Permet l'appairage - ou l'enregistrement - du périphérique radio sélectionné.

A la sélection de l'option **3=No de série** par la touche **Ent**, composer les sept chiffres composant le numéro de série du périphérique radio à appairer.

Chaque périphérique radio possède un numéro de série unique, identifié sur des étiquettes collées à l'extérieur et à l'intérieur du boîtier.



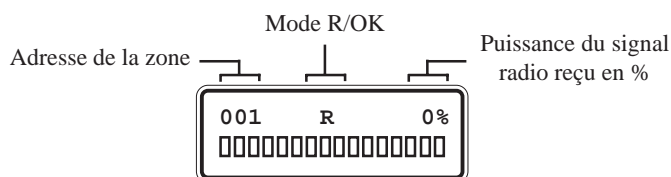
Note : S'assurer que le numéro de série et le canal sélectionné (les deux associés) sont bien uniques sur le système.

4=TST SIGNAL

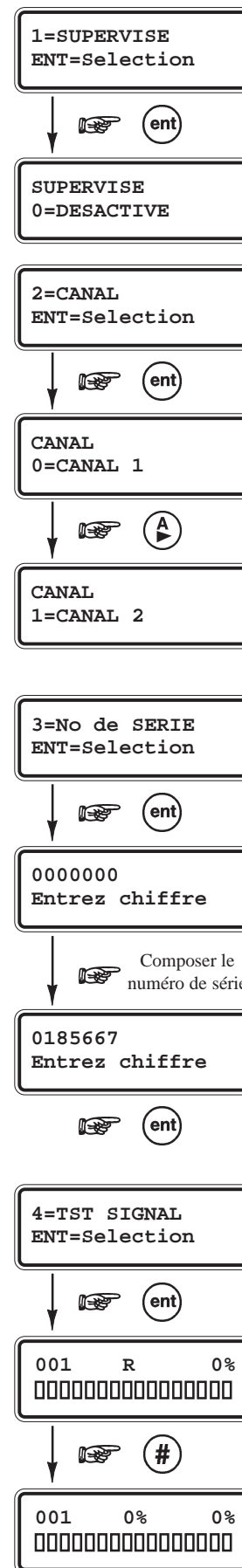
Test Signal - Mesureur de champ

Permet la mesure de la puissance du signal radio, pour le périphérique radio sélectionné.

A la sélection de l'option **4=TST SIGNAL** par la touche **Ent**, le clavier de programmation affiche :



Le module RIO RF est dans l'attente d'un signal radio en provenance du périphérique radio sélectionné.

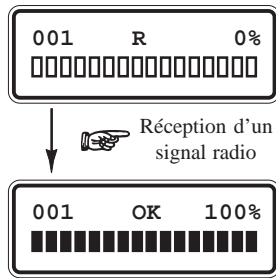


L'option 4=TST SIGNAL propose deux modes d'affichages : le mode **R/OK** et le mode **Diagnostic**. Pour passer d'un mode à l'autre, utiliser la touche dièse (#) du clavier de programmation.

Note : Le choix du mode d'affichage doit être effectué avant la réception d'un signal radio.

MESUREUR DE CHAMP

MODE R/OK

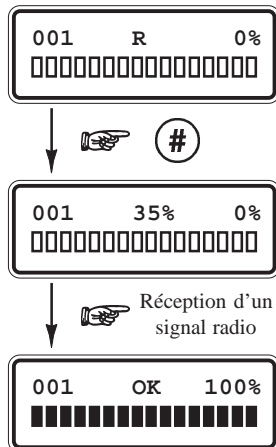


En mode **R/OK**, le récepteur du module RIO RF est placé en mode gain réduit, sa sensibilité est diminuée de environ 6 dB, pour tenir compte des conditions les moins favorables.

Lorsqu'un signal radio - en provenance du périphérique radio sélectionné - est reçu avec un niveau satisfaisant, la lettre « **R** » est remplacée par « **OK** ». La valeur de la puissance du signal reçu est alors affichée en pourcentage et sous forme graphique, par l'intermédiaire d'un bargraphe.

Note : Le mode gain réduit est également utilisé lors de l'utilisation de l'option **31=TEST ZONE**.

MODE DIAGNOSTIC



Dans le mode **DIAGNOSTIC**, le gain du récepteur reste inchangé. Le système remplace la lettre « **R** » par l'affichage en pourcentage du niveau du bruit ambiant ; signal radio de même fréquence : **868.95Mhz**.

Lorsqu'un signal radio - en provenance du périphérique radio sélectionné - est reçu, la valeur de la puissance du signal radio est affichée en pourcentage et sous forme graphique, par l'intermédiaire d'un bargraphe.

Pour garantir un bon fonctionnement du système radio, la différence entre le niveau du bruit ambiant et la puissance du signal radio émis par le périphérique radio, doit être supérieure aux valeurs préconisées dans le tableau 3-19.

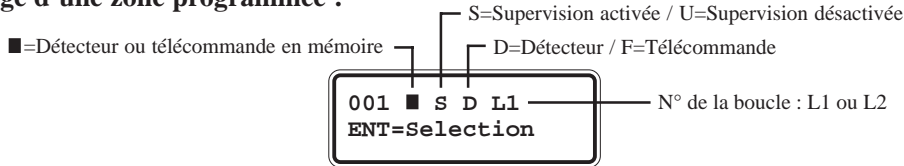
Puissance du signal radio émis par le périphérique radio (en %)	100	90	80	70	60
Niveau du bruit ambiant (en %)	85	75	60	50	40
Différence (en %)	15	15	20	20	20

Tableau 3.11. Valeurs de référence.

Notes :

1. Dans les modes **R/OK** et **Diagnostic**, la valeur de la puissance du signal radio affichée est en lecture fixe, sans mise à jour automatique. Pour obtenir un rafraîchissement de la valeur, appuyer sur la touche **Esc** et accéder de nouveau à l'option 4=TST SIGNAL par la touche **Ent**.
2. Si le mesureur de champ vous informe que la puissance du signal radio est trop faible pour garantir une bonne fiabilité des liaisons radio, déplacer le périphérique concerné ou le module RIO RF de quelques centimètres.
3. Il est recommandé de réaliser plusieurs mesures et de ne tenir compte que de la valeur la plus faible.

Exemple d'affichage d'une zone programmée :



30=PROG FOB

Cette partie du menu de programmation permet l'appairage et la programmation des télécommandes (FOB).

OPTION 31=ENREGIS. FOB

L'option **31=ENREGIS. FOB** permet l'appairage - ou l'enregistrement - des télécommandes.

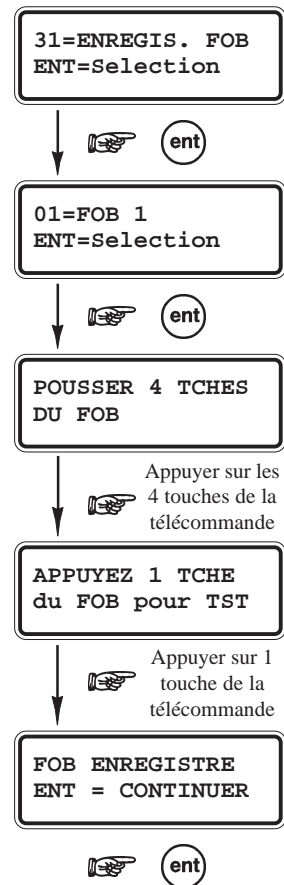
A la sélection de cette option par la touche **Ent**, la première adresse télécommande **01** est affichée. Pour accéder aux autres adresses disponibles (1 à 30), utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer directement le numéro de l'adresse requise. Par exemple 12, 10...

Lorsque l'adresse requise est affichée, confirmer votre choix par la touche **Ent**. Le module RIO RF initialise alors le mode auto-apprentissage, actif pendant **30 secondes**.

APPAIRAGE D'UNE TELECOMMANDE

A l'affichage du message « **POUSSER 4 TCHES DU FOB** », appuyer simultanément sur les 4 touches de la télécommande. Après réception du signal radio, le système sollicite par le message « **APPUYER 1 TCHE DU FOB POUR TST** », un nouvel appui d'une touche, pour confirmer la programmation. Le numéro de série de la télécommande est maintenant enregistré dans la mémoire du module RIO RF. Appuyer sur la touche **Ent** pour continuer.

Si le module RIO RF ne reçoit aucun signal radio pendant la procédure d'auto apprentissage ou si la télécommande est déjà programmée sur le système, respectivement les messages d'erreur « **NON ENREGISTRE** » et « **DOUBLE FOB** » seront affichés.



31
E
N
R
E
G
I
S
·
F
O
B

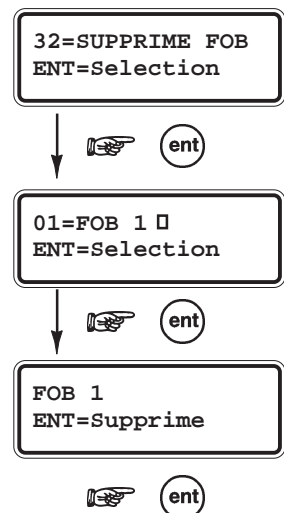
OPTION 32=SUPPRIME FOB

A utiliser pour supprimer les télécommandes.

A la sélection de l'option **32=SUPPRIME FOB** par la touche **Ent**, la première adresse télécommande est affichée. Pour accéder aux autres adresses disponibles (1 à 30), utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer directement le numéro de l'adresse requise. Par exemple 12, 10...

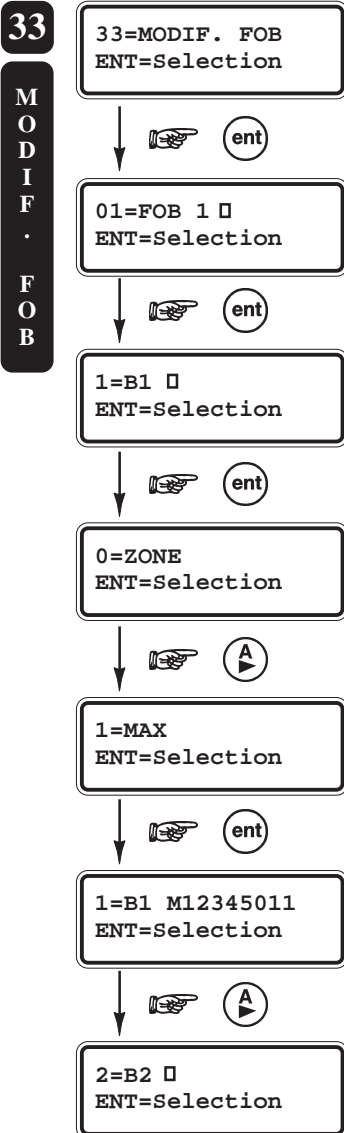
Lorsque l'adresse requise est affichée, appuyer sur la touche **Ent** pour supprimer la télécommande. Confirmer l'opération par la touche **Ent** ; la télécommande et la programmation associée sont supprimées de la mémoire du module RIO RF.

Pour annuler l'opération, appuyer sur la touche **Esc**.



32
S
U
P
P
R
I
M
E
F
O
B

OPTION 33=MODIF. FOB



L'option **33=MODIF. FOB** permet de configurer les attributs des télécommandes préalablement programmées.

A la sélection de cette option par la touche **Ent**, l'adresse de la première télécommande est affichée. Pour atteindre les autres adresses disponibles, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer directement le numéro requis sur le clavier numérique. Valider par la touche **Ent**.

Le système propose une programmation distincte pour chaque bouton de la télécommande, avec deux modes de fonctionnement disponibles :

- Les boutons **1** et **2** (respectivement ON et OFF) peuvent être associés soit à une **zone**, soit à une adresse **MAX**.
- Les boutons **3** et **4** ne peuvent être associés qu'à une **zone**.

Pour effectuer les mises en et hors service à partir d'une télécommande, les boutons **1** et **2** doivent être obligatoirement associés à une adresse **MAX**.

Lorsque le mode **0=Zone** est sélectionné, choisir parmi la liste des zones disponibles sur le module RIO RF, celle qui sera associée au bouton de la télécommande.

Lorsque le mode **1=MAX** est sélectionné, le clavier de programmation affiche le code qui sera requis lors de la programmation des badges utilisateurs ; option **42.1.07=MAX No** du menu Général de la centrale Galaxy. Pour plus de détails sur le code affiché, se référer à l'option **14=MAX** du menu de programmation du module RIO RF.

Exemple de programmation :

- 1=B1 M12345021 **12345021** est le numéro MAX.
- 2=B2 M12345022 **12345022** est le numéro MAX
- 3=B3 Z031 le bouton **3** est associé à la zone **X031**.
- 4=B4 □ le bouton **4** n'est pas utilisé.

Notes :

1. Lorsque les boutons **1** et **2** sont utilisés pour les mises en et hors service (mode **1=MAX**), seule la programmation du bouton **1** (MES) sera requise dans la programmation de l'option **42=CODES**. Le bouton **2** est automatiquement associé à la MHS.
2. Une fois programmées, les télécommandes sont mémorisées dans la mémoire non volatile du module RIO RF, et ne peuvent être effacées que par l'utilisation de l'option **32=SUPPRIME FOB**.

TEST DES PERIPHERIQUES RADIO

Dans le mode Test zones (option **31=TEST FCT ZONE** du menu général), les périphériques radio testés sont accompagnés de la puissance du signal radio reçue. Information également mémorisée dans le journal des événements.

BROUILLAGE RADIO (PERTURBATIONS RADIO)

La détection d'un niveau significatif d'interférence radio, durant une période supérieure à **30 secondes**, génère une condition d'alarme de type Perturbations radio et est mémorisée dans le journal des événements.

FONCTIONNALITES ALLOUEES AUX TELECOMMANDES

Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que la programmation des boutons de la télécommande est bien en corrélation avec celle requise par la centrale Galaxy.

MODULE TELECOM F - A204-50-NF

Compatible avec toute la gamme des centrales Galaxy 8/18/60/128/500/504/512, le module Télécom F combine à la fois la fonction de transmetteur digital (vers une baie de télésurveillance) et la fonction modem pour la télémaintenance. Ce module est à utiliser avec une ligne téléphonique de type RTC (analogique).

Dans sa fonction de transmetteur digital, le module Télécom F assure la transmission des événements de type alarmes intrusion, alarmes technique, mises en et hors service,... vers une baie ou un PC de télésurveillance.

Les protocoles disponibles sont :

- **DTMF (Scantronic)**
- **SIA (niveau 0 à 4)**
- **ID CONTACT**
- **Microtech (protocole propriétaire pour une utilisation avec le logiciel Alarm Monitoring)**
- **SMS (communication en supplément de la transmission vers un télésurveilleur)**

Dans sa fonction modem, il permet la connexion entre une centrale Galaxy et un ordinateur distant type PC équipé du logiciel Galaxy Gold. Le paramétrage ou une prise de contrôle de la centrale sont alors possibles à distance.

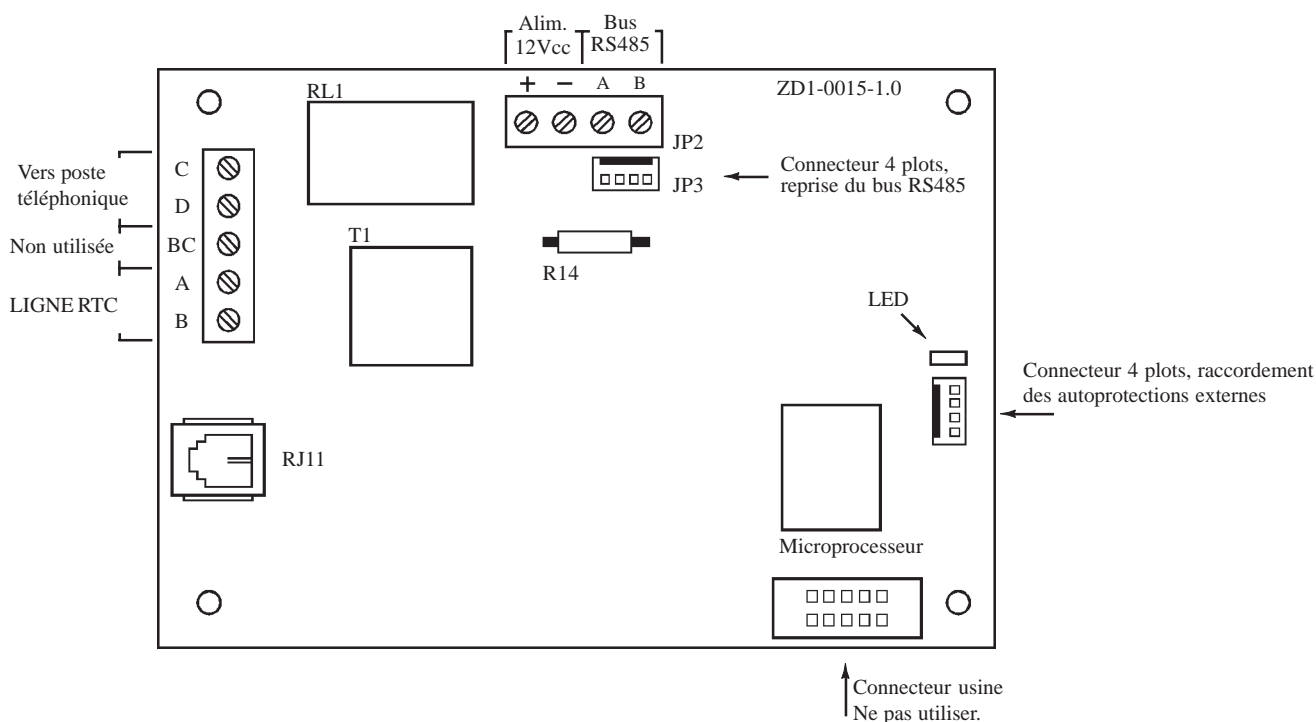


Figure 3-8. Le module Télécom F.

COMPATIBILITE

Le module Télécom F est compatible avec toutes les centrales Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 et 512 équipées d'une Eprom version 1.04 ou supérieure.

ADRESSAGE

Le module Télécom F est configuré par défaut, et ce n'est pas modifiable, à l'adresse clavier **E (14** pour les centrales Galaxy 8/18/60 et **18** pour les centrales Galaxy 128/500/504/512).

Dans le cas où un clavier posséderait l'adresse que va occuper le module Télécom F, changer l'adresse du clavier en s'assurant que celle-ci est bien libre et valide.

RACCORDEMENT

Pour raccorder le module Télécom F à la centrale, utiliser la nappe 4 fils avec 2 connecteurs 4 points, livrée avec le kit de montage.

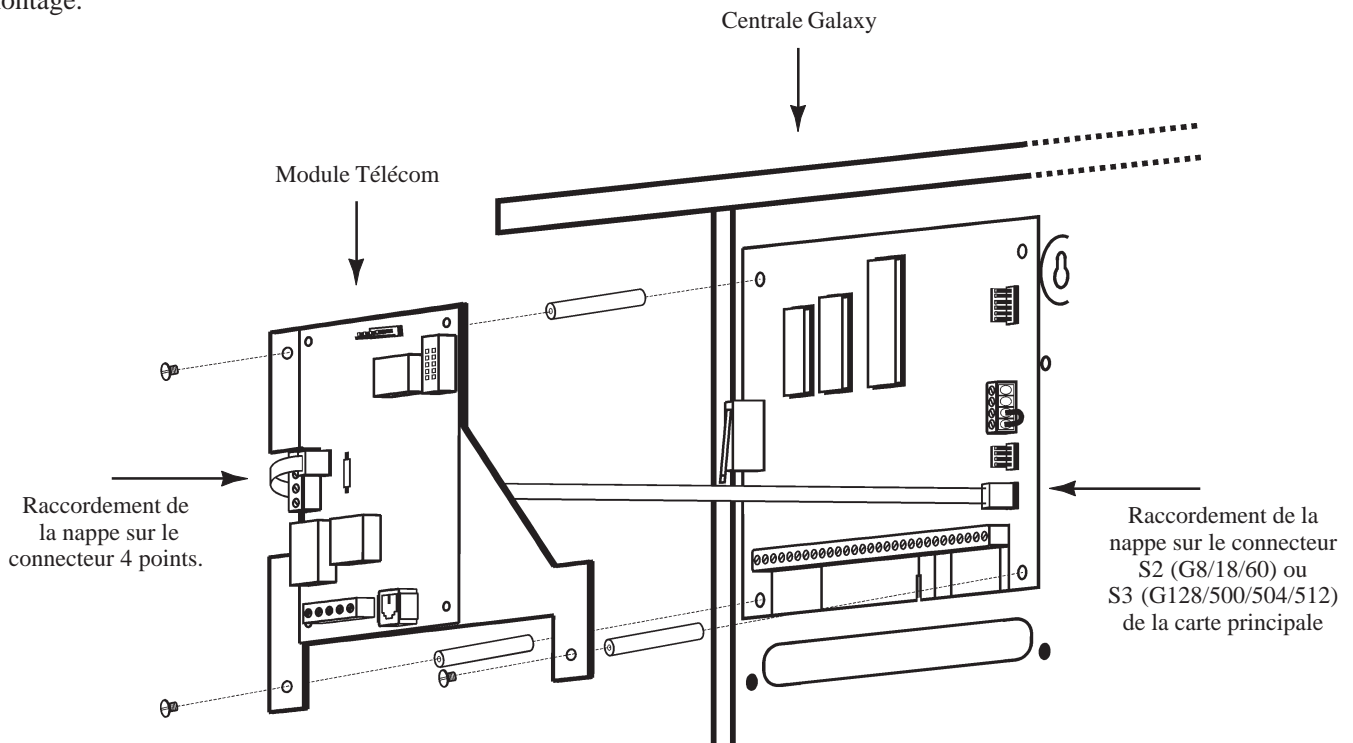


Figure 3-9. Raccordement du module Télécom F sur les centrales Galaxy 18/60.

Pour les centrales Galaxy 8, 18 et 60 (rev 1.5X ou supérieure).

Le raccordement du module Télécom F peut s'effectuer sur toute la longueur du bus RS485.

Pour les centrales Galaxy 128, 500 (rev 1.5X ou supérieure), 504 et 512 (rev 1.5X ou supérieure).

Le raccordement du module Télécom F s'effectue **impérativement** sur le connecteur **S3** de la carte principale de la centrale Galaxy. Utiliser la nappe équipée de 2 connecteurs 4 points (fournie) pour le raccordement entre **JP3** (module Télécom F) et **S3** (carte principale de la centrale Galaxy).

Pour les centrales Galaxy 18, 60, 500 (rev 1.4X ou inférieure), 512 (rev 1.4X ou inférieure), associées à des alimentations supplétives de type Smart RIO.

Les bornes A et B du bornier à vis JP2 du module Télécom F doivent être connectées respectivement aux bornes A et B du bus 1 (RS485) de la centrale Galaxy. Et, les bornes d'alimentation + et - sont à raccorder sur une des deux sorties d'alimentations fusiblées du Smart RIO.

Pour les centrales Galaxy 8, 18, 60, 500 (rev 1.4X ou inférieure), 512 (rev 1.4X ou inférieure), associées à des alimentations supplétives de type Galaxy 1A ou 3A.

Les bornes A et B du bornier à vis JP2 du module Télécom F doivent être raccordées respectivement aux bornes A et B du bus 1 (RS485) de la centrale Galaxy. Et, les bornes d'alimentation + et - sont à raccorder aux bornes d'alimentation non fusiblées (indiquées par un téléphone en sérigraphie) d'une des alimentations supplétives Galaxy 1A ou 3A.



Le raccordement du module télécom doit être réalisé par un installateur qualifié et sensibilisé aux dangers que peut présenter le réseau téléphonique. L'installation doit être conforme aux exigences des normes téléphoniques en vigueur et respecter les consignes détaillées dans ce paragraphe.

CONNEXION AU RESEAU RTC

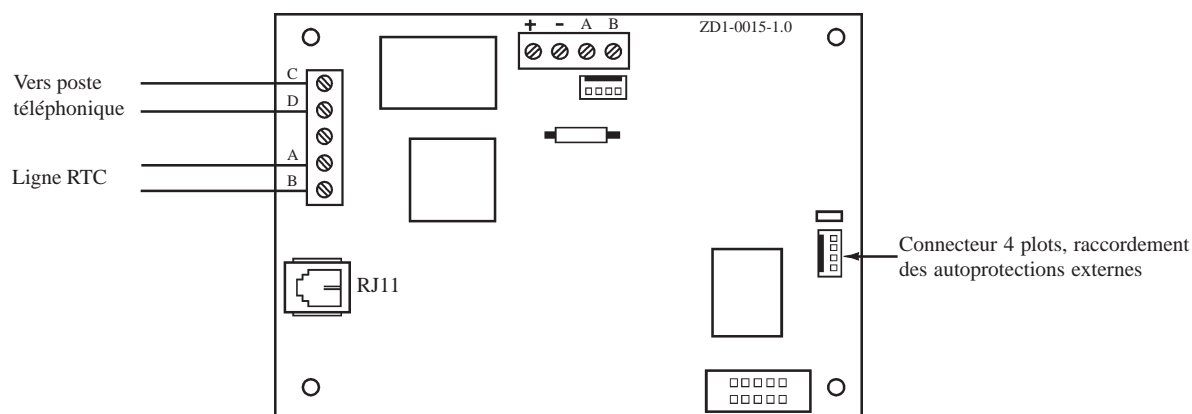


Figure 3-10. Raccordement du module Télécom F au réseau RTC.

L'arrivée de la ligne téléphonique **RTC** doit être raccordée sur les bornes **A** et **B** (se référer à la figure 3.X). Si des postes téléphoniques ou tous autres appareils sont connectés sur la même ligne téléphone, raccorder ceux-ci à partir des bornes **C** et **D**.

Notes :

1. Le module Télécom F se raccorde uniquement sur une ligne téléphonique de type **RTC** (analogique).
2. Le module Télécom F doit être installé sur une ligne téléphonique dédiée à la transmission vers un télésurveilleur, et dans le cas contraire en tête de ligne.

CONFIGURATION

A la mise sous tension, la centrale Galaxy recherche et configure tous les modules raccordés sur son bus.

Dans le cas où le module Télécom F ne serait pas reconnu (la led LED 1 clignote avec une fréquence de 1.5 sec. allumée et 1.5 sec. éteinte), procéder comme suit :

1. Vérifier l'adressage des claviers, l'adresse **E** doit être libre.
2. Accéder au mode installateur :
 - **Galaxy 8**
Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent + Code Installateur + Ent**
 - **Galaxy 18/60/128/500/504/512**
Autorisation du code Manager : **Code Manager + Ent + 48 + Ent + 1 + Ent + Esc + Esc**
Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent**

Le message suivant est alors affiché :

```
10=MISE EN SERV.
[ent]= Selection
```

3. Appuyer sur **Esc**.
4. Quitter le mode installateur : **Code installateur + Esc**.
Après quelques minutes, le clavier affiche le message :

```
XX modul ajout
[<][>]=Consulter
```

Le système a reconnu la présence d'un ou de plusieurs modules.

5. Appuyer sur les touches **A>** ou **B<** pour confirmer l'ajout.
6. Appuyer sur la touche **Esc** pour revenir à l'écran d'accueil.

Si ce message n'apparaît pas ou si le module Télécom F n'apparaît pas dans la liste, cela indique qu'il ne communique pas avec la centrale.

La fréquence de clignotement de la led rouge LED 1 sur le module Télécom F indique l'état de la communication avec la centrale Galaxy. Se référer au tableau 3-X pour connaître les différentes significations.

Fréquence de clignotement de la Led rouge	Significations
0.1 sec. Allumée / 0.9 sec. Eteinte	Communication normale.
Toujours éteinte	Module Télécom F non alimenté.
1.5 sec. Allumée / 1.5 sec. Eteinte	Module Télécom F non configuré par la centrale Galaxy
0.2 sec. Allumée / 0.2 sec. Eteinte	Perte de la communication entre le module Télécom F et la centrale Galaxy
0.9 sec. Allumée / 0.1 sec. Eteinte	Communication très faible.

Tableau 3-12. Signification du clignotement de la led en fonction de sa fréquence.

PROGRAMMATION

La programmation du module Télécom F s'effectue à partir d'un clavier de l'installation Galaxy, en utilisant le menu **56=Communication**.

Notes :

1. La transmission des événements vers une baie de télésurveillance ou un PC distant ne sera possible que si les paramètres **02=No. TEL 1** et **03=CODE CLIENT** sont bien configurés.
2. Le protocole **ID CONTACT** est uniquement disponible sur les centrales Galaxy équipées d'une Eprom version 1.2X ou supérieure.
3. Dans le menu **56.1.4=Transmission**, l'utilisation du mode de fonctionnement **2=Double** n'est pas conseillé.
4. Le module Télécom F accepte les deux types de numérotation **DTMF** (fréquence vocale) et **Décimale** (impulsions).
5. Le module Télécom F est compatible avec les standards téléphoniques de type PABX.
6. Pour que le module Télécom F effectue une détection de la tonalité (pendant 15 secondes), ajouter un dièse (#) devant le numéro de téléphone (ex : #001...), et pour faire une pause de 2 secondes, ajouter une étoile (*) entre les chiffres du numéro de téléphone.

MODULE ISDN (RNIS) - E077

Compatible avec toute la gamme des centrales Galaxy 8/18/60/128/500/504/512, le module ISDN (RNIS) combine à la fois la fonction de transmetteur digital (vers une baie de télésurveillance) et la fonction modem pour la télémaintenance. Ce module est comparable au module Télécom F, excepté que la ligne téléphonique à utiliser est de type RNIS (Numéris).

Dans sa fonction de transmetteur digital, le module ISDN assure la transmission des événements de type alarmes intrusion, alarmes technique, mises en et hors service,... vers une baie ou un PC de télésurveillance.

Les protocoles disponibles sont :

- **DTMF (Scantronic)**
- **SIA (niveau 0 à 4)**
- **ID CONTACT**
- **Microtech (protocole propriétaire pour une utilisation avec le logiciel Alarm Monitoring)**
- **X.25 Protocole 1 (SIA basé sur un protocole compatible avec la baie de réception OA BX X.25)**
- **X.25 Protocole 2 (SIA basé sur un protocole compatible avec la baie de réception Alphanetics RC4000)**

Dans sa fonction modem, il permet la connexion entre une centrale Galaxy et un ordinateur distant type PC équipé du logiciel Galaxy Gold. Le paramétrage ou une prise de contrôle de la centrale sont alors possibles à distance.

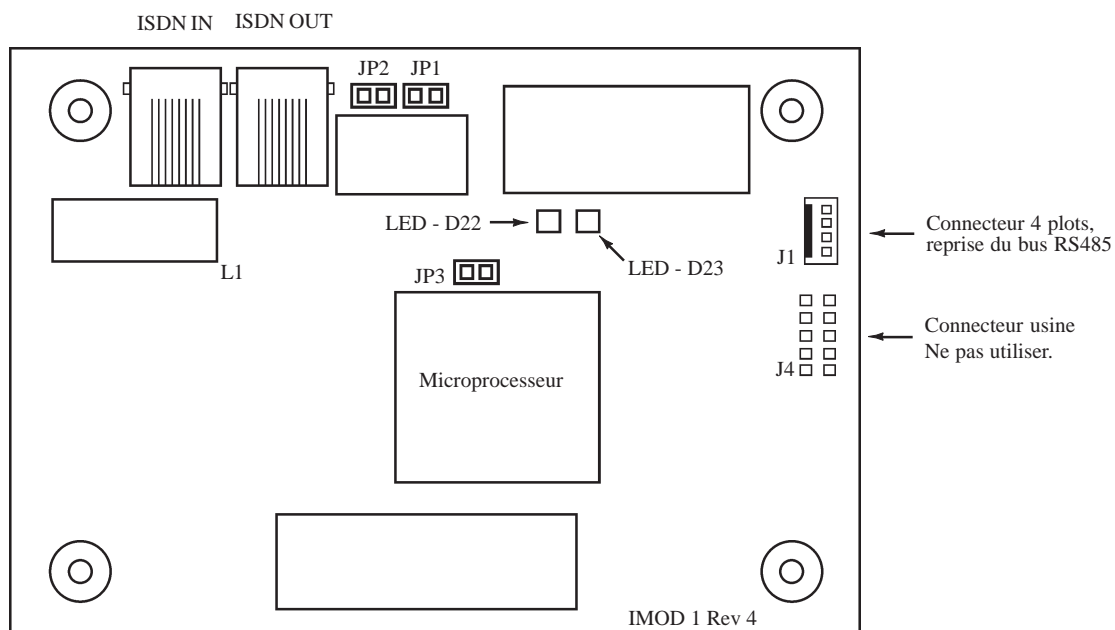


Figure 3-11. Le module ISDN.

COMPATIBILITE

Le module ISDN est compatible avec toutes les centrales Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 et 512 équipées d'une Eprom version 4.22 ou supérieure.

ADRESSAGE

Le module ISDN est configuré par défaut, et ce n'est pas modifiable, à l'adresse clavier **E (14** pour les centrales Galaxy 8/18/60 et **18** pour les centrales Galaxy 128/500/504/512).

Dans le cas où un clavier posséderait l'adresse que va occuper le module ISDN, changer l'adresse du clavier en s'assurant que celle-ci est bien libre et valide.

RACCORDEMENT

Raccordement sur le bus RS485 à partir du connecteur 4 plots **J1**.

Pour les centrales Galaxy 8, 18 et 60.

Le raccordement du module ISDN peut s'effectuer sur toute la longueur du bus RS485.

Pour les centrales Galaxy 128, 500, 504 et 512.

Le raccordement du module ISDN s'effectue **impérativement** sur le connecteur **S3** de la carte principale de la centrale Galaxy.



Le raccordement du module ISDN doit être réalisé par un installateur qualifié et sensibilisé aux dangers que peut présenter le réseau téléphonique.
L'installation doit être conforme aux exigences des normes téléphoniques en vigueur et respecter les consignes détaillées dans ce paragraphe.

CONNEXION AU RESEAU RNIS

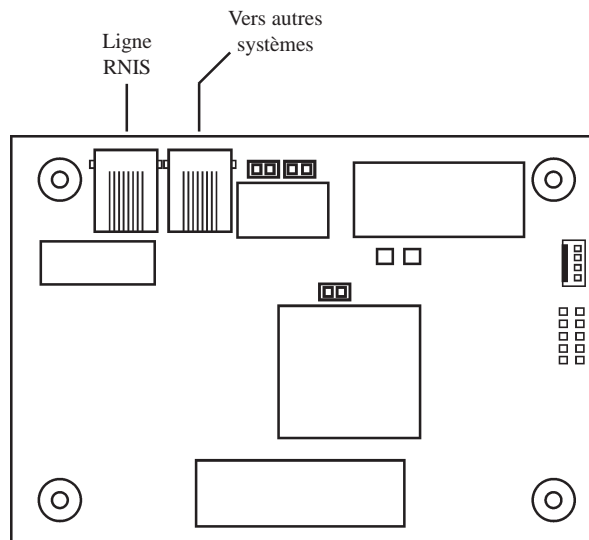


Figure 3-12. Raccordement du module ISDN au réseau RNIS.

L'arrivée de la ligne téléphonique **RNIS** doit être raccordée sur le bornier RJ45 **ISDN IN** (se référer à la figure 3.X). Si d'autres appareils sont connectés sur la même ligne téléphone, raccorder ceux-ci à partir du bornier RJ45 **ISDN OUT**.

Note : Le module ISDN doit être installé sur une ligne téléphonique dédiée à la transmission vers un télésurveilleur, et dans le cas contraire en tête de ligne.

CONFIGURATION

A la mise sous tension, la centrale Galaxy recherche et configure tous les modules raccordés sur son bus.

Dans le cas où le module ISDN ne serait pas reconnu (la led LED 1 clignote avec une fréquence de 1.5 sec. allumée et 1.5 sec. éteinte), procéder comme suit :

1. Vérifier l'adressage des claviers, l'adresse **E** doit être libre.
2. Accéder au mode installateur :

- **Galaxy 8**

Accès au mode installateur :

Code Installateur + Ent + Code Installateur + Ent

- **Galaxy 18/60/128/500/504/512**

Autorisation du code Manager :

Code Manager + Ent + 48 + Ent + 1 + Ent + Esc + Esc

Accès au mode installateur :

Code Installateur + Ent

Le message suivant est alors affiché :

```
10=MISE EN SERV.  
[ent]= Selection
```

3. Appuyer sur Esc.

4. Quitter le mode installateur : Code installateur + Esc.

Après quelques minutes, le clavier affiche le message :

```
XX modul ajout  
[<]>=Consulter
```

Le système a reconnu la présence d'un ou de plusieurs modules.

5. Appuyer sur les touches A> ou B< pour confirmer l'ajout.

6. Appuyer sur la touche Esc pour revenir à l'écran d'accueil.

Si ce message n'apparaît pas ou si le module ISDN n'apparaît pas dans la liste, cela indique qu'il ne communique pas avec la centrale.

La fréquence de clignotement de la led rouge LED 1 sur le module ISDN indique l'état de la communication avec la centrale Galaxy. Se référer au tableau 3-X pour connaître les différentes significations.

Fréquence de clignotement de la Led rouge	Significations
0.1 sec. Allumée / 0.9 sec. Eteinte	Communication normale.
Toujours éteinte	Module ISDN non alimenté.
1.5 sec. Allumée / 1.5 sec. Eteinte	Module ISDN non configuré par la centrale Galaxy
0.2 sec. Allumée / 0.2 sec. Eteinte	Perte de la communication entre le module ISDN et la centrale Galaxy
0.9 sec. Allumée / 0.1 sec. Eteinte	Communication très faible.

Tableau 3-13. Signification du clignotement de la led en fonction de sa fréquence.

MODULE ETHERNET - E080

Le module ETHERNET permet la connexion des centrales Galaxy 8/18/60/128/500/504/512 sur un réseau LAN/WAN (protocole TCP/IP). Il combine à la fois la fonction de transmetteur digital (vers une baie de télésurveillance) et la fonction d'interface TCP/IP pour la télémaintenance.

Dans sa fonction de transmetteur digital, le module ETHERNET assure la transmission des événements de type alarmes intrusion, alarmes technique, mises en et hors service,... vers une baie ou un PC de télésurveillance.

Les protocoles disponibles sont :

- **SIA (niveau 0 à 4)**
- **Microtech (protocole propriétaire pour une utilisation avec le logiciel Alarm Monitoring)**

Dans sa fonction d'interface TCP/IP, il permet la connexion entre une centrale Galaxy et un ordinateur distant type PC équipé du logiciel Galaxy Gold. Le paramétrage ou une prise de contrôle de la centrale sont alors possibles à distance.

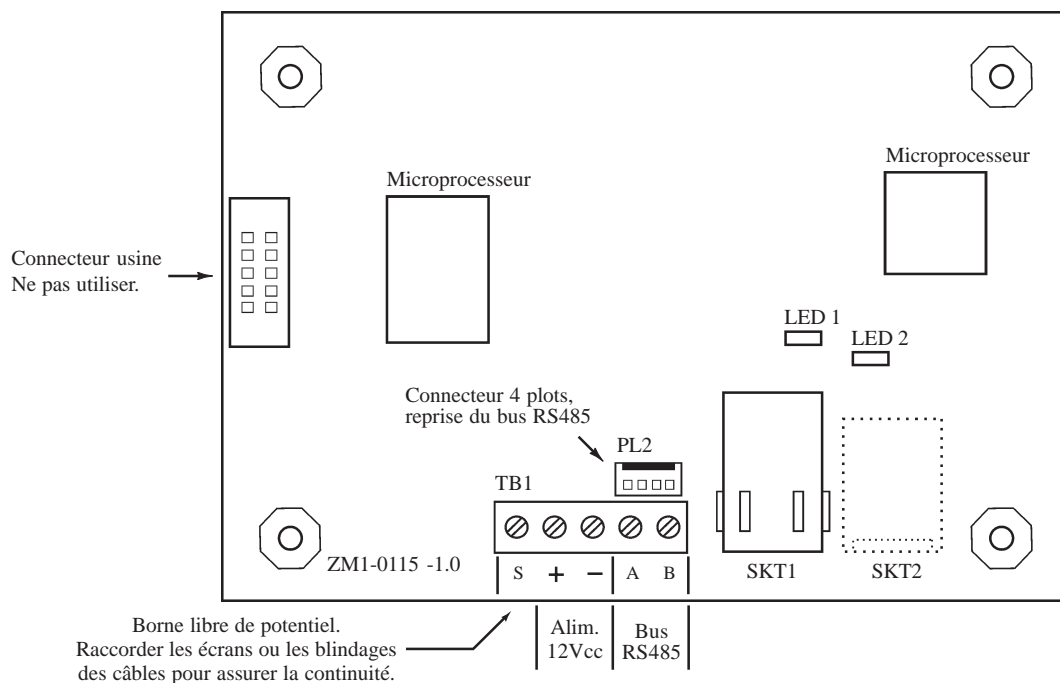


Figure 3-13. Le module Ethernet.

COMPATIBILITE

Le module Ethernet est compatible avec toutes les centrales Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 et 512 équipées d'une Eprom **version 4.22 ou supérieure.**

ADRESSAGE

Le module Ethernet est configuré par défaut, et ce n'est pas modifiable, à l'adresse clavier **B (11** pour les centrales Galaxy 8/18/60 et **13** pour les centrales Galaxy 128/500/504/512)..

Dans le cas où un clavier posséderait l'adresse que va occuper le module Ethernet, changer l'adresse du clavier en s'assurant que celle-ci est bien libre et valide.

RACCORDEMENT

Pour les centrales Galaxy 8, 18 et 60.

Le raccordement du module Ethernet peut s'effectuer sur toute la longueur du bus RS485.

Pour les centrales Galaxy 128, 500, 504 et 512.

Le raccordement du module Ethernet s'effectue **impérativement** sur le bus **1** de la centrale Galaxy.

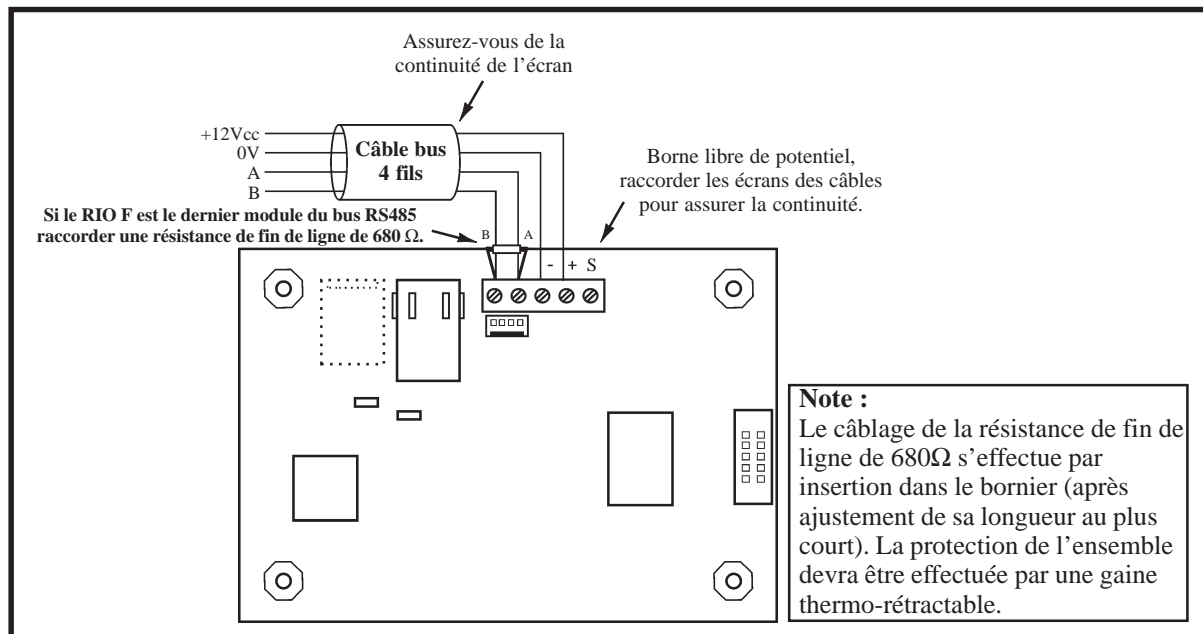


Figure 3-14. Raccordement du module Ethernet.

CONNEXION AU RESEAU LAN/WAN

Raccorder le réseau LAN/WAN (protocole TCP/IP) sur le connecteur RJ45 **SKT1** (se référer à la figure 3.X), en utilisant un câble réseau catégorie 5.

CONFIGURATION

A la mise sous tension, la centrale Galaxy recherche et configure tous les modules raccordés sur son bus.

Dans le cas où le module ETHERNET ne serait pas reconnu (la led LED 1 clignote avec une fréquence de 1.5 sec. allumée et 1.5 sec. éteinte), procéder comme suit :

1. Vérifier l'adressage des claviers, l'adresse **B** doit être libre.
2. Accéder au mode installateur :

- **Galaxy 8**

Accès au mode installateur :

Code Installateur + Ent + Code Installateur + Ent

- **Galaxy 18/60/128/500/504/512**

Autorisation du code Manager :

Code Manager + Ent + 48 + Ent + 1 + Ent + Esc + Esc

Accès au mode installateur :

Code Installateur + Ent

Le message suivant est alors affiché :

```
10=MISE EN SERV.
[ent]= Selection
```

3. Appuyer sur **Esc**.
4. Quitter le mode installateur : **Code installateur + Esc**.
Après quelques minutes, le clavier affiche le message :



Le système a reconnu la présence d'un ou de plusieurs modules.

5. Appuyer sur les touches **A>** ou **B<** pour confirmer l'ajout.
6. Appuyer sur la touche **Esc** pour revenir à l'écran d'accueil.

Si ce message n'apparaît pas ou si le module ETHERNET n'apparaît pas dans la liste, cela indique qu'il ne communique pas avec la centrale.

La fréquence de clignotement de la led rouge LED 1 sur le module ETHERNET indique l'état de la communication avec la centrale Galaxy. Se référer au tableau 3-X pour connaître les différentes significations.

Fréquence de clignotement de la Led rouge	Significations
0.1 sec. Allumée / 0.9 sec. Eteinte	Communication normale.
Toujours éteinte	Module Ethernet non alimenté.
1.5 sec. Allumée / 1.5 sec. Eteinte	Module Ethernet non configuré par la centrale Galaxy
0.2 sec. Allumée / 0.2 sec. Eteinte	Perte de la communication entre le module Ethernet et la centrale Galaxy
0.9 sec. Allumée / 0.1 sec. Eteinte	Communication très faible.

Tableau 3-14. Signification du clignotement de la led en fonction de sa fréquence.

MODULE RS232 - E054

Le module RS232 permet une connexion directe entre une centrale Galaxy 8/18/60/128/500/504/512 et le port série d'un ordinateur de type PC, d'un modem ou d'une imprimante. Il combine les fonctionnalités suivantes :

- Transmetteur digital. Le module RS232 peut assurer la transmission des événements alarmes intrusion, alarmes technique, mises en et hors service,... vers un PC équipé du logiciel Alarm Monitoring ou d'un logiciel adéquat (exemple : superviseur graphique). La transmission peut être locale ou distante, respectivement par l'intermédiaire d'un câble à réaliser ou par l'intermédiaire d'un modem. Les protocoles disponibles sont :
 - **SIA (niveau 0 à 3)**
 - **Microtech (protocole propriétaire pour une utilisation avec le logiciel Alarm Monitoring)**
- Interface de communication locale. Le module RS232 permet de connecter la centrale Galaxy à un ordinateur de type PC équipé du logiciel Galaxy Gold. Le paramétrage ou une prise de contrôle de la centrale Galaxy sont alors possibles en local.
- Interface de communication avec une imprimante série, pour une impression au fil de l'eau ou à la demande.
- Stockage d'une programmation Galaxy. Le module RS232 peut sauvegarder dans sa mémoire interne, la programmation d'une centrale Galaxy. Cette dernière peut être issue soit d'une centrale Galaxy, soit du logiciel Galaxy Gold installé sur un PC, et être transférée soit vers une centrale Galaxy, soit vers un PC équipé du logiciel Galaxy Gold. La capacité de sauvegarde est de maximum 28 jours (module RS232 hors tension) pour une charge de la pile de 4 jours minimum.



Pour les centrales Galaxy **version 4.22 ou supérieure**, cette dernière fonctionnalité « Stockage d'une programmation Galaxy » ne peut être utilisée qu'avec les modules RS232 **version 2.01 ou supérieure**.

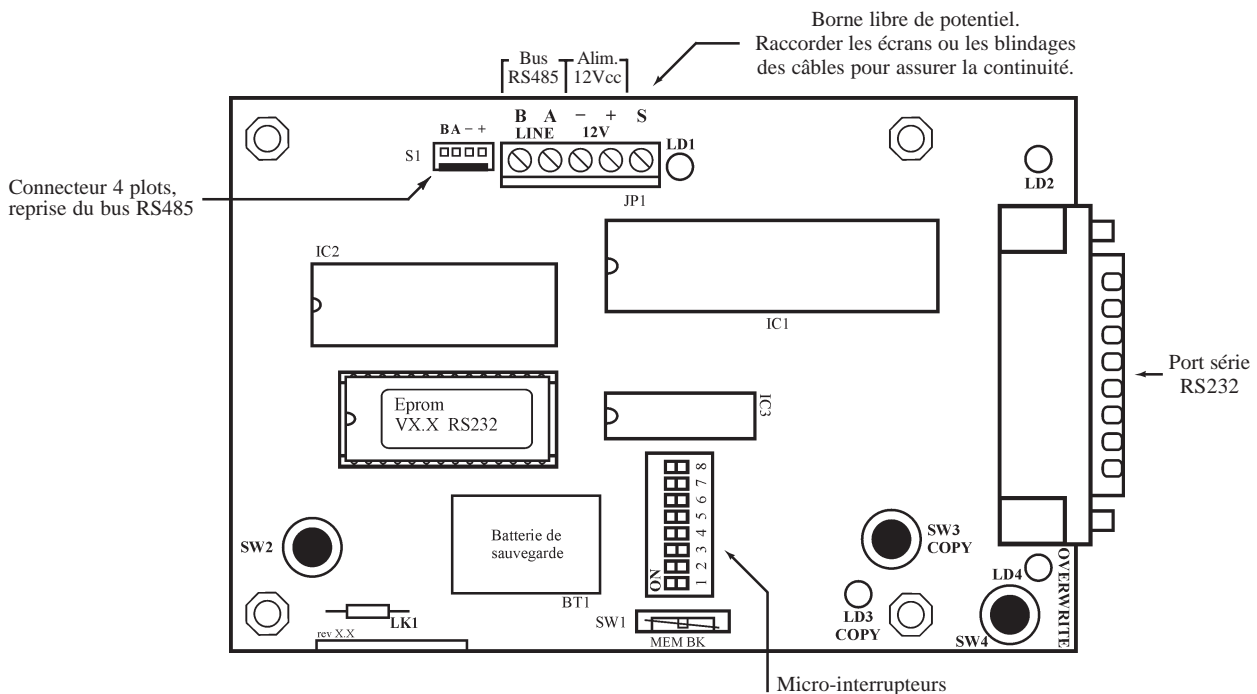


Figure 3-15. Le module RS232.

- SW1** : **MEM BK**. Cavalier épingle. A utiliser pour la sauvegarde de la programmation dans la mémoire interne.
- SW2** : Bouton poussoir + ressort : Autoprotection anti-ouverture du module RS232.
Par défaut, l'autoprotection du module RS232 est désactivée. Pour l'activer, couper la résistance **LK1**.
- LK1** : A couper pour activer l'autoprotection du module RS232.
- LED 1** : Communication entre la centrale Galaxy et le module RS232.
- LED 2** : Communication entre le module RS232 et l'ordinateur ou l'imprimante raccordé.

ADRESSAGE

Le module RS232 est configuré par défaut, et ce n'est pas modifiable, à l'adresse clavier **D (13** pour les centrales Galaxy 8/18/60 et **17** pour les centrales Galaxy 128/500/504/512).

Dans le cas où un clavier posséderait l'adresse que va occuper le module RS232, changer l'adresse du clavier en s'assurant que celle-ci est bien libre et valide.

RACCORDEMENT

Pour les centrales Galaxy 8, 18 et 60.

Le raccordement du module RS232 peut s'effectuer sur toute la longueur du bus RS485.

Pour les centrales Galaxy 128, 500, 504 et 512.

Le raccordement du module RS232 s'effectue **impérativement** sur le bus **1** de la centrale Galaxy.

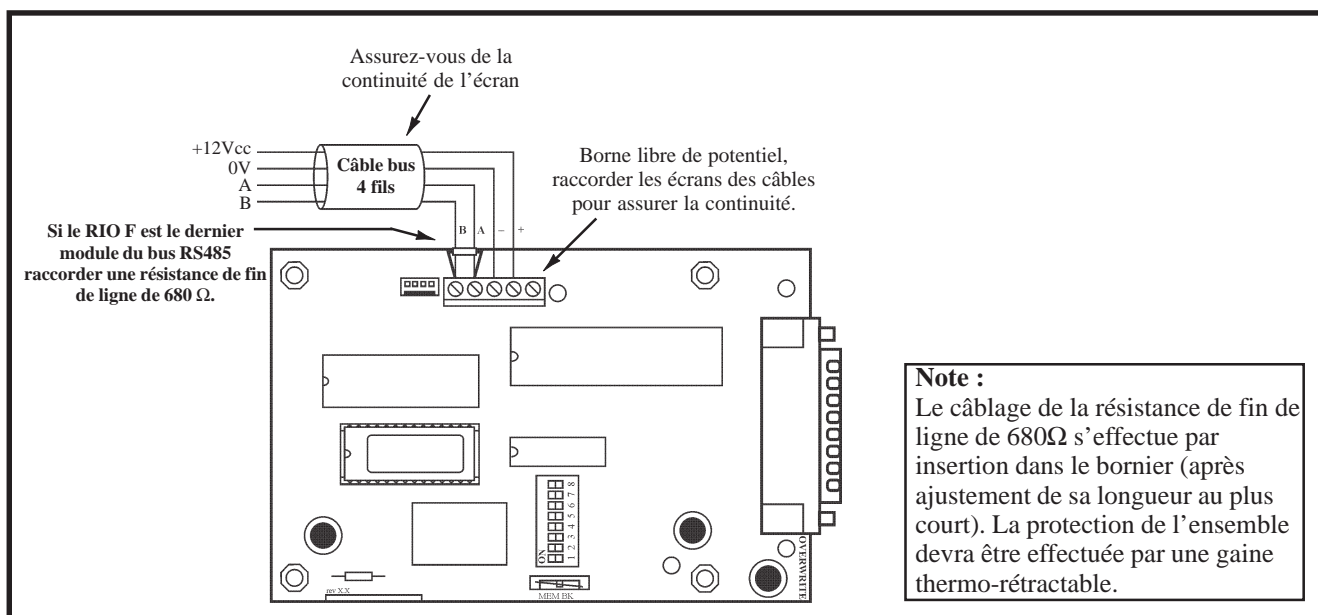


Figure 3-16. Raccordement du module Ethernet.

CONNEXION SERIE

Les câbles d'interface entre le module RS232 et l'ordinateur, l'imprimante ou le modem, ne sont pas fournis et n'existent pas en option. Le tableau ci-dessous vous donne l'ensemble des informations (type de connecteur, attribution des broches...) nécessaires pour la réalisation des différents câbles d'interface série.

Module	RS232	PC	PC	Imprimante	Imprimante	Modem (si DTR validé)
Connecteur	DB25 (femelle)	DB25 (femelle)	DB9 (femelle)	DB6 (mâle)	DB25 (mâle)	DB25 (mâle)
N° des broches	02 (TxD)	03 (Rx/D)	02 (Rx/D)	03(Rx/D)	03 (Rx/D)	02 (Tx/D)
	03 (Rx/D)	02 (Tx/D)	03 (Tx/D)	-	-	03 (Rx/D)
	04 (RTS)	05 (CTS)	08 (CTS)	-	-	20 (DTR)
	05 (CTS)	04 (RTS)	07 (RTS)	02 (DTR)	20 (DTR)	-
	07 (Masse)	07 (Masse)	05 (Masse)	05 (Masse)	07 (Masse)	07 (Masse)

Tableau 3-15. Plan de câblage des câbles d'interface série.

CONFIGURATION DU PORT SERIE

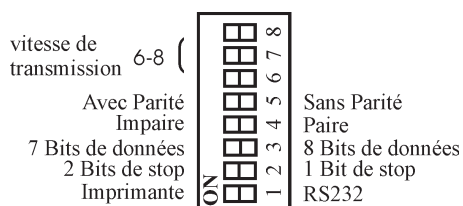


Figure 3-17. Micro-interrupteurs

Micro-interrupteurs		Position	
		ON	OFF
1	Mode	Imprimante	RS232 (PC)
2	Bit de stop	2	1
3	Bit de données	7	8
4	Parité	Impaire	Paire
5	Parité	Avec parité	Sans parité
6-7-8	Vitesse de transmission	Se référer au tableau X	

Tableau 3-16. Attribution des micro-interrupteurs.

Vitesse de transmission (en Bauds)	Position des micro-interrupteurs		
	6	7	8
300	OFF	OFF	OFF
600	OFF	OFF	ON
1200	OFF	ON	OFF
2400	OFF	ON	ON
4800	ON	OFF	OFF
9600	ON	OFF	ON
19200	ON	ON	OFF
38400	ON	ON	ON

Tableau 3-17. Position des micro-interrupteurs en fonction de la vitesse de transmission.

CONFIGURATION

A la mise sous tension, la centrale Galaxy recherche et configure tous les modules raccordés sur son bus.

Dans le cas où le module RS232 ne serait pas reconnu (la led LED 1 clignote avec une fréquence de 1.5 sec. allumée et 1.5 sec. éteinte), procéder comme suit :

- Vérifier l'adressage des claviers, l'adresse **D** doit être libre.
- Accéder au mode installateur :

- **Galaxy 8**

Accès au mode installateur :

Code Installateur + Ent + Code Installateur + Ent

- **Galaxy 18/60/128/500/504/512**

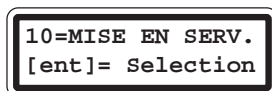
Autorisation du code Manager :

Code Manager + Ent + 48 + Ent + 1 + Ent + Esc + Esc

Accès au mode installateur :

Code Installateur + Ent

Le message suivant est alors affiché :



- Appuyer sur **Esc**.

4. Quitter le mode installateur : Code installateur + Esc.

Après quelques minutes, le clavier affiche le message :



Le système a reconnu la présence d'un ou de plusieurs modules.

5. Appuyer sur les touches A> ou B< pour confirmer l'ajout.

6. Appuyer sur la touche Esc pour revenir à l'écran d'accueil.

Si ce message n'apparaît pas ou si le module RS232 n'apparaît pas dans la liste, cela indique qu'il ne communique pas avec la centrale.

La fréquence de clignotement de la led rouge LED 1 sur le module RS232 indique l'état de la communication avec la centrale Galaxy. Se référer au tableau 3-X pour connaître les différentes significations.

Fréquence de clignotement de la Led rouge	Significations
0.1 sec. Allumée / 0.9 sec. Eteinte	Communication normale.
Toujours éteinte	Module RS232 non alimenté.
1.5 sec. Allumée / 1.5 sec. Eteinte	Module RS232 non configuré par la centrale Galaxy
0.2 sec. Allumée / 0.2 sec. Eteinte	Perte de la communication entre le module RS232 et la centrale Galaxy
0.9 sec. Allumée / 0.1 sec. Eteinte	Communication très faible.

Tableau 3-18. Signification du clignotement de la led en fonction de sa fréquence.

MODULE IMPRIMANTE - A161

Le module Imprimante permet une connexion directe entre une centrale Galaxy 8/18/60/128/500/504/512 et le port série d'une imprimante.



Figure 3-18. Le module Imprimante équipé du connecteur série de type DB25.

RACCORDEMENT

Pour les centrales Galaxy 8, 18 et 60.

Le raccordement du module Imprimante peut s'effectuer sur toute la longueur du bus RS485.

Pour les centrales Galaxy 128, 500, 504 et 512.

Le raccordement du module Imprimante s'effectue **impérativement** sur le bus 1 de la centrale Galaxy.

Pour faciliter son raccordement, le module Imprimante est équipé d'un connecteur 4 points pour le raccordement à la centrale Galaxy, et d'un connecteur type DB25 pour le raccordement à l'imprimante série.

Note : Pour le raccordement du module Imprimante sur une imprimante équipée d'un connecteur de type DIN 6 broches, se référer au manuel d'installation du module Imprimante.

CONFIGURATION DE L'IMPRIMANTE

L'imprimante doit être configurée comme suit :

Paramètres	Configuration
Bit de Start	1
Bit de stop	1
Bit de données	8
Parité	Aucune
Vitesse de transmission	1200 Bauds

Tableau 3-19. Configuration de l'imprimante.

GALAXY GOLD

Galaxy Gold est un logiciel - compatible PC - pour la programmation et la maintenance sur site ou à distance via RTC, RNIS et réseaux LAN/WAN (TCP/IP), des centrales Galaxy 8/18/60/128/500/504/512.

Le logiciel Galaxy Gold autorise la récupération, la sauvegarde et le chargement des programmations Galaxy. Il permet également de récupérer les historiques intrusion et contrôle d'accès des centrales Galaxy.

Note : La connexion à distance peut être effectuée à l'initiative de la centrale Galaxy ou du logiciel Galaxy Gold.

ALARM MONITORING

Alarm Monitoring est un logiciel - compatible PC - pour la réception et la sauvegarde de tous les événements en provenance des centrales Galaxy (alarmes intrusion, alarmes technique, mises en et hors service, contrôle d'accès, défauts, ...). Il peut être utilisé sur site ou à distance via RTC, RNIS et réseaux LAN/WAN (TCP/IP).

Note : En connexion à distance, Alarm Monitoring est multi-sites.

CLAVIER MK VII F - CP027-50-NF

PRESENTATION

Le ou les claviers MK VII F installés sur site permettent de commander toutes les fonctions de votre centrale Galaxy. Ils sont équipés de touches numériques et d'un écran LCD rétro-éclairé de 2x16 caractères. Ce dernier permet notamment de visualiser la nature de chaque événement et sa localisation.

Le clavier MK VII F est également muni d'un buzzer qui fournit les signalisations sonores d'alarme et d'avertissement. Ce dernier émet des signaux sonores lorsque certaines fonctions sont utilisées ; pendant les temporisations de sortie et d'entrée, avec le mode carillon et lorsque les touches numériques sont pressées (pour valider la frappe).

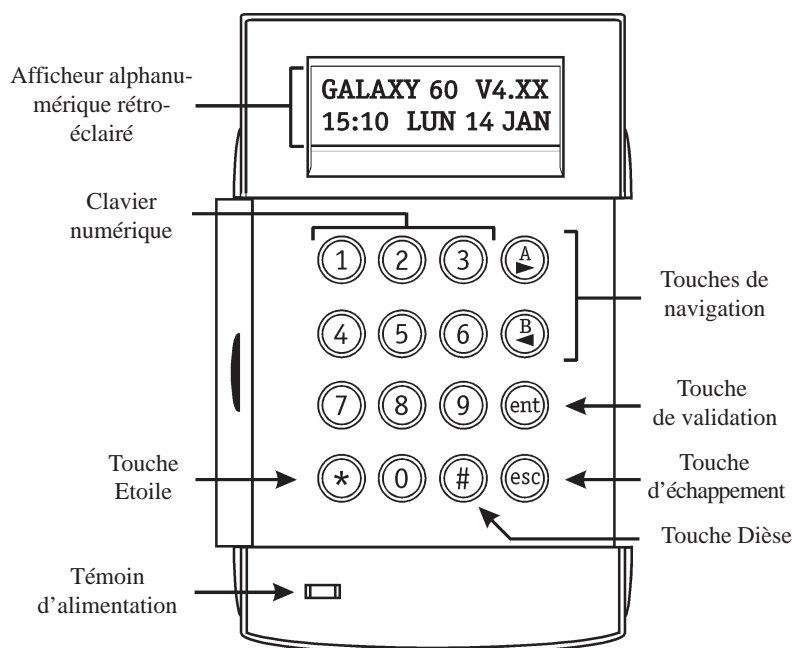


Figure 4-1. Clavier MK VII F.

ALIMENTATION

Le clavier MK VII F doit être alimenté par une source +12 Vcc, qui sera fournie soit par la centrale, soit par une alimentation supplétive (Smart RIO F).

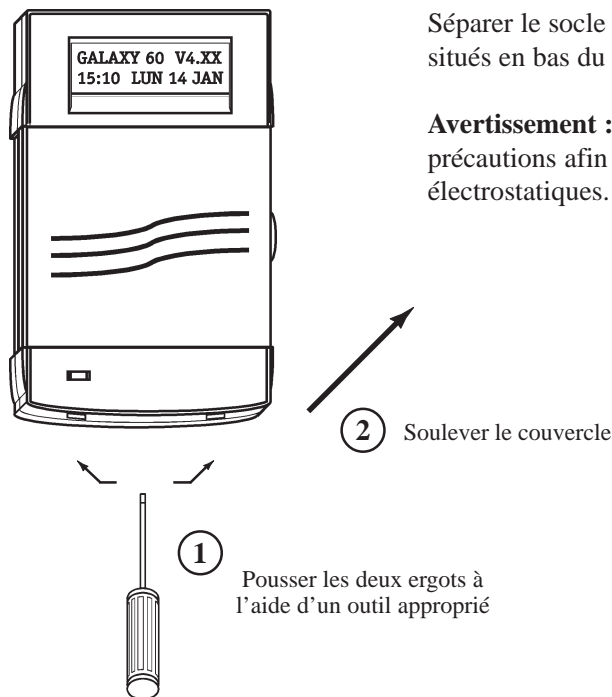
ENTRETIEN

Nettoyer périodiquement le clavier à l'aide d'un chiffon doux imprégné d'un détergent neutre (sans solvant).

RECOMMANDATIONS

Maintenir le couvercle du clavier fermé en dehors de toute manipulation, ceci afin de le protéger d'éventuels chocs, et inciter les utilisateurs à changer fréquemment leur code.

OUVERTURE DES CLAVIERS MK VII F



Séparer le socle de la face avant, en exerçant une poussée sur les deux ergots situés en bas du clavier, à l'aide d'un outil approprié.

Avertissement : lorsque celui-ci est ouvert, manipuler sa face avant avec précautions afin d'éviter toutes destructions dues à des décharges électrostatiques.

Figure 4-2. Ouverture des claviers MK VII F

ADRESSAGE

Le clavier MK VII F, avant sa connexion, doit se voir attribuer une **adresse unique**. Cette adresse est fixée par l'intermédiaire de la roue codeuse SW1 située à l'arrière du clavier.

Se référer au tableau 4-2 pour connaître les adresses valides.

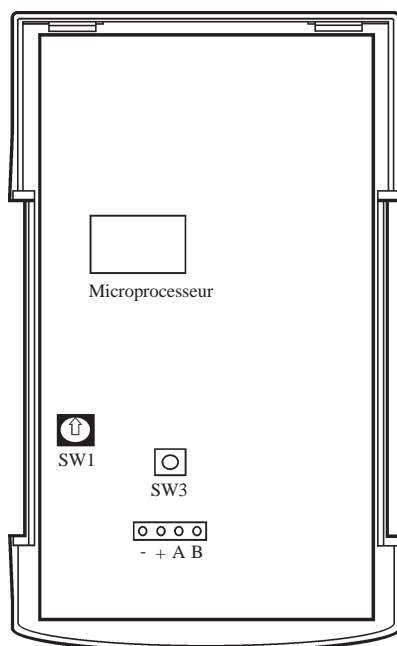


Figure 4-3. Clavier MK VII F ouvert

Centrales	Claviers		
	Bus	Adresses valides	Possibles
Galaxy 8, 18, 60	-	0 - 9, A, D, F	13
Galaxy 128	1	0 - 2, D, F	5
	2	0 - 6, F	8
Galaxy 500, 504, 512	1	0 - 2, D, F	5
	2	0 - 6, F	8
	3	0 - 6, F	8
	4	0 - 6, F	8

Tableau 4-1. Adresses valides pour les claviers

Notes :

1. Tout changement d'adresse sur le clavier doit être réalisé **HORS TENSION**.
2. Deux claviers ne peuvent avoir la même adresse, par contre un Smart RIO F ou un RIO F peut avoir la même adresse qu'un clavier.
3. Si un module RS232 est présent sur le système, l'adresse **D** ne pourra être utilisée par un clavier MK VII F.

INSTALLATION DES CLAVIERS MK VII F

1. Placer le socle du clavier sur le mur et pointer les 3 points de fixation ainsi que celui de la vis d'autoprotection.
2. Préparer le mur pour la fixation du clavier.
3. Positionner le câble bus en utilisant les différents passages disponibles et fixer solidement le socle du clavier sur le mur à l'aide de **3 vis Ø4 mm à tête plate**.
Positionner la vis d'autoprotection (**1 vis Ø2 mm à tête plate**) sur la cale prédécoupée.
4. Sélectionner l'adresse du clavier par l'utilisation de la roue codeuse SW1. Se référer au paragraphe « Adressage ».
5. Faire le raccordement du câble bus sur le bornier 4 points débrochable (bornes A, B, +12Vdc et 0V identifiées sur le socle et le circuit électronique).
Tout raccordement doit être réalisé **HORS TENSION**.

Note : Si le clavier MK VII F est le dernier module du bus, placer la résistance de fin de ligne de 680 Ω entre les bornes A et B.

6. La porte du clavier est réversible permettant ainsi son ouverture vers la droite ou vers la gauche. Positionner la porte suivant le côté d'ouverture désiré et rassembler le clavier en positionnant tout d'abord les clips supérieurs et en terminant par les deux ergots situés en bas.

Note : Toute modification sur la porte doit être réalisée clavier désassemblé.

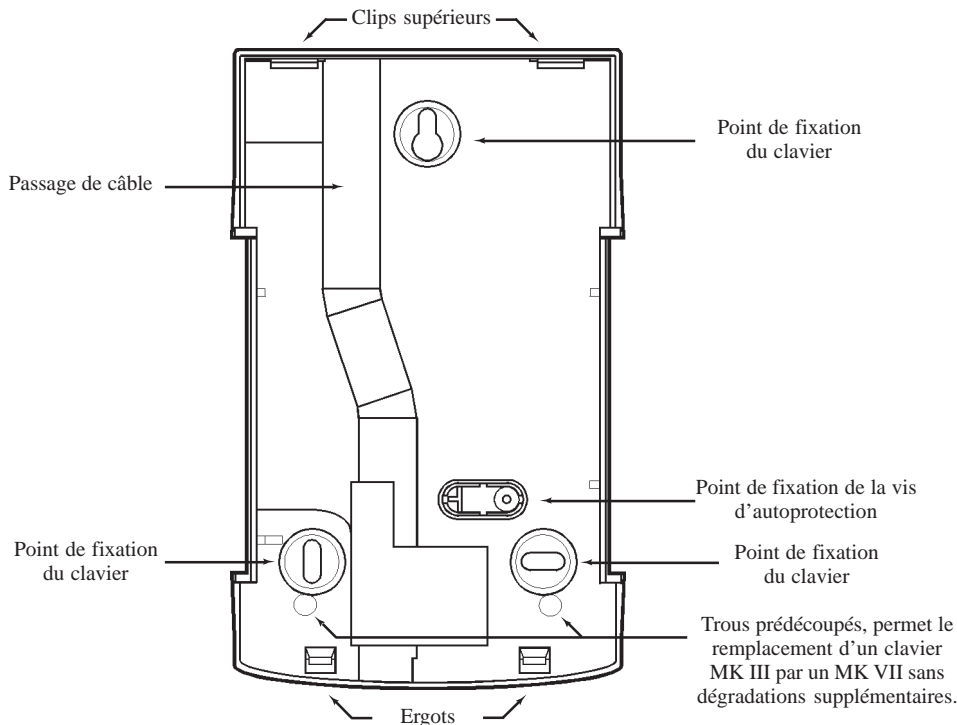


Figure 4-4. Socle des claviers MK VII F.

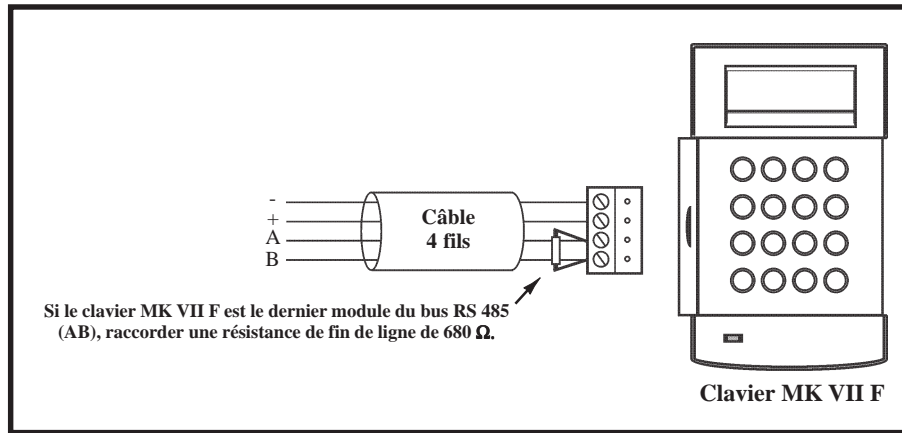


Figure 4-5. Raccordement du clavier MK VII F

CONFIGURATION

A la mise sous tension, la centrale Galaxy recherche et configure tous les modules raccordés sur son bus.

Dans le cas où le clavier MK VII F ne serait pas reconnu (témoin d'alimentation éteint et l'écran affiche des étoiles en continu), procéder comme suit :

1. S'assurer que l'adresse du clavier est bien unique et valide.
2. Par l'utilisation d'un clavier MK VII F configuré, accéder au mode installateur :

- **Galaxy 8**

Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent + Code Installateur + Ent**

- **Galaxy 18/60/128/500/504/512**

Autorisation du code Manager : **Code Manager + Ent + 48 + Ent + 1 + Ent + Esc + Esc**
 Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent**

Le message suivant est alors affiché :

```
10=MISE EN SERV.
[ent]= Selection
```

3. Appuyer sur **Esc**.
4. Quitter le mode installateur : **Code installateur + Esc**.
Après quelques minutes, le clavier affiche le message :

```
XX modul ajout
[<][>]=Consulter
```

Le système a reconnu la présence d'un ou de plusieurs modules.

5. Appuyer sur les touches **A>** ou **B<** pour confirmer l'ajout.
6. Appuyer sur la touche **Esc** pour revenir à l'écran d'accueil.

Le nouveau clavier MK VII F est maintenant incorporé au système.

SUPPRESSION D'UN CLAVIER DU SYSTEME

Pour supprimer un clavier, procéder comme suit :

1. Par l'utilisation d'un clavier MK VII F configuré, accéder au mode installateur :

- **Galaxy 8**
Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent + Code Installateur + Ent**
- **Galaxy 18/60/128/500/504/512**
Autorisation du code Manager : **Code Manager + Ent + 48 + Ent + 1 + Ent + Esc + Esc**
Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent**

Le message suivant est alors affiché :

```
10=MISE EN SERV.
[ent]= Selection
```

2. Appuyer sur **Esc**.
3. Déconnecter le bornier 4 pts du clavier à supprimer (bornier débrochable).
4. Quitter le mode installateur : **Code installateur + Esc**.
Après quelques instants, le clavier affiche le message :

```
1 modul absent
[<][>]=Consulter
```

5. Par l'utilisation des touches de navigation **A>** ou **B<**, consulter les modules absents.

```
Clavier XX
[*]=SUPPRIMER
```

5. Appuyer sur les touches * (étoile) puis **Ent** pour confirmer la suppression.
6. Appuyer sur la touche **Esc** pour revenir à l'écran d'accueil.

AUTO-DIAGNOSTICS

Le clavier MK VII F est équipé d'une fonction Auto-Diagnostics. Elle permet de vérifier le fonctionnement des touches, du buzzer et des différentes options du claviers.

Pour lancer le test, procéder comme suit :

1. Mettre hors tension le clavier MK VII F.
2. Maintenir appuyée la touche **Ent** et remettre sous tension le clavier.

Le programme de test s'active immédiatement. Chaque test dure environ 4 secondes et sera interrompu lors de la mise hors tension du clavier.

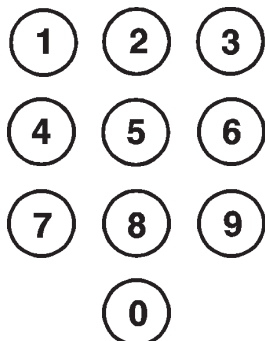
Les tests réalisés sont :

- Affichage de l'adresse du clavier (position de la roue codeuse **SW1**).
- Le buzzer est activé, accompagné du symbole « sirène » sur l'écran du clavier.
- Le témoin d'alimentation est allumé, accompagné du symbole « alternatif » sur l'écran du clavier.
- L'ensemble des touches disponibles sur le clavier sont affichées à l'écran. Chaque touche pressée active le buzzer et, est mise en évidence sur l'afficheur.

Pour retourner au mode de fonctionnement normal, mettre hors tension le clavier, puis remettre sous tension.

DESCRIPTION DU CLAVIER MK VII F

Clavier numérique



Le clavier numérique est utilisé pour entrer un code, sélectionner ou modifier les options.

Avant que les utilisateurs ne puissent effectuer des opérations sur le système, ils doivent s'identifier avec leur numéro d'identification personnel (Code).

Ce code comporte 4, 5 ou 6 chiffres à valider avec les touches de 0 à 9.

	Par défaut
Code installateur	112233
Code Manager	1234
Code Distant	543210

Tableau 4-2. Codes par défaut.

Touches de navigation



Les touches de navigation **A>** et **B<** ont été programmées pour activer une des options du système. Par défaut, les fonctionnalités de ces touches sont :

Code valide + A> = Lancement de la procédure de mise en service totale

Code valide + B< = Lancement de la procédure de mise en service partielle



Dans le menu Général et le menu Rapide, ces touches sont utilisées comme touches de navigation pour visualiser les différentes options de chaque menu.

En les maintenant appuyées, un défilement rapide est obtenu, de manière croissante avec la touche **A>** et décroissante avec la touche **B<**.

Touche de validation



Cette touche permet :

- d'accéder au menu des options.
- de confirmer une sélection en programmation.

Touche d'échappement



Cette touche permet de quitter l'option en cours et de retourner à l'option précédente. Les modifications apportées ne seront pas prises en compte.

L'appui successif de la touche **Esc** entraîne le retour du clavier à l'écran d'accueil.

La touche **Esc** permet également de quitter la procédure de mise en service lors de son utilisation pendant la temporisation de sortie.

Touche Dièse (#)



La touche # permet :

- d'activer ou de désactiver des fonctions dans les options des menus.
- l'affichage d'informations complémentaires disponibles dans certaines options.
Exemple : Dans l'option **22=AFFICH. HISTOR**, l'appui sur la touche # permet d'obtenir des détails sur l'événement affiché, tels que l'adresse du clavier utilisé pour mettre hors service la centrale Galaxy, le niveau du code...
- l'activation des sorties Sous Contrainte et Panique, lorsque le code utilisateur est composé suivi de # + # + **Ent**.

Touche Etoile (*)



La touche * permet :

- de corriger ou d'effacer les codes ou les libellés dans l'option **42=CODES**.
- de lancer une impression en mode commandé.
- l'affichage de l'état des groupes (si actif, se référer à l'option **58.6=Aff.Etat Grps**).

En appuyant simultanément sur les touches # et * (système en mode normal), l'état des groupes est alors affiché.

