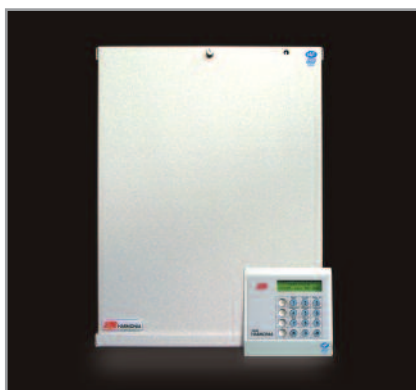




NOTICE D'INSTALLATION



HARMONIA est une centrale à bus destinée aux applications commerciales ou industrielles nécessitant une gestion point par point d'un grand nombre de détecteurs. D'une capacité maximale de 128 points, HARMONIA s'appuie sur une technologie à microprocesseur. Sa ligne bus RS485 (1 km maximum) permet une gestion centralisée de l'installation avec un principe de raccordement rationnel.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques	2650	2660	2680
Nombre de points	8	8 à 24	8 à 128
Nombre de sorties	6	6 à 22	6 à 126
Modules GAM maxi		2	15
Claviers maxi	4	4	8
Secteurs / Horloges	4	4	8
Codes utilisateurs	19	19	99
Familles / Grilles horaires	6 / 20	6 / 20	10 / 20
Événements en mémoire	500	500	500
Fonction contrôleur enregistreur	-	OUI	OUI
Alimentation 230Vca/12Vcc	0,7 A	2,2 A	2,2 A
Batterie 12V (non fournie)	7 Ah	16 Ah	25 Ah
Dimensions (l x h x p)	327 x 250 x 93 mm	375 x 285 x 90 mm	425 x 315 x 175 mm

Guide des références

- **2650 : Centrale** 8 points
- **2660 : Centrale** 8 points extensible à 24 points
- **2680 : Centrale** 8 points extensible à 128 points
- **2080 : Module GAM**
Module d'extension 8 entrées 4 sorties - Boîtier métal
- **2081 : Module GAM avec alimentation**
Boîtier ABS - 8 entrées 4 sorties - Alim. 12 Vcc 0,7 A
- **2280 : Clavier Boîtier ABS**
- **2281 : Clavier Boîtier Zamak**
- **2281E : Clavier encastré**
- **2090 : Interface imprimante**
Pour connecter une imprimante fil de l'eau sur le système ou imprimer la mémoire d'événements
- **3530H : Transmetteur téléphonique**
Carte à intégrer dans la centrale
- **3057 : Carte de synthèse vocale**
Ajoute au 3530H les fonctions de transmission phonique
- **MH30 : Boîtier d'interphonie**
HP et micro intégrés pour levée de doute audio
- **ME30 : Micro d'écoute**

AVANT-PROPOS NF&A2P

IDENTIFICATION	2	DESCRIPTION DU SYSTÈME	3
PRESENTATION GENERALE	2	CARACTERISTIQUES	5

CHAPITRE 1 - DESCRIPTION

1.1 INTRODUCTION	6	1.3.5 Chargeur 4320	13
1.2 PRÉSENTATION SYNOPTIQUE	6	1.3.6 Clavier LCD 2280	13
1.3 PRÉSENTATION DU MATÉRIEL	6	1.3.7 Clavier LCD 2281	14
1.3.1 Centrale	7	1.3.8 Clavier LCD 2281F	14
1.3.2 Chargeurs 4320 et 4302	10	1.3.9 Module imprimante 2090	14
1.3.3 Module d'entrées/sorties 2080 GAM	11	1.3.10 Carte Transmetteur 3530H	16
1.3.4 Module d'entrées/sorties 2081 GAM	12	1.3.11 Boîtiers de commande 1031 et 1032	18
		1.4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	19

CHAPITRE 2 - INSTALLATION ET RACCORDEMENTS

2.1 Recommandations d'installation	22	2.3.3 NO - boucle Normalement Ouverte	27
2.1.1 Bus RS485, Généralités	22	2.3.4 EF - boucle Equilibrée Fermée	27
2.1.2 Autonomies	22	2.3.5 EO - boucle Equilibrée Ouverte	27
2.1.3 Type de câble pour la liaison bus RS485	22	2.4 Raccordement des sorties	28
2.1.4 Recommandations pour le câblage du bus	23	2.4.1 Généralités	28
2.1.5 Résistance de fin de ligne	23	2.4.2 Détail d'une sortie en interne	28
2.1.6 Perte en ligne	23	2.4.3 Raccordement d'une LED de signalisation	28
2.1.7 Mise à la terre et équipotentialité	23	2.4.4 Raccordement de commande d'un relais	28
2.1.8 Energie Secteur	24	2.4.5 Raccordement d'un test de sirène	29
2.2 Raccordement des Modules sur le bus	24	2.5 Adressage des modules et claviers	29
2.2.1 Centrale à une extrémité du bus	24	2.5.1 Distribution des adresses	29
2.2.2 Centrale sur le parcours du bus	24	2.5.2 Identification des entrées et sorties par la centrale	30
2.2.3 Modules alimentés par la centrale	24	2.5.3 Identification des claviers par la centrale	30
2.2.4 Modules non-alimentés par la centrale	25	2.6 ENTRETIEN	30
2.2.5 Modules alimentés par source externe	25		
2.3 Raccordement des entrées	26		
2.3.1 Généralités	26		
2.3.2 NF - boucle Normalement Fermée	27		

Le chapitre 3 et les Annexes font l'objet d'un document séparé

CHAPITRE 3 - PARAMETRAGE	31
ANNEXES	77

AVANT PROPOS NF&A2P

IDENTIFICATION

MARQUE : SEPTAM
UNITE DE FABRICATION : CERA / 31P2
TYPE : 2660 CENTRALE D'ALARME DE TYPE 3
2660 + 3530H CENTRALE D'ALARME + TRANSMETTEUR DE TYPE 3
2680 CENTRALE D'ALARME DE TYPE 3
2680 + 3530H CENTRALE D'ALARME + TRANSMETTEUR DE TYPE 3

REFERENCES :

2660 : Centrale 8 entrées extensible à 24 entrées	N° D'ATTESTATION
2660 + 3530H : Centrale + transmetteur	113 033 - 00
2680 : Centrale 8 entrées extensible à 128 entrées	123 024 - 00
2680 + 3530H : Centrale + transmetteur	113 034 - 00
2280 : Clavier de commande ABS et affichage à LCD	123 029 - 00
2281 : Clavier de commande Zamack et affichage à LCD	123 024 - 02
2080 : Module d'extension entrées sorties	113 033 - 01
2081 : Module d'extension entrées sorties	123 024 - 01
2090 : Interface imprimante	123 024 - 08
3530H : carte optionnelle de transmission	123 024 - 09
3057 : carte optionnelle de synthèse vocale	123 024 - 05
2804 : carte relais	A20 A20 - 10
ME30 : Micro d'écoute	113 033 - 03
MH30 : coffret d'interphonie	123 029 - 14
MH200 : coffret d'interphonie	123 029 - 13
4502M : Alimentation complémentaire (pour 2660)	122 058 - 03
4502G : Alimentation complémentaire (pour 2680)	123 024 - 03
1031A/AB : Boitier de commande	123 029 - 08
1032A/AB : Boitier de commande	000 003 - 02/03
SP070 : batterie SEPTAM 7 Ah	000 003 - 04/05
NP7-12 : batterie YUASA 7 Ah	91 007
SP160 : batterie SEPTAM 17 Ah (pour 2660)	90 054 - B31
NP17-12i : batterie YUASA 17 Ah (pour 2660)	91 011 - B67
SP250 : batterie SEPTAM 25 Ah (pour 2680)	90 067 - B61
NPL24-12i : batterie YUASA 24 Ah (pour 2680)	91 009
	90 071 - B75

Les autres produits signalés dans cette notice ne sont pas admis à la marque de conformité NF&A2P

NORMES EN VIGUEUR :	NFC 48205	NFC 48211	NFC 20030	EN 50 102
	NFC 48212	C 48410	EN 50 130-5	NFC 48 438
	EN 60 065	EN 60 529		

PRESENTATION GENERALE

Harmonia est une centrale à bus destinée aux applications commerciales ou industrielles nécessitant une gestion point par point d'un grand nombre de détecteurs.

La capacité de la centrale dépend de la configuration :

	Centrale seule	Centrale + 1 GAM	Centrale + 2 GAM
Nombre d'entrées	8	16	24
Nombre de sorties	6	14	22

Le nombre d'entrées peut être augmenté en ajoutant des modules GAM 2080 ou 2081 reliés par bus RS485.

La centrale est commandée à distance par des boîtiers spécifiques, reliés par bus RS485 :

- Clavier 2280
- Clavier 2281

De plus, une ou plusieurs entrées peuvent être paramétrées pour utiliser un boîtier de commande à serrure 1031A/AB ou 1032A/AB

Le nombre de codes utilisateurs est de 17 et un code maître ; l'installateur accède par un code installateur.

Les entrées peuvent être affectées à des "secteurs".

Les claviers et boîtiers de commande peuvent être affectés à des "familles d'utilisateurs".

Les "familles" ont accès à différents "secteurs".

Famille : Ensemble d'utilisateurs ayant les mêmes droits d'accès aux fonctions.

Secteur : Ensemble d'entrées, généralement géographiquement liées, pouvant faire l'objet d'armements séparés.

HARMONIA peut recevoir une platine de transmetteur 3530H.

DESCRIPTION DU SYSTÈME

a - LES ENTREES

Le mode de fonctionnement des entrées est paramétrable selon 17 fonctions différentes (voir annexe A de la Notice de Paramétrage).

Lignes	(1) Nombre	Fonctionnement en sécurité		Auto Surveillance		Elément de Surveillance		Temps minimal de changement d'état
		Positive	Négative	Coup	Court C	Résistant	Autre	
Détection immédiate	1	Oui	Oui	Oui	Oui	1Kohm	/	240 ms
Détection Mixte		Oui	Oui	Oui	Oui	1Kohm	/	240 ms
Détection retardée		Oui	Oui	Oui	Oui	1Kohm	/	240 ms
Auto Surveillance		Oui	Oui	Oui	Oui (1)	1Kohm	/	240 ms

(1) le nombre d'entrées à détection immédiate, mixte ou retardée est paramétrable.

La centrale et les modules GAM disposent de 8 entrées ; la configuration usine NF & A2P des entrées de la centrale et des modules GAM est la suivante :

Entrée 1	Entrée 2	Entrée 3	Entrée 4	Entrée 5	Entrée 6	Entrée 7	Entrée 8
Tempo	Mixte	Mixte	Instantanée	Instantanée	Instantanée	Instantanée	Instantanée

En configuration NF & A2P, les entrées sont en mode Equilibré Fermé. Le déclenchement de l'autosurveillance se fait par une valeur de résistance de boucle inférieure à 700 Ohms ou supérieure à 14 000 Ohms. La boucle de détection d'une entrée est fermée entre 800 et 1 200 Ohms, et ouverte entre 1 300 et 14 000 Ohms.

b - LES SORTIES

Les fonctions de toutes les sorties sont paramétrables suivant 42 modes différents décrits en annexe B de la Notice de Paramétrage..

centrales 2650/2660/2680

Sorties	TYPE	CONTACT DE RELAIS							RELAIS STATIQUE			
		Nbre	Inver	Vmax	I _{max}	P _{Max}	Durée	C à R Résist.	Nbre	I mA	U Vcc	Durée s
S1	Sous/potentiel								1	80	12	Variable
S2	Sous/potentiel								1	80	12	Variable
S3	Libre/potentiel	1	OUI	24 V	1 Amp	24VA	Variable	0,5Ω				
S4	Sous/potentiel								1	80	12	Variable
S5	Sous/potentiel								1	80	12	Variable
S6	Sous/potentiel								1	80	12	Variable

module GAM 2080 ou 2081

Sorties	TYPE	CONTACT DE RELAIS							RELAIS STATIQUE			
		Nbre	Inver	Vmax	I _{max}	P _{Max}	Durée	C à R Résist.	Nbre	I mA	U Vcc	Durée s
S1 à S8	Sous/potentiel								1	80	12	Variable

- La centrale dispose de 6 sorties ; la configuration usine NF & A2P est la suivante :

Sortie 1	Sortie 2	Sortie 3	Sortie 4	Sortie 5	Sortie 6
Sirène extérieure	Sirène intérieure	Test sirène	Sirène intérieure	Alarme Contrôleur	Marche Contrôleur

- Les GAM disposent de 8 sorties ; la configuration usine NF & A2P est la suivante :

Sortie 1	Sortie 2	Sortie 3	Sortie 4	Sortie 5	Sortie 6	Sortie 7	Sortie 8
Sirène Extérieure	Sirène Intérieure	Contrôle	Tempo E/S	Alarme 24H	Mémoire d'alarme	RAZ détecteur	Arrêt

Les sorties 5 à 8 ne sont accessibles qu'avec une carte 2804 (en option)

c - CHARGEUR

Le chargeur de la Centrale 2660, est constitué d'un bloc chargeur 4302 ; il est régulé, filtré et stabilisé en tension. Il permet le maintien de charge (dit floating) d'une batterie 12V 17Ah, grâce à un système de limitation de courant calibré à 2,5 Ampères il est protégé contre le court-circuit, et l'inversion de polarité de la batterie. Un bornier avec fusible permet le raccordement du secteur. Un toron relie le chargeur à la centrale et un autre permet de relier la batterie.

d - CONTRÔLEUR

La centrale comporte deux mémoires d'événements horodatés :

- 1 - Une mémoire CLASSIQUE de 500 événements accessibles par un utilisateur en fonction des droits de la famille à laquelle il appartient.
- 2 - Une mémoire CONTRÔLEUR ENREGISTREUR de 500 événements accessibles par le code installateur en consultation ou en impression. Cette mémoire enregistre uniquement les événements suivants :

- Accès technicien
- Accès au changement d'heure et date
- Accès consultation (contrôleur enregistreur)
- MES / MHS générale intrusion
- Début et fin alarme intrusion
- Début et fin alarme autosurveillance
- Début et fin défaut secteur ou batterie basse
- début de tentative de transmission

La mémoire CLASSIQUE accessible aux utilisateurs est bien plus détaillée. Elle intègre également les événements ci-dessus.

e - PROCÉDURES DE MISE EN SERVICE

• Dernière issue temporisée - (procédure 4)

Chaque SECTEUR possède sa propre procédure de mise en et hors service

Dans ce cas, les détecteurs de la dernière issue sont raccordés sur une entrée paramétrée en 02=TEMPORISÉE, et les détecteurs situés sur le chemin de dernière issue sont raccordés sur des entrées paramétrées en 03=MIXTE.

Mise en marche : Par un organe de commande situé à l'intérieur des locaux protégés, déclenchant la temporisation pour pouvoir sortir par le chemin de dernière issue.

Mise à l'arrêt : Déclenchement de la temporisation d'entrée par l'ouverture de la dernière issue, permettant ainsi d'accéder à l'organe de commande par le chemin de dernière issue.

• Mise en et hors service automatique - (procédure 3)

Chaque SECTEUR est mis en ou hors service automatiquement à des dates et heures précises, paramétrées au préalable par l'installateur.

L'utilisateur peut anticiper ou retarder les mises en et hors services automatiques dans une plage de temps limitée. L'utilisateur conserve le droit de modifier certaines dates mobiles de jours fériés, pour empêcher les armements automatiques.

f - ACCÈS AU MODE MAINTENANCE

L'accès au mode maintenance s'effectue sur un clavier en suivant la procédure ci-dessous

- Taper **3** ***** suivi du code utilisateur.
=> exclusion de l'autosurveillance et **déclenchement d'une alarme**
- Taper le code Utilisateur à nouveau
=> **Arrête l'alarme**
- Taper le code Installateur (délais maximum, 1 minute)
=> **Accès au mode maintenance**

Si cette procédure n'est pas strictement respectée, l'accès au mode maintenance est impossible.

g - ACCÈS AU PARAMETRAGE EN LOCAL PAR PC

Pour accéder au paramétrage en local, il faut au préalable entrer en mode maintenance, puis se connecter par l'intermédiaire d'une interface (2094, 2092 ou 3094) et disposer du logiciel 2095.

L'accès au paramétrage à distance nécessite l'accord de l'utilisateur final.

Pour ce faire, il faut autoriser les appels entrants. La centrale ne sera plus, dès lors, en configuration NF &A2P.

CARACTERISTIQUES

Niveau
d'accessibilité

ENTREES

	2650	2660	2680	
Lignes de détection à action immédiate	2 à 7	2 à 23	2 à 127	3
Lignes de détection à action mixte	0 à 5	0 à 21	0 à 125	3
Lignes de détection à action retardée	1 à 6	1 à 22	1 à 126	3
Lignes d'auto surveillance	9	9 à 25	9 à 129	3
Temporisation entrée		Réglable de 0 à 240s		3
Temporisation sortie		Réglable de 0 à 240s (Doit être supérieure à la tempo d'entrée)		3

SIGNALISATION

Présence de la tension d'alimentation externe	Oui		1
Visualisation d'alarme	Oui		1
Signalisation de l'état des lignes	Visuelle		2
Contrôle de mise en service	Visuel et sonore		1

EXPLOITATION

	2650	2660	2680	
Commande de mise en hors service :	1 à 4	1 à 4	1 à 8	2
Lignes de détection commutables	8	8 à 24	8 à 128	2
Lignes de détection éjectables temporairement	8	8 à 24	8 à 128	
Lignes d'auto surveillance commutables	9	9 à 25	9 à 129	3
Lignes d'auto surveillance éjectables temporairement	9	9 à 25	9 à 129	

SORTIES

	2650	2660	2680	
Paramétrables	6	6 à 22	6 à 126	3

Bus RS485

	2650	2660	2680	
Lignes bus 1200 m maxi	1	1	2	

CHAPITRE 1 - DESCRIPTION

1.1 INTRODUCTION

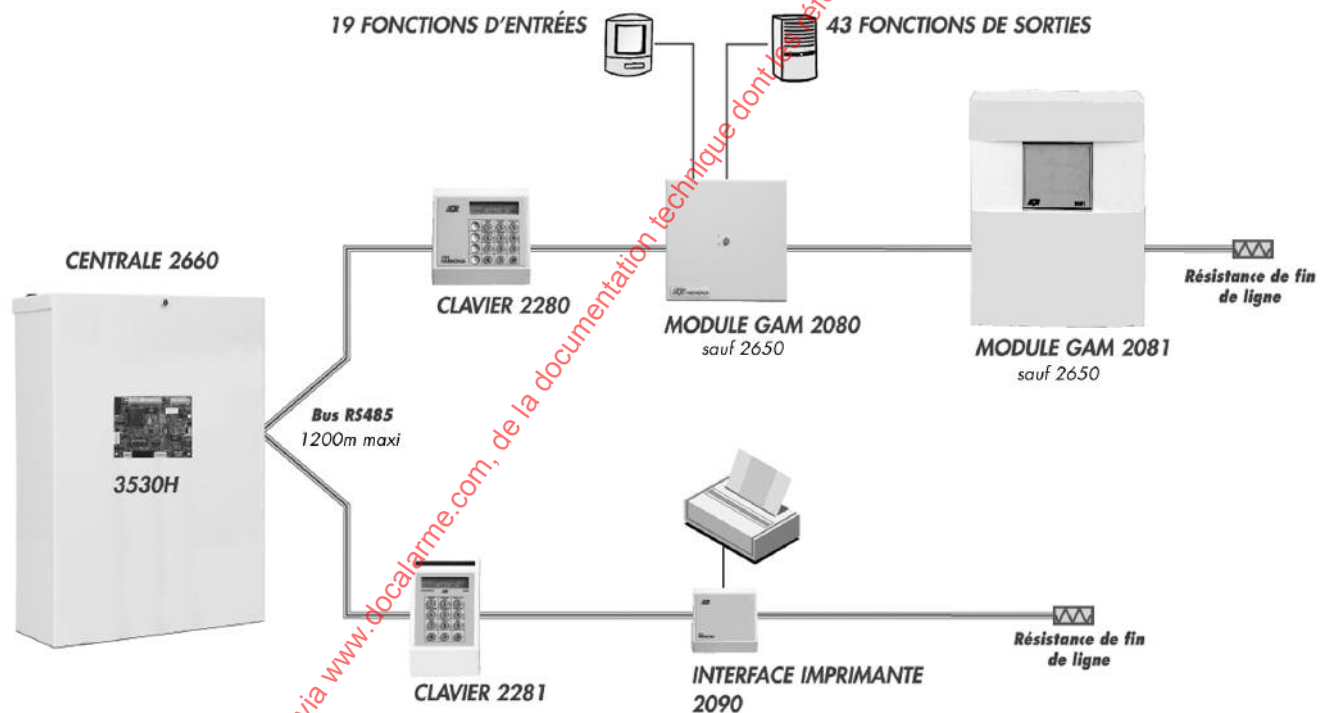
La centrale HARMONIA avec ses 8 entrées et 6 sorties peut équiper de petits sites comme des plus importants en raccordant, sur la ligne de communication à haute vitesse de type RS485, des modules de 8 entrées et 8 sorties.

La ligne bus RS485 est utilisée dans l'industrie pour dialoguer avec les API (Automates Programmables Industriels). Elle diminue les risques de perturbations sur ce type d'installation. La centrale interroge régulièrement les modules raccordés et indique un taux permanent de qualité du dialogue.

Le bâtiment ainsi surveillé peut être divisé en plusieurs secteurs géographiques distincts. De 1 à 8 claviers 12 touches avec afficheur LCD peuvent être répartis sur le site pour permettre une exploitation aisée et s'adapter aux besoins des utilisateurs. Toutes les manipulations d'exploitation et de paramétrage sont réalisées à l'aide de ces mêmes claviers.

1.2 PRÉSENTATION SYNOPTIQUE

Fig. 1 - Schéma synoptique général



La centrale 2680 dispose de 2 lignes bus RS485 de chacune 1200 m maximum.

1.3 PRÉSENTATION DU MATÉRIEL

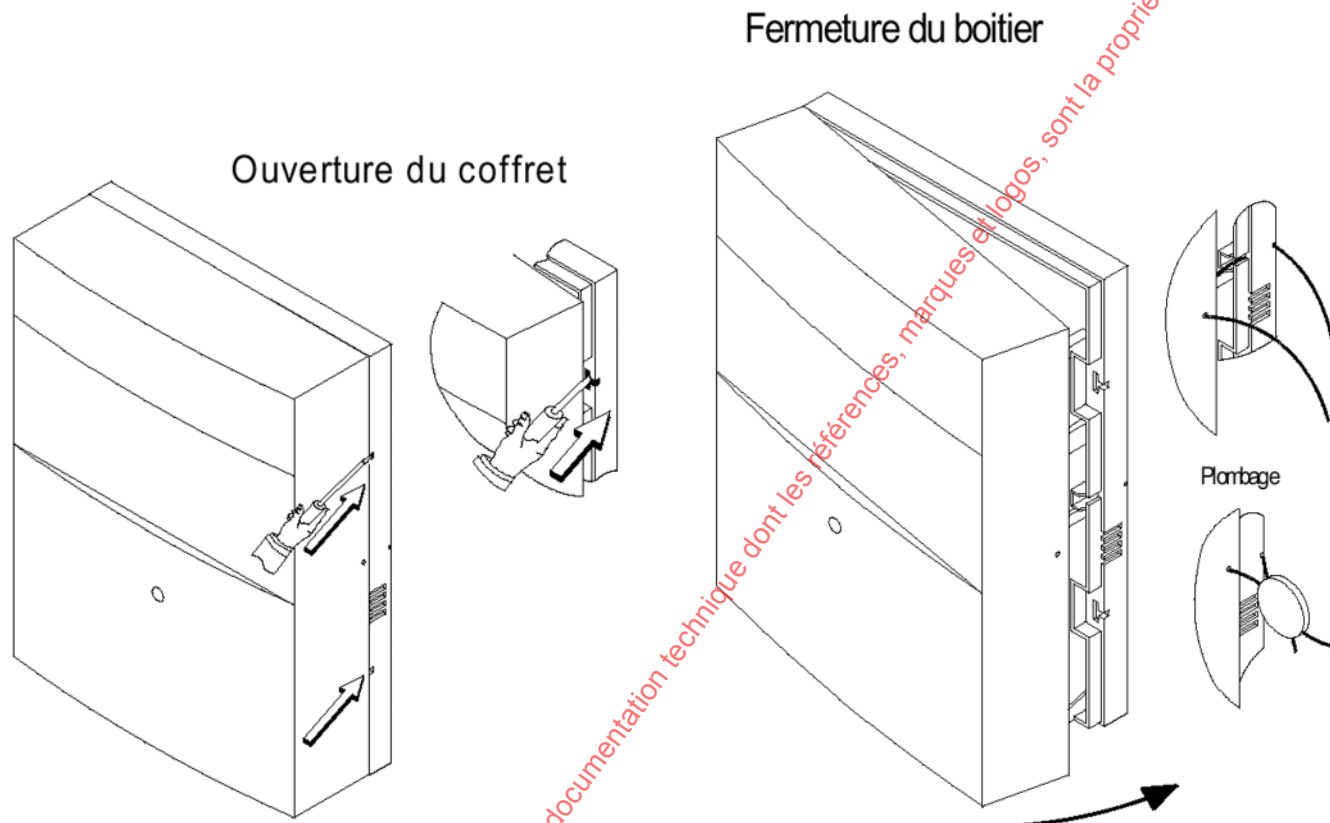
- La centrale, sa carte, son alimentation
- Les modules d'entrées/sorties
- Les claviers
- Le module imprimante
- La carte transmetteur et ses périphériques

1.3.1 Centrale

a) Centrale 2650

Elle se présente en coffret ABS. Elle est équipée d'une carte électronique principale (réf. 2650C) comportant le programme du système, et d'un chargeur 230 Vca / 12 Vcc de 0,7 A (réf. 4320). La centrale doit recevoir une batterie 12 Vcc, 7 Ah (réf. SP070).

Fig. 2a - Ouverture et plombage du coffret



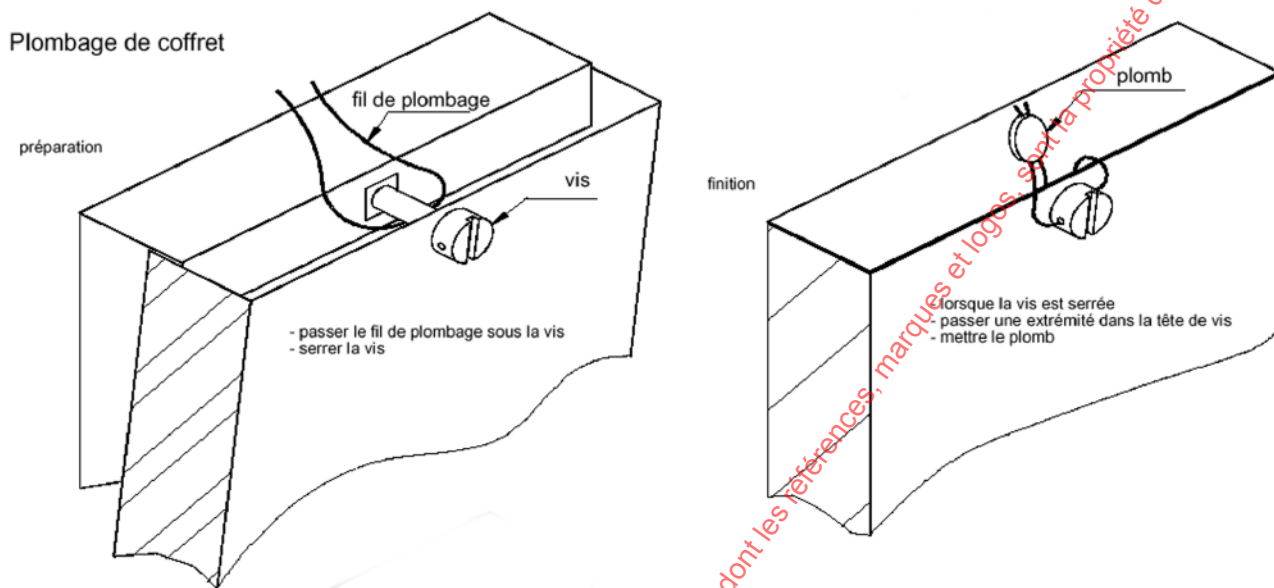
Utiliser le boîtier comme gabarit de fixation.

La vis pour l'autosurveillance à l'arrachement doit dépasser du mur de 7 mm

b) Centrale 2660

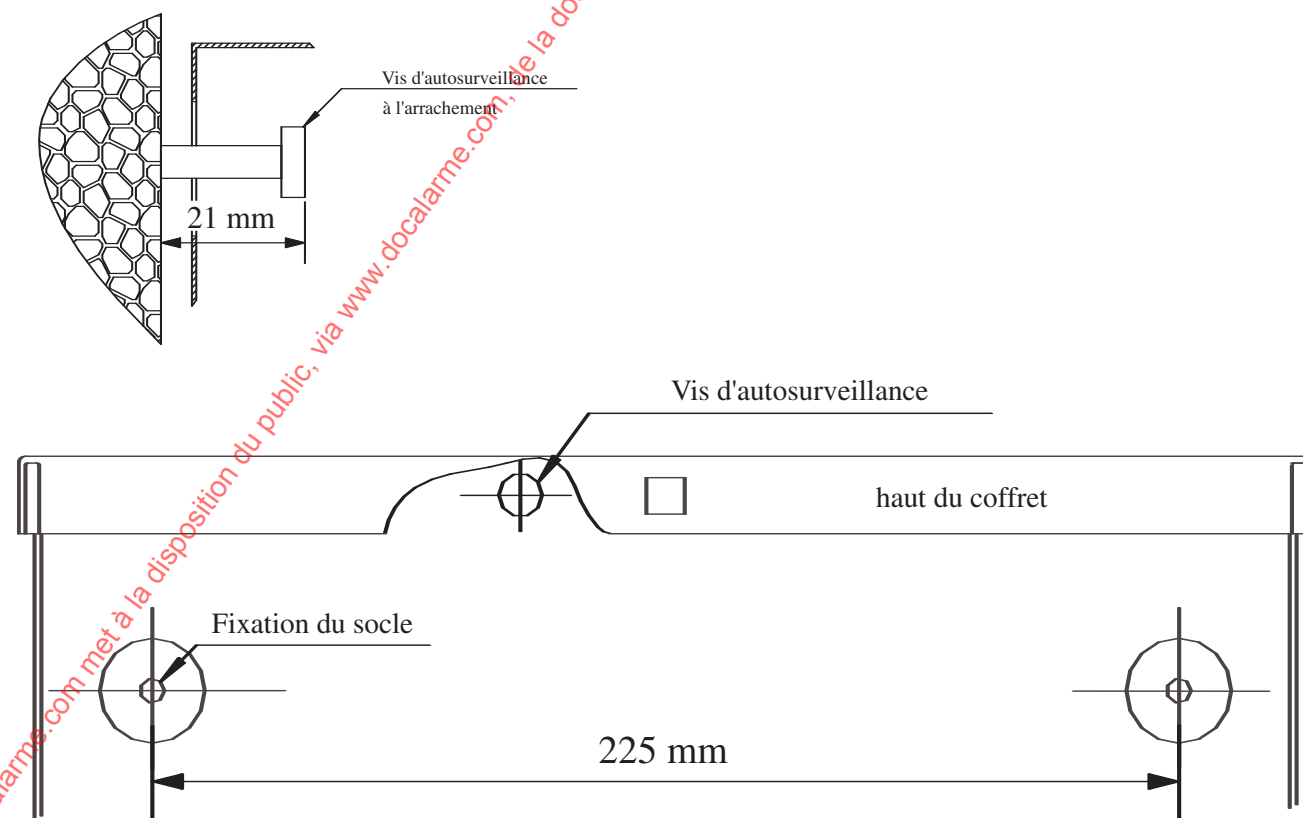
Elle se présente en coffret métal. Elle est équipée d'une carte électronique principale (réf. 2660C) comportant le programme du système, et d'un chargeur 230 Vca / 12 Vcc de 2,2 A (réf. 4302). La centrale doit recevoir une batterie 12 Vcc, 17 Ah (réf. SP160).

Fig. 3 - Fermeture et plombage du coffret 2660



Pour la fixation du coffret, utiliser le socle comme gabarit de perçage et ajouter une vis pour l'autosurveillance à l'arrachement dépassant de 21 mm de la paroi.