- N** = groupe hors service.
- O** = groupe en service total.
- P** = groupe en service partiel.
- D** = groupe hors service et avec au moins une zone ouverte (défaut).
- R** = groupe en période de restriction (Galaxy 512 uniquement)
- = groupe non assigné à ce clavier.

Appuyer sur les touches étoile (*) et dièse (#) pour sortir de ce mode.

Galaxy 500, 504 et 512

Les centrales Galaxy 500, 504 et 512 ont respectivement 16, 32 et 32 groupes. Ces derniers sont proposés par bloc de 8 groupes accompagnés des lettres **A**, **B**, **C** et **D** (A1, A2, A3...A8, B1, B2...B7, B8, C1, C2, C3...C8, D1, D2, D3...D8).

Sélectionner le bloc requis par l'utilisation des touches de navigations **A>** et **B<**.

Témoin d'alimentation

Le témoin d'alimentation permet une visualisation rapide de l'état des alimentations du système (secteur et batterie). Le tableau ci-dessous vous en donne le détail.

Etat du témoin	Etat Secteur	Etat Batterie	Etat fusibles
Allumé	OK	OK	OK
Clignotement lent	HS	OK	OK
Clignotement rapide	HS / OK	Batterie Basse	HS

Tableau 4-3. Présence secteur et batterie en fonction de l'état du témoin d'alimentation.

Note : Il est important de vérifier la tenue de la charge de la batterie, afin d'assurer une protection constante, y compris lors des coupures secteur.

L'écran d'accueil

L'écran d'accueil du clavier MKVII F vous présente par défaut le modèle de la centrale et sa version (GALAXY 60 V4.XX), accompagné sur la deuxième ligne de l'heure et la date. Cet affichage est permanent système désarmé sauf, si le menu a été sélectionné ou si une alarme ou un message d'aide est en cours. Lorsque votre système est armé, l'écran d'accueil est normalement vierge.

L'écran d'accueil peut être modifié par l'installateur.



Ecran d'accueil en mode normal



Ecran d'accueil en mode installateur

ACCES AU MODE INSTALLATEUR

- **Galaxy 8**
Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent + Code Installateur + Ent**
- **Galaxy 18/60/128/500/504/512**
Autorisation du code Manager : **Code Manager + Ent + 48 + Ent + 1 + Ent + Esc + Esc**
Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent**

Note : Après autorisation par le manager, l'installateur a 5 secondes pour accéder au mode Installateur.

Le clavier affiche alors :

Le système est en mode Installateur.



QUITTER LE MODE INSTALLATEUR

Pour quitter le mode installateur, composer : **Code Installateur + Esc**

La centrale affiche sur le clavier :

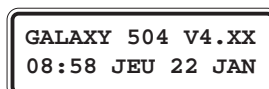


et procède aux vérifications suivantes :

- Que les autoprotectons des zones et des organes du système sont fermées.
- Que la communication avec les différents modules raccordés sur son bus est correcte.
- Que l'autonomie des batteries installées est satisfaisante (si programmée).

Le système quitte le mode installateur et passe en mode normal (utilisateur).

Le clavier affiche l'écran d'accueil du mode normal :

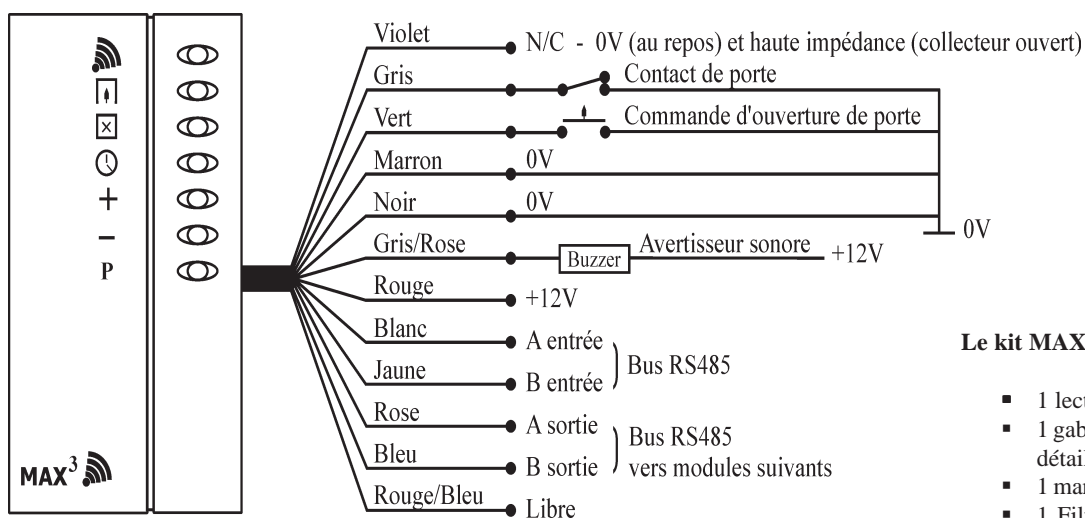


MAX³ - MX03

PRESENTATION

Le MAX³ est un lecteur de proximité qui intègre toutes les options nécessaires pour la gestion d'un contrôle d'accès. Il se présente sous la forme d'une petite unité compacte et étanche, à installer en saillie.

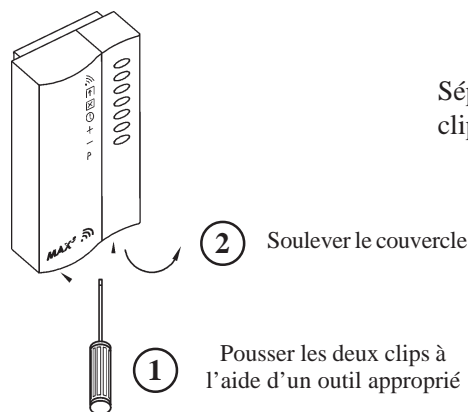
Le MAX³ fonctionne avec des badges de format Carte ou Porte-clés. Il peut être configuré en mode Autonome (capacité de **1000 badges**) ou en mode On-Line - lecteur totalement intégré au système Galaxy. Dans la configuration On-Line, le module MAX³ peut être utilisé pour la gestion d'un contrôle d'accès et/ou les mises en et hors du système, avec une complète traçabilité dans les historiques de la centrale Galaxy.

Figure 5-1. Module MAX³

Le MAX³ est équipé d'un buzzer et de 7 voyants de signalisation (lecture d'un badge, accès autorisé, porte fermée, mode nuit, ajout badge, suppression badge, programmation).

COMPATIBILITE

Le lecteur MAX³ est compatible avec les centrales Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 et 512 **version 2.14 ou supérieure**.

OUVERTURE DES LECTEURS DE PROXIMITE MAX³

Séparer le socle de la face avant, en exerçant une poussée sur les deux clips situés en bas du lecteur, à l'aide d'un outil approprié.

Figure 5-2. Ouverture des lecteurs MAX³.

INSTALLATION DES LECTEURS DE PROXIMITE MAX³

1. A l'aide du gabarit de perçage (Fiche 12ACC0023 fournie), repérer les deux points de fixation du lecteur et le trou de passage du câble. Se référer à la figure 5-3 ci-dessous.
2. Préparer le mur. Perçage et mise en place des chevilles.
3. Positionner le lecteur MAX³ en évitant de plier son câble, et fixer-le à l'aide de 2 vis adéquats.
4. Fermer le couvercle du lecteur en positionnant tout d'abord l'ergot supérieur et en terminant par les deux clips situés en bas.

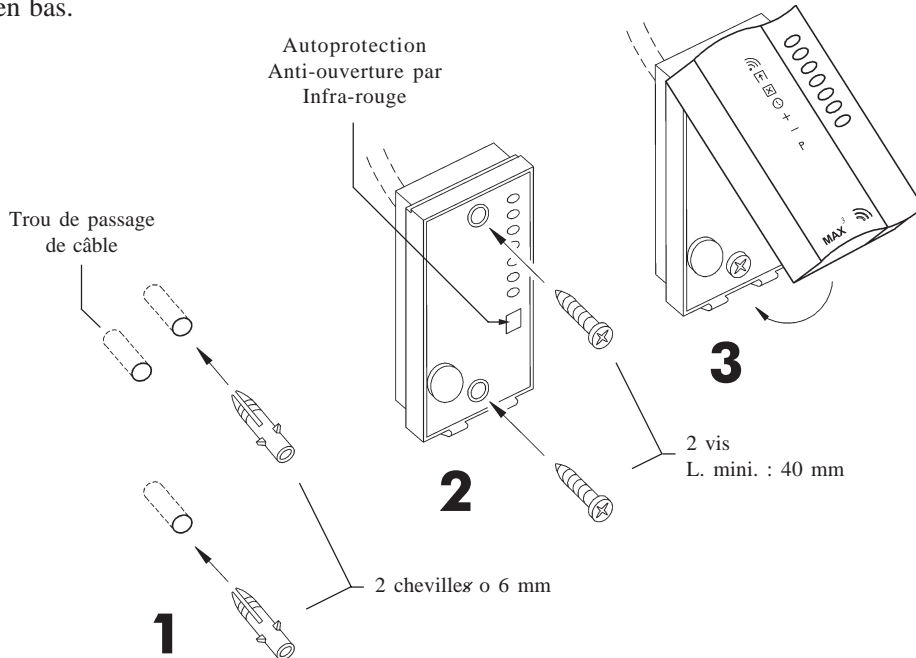
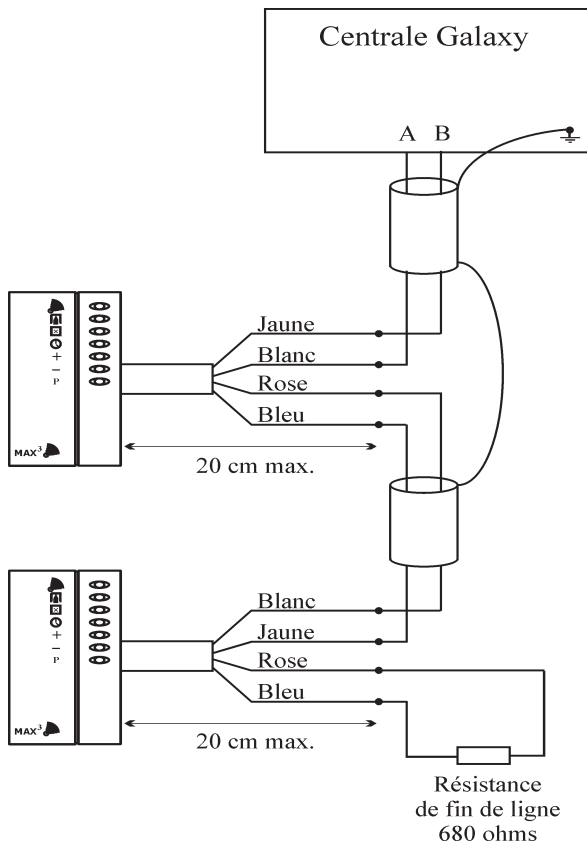


Figure 5-3. Installation des lecteurs MAX³.

RACCORDEMENT DES LECTEURS MAX³ se référer à la figure 5-1.



Les lecteurs MAX³ sont livrés avec un câble de 3 mètres, comportant 12 fils.

En mode On-Line :

- Avec un seul lecteur MAX³ de connecté sur le bus, la longueur du câble entre l'unité MAX³ et le bus ne doit pas excéder **50 cm**.
- Avec plusieurs lecteurs de proximité MAX³ ou MicroMAX raccordés sur le même bus, la longueur des câbles entre les unités MAX³/MicroMAX et le bus ne doit pas excéder **20 cm**.

En mode autonome :

La longueur totale du câble (3 m) peut être utilisée pour le raccordement de l'unité MAX³.

Figure 5-4. Exemple de raccordement des lecteurs MAX³.

1. Raccorder le bus AB de la centrale Galaxy respectivement aux fils **Blanc** (A) et **Jaune** (B) du lecteur MAX³.
2. Effectuer la continuité du bus AB par l'utilisation des sorties bus - fils **Rose** (A) et **Bleu** (B) du MAX³. Conformément au principe de raccordement d'un bus RS485, si le lecteur MAX³ est le dernier module du bus, placer une résistance de fin de ligne de 680 Ω entre les deux sorties bus (fils Rose et Bleu).
3. Raccorder le fil **Violet** sur le système de commande de la porte (ventouse, gâche électrique, relais...) ; présence d'un 0V au repos, et d'une haute impédance (collecteur ouvert) sur activation. Veillez au respect des instructions du constructeur de la commande de porte (ventouse, gâche électrique...).

Lorsque cette sortie est utilisée pour piloter directement une ventouse, une gâche électrique ou tout autre système de commande électrique, il est conseillé de raccorder le filtre (fourni) comme suit :

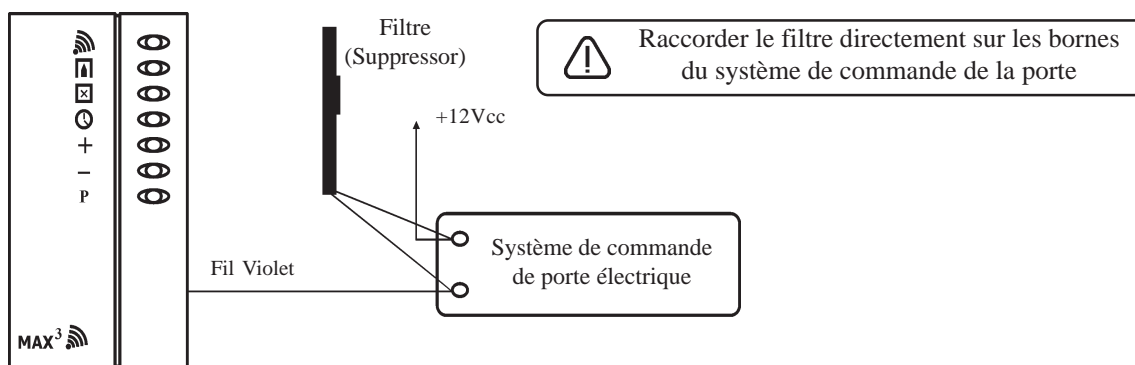


Figure 5-5. Installation du Filtre (Suppressor).

4. Le fil **Gris/Rose** est à raccorder à l'avertisseur sonore. Cette sortie est à collecteur ouvert, il est donc conseillé de réaliser la commande de l'avertisseur sonore par l'intermédiaire d'un module relais.
5. Le fil **Vert** est à utiliser pour la commande intérieure d'ouverture de porte ; Bouton Poussoir à l'intérieur des locaux. Cette entrée est Normalement Ouverte.
6. Le fil **Gris** est à raccorder au détecteur anti-intrusion installé sur la porte (contact magnétique). Ce dernier informe le lecteur de la position de la porte « ouverte ou fermée ». Information nécessaire à la gestion des ouvertures de porte sans autorisation ou trop longue.
Note : Dans le cas où la porte n'est pas équipée d'un contact magnétique, **relier cette entrée à un 0V permanent**. Les alarmes « Porte Forcée » et « Ouverture trop longue » ne seront alors plus gérées.
7. Raccorder l'alimentation du lecteur MAX³. Fils **Noir** et **Marron** au 0V et fil **Rouge** au +12Vcc.

CONFIGURATION DES LECTEURS MAX³

Les lecteurs MAX³ peuvent être configurés soit en mode Autonome, soit en mode On-Line.

Mode Autonome

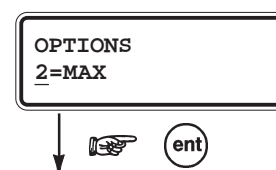
Le lecteur de proximité MAX³ est indépendant au système Galaxy, il fonctionne en complète autonomie. La capacité du module MAX³ est de **1000 badges**, incluant les 3 badges masters nécessaires à la programmation et au fonctionnement. Une fois programmés, les badges utilisateurs sont stockés dans une mémoire non volatile (la suppression de l'alimentation du lecteur n'efface pas sa mémoire).

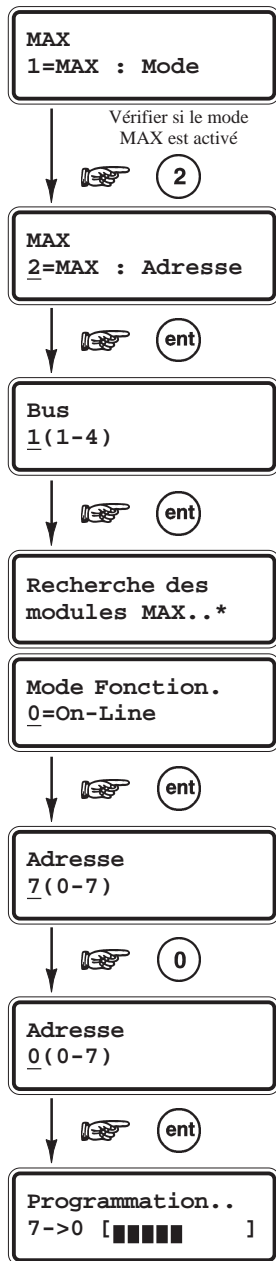
Mode On-Line

Le lecteur de proximité MAX³ est totalement intégré au système Galaxy et communique via le bus RS485. Dans cette configuration, le module MAX³ peut être utilisé pour la gestion d'un contrôle d'accès et/ou les mises en et hors service du système, avec une complète traçabilité dans les historiques de la centrale.

CONFIGURATION EN MODE ON-LINE

1. Raccorder le lecteur MAX³ au bus RS485 de la centrale Galaxy en s'assurant :
 - que le principe de connexion du bus RS485 est bien respecté,
 - qu'un seul lecteur de proximité est installé sur le bus,
 - que la résistance de fin de ligne de 680 Ω est bien raccordée sur le dernier module.





2. Accéder au mode Installateur. Sélectionner l'option **63=OPTIONS** et valider par la touche **Ent**.
3. Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, accéder à l'option **2=MAX** et valider par la touche **Ent**.
4. Par l'option **1=MAX : Mode**, assurez-vous que le mode MAX est bien activé. Si ce n'est pas le cas, valider **1=ACTIVE**.
5. Sélectionner l'option **2=MAX : Adresse** et valider par la touche **Ent**.
Par le clavier numérique, choisir le bus sur lequel la recherche du lecteur doit être réalisée et valider par **Ent**.
6. Lorsque le lecteur MAX³ est repéré par la centrale Galaxy, le clavier vous propose de choisir son mode de fonctionnement : **0=On-Line** ou **1=Autonome**. Valider le mode **0=On-Line** par **Ent**.
7. L'adresse en cours du lecteur MAX³ est affichée sur le clavier, accompagnée des adresses valides (entre parenthèses). Sélectionner sa nouvelle adresse et lancer la programmation du lecteur par l'appui sur la touche **Ent**.

Notes :

1. L'adresse sélectionnée doit être valide et unique sur le système.
2. Les lecteurs MAX³ peuvent être adressés ou ré-adressés.
3. Il est recommandé à l'installation d'un système Galaxy, d'adresser les lecteurs en commençant par l'adresse la plus faible. En tenant compte que les lecteurs de proximité - et uniquement les lecteurs de proximité - sont à installer sur le bus, dans l'ordre croissant des adresses à partir de la centrale Galaxy.

Pendant la programmation du lecteur, le clavier indique son ancienne et sa nouvelle adresse, accompagnées du statut de la programmation.

A la fin de son adressage, le lecteur MAX³ émet un bip et le clavier retourne à l'option de programmation **2=MAX : Adresse**. Pour configurer un autre lecteur sur le même bus, déconnecter le lecteur précédent - les lecteurs sont équipés de mémoire non volatile - et connecter le nouveau. Répéter la procédure de programmation à partir de la phase 5.

Lorsque tous les lecteurs sont adressés, reconnecter l'ensemble des lecteurs de proximité sur le(s) bus correspondants, en vous assurant que les adresses soient bien croissantes à partir de la centrale Galaxy.

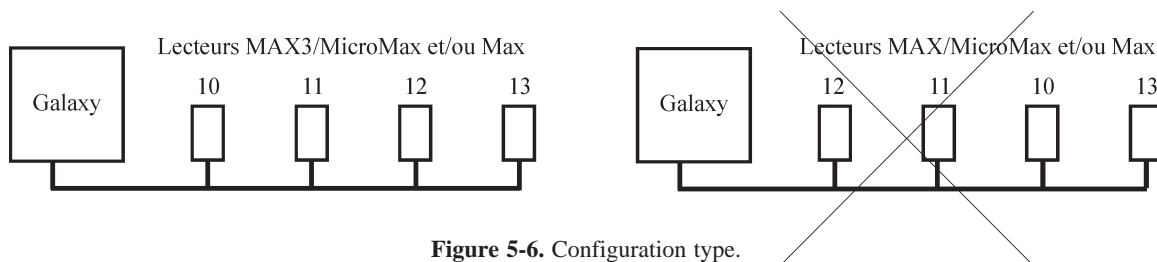


Figure 5-6. Configuration type.

Vous pouvez maintenant quitter le mode Installateur par **Code Installateur + Esc**.

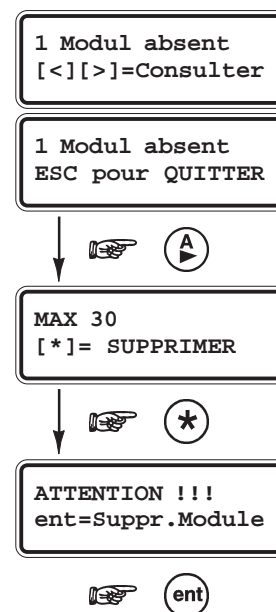
A la sortie du mode Installateur, les leds rouge « porte fermée » s'allument sur les lecteurs MAX³. Ces derniers sont maintenant sous le contrôle de la centrale Galaxy.

SUPPRESSION DES LECTEURS MAX³

Procédure pour la suppression des lecteurs de proximité MAX³ :

1. Accéder au mode Installateur.
2. Déconnecter le lecteur MAX³ (bus AB et alimentation).
3. Sortir du mode Installateur par **Code Installateur + Esc**.
4. Le message « 1 Modul absent [<][>]= Consulter » est affiché.
5. Par l'utilisation des touches de navigation **A**> et **B**<, visualiser le module manquant.
6. Confirmer la suppression du module par les touches étoile (*) et **Ent**.

Le système sort du mode Installateur et le clavier affiche l'écran d'accueil.



UTILISATION DES LECTEURS MAX³ - MODE ON-LINE

Les lecteurs de proximité MAX³ fonctionnent avec des badges de proximité de format **Carte** ou **Porte-clés**. Pour la programmation des badges, se référer à l'option **42=CODES**.

Une condition d'alarme locale sera déclenchée dans les conditions suivantes :

- si la porte est ouverte alors que le voyant rouge « porte fermée » est allumé
- si un dépassement d'ouverture est établi. Se référer à l'option **63.2.3.3=Tps.ouverture**.

Le buzzer ainsi que toutes les leds du lecteur MAX³ sont activés, jusqu'à la fermeture de la porte.

GESTION D'UN CONTROLE D'ACCES

1. S'assurer que la led rouge « porte fermée » est allumée et que toutes les autres sont éteintes.
2. Présenter un badge utilisateur valide.
3. La led rouge « porte fermée » s'éteint et la led verte « porte ouverte » s'allume.
4. Ouvrir la porte pendant que la led verte « porte ouverte » est allumée.
5. Fermer la porte ; la led verte « porte ouverte » s'éteint et la led rouge « porte fermée » s'allume.
La porte doit être refermée avant la fin du temps programmé dans l'option **63.2.3.3=Tps ouverture**.
Si la porte reste ouverte trop longtemps, une alarme locale sera déclenchée.

ACCES A UNE OPTION DU MENU GENERAL

Les badges utilisateurs peuvent être associés à une option du menu Général de la centrale Galaxy (se référer à l'option **42.1.8=MAX FONCTION**).

Pour activer la fonction associée au badge, **présenter le badge utilisateur pendant une durée supérieure à 3 secondes** ; toutes les leds du lecteur MAX³ s'allument et la fonction associée est affichée sur les claviers du système (un seul clavier, si l'option **42.1.9=MAX CLAVIER** a été programmée).

MISES EN ET HORS SERVICE

Lorsque le badge utilisateur est associé à une des options de mise en service (options 12, 13, 14, 16, 17, 18 et 19), sa présentation à un lecteur MAX³ pendant une durée **supérieure à 3 secondes**, initie la procédure de mise en service pour les groupes assignés au badge.

Note : Si la fonction Restriction est assignée au lecteur MAX³, alors seuls les groupes en commun entre le lecteur et le badge utilisateur seront mis en service.

Pour réaliser une mise hors service des groupes, présenter un badge valide au lecteur de proximité, sans le maintenir. Tous les groupes assignés seront immédiatement mis hors service. Présenter de nouveau le badge pour ouvrir la porte.

Note : Galaxy V4.XX uniquement : mise hors service du système possible pendant une condition d'alarme.

MODE DUAL ACCES - GALAXY V4.XX

Si une étoile (*) est associée au numéro du badge, alors ce badge sera assujéti au mode **DUAL ACCES**. Le mode **DUAL ACCES** impose avant l'**activation du relais** du lecteur de proximité MAX/MicroMax (pour l'ouverture d'une porte) :

- la composition du code personnel de l'utilisateur, affecté au mode **DUAL (#)**, suivi du passage de son badge, programmé avec le mode **DUAL ACCES (*)**.
- ou bien, le passage de deux badges utilisateurs programmés tous deux avec le mode **DUAL ACCES (*)**.

MODE DUAL FOCUS

Si un dièse (#) est associé au numéro MAX et au code d'un même utilisateur, alors le mode **DUAL** ne fonctionne qu'entre ce badge et ce code.

Le mode **DUAL FOCUS** impose avant l'**accès ou l'exécution de la fonction associée, la composition du code personnel suivi du passage du badge de ce même utilisateur.**

Note : Le mode DUAL (Double Code) est toujours actif.

ANTI-PASSBACK

Cette option permet de limiter à un seul accès autorisé, le passage d'un badge sur un module MAX, ceci pendant une durée déterminée. Se référer à l'option **63.2.3.6=ANTIPASSBACK**.

Une fonction « Tolérer » est disponible pour supprimer les restrictions liées à l'antipassback.

- Le passage d'un badge utilisateur - désigné dans le tableau 5-1 - permet de supprimer toutes les restrictions liées à l'antipassback sur le module MAX utilisé.
- Le Manager peut supprimer la restriction liée à l'antipassback pour un badge utilisateur, par l'utilisation de l'option **42.1.10=APB TOLERE**
- L'installateur peut supprimer toutes les restrictions liées à l'antipassback sur un module MAX, par l'utilisation de l'option **63.2.3.6.3=TOLERER**.

Centrale	Adresses des badges utilisateurs supprimant la restriction liée à l'anti-passback
G8	47 - 48
G18	96 - 98
G60	194 - 198
G128	244 - 248
G500	489 - 498
G504	988 - 997
G512	988 - 997

Tableau 5-1. Badges utilisateurs supprimant l'anti-passback.

LES OPTIONS DU MENU

La centrale Galaxy propose deux types de menu :

Le Menu Général

Par défaut, ce menu est uniquement accessible par les codes Manager (niveau *6), Installateur (niveau *7) et Distant (niveau *8).

MENU GENERAL					
Niveau *3	Niveau *4	Niveau *5	Niveau *6	Niveau *7 (installateur)	Niveau *7 (installateur)
10=Mise En Serv.	20=Affichage	30=Test	40=Modifications	50=Installateur 1	60=Installateur 2
11=Exclus. Zones	21=Affich. Zones	31=Test Fct. Zones	41=Heure/Date	51=Paramètres	61=Diagnostics
12=MES.Temporisé	22=Affich. Histor	32=Test Sorties	42=Codes	52=Progr. Zones	62=Test Complet
13=MES. Partielle	23=Systeme		43=Eté / Hiver	53=Progr. Sorties	63=Options
14=MES. Forcée	24=Impression		44=Dernier. Alarm	54=Progr. Liens	64=Zones Dédica.
15=Carillon	25=Control. Accès ^A		45=Contrôl. Timer	55=Surveil. Zone	65=Timers
16=MES. Instant.			46=Exclus. Groupe	56=Communication	66=Test Préalabl
17=Part Instant.			47=Accès Distanc	57=Impres. System	67=RAZ Distance
18=Part. Condition.			48=Accès Install.	58=Clavier	68=Accès menu
19=MES. Totale			49=MES. Date Bloc.	59=Menu Rapide	

Tableaux 6-1. Le Menu Général

^A : par défaut, l'option **25=Control. Accès** n'est accessible qu'avec un code de niveau 6 ou supérieur.

Le Menu Rapide

Se composant d'une partie du menu Général, le menu Rapide est le menu d'accès par défaut pour tous les codes utilisateurs (avec un niveau 3 ou supérieur).

MENU RAPIDE			
Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Niveau 6
0=Exclus. Zones	3=Affich. Zones	6=Test Fct. Zones	7=Heure/Date
1=MES. Forcée	4=Affich. Histor.		8=Codes
2=Carillon	5=Impression		9=Eté / Hiver

Tableaux 6-2. Le Menu Rapide

L'accès au menu Général ou au menu Rapide se distingue par l'ajout ou non d'une étoile lors de la programmation du niveau du code (se référer à l'option **42=CODES**).

1. Lorsque le niveau du code utilisateur est accompagné d'une étoile (exemple : niveau *5), on dit que ce code à un niveau renforcé, il a donc accès au menu Général et à toutes les options associées.
2. Lorsque le niveau du code utilisateur n'est pas accompagné d'une étoile (exemple : niveau 5), ce code n'a accès qu'au menu Rapide et à toutes les options associées.

ACCES AUX OPTIONS DU MENU

Seuls les codes valides de niveau 3 ou supérieur ont accès aux options du menu de la centrale Galaxy. A chaque utilisateur est affecté un niveau d'accès qui détermine les options du menu qui lui seront accessibles (se référer à l'option **42=CODES**).

Note : Sur les centrales Galaxy 60, 128, 500, 504 et 512, l'installateur, par l'utilisation de l'option **68=ACCES MENU**, a la possibilité de modifier les niveaux d'accès requis des options **11=EXCLUS. ZONES** à **67=RAZ DISTANCE**. Ainsi, une option uniquement accessible à l'installateur (options **51=PARAMETRES** à **67=RAZ DISTANCE**) peut être modifiée pour devenir accessible à des codes utilisateurs.

Il existe deux méthodes pour accéder à l'option requise :

1. Code utilisateur + **Ent** + Numéro de l'option requise + **Ent**.
2. Code utilisateur + **Ent** + Touches de navigation **A>** et **B<** pour atteindre l'option requise + **Ent**.

Note : Si aucune touche n'est sollicitée pendant une durée de 2 minutes, le clavier revient à l'écran d'accueil. Excepté pour les options **31=TEST FCT ZONE** et **66=TEST PREALABL**, où la durée est de 20 minutes.

ACCES AU MODE INSTALLATEUR

Notes :

1. Une fois dans le mode installateur, l'accès n'a pas de limite dans le temps.
2. Les groupes en service sont inaccessibles à l'installateur.
3. En mode installateur, les zones **PANIQUE**, **24 HEURES**, **SECURITE**, **INCENDIE** et **ANTI-MASQUE** restent actives.

GALAXY 8

Pour entrer en mode installateur,

1. Composer une première fois : **Code Installateur + Ent**
=> Déclenchement d'une condition d'alarme de type autoprotection.
2. Puis composer une deuxième fois : **Code Installateur + Ent**
=> Arrêt de l'alarme et accès au mode Installateur.

Le clavier affiche le message :

10=MISE EN SERV.
[ent]= Selection

GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 et 512

L'accès au mode installateur nécessite l'autorisation préalable du Manager, par l'activation de l'option **48=ACCES INSTALL**.

1. Autorisation du code Manager : **Code Manager + Ent + 48 + Ent + 1 + Ent + Esc + Esc**
2. Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent**

Le clavier affiche le message :

10=MISE EN SERV.
[ent]= Selection

Dès que l'autorisation est donnée, l'accès au mode installateur doit être effectué dans un laps de temps de **5 minutes**. Après ce délai, l'autorisation par le code Manager sera de nouveau sollicitée ; à la composition du code installateur, le clavier affichera le message **DROITS D'ACCES INSUFFISANTS**.

Etant donné que l'accès au mode installateur est soumis à l'autorisation préalable du Manager, celle-ci ne provoque aucune condition d'alarme de type autoprotection.

QUITTER LE MODE INSTALLATEUR

Pour quitter le mode installateur,

L'installateur doit composer : **Code Installateur + Esc**

La centrale affiche alors sur le clavier utilisé, le message suivant :



et procède aux vérifications suivantes :

- ♦ Que les autoprotections des zones et des organes du système sont fermées.
- ♦ Que la communication avec les différents modules raccordés sur son bus est correcte.
- ♦ Que l'autonomie des batteries installées est satisfaisante, si programmée (se référer aux options **51.36=Taille Batterie** et **51.37=Autonomie**).

Après ces vérifications :

- ♦ Si aucun module n'a été ajouté ou supprimé, le message « **AUCUN MOD AJOUTE ESC=Continuer** » sera affiché. Appuyer sur **Esc** pour retourner à l'écran d'accueil.
- ♦ Si un ou plusieurs modules ont été supprimés du système, ils seront indiqués comme manquants. L'installateur sera alors invité à visualiser les modules manquants, à les supprimer par l'appui sur la touche étoile * et à confirmer la suppression par la touche **Ent**.
Une fois les modules manquants supprimés, la centrale Galaxy reporte sur le clavier le nombre de modules précédemment installés et le nombre actuel sur le système.
- ♦ Si un ou plusieurs modules ont été ajoutés, la centrale Galaxy reportera sur le clavier le nombre de modules précédemment installés et le nombre actuel sur le système.

Pour finir, le système quitte le mode installateur et passe en mode normal (utilisateur). Le clavier affiche alors l'écran d'accueil du mode normal.

Si la touche **Esc** est pressée durant la procédure de sortie du mode installateur, cette procédure sera annulée et la centrale Galaxy retournera de nouveau au mode installateur.

Note : GALAXY 512 uniquement.

Si une zone de type Panique est ouverte, la sortie du mode Installateur sera refusée.

MODE MULTI-UTILISATEURS

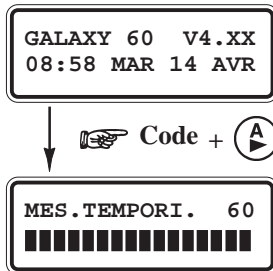
Les centrales Galaxy 60, 128, 500, 504 et 512 sont multi-utilisateurs. Respectivement, jusqu'à 4, 8, 8, 16 et 16 utilisateurs peuvent utiliser différents claviers sur le système, simultanément.

MISE EN SERVICE DU SYSTEME

AVANT LA MISE EN SERVICE

Avant la mise en service de votre centrale Galaxy, assurez-vous que toutes les portes et fenêtres sont correctement fermées et que les zones protégées par des détecteurs de mouvement sont inoccupées.

UTILISATION D'UN CODE



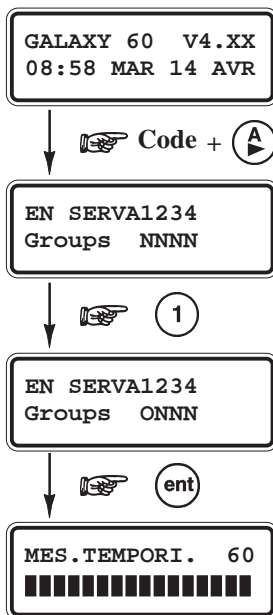
MISE EN SERVICE TOTALE PAR UN CODE

Utilisateur niveau 1 ou 2

Composer votre code. A chaque tabulation d'un chiffre, le clavier MKVII F émet un bip et affiche une étoile (*). Lorsque tous les chiffres du code sont tabulés, appuyer sur la touche **Ent** ou la touche **A>** pour lancer la procédure de mise en service.

Utilisateur niveau 3 à 6

Composer votre code. A chaque tabulation d'un chiffre, le clavier MKVII F émet un bip et affiche une étoile (*). Lorsque tous les chiffres du code sont tabulés, appuyer sur la touche **A>** pour lancer la procédure de mise en service.



Mode Groupes activé

Lorsque le choix des groupes a été attribué à un code, après la composition de celui-ci, le système propose à l'utilisateur de sélectionner les groupes qui seront concernés par la mise en service.

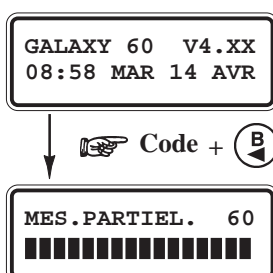
L'état de chaque groupe est affiché sur l'écran du clavier. Avec :

- N** = Prêt (Groupe Hors service et toutes les zones sont fermées)
- D** = En défaut (Groupe Hors service et au moins une zone est ouverte)
- O** = En service Total (Groupe En service Total)
- P** = En service Partiel (Groupe En service Partiel)
- R** = Groupe en période de restriction (G512 uniquement)
- = Non accessible (Groupe non accessible)

Sélectionner le ou les groupes à mettre en service en appuyant sur la touche correspondante au N° du groupe requis. Par exemple, pour mettre en service les groupes 1 et 2, appuyer sur les touches 1 et 2. L'afficheur change alors l'état du groupe et indique sa sélection pour la mise en service par l'affichage de la lettre **O**. Appuyer sur la touche **Ent** pour lancer la procédure de mise en service pour les groupes sélectionnés.

MISE EN SERVICE PARTIELLE PAR UN CODE

Pour mettre en service votre centrale Galaxy en **partiel**, composer votre code personnel suivi de la touche **B<**. Seules les zones programmées avec l'attribut **PARTIEL** seront mises en service (se référer à l'option **52=PROGR. ZONES**). La procédure de mise en service partielle est identique à celle de la mise en service totale.



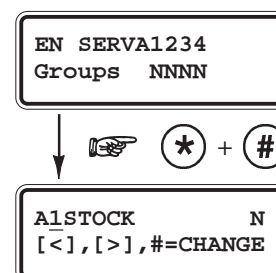
ANNULER UNE PROCEDURE DE MISE EN SERVICE

La procédure de mise en service peut être annulée en appuyant sur la touche **Esc** (du clavier utilisé pour la mise en service) avant la fin de la procédure.

LIBELLE DU GROUPE.

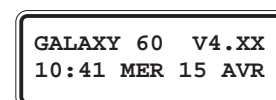
Appuyer sur les touches étoile (*) et dièse (#) simultanément lorsque les groupes sont affichés (lors de la mise en service par exemple). Les groupes sont alors présentés individuellement, accompagnés de leur libellé.

Appuyer sur les touches * et # simultanément pour revenir à l'affichage initial.



MISE HORS SERVICE PAR UN CODE

La temporisation d'entrée est lancée dès qu'une porte **FINALE** est ouverte ou une zone **TEMPORISEE** activée. Le buzzer bip lentement. L'utilisateur doit alors se diriger directement vers le clavier et composer son code suivi de la touche **A>**, **B<** ou **Ent**.



- ♦ Si l'utilisateur ne possède pas le choix des groupes, alors tous les groupes assignés à son code seront mis hors service instantanément.
- ♦ Si l'utilisateur possède le choix des groupes, alors les groupes assignés aux zones **01=FINALE** ou **07=TEMPORISE** seront mises hors service instantanément. Les autres groupes restent en service, mais seront proposés par le clavier pour une mise hors service. L'utilisateur pourra alors sélectionner les états requis pour les groupes affichés, puis valider par la touche **Ent**.

MISE HORS SERVICE PAR LE CODE INSTALLATEUR

Sur les centrales Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 et 504, l'installateur ne peut réaliser une mise hors service du système qu'à la seule condition que la mise en service ait été effectuée avec son code.

UTILISATION D'UNE CLE

Les zones programmées avec la fonctionnalité **09=CLE** peuvent être utilisées pour réaliser les mises en service totale et partielle ainsi que les mises hors service du système. Se référer à l'option **52=PROGR. ZONES**.

MISE EN SERVICE AVEC UNE CLE

Si l'attribut **Partialisation** de la zone **09=CLE** est désactivé, l'utilisation de la clé lance la procédure de mise en service totale des groupes assignés à la zone.

Si l'attribut **Partialisation** de la zone est validé (se référer à l'option **50=PROGR. ZONES**), l'utilisation de la clé lance la procédure de mise en service partielle des groupes assignés à la zone.

MISE HORS SERVICE AVEC UNE CLE

L'utilisation de la clé - lorsque au moins un groupe assigné à la zone est en service - met instantanément le ou les groupes hors service.

UTILISATION D'UN BADGE

Les badges utilisateurs peuvent être utilisés pour réaliser les mises en et hors service du système. Se référer à l'option **42=CODES**.

MISE EN SERVICE AVEC UN BADGE

Lorsque le badge est présenté devant un lecteur de proximité de type MAX³/MicroMAX/Keyprox pendant plus de **3 secondes**, l'option associée est exécutée. Par exemple, si l'option associée au badge est **12=MES TEMPORISE**, alors l'action exécutée sera une mise en service totale des groupes assignés.

MISE HORS SERVICE AVEC UN BADGE

L'utilisation d'un badge - lorsque au moins un groupe assigné à l'utilisateur est en service - sur un lecteur de proximité MAX³/MicroMAX/Keyprox met instantanément le ou les groupes hors service.

Note : Le module MAX³/MicroMAX/Keyprox doit avoir au moins un groupe en commun avec le badge utilisateur pour permettre à l'option associée d'être exécutée.

FONCTIONS ASSOCIEES AUX MISES EN ET HORS SERVICE

Afin de limiter les erreurs lors des mises en et hors service du système, la centrale Galaxy dispose de plusieurs fonctions destinées à assister l'utilisateur durant ces procédures.

TEMPORISATION DE SORTIE

Pendant la procédure de mise en service, si toutes les zones du système sont fermées, l'afficheur indique le décompte du temps restant (en secondes) pour quitter les lieux. Quitter le site en utilisant le chemin de sortie autorisé.

Attention !!! un écart du chemin de sortie (passage sur une zone immédiate) provoque le déclenchement d'une condition d'alarme générale.

LE BUZZER

Pendant la procédure de mise en service, si toutes les zones sont fermées, les buzzers des claviers émettent un son continu. Si une zone est ouverte pendant la temporisation de sortie, le son continu sera remplacé par des bips.

A savoir, des bips sont également émis pendant les derniers 25% du temps restant, indiquant l'imminence de la mise en service.

ZONES OUVERTES.

La temporisation de sortie se réinitialise si une zone est restée ouverte ou s'ouvre pendant la procédure de mise en service. L'écran du clavier affiche le nombre de zones ouvertes et vous invite à visualiser leur adresse ainsi que leur libellé.

La fermeture des zones relance la temporisation de sortie.

Une alarme sera générée, si la mise en service n'est pas effective avant la fin du temps programmé dans le paramètre « Echec MES » (ce paramètre est programmé par l'installateur).

Note : Avant de refermer les zones ouvertes, appuyer sur la touche **Esc** du clavier pour abandonner la procédure de mise en service. Le message **ESC POUR QUITTER** s'affiche en alternance avec le nombre de zones ouvertes pour en éviter l'oubli.

PORTE FINALE / BOUTON FINAL.

Lorsque l'installation en est équipée, la procédure de mise en service peut être achevée manuellement soit par la fermeture d'une zone **FINALE**, soit par l'activation d'un Bouton **FINAL (08=BOUT.POUS)**.

MISE EN SERVICE DU SYSTEME

Lorsque la temporisation de sortie a expiré ou à la fermeture d'une zone **FINALE**, le système attend quatre secondes et se met en service. Le buzzer du clavier émet deux bips longs pour confirmer que le système est en service, l'écran du clavier affiche brièvement le message **SYST. EN SERVICE (SYSTEME EN SERVICE)** puis s'éteint.

MODE ACTIVITE SUBORDONNEE

Lorsqu'une activité subordonnée a été assignée à un groupe, les états des groupes programmés devront satisfaire les conditions définies dans l'option **63.1.2=ACTIV. SUBORDON.** pour permettre la mise en service du groupe. Dans le cas contraire, la mise en service sera refusée.

Note : Si plusieurs groupes sont mis en service simultanément -incluant celui qui est assigné à une activité subordonnée mais que toutes les conditions ne sont pas satisfaites, aucun message d'alerte ne sera affiché par le clavier.

Lorsque la demande de mise en service ne concerne que le groupe assigné à une activité subordonnée, mais que toutes les conditions ne sont pas réunies, alors le message suivant sera affiché :

1 Groups HORS S.
[<][>]=Consulter

MISE HORS SERVICE

La temporisation d'entrée est lancée dès qu'une porte **FINALE** est ouverte ou une zone **TEMPORISEE** activée. Le buzzer bip lentement. L'utilisateur doit alors se diriger directement vers le clavier et composer son code suivi de la touche **A>, B<** ou **Ent**.

Les utilisateurs qui possèdent le choix des groupes auront la possibilité de sélectionner les états requis pour les groupes affichés. Programmation à valider par la touche **Ent**.

S'ECARTER DU CHEMIN D'ENTREE

Pendant la temporisation d'entrée, si un utilisateur s'écarte du chemin d'entrée et active une zone (zone immédiate par exemple), une condition d'alarme générale sera générée.

DEPASSEMENT DE LA TEMPORISATION D'ENTREE

Un code valide doit être composé sur un clavier MK VII F avant l'expiration de la temporisation d'entrée. Autrement, une condition d'alarme générale sera générée.

Lorsque la temporisation d'entrée atteint 75% de sa valeur, les buzzers des claviers se mettent à sonner rapidement, indiquant l'imminence du déclenchement des alarmes.

Code + **ent**

4 ALARMES
 [<] [>] = Consulter

ARRETER ET ACQUITTER UNE ALARME

Lors d'une condition d'alarme générale, les différents éléments de signalisations sont activés. Si le système est en liaison avec une baie ou un PC de télésurveillance, un message approprié et sécurisé sera immédiatement transmis.

Pour faire cesser le fonctionnement des signalisations, il suffit de mettre le système à l'arrêt. Composer sur le clavier un code valide (de niveau 2 ou supérieur) suivi de la touche **Ent**. Le clavier affiche alors le détail de la zone activée. Lorsque plusieurs zones ont déclenché, appuyer sur les touches de navigation **A>** et **B<** pour visualiser le détail des autres zones. Appuyer sur la touche **Ent** pour retourner sur l'écran principal.

Certaines alarmes, une fois arrêtées, exigent un acquittement par un code valide dont le niveau est approprié à une RAZ (Remise A Zéro ou acquittement) du système - se référer au paramètre **51.06=RAZ SYSTEME**, **51.07=RAZ AP**, **51.22=RAZ PANIQUE**. Le système attend un code d'acquiescement valide, en affichant le message **APPEL MANAGER RAZ EXIGEE** ou **APPEL INSTALLAT. RAZ EXIGEE** sur le clavier.

Note : Les alarmes de type Autoprotection (zone ou module d'extension) ne peuvent être acquittées tant que le défaut est présent sur le système.

APPEL MANAGER
 RAZ EXIGEE

RAZ MANAGER

Le système requiert un acquittement par un code dont le niveau est équivalent ou supérieur au **51.06=RAZ SYSTEME**. Appuyer sur la touche **Esc**, pour revenir à l'écran d'accueil.

APPEL INSTALLAT.
 RAZ EXIGEE

RAZ INSTALLATEUR

Certains types d'alarmes requièrent le déplacement de l'installateur sur le site et, après vérification de l'installation, une RAZ du système.

Attention !!! Sans l'intervention de l'installateur le système ne peut être mis en service.

RETARD SUR INSTRUSION (ABANDON)

Le dépassement de la temporisation d'entrée ou le non-respect du chemin d'entrée provoquera le déclenchement immédiat d'une condition d'alarme générale. Néanmoins, les activations de la sortie **04=IMMEDIATE** et/ou du module Télécom F peuvent être différées pour permettre à l'utilisateur d'annuler la procédure de transmission vers un centre de télésurveillance. Se référer à l'option **51.03=RET S/INTRUS**.

ECHEC DE MISE EN SERVICE

Une alarme sera générée, si la mise en service n'est pas effective avant la fin du temps programmé dans le paramètre **51.35=ECHEC MES**.

ABSENCE D'ALIMENTATION

Au retour des alimentations principale (secteur) et secondaire (batterie de secours) après une coupure d'alimentation, le système tente un retour à l'état (en service total ou partiel) qu'il occupait avant la coupure d'alimentation.

Dans le cas d'une mise en service, le système Galaxy lance la procédure. S'il n'y a pas de zone en défaut (interdisant la mise en service), à la fin de la temporisation de sortie le système sera mis en service.

AFFICHAGE ETATS DES GROUPES

Lorsque l'option **58.6=Aff.Etat Grps** est activée (**1=ACTIVE**), l'appui simultané sur les touches étoile (*) et dièse (#) provoque l'affichage des états des groupes.

Note : Cette fonction n'est pas opérationnelle en mode Installateur.

Signification des lettres affichées :

- **D** = **Défaut** - au moins une zone du groupe est ouverte.
- **N** = **Hors service** - groupe hors service avec toutes les zones fermées.
- **O** = **En service total** - groupe en service total.
- **P** = **En service partiel** - groupe en service partiel.
- **R** = **Groupe en période de Restriction** (GALAXY 512).
- **-** = **Inaccessible** - groupe non assigné à ce clavier.

Un premier appui simultané sur les touches * et # affiche l'état général des groupes assignés au clavier. Pour une visualisation individuelle - groupe par groupe - effectuer un second appui simultané sur les touches * et #, puis naviguer avec les touches * et A> ou * et B<.

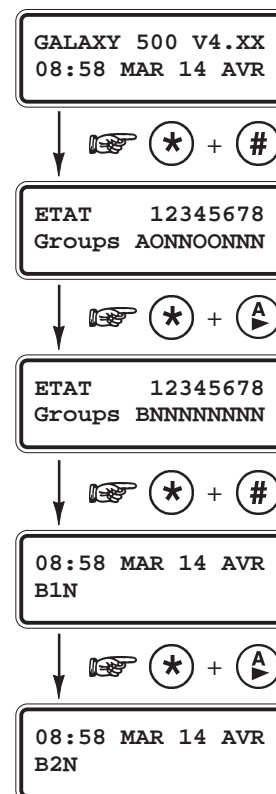
Pour revenir à l'écran d'accueil appuyer de nouveau sur les touches * et # simultanément.

GALAXY 500, 504 et 512

Les centrales Galaxy 500, 504 et 512 ont respectivement 16, 32 et 32 groupes. Ces derniers sont divisés par blocs de 8 groupes et accompagnés par les premières lettres de l'alphabet **A, B, C** et **D**.

Blocs	Groupes équivalents
A1 à A8	1 à 8
B1 à B8	9 à 16
C1 à C8	17 à 24
D1 à D8	25 à 32

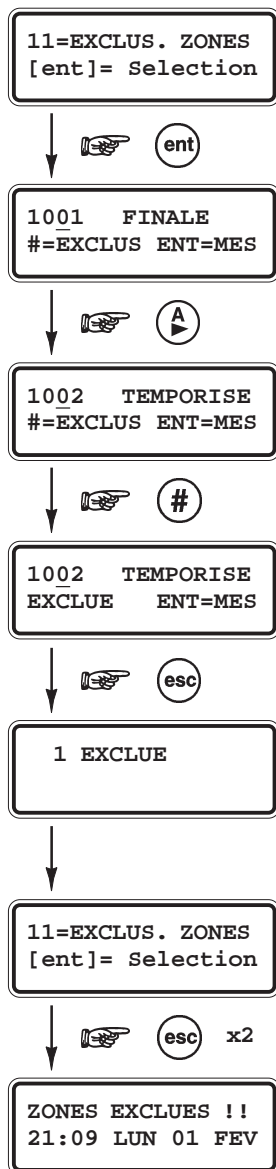
Tableaux 6-3. Désignation des groupes.



OPTION 11=EXCLUS. ZONES (Option 0 du menu Rapide)

11

EXCLUSION DE ZONES



PRESENTATION

Cette option permet d'exclure une ou plusieurs zones avant la mise en service de la centrale Galaxy.



Les zones exclues ne déclenchent aucune alarme durant la période de mise en service, utilisez cette option avec précaution, car cela crée un point faible dans votre système.

Notes :

1. Les zones restent exclues durant une période de mise en service uniquement.
2. Les autoprotections des zones exclues restent actives.

SELECTION DE L'OPTION « EXCLUSION ZONES »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **11=EXCLUS.ZONES** et valider par la touche **Ent**.

VISUALISATION DES ZONES

Après avoir sélectionné l'option **11=EXCLUS.ZONES**, la première zone avec l'attribut Exclusion activé est affichée (se référer à l'option **52=PROG. ZONES**).

Lorsque aucune zone ne peut être exclue, le message **0 ZONE DISPO.** est affiché.

Vous pouvez visualiser les autres zones par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**. Pour une visualisation rapide, maintenez la touche de navigation appuyée.

EXCLUSION DES ZONES

Une fois que la zone à exclure est affichée, appuyer sur la touche dièse (#). L'écran du clavier confirme votre choix en indiquant « **EXCLUE** ».

Note : Une zone est exclue aussitôt que la touche dièse (#) est pressée.

Pour exclure d'autres zones, utiliser de nouveau les touches de navigation et répéter ces opérations.

Lorsque toutes les zones souhaitées sont exclues :

- Vous pouvez mettre en service le système en appuyant sur la touche **Ent**. Le système active alors la procédure de mise en service tout en affichant le nombre de zones exclues.
- Vous pouvez quitter l'option **11=EXCLUS. ZONES** sans démarrer une procédure de mise en service, en appuyant sur la touche **Esc**.

En retournant à l'écran d'accueil, les zones exclues restent exclues même après l'utilisation de la touche **Esc**, ceci jusqu'à la prochaine mise en service et mise hors service du système ou leur réintégration manuelle.

MISE EN SERVICE AVEC DES ZONES EXCLUES

Lorsque toutes les zones souhaitées sont exclues, vous pouvez mettre en service le système en appuyant sur la touche **Ent**. Le système active la procédure de mise en service tout en affichant le nombre de zones exclues.

La touche **Esc** peut être utilisée pour quitter la procédure de mise en service et retourner à l'écran d'accueil. Les zones exclues restent exclues même après l'utilisation de la touche **Esc**.

Note : La liste détaillée des zones exclues est mémorisée dans l'historique de la centrale Galaxy.

GALAXY 60, 128, 500, 504 et 512

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **32=ZONE EXCL** (programmées en mode Asservie par défaut) sont activées dès qu'une zone est exclue, et restent actives jusqu'à ce que la ou les zones soient réintégrées au système. Si le mode de fonctionnement programmé est Méorisé, alors les sorties ne seront activées que lorsque le système sera en service. Elles resteront actives jusqu'à la mise hors service.

GALAXY 512

Les centrales Galaxy 512 n'autorise l'exclusion que d'une seule zone. Dès lors qu'une zone est exclue du système, les autres zones, dont l'attribut Exclusion est validé, ne sont plus proposées pour l'exclusion. Ceci jusqu'à réintégration de la zone exclue, manuellement ou automatiquement.

Parmi toutes les fonctionnalités de zone disponibles sur les centrales Galaxy 512, cinq fonctionnalités de zone ont un mode opératoire qui varie comme suit :

- **47=DET.CHOC**

Toutes les zones programmées avec la fonctionnalité **47=DET.CHOC**, de tous les groupes, sont exclues dès lors qu'une zone **47=DET.CHOC** est exclue. Les zones restent exclues jusqu'à ce qu'une zone **47=DET.CHOC** soit réintégrée au système par l'utilisation de l'option **11=EXCLUS.ZONES**. La mise hors service du système ne réintègre pas automatiquement les zones exclues.

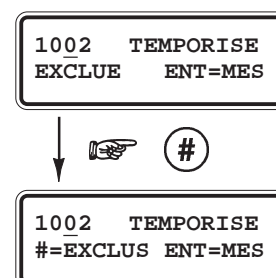
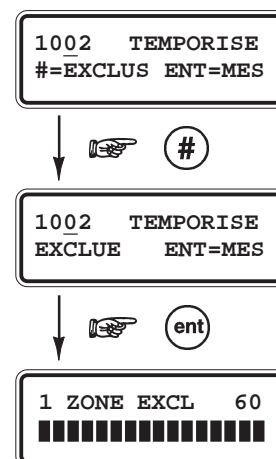
- **48=DAB 1, 49=DAB 2, 50=DAB 3 et 51=DAB 4**

A la composition d'un code utilisateur DAB (987 à 996) et du choix de la zone DAB requise, la temporisation de retard définie par le paramètre **51.38=DAB - RETARD** est lancée. Lorsque cette temporisation est terminée, les zones programmées avec la fonctionnalité DAB (1, 2, 3 ou 4) sélectionnée sont exclues pour une période définie par le paramètre **51.39=DAB-TPS EXCLUS**.

REINTEGRATION MANUELLE DES ZONES EXCLUES

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **11=EXCLUS.ZONES** et valider par la touche **Ent**.

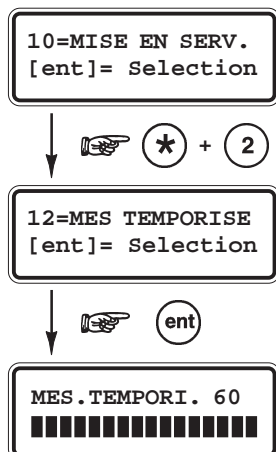
Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer le numéro de la zone à réintégrée. Puis, appuyer sur la touche dièse (#) pour réintégrer la zone sélectionnée, l'écran du clavier confirme votre choix en indiquant le message **#=EXCLUE**.



OPTION 12=MES TEMPORISEE

12

M
E
S

T
E
M
P
O
R
I
S
E
E

Cette option permet de démarrer la procédure de mise en service du système Galaxy. A la validation de l'option **12=MES TEMPORISEE** par la touche **Ent**, la temporisation de sortie (0-300 secondes) est lancée. L'utilisateur peut alors quitter les lieux par le chemin de sortie sans déclencher de condition d'alarme.

Pendant la procédure de mise en service, le décompte de la temporisation de sortie s'affiche à l'écran du clavier MK VII F, accompagné d'un son continu émis par le buzzer intégré. A la fin de la temporisation de sortie, le clavier MK VII F stoppe le son continu, attend 4 secondes et émet deux bips longs ; le système Galaxy est en service.

L'ouverture d'une zone située sur le chemin de sortie réinitialise la temporisation de sortie. Pour stopper et annuler la procédure de mise en service du système, appuyer sur la touche **Esc**.

La temporisation de sortie peut être stoppée et la mise en service avancée si :

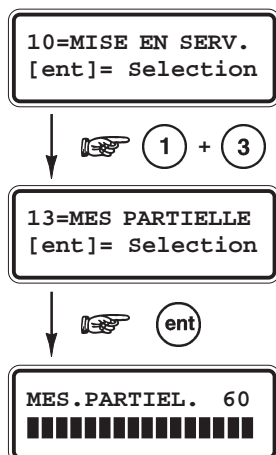
- ♦ une zone programmée avec la fonctionnalité **01=FINALE** est ouverte puis fermée,
- ♦ la touche **0** est pressée (si programmé, se référer à l'option **51.10=Touche 0**),
- ♦ une zone programmée avec la fonctionnalité **08=BOUT.POUS.** est activée.

Note : Par défaut, le fonctionnement de cette option est affecté à la touche **A>** des claviers MK VII F. Ainsi, la tabulation d'un code utilisateur valide de niveau **1** ou supérieur, suivie de la touche **A>**, lance la procédure de mise en service totale. La fonction et le mode de fonctionnement affectés à la touche **A>** peuvent être modifiés par l'installateur.

OPTION 13=MES PARTIELLE

13

M
E
S

P
A
R
T
I
E
L
L
E

Le mode de fonctionnement de cette option est identique à celui de l'option **12=MES TEMPORISEE**, excepté que seules les zones avec l'attribut Partialisation activé (se référer à l'option **52=PROG. ZONES**) sont gérées par le système Galaxy.

Par défaut, toutes les zones ont l'attribut Partialisation activé.

Note : Par défaut, le fonctionnement de cette option est affecté à la touche **B<** des claviers MK VII F. Ainsi, la tabulation d'un code utilisateur valide de niveau **3** ou supérieur, suivie de la touche **B<**, lance la procédure de mise en service partielle.

La fonction et le mode de fonctionnement affectés à la touche **B<** peuvent être modifiés par l'installateur.

Pour stopper et annuler la procédure de mise en service, appuyer sur la touche **Esc**.

OPTION 14=MES FORCEE (Option 1 du menu Rapide)

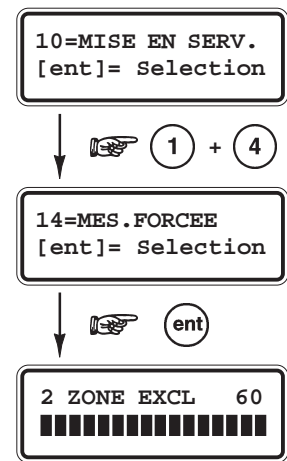
L'option **14=MES FORCEE** permet d'effectuer une mise en service de la centrale Galaxy, en procédant à l'exclusion automatique (forcée) de toutes les zones qui seraient ouvertes au moment de la sélection de cette option.

Pour cela, les zones ouvertes doivent obligatoirement avoir leur attribut Exclusion activé (se référer à l'option **52=PROGR.ZONES**).

Note : Cette option n'est disponible qu'après activation du paramètre **51.26=MES FORCEE** par l'installateur. Dans le cas contraire, le message **Option non disponible** est affiché.

A la validation de l'option **14=MES FORCEE** par la touche **Ent**, le clavier affiche le nombre de zones exclues (celles qui ont été exclues manuellement par l'utilisation de l'option **11=EXCLUS.ZONES** et celles automatiquement, par le choix de cette option **14=MES FORCEE**), puis la procédure de mise en service est lancée.

Si des zones ouvertes ne peuvent être exclues (attribut Exclusion désactivé), le clavier en affichera le nombre et proposera à l'utilisateur de visualiser les zones concernées. Les zones ouvertes non-excluables devront être obligatoirement fermées avant que la procédure de mise en service ne continue.



14
MES FORCEE

OPTION 15=CARILLON (Option 2 du menu Rapide)

L'option **15=CARILLON** permet l'activation (**1=ON**) ou la désactivation (**0=OFF**) du mode Carillon.

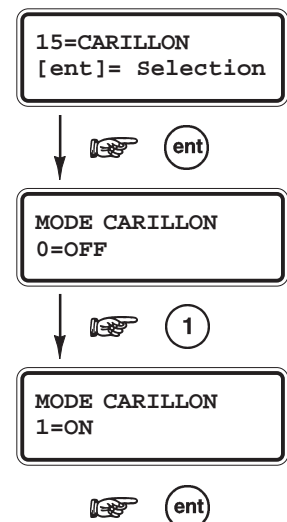
MODE CARILLON ACTIVE (1=ON)

Lorsque le système est hors service, l'ouverture des zones programmées avec l'attribut Carillon validé (se référer à l'option **52=PROG. ZONES**), active les sorties avec la fonctionnalité **18=BUZZER E/S** (buzzers des claviers MK VII F inclus) ; deux bips longs sont émis.

SELECTION DE L'OPTION CARILLON

Accéder au menu général, sélectionner l'option **15=CARILLON**, et valider par la touche **Ent**. L'état actuel du mode Carillon est alors affiché, appuyer sur les touches de navigation **A>** et **B<** ou sur les touches **0** et **1** pour obtenir l'état requis. Confirmer votre sélection par la touche **Ent**.

Exemple d'utilisation : La porte du stock d'un magasin. Le système avertit les occupants présents qu'une personne accède au stock.



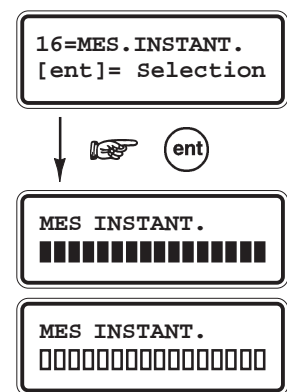
15
CARILLON

OPTION 16=MES INSTANT

L'option **16=MES INSTANT** (MES INSTANTANEE) permet la mise en service totale et immédiate du système.

A la validation de cette option par la touche **Ent**, le système est mis en service sans temporisation de sortie et sans témoin sonore.

Note : Toutes les zones doivent être fermées pour permettre au système de se mettre en service. Si des zones sont ouvertes lors de la validation de cette option, la mise en service sera refusée. Le système vous proposera alors d'annuler la procédure de mise en service par l'appui sur la touche **Esc**.



16
MES INSTANT

OPTION 17=PART. INSTANT.

17

17=PART.INSTANT.
[ent]= Selection



PART.INSTANT.
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

PART.INSTANT.
□□□□□□□□□□□□□□□□

P
A
R
T
.
I
N
S
T
A
N
T

L'option **17=PART. INSTANT.** (PARTIELLE/INSTANTANEE) permet la mise en service partielle et instantanée du système. Seules les zones dont l'attribut Partialisation est activé, sont gérées par le système.

A la validation de cette option par la touche **Ent**, le système est mis en service sans temporisation de sortie et sans témoin sonore.

Note : Toutes les zones doivent être fermées pour permettre au système de se mettre en service. Si des zones sont ouvertes lors de la validation de cette option, la mise en service sera refusée. Le système vous proposera alors d'annuler la procédure de mise en service par l'appui sur la touche **Esc**.

OPTION 18=PART. CONDITIO.

18

18=PART.CONDITIO
[ent]= Selection



MES.CONDIT. 60
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

P
A
R
T
.
C
O
N
D
I
T
I
O

L'option **18=PART. CONDITIO.** (PARTIELLE/CONDITIONNELLE) permet de réaliser soit une mise en service totale, soit une mise en service partielle du système.

Les conditions sont :

- ♦ Le système est mis en service total, si une zone programmée avec les fonctionnalités **01=FINALE** ou **08=BOUT.POUS** est activée.
- ♦ Le système est mis en service partiel, si la temporisation de sortie expire normalement.

OPTION 19=MES.TOTALE

19

19=MES.TOTALE
[ent]= Selection



MES.TEMPORI. 60
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

M
E
S
.
T
O
T
A
L
E

GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 et 512

L'option **19=MES. TOTALE** permet la mise en service totale de l'ensemble des groupes assignés au code utilisateur sans offrir le mode choix des groupes. Les groupes qui sont mis en service par la validation de cette option sont uniquement déterminés par la restriction programmée sur le clavier utilisé (se référer à l'option **58.7=Groupes**).

- ♦ Si le clavier utilisé n'a pas de restriction de programmée, alors tous les groupes assignés au code utilisateur seront mis en service total. Une seule condition, il faut qu'il y ait au moins un groupe commun entre le code utilisateur et le clavier.
- ♦ Si le clavier utilisé a une restriction de programmée, alors seuls les groupes communs entre le code utilisateur et le clavier seront mis en service total. Par exemple, un utilisateur assigné aux groupes **1, 2, 3** et **4** qui sélectionne et valide l'option **19=MES TOTALE** sur un clavier assigné aux groupes **2** et **3**, ne mettra en service que les groupes communs, donc **2** et **3**.

OPTION 21=AFFICH. ZONES (Option 3 du menu Rapide)

Cette option permet à l'utilisateur de connaître pour chaque zone son libellé, sa fonctionnalité et son état en temps réel.

SELECTION DE L'OPTION «AFFICHAGE DES ZONES»

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **21=AFFICH.ZONES** et valider par la touche **Ent**. Les détails de la première zone (1001) sont affichés.

Les autres zones peuvent être visualisées par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**. Il est également possible de visualiser une zone spécifique en tabulant son adresse sur le clavier numérique : pour les centrales Galaxy 18 et 60, composer uniquement les deux derniers chiffres de la zone requise.

PREMIERE LIGNE DU CLAVIER

- L'adresse

Elle se compose d'un numéro à 4 chiffres, utilisée pour son identification et sa sélection.

Exemple : Galaxy 60, adresse 1026 => bus : 1, RIO F : 02, zone : 6.

- La fonctionnalité

Elle caractérise son mode de fonctionnement dans le système.

Exemple : Immédiate, Temporisée...

- L'état de la zone

Il est affiché en temps réel (zone Ouverte ou Fermée). Cette information s'affiche en alterné avec la fonctionnalité de la zone.

- Le ou les groupes assignés

Lorsque le mode Groupe est validé, seules les zones appartenant aux groupes de l'utilisateur sont affichées.

DEUXIEME LIGNE DU CLAVIER

- Libellé

Le libellé de la zone, si programmé, est affiché sur la ligne inférieure de l'écran du clavier. Il se présente sous la forme d'un texte alphanumérique.

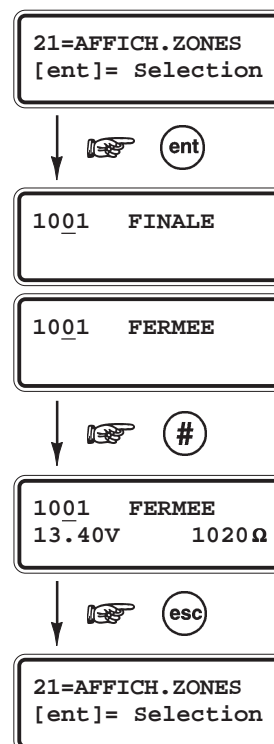
Exemple : PORTE D'ENTREE

- Informations complémentaires

En appuyant sur la touche dièse (#), le clavier indique l'impédance aux bornes de la zone (en ohms) et la valeur de la tension d'alimentation aux bornes du RIO F. Pour retourner à l'affichage du libellé de la zone, appuyer de nouveau sur la touche dièse (#).

Pour imprimer les zones ainsi que les informations qui s'y rapportent, appuyer sur la touche étoile (*) du clavier (le mode Fil de l'eau doit être inactif). Appuyer sur la touche **Esc** pour annuler l'impression.

Note : Une imprimante série doit être raccordée à la centrale Galaxy via un module Imprimante ou un module RS232.



21

A F F I C H · Z O N E S

OPTION 22=AFFICH. HISTORIQUE (Option 4 du menu Rapide)

22

A F F I C H . H I S T O R



PRESENTATION

L'option 22=AFFICH HISTOR permet à l'utilisateur de visualiser l'historique des événements. Les capacités de l'historique des centrales Galaxy sont les suivantes :

Centrales	Galaxy 8	Galaxy 18, 60, 128	Galaxy 500, 504, 512
Capacité de l'historique	250 événements	500 événements	1000 événements

Tableau 6-4. Capacité des historiques des centrales Galaxy.

Note : Mémoire de type FIFO.

SELECTION DE L'OPTION « AFFICH. HISTOR. »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option 22=AFFICH HISTOR et valider par la touche Ent.

* : Si le mode Groupe est validé (se référer à l'option 63=OPTIONS) et que le code utilisateur possède l'attribut choix des groupes (se référer à l'option 42=CODES), alors ce choix lui sera proposé et seuls les événements en rapport avec le ou les groupes sélectionnés seront affichés.

Dès l'accès à l'historique, les détails de l'événement le plus récent sont affichés. La touche A> permet d'avancer dans l'historique et la touche B< de reculer. En maintenant une des deux touches de navigation A> ou B<, les dates disponibles vont défiler rapidement. Relâcher la touche sur la date requise, le premier événement mémorisé à cette date est alors affiché.

INFORMATIONS AFFICHEES

Les informations affichées par le clavier sont :

- L'heure.
- La date.
- Le type d'événement.

⚠ Certains événements sont accompagnés des symboles + (plus) ou - (moins), indiquant respectivement l'apparition et la disparition de l'événement.

- L'utilisateur - si un code utilisateur a initialisé l'événement affiché, alors son nom et son numéro sont affichés alternativement.

COMPLEMENT D'INFORMATION

Les touches dièse (#) des claviers peuvent être utilisées pour obtenir un complément d'information sur l'événement affiché. Le complément d'information comporte :

- Pour les événements de type MES, MHS, RAZ..., l'adresse du clavier ou du module utilisé, le niveau du code utilisateur et le ou les groupes associés à l'événement.
- Pour les événements de type Alarme, le libellé de la zone.
- Pour les événements de type tests de zones RF (radio), le niveau du signal radio.

Notes :

1. Si deux événements identiques apparaissent dans la même seconde, un seul est mémorisé dans l'historique.
2. Seuls les premiers événements de type Haute et Basse résistance de chaque journée sont mémorisés dans l'historique.

IMPRESSION

Pour imprimer les événements de l'historique, appuyer sur la touche étoile * du clavier (le mode Fil de l'eau doit être inactif). L'impression débute de l'événement affiché sur l'écran du clavier jusqu'à l'événement le plus récent.

Appuyer sur la touche **Esc** pour arrêter ou annuler l'impression.

Note : Une imprimante série doit être raccordée au système Galaxy par l'intermédiaire d'un module Imprimante ou d'un module RS232.

OPTION 23=SYSTEME - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 et 512

PRESENTATION

Cette option permet une visualisation rapide de la configuration du système Galaxy.

SELECTION DE L'OPTION « SYSTEM »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **23=SYSTEME** et valider par la touche **Ent**.

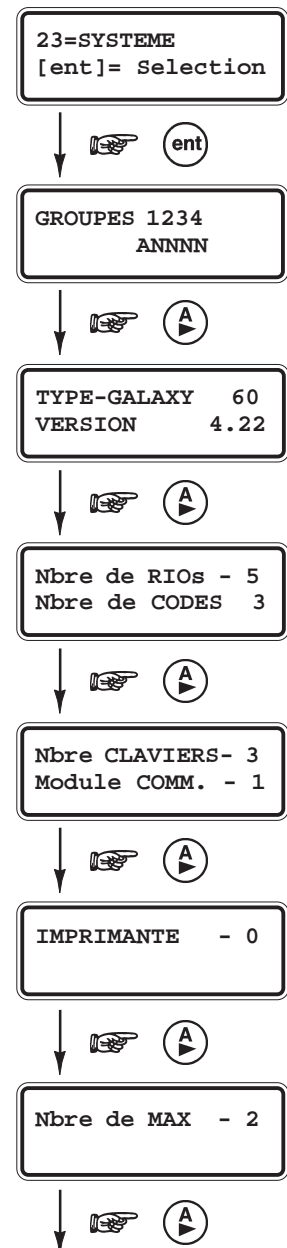
Lorsque le mode Groupe est validé, les premières informations affichées sont les états des groupes (en service - **O** - ou hors service - **N** -).

- ♦ **N**= Groupe Hors service.
- ♦ **O**= Groupe En service.
- ♦ **P** = Groupe En service partiel.
- ♦ **D**= Groupe en défaut (au moins une zone ouverte).
- ♦ **R**= Groupe en période de restriction (Galaxy 512 uniquement).
- ♦ **-** = Groupe non disponible (non accessible).

Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour visualiser les différentes informations proposées dans l'option **23=SYSTEME**.

- ♦ **Type** Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 ou 512.
- ♦ **Version** Version de l'Eprom de la centrale Galaxy.
- ♦ **Nbre de RIO F** RIOs de la centrale Galaxy inclus.
- ♦ **Nbre de Codes** Codes Manager, Installateur et Distant inclus.
- ♦ **Nbre de Claviers** Nombre de claviers installés.

Note : Le module RS232 occupe une adresse clavier (si installé).



23
A
F
F
I
C
H
A
G
E
H
I
S
T
O
R
E

Locali.Central

- ♦ **Module Comm.** Nombre de modules de communication installés (de 0 à 4 : module Télécom F, module RS232, module ISDN, module Ethernet).
- ♦ **Imprimante** Module Imprimante installé 1=OUI - 0=NON.
- ♦ **Nbre de MAX** Nombre de modules MAX/MicroMax.
- ♦ **Locali.Central** Localisation de la centrale Galaxy (se référer à l'option **51.15.1=Locali.Centrale**)

OPTION 24=IMPRESSION (Option 5 du menu Rapide)

24

I
M
P
R
E
S
S
I
O
N24=IMPRESSION
[ent]= Selection1=CODES 2=ZONES
3=HIST 4=TOUT

Sélectionner l'option à imprimer de 1 à 4.

PRESENTATION

Cette option permet l'impression des informations contenues dans quatre options de la centrale Galaxy. Seules les informations associées au(x) groupe(s) du code utilisateur (utilisé pour accéder à l'option) sont imprimées.



Une imprimante série doit être raccordée à la centrale Galaxy par l'intermédiaire d'un module Imprimante ou d'un module RS232, et le mode impression « Fil de l'eau » être inactif.

SELECTION DE L'OPTION « IMPRESSION »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **24=IMPRESSION** et valider par la touche **Ent**. L'afficheur vous propose alors d'imprimer les options suivantes :

1=CODES Impression du numéro du code utilisateur, de son nom, du niveau et du ou des groupes assignés.

Note : Seul le manager peut imprimer les codes personnels des utilisateurs. Pour cela, l'option **51.23=Impr.Code OK** doit être activée au préalable (par défaut, elle est désactivée).

2=ZONES Impression de l'adresse de la zone, de sa fonction, du ou des groupes assignés (si le mode groupe est activé), de l'état de la zone, du libellé, de l'état des attributs Carillon, Exclusion et Partialisation, de la valeur de la tension aux bornes du RIO et pour finir, la valeur de l'impédance mesurée aux bornes de la zone.

3=HIST Impression du journal des événements (historique), en commençant par l'événement le plus récent jusqu'à l'événement le plus ancien présent dans la mémoire de la centrale Galaxy.

4=TOUT Impression des trois options précédemment détaillées (CODES, ZONES et HISTORIQUE).

Sélectionner l'option requise en appuyant sur la touche correspondante de **1** à **4**, l'impression débute immédiatement.

Pour stopper ou annuler l'impression appuyer sur la touche **Esc** du clavier.

Si le clavier affiche le message « **IMPRI.NON CONNEC ESC pour QUITTER** », assurez-vous alors que l'imprimante soit bien connectée, bien configurée et en position **ON LINE**.

OPTION 25=CONTROL.ACCE

PRESENTATION

Cette option permet la visualisation de l'historique des accès sur les modules MAX, MicroMax... (contrôle d'accès) connectés au système Galaxy.

Lorsque le mode MAX n'est pas activé (se référer à l'option **63.2=MAX**), la sélection de cette option affiche au clavier le message **0 ZONE DISPO**. Lorsque le mode MAX est activé et qu'aucun lecteur n'est raccordé au système Galaxy, la sélection de cette option affiche au clavier le message **0 MAX DETECTE**.

SELECTION DE L'OPTION « CONTROL. ACCES »

Accéder au menu Général, sélectionner l'option **25=CONTROL. ACCES** et valider par la touche **Ent**.

Le clavier vous propose alors l'adresse et le descriptif du premier module MAX connecté au système. Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour atteindre les autres modules disponibles.

Lorsque le module MAX requis est affiché, appuyer sur la touche **Ent** ; l'événement le plus récent est affiché.



Les capacités de l'historique « contrôle d'accès » sont les suivantes :

Centrales	Galaxy 8	Galaxy 18, 60, 128	Galaxy 500, 504, 512
Capacité de l'historique	250 événements	500 événements	1000 événements

Tableau 6-5. Capacités historique « Contrôle d'accès ».

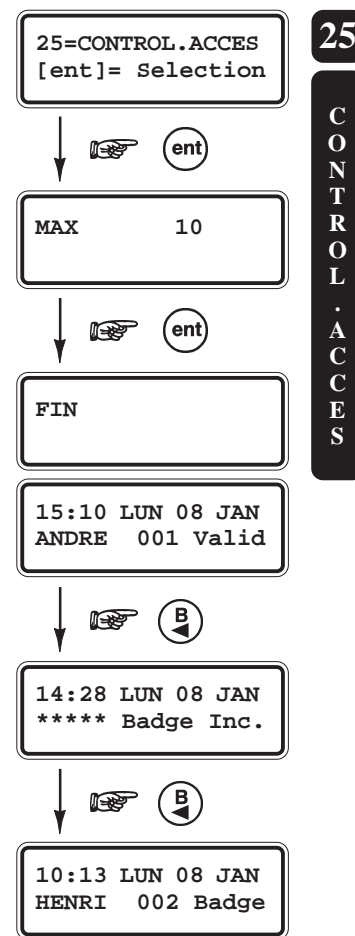
Note : Mémoire de type FIFO.

TRANSMISSION DES EVENEMENTS

Les événements « contrôle d'accès » peuvent être transmis sous les protocoles Contact ID, SIA et Microtech (Alarm Monitoring). La liste des événements est détaillée dans le tableau 6-3 ci-dessous.

Evénement	Description	Code SIA	Code Contact ID	Type d'événement	Adresse du module	Numéro du code utilisateur
Badge valide	Badge valide, accès autorisé.	DG	421	Control.Accès	Oui	Oui
Badge Inconnu	Badge inconnu, accès refusé (non programmé sur le système).	DD	422	Control.Accès	Oui	Non
Badge rejeté	Badge valide, mais accès refusé (plusieurs raisons possibles).	DK	422	Control.Accès	Oui	Oui

Tableau 6-6. Evénements MAX.



IMPRESSION ET MEMORISATION DES EVENEMENTS

Comme précisé au-dessus, les événements « contrôle d'accès » sont stockés dans la mémoire de la centrale Galaxy. Une impression des différents événements est également possible si une imprimante série est connectée à la centrale Galaxy.

La trame de l'événement imprimé est la suivante :

HH:MM_XXXXXXXXXX_UTL_NNN_UUUUUU_MYY_--_ (39 caractères affichés).

Note : La date ne sera imprimée qu'une seule fois par jour, à minuit.

HH:MM Heure : Minutes (5 caractères).
 UTL Lettres UTL pour Utilisateur (3 caractères).
 NNN Numéro de l'utilisateur (3 caractères).
 UUUUUU Nom de l'utilisateur (6 caractères).
 M Lettre M pour MAX.
 YY Adresse du lecteur MAX utilisé (2 caractères).
 -- Tirets (caractères non utilisés).
 _ Tiret bas (underscore), caractère correspondant à un espace, non imprimé.

Ex : 13:48 Valid UTL 020 Albert M30 --

A 13h48, le badge utilisateur n° 20 de M. Albert a été utilisé sur le lecteur de proximité avec l'adresse 30. L'accès a été autorisé.

ADRESSE D'UN LECTEUR DE PROXIMITE

A la sélection de l'option **25=CONTROL.ACCES** par la touche **Ent** - lorsque le système est en mode Installateur uniquement - les lecteurs de proximité MAX³/MicroMAX/MAX installés sur le système affichent leur adresse par l'intermédiaire de leurs voyants LED. Ce qui facilite pour l'installateur, l'identification de chaque lecteur installé sur le système. Pour obtenir cette forme graphique sur l'écran du clavier, appuyer sur la touche dièse (#).

Les figures ci-dessous montrent les affichages clavier pour des modules MAX et MAX³/MicroMAX ayant pour adresse 11.



Pour les modules MAX³/MicroMAX, le graphique affiché sur le clavier représente les sept leds du module. De la même façon, pour les modules MAX, le graphique affiché sur le clavier représente les deux leds du haut et les quatre leds du bas. Cette forme graphique représente l'adresse du lecteur de proximité MAX³/MicroMAX/MAX dans un format binaire. La figure 6-1 vous en donne la correspondance.

Bus	Adresse
1	0
2	1
3	2
4	3
	4
	5
	6
	7

MAX³/MicroMAX :

- ♦ LEDs **2 et 3** : indique le n° du Bus, sur lequel le lecteur est installé.
- ♦ LEDs **4 à 7** : indique l'adresse du lecteur.

MAX :

- ♦ **2 LEDs du haut** : indique le n° du bus, sur lequel le lecteur est installé.
- ♦ **4 LEDs du bas** : indique l'adresse du lecteur.

Figure 6-1. Représentations graphiques.

OPTION 31=TEST.FCT.ZONE (Option 6 du menu Rapide)

PRESENTATION

L'option **31=TEST FCT.ZONE** (Test de Fonctionnement des Zones) permet d'effectuer le test des zones de la centrale Galaxy.

SELECTION DE L'OPTION « TEST FCT. ZONE »

Accéder au menu Général, sélectionner l'option **31=TEST.FCT.ZONE** et valider par la touche **Ent**. La centrale Galaxy vous propose deux modes de test :

♦ 1=TEST Ttes ZONE

La sélection de cette option par la touche **1** active instantanément le test de toutes les zones dont l'attribut Exclusion est validé (se référer à l'option **52=Progr.Zones**).

Notes :

1. Lorsque aucune zone ne possède l'attribut Exclusion validé, la sélection de cette option affiche au clavier le message **0 ZONE DISPO**.
2. Les zones non-excluables (attribut Exclusion non validé) ne peuvent être testées dans ce mode, mais restent fonctionnelles durant toute la période du test.

♦ 2=SELECT.ZONES

La sélection de cette option par la touche **2** du clavier, permet à l'utilisateur de choisir la ou les zones qui feront partie du test. Dans ce mode, les zones doivent être nécessairement additionnées à la liste avant le début du test.

A la sélection de cette option, le clavier fait apparaître le détail de la première zone disponible sur le système Galaxy. Vous pouvez atteindre les autres zones par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<** ou en composant directement les derniers chiffres de l'adresse requise.

Si la zone affichée est à tester, appuyer sur la touche dièse (**#**) du clavier, et passer à la suivante. Lorsque toutes les zones à tester ont été sélectionnées, appuyer sur la touche **Ent** pour démarrer le test.

Pour sélectionner l'ensemble des zones disponibles sur le système Galaxy, appuyer sur la touche étoile (*) du clavier.

Note : Les zones programmées avec les fonctionnalités **13=PANIQUE**, **14=PANIQ-SIL**, **15=RET-PANIQ**, **16=PA RET/SI** et **19=INCENDIE** ne seront pas incluses dans le mode test lors de l'utilisation de la touche étoile (*).

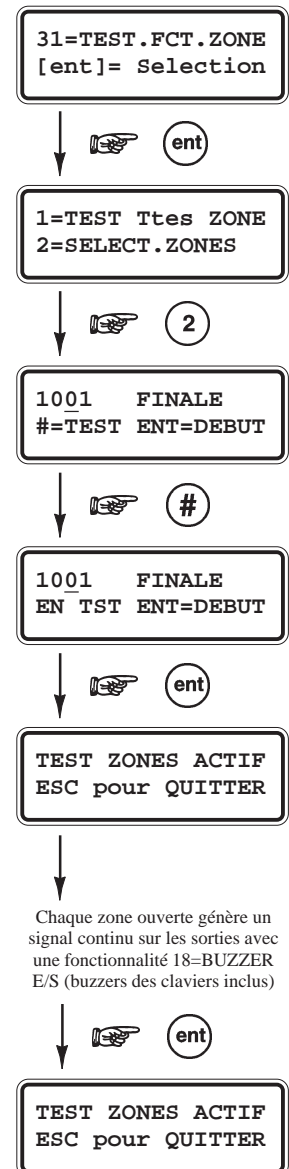
Le temps de réponse (par défaut : <250 ms) est réduit à **60 ms** durant toute la durée du test, ceci pour faciliter la détection des problèmes de câblage.

Une fois le mode test démarré, l'ouverture d'une zone (ou une zone qui serait ouverte au moment du lancement du test) active les sorties avec la fonctionnalité **18=BUZZER E/S**.

Lorsqu'une seule zone est ouverte, le clavier affiche son adresse et sa fonctionnalité. Si plusieurs zones sont ouvertes simultanément, le clavier affichera à l'écran le nombre de zones ouvertes ; les adresses des zones ouvertes pourront être visualisées par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**.

Notes :

1. L'option **31=TEST FCT.ZONE** n'affiche pas l'état des zones.
2. Lorsqu'une zone incluse dans le mode test, est ouverte, les sorties programmées avec la fonctionnalité **18=BUZZER E/S** seront activées dès que le test est lancé. Les sorties resteront actives jusqu'à la fermeture de la zone.



Chaque zone ouverte génère un signal continu sur les sorties avec une fonctionnalité 18=BUZZER E/S (buzzers des claviers inclus)

Durant toute la période du mode test, le message **TEST ZONES ACTIF - ESC pour QUITTER** est affiché sur le clavier en cours d'utilisation. Appuyer sur la touche dièse (#) pour visualiser toutes les zones qui ont été testées. Pour retourner en mode test, appuyer de nouveau sur la touche dièse (#).

Note : Lors du test des zones de type RF (Radio), la puissance du signal radio sera mémorisé et affiché lors de la consultation de l'historique.
Le test s'effectue avec un mode de réception à gain réduit.

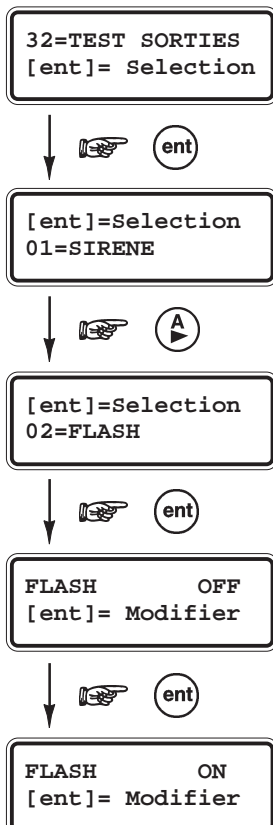
QUITTER L'OPTION « TEST FCT. ZONE »

Pour quitter l'option **31=TEST FCT.ZONE**, appuyer sur la touche **Esc**.
A savoir, le test s'arrête automatiquement si aucune zone n'est sollicitée pendant **20 minutes**.

Le résultat du test peut être visualisé à partir de l'option **22=AFFICH. HISTOR**. Le début du mode test est signalé par le message **TEST ZONE +**, chaque zone testée apparaît sur l'historique (l'activation de chaque zone n'est mémorisée qu'une seule fois, même si celle-ci a été sollicitée plusieurs fois), et la fin du test est signalée par le message **TEST ZONE -**.

OPTION 32=TEST SORTIES

32

TEST
SORTIES

PRESENTATION

L'option **32=TEST SORTIES** (Test des Sorties) permet d'effectuer le test des sorties de la centrale Galaxy.

Les sorties sont testées par fonctionnalité. Par exemple, lorsque la fonctionnalité **01=SIRENE** est sélectionnée, toutes les sorties programmées avec cette même fonctionnalité sont activées, et ceci sans distinction de groupe. Se référer à l'option **53=PROGR.SORTIES** pour la description des fonctionnalités de sortie disponibles.

SELECTION DE L'OPTION « TEST SORTIES »

Accéder au menu Général, sélectionner l'option **32=TEST SORTIES** et valider par la touche **Ent**.

Le clavier vous propose alors la fonctionnalité **01=SIRENE**. Pour accéder à la fonctionnalité requise, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer directement le code qui lui correspond.

Pour tester la ou les sorties associées à la fonctionnalité sélectionnée, appuyer sur la touche **Ent**, l'afficheur confirme le changement d'état de la sortie par le message **ON**. Appuyer de nouveau sur la touche **Ent** pour désactiver les sorties, l'afficheur indique alors le message **OFF**.

Pour quitter l'option **32=TEST SORTIES**, appuyer sur la touche **Esc**.

Notes :

1. Les codes utilisateurs n'ont accès qu'aux tests des fonctionnalités de sorties **01=SIRENE** et **02=FLASH**.
2. L'installateur a accès aux tests de toutes les fonctionnalités disponibles sur la centrale Galaxy, excepté la fonctionnalité de sortie **28=CTRL.ENRG** (test non autorisé).

OPTION 41=HEURE / DATE (Option 7 du menu Rapide)

PRESENTATION

L'option **41=HEURE/DATE** permet à l'utilisateur de modifier l'heure (HH:MM), la date (JJ/MM/AA) et de réaliser un ajustement de l'horloge.

GALAXY 8, 18, 60, 128, 500 et 504

Les codes Installateur, Distant et utilisateurs de niveau 6 (Manager) peuvent visualiser et modifier les paramètres de l'option **41=HEURE/DATE**.

GALAXY 512

Les codes utilisateurs de niveau 6 (Manager) peuvent uniquement visualiser les paramètres de l'option **41=HEURE/DATE**. Seuls les codes Installateur et Distant ont la possibilité de visualiser et de modifier ces paramètres.

Note : Les paramètres de l'option **41=HEURE/DATE** ne pourront être modifiés si un ou plusieurs groupes sont verrouillés (option **49=MES DATE.BLOC**).

SELECTION DE L'OPTION « HEURE/DATE »

Accéder au menu Général, sélectionner l'option **41=HEURE/DATE** et valider par la touche **Ent**. Le clavier vous offre la possibilité d'accéder à l'option **HEURE** ou à l'option **DATE** par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**.

CHANGEMENT DE L'HEURE

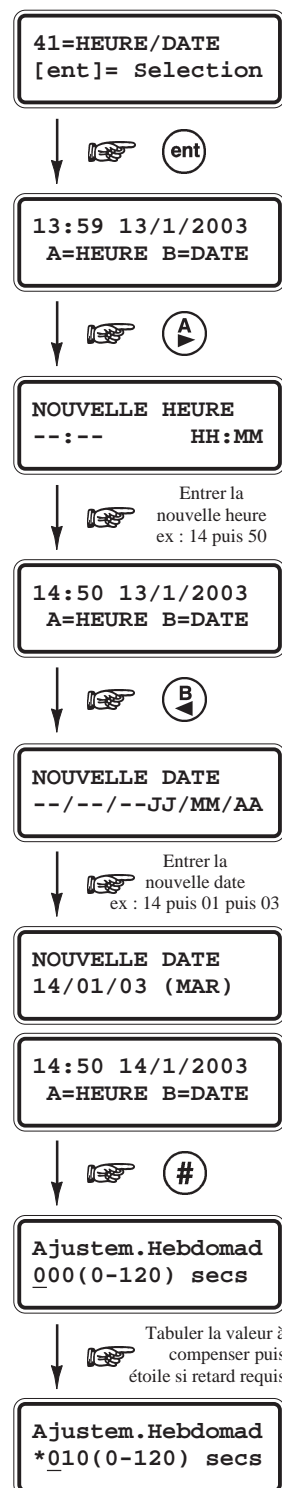
Pour modifier l'heure, appuyer sur la touche **A>**. L'écran vous propose alors de tabuler la nouvelle heure sous le format **HH:MM**. Les valeurs supérieures à 23 heures ou 59 minutes ne sont pas valides. Pour quitter l'option, appuyer sur la touche **Esc**.

CHANGEMENT DE LA DATE

Pour modifier la date, appuyer sur la touche **B<**. L'écran vous propose alors de tabuler la nouvelle date sous le format **JJ/MM/AA**. Dès que la nouvelle date est tabulée, le clavier affiche pendant quelques secondes le jour de la semaine correspondant. Les valeurs supérieures à 31 pour les jours et 12 pour le mois ne sont pas valides. Pour quitter l'option, appuyer sur la touche **Esc**.

AJUSTEMENT DE L'HORLOGE

Il est possible de programmer la centrale Galaxy pour compenser un éventuel retard ou une avance de l'horloge. Après avoir sélectionné l'option **41=HEURE/DATE**, appuyer sur la touche dièse (**#**). La valeur de compensation peut être comprise entre **000** et **120 secondes par semaine**. Lorsqu'un retard de l'horloge est nécessaire, ajouter à la valeur programmée le symbole étoile (*).

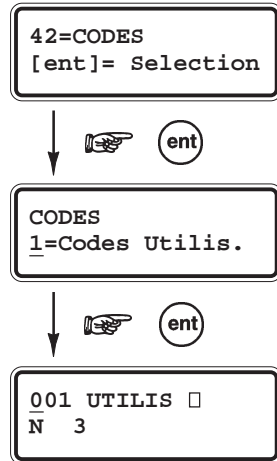


41

H
E
U
R
E
/
D
A
T
E

OPTION 42=CODES (Option 8 du menu Rapide)

42

C
O
D
E
S

PRESENTATION

L'option **42=CODES** sera utilisée pour assigner, modifier ou supprimer les codes qui permettront aux utilisateurs d'opérer et d'accéder à la centrale Galaxy.

L'option **42=CODES** vous propose deux sous menus :

- 1=Codes Utilisateurs** Subdivisé en 10 options (en fonction de la centrale utilisée et si les modes Groupes et/ou Max sont validés), c'est à partir de ce menu qu'on programme toutes les informations liées aux utilisateurs et aux accès qui leur sont accordés. Ce menu permet également d'affecter aux utilisateurs des numéros de badge qui seront assignés à des fonctions (mises en et hors service...).
(Galaxy 128, 500, 504 et 512)
- 2=ATT.Chgt Code** Définit la période durant laquelle les utilisateurs seront invités, par le système Galaxy, à changer leur code personnel (se référer à l'option **51.42=CHANGER CODE**).

SELECTION DE L'OPTION « CODES »

Accéder au menu Général, sélectionner l'option **42=CODES** et valider par la touche Ent.



Seul le code Manager (par défaut : 1234) peut assigner, modifier ou supprimer les codes utilisateurs (se référer au paragraphe « Le code Manager » ci-contre).

42=CODES

1=Codes Utilis.

- 01=Modif. Code** — 4 à 6 chiffres
- 02=Modif. Niveau** — 0 à 6
- 03=Modif. Nom** — 6 caractères alphanumériques
- 04=Modif. Timer** —
 - 0=OFF
 - 1=Timer A
 - 2=Timer B
 - 3=Timer A+B
- 05=Code Temporaire** — 00 à 99 jours.
- 06=Groupes** —
 - Galaxy 18 : 1 à 3.
 - Galaxy 60 : 1 à 4.
 - Galaxy 128 : 1 à 8.
 - Galaxy 500 : 1 à 16.
 - Galaxy 504 : 1 à 32
 - Galaxy 512 : 1 à 32.
- 07=MAX No** — numéro du badge MAX ou télécommande
- 08=MAX Fonction** — Numéro de la fonctionnalité requise.
- 09=MAX Clavier** — Adresse du clavier associé à la fonctionnalité requise
- 10=APB TOLERE** — Annule la restriction liée à l'AntiPassBack.

2=ATT Chgt Code

1 à 28 jours

Figure 6-2. Option 42=CODES.

Les options de **06=Groupes** jusqu'à **10=APB TOLERE** ne sont disponibles que lorsque les modes **Groupes** et/ou **MAX** sont activés (se référer à l'option **63=OPTIONS**).

CODES PAR DEFAUT

Par défaut, les centrales Galaxy ont en mémoire trois codes : les codes Manager, Installateur et Distant.

Centrale Galaxy	Nombre de codes disponibles	Manager		Installateur		Distant	
		Code par défaut	Adresse	Code par défaut	Adresse	Code par défaut	Adresse
8	50	1234	48	112233	49	543210	50
18	100	1234	98	112233	99	543210	100
60	200	1234	198	112233	199	543210	200
128	250	1234	248	112233	249	543210	250
500	500	1234	498	112233	499	543210	500
504	999	1234	997	112233	998	543210	999
512	999	1234	997	112233	998	543210	999

Tableau 6-7. Capacité des centrales Galaxy et codes par défaut.

LE CODE MANAGER

Le Manager, par la composition de son code personnel suivi de la touche **Ent**, est autorisé à :

- ♦ Programmer les différentes options des codes utilisateurs, dont les codes personnels.
- ♦ Attribuer à d'autres codes le niveau manager (*6).
- ♦ Modifier son propre code personnel (le code manager ne peut être supprimé) et assigner des fonctions MAX à son code.

Notes :

1. GALAXY 18, 60, 128, 500 et 504

Le code Manager peut être réinitialisé au code par défaut (1234) par l'utilisation de l'option **51.21=RAZ CodeMgr.** Seuls les codes installateur et Distant ont accès à cette option.

2. GALAXY 8

Par défaut, le code Manager n'a accès qu'au menu Rapide de la centrale Galaxy (niveau 6). Pour programmer un accès au menu Général, renforcer le niveau du code Manager par l'ajout du symbole étoile (niveau *6). Se référer à l'option **42.2=Modif. Niveau.**

LE CODE INSTALLATEUR

L'Installateur ne peut modifier que son propre code. Il n'a pas accès aux autres codes (Manager et Utilisateurs) de la centrale Galaxy, et les fonctions associées à son code sont figées.

- ♦ En mode installateur, tous les groupes en service sont inaccessibles à l'installateur. Les zones, les sorties, ainsi que les autres fonctions disponibles ne peuvent être assignées aux groupes en service.
Note : Si la centrale Galaxy 8 est en service, l'accès au mode Installateur sera refusé.
- ♦ En mode installateur, toutes les autoprotectons sont désactivées, seules les zones d'alerte de type **PANIQUE, 24 HEURES, SECURITE** et **INCENDIE** restent toujours actives.
- ♦ En mode installateur, les afficheurs de tous les claviers MK VII F du système Galaxy affichent le message « **MODE INSTALLAT.** ».

LE CODE DISTANT

Les fonctions ainsi que les accès du code Distant sont équivalents à ceux du code installateur, excepté que ce code n'est utilisable que :

- A partir du clavier virtuel proposé par le logiciel Galaxy Gold, lorsque la connexion entre la centrale Galaxy et l'ordinateur est de type distante (via le module Télécom F).
- A partir d'un clavier MK VII F programmé à l'adresse **E** (**14** pour Galaxy 8, 18, 60 et **18** pour Galaxy 128, 500, 504, 512), raccordé sur le bus 1 (Galaxy 8, 18 et 60) ou le connecteur S3 (Galaxy 128, 500, 504 et 512) et reconnu par la centrale Galaxy.

Notes :

1. L'accès distant doit être autorisé. Se référer à l'option **56.1.12=ACCES DISTANC.**
2. Le système doit être dépourvu de module Télécom F, module ISDN ou autre clavier MK VII F programmé avec l'adresse **E** sur le bus 1.

Le code Distant est autorisé à modifier son propre code personnel et celui de l'installateur. Il possède un niveau *8.

ACCES AU MODE INSTALLATEUR

GALAXY 8

Pour entrer en mode installateur,

1. Composer une première fois : **Code Installateur + Ent**
=> Déclenchement d'une condition d'alarme de type autoprotection.
2. Puis composer une deuxième fois : **Code Installateur + Ent**
=> Arrêt de l'alarme et accès au mode Installateur.

Le clavier affiche le message :

10=MISE EN SERV.
[ent]= Selection

GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 et 512

L'accès au mode installateur nécessite l'autorisation préalable du Manager, par l'activation de l'option **48=ACCES INSTALL.**

1. Autorisation du code Manager : **Code Manager + Ent + 48 + Ent + 1 + Ent + Esc + Esc**
2. Accès au mode installateur : **Code Installateur + Ent**

Le clavier affiche le message :

10=MISE EN SERV.
[ent]= Selection

Après autorisation du Manager, l'installateur a un laps de temps de **5 minutes** pour accéder au mode installateur. Si le code installateur est tabulé après ce laps de temps, le clavier affichera le message **DROITS D'ACCES INSUFFISANTS.**

QUITTER LE MODE INSTALLATEUR

Pour quitter le mode installateur,

L'installateur doit composer : **Code Installateur + Esc**

La centrale affiche alors sur le clavier utilisé, le message suivant :

CONTROLE
AUTOPROTECTION

et procède aux vérifications suivantes :

- ♦ Que les autoprotections des zones et des organes du système sont fermées.
- ♦ Que la communication avec les différents modules raccordés sur son bus est correcte.
- ♦ Que l'autonomie des batteries installées est satisfaisante, si programmée (se référer aux options **51.36=Taille Batterie** et **51.37=Autonomie**).

Après ces vérifications :

- ♦ Si aucun module n'a été ajouté ou supprimé, le message « **AUCUN MOD AJOUTE ESC=Continuer** » sera affiché. Appuyer sur **Esc** pour retourner à l'écran d'accueil.
- ♦ Si un ou plusieurs modules ont été supprimés du système, ils seront indiqués comme manquants. L'installateur sera alors invité à visualiser les modules manquants, à les supprimer par l'appui sur la touche étoile * et à confirmer la suppression par la touche **Ent**.
Une fois les modules manquants supprimés, la centrale Galaxy reporte sur le clavier le nombre de modules précédemment installés et le nombre actuel sur le système.
- ♦ Si un ou plusieurs modules ont été ajoutés, la centrale Galaxy reportera sur le clavier le nombre de modules précédemment installés et le nombre actuel sur le système.

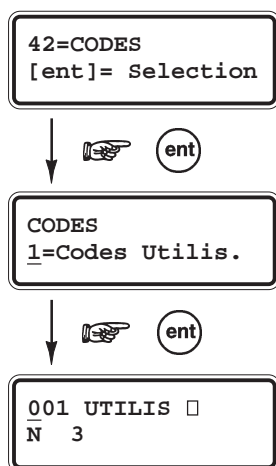
Pour finir, le système quitte le mode installateur et passe en mode normal (utilisateur). Le clavier affiche alors l'écran d'accueil du mode normal.

Si la touche **Esc** est pressée durant la procédure de sortie du mode installateur, cette procédure sera annulée et la centrale Galaxy retournera de nouveau au mode installateur.

Note : GALAXY 512 uniquement.

Si une zone de type Panique est ouverte, la sortie du mode Installateur sera refusée.

PROGRAMMATION DES CODES



Procédure à suivre par le **Manager** pour la programmation des codes personnels des utilisateurs et de leur attributs.

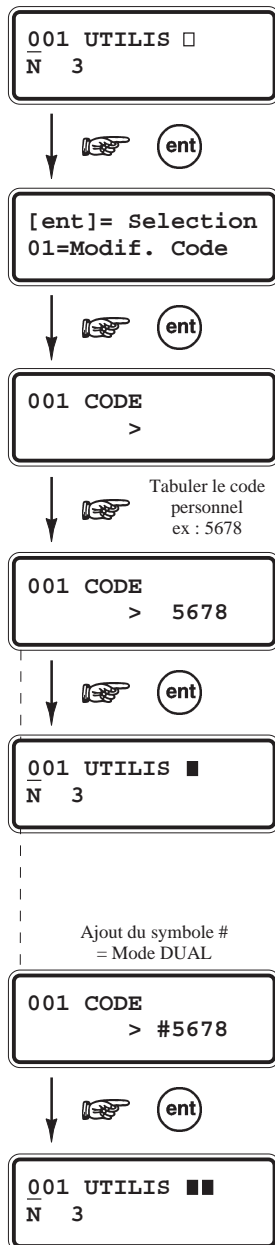
Composer le **code Manager (1234)** suivi de la touche **Ent**. Sélectionner l'option **42=CODES** et valider par la touche **Ent**.

L'option **1=Codes Utilis.** est affichée. Appuyer de nouveau sur la touche **Ent**, les détails du premier code utilisateur (numéro **001**) sont alors affichés.

Pour accéder aux autres codes utilisateurs, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer directement l'adresse du code utilisateur requis. Par exemple 023, 069...

Lorsque le code requis est affiché, confirmer votre choix par la touche **Ent**, la première option **1=Modif. Code** sera alors proposée. De nouveau, pour atteindre les autres options disponibles, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer le numéro de l'option requise.

La suite de ce chapitre détaille les différentes options disponibles.



01=MODIF. CODE

Cette option permet de programmer, de modifier ou de supprimer le code personnel de chacun des utilisateurs. Le code personnel identifie chaque utilisateur à la centrale Galaxy et permet à l'utilisateur d'opérer sur le système. Il se compose de **4, 5 ou 6 chiffres** et doit être unique dans le système. Dans le cas contraire, le message « **DEJA UTILISE NON VALIDE** » sera affiché.

A chaque tabulation d'un chiffre, celui-ci est retranscrit sur la ligne inférieure de l'afficheur. Pour effacer le dernier chiffre, appuyer sur la touche étoile (*). En maintenant cette touche appuyée, vous effacerez tous les chiffres.

Pour valider le code composé, appuyer sur la touche **Ent**.

Lorsqu'un numéro MAX a été au préalable assigné à cet utilisateur, le système vous interroge sur sa suppression, par l'affichage du message « **Supp. MAX no.? A=Oui B=Non** ». Appuyer sur **A>** pour confirmer la suppression et la touche **B<** pour conserver le numéro MAX.

Lorsqu'un code a été alloué à numéro d'utilisateur, un carré noir ■ est affiché sur la ligne supérieure de l'écran.

· POUR EFFACER UN CODE

Un code existant peut être totalement effacé par l'utilisation de la touche étoile (*), et non d'un chiffre.

Si aucun code n'est alloué à un utilisateur, un carré vide □ sera affiché sur la ligne supérieure de l'écran.

· POUR AFFECTER A UN CODE, LE MODE DUAL (voir ci-dessous)

Pour affecter le mode de fonctionnement **DUAL** à un code utilisateur, ajouter au code personnel le symbole dièse (#). Ce dernier s'affiche devant le code (**#1314**). Valider ensuite votre programmation par la touche **Ent**.

Lorsqu'un code est affecté au mode de fonctionnement **DUAL**, 2 carrés noirs ■■ sont affichés sur la ligne supérieure de l'écran.

Note : Le code Manager ne peut être assigné au mode DUAL.

Le mode de fonctionnement DUAL.

Le mode DUAL impose la composition de deux codes pour accéder à la fonction ou exécuter l'opération requise. A la composition du premier code DUAL, le message **PAS D'ACCES CODE SUPPLEMENT.** est affiché. Un deuxième code avec le mode DUAL doit alors être tabulé dans les 60 secondes qui suivent.

Les codes affectés au mode de fonctionnement DUAL CODE peuvent avoir des niveaux différents, en sachant que le niveau le plus élevé des deux codes détermine le niveau d'accès au système.

La tabulation d'un unique code affecté au mode DUAL CODE, sans la tabulation du second code dans les 60 secondes, résulte par la mémorisation dans l'historique d'un événement de type **CODE ILLE** et l'activation des sorties programmées avec la fonctionnalité **42=CODE ILLE**.

Le mode de fonctionnement DUAL FOCUS.

Si un dièse (#) est associé au numéro du badge et au code personnel d'un même utilisateur, alors le mode **DUAL** ne fonctionne qu'entre ce badge et ce code.

02=MODIF. NIVEAU

A chaque utilisateur est affecté un niveau d'accès qui détermine les options du menu qui lui seront accessibles.

La centrale Galaxy offre la possibilité de choisir un niveau entre 0 et 6 ; le niveau *7 est alloué au code installateur - celui-ci est figé et ne peut être alloué à un autre code utilisateur ; le niveau *8 est alloué au code Distant - ce dernier est figé et ne peut être alloué au code installateur ou à un code utilisateur.

Après avoir sélectionné le niveau requis, valider votre choix par la touche **Ent**.

Niveau		Accès autorisé
0 ^A	Ronde	Mémorisé dans l'historique
1 ^A	Ménage	Autorise la mise En service uniquement
2 ^A	Nourrice	Autorise les mises En et Hors service uniquement
*3	Utilisateurs	Accès aux options 11-19
*4	Utilisateurs	Accès aux options 11-29
*5	Utilisateurs	Accès aux options 11-39
*6 ^B	Manager	Accès aux options 11-49
*7 ^B	Installateur	Accès aux options 11-68
*8 ^B	Distant	Accès aux options 11-68
^A : Aucun accès au menu.		
^B : Les codes Manager, Installateur et Distant ont des niveaux prédéfinis et ne peuvent être modifiés.		

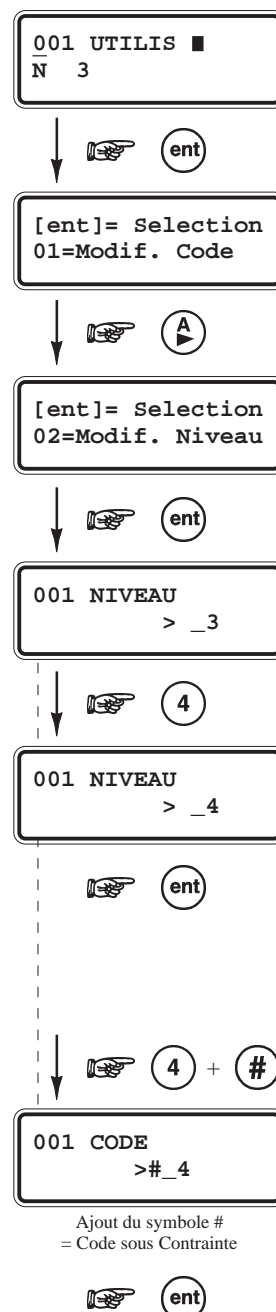
Tableau 6-8. Accès autorisés aux options du menu en fonction du niveau du code.

CODE SOUS CONTRAINTE

La tabulation d'un code sous contrainte active les sorties programmées avec les fonctionnalités **41=Contrainte** et **03=Panique**.

Pour attribuer à un code le mode de fonctionnement Sous Contrainte, sélectionner l'option **02=Modif. Niveau** et ajouter un dièse (#) au niveau. L'écran affiche alors le symbole # à coté du niveau programmé.

Note : Le nombre de code affecté au mode Sous Contrainte n'est pas limité.



MENU RAPIDE

Par défaut, tous les codes utilisateurs accèdent au menu Rapide (niveau 3). Ce menu se compose d'une sélection de 10 options (0 à 9) du menu Général (11-68). Du niveau du code utilisateur dépendra le nombre d'options accessibles dans le menu Rapide (se référer à la présentation des options du menu X-X).

Chaque utilisateur peut voir son accès renforcé (accès au menu Général au lieu du menu Rapide) par l'ajout de l'étoile (*) lors de l'attribution du niveau. Exemple, un utilisateur avec un niveau *5 aura accès à l'ensemble des options de 11 à 39.

Aucun code ne peut accéder aux deux menus (Rapide et Général).

L'installateur peut modifier le contenu du menu Rapide (se référer à l'option **59=Menu Rapide**).

Note : Par défaut, sur les centrales Galaxy 18/60/128/500/504 et 512, le code Manager accède au menu Général.

GALAXY 60, 128, 500, 504 et 512

L'installateur a la possibilité de modifier le niveau d'accès des différentes options du menu Général et ainsi donner accès à ces options à des utilisateurs dont les niveaux ne le permettent pas.

Note : Les utilisateurs ne peuvent allouer un niveau supérieur à celui qui leur est alloué. Par exemple, un utilisateur qui possède un niveau 4 ne peut allouer à un autre code utilisateur un niveau 5.

03=MODIF. NOM

Cette option permet d'attribuer un libellé à chaque utilisateur (maximum 6 caractères). Par défaut, tous les codes utilisateurs ont pour libellé **UTILIS**. Les libellés de l'installateur (**INSTAL**) et du manager (**MANAGR**) sont figés et ne peuvent être modifiés.

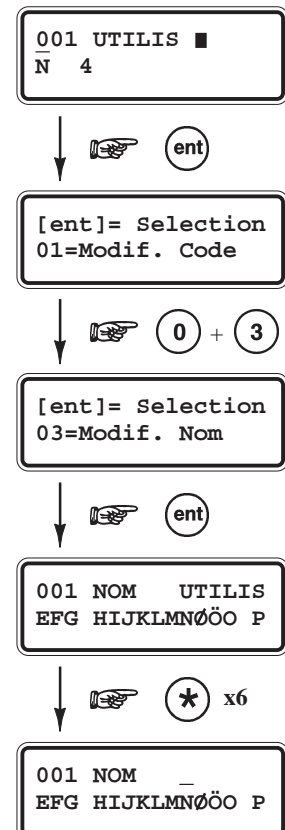
En sélectionnant l'option **03=MODIF. Nom** par la touche **Ent**, un ensemble de caractères alphanumériques est proposé sur la deuxième ligne de l'afficheur ; le curseur clignote sur le caractère **L**.

Appuyer sur la touche étoile (*) pour effacer les lettres actuellement en place. Une fois que toutes les lettres sont effacées, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner le premier caractère requis, puis valider par la touche **Ent**. Le caractère s'affiche sur la première ligne de l'afficheur, poursuivre la procédure jusqu'à ce que le nom ou le libellé soit au complet.

L'utilisation de la touche # permet l'accès aux majuscules, aux minuscules et à la librairie (se référer à l'annexe X de ce manuel).

Note : Les centrales Galaxy 8 ne possèdent pas de librairie.

Appuyer sur la touche **Esc** pour sauvegarder le nom requis et quitter l'option.



04=MODIF. TIMER

Cette option permet de restreindre l'utilisation des codes utilisateurs à des périodes préprogrammées **Timer A** et/ou **Timer B** (Se référer à l'option **65=TIMERS**).

Sélectionner l'option **04=Modif. Timer** et valider par la touche **Ent**. Utiliser ensuite la touche de navigation **A>** pour sélectionner le ou les Timers A et/ou B à allouer au code utilisateur sélectionné. Valider votre choix par la touche **Ent**.


Sélection	Timer	Restriction
0	OFF (par défaut)	Le code et le badge sont toujours opérationnels. Aucune restriction.
1	TIMER A	Le code et le badge sont inopérants durant les périodes ON à OFF du Timer A.
2	TIMER B	Le code et le badge sont inopérants durant les périodes ON à OFF du Timer B.
3	TIMER A+B	Le code et le badge sont inopérants durant les périodes ON à OFF des Timers A et B.

Tableau 6-9. Périodes de restrictions.

Le code et le badge MAX (si programmé) de cet utilisateur ne seront pas opérationnels durant les périodes ON jusqu'à OFF du ou des Timers A et/ou B.

Les plages horaires **ON - OFF** programmées dans les Timers **A** et **B** peuvent être visualisées dans l'option **45.1=Visualisation**.

Lorsqu'un utilisateur - assigné au **Timer A** ou **B**, ou aux deux **Timers A+B** - utilise son code ou son badge MAX (si programmé) en dehors des périodes autorisées, un événement de type **Code Illégal** sera mémorisé dans l'historique et toutes les sorties programmées avec la fonctionnalité **42=Code Illégal** seront activées.



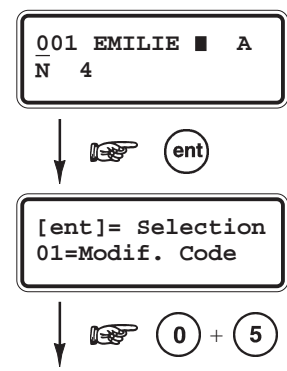
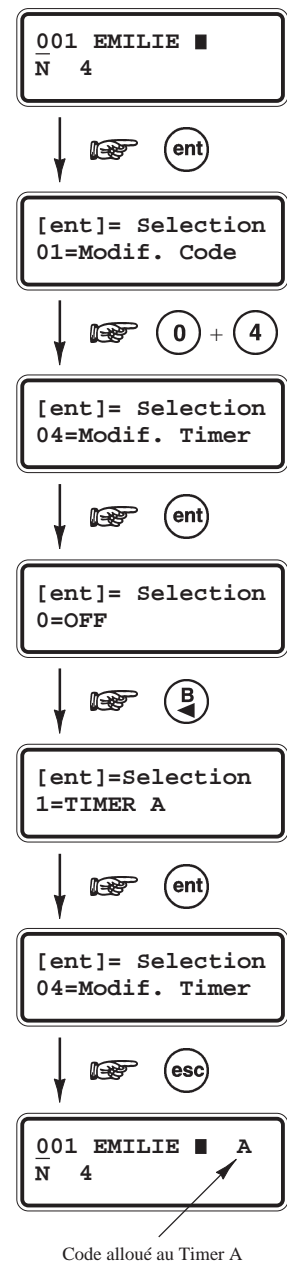
1. Pendant les périodes de restriction, les badges - et uniquement les badges - programmés avec les fonctionnalités de MES/MHS sont inopérants, sauf pour la fonction de mise hors service. Le passage d'un badge, même pendant une période de restriction **ON-OFF**, peut mettre hors service le ou les groupes assignés.
2. Pendant la durée d'une alarme (**51.01=Tempo Alarme**), la ou les restrictions sur les badges et les codes sont inopérantes.

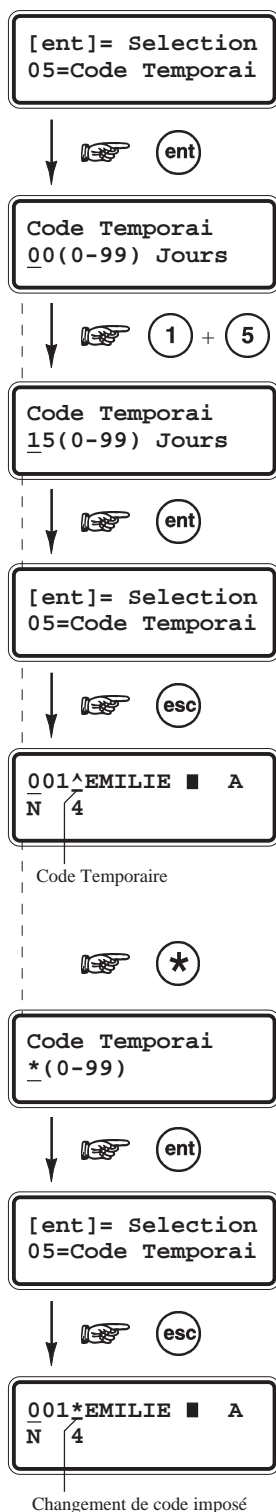
05=CODE TEMPORAIRE

Cette option permet d'attribuer à l'utilisateur une durée de validité soit fixe (code temporaire), soit reconductible. Ce dernier impose le changement du code personnel après une durée prédéfinie.

Cette option n'est disponible que sur les centrales Galaxy 128, 500, 504 et 512.

Sélectionner l'option **05=Code Temporaire** et valider par la touche **Ent**.





CODE TEMPORAIRE

Après la sélection de l'option **05=Code Temporaire**, programmer le nombre de jours durant lesquels le code et/ou le badge de l'utilisateur sélectionné seront actifs. Un choix entre **00** et **99** jours est proposé par le système, avec la valeur **00** correspondant à une durée illimitée ; le code utilisateur est permanent (programmation par défaut).

Valider votre programmation par la touche **Ent**.

Un code utilisateur temporaire sera signalé par l'affichage d'un accent ciconflexe (^) entre l'adresse du code et son libellé, par exemple **001^EMILIE**.

Un code utilisateur temporaire expire et est supprimé de la liste des codes utilisateurs à minuit après le nombre de jours programmés.

Note : Les codes Installateur, Manager et Distant ne peuvent être des codes temporaires.

CHANGER CODE

La fonction **CHANGER CODE** impose à l'utilisateur de changer son code personnel après une période prédéfinie - se référer à l'option **51.42=CHANGER CODE** -

Si l'utilisateur n'effectue pas le changement de son code avant la date d'expiration, il sera supprimé de la liste des codes utilisateurs.

Note : Les codes Installateur, Manager et Distant ne peuvent être des codes temporaires.

Pour assigner la fonction **CHANGER CODE** à l'utilisateur sélectionné, appuyer sur la touche étoile (*), puis valider par **Ent**.

Un code utilisateur assujéti à la fonction **CHANGER CODE** sera signalé par l'affichage d'une étoile entre l'adresse du code et son libellé, par exemple **001*EMILIE**.

Le paramètre **51.42=CHANGER CODE**, programmable de **0** à **12 mois**, définit la période de validité des codes utilisateurs.

Notes :

1. Les codes utilisateurs sont supprimés le premier jour du mois suivant.
2. Lorsque ce paramètre est programmé à **0** (code permanent), le message « **ATTENTION CODE change = 0** » sera affiché.

Par la programmation de l'option **42.2=ATT.CHGT CODE** (de **1** à **28 jours**), le système Galaxy va alerter et inciter les utilisateurs à changer leur code. Avant la date d'expiration et durant le nombre de jours programmés, après chaque composition d'un code temporaire - si celui-ci n'a pas été changé - le message « **NOUVEAU CODE** » sera affiché ; le clavier propose à l'utilisateur de changer son code personnel. Ce dernier doit comporter **6 chiffres** (obligatoirement) et être différent du code précédent, ainsi que des autres codes programmés sur le système. La confirmation de ce nouveau code sera sollicité par le système, avant le retour à l'écran d'accueil.

Pour changer le code personnel ultérieurement, appuyer sur la touche **Esc**.

06=GROUPES

Cette option détermine les groupes du système Galaxy auxquels l'utilisateur aura accès. elle n'est disponible que lorsque le mode Groupes (se référer à l'option 63=OPTIONS) est préalablement activé par l'installateur. Par défaut, le mode Groupes est désactivé.

Sélectionner l'option 06=Groupes et valider par la touche **Ent**. Les groupes assignés sont affichés sur la ligne supérieure de l'écran du clavier.

Note : Par défaut, tous les codes utilisateurs sont affectés au groupe **A1**.

GALAXY 500, 504 et 512

Les centrales Galaxy 500, 504 et 512 ont respectivement 16, 32 et 32 groupes. Ces derniers sont divisés par blocs de 8 groupes et accompagnés par les premières lettres de l'alphabet **A, B, C** et **D**.

Blocs	Groupes équivalents
A1 à A8	1 à 8
B1 à B8	9 à 16
C1 à C8	17 à 24
D1 à D8	25 à 32

Tableaux 6-10. Désignation des groupes.

Vous pouvez atteindre les différents blocs de groupes par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**.

Sélectionner le(s) groupe(s) que vous voulez affecter à l'utilisateur, par l'intermédiaire du clavier numérique. La programmation en cours est affichée sur la ligne inférieure de l'écran. En appuyant sur la touche **1** qui correspond au groupe **A1** (groupe déjà affecté par défaut), ce groupe sera invalidé. En appuyant sur la touche **2** (groupe non affecté), le groupe **A2** sera validé.

Pour attribuer le mode choix des groupes à l'utilisateur, ajouter une étoile (*) aux groupes sélectionnés. Exemple d'affichage **A*1_34_6_8**.

Lorsque les groupes requis sont affichés, valider votre programmation par **Ent**.

MODE OPERATOIRE

- **MODE GROUPE DESACTIVE**

Le système ne gère qu'un seul groupe général, auquel l'utilisateur est affecté. Dans ce mode de fonctionnement l'utilisateur ne peut qu'accéder, mettre en ou hors service le groupe général.

- **MODE GROUPE ACTIVE**

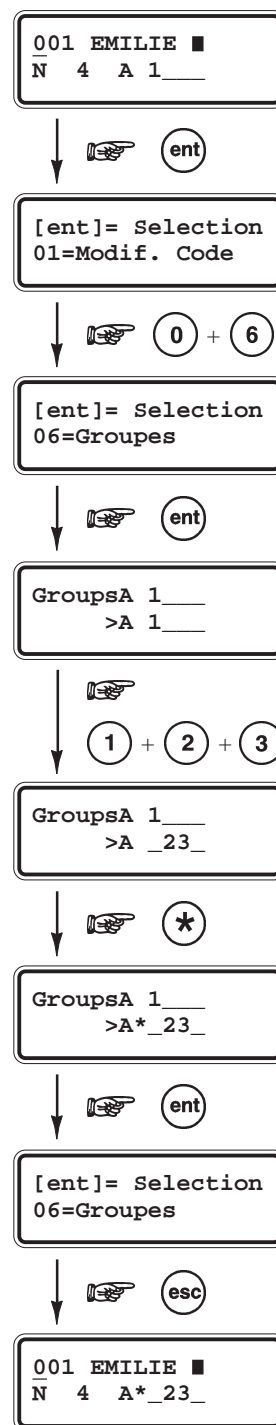
Les utilisateurs peuvent être affectés à un ou plusieurs groupes. Les accès et les opérations sont collectifs.

- **CHOIX DES GROUPES**

Les utilisateurs peuvent être affectés à un ou plusieurs groupes tout en ayant le choix du ou des groupes à visualiser, à mettre en ou hors service...

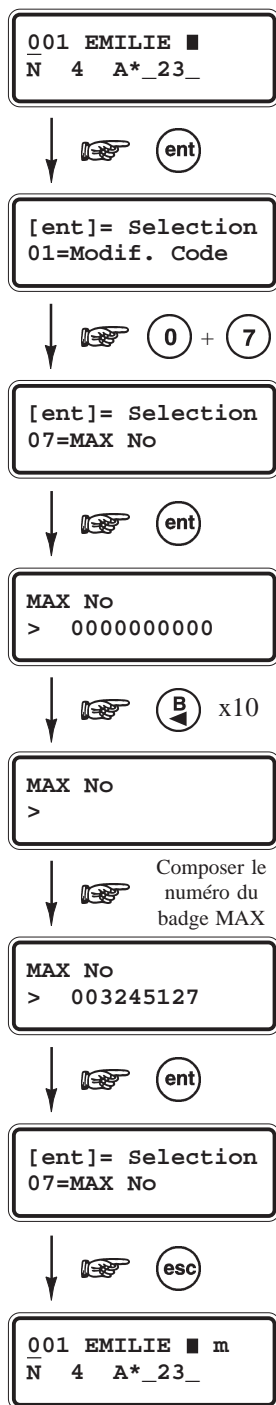
Appuyer sur la touche étoile (*) lors de l'affectation des groupes pour attribuer à l'utilisateur le mode choix des groupes.

Dès qu'il composera son code suivi de la touche **A>**, **B<** ou **Ent**, le choix des groupes auxquels il a été assigné, lui sera proposé.



Notes :

1. Par défaut, le manager, l'installateur et le code Distant possèdent l'accès à tous les groupes. Cet attribut ne peut être modifié.
2. Par défaut, le manager n'a pas l'attribut choix des groupes validé. Cette fonction est paramétrable. L'installateur et le code Distant ont eux le choix des groupes activé et ce n'est pas modifiable.
3. Les utilisateurs autorisés à accéder à l'option **42=CODES** peuvent uniquement affecter les groupes dont ils ont eux-mêmes accès. Un utilisateur qui n'a pas accès au groupe 4, ne peut affecter ce groupe à un autre code utilisateur.

**07=MAX NUMERO**

L'option **07=MAX Numéro** permet d'associer un badge (ou une télécommande) à l'utilisateur sélectionné. Cette option n'est disponible que lorsque le mode **MAX** est préalablement activé par l'installateur (se référer à l'option **63=OPTIONS**). Par défaut, le mode **MAX** est désactivé.

Le numéro à programmer dans cette option peut être :

- le numéro à 10 chiffres en sérigraphie sur les badges.
- le numéro généré par le module RIO RF (module radio, si installé).
- le numéro décrypté par le module Keyprox (clavier + lecteur proximité, si installé).

En ce qui concerne les badges de proximité, chacun d'eux est doté d'un numéro unique à 10 chiffres, en sérigraphie sur l'une de ses deux faces. Un badge peut être alloué à un utilisateur en validant son numéro dans cette option **07=MAX No**.

Sélectionner l'option **07=MAX No** et valider par la touche **Ent**.

Par défaut, le numéro de badge affiché est **0000000000** (10 zéros)

1. Appuyer et maintenir appuyée la touche de navigation **B<** jusqu'à ce que tous les zéros soient effacés.
2. Composez :
 - le numéro en sérigraphie sur le badge.
 - le numéro généré par le module radio RIO RF. Numéro unique qui identifie un des quatre boutons de la télécommande radio.
 - Ou bien, appuyer simultanément sur les touches **A>** et **1** du clavier Keyprox et présenter un badge pendant 5 secondes. Le code décrypté par la centrale Galaxy apparaît sur l'afficheur du Keyprox.
3. Valider par la touche **Ent** pour sauvegarder votre programmation.

Note : Un numéro de badge (ou une télécommande radio) peut être alloué à un utilisateur qui n'a pas de code. Les autres options (Timer, Groupes...) affectées à cet utilisateur restent opérationnelles pour ce badge.

Lorsqu'un badge est alloué à un utilisateur, le caractère « **m** » est affiché sur la première ligne de l'afficheur.

MODE DUAL FOCUS

Si un dièse (#) est associé au numéro MAX et au code d'un même utilisateur, alors le mode **DUAL** ne fonctionne qu'entre ce badge et ce code.

Le mode **DUAL FOCUS** impose avant l'accès ou l'exécution de la fonction associée, la composition du code personnel suivi du passage du badge de ce même utilisateur.

Note : La fonction **DUAL** (double code) est toujours active.

MODE DUAL ACCES

Si une étoile (*) est associée au numéro du badge, alors ce badge sera assujéti au mode **DUAL ACCES**.

Le mode **DUAL ACCES** impose avant l'**activation du relais** du lecteur de proximité MAX/MicroMax (pour l'ouverture d'une porte) :

- la composition du code personnel de l'utilisateur, affecté au mode **DUAL (#)**, suivi du passage de son badge, programmé avec le mode **DUAL ACCES (*)**.
- ou bien, le passage de deux badges utilisateurs programmés tous deux avec le mode **DUAL ACCES (*)**.

08=MAX FONCTION

Les badges ou les télécommandes radios peuvent être associés à une option du menu Général. Pour cela, l'utilisateur doit être autorisé à accéder à cette option, soit par le niveau qui lui a été attribué, soit par la modification du niveau de l'option (se référer à l'option **68=Accès Menu**, sur les centrales Galaxy 60, 128, 500, 504 et 512 uniquement).

Par défaut, l'option est ****=INUTILISE**.

Une nouvelle option peut être sélectionnée par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<** ou bien en composant son numéro sur le clavier numérique.

Lorsque la fonction requise est affichée, valider votre choix par la touche **Ent**.

Exemple : si on désire associer la fonctionnalité mises en et hors service du système à un badge utilisateur, sélectionner la fonction **12=MES Temporisée**.

09=MAX CLAVIER

L'option attribuée au badge ou la télécommande peut être limitée à n'opérer que sur un seul clavier.

En sélectionnant cette option, le clavier affiche deux étoiles **, signifiant qu'aucun clavier n'a été spécifié.

Pour en spécifier un, appuyer sur la touche dièse (#). L'adresse du premier clavier disponible sur la centrale Galaxy est affichée. Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner le clavier requis et valider votre choix par la touche **Ent**.

Note : Lorsqu'un carré noir clignote sur le premier chiffre de l'adresse du clavier, cela signifie que l'adresse affichée est celle du clavier actuellement utilisé.

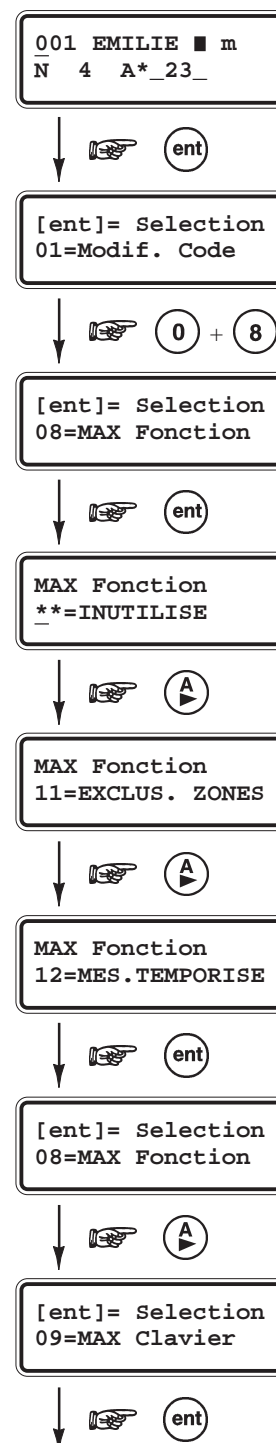
UTILISATION DES BADGES

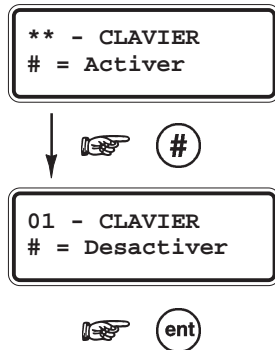
L'option associée au badge est activée ou exécutée lorsque :

- le badge est présenté à un lecteur de proximité pendant au moins **3 secondes**.
- ou
- le bouton poussoir de la télécommande radio est pressé.



Si le bouton poussoir 1 de la télécommande radio est programmée avec la fonction de mise en service, le bouton poussoir 2 de cette même télécommande possèdera automatiquement la fonction de mise hors service. Ceci avec une condition, que le bouton poussoir 2 soit programmé avec une fonction de type MAX.





Si le mode groupe est activé, le lecteur de proximité MAX ou le clavier Keyprox doivent être affectés à un groupe commun avec ceux du badge ou de la télécommande de l'utilisateur.

Le clavier spécifié dans l'option **09=MAX CLAVIER** affiche la fonction associée au badge ou à la télécommande.

Notes :

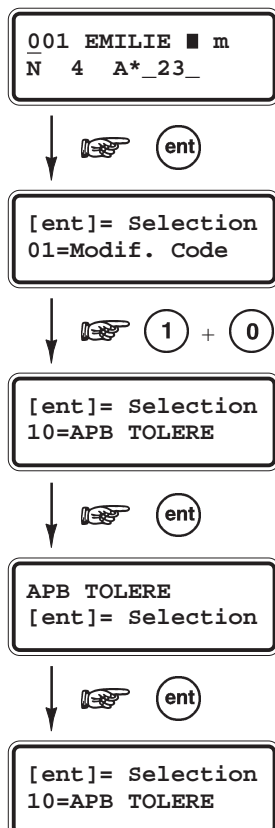
1. Si le clavier spécifié est en cours d'utilisation, alors l'option associée ne sera pas affichée.
2. Si l'option associée est une « action », par exemple **12=MES TEMPORISE**, alors la fonction sera exécutée.

Si aucun clavier n'est spécifié (**), l'option sera fonctionnelle sur l'ensemble des claviers affectés au même groupe que l'utilisateur du badge.

Dans le cas où plusieurs claviers seraient connectés à la centrale Galaxy, le message **APPUYER SUR UNE TOUCHE** sera affiché sur l'ensemble des claviers valides.

Appuyer sur une touche d'un clavier pour activer la fonction sollicitée.

Si aucune touche n'est sélectionnée dans les **5 secondes**, la fonction sera active automatiquement sur l'ensemble des claviers.



10=APB TOLERE

Cette fonction supprime la restriction liée à l'antipassback (APB) pour l'utilisateur sélectionné.

Ainsi par cette option, il sera possible d'autoriser l'accès à un utilisateur dont le badge est actuellement sous la restriction de l'antipassback.

2=ATT. CHGT CODE - GALAXY 128, 500, 504 et 512

PRESENTATION

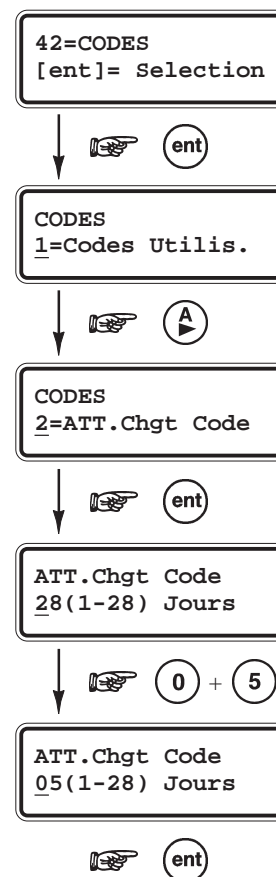
Définit le nombre de jours durant lesquels une notification de changement de code sera affichée aux utilisateurs concernés (après composition de leur code), avant la date d'expiration de leur code. Se référer à l'option **51.42=CHANGER CODE**.

L'option **2=ATT. Chgt Code** est programmable de **1 à 28 jours**. 28 jours étant la valeur par défaut.

Si le code personnel de l'utilisateur assigné à la fonction CHANGER CODE n'a pas été changé avant la date d'expiration, il sera supprimé lors de la prochaine mise hors service du système.

Note : Les notifications de changement de code se termine le dernier jour du mois, et l'utilisateur est supprimé le premier jour du mois suivant.

Sélectionner l'option **2=ATT.Chgt Code** et valider par la touche **Ent**. Le nombre de jours en cours est affiché. Par l'utilisation du clavier numérique, programmer la valeur requise et valider par la touche **Ent**.



OPTION 43=ETE/HIVER (Option 9 du menu Rapide)

PRESENTATION

Cette option permet de programmer les dates pour les changements d'horaire ETE / HIVER. Les dates pour le changement d'horaire ne peuvent être modifiées que par des utilisateurs autorisés (par défaut, avec un niveau 6).

Le changement d'horaire d'ETE est réalisé le dernier dimanche du mois de mars, et le changement d'horaire d'HIVER le dernier dimanche du mois d'octobre.

La centrale Galaxy opère de la manière suivante :
 Pour le changement d'**ETE** : à 1h00 le système avance l'heure à 2h00.
 Pour le changement d'**HIVER** : à 1h00 le système retarde et revient à 00h00 (minuit).

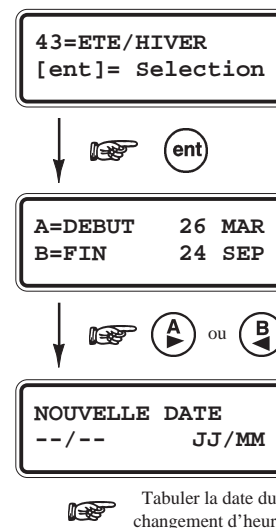
SELECTION DE L'OPTION « ETE/HIVER »

Accéder au menu Général, sélectionner l'option **43=ETE/HIVER** et valider par la touche **Ent**. Le clavier affiche les dates de changement d'horaire en cours.

Appuyer sur la touche **A>** pour modifier la date **ETE** (DEBUT) et la touche **B<** pour modifier la date **HIVER** (FIN).

Les nouvelles dates doivent être sur un format conforme à 4 chiffres (**JJ,MM**).

Note : Pour rendre cette option inactive, saisir la même date pour ETE et HIVER.



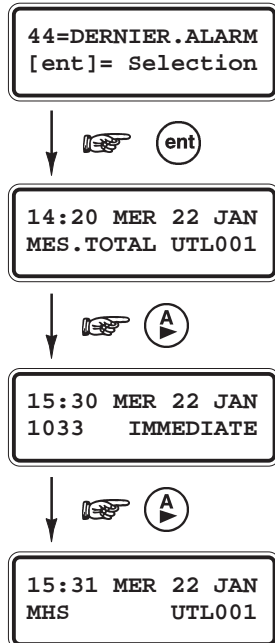
43
E
T
E
/
H
I
V
E
R

GALAXY 512

Seul l'installateur peut modifier les dates de changement d'heure.

OPTION 44=DERNIERE ALARME - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 et 512

44

D
E
R
N
I
E
R
.
A
L
A
R
M

PRESENTATION

Cette option permet la visualisation des différents événements se rapportant à la dernière alarme mémorisée dans l'historique.

Les événements affichés sont la mise en service et la mise hors service du système, respectivement avant et après le déclenchement de la condition d'alarme, et les 5 premiers événements mémorisés durant le déclenchement d'alarme.

Note : Les informations concernant un même déclenchement d'alarme sont conservées jusqu'au prochain déclenchement en alarme du système.

SELECTION DE L'OPTION « DERNIERE ALARME »

Accéder au menu Général, sélectionner l'option **44=DERNIER.ALARM** et valider par la touche **Ent**. Le clavier affiche le premier événement mémorisé lors du dernier déclenchement en alarme du système.

Utiliser les touches de navigations **A>** et **B<** pour visualiser les 7 événements disponibles à partir de cette option.

COMPLEMENT D'INFORMATION

La touche dièse (#) peut être utilisée pour obtenir un complément d'information lors de l'affichage de certains événements. Le complément d'informations peut comporter :

Pour les événements de type MES, MHS, RAZ..., l'adresse du clavier ou du module utilisé, le niveau du code utilisateur et le ou les groupes associés à l'événement.

Pour les événements de type Alarme, le libellé de la zone, si programmé.

IMPRESSION

Pour imprimer les événements affichés, appuyer sur la touche étoile (*).

Pour arrêter ou annuler l'impression, appuyer sur la touche **Esc**.

Note : Une imprimante série doit être raccordée au système Galaxy par l'intermédiaire d'un module Imprimante ou d'un module RS232, et le mode impression « Fil de l'eau » être inactif.

MODE GROUPE

Lorsque le mode Groupe est activé (se référer à l'option **63=OPTIONS**), la centrale Galaxy permet par ce menu **44=DERNIER.ALARM** la visualisation de la dernière alarme pour chaque groupe du système.

A la sélection de cette option, un utilisateur qui possède l'attribut choix des groupes (se référer à l'option **42=CODES**) peut visualiser la dernière alarme du groupe de son choix. Après avoir choisit le groupe requis (le clavier confirme votre sélection par le changement d'état de **N** à **O**), appuyer sur la touche **Ent**.

Dans le cas où plusieurs groupes seraient sélectionnés, ou si l'utilisateur ne possède pas l'attribut choix des groupes, seule l'alarme la plus récente sera affichée.

OPTION 45=CONTROL. TIMER - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 et 512

Cette option permet la visualisation, l'activation et la programmation des informations en relation avec les Timers A et B, les mises en et hors service automatiques et les restrictions (G512 uniquement).

SELECTION DE L'OPTION « CONTROL. TIMER »

Accéder au menu Général, sélectionner l'option **45=CONTROL. TIMER** et valider par la touche **Ent**. Cette option vous propose les sous menus suivants :

- G18/60/128/500/504
- G512

45=CONTROL TIMER

- 1=VISUALISATION
- 2=VACANCES
- 3=TIMERS
- 4=MES.TARDIVE
- 5=TRAV.WEEKEND (G504)

45=CONTROL TIMER

- 1=VISUALISATION
- 2=VACANCES
- 3=MHS.AVANCEE
- 4=MES.TARDIVE
- 5=TRAV.WEEKEND

Figure 6-3. Option 45=Control. Timer.

1=VISUALISATION

Cette première option permet de visualiser les plages horaires programmées dans les timers :

- 1=TIMER A
- 2=TIMER B
- 3=MESauto

Utiliser les touches de navigations **A>** et **B<** pour sélectionner le timer requis et ensuite pour visualiser l'ensemble des plages horaires.

Note : Cette option ne permet aucune modification des plages horaires.

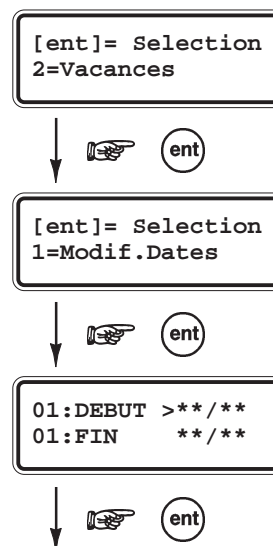
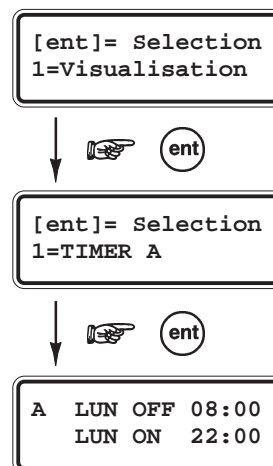
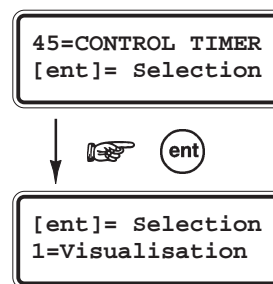
Toutes les informations relatives aux différents timers - **TIMER A**, **TIMER** et **MES auto** - peuvent être imprimées en utilisant l'option **57.11= TIMERS**.

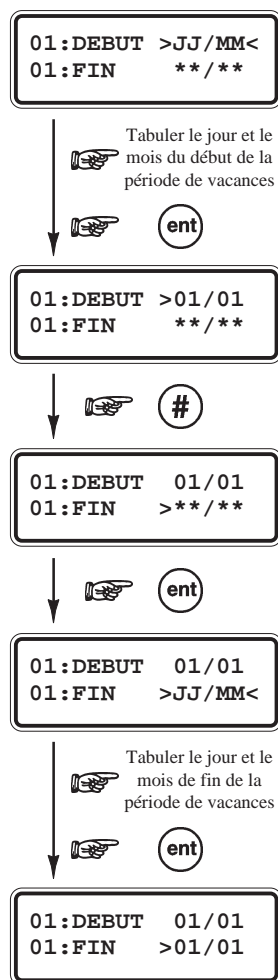
2=VACANCES

Cette deuxième option permet d'allouer aux timers jusqu'à 10 périodes de vacances. Pour chaque période de vacances, une date de **DEBUT** et une date de **FIN** sont imposées et doivent être programmées dans l'option **1=Modif.Dates**. Dans le cas où le mode Groupes serait activé, il sera possible d'assigner ces périodes de vacances à un ou plusieurs groupes du système par l'utilisation de l'option **2=Attrib.Groupes**.

Les opérations de tous les timers (Timer A, Timer B et MES automatique) pour les groupes assignés sont suspendues à partir de la date **DEBUT** jusqu'à la date **FIN** incluse. Les états des timers restent inchangés entre la dernière opération avant la date **DEBUT** jusqu'à la première opération après la date **FIN**. Par exemple, un code utilisateur alloué au **Timer A** (option **42=CODES**) sera inactif durant toute la période de vacances si le **Timer A** est sur **ON** lorsque la période de vacances a débutée.

45 CONTROL TIMER





1=Modif.Dates

A la sélection de cette option, les dates de **DEBUT** et **FIN** pour la période de vacances n° 1 sont affichées. Le symbole > (supérieur) pointe la date de **DEBUT**. Si aucune date n'est programmée, le clavier affiche des étoiles en lieu et place de la date (**/**).

Pour programmer une date **DEBUT**, appuyer sur la touche **Ent** ; le clavier confirme votre choix par l'affichage de >JJ/MM< ; tabuler le jour et le mois requis et valider par **Ent**.

Appuyer ensuite sur la touche dièse (#) pour passer à la programmation de la date de **FIN**, le pointeur > vous confirme le changement d'état. Procéder de la même façon que pour la programmation de la date **DEBUT**. La touche dièse (#) permet de basculer entre la date **DEBUT** et la date **FIN**. Le symbole > indique la date en cours de sélection.

Pour supprimer la date programmée, appuyer sur la touche étoile *. La date sélectionnée retourne à **/**.

Pour atteindre les autres périodes de vacances, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<**.

GALAXY 18, 60, 128, 500 et 504

Par défaut, les périodes de vacances peuvent être programmées ou modifiées par des codes utilisateurs de niveau *6 (niveau 6 renforcé).

GALAXY 512

Les périodes de vacances ne peuvent être programmées ou modifiées que par l'installateur. Les utilisateurs de niveau *6 (niveau 6 renforcé) ne peuvent que visualiser ces périodes.

2=Attrib.Groupes (si mode Groupes activé)

Cette option permet d'assigner les groupes aux périodes de vacances programmées. A la sélection de l'option **2=Attrib.Groupes**, Le clavier affiche l'ensemble des groupes accompagnés des lettres **O** ou **N** ; **O** lorsque le groupe correspondant est assigné aux périodes de vacances et **N** lorsqu'il ne l'est pas. Utiliser le clavier numérique pour modifier l'état du ou des groupes requis, puis valider votre sélection par la touche **Ent**.

GALAXY 500, 504 et 512

Les centrales Galaxy 500, 504 et 512 ont respectivement 16, 32 et 32 groupes. Ces derniers sont divisés par blocs de 8 groupes et accompagnés par les premières lettres de l'alphabet **A**, **B**, **C** et **D**. Vous pouvez atteindre les différents blocs de groupes par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**.

3=TIMERS - GALAXY 18, 60, 128, 500 et 504

Cette option permet de modifier l'état des **Timers A** et **B** - **ON=Activé**, **OFF=Désactivé**. Lorsqu'un Timer est désactivé (**OFF**), ses opérations sont suspendues.

A la sélection de l'option **3=Timers** par la touche **Ent**, le clavier vous propose un premier choix **1=TIMER A**.

Le **TIMER B** est accessible par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**. Sélectionner le Timer requis, puis valider par la touche **Ent**. L'état du Timer est affiché à l'écran, pour changer l'état du Timer utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** et valider par la touche **Ent**.

Notes :

1. Cette option ne peut être utilisée pour modifier les plages horaires des timers.
2. L'installateur a également la possibilité de modifier le statut des timers A et B, par l'utilisation de l'option **65=TIMERS**.

3=MHS AVANCEE - GALAXY 512

Cette option permet, lorsque le système est assujéti au mode de fonctionnement « **Restriction** » de l'option **65.3=MES AUTO**, d'autoriser une mise hors service manuelle anticipée. Cette autorisation de mise hors service anticipée ne concerne que le jour qui suit la validation de l'option **45.3.2=MHS AVANCEE**, et la valeur en minutes du temps autorisé est défini par le paramètre **51.44=MHS AVANCEE** (0 à 240 minutes).

A la sélection de l'option **3=MHS AVANCEE** par la touche **Ent**, le clavier vous propose le choix suivant : **1=Modif. Heures** et **2=MHS avancee**. Sélectionner l'option requise par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, puis valider par la touche **Ent**.

1=MODIF. HEURES

Cette option informe de l'heure exacte à laquelle le système pourra être mis hors service. Cette information est le résultat de la soustraction entre l'heure programmée dans l'option **65.3.7=EVEN.RESTRICT** (heure à laquelle le système peut être mis hors service manuellement sans anticipation, heure OFF) et la valeur programmée dans le paramètre **51.44=MHS AVANCEE**.

Lorsque le mode Groupes est activé, vous pouvez visualiser les heures autorisées pour chacun des groupes du système, par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**.

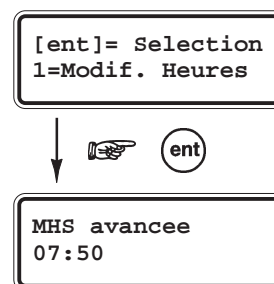
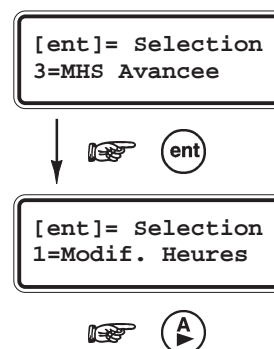
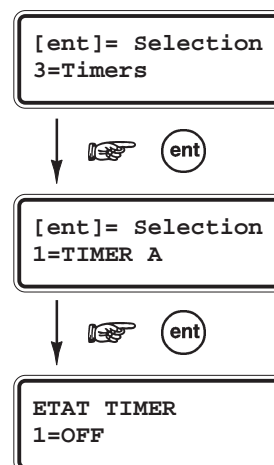
Les informations fournies par cette option ne seront affichées qu'après **validation de l'option 45.3.2=MHS AVANCEE** (se référer au paragraphe suivant) et à la condition que le jour qui suit votre demande d'information soit concerné par la Restriction. Si ces conditions ne sont pas respectées; le message **0 ZONE DISPO** sera affiché.

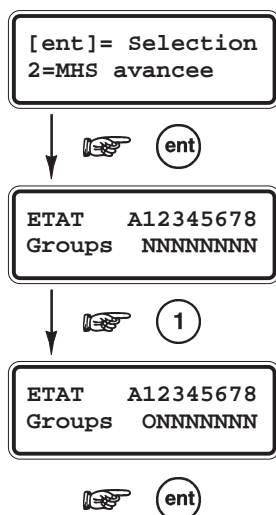
2=MHS AVANCEE

Cette option permet de valider ou pas la fonction **MHS AVANCEE**. Seuls les codes installateur et utilisateurs de niveau *6 ont accès à cette option.

MODE GROUPE DESACTIVE

A la sélection de l'option **2=MHS AVANCEE** par la touche **Ent**, le clavier vous propose d'activer ou de désactiver la fonction associée. **0=DESACTIVE** (par défaut) ou **1=ACTIVE**. Valider votre programmation par la touche **Ent**.





MODE GROUPES ACTIVE

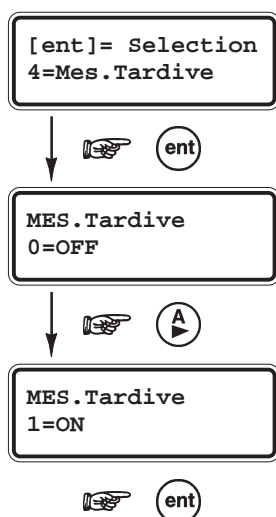
Mode Groupes activé, la centrale Galaxy offre la possibilité à l'installateur - et uniquement l'installateur - de choisir le(s) groupe(s) qui seront concernés par la fonction **MHS AVANCEE**.

A la sélection de l'option **2=MHS AVANCEE** par la touche **Ent**, le clavier affiche les groupes du système accompagnés de la programmation en cours **N=Non Autorisé**, **O=Autorisé**. Pour modifier la programmation d'un groupe, appuyer sur le numéro du groupe correspondant ; le clavier confirme votre programmation par le changement de la lettre associée.

Note : Par défaut, tous les groupes sont programmés à **N=Non Autorisé**.

Pour atteindre les autres blocs de groupes (A, B, C et D), utiliser les touches de navigation **A>** et **B<**. Valider votre programmation par la touche **Ent**.

Modes Groupes activé, les utilisateurs de niveau *6 ne peuvent qu'activer ou désactiver la fonction **MHS AVANCEE** pour les seuls groupes assignés par l'installateur.



4=MES.TARDIVE

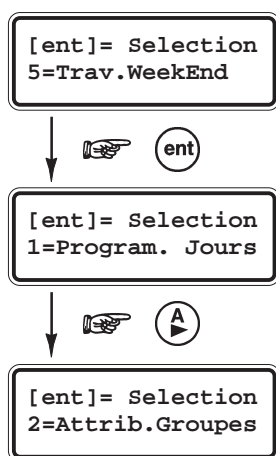
L'option **4=MES Tardive** - si programmé à **ON** - autorise une extension de temps avant la période de pré-avertissement (se référer à l'option **65.3=MES auto.**).

La procédure de mise en service automatique (pré-avertissement puis mise en service automatique) ne débutera qu'après une première extension. La valeur de l'extension est définie par l'installateur.

Sélectionner l'option **4=MES.Tardive** et valider par la touche **Ent**. Le clavier affiche l'état de la mise en service Tardive.

Pour changer l'état de cette option, appuyer sur la touche **A>** et valider par la touche **Ent**.

Note : Des extensions supplémentaires sont applicables si un code utilisateur valide est composé durant la période de pré-avertissement.



5=TRAV.WEEKEND - GALAXY 504 ET 512

Cette option permet à un utilisateur (possédant un niveau *6) d'autoriser une mise hors service du système le Week-End.

Note : Cette autorisation ne sera valable que pour le Week-End qui suit la programmation.

Le principe de programmation étant d'associer le fonctionnement des « **Restrictions** » d'un jour de la semaine à un jour du Week-End. Par exemple, l'utilisateur peut programmer le système afin que la programmation des périodes de Restrictions du lundi soit reportée à la journée du samedi lors du prochain Week-End. On permet ainsi aux utilisateurs de désarmer le système de la même façon qu'un jour de la semaine.

Note : L'option **5=Trav. WeekEnd** n'est accessible qu'après validation du paramètre **51.41=TRAV.WEEKEND**.

La programmation de la fonction **TRAV.WEEKEND** s'effectue par les deux options suivantes : **1=Jour Weekend** et **2=Jour Modele**. La première étant destinée à l'utilisateur - lequel va sélectionner le(s) jour(s) du Week-End - et la seconde option est destinée à l'installateur qui va programmer le jour de la semaine qui servira de modèle.

L'installateur, lorsque le mode Groupes est activé, a également la possibilité de sélectionner le(s) groupe(s) qui seront les seuls assujettis à la fonction **TRAV.WEEKEND**. Cette opération s'effectue par la programmation de l'option **2=ATTRIB.GROUPES**.

1=PROGRAM. JOURS

1=JOUR WEEKEND

A la sélection de l'option **1=Jour Weekend** par la touche **Ent**, le jour du Week-End programmé est affiché. Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner le(s) jour(s) requis.