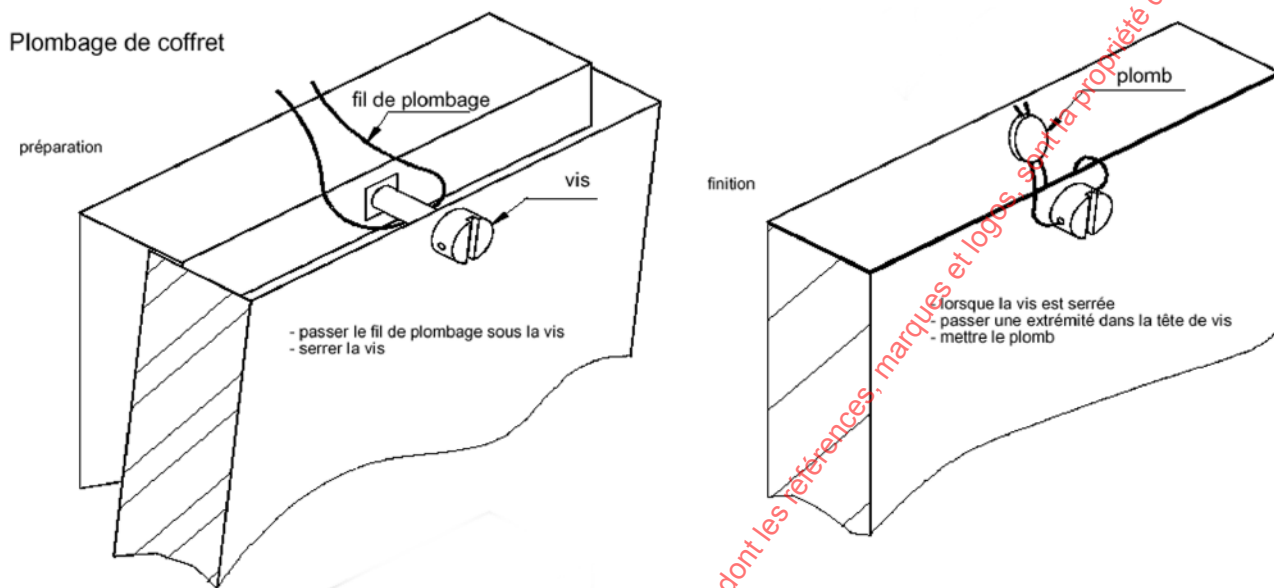
Fig. 3a - Fixation et vis d'autosurveillance à l'arrachement boîtier 2660



c) Centrale 2680

Elle se présente en coffret métal. Elle est équipée d'une carte électronique principale (réf. 2680C) comportant le programme du système, et d'un chargeur 230 Vca / 12 Vcc de 2,2 A (réf. 4302). La centrale doit recevoir une batterie 12 Vcc, 25 Ah (réf. SP250).

Fig. 3b - Fermeture et plombage du coffret 2680



Pour la fixation du coffret, utiliser le socle comme gabarit de perçage et ajouter une vis pour l'autosurveillance à l'arrachement dépassant de 30 mm de la paroi.

Fig. 3c - Fixation et vis d'autosurveillance à l'arrachement boîtier 2680

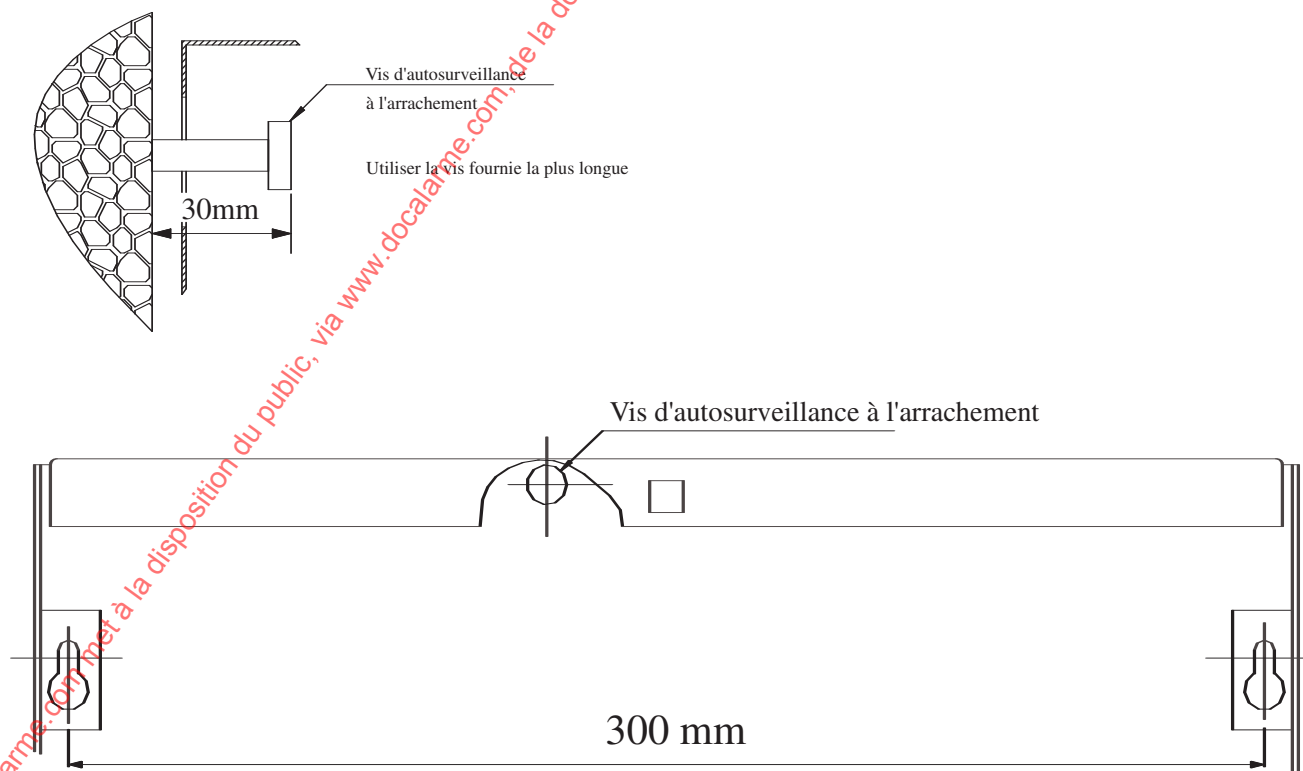
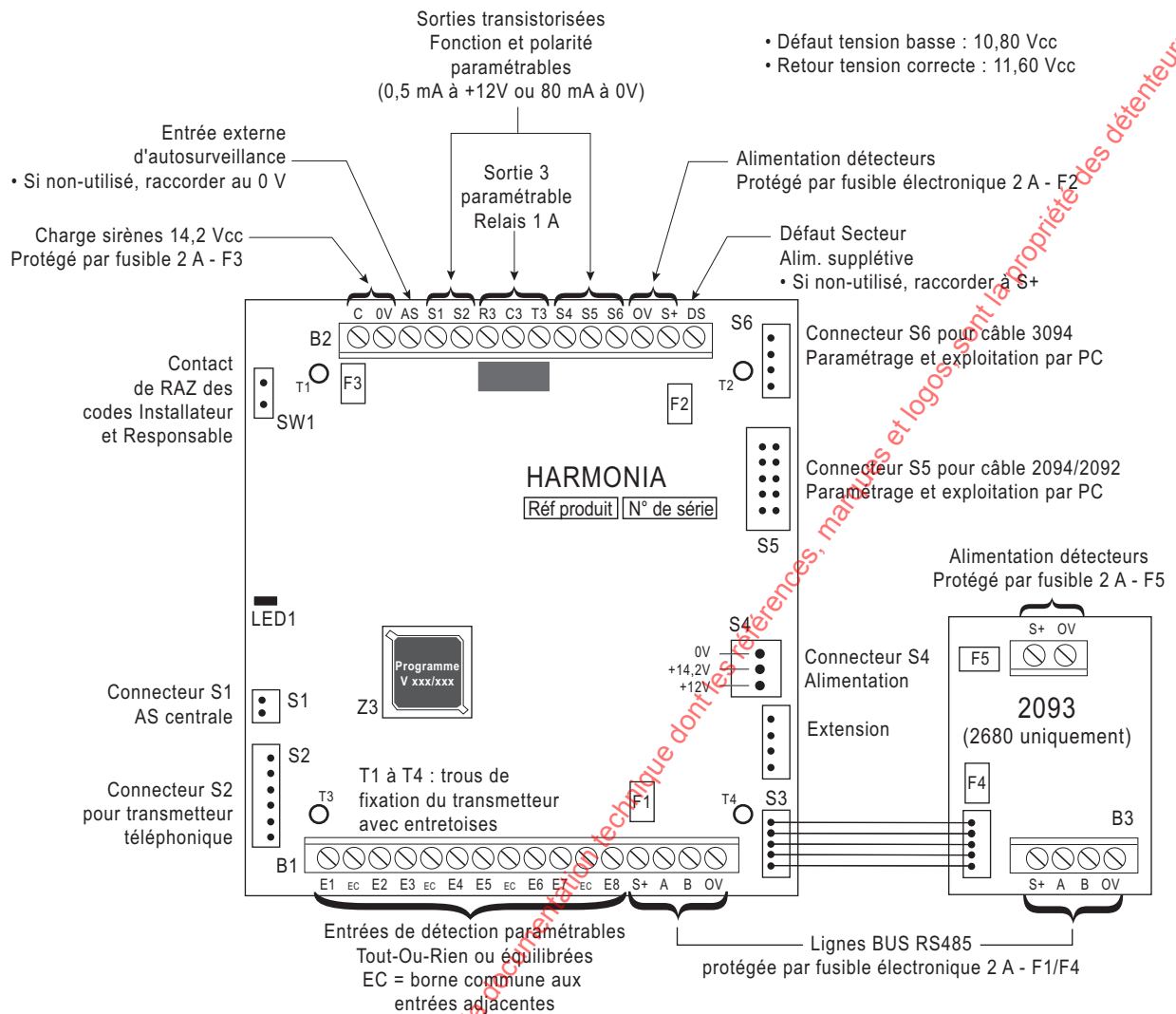


Fig. 4 - Détails de la carte 2660C



1.3.2 Chargeurs 4320 et 4302 (intégrés aux différentes centrales)

Alimentation avec transfo d'isolement régulé en tension et en courant. Ils disposent d'une liaison vers la carte principale et la batterie. Ils permettent une charge de la batterie en floating avec un système de limitation de courant.

Fig. 5a

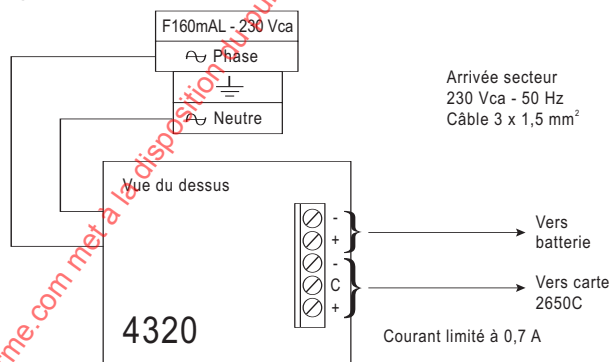
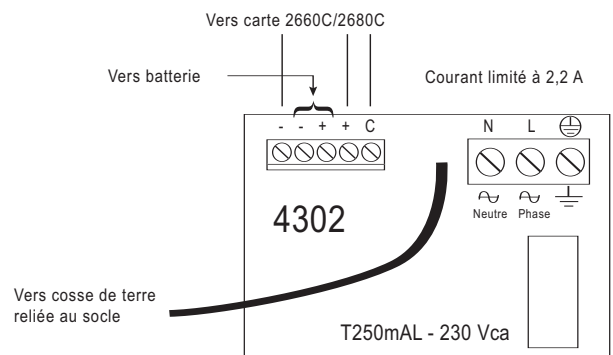


Fig. 5b



1.3.3 Module d'entrées/sorties 2080 GAM

Le rôle d'un module est de centraliser le dialogue entre la centrale et les détecteurs et asservissements tout en simplifiant leur liaison à l'équipement central. Le module E/S se raccorde directement sur le bus de communication RS485. La carte 2080C est montée dans un boîtier beige. Utiliser le socle comme gabarit de fixation. Des cartes équipées de 4 relais (réf. 2804) peuvent être montées dans le boîtier, de part et d'autre de la carte 2080C.

Attention : Seules les adresses 1 et 2 sont utilisables sur les GAM (2 modules maxi sur l'installation).

Fig. 5c : Plombage et AS du coffret

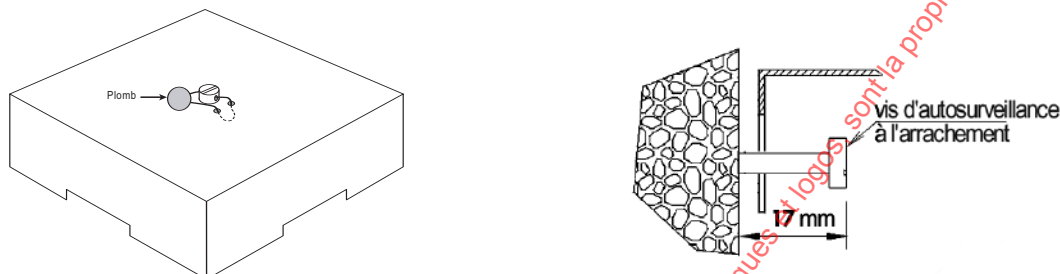
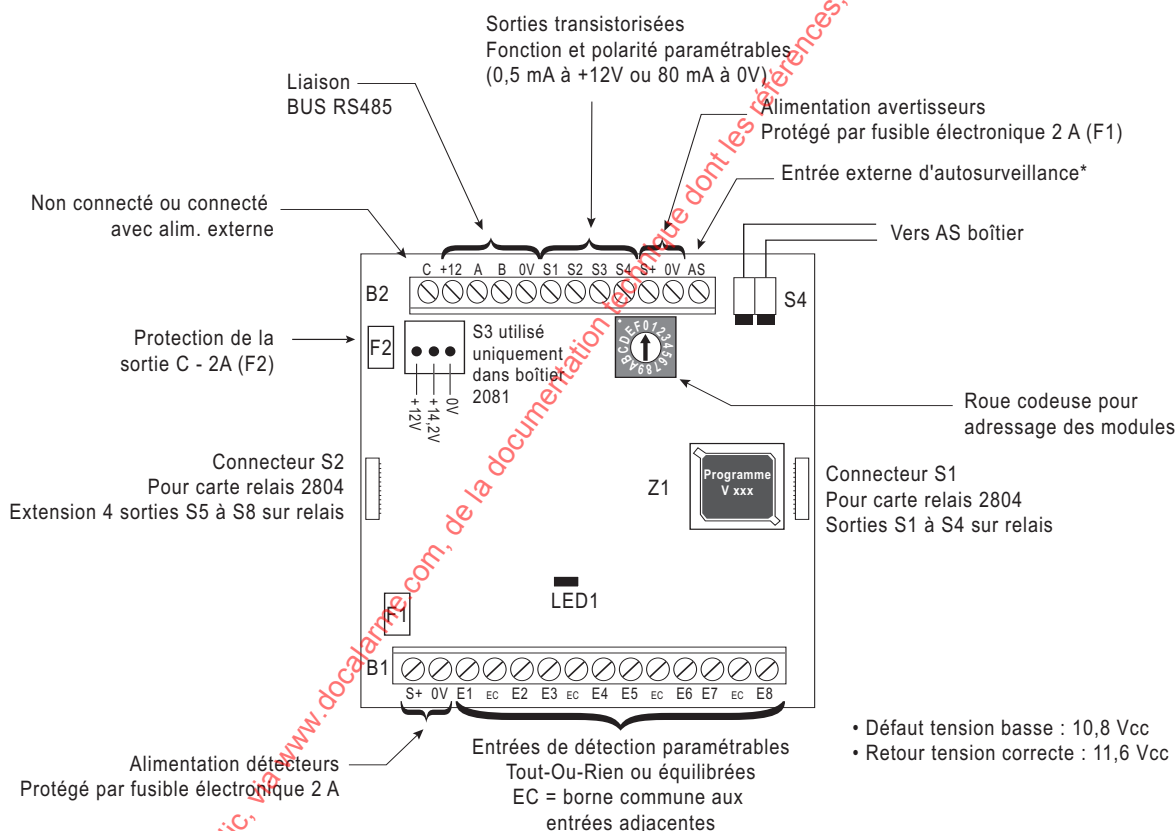


Fig. 6 : Détail de la carte 2080C



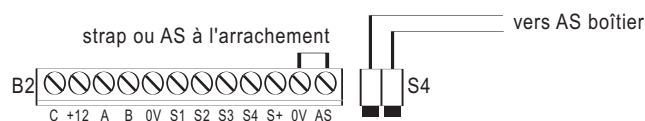
(*) **IMPORTANT** : Raccordement autosurveillance et défaut secteur

Si vous utilisez une alimentation supplétive externe, branchez le +12 V (0V commun avec le 0V du bus) et le défaut secteur sur C de B2. Sinon, shunter C avec le +12 V comme indiqué ci-dessous. Ne surtout pas relier les bornes 12 V du bus et de l'alimentation externe ensemble.

L'autosurveillance d'un appareil externe peut être raccordé en série entre AS et le 0V.

Dans tous les autres cas, procéder comme ci-dessous pour brancher l'autosurveillance interne et externe.