- **0=OFF** Désactivé (par défaut).
- **1=SAM** Samedi.
- **2=DIM** Dimanche.
- **3=DEUX** Samedi et Dimanche.

Valider votre choix par la touche **Ent**. Cette programmation ne sera valable que pour le prochain Week-End, elle retournera à **0=OFF** dès le jour passé. L'utilisateur devra reprogrammer cette option à chaque fois que cela s'avérera nécessaire.

2=JOUR MODELE

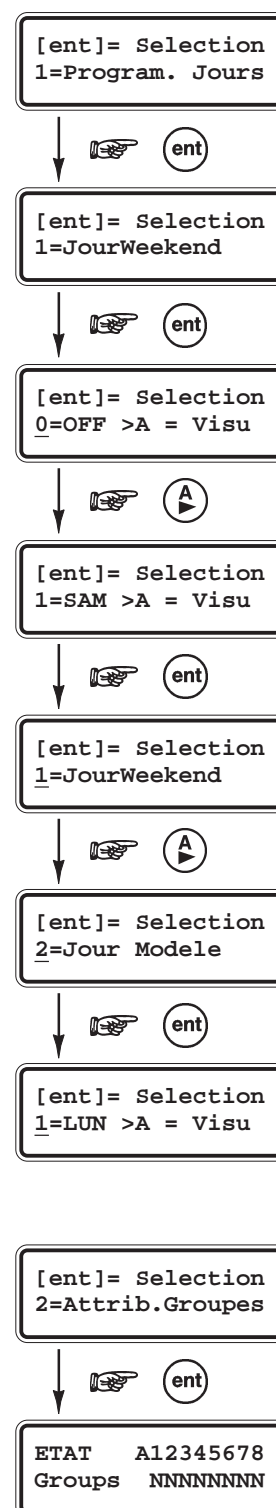
Cette option n'est accessible qu'au code installateur. Ce dernier va définir le jour de la semaine qui servira de modèle lorsque la fonction **TRAV.WEEKEND** sera sollicitée par les utilisateurs du système.

A la sélection de l'option **2=Jour Modele** par la touche **Ent**, le jour de la semaine programmé est affiché. Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner le jour requis, puis valider par **Ent**.

- **1=LUN** (par défaut)
- **2=MAR**
- **3=MER**
- **4=JEU**
- **5=VEN**

2=ATTRIB. GROUPES

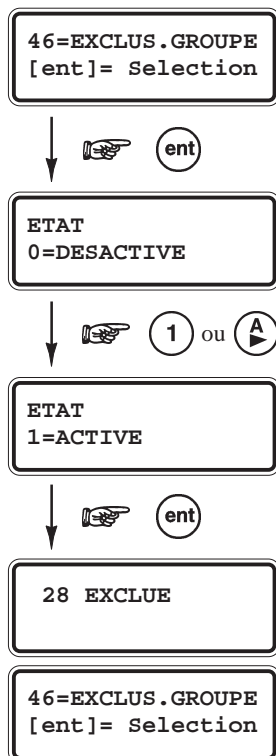
Définit le(s) groupe(s) qui seront les seuls assujettis à la fonction **TRAV. WEEKEND**. A la sélection de l'option **2=Attrib.Groupes**, Le clavier affiche l'ensemble des groupes accompagnés des lettres **O** ou **N** ; **O** lorsque le groupe correspondant sera assujetti à la fonction **TRAV.WEEKEND** (si activée) et **N** lorsqu'il ne l'est pas. Utiliser le clavier numérique pour modifier l'état du ou des groupes requis. Pour atteindre les autres blocs de groupes (A, B, C et D), appuyer sur les touches de navigation **A>** et **B<**. Valider votre programmation par la touche **Ent**.



OPTION 46=EXCLUS.GROUPE - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 et 512

46

EXCLUS. GROUPE S



PRESENTATION

L'option **46=EXCLUS.GROUPE** permet à un utilisateur avec un niveau *6, d'exclure dans un ou plusieurs groupes, toutes les zones dont l'attribut Exclusion est validé. Toutes les zones appartenant au(x) groupe(s) sélectionné(s) et qui possèdent l'attribut Exclusion validé (se référer à l'option **52=PROGR. ZONES**) sont exclues dès la validation de cette option.

Note : Le mode Groupes doit être activé pour que cette option soit disponible.

SELECTION DE L'OPTION « EXCLUS. GROUPE »

Accéder au menu Général, sélectionner l'option **46=EXCLUS.GROUPE** et valider par la touche **Ent**.

Deux types d'affichage sont proposés :

1. Lorsque le code utilisateur ne possède pas le choix des groupes

Le clavier vous propose le choix de réintégrer (0=Désactivé) tous les groupes associés à ce code utilisateur, ou bien de les exclure (1=Activé).

2. Lorsque le code utilisateur possède le choix des Groupes

Le clavier affiche le ou les groupes assignés au code utilisateur et au clavier utilisé, accompagné de leur état :
N = Groupe non exclu
O = Groupe exclu

Pour exclure un groupe, appuyer sur le numéro du groupe correspondant, le clavier confirme votre sélection par le changement de la lettre associée (de **N** à **O**).

De même pour réintégrer un groupe exclu dans le système, appuyer sur le numéro du groupe correspondant, le clavier affiche alors la lettre **N**.

Note : Les zones du groupe sélectionné sont exclues dès la sélection.

A la sortie de l'option, le clavier affiche le message **X ZONES EXCLUES**. Les zones restent exclues pour une période de mise en service uniquement ou jusqu'à réintégration manuelle par l'utilisation de cette option.

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **32=ZONE EXCL** (par défaut, le mode fonctionnement de cette sortie est Asservie) sont activées dès l'exclusion du ou des groupes associés et ceci jusqu'à leur réintégration dans le système.

Si le mode de fonctionnement de la sortie est programmée en mémorisé, alors cette sortie ne s'activera qu'à la mise en service du système et jusqu'à la mise hors service.

OPTION 47=ACCES DISTANCE

L'option **47=ACCES DISTANCE** permet à un utilisateur avec un niveau *6 de paramétrer les accès à distance de la centrale Galaxy.

SELECTION DE L'OPTION « CONTROL. TIMER »

Accéder au menu Général, sélectionner l'option **47=ACCES DISTANC.** et valider par la touche **Ent.** Cette option vous propose 3 sous menus :

47=ACCES DISTANC.

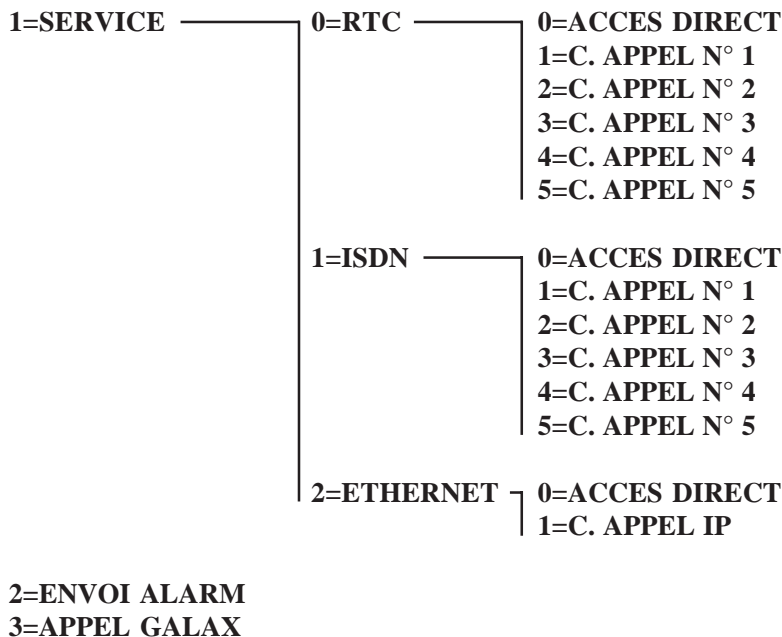



Figure 6-4. Option 47=Accès Distance.

1=SERVICE

Cette option permet aux utilisateurs avec un niveau *6 de paramétrer le mode de connexion entre la centrale Galaxy et une informatique distante équipée du logiciel Galaxy Gold. Plusieurs solutions sont proposées par la centrale Galaxy pour accroître la flexibilité et la sécurité de la communication.

 Cette option est disponible lorsque le mode **2=Mgr Autorise** est validé dans l'option **56.1.12.2=MODE**. Si ce mode n'est pas validé, à la sélection de l'option **1=Service**, le clavier affichera **PAS D'ACCES ACCES REFUSE**.

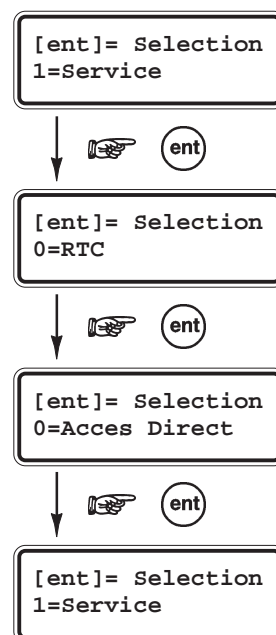
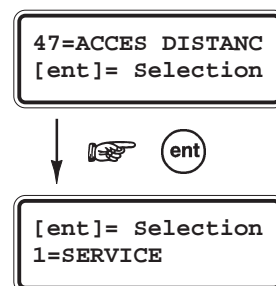
0=RTC

Le choix du mode **0=RTC** implique que la communication avec une informatique distante équipée du logiciel Galaxy Gold s'effectue par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique de type **RTC (analogique)** via un module Télécom F.

0=Acces Direct

A la sélection de cette option **0=Acces Direct**, l'utilisateur autorise une connexion distante dans les 40 minutes qui suivent. Un ordinateur distant équipé du logiciel Galaxy Gold peut alors se connecter directement à la centrale Galaxy. Une fois que la connexion est établie, celle-ci n'a pas de limite dans la durée.

Après la déconnexion de Galaxy Gold avec la centrale Galaxy, l'accès reste autorisé pendant une durée de 15 minutes, pour une éventuelle reconnexion.



1=C. APPEL N° 1 - 5=C. APPEL N° 5

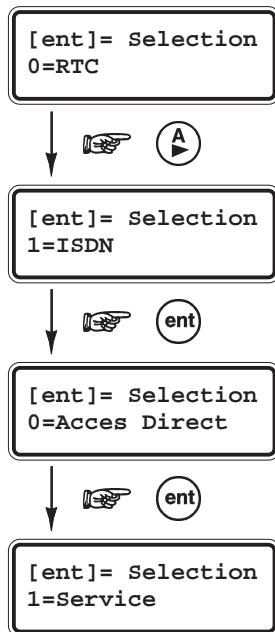
L'installateur, par l'utilisation du menu **56.1.12.2=MODE**, peut programmer jusqu'à 5 numéros de contre appel.

L'utilisateur, par l'utilisation de cette option, peut choisir parmi les 5 numéros de contre appel disponibles et valider sa sélection par la touche **Ent**. La centrale par l'intermédiaire du module Télécom F compose alors le numéro de téléphone associé (prédéfinie par l'installateur).

Si aucun numéro de téléphone n'est associé au numéro de contre appel sélectionné, le clavier vous proposera de composer le numéro et de le valider par la touche **Ent**.

L'appel sera réalisé dès la validation du numéro composé.

Note : Sur le PC distant, le logiciel Galaxy Gold doit être actif et être en attente d'un appel.

**1=ISDN**

Le choix du mode **1=ISDN** implique que la communication avec un ordinateur distant équipé du logiciel Galaxy Gold, s'effectue par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique de type **ISDN (Numéris)** via un module ISDN.

0=Acces Direct

A la sélection de cette option **0=Acces Direct**, l'utilisateur autorise une connexion distante dans les 40 minutes qui suivent. Un ordinateur distant équipé du logiciel Galaxy Gold peut alors se connecter directement à la centrale Galaxy. Une fois que la connexion est établie, celle-ci n'a pas de limite dans la durée.

Après la déconnexion de Galaxy Gold avec la centrale Galaxy, l'accès reste autorisé pendant une durée de 15 minutes, pour une éventuelle re-connexion.

1=C. APPEL N° 1 - 5=C. APPEL N° 5

L'installateur, par l'utilisation du menu **56.3.09.2=MODE**, peut programmer jusqu'à 5 numéros de contre appel.

L'utilisateur, par l'utilisation de cette option, peut choisir parmi les 5 numéros de contre appel disponibles et valider sa sélection par la touche **Ent**. La centrale par l'intermédiaire du module ISDN compose alors le numéro de téléphone associé (prédéfinie par l'installateur).

Si aucun numéro de téléphone n'est associé au numéro de contre appel sélectionné, le clavier vous proposera de composer le numéro et de le valider par la touche **Ent**.

L'appel sera réalisé dès la validation du numéro composé.

Note : Sur le PC distant, le logiciel Galaxy Gold doit être actif et être en attente d'un appel.

2=ETHERNET

Le choix du mode **2=ETHERNET** implique que la communication avec un ordinateur distant équipé du logiciel Galaxy Gold s'effectue par l'intermédiaire d'un réseau **LAN** ou **WAN** sous le protocole **TCP/IP** via un module TCP/IP.

0=Acces Direct

A la sélection de cette option **0=Acces Direct**, l'utilisateur autorise une connexion distante dans les 40 minutes qui suivent. Un ordinateur distant équipé du logiciel Galaxy Gold peut alors se connecter directement à la centrale Galaxy. Une fois que la connexion est établie, celle-ci n'a pas de limite dans la durée.

Après la déconnexion de Galaxy Gold avec la centrale Galaxy, l'accès reste autorisé pendant une durée de 15 minutes, pour une éventuelle re-connexion.

1=C. APPEL IP

L'installateur, par l'utilisation du menu **56.4.3.2=MODE**, peut programmer une adresse IP qui sera utilisée lors du contre appel.

A la sélection de cette option **1=C. APPEL IP**, la centrale par l'intermédiaire du module TCP/IP se connecte à l'adresse IP prédéfinie par l'installateur.

Si aucune adresse IP n'est associée au mode contre appel, le clavier vous proposera de composer l'adresse IP requise suivie par la touche **Ent**. La connexion sera établie dès la validation.

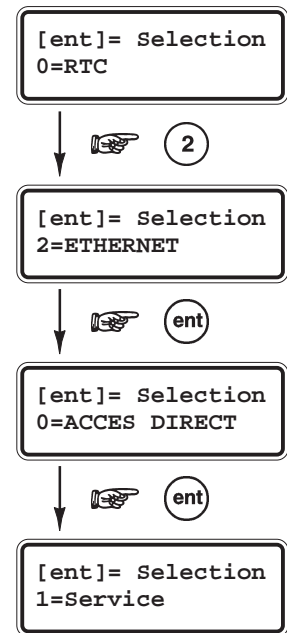
Note : Sur le PC distant, le logiciel Galaxy Gold doit être actif et être en attente d'un appel.

2=ENVOI ALARM.

Cette option n'est pas disponible.

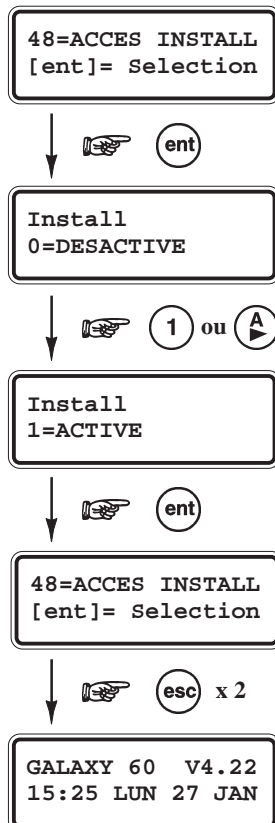
3=APPEL GALAX.

Cette option n'est pas disponible.



OPTION 48=ACCES INSTALL - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 et 512

48

ACCES
INSTALL

Par défaut, sur les centrales Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 et 512 version 4.XX, l'accès au mode installateur est soumis à une autorisation préalable - activation de l'option **48=ACCES INSTALL** - soit du manager, soit d'un utilisateur avec un niveau *6 (code renforcé).

SELECTION DE L'OPTION « ACCES INSTALL »

Pour autoriser l'accès au mode installateur, le Manager doit :

1. Composer son code personnel suivi de la touche **Ent**.
2. Sélectionner l'option **48=Accès Install.** du menu général et appuyer sur la touche **Ent**.
3. Sélectionner le mode **1=ACTIVE** et valider par la touche **Ent**.
4. Enfin, sortir du menu général par deux appuis successifs de la touche **Esc**.

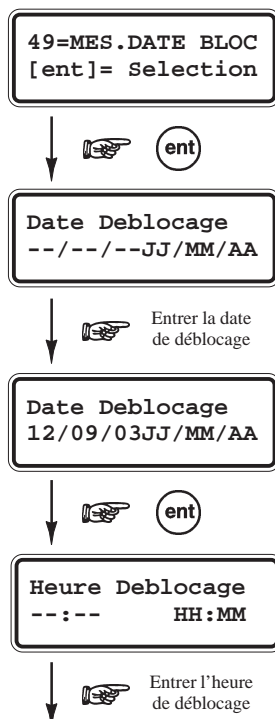
A partir de cet instant, l'installateur a **5 minutes** pour composer son code suivi de **Ent**, et donc accéder au mode Installateur.

Etant donné que l'accès au mode installateur est soumis à une autorisation préalable, celle-ci ne provoque aucune condition d'alarme de type autoprotection. Une fois dans le mode installateur, l'accès n'a pas de limite dans le temps.

Si l'option **48=Accès Install.** n'est pas activée ou si le code installateur est composé après les 5 minutes autorisées, l'accès au mode installateur sera refusé et le message suivant affiché au clavier : **DROITS D'ACCES INSUFFISANTS**.

OPTION 49=MES.DATE BLOC - GALAXY 512

49

MES
DATE
BLOC

PRESENTATION

L'option **49=MES.DATE BLOC** (MES Date de déblocage) permet de réaliser une mise en service immédiate du système Galaxy, et empêcher sa mise hors service jusqu'à une date et une heure spécifiées par l'utilisateur.

Notes :

1. Seuls les utilisateurs de niveau *6 (code renforcé) assignés à tous les groupes du système, peuvent accéder et paramétrer l'option **49=MES DATE BLOC**.
2. L'option **49=MES.DATE BLOC** ne sera accessible qu'après l'activation du paramètre **51.40=MES DATEBLOC**, par l'installateur.

SELECTION DE L'OPTION « MES DATE BLOC »

Accéder au menu Général, sélectionner l'option **49=MES.DATE BLOC** et valider par **Ent**. Le clavier propose à l'utilisateur (*6) de saisir la date et l'heure de déblocage de la centrale Galaxy. La date et l'heure doivent être sous les formats respectifs **JJ/MM/AA** et **HH:MM**, et être valides (31/02/02 = date incorrecte). Valider votre programmation par la touche **Ent**.

Pour confirmer la programmation effectuée par l'utilisateur de niveau *6, le système demande la saisie d'un code supplémentaire de niveau 3 (ou supérieure) également assigné à tous les groupes du système.

Valider la saisie du code par la touche **Ent** et après vérification des informations affichées, confirmer la mise en service par la touche de navigation **A>**. Pour annuler l'opération, appuyer sur la touche **B<**.

Dès que le second utilisateur a confirmé l'opération par la touche **A>**, le système Galaxy lance la procédure de mise en service.

Note : Pendant la temporisation de sortie, l'appui sur la touche **Esc** annule la procédure de mise en service.

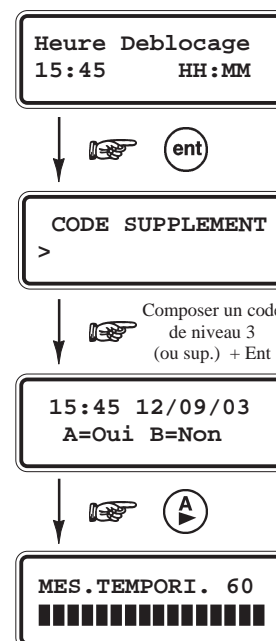
Lorsque le système est en service, la mise hors service manuelle ne pourra être réalisée qu'à expiration de la date et de l'heure spécifiées lors de la programmation de l'option **49=MES.DATE BLOC**. Durant toute cette période de blocage de la centrale, les sorties programmées avec la fonctionnalité **70=RESTRICT** sont activées.

En ce qui concerne les déclenchements d'alarmes, le système se réarme indéfiniment. Les zones ouvertes, ou ayant déclenchées au moins deux fois sont exclues automatiquement ; attribut **Exclusion** validé ou pas.

A expiration de la date et de l'heure, deux codes utilisateurs de niveau 3 (ou supérieur) et assignés à tous les groupes, seront nécessaires pour effectuer une mise hors service de la centrale Galaxy.

Lorsqu'une condition d'alarme est en cours, si le paramètre **51.40=MES DATEBLOC** est configuré (par l'installateur) sur **2=Double Code**, les utilisateurs ont la possibilité de mettre hors service le système avant l'expiration de la date et de l'heure programmées. Cette mise hors service nécessite la composition de deux codes utilisateurs de niveau 3 (ou supérieur) assignés à tous les groupes du système.

Note : En cas de redémarrage à chaud du système, la fonction **MES DATEBLOC** ne sera plus appliquée, permettant ainsi la mise hors service du système.



OPTION 51=PARAMETRES

L'option **51=PARAMETRES** permet à l'installateur de modifier le paramétrage de la centrale Galaxy.

SELECTION DE L'OPTION « PARAMETRES »

Accéder au menu Général, sélectionner l'option **51=PARAMETRES** et valider par la touche **Ent**. Le premier paramètre disponible **01=Tempo Alarme** est affiché.

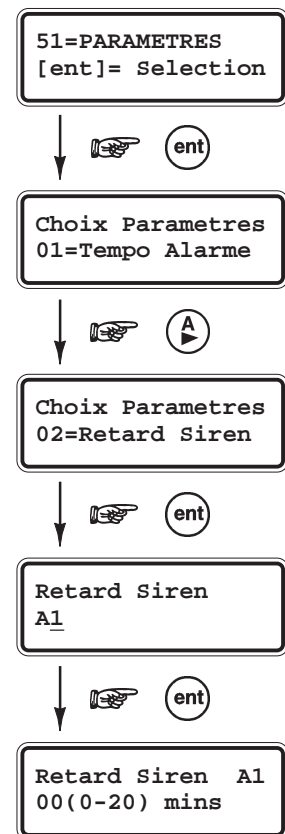
Pour atteindre le paramètre requis, composer directement son numéro ou utiliser les touches de navigation **A>** et **B<**. Valider ensuite par la touche **Ent**.

MODE GROUPES

Lorsque le mode Groupes est activé (se référer à l'option **63=OPTIONS**), certains paramètres du système autorisent une programmation différente pour chaque groupe disponible sur la centrale Galaxy. Lorsque le paramètre sélectionné le permet, le choix du groupe à programmer sera proposé.

Le **Tableau 8-1. Menu 51=Paramètres** vous détaille les paramètres disponibles sur les centrales Galaxy, avec l'indication Groupes cochée lorsqu'une programmation par groupe est proposée.

Note : Le mode Groupes n'est pas disponible sur les centrales Galaxy 8.



51

P
A
R
A
M
E
T
R
E
S

Menu 51=Paramètres	G8	G18	G60	G128	G500	G504	G512	Mode Groupes disponible
	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	
01= Temporisation Alarme	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes	✓
02= Retard Sirène	00 minute	00 minute	00 minute	00 minute	00 minute	00 minute	00 minute	✓
03= Retard S/Intrusion	001 sec.	001 sec.	001 sec.	001 sec.	001 sec.	001 sec.	001 sec.	✓
04= Temporisation Sortie	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	✓
05= Temporisation Entrée	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	✓
06= RAZ Système	3	3	3	3	3	3	3	✓
07= RAZ Autoprotection	6	6	6	6	6	6	6	✓
08= Nbre de Réarmement	9 (infini)	9 (infini)	9 (infini)	9 (infini)	9 (infini)	9 (infini)	9 (infini)	✓
09= Exclusion Zone/Alarme	0	0	0	0	0	0	✗	✓
10= Touche "0"	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	✗
11= Part S/Intrusion	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	✓
12= Ecran personnalisé								✗
13= Retard Panique	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	✓
14= RAZ Clé	2	2	2	2	2	2	2	✗
15= Identification système								✗
16= Temps Surveillance Zone	07 jours	07 jours	07 jours	07 jours	07 jours	07 jours	07 jours	✗
17= Reconfigurer								✗
18= MES <=> 220V	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	✗
19= Part. Sirène/Flash	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	✓
20= Retard défaut secteur	✗	10 minutes	10 minutes	10 minutes	10 minutes	10 minutes	10 minutes	✓
21= RAZ code Manager	✗							✗
22= RAZ Panique	✗	2	2	2	2	2	2	✓
23= Impression codes OK	✗	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	✗
24= Alarme Immédiate	✗	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	✓
25= Copie Zones	✗							✗
26= MES Forcée	✗	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	✗	✗
27= Temps de réponse	✗	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	✗
28= Fil de l'eau	✗	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	✗
29= Détails imprimés	✗	0	0	0	0	0	0	✗
30= Nombre d'activité Vidéo	✗	2	2	2	2	2	2	✓
31= Intrusion retardée	✗	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	✓
32= Affichage zone en alarme	✗	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	✗
33= Code Sécurité	✗	✗	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	✗
34= Tempo E/S x2	✗	✗	00 jours	00 jours	00 jours	00 jours	00 jours	✗
35= Echec MES	✗	120 sec.	120 sec.	120 sec.	120 sec.	120 sec.	120 sec.	✓
36= Taille Batterie	✗	✗	00 Ah	00 Ah	00 Ah	00 Ah	00 Ah	✗

Menu 51=Paramètres	G8	G18	G60	G128	G500	G504	G512	Mode Groupes disponible
	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	
37= Autonomie	×	×	00 heure	00 heure	00 heure	00 heure	00 heure	×
38= DAB - Retard	×	×	×	×	×	×	5 minutes	×
39= DAB - Tps exclusion	×	×	×	×	×	×	30 minutes	×
40= MES Date Blocage	×	×	×	×	×	×	Désactivé	×
41= Travail Week-End	×	×	×	×	×	Désactivé	Désactivé	×
42= Changer code	×	×	×	00 mois	00 mois	00 mois	00 mois	×
43= Accès Timer	×	×	×	×	×	×	×	×
44= MHS Avancée	×	×	×	×	×	×	000 minute	×
45= Haute sécurité	×	×	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	×	×
46= Sélection résistance	×	Boucle équilibrée	Boucle équilibrée	Boucle équilibrée	Boucle équilibrée	Boucle équilibrée	Boucle équilibrée	×
47= Fct Confirm.	×	×	×	×	×	×	×	×
48= Nombre d'alarmes	×	0 (infini)	0 (infini)	0 (infini)	0 (infini)	0 (infini)	0 (infini)	×
49= Tps Confirm.	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	×
50= RF. Retard défaut batterie	×	100 heures	100 heures	100 heures	100 heures	100 heures	100 heures	×
51= RF. Retard défaut perturbations	×	5 minutes	5 minutes	5 minutes	5 minutes	5 minutes	5 minutes	×
52= RF. Stop MES	×	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	×
53= RF. Mode Stop	×	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	×
54=Accès clavier	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	×
55= Confirmation								×
55.1= Période	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	×
55.2= Dépassement tempo. d'entrée	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	×
55.3= Réduction niveau RAZ	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	×
56= Rétablissement forcé	RAZ système	RAZ système	RAZ système	RAZ système	RAZ système	RAZ système	RAZ système	×
57= Extension tempo. alarme	×	0 minutes	0 minutes	0 minutes	0 minutes	0 minutes	0 minutes	✓
58= Alarme / défaut 220V	×	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	×
59= Buzzer Partiel	×	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	×
60= Paramètre RF								×
60.1= Supervision								×
60.1.1= Alarme Silencieuse	×	0=Audible	0=Audible	0=Audible	0=Audible	0=Audible	0=Audible	×
60.1.2= Intervalle	×	0=2h/3.6h	0=2h/3.6h	0=2h/3.6h	0=2h/3.6h	0=2h/3.6h	0=2h/3.6h	×

Tableau 6-11. Options 51=Paramètres

01=TEMPO ALARME

Temporisation d'alarme (par défaut : 3 minutes)

Définit la durée d'activation des sorties assujetties à la temporisation d'alarme (ex : **01=SIR.EXT**, **02=FLASH/SIR...**)
Le cycle d'alarme est programmable de **0** à **30 minutes** (avec **0=infini**).

Note : Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **18=BUZZ. E/S** sont assujetties à la temporisation d'alarme que le système soit mis en service ou mis hors service.

02=RETARD SIREN

Retard Sirène (par défaut : 00 minutes)

Permet de retarder l'action des sorties programmées avec les fonctionnalités **01=SIR.EXT**, **02=FLASH/SIR**, **18=BUZZER E/S** et **28=CTRL.ENRG**.

Ce paramètre est programmable de **0** à **20 minutes**.

Exemple : Si ce paramètre est programmé à 1 minute, les sorties sirènes seront déclenchées 1 minute après le déclenchement de la condition d'alarme.

Le retard sirène sera ignoré si la transmission d'un événement n'a pu être réalisé par le module de communication ; un défaut ligne au niveau du module Télécom est en cours, ou bien une zone avec la fonctionnalité **24=DEF.LIGNE** est activée. Les sorties sirènes déclencheront immédiatement dès qu'une condition d'alarme est générée.

Note : Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.

03=RET S/INTRUS

Retard sur Intrusion (par défaut : 001 secondes)

Permet de retarder l'action des sorties programmées avec la fonctionnalité **04=IMMEDIATE**, pendant la procédure de mise hors service du système.

Le retard sur intrusion est initialisé :

- Dès lors qu'une zone qui n'est pas sur le chemin d'accès est activée (déclenchement d'une zone autre que Finale, Mixte ou Temporisée).
- Ou si aucun code valide n'est composé avant la fin de la temporisation d'entrée.

Il existe deux modes opératoires :

1. Le retard sur intrusion standard.
2. Le retard sur intrusion accompagné du symbole étoile (*).

Le Retard Sur Intrusion standard

Lorsque le retard sur intrusion programmé a expiré, les sorties avec la fonctionnalité **04=IMMEDIATE** restent actives (mode Méorisé), jusqu'à ce qu'un code valide dont le niveau est équivalent ou supérieur au niveau **RAZ Système**, soit composé et validé par la touche **Ent**.

Note : Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.

Le mode opératoire de cette fonction Retard Sur Intrusion standard est le suivant :

- Si un utilisateur s'égard du chemin d'entrée, l'activation des sorties programmées avec la fonctionnalité **04=IMMEDIATE** sera retardée.
- Si un code valide est composé avant que la temporisation d'entrée n'expire :
 1. les sorties **04=IMMEDIATE** ne seront pas activées.
 2. le système ne requiert pas de RAZ Système.
- Si aucun code valide n'est composé avant la fin de la temporisation d'entrée ou si une alarme de type dépassement tempo. est en cours :
 1. les sorties **04=IMMEDIATE** seront activées à la fin de la temporisation d'entrée.
 2. la temporisation Retard sur Intrusion sera lancée à la fin de la temporisation d'entrée.
- ♦ Si un code valide est composé pendant la temporisation Retard sur Intrusion :
 1. Si au moins une sortie ou un canal de transmission programmé avec la fonctionnalité **44=ABANDON** est alloué au groupe concerné :
 - a) la sortie avec la fonctionnalité **44=ABANDON** et le canal de transmission seront activés.
 - b) la condition d'alarme Intrusion ne sera pas acquittée.
 - c) le rétablissement de la sortie **04=IMMEDIATE** ne sera pas signalée.
 2. Si aucune sortie ou canal de transmission programmé avec la fonctionnalité **44=ABANDON** n'est alloué au groupe concerné :
 - a) la condition d'alarme Intrusion sera acquittée.
 - b) le rétablissement de la sortie **04=IMMEDIATE** sera signalée.
- ♦ Le système requiert une RAZ système. La centrale ne pourra être mise en service tant que le défaut ne sera pas acquitté.

Note : Si le paramètre **51.55.3=Reduct.Niv.RAZ** est validé, la condition d'alarme pourra être acquittée par un code utilisateur valide, dans le cas où l'alarme ne serait pas confirmée.

- ♦ Si le paramètre Retard sur Intrusion est programmé à **000 secondes**, alors il n'y aura pas de restriction dans le temps, l'activation de la sortie **04=IMMEDIATE** sera instantanée et celle de la sortie **44=ABANDON** dès la composition d'un code valide.
Note : 000 secondes équivaut à l'infini.

Le Retard Sur Intrusion accompagné du symbole étoile (*)

- Si un utilisateur s'égard du chemin d'entrée (déclenchement d'une zone autre que Finale, Mixte ou Temporisé), l'activation des sorties programmées avec la fonctionnalité **04=IMMEDIATE** sera immédiate.
- Pour une alarme de type dépassement tempo., l'activation des sorties **04=IMMEDIATE** est immédiate :
 1. La temporisation Retard sur Intrusion démarre dès le signalement de l'intrusion.
 2. Si un code valide est composé pendant la temporisation Retard sur Intrusion :
 - a) la condition d'alarme Intrusion sera acquittée.
 - b) le rétablissement de la sortie **04=IMMEDIATE** sera signalée.
 - c) le système ne requiert pas de RAZ Système.
 3. Si aucun code valide n'est composé pendant la temporisation Retard sur Intrusion :
 - a) la sortie avec la fonctionnalité **44=ABANDON** et le canal de transmission seront activés.
 - b) la condition d'alarme Intrusion ne sera pas acquittée.
 - c) le rétablissement de la sortie **04=IMMEDIATE** ne sera pas signalée.
 - d) Le système requiert une RAZ Système.
 4. Si le paramètre Retard sur Intrusion est programmé à ***000 secondes**, alors il n'y aura pas de restriction dans le temps, l'activation de la sortie **04=IMMEDIATE** sera instantanée et celle de la sortie **44=ABANDON** dès la composition d'un code valide.

04=TEMPO SORTIE

Temporisation de sortie (par défaut : 060 secondes)

Définit le laps de temps donné à l'utilisateur pour quitter les locaux (en utilisant le chemin de sortie), avant la mise en service du système.

La temporisation de sortie est programmable de **0 à 300 secondes**.

Temporisation de sortie infinie

Assigner la valeur **000 secondes** à la temporisation de sortie équivaut à programmer une temporisation infinie. L'activation d'une zone de type **01=FINALE** ou **08=BOUT.POUS** (Bouton Poussoir) est alors requise pour compléter la mise en service. Cette procédure est normalement utilisée lorsqu'un bouton poussoir est installé pour achever la procédure de mise en service et une zone temporisée pour démarrer la procédure de mise hors service.

Note : Lors d'une mise en service automatique, la temporisation de sortie, si programmée à **000 secondes**, est ignorée.

Le système se met en service instantanément, l'activation d'une zone **08=BOUT.POUS** n'est pas requise

Mise en service de plusieurs groupes simultanément

Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe du système. Mais lorsque plusieurs groupes sont mis en service simultanément, la temporisation de sortie la plus importante sera adoptée pour l'ensemble des groupes.

05=TEMPO ENTREE

Temporisation d'entrée (par défaut : 060 secondes)

Définit le laps de temps donné à l'utilisateur pour accéder aux locaux (en utilisant le chemin d'entrée) et réaliser une mise hors service du système.

La temporisation de sortie est programmable de **0 à 300 secondes**.

Assignée la valeur **000 secondes** à la temporisation d'entrée équivaut à programmer une temporisation infinie.

Notes :

1. Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.
2. Si le symbole étoile * est ajoutée à une zone **01=FINALE** (**01=*FINALE**) lors de la programmation de la fonctionnalité des zones, la temporisation d'entrée sera doublée pour le groupe associé.

06=RAZ SYSTEME

Remise A Zéro du système (par défaut : niveau 3)

Définit le niveau minimum (se référer à l'option **42=CODES**) que le code doit posséder pour acquitter une alarme de type Intrusion et réinitialiser le système.

Avec :

- Niveaux **0 à 5** pour les codes utilisateurs.
- Niveau **6** pour le code Manager.
- Niveau **7** pour le code installateur.

Notes :

1. Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.
2. Cette option est assujettie à la fonction **Réduction du niveau RAZ**, option **51.55.3=Reduct.Niv.RAZ**.

Lorsque le niveau **06=RAZ SYSTEME** est programmé à 7, cela implique que seul le code installateur est habilité à réinitialiser le système. Néanmoins, si une transmission via le module Télécom F et sous le format **DTMF**, est programmée sur le système, et que cette transmission n'a pu être réalisée sur une alarme de type intrusion, alors le niveau RAZ SYSTEME demandé sera réduit au niveau 6.

07=RAZ AP

Remise A Zéro d'une alarme Autoprotection (par défaut : niveau 6)

Définit le niveau minimum (se référer à l'option **42=CODES**) que le code doit posséder pour acquitter une alarme de type Autoprotection et réinitialiser le système.

Avec :

- Niveaux **0** à **5** pour les codes utilisateurs.
- Niveau **6** pour le code Manager.
- Niveau **7** pour le code installateur.

Notes :

1. Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.
2. Cette option est assujettie à la fonction **Réduction du niveau RAZ**, option **51.55.3=Reduct.Niv.RAZ**.

Lorsque le niveau **07=RAZ AP** est programmé à 7, cela implique que seul le code installateur est habilité à réinitialiser le système. Néanmoins, si une transmission via le module Télécom F et sous le format **DTMF**, est programmée sur le système, et que cette transmission n'a pu être réalisée sur une alarme de type autoprotection, alors le niveau **07=RAZ AP** demandé sera réduit au niveau 6.

08=NBR REARMEM.

Nombre de réarmement (par défaut : 9=infini)

Définit le nombre de réarmement automatique autorisé.

Ce paramètre est programmable de **0** à **9** réarmements, avec **9=infini**.

Lorsque le paramètre **08=Nbr Réarmem.** est programmé avec une valeur entre **1** et **9**, suite au déclenchement d'une condition d'alarme et à la fin de la temporisation d'alarme, le système Galaxy se réarme automatiquement ; uniquement si toutes les zones sont fermées ou si celles qui sont ouvertes peuvent être exclues.

Note : Si une zone ouverte n'est pas excluable, le système ne pourra se réarmer, à moins que le paramètre **09=EXCL ZO/ALAR** soit programmé à **2=TOUTES LES ZONES**

09=EXCL ZO/ALAR - GALAXY 8, 18, 60, 128, 500 ET 504.

Nombre de réarmement (par défaut : 0)

A la fin de la temporisation d'alarme, le système exclue les zones ouvertes et se réarme automatiquement.

L'exclusion des zones ouvertes peut être effectuée selon trois méthodes différentes :

0=DESACTIVE

1=ZONES ACTIVEES - Toutes les zones **excluables** qui se sont activées durant la période d'alarme sont exclues au moment du réarmement du système.

2=TOUTES LES ZONES - Toutes les zones activées durant la période d'alarme sont exclues au moment du réarmement du système, que celles-ci soient excluables ou pas.

Se référer à l'option **52=PROGR.ZONES** pour les détails sur la fonction **Exclusion**.

10=TOUCHE «0»

Utilisation de la touche 0 (par défaut : ACTIVE)

La touche **0** du clavier peut être programmée pour opérer comme une zone **08=BOUT.POUS** (bouton poussoir).

Si l'option **10=TOUCHE «0»** est activée, lors d'une procédure de mise en service, le fait d'appuyer sur la touche **0** clôturera la temporisation de sortie et le système se mettra en service immédiatement.

Note : Cette fonction « **touche 0** » n'est disponible que sur le clavier utilisé pour le lancement de la procédure de mise en service.

11=PART S/INTRU

Partielle Sur Intrusion (par défaut : 1=ACTIVE)

Définit le mode opératoire des sorties **04=IMMEDIATE** lorsque le système est en service partiel. Trois modes sont proposés :

- ♦ **0=DESACTIVE**
Lorsque le système est en service partiel, les sorties programmées avec la fonctionnalité **04=IMMEDIATE** sont inactives. Ces dernières ne déclencheront pas si une condition d'alarme est générée.
Le paramètre retard sirène est ignoré ; en cas de condition d'alarme, les sorties **01=SIR.EXT**, **02=FLASH/SIR** déclencheront immédiatement.
- ♦ **1=ACTIVE**
Lorsque le système est en service partiel, les sorties **04=IMMEDIATE** s'activeront si une condition d'alarme est générée.
- ♦ **2=MES PARTIELLE**
Cette option est identique à celle de l'option **1**, avec l'exception suivante : lorsque le format de transmission est le SIA, les mises en et hors services partielles ne sont pas transmises au centre de télésurveillance.

Note : Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.

12=ECRAN PERSO.

Ecran personnalisé

Cette option permet de personnaliser l'écran d'accueil (mode normal) des claviers installés sur le système Galaxy.

Les deux lignes de l'afficheur (16 caractères pour chaque ligne) sont personnalisables.

Après avoir sélectionné l'option **12=ECRAN PERSO.**, le clavier vous propose de programmer soit **1=LIGNE DU HAUT**, soit **2=LIGNE DU BAS**.

Pour écrire le texte requis, utiliser :

- ♦ la touche étoile (*) pour effacer les caractères.
- ♦ la touche dièse (#) pour sélectionner les lettres majuscules, minuscules ou la librairie.
- ♦ les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner les caractères ou les mots.
- ♦ les nombres de **000** à **500** correspondant aux caractères et aux mots prédéfinis, de la librairie.
- ♦ la touche **Ent** pour valider le caractère sélectionné.
- ♦ la touche **Esc** pour confirmer votre programmation et retourner à l'option précédente.

Note : Laisser une ligne vierge correspond à valider l'affichage par défaut.

13=RETARD PANIQ.

Retard Panique (par défaut : 60 secondes)

Définit le délai minimum d'activation d'une zone **15=RET.PANIQ** (retard panique) ou **16=PA RET/SI** (retard panique silencieuse) avant de déclencher une condition d'alarme et son signalement via un module de communication.

Ce paramètre est programmable de **1** à **60 secondes**.

Note : Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.

14=RAZ CLE

Remise A Zéro par une zone CLE (par défaut : niv. 2)

Définit le niveau d'acquiescement (RAZ) des zones programmées avec la fonctionnalité **09=CLE**.

Ainsi une zone **09=CLE** peut acquiescer et réinitialiser le système Galaxy suite à une alarme de type Intrusion, Panique ou Autoprotection.

Pour que l'acquiescement puisse être réalisé par une zone **09=CLE**, le niveau à attribuer au paramètre **14=RAZ CLE** doit être au moins égal, sinon supérieur au niveau requis pour la remise à zéro.

15=IDENT. SYSTEM

Identification du système

Met à la disposition de l'installateur deux lignes pour l'identification du système.

A la sélection du paramètre **15=IDENT.SYSTEME**, le clavier vous propose les options :

- **1=Ident. Systeme** (identification du système sur 8 caractères).
- **2=Locali.Central** (localisation de la centrale sur 16 caractères). Se référer à l'option **23=SYSTEME**.

Utiliser les touches de navigations **A>** et **B<** pour sélectionner l'option requise, puis valider par la touche **Ent**. Pour écrire le texte requis, utiliser :

- ♦ la touche étoile (*) pour effacer les caractères.
- ♦ la touche dièse (#) pour sélectionner les lettre majuscules, minuscules ou la librairie.
- ♦ les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner les caractères ou les mots.
- ♦ les nombres de **000** à **500** correspondant aux caractères et aux mots prédéfinis, de la librairie.
- ♦ la touche **Ent** pour valider le caractère sélectionné.
- ♦ la touche **Esc** pour confirmer votre programmation et retourner à l'option précédente.

Exemples :

1. Les 8 caractères de l'option **1=Ident.Systeme** peuvent permettre la saisie du nom de l'installateur, de la date de mise en service...
2. Les 16 caractères de l'option **2=Locali.Central** peuvent permettre la localisation de la centrale.
En effet, pour un technicien qui ne connaît pas le site, il est toujours plus facile pour lui de trouver un clavier sur lequel sera indiqué la localisation de la centrale.

16=TPS SURV ZNE

Temps de surveillance des zones (par défaut : 7 jours)

Définit le nombre de jours de test auxquels seront soumises les zones assignées au mode sous surveillance (se référer à l'option **55=SURVEIL. ZONE**). Ce paramètre est programmable de **1** à **14 jours**.

17=RECONFIGURATION

Ce paramètre permet de reconfigurer le système Galaxy sans nécessiter la déconnexion du secteur. Cette reconfiguration du système est équivalente à un redémarrage à chaud, la programmation n'est pas effacée.

A la sélection de l'option **17=RECONFIGURATION**, le message **ATTENTION !!! ent=RAZ SYSTEME** est affiché, appuyer sur la touche **Ent** pour confirmer la reconfiguration du système.

Lorsqu'une reconfiguration est demandée, le clavier commence par s'éteindre pendant un court instant, puis le message **Configuration Attendre SVP** est affiché le temps que le système Galaxy vérifie l'installation. Pour finir, si aucun problème de type autoprotection n'est détecté, le clavier affiche l'écran d'accueil du mode normal ; la centrale Galaxy est sortie du mode installateur.

L'option **17=RECONFIGURATION** configure les modules ajoutés au système, mais déclenche une alarme si une autoprotection est ouverte ou si un module est manquant. Pour supprimer un module, sortir du mode installateur par la procédure : **Code Installateur + Esc** (se référer au paragraphe **Quitter le mode Installateur**, page 2-5).

18=MES<->220V

Mise En Service avec absence secteur (par défaut : DESACTIVE)

Définit le mode opératoire de la centrale Galaxy, lorsqu'une mise en service est sollicitée alors qu'un défaut secteur ou un défaut ligne est en cours.

Lorsque ce paramètre est programmé à **1=ACTIVE**, si l'alimentation principale (secteur) de la centrale Galaxy est absente ou si une zone de type **25=DEF.SECT** ou **24=DEF.LIGNE** est ouverte, la mise en service sera refusée.

Note : Un défaut batterie basse interdit également la mise en service du système.

19=PART.SIR/FLA

Partielle Sirène/Flash (par défaut : 1=ACTIVE)

Définit le mode de fonctionnement des sorties **01=SIR.EXT** et **02=FLASH/SIR**, lorsque le système Galaxy est en service partiel et qu'une condition d'alarme est en cours.

Système Galaxy en service partiel :

- Si le paramètre **19=PART.SIR/FLA** est programmé à **1=ACTIVE**, les sorties **01=SIR.EXT** et **02=FLASH/SIR** seront activées lors d'une condition d'alarme.
- Si le paramètre **19=PART.SIR/FLA** est programmé à **0=DESACTIVE**, les sorties **01=SIR.EXT** et **02=FLASH/SIR** ne seront pas activées lors d'une condition d'alarme.

Notes :

1. Les sorties **17=HAUT-PARL**, **18=BUZZ. E/S** et **04=IMMEDIATE** ne sont pas affectées par ce paramètre.
2. Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.

20=RET. DEF.SECT - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 & 512

Retard Défaut Secteur (par défaut : 10 minutes)

Définit le laps de temps entre l'apparition du défaut secteur et l'activation des sorties associées **14=DEF.SECT.**

On permet ainsi un retour de l'alimentation principale (secteur) sans en signaler le défaut.

Ce paramètre est programmable de **0 à 50 minutes**.

Note : Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.

21=RAZ CODE MGR - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Remise A Zéro du code Manager

Ce paramètre ne doit être utilisé que dans le cas où le code Manager serait perdu.

A la sélection du paramètre **21=RAZ Code Mgr** par la touche **Ent**, le message **ATTENTION !!! ENT=MODIF.CODE** est affiché. Appuyer sur la touche **Ent** pour effacer le code Manager actuel et réinitialiser celui-ci au code par défaut : **1234**.

GALAXY 512

Seul le code Distant (utilisateur 999) peut réinitialiser le code Manager (utilisateur 997).

22=RAZ PANIQUE - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Remise A Zéro d'une alarme Panique (par défaut : niveau 2)

Définit le niveau minimum (se référer à l'option **42=CODES**) que le code doit posséder pour acquitter une alarme de type Panique et réinitialiser le système.

Avec :

- Niveaux **0 à 5** pour les codes utilisateurs.
- Niveau **6** pour le code Manager.
- Niveau **7** pour le code installateur.

Note : Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.

Lorsque le niveau **22=RAZ PANIQUE** est programmé à 7, cela implique que seul le code installateur est habilité à réinitialiser le système. Néanmoins, si une transmission via le module Télécom et sous le format **DTMF**, est programmée sur le système, et que cette transmission n'a pu être réalisée sur une alarme de type panique, alors le niveau RAZ PANIQUE demandé sera réduit au niveau 6.

23=IMPR.CODE OK - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Impression des codes personnels autorisée (par défaut : 0=DESACTIVE)*

Le paramètre **23=Impr. Code OK**, si programmé à **1=ACTIVE**, autorise le manager à imprimer la liste des codes personnels assignés à chaque utilisateur.

24=ALARM.IMMED. - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Alarme Immédiate (par défaut : 1=ACTIVE)*

Définit la protection à apporter aux locaux lors de la temporisation de sortie.

- **1=ACTIVE** L'ouverture d'une zone ayant une fonctionnalité autre que **01=FINALE**, **02=MIXTE**, **07=TEMPORISE** ou **08=BOUT.POUS** (ou **10=FINAL.SEC** ou **11=FINAL.PAR.** lorsque utilisée comme finale) pendant la temporisation de sortie, déclenchera une condition d'alarme. Le chemin de sortie est figé, tout écart déclenche une alarme.
- **0=DESACTIVE** Le chemin de sortie n'est pas déterminé. Le déclenchement d'une zone réinitialise la temporisation de sortie.

Note : Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.

25=COPIE ZONES - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Copie des Zones*

Le paramètre **25=COPIE ZONES** permet de réaliser une copie de la première zone sélectionnée à un ensemble de zones déterminé.

A la sélection de ce paramètre, le message **ATTENTION !!! ENT=MODIF.ZONE** est affiché. Appuyer sur la touche **Ent** pour continuer (**Esc** pour annuler l'opération), L'adresse et la fonctionnalité de la première zone du système sont affichés à l'écran.

- ♦ **Debut Copie :** Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner la première zone qui sera copiée et appuyer sur la touche **Ent**. La fonctionnalité de la zone sélectionnée sera copiée à l'ensemble des zones suivantes.
- ♦ **Fin copie :** Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner la dernière zone à modifier.

Pour débiter la copie des zones, appuyer sur la touche **Ent**.

26=MES FORCEE - GALAXY 18, 60, 128, 500 ET 504*Mise En Service Forcée (par défaut : 0=DESACTIVE)*

Le paramètre **26=MES Forcée** autorise ou pas l'utilisation de l'option **14=MES. FORCEE**.

Lorsque le paramètre est programmé à **1=ACTIVE**, les utilisateurs autorisés pourront mettre le système en service en mode forcé (utilisation de l'option **14=MES FORCEE**). Automatiquement, les zones qui seront encore ouvertes à la fin de la temporisation de sortie seront exclues.

Si le paramètre est programmé à **0=DESACTIVE**, l'option **14=MES FORCEE** ne sera pas disponible. Le message « **Option non disponible** » sera affiché.

Note : Il est recommandé que les zones **01=FINALE**, **07=TEMPORISE** et **08=BOUT. POUS.** aient leur attribut **Exclusion** désactivé.

27=TPS REPONSE - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Temps de Réponse des zones (par défaut : 0200 ms)*

Définit le temps de réponse des zones (le temps que la zone doit rester ouverte pour que le système confirme le changement d'état). Le temps de réponse programmé ici correspond à la valeur prédéfinie **2=Systeme**, utilisée dans l'option **52.6=TPS réponse**. Ce paramètre est programmable de **20 à 1000 millisecondes** (0.02 à 1 seconde).

28=FIL DE L'EAU - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Impression au Fil de l'Eau (par défaut : 0=DESACTIVE)

Le paramètre **28=Fil de l'eau** est utilisé, lorsqu'une imprimante série est connectée au système Galaxy, pour sélectionner le type d'impression désiré - au fil de l'eau ou à la commande.

Deux options sont proposées :

- ♦ **0=DESACTIVE** : L'impression se fait à la commande, l'utilisateur sélectionne ce qu'il désire imprimer. L'imprimante peut être connectée ou déconnectée à tout moment.
- ♦ **1=ACTIVE** : L'impression se fait au fil de l'eau, dès l'apparition d'un événement (si sélectionné), celui-ci sera imprimé. Ce mode de fonctionnement impose qu'une imprimante série soit connectée en permanence. Les événements imprimés sont contrôlés par le paramètre **28=Détail.Impr.**

Note : Si ce paramètre est activé, l'impression à la commande sera impossible.

29=DETAIL IMPR. - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Détails des impressions (par défaut : 0=Base)

Définit les types d'événements qui seront imprimés, lorsque le mode **28=Fil de l'eau** est validé.

Quatre options sont proposées :

- ♦ **0 =>** Impression de base : mises en et hors service et alarmes.
- ♦ **1 =>** Impression totale sans les événements contrôle d'accès (MAX) : mises en et hors service, alarmes, modifications, détails techniques...
- ♦ **2 =>** Impression totale avec les événements contrôle d'accès (MAX).
- ♦ **3 =>** Impression des événements contrôle d'accès (MAX) seuls.
- ♦ **4 =>** Impression de base + les événements contrôle d'accès (MAX).

30=NB.ACTIV.VID - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Nombre d'activité vidéo (par défaut : 2)

Définit le nombre de détections nécessaires sur les zones **28=VIDEO** et/ou **29=VIDEO MIXTE**, pendant une période de mise en service, avant le déclenchement d'une condition d'alarme. Il n'y a pas de limite dans le temps entre les différentes activations, mais le compteur est réinitialisé lors de mise hors service du système.

Ce paramètre est programmable de **1** à **9** détections.

Notes :

1. Les détections sur les zones **28=VIDEO** et **29=VIDEO MIXTE** s'additionnent. Le compteur est incrémenté à chaque fois qu'une zone dans un même groupe est activée.
2. Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.
3. Sur les centrales **Galaxy 8**, le nombre d'activation vidéo est fixé à **2**.

31=INTRUS.RET - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Intrusion retardée (par défaut : 60 secondes)

Définit le temps d'activation minimum d'une zone **30=IMMED.RET.** pour obtenir le déclenchement de la condition d'alarme, ou d'une zone **31=ENREG.RET.** pour être mémorisée dans l'historique.

Ce paramètre est programmable de **0** à **3000** secondes.

Si une seconde zone s'ouvre et que la première zone se ferme, le compteur continuera à s'incrémenter. Le paramètre **31=INTRUS.RET** ne sera réinitialisé que lorsque toutes les zones concernées retourneront à l'état fermé.

Note : Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.

32=AFFICH.ALARM - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Affichage de l'alarme (par défaut : 1=ACTIVE)

Permet d'activer l'affichage immédiat sur les écrans des claviers, de la zone qui a déclenché la condition d'alarme.

- ♦ **1=ACTIVE** : Affichage immédiat de l'événement qui a provoqué la condition d'alarme.
- ♦ **0=DESACTIVE** : L'événement qui a déclenché la condition d'alarme sera affiché, après la composition d'un code valide.

Note : Ce paramètre n'est fonctionnel que si au moins un groupe n'est pas mis en service.

33=CODE SECURIT - GALAXY 60, 128, 500, 504 ET 512

Code de Sécurité (par défaut : 0=DESACTIVE)

Permet le changement journalier du code installateur. Changement qui s'effectue automatiquement à 8h00.

Cette fonction est à associer à un logiciel développé par Ademco Microtech. Ce dernier génère tous les jours, un nouveau code installateur qui est fonction du code installateur programmé, de l'heure et de la date.

Avant toute intervention, l'installateur doit s'informer du code installateur « du jour ».

Note : Option non disponible.

34=TEMPO. E/S x2 - GALAXY 60, 128, 500, 504 ET 512

Temporisation E/S doublée (par défaut : 00 jour)

Définit le nombre de jours pendant lesquels les temporisations de Sortie, d'Entrée et Retard sur Intrusion, ainsi que le nombre de codes erronés autorisés seront doublés.

Ce paramètre permet aux nouveaux utilisateurs de se familiariser avec le système Galaxy. A la fin de la période programmée, les paramètres affectés retrouvent leur fonctionnement normal.

Le paramètre **34=TEMPO. E/S** est programmable de **0** à **14** jours.

Note : Sur les centrales Galaxy 18 F, ce paramètre est à **00** jour, non paramétrable.

35=ECHEC MES - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Echec de la Mise En Service (par défaut : 120 secondes)

Définit la période de temps durant laquelle la mise en service doit être effective.

Si à la fin de la temporisation **ECHEC MES** le système n'est pas en service (zone restée ouverte), une condition d'alarme sera générée, accompagnée par l'activation des sorties **40=ECHEC MES**.

Ce paramètre est programmable de **0** à **999** secondes.

Notes :

1. Le compteur géré par le paramètre **35=ECHEC MES** débute dès le lancement de la procédure de mise en service.
2. Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.

36=TAILLE BATT. - GALAXY 60, 128, 500, 504 ET 512

Taille de la batterie (par défaut : 00 Ah)

Le paramètre **36=Taille batt.** permet de renseigner la centrale Galaxy sur la capacité des batteries de secours raccordées aux modules Smart RIO F.

Ce paramètre est programmable de **0** à **99** Ah.

Note : Ne concerne que les modules Smart RIO F ou carte Smart RIO, si installés.

37=AUTONOMIE - GALAXY 60, 128, 500, 504 ET 512

Autonomie requise (par défaut : 00 heure)

Le paramètre **37=Autonomie** permet de renseigner la centrale Galaxy sur l'autonomie requise en cas d'absence de l'alimentation principale (secteur).

Ce paramètre est programmable de **0 à 99 heures**.

Les informations renseignées dans les paramètres **36=Taille Batt.** et **37=Autonomie** permettent aux modules Smart RIO F installés sur le système Galaxy (y compris celui intégré à la centrale Galaxy, si existant), de vérifier si l'autonomie requise sera satisfaite en cas d'absence de l'alimentation principale (secteur).

A la sortie du mode installateur (**code installateur + Esc**), les modules Smart RIO F mesurent les courants consommés et calculent l'autonomie du système en fonction de la capacité des batteries installées. Si l'autonomie calculée est inférieure à celle requise, le message **1 DEF.SECTEUR [<][>]=Consulter** sera affiché. L'installateur sera alors invité par le clavier, à consulter le module SMART RIO F ou la carte Smart RIO concerné.

Note : La sortie du mode installateur est impossible tant que l'autonomie calculée est inférieure à celle requise. Changer la valeur de l'autonomie requise (paramètre **37=Autonomie**) ou la capacité de la batterie installée (paramètre **36=Taille Batt.**).

38=DAB - RETARD - GALAXY 512

Retard à l'ouverture d'une zone DAB (par défaut : 5 minutes)

Définit le retard à l'ouverture des zones DAB.

Ce décompte est lancé après la composition d'un code DAB (codes utilisateurs **987 à 996**) suivi de la touche **A>**, **B<** ou **Ent**. A l'expiration de ce décompte, les zones programmées avec la fonctionnalité DAB sélectionnée sont exclues.

Le paramètre **38=DAB - RETARD** est programmable de **0 à 30 minutes**.

39=DAB - TPS EXCL. - GALAXY 512

Temps d'Exclusion (par défaut : 30 minutes)

Définit le temps d'exclusion des zones DAB.

Cette période de temps débute à l'expiration du retard à l'ouverture (paramètre **38=DAB - RETARD**).

Le paramètre **39=DAB - TPS EXCL** est programmable de **1 à 90 minutes**.

40=MES DATEBLOC - GALAXY 512

MES avec Date de déBlocage (par défaut : Désactivé)

A utiliser pour activer ou désactiver la fonction MES DATEBLOC disponible sur les centrales Galaxy 512 (se référer à l'option **49=MES DATEBLOC**). Trois choix sont proposés :

- **0=DESACTIVE** L'option **49=MES DATEBLOC** n'est pas disponible. A la sélection de cette option, le message **OPTION NON DISPONIBLE** sera affiché.
- **1=ACTIVE** L'option **49=MES DATEBLOC** est active. Le système ne pourra être mis hors service avant l'expiration de la date et de l'heure spécifiées.
- **2=DOUBLE CODE** L'option **49=MES DATEBLOC** est active. Suite à une condition d'alarme, deux utilisateurs de niveau 2 (ou supérieur) et assignés à tous les groupes, peuvent mettre hors service le système avant l'expiration de la date et de l'heure spécifiées.

41=TRAV.WEEK-END - GALAXY 504 ET 512*Travail le Week-End (par défaut : Désactivé)*

A utiliser pour activer ou désactiver l'option **45.5=TRAV WEEKEND**.

- **0=DESACTIVE** L'option **45.5=TRAV WEEKEND** n'est pas disponible. A la sélection de cette option, le message **OPTION NON DISPONIBLE** sera affiché.
- **1=ACTIVE** L'option **45.5=TRAV WEEKEND** est active.

42=CHANGER CODE - GALAXY 128, 500, 504 ET 512*Changer code (par défaut : 00 mois)*

Définit la période d'expiration des codes utilisateurs assujettis à la fonction **CHANGER CODE** (se référer à l'option **42.05=CODE TEMPOR.**). Ce paramètre est programmable de **0** à **12 mois**, avec **0=Code permanent**.

43=ACCES TIMER

Option non disponible sur les centrales Galaxy.

44=MHS AVANCEE - GALAXY 512*MHS avancée (par défaut : 000 minute)*

Définit la période de temps durant laquelle une mise hors service anticipée - avant la fin de la période de restriction - sera autorisée. Se référer à l'option **45.3=MHS AVANCEE**.

45=HAUTE SECURITE - GALAXY 60, 128, 500 ET 504*Fonction Haute Sécurité (par défaut : 0=DESACTIVE)*

Ce paramètre permet aux zones des modules RIO F et Smart RIO F d'être supervisées pour la présence d'une tension constante (tension de substitution). Une condition d'alarme de type autoprotection (Hte Sécurité) sera déclenchée si une source d'alimentation constante (par exemple : une batterie) est placée aux bornes d'une zone.

Par défaut, la fonction Haute Sécurité est activée automatiquement (paramètre non modifiable) sur les centrales Galaxy 512 et elle est sélectionnable sur les centrales Galaxy 60, 128, 500 et 504.

Notes :

1. Les zones intégrées à la carte principale des centrales Galaxy 60 ne sont pas concernées par ce paramètre.
2. Lorsque ce paramètre est activé, toutes les zones des modules RIO F et Smart RIO F sont concernées.
3. Fonction compatible uniquement avec les modules RIO rev 1.2 ou supérieure et les modules Smart RIO rev 0.7 ou supérieure.

46=SELECT. RESIS - GALAXY - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Sélection du mode de câblage des zones (par défaut : 1=BOUCLE EQUILI)*

Définit le mode de câblage des zones de la centrale Galaxy.

La centrale Galaxy accepte deux types de câblage pour les zones : soit en boucle équilibrée (avec 2 résistances de 1 Kohms 1%), soit en résistance de fin de ligne (avec 1 résistance de 1 Kohms 1%).

A la sélection de ce paramètre, le clavier vous propose le choix suivant :

- ♦ **0=RES.FIN.LIGNE** (Résistance de fin de ligne).
- ♦ **1=BOUCLE EQUILI**. (Boucle équilibrée).

Note : Le mode de câblage sélectionné sera valable pour toutes les zones du système ; les zones de la centrale Galaxy (G18 et G60) ainsi que celles des modules RIO F et Smart RIO F supplémentaires.

Câblage en boucle équilibrée	
Statut de la zone	Niveaux de déclenchement (en Ω)
AP - Court-circuit	0 - 800
Résistance basse	800 - 900
Normal	900 - 1200
Résistance haute	1200 - 1300
Zone en alarme	1300 - 12000
AP - Circuit ouvert	12000 - ∞

Câblage en résistance fin de ligne	
Statut de la zone	Niveaux de déclenchement (en Ω)
Zone en alarme	0 - 800
Résistance basse	800 - 900
Normal	900 - 1200
Résistance haute	1200 - 1300
Zone en alarme	1300 - ∞

Tableau 6-12. Niveaux de déclenchement en fonction du mode de câblage.

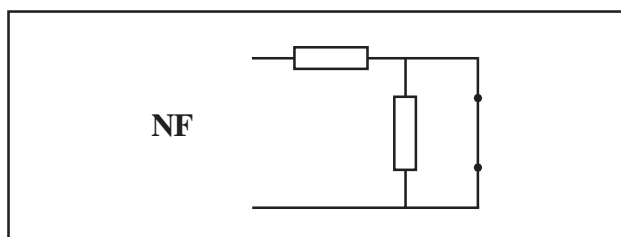


Figure 6-5. Schéma de câblage en boucle équilibrée.

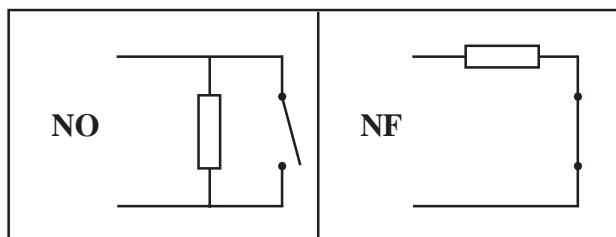


Figure 6-6. Schéma de câblage en résistance fin de ligne.

Note : Si le câblage « Résistance fin de ligne » est sélectionné, l'autoprotection et la détection seront à câbler séparément.

47=FCT CONFIRM.

Option non disponible sur les centrales Galaxy.

48=NB ALARMES - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Nombre d'alarmes (par défaut : 00)

Définit le nombre maximum d'alarmes, par groupe, qui seront transmises au centre de télésurveillance durant une période de mise en service. Seules les transmissions sous les protocoles Contact ID, SIA et Microtech sont assujetties à ce mode de fonctionnement.

Ce paramètre est programmable de **0** à **10**, avec **0=illimité**.

Note : Les événements **Incendie** et **Panique** ne sont pas concernés par ce paramètre.

49=TPS CONFIRM.

Temps pour la confirmation (par défaut : 20 minutes)

Définit le délai maximum entre deux ouvertures sur deux zones distinctes, pour qu'une confirmation d'alarme soit générée. Ce paramètre est programmable de **1** à **99 minutes**.

50=RF.RetDefBAT - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

RF. Retard du défaut batterie (par défaut : 100 heures)

Définit le temps d'intégration d'un défaut batterie basse sur un module radio (RF), avant la transmission au centre de télésurveillance.

Ce paramètre est programmable de **0** à **100 heures**.

51=RF.RetDefPER - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

RF. Retard du défaut perturbation (par défaut : 05 minutes)

Le module RIO RF signale à la centrale Galaxy, toute perturbation radio (brouillage radio) supérieure à **30 secondes**. On définit dans le paramètre **51=RF.RetDefPER**, le temps d'intégration d'un brouillage radio, avant la transmission au centre de télésurveillance.

Ce paramètre est programmable de **0 à 30 minutes**.

52=RF.STOP MES - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

RF. STOP de la mise en service (par défaut : 20 minutes)

Définit la période de temps durant laquelle les zones radios supervisées doivent émettre au moins un signal radio.

A la demande d'une mise en service, si toutes les zones radios supervisées n'ont pas émis au moins un signal radio au module RIO RF durant la période **52=RF.STOP MES** (période qui précède la demande de mise en service), le système Galaxy suivra alors le mode opératoire programmé dans le paramètre **53=RF.MODE STOP**.

53=RF.MODE STOP - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

RF. Mode STOP (par défaut : 20 minutes)

Définit le mode opératoire de la centrale Galaxy, lorsque à la demande d'une mise en service, toutes les zones radios supervisées n'ont pas émis de signal radio au module RIO RF pendant la période **52=RF.STOP MES**.

Trois modes de fonctionnement sont proposés :

0=DESACTIVE : La mise en service du système est toujours autorisée, même si le module RIO RF n'a pas reçu toutes les émissions de toutes les zones radios supervisées.

1=ATTENTION : La mise en service du système est autorisée, mais un défaut radio est signalé à l'utilisateur.

2=TEST AUTOMAT : La mise en service du système sera refusée, tant que toutes les zones supervisées n'ont pas été activées. L'utilisateur doit se diriger vers toutes les zones signalées et les activer.

54=ACCES CLAVIER

Accès au clavier (par défaut : 1=TOUJOURS)

Définit la période durant laquelle il sera possible d'utiliser le clavier pour effectuer la mise hors service du système.

Le système vous propose :

1=Toujours Clavier toujours actif.

2=Excep.T.Entrée : Excepté pendant la temporisation d'entrée. On vérifie ainsi que la mise hors service du système est bien effectuée par une télécommande ou un badge MAX.

55=CONFIRM.

Confirmation des alarmes

Définit le mode opératoire pour la confirmation des alarmes. Gestion des sorties programmées avec la fonctionnalité **20=CONF.ALAR** (Confirmation des alarmes) et le signalement des alarmes confirmées.

♦ **1=PERIODE**

(par défaut : 3=Toujours)

Définit la période durant laquelle une confirmation d'alarme peut être déclenchée.

Note : Un dépassement de la temporisation d'entrée ne contribuera jamais à la confirmation d'une alarme.

- **1=AVANT T.ENTREE** Avant la temporisation d'entrée.
- **2=EXCEP. T.ENTREE** A tout moment, excepté durant la temporisation d'entrée.
- **3=TOUJOURS** A tout moment.

♦ **2=DEPAS.T.ENTREE**

Dépassement de la temporisation d'entrée (par défaut : 1=ACTIVE)

Définit si les zones du chemin d'entrée (et de sortie) peuvent provoquer la confirmation d'une alarme, après un dépassement de la temporisation d'entrée.

- **0=DESACTIVE** Les zones du chemin d'entrée/sortie ne peuvent déclencher que des conditions d'alarme, mais pas les confirmations. Elles ne seront pas comptabilisées dans les deux activations nécessaires pour une confirmation d'alarme.
- **1=ACTIVE** Après un dépassement de la temporisation d'entrée, l'activation d'une zone du chemin d'entrée/sortie sera comptabilisée dans les deux activations nécessaires pour une confirmation de l'alarme.

♦ **3=REDUCT.NIV.RAZ** Réduction du niveau RAZ (par défaut : 0=OFF)

Définit si la réduction du niveau RAZ (remise à zéro, acquittement) doit être effectuée sur une alarme non confirmée.

- **0=OFF** Le niveau RAZ programmé sera requis pour toutes les alarmes.
- **1=SI NON CONFIRM** Le niveau RAZ requis sera réduit sur une alarme non confirmée. Un code utilisateur pourra alors réaliser une RAZ du système.

56=RETABLIS. FORC

Rétablissement Forcé (par défaut : 2=RAZ Système)

Définit le rétablissement des sorties programmées avec la fonctionnalité **04=IMMEDIATE**.

- **1=MHS/NON CONFIR** Mise Hors Service/Non confirmée
Le rétablissement est effectuée à la mise hors service ou à la fin de la temporisation de confirmation d'alarme, si l'alarme n'a pas été confirmée.
- **2=RAZ SYSTEME**
Le rétablissement est effectué à la remise à zéro du système (acquittement total).

57=EXT.TPO ALAR - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Extension de la Temporisation d'Alarme (par défaut : 00 minutes)

Définit la durée d'extension de la temporisation d'alarme. Cette extension sera effective uniquement si à la fin de la temporisation d'alarme programmée dans le paramètre **51.01=TEMPO ALARME**, une zone est ouverte.

Lorsque la temporisation d'alarme accompagnée de son extension sont terminées, le système se réarme.

Ce paramètre est programmable de **00** à **30 minutes**.

Note : Une valeur différente peut être assignée à chaque groupe.

58=ALARM/DEF220 - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Alarme sur défaut alimentation principale - secteur (par défaut : 0=DESACTIVE)*

Définit si le système doit générer une condition d'alarme générale en cas d'absence de l'alimentation principale (secteur), lorsque le système est en service.

- **0=DESACTIVE**
- **1=ACTIVE** Déclenchement d'une condition d'alarme sur absence secteur, lorsque le système est en service. Le déclenchement est immédiat, il n'est pas assujéti au paramètre **20=RET.DEF.SECT.**

59=BUZZER PART. - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Buzzer en mode Partiel (par défaut : 0=DESACTIVE)*

Définit si les buzzers des claviers (fonctionnalité de sortie **18=BUZZER E/S**) doivent émettre un son différent pendant les procédures de mise en service, pour distinguer la partielle de la totale.

- **0=DESACTIVE** Les sons émis pendant les procédures de mise en service partielle et totale sont identiques.
- **1=ACTIVE** Le son émis pendant une procédure de mise en service partielle n'est pas continu, il est accompagné d'un bip.

60=PARAMETRE RF*Paramètre RF (périphériques radio)*

- ♦ **1=SUPERVISION**
Définit les paramètres de la fonction **Supervision**.
La fonction Supervision a pour but de vérifier régulièrement la fonctionnalité et l'établissement des liaisons radio.
- ♦ **1=Alarm Silen.**
Alarme Silencieuse (par défaut : 0=Audible)

Définit le mode opératoire de la centrale Galaxy, en cas de perte de la liaison radio avec un périphérique supervisé.
 - **0=AUDIBLE** En complément de la mémorisation de l'événement et de sa transmission (si programmée), une information sonore sera générée.
 - **1=SILENCIEUSE** L'événement sera mémorisé et transmis (si programmé), mais aucune information sonore ne sera générée.
- ♦ **2=Intervalle**
Définit l'intervalle de temps minimum de la Supervision.
Durant cet intervalle, tous les modules radio supervisés doivent avoir émis au moins un signal radio au récepteur, pour signaler leur présence. Dans le cas contraire, une condition d'alarme de type Supervision sera générée.
 - **0=2H/3.6H** 2 heures/3.6 heures.
 - **1=24 heures**

OPTION 52=PROGR. ZONES

PRESENTATION

L'option **52=PROGR.ZONES** (Programmation des Zones) permet à l'installateur de modifier le paramétrage des zones du système.

Les différents attributs des zones sont détaillés dans le tableau ci-dessous :

Attributs	Description
1=Fonction	Définit la fonctionnalité de la zone.
2=Descriptif	Libellé de la zone (16 caractères alphanumériques max.).
3=Carillon	ACTIVE = émission de deux bips lorsque la zone est activée durant la période de mise hors service.
4=Exclusion	ACTIVE = la zone peut être exclue.
5=Partialisation	ACTIVE = la zone sera incluse lors d'une mise en service partielle.
6=Tps réponse	Choix parmi trois temps de réponse : 1=Rapide(10ms), 2=Systeme et 3=Lent(750ms).
7=Person.SIA	Personnalise la transmission sous le protocole SIA.
8=Groupe(s)	Assigne la zone à un groupe du système.

Tableau 6-13. Options de programmation des zones.

Note : Le paramètre **8=Groupe(s)** n'est disponible que si le mode Groupe a été au préalable activé (se référer à l'option **63=OPTIONS**).

SELECTION DE L'OPTION « PROGR.ZONES »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **52=PROGR.ZONES** et valider par la touche **Ent**. La première zone de disponible sur le système est affichée. Sur la première ligne de l'afficheur apparaissent l'adresse de la zone, la fonctionnalité et le groupe assigné, et sur la seconde ligne le descriptif (le libellé).

En appuyant sur la touche dièse (#), en lieu et place du descriptif, l'afficheur indique les statuts des attributs Carillon, Exclusion et Partialisation. Si l'attribut est activé, son initiale sera alors affichée (la lettre **C** pour Carillon, **E** pour Exclusion et **P** pour Partialisation), et dans le cas contraire, un tiret (-).

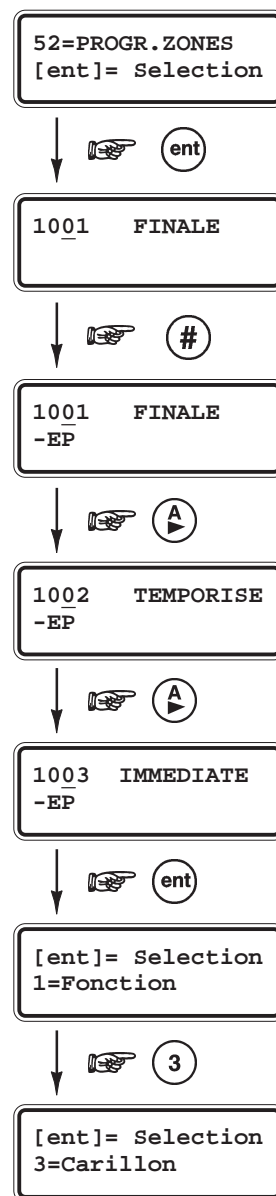
Par exemple, si les attributs Carillon, Exclusion et Partialisation sont activés, il sera affiché **CEP**, si l'attribut Exclusion est désactivé, l'afficheur indiquera C-P.

Pour atteindre les autres zones du système, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer directement les deux derniers (G8,18,60) ou les quatre chiffres (G128,500, 504,512) de l'adresse de la zone requise.

Lorsque la zone requise est affichée, pour accéder à la programmation de ses attributs, appuyer sur la touche **Ent**. Le clavier vous propose alors le premier attribut : **01=Fonction**.

SELECTION DES ATTRIBUTS DES ZONES

Pour accéder aux différents attributs de la zone sélectionnée, utiliser les touches de navigation **A>** ou **B<** ou composer directement le numéro de l'attribut requis (**1 à 8**). Une fois que l'attribut requis est affiché, appuyer sur la touche **Ent**.



52
P
R
O
G
R
.
Z
O
N
E
S

[ent]= Selection
1= Fonction



1001 Fonction
01=FINALE

Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer le numéro de la fonctionnalité requise, puis valider par la touche **Ent**.

1=FONCTION

Fonctionnalité de la zone.

Définit la fonctionnalité assignée à la zone sélectionnée. Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner la fonction requise ou composer directement le numéro correspondant sur le clavier numérique. Par exemple, en appuyant sur les touches **1** et **9**, la fonctionnalité **19=INCENDIE** est affichée.

Note : Se référer au **Tableau 8-5** (page 8-24) pour le détail des fonctionnalités de zone.

Une fois que la fonctionnalité de zone requise est affichée, valider votre sélection par la touche **Ent**.

[ent]= Selection
2= Descriptif



EFG HIJKLMNØÖ P

Sélectionner la lettre requise et valider par la touche **Ent**. Pour accéder aux minuscules, à la librairie et retourner aux majuscules, appuyer sur la touche **#**.

2=DESCRIPTIF

Descriptif ou libellé de la zone.

Définit le descriptif assigné à la zone sélectionnée. Ce descriptif peut se composer de maximum 16 caractères alphanumériques. A la sélection de l'attribut **2=Descriptif**, le libellé en cours est affiché sur la première ligne de l'afficheur (par défaut, aucun libellé n'est assigné) et un ensemble de caractères alphanumériques est proposé sur la deuxième ligne de l'afficheur ; le curseur clignote sur le caractère **L**.

Appuyer sur la touche étoile (*) pour effacer les lettres actuellement en place. Une fois que toutes les lettres sont effacées, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner le premier caractère requis et valider par la touche **Ent**. Le caractère s'affiche sur la première ligne de l'afficheur. Poursuivre la procédure pour assembler le descriptif de la zone.

L'utilisation de la touche dièse (#) permet d'accéder aux majuscules, aux minuscules et à la librairie (se référer à l'annexe **B**).

Appuyer sur la touche **Esc** pour sauvegarder le descriptif affiché et pour quitter cet attribut.

[ent]= Selection
3= Carillon



1001 Carillon
0=DESACTIVE



1001 Carillon
1=ACTIVE



3=CARILLON

Mode Carillon (par défaut : 0=DESACTIVE)

Assigne le mode Carillon à la zone sélectionnée.

Lorsque cet attribut est activé (**1=ACTIVE**), l'activation de cette zone déclenche l'émission de deux bips durant la période de mise hors service.

A la sélection de cet attribut par la touche **Ent**, l'état assigné est affiché. Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou appuyer sur les touches **1** ou **0** pour sélectionner l'état requis. Valider votre choix par la touche **Ent**.

Note : L'option Carillon (option **15=CARILLON** du menu général ou **2=CARILLON** du menu rapide) doit être activée pour obtenir l'émission des bips à l'ouverture des zones dont les attributs carillon sont validés.

4=EXCLUSION

Mode Exclusion (par défaut : 1=ACTIVE)

Assigne le mode Exclusion à la zone sélectionnée.

Lorsque cet attribut est activé (1=ACTIVE), l'exclusion de la zone du système sera autorisée par l'utilisation d'une des options suivantes 11=EXCLUS.ZONES, 14=MES FORCEE et 46=EXCLUS.GROUPE.

A la sélection de cet attribut par la touche **Ent**, l'état assigné est affiché. Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou appuyer sur les touches **1** (1=ACTIVE) ou **0** (0=DESACTIVE) pour sélectionner l'état requis. Valider votre choix par la touche **Ent**.

GALAXY 512

Sur les centrales Galaxy 512, à l'exception des zones programmées avec la fonctionnalité 47=DET.CHOC, on ne peut exclure qu'une seule zone à la fois.

Note : Dès lors qu'une zone programmée avec la fonctionnalité 47=DET.CHOC est exclue, toutes les zones de tous les groupes sont automatiquement exclues.

5=PARTIALISAT.

Mode Partialisation (par défaut : 1=ACTIVE)

Assigne le mode Partialisation à la zone sélectionnée.

Lorsque cet attribut est activé (1=ACTIVE), la zone concernée sera incluse dans une procédure de mise en service partielle (options 13=MES PARTIELLE et 17=PART.INSTANT.).

A la sélection de cet attribut par la touche **Ent**, l'état assigné est affiché. Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou appuyer sur les touches **1** (1=ACTIVE) ou **0** (0=DESACTIVE) pour sélectionner l'état requis. Valider votre choix par la touche **Ent**.

Note : Par défaut, seules les zones programmées avec la fonctionnalité 09=CLE ont l'attribut Partialisation désactive (0=DESACTIVE).

6=TPS REPONSE

Temps de réponse (par défaut : 2=SYSTEME)

Définit le temps de réponse (sensibilité ou temps d'intégration) de la zone sélectionnée. La centrale Galaxy offre un choix parmi trois temps de réponse :

- ♦ 1=Rapid(10ms)
- ♦ 2=Systeme. Se référer au paramètre 51.27=Tps Réponse
- ♦ 3=Lent(750ms)

A la sélection de cet attribut par la touche **Ent**, l'état assigné est affiché. Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner la valeur requise, puis valider votre choix par la touche **Ent**.

[ent]= Selection
4=Exclusion



1001 Exclusion
1=ACTIVE



1001 Exclusion
0=DESACTIVE



[ent]= Selection
5=Partialisat



1001 Partialisat
1=ACTIVE



1001 Partialisat
0=DESACTIVE



[ent]= Selection
6=Tps reponse



1001 Tps reponse
2=Systeme



1001 Tps reponse
1=Rapid (10ms)



[ent]= Selection
7=Person.SIA



1001 Person.SIA
01=Val. par def.



1001 Person.SIA
02=Alim AT/R



7=PERSON.SIA

Personnalisation de la transmission sous le protocole SIA

(par défaut : 01=Val.par déf.)

Permet d'allouer un mnémonique spécifique de type SIA à la zone sélectionnée. Donc, de personnaliser la transmission de la zone, lorsque le protocole utilisé est le SIA.

A la sélection de cet attribut par la touche **Ent**, le mnémonique alloué à la zone sélectionnée est affiché. Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer le numéro du mnémonique requis, puis valider par la touche **Ent**.

Le tableau ci-dessous détaille l'ensemble des mnémoniques disponibles.

Libellé	Description	Alarme	Rétablissement	Exclusion	Fin d'exclusion	Défaut	Défaut annulé	Test	Autoprotection
01=Valeur par défaut									
02=Alim AT/R	Alimentation	AT	AR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
03=Vol BA/R	Vol	BA	BR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
04=Acces DG/D	Acces	DG	DD	BB	BU	DT	DJ	BX	TA
05=Feu FA/R	Incendie	FA	FR	FB	FU	FT	FJ	FX	TA
06=Gaz GA/R	Gaz	GA	GR	GB	GU	GT	GJ	GX	TA
07=Holdup HA/R	Hold-Up	HA	HR	HB	HU	HT	HJ	BX	TA
08=Chaleur KA/R	Température	KA	KR	KB	KU	KT	KJ	BX	TA
09=DefLigne LT/R	Défaut Ligne	LT	LR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
10=Medical MA/R	Urgence Médical	MA	MR	MB	MU	MT	MJ	BX	TA
11=Panique PA/R	Panique	PA	PR	PB	PU	PT	PJ	BX	TA
12=Assist. QA/R	Assistance	QA	QR	QB	QU	QT	QJ	BX	TA
13=Relais RO/C	Relais	RO	RC	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
14=Sprinklr SA/R	Sprinkler	SA	SR	SB	SU	ST	SJ	BX	TA
15=Autopr. TA/R	Autoprotection	TA	TR	TB	TU	BT	BJ	TX	TA
16=Eau WA/R	Niveau d'Eau	WA	WR	WB	WU	WT	WJ	BX	TA
17=Batterie YT/R	Batterie	YT	YR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
18=Congel. ZA/R	Congélateur	ZA	ZR	ZB	ZU	ZT	ZJ	BX	TA

Tableau 6-14. Mnémoniques SIA.

8=GROUPE(S) - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Groupe(s) (par défaut : A1)

 L'attribut **8=Groupe(s)** n'est disponible que si le mode Groupe est activé (se référer à l'option **63=OPTIONS**)

Assigne un groupe du système à la zone sélectionnée.

A la sélection de cet attribut par la touche **Ent**, le groupe assigné à la zone sélectionnée est affiché. Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour atteindre le groupe requis ou composer le numéro correspondant, puis valider par la touche **Ent**.

GALAXY 500, 504 et 512

Les centrales Galaxy 500, 504 et 512 ont respectivement 16, 32 et 32 groupes. Ces derniers sont divisés par blocs de 8 groupes et accompagnés par les premières lettres de l'alphabet **A, B, C** et **D**.

Blocs	Groupes équivalents
A1 à A8	1 à 8
B1 à B8	9 à 16
C1 à C8	17 à 24
D1 à D8	25 à 32

Tableau 6-15. Désignation des groupes.

UTILISATION DE LA TOUCHE ETOILE (*)

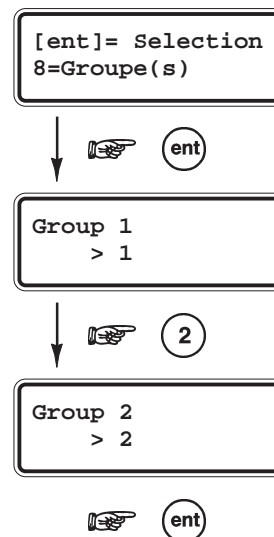
Certaines fonctionnalités de zones offrent la possibilité d'assigner la zone sélectionnée à plusieurs groupes (mode multi-groupes).


Pour activer ce mode, après avoir sélectionné l'attribut **8=Groupe(s)**, appuyer sur la touche étoile (*). Le clavier affiche alors le groupe assigné à la zone, accompagné d'un emplacement pour les autres groupes du système. Par exemple : **1*1-----** ; en appuyant sur les touches **4** et **7**, l'afficheur confirme vos sélections par l'affichage suivant : **1*1--4--7-**.

CAS PARTICULIER :

Si le mode multi-groupes est assigné à une zone **01=FINALE**, **10=FINAL.SEC**, **11=FINAL.PAR** ou **08=BOUT.POUS**, alors la fermeture de cette zone clôturera la procédure de mise en service pour tous les groupes qui lui sont assignés.

Si le mode multi-groupes est assigné à une zone **02=MIXTE**, cette zone ne déclenchera pas de condition d'alarme de type **IMMEDIATE** tant que tous les groupes assignés ne sont pas en service.



 **LES ALARMES SYSTEMES**
Les autoprotéctions de la centrale Galaxy ainsi que celles des modules d'extensions ne sont pas programmables. Elles sont rattachées au groupe **A1**.

Menu 52=PROGR.ZONES	G8	G18	G60	G128	G500	G504	G512
01= FINALE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
02= MIXTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
03= IMMEDIATE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
04= 24 HEURES	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
05= SECURITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
06= DOUBL DET	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
07= TEMPORISE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
08= BOUT.POUS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
09= CLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10= FINAL.SEC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11= FINAL.PAR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12= TEMP.PART	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13= PANIQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14= PANIQ-SIL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15= RET-PANIQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16= PA RET/SI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17= CHAINAGE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18= LIBRE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19= INCENDIE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20= AUTOPROT.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21= AP SIRENE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22= DET.PAIRE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23= DEF.BATT.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24= DEF.LIGNE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25= DEF.SECT.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26= ENREGISTR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27= ACCES DIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28= VIDEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29= VID.MIXTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30= IMMED.RET	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31= ENREGRET	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32= ENREGMES		✓	✓	✓	✓	✓	✓
33= DEDICA. A		✓	✓	✓	✓	✓	✓
34= DEDICA. B		✓	✓	✓	✓	✓	✓
35= BLOC.ZONE		✓	✓	✓	✓	✓	✓
36= ANTIMASQ.		✓	✓	✓	✓	✓	✓
37= URGENCE		✓	✓	✓	✓	✓	✓
38= PA si MHS		✓	✓	✓	✓	✓	✓
39= RAZ CLE		✓	✓	✓	✓	✓	✓
40= INUTILISE							
41= INUTILISE							
42= INUTILISE							
43= INUTILISE							
44= INUTILISE							
45= INUTILISE							
46= INUTILISE							
47= DET. CHOC		✓	✓	✓	✓	✓	✓
48= DAB 1							✓
49= DAB 2							✓
50= DAB 3							✓
51= DAB 4							✓
52= EXT ALARM		✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tableau 6-16. Fonctionnalités de zone disponibles.

01=FINALE

Les zones programmées avec la fonctionnalité **01=FINALE** initialise la procédure de mise hors service (lancement de la temporisation d'entrée) et termine la procédure de mise en service.

- L'ouverture d'une zone **FINALE** lorsque le système ou le groupe est en service provoque le lancement de la temporisation d'entrée.
- L'ouverture puis la fermeture d'une zone **FINALE** pendant la temporisation de sortie, stoppe la temporisation et met le système ou le groupe en service (à condition que toutes les zones soient fermées).

Les ouvertures et les fermetures des zones **FINALE** pendant les procédures de mise en et hors service sont mémorisées dans l'historique. L'ouverture d'une zone **FINALE** pendant la temporisation de sortie n'est pas reportée sur l'afficheur du clavier comme étant une zone ouverte ; seules les sorties programmées avec la fonctionnalité **18=BUZZ. E/S** le signalent par une fréquence plus rapide (les buzzers des claviers bipent plus rapidement).

L'ajout du symbole étoile (*) à la fonctionnalité **01=FINALE** (**01=*FINALE**) permet le doublement de la temporisation d'entrée.

Note : Une zone **01=FINALE** peut être assignée à plusieurs groupes, par l'ajout du symbole étoile (*) lors de la programmation des groupes.

02=MIXTE

Les zones qui protègent les chemins d'entrée et de sorties doivent être programmées avec la fonctionnalité **02=MIXTE**. Pendant les procédures de mise en et hors service (temporisation de sortie et d'entrée), les zones **02=MIXTE** ne déclenchent pas de condition d'alarme. Mais si une zone **02=MIXTE** est activée, système en service et sans lancement de la temporisation d'entrée au préalable, une condition d'alarme est alors activée immédiatement.

L'ouverture d'une zone **02=MIXTE** pendant la temporisation de sortie n'est pas reportée sur l'afficheur du clavier comme étant une zone ouverte ; seules les sorties programmées avec la fonctionnalité **18=BUZZ. E/S** le signalent par une fréquence plus rapide (les buzzers des claviers bipent plus rapidement).

Note : Une zone **02=MIXTE** peut être assignée à plusieurs groupes, par l'ajout du symbole étoile (*) lors de la programmation des groupes.

03=IMMEDIATE

Lorsque le système est en service, l'activation d'une zone **03=IMMEDIATE** déclenche instantanément une condition d'alarme. Condition d'alarme qui requiert un acquittement par un code dont le niveau est équivalent, sinon supérieur à celui du **RAZ Système** (se référer aux options **51.06=RAZ SYSTEM** et **51.55.3=Reduc.Niv.RAZ**).

Système mis hors service, les zones **03=IMMEDIATE** sont inactives.

A l'exception des zones **1001** et **1002** sur les centrales Galaxy 18 F et 60 F, toutes les zones du système sont programmées avec la fonctionnalité **03=IMMEDIATE**, par défaut.

04=24 HEURES

A utiliser pour toute zone à protéger 24 heures/24, que le système soit en service ou hors service.

- Système hors service : l'activation d'une zone **04=24 HEURES** génère une condition d'alarme locale (seules les sorties **18=BUZZER E/S** et **06=24 HEURES** sont activées).
- Système en service : l'activation d'une zone **04=24 HEURES** génère une condition d'alarme générale (identique à celle d'une zone **03=IMMEDIATE**).

Dans tous les cas, une condition d'alarme générée par une zone **04=24 HEURES** requiert une **RAZ Système**, un acquittement par un code dont le niveau est équivalent, sinon supérieur à celui du **51.06=RAZ Système**.

Exemple : Porte de sécurité dont l'acquiescement nécessite un code de haut niveau.

05=SECURITE

Le mode opératoire de la fonctionnalité **05=SECURITE** est identique à la fonctionnalité **04=24 HEURES**, excepté que l'activation d'une zone **05=SECURITE** lorsque le système est hors service, génère une alarme locale (sorties **17=HAUT.PARL**, **18=BUZZER E/S** et **13=SECURITE** activées) qui ne nécessite pas de RAZ Système ; un code valide de niveau 2 ou supérieur peut arrêter les alarmes et réinitialiser le système.

Lorsque le système est en service, l'activation d'une zone **05=SECURITE** génère une condition d'alarme générale qui requiert une RAZ Système.

Les ouvertures et les fermetures des zones **05=SECURITE** pendant les procédures de mise en et hors service sont mémorisées dans l'historique.

Exemple : Issues de secours d'un magasin.

06=DOUBL. DET

Le mode opératoire de la fonctionnalité **06=DOUBL.DET** (Double Détection) est identique à la fonctionnalité **03=IMMEDIATE**, avec l'exception qu'une condition d'alarme n'est générée qu'après deux activations d'une ou de plusieurs zones **06=DOUBL.DET** (assignées au même groupe), dans un laps de temps de **10 minutes**.

07=TEMPORISE

Lorsque le système est en service, l'ouverture d'une zone **07=TEMPORISE** initialise la procédure de mise hors service (lancement de la temporisation d'entrée) de la même manière qu'une zone **01=FINALE**.

Durant les procédures de mise en et hors service, les zones **07=TEMPORISE** ne déclenchent pas de condition d'alarme. Cette fonctionnalité de zone est, en général, utilisée conjointement avec la fonctionnalité **08=BOUT.POUS.** (Bouton Poussoir), qui conclut la procédure de mise en service.

L'ajout du symbole étoile (*) à la fonctionnalité **07=TEMPORISE** (**07=*TEMPORISE**) permet le doublement de la temporisation d'entrée.

L'ouverture d'une zone **07=TEMPORISE** pendant la temporisation de sortie n'est pas reportée sur l'afficheur du clavier comme étant une zone ouverte ; seules les sorties programmées avec la fonctionnalité **18=BUZZ. E/S** le signalent par une fréquence plus rapide (les buzzers des claviers bipent plus rapidement).

Exemple : Infrarouge installé dans un hall d'entrée.

08=BOUT.POUS.

La fonctionnalité **08=BOUT.POUS** (Bouton Poussoir) permet aux zones de conclure la procédure de mise en service du système. Dès l'activation d'une zone **08=BOUT.POUS** (habituellement un appui sur un bouton), la temporisation de sortie et les sorties **18=BUZZER E/S** sont stoppées, le système attend **4 secondes** (permettant la fermeture d'une porte) et se met en service. La zone **08=BOUT.POUS** est alors inactive jusqu'à la prochaine procédure de mise en service.

L'ouverture d'une zone **08=BOUT.POUS** pendant la temporisation de sortie n'est pas reportée sur l'afficheur du clavier comme étant une zone ouverte ; seules les sorties programmées avec la fonctionnalité **18=BUZZ. E/S** le signalent par une fréquence plus rapide (les buzzers des claviers bipent plus rapidement).

Notes :

1. La zone **08=BOUT.POUS** peut être soit de type **NF** (normalement fermée, passage de 1 Kohms à 2 Kohms) soit de type **NO** (normalement ouvert, passage de 2 Kohms à 1 Kohms). A la première utilisation de la zone pour conclure une procédure de mise en service, le système va requérir une double activation de cette zone, la première pour initialiser l'état normal et la seconde pour réaliser la fonction demandée.
2. Une zone **08=BOUT.POUS** peut être assignée à plusieurs groupes, par l'ajout du symbole étoile (*) lors de la programmation des groupes.

09=CLE

La fonctionnalité **09=CLE** permet aux zones de mettre en et hors service le système ou les groupes assignés.

L'activation d'une zone **09=CLE** lorsque le système est hors service, démarre la procédure de mise en service (lancement de la temporisation de sortie). A la fin de la temporisation de sortie ou dès lors qu'une zone **01=FINALE** ou **08=BOUT.POUS** est activée, le système est mis en service.

OPTIONS SUPPLEMENTAIRES :

- Si la zone **09=CLE** a l'attribut Exclusion activé, la mise en service sera forcée.
Les zones dont l'attribut Exclusion est validé, seront exclues si elles sont ouvertes lors de la mise en service.
- Si la zone **09=CLE** a l'attribut Partialisation activé, la mise en service sera partielle.
- Si le symbole dièse (#) est ajouté à la fonctionnalité **09=CLE**, la mise en service sera immédiate. La temporisation de sortie n'est pas applicable.
- Par défaut, les mises en et hors service requièrent un changement d'état momentané de 1 Kohms à 2 Kohms (mode Impulsionnel). Pour utiliser un mécanisme de type Marche/Arrêt, ajouter le symbole étoile (*) à la fonctionnalité **09=CLE (09=*CLE)**. Le mode de fonctionnement devient alors : mise en service du système sur passage de 1 Kohms à 2 Kohms et mise hors service de 2 Kohms à 1 Kohms.

Lorsque le système est en service, l'activation d'une zone **09=CLE** met le système hors service instantanément. La temporisation d'entrée n'est pas applicable.

Note : Une zone **09=CLE** peut être assignée à plusieurs groupes, par l'ajout du symbole étoile (*) lors de la programmation des groupes.

10=FINAL.SEC

La fonctionnalité de zone **10=FINAL.SEC** (FINALE/SECURITE) a un double fonctionnement qui est fonction de l'état du système, en service ou hors service.

- Lorsque le système est en service ou dans une procédure de mise en ou hors service (pendant les temporisations de sortie et d'entrée), le fonctionnement d'une zone **10=FINAL.SEC** est identique à celui d'une zone **01=FINALE**.
- Lorsque le système est hors service, le fonctionnement d'une zone **10=FINAL.SEC** est identique à celui d'une zone **05=SECURITE**.

L'ajout du symbole étoile (*) à la fonctionnalité **10=FINAL.SEC** permet le doublement de la temporisation d'entrée.

L'ouverture d'une zone **10=FINAL.SEC** pendant la temporisation de sortie n'est pas reportée sur l'afficheur du clavier comme étant une zone ouverte ; seules les sorties programmées avec la fonctionnalité **18=BUZZ. E/S** le signalent par une fréquence plus rapide (les buzzers des claviers bipent plus rapidement).

Note : Une zone **10=FINAL.SEC** peut être assignée à plusieurs groupes, par l'ajout du symbole étoile (*) lors de la programmation des groupes.

11=FINAL.PAR

La fonctionnalité de zone **11=FINAL.PAR** (FINALE/PARTIEL) a un double fonctionnement qui est fonction de l'état du système, en service total ou partiel.

- Lorsque le système est en service total, le fonctionnement d'une zone **11=FINAL.PAR** est identique à celui d'une zone **01=FINALE**.
- Lorsque le système est en service partiel, le fonctionnement d'une zone **11=FINAL.PAR** est identique à celui d'une zone **03=IMMEDIATE**.

L'ajout du symbole étoile (*) à la fonctionnalité **10=FINAL.SEC** permet le doublement de la temporisation d'entrée.

L'ouverture d'une zone **11=FINAL.PAR** pendant la temporisation de sortie n'est pas reportée sur l'afficheur du clavier comme étant une zone ouverte ; seules les sorties programmées avec la fonctionnalité **18=BUZZ. E/S** le signalent par une fréquence plus rapide (les buzzers des claviers bipent plus rapidement).

Note : Une zone **11=FINAL.PAR** peut être assignée à plusieurs groupes, par l'ajout du symbole étoile * lors de la programmation des groupes.

12=TEMP.PART

La fonctionnalité de zone **12=TEMP.PAR** (TEMPORISE/PARTIEL) a un double fonctionnement qui est fonction de l'état du système, en service total ou partiel.

- Lorsque le système est en service total, le fonctionnement d'une zone **12=TEMP.PAR** est identique à celui d'une zone **02=MIXTE**.
- Lorsque le système est en service partiel, le fonctionnement d'une zone **12=TEMP.PAR** est identique à celui d'une zone **07=TEMPORISE**.

L'ajout du symbole étoile (*) à la fonctionnalité **12=TEMP.PAR** permet le doublement de la temporisation d'entrée.

13=PANIQUE

L'activation d'une zone programmée avec la fonctionnalité **13=PANIQUE** déclenche une condition d'alarme générale instantanément ; le retard sirène (si programmé) est ignoré. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **04=IMMEDIATE** ne sont pas activées.

La condition d'alarme générée par cette fonctionnalité requiert un acquittement (Remise à zéro) par un code valide dont le niveau est équivalent ou supérieur au **RAZ Panique** (se référer au paramètre **51.22=RAZ Panique**).

Notes :

1. Les zones **13=PANIQUE** sont opérationnelles **24h/24**, même lorsque la centrale est en mode Installateur.
2. Si une zone **13=PANIQUE** est ouverte, celle-ci sera indiquée sur le clavier MK VII F à chaque fois qu'un code valide est tabulé. Tant que cette zone est ouverte, le groupe qui lui est assigné ne pourra être mis en service.
3. Sur les centrales **Galaxy 512**, la sortie du mode Installateur sera refusée si une zone **13=PANIQUE** est ouverte.

14=PANIQ.SIL

Le fonctionnement d'une zone **14=PANIQ.SIL** (Panique Silencieuse) est identique à celui d'une zone **13=PANIQUE**, excepté qu'aucune alarme sonore ou visuelle n'est activée. Les sorties **01=SIR.EXT** et **02=FLASH/SIR** ne sont pas déclenchées, seules les sorties programmées avec la fonctionnalité **03=PANIQUE** signalent le déclenchement.

Exemple : Pédale d'anti-agression au guichet d'une banque.

Notes :

1. Les ouvertures et les fermetures des zones **14=PANIQ.SIL** sont mémorisées dans l'historique.
2. Durant la procédure de mise en service, les zones **14=PANIQ.SIL** ouvertes sont indiquées sur le clavier MK VII F.
3. Sur les centrales **Galaxy 128, 500, 504 et 512**, la sortie du mode Installateur sera refusée si une zone **14=PANIQ.SIL** est ouverte.
4. Les zones **14=PANIQ.SIL** restent actives dans le mode Installateur.

15=RET-PANIQ

Le fonctionnement d'une zone **15=RET-PANIQ** (Panique Retardée) est identique à celui d'une zone **13=PANIQUE**, excepté que son déclenchement est associé à un temps d'intégration programmé dans le paramètre **51.13=Retard Paniq.** (max. 60 secondes).

Dès l'activation d'une zone **15=RET-PANIQ**, les sorties **18=BUZZER E/S** sont activées pour signaler à l'utilisateur que le décompte est en cours. Composer un code valide ou fermer la zone pour annuler la procédure de déclenchement d'alarme.

Exemple : Protection d'un individu qui ouvre sa porte à un inconnu. La zone pouvant être, dans ce cas, un simple bouton poussoir.

Notes :

1. Si une zone **15=RET-PANIQ** est ouverte, celle-ci sera indiquée sur le clavier MK VII F à chaque fois qu'un code valide est tabulé. Tant que cette zone est ouverte, le groupe qui lui est assigné ne pourra être mis en service.
2. Les zones **15=RET.PANIQ** restent actives dans le mode Installateur.
3. Sur les centrales **Galaxy 512**, la sortie du mode Installateur sera refusée si une zone **15=RET.PANIQ** est ouverte.

16=PA RET/SI

Le fonctionnement d'une zone **16=PA RET/SI** (Panique Retardée Silencieuse) est identique à celui d'une zone **15=RET.PANIQ**, excepté qu'aucune alarme sonore ou visuelle n'est activée. Les sorties **01=SIR.EXT** et **02=FLASH/SIR** ne sont pas déclenchées, seules les sorties programmées avec la fonctionnalité **03=PANIQUE** signalent le déclenchement.

Notes :

1. Les ouvertures et les fermetures des zones **16=PA RET/SI** sont mémorisées dans l'historique.
2. Durant la procédure de mise en service, les zones **14=PANIQ.SIL** ouvertes sont indiquées sur le clavier MK VII F.
3. Les zones **16=PA RET/SI** restent actives dans le mode Installateur.
4. Sur les centrales **Galaxy 512**, la sortie du mode Installateur sera refusée si une zone **16=PA RET/SI** est ouverte.

17=CHAINAGE

La fonctionnalité de zone **17=CHAINAGE** n'a aucune action sur le système. Les zones **17=CHAINAGE** sont à utiliser comme source d'un lien (se référer à l'option **54=LIENS**).

Note : Les ouvertures et les fermetures des zones **17=CHAINAGE** sont mémorisées dans l'historique.

Exemple : Alarmes techniques.

18=LIBRE

La fonctionnalité **18=LIBRE** permet aux zones non utilisées d'être ignorées par le système. La centrale Galaxy ne tient pas compte de l'impédance aux bornes de la zone, ce qui inclut l'autoprotection.

Note : Il est recommandé que les zones non utilisées soient programmées avec une fonctionnalité **18=LIBRE** et qu'une résistance de 1 Kohms 1% soit connectée sur chaque zone.

19=INCENDIE

A utiliser pour les zones de surveillance incendie. L'activation d'une zone **19=INCENDIE** déclenche une condition d'alarme générale instantanément ; le retard sirène (si programmé) est ignoré. Les sorties programmées avec les fonctionnalités **01=SIR.EXT**, **02=FLASH/SIR** et **16=INCENDIE** sont activées. Les buzzers des claviers ainsi que la sortie Haut-Parleur de la centrale Galaxy émettent un son discontinu (1 sec ON, 0.5 sec OFF), facilement distinguable des autres alarmes.

La composition d'un code valide stoppe et annule l'alarme.

Note : Les zones **19=INCENDIE** sont opérationnelles **24h/24**.

20=AUTOPROT.

A utiliser pour les zones de surveillance des autoprotections auxiliaires. L'activation (passage de 1 Kohms à 2 Kohms) d'une zone **20=AUTOPROT.** (Autoprotection) déclenche une condition d'alarme de type autoprotection.

La condition d'alarme générée par cette fonctionnalité requiert un acquittement (Remise à zéro) par un code valide dont le niveau est équivalent ou supérieur au **RAZ AP** (se référer au paramètre **51.07=RAZ AP**).

Exemple : Gestion de l'autoprotection d'une alimentation auxiliaire.

21=AP SIRENE

Le fonctionnement d'une zone **21=AP SIRENE** (Autoprotection Sirène) est identique à celui d'une zone **20=AUTOPROT**, mais cette fonctionnalité est dédiée aux sirènes, aux haut-parleurs et aux autres modules qui nécessitent la surveillance de leur autoprotection.

22=DET.PAIRE

Le fonctionnement d'une zone **22=DET.PAIRE** (Détection Paire) est identique à celui d'une zone **03=IMMEDIATE**, excepté que le déclenchement de la condition d'alarme n'est effectué qu'à l'activation simultanée de deux zones **22=DET.PAIRE** distinctes, et dont les adresses se suivent.

Note : L'adresse de la première zone **22=DET.PAIRE** doit être **paire** et l'adresse de la seconde zone **impair**. Par exemple, 1036 & 1037, 2018 & 2031 - dans ce dernier exemple, le module RIO F 202 n'existe pas, donc l'adresse 2031 est bien celle qui suit l'adresse 2018.

23=DEF.BATT.

A utiliser pour les zones de surveillance des informations « batterie basse », délivrées par les alimentations supplétives. Les ouvertures et les fermetures des zones **23=DEF.BATT.** sont mémorisées dans l'historique.

24=DEF.LIGNE

A utiliser pour la zone de surveillance de l'information « défaut ligne téléphonique », délivrée par le transmetteur externe à la centrale Galaxy.

- Lorsque le système est hors service, la première activation d'une zone **24=DEF.LIGNE** déclenche une condition d'alarme locale et le message **DEF.LIGNE TELEP.** est affiché sur les claviers du système.
- Lorsque le système est en service, l'ouverture d'une zone **24=DEF.LIGNE** inhibe le paramètre **51.02=Retard Sirène**. En cas de déclenchement de l'alarme, les sirènes déclencheront immédiatement.
A la mise hors service du système, si la zone **24=DEF.LIGNE** s'est refermée, l'événement sera uniquement affiché au clavier. Dans le cas où cette zone serait toujours ouverte, une condition d'alarme locale sera générée avec le message **DEF.LIGNE TELEP.** affiché au clavier.

Il est possible d'interdire la mise en service de la centrale Galaxy lorsqu'une zone **24=DEF.LIGNE** est ouverte, par l'activation du paramètre **51.18=MES<=>220 V** (se référer à l'option **51=PARAMETRES**).

25=DEF.SECT

A utiliser pour les zones de surveillance des informations « présence secteur », délivrées par les alimentations supplétives. Les ouvertures et les fermetures des zones **25=DEF.SECT.** sont mémorisées dans l'historique.

26=ENREGISTR

La fonctionnalité de zone **26=ENREGISTR** (Enregistrement) n'a aucune action sur le système. Les zones **26=ENREGISTR** sont à utiliser pour enregistrer un événement quelconque dans l'historique, avec horodatage et indication de l'état de la zone. Les ouvertures et les fermetures des zones **26=ENREGISTR** sont mémorisées dans l'historique.

27=ACCES DIS

L'activation d'une zone programmée avec la fonctionnalité **27=ACCES DIS** (Accès à Distance) interdit toute connexion distante. Un PC distant équipé du logiciel Galaxy Gold ne pourra pas se connecter à la centrale Galaxy, tant que cette zone est activée.

28=VIDEO

Le fonctionnement d'une zone **28=VIDEO** est identique à celui d'une zone **03=IMMEDIATE**, excepté que le nombre d'activations consécutives nécessaires avant le déclenchement d'une condition d'alarme, est programmable.

Le nombre d'activations requis est défini dans le paramètre **51.30=NB. ACTIV.VID** (Nombre d'activité vidéo). Sur les centrales **Galaxy 8**, le nombre d'activation vidéo est fixé à **2**.

Le compteur d'activité vidéo est incrémenté dès lors qu'une zone **28=VIDEO** d'un même groupe est activée. Le compteur est réinitialisé à zéro à la mise hors service du groupe.

29=VID.MIXTE

Le fonctionnement d'une zone **29=VID.MIXTE** (Vidéo Mixte) est identique à celui d'une zone **29=VIDEO**, excepté que l'utilisateur peut activer la zone pendant les temporisations de sortie et d'entrée, sans incrémenter le compteur d'activité.

Note : Les sorties **22=VIDEO** ne sont pas activées pendant les temporisations de sortie et d'entrée.

30=IMMED.RET

Le fonctionnement d'une zone **30=IMMED.RET** (Immédiate Retardée) est identique à celui d'une zone **03=IMMEDIATE**, excepté que son déclenchement est associé à un temps d'intégration programmé dans le paramètre **51.31=INTRUS.RET** (max. : **50** minutes, **0** à **3000** secondes).

Lorsque la centrale Galaxy est en service, la zone **30=IMMED.RET** doit rester ouverte pendant toute la période programmée dans le paramètre **51.31=INTRUS.RET**, avant qu'une condition d'alarme ne soit générée. Durant toute cette période, les sorties **18=BUZZER E/S** sont activées pour signaler à l'utilisateur qu'un déclenchement d'alarme est imminent.

La mise hors service de la centrale ou la fermeture de la zone **30=IMMED.RET** réinitialise le compteur à zéro.

L'ouverture d'une seconde zone **30=IMMED.RET**, suivie par la fermeture de la première zone (appartenant au même groupe) ne réinitialise pas le compteur. Pour réinitialiser à zéro le compteur, toutes les zones doivent retourner à l'état fermé.

Note : Sur les centrales **Galaxy 8**, le temps d'intégration est fixé à **60 secondes**.

31=ENREG.RET

Le fonctionnement d'une zone **31=ENREG.RET** (Enregistrement Retardé) est identique à celui d'une zone **26=ENREGISTR**, excepté que la mémorisation de l'activation de la zone est associée à un temps d'intégration programmé dans le paramètre **51.31=INTRUS.RET** (max. : **50** minutes, **0** à **3000** secondes).

La fermeture de la zone **31=ENREG.RET** réinitialise le compteur et annule la mémorisation de l'événement dans l'historique.

32=ENREG.MES

Le fonctionnement d'une zone **32=ENREG.MES** (Enregistrement avec Mise en service) est identique à celui d'une zone **26=ENREGISTR**, excepté que la mémorisation de l'activation de la zone n'est effectuée que si le système est en service.

33=DEDICA. A

Le fonctionnement d'une zone **33=DEDICA. A** (Dédicace A) n'a pas d'action spécifique. Utiliser l'option **64=ZONES DEDICA.** pour définir les modes de déclenchement et de fonctionnement de la zone.

34=DEDICA. B

Le fonctionnement d'une zone **34=DEDICA. B** (Dédicace B) n'a pas d'action spécifique. Utiliser l'option **64=ZONES DEDICA.** pour définir les modes de déclenchement et de fonctionnement de la zone.

35=BLOC.ZONE

La fonctionnalité de zone **35=BLOC.ZONE** (Blocage de la Zone) est à utiliser pour exclure d'autres zones du système. L'utilisation la plus courante étant d'autoriser l'accès à un secteur, qui est protégé par des zones programmées avec les fonctionnalités **04=24 HEURES** et/ou **05=SECURITE**.

Les zones **35=BLOC.ZONE** sont à utiliser comme source d'un lien (se référer à l'option **54=PROGR. LIENS**). La destination du lien pouvant être soit une adresse de zone, soit une fonctionnalité de sortie...

Exemple :

- ♦ Zone 1014 : une serrure de type marche/arrêt est raccordée sur la zone 1014, laquelle est programmée avec la fonctionnalité **35=BLOC.ZONE**.
- ♦ Zone 1015 : un contact de porte est raccordé sur la zone 1015, laquelle est programmée avec la fonctionnalité **05=SECURITE**.
- ♦ Un lien est programmé dans l'option **54=PROGR.LIENS** : source = zone **1014** et destination = zone **1015**.

Mode de fonctionnement :

Lorsque la zone 1014 est fermée (serrure en position arrêt), une ouverture de la zone 1015 (**SECURITE**) déclenche une condition d'alarme générale si le système est en service, et locale si le système est hors service.

Lorsque la zone 1014 est ouverte (serrure en position marche) la zone 1015 est shuntée par le lien. L'ouverture de la zone 1015 ne déclenchera aucune condition d'alarme, tant que la zone 1014 (**35=BLOC.ZONE**) est ouverte.

36=ANTIMASQ.

A utiliser pour les zones de surveillance des informations « masquage du champ », délivrées par les détecteurs de type anti-masque.

Le fonctionnement d'une zone **36=ANTIMASQ** est identique à celui d'une zone **05=SECURITE**, excepté que les sorties activées sont celles programmées avec la fonctionnalité de sortie **38=ANTIMASQ**.

37=URGENCE

Le fonctionnement d'une zone **37=URGENCE** est identique à celui d'une zone **03=IMMEDIATE**, excepté que la condition d'alarme générale (incluant les sorties **04=IMMEDIATE**) est déclenchée quelque soit l'état du système (en service ou hors service).

Note : Les zones **37=URGENCE** sont opérationnelles **24h/24**.

38=PA si MHS

Le fonctionnement d'une zone **38=PA si MHS** (Panique si système hors service) est identique à celui d'une zone **14=PANIQ-SIL**, excepté que le déclenchement de la condition d'alarme n'est effectuée que si le système est hors service.

39=RAZ CLE

La fonctionnalité **39=RAZ CLE** (Remise A Zéro par Clé) permet d'arrêter et d'acquitter une condition d'alarme sans mise hors service de la centrale Galaxy.

A l'ouverture de la zone **39=RAZ CLE**, le système est réarmé, les alarmes annulées et acquittées.

Notes :

1. Pour l'acquiescement des alarmes, le niveau attribué à la zone **39=RAZ CLE** est défini dans le paramètre **51.14=RAZ CLE**.
2. Les niveaux requis pour les acquiescements des alarmes **Intrusion**, **Panique** et **Autoprotection** sont définis respectivement par les paramètres **51.06=RAZ Système**, **51.22=RAZ Panique** et **51.07=RAZ AP**.

47=DET. CHOC - GALAXY 504 ET 512

A utiliser pour les zones raccordées à des détecteurs de chocs. Les zones **47=DET.CHOC** sont opérationnelles **24h/24** et déclenchent une condition d'alarme générale.

Pour exclure les zones **47=DET. CHOC**, utiliser l'option **11=EXCLUS.ZONES**. Dès qu'une zone **47=DET. CHOC** est exclue, toutes les zones du système programmées avec cette même fonctionnalité sont exclues automatiquement, sans distinction de groupe.

Notes :

1. Toutes les zones de tous les groupes, programmées avec la fonctionnalité **47=DET. CHOC**, sont exclues dès lors qu'une zone **47=DET. CHOC** est exclue. Ceci, même si le code utilisé pour l'exclusion de la zone n'est pas assigné à l'ensemble des groupes du système.
2. Les zones **47=DET. CHOC** restent exclues jusqu'à ce qu'une zone **47=DET. CHOC** soit réintégrée au système par l'utilisation de l'option **11=EXCLUS.ZONES**. La mise hors service du système ne réintègre pas automatiquement les zones exclues.

48=DAB 1, 49=DAB 2, 50=DAB 3, 51=DAB 4 - GALAXY 512

La centrale Galaxy 512 possède 4 fonctionnalités de zones de type **DAB** (Distributeur Automatique de Billet) distinctes. A utiliser pour la gestion des ouvertures retardées des distributeurs automatique de billet, des coffres ou tout autre matériel nécessitant ce type de fonctionnement, les zones DAB sont opérationnelles 24h/24.

Le retard à l'ouverture des zones DAB est initié par un code DAB (**codes utilisateurs 987 à 996**), sa durée est défini par le paramètre **51.38=DAB-RETARD**. A l'expiration de ce retard à l'ouverture, les zones programmées avec la fonctionnalité DAB sélectionnée sont exclues pour la période de temps défini dans le paramètre **51.39=DAB-TPS EXCL**. Chaque fonctionnalité de zone DAB est associée à une fonctionnalité de sortie DAB.

Note : Les sorties **DAB** sont activées dès la sélection de la fonctionnalité DAB requise et non à l'expiration du retard à l'ouverture.

Mode de fonctionnement :

A la composition d'un code **DAB** suivi de la touche **Ent**, le système propose à l'utilisateur de sélectionner la fonctionnalité **DAB** requise (1 à 4), par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**. Une fois la fonctionnalité **DAB** validée par la touche **Ent**, le clavier affiche le message « **ACCES RETARDE** » avec le décompte du retard à l'ouverture (paramètre **51.38=DAB-RETARD**).

A l'expiration du retard à l'ouverture, les zones programmées avec la fonctionnalité **DAB** sélectionnée sont exclues. Le clavier affiche alors le message « **OUVERTURE DAB OK** » accompagné du décompte du temps d'ouverture (paramètre **51.39=DAB-TPS EXCL**). Les sorties **18=BUZZER E/S** signaleront par des bips sonores les passages à **10, 5 et 1** minutes avant la fin du temps d'ouverture autorisé..

L'utilisateur, par la composition de son code, peut soit réintégrer les zones **DAB** avant l'expiration du temps d'ouverture (**2=ARRET ACCES**), soit ajouter une période d'ouverture supplémentaire (**1=RAZ ACCES**).

Note : Il n'est possible d'exclure qu'une seule fonctionnalité de zone de type **DAB** à la fois.

52=EXT ALARM - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Le fonctionnement d'une zone **52=EXT ALARM** est identique à celui d'une zone **37=URGENCE**, excepté que la condition d'alarme sera de nouveau déclenchée, si la zone est toujours ouverte à la fin de la temporisation d'alarme.

Les zones **52=EXT ALARM** ne peuvent être exclues que par l'utilisation de l'option **11=EXCLUS.ZONE**.

OPTION 53=PROGR. SORTIES

PRESENTATION

L'option **53=PROGR.SORTIES** (Programmation des Sorties) permet la modification du paramétrage des sorties du système.

Les différents attributs des sorties sont détaillés dans le tableau ci-dessous :

Attributs	Description
1=Fct Sortie	Définit la fonctionnalité de la sortie.
2=Mode Sortie	1=MEMORISE - Requier la composition d'un code utilisateur valide. 2=ASSERVIE - Suit l'activité de la zone 3=PULSE (001 à 3000 secs) - Active pendant la période programmée
3=Pol. Sortie	0=POS : +12V au repos, sortie normalement Positive devenant Négative lorsqu'elle est activée. 1=NEG : 0V au repos, sortie normalement Négative devenant Positive lorsqu'elle est activée.
4=Sortie-Grps	Assigne la sortie à un ou plusieurs groupes du système.

Tableau 6-17. Options de programmation des sorties.

Note : Le paramètre **4=Sortie Grps** n'est disponible que si le mode Groupe a été préalablement activé (se référer à l'option **63=OPTIONS**).

SELECTION DE L'OPTION « PROGR.SORTIES »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **53=PROGR.SORTIES** et valider par la touche **Ent**. La première sortie de disponible sur le système est alors affichée. Sur la première ligne de l'afficheur apparaissent l'adresse de la sortie, la fonctionnalité et le mode de fonctionnement, et sur la seconde ligne la polarité et le ou les groupes assignés (si mode Groupe activé).

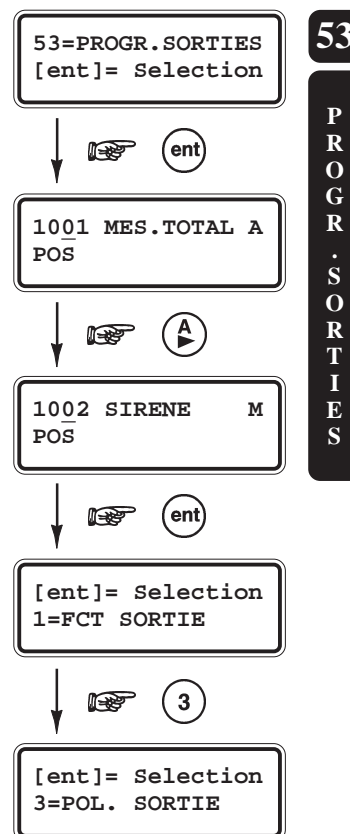
Pour atteindre les autres sorties du système, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer directement les deux derniers (G8, 18, 60) ou les quatre chiffres (G128, 500, 504, 512) de l'adresse de la sortie requise.

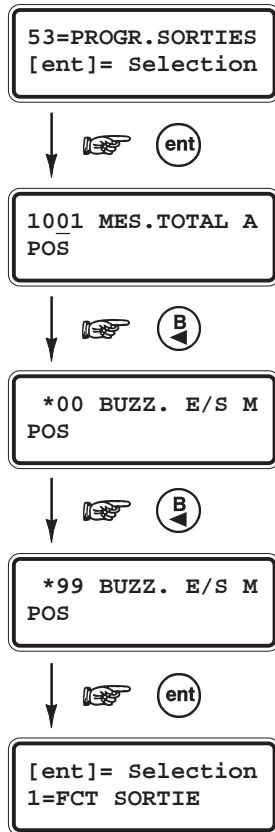
Lorsque la sortie requise est affichée, pour accéder à la programmation de ses attributs, appuyer sur la touche **Ent**. Le clavier vous propose alors le premier attribut : **01=FCT SORTIE**.

SORTIE HAUT PARLEUR DE LA CARTE PRINCIPALE

La sortie Haut Parleur de la carte principale, assignée à l'adresse ***99**, est totalement programmable.

Note : La centrale Galaxy **8** ne possède pas de sortie Haut-Parleur.





SORTIES CLAVIERS

Les claviers MK VII F sont équipés d'un buzzer dont le mode de fonctionnement est équivalent à celui d'une sortie, donc totalement programmable. L'adresse d'une sortie clavier se compose de l'adresse du clavier précédée du symbole étoile (*). Par exemple, la sortie du clavier 06 sera affichée *06.

Par défaut, la fonctionnalité assignée aux sorties claviers est **18=BUZZER E/S**.

Pour atteindre rapidement les adresses des sorties claviers, après avoir sélectionné l'option **53=PROGR.SORTIES**, utiliser la touche de navigation **B<**.

Le tableau 6-15 détaille les adresses valides des claviers MK VII F.

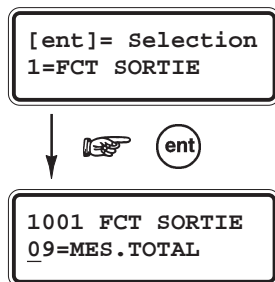
Centrales Galaxy	Claviers			
	Bus	Adresses valides	Adresses des sorties	Qté
8, 18, 60	1	0 - 9, A, D, F	*00 - *09, *10, *13, *15	13
128	1	0 - 2, D, F	*10 - *12, *17, *19	5
	2	0 - 6, F	*20 - *26, *29	8
500, 504, 512	1	0 - 2, D, F	*10 - *12, *17, *19	5
	2	0 - 6, F	*20 - *26, *29	8
	3	0 - 6, F	*30 - *36, *39	8
	4	0 - 6, F	*40 - *46, *49	8

Tableau 6-18. Adresses valides pour les claviers

Note : Si un module RS232 est utilisé, alors l'adresse " D " ne pourra être utilisée par un clavier.

SELECTION DES ATTRIBUTS DES ZONES

Pour accéder aux différents attributs de la sortie sélectionnée, utiliser les touches de navigation **A>** ou **B<** ou composer directement le numéro de l'attribut requis (**1** à **4**). Valider votre sélection par la touche **Ent**.



Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer le numéro de la fonctionnalité requise, puis valider par la touche **Ent**.

1=FCT SORTIE

Fonctionnalité de la sortie.

Définit la fonctionnalité assignée à la sortie sélectionnée. Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner la fonction requise ou composer directement le numéro correspondant sur le clavier numérique. Par exemple, en appuyant sur les touches **1** et **6**, la fonctionnalité **16=INCENDIE** est affichée.

Note : Se référer au **Tableau 8-8** (page X-X) pour le détail des fonctionnalités de sortie.

Une fois que la fonctionnalité de sortie requise est affichée, valider votre sélection par la touche **Ent**.

2=MODE SORTIE

Mode de fonctionnement de la sortie.

Définit le mode de fonctionnement de la sortie sélectionnée. Par défaut, il a été attribué un mode de fonctionnement personnalisé à chacune des fonctionnalités de sortie. Ce mode est néanmoins modifiable selon l'utilisation requise.

Trois modes de fonctionnement sont proposés :

- **1=MEMORISE** La sortie reste active jusqu'à la composition d'un code valide, sauf si la fonctionnalité de sortie programmée est assujettie au **Réarmement** (paramètres **01=TEMPO ALARME** et **08=Nbre REARMEM**).
- **2=ASSERVIE** La sortie suit l'activité de l'événement qui lui est associé. Par exemple, pour une sortie **09=MES.TOTAL**, elle suivra les mises en et hors service du groupe assigné.
- **3=PULSE** La sortie reste active durant toute la durée programmée, de **1 à 3000 secondes** (50 minutes).
Note : Attention ce mode de fonctionnement n'est pas assujetti au réarmement, la sortie reste active même si un code valide est composé.

Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner le mode de fonctionnement requis, puis valider par la touche **Ent**.

Lorsque le mode **3=PULSE** est sélectionné, tabuler la période désirée et valider par **Ent**.

3=POL. SORTIE

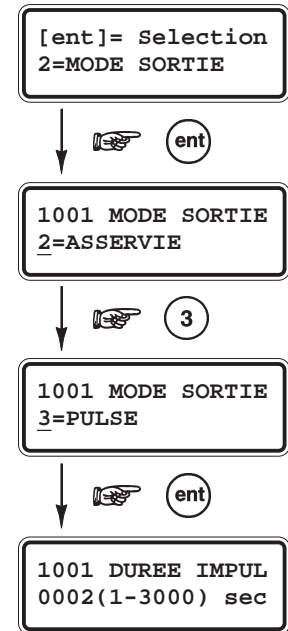
Polarité de la sortie.

Définit la polarité de la sortie sélectionnée, au repos.

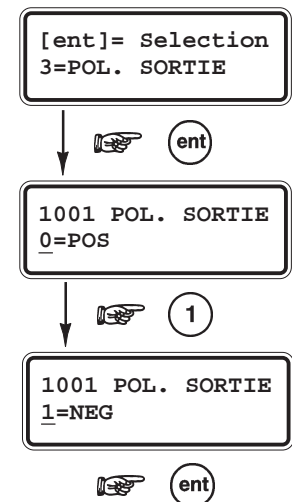
- ♦ **0=POS : +12V au repos** Sortie normalement Positive devenant Négative lorsqu'elle est activée.
- ♦ **1=NEG : 0V au repos** Sortie normalement Négative devenant Positive lorsqu'elle est activée.

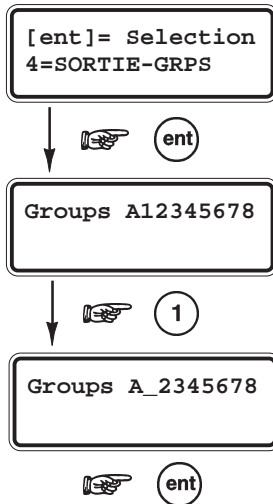
Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou les touches **0** et **1** pour sélectionner la polarité requise pour la sortie sélectionnée.

Appuyer sur la touche **Ent** pour valider.



Tabuler la valeur désirée et valider par **Ent**.





4=SORTIE-GRPS

Groupes assignés à la sortie (par défaut : tous les groupes disponibles)



L'attribut **4=SORTIE-GRPS** n'est disponible que si le mode Groupes est activé (se référer à l'option **63=OPTIONS**)

Définit les groupes du système assignés à la sortie sélectionnée.

A la sélection de cet attribut par la touche **Ent**, le(s) groupe(s) assigné(s) à la sortie sont affichés. Les groupes non-assignés sont remplacés par un tiret.

Utiliser le clavier numérique pour assigner ou supprimer un groupe. Un groupe assigné est confirmé par l'affichage du numéro du groupe, un groupe supprimé est confirmé par l'affichage d'un tiret.

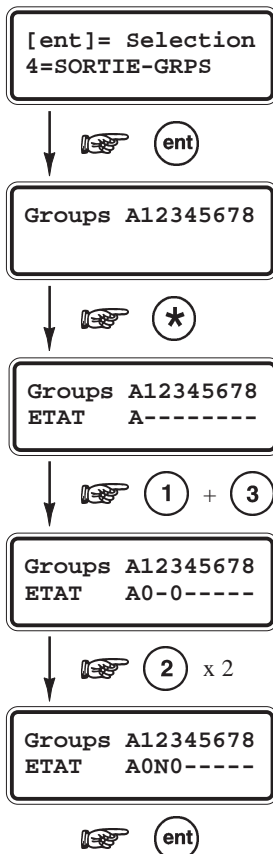
Valider votre programmation par la touche **Ent**.

GALAXY 500, 504 et 512

Les centrales Galaxy 500, 504 et 512 ont respectivement 16, 32 et 32 groupes. Ces derniers sont divisés par blocs de 8 groupes et accompagnés par les premières lettres de l'alphabet **A, B, C et D**.

Blocs	Groupes équivalents
A1 à A8	1 à 8
B1 à B8	9 à 16
C1 à C8	17 à 24
D1 à D8	25 à 32

Tableau 6-19. Désignation des groupes.



ACTIVITE CONDITIONNELLE D'UNE SORTIE

L'option **4=SORTIE-GRPS** offre une fonction supplémentaire, permettant d'ajouter des conditions d'activations à la sortie sélectionnée.

Ainsi, une sortie assignée à une activité conditionnelle ne s'activera que si les conditions programmées sont remplies. Par exemple, lorsque les groupes **1** et **3** sont en service, et le groupe **2** hors service.

Après avoir validé l'attribut **04=SORTIE-GRPS** par la touche **Ent**, appuyer sur la touche étoile (*). La centrale confirme l'accès à la fonction « activité conditionnelle » par l'affichage du message **ETAT >**.

Par l'utilisation du clavier numérique, sélectionner les groupes et les conditions requises.

- **O** En service le groupe doit être en service pour permettre l'activation de la sortie.
- **N** Hors service le groupe doit être hors service pour permettre l'activation de la sortie.
- **-** La sortie est indépendante de l'état du groupe.

En appuyant une première fois sur la touche représentative du groupe, le clavier affiche la lettre **O** (en service). En appuyant une seconde fois, le clavier affiche la lettre **N** (hors service). Enfin, en appuyant une troisième fois, le clavier affiche un tiret (pas de condition).

Valider votre programmation par la touche **Ent**.

Le tableau 6-17 détaille les conditions de déclenchement des fonctionnalités de sorties en fonction des fonctionnalités de zone.

Sorties Zones	SIR.EXT	FLASH /SIR	PANIQUE	IMMEDIATE	AUTO PROT.	24 HRS	RAZ	INT. ALIM	MES TOTAL	INSTALLAT	LIBRE	ZONES OK	SECURITE	DEF. SECT
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
01=FINALE	S	S	-	S	T	-	X	-	-	-	-	A	-	-
02=MIXTE	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
03=IMMEDIATE	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
04=24 HEURES	S	S	-	S	T	A	-	-	-	-	-	A	-	-
05=SECURITE	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	A	-
06=DOUBL DET	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
07=TEMPORISE	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
08=BOUT.POUS	-	-	-	-	T	-	X	-	-	-	-	-	-	-
09=CLE	-	-	-	-	T	-	X	X	S	-	-	-	-	-
10=FINAL.SEC	S	S	-	S	T	-	X	-	-	-	-	A	U	-
11=FINAL.PAR	S	S	-	S	T	-	X	-	-	-	-	A	-	-
12=TEMP.PART	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
13=PANIQUE	A	A	A	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
14=PANIQ.SIL	-	-	A	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
15=RET.PANIQ	A	A	A	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
16=PA RET/SI	-	-	A	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
17=CHAINAGE	?	?	?	?	?T	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18=LIBRE	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19=INCENDIE	A	A	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20=AUTO.PROT.	S	A	-	S	A	-	-	-	-	-	-	A	-	-
21=AP SIRENE	S	A	-	S	A	-	-	-	-	-	-	A	-	-
22=DET.PAIRE	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
23=DEF.BATT.	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24=DEF.LIGNE	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25=DEF.SECT.	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	A
26=ENREGISTR	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
27=ACCES DIS	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28=VIDEO	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
29=VID.MIXTE	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
30=IMMED.RET	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
31=ENREG.RET	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32=ENREG.MES	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33=DEDICA. A	?	?	?	?	?T	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34=DEDICA. B	?	?	?	?	?T	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35=BLOC.ZONE	L	L	L	L	LT	L	L	L	L	L	L	L	L	L
36=ANTIMASQ.	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
37=URGENCE	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
38=PA si MHS	-	-	U	-	T	-	-	-	-	-	-	U	-	-
39=RAZ CLE	-	-	-	-	T	-	X	-	-	-	-	-	-	-
40-46=INUTILISEE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47=DET. CHOC	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
48=DAB 1	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
49=DAB 2	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
50=DAB 3	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
51=DAB 4	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
52=EXT ALARM	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-

Tableau 6-20. Conditions de déclenchement des sorties en fonction des zones.

Significations des symboles utilisés :

S = S'active lorsque le système est en service total.
P = S'active lorsque le système est en service partiel.
U = S'active lorsque le système est hors service.
A = Activée dans toutes les conditions.
- = Pas d'activation.
O = S'active lorsque la zone est exclue.

? = Activation dépendante de la programmation.
X = S'active pendant la temporisation de sortie.
E = S'active pendant la temporisation d'entrée.
L = Désactivation de la sortie dépendante de la programmation.
T = S'active si l'impédance de la zone est < 800 ohms ou >12000 ohms.

Sorties Zones	DEF. BATT.	INCENDIE	HAUT PARLEUR	BUZZ E/S	MES PART.	CONF. ALAR	DEF. LIGNE	VIDEO	DEF. TRANS	TEST BATT	CODE ERR.	ALERTE	RET. INCEN	CTRL- ENRG	TIMER A
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
01=FINALE	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
02=MIXTE	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
03=IMMEDIATE	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
04=24 HEURES	-	-	S	A	-	-	-	S	-	-	-	-	-	S	-
05=SECURITE	-	-	S	A	-	-	-	S	-	-	-	-	-	S	-
06=DOUBL DET	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
07=TEMPORISE	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
08=BOUT.POUS	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09=CLE	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10=FINAL.SEC	-	-	A	A	X	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
11=FINAL.PAR	-	-	A	SXE	X	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
12=TEMP.PART	-	-	A	XE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
13=PANIQUE	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
14=PANIQ-SIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15=RET-PANIQ	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
16=PA RET/SI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17=CHAINAGE	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18=LIBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19=INCENDIE	-	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-
20=AUTOPROT.	-	-	A	A	-	-	-	S	-	-	-	-	-	A	-
21=AP SIRENE	-	-	A	A	-	-	-	S	-	-	-	-	-	A	-
22=DET.PAIRE	-	-	S	SXE	-	-	-	S	-	-	-	-	-	S	-
23=DEF.BATT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24=DEFLIGNE	-	-	-	U	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
25=DEF.SECT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26=ENREGISTR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27=ACCES DIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28=VIDEO	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
29=VID.MIXTE	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
30=IMMED.RET	-	-	S	SXE	-	-	-	S	-	-	-	-	-	S	-
31=ENREG.RET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32=ENREG.MES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33=DEDICA. A	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34=DEDICA. B	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35=BLOC.ZONE	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
36=ANTIMASQ.	-	-	S	SXE	-	-	-	S	-	-	-	-	-	S	-
37=URGENCE	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
38=PA si MHS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39=RAZ CLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-46=INUTILISEE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47=DET. CHOC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
48=DAB 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
49=DAB 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
50=DAB 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
51=DAB 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
52=EXT ALARM	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-

Tableau 6-20. Conditions de déclenchement des sorties en fonction des zones (suite).

Significations des symboles utilisés :

S = S'active lorsque le système est en service total.
P = S'active lorsque le système est en service partiel.
U = S'active lorsque le système est hors service.
A = Activée dans toutes les conditions.
- = Pas d'activation.
O = S'active lorsque la zone est exclue.

? = Activation dépendante de la programmation.
X = S'active pendant la temporisation de sortie.
E = S'active pendant la temporisation d'entrée.
L = Désactivation de la sortie dépendante de la programmation.
T = S'active si l'impédance de la zone est < 800 ohms ou >12000 ohms.

Sorties Zones	TIMER B	TEST ZONE	ZONE EXCL	RISQ. ALAR	DEDICA. A	DEDICA. B	TEST	RAZ OBLIG	ANTI- MASQ.	CODE OK	ECHEC MES	CONTRAIT	CODE ILLE	AP MAX	ABANDON
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
01=FINALE	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-
02=MIXTE	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-
03=IMMEDIATE	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-
04=24 HEURES	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-
05=SECURITE	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-
06=DOUBL DET	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-
07=TEMPORISE	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-
08=BOUT.POUS	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09=CLE	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	UX	-	-	-	-
10=FINAL.SEC	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11=FINAL.PAR	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12=TEMP.PART	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13=PANIQUE	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14=PANIQ-SIL	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15=RET-PANIQ	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16=PA RET/SI	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17=CHAINAGE	?	U?	O?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	?
18=LIBRE	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-
19=INCENDIE	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-
20=AUTOPROT.	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-
21=AP SIRENE	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-
22=DET.PAIRE	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23=DEF.BATT.	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24=DEF.LIGNE	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25=DEF.SECT.	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26=ENREGISTR	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27=ACCES DIS	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28=VIDEO	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-
29=VID.MIXTE	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-
30=IMMED.RET	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-
31=ENREG.RET	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32=ENREG.MES	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33=DEDICA. A	?	?	O?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	?
34=DEDICA. B	?	?	O?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35=BLOC.ZONE	L	L	LO	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	?	L
36=ANTIMASQ.	-	-	-	-	-	-	-	-	SPE	-	-	-	-	L	?
37=URGENCE	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-
38=PA si MHS	-	U	O	A	-	-	-	U?	-	-	-	-	-	-	-
39=RAZ CLE	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-46=INUTILISEE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47=DET. CHOC	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-
48=DAB 1	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-
49=DAB 2	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-
50=DAB 3	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-
51=DAB 4	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-
52=EXT ALARM	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-

Tableau 6-20. Conditions de déclenchement des sorties en fonction des zones (suite).

Significations des symboles utilisés :

S = S'active lorsque le système est en service total.
P = S'active lorsque le système est en service partiel.
U = S'active lorsque le système est hors service.
A = Activée dans toutes les conditions.
- = Pas d'activation.
O = S'active lorsque la zone est exclue.

? = Activation dépendante de la programmation.
X = S'active pendant la temporisation de sortie.
E = S'active pendant la temporisation d'entrée.
L = Désactivation de la sortie dépendante de la programmation.
T = S'active si l'impédance de la zone est < 800 ohms ou >12000 ohms.

Sorties Zones	MHS	MES > HEURE	MHS < HEURE	PRE- AVERT	MES AUTO	INUTILISEE	CHAINE A - O	RF. PERTUR	RF. SUPERV	INUTILISEE	RESTRICT	TEST CHOC	DAB 1 à 4
	45	46	47	48	49	50	51-65	66	67	68-69	70	71	72 à 75
01=FINALE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
02=MIXTE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
03=IMMEDIATE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
04=24 HEURES	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
05=SECURITE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
06=DOUBL DET	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
07=TEMPORISE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
08=BOUT.POUS	-	U?	S?	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-
09=CLE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
10=FINAL.SEC	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
11=FINAL.PAR	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
12=TEMP.PART	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
13=PANIQUE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
14=PANIQ.SIL	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
15=RET.PANIQ	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
16=PA RET/SI	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
17=CHAINAGE	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18=LIBRE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
19=INCENDIE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
20=AUTOPROT.	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
21=AP SIRENE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
22=DET.PAIRE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
23=DEF.BATT.	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
24=DEF.LIGNE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
25=DEF.SECT.	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
26=ENREGISTR	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
27=ACCES DIS	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
28=VIDEO	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
29=VID.MIXTE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
30=IMMED.RET	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
31=ENREG.RET	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
32=ENREG.MES	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
33=DEDICA. A	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34=DEDICA. B	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35=BLOC.ZONE	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
36=ANTIMASQ.	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
37=URGENCE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
38=PA si MHS	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
39=RAZ CLE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
40-46=INUTILISEE	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-
47=DET. CHOC	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	A	-
48=DAB 1	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	O
49=DAB 2	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	O
50=DAB 3	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	O
51=DAB 4	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	O
52=EXT ALARM	-	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-	-	-

Tableau 6-20. Conditions de déclenchement des sorties en fonction des zones (fin).

Significations des symboles utilisés :

S = S'active lorsque le système est en service total.
P = S'active lorsque le système est en service partiel.
U = S'active lorsque le système est hors service.
A = Activée dans toutes les conditions.
- = Pas d'activation.
O = S'active lorsque la zone est exclue.

? = Activation dépendante de la programmation.
X = S'active pendant la temporisation de sortie.
E = S'active pendant la temporisation d'entrée.
L = Désactivation de la sortie dépendante de la programmation.
T = S'active si l'impédance de la zone est < 800 ohms ou >12000 ohms.

GLOSSAIRE :

- **1=MEMORISE** La sortie reste active jusqu'à la composition d'un code valide, sauf si la fonctionnalité de sortie programmée est assujettie au réarmement.
- **2=ASSERVIE** La sortie suit l'activité de l'événement qui lui est associé.
- **3=PULSE** La sortie reste active durant toute la durée programmée, de **1 à 3000 secondes** (50 minutes).
Note : Attention ce mode de fonctionnement n'est pas assujetti au réarmement, la sortie reste active même si un code valide est composé.
- **Le Réarmement** Sortie qui est assujettie aux paramètres **01=TEMPO ALARME** et **08=Nbre REARMEM.**

01=SIR.EXT.

Sirène Extérieure (par défaut : Méorisé)

A utiliser pour les dispositifs d'alarme sonore extérieure. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **01=SIR.EXT.** sont activées sur une condition d'alarme générale. Elles sont assujetties aux paramètres **01=TEMPO ALARME**, **02=RETARD SIRENE** et **08=NBRE REARMEM.**

02=FLASH/SIR

Flash / Sirène Intérieure (par défaut : Méorisé)

A utiliser pour les dispositifs d'alarme sonore ou visuelle intérieure. Les sorties **02=FLASH/SIR** sont activées sur une condition d'alarme générale. Elles sont assujetties aux paramètres **01=TEMPO ALARME**, **02=RETARD SIRENE** et **08=NBRE REARMEM.**

03=PANIQUE

(par défaut : Méorisé)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **03=PANIQUE** sont activées à chaque fois qu'une zone de type **PANIQUE** est activée. Elles ne sont pas assujetties au réarmement. Elles restent activées jusqu'à ce qu'un code valide, avec un niveau équivalent ou supérieur au paramètre **51.22=RAZ PANIQUE**, soit composé.

04=IMMEDIATE

(par défaut : Méorisé)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **04=IMMEDIATE** sont activées sur une condition d'alarme générale, lorsque le système est en service. Le rétablissement de ces sorties est assujetti au paramètre **51.56=RETABLIS.FORC.** (se référer à l'option **51=PARAMETRES**).

Par défaut, une sortie **04=IMMEDIATE** reste active jusqu'à ce qu'un code valide, avec un niveau équivalent ou supérieur au paramètre **51.06=RAZ SYSTEME**, soit composé.

05=AUTOPROT.

Autoprotection (par défaut : Méorisé)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **05=AUTOPROT.** sont activées à chaque fois qu'un défaut autoprotection est en cours. Ces sorties ne sont pas assujetties au réarmement. Elles restent activées jusqu'à ce qu'un code valide, avec un niveau équivalent ou supérieur au paramètre **51.07=RAZ AP**, soit composé.

L'accès au mode Installateur n'active pas les sorties **05=AUTOPROT.** si une autorisation par le code Manager a été préalablement effectuée.

Note : Pour connaître les conditions de déclenchement des sorties, se référer au tableau 6-19.

06=24 HEURES

(par défaut : Méorisé)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **06=24 HEURES** sont activées chaque fois qu'une zone **04=24 HEURES** est activée. Ces sorties ne sont pas assujetties au réarmement. Elles restent activées jusqu'à ce qu'un code valide, avec un niveau équivalent ou supérieur au **51.06=RAZ SYSTEME**, soit composé.

07=RAZ

Remise A Zéro (par défaut : Méorisé)

A utiliser pour les sorties raccordées aux entrées de mémorisation des détecteurs de type infrarouge, congélateur... Les sorties **07=RAZ** permettent de réinitialiser les entrées « mémorisation » des détecteurs.

08=INT. ALIM

Interruption de l'alimentation (par défaut : Pulsé = 2 secondes)

A utiliser pour alimenter les détecteurs qui requièrent une réinitialisation par une interruption momentanée de leur alimentation. Par exemple, les détecteurs de bris de glace, les détecteurs de chocs...

Pendant la procédure de mise en service, les sorties programmées avec la fonctionnalité **08=INT.ALIM.** sont désactivées (passage de +12 V à 0V), pendant une durée pré-programmée (par défaut 2 secondes).

09=MES. TOTALE

Mise en service (par défaut : Asservie)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **09=MES TOTAL** sont activées lorsque le système ou un des groupes assignés est en service total.

Note : Se référer au mode « sortie conditionnelle » de l'option **53.4=SORTIE GRPS**, si la sortie ne doit s'activer que lorsque tous les groupes assignés sont en service.

10=INSTALLAT

Installateur (par défaut : Asservie)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **10=INSTALLAT** sont activées dès que le système est en mode installateur.

11=LIBRE

(par défaut : Méorisé)

La fonctionnalité **11=LIBRE** est à utiliser pour désigner les sorties qui ne sont pas utilisées sur le système.

12=ZONES OK

(par défaut : Asservie)

A utiliser pour informer de l'état des zones du système Galaxy. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **12=ZONES OK** sont activées dès que toutes les zones du système (ou du groupe assigné) sont fermées.

Note : Les sorties **12=ZONES OK** sont désactivées lorsque le système est en service.

Note : Pour connaître les conditions de déclenchement des sorties, se référer au tableau 6-19.

13=SECURITE

(par défaut : Méorisé)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **13=SECURITE** sont activées chaque fois qu'une zone **05=SECURITE** est activée. Ces sorties ne sont pas assujetties au réarmement. Elles restent activées jusqu'à ce qu'un code valide (niveau 2 ou supérieur), soit composé.

14=DEF.SECT.

Défaut Secteur (par défaut : Asservie)

A utiliser pour informer de l'absence de la source d'alimentation principale (secteur) sur la centrale Galaxy. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **14=DEF.SECT.** sont activées lorsque le secteur est absent ou lorsqu'une zone **25=DEF.SECT.** est ouverte. Elles sont désactivées dès que le secteur est rétabli ou à la fermeture de la zone **25=DEF.SECT.**

L'activation d'une sortie **14=DEF.SECT.** est assujettie au retard programmé dans le paramètre **51.20=RET.DEF.SECT.**

15=DEF.BATT.

Défaut Batterie (par défaut : Asservie)

A utiliser pour informer d'un défaut sur les batteries de secours. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **15=DEF.BATT.** sont activées lorsque la tension aux bornes d'une batterie de secours est inférieure à 10,5 V ou lorsqu'une zone **23=DEF.BATT.** est ouverte. Elles sont désactivées dès que la tension aux bornes de la batterie redevient supérieure à 10,5 V ou à la fermeture de la zone **23=DEF.BATT.**

16=INCENDIE

(par défaut : Méorisé)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **16=INCENDIE** sont activées chaque fois qu'une zone **19=INCENDIE** est ouverte. Ces sorties ne sont pas assujetties au réarmement. Elles restent activées jusqu'à ce qu'un code valide (niveau 2 ou supérieur), soit composé.

17=HAUT PARL

Haut-Parleur (par défaut : Méorisé)

A utiliser pour les dispositifs d'alarme sonore intérieure. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **17=HAUT PARL.** sont activées pour les conditions d'alarme générale, locale, incendie..., mais avec des modulations différentes pour distinguer l'alarme en cours. Par exemple, une condition d'alarme Incendie active les sorties **17=HAUT PARL** avec une modulation spécifique (0.5 sec activée, 0.1 sec désactivée).

Les sorties **17=HAUT.PARL** sont assujetties aux paramètres **01=TEMPO ALARME**, **02=RETARD SIRENE** et **08=NBRE REARMEM.**

18=BUZZ. E/S

Buzzer E/S (par défaut : Méorisé)

La fonctionnalité de sortie **18=BUZZ. E/S** a un double fonctionnement :

- Pendant une condition d'alarme, son fonctionnement est identique à celui d'une sortie **17=HAUT PARL.**
- Pendant les procédures de mises en et hors service du système, les sorties programmées avec la fonctionnalité **18=BUZZ.E/S** sont utilisées pour fournir une indication sur l'état du système.

Note : Pour connaître les conditions de déclenchement des sorties, se référer au tableau 6-19.

Les différentes informations sonores sont :

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ♦ Alarme générale | ON - 500 msec. OFF - 500 msec. |
| ♦ Prêt pour la mise en service | Continu |
| ♦ Sortie interrompue | ON - 100 msec. OFF - 100 msec. |
| ♦ 75 % de la temporisation de sortie | ON - 200 msec. OFF - 200 msec. |
| ♦ Mise En Service | ON - 600 msec. OFF - 600 msec (2 fois). |
| ♦ Temporisation d'entrée | ON - 800 msec. OFF - 200 msec. |
| ♦ 75 % de la temporisation d'entrée | ON - 200 msec. OFF - 200 msec. |
| ♦ Incendie | ON - 500 msec. OFF - 100 msec. |
| ♦ Carillon | ON - 500 msec. OFF - 400 msec (2 fois). |

19=MES.PART.

Mise En Service Partielle (par défaut : Asservie)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **19=MES.PART.** sont activées lorsque le système ou un des groupes assignés est en service partiel.

Note : Se référer au mode « sortie conditionnelle » de l'option **53.4=SORTIE GRPS**, si la sortie ne doit s'activer que lorsque tous les groupes assignés sont en service.

20=CONF.ALAR

Confirmation d'alarme (par défaut : Mémorisé)

A utiliser pour les sorties de confirmation d'alarme. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **20=CONF.ALAR** sont activées dès que deux zones distinctes (appartenant au même groupe, si mode Groupes activé) ont déclenché. Le deuxième déclenchement doit intervenir dans un laps de temps de **20 minutes**, après le premier déclenchement.

Le mode de fonctionnement des sorties **20=CONF.ALAR** est assujéti à la programmation du paramètre **51.55=Confirm.**

Note : Les sorties **20=CONF.ALAR** sont à utiliser pour confirmer une intrusion ; on minimise ainsi la possibilité d'une fausse alarme.

21=DEF.LIGNE

Défaut Ligne Téléphonique (par défaut : Asservie)

A utiliser pour informer d'un défaut sur la ligne téléphonique. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **21=DEF.LIGNE** sont activées chaque fois qu'une zone **24=DEF.LIGNE** est activée ou que le module Télécom F détecte un défaut sur la ligne téléphonique pendant plus de **30 secondes**.

Note : La temporisation de 30 secondes n'est pas modifiable.

22=VIDEO

Vidéo (par défaut : Pulsé = 60 secondes)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **22=VIDEO** sont activées par les déclenchements des zones **28=VIDEO** et **29=VID.MIXTE**, lorsque le système est en service.

A utiliser pour piloter des enregistreurs vidéo, des systèmes de transmission...

Note : Pour connaître les conditions de déclenchement des sorties, se référer au tableau 6-19.

23=DEF.TRANS

Défaut de transmission (par défaut : Méorisé)

A utiliser pour informer d'un défaut de transmission. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **23=DEF.TRANS** sont activées chaque fois qu'un défaut de transmission survient sur le module Télécom F ; un événement qui n'a pas été transmis au centre de télésurveillance.

24=TEST BATT

Test Batterie (par défaut : Pulsé = 30 secondes)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **24=TEST BATT** sont activées chaque fois qu'un test batterie est réalisé. Par défaut, un test batterie est réalisé toutes les **60 minutes** pendant **30 secondes**.

25=CODE ERR.

Code Erroné (par défaut : Pulsé = 90 secondes)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **25=CODE ERR.** sont activées chaque fois qu'une condition d'alarme de type « Code erroné » est déclenchée ; 6 codes erronés ont été composés successivement sur un clavier MK VII F.

26=ALERTE - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

(par défaut : Méorisé)

A utiliser pour informer d'un défaut de communication entre la centrale Galaxy et un module déporté, module RIO F, module Smart RIO F, Clavier MK VII F etc...

27=RET.INCEN - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Incendie Retardé (par défaut : Méorisé)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **27=RET.INCEN** sont activées - avec un retard qui est prédéfini dans le paramètre **03=RET.S/INTRUS** - chaque fois qu'une zone **19=INCENDIE** est déclenchée.

Ces sorties ne sont pas assujetties au réarmement. Elles restent activées jusqu'à ce qu'un code valide, avec un niveau 2 ou supérieur, soit composé.

28=CTRL.ENRG

Contrôleur Enregistreur (par défaut : Méorisé)

A utiliser pour piloter l'entrée « Alarme » d'un contrôleur enregistreur. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **28=CTRL.ENRG.** sont activées sur toutes les conditions d'alarme (générale et locale) et dès que le système est en mode installateur.

Ces sorties ne sont pas assujetties au réarmement. Elles restent activées jusqu'à ce qu'un code valide, avec un niveau équivalent ou supérieur à celui du niveau **RAZ** exigé (**RAZ Système, RAZ PANIQUE, RAZ AP**), soit composé.

29=TIMER A - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

(par défaut : Asservie)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **29=TIMER A** sont contrôlées par l'option **TIMER A** (se référer à l'option **65=TIMERS**). Elles s'activent et se désactivent en fonction des programmations **ON** et **OFF** assignées aux plages horaires.

Note : Pour connaître les conditions de déclenchement des sorties, se référer au tableau 6-19.

30=TIMER B - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*(par défaut : Asservie)*

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **30=TIMER B** sont contrôlées par l'option **TIMER B** (se référer à l'option **65=TIMERS**). Elles s'activent et se désactivent en fonction des programmations **ON** et **OFF** assignées aux plages horaires.

Note : Lorsque la sortie **29=TIMER A** ou **30=TIMER B** est programmée avec un mode de fonctionnement « Méorisé », le rétablissement de cette sortie ne sera réalisé qu'après la composition d'un code valide, assigné à tous les groupes du Timer concerné.

31=TEST ZONE - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*(par défaut : Asservie)*

A utiliser pour informer qu'un test de zone est en cours. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **31=TEST ZONE** sont activées dès qu'une zone incluse dans le mode test est ouverte (se référer à l'option **31=TEST.FCT.ZONE**).

32=ZONE EXCL - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Zone Exclue (par défaut : Asservie)*

A utiliser pour informer de l'exclusion d'une ou de plusieurs zones du système. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **32=ZONE EXCL** sont activées aussitôt qu'une zone est exclue du système, par l'utilisation des options **11=EXCL.ZONE** ou **54=PROGR.LIENS**.

Si le mode de fonctionnement de la sortie **32=ZONE EXCL** est :

- **ASSERVIE** La sortie restera active jusqu'à ce que la zone soit réintégrée dans le système.
- **MEMORISE** La sortie sera rétablie dès la composition d'un code valide.

33=RISQ.ALAR - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Risque d'alarme (par défaut : Méorisé)*

A utiliser pour informer qu'une zone du système est en haute (1200 - 1300 ohms) ou en basse résistance (800 - 900 ohms). Les sorties programmées avec la fonctionnalité **33=RISQ.ALAR** sont activées dès que la résistance aux bornes d'une zone a atteint les intervalles de haute ou basse résistance.

Un seul événement par 24 heures sera mémorisé dans l'historique.

Note : La période de 24 heures se termine à minuit, et non pas 24 heures après la première activation.