Fig. 7 : Autosurveillance



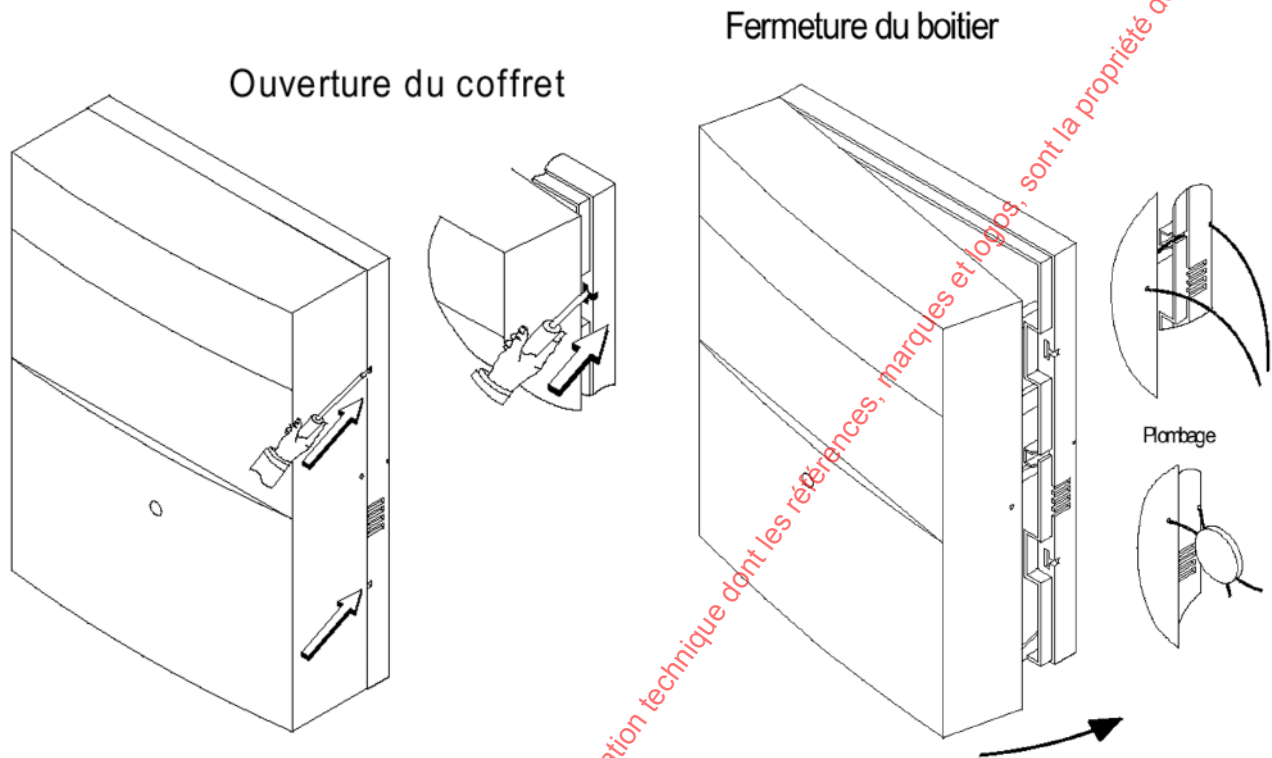
Fonctionnement de la LED 1 :

- Eteinte : Toutes AS fermées
- Clignotement lent (1s/1s) : Module sous-tension mais ne dialoguant pas avec la centrale. AS ouvertes
- Clignotement rapide : AS ouvertes dialogue OK avec la centrale

1.3.4 Module d'entrées/sorties 2081 GAM

Ce module en monté dans un coffret en ABS blanc est équipée de la même carte 2080C que le module 2080. Il comporte en plus un chargeur (réf. 4320) 230 Vca / 12 Vcc, 0,7 A et doit recevoir une batterie 12 Vcc, 7 Ah (réf. SP070).

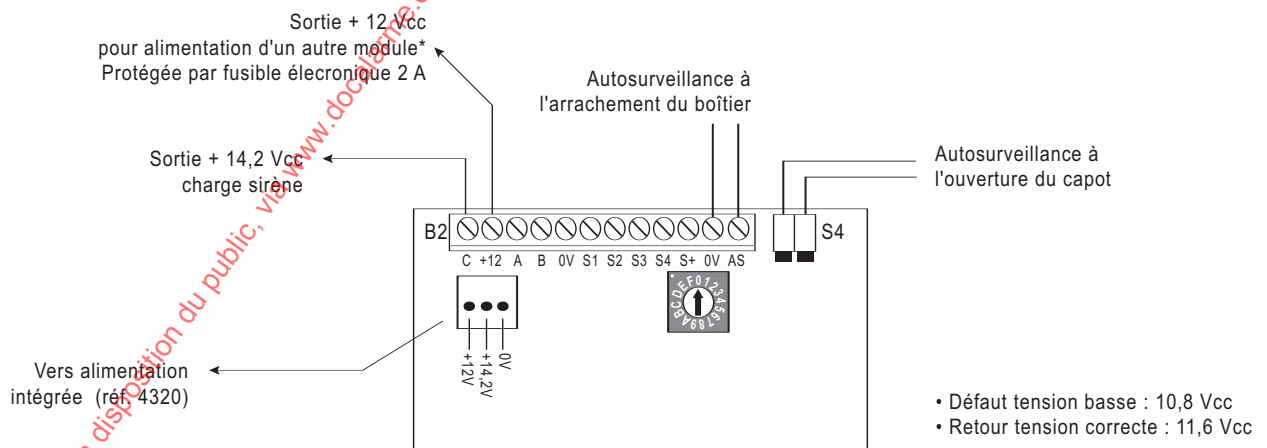
Fig. 9 - Ouverture et plombage du coffret



Se reporter au module 2080 pour le détail de la carte électronique.
Le boîtier du 2081 est protégé à l'ouverture et à l'arrachement. Utiliser le boîtier comme gabarit de fixation.
La vis pour l'autosurveillance à l'arrachement doit dépasser du mur de 7 mm

Fig. 10 - Autosurveillance et alimentation des modules 2081

Attention : Seules les adresses 1 et 2 sont utilisables sur les GAM (2 modules maxi sur l'installation).



* : **IMPORTANT** :

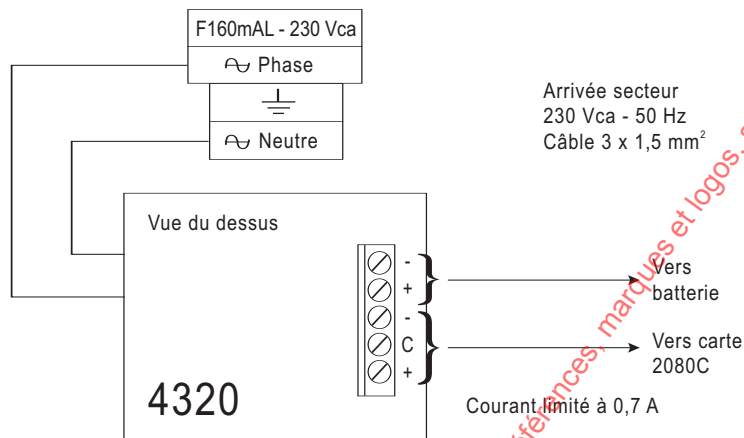
Ne pas raccorder un + 12V d'une alimentation externe sur la borne "+12V". C'est une sortie et celle-ci ne doit servir qu'à alimenter un autre module par exemple.

- Défaut tension basse : 10,8 Vcc
- Retour tension correcte : 11,6 Vcc

1.3.5 Chargeur 4320 (livré monté avec le module 2081)

Alimentation à découpage avec transfo d'isolement régulé en tension et en courant. Il est assemblé avec une liaison vers la carte principale et la batterie. Il permet une charge de la batterie en floating avec un système de limitation de courant à 0,7 A. Il est raccordé à un bornier 230Vca équipé d'un fusible 160 mA et comprend 3 bornes (Phase -F160mAL, Neutre et Terre).

Fig. 11 - Détails du bloc alimentation 4320



1.3.6 Clavier LCD 2280

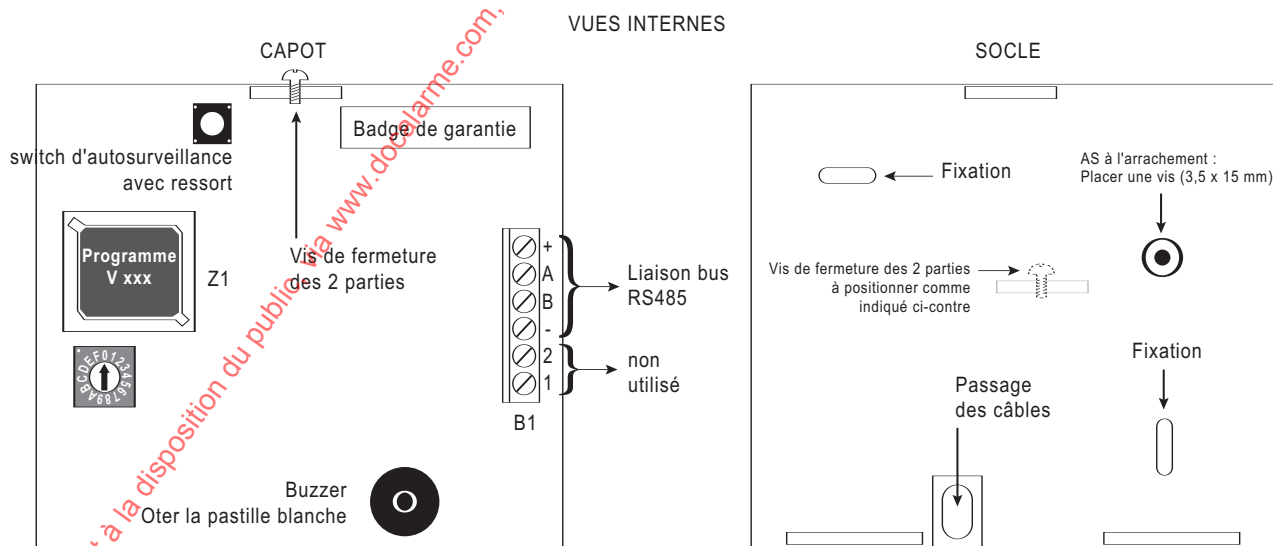
Boîtier en ABS blanc équipé de 12 touches et d'un afficheur 2 x 16 caractères rétro-éclairé. Il est constitué de 2 parties :

- la face avant est amovible (basculante sur l'avant) et contient l'électronique,
- le socle arrière se fixe sur la paroi par 2 vis. Les câbles pénètrent par le bas du socle. Utiliser cette partie comme gabarit de fixation.

Le clavier 2280 comporte une autosurveillance à l'ouverture et à l'arrachement.

Une vis dans le fond du clavier sert de blocage entre les 2 parties, elle se visse sur le dessus et en assure la fermeture.

Fig. 12a - Détail du Clavier 2280



Seules les adresses 0, 1, 2 et 3 sont autorisées pour les claviers.

Il est possible de raccorder jusqu'à 4 claviers sur le bus RS485.

Fixer le clavier de façon à avoir la meilleure lisibilité possible de l'afficheur.

Défaut tension basse : 9,6 Vcc

Retour tension correcte : 10,5 Vcc

1.3.7 Clavier LCD 2281

Destiné à une utilisation intérieure ou extérieure le clavier 2081 est constitué d'un boîtier en Zamak blanc ou noir équipé de 12 touches et d'un afficheur 2 x 16 caractères rétroéclairé. 2 parties le composent :

- la face avant avec les touches et l'électronique;
- le socle arrière se fixant sur la paroi à l'aide de 4 vis. (prévoir une vis supplémentaire pour l'autosurveillance à l'arrachement. Utiliser cette partie comme gabarit de fixation.

NOTA : Les 2 vis de fixation des 2 parties se trouvent sous la languette cache-vis noire.

La partie basse du socle dispose de 3 passe-câbles

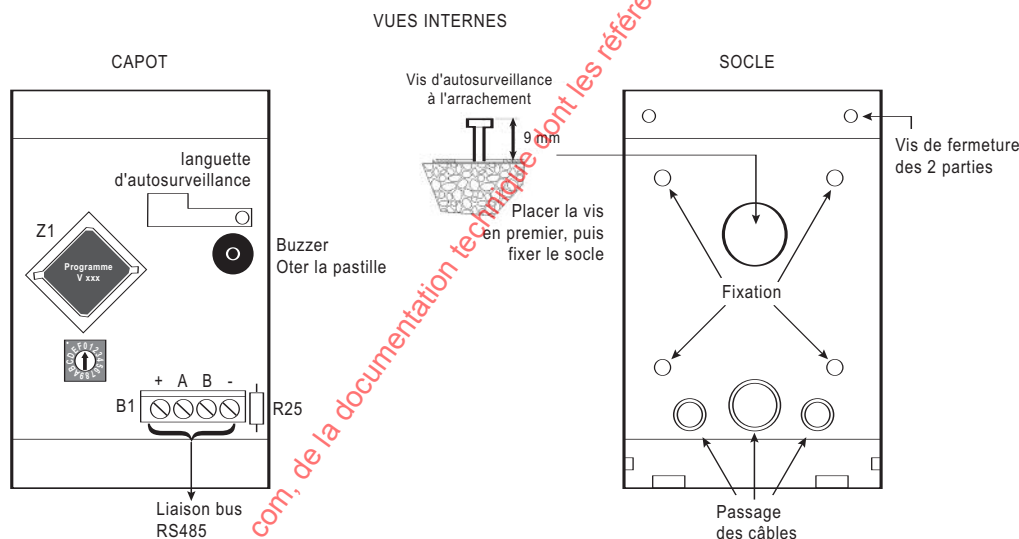
RECOMMANDATIONS IMPORTANTES POUR LA FIXATION SUR PAROI MÉTALLIQUE

Les parties métalliques d'un bâtiment sont reliées entre elles (equipotentialité) et reliées en 1 point à la terre du bâtiment. L'électronique du clavier (métallique lui aussi) peut être perturbée voire endommagée ou détruite par l'écoulement des courants de défaut du réseau électrique.

- Isoler le socle arrière des vis et de la structure métallique du bâtiment avec une cale (en bois par exemple) de 10 mm.
- S'il s'avère impossible de mettre en œuvre la première solution, couper la résistance R25 (à droite du bornier B1) afin d'isoler électronique du boîtier métallique. Assurez-vous pour cela que la paroi est bien reliée à la terre.

Fig. 12b - Détail du Clavier 2281

Seules les adresses 0, 1, 2 et 3 sont autorisées pour les claviers.



1.3.8 Clavier LCD 2281E

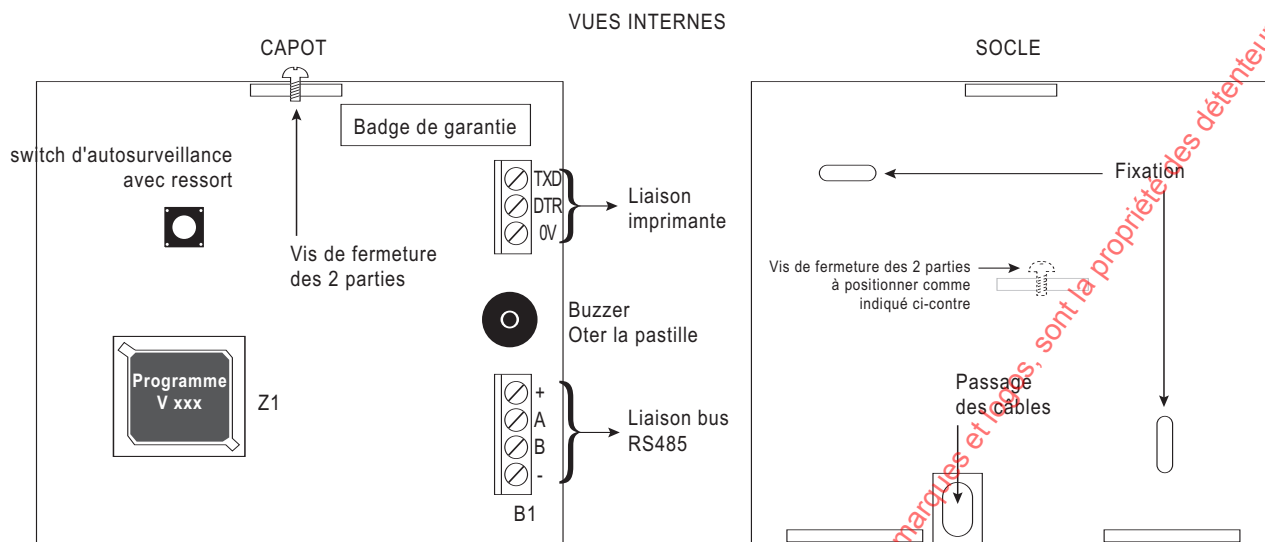
Clavier en tôle, encastrable constitué d'un boîtier d'encastrement et d'une face avant avec touches et afficheur recouverte d'une étiquette gris clair. L'électronique et l'utilisation sont en tous points identiques au clavier 2281.