Faisant suite à un premier défaut haute ou basse résistance acquitté par un code valide, le deuxième défaut haute ou basse résistance qui surviendrait sur la même zone dans la même journée, n'activera pas les sorties **33=RISQ.ALAR**.

34=DEDICA. A - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Dédicace A (par défaut : Méorisé)*

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **34=DEDICA. A** sont activées chaque fois qu'une zone **33=DEDICA. A** est activée.

35=DEDICA. B - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Dédicace B (par défaut : Méorisé)*

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **35=DEDICA. B** sont activées chaque fois qu'une zone **33=DEDICA. B** est activée.

Note : Pour connaître les conditions de déclenchement des sorties, se référer au tableau 6-19.

36=TEST - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

(par défaut : Pulsé = 10 secondes)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **36=TEST** sont activées tous les jours à **12h00**, pendant **10 secondes**. La durée de l'impulsion est paramétrable.

37=RAZ OBLIG - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Remise A Zéro Obligatoire (par défaut : Méorisé)

A utiliser pour informer que le système Galaxy requiert une remise à zéro (acquiescement) par le code Installateur (niveau *7). Les sorties programmées avec la fonctionnalité **37=RAZ OBLIG** sont activées dès qu'une condition d'alarme de type Intrusion, Panique ou Autoprotection est en cours et que la composition du code installateur (niveau *7) est requise. Se référer aux paramètres **51.06=RAZ SYSTEME**, **51.07=RAZ AP** et **51.22=RAZ PANIQUE** pour connaître les niveaux d'acquiescement qui sont requis.

38=ANTIMASQ. - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Anti-Masque (par défaut : Méorisé)

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **38=ANTIMASQ.** sont activées chaque fois qu'une zone **36=ANTIMASQ** est activée. Ces sorties ne sont pas assujetties au réarmement. Elles restent activées jusqu'à ce qu'un code valide de niveau 2 ou supérieur, soit composé.

39=CODE OK - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Code Valide (par défaut : Asservie)

A utiliser pour informer qu'un code valide a été composé.

Lorsqu'une sortie **39=CODE OK** est assignée au mode de fonctionnement Asservie (mode par défaut), celle-ci restera activée tant que l'utilisateur se trouve dans le menu de la centrale Galaxy, ou pendant les procédures de mise en et hors service. Une fois que l'opération demandée est terminée (sortie du menu, système en ou hors service), la sortie se rétablit.

40=ECHEC MES

Echec de Mise En Service (par défaut : Méorisé)

A utiliser pour informer d'un échec de mise en service du système Galaxy. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **40=ECHEC MES** sont activées si le système (ou les groupes assignés) n'a pas pu se mettre en service dans la période de temps autorisée (se référer au paramètre **51.35=ECHEC MES**).

41=CONTRAIT

Composition d'un code sous la Contrainte (par défaut : Méorisé)

A utiliser pour informer de la composition d'un code sous contrainte.

Code sous contrainte => Code valide suivi de # + # + **Ent**,
ou bien un code spécifique a été alloué à la fonction Sous Contrainte (se référer à l'option **42=CODES**).

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **41=CONTRAIT** ne sont pas assujetties au réarmement. Elles restent activées jusqu'à ce qu'un code valide, de niveau 2 ou supérieur, soit composé.

Note : Pour connaître les conditions de déclenchement des sorties, se référer au tableau 6-19.

42=CODE ILLE - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Code Illégale (par défaut : Mémorisé)*

A utiliser pour informer :

- qu'un code avec le mode **DUAL** a été composé, mais que le deuxième code **DUAL** attendu par le système, n'a pas été composé dans l'intervalle des 60 secondes autorisées.
- qu'un code valide a été composé en dehors des périodes autorisées par les Timers A/B (se référer à l'option **42=CODES**).

43=AP MAX*Autoprotection des modules MAX (par défaut : Mémorisé)*

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **43=AP MAX** sont activées dès qu'une autoprotection sur un module MAX ou MicroMax est ouverte.

44=ABANDON*Abandon (par défaut : Mémorisé)*

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **44=ABANDON** sont activées dès qu'un code valide est composé, pendant la période programmée dans le paramètre **51.03=RET S/INTRUS**.

45=MHS*Mise Hors Service (par défaut : Pulsé = 2 secondes)*

A utiliser pour informer de la mise hors service du système (ou des groupes assignés, si mode groupe activé). Les sorties programmées avec la fonctionnalité **45=MHS** sont activées à chaque mise hors service, pendant 2 secondes.

Exemple : Activation d'un buzzer pour signaler à l'utilisateur d'une télécommande radio, que le système a bien été mis hors service.

46=MES>HEURE - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Mise En Service en retard (par défaut : Mémorisé)*

A utiliser pour informer du retard de la mise en service automatique. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **46=MES>HEURE** sont activées si le système ne se met pas en service automatiquement à l'heure prédéfinie (se référer à l'option **65.3=MES auto**).

47=MHS<HEURE - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Mise Hors Service avancée (par défaut : Mémorisé)*

A utiliser pour informer d'une mise hors service du système avant l'heure. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **47=MHS<HEURE** sont activées si le système est mis hors service avant l'heure prédéfinie (se référer à l'option **65.3=MES auto**).

48=PRE-AVERT - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512*Pré-Avertissement (par défaut : Asservie)*

Les sorties programmées avec la fonctionnalité **48=PRE-AVERT** sont activées pendant la période de pré-avertissement d'une mise en service automatique (se référer à l'option **65.3=MES auto**).

Les sorties **48=PRE-AVERT** sont activées en continu lorsqu'une extension de la mise en service automatique est autorisée, et en discontinu, si elle n'est pas autorisée.

Note : Pour connaître les conditions de déclenchement des sorties, se référer au tableau 6-19.

49=MES AUTO - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Mise En Service Automatique (par défaut : Asservie)

A utiliser pour informer de la mise en service automatique du système (ou des groupes assignés, si mode groupe activé). Par défaut, le mode de fonctionnement d'une sortie **49=MES AUTO** est Asservie, elle restera donc activée jusqu'à la mise hors service du système.

Note : Les sorties programmées avec la fonctionnalité **09=MES TOTAL.** sont également activées lorsque le système est mis en service automatiquement.

50=INUTILISEE

Fonctionnalité de sortie inopérante.

51=CHAINE A à 65=CHAINE O - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Chaîne A à Chaîne O (par défaut : Asservie)

Les fonctionnalités de sortie **51=CHAINE A** à **65=CHAINE O** n'ont pas de fonction propre. Les sorties programmées avec ces fonctionnalités sont destinées à être pilotées par des liens (se référer à l'option **54=PROGR.LIENS**).

Les groupes assignés au lien doivent avoir au moins un groupe en commun avec les groupes assignés à la sortie CHAINE. Le nombre de lien disponible est ainsi multiplié par le nombre de groupe (la sortie **51=CHAINE A** assignée au groupe **A2** est différente de la sortie **51=CHAINE A** assignée au groupe **A3**...).

Note : Lorsqu'une zone est la source d'un lien, et qu'une sortie **51=CHAINE A** en est la destination, on peut alors comparer cette programmation à la réalisation d'une liaison directe entre la zone et la sortie.

Exemple : Alarmes techniques, automatisation...

66=RF.PERTUR - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Perturbations Radio, brouillage radio (par défaut : Méorisé)

A utiliser pour informer de la détection par le module RIO RF d'une perturbation radio. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **66=RF.PERTUR** sont activées chaque fois qu'un module RIO RF installé sur le système Galaxy détecte un niveau significatif d'interférence radio (brouillage radio).

67=RF.SUPERV - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512

Supervision Radio (par défaut : Méorisé)

A utiliser pour informer d'un défaut de supervision. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **67=RF.SUPERV** sont activées chaque fois qu'un défaut de supervision est détecté sur un des modules radios configurés sur le système.

68 à 69=INUTILISEE

Fonctionnalités de sortie inopérante.

70=RESTRICT. - GALAXY 512

Restriction (par défaut : Asservie)

A utiliser pour informer qu'une période de restriction est en cours. Les sorties programmées avec la fonctionnalité **70=RESTRICT.** sont activées dans une période **ON - OFF** de la fonction **Restriction** (se référer à l'option **65.3.7=EVEN.RESTRICT**).

Note : Pour connaître les conditions de déclenchement des sorties, se référer au tableau 6-19.

71=TEST CHOC - GALAXY 504 ET 512

Test détecteurs de Chocs (par défaut : Méorisé)

A utiliser conjointement avec l'option **66=TEST PREALAB**, pour le test des zones **47=DET. CHOC** raccordées à des détecteurs de choc.

Note : Il est conseillé de programmer, pour ce type de fonctionnalité, un mode de fonctionnement **Pulsé 5 secondes**.

72=DAB 1, 73=DAB 2, 74=DAB 3, 75=DAB 4 - GALAXY 512

DAB (par défaut : Asservie)

Les sorties programmées avec une fonctionnalité DAB (de 1 à 4) sont activées lorsque la fonctionnalité DAB respective a été sélectionnée pour un cycle d'exclusion avec retard à l'ouverture. Se référer au paragraphe « **Mode de fonctionnement d'une zone DAB** » page **6-76**.

Note : En mode Asservie, les sorties DAB sont activées durant tout le cycle de fonctionnement du mode DAB ; dès la sélection de la fonctionnalité DAB et jusqu'à réintégration des zones DAB.

Note : Pour connaître les conditions de déclenchement des sorties, se référer au tableau 6-19.

OPTION 54=PROGR. LIENS - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 et 512

PRESENTATION

L'option **54=PROGR. LIENS** (Programmation des Liens) offre un moyen très simple d'utilisation et très performant, d'interconnecter (de lier) les zones, les sorties, les fonctionnalités de sorties, les codes utilisateurs, les claviers et les modules MAX/MicroMax.

La table des liens est construite par association d'une source avec une destination. Lorsque la source est activée, la destination est soit bloquée, soit activée. Les exemples d'utilisation sont l'activation et la désactivation d'une sortie, l'exclusion d'une zone, le blocage d'un code utilisateur, d'un clavier MK VII F ou d'un module MAX/MicroMax...

Le nombre de liens disponible par centrale est :

Galaxy	18	60	128	500	504	512
Liens	32	64	128	256	256	256

Tableau 6-21. Liens disponibles en fonction des centrales Galaxy .

FONCTION SUPPLEMENTAIRE

En ajoutant le symbole étoile (*) à un module MAX/MicroMAX - programmé en tant que destination d'un lien - le relais de ce module restera activé durant toute la période où le lien est actif.

Durant cette période, aucune alarme ne sera générée même si la durée d'ouverture de la porte dépasse le temps autorisé. La sortie « HORN » est désactivée et le voyant vert « Porte ouverte » s'allume.

Dès que le lien est défait (désactivation de la source), le module MAX/MicroMax reprend son fonctionnement normal.

SELECTION DE L'OPTION « PROGR. LIENS »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **54=PROGR. LIENS** et valider par la touche **Ent**. Le détail du premier lien est affiché. Si aucune programmation n'est en cours sur ce lien, le clavier affichera le message **NON UTILISE**.

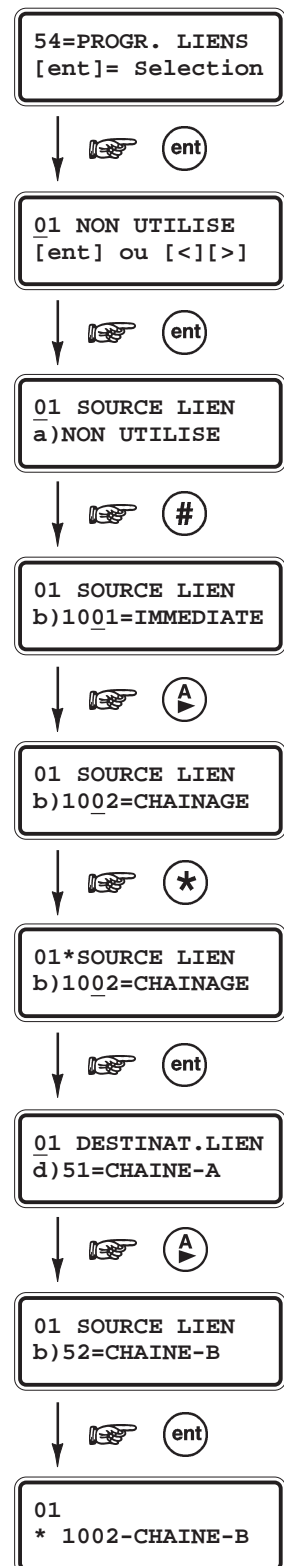
Pour atteindre les autres liens, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer directement l'adresse du lien sur le clavier numérique.

Lorsque le lien requis est affiché, accéder à sa programmation en appuyant sur la touche **Ent**.

Note : Les sources et les destinations assignées à des groupes **en service** ne seront pas proposées par le système.

PROGRAMMATION D'UN LIEN

1. Par l'utilisation de la touche dièse (#), sélectionner le type de source requis (se référer au tableau 6-19).
Sélectionner « a)NON UTILISE » pour supprimer un lien.
2. Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner la source exacte du lien. Par exemple, l'adresse de la zone, du code utilisateur, ...



54
P
R
O
G
R
.
L
I
E
N
S

3. Si le mode de fonctionnement de ce lien doit être de type « télérupteur », associer le symbole étoile (*) à la source sélectionnée.

Note : Mode télérupteur : la destination du lien est activée à la première activation de la source, et désactivée à la seconde activation de la source.

4. Appuyer sur la touche **Ent** pour valider votre sélection.

Le clavier vous propose maintenant de programmer la destination du lien.

5. Par l'utilisation de la touche dièse (#), sélectionner le type de destination requis (se référer au tableau 6-20). Sélectionner « a)NON UTILISE » pour supprimer un lien.
6. Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner la destination exacte du lien. Par exemple, l'adresse de la zone, la fonctionnalité de sortie, ...
7. Valider votre sélection par la touche **Ent**.
8. Mode Groupe activé, si la destination sélectionnée est une « **Fonctionnalité de sortie** », alors cette destination devra être assignée à au moins un groupe du système. Valider les groupes requis, puis appuyer sur la touche **Ent**.
Note : le lien n'activera que les sorties qui correspondront à la fonctionnalité et au groupe programmés.

Le lien programmé est affiché.

Note : Lorsque le lien est actif, le symbole (+) est affiché entre la source et la destination.
Lorsque le lien est inactif, le symbole (-) est affiché entre la source et la destination.

9. Pour programmer un autre lien, accéder à l'adresse suivante par l'utilisation de la touche de navigation **A>**, et reprendre la procédure à partir de l'étape 1.
Pour sortir de l'option **54=PROGR. LIENS**, appuyer sur la touche **Esc**.

Source			
Type	Etoile (*)	Exemple d'affichage	Description
a) NON UTILISE	-	-	Le lien n'est pas opérationnel.
b) Adresse de zone	Sans	1014	Lorsque la zone est ouverte, le lien est actif. Lorsque la zone est fermée, le lien est inactif.
	Avec	*1014	Lorsque la zone s'ouvre une première fois, le lien est activé. A la seconde ouverture de la zone, le lien sera désactivé.
c) Code utilisateur	Sans	*001	Lorsque le code utilisateur est composé, le lien est activé momentanément. Cette option est à utiliser pour déclencher une sortie pulsée.
	Avec	**001	Lorsque le code utilisateur est composé une première fois, le lien est activé. A la deuxième tabulation de ce même code, le lien sera désactivé.
d) Adresse de sortie	Sans	#1001	Lorsque la sortie est activée, le lien est actif Lorsque la sortie est désactivée, le lien est inactif
	Avec	*#1001	Lorsque la sortie change d'état la première fois, le lien est activé. Au second changement d'état de la sortie, le lien est désactivé.
e) Adresse de lecteur MAX/MicroMax	Sans	01	Au passage d'un badge auprès du lecteur de proximité MAX/MicroMax, le lien est activé momentanément. Cette option est à utiliser pour déclencher une sortie pulsée.
	Avec	*01	Au premier passage d'un badge auprès du lecteur de proximité MAX/MicroMax, le lien est activé. Au deuxième passage du badge sur le lecteur, le lien est désactivé.
f) Numéro du compteur	Sans	TM01	Lorsque le compteur est à zéro, le lien est activé momentanément. Cette option est à utiliser pour déclencher une sortie pulsée.
	Avec	*TM01	Lorsque le compteur est à zéro, la première fois, le lien est activé. Lorsque le compteur est à zéro pour la deuxième fois, le lien est désactivé.

Tableau 6-22. Sources disponibles.

Destination			
Type	Etoile (*)	Exemple d'affichage	Description
a) NON UTILISE	-	-	Le lien n'est pas opérationnel.
b) Adresse de zone	-	1002	Lorsque le lien est activé, la zone est exclue du système.
c) Code utilisateur ¹	-	*001	Lorsque le lien est activé, le code personnel et le badge sont inopérants sur le système.
d) Fonctionnalité de sortie	-	SIRENE	Lorsque le lien est activé, toutes les sorties programmées avec cette fonctionnalité et assignées aux groupes sélectionnés (si mode Groupe activé) sont activées.
e) Adresse de sortie ¹	-	#1001	Lorsque le lien est activé, la sortie est activée. Dès que le lien est désactivé, la sortie est immédiatement désactivée. Elle ne tient pas compte de la programmation de son mode de fonctionnement (Pulsé, Mémorisé...).
f) Adresse de clavier ¹	-	CLA00	Lorsque le lien est activé, le clavier numérique n'est plus opérationnel.
g) Adresse de lecteur ¹ MAX/MicroMax	Sans	MAX10	Lorsque le lien est activé, le lecteur MAX/MicroMax est inopérant.
	Avec	* MAX10	Lorsque le lien est activé, le relais du lecteur MAX/MicroMax est activé en permanence (la porte est libérée).
h) Numéro du compteur ² mode mémorisé (redéclenchable)	-	TM01	Lorsque le lien est désactivé , le compteur TM (Mémorisé) commence un décomptage à partir de la valeur qui lui a été assignée. Dès que le compteur atteint la valeur 0, il s'active et peut déclencher un autre lien, si programmé en source (se référer au tableau 8-9). A chaque activation-désactivation du lien, le compteur recommence à décompter à partir de la valeur programmée (fonctionnement de type redéclenchable). L'application type de cette option serait le déclenchement d'un événement X, si un autre événement Y est maintenu pendant un temps prédéfinis.
i) Numéro du compteur ² mode asservie (non redéclenchable)	-	TA01	Le compteur TA (Asservie) a un mode de fonctionnement identique à celui du compteur TM, excepté que le compteur TA ne sera pas redéclenché (fonctionnement de type mono-redéclenchable). Lorsque le lien est désactivé , le compteur TA commence un décomptage à partir de la valeur qui lui a été assignée. Ce décomptage ne s'arrêtera pas même si le lien est de nouveau activé. Dès que le compteur atteint la valeur 0, il s'active et peut déclencher un autre lien, si programmé en source (se référer au tableau 8-9). L'application type de cette option serait le déclenchement d'un événement avec un retard programmé.

Tableau 6-23. Destinations disponibles.

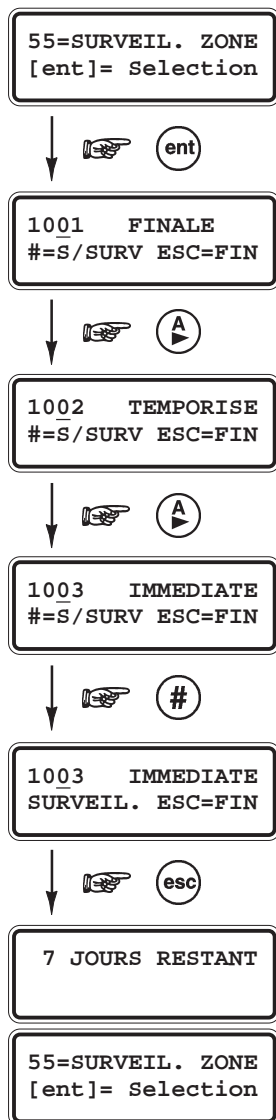
Notes :

¹ : Non disponible sur les centrales **Galaxy 18**.

² : Le système Galaxy dispose de 16 compteurs (numérotés de 01 à 16). Ces derniers sont déclenchés par des compteurs TM (mémorisé) et TA (asservie) disponibles lors de la programmation des destinations.

OPTION 55=SURVEIL. ZONE

55

S
U
R
V
E
I
L
.
Z
O
N
E

PRESENTATION

L'option **55=SURVEIL. ZONE** permet à l'installateur de placer des zones sous surveillance durant une période de **1 à 14 jours** (se référer à l'option **51.16=TPS SURV ZNE**).

Les activations des zones surveillées ne provoquent aucune condition d'alarme. Elles sont uniquement mémorisées dans l'historique et reportées sur l'afficheur du clavier à la mise hors service du système, par un code utilisateur de niveau 2 ou supérieur.

Les zones sélectionnées restent sous surveillance jusqu'à écoulement du nombre de jours programmé, puis elles sont réintégréées au système et reprennent leur fonctionnement normal.

La période de surveillance est réinitialisée au nombre de jours fixé par le paramètre **51.16=TPS SURV ZNE**, si des activations sont mémorisées sur l'ensemble des zones sélectionnées. Les activations des zones **02=MIXTE** et **29=VID.MIXTE** durant la temporisation d'entrée, ne sont pas comptabilisées.

Notes :

1. Le période de surveillance débute dès la mise sous surveillance d'une zone. Toute adjonction de zones est sans conséquence sur la période de test.
2. Le temps de surveillance doit être définit dans le paramètre **51.16=TPS SURV ZNE**, avant la sélection des zones à mettre sous surveillance. Cette période est décrétementée jour après jour à 9 heures.

SELECTION DE L'OPTION « SURVEIL ZONE »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **55=SURVEIL. ZONE** et valider par la touche **Ent**. La première zone disponible sur le système est affichée.

Pour atteindre les autres zones, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer directement les deux derniers chiffres de la zone requise.

MISE SOUS SURVEILLANCE D'UNE ZONE

Lorsque la zone requise est affichée, le système affiche sur la ligne inférieure du clavier le message « **#=S/SURV** ».

Appuyer sur la touche dièse (**#**) pour valider la mise sous surveillance de cette zone. Le clavier confirme votre sélection par le message « **SURVEIL** ».

Pour valider ce mode sur d'autres zones du système, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** et procéder comme indiqué sur le paragraphe précédent.

Lorsque toutes les zones requises ont été programmées, appuyer sur la touche **Esc**. Le clavier affiche brièvement le nombre de jours restant avant la fin du test des zones.

OPTION 56=COMMUNICATION

PRESENTATION

L'option **56=COMMUNICATION** est à utiliser pour programmer les différents périphériques de communication installés sur la centrale Galaxy.

SELECTION DE L'OPTION « COMMUNICATION »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **56=COMMUNICATION** et valider par la touche **Ent**. Le système vous propose 4 sous menus représentant les 4 périphériques de communication disponibles.

56=COMMUNICATION

1=MODULE TELECOM

Cette section permet le paramétrage du module Télécom F. Module de communication qui utilise une ligne téléphonique de type RTC.

2=MODULE RS 232

Cette section permet le paramétrage du module RS232. Module de communication qui permet une connexion directe avec le port série d'un ordinateur de type PC.

3=MODULE ISDN

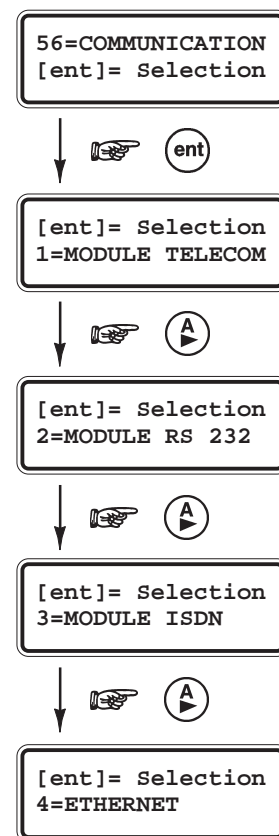
Cette section permet le paramétrage du module ISDN. Module de communication qui utilise une ligne téléphonique de type RNIS (Numéris).

4=MODULE ETHERNET

Cette section permet le paramétrage du module Ethernet. Module de communication qui utilise un réseau de type TCP/IP.

Ces différentes options sont détaillées dans la suite de ce document.

Le tableau **6.21** ci-dessous, détaille la liste des canaux d'événement disponibles sur chaque module de communication.



56

C O M M U N I C A T I O N

N° du canal	Canal événement	N° du canal	Canal événement
1	PA/CONTRAINTÉ	10	MISE EN SERV.
2	INTRUSION	11	RAZ/ARRET
3	24 HEURES	12	COMM. MODULES
4	SECURITE	13	ALIMENTATIONS
5	ZONES DEDICA.	14	ACCES MENUS
6	INCENDIE	15	DEFAULT
7	ECHEC MES	16	ENREGISTREM.
8	EXCLUSION	17	CONTROL.ACCES
9	AUTOPROTECT.	18	RETABL. ZONE

Tableau 6-24. Canaux d'événement disponibles.

1=MODULE TELECOM

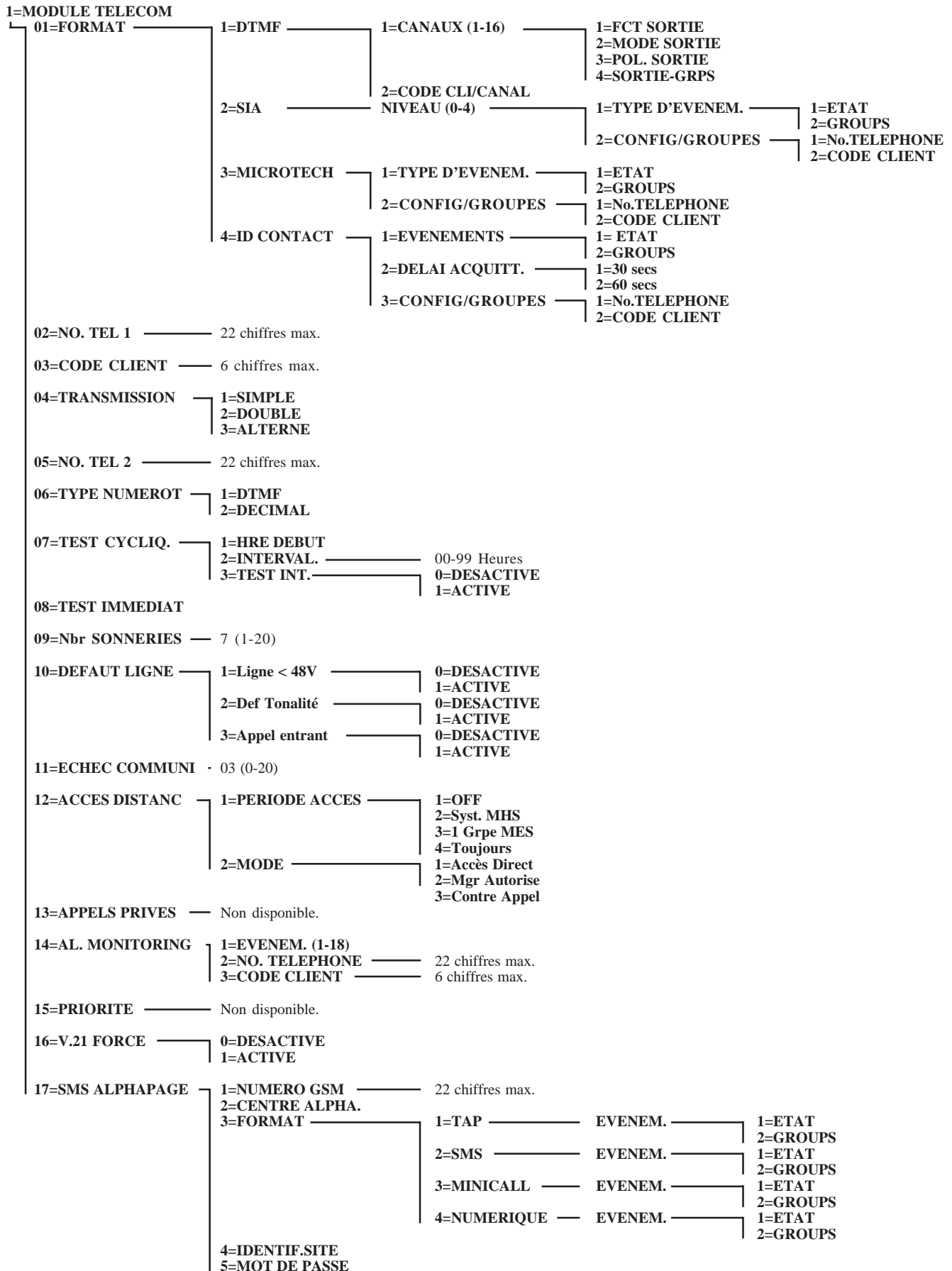


Figure 6-7. Option 56.1=Module Télécom.

Le module Télécom F est un module de communication spécifique à la gamme des centrales Galaxy. Via une ligne téléphonique de type RTC, il peut être utilisé :

1. comme transmetteur téléphonique digital. Le module Télécom F peut assurer la transmission des événements alarmes intrusions, alarmes techniques, mises en et hors service, ... vers une baie de télésurveillance ou un ordinateur de type PC équipé du logiciel Alarm Monitoring.

Les protocoles disponibles sont :

- ♦ **DTMF** (Scantronic),
- ♦ **SIA** (niveau 0 à 4),
- ♦ **ID CONTACT**,
- ♦ **Microtech** (protocole propriétaire pour une utilisation avec le logiciel Alarm Monitoring),
- ♦ **SMS** (communication en supplément de la transmission vers un télésurveilleur).

2. comme interface de communication distante. Le module Télécom F permet de connecter la centrale Galaxy à un ordinateur distant de type PC, équipé du logiciel Galaxy Gold. Le paramétrage ou une prise de contrôle de la centrale Galaxy sont alors possibles à distance.

Pour le détail sur l'installation du module Télécom F, se référer au **Manuel d'Installation du MODULE TELECOM F - II8-0079**.

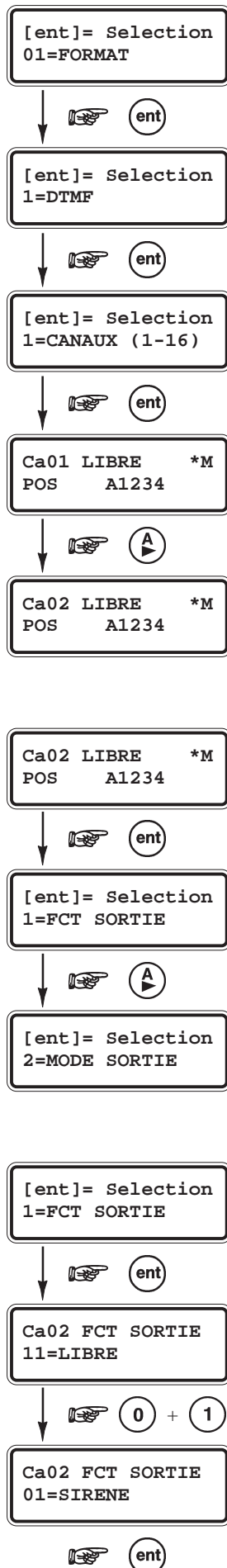
Note : Lorsque le module Télécom F est utilisé comme transmetteur téléphonique, la programmation des paramètres **01=FORMAT**, **02=No TEL 1** et **03=CODE CLIENT** est obligatoire.

La suite de ce document détaille des différentes options disponibles pour le paramétrage du module Télécom F.

01=FORMAT

Le module Télécom F offre le choix parmi les 4 protocoles suivants :

- ♦ **1=DTMF**
- ♦ **2=SIA**
- ♦ **3=Microtech**
- ♦ **4=ID CONTACT**



1=DTMF (Scantronic)

Lorsque le protocole **DTMF** est sélectionné, le mode de fonctionnement du module Télécom F est similaire à un transmetteur **8** ou **16** canaux (transmetteur 8 canaux, dès que les canaux de 9 à 16 sont programmés en **11=LIBRE**).

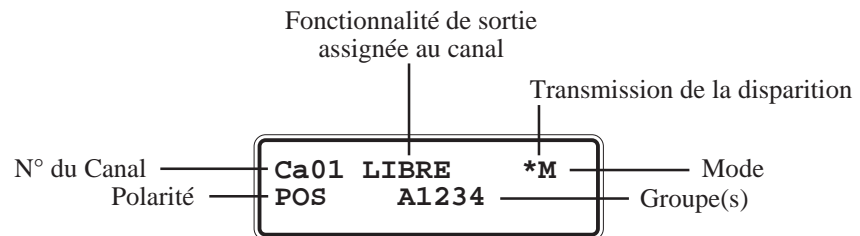
1=CANAUX (1-16) - PROGRAMMATION DES CANAUX

Sélectionner le protocole **1=DTMF** et valider par la touche **Ent**, le clavier affiche le message **1=CANAUX (1-16)**. Pour accéder à la programmation des canaux de transmission, valider par la touche **Ent** ; les détails du premier canal sont affichés.

Note : Les 16 canaux peuvent être programmés individuellement.

Pour accéder aux autres canaux de transmission, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer directement le numéro du canal requis.

Lorsque le canal requis est affiché, accéder à la programmation de ses attributs en appuyant sur la touche **Ent**.



PROGRAMMATION DES ATTRIBUTS

Pour chacun des canaux, il est possible de programmer les attributs suivants :

- ◆ 1=FCT SORTIE
- ◆ 2=MODE SORTIE
- ◆ 3=POL. SORTIE
- ◆ 4=SORTIE-GRPS

La programmation des attributs des canaux s'effectue de manière identique à la programmation des attributs des sorties.

1=FCT SORTIE

Fonctionnalité du canal de transmission

Définit la fonctionnalité de sortie assignée au canal sélectionné (se référer à l'option **53=PROGR SORTIES**). Par défaut, le canal **03** est assigné à la fonctionnalité de sortie **04=IMMEDIATE** et tous les autres canaux sont assignés à la fonctionnalité **11=LIBRE**.

Sélectionner la fonctionnalité requise, par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<** ou par la composition du numéro de la fonctionnalité. Valider votre programmation par la touche **Ent**.

Par exemple, la programmation de la fonctionnalité **03=PANIQUE** sur le canal **02**, résulte par la transmission du code **02** au télésurveilleur lorsqu'une alarme de type **Panique** est déclenchée.

2=MODE SORTIE

Mode de fonctionnement du canal de transmission

Définit le mode de fonctionnement du canal sélectionné. Par défaut, il a été attribué un mode de fonctionnement personnalisé à chacune des fonctionnalités de sortie. Mais ce mode peut être modifié selon l'utilisation requise.

Trois modes de fonctionnement sont proposés :

- ♦ **1=MEMORISE** : La sortie reste active jusqu'à la composition d'un code valide, sauf si la fonctionnalité de sortie programmée est assujettie au réarmement (temporisation d'alarme).
- ♦ **2=ASSERVIE** : La sortie suit l'activité de l'événement qui lui est associé.
- ♦ **3=PULSE** : La sortie reste active durant toute la durée programmée, de **1 à 3000 secondes** (50 minutes).
Note : Attention ce mode de fonctionnement n'est pas assujetti au réarmement, la sortie reste active même si un code valide est composé.

Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner le mode de fonctionnement requis pour le canal sélectionné, et appuyer sur la touche **Ent**. Lorsque le mode **3=PULSE** est sélectionné, tabuler la période désirée et valider par **Ent**.

TRANSMISSION DE LA FIN D'ALARME

Définit le mode opératoire pour le rétablissement du canal. Ce mode opératoire est modifié par l'utilisation de la touche étoile (*), lorsque les détails du canal sélectionné sont affichés sur le clavier.

Les modes opératoires proposés par le système sont :

- ♦ *** = RETABLIS.** - Transmission de la disparition du défaut à la remise à zéro du système (acquiescement).
- ♦ **+ = OUVERT/FERME** - Transmission de l'apparition et de la disparition.
- ♦ **= (pas de symbole) ALARME** - Transmission de l'apparition du défaut uniquement (sans la disparition).

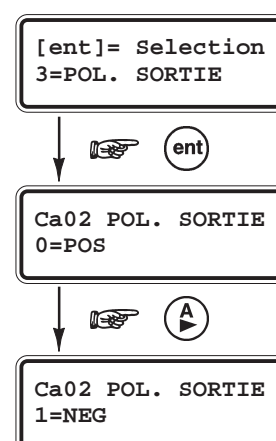
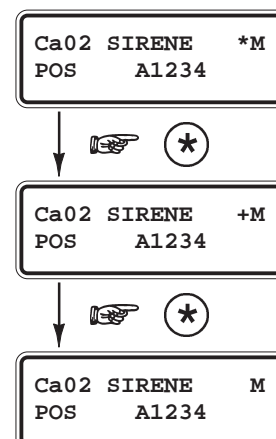
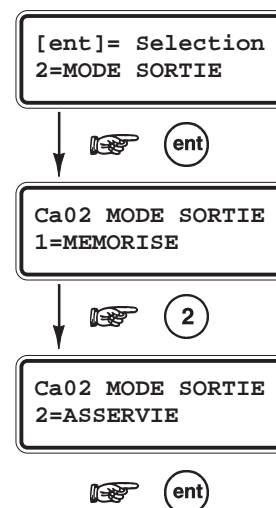
3=POL. SORTIE

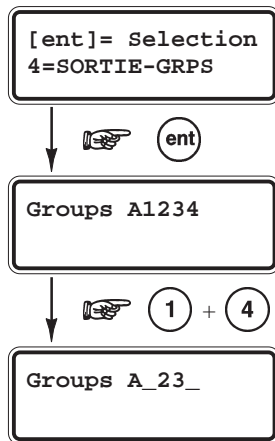
Polarité du canal de transmission

Définit la polarité du canal de transmission.

- ♦ **0=POS** : Canal activé au déclenchement.
- ♦ **1=NEG** : Canal activé à la remise à zéro (acquiescement)

Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou les touches **0** et **1** pour sélectionner la polarité requise pour le canal sélectionné. Appuyer sur la touche **Ent** pour valider.



**4=SORTIE-GRPS - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 ET 512***Groupes assignés au canal de transmission*

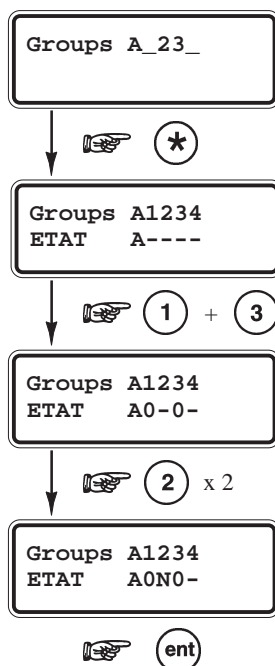
L'attribut **4=SORTIE-GRPS** n'est disponible que si le mode Groupes est activé (se référer à l'option **63=OPTIONS**).

Assigne un ou plusieurs groupes du système au canal sélectionné.

A la sélection de cet attribut par la touche **Ent**, le(s) groupe(s) assigné(s) au canal sont affichés. Les groupes non-assignés sont remplacés par un tiret.

Utiliser le clavier numérique (touches de **1** à **4**) pour assigner un groupe (confirmation par l'affichage du groupe sélectionné) ou supprimer un groupe (confirmation par le remplacement du groupe par un tiret).

Valider votre sélection par la touche **Ent**.

**ACTIVITE CONDITIONNELLE D'UNE SORTIE**

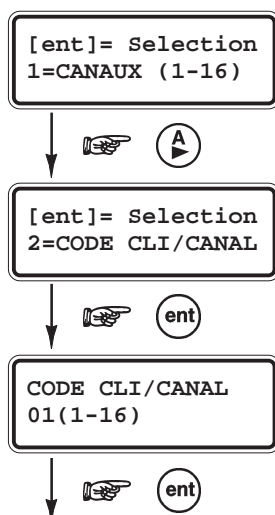
L'option **4=SORTIE-GRPS** offre une fonction supplémentaire, permettant d'ajouter des conditions d'activations au canal de transmission sélectionné. Ainsi, un canal assigné à une activité conditionnelle ne s'activera que si les conditions programmées sont remplies. Par exemple, lorsque les groupes **1** et **3** sont en service, et le groupe **2** hors service.

Pour assigner la fonction « activité conditionnelle » à un canal, après avoir sélectionné l'attribut **04=SORTIE-GRPS**, appuyer sur la touche étoile (*). La centrale confirme l'accès à la fonction par l'affichage du message « **ETAT** > ».

Sélectionner le ou les groupes par l'utilisation du clavier numérique, et l'état requis pour la condition.

- ♦ **O** = En service - le groupe doit être en service pour permettre le déclenchement de la transmission.
- ♦ **N** = Hors service - Le groupe doit être hors service pour permettre le déclenchement de la transmission.
- ♦ **-** = En service ou hors service - La transmission est indépendante de l'état du groupe.

En appuyant une première fois sur le groupe requis, le clavier affiche la lettre **O** (en service), une seconde fois, le clavier affiche la lettre **N** (hors service), une troisième fois, le clavier affiche un tiret (pas de condition).

**2=CODE CLI/CANAL***Code client / canal de transmission*

Lorsque le code client (code abonné) est programmé à partir de l'option **56.1.03=CODE CLIENT**, alors les 16 canaux de transmission sont automatiquement programmés avec ce même code client. L'option **2=CODE CLI/CANAL** permet de programmer un code client différent pour chaque canal de transmission.

Le code client peut comporter jusqu'à **6** chiffres (bien que le standard soit de **4** chiffres).

Note : L'utilisation de l'option **56.1.03=CODE CLIENT** efface et remplace les codes clients des 16 canaux.

Sélectionner l'option **2=CODE CLI/CANAL** et valider par **Ent**. Le canal **01** est alors proposé par le clavier.

Sélectionner le canal requis par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<** et valider par la touche **Ent**. Le code client pour le canal sélectionné est affiché.

Pour effacer un chiffre, appuyer sur la touche étoile (*).

Tabuler le nouveau code client et valider votre programmation par la touche **Ent**.

2=SIA (Security Industries Association)

Le format **SIA** est un protocole point par point, capable de transmettre des informations détaillées (description de la zone, module utilisé, ...) à une baie de réception compatible **SIA**.

A la sélection du protocole **2=SIA** par la touche **Ent**, le clavier vous propose de définir le niveau du protocole SIA. Cinq niveaux sont disponibles :

- ♦ **0** - Transmission des événements avec un code client de 4 chiffres max.
- ♦ **1** - Identique au niveau 0, avec la possibilité d'avoir un code client à 6 chiffres max.
- ♦ **2** - Identique au niveau 1, avec en supplément la transmission d'informations complémentaires, par exemple, l'heure de l'événement, le groupe, le numéro du code utilisateur, le module...
- ♦ **3** - Identique au niveau 2, avec en supplément la transmission des libellés et des descriptions.
- ♦ **4** - Identique au niveau 3, avec en supplément la possibilité d'envoyer des commandes (MES, MHS...) à la centrale Galaxy.

Le niveau SIA à programmer doit correspondre au niveau SIA de la baie de réception.

Valider le niveau SIA requis par la touche **Ent**.

Le clavier vous propose maintenant de programmer les canaux d'événement à transmettre (se référer au **Tableau 6-21** Canaux d'événement disponibles, de la page 99).

PROGRAMMATION DES CANAUX D'ÉVÉNEMENT

MODE GROUPES DESACTIVE

Le clavier affiche le premier canal d'événement **01 PA/CONTRAINTTE**, avec l'état programmé : **ON** ou **OFF**.


Vous pouvez visualiser les autres canaux d'événement à transmettre par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**.

Lorsque le canal est programmé à **ON**, tous les événements en rapport avec ce canal seront transmis au centre de télésurveillance.

Pour modifier l'état d'un canal de transmission, sélectionner le canal requis et appuyer sur la touche **Ent**. Le clavier vous propose alors de modifier l'état du canal par la sélection des touches **1=ON** ou **0=OFF**.

Valider votre programmation par la touche **Ent**.

CODE CLIENT 01
>_

 Tabuler le code client et valider par **Ent**.

[ent]= Selection
01=FORMAT

 **ent**

[ent]= Selection
1=DTMF

 **A**

[ent]= Selection
2=SIA

 **ent**

NIVEAU SIA
0 (0-4)

 **1**

NIVEAU SIA
1 (0-4)

 **ent**

01 PA/CONTRAINTTE
ON

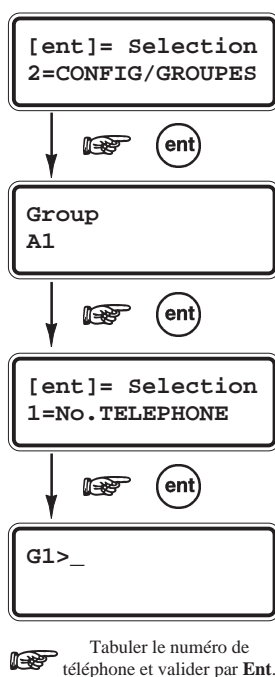
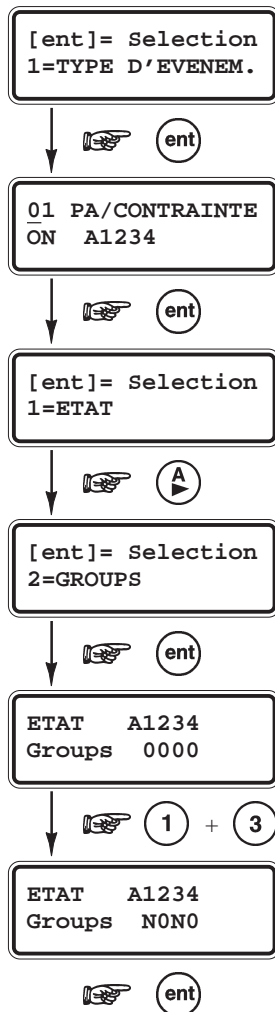
 **ent**

ETAT
1=ON

 **A**

ETAT
0=OFF

 **ent**



MODE GROUPES ACTIVE

Lorsque le mode Groupes est activé (se référer à l'option **63=OPTIONS**), le système vous offre la possibilité de sélectionner le ou les groupes assignés à la transmission, et de personnaliser le centre de télésurveillance.

Après la validation du niveau SIA, le clavier vous propose deux options **1=TYPE D'EVENEM.** et **2=CONFIG/GROUPES**. Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour l'option requise.

♦ 1=TYPE D'EVENEM.

A la sélection de cette option par la touche **Ent**, le clavier affiche le premier canal d'événement **01 PA/CONTRAINTE**, avec l'état programmé : **ON** ou **OFF** et les groupes assignés.

Vous pouvez atteindre les autres canaux d'événement par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**.

Pour modifier l'état d'un canal de transmission ou les groupes assignés à la transmission, sélectionner le canal requis et appuyer sur la touche **Ent**.

- 1=ETAT

Définit l'état du canal, **1=ON** ou **0=OFF**.

Lorsque le canal est programmé à **1=ON**, tous les événements en rapport avec ce canal seront transmis au centre de télésurveillance.

Utiliser les touches du clavier numérique **1** et **0** pour programmer l'état requis, et valider votre programmation par la touche **Ent**.

- 2=GROUPS

Définit les groupes assignés à la transmission des événements.

Tabuler sur les touches correspondantes aux groupes à programmer. Les groupes assignés sont représentés par la lettre **O**. Les groupes non assignés sont représentés par la lettre **N**.

Valider votre programmation par la touche **Ent**.

♦ 2=CONFIG/GROUPES

Par défaut, tous les groupes sont assignés à un même centre de télésurveillance, dont le numéro de téléphone et le code client sont spécifiés dans les options **56.1.2=No. TEL 1** et **56.1.3=CODE CLIENT**.

Cependant, lorsque le mode Groupe est activé, le système Galaxy offre la possibilité de programmer pour chaque groupe, un numéro de téléphone et un code client personnalisés.

Exemple : La transmission des événements du groupe A1 s'effectuera vers un centre de télésurveillance différent de celui du groupe A2.

Sélectionner l'option **2=CONFIG/GROUPES** et valider par la touche **Ent**. Le clavier affiche alors le premier groupe disponible sur le système Galaxy.

Sélectionner le groupe requis par l'utilisation des touches de navigation **A>** ou **B<** ou composer directement son numéro sur le clavier numérique. Puis, valider par la touche **Ent**.

- **1=No TELEPHONE**

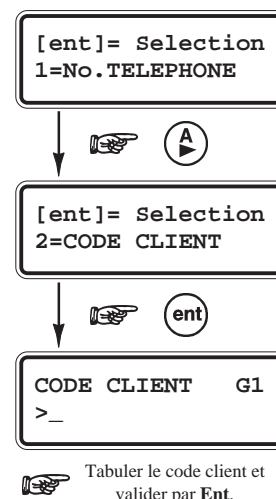
Permet de programmer un numéro de téléphone personnalisé au groupe sélectionné. Ce numéro peut comporter jusqu'à **22** chiffres, en incluant les symboles étoiles (*) pour réaliser une pause et dièse (#) pour réaliser une détection de tonalité.

Valider votre programmation par la touche **Ent**.

- **2=CODE CLIENT**

Permet d'assigner un code client (code abonné) personnalisé, au groupe sélectionné. Ce code client peut comporter jusqu'à **6** chiffres.

Valider votre programmation par la touche **Ent**.



3=MICROTECH

Le format Microtech est un protocole point par point, capable de transmettre des informations détaillées (description de la zone, module utilisé, ...) à un ordinateur distant de type PC équipé du logiciel Alarm Monitoring.

La structure du menu et la programmation des options sont identiques à ceux du protocole **SIA**. Se référer au paragraphe **2=SIA** pour les détails de programmation.

4=ID CONTACT

Le format **ID CONTACT** est un protocole point par point, capable de transmettre des informations détaillées (description de la zone, module utilisé, ...) à une baie de réception compatible **ID CONTACT**.

La structure du menu et la programmation des options sont identiques à ceux du protocole **SIA**. Se référer au paragraphe **2=SIA** pour les détails de programmation.

02=NO. TEL 1

Définit le premier numéro de téléphone utilisé par le module Télécom F. Cette information est **primordiale** dès lors qu'une transmission vers un centre de télésurveillance est requise. Le numéro de téléphone peut comporter jusqu'à 22 chiffres, en incluant les symboles étoile (*) et dièse (#).

- ♦ * = Pause de 2 secondes. Possibilité d'additionner le nombre de pauses.
Par exemple : *** = 6 secondes.
- ♦ # = Détection de tonalité. La durée d'attente est de 15 secondes par symbole.
Par exemple : ### = 45 secondes.
Si la tonalité n'a pas été détectée pendant la durée d'attente programmée, la transmission sera abandonnée et un défaut de transmission sera mémorisé par la centrale Galaxy.

La touche **B>** sera utilisée pour effacer les chiffres d'un téléphone existant. Chaque appui sur la touche efface le dernier chiffre affiché.

03=CODE CLIENT

Définit le code client (ou code abonné). Cette information est **primordiale** dès lors qu'une transmission vers un centre de télésurveillance est requise. Le code client peut comporter jusqu'à 6 chiffres (bien que le standard soit de 4 chiffres).

La touche **B>** sera utilisée pour effacer les chiffres d'un code existant. Chaque appui sur la touche efface le dernier chiffre affiché.

Note : La validation du code client par l'option **03=CODE CLIENT** annule et remplace tous les codes client programmés individuellement.

04=TRANSMISSION

Définit le mode de transmission du module Télécom F. Trois modes sont disponibles :

- **1=SIMPLE** (*No. TEL 1 uniquement, programmation par défaut*)
Transmission des événements à un seul centre de télésurveillance, en utilisant uniquement le numéro de téléphone programmé dans l'option **02=NO. TEL 1**.
- **2=DOUBLE** (*No. TEL 1 + No. TEL 2*)
Transmission des événements à deux centres de télésurveillance. Tout d'abord vers le premier centre en utilisant le numéro de téléphone programmé dans **02=NO. TEL 1**, **et** ensuite vers le second centre en utilisant le numéro de téléphone programmé dans **05=NO. TEL 2**.
- **3=ALTERNE** (*No. TEL 1 ou No. TEL 2*)
Transmission des événements à un centre de télésurveillance. Le module Télécom F utilise en alternance les numéros de téléphone programmés dans les options **02=NO. TEL 1** et **05=NO. TEL 2**, ceci jusqu'à obtenir un acquittement. Les événements ne sont transmis qu'à un seul centre de télésurveillance.

05=NO. TEL 2

Définit un second numéro de téléphone. Ce dernier sera utilisé par le module Télécom F, lorsque le mode de transmission (option **04=TRANSMISSION**) est programmé en **2=DOUBLE** ou en **3=ALTERNE**.
La programmation du second numéro est identique à celle de l'option **02=NO. TEL 1**.

06=TYPE NUMEROT

Définit le type de numérotation téléphonique du module Télécom F. Deux types sont disponibles :

- **DTMF** Numérotation fréquentielle (par défaut).
- **DECIMAL** Numérotation impulsionnelle.

07=TEST CYCLIQ.

Définit les paramètres de fonctionnement du test cyclique.

A la sélection de l'option **07=TEST CYCLIQ.** par la touche **Ent**, le clavier vous propose trois options pour paramétrer le test cyclique.

1=HRE DEBUT

Définit l'heure de transmission du premier test cyclique. Les transmissions suivantes seront décalées en fonction de la valeur programmée dans l'option **2=INTERVAL.**

2=INTERVAL.

Définit l'intervalle de temps entre deux tests cycliques. Cet intervalle de temps est programmable de **0** à **99 heures**.

3=TEST INT. *Test Intelligent*

Cette option, si programmée à **1=ACTIVE**, annule la transmission du test cyclique lorsque la transmission d'un événement a déjà eu lieu pendant l'intervalle de temps.

4=CONDITION GRP. - GALAXY 504 ET 512 *Condition Groupes*

Note : L'attribut **4=CONDITION GRP** est disponible, lorsque le mode Groupes est activé (se référer à l'option **63=OPTIONS**).

L'option **4=CONDITION GRP** permet l'ajout de conditions (fonction des états des groupes) à la transmission du test cyclique automatique. Ce dernier ne sera transmis que si toutes les conditions programmées sont remplies. Par exemple, lorsque les groupes A1, A3 et B7 sont en service, et les groupes A5 et B3 sont hors service.

Après avoir validé l'option **4=CONDITION GRP** par la touche **Ent**, sélectionner - par l'utilisation du clavier numérique - les états requis pour chacun des groupes du système.

- **O** En service le groupe doit être en service pour permettre la transmission du test cyclique.
- **N** Hors service le groupe doit être hors service pour permettre la transmission du test cyclique.
- - La transmission du test cyclique est indépendante de l'état du groupe.

Les appuis successifs sur la touche représentative du groupe à programmer font apparaître les lettres **O** (en service), **N** (hors service) et un **tiret** (pas de condition).

Valider votre programmation par la touche **Ent**.

Notes :

1. Si le paramètre **2=INTERVAL.** est programmé à **0**, le test cyclique sera désactivé - même si une heure de début a été programmée.
2. Si le paramètre **1=HRE DEBUT** est programmé à **00:00**, le test cyclique sera désactivé. Le premier test cyclique ne peut être envoyé à minuit.

08=TEST IMMEDIAT

Permet l'envoi d'un test au centre de télésurveillance. Ce test, transmis immédiatement, a pour but d'assurer à l'installateur que la communication entre la baie de réception et le module Télécom F est correcte. Une seule condition au lancement du test, les options **03=CODE CLIENT** et **02=NO. TEL 1** doivent être au préalable programmées.

A la sélection de l'option **08=TEST IMMEDIAT** par la touche **Ent**, un message de prévention est affiché sur le clavier « **ATTENTION !!! ENT=ENVOI TEST** ». Confirmer l'envoi du test par la touche **Ent** ou son annulation par la touche **Esc**.

Sous le protocole **DTMF** (Scantronic), l'état des 16 canaux de transmission sont transmis avec le code du test cyclique.

Pour chaque demande de test immédiat, une seule tentative sera réalisée par le module Télécom F. Si le test n'aboutit pas, sa non-transmission ne sera pas mémorisée et comptabilisée comme un défaut de transmission.

09=Nbr SONNERIES

Définit le nombre de sonneries avant le décroché du module Télécom F sur un appel entrant.

Ce paramètre est programmable de **1** à **20 sonneries**, avec par défaut **7 sonneries**.

10=DEFAUT LIGNE

Le module Télécom F surveille en permanence la ligne téléphonique sur laquelle il est connecté. L'option **10=DEFAUT LIGNE** permet de définir les conditions d'activation d'un défaut de ligne.

Trois types de surveillance sont proposées par le système :

- **1=Ligne < 48 V** (par défaut : 0=DESACTIVE)
1=ACTIVE : un défaut de ligne sera déclaré si la tension de la ligne téléphonique devient inférieure à **3 Volts**.
- **2=Def. Tonalité** (par défaut : 0=DESACTIVE)
1=ACTIVE : un défaut de ligne sera déclaré si le module Télécom F ne détecte pas la tonalité sur la ligne téléphonique.
- **3=Appel entrant** (par défaut : 0=DESACTIVE)
1=ACTIVE : un défaut de ligne sera déclaré si le module Télécom F détecte un appel entrant, au moment où il tente de réaliser la transmission d'un événement.

Note : Ces trois conditions peuvent être programmées ou reprogrammées à tout moment.

Lorsqu'une de ces trois conditions (si activée) est détectée par le module Télécom F, un défaut de ligne est transmis à la centrale Galaxy qui mémorise ce défaut dans l'historique « **DEF. COMM.** ». A la composition d'un code valide, le message « **DEF. LIGNE TELEP.** » est affiché sur le clavier et une condition d'alarme locale est déclenchée ; les buzzers des claviers et la sortie Haut-Parleur disponible sur la carte principale (si raccordée) sont déclenchés.

Notes :

1. La condition d'alarme locale n'est déclenchée qu'une seule fois par période de hors service.
2. Le message « **DEF. LIGNE TELEP.** » est affiché au clavier lorsque le système est hors service et tant que le défaut de ligne est présent.

Si une condition d'alarme est déclenchée alors qu'un défaut de ligne est en cours, la valeur du retard sirène programmée dans le paramètre **51.02=RET. SIRENE** sera ignorée par la centrale Galaxy.

11=ECHEC COMMUNI

Définit le nombre de tentatives (si elles s'avèrent infructueuses) que va réaliser le module Télécom F, avant qu'un défaut « **DEF. TRANS** » ne soit mémorisé dans l'historique.

Lorsqu'un événement doit être transmis au centre de télésurveillance, le module Télécom F prend la ligne et compose le numéro de téléphone programmé. Si la communication est établie et le transfert des événements effectué, la led rouge du module Télécom F s'allume fixe pendant 3 secondes, avant que ce dernier ne raccroche. Cette procédure sera répétée pour le second numéro si l'option **04=TRANSMISSION** est programmée avec le mode **02=DOUBLE**.

Note : Le module Télécom F prend la ligne téléphonique et la garde jusqu'à ce que la transmission soit réussie ou que le nombre de tentatives programmées soit atteint.

Si la communication avec le centre de télésurveillance échoue, la led rouge du module Télécom F clignotera rapidement pendant 3 secondes. Le module Télécom F patiente alors quelques secondes avant d'effectuer une nouvelle tentative sur le même numéro (ou le second numéro si l'option **04=TRANSMISSION** est programmée avec les modes **02=DOUBLE** ou **03=ALTERNE**).

Lorsque le nombre de tentatives programmées dans l'option **11=ECHEC COMMUNI.** est atteint, le message « **DEF. TRANS.** » est mémorisé dans l'historique. Le module Télécom F va réaliser deux nouvelles tentatives (donc 5 tentatives au total). Si celles-ci sont de nouveau infructueuses, aucune transmission ne sera réalisée pendant une période de 2 heures (à partir de la première tentative). Les événements à transmettre seront alors effacés de la liste d'envoi du module Télécom F. Cette dernière procédure est conforme avec les directives BAPT BS6789, 1985, section 3-1, paragraphe 7.

Note : Si les options **01=FORMAT** et **04=TRANSMISSION** sont programmées respectivement avec le protocole **01=DTMF** et le mode **02=DOUBLE**, alors les transmissions devront être réussies pour les deux numéros de téléphone programmés. Comme détaillé précédemment, si le module Télécom F totalise 5 tentatives infructueuses sur un numéro de téléphone, aucune transmission ne sera réalisée pendant une période de 2 heures.

12=ACCES DISTANC

Définit quand et comment l'accès distant par l'utilisation du logiciel Galaxy Gold, sera opérationnel.

1=PERIODE ACCES (*par défaut : 1=OFF*)

Définit le type d'accès distant disponible pour l'opérateur de Galaxy Gold.

- **1=OFF**
Accès distant non autorisé.
- **2=Syst. MHS**
Accès distant autorisé lorsque tous les groupes sont hors service. Si le mode Groupe n'est pas activé, l'accès distant sera autorisé en permanence.
- **3=1 Grpe MES**
Accès distant non autorisé dès lors qu'un groupe est en service. Le système doit être totalement hors service (mode Groupe activé ou pas) pour que l'accès distant soit autorisé.
- **4=Toujours**
Accès distant autorisé en permanence.

2=MODE (*par défaut : 1=Acces Direct*)

Définit la procédure de connexion à distance.

- **1=Acces Direct**
Connexion directe et immédiate.

2=Mgr Autorise

La connexion nécessite une autorisation préalable. Deux méthodes sont mises à la disposition du manager (ou codes utilisateurs de niveau 6) pour valider la connexion (se référer à l'option **47=ACCES DISTANC**) :

Accès Direct

Après validation de l'option **0=Acces Direct** dans **47=ACCES DISTANC**, le manager autorise une connexion distante dans les **40 minutes** qui suivent. Une fois que la connexion est établie, celle-ci n'a pas de limite dans le temps. Après la déconnexion de Galaxy Gold avec la centrale Galaxy, l'accès distant reste valide pour une durée de **15 minutes**.

Pour sélectionner ce mode, valider l'option **2=Mgr Autorise** par la touche **Ent**, puis sortir de cette option sans programmer de numéro de contre appel, par l'appui de la touche **Esc**.

1=C. Appel N° 1 - 5=C. Appel N° 5

Définit les 5 numéros d'appel qui seront mis à la disposition du manager.

Sélectionner le numéro d'appel à programmer par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<** et valider par la touche **Ent**.

Tabuler le numéro de téléphone et valider votre programmation par la touche **Ent**.

3=CONTRE APPEL

Définit les 5 numéros de contre appel.

L'opérateur du logiciel Galaxy Gold fera une demande de contre appel à la centrale Galaxy, en spécifiant le numéro (**1 à 5**) requis.

Notes :

1. Si l'option **12=ACCES DISTANC** est programmée avec un mode **2=Mgr Autorise**, alors le module Télécom F ne réalisera que des appels sortants, sans accepter les appels entrants. Ce qui permet l'utilisation de matériels tel qu'un téléphone, un fax ou un répondeur sur la même ligne téléphonique sans interférence avec le module Télécom F.
2. Si l'option **12=ACCES DISTANC** est programmée avec un mode **3=CONTRE APPEL**, alors tout accès distant à la centrale Galaxy sera refusé, à moins que l'option contre appel du logiciel Galaxy Gold ne soit utilisée.

13=APPELS PRIVES

Option non disponible.

14=AL.MONITORING

L'option **14=AL.MONITORING** permet de paramétrer le module Télécom F pour que les événements soient transmis vers un ordinateur de type PC équipé du logiciel Alarm Monitoring, en complément d'une transmission vers un centre de télésurveillance sous le protocole **SIA** ou **DTMF**.

Le module Télécom F ne transmettra les événements vers le PC équipé du logiciel Alarm Monitoring qu'après avoir transmis les événements vers le centre de télésurveillance, ou bien que les 5 tentatives (par défaut) se soient avérées infructueuses.

Si un nouvel événement apparaît alors que le système est en train de communiquer en mode Alarm Monitoring, la transmission en cours sera stoppée pour laisser la priorité à la transmission vers le centre de télésurveillance sous le protocole **DTMF** ou **SIA**.

La structure du menu et la programmation des options sont identiques à ceux du protocole SIA. Se référer au paragraphe **2=SIA** pour les détails de programmation.

15=PRIORITE

Option non disponible.

16=V.21 FORCE

A utiliser pour réduire la vitesse de communication du module Télécom F à **300 bauds**.
 A n'utiliser que si la communication s'effectue avec un modem de type V.21.

17=SMS ALPHAPAGE

- ♦ **1=NUMERO GSM**
 Définit le numéro du téléphone mobile qui doit recevoir le message. Ce numéro peut comporter jusqu'à **22 chiffres**.
- ♦ **2=CENTRE ALPHA.**
 Définit le numéro du centre de messagerie. Ce numéro peut comporter jusqu'à **22 chiffres**.
- ♦ **3=FORMAT**
 Définit le format de la transmission.
 - **1=TAP**
 Pour des systèmes spécifiques, non répertoriés.
 - **2=SMS**
 Pour les téléphones mobiles.
 - **3=MINICALL**
 Pour les alphapages.
 - **4=NUMERIQUE**
 Pour les pagers numériques.
- ♦ **4=IDENTIF. SITE**
Identification du Site
 Définit le descriptif de la centrale ou du site. Ce descriptif peut comporter jusqu'à **16 caractères** alphanumériques. Si le format programmé est **4=NUMERIQUE**, alors le descriptif sera uniquement numérique (caractères alphabétiques interdits) et seuls les 4 premiers chiffres seront transmis.
- ♦ **5=MOT DE PASSE**
 Définit le mot de passe requis par certains opérateurs. Le mot de passe peut comporter jusqu'à **16 caractères**.

2=MODULE RS232

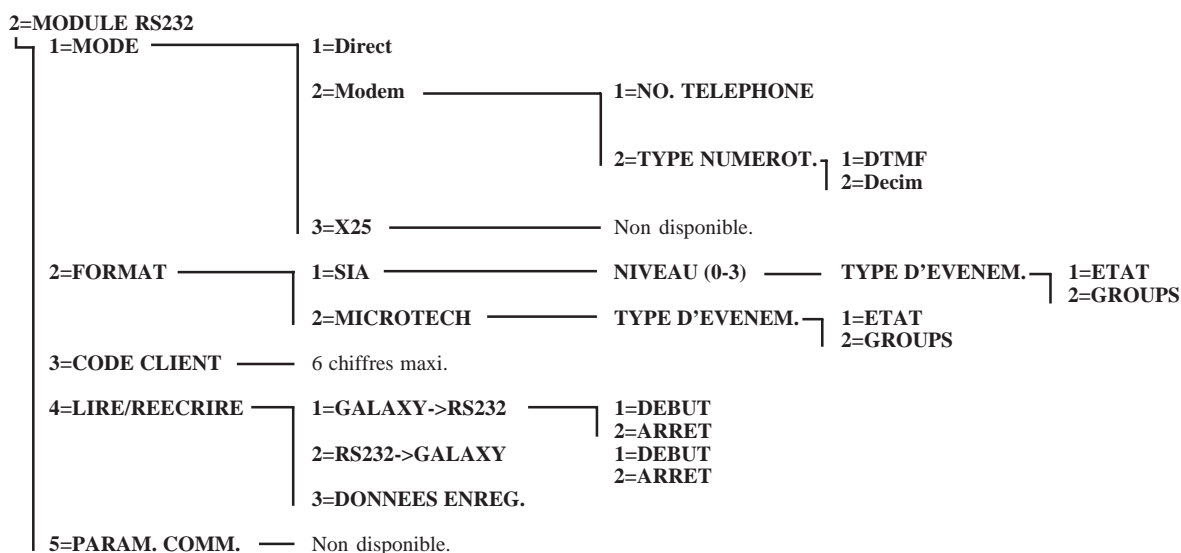


Figure 6-8. Options 56.2=Module RS232.

Le module RS232 permet une connexion directe entre une centrale Galaxy 8/18/60/128/500/504/512 et le port série d'un ordinateur de type PC, d'un modem ou d'une imprimante. Il combine les fonctionnalités suivantes :

- Transmetteur digital. Le module RS232 peut assurer la transmission des événements alarmes intrusion, alarmes technique, mises en et hors service,... vers un PC équipé du logiciel Alarm Monitoring ou d'un logiciel adéquat (exemple : superviseur graphique). La transmission peut être locale ou distante, respectivement par l'intermédiaire d'un câble à réaliser ou par l'intermédiaire d'un modem. Les protocoles disponibles sont :
 - **SIA (niveau 0 à 3)**
 - **Microtech (protocole propriétaire pour une utilisation avec le logiciel Alarm Monitoring)**
- Interface de communication locale. Le module RS232 permet de connecter la centrale Galaxy à un ordinateur de type PC équipé du logiciel Galaxy Gold. Le paramétrage ou une prise de contrôle de la centrale Galaxy sont alors possibles en local.
- Interface de communication avec une imprimante série, pour une impression au fil de l'eau ou à la demande.
- Stockage d'une programmation Galaxy. Le module RS232 peut sauvegarder dans sa mémoire interne, la programmation d'une centrale Galaxy. Cette dernière peut être issue soit d'une centrale Galaxy, soit du logiciel Galaxy Gold installé sur un PC, et être transférée soit vers une centrale Galaxy, soit vers un PC équipé du logiciel Galaxy Gold. La capacité de sauvegarde est de maximum 28 jours (module RS232 hors tension) pour une charge de la pile de 4 jours minimum.



Pour les centrales Galaxy **version 4.22 ou supérieure**, cette dernière fonctionnalité « Stockage d'une programmation Galaxy » ne peut être utilisée qu'avec les modules RS232 **version 2.01 ou supérieure**.

1=MODE

Définit le mode de communication avec l'ordinateur.

- ♦ **1=Direct**
Sélectionner le mode **1=Direct**, si la connexion entre la centrale Galaxy et l'ordinateur (PC) sera locale ; utilisation d'un câble spécifique. Se référer au **Manuel d'Installation du module RS232 - IO8-0054**.
- ♦ **2=Modem**
Sélectionner le mode **2=Modem**, si la connexion entre la centrale Galaxy et l'ordinateur (PC) sera distante ; utilisation d'un modem et d'une ligne téléphonique de type RTC.
A la sélection de ce mode par la touche **Ent**, le clavier vous propose de programmer le numéro de téléphone à composer et le type de numérotation à utiliser.
 - **1=NO. TELEPHONE**
Définit le numéro de téléphone à composer. Il peut comporter jusqu'à **22 chiffres**.
 - **2=TYPE DE NUMEROT.**
Définit le type de numérotation téléphonique.
 - **1=DTMF** - numérotation fréquentielle.
 - **2=Decim** - numérotation impulsionnelle.

2=FORMAT

Deux protocoles sont disponibles :

- ♦ **1=SIA** - Se référer au paragraphe **2=SIA** dans le menu de programmation du module Télécom F.
- ♦ **2=Microtech** - Se référer au paragraphe **3=MICROTECH** dans le menu de programmation du module Télécom F.

Note : Les protocoles **1=SIA** et **2=MICROTECH** pour le module RS232 sont identiques du point de vue structure du menu et programmation des options, à ceux du module Télécom F. La seule différence est, lorsque le mode Groupe est activé (se référer à l'option **63=OPTIONS**), l'absence de l'option **2=CONFIG/GROUPES**.

3=CODE CLIENT

Définit le code client (ou code abonné). Le code client doit être unique et comporter **6 chiffres** maximum.

La touche **B>** sera utilisée pour effacer les chiffres d'un code existant. Chaque appui sur la touche efface le dernier chiffre affiché.

4=LIRE/REECRIRE



Pour les centrales Galaxy **version 4.22 ou supérieure**, cette fonctionnalité « Lire/Réécrire - Stockage d'une programmation Galaxy » ne peut être utilisée qu'avec les modules RS232 **version 2.01 ou supérieure**.

A la sélection de l'option **4=LIRE/REECRIRE** par la touche **Ent**, le système vous propose les trois options suivantes :

- ♦ **1=Galaxy->RS232**

A utiliser pour copier la programmation de la centrale Galaxy vers le module RS232.

A la sélection de cette option par la touche **Ent**, le clavier vous indiquera par le message «**COPIE MEMORISEE**», si une programmation Galaxy est déjà stockée dans la mémoire du module RS232.

Pour débiter la copie de la programmation, appuyer sur la touche **1=DEBUT**. Le clavier vous confirme le transfert des informations par le message « **COPIE..** », et le module RS232 par le clignotement de son voyant vert **COPY** (led 3). Lorsque la copie de la programmation est terminée, le message « **COPIE MEMORISEE** » est affiché au clavier, et le voyant vert **COPY** est allumé en permanence.

Note : La copie peut être stoppée et annulée à tout moment, par l'appui de la touche **2=ARRET**.

- ♦ **2=RS232->Galaxy**

A utiliser pour copier la programmation stockée dans le module RS232 sur la centrale Galaxy.

A la sélection de cette option par la touche **Ent**, le clavier vous indiquera par le message «**TRANSFERT PRET**» que la centrale Galaxy est prête à écraser sa programmation par celle stockée dans le module RS232.

Pour débiter le transfert de la programmation, appuyer sur la touche **1=DEBUT**. Le clavier vous confirme le transfert des informations par le message « **TRANSFERT..** », et le module RS232 par le clignotement de son voyant vert **OVERWRITE** (led 4). Lorsque le transfert de la programmation est terminé, le message « **FIN TRANSFERT** » est affiché au clavier, et le voyant vert **OVERWRITE** est allumé en permanence.

Note : La copie peut être stoppée et annulée à tout moment, par l'appui de la touche **2=ARRET**.

- ♦ **3=DONNEES ENREG.**

A utiliser pour s'informer de la programmation stockée dans le module RS232.

A la sélection de l'option **3=DONNEES ENREG.** par la touche **Ent**, le clavier affichera :

- si une programmation Galaxy est stockée dans la mémoire du module RS232, la date de la copie de la programmation Galaxy sur le module RS232, accompagnée du type de la centrale Galaxy (Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504, 512) et de la version de l'Eprom.
- si la mémoire du module RS232 est vide, le message « **MEMOIRE VIDE** ».

3=MODULE ISDN (Numéris)

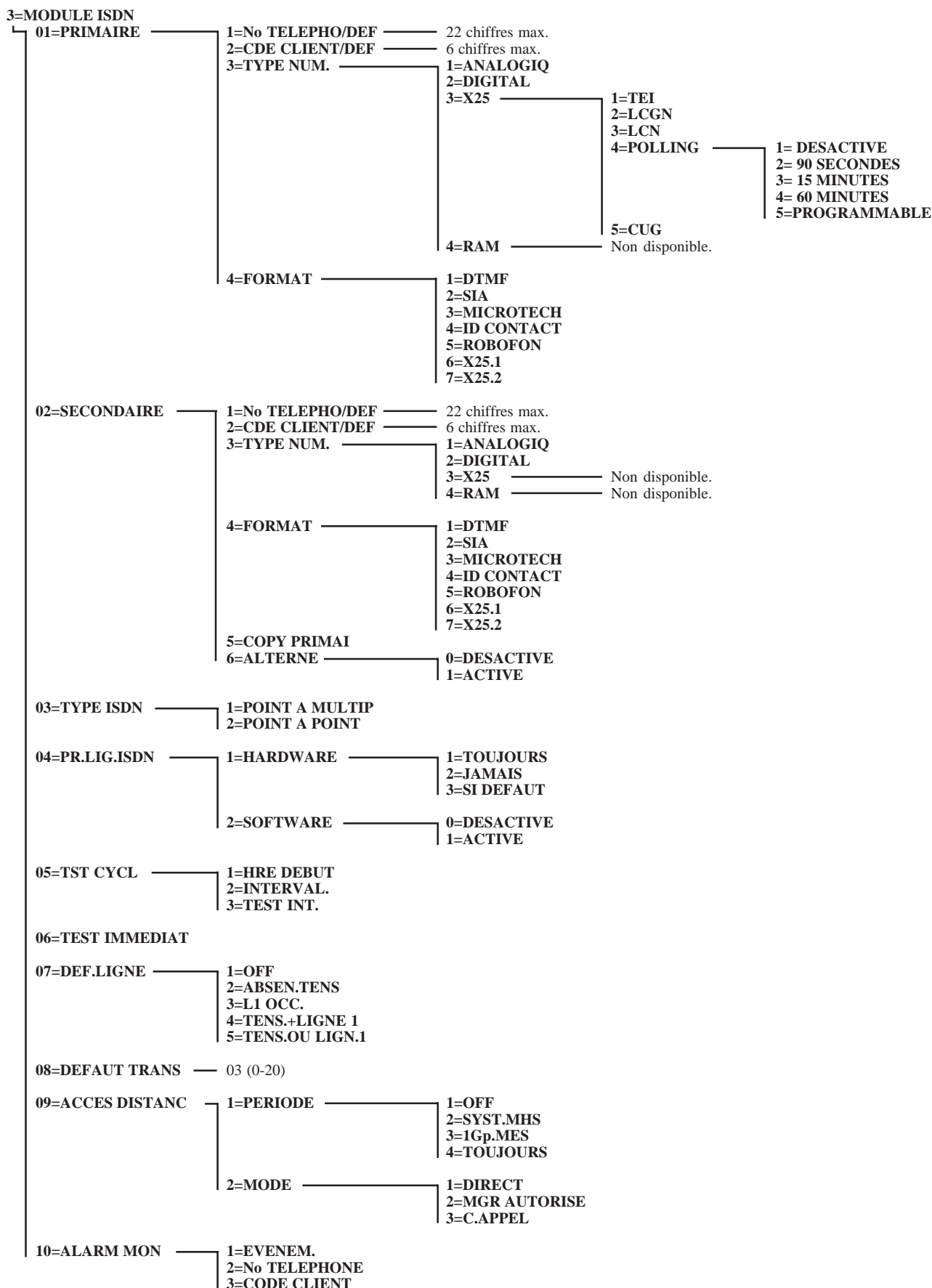


Figure 6-9. Option 56.3=Module ISDN.

Le module ISDN est un module de communication spécifique à la gamme des centrales Galaxy. Son mode de fonctionnement est identique à celui du module Télécom F, excepté que la ligne téléphonique à utiliser sera de type RNIS (Numéris ou ISDN).

01=PRIMAIRE

1=No TELEPHON/DEF

Numéro de téléphone par défaut.

Définit le premier numéro de téléphone utilisé par le module ISDN. Cette information est **primordiale** dès lors qu'une transmission vers un centre de télésurveillance est requise. Le numéro de téléphone peut comporter jusqu'à **22 chiffres**, en incluant les symboles étoile (*) et dièse (#).

- * = Pause de 2 secondes. Possibilité d'ajouter le nombre de pauses.
Par exemple : *** = 6 secondes.
- # = Détection de tonalité. La durée d'attente est de 15 secondes par symbole.
Par exemple : ### = 45 secondes.
Si la tonalité n'a pas été détectée pendant la durée d'attente programmée, la transmission sera abandonnée et un défaut de transmission sera mémorisé par la centrale Galaxy.

La touche **B>** sera utilisée pour effacer les chiffres d'un téléphone existant. Chaque appui sur la touche efface le dernier chiffre affiché.

2=CDE CLIENT/DEF

Code client par défaut

Définit le code client (ou code abonné). Cette information est **primordiale** dès lors qu'une transmission vers un centre de télésurveillance est requise. Le code client peut comporter jusqu'à **6 chiffres** (bien que le standard soit de 4 chiffres).

La touche **B>** sera utilisée pour effacer les chiffres d'un code existant. Chaque appui sur la touche efface le dernier chiffre affiché.

Note : La validation du code client par cette option **2=CDE CLIENT/DEF** annule et remplace tous les codes client programmés individuellement.

3=TYPE NUM.