1.3.9 Module imprimante 2090

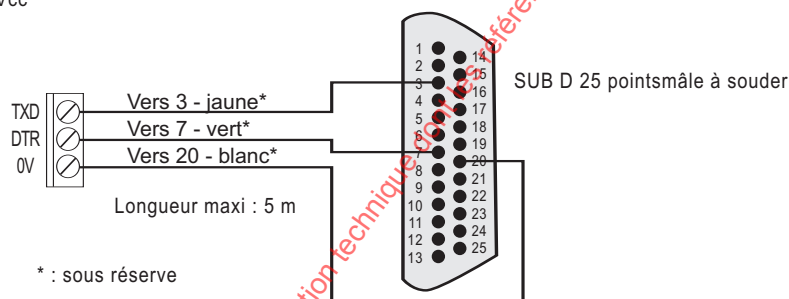
Boîtier en ABS blanc avec voyants de signalisation (état imprimante), livré avec cordon de liaison (SUB D25 points) d'une longueur de 1 m 50. Ce module sert d'interface entre la centrale et une imprimante matricielle 40 ou 80 colonnes et permet l'impression au fil de l'eau des événements survenus sur le système (voir menu 62 pour le paramétrage des options).

- La face avant est amovible (basculante vers l'avant) et contient l'électronique (voir fig. 12c).
- Le socle se fixe sur la paroi par 2 vis, et les câbles pénètrent dans le module par le bas.
- le module 2090 dispose d'une autosurveillance à l'ouverture uniquement.

Fig. 12c : Détail de l'interface 2090



Défaut tension basse : 9,6 Vcc
Retour tension correcte : 10,5 Vcc



Caractéristiques recommandées pour l'imprimante

- Réf. CBM910 : imprimante 40 colonnes avec rouleau de papier (\varnothing : 80 mm, type calculatrice) et ruban encreur.
- Réf. IMP : Imprimante 80 colonnes avec papier listing 12' (non fourni).

Paramétrage de l'imprimante :

Vitesse : 1200 bauds/sec.

Format : 8 bits

Parité : Sans

1 bit de start

1 bit de stop

Consulter la fiche technique de l'imprimante pour modifier ces réglages

1.3.10 Carte Transmetteur 3530H

La carte s'intègre dans le système Harmonia.

- elle appelle en cas d'alarme 1 ou plusieurs destinataires en mode digital (vers un télésurveilleur) ou en mode phonique (vers un particulier).
- elle assure les fonctions d'écoute et interpellation en utilisant des modules MH30 ou MH200
- elle assure la fonction d'écoute simple en utilisant des modules ME30

Il est possible de mettre en place à la fois des modules ME30, MH30 ou MH200 dans la limite préconisée.

Elle se monte sur la carte de la centrale 2660C avec 4 entretoises fournies. Le raccordement s'effectue par une liaison avec le connecteur S2 de la 2660C. Toutes les manipulations doivent être faites hors tension. La reconnaissance du transmetteur se fait à la mise sous tension de la centrale. Une carte de synthèse Réf 3057 en option est disponible pour un fonctionnement en "Mode Phonique" (voir paramétrage TRANSMETTEUR). Cette dernière dispose d'une large bibliothèque de mots (219) + 20 secondes de message enregistrable.

Fig. 12d : Détail de la carte 3530H

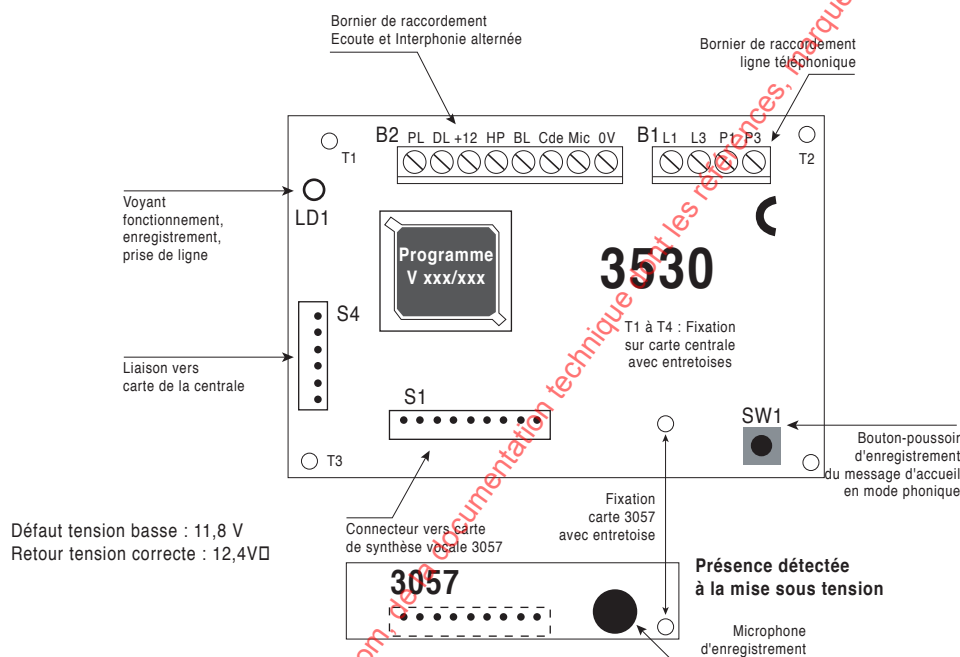
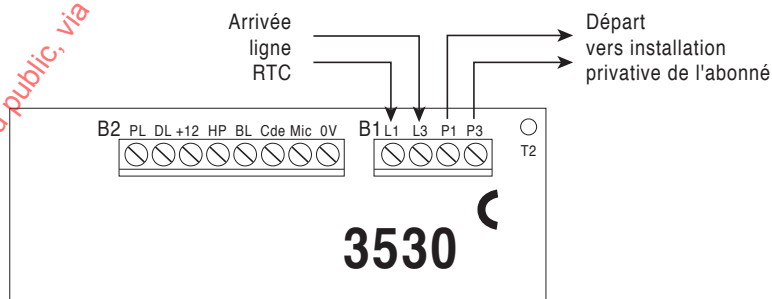


Fig. 12e : Raccordement de la ligne téléphonique

NB : Il est fortement recommandé d'installer un parasurtenseur sur la ligne d'arrivée à 10 mètres du transmetteur.



Lors d'une transmission d'alarme, le transmetteur coupe la liaison privative de l'installation et devient prioritaire sur la ligne RTC. Il ne faut en aucun cas brancher un équipement en parallèle sur la ligne arrivée RTC (borne L1 et L3).

Nota : - Les appareils électroniques, malgré les protections internes, sont sensibles à la foudre. En conséquence, il est fortement préconisé d'installer des parasurtenseurs sur les lignes téléphoniques et secteur.

Cet appareil ne peut être connecté directement sur une ligne numérisée. En présence d'une ligne numérisée, vous devez impérativement contacter un installateur qualifié pour modifier l'installation.

Le raccordement sur une ligne ADSL haut-débit doit s'effectuer après le filtre tout en conservant la priorité du transmetteur sur le reste de l'installation. Attention au raccordement derrière un central téléphonique privé ou derrière un système de secours GSM, le transmetteur peut ne pas fonctionner correctement.

Ex : tonalité pour numéroter ou défaut de ligne RTC.

La société SEPTAM, ne saurait être tenue pour responsable des consommations téléphoniques engendrées par l'utilisateur du 3530H, le transmetteur 3530H est destiné à être utilisé sur le réseau téléphonique public commuté.

Fig. 12f : Raccordement écoute et interpellation avec MH30 (**avec strap ST1 ouvert**) ou MH200.

Ce dispositif permet un dialogue alterné entre l'appelé et le site protégé en intégrant un micro d'écoute et un haut parleur dans un boîtier. Possibilité de raccorder 2 boîtiers MH30 ou MH200 sur le site.

La fixation du coffret MH30/MH200 est identique à celle de l'interface 2090

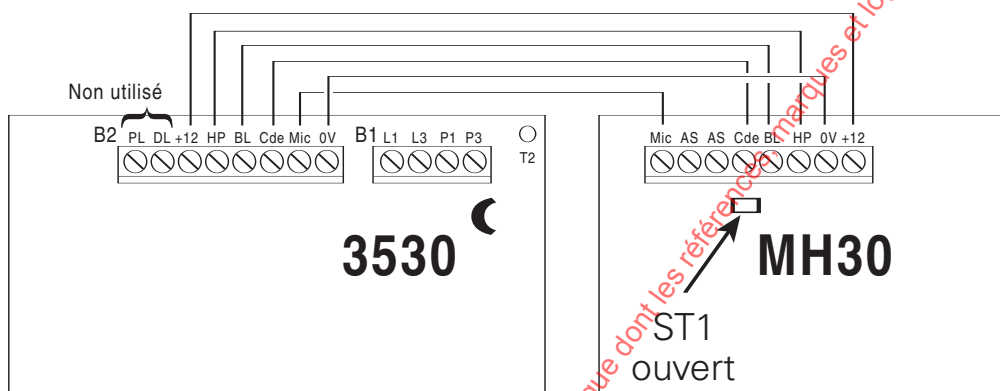
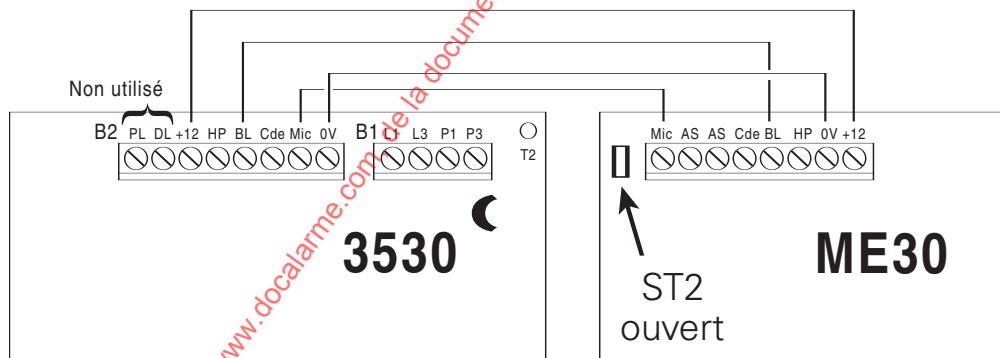


Fig. 12g : Raccordement écoute seule avec micro ME30 (**avec strap ST2 ouvert**)

Possibilité de raccorder jusqu'à 3 micros d'écoute ME30

La fixation du coffret ME30 est identique à celle de l'interface 2090



LÉGENDE :

BL : Blocage sirène
Cde : Commande le sens du dialogue
Mic : Entrée micro
HP : Sortie audio

1.3.11 Boîtiers de commande 1031 et 1032

Les boîtiers de commande à serrure 1031 et 1032 ne permettent pas l'exploitation complète des fonctions de la centrale.

Fig. 12h : Fixation, gabarit de perçage et Autosurveillance des boîtiers 1031 et 1032

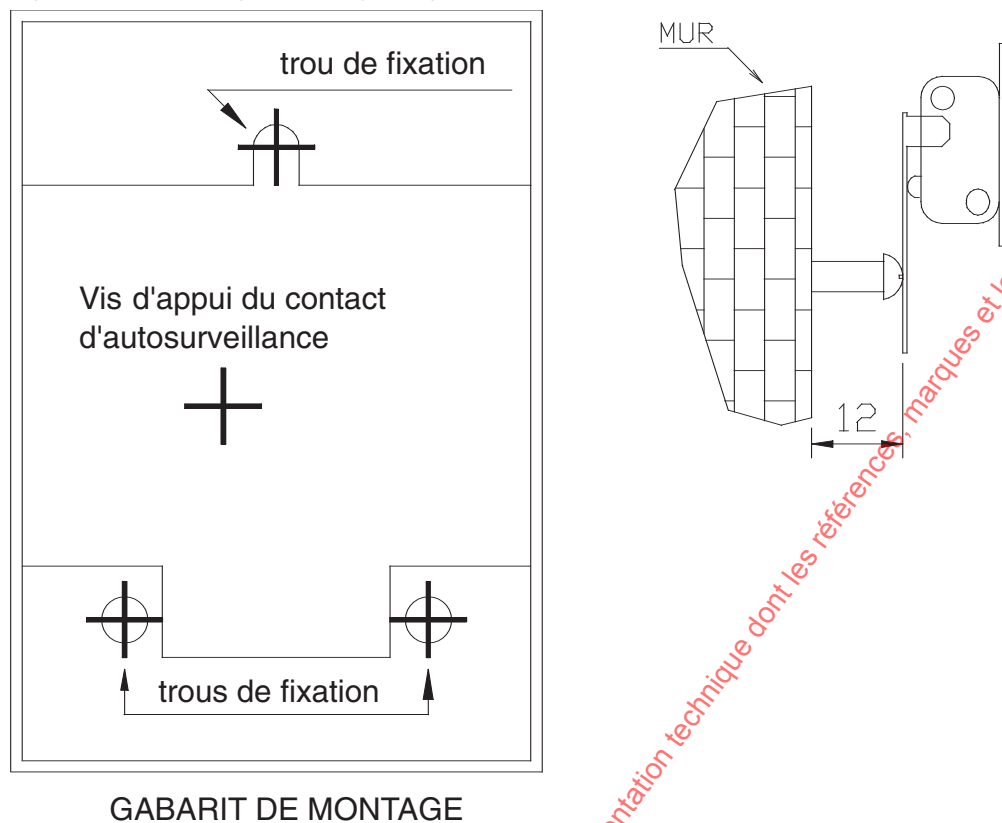
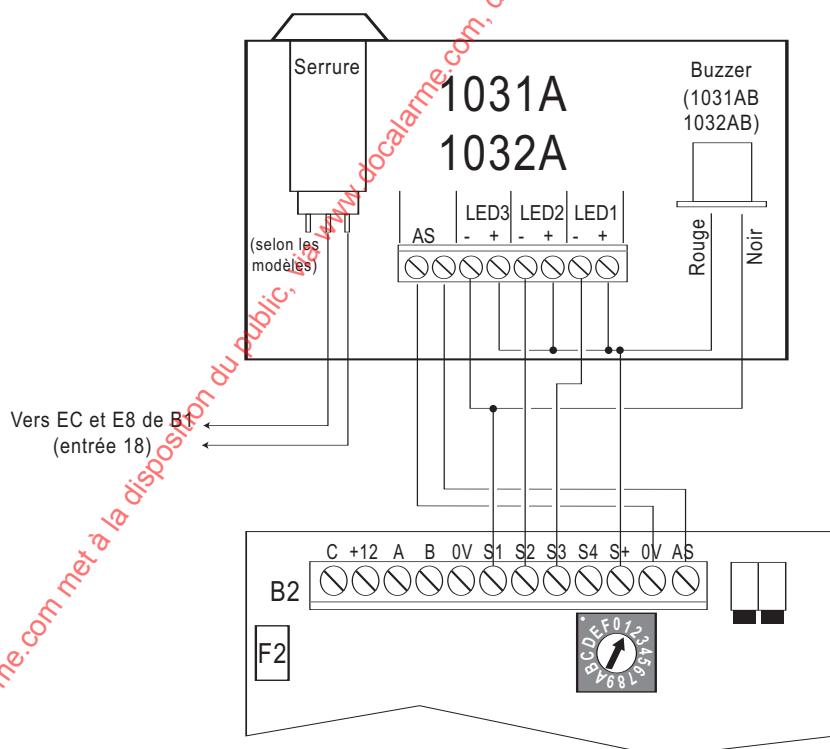


Fig. 12i : Exemple de raccordement d'un boîtier 1031 / 1032



Dans l'exemple ci-contre :

- LED1 : Mémoire d'alarme
- LED2 : Contrôle de zone
- LED3 : Marche Tempo

Le boîtier est relié à l'entrée 18 du module 1

Pour ce mode de fonctionnement, il faut paramétrer l'entrée 18 en type :

- 08=CLÉ M/A (pour 1032A ou AB)
- 11=CLÉ IMPULSIONNELLE (pour 1031A ou AB)

ÉTAT de l'entrée : NF

SECTEUR : au moins 1 secteur subordonné
(Impératif)

Les sorties sont paramétrées de la façon suivante :

- S11 : type 02=TEMPO E/S
- S12 : type 09=CONTRÔLE
- S13 : type 08=MÉMOIRE D'ALARME

Le boîtier peut également être utilisé en lancement de temporisation d'entrée, dans ce cas, raccorder la serrure sur une entrée 02=TEMPORISÉE.

1.4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1.4.1 Centrales

	2650	2660	2680
• Dimensions (en mm) :	H327 x L250 x P93	H375 - L285 - P90	H425 x L315 x P175
• Poids :	1,8 Kg	6,1 kg	8,1kg
• Fixation :	3 vis	3 vis	4 vis
• Matériau :	ABS	Acier	Acier
• Domaine d'utilisation :	Intérieur sec	Intérieur sec	Intérieur sec
• Plage de température :	-10° C à 55° C	-10° C à 55° C	-10° C à 55° C
• Protection de l'enveloppe :	IP30 - IK04	IP30 - IK07	IP30 - IK07
• Autosurveillance à l'ouverture :	Oui	Oui	Oui
• Autosurveillance à l'arrachement :	Possible à monter	Oui	Oui
• Alimentation principale :			
Source externe :	230 Vca +/- 10%	230 Vca +/- 10%	230 Vca +/- 10%
Puissance:	15VA	35VA	35 VA
Ondulation maximum :	250 mV	250 mV	250 mV
• Alimentation secondaire 12 Vcc			
Référence Septam/Yuasa :	SP070 / NP7-12	SP160 / NP 17-12 i	SP250 / NPL24-12i
Capacité :	7 Ah	17 Ah	25 Ah / 24 Ah
• Consommation sous 12 Vcc			
Carte seule (avec entrées raccordées) :		38 mA (45 mA)	
Relais actif :		+ 30 mA	
• Sauvegarde des paramètres :		en EEprom (10 ans minimum)	
• Sorties d'alimentation			
Tension nominale :		12 Vcc (-10% + 25%)	
Détecteurs + bus RS485 :		12 Vcc / 500 mA	
Protégés par fusible réarmable :		2 A	
Charge sirènes :		14,2 Vcc (13,8 à 14,5 V)	
Protégés par fusible réarmable :		2 A	
Tension de charge :		13,5 Vcc (13,1 à 13,8 V)	
• Sorties transistorisées			
Courant sous 12 Vcc (Pos.) :		inférieur à 1 mA (au moins 10V sous 0,5 mA)	
Courant sous 0 V (Neg.) :		80 mA	
• Capacité du contact de relais :		1 A sous 12 Vcc	
• Temps de réponse par entrée :		240 ms	
• Autonomie			
Durée :	36 heures	72 heures	72 heures
Courant disponible sous 12V/13,5V	180 mA / 200 mA	220 mA / 248 mA	345 mA / 388 mA

L'autonomie indiquée correspond à l'ensemble du courant consommé par la centrale équipée ou non des options, des systèmes de commande et des détecteurs. Il faut s'aider des consommations indiquées ci-dessous pour vérifier le total de la consommation, vérifier que pendant une phase d'alarme aucune consommation supplémentaire n'intervienne et dans le cas où la consommation est trop importante, utiliser une alimentation complémentaire.

1.4.2 Module E/S 2080

• Dimensions (en mm) :	H 150 - L 150 - P 65
• Poids :	0,4 kg
• Fixation :	4 vis
• Matériau :	Acier
• Domaine d'utilisation :	Intérieur sec
• Plage de température :	-10° C à 55° C
• Protection de l'enveloppe :	IP30 - IK07
• Autosurveillance à l'ouverture :	Oui
• Autosurveillance à l'arrachement :	Oui
• Alimentation principale externe :	12 Vcc
• Consommation sous 12 Vcc :	15 mA (22 mA avec entrées raccordées)
• Sorties d'alimentation détecteurs :	Nominal 12 Vcc (-10% + 25%) / 500 mA
• Sorties transistorisées	
Courant sous 12 Vcc (Pos.) :	inférieur à 1 mA (au moins 10V sous 0,5 mA)
Courant sous 0 V (Neg.) :	80 mA
• Temps de réponse par entrée :	240 ms

1.4.3 Module E/S 2081

• Dimensions (en mm) :	H 327 - L 250 - P 93
• Poids :	1,75 kg
• Fixation :	3 vis
• Matériau :	ABS
• Domaine d'utilisation :	Intérieur sec
• Plage de température :	-10° C à 55° C
• Protection de l'enveloppe :	IP30 - IK04
• Autosurveillance à l'ouverture :	Oui
• Autosurveillance à l'arrachement :	Oui
• Alimentation principale :	
Source externe :	230 Vca +/- 10%
Puissance :	15 VA
Ondulation maximum :	250 mV
• Alimentation secondaire 12 Vcc	
Référence :	SP070 (SEPTAM) NP 7-12 (YUASA)
Capacité :	7 Ah 7 Ah
• Consommation sous 12 Vcc :	15 mA (22 mA avec entrées raccordées)
• Sorties d'alimentation détecteurs :	nominal 12 Vcc (-10% + 25%)
Protégées par fusible réarmable :	1 A
Charge sirènes :	14,2 Vcc
• Sorties transistorisées	
Courant sous 12 Vcc (Pos.) :	inférieur à 1 mA (au moins 10V sous 0,5 mA)
Courant sous 0 V (Neg.) :	80 mA
• Temps de réponse par entrée :	240 ms

1.4.4 Claviers

	2280	2281	2281E
• Dimensions (en mm) :	H 120 - L 120 - P 30	H 140 - L 80 - P 30	H 135 - L 75 - P 25
• Poids :	0,15 kg	0,7 kg	0,4 kg
• Fixation :	2 vis	4 vis	matériau de scellement
• Matériau :	ABS	Zamak	Tôle acier
• Domaine d'utilisation :	Intérieur sec	Int. / Ext.	Intérieur sec
• Plage de température :	-10° C à 55° C	-25° C à 70° C	-10° C à 55° C
• Protection de l'enveloppe :	IP30 - IK04	IP43 - IK07	IP30 - IK07
• Autosurveillance à l'ouverture :	Oui	Oui	Oui
• Autosurveillance à l'arrachement :	Oui	Oui	Non
• Alimentation principale :	12 Vcc (8 à 15 V)	12 Vcc (8 à 15 V)	12 Vcc (8 à 15 V)
• Consommation sous 12 Vcc :	15 mA	15 mA	15 mA
éclairage :	+ 35 mA	+ 35 mA	+ 35 mA

Le 2281E n'est pas admis à la marque NF &A2P

1.4.5 Module IMPRIMANTE 2090

• Dimensions (en mm) :	H 120 - L 120 - P 30
• Poids :	0,2 kg
• Fixation :	2 vis
• Matériau :	ABS
• Domaine d'utilisation :	Intérieur sec
• Plage de température :	-10° C à 55° C
• Protection de l'enveloppe :	IP30 - IK04
• Autosurveillance à l'ouverture :	Oui
• Autosurveillance à l'arrachement :	Non
• Alimentation principale :	12 Vcc
• Consommation sous 12 Vcc :	12 mA
avec imprimante raccordée :	+ 6 mA

1.4.6 Carte transmetteur 3530H

• Dimensions :	L 95 x l 75 mm
• Fixation :	4 entretoises plastique
• Alimentation principale :	10,5 Vcc à 15Vcc

- Consommation sous 12V :
en transmission : En veille 34 mA
+ 20 mA
- Sorties
- Blocage MH200 : collecteur ouvert + 12V/20mA maximum
- Commande MH200 : + 12V/20mA en écoute maximum.

1.4.7 Carte de synthèse 3057

- Dimensions : L 78 x l 20 mm
- Fixation : 1 entretoise plastique
- Alimentation principale : 10,5 Vcc à 15Vcc
- Consommation sous 12V : 0,5 mA

1.4.8 Module d'interphonie ME30 / MH30 / MH200

- Dimensions (en mm) : H 120 - L 120 - P 30
- Poids : 0,1 kg (ME30) - 0,2 KG (MH30)
- Fixation : 2 vis
- Matériau : ABS
- Domaine d'utilisation : Intérieur sec
- Plage de température : -10° C à 55° C
- Protection de l'enveloppe : IP30 - IK04
- Autosurveillance à l'ouverture : Oui
- Autosurveillance à l'arrachement : Non
- Alimentation principale : 12 Vcc
- Consommation sous 12 Vcc : ME30 : 4 mA - MH30 : 4 mA - MH200 : 30 mA

1.4.9 Alimentation complémentaire

4502M

4502G

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| • Dimensions (en mm) : | H 375 - L 285 - P 90 | H 425 L 315 P 175 |
| • Poids : | 6 kg | 8,1 Kg |
| • Fixation : | 3 vis | 4 vis |
| • Matériau : | Acier | Acier |
| • Domaine d'utilisation : | Intérieur sec | Intérieur sec |
| • Plage de température : | -10° C à 55° C | -10° C à 55° C |
| • Protection de l'enveloppe : | IP30 - IK07 | IP30 - IK07 |
| • Autosurveillance à l'ouverture : | Oui | Oui |
| • Autosurveillance à l'arrachement : | Oui | Oui |
| • Alimentation principale : | | |
| Source externe : | 230 Vca +/- 10% | 230 Vca +/- 10% |
| Puissance : | 35 VA | 35 VA |
| Ondulation maximum : | 250 mV | 250 mV |
| • Alimentation secondaire 12 Vcc : | | |
| Référence Septam / Yuasa : | SP160 / NP 17-12 i | SP250 / NPL24-12i |
| Capacité : | 17 Ah | 25 Ah / 24 Ah |
| Tension de charge : | 13,5 Vcc (13,1 à 13,8 V) | 13,5 Vcc (13,1 à 13,8 V) |
| • Autonomie - Durée : | 72 heures | 72 heures |
| Courant disponible sous 12V / 13,5V | 220 mA / 248 mA | 345 mA / 388 mA |
| • Tension auxiliaire nominale | 12 V (-10% + 25 %) | 12 V (-10% + 25 %) |

1.4.10 Boîtiers 1031 ou 1032

- Dimensions (en mm) : H 100 - L 70 - P 51
- Poids : 0,4 kg
- Fixation : 3 vis
- Matériau : Acier
- Domaine d'utilisation : Intérieur humide
- Plage de température : -10° C à 50° C
- Protection de l'enveloppe : IP31 - IK08
- Autosurveillance à l'ouverture : Oui
- Autosurveillance à l'arrachement : Oui
- Alimentation : 12 Vcc
- Consommation : 0 mA + 6 mA par voyant

CHAPITRE 2 - INSTALLATION ET RACCORDEMENTS

2.1 RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

2.1.1 Bus RS485, Généralités

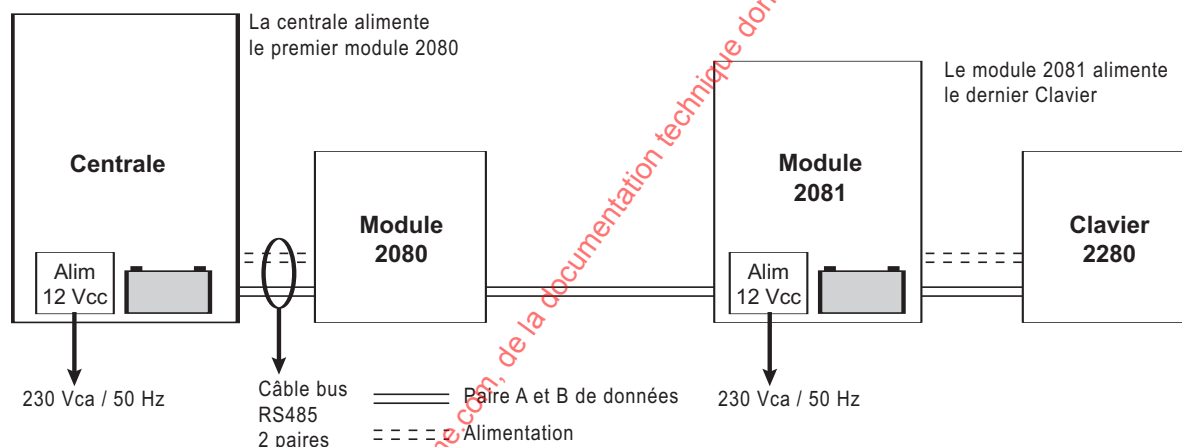
La communication entre la centrale et les différents modules ou claviers est réalisée par une liaison de 4 fils, comprenant 2 fils d'alimentation (+12 V et 0V) et 2 fils de données (A et B).

• **Remarque** : Le raccordement de l'alimentation est facultative si l'on emploie des modules munis de leur propre alimentation (modules E/S 2081) ou si une alimentation externe supplétive est utilisée, toutefois il est impératif de raccorder le 0 V afin d'équilibrer les alimentations réparties sur l'installation.

La topologie de raccordement est **"en série"**. Le câble arrive au module et en repart vers le suivant. La longueur maximum du bus est de 1200 m. Il ne permet pas la distribution de l'alimentation pour l'ensemble de l'installation. Il vous appartient donc de judicieusement prévoir les besoins en courant et de répartir, le cas échéant, les alimentations en plusieurs points.

• **Remarque** : Si un module ne répond pas lors du dialogue avec la centrale, une alarme d'autosurveillance sera déclenchée.

Fig. 13 - Exemple de répartition



2.1.2 Autonomies

2650 - Autonomie de la centrale avec une batterie 12 Vcc, 7 Ah (réf. SP070) :

- pour 72 heures, le courant disponible est de 100 mA maximum
- pour 36 heures, le courant disponible est de 180 mA maximum

2660 - Autonomie de la centrale avec une batterie 12 Vcc, 7 Ah (réf. SP070) :

- pour 72 heures, le courant disponible est de 220 mA maximum
- pour 36 heures, le courant disponible est de 400 mA maximum

2680 - Autonomie de la centrale avec une batterie 12 Vcc, 25 Ah (réf. SP250) :

- pour 72 heures, le courant disponible est de 345 mA maximum
- pour 36 heures, le courant disponible est de 650 mA maximum

2081 - Autonomie du module 2081 avec une batterie 12 Vcc, 7 Ah (réf. SP070) :

- pour 72 heures, le courant disponible est de 80 mA maximum
- pour 36 heures, le courant disponible est de 150 mA maximum

Il convient de répartir également les sirènes de façon à raccorder la charge des sirènes auto-alimentées sur les modules E/S 2081 équipés d'un chargeur et d'une batterie.

2.1.3 Type de câble pour la liaison bus RS485

3 cas distincts sont à considérer :

- Sur les sites nécessitant de courtes longueurs et sans interférences électriques, prévoir un câble 2 paires 6/10 rigide écranté (réf. CAR4).
- Sur les sites plus importants dont la longueur de câble ne dépasse pas 500 m, prévoir un câble 2 paires 9/10 rigide écranté (réf. CI2).
- Lorsque la distance de câble dépasse 500 m et, a fortiori, en cas d'interférences électriques, prévoir un câble blindé 2 paires de 0,34 mm² de section (réf. CAB434).

2.1.4 Recommandations pour le câblage du bus RS485

- Les modules doivent être raccordés les uns après les autres. Les liaisons A et B doivent être reliées sur toute l'installation sous peine de perte de dialogue avec les modules concernés.
- Les raccordements **en étoile** sont interdits.
- Les câbles doivent être obligatoirement écrantés ou blindés, torsadés paire par paire (voir ci-dessus : "**type de câble pour la liaison bus RS485**"); Utiliser une paire pour A et B et l'autre paire pour l'alimentation en évitant le dépairement.
- L'écran ou le blindage du câble doit être connecté au plan de masse du boîtier de la centrale et non au 0 V (ne relier qu'une extrémité de l'écran).
- Eviter tout aller-retour dans le même câble.
- En cas de mise en place d'une alimentation supplétive, seul le 0 V doit être commun.