Type de Numérotation

A la sélection de l'option **3=TYPE NUM.** par la touche **Ent**, le clavier vous propose de choisir le type de transmission requise.

Une ligne ISDN offre 4 types de transmission différents.

- **ANALOGIQUE**, mode vocal à connecter sur un réseau RTC ou appel vocal pour un réseau ISDN.
- **DIGITAL (NUMERIQUE)**, mode data à connecter sur un réseau ISDN avec 64 Kbit/sec.
- **FAX groupe 4**, mode fax pour la transmission et la réception d'un fax avec 64Kbit/sec.
- **X.25**, pour connecter un module ISDN (en utilisant le canal-D) à un autre utilisateur ISDN ou à un réseau X.25.

Sur ces 4 types de transmission, 3 sont proposés par le système Galaxy.

1=ANALOGIQ

A utiliser pour toute transmission sous les protocoles suivants :

- **SIA niveau 1, 2, 3**
- **MICROTECH**
- **ID CONTACT**
- **ROBOFON** (Scancom, non disponible)

2=DIGITAL

La ligne ISDN est capable de transmettre les données d'alarmes sous un format numérique avec une vitesse de 64Kbit par seconde.

3=X.25

Permet la connexion du module ISDN à un réseau X.25. Le module ISDN utilise le canal-D de la ligne ISDN pour établir la connexion.

- **1=TEI** (Terminal Endpoint Identifier)
Permet d'identifier les systèmes qui sont raccordés sur une ligne ISDN. Le numéro **TEI** est délivré par le fournisseur d'accès. Il peut varier de **00** à **63**.
- **2=LCGN** (Logical Channel Group Number)
- **3=LCN** (Logical Channel Number).
Le réseau X.25 data utilise les codes **LCGN** et **LCN** pour identifier les utilisateurs qui sont connectés. Pour permettre un grand nombre d'utilisateurs, le code **LCN** peut varier de **000** à **255** et le code **LCGN** peut multiplier ce nombre jusqu'à 15. Ce dernier peut varier de **00** à **15**.
Lorsque la transmission X.25 est utilisée sous ISDN, le code **LCGN** est fixé à **00** et le **LCN** à **001**.
- **4=POLLING**
Définit l'intervalle de temps entre deux polls.
Le polling est utilisé pour la surveillance de la connexion X.25. Un poll est envoyé du module ISDN au récepteur X.25.
- **5=CUG** (Closed User Group)
En fonction du fournisseur d'accès local et du pays où est installé le module, l'index **CUG** sera à utiliser. La valeur à programmer peut varier de **0** à **9**.
Par exemple, pour bloquer l'accès à un système de paiement X.25 quand une transmission d'alarme (sur X.25) est sollicitée, un index **CUG** doit être programmé. Ce dernier peut être délivré par le fournisseur d'accès à un centre de télésurveillance.
L'abonnement supplémentaire pour l'usage du protocole X.25 sur une ligne ISDN (abonnement souvent disponible dans les packages proposés par le fournisseur d'accès) est lié à l'utilisation du service X.25 requis.

4=RAM

Non disponible.

4=FORMAT

Définit le protocole requis pour la transmission.

- **1=DTMF**
- **2=SIA**
- **3=Microtech**
- **4=ID Contact**
- **5=ROBOFON** (non disponible)
- **6=X.25 Protocole 1** (SIA basé sur un protocole compatible avec la baie de réception **OA BX X.25**)
- **7=X.25 Protocole 2** (SIA basé sur un protocole compatible avec la baie de réception **Alphatronics RC 4000**)

Une fois le protocole validé par la touche **Ent**, sélectionner les types d'événement à transmettre.

Note : Les protocoles **1=DTMF**, **2=SIA**, **3=Microtech** et **4=ID Contact** sont identiques du point de vue structure du menu et programmation des options, à ceux du module Télécom F.

02=SECONDAIRE

1=No TELEPHON/DEF

Numéro de téléphone par défaut.

Définit un second numéro de téléphone. Ce dernier sera utilisé par le module ISDN, lorsque l'option **56.3.02.6=ALTERNE** est activée. La programmation de cette option est identique à celle de l'option **56.3.01.1=N° TELEPHO/DEF**.

La touche de navigation **B>** sera utilisée pour effacer les chiffres d'un téléphone existant. Chaque appui sur la touche efface le dernier chiffre affiché.

2=CDE CLIENT/DEF

Code Client par défaut

Définit le code client (ou code abonné). Ce dernier peut comporter jusqu'à **6 chiffres**.

La touche **B>** sera utilisée pour effacer les chiffres d'un code existant. Chaque appui sur la touche efface le dernier chiffre affiché.

Note : La validation du code client cette option **2=CDE CLIENT/DEF** annule est remplace tous les codes client programmés individuellement.

3=TYPE NUM.

Type de Numérotation

Se référer à l'option **56.3.01=PRIMAIRE** (l'option X.25 n'est pas disponible).

4=FORMAT

Se référer à l'option **56.3.01=PRIMAIRE**.

5=COPY PRIMAI

Copie de la programmation du 01=PRIMAIRE

Copie de la programmation du **01=PRIMAIRE** sur le **02=SECONDAIRE**.

6=ALTERNE

Si activé, le module ISDN utilise en alternance les deux numéros de téléphone programmés dans **01.1=No TELEPHO/DEF** et dans **02.1=No TELEPHO/DEF**, jusqu'à obtenir un acquittement.

03=TYPE ISDN

Deux types de ligne ISDN sont disponibles sur les réseaux **ISDN Europe** :

■ 1=POINT A MULTIP

Point à Multipoint.

Une ligne ISDN **POINT A MULTIPOINT** autorise jusqu'à 8 dispositifs sur la liaison S0 et 8 numéros de téléphone. La valeur **TEI** n'est donc pas à programmer, elle sera fournie automatiquement par le réseau ISDN et pourra varier d'un appel à un autre.

Les numéros de téléphone sont appelés Numéro **MSN** (Multi Subscriber Number). A la différence d'une ligne analogique de type RTC où un numéro de téléphone est attribué à une paire de fils, tous les numéros MSN sont disponibles sur la liaison S0.

Notes :

1. Les dispositifs qui sont programmés avec le même numéro MSN répondront tous à l'appel.
2. Les dispositifs qui n'ont pas de numéro MSN de programmé répondront à tous les appels.

Lorsque le protocole X.25 est utilisé en association avec une ligne **POINT A MULTIPOINT**, les deux canaux B1 et B2 restent disponibles pour les appels entrant et sortant.

■ 2=POINT A POINT

Point à Point

Une ligne ISDN **POINT A POINT** n'autorise qu'un seul système sur la liaison S0. La valeur **TEI** est donc figée et doit être programmée. La plupart des fournisseurs d'accès européens utilisent la valeur **0** pour une ligne ISDN **POINT A POINT**.

MODE OPERATOIRE DE LA PRISE DE LIGNE

Avant de démarrer la séquence de transmission, le relais de prise de ligne sera systématiquement activé. L'autocom du client sera donc déconnecté du réseau ISDN pendant toute la séquence de transmission, interdisant tout appel extérieur. De la même façon, sur un appel entrant destiné au module ISDN, le relais s'active immédiatement.

Note : Pour assurer un bon fonctionnement de l'autocom et du module ISDN, connecter toujours le module ISDN en tête de ligne.

L'association du protocole X.25 avec une ligne ISDN **POINT A POINT** est impossible. Les numéros de téléphone qui sont disponibles sur une ligne **POINT A POINT** ne varient que sur les deux derniers chiffres (123401 - 123409).

04=PR.LIG.ISDN

Prise de Ligne ISDN

Afin d'assurer une sécurité maximale, le module ISDN doit être capable de provoquer un appel dans n'importe quelle circonstance. Deux types de prise de ligne sont proposées par le système :

■ 1=HARDWARE

La prise de ligne ISDN « **Hardware** » est réalisée par l'intermédiaire d'un relais.

Certains dispositifs raccordés sur la ligne ISDN ne sont pas disposés à libérer le canal B même lorsque le réseau en fait la demande. Si ce défaut se produit ou si une autoprotection est détectée par le module ISDN (interférence sur la liaison S0, par exemple), le relais est activé. Le module ISDN réalise ici une prise de ligne dite forcée.

Note : Afin d'assurer la déconnexion des autres systèmes, il est important que ceux-ci soient connectés sur le bornier **ISDN OUT** (connecteur RJ45) du module ISDN. Le module ISDN doit être en tête de ligne.

▪ 2=SOFTWARE

Le module ISDN surveille toutes les communications sur la liaison S0, incluant celles des autres dispositifs. Dès que les deux canaux B1 et B2 sont occupés simultanément, le module ISDN opère pour libérer le premier canal occupé.

05=TEST CYCL

Test Cyclique

Définit les paramètres de fonctionnement du test cyclique.

A la sélection de l'option **05=TEST CYCLIQ.** par la touche **Ent**, le clavier vous propose trois options pour paramétrer le test cyclique.

1=HRE DEBUT

Définit l'heure de transmission du premier test cyclique. Les transmissions suivantes seront décalées en fonction de la valeur programmée dans l'option **2=INTERVAL.**

2=INTERVAL.

Définit l'intervalle de temps entre deux tests cycliques. Cet intervalle de temps est programmable de **0** à **99 heures**.

3=TEST INT. *Test Intelligent*

Cette option, si programmée à **1=ACTIVE**, annule la transmission du test cyclique lorsque la transmission d'un événement a déjà eu lieu pendant l'intervalle de temps.

Notes :

1. Si le paramètre **2=INTERVAL.** est programmé à **0**, le test cyclique sera désactivé - même si une heure de début a été programmée.
2. Si le paramètre **1=HRE DEBUT** est programmé à **00:00**, le test cyclique sera désactivé. Le premier test cyclique ne peut être envoyé à minuit.

06=TEST IMMEDIAT

Permet l'envoi d'un test au centre de télésurveillance. Ce test, transmis immédiatement, a pour but d'assurer à l'installateur que la communication entre la baie de réception et le module ISDN est correcte. Une seule condition au lancement du test, les options **01.1=No. TELEPHO/DEF** et **01.2=CDE CLIENT/DEF** doivent être au préalable programmées.

A la sélection de l'option **06=TEST IMMEDIAT** par la touche **Ent**, un message de prévention est affiché sur le clavier « **ATTENTION !!! ENT=ENVOI TEST** ». Confirmer l'envoi du test par la touche **Ent** ou son annulation par la touche **Esc**.

Pour chaque demande de test immédiat, une seule tentative sera réalisée par le module ISDN. Si le test n'aboutit pas, sa non-transmission ne sera pas mémorisée et comptabilisée comme un défaut de transmission.

07=DEF.LIGNE

Défaut Ligne Téléphonique

Le module ISDN surveille en permanence la ligne téléphonique sur laquelle il est connecté. L'option **07=DEF.LIGNE** permet de définir les conditions d'activation d'un défaut de ligne.

Cinq types de surveillance sont proposées par le système :

- **1=OFF**
- **2=ABSEN.TENS** Tension sur la ligne téléphonique absente.
- **3=L1 OCC.** Ligne 1 occupée.
- **4=TENS + LIGNE 1** Absence de la tension et ligne 1 occupée.
- **5=TENS ou LIGN.1** Absence de la tension ou ligne 1 occupée.

L1 OCC.

Le module ISDN peut être programmé pour surveiller la ligne ISDN. Toutes les **40 secondes**, le module ISDN prend la ligne téléphonique et surveille si le réseau ISDN répond à ce décroché dans les **20 secondes** qui suivent.

Lorsque le protocole X.25 est utilisé, cette surveillance de ligne est inutile et non opérationnelle, étant donné que la ligne ISDN est activée en permanence.

08=DEFAULT TRANS.

Défaut de transmission

Définit le nombre de tentatives (si elles s'avèrent infructueuses) que va réaliser le module ISDN, avant qu'un défaut « **DEF. TRANS** » ne soit mémorisé dans l'historique.

Lorsqu'un événement doit être transmis au centre de télésurveillance, le module ISDN prend la ligne et compose le numéro de téléphone programmé. Si la communication est établie et le transfert des événements effectué, la led rouge du module ISDN s'allume fixe pendant 3 secondes, avant que ce dernier ne raccroche.

Note : Le module ISDN prend la ligne téléphonique et la garde jusqu'à ce que la transmission soit réussie ou que le nombre de tentatives programmées soit atteint.

Si la communication avec le centre de télésurveillance échoue, la led rouge du module ISDN clignotera rapidement pendant 3 secondes. Le module ISDN patiente alors quelques secondes avant d'effectuer une nouvelle tentative sur le même numéro (ou le second numéro si l'option **6=ALTERNE** est activée).

Lorsque le nombre de tentatives programmées dans l'option **08=DEFAULT TRANS** est atteint, le message «**DEF. TRANS.**» est mémorisé dans l'historique. Le module ISDN va réaliser deux nouvelles tentatives (donc 5 tentatives au total). Si celles-ci sont de nouveau infructueuses, aucune transmission ne sera réalisée pendant une période de 2 heures (à partir de la première tentative). Les événements à transmettre seront alors effacés de la liste d'envoi du module ISDN. Cette dernière procédure est conforme avec les directives BAPT BS6789, 1985, section 3-1, paragraphe 7.

09=ACCES DISTANC

Accès à Distance

Définit quand et comment l'accès distant par l'utilisation du logiciel Galaxy Gold, sera opérationnel.

1=PERIODE ACCES (*par défaut : 1=OFF*)

Définit le type d'accès distant disponible pour l'opérateur de Galaxy Gold.

- **1=OFF**
Accès distant non autorisé.
- **2=Syst. MHS**
Accès distant autorisé lorsque tous les groupes sont hors service. Si le mode Groupes n'est pas activé, l'accès distant sera autorisé en permanence.
- **3=1 Grpe MES**
Accès distant non autorisé dès lors qu'un groupe est en service. Le système doit être totalement hors service (mode Groupes activé ou pas) pour que l'accès distant soit autorisé.
- **4=Toujours**
Accès distant autorisé en permanence.

2=MODE (par défaut : 1=Acces Direct)

Définit la procédure de connexion à distance.

1=Acces Direct

Connexion directe et immédiate.

2=Mgr Autorise

La connexion nécessite une autorisation préalable. Deux méthodes sont mises à la disposition du manager (ou codes utilisateurs de niveau 6) pour valider la connexion (se référer à l'option **47=ACCES DISTANC**) :

Accès Direct

Après validation de l'option **0=Acces Direct** dans **47=ACCES DISTANC**, le manager autorise une connexion distante dans les **40 minutes** qui suivent. Une fois que la connexion est établie, celle-ci n'a pas de limite dans le temps. Après la déconnexion de Galaxy Gold avec la centrale Galaxy, l'accès distant reste valide pour une durée de **15 minutes**.

Pour sélectionner ce mode, valider l'option **2=Mgr Autorise** par la touche **Ent**, puis sortir de cette option sans programmer de numéro de contre appel, par l'appui de la touche **Esc**.

1=C. Appel N° 1 - 5=C. Appel N° 5

Définit les 5 numéros d'appel qui seront mis à la disposition du manager.

Sélectionner le numéro d'appel à programmer par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<** et valider par la touche **Ent**.

Tabuler le numéro de téléphone et valider votre programmation par la touche **Ent**.

3=CONTRE APPEL

Définit les 5 numéros de contre appel.

L'opérateur du logiciel Galaxy Gold fera une demande de contre appel à la centrale Galaxy, en spécifiant le numéro (**1 à 5**) requis.

Notes :

1. Si l'option **09=ACCES DISTANC** est programmée avec un mode **2=Mgr Autorise**, alors le module ISDN ne réalisera que des appels sortants, sans accepter les appels entrants. Ce qui permet l'utilisation de matériels tel qu'un téléphone, un fax ou un répondeur sur la même ligne téléphonique sans interférence avec le module ISDN.
2. Si l'option **09=ACCES DISTANC** est programmée avec un mode **3=CONTRE APPEL**, alors tout accès distant à la centrale sera refusé, à moins que l'option contre appel du logiciel Galaxy Gold ne soit utilisée.

10=ALARM MON*Alarm Monitoring*

L'option **10=ALARM MON** permet de paramétrer le module ISDN pour que les événements soient transmis vers un ordinateur de type PC équipé du logiciel Alarm Monitoring, en complément d'une transmission vers un centre de télésurveillance sous le protocole **SIA** ou **DTMF**.

4=ETHERNET

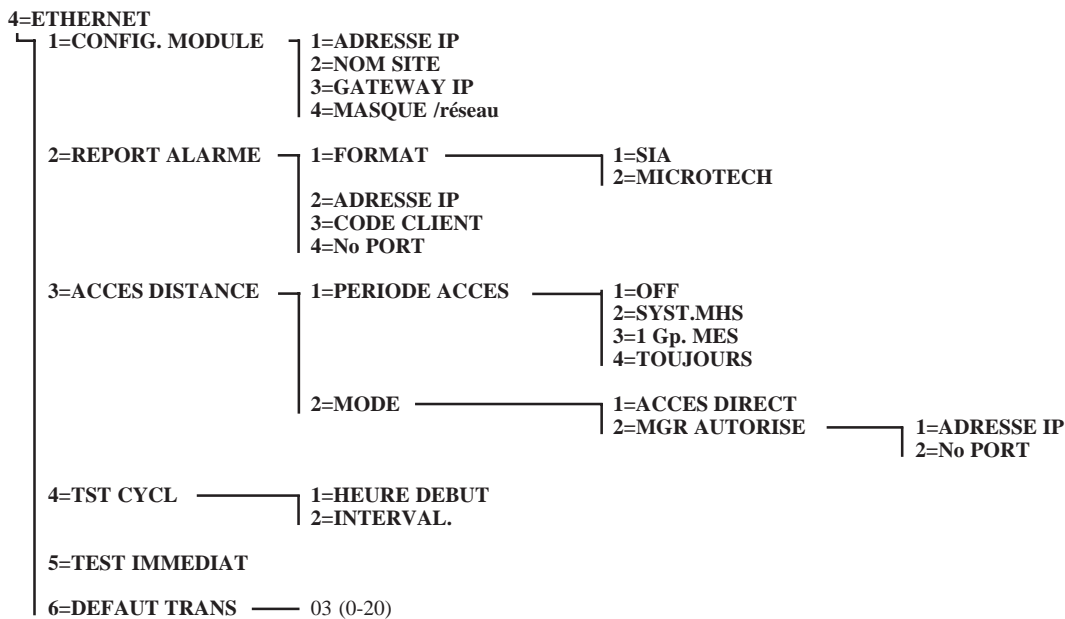


Figure 6-10. Option 56.4=Ethernet.

Le module ETHERNET est un module de communication spécifique à la gamme des centrales Galaxy. Son mode de fonctionnement est identique à celui du module Télécom F, excepté que la communication s'effectue à travers un réseau informatique sous le protocole TCP/IP. Ce dernier peut être de type **LAN** (Local Area Network) ou **WAN** (Wide Area Network).

1=CONFIG. MODULE

Configuration du module *ETHERNET*

Les valeurs à programmer dans les paramètres suivants (options 1 à 4) seront fournies par le service informatique du site.

Note : Utiliser la touche étoile (*) pour afficher et programmer le point (.).

- | | |
|-------------------------|--|
| 1=ADRESSE IP | Définit l'adresse IP assignée au module ETHERNET. |
| 2=NOM SITE | Permet d'attribuer un libellé au site. Cette option ne sera pas utilisée pour le moment. |
| 3=GATEWAY IP | Définit la passerelle. Information indispensable si le réseau est de type WAN. |
| 4=MASQUE /reseau | Définit le masque sous réseau. |

2=REPORT.ALARME

Report des alarmes

L'option **2=REPORT.ALARME** permet de paramétrer le mode de transmission.

1=FORMAT

Le module ETHERNET offre le choix parmi les deux protocoles suivants :

- **1=SIA** La structure du menu et la programmation des options sont identiques à ceux du protocole SIA proposé dans l'option **56.1.01.2=SIA**.
- **2=MICROTECH** La structure du menu et la programmation des options sont identiques à ceux du protocole Microtech proposé dans l'option **56.1.01.3=MICROTECH**.

2=ADRESSE IP

Définit l'adresse IP de la baie de réception. Cette adresse est attribuée par le service informatique.

3=CODE CLIENT

Définit le code client (ou code abonné). Cette information est **primordiale** dès qu'une transmission vers un centre de télésurveillance est requise. Le code client peut comporter jusqu'à **6 chiffres**.

4=No PORT

(Numéro du Port (par défaut : 10002))

Ce paramètre est à changer que si l'application Alarm Monitoring est en conflit avec une application existante et exécutée sur l'ordinateur. Si des problèmes apparaissent au niveau de la réception des alarmes, contacter le service informatique pour qu'un nouveau numéro de port soit attribué à l'application Alarm Monitoring.

Un numéro de port différent peut être également requis lorsque la transmission des événements s'effectue vers une application autre que Alarm Monitoring.

3=ACCES DISTANCE

Définit quand et comment l'accès distant par l'utilisation du logiciel Galaxy Gold, sera opérationnel.

1=PERIODE ACCES (par défaut : 1=OFF)

Définit le type d'accès distant disponible pour l'opérateur de Galaxy Gold.

- **1=OFF**
Accès distant non autorisé.
- **2=Sys. MHS**
Accès distant autorisé lorsque tous les groupes sont hors service. Si le mode Groupes n'est pas activé, l'accès distant sera autorisé en permanence.
- **3=1 Grpe MES**
Accès distant non autorisé dès lors qu'un groupe est en service. Le système doit être totalement hors service (mode Groupes activé ou pas) pour que l'accès distant soit autorisé.
- **4=Toujours**
Accès distant autorisé en permanence.

2=MODE (par défaut : 1=Acces Direct)

Définit la procédure de connexion à distance.

- **1=Acces Direct**
Connexion directe et immédiate.
- **2=Mgr Autorise**
La connexion nécessite une autorisation préalable. Deux méthodes sont mises à la disposition du manager (ou codes utilisateurs de niveau 6) pour valider la connexion (se référer à l'option **47=ACCES DISTANC**) :

1=ADRESSE IP

Définit l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel est installé le logiciel Galaxy Gold. Cette adresse est fournie par le service informatique.

2=No PORT (par défaut : 10001)

Définit le numéro du port sur l'ordinateur. Ce numéro sera utilisé par le logiciel Galaxy Gold, lorsque ce dernier est en attente d'un appel entrant. Si des problèmes apparaissent, contacter le service informatique afin qu'un nouveau numéro de port soit attribué.

4= TST CYCL

Test Cyclique

Se référer à l'option **56.1.07=TEST CYCLIQ.** du module Télécom F.

5=TEST IMMEDIAT

Se référer à l'option **56.1.08=TEST IMMEDIAT** du module Télécom F.

6=DEFAULT TRANS.

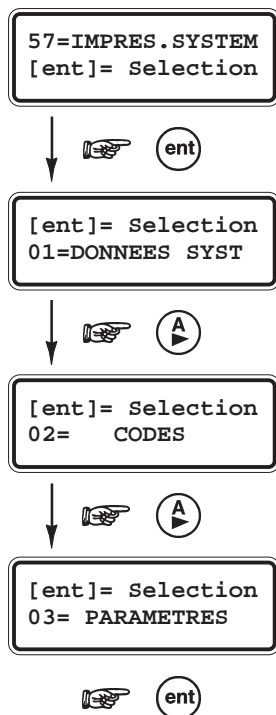
Défaut de Transmission

Se référer à l'option **56.1.11=ECHEC COMMUNI.** du module Télécom F.

OPTION 57=IMPRES.SYSTEM

57

I
M
P
R
E
S
.
S
Y
S
T
E
M



PRESENTATION

L'option **57=IMPRES. SYSTEM** est à utiliser pour imprimer une partie des options du menu générale de la centrale Galaxy. Les options disponibles à l'impression sont les suivantes :

OPTIONS	
01=DONNES SYST.	23=Systeme
02=CODES	42=Progr. Codes
03=PARAMETRES	51=Paramètres
04=ZONES	52=Progr. Zones
05=SORTIES	53=Progr. Sorties
06=LIENS	54=Progr. Liens
07=COMMUNICATION	56=Communication
08=ISDN	56.3=Module ISDN
09=GROUPES	63=Options
10=CLAVIERS	58=Claviers
11=TIMERS	65=Timers
12=HISTORIQUE	22=Affich. Histor.
13=TOTALITE	Impression de la totalité des options proposées au-dessus.

Tableau 6-25. Options disponibles à l'impression.



Une imprimante série doit être raccordée à la centrale Galaxy par l'intermédiaire d'un module Imprimante ou d'un module RS232, et le mode impression « Fil de l'eau » être inactif.

SELECTION DE L'OPTION « IMPRES. SYSTEM »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **57=COMMUNICATION** et valider par la touche **Ent**. Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner l'option à imprimer (numéro **01** à **12**, se référer au tableau **6-22** au-dessus) et valider de nouveau par la touche **Ent** ; l'impression débutera immédiatement.

Lorsque le mode Groupes est activé (se référer à l'option **63=OPTIONS**), une sélection des groupes concernés par l'impression sera sollicitée par le système. Valider votre programmation par la touche **Ent**.

Pour stopper ou annuler l'impression, appuyer sur la touche **Esc** du clavier.

Si le clavier affiche le message « **IMPRI.NON CONNEC ESC pour QUITTER** », assurez-vous alors que l'imprimante soit bien connectée, bien configurée et en position **ON-LINE**.

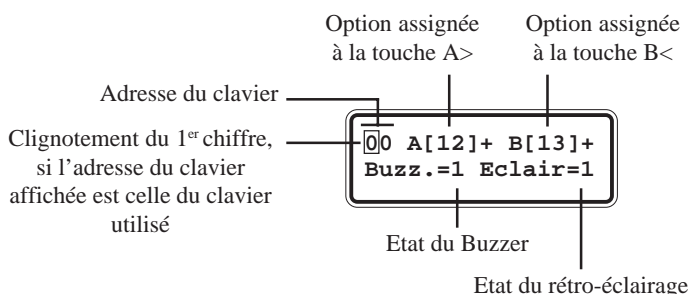
OPTION 58=CLAVIER

PRESENTATION

L'option **58=CLAVIER** est à utiliser pour paramétrer les claviers raccordés à la centrale Galaxy.

SELECTION DE L'OPTION « CLAVIER »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **58=CLAVIER** et valider par la touche **Ent**. Les détails du premier clavier disponible sur la centrale Galaxy sont affichés à l'écran.



Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner le clavier requis, puis valider par la touche **Ent**. La première option de programmation des attributs du clavier est alors affichée **1=TOUCHE >A**.

Sélectionner l'option requise par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, et valider par la touche **Ent**.

1=TOUCHE >A

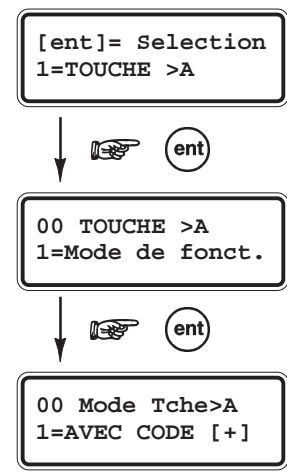
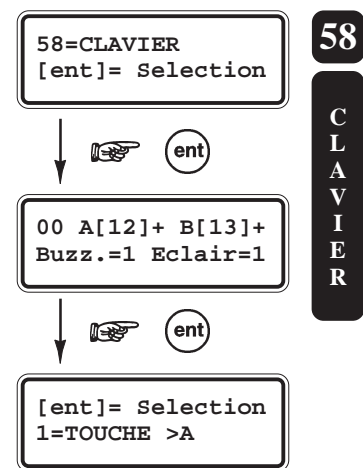
1=MODE DE FONCT.

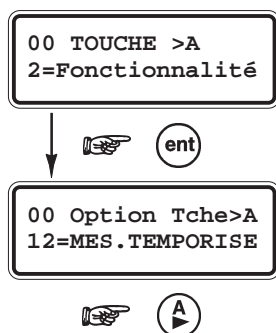
Mode de fonctionnement de la touche A> (par défaut : 1=AVEC CODE [+])

Définit le mode de fonctionnement de la touche **A>** pour le clavier sélectionné. Trois modes sont proposés :

- **0=OFF []** Touche **A>** inactive
- **1=AVEC CODE [+]** Requiert la composition d'un code valide.
- **2=SANS CODE [-]** La fonction ou l'option assignée est exécutée dès l'appui sur la touche **A>**.

Sélectionner le mode de fonctionnement requis pour la touche **A>** et valider par la touche **Ent**.





2=FUNCTIONNALITE

Fonctionnalité assignée à la touche A> (par défaut : 12=MES TEMPORISE)

Assigne une des options du menu général à la touche A>. Sélectionner l'option requise soit par l'utilisation des touches de navigation A> et B<, soit en composant le numéro de l'option sur le clavier numérique.

Valider votre sélection par la touche Ent.

2=TOUCHE <B

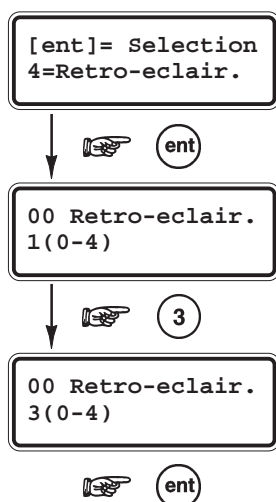
La structure de l'option 2=TOUCHE <B et le mode programmation sont identiques à ceux de l'option 1=TOUCHE >A.

3=MODE BUZZER

Etat du buzzer (par défaut : 1=ON)

Définit l'état du buzzer (1=ON : activé ou 0=OFF : désactivé) du clavier sélectionné.

Note : La sortie buzzer du clavier est assignée, par défaut, à la fonctionnalité de sortie 18=BUZZER E/S (se référer à l'option 53=PROGR.SORTIES).

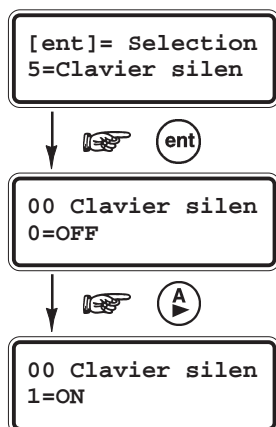


4=RETRO-ECLAIR.

Rétro-éclairage (par défaut : 1)

Définit le mode de fonctionnement du rétro-éclairage du clavier sélectionné.

- 0 Toujours éteint.
- 1 Toujours allumé.
- 2 Allumé, lorsque le système est hors service.
Eteint, lorsque le système est en service, mais s'allume dès l'appui sur une touche du clavier.
- 3 Allumé pendant les procédures des mises en et hors services (temporisation de sortie et temporisation d'entrée).
S'allume dès l'appui sur une touche du clavier.
S'éteint après quelques secondes d'inactivité et à la sortie du menu.
- 4 S'allume dès l'appui sur une touche du clavier.
S'éteint après quelques secondes d'inactivité et à la sortie du menu.



5=CLAVIER SILEN

Clavier silencieux (par défaut : 0=OFF)

L'option 5=Clavier silen permet d'accroître la sécurité autour du clavier et éviter les déclenchements d'alarmes causés par la composition de codes erronés.

Par exemple, à utiliser lorsque le clavier est installé sur une place publique.

Lorsque l'option 5=Clavier silen est activée (1=ON), les bips et les étoiles qui accompagnent chaque appui sur une touche sont désactivés. Le rétro-éclairage est également éteint. Dès qu'un code valide est composé, le clavier reprend son activité normale, bips, étoiles et rétro-éclairage allumé.

6=AFF.ETAT GRPS

Affichage de l'Etat des Groupes (par défaut : 0=DESACTIVE)

L'option **6=Aff.Etat Grps** est à utiliser pour permettre l'affichage sur le clavier sélectionné, des états des groupes.

Lorsque cette option est activée (**1=ACTIVE**), l'appui simultané sur les touches étoile (*) et dièse (#) provoque l'affichage des états des groupes du bloc A.

Note : Cette fonction n'est pas opérationnelle en mode Installateur.

Signification des lettres affichées :

- **D** = **Défaut** - au moins une zone du groupe est ouverte.
- **N** = **Hors service** - groupe hors service avec toutes les zones fermées.
- **O** = **En service total** - groupe en service total.
- **P** = **En service partiel** - groupe en service partiel.
- **R** = **Groupe en période de Restriction** (GALAXY 512).
- **-** = **Inaccessible** - groupe non assigné à ce clavier.

Un premier appui simultané sur les touches * et # affiche l'état général des groupes assignés au clavier. Pour une visualisation individuelle - groupe par groupe - effectuer un second appui simultané sur les touches * et #, puis naviguer avec les touches * et **A**> ou * et **B**<.

Pour revenir à l'écran d'accueil appuyer de nouveau sur les touches * et # simultanément.

7=CLAVIER GROUP

Groupes assignés au clavier

Permet d'assigner les groupes au clavier sélectionné. Le clavier ne répondra qu'aux codes qui ont au moins un groupe en commun, et n'affichera que les informations associées aux groupes assignés.

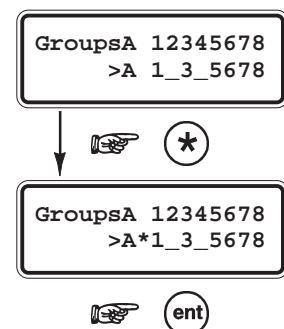
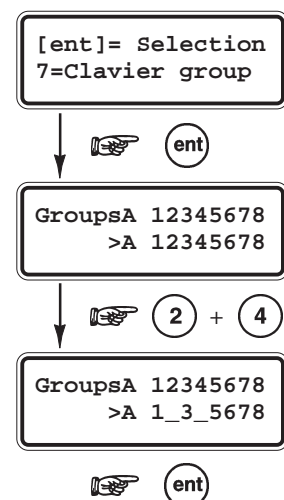
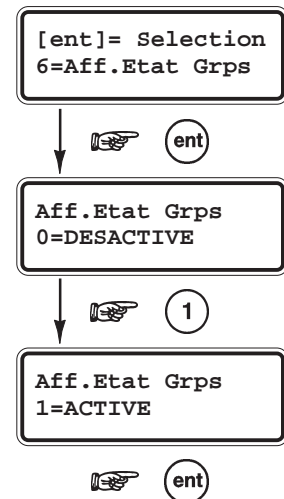
Les codes utilisateurs ne sont restreints aux groupes assignés au clavier. Par exemple, sur un clavier assigné aux groupes 1 et 3, la composition d'un code utilisateur (assigné aux groupes 1, 2, 3 et 4) suivi de la touche **A**> ou **B**<, met en service les groupes 1, 2, 3 et 4.

A la sélection de l'option **7=Clavier group** par la touche **Ent**, les groupes assignés au clavier sélectionné sont affichés. Pour supprimer ou ajouter un groupe, appuyer sur la touche correspondante à son numéro. Le clavier vous confirme une suppression par le remplacement du numéro par un tiret et un ajout par le remplacement du tiret par le numéro du groupe.

MODE RESTRICTION DES GROUPES

Pour restreindre les accès aux seuls groupes en commun entre le clavier et le code utilisateur, ajouter le symbole étoile (*) lors de la sélection des groupes.

Par exemple, sur un clavier assigné aux groupes 1 et 3, la composition d'un code utilisateur (assigné aux groupes 1 et 2) suivi de la touche **A**> ou **B**<, met en service le seul groupe en commun - le groupe **A1**.

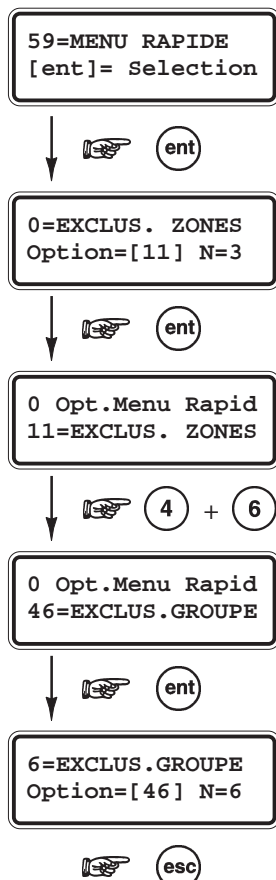


Le code **Manager** - et uniquement le code - n'est pas assujéti au mode restriction des groupes sur les claviers. Par exemple, sur un clavier assigné aux seuls groupes 1 et 3, la composition du code Manager (par défaut : **1234**) suivi de la touche **A**> ou **B**<, met en service tous les groupes du système.

OPTION 59=MENU RAPIDE

59

M
E
N
U

R
A
P
I
D
E

PRESENTATION

Se composant d'une partie du menu Général (10 options numérotées de 0 à 9), le menu Rapide n'est accessible qu'aux codes utilisateurs dont le niveau n'est pas renforcé (symbole étoile * absent).

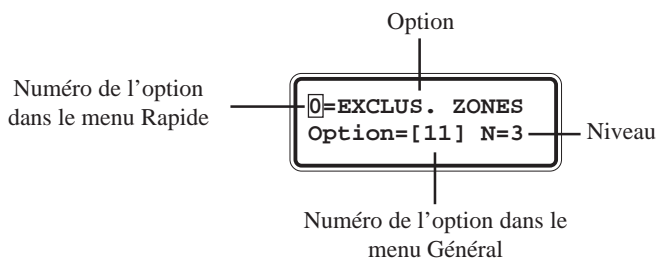
L'option **59=MENU RAPIDE** permet de redéfinir les options qui seront proposées dans le menu Rapide.

MENU RAPIDE							
Niveau 3		Niveau 4		Niveau 5		Niveau 6	
0=Exclus. Zones	11	3=Affich. Zones	21	6=Test Fct.Zones	31	7=Heure/Date	41
1=MES. Forcée	14	4=Affich. Histor	22			8=Codes	42
2=Carillon	15	5=Impression	24			9=Été / Hiver	43

Tableau 6-26. Options du menu Rapide (par défaut).

SELECTION DE L'OPTION « MENU RAPIDE »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **59=MENU RAPIDE** et valider par la touche **Ent**. La première option proposée dans le menu Rapide est affichée à l'écran.



Sélectionner l'option à modifier soit par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, soit en composant directement son numéro, et valider par la touche **Ent**.

Le clavier vous propose maintenant de choisir la nouvelle option du menu Rapide parmi les options du menu Général (11 à 59). Pour cela, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** ou composer directement le numéro de l'option sur le clavier numérique.

Valider votre programmation par la touche **Ent**.

Note : Pour supprimer une option du menu Rapide, appuyer sur la touche étoile (*) ; le message ****=INUTILISE** sera alors affiché.

Dès que la nouvelle option est validée, le système trie toutes les options du menu Rapide dans l'ordre croissant des niveaux d'accès.

Note : Si l'option validée est déjà présente dans le menu Rapide, le clavier refusera l'opération et affiche le message « **DEJA UTILISE NON VALIDE** ».

OPTION 61=DIAGNOSTICS

PRESENTATION

L'option **61=DIAGNOSTICS** permet de démarrer une série de tests sur le système. Le résultat de ce diagnostic informe de l'état de fonctionnement de la centrale Galaxy et de l'ensemble des périphériques raccordés.

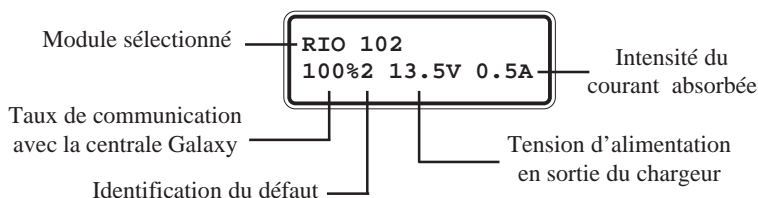
La centrale Galaxy scrute chaque module 32 fois par seconde. A partir des résultats obtenus, un taux de communication (en pourcentage) est établi par la centrale.

- **> 70%** Niveau de communication satisfaisant.
- **50% à 70%** Requiert une surveillance du périphérique.
- **< 50%** Niveau de communication insatisfaisant. Requiert une action corrective. Vérifier l'état du bus, la tension d'alimentation du périphérique, les différents raccordements.

SELECTION DE L'OPTION « DIAGNOSTICS »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **61=DIAGNOSTICS** et valider par la touche **Ent**. Le système vous propose cinq options de diagnostic du système :

- **1=TEST MEMOIRE** (*test de la mémoire de la centrale Galaxy*)
Cette option est utilisée par nos services.
- **2=COMM. CLAVIER** (*communication avec les claviers*)
Affiche le taux de communication entre la centrale Galaxy et les claviers MK VII F.
Note : Le module RS232 occupe une adresse clavier (si installé).
- **3=COMM. RIO** (*communication avec les RIO F et Smart RIO F*)
Affiche le taux de communication entre la centrale Galaxy et les modules RIO F et/ou Smart RIO F. Ce taux est accompagné de la valeur de la tension d'alimentation mesurée aux bornes du module.
- **4=COMM. ALIM** (*communication avec les Smart RIO F*)
Affiche le taux de communication entre la centrale Galaxy et les modules Smart RIO F. Ce taux est accompagné de la valeur de la tension d'alimentation en sortie du chargeur, de l'intensité du courant absorbé, de l'état des fusibles ainsi que celui de la batterie.

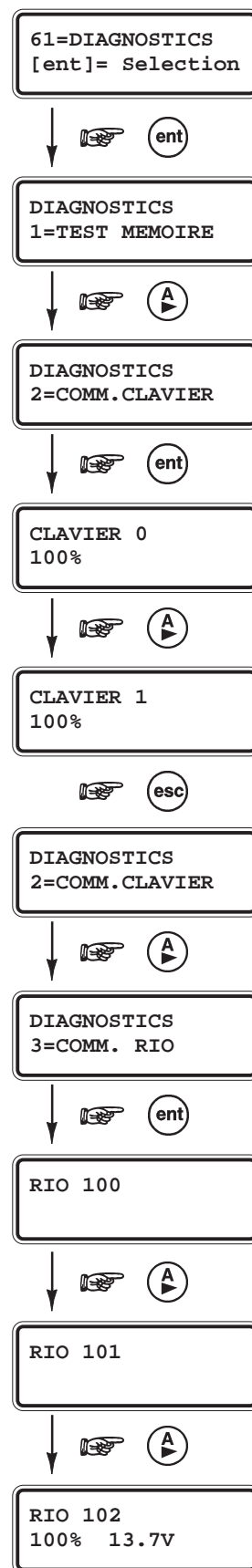


Identification du défaut :

- 2 => Fusible batterie (F2) **HS**
- 3 => Fusible 12V2 (F3) **HS**
- 4 => Fusible 12V1 (F4) **HS**
- * => Batterie basse.

Pour obtenir les informations « **Autonomie de la charge batterie** » et « **Temps de charge restant** », appuyer sur la touche dièse (#).

61
D I A G N O S T I C S



OPTION 63=OPTIONS

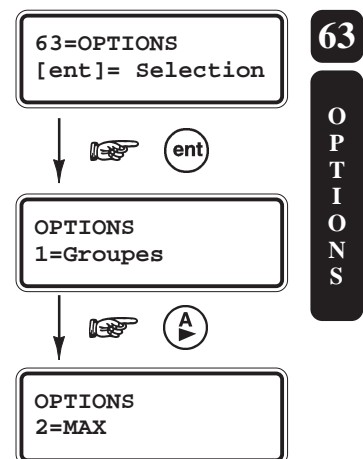
PRESENTATION

L'option **63=OPTIONS** est à utiliser pour activer les fonctions « mode Groupes » et « mode Max » sur la centrale Galaxy.

La première fonction « mode Groupes » (**1=GROUPE**) permet de diviser la centrale Galaxy en plusieurs systèmes indépendants. La seconde fonction « mode MAX » (**2=MAX**) permet l'intégration et la programmation de périphériques de type contrôle d'accès.

Centrale	G8	G18	G60	G128	G500	G504	G512
Groupes	0	3	4	8	16	32	32
MAX³ / MAX / MicroMAX	2	3	4	8	16	32	32

Tableau 6-27. Capacité par centrale.



SELECTION DE L'OPTION « OPTIONS »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **63=OPTIONS** et valider par la touche **Ent**. La centrale Galaxy vous propose la structure suivante :

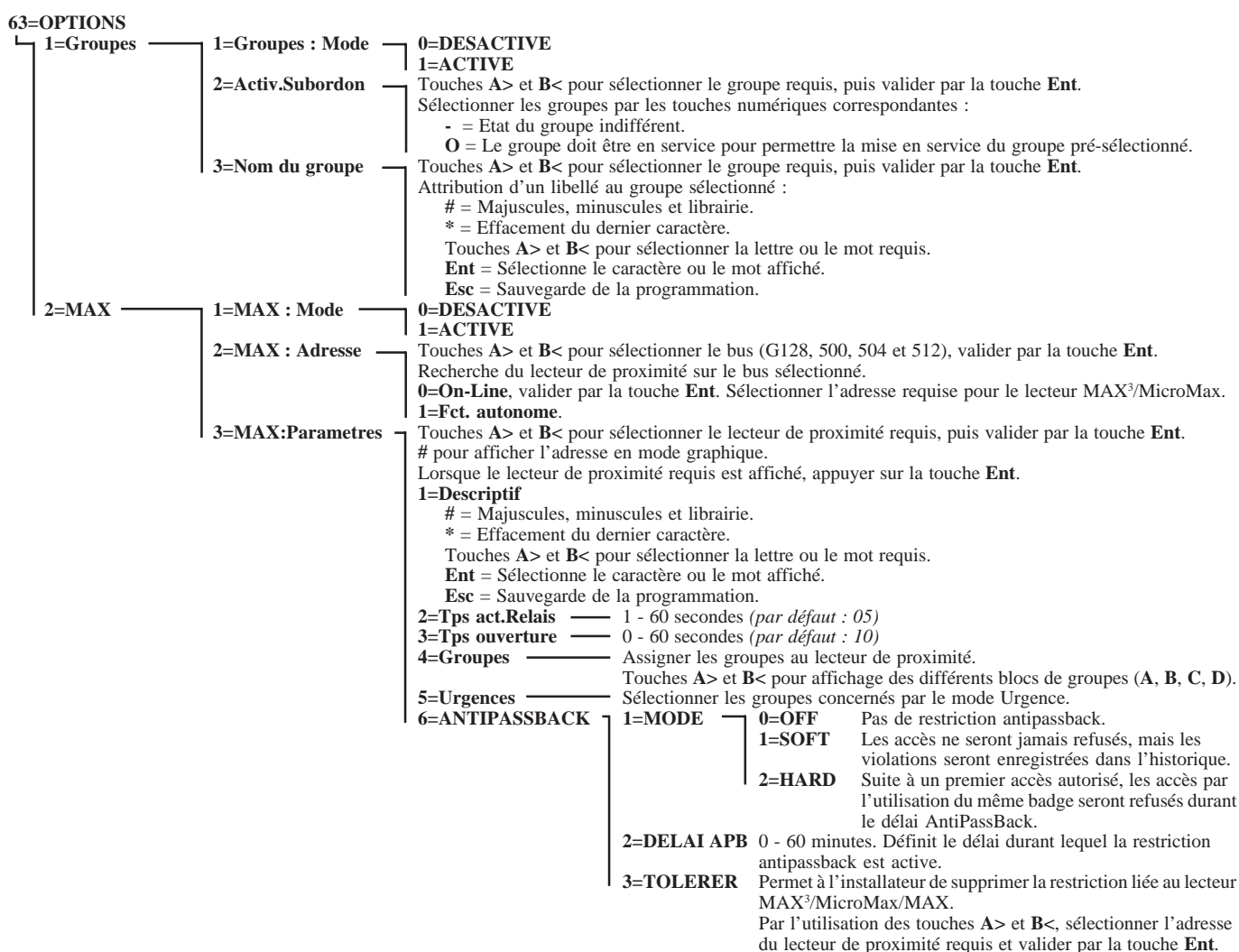
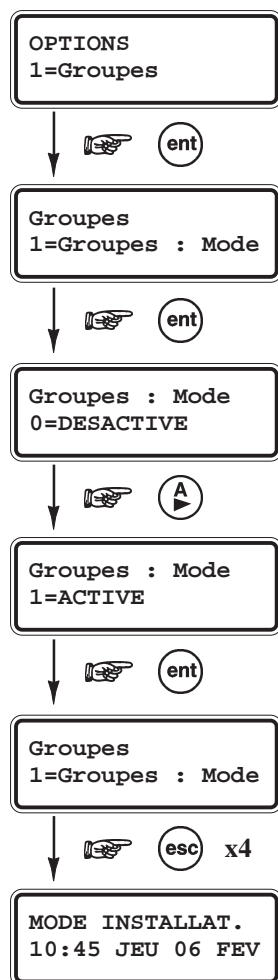


Figure 6-11. Option 63=Options.



1=GROUPES - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 et 512

Permet de diviser le système Galaxy en plusieurs systèmes indépendants. Sélectionner l'option **1=Groupes** par l'appui de la touche **Ent**.

1=GROUPES : MODE (par défaut : 0=DESACTIVE)

A utiliser pour activer le mode Groupes.

Lorsque le mode Groupes est désactivé, les options en relation avec la programmation des groupes seront accompagnées du message « **Option non disponible** », ou tout simplement elles ne seront pas proposées par le système.

■ 1=ACTIVE

Pour activer le mode Groupes, sélectionner l'option **1=ACTIVE** et valider par la touche **Ent**.

Pour retrouver les options en relation avec la programmation des groupes dans les différentes options du menu général, appuyer sur la touche **Esc** jusqu'à l'affichage du message « **MODE INSTALLAT.** ». Accéder de nouveau au mode installateur par la tabulation du code installateur + **Ent**.

■ 0=DESACTIVE

Deux méthodes sont proposées pour désactiver le mode Groupes :

◆ 1=RAZ Groupes

Si cette option est confirmée - par la touche **Ent** - la programmation des groupes, pour l'ensemble des fonctions de la centrale, sera désactivée et réinitialisée au groupe A1, définitivement.

Note : Dans le cas où le mode Groupes serait de nouveau activé, la programmation précédente ne sera pas restaurée.

A la sortie du mode installateur, le message « **ATT!!GRPES INVA. IMPACT SUR FONCT** » sera affiché pour informer l'installateur que la désactivation du mode Groupes peut avoir un impact sur le fonctionnement du système. Ce message sera affiché en permanence jusqu'à l'appui de la touche **Esc**.

◆ 2=DESACTIVE

Si cette option est confirmée - par la touche **Ent** - la programmation des groupes, pour l'ensemble des fonctions de la centrale, sera désactivée.

Note : Dans le cas où le mode Groupes serait de nouveau activé, la programmation précédente sera restaurée.



Une attention particulière doit être apportée à l'utilisation de l'option **2=Desactive**. Pendant que le mode Groupes est désactivé, une zone non programmée sur le groupe **A1** pourrait ne pas fonctionner correctement. Il est donc fortement recommandé, autant que possible, de réinitialiser définitivement les groupes par l'utilisation de l'option **1=RAZ Groupes**.

2=ACTIV.SUBORDON

Activité subordonnée

L'option **2=ACTIV.SUBORDON** est à utiliser pour lier les mises en service d'un groupe, aux mises en service d'un ou de plusieurs groupes. Par exemple, le groupe A1 ne sera mis en service que lorsque les groupes A2 et A4 seront en service. L'activité subordonnée peut être définie pour chaque groupe individuellement.

A la sélection de l'option **2=ACTIV.SUBORDON** par la touche **Ent**, le groupe A1 est affiché. Utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner le groupe à programmer, puis valider par la touche **Ent**. Le clavier affiche alors les activités subordonnées pour le groupe sélectionné.

- **O** : Le groupe doit être en service pour permettre la mise en service.
- **-** : L'état du groupe n'a aucune action sur la mise en service.

Pour changer la programmation affichée, appuyer sur la touche du groupe requis, le clavier confirme le changement d'état par les caractères **O** ou **-** (tiret).

MODE DE FONCTIONNEMENT DE L'ACTIVITE SUBORDONNEE

Lorsqu'une activité subordonnée a été assignée à un groupe, les états des groupes programmés devront satisfaire les conditions définies dans l'option **2=ACTIV.SUBORDON**, pour permettre sa mise en service.

Si plusieurs groupes sont mis en service simultanément - incluant celui qui est assigné à une activité subordonnée - mais que toutes les conditions ne sont pas satisfaites, aucun message d'alerte ne sera affiché par le clavier.

Lorsque la demande de mise en service ne concerne que le groupe assigné à une activité subordonnée, mais que toutes les conditions ne sont pas réunies, alors le message suivant sera affiché :

1 Groups HORS S.
[<][>]=Consulter

3=NOM DU GROUPE

Cette option permet d'attribuer un libellé à chaque groupe du système. Ce descriptif peut comporter jusqu'à **12 caractères alphanumériques**.

A la sélection de l'option **3=NOM du groupe** par la touche **Ent**, le premier groupe du système est affiché, accompagné de son descriptif (si programmé).

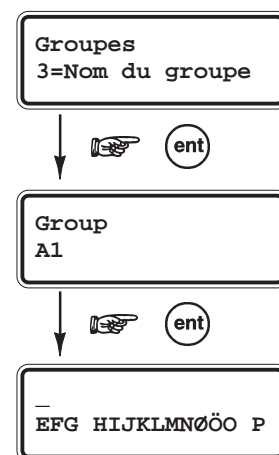
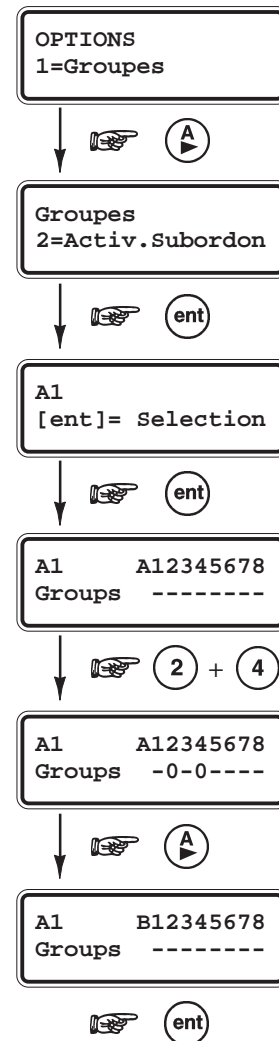
Pour atteindre le groupe à programmer, composer directement son numéro ou utiliser les touches de navigation **A>** et **B<**. Valider votre sélection par la touche **Ent**.

Le descriptif en cours est affiché sur la ligne supérieure de l'afficheur et la ligne inférieure vous propose les différents caractères alphanumériques de disponibles.

La touche étoile (*) sera utilisée pour effacer les caractères existants. Chaque appui sur la touche efface le dernier caractère affiché. Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner le caractères requis et valider par la touche **Ent**. Poursuivre la procédure pour assembler le descriptif.

L'utilisation de la touche dièse (#) permet d'accéder aux majuscules, aux minuscules et à la librairie (se référer à l'annexe **B**).

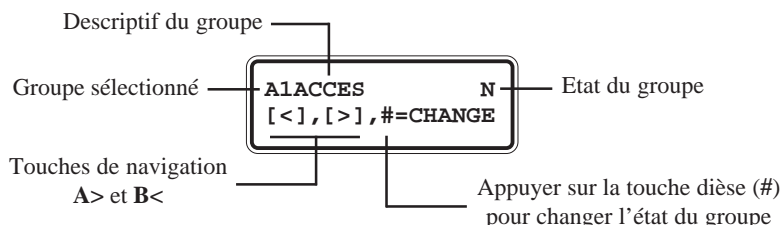
Lorsque le libellé du groupe est au complet, sauvegarder votre programmation par la touche **Esc**.



Sélectionner la lettre requise et valider par la touche **Ent**.
Pour accéder aux minuscules, à la librairie et retourner aux majuscules, appuyer sur la touche #.

AFFICHAGE INDIVIDUEL DES GROUPES

Lors de l'utilisation de certaines options (programmation des groupes pour les sorties, programmation des activités subordonnées, ...), le système vous propose un affichage individuel des groupes. Pour cela, appuyer simultanément sur les touches étoile (*) et dièse (#). L'affichage suivant sera alors proposé :



Appuyer de nouveau sur les touches étoile (*) et dièse (#) simultanément, pour revenir à l'affichage initial.

NOTES SUR LE MODE GROUPES

1. Par défaut, toutes les zones sont assignées au groupe A1.
2. Par défaut, tous les codes utilisateurs et les sorties sont assignés à la totalité des groupes du système.
3. Ne pas oublier de supprimer les groupes non utilisés, aux codes utilisateurs. Autrement, les groupes non utilisés seront mis en et hors service même si aucune zone n'est associée à ces groupes.
4. Les zones programmées avec les fonctionnalités **01=FINALE**, **09=CLE** et **02=MIXTE** peuvent être assignées à plusieurs groupes (se référer à l'option **52=PROGR. ZONES**).
5. Les sorties peuvent être assignées à un ou à plusieurs groupes du système. Elles peuvent également être conditionnelles (se référer à l'option **53=PROGR. SORTIES**).
6. Les centrales Galaxy 60, 128, 500, 504 et 512 sont Multi-Utilisateurs.

2=MAX

Permet la programmation des périphériques de types contrôle d'accès **MAX³/MicroMax/MAX**. Pour sélectionner l'option **2=MAX**, appuyer sur la touche **Ent**.

1=MAX : MODE (par défaut : 0=DESACTIVE)

A utiliser pour activer le mode Max.

Lorsque le mode MAX est désactivé, les options en relation avec la programmation des MAX seront accompagnées du message « **Option non disponible** », ou tout simplement elles ne seront pas proposées par le système.

- **1=ACTIVE**

Pour activer le mode MAX, sélectionner l'option **1=ACTIVE** et valider par la touche **Ent**.

Pour retrouver les options en relation avec les modules MAX dans les différentes options du menu général, appuyer sur la touche **Esc** jusqu'à l'affichage du message « **MODE INSTALLAT.** ». Accéder de nouveau au mode installateur par la tabulation du code installateur + **Ent**.

- **0=DESACTIVE**

Pour désactiver le mode MAX, sélectionner l'option **0=DESACTIVE** et valider par la touche **Ent**.

Si le mode MAX est désactivé après qu'une programmation ait été réalisée, les lecteurs MAX et les programmations associées restent opérationnels. Seuls les modifications ou les ajouts de nouveaux badges ne seront plus accessibles jusqu'à la réactivation du mode MAX.

2=MAX : ADRESSE

Définit le mode de fonctionnement des modules MAX, et permet de leur attribuer une adresse lorsque ceux-ci seront gérés par la centrale Galaxy.



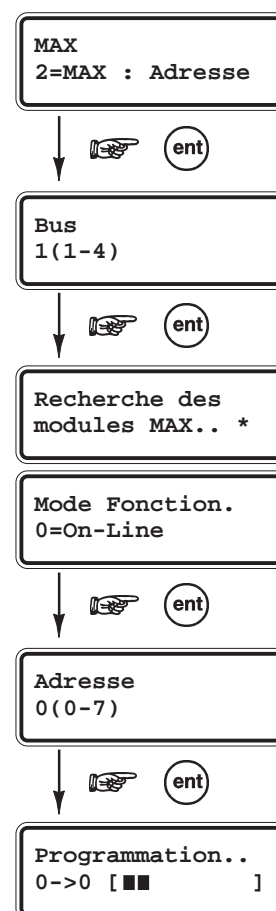
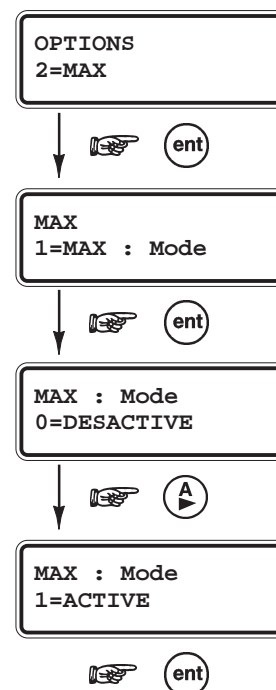
Avant le lancement des procédures de localisation et d'adressage, assurez-vous qu'il n'y ait qu'un seul lecteur de raccordé sur le bus.

Après la validation de l'option **2=MAX : ADRESSE** par la touche **Ent**, sélectionner le bus où la recherche doit être effectuée (G8, 18, 60 = bus 1, G128 = bus 1 ou 2, G500, 504, 512 = bus 1, 2, 3 ou 4). Valider par la touche **Ent**.

Le système démarre alors la procédure de localisation du module MAX sur le bus sélectionné. Lorsque le module MAX est localisé, le système vous propose de programmer son mode de fonctionnement.

- **0=On-Line** Le module MAX est totalement intégré au système Galaxy. Il communique par le bus AB (RS485), partageant ainsi les ressources du système.
- **1=Fct. autonome** Le module opère comme une unité totalement indépendante. La centrale Galaxy ne supervise pas le module MAX (autoprotections, alarmes, tension d'alimentation, ...).

La suite de ce paragraphe ne détaille que la procédure de programmation pour un mode de fonctionnement **0=On-Line**.

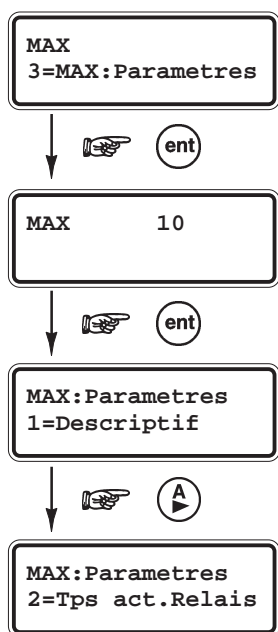


A la sélection du mode **0=On-Line** par la touche **Ent**, le clavier affiche l'adresse actuelle du module MAX avec entre parenthèses l'intervalle des adresses valides.

Note : Il est recommandé d'adresser le premier module MAX à l'adresse la plus faible (**0**), le second à la suivante (**1**) et ainsi de suite. Les modules MAX³/MicroMAX/MAX **doivent être installés dans l'ordre croissant du bus**.

Sélectionner l'adresse requise et valider par la touche **Ent**, la procédure d'adressage est lancée. Le clavier affiche l'adresse précédente, la nouvelle adresse et le statut de la programmation. Lorsque la programmation est terminée, le module MAX émet un bip de confirmation.

Pour configurer un autre module MAX, déconnecter celui qui est en place et raccorder le nouveau. Les modules MAX/MicroMAX sont équipés de mémoire non-volatile, le fait de les déconnecter ne les déprogramme pas.



3=MAX : PARAMETRES

Permet le paramétrage des modules MAX/MicroMAX.

A la sélection de l'option **3=MAX:Paramètres** par la touche **Ent**, l'adresse du premier module MAX est affichée, accompagné de son descriptif (si programmé).

Pour obtenir l'adresse du MAX sous une forme graphique, appuyer sur la touche dièse (#). Cette forme graphique de l'adresse est également visible sur chacun des modules MAX du système, dès que l'option **3=MAX:Parametres** est validée.

Par exemple : Les figures ci-dessous montrent les affichages clavier pour des modules MAX et MicroMAX avec l'adresse **11** :



Pour les modules MicroMAX, le graphique affiché sur le clavier représente les sept leds du module. De la même façon, pour les modules MAX, le graphique affiché sur le clavier représente les deux leds du haut et les quatre leds du bas. Les différentes combinaisons sont :

Bus	Adresse
1	0
2	1
3	2
4	3
	4
	5
	6
	7

Figure 6-12. Représentations graphiques des adresses.

Sélectionner l'adresse du module MAX requise soit en composant directement son numéro, soit par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, puis valider par la touche **Ent**. La première option de programmation des attributs est alors affichée **1=Descriptif**.

Sélectionner l'option requise par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, et valider par la touche **Ent**.

▪ 1=DESCRIPTIF

Définit le descriptif (libellé) assigné au module MAX sélectionné. Ce descriptif peut se composer de maximum **16 caractères alphanumériques**.

A la sélection de l'attribut **1=Descriptif**, le libellé en cours est affiché sur la première ligne de l'afficheur (par défaut, aucun libellé n'est assigné) et un ensemble de caractères alphanumériques est proposé sur la deuxième ligne de l'afficheur ; le curseur clignote sur le caractère **L**.

Appuyer sur la touche étoile (*) pour effacer les lettres actuellement en place. Une fois que toutes les lettres sont effacées, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<** pour sélectionner le premier caractère requis et valider par la touche **Ent**. Le caractère s'affiche sur la première ligne de l'afficheur. Poursuivre la procédure jusqu'à ce que le descriptif soit au complet.

L'utilisation de la touche dièse (#) permet d'accéder aux majuscules, aux minuscules et à la librairie (se référer à l'annexe **B**).

Appuyer sur la touche **Esc** pour sauvegarder le descriptif affiché et quitter cette option.

▪ 2=TPS ACT.RELAIS

Temps d'activation du Relais (par défaut : 05 secondes)

Définit le temps d'activation du relais du module MAX.

A la présentation d'un badge valide et autorisé à un lecteur de proximité MAX, le relais de ce dernier est activé ; permettant ainsi l'ouverture de la porte associée sans générer de condition d'alarme.

Le relais sera ensuite désactivé dès l'ouverture de la porte ou à la fin du temps d'activation qui a été programmé.

Le temps d'activation du relais est programmable de **1 à 60 secondes**. Valider votre programmation par la touche **Ent**.

▪ 3=TPS OUVERTURE

Temps d'ouverture de la porte autorisé (par défaut : 10 secondes)

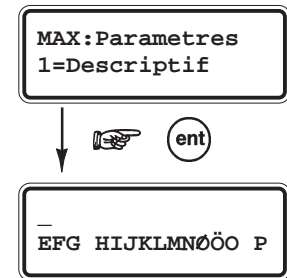
Définit le temps d'ouverture de la porte qui sera autorisé.

A la présentation d'un badge valide et autorisé à un lecteur de proximité MAX, le relais de ce dernier est activé ; permettant ainsi l'ouverture de la porte associée sans générer de condition d'alarme.

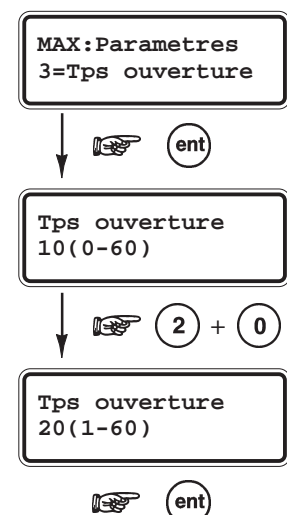
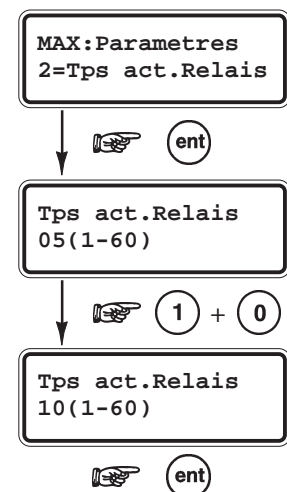
Si la porte reste ouverte pendant un temps supérieur à celui programmé dans l'option **3=TPS ouverture**, une condition d'alarme sera générée.

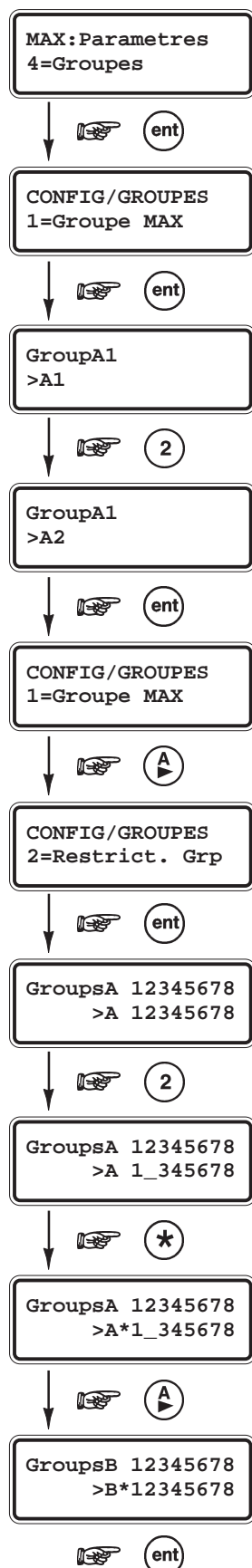
Le temps d'ouverture de la porte est programmable de **0 à 60 secondes**. Valider votre programmation par la touche **Ent**.

Note : La valeur **0** correspond à un temps d'ouverture infini.



Sélectionner la lettre requise et valider par la touche **Ent**. Pour accéder aux minuscules, à la librairie et retourner aux majuscules, appuyer sur la touche #.





4=GROUPES

Définit le groupe du module MAX ainsi que les groupes assignés au mode de restriction. Sélectionner l'option **4=Groupes** et valider par la touche **Ent**.

1=GROUPE MAX

Assigne un groupe au module MAX.

Sur l'activation d'une autoprotection du module MAX, la condition d'alarme sera générée sur le groupe programmé.

Sélectionner le groupe requis soit en composant directement le numéro du groupe, soit par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, et valider par la touche **Ent**.

2=RESTRIC. GRP

Définit les groupes assignés au mode de restriction.

Cette restriction affecte le mode de fonctionnement du module MAX, au niveau du contrôle d'accès et au niveau des fonctions associées au badge utilisateur.

Par exemple : un badge ne pourra être utilisé que s'il possède un groupe en commun avec le module MAX.

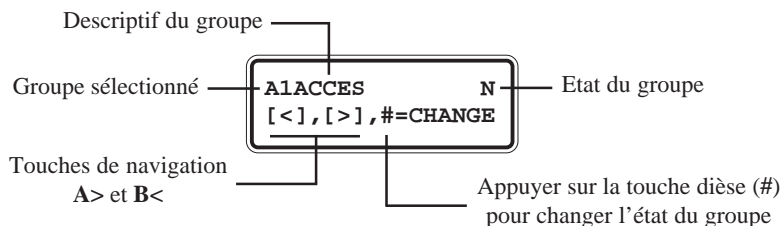
Par défaut, les modules MAX sont assignés à tous les groupes du système. Aucune restriction n'est programmée.

A la sélection de l'option **2=Restrict. Grp** par la touche **Ent**, le clavier affiche les groupes assignés au module MAX sélectionné. Par l'utilisation des touches numériques (**1** à **4**), valider ou supprimer les groupes. Le clavier confirme votre programmation par l'affichage du numéro du groupe, si assigné, ou d'un tiret, si non assigné.

Valider votre programmation par la touche **Ent**.

AFFICHAGE INDIVIDUEL DES GROUPES

A la sélection de l'option **2=Restrict. Grp**, pour obtenir un affichage individuel des groupes, appuyer simultanément sur les touches étoile (*) et dièse (#). Pour chaque groupe, l'affichage suivant sera alors proposé :



Pour retourner à l'affichage initial, appuyer de nouveau sur les touches étoile (*) et dièse (#) simultanément.

MODE OPERATOIRE

Chaque badge utilisateur peut être associé à une option du menu Général (se référer à l'option **42.08=MAX Fonction**). L'exécution de cette option - par exemple **12=MES TEMPORIS** - par l'utilisation d'un badge assigné à tous les groupes du système, sur un module MAX assigné à un seul groupe, concernera tous les groupes du système. L'exécution de l'option n'est pas restreinte aux groupes assignés au module MAX. Une seule condition, il faut qu'un groupe soit commun entre le badge utilisateur et le module MAX.

En ce qui concerne le contrôle d'accès (l'ouverture de la porte), l'accès sera autorisé si le badge utilisé et le module MAX ont au moins un groupe en commun, et si tous les groupes assignés au badge sont hors service.

MODE RESTRICTION DES GROUPES COMMUNS

Pour restreindre les accès et l'exécution de l'option associée (se référer à l'option **42.08=MAX Fonction**) aux seuls groupes en commun entre le module MAX et le badge utilisateur, ajouter le symbole étoile (*) aux groupes (option **2=Restrict. Grp**).

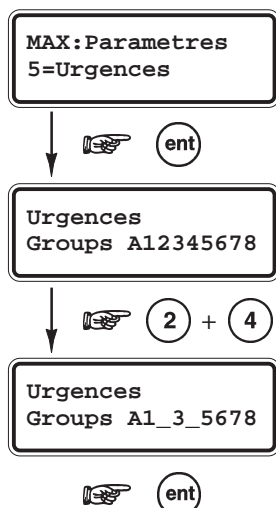
Les deux tableaux ci-dessous détaillent les différents modes de fonctionnement de la centrale Galaxy, lorsqu'un badge utilisateur associé à l'option **12=MES TEMPORISE** est présenté à un module MAX.

Scénario	Accès autorisés (ouverture de la porte)	
	Sans étoile (*)	Avec étoile (*)
Aucun groupe en commun	Non	Non
Tous les groupes communs sont hors service	Oui	Oui
Un ou plusieurs groupes communs sont en service	Non	Non
Tous les groupes en commun sont hors service, et un groupe supplémentaire assigné au badge utilisateur est en service	Non	Oui
Tous les groupes communs sont hors service et un groupe supplémentaire assigné au module MAX est en service. Pas de groupe supplémentaire assigné au badge utilisateur.	Oui	Oui

Tableau 6-28. Accès autorisés en fonction de l'utilisation ou non du mode restriction des groupes.

Situation au moment de la présentation du badge utilisateur au module MAX	Action	
	Sans étoile (*)	Avec étoile (*)
Tous les groupes sont hors service	Tous les groupes assignés au badge démarrent la procédure de mise en service	Tous les groupes communs démarrent la procédure de mise en service
Tous les groupes sont en service	Tous les groupes assignés au badge sont mis hors service	Tous les groupes communs sont mis hors service
Tous les groupes communs sont hors service, et un groupe supplémentaire assigné au badge est en service	Les groupes assignés au badge sont mis hors service	Les groupes communs démarrent la procédure de mise en service
Un ou plusieurs groupes communs sont en service, et les autres groupes sont hors service	Tous les groupes assignés au badge sont mis hors service	Tous les groupes communs sont mis hors service

Tableau 6-29. Exécution de l'option associée au badge en fonction de l'utilisation ou non du mode restriction des groupes.



5=URGENCES

Définit les groupes assignés au module MAX/MicroMAX pour le mode Urgences.

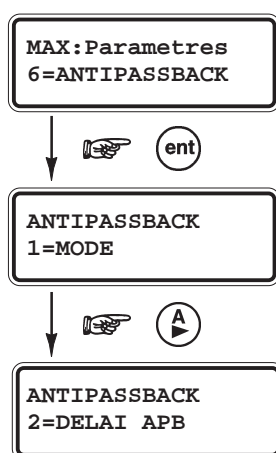
En cas de déclenchement d'alarme de type Incendie (ouverture d'une zone **16=INCENDIE**) sur un groupe « Urgences » du module MAX, le relais de ce dernier est activé, libérant la porte. Tous les voyants du module MAX s'allument et son buzzer est activé en permanence.

La fermeture de la zone **16=INCENDIE** n'aura aucun effet sur la désactivation du relais du module MAX. Ce dernier restera activé jusqu'à l'acquiescement de la condition d'alarme par un code valide.

Note : La programmation de l'option **5=Urgences** est totalement indépendante de celle de l'option **4=Groupes**.

Par défaut, tous les groupes du système sont assignés au module MAX dans son mode Urgences. Donc, la centrale Galaxy ouvrira toutes les portes gérées par les modules MAX/MicroMAX dès qu'une zone **INCENDIE** est activée.

A la sélection de l'option **5=Urgences** par la touche **Ent**, les groupes assignés au mode urgences sont affichés. Par l'utilisation des touches numériques (1 à 4), valider ou supprimer les groupes. Le clavier confirme votre programmation par l'affichage du groupe, si assigné, ou d'un tiret, si non assigné. Valider votre programmation par la touche **Ent**.



6=ANTIPASSBACK - APB

Cette option permet de limiter à un seul accès autorisé, le passage d'un badge sur un module MAX, ceci pendant une durée déterminée.

Une fonction « Tolérer » est disponible pour supprimer les restrictions liées à l'antipassback.

- ♦ Certains badges utilisateurs - se référer au **Tableau 5-1** - ont la possibilité de supprimer toutes les restrictions liées à l'APB sur le module MAX utilisé.
- ♦ Le Manager peut supprimer la restriction liée à l'antipassback pour un badge utilisateur, par l'utilisation de l'option **42.1.10=APB TOLERE**
- ♦ L'installateur peut supprimer la restriction liée à l'antipassback sur un module MAX, par l'utilisation de l'option **63.2.3.6.3=TOLERER**.

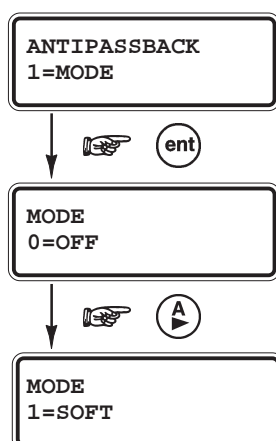
Par exemple, si une temporisation anti-retour de 10 minutes est paramétrée pour la porte principale d'un bâtiment. Toute personne franchissant cette porte une première fois, ne pourra franchir de nouveau cette porte que 10 minutes après. En revanche, si la commande anti-retour est inhibée (tolérée), cette même personne sera de nouveau autorisée à effectuer un nouveau passage.

A la sélection de l'option **6=ANTIPASSBACK** par la touche **Ent**, le clavier vous propose :

1=MODE

Définit le mode opératoire de l'antipassback :

- ♦ **0=OFF** Aucune restriction n'est appliquée au module MAX.
- ♦ **1=SOFT** Les restrictions antipassback sont appliquées au module MAX, mais les accès seront toujours autorisés. Les violations d'accès seront néanmoins mémorisées dans l'historique.



- ♦ **2=HARD** Les restrictions antipassback sont appliquées au module MAX. Après un premier accès valide, les accès seront refusés durant toute la période d'anti-retour.

Valider votre programmation par **Ent**.

2=DELAI APB

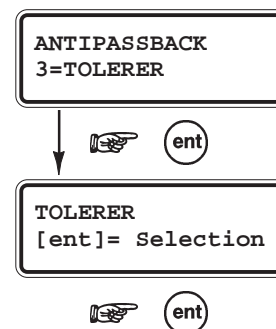
Délai AntiPassBack (par défaut : 00 minutes)

Définit la période de temps pendant laquelle la restriction antipassback sera appliquée. Cette période est programmable de **00** à **60 minutes**.

3=TOLERER

Permet de supprimer la restriction antipassback liée au module MAX.

Valider cette option par la touche **Ent**.



OPTION 64=ZONES DEDICACES - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 et 512

PRESENTATION

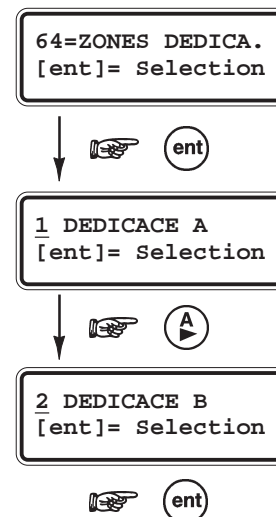
L'option **64=ZONES DEDICA.** (ZONES DEDICACES) permet de personnaliser le mode de fonctionnement des fonctionnalités de zone **33=DEDICA.A** et **34=DEDICA.B**.

SELECTION DE L'OPTION « ZONES DEDICA. »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **64=ZONES DEDICA.** et valider par la touche **Ent**. Le clavier vous propose de programmer la fonctionnalité de zone **33=DEDICA.A**. Pour atteindre la seconde fonctionnalité de zone **34=DEDICA.B**, utiliser la touche de navigation **A>**.

La flexibilité de cette option permet d'envisager un grand nombre de modes de fonctionnement. Mais cela nécessite de la part de l'installateur, une bonne connaissance du système Galaxy et une bonne vision des exigences requises par le client.