2.1.5 Résistance de fin de ligne

Il faut raccorder une résistance de 120 Ω aux deux extrémités du câble bus entre A et B (voir Fig. 14 ci-dessous).
Fig. 14a - 2650 et 2660 - 1 ligne bus

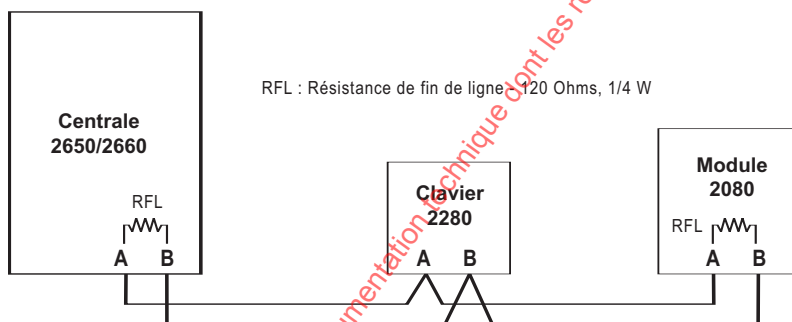
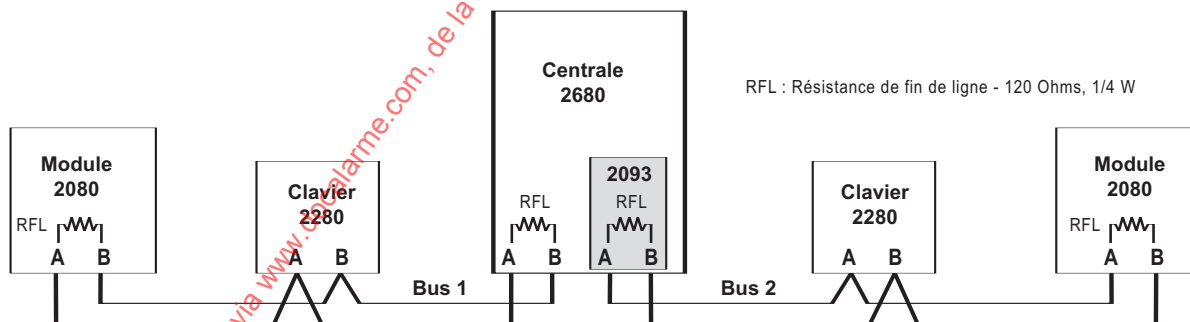


Fig. 14b - 2680 - 2 lignes bus



2.1.6 Perte en ligne

Tout câble a une résistance interne mesurée en Ohm/mètre. La perte en ligne dépend de la longueur de la ligne et du courant. Méthode rapide de calcul :

Pour 100 m de câble de 0,5 mm² de section (8/10 mm), parcouru par un courant de 100 mA, la perte en ligne est de 1 volt. Il importe donc de calculer les besoins en courant de l'installation et le cas échéant de prendre les dispositions nécessaires au bon acheminement du courant vers les différents éléments, à savoir :

- Doubler les paires d'alimentation ou augmenter la section du câbles,
- Prévoir des alimentations supplétives,
- Combiner les deux solutions ci-dessus.

2.1.7 Mise à la terre et équipotentialité

Assurez-vous de la continuité du réseau de terre ainsi que de son impédance pour pouvoir raccorder le plan de masse de la centrale (boîtier) à la terre. Une liaison de terre défectueuse peut entraîner des dysfonctionnements, voire endommager le matériel. Ne jamais utiliser 2 prises de terre différentes.

2.1.8 Energie Secteur

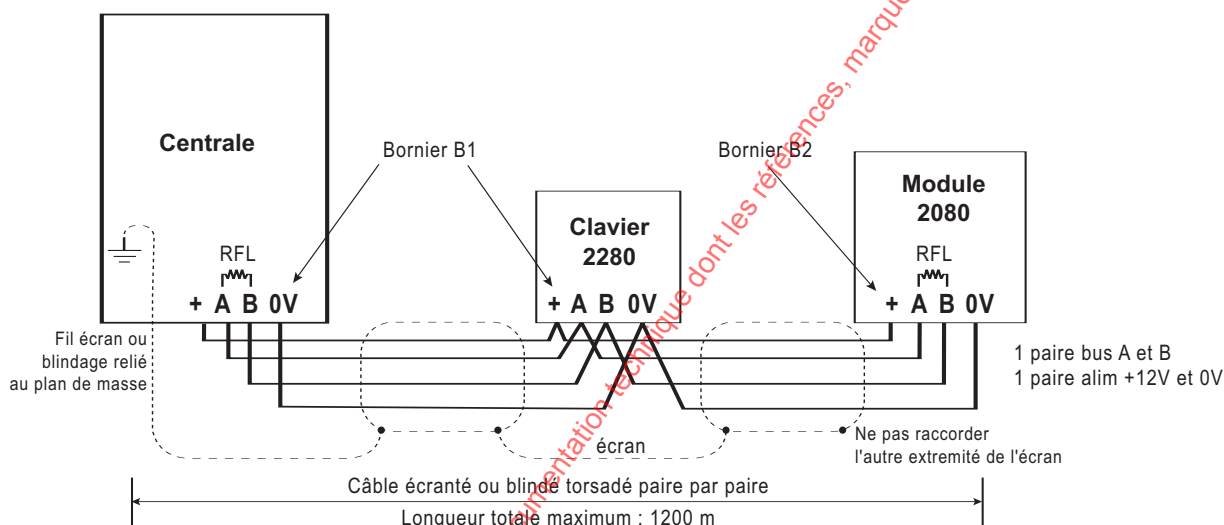
Le câble d'alimentation secteur doit comporter 3 fils d'une section minimum de 1,5 mm² (neutre, phase et terre). Le raccordement doit s'effectuer selon les schémas d'alimentation TN ou TT mais pas IT (la liaison à la terre doit être directe, sans résistance). Le câble d'alimentation secteur doit être raccordé au secteur (230 Vca / 50 Hz) via un disjoncteur 2 A monté en fixe dans un tableau accessible. Ce dispositif doit avoir une distance d'isolement d'au moins 3 mm.

- Conseil : Regrouper toutes les alimentations 230 Vca sur le même tableau électrique.

2.2 RACCORDEMENT DES MODULES SUR LE BUS

2.2.1 Centrale à une extrémité du bus

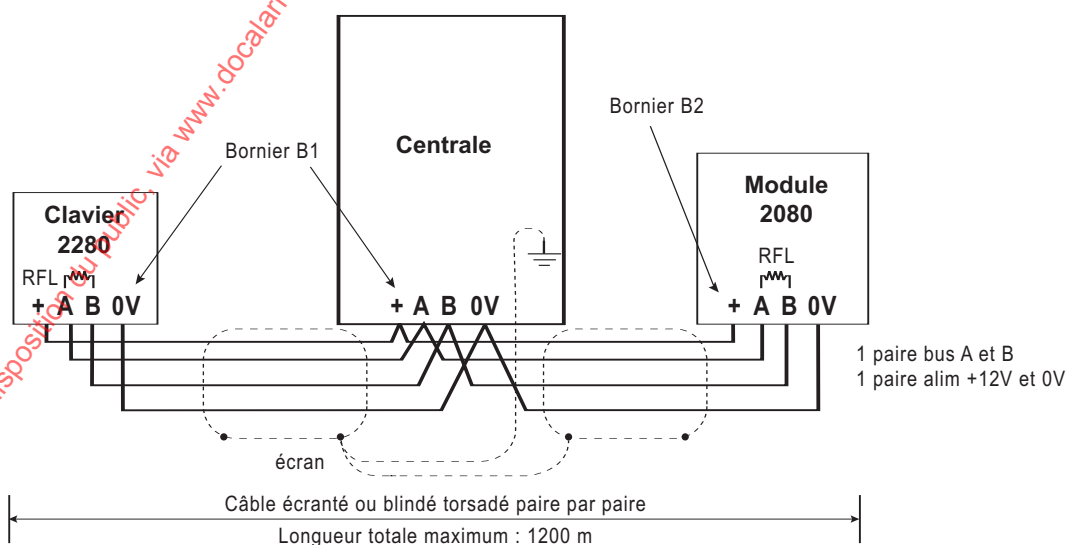
Fig. 15



Voir aussi "Recommandations d'installation"

2.2.2 Centrale sur le parcours du bus

Fig. 16

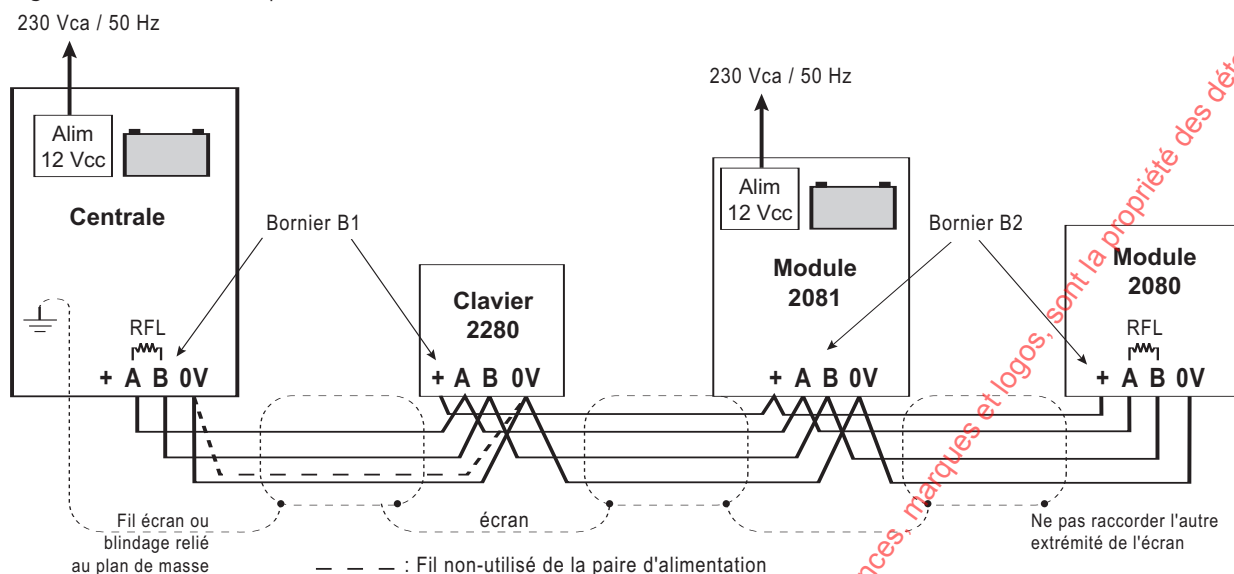


2.2.3 Modules alimentés par la centrale

Voir Fig. 15 et Fig. 16 - Voir également "recommandations d'installation: pertes en ligne"

2.2.4 Modules non-alimentés par la centrale

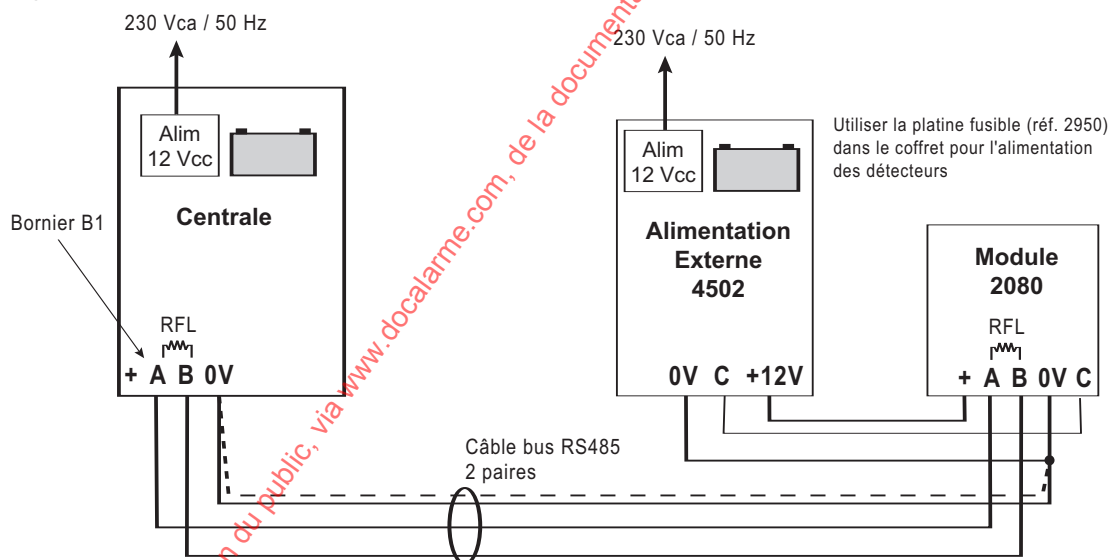
Fig. 17 - Alimentation par un module 2081



Conseil : Le fil non-utilisé de la paire d'alimentation est raccordé au 0 V commun. Les fils non-utilisés du bus doivent toujours être raccordés au 0 V commun. Ne jamais brancher les alimentations "en parallèle", seul les 0 V doivent être communs.

2.2.5 Modules alimentés par source externe (réf. 4502)

Fig. 18



Dans ce cas, la présence secteur est gérée par le module 2080. Dans le cas contraire, la borne C de l'alimentation 4502 doit être raccordée à DS de la centrale (B2).

2.3 RACCORDEMENT DES ENTRÉES

2.3.1 Généralités

La centrale et les modules E/S disposent chacun de 8 entrées de détection. L'état au repos de chaque entrée est paramétrable suivant 4 modes :

- NF : Normalement Fermé (intrusion)
- NO : Normalement Ouvert (Technique, Incendie, ...)
- EF : Equilibré Fermé (Intrusion)
- EO : Equilibré Ouvert (Technique, Incendie, ...)

Vous pouvez alors procéder au raccordement des détecteurs, des contacts, des commandes, etc ... , les fonctions de chaque entrées seront affectées ultérieurement en paramétrage.

IMPORTANT : Il est recommandé de raccorder les entrées en EF ou EO de façon à gérer l'autosurveillance et la détection de chaque point sur la même boucle. C'est la variation de l'impédance qui détermine le niveau d'alarme. (Voir tableau ci-dessous et paragraphes suivants).

Etat de détection en fonction des valeurs de résistance en Ohms (Ω)

Impédance en Ω	Mode EO/EF	Mode NO/NF
0 à 700	AS Court-circuit	NF Boucle fermée
700 à 800	BR Basse Résistance	Résistant
800 à 1200	EF Equilibré Fermé	Résistant
1200 à 1300	HR Haute Résistance	Résistant
1300 à 14000	EO Equilibré Ouvert	Résistant
14000 à ∞	AS Coupé	NO Boucle Ouvert

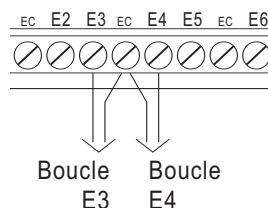
Nota : En configuration NF & A2P, les entrées intrusion doivent être paramétrées en Equilibré Fermé (EF)

Le temps de réponse d'une entrée est de 240 ms. Le temps de réponse est le laps de temps minimum pendant lequel l'entrée doit être sollicitée pour déclencher l'alarme.

Une entrée accepte jusqu'à 10 détecteurs maximum. Toutefois, il est fortement conseillé d'utiliser 1 détecteur par entrée de façon à faciliter la gestion et l'exploitation du système. Ce principe permet notamment de gérer sur la même boucle le contact de détection et le contact d'autosurveillance (en EF et EO uniquement).

Borne commune. Afin d'optimiser l'encombrement du circuit, 2 entrées ont une borne en commun repérée "EC" (voir fig. 19)

Fig. 19

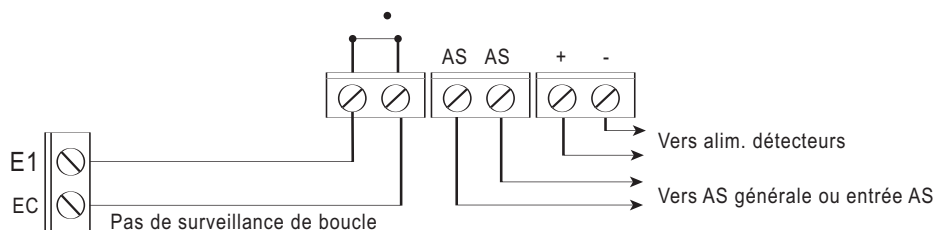


Longueur maxi d'une boucle : 100 m. C'est la distance maximale autorisée entre l'entrée physique de la centrale (ou du module E/S) et le détecteur (ou le détecteur le plus éloigné).

Type de câble. Le câble à utiliser pour le raccordement des entrées est un câble d'alarme classique écrané de type 6/10 ou multibrin (références SEPTAM : CARxx et CAS xx). L'écran de ce câble doit être raccordé à l'écran du câble bus. Les fils non-utilisés dans un câble multi-paires doivent être reliés au 0 V afin d'éviter toute perturbation électrique.