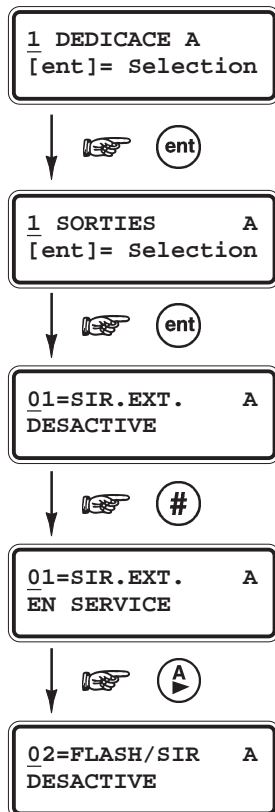
Le **Tableau 6-27**, ci-dessous, détaille les 4 étapes de programmation.



64
ZONES DEDICA

1. SORTIES	FONCTIONNALITE DE SORTIE :	DESACTIVE EN SERVICE HORS SERVICE MES/MHS	A> et B< : Sélection de la fonctionnalité de sortie requise # : Sélection entre " DESACTIVE - EN SERVICE - HORS SERVICE - MES/MHS " Esc : Sauvegarde de la programmation
2. ETAT	1. HORS SERVICE	DESACTIVE ALARME	# : Sélection entre " DESACTIVE - ALARME " Esc : Sauvegarde de la programmation
	2. ENTREE/SORTIE	DESACTIVE ALARME	
	3. MES.PARTIEL.	DESACTIVE ALARME	
	4. MES TOTALE	DESACTIVE ALARME	
3. MISE EN SERV.	1. L.TEMPO SORT	DESACTIVE ACTIVE	# : Sélection entre " DESACTIVE - ALARME " Esc : Sauvegarde de la programmation
	2. L.TEMPO ENTR	DESACTIVE ACTIVE	
	3. MES SYSTEME	DESACTIVE ACTIVE	
4. ENREGISTREMENT	DESACTIVE ENTREE/SORTIE 24 HEURES ALARMES		# : Sélection entre " DESACTIVE - ENTREE/SORTIE - 24 HEURES - ALARMES " Esc : Sauvegarde de la programmation

Tableau 6-30. Tableau de programmation.



1 SORTIES

Les différentes fonctionnalités de sortie disponibles sur le système Galaxy peuvent être associées à la zone Dédicace. L'attribut **1. SORTIES** va permettre de définir dans quelle condition l'ouverture de la zone Dédicace activera la sortie, lors d'une condition d'alarme.

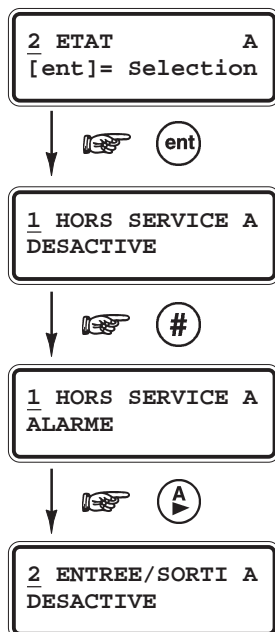
A la sélection de l'attribut **1. SORTIES** par la touche **Ent**, la première fonctionnalité de sortie **01=SIR.EXT.** est affichée, accompagnée du statut de déclenchement.

Par l'utilisation de la touche dièse (#), sélectionner la condition de déclenchement pour la sortie.

- **DESACTIVE** La sortie n'est pas assignée à la zone Dédicace.
- **EN SERVICE** La sortie est assignée à la zone Dédicace uniquement lorsque le système est en service.
- **HORS SERVICE** La sortie est assignée à la zone Dédicace uniquement lorsque le système est hors service.
- **MES/MHS** La sortie est assignée à la zone Dédicace lorsque le système est en et hors service.

Pour atteindre une autre fonctionnalité de sortie, composer son numéro directement sur le clavier numérique ou utiliser les touches de navigation **A>** et **B<**. Se référer à l'option **53=PROGR SORTIES** pour connaître les différentes fonctionnalités de sortie disponibles.

Lorsque toutes les fonctionnalités de sorties sont programmées, appuyer sur la touche **Esc**.



2 ETAT

Définit les conditions de déclenchement de la zone Dédicace. Pour chacun des états de fonctionnement du système Galaxy, on définit si la zone Dédicace est opérationnelle ou pas.

1. HORS SERVICE

- **ALARME** Lorsque le système est hors service, l'activation de la zone génère une condition d'alarme.
- **DESACTIVE** Zone non opérationnelle.

2. ENTREE/SORTIE

- **ALARME** Pendant les procédures de mises en et hors service (temporisations d'entrée et de sortie), l'activation de la zone génère une condition d'alarme.
- **DESACTIVE** Zone non opérationnelle.

3. MES. PARTIELLE

- **ALARME** Lorsque le système est en service partiel, l'activation de la zone génère une condition d'alarme.
- **DESACTIVE** Zone non opérationnelle.

4. MES TOTALE

- **ALARME** Lorsque le système est en service total, l'activation de la zone génère une condition d'alarme.
- **DESACTIVE** Zone non opérationnelle.

A la sélection de l'attribut **2. ETAT** par la touche **Ent**, le premier état de fonctionnement **1. HORS SERVICE** est affiché, accompagné du statut de la zone. Pour atteindre les états de fonctionnement suivants, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<**.

Par l'utilisation de la touche dièse (**#**), sélectionner le statut requis.

Note : Les zones Dédicace peuvent être opérationnelles dans les quatre états de fonctionnement de la centrale Galaxy (Hors service, Entrée/Sortie, MES Partielle et MES Totale).

Lorsque tous les états de fonctionnement sont programmés, appuyer sur la touche **Esc**.

3 MISE EN SERVICE

Permet d'assigner un mode de fonctionnement aux zones Dédicace.

1. L. TEMPO SORT (*Lancement de la Temporisation de Sortie*)

- **ACTIVE** L'ouverture de la zone Dédicace lance la procédure de mise en service.
- **DESACTIVE** Inactif.

2. L. TEMPO ENTR (*Lancement de la Temporisation d'Entrée*)

- **ACTIVE** L'ouverture de la zone Dédicace lance la procédure de mise hors service.
- **DESACTIVE** Inactif.

3. MES SYSTEME (*Mise En Service du Système*)

- **ACTIVE** L'ouverture de la zone Dédicace termine la procédure de mise en service.
- **DESACTIVE** Inactif.

A la sélection de l'attribut **3. MISE EN SERV** par la touche **Ent**, le mode de fonctionnement **1. L. TEMPO SORT** est affiché, accompagnée du statut de la zone. Pour atteindre les autres modes de fonctionnement, utiliser les touches de navigation **A>** et **B<**.

Par l'utilisation de la touche dièse (**#**), sélectionner le statut requis pour le mode de fonctionnement affiché.

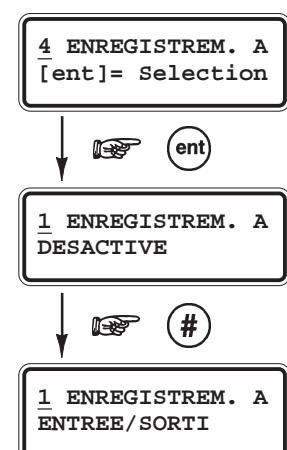
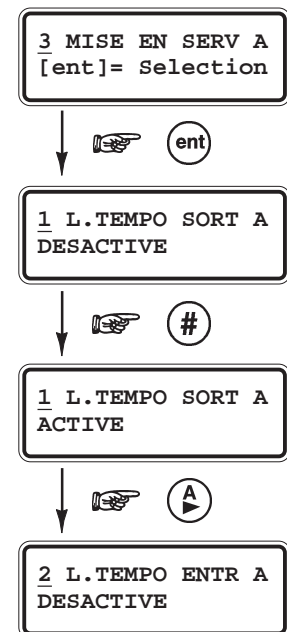
Lorsque tous les modes de fonctionnement sont programmés, appuyer sur la touche **Esc**.

4 ENREGISTREMENT

Définit les conditions d'enregistrement des activités de la zone Dédicace.

A la sélection de l'attribut **4. ENREGISTREM.** par la touche **Ent**, la première condition est affichée **DESACTIVE**. Par l'utilisation de la touche dièse (**#**), sélectionner la condition d'enregistrement requise (mémoire dans l'historique).

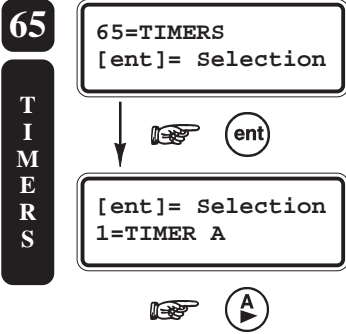
- **DESACTIVE** Les activités de la zone Dédicace ne sont pas mémorisées.
- **ENTREE/SORTI** Les activités de la zone Dédicace sont mémorisées uniquement pendant les procédures des mises en et hors service.



- **24 HEURES** Toutes les activités de la zone Dédicace sont mémorisées dans l'historique.
- **ALARMES** Seules les activités de la zone Dédicace qui résultent à des conditions d'alarme sont mémorisées dans l'historique.

Note : Les ouvertures et fermetures des zones Dédicace sont mémorisées dans l'historique.

OPTION 65=TIMERS - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 et 512



PRESENTATION

L'option **65=TIMERS** permet de programmer les deux Timers (horloges) A et B, ainsi que les mises en et hors service automatiques du système. Lorsque le mode Groupes est activé (se référer à l'option **63=OPTIONS**) une programmation distincte par groupe est proposée par la centrale Galaxy.

SELECTION DE L'OPTION « TIMERS »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **64=ZONES DEDICA.** et valider par la touche **Ent.**

La structure suivante est alors proposée :

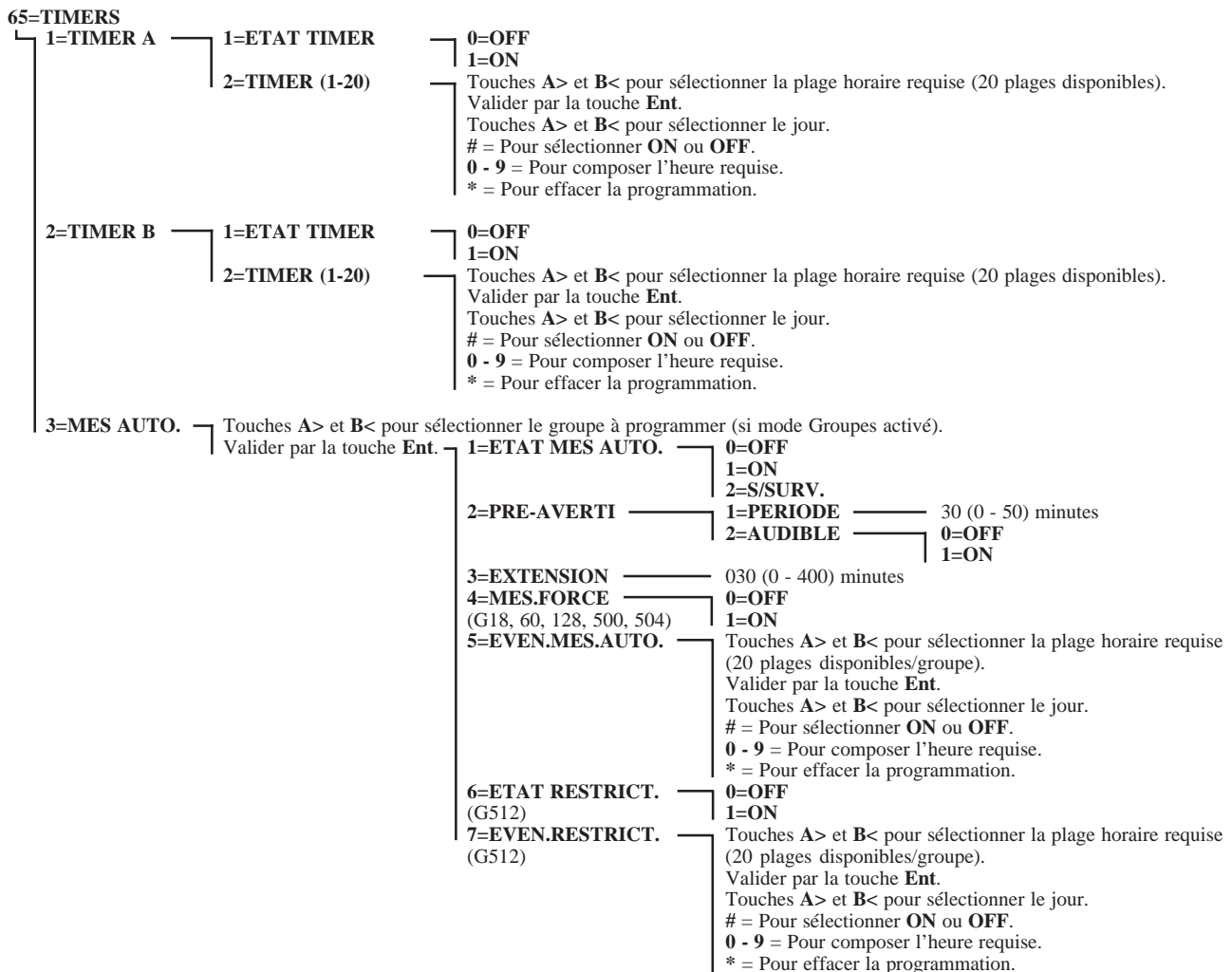


Figure 6-13. Option 65=Timers.

1=TIMER A

Permet l'activation et la programmation du **Timer A**.

Le Timer A est associé à la fonctionnalité de sortie **29=TIMER A**, mais il peut également être utilisé pour restreindre les accès des codes et des badges utilisateurs (se référer à l'option **42.1.04=Modif Timer**). Jusqu'à **20 plages horaires hebdomadaires** sont mises à la disposition de l'installateur, avec la possibilité de programmer des plages activée (ON) ou désactivée (OFF).

A la sélection de l'option **1=TIMER A** par la touche **Ent**, le message **1=ETAT TIMER** est affiché.

1=ETAT TIMER

Définit le statut du Timer A.

- **1=ON** Activé, le timer A est opérationnel
- **0=OFF** : Désactivé.

2=TIMER (1-20)

Programmation des 20 plages horaires.

Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner la plage horaire à programmer et valider par la touche **Ent**.

Puis,

- Touches **A>** et **B<** pour sélectionner le jour (Lundi à Dimanche).
- **#** = Pour sélectionner **ON** ou **OFF**.
- **0 - 9** = Pour composer l'heure requise.
- ***** = Pour effacer la programmation.

Valider par la touche **Ent**.

Répéter la procédure pour les plages horaires suivantes.

Appuyer plusieurs fois sur la touche **Esc** pour sortir de l'option.

Une fois la programmation terminée et le timer A activé, les sorties programmées avec la fonctionnalité **29=TIMER A** sont activées pour les plages horaires **ON** et désactivées pour les plages horaires **OFF**. Les codes et les badges utilisateurs assignés au Timer A sont eux invalides sur une période de **ON** à **OFF**.

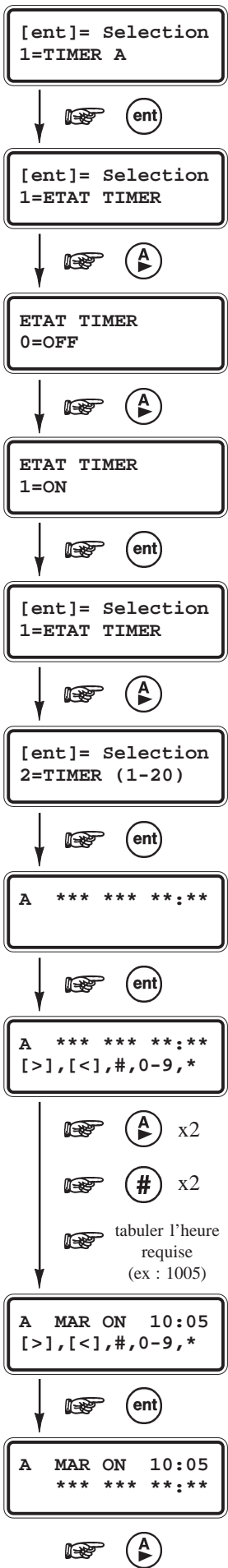
2=TIMER B

Permet l'activation et la programmation du **Timer B**.

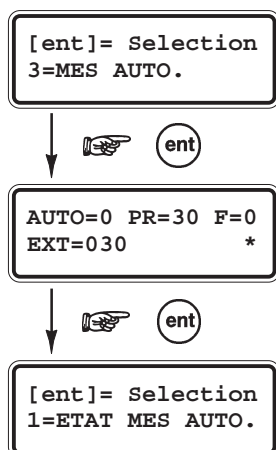
Le Timer B est associé à la fonctionnalité de sortie **30=TIMER B**, mais il peut également être utilisé pour restreindre les accès par les codes et les badges utilisateurs (se référer à l'option **42.1.04=Modif Timer**). Jusqu'à **20 plages horaires hebdomadaires** sont mises à la disposition de l'installateur, avec la possibilité de programmer des plages activée (ON) ou désactivée (OFF).

La structure du menu et la programmation du Timer B sont identiques à celles du Timer A. Se référer au paragraphe **1=TIMER A** au-dessus.

Une fois la programmation terminée et le timer B activé, les sorties programmées avec la fonctionnalité **30=TIMER B** sont activées pour les plages horaires **ON** et désactivées pour les plages horaires **OFF**. Les codes et les badges utilisateurs assignés au Timer B, sont eux invalides sur une période de **ON** à **OFF**.



Les états des Timers A et B peuvent être modifiés par les utilisateurs autorisés (niveau 6) par l'utilisation de l'option **45=CONTROL TIMER**.



3=MES AUTO.

(Mise En Service Automatique)

Permet l'activation et la programmation des mises en et hors service automatiques. Jusqu'à **20 plages horaires hebdomadaires** sont mises à la disposition de l'installateur, avec la possibilité de programmer des mises en service automatiques (ON) et/ou des mises hors service automatiques (OFF).

Note : Sur les centrales **Galaxy 512**, seules les mises en service automatiques (ON) sont autorisées.

Lorsque le mode Groupes est activé, le système propose une programmation distincte pour chaque groupe, avec toujours 20 plages horaires hebdomadaires de disponibles, par groupe. La combinaison des mises en et hors service n'a aucune importance sur le système. Par exemple, on peut avoir 20 mises en service automatiques pour le groupe A1, 6 mises en service et 14 mises hors service automatiques pour le groupe A2, ...

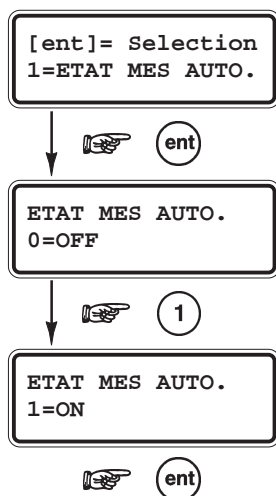
ALARME IMMEDIATE - GALAXY 512 uniquement

Paramètre **51.24=ALARM.IMMED :**

- **Activé**
A la mise en service automatique du système, si une zone est ouverte, une condition d'alarme générale sera générée immédiatement.
- **Désactivé**
A la mise en service automatique du système, si une zone est ouverte, les sorties **18=BUZZER E/S** seront activées. A l'expiration de la temporisation **ECHEC MES** (paramètre **51.35=ECHEC MES**), si la zone est toujours ouverte, une condition d'alarme générale sera générée. Cette dernière sera accompagnée par l'activation des sorties **40=ECHEC MES**.

A la sélection de l'option **3=MES AUTO.** par la touche **Ent**, le clavier affiche un récapitulatif de la programmation. Appuyer sur la touche **Ent**.

Si le mode Groupes est activé, sélectionner le groupe à programmer par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<** et valider par la touche **Ent**. Le récapitulatif du groupe sélectionné est affiché, valider par la touche **Ent**.



1=ETAT MES AUTO.

Etat de la MES Automatique (par défaut : 0=OFF)

Définit le statut de la MES AUTO.

- **0=OFF** MES AUTO désactivée.
- **1=ON** MES AUTO activée.
- **2=S/SURV** Les mises en et hors service sont sous surveillances.
 - ♦ Si le système (ou le groupe) n'a pas été mis en service manuellement avant la plage horaire programmée ON, la sortie **46=MES>HEURE** sera activée.
 - ♦ Si le système (ou le groupe) est mis hors service manuellement avant la plage horaire programmée OFF, la sortie **47=MHS<HEURE** sera activée.

Valider votre programmation par la touche **Ent**.

2=PRE-AVERTI

Pré-avertissement (par défaut : 30 minutes - Audible)

1=PERIODE

Définit la période d'avertissement avant la mise en service automatique du système Galaxy. La période est programmable de **0 à 50 minutes**.

Note : Pendant un pré-avertissement, pour visualiser les différents groupes concernés, appuyer simultanément sur les touches étoile (*) et **A>** ou étoile (*) et **B<**.

2=AUDIBLE

Définit si le pré-avertissement est silencieux ou pas.

Durant la période de pré-avertissement, les sorties programmées avec la fonctionnalité **48=PRE-AVERT** sont activées et les buzzers des claviers émettent un bip toutes les secondes.

- **0=OFF** Pré-avertissement silencieux. Buzzers claviers inactifs.
- **1=ON** Pré-avertissement audible. Buzzers claviers actifs.

3=EXTENSION

(par défaut : 30 minutes)

Définit la période d'extension autorisée.

Cette période est programmable de **0 à 400 minutes**.

La composition d'un code utilisateur valide durant la période de pré-avertissement retarde la mise en service automatique du système, du temps programmé dans l'option **3=EXTENSION**. Lorsque cette période d'extension est terminée, le pré-avertissement est relancé ; autorisant une nouvelle demande d'extension.

Notes :

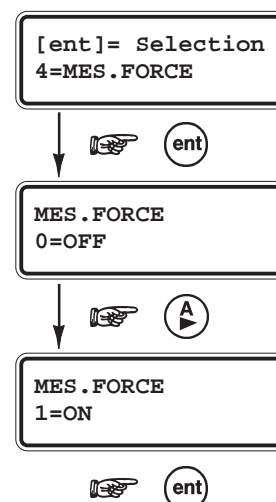
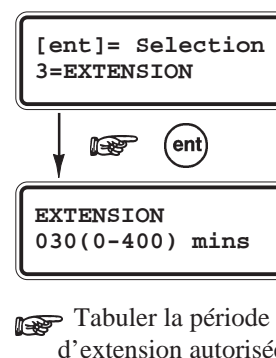
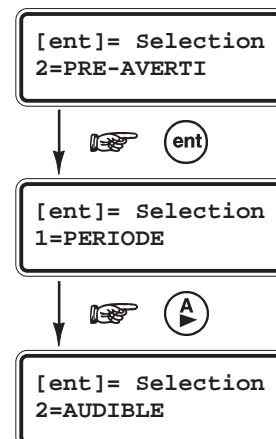
1. Une extension de temps ne pourra pas être sollicitée après le lancement de la temporisation de sortie.
2. L'option **45.4=MES TARDIVE** permet d'appliquer une première extension avant le début du pré-avertissement.

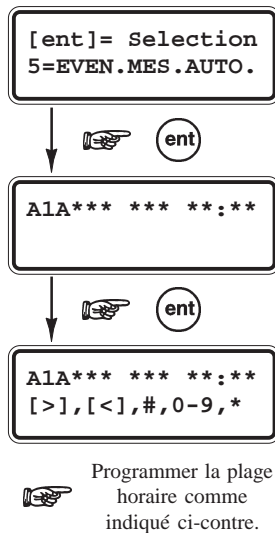
4=MES FORCE

MES Forcée (par défaut : 0=OFF)

Définit si la mise en service automatique peut être forcée.

- **0=OFF**
MES Forcée inactive.
- **1=ON**
MES Forcée autorisée. A la mise en service automatique, les zones ouvertes - exceptées les zones programmées avec les fonctionnalités **01=FINALE**, **02=MIXTE**, **07=TEMPORISE** et **08=BOUT.POUS** (ou **10=FINAL.SEC** ou **11=FINAL.PART** lorsqu'elles sont en fonctionnement **FINALE**) - seront exclues automatiquement par le système, que celles-ci aient leur attribut Exclusion validé ou pas.
Si une zone programmée avec une des fonctionnalités listées au-dessus est ouverte et n'est pas excluible, à l'expiration de la temporisation ECHEC MES (se référer au paramètre **51.35=ECHEC MES**) une condition d'alarme générale sera générée.



**5=EVENT.MES.AUTO.***Evénements MES Automatique*

Permet la programmation des **20 plages horaires disponibles**.

Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner la plage horaire à programmer et valider par la touche **Ent**.

Puis,

- Touches **A>** et **B<** pour sélectionner le jour (Lundi à Dimanche).
- **#** = Pour sélectionner **ON (MES AUTO)** ou **OFF (MHS AUTO)**.
- **0 - 9** = Pour composer l'heure requise.
- ***** = Pour effacer la programmation.

Valider par la touche **Ent**.

Répéter la procédure pour les plages horaires suivantes.

Appuyer plusieurs fois sur la touche **Esc** pour sortir de l'option.

LA FONCTION RESTRICTION - GALAXY 512

Cette fonction permet d'interdire la mise hors service du système (ou d'un groupe) durant des plages horaires prédéfinies. Jusqu'à **20 plages horaires (ON ou OFF) hebdomadaires** sont mises à la disposition de l'installateur.

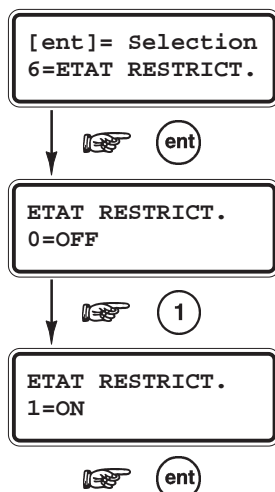
Lorsque le mode Groupes est activé, le système propose une programmation distincte pour chaque groupe, avec toujours 20 plages horaires hebdomadaires de disponibles, par groupe.

A partir d'une plage horaire **ON**, le groupe assigné à la fonction Restriction est verrouillé. Si celui-ci est en service ou mis en service, il ne pourra pas être mis hors service tant que le système n'a pas atteint la plage horaire **OFF**.

Durant cette période de restriction - et si le groupe assigné est en service - les sorties programmées avec la fonctionnalité **70=RESTRICT**. sont activées. A la consultation du statut des groupes, les groupes en période de restriction seront accompagnés par la lettre **R** ou un tiret (-).

Si une condition d'alarme est générée durant une période de restriction, il sera possible à partir d'un code valide de niveau **2 ou supérieur**, d'effectuer une mise hors service du groupe et un acquittement de l'alarme. Sur une période de restriction, un groupe ne peut être mis hors service qu'une seule fois. Si aucune plage horaire **OFF** n'a été programmée, le groupe pourra alors être mis hors service à tout moment.

Note : Les codes utilisateurs ne sont pas affectés par la fonction Restriction. Ils peuvent être utilisés pour accéder aux menus ou effectuer des mises en service manuelles.

**6=ETAT RESTRICT. - GALAXY 512***Etat de la fonction RESTRICTION (par défaut : 0=OFF)*

Définit le statut de la fonction **RESTRICTION**.

- **0=OFF** Désactivée.
- **1=ON** Activée.

Valider votre programmation par la touche **Ent**.

7=EVENT.RESTRICT.*Evénements des périodes de Restriction*

Permet la programmation des **20 plages horaires disponibles**.

Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner la plage horaire à programmer et valider par la touche **Ent**.

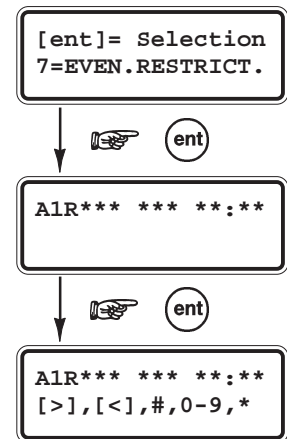
Puis,

- Touches **A>** et **B<** pour sélectionner le jour (Lundi à Dimanche).
- **#** = Pour sélectionner **ON** ou **OFF**.
- **0 - 9** = Pour composer l'heure requise.
- ***** = Pour effacer la programmation.

Valider par la touche **Ent**.

Répéter la procédure pour les plages horaires suivantes.

Appuyer plusieurs fois sur la touche **Esc** pour sortir de l'option.



Programmer la plage horaire comme indiqué ci-contre.

OPTION 66=TEST PREALABLE - GALAXY 18, 60, 128, 500, 504 et 512

66

 TEST
PREALAB

66=TEST PREALABL
[ent]= Selection



1=MODE
2=SELECT. ZONES

1=MODE
2=SELECT. ZONES



MODE
1=DESACTIVE



MODE
4=TEST OBLIGAT



PRESENTATION

L'option **66=TEST PREALABL** (TEST PREALABLE) permet d'accroître la sécurité du système par un test des zones avant la mise en service du système

Note : En mode installateur, le mode Test Préalable n'est pas opérationnel.

SELECTION DE L'OPTION « TEST PREALABLE »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **66=TEST PREALABL** et valider par la touche **Ent**.

1=MODE

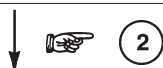
(par défaut : 1=DESACTIVE)

Définit le niveau de sécurité du test préalable.

A la sélection de l'option **1=MODE** par la touche **1**, le clavier affiche le niveau de sécurité programmé. Par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**, sélectionner le niveau requis.

- **1=DESACTIVE**
Le test préalable est désactivé.
Même si des zones sont sélectionnées, elles ne seront pas à tester.
- **2=ATTENTION**
A la mise en service du système, le clavier informe l'utilisateur du nombre de zones, sélectionnées pour le test préalable, qui n'ont pas changé d'état depuis la dernière mise hors service. La consultation des zones s'effectue par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**.
Appuyer sur la touche **Ent**, pour continuer la procédure de mise en service.
- **3=TEST AUTOMAT** (*Test automatique*)
A la mise en service du système, le clavier informe l'utilisateur du nombre de zones, sélectionnées pour le test préalable, qui n'ont pas changé d'état depuis la dernière mise hors service. La consultation des zones s'effectue par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**.
Les zones affichées doivent être testées pour autoriser la mise en service du système. A la fin des tests, appuyer sur la touche **Ent**.
- **4=TEST OBLIGAT** (*Test obligatoire*)
A la mise en service du système, le clavier informe l'utilisateur du nombre de zones sélectionnées pour le test préalable. La consultation des zones s'effectue par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<**.
Toutes les zones affichées doivent être obligatoirement testées pour autoriser la mise en service du système. A la fin des tests, appuyer sur la touche **Ent**.

1=MODE
2=SELECT. ZONES



2=SELECT. ZONES

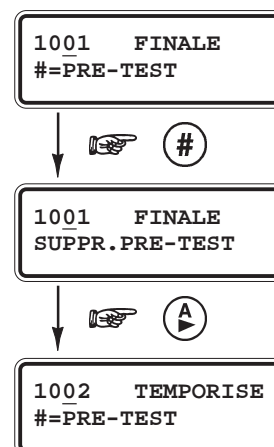
Sélection des Zones

Définit les zones assignées au test préalable.

A la sélection de l'option **2=SELECT. ZONES** par la touche **2**, le clavier affiche la première zone du système, accompagnée de son statut pour le mode test préalable.

Pour changer le statut, appuyer sur la touche dièse (#). Le clavier confirme sa sélection pour le test préalable par le message **SUPPR.PRE-TEST**, et sa non-sélection par le message **#=PRE-TEST**. Répéter l'opération pour les autres zones.

Une fois que toutes les zones à tester sont programmées, appuyer sur la touche **Esc**.



OPTION 67=RAZ DISTANCE

PRESENTATION

L'option **67=RAZ DISTANCE** (Remise A Zéro à Distance, Acquittement) est à utiliser pour permettre à un utilisateur de réaliser un acquittement Installateur avec la participation du centre de télésurveillance.

Option **67=RAZ DISTANCE** activée, lorsqu'une alarme requiert une RAZ (acquittement) par un code de niveau 7 (Installateur), le clavier affiche un nombre de 4 à 6 chiffres. L'utilisateur doit alors transmettre ce nombre au centre de télésurveillance qui après décryptage, lui délivre un nouveau code. La tabulation de ce nouveau code suivi par la touche **Ent** acquittera le système Galaxy.

Notes :

1. Le code Installateur (par défaut : 112233) reste opérationnel.
2. Se référer aux options **51.06=RAZ SYSTEME**, **51.07=RAZ AP** et **51.22=RAZ PANIQUE** pour les niveaux d'acquittement requis.

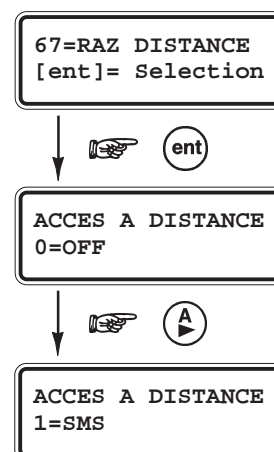
Chaque condition d'alarme génère un nombre différent (code tournant), donc le nombre requis pour l'acquittement d'une alarme sera systématiquement différent.

SELECTION DE L'OPTION « RAZ DISTANCE »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **67=RAZ DISTANCE** et valider par la touche **Ent**. En fonction de l'équipement du centre de télésurveillance, sélectionner le type de décryptage requis.

- **0=OFF** Mode RAZ DISTANCE inactif.
- **1=SMS** Southern Monitoring Service (4 chiffres)
- **2=TECHNISTORE** (5 chiffres), requiert la composition d'un code local entre 000 et 255.
- **3=MICROTECH** (6 chiffres), requiert la composition d'un code local entre 0000 et 9999.

Note : Les décryptages de types **2=TECHNISTORE** et **3=MICROTECH** nécessitent la composition d'un code local spécifique, délivré par le centre de télésurveillance.



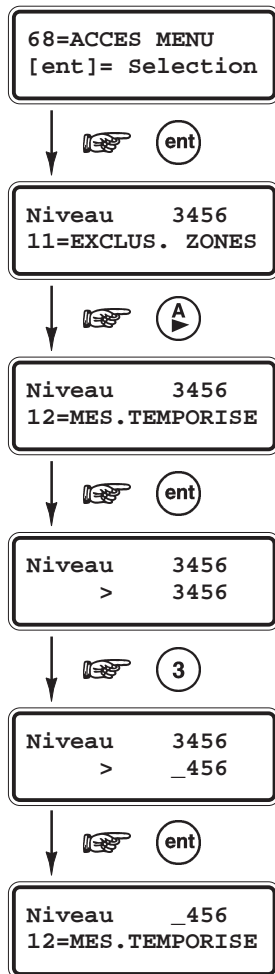
67

R
A
Z

D
I
S
T
A
N
C
E

OPTION 68=ACCES MENU - GALAXY 60, 128, 500, 504 et 512

68A
C
C
E
S

M
E
N
U

PRESENTATION

L'option **68=ACCES MENU** permet de modifier les niveaux d'accès des options du menu Général. On peut ainsi affiner la hiérarchie des accès aux options.

SELECTION DE L'OPTION « ACCES MENU »

Accéder au menu Général. Sélectionner l'option **68=ACCES MENU** et valider par la touche **Ent**. La première option **11=EXCLUS. ZONES** est affichée, accompagnée des niveaux d'accès qui lui sont assignés (par défaut : 3456).

Sélectionner l'option à programmer soit par la composition de son numéro, soit par l'utilisation des touches de navigation **A>** et **B<** et valider par la touche **Ent**.

Pour ajouter ou supprimer un niveau d'accès, utiliser les touches numériques du clavier. Le clavier confirme un ajout par l'affichage du niveau et une suppression par l'affichage d'un tiret. Valider votre programmation par la touche **Ent**. Répéter l'opération pour les options suivantes.

Pour quitter l'option **68=ACCES MENU**, appuyer sur la touche **Esc** pour quitter.

Note : Les niveaux d'accès de l'option **68=ACCES MENU** sont figés et ne peuvent être modifiés.

MESSAGES AFFICHES PAR LE CLAVIER MK VII F

Autres claviers
utilises

AUTRES CLAVIERS UTILISES (GALAXY 18 F UNIQUEMENT)

Ce message averti l'utilisateur que le système est déjà sollicité sur un autre clavier. Les centrales Galaxy 18 F n'acceptent qu'un seul utilisateur à la fois.

ALARME
EN COURS

ALARME EN COURS

Le système est actuellement en alarme. Un code valide ou une action sur une zone Clé est attendue pour l'arrêt de l'alarme.

PANIQUE
RAZ EXIGEE

PANIQUE - RAZ EXIGEE

Après le déclenchement d'une zone PANIQUE, le système doit être acquitté par un code dont le niveau est équivalent ou supérieur à celui programmé par l'installateur dans le paramètre 51.22=RAZ PANIQUE.

APPEL MANAGER
RAZ EXIGEE

APPEL MANAGER - RAZ EXIGEE

Faisant suite à une alarme, le système requiert un acquittement par un code avec un niveau équivalent ou supérieur au 51.06=RAZ Système. Consulter votre installateur.

APPEL INSTALLAT.
RAZ EXIGEE

APPEL INSTALLAT. - RAZ EXIGEE

Faisant suite à une alarme, le système requiert un acquittement par le code installateur. Aucune mise en service ne sera autorisée tant que cet acquittement n'aura pas été réalisé. Les alarmes de type Autoprotection requièrent généralement la visite de l'installateur pour une vérification de l'ensemble des modules.

0 ZONES

0 ZONES

Ce message indique que l'opération ou l'action sollicitée par l'utilisateur n'est liée à aucune zone. Par exemple, si l'option 0=Exclusion Zones est sélectionnée alors que aucune zone n'a cet attribut de validé.

OPTION
ERRONNEE

OPTION ERRONEE

L'option sélectionnée ou la valeur tabulée est incorrecte ou non autorisée.

Code invalide

CODE INVALIDE

Code inconnu pour le système.

Option non
disponible

OPTION NON DISPONIBLE

L'installateur n'a pas mis à la disposition des utilisateurs l'option sélectionnée. L'option peut également être indisponible sur ce modèle de centrale Galaxy.

DROITS D'ACCES
INSUFFISANTS

DROITS D'ACCES INSUFFISANTS

L'option sélectionnée n'est pas accessible. Le niveau du code est inférieur à celui imposé par le système ou par l'installateur.

Le manager doit au préalable activer l'option 48=ACCES INSTALL.

APPEL AL.MONIT
CODE XXXXX

RAZ DISTANCE (Option 67=RAZ DISTANCE)

L'acquittement de l'alarme est réalisé avec la collaboration du télésurveilleur.

AUCUN MOD AJOUTE
ESC= Continuer

AUCUN MODULE AJOUTE

Ce message est affiché sur le clavier lorsque le système n'a trouvé aucun module supplémentaire lors du contrôle des autoprotections (sortie du mode installateur). Appuyer sur **Esc** pour continuer.

ALERTE DEF.SECT
ent=Confirm.MES

ALERTE DEFAUT SECTEUR ent=Confirm. MES

Un défaut secteur est en cours. Vérifier tout d'abord dans l'armoire électrique l'état du disjoncteur et du fusible associés à votre centrale. Si le problème persiste, contacter votre installateur. Pour mettre en service votre système, malgré le défaut secteur, appuyer sur la touche **Ent**.

NOUVEAU CODE
>

CODE TEMPORAIRE

Se référer à l'option **42.1.05=CODE TEMPORAIR**.

Texte affiché	Description
0001 +BAT.BASSE	Apparition d'un défaut " batterie basse ". Batterie installée dans la centrale.
0001 -BAT.BASSE	Disparition du défaut " batterie basse ". Batterie installée dans la centrale.
0002 +DEF.220V	Apparition d'un défaut " secteur ". Absence de la source d'alimentation 220Vca de la centrale Galaxy.
0002 -DEF.220V	Disparition du défaut " secteur ".
0003 +AP CENTR.	Apparition d'un défaut " autoprotection centrale ". Centrale Galaxy ouverte.
0003 -AP CENTR.	Disparition du défaut " autoprotection centrale ".
0004 +AP AUXIL.	Apparition d'un défaut " autoprotection auxiliaire ". Entrée AP sur bornier JP3 de la centrale ouverte.
0004 -AP AUXIL.	Disparition du défaut " autoprotection auxiliaire ". Entrée AP sur bornier JP3 de la centrale ouverte.
24 HEURES	Zone " 24 Heures " ouverte.
51 PARAM.	Accès au menu 51=PARAMETRES
52 ZONES	Accès au menu 52=PROG. ZONES
53 SORTIE	Accès au menu 53=PROG. SORTIES
54 LIENS	Accès au menu 54=LIENS
55 SURV.	Accès au menu 55=SURVEIL. ZONE
56 COMM.	Accès au menu 56=COMMUNICATIONS
57 IMPRES	Accès au menu 57=IMPRESSION
58 CLAV.	Accès au menu 58=CLAVIERS
59 MENU R.	Accès au menu 59=MENU RAPIDE
61 DIAG	Accès au menu 61=DIAGNOSTICS
63 GROUPE	Accès au menu 63=GROUPE
64 DEDICA	Accès au menu 64=DEDICACES
65 TIMERS	Accès au menu 65=TIMERS
66Tst PRE	Accès au menu 66=TEST PREALABLE
47 Ac.DIS.	Accès au menu 47=ACCES A DISTANCE.
ACCES DIS	Zone " ACCES DIS " ouverte.
ACCES DIS. -	Déconnexion d'un site distant (Galgold, Alarm Monitoring)
ACCES DIS. +	Connexion à un site distant (Galgold, Alarm Monitoring).
AJOUTE	L'installateur a ajouté un module sur le système.
ALARM.MAX	Alarme sur lecteur Max. Porte Forcée
+ ANTIMASQ.	Zone " ANTIMASQUE " ouverte.
- ANTIMASQ.	Zone " ANTIMASQUE " fermée.
AP INSTAL.	Apparition d'un défaut " Autoprotection installateur ". Accès au mode Installateur.
+ AP C/CIR	Apparition d'un défaut " autoprotection de type court-circuit " (valeur de la résistance < 800 ohms).
- AP C/CIR	Disparition du défaut " autoprotection de type court-circuit " (valeur de la résistance 1200 à 900 ohms).

Tableau A-1. Glossaire des événements affichés dans l'historique.

Texte affiché	Description
+ AP OUVERT	Apparition d'un défaut " autoprotection de type circuit ouvert " (valeur de la résistance > 12000 ohms).
- AP OUVERT	Disparition du défaut " autoprotection de type circuit ouvert " (valeur de la résistance 1200 à 900 ohms).
+ AP SIRENE	Zone " AP Sirène " ouverte.
- AP SIRENE	Zone " AP Sirène " fermée.
+ AUTOPROT	Apparition d'un défaut " autoprotection " sur un module Galaxy (RIO F, RS232, MKVII F, Module Télécom F, Smart RIO F).
- AUTOPROT	Disparition du défaut " autoprotection " du module Galaxy.
ARRET AL.	Arrêt des alarmes en cours par un code utilisateur valide (le système ou le groupe reste en service).
ARRET/CLE	Arrêt des alarmes en cours par une zone " CLE " (le système ou le groupe reste en service).
AUTON.BAT	Autonomie de la batterie trop faible.
BLOC.ZONE	Zone " BLOC.ZONE " ouverte.
BOUT.POUS	Zone " BOUTON POUSSOIR " ouverte.
CDE IMPR.	Impression en mode Commandé.
CHARG SIT	Chargement d'une nouvelle programmation sur la centrale à partir d'un module RS232 ou du logiciel Galaxy Gold.
CHARGDIS	Chargement de nouvelles commandes sur la centrale via le protocole SIA.
+ CHAINAGE	Zone " CHAINAGE " ouverte.
- CHAINAGE	Zone " CHAINAGE " fermée.
CLE	Zone " CLE " ouverte.
COD.VALID	Code de niveau 0 composé ou code utilisateur tabulé après le code installateur pendant une Mise En service
CODE ERR.	Alarme suite composition de 6 codes erronés.
CODE/CONT.	Code Sous Contrainte composé.
COPIE DIS.	Copie des informations concernant le site via le protocole SIA.
COPIE SIT.	Copie de la programmation du site vers un module RS232 ou le logiciel Galaxy Gold.
DAB-1	Zone DAB-1 ouverte.
DAB-2	Zone DAB-2 ouverte.
DAB-3	Zone DAB-3 ouverte.
DAB-4	Zone DAB-4 ouverte.
+ DEF.BATT	Apparition d'un défaut " batterie basse ". Batterie installée dans un Smart RIO F.
- DEF.BATT	Disparition du défaut " batterie basse ".
+ DEF. SECT.	Apparition d'un " défaut secteur ". Absence de la source d'alimentation 220V ca d'un Smart RIO F ou Info zone.
- DEF.SECT.	Disparition du " défaut secteur ".
DEDICACE A	Zone " Dédicace A " ouverte.
DEDICACE B	Zone " Dédicace B " ouverte.
DEF. TRANS.	Défaut de transmission en cours sur le module Télécom F.

Tableau A-1. Glossaire des événements affichés dans l'historique (suite).

Texte affiché	Description
DEF.COMM. -	Disparition du défaut de ligne RTC ou zone " DEFAULT LIGNE " fermée.
DEF.COMM. +	Apparition d'un défaut de ligne RTC en cours ou zone " DEFAULT LIGNE " ouverte.
DEPAS.T/E	Dépassement de la temporisation d'entrée.
DET.CHOC	Zone " DETECTEUR CHOC " ouverte.
DET.PAIRE	Zones " Détection paire " ouvertes.
DOUBLE	Zone " Double " ouverte.
+ ENREGISTR	Zone " ENREGISTREMENT " ouverte.
- ENREGISTR	Zone " ENREGISTREMENT " fermée.
ECHEC MES	La Mise En Service a échoué.
ENREG.MES	Zone " ENREG.MES " ouverte pendant une mise en service.
ENREGRET	Zone " ENREGISTREMENT RETARDEE " ouverte avec dépassement de la temporisation programmée.
EXCLUE	Zone exclue.
EXCL.CHOC	Exclusion des zones " CHOCS ".
EXCL.DAB1	Exclusion des zones DAB 1.
EXCL.DAB2	Exclusion des zones DAB 2.
EXCL.DAB3	Exclusion des zones DAB 3.
EXCL.DAB4	Exclusion des zones DAB 4.
EXCL.FORC	Exclusion forcée d'une zone.
EXCL.ZONE	Accès au menu 11=EXCLUSION ZONES.
+ EXCL.GRPS	Groupe(s) exclus.
- EXCL.GRPS	Groupe(s) réintégré(s) au système.
EXT. ALARM	Zone " Alarme Externe " ouverte.
EXTENSION	Le système ou un groupe se trouve dans une période d'extension.
+ FINALE	Zone " FINALE " ouverte pendant la temporisation Entrée/Sortie ou pendant la mise en service.
- FINALE	Zone " FINALE " fermée pendant la temporisation Entrée/Sortie ou pendant la mise en service.
+ FINAL.PAR	Zone " FINAL.PART " ouverte.
- FINAL.PAR	Zone " FINAL.PART " fermée.
+ FINAL.SEC	Zone " FINALE SECURITE " ouverte.
- FINAL.SEC	Zone " FINALE SECURITE " fermée.
FUSI. CENT. -	Fusible centrale OK (Galaxy 8 uniquement).
FUSI. CENT. +	Fusible centrale HS (Galaxy 8 uniquement).
IMMEDIATE	Zone " IMMEDIATE " ouverte.
IMP.F/EAU	Impression en mode FIL DE L'EAU.
INCENDIE	Zone " INCENDIE " ouverte (activée).

Tableau A-1. Glossaire des événements affichés dans l'historique (suite).

Texte affiché	Description
INSTALLAT -	Sortie du mode Installateur.
INSTALLAT +	Accès au mode Installateur.
INTRU.RET.	Zone " IMMEDIATE RETARDEE " ouverte ou a déclenché la condition d'alarme.
MANQUANT -	Module manquant réintégré sur le système.
MANQUANT +	Apparition du défaut " module manquant sur le bus RS485 ".
MEMOIR.OK	Mise Hors tension du système avec sauvegarde de la programmation (redémarrage à chaud).
MES ABAND.	Procédure de mise en service abandonnée.
MES TOTAL	Mise En Service totale du système, du ou des groupes.
MES. AUTO -	Mise Hors Service automatique.
MES. AUTO +	Mise En Service automatique.
MES. INST.	Mise en service instantanée du système ou du groupe.
MES.PART.	Mise En Service Partielle du système, du ou des groupes.
MES/CLE	Mise En Service totale du système, du ou des groupes, par une zone " CLE ".
MES> HEURE	Mise En Service du système, du ou des groupes, en retard sur l'heure programmée.
+ MIXTE	Zone " MIXTE " ouverte pendant la temporisation Entrée/Sortie ou pendant la mise en service.
- MIXTE	Zone " MIXTE " fermée pendant la temporisation Entrée/Sortie ou pendant la mise en service.
MHS	Mise Hors Service du système, du ou des groupes.
MHS/CLE	Mise Hors Service du système, du ou des groupes, par une zone " CLE ".
MHS<HEURE	Mise Hors Service, du système, du ou des groupes, avant l'heure programmée.
MOD ETE/H	Accès au menu 43=ETE/HIVER.
MOD TIMER	Accès au menu 45=CONTRÔLE TIMERS.
MOD.CODES	Accès au menu 42=CODES.
MODIF H/D	Accès au menu 41=HEURE/DATE.
NOUV.H/D	Nouvelle Heure et/ou Date programmées.
PA RET/SI	Zone " PANIQUE RETARDEE SILENCIEUSE " ouverte.
PA si MHS	Zone " PANIQUE " ouverte pendant une mise hors service.
PA.RET.SI.	Alarme sur zone " Panique retardée silencieuse " ouverte, avec dépassement de la tempo. " Retard PA ".
PANIQ.RET.	Alarme sur zone " Panique retardée " ouverte, avec dépassement de la tempo. " Retard Panique ".
PANIQ-SIL	Zone " PANIQUE SILENCIEUSE " ouverte.
PART./CLE	Mise En Service partielle du système, du ou des groupes, par une zone " CLE ".
PRE-AVERT	Pré-avertissement d'une Mise En Service Automatique du système, du ou des groupes.
RAZ AP	Remise A Zéro d'une alarme de type autoprotection.
RAZ CLE	Remise A Zéro du système, du ou des groupes (acquiescement) par une zone " CLE ".
RAZ MEMOI	Remise A Zéro de la mémoire. Retour aux paramètres usine (redémarrage à froid).

Tableau A-1. Glossaire des événements affichés dans l'historique (suite).

Texte affiché	Description
RAZ PANIQ.	Remise A Zéro (acquiescement) d'une alarme de type Panique.
RAZ SYST.	Remise A Zéro du système, du ou des groupes (acquiescement).
REARMEM.	Réarmement du système.
RES. HAUTE -	Disparition zone en résistance Haute (1200 - 1300 ohms). Historique installateur uniquement.
RES. HAUTE +	Apparition zone en résistance Haute (1200 - 1300 ohms). Historique installateur uniquement.
+ RES.BASSE	Apparition d'un défaut " résistance Basse " sur une zone (900 à 800 ohms).
- RES.BASSE	Disparition du défaut " résistance Basse " sur une zone (800 à 900 ohms).
RESTRICT. -	Fin de la restriction.
RESTRICT. +	Début de la restriction.
RET-PANIQ	Zone " PANIQUE RETARDEE " ouverte.
+ SECURITE	Zone " SECURITE " ouverte.
- SECURITE	Zone " SECURITE " fermée.
SUPPRIME	Module supprimé du système par l'installateur.
TEST COMPLET	Test complet en cours - Menu 62.
TEST CYCL.	Test cyclique vers le télésurveilleur via le module Télécom F.
TEST INST.	Test cyclique instantané réalisé par l'installateur via le module Télécom F.
TEST SORT	Accès au menu 32=TEST FCT SORTIES.
TEST ZONE -	Fin du " Test des zones ".
TEST ZONE +	" Test des zones " en cours.
+ TEMPORISE	Zone " Temporisée " ouverte pendant la temporisation Entrée/Sortie ou pendant la mise en service.
- TEMPORISE	Zone " Temporisée " fermée pendant la temporisation Entrée/Sortie ou pendant la mise en service.
+ TEMP.PART	Zone " TEMP.PART " ouverte.
- TEMP.PART	Zone " TEMP.PART " fermée.
TIMER A -	Timer A désactivé (OFF).
TIMER A +	Timer A activé (ON).
TIMER B -	Timer B désactivé (OFF).
TIMER B +	Timer B activé (ON).
URGENCE	Zone " URGENCE " ouverte.
VID.MIXTE	Zone " VIDEO MIXTE " ouverte.
VIDEO	Zone " VIDEO " ouverte.
ZnePANIQ ouv	Zone " PANIQUE " ouverte.
ZONE SURV	Zone sous surveillance (menu 55=SURVEIL.ZONE) ouverte pendant une mise en service.

Tableau A-1. Glossaire des événements affichés dans l'historique (fin).

LIBRAIRIE

Librairie de caractères disponibles :

00	0	14		28	N	42	X
01	1	15	B	29		43	Espace
02	2	16	C	30		44	Y
03	3	17	D	31	O	45	Z
04	4	18	E	32	Espace	46	.
05	5	19	F	33	P	47	,
06	6	20	G	34	Q	48	/
07	7	21	Espace	35	R	49	-
08	8	22	H	36	S	50	+
09	9	23	I	37	T	51	&
10	Espace	24	J	38	U	52	(
11		25	K	39		53)
12		26	L	40	V	54	Espace
13	A	27	M	41	W		

Librairie de mots disponibles :

001	A COTE	031	AU-DESSOUS	061	CABANE
002	ACCES	032	AUTOMATIQUE	062	CABINE
003	ACCUEIL	033	AUTOUR	063	CABINET
004	ACHATS	034	AUTRE	064	CADRE
005	ACTIF	035	AVANT	065	CAFE
006	ADJOINT	036	AVEC	066	CAFETERIA
007	ADMINISTRATION	037	AVOCAT	067	CAISSE
008	AGENCE	038	BALCON	068	CAMERA
009	AIRE	039	BANQUE	069	CANTINE
010	ALARME	040	BAR	070	CASERNE
011	ALERTE	041	BARRIERE	071	CAVE
012	ALIMENTATION	042	BAS	072	CELLIER
013	ALLEE	043	BATIMENT	073	CELLULE
014	AMBASSADE	044	BATTERIE	074	CENT
015	ANNEXE	045	BAZAR	075	CENTRALE
016	AGRESSION	046	BIBLIOTHEQUE	076	CENTRE
017	AP SIRENE	047	BIJOUTERIE	077	CHAMBRE
018	APPARTEMENT	048	BLEU	078	CHARGEMENT
019	APPEL	049	BLOC	079	CHAUD
020	ARCHIVES	050	BOISSONS	080	CHAUDIERE
021	ARGENT	051	BORD	081	CHAUFFERIE
022	ARMURERIE	052	BOUCHERIE	082	CHBRE AMIS
023	ARRIERE	053	BOUCLE	083	CHBRE COUCHE
024	ART	054	BOULANGERIE	084	CHBRE ENFANT
025	ASCENSEUR	055	BOUTIQUE	085	CHBRE FROIDE
026	ASSEMBLEE	056	BOUTON PANIC	086	CHBRE NOIRE
027	ASSISTANT	057	BRIS VITRE	087	CHBRE PARENT
028	ATELIER	058	BUANDERIE	088	CHEF
029	ATTENTE	059	BUILDING	089	CHENIL
030	AU-DESSUS	060	BUREAU	090	CHIMIQUE

091	CHIRURGIE	141	DEHORS	191	ESPACE
092	CINEMA	142	DEJEUNER	192	ESSENCE
093	CINQ	143	DEMI	193	EST
094	CINQUANTE	144	DEPENDANCE	194	ETAGE
95	CLASSE	145	DERNIER	195	ETRANGER
096	CLAVIER	146	DESCENTE	196	ETUDE
097	CLE	147	DESSOUS	197	EXPEDITION
098	CLOISON	148	DESSUS	198	EXPORTATION
099	CODE	149	DETECTEUR	199	EXTERIEUR
100	COFFRE	150	DEUX	200	EXTERNE
101	COIN	151	DEVANT	201	FABRICATION
102	COLIS	152	DINER	202	FAX
103	COLLECTION	153	DIPLOMATIQUE	203	FEMME
104	COMITE	154	DIRECTE	204	FENETRE
105	COMMANDE	155	DIRECTEUR	205	FERME
106	COMMERCE	156	DIRECTION	206	FERRONNERIE
107	COMPACTEUR	157	DIVERS	207	FEUX
108	COMPTABILITE	158	DIVISION	208	FIDUCIAIRE
109	COMPTE	159	DIX	209	FIN
110	COMPTEUR	160	DORTOIR	210	FIXE
111	COMPTOIR	161	DOUANE	211	FOIRE
112	CONCIERGE	162	DOUBLE	212	FOND
113	CONFERENCE	163	DOUZE	213	FORMATION
114	CONGELATEUR	164	DRESSING	214	FOURS
115	CONSIGNE	165	DROITE	215	FOYER
116	CONSOMMATION	166	EAU	216	FRAIS
117	CONT	167	ECOLE	217	FRIGO
118	CONTACT	168	ECONOMAT	218	FUMEE
119	CONTENEUR	169	ECURIE	219	FUMOIR
120	CORDONNERIE	170	EGLISE	220	GACHE
121	CORPS	171	ELECTRICIEN	221	GALERIE
122	CORRIDOR	172	ELECTRICITE	222	GARAGE
123	COTE	173	ELECTRONIQUE	223	GARCONS
124	COULISSANT	174	EMBALLAGE	224	GARDER
125	COULOIR	175	EMPLACEMENT	225	GARDERIE
126	COUPOLE	176	EMPLOYES	226	GARDIEN
127	COURRIER	177	EMPLOYEUR	227	GAUCHE
128	COURT	178	EN-BAS	228	GAZ
129	CRECHE	179	EN-HAUT	229	GLACE
130	CROQUIS	180	ENCLOS	230	GRANGE
131	CUISINE	181	ENFANT	231	GREFFE
132	DACTYLO	182	ENSEMBLE	232	GRENIER
133	DAME	183	ENTREE	233	GROUPE
134	DANSE	184	ENTREPOT	234	GUICHET
135	DANS	185	ENTREPRISE	235	GYM
136	DE	186	ENTRETIEN	236	HABITATION
137	DEBARRAS	187	EPICERIE	237	HALL
138	DECHARGEMENT	188	EQUIPEMENT	238	HALL D'ENTREE
139	DEDANS	189	ESCALATEUR	239	HANGAR
140	DEFAUT	190	ESCALIER	240	HARDWARE

241	HAUT	291	MANAGER	341	PATIO
242	HOMME	292	MANGER	342	PATISSERIE
243	HOPITAL	293	MANSARDE	343	PAVILLON
244	HUISSIER	294	MARCHANDISES	344	PEDALE
245	HUIT	295	MARCHE	345	PEINTURE
246	IMPRIMERIE	296	MARRON	346	PENDERIE
247	INCENDIE	297	MATHEMATIQUE	347	PERIMETRIE
248	INDUSTRIE	298	MEDICAL	348	PERSONNE
249	INFERIEUR	299	MEDICAMENTS	349	PERSONNEL
250	INFIRMIERE	300	MENAGE	350	PHARMACIE
251	INFIRMERIE	301	MEUBLE	351	PHOTOCOPIE
252	INFORMATIONS	302	MEZZANINE	352	PHYSIQUE
253	INFORMATIQUE	303	MILIEU	353	PIEGE
254	INGENIEUR	304	MILLE	354	PISCINE
255	INSTRUCTEUR	305	MINEUR	355	PISTE
256	INTERIEUR	306	MITOYEN	356	PLACARD
257	IRP	307	MOBILIER	357	PLACE
258	ISOLE	308	MONITEUR	358	PLAFOND
259	ISSUE	309	MOUVEMENT	359	PLANTES
260	JARDIN	310	MUR	360	PLOMBERIE
261	JAUNE	311	MUSEE	361	POISSONNERIE
262	JOUR	312	MUSIQUE	362	PORCHE
263	KINE	313	NEGATIF	363	PORT
264	KIOSQUE	314	NETTOYAGE	364	PORTE
265	KIT	315	NEUF	365	PORTE ENTREE
266	LABORATOIRE	316	NIVEAU	366	POSITIF
267	LAVOIR	317	NOIR	367	POSTE
268	LASER	318	NON	368	PREMIER
269	LECTEUR	319	NORD	369	PRES
270	LIBRAIRIE	320	NOUVEAU	370	PRESSION
271	LIBRE	321	NUIT	371	PRIMAIRE
272	LIQUIDE	322	OFFICE	372	PRISON
273	LIVING	323	OFFICIER	373	PRODUCTION
274	LIVRAISON	324	ONZE	374	PRODUITS
275	LOCAL	325	OPERATION	375	PROFESSEUR
276	LOCAL COMPTA	326	ORDINATEUR	376	PROJECTION
277	LOCAL INFO	327	OUEST	377	PROVISEUR
278	LOCAL TECHNI	328	OUTIL	378	PROVISION
279	LOCA SECU	329	OUTILLAGE	379	PROXIMITE
280	LOCATION	330	OUVERT	380	PTE
281	LUCARNE	331	OUVRIER	381	PTE PERSONNEL
282	LUMIERE	332	PANIQUE	382	PUBLIC
283	MACHINE	333	PANNE	383	QUAI
284	MAGASIN	334	PANNEAU	384	QUAI LIVRAIS
285	MAGASINIER	335	PAR	385	QUALITE
286	MAGNETIQUE	336	PARKING	386	QUANTITE
287	MAIL	337	PARQUET	387	QUARANTE
288	MAIRIE	338	PASSAGE	388	QUATORZE
289	MAISON	339	PASSIF	389	QUATRE
290	MAJEUR	340	PATINOIRE	390	QUINZE

391	RADAR	441	SOIXANTE	491	VESTIBULE
392	RADAR BUREAU	442	SOL	492	VIDEO
393	RADAR ENTREE	443	SONDE	493	VINGT
394	RANGEE	444	SONNERIE	494	VITRE
395	RAPIDE	445	SORTIE	495	VOITURE
396	RAYON X	446	SOUS	496	VOLET
397	REANIMATION	447	SOUS-SOL	497	WC
398	RECEPTION	448	SQUASH	498	ZERO
399	RECHERCHE	449	STADE	499	ZONE
400	REFECTOIRE	450	STATION	500	ZOO
401	REMISE	451	STOCK		
402	REPARATION	452	STUDIO		
403	REPOS	453	SUCCURSALE		
404	RESERVE	454	SUD		
405	RESTAURANT	455	SUR		
406	RETOUR	456	SYSTEME		
407	REUNION	457	TABLE		
408	REZ CHAUSSEE	458	TABLEAU		
409	RIDEAU	459	TECHNIQUE		
410	ROBOT	460	TEINTURERIE		
411	ROUGE	461	TELEPHONE		
412	SABOT	462	TELEVISION		
413	SALLE	463	TENNIS		
414	SALLE ATTENT	464	TENSION		
415	SALLE BAINS	465	TERRASSE		
416	SALLE PAUSE	466	TEST		
417	SALON	467	TGBT		
418	SAS	468	THEATRE		
419	SCANNER	469	TICKET		
420	SECOND	470	TRANSMETTEUR		
421	SECOURS	471	TOILETTE		
422	SECRETAIRE	472	TRANSPORT		
423	SECRETARIAT	473	TRAVAIL		
424	SECTEUR	474	TREIZE		
425	SECTION	475	TRENTE		
426	SECURITE	476	TRIBUNAL		
427	SEIZE	477	TROIS		
428	SELECTION	478	TROISIEME		
429	SELF-SERVICE	479	TYPE		
430	SEMINAIRE	480	UN		
431	SENTIER	481	URGENCE		
432	SEPT	482	USINE		
433	SERIE	483	UTILISATEUR		
434	SERRE	484	VANNES		
435	SERRURE	485	VARIABLE		
436	SERVICE	486	VENTES		
437	SIRENE	487	VERANDA		
438	SIX	488	VERRIERE		
439	SKI	489	VERS		
440	SOCIETE	490	VESTIAIRE		

PARAMETRES USINE

L'annexe C détaille le paramétrage usine des options **42=CODES**, **51=PARAMETRES**, **52=PROGR. ZONES**, **53=PROGR.SORTIES** et **56=COMMUNICATIONS**.

Tout intervenant qui effectue une modification, est responsable du respect des normes et règlements qui s'appliquent au matériel et/ou au système dans lequel il est utilisé.

MENU 42=CODES

Centrale Galaxy	Nombre de codes disponibles	Manager		Installateur		Distant	
		Code par défaut	Adresse	Code par défaut	Adresse	Code par défaut	Adresse
8	50	1234	48	112233	49	543210	50
18	100	1234	98	112233	99	543210	100
60	200	1234	198	112233	199	543210	200
128	250	1234	248	112233	249	543210	250
500	500	1234	498	112233	499	543210	500
504	999	1234	997	112233	998	543210	999
512	999	1234	997	112233	998	543210	999

Tableau C-1. Menu 42=CODES.

MENU 51=PARAMETRES

Menu 51=Paramètres	G8	G18	G60	G128	G500	G504	G512	Mode Groupes disponible
	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	
01= Temporisation Alarme	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes	✓
02= Retard Sirène	00 minute	00 minute	00 minute	00 minute	00 minute	00 minute	00 minute	✓
03= Retard S/Intrusion	001 sec.	001 sec.	001 sec.	001 sec.	001 sec.	001 sec.	001 sec.	✓
04= Temporisation Sortie	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	✓
05= Temporisation Entrée	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	✓
06= RAZ Système	3	3	3	3	3	3	3	✓
07= RAZ Autoprotection	6	6	6	6	6	6	6	✓
08= Nbre de Réarmement	9 (infini)	9 (infini)	9 (infini)	9 (infini)	9 (infini)	9 (infini)	9 (infini)	✓
09= Exclusion Zone/Alarme	0	0	0	0	0	0	✗	✓
10= Touche "0"	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	✗
11= Part S/Intrusion	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	✓
12= Ecran personnalisé								✗
13= Retard Panique	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	✓
14= RAZ Clé	2	2	2	2	2	2	2	✗
15= Identification système								✗
16= Temps Surveillance Zone	07 jours	07 jours	07 jours	07 jours	07 jours	07 jours	07 jours	✗
17= Reconfigurer								✗
18= MES <=> 220V	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	✗
19= Part. Sirène/Flash	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	✓
20= Retard défaut secteur	✗	10 minutes	10 minutes	10 minutes	10 minutes	10 minutes	10 minutes	✓
21= RAZ code Manager	✗							✗
22= RAZ Panique	✗	2	2	2	2	2	2	✓
23= Impression codes OK	✗	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	✗
24= Alarme Immédiate	✗	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	✓
25= Copie Zones	✗							✗
26= MES Forcée	✗	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	✗	✗
27= Temps de réponse	✗	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	✗
28= Fil de l'eau	✗	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	✗
29= Détails imprimés	✗	0	0	0	0	0	0	✗
30= Nombre d'activité Vidéo	✗	2	2	2	2	2	2	✓
31= Intrusion retardée	✗	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	60 sec.	✓
32= Affichage zone en alarme	✗	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	✗
33= Code Sécurité	✗	✗	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	✗
34= Tempo E/S x2	✗	✗	00 jours	00 jours	00 jours	00 jours	00 jours	✗
35= Echec MES	✗	120 sec.	120 sec.	120 sec.	120 sec.	120 sec.	120 sec.	✓

Tableau C-2. Menu 51=PARAMETRES.

Menu 51=Paramètres	G8	G18	G60	G128	G500	G504	G512	Mode Groupes disponible
	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	par défaut	
36= Taille Batterie	×	×	00 Ah	00 Ah	00 Ah	00 Ah	00 Ah	×
37= Autonomie	×	×	00 heure	00 heure	00 heure	00 heure	00 heure	×
38= DAB - Retard	×	×	×	×	×	×	5 minutes	×
39= DAB - Tps exclusion	×	×	×	×	×	×	30 minutes	×
40= MES Date Blocage	×	×	×	×	×	×	Désactivé	×
41= Travail Week-End	×	×	×	×	×	Désactivé	Désactivé	×
42= Changer code	×	×	×	00 mois	00 mois	00 mois	00 mois	×
43= Accès Timer	×	×	×	×	×	×	×	×
44= MHS Avancée	×	×	×	×	×	×	000 minute	×
45= Haute sécurité	×	×	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	×	×
46= Sélection résistance	×	Boucle équilibrée	Boucle équilibrée	Boucle équilibrée	Boucle équilibrée	Boucle équilibrée	Boucle équilibrée	×
47= Fct Confirm.	×	×	×	×	×	×	×	×
48= Nombre d'alarmes	×	0 (infini)	0 (infini)	0 (infini)	0 (infini)	0 (infini)	0 (infini)	×
49= Tps Confirm.	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	×
50= RF. Retard défaut batterie	×	100 heures	100 heures	100 heures	100 heures	100 heures	100 heures	×
51= RF. Retard défaut perturbations	×	5 minutes	5 minutes	5 minutes	5 minutes	5 minutes	5 minutes	×
52= RF. Stop MES	×	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	20 minutes	×
53= RF. Mode Stop	×	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	×
54=Accès clavier	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	×
55= Confirmation								×
55.1= Période	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	Toujours	×
55.2= Dépassement tempo. d'entrée	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	×
55.3= Réduction niveau RAZ	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	×
56= Rétablissement forcé	RAZ système	RAZ système	RAZ système	RAZ système	RAZ système	RAZ système	RAZ système	×
57= Extension tempo. alarme	×	0 minutes	0 minutes	0 minutes	0 minutes	0 minutes	0 minutes	✓
58= Alarme / défaut 220V	×	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	×
59= Buzzer Partiel	×	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	×
60= Paramètre RF								×
60.1= Supervision								×
60.1.1= Alarme silencieuse	×	0=Audible	0=Audible	0=Audible	0=Audible	0=Audible	0=Audible	×
60.1.2= Intervalle	×	0=2h/3.6h	0=2h/3.6h	0=2h/3.6h	0=2h/3.6h	0=2h/3.6h	0=2h/3.6h	×

Tableau C-2. Menu 51=PARAMETRES (fin).

MENU 52=PROGR. ZONES

Centrale	Zone 1001	Zone 1002	Autres Zones
Galaxy 8/18/60	Finale	Temporisée	Immédiate
Galaxy 128/500/504	-	-	Immédiate
Galaxy 512	Immédiate	Immédiate	Immédiate

Tableau C-3. Menu 52=PROGR. ZONES.

MENU 53=PROGR. SORTIES

Adresse		Fonctionnalité (par défaut)	Type	Etat au repos	Mode de fonctionnement
G8/18/60	G128/500/ 504/512				
1001	-	09=MES TOTAL.	Transistorisé	Positive (+12V au repos)	Asservie
1002	-	28=CTRL.ENRG	Transistorisé	Positive (+12V hors alarme)	Mémorisé
1011	1001	01=SIR.EXT.	Transistorisé	Positive (+12V hors alarme)	Mémorisé
1012	1002	02=FLASH/SIR	Relais 1 contact NO/NF Libre de potentiel	Inactif	Mémorisé
1013	1003	12=ZONES OK	Transistorisé	Positive (+12V au repos)	Asservie
1014	1004	09=MES TOTAL.	Transistorisé	Positive (+12V au repos)	Pulsé : 2 sec.

Tableau C-4. Menu 53=PROGR.SORTIES.

MENU 56=COMMUNICATIONS

Menu 56=Communications		Galaxy 8 / 18 / 60 / 128 / 500 / 504 / 512	
		Valeur par défaut	Reprogrammée
Module Télécom	01= Format	1=DTMF (scantronic)	
	02= N° Téléphone 1		
	03= Code client		
	04= Transmission	1=Simple	
	05= N° Téléphone 2		
	06= Type de numérotation	1=DTMF	
	07= Test cyclique		
	08= Test immédiat		
	09= Nombre de sonneries	7	
	10= Défaut ligne 10.1= Ligne < 48 V 10.2= Défaut Tonalité 10.3= Appel Entrant	0=Désactivé 0=Désactivé 0=Désactivé	
	11= Echec communication	03	
	12= Accès distant 12.1= Période Accès 12.2= Mode	1=Off 1=Accès Direct	
	13= Appels privés	-	-
	14= Alarm Monitoring		
	15= Priorité	-	-
	16= V21 Forcé	Désactivé	
	17= SMS		
Module RS232	1= Mode	1=Direct	
	2= Format	1=SIA	
	3= Code client		
	4= Lire/Réécrire		
	5= Paramètres Com.	-	-

Tableau C-5. Menu 56=COMMUNICATIONS.

Menu 56=Communications		Galaxy 8 / 18 / 60 / 128 / 500 / 504 / 512	
		Valeur par défaut	Reprogrammée
Module ISDN	01= Primaire		
	02= Secondaire		
	03= Type ISDN	1=Point à Multipoint	
	04= Prise Ligne ISDN	1=Hardware	
	05= Test cyclique		
	06= Test immédiat		
	07= Défaut ligne	4=Tension + Ligne 1	
	08= Défaut Transmission	03	
	09= Accès distance 09.1= Période 09.2= Mode	1=Off 1=Direct	
	10= Alarme Monitoring		
Module Ethernet	1= Config. module		
	2= Report alarme		
	3= Accès distance 3.1= Période 3.2= Mode	1=Off 1=Accès Direct	
	4= Test cyclique		
	5= Test immédiat		
	6= Défaut transmission	03	

Tableau C-5. Menu 56=COMMUNICATIONS (fin).

CENTRALES GALAXY

GALAXY	8	18	60	128	500	504	512
Zones	8	10 à 18	12 à 60	0 à 128	0 à 504	0 à 504	8 à 512
Zones radio	-	0 à 8	0 à 48	0 à 128	0 à 504	0 à 504	0 à 504
Sorties	6	6 à 10	6 à 30	4 à 68	4 à 256	4 à 256	4 à 260
Modules RIO F / Smart RIO F 8 zones / 4 sorties	-	1	6	16	63	63	64
Modules RIO RF	-	1	6	16	63	63	64
Claviers déportés MK VII F	13	13	13	13	29	29	29
Lecteurs de Badges MAX³	2	3	4	8	16	32	32
Codes	50	100	200	250	500	999	999
Badges	50	100	200	250	500	999	999
Groupes	-	3	4	8	16	32	32
Timers (x 20 plages)	-	2	2	2	2	2	2
Bus RS485	1	1	1	2	4	4	4
Bibliothèque de mots	-	538	538	538	538	538	538
Événements intrusion	250	500	500	500	1000	1000	1000
Événements contrl. d'Accès	250	500	500	500	1000	1000	1000
Multi-Utilisateurs	-	-	4	8	8	16	16
MES/MHS auto (par groupe)	-	20	20	20	20	20	20 MES
Liens	-	32	64	128	256	256	256
Module Imprimante	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Module RS232	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Module TCP/IP	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Module Télécom F	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Module ISDN (RNIS)	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option

Tableau D-1. Spécifications.

MISE A JOUR DES CENTRALES GALAXY

Certaines versions de centrales Galaxy peuvent bénéficier de la mise à jour version 4.38 uniquement en remplaçant l'Eprom installée sur la carte mère. Pour cela, assurez-vous par la lecture du tableau D-2 de la compatibilité entre la carte mère, la version de l'Eprom en place et la version de la nouvelle Eprom.

Centrale Galaxy	Révision de la carte mère	Version de l'Eprom à remplacer
Galaxy 8	Rev. 1.5 ou supérieure	V1.18 V1.23 V1.25 V1.30 V2.xx V4.xx
Galaxy 18	Rev 1.72	V4.xx
Galaxy 60	Rev 1.72	V4.xx
Galaxy 128	Rev. 2.00 ou supérieure	V2.xx V4.xx
Galaxy 500	Rev 1.5 ou supérieure	V1.18 V1.23 V1.25 V1.30 V2.xx V4.xx
Galaxy 504	Rev 2.00 ou supérieure	V2.xx V4.xx
Galaxy 512	Rev. 1.5 ou supérieure	V1.18 V1.23 V1.25 V1.30 V2.xx V4.xx

Tableau D-2. Tableau de compatibilité.

ANNEXE E - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques des zones Par défaut, les zones sont configurées en « boucle équilibrée »

Temps de réponse des zones.....< 250 ms

Caractéristiques des sorties

Contact de relais								Relais statique	
Type	NO	NF	Inverseur	V _{max}	I _{max}	P _{max}	Durée	I	U
Libre de potentiel	1	1	Oui	60 Vcc	2 A	56 W	3 minutes		
Sous potentiel								400 mA max.	12V cc

Tableau E-1. Caractéristiques des sorties.

Alimentation de la centrale Galaxy

Alimentation principale externe

Type..... Secteur
Tension..... 230 V ca ± 10%
Puissance 35 W

Alimentation secondaire

Type..... Batterie au plomb
Tension..... 12 V cc nominal
Capacité..... Chargeur 3A : 17Ah
Chargeur 1A : 7 Ah

Autoprotection du coffret Galaxy

A l'ouverture : Microswitch installé sur la carte principale.
A l'arrachement (optionnelle) : Microswitch à installer, **Kit A170-50-NF**.

Référence	Consommation (en mA)	Dimensions LxlxP (mm)	Poids (Kg)	Matériau constituant le boîtier	Environnement	Gamme de température
Centrale Galaxy 8	100 mA (sans charge)	415x310x93	5,6	Acier doux 12/10° mm Peinture Epoxy Couleur gris cendre	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Centrale Galaxy 18	85 mA (sans charge)	415x310x93	5,6	Acier doux 12/10° mm Peinture Epoxy Couleur gris cendre	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Centrale Galaxy 60	100 mA (sans charge)	415x310x93	5,6	Acier doux 12/10° mm Peinture Epoxy Couleur gris cendre	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Centrales Galaxy 128/500/504/512	250 mA (sans charge)	415x310x93	5,6	Acier doux 12/10° mm Peinture Epoxy Couleur gris cendre	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Smart RIO F P015-50-NF	85 mA (sans charge)	415x310x93	5,6	Acier doux 12/10° mm Peinture Epoxy Couleur gris cendre	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Module RIO F C072-50-NF	45 mA (sans charge)	150x162x39	0,270	ABS - GPM 5500	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Module RIO RF (module RIO radio) C076	65 mA (sans charge)	150x162x39	0,270	ABS - GPM 5500	Intérieur	-10 °C à +40 °C
Clavier MK VII F CP027-50-NF	90 mA	149x91x31	0,207	CE Cycoloy 2950	Intérieur	-10 °C à +55 °C
KEYPROX (clavier + lect. prox.) CP028	140 mA	149x91x31	0,207	CE Cycoloy 2950	Intérieur	-10 °C à +40 °C
MAX ³ MX03	120 mA	68x41x15		Polycarbonate Couleur Noir	Intérieur Extérieur	-10 °C à +55 °C 100% d'humidité relative.
Module Télécom F A204-50-NF	90 mA	180x150x26	0,400	Circuit électronique	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Module RS232 E054	90 mA	185x125x45	0,823	Acier doux 12/10° mm Peinture Epoxy Couleur gris cendre	Intérieur	0 °C à +40 °C
Module Ethernet E080	200 mA	121x90x16	0,056	Circuit électronique	Intérieur	0 °C à +40 °C
Module ISDN E077	100 mA	129x99x20	0,114	Circuit électronique	Intérieur	0 °C à +40 °C
Module Imprimante A134	100 mA	75x52x28	0,120	ABS Blanc	Intérieur	0 °C à +40 °C

Tableau E-2. Caractéristiques mécanique et électrique de la gamme Galaxy.