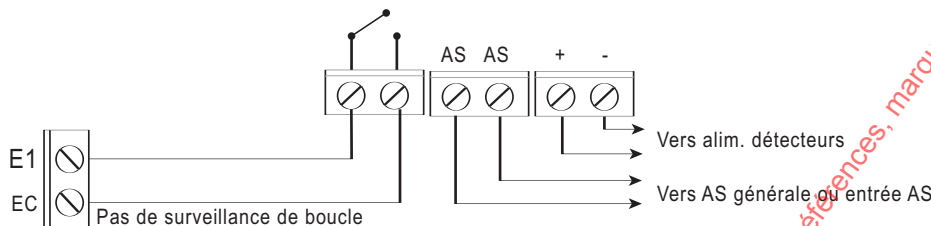
2.3.2 NF - Raccordement de boucle Normalement Fermée

Fig. 20 - Raccordement NF (ne gère pas l'autosurveillance)



2.3.3 NO - Raccordement de boucle Normalement Ouverte

Fig. 21 - Raccordement NO (ne gère pas l'autosurveillance)



2.3.4 EF - Raccordement de boucle Equilibrée Fermée (Conseillé pour "intrusion")

Fig. 22 - Raccordement de 1 détecteur et 1 autosurveillance

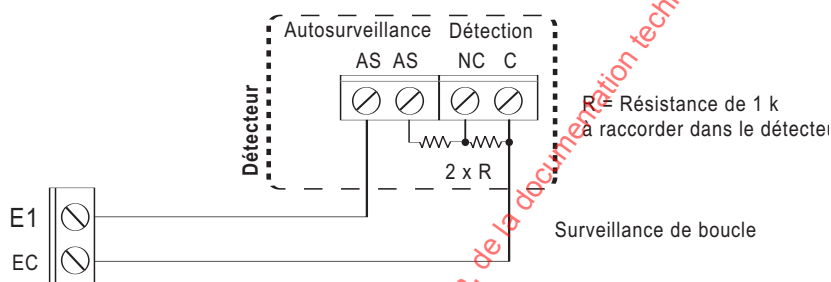
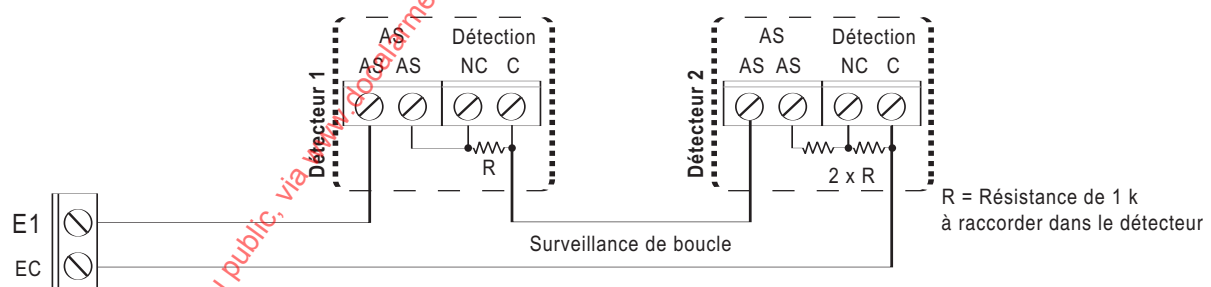


Fig. 23 - Raccordement de 2 détecteurs et 2 autosurveillances



2.3.5 EO - Raccordement de boucle Equilibrée Ouverte

Raccordement identiques aux figures 22 et 23 avec contact de détection en NO.

Remarque : Ne jamais mettre les résistances dans le module E/S ou dans la centrale, mais procéder à leur raccordement dans le détecteur de façon à optimiser la gestion de surveillance de boucle.

2.4 RACCORDEMENT DES SORTIES

2.4.1 Généralités

La centrale comporte 5 sorties transistorisées et 1 sortie relais 12 Vcc / 1 A.

Les modules E/S(2080 et 2081) comportent 4 sorties transistorisées. Ils peuvent gérer jusqu'à 8 sorties avec l'adjonction d'une ou 2 cartes 4 relais (réf. 2804).

ORGANE	Sorties relais	Sorties transistorisées	TOTAL
Centrale 2660	1	5	6
Module E/S 2080	-	4	4
Avec 1 carte relais 2804 en S1*	4	4	(2 x 4)
Avec 2 cartes relais 2804 (S1* + S2)	8	4	(2 x 4) + 4
Module E/S 2081	-	4	4
Avec 1 carte relais 2804 en S1*	4	4	(2 x 4)
Avec 2 cartes relais 2804 (S1* + S2)	8	4	(2 x 4) + 4

* : La carte 2804 placée en S1 double le nombre de sortie sur la même adresse (1 transistorisée + 1 relais pilotées simultanément)

La polarité des sorties transistorisées est paramétrable au repos en positif (+ 12 Vcc) ou négatif (0 V).

Le courant disponible est différent en fonction du mode choisi :

- + 12 Vcc : inférieur à 1 mA
- 0 V : 80 mA

Ces sorties permettent de commander toute sorte de signalisation, avertisseurs, reports, etc ...

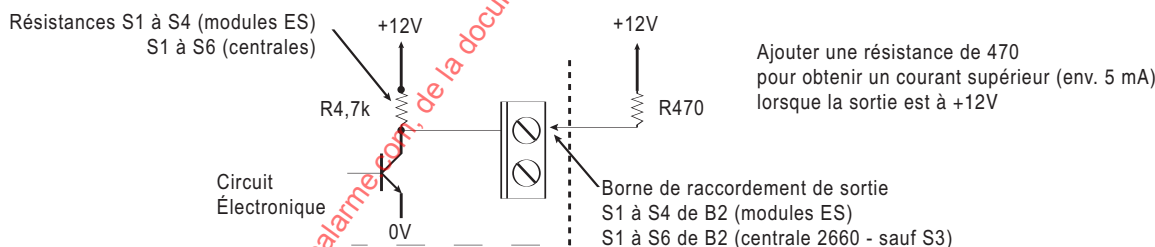


TRÈS IMPORTANT : Ne jamais appliquer de tension directement sur les bornes des sorties transistorisées, cela risque d'endommager irrémédiablement la sortie concernée, voire de détériorer la carte.



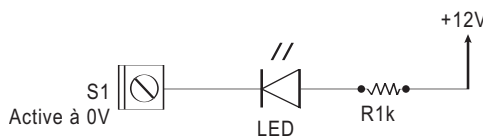
2.4.2 Détail d'une sortie en interne

Fig. 25



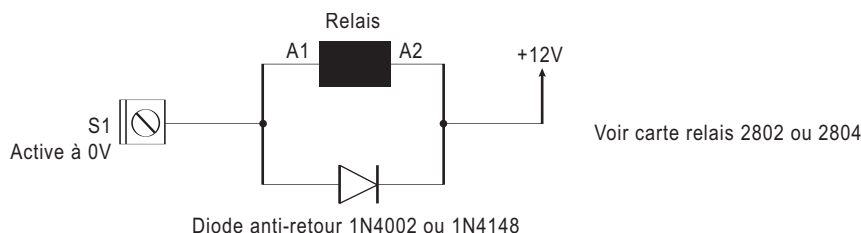
2.4.3 Raccordement d'une LED de signalisation

Fig. 26



2.4.4 Raccordement de commande d'un relais

Fig. 27



2.4.5 Raccordement d'un test de sirène auto-alimentée

Fig. 28 - Exemple de raccordement sur un module

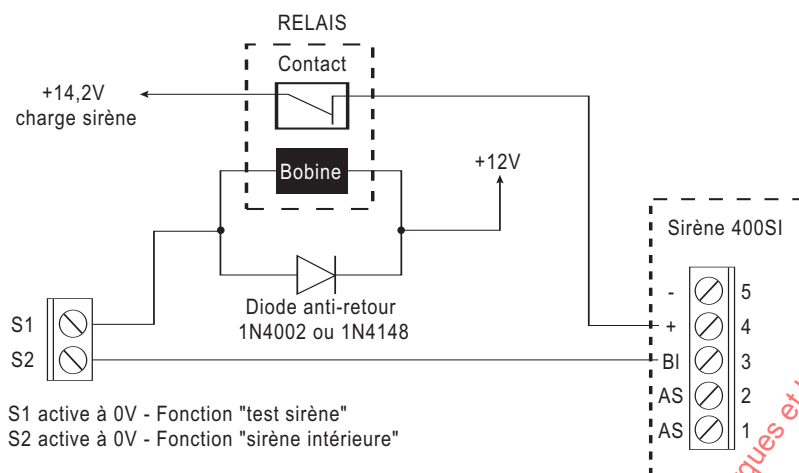
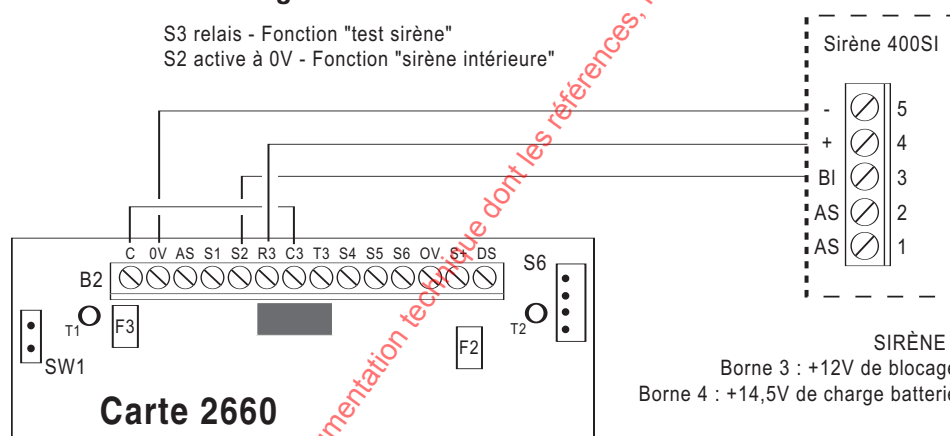


Fig. 29 - Raccordement sur la centrale obligatoire en NF & A2P



2.5 ADRESSAGE DES MODULES ET CLAVIERS

Pour dialoguer avec les organes qui lui sont raccordés, la centrale a besoin de les repérer individuellement. Ainsi chaque organe relié par le bus RS485 doit être adressé à l'aide d'une roue codeuse à 16 positions . Chaque caractère de la roue codeuse indique une adresse unique de 0 à 15 (soit 16 adresses).

2.5.1 Distribution des adresses

L'ordre du codage sur le bus n'a pas d'importance ; le module le plus proche de la centrale peut avoir l'adresse N° 2.

- **Modules E/S 2080 et 2081 (sauf 2650) :**

2660 - positions 1 et 2 (2 modules maxi)

2680 - positions 1 à F (15 modules maxi)

Adresse 0 interdite. Elle est utilisée par les entrées figurant sur la carte de la centrale.

- **Clavier 2280 et 2281** : Positions 0 à 3 (soit 4 adresses)

2650 et 2660 - positions 0 à 3 (4 claviers maxi)

2680 - positions 0 à 7 (8 claviers maxi)

Adresses 8 à F interdites. Celles-ci sont réservées à une utilisation ultérieure.

- **Conflits d'adresses :**

2 modules E/S 2080 ou 2081 ne doivent pas avoir la même adresse

2 Claviers 2280 ou 2281 ne doivent pas avoir la même adresse

Un module E/S et clavier peuvent avoir une adresse identique ; c'est la centrale qui reconnaîtra de quel type de périphérique il s'agit.

L'adresse d'un organe est prise en compte à la mise sous tension de la centrale.



Utiliser un tournevis fin et plat pour placer la flèche en face du caractère souhaité

2.5.2 Identification des entrées et sorties par la centrale

Les adresses d'entrées et sorties sont identiques. C'est la centrale qui en analyse le type et qui les différencie. Le codage des entrées et sorties est déterminé par l'adresse du module E/S sur lequel elles se trouvent puis par un numéro d'ordre sur ce module. L'adresse est donc composée de 3 chiffres sous la forme YYZ.

YY = Adresse du module

Z = Numéro de l'entrée (ou sortie)

Exemples :

- L'entrée 014 est l'entrée E4 du module 01 (adresse 1).
- L'entrée 006 est l'entrée E6 de la centrale (adresse 0).
- La sortie 006 est la sortie S6 de la carte de la centrale
- La sortie 022 est la sortie S2 du module 02 (adresse 2).
- La sortie 029 n'existe pas, car les modules, y compris le 2, ne disposent que de 8 sorties.

• **Attention aux sorties** : Sur la centrale les adresses de sorties sont 001 à 006. Sur les modules les adresses sont par défaut xx1 à xx4 mais peuvent aller jusqu'à xx8 si des cartes relais (réf. 2804) sont placées dans les modules en S2. Ces cartes relais ne sont reconnues qu'à la mise sous tension de la centrale.

2.5.3 Identification des claviers par la centrale

L'adressage des claviers se fait uniquement sur les adresses 0 à 3 (2650 et 2660) ou 0 à 7 (2680). Leur repérage se fait par un seul chiffre correspondant à l'adresse choisie.

Exemple : Adresse 0 = Clavier 0

2.6 ENTRETIEN

La centrale HARMONIA en elle-même ne nécessite pas d'entretien particulier, toutefois, il importe de procéder régulièrement à certaines vérifications.

Périodicité

Prévoir une voire deux visites annuelles d'entretien et de vérification.

Vérifications

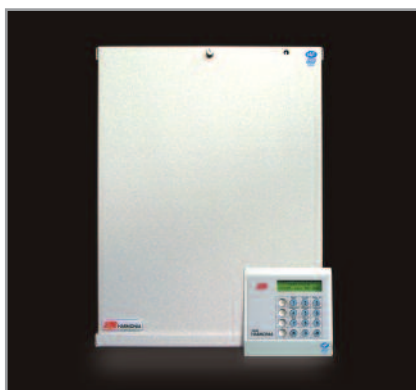
- Exclure l'autosurveillance générale, puis passer en mode INSTALLATEUR via le code 19 (2660) ou 99 (2680).
- Vérifier la bonne fixation du matériel ainsi que son état général.
- Ouvrir les capots et s'assurer de l'absence de traces d'échauffement sur les boîtiers et cartes électroniques.
- Vérifier le bon serrage des bornes en s'assurant de la bonne connexion des fils raccordés sur celles-ci.
- Vérifier à l'aide d'un testeur les tensions d'alimentation :
Alimentations générales : > 12 Vcc - Borne "C" : 14,2 Vcc
- Vérification des batteries :
 - Couper le secteur
 - Mesurer la tension des batteries ($12 \text{ Vcc} < U < 13,6 \text{ Vcc}$)
 - Attendre de 10 à 15 minutes, secteur coupé, puis revérifier les tensions. Si celles-ci chutent rapidement, procéder au remplacement des batteries.
- Vérification des taux de communication :
 - Entrer le code INSTALLATEUR (code 19)
 - Vérifier les taux de communication, (menus 13-1-4, 13-2-4 et 13-3-4) : Valeur requise : 100%.
 - Tester les fonctions de sorties (menu 14-1-xx)
 - Vérifier l'état des entrées (menu 11-xxx)
- Vérifier l'historique. Y rechercher des points en défaut, des résistances basses ou hautes et des taux de communications inférieurs à 80%.
- Vérifier le contrôleur enregistreur intégré (Menu 17 - 1)
- Vérifier les paramètres de configuration NF & AP (menu 16 - 1 - 2 - 3).
- IMPORTANT : Ne pas oublier de remettre le système à l'heure et à la date.
- Reformer les matériels, sortir du mode INSTALLATEUR et rétablir les autosurveillances.
- Revoir avec le responsable du site les scénarios et procédures de fonctionnement de l'installation.

Documents

- Remettre au responsable du site un document synthétique des interventions et vérifications effectuées à chaque visite.



NOTICE D'INSTALLATION



CHAPITRE 3 - PARAMETRAGE

3.1 Configuration Usine

Heure, Date, Été/hiver, congés	32
Entrées (centrale et modules E/S)	32
Sorties (centrale et modules E/S)	32
Codes 2650/2660/2680	32
Familles	33
Secteurs 1 à 4 (2650/2660) 1 à 8 (2680)	33
Claviers 0 à 3 (2650/2660) 0 à 7 (2680)	33
Historique	33
Horloge MES/MHS 1 à 8	33
Transmetteur	33
Imprimante	34
R.A.Z. du code technicien (INSTALLATEUR) et du code Responsable	34

3.2 Diagramme du menu installateur

3.3 Première mise sous tension

3.3.1 Branchez le secteur	38
3.3.2 Vérification de la LED	38
3.3.3 Vérification sur les claviers	38
3.3.4 Résolution des problèmes de liaison	38
3.3.5 Accès au mode MAINTENANCE	38
3.3.6 Rétablissement de l'Autosurveillance	38

3.4 vérifications installateur

3.4.1 Etat des voyants	39
3.4.2 Menu 11 = AFFICH ENTREES	39
3.4.3 Menu 12 = CONFIGURATION	40
3.4.4 Menu 13 = DIAGNOSTIC	42
3.4.5 Menu 14 = TEST SORTIES	44
3.4.6 Menu 15 = MODULE ABSENT	45
3.4.7 Menu 16 = CONFIG NFA2P	46
3.4.8 Menu 17 = CONTROLEUR ENREGISTR.	47
3.4.9 Menu 18 = RAZ USINE	48

3.5 PARAMÉTRAGE DE L'INSTALLATION

3.5.1 Menu 20 = SECTEURS	49
3.5.2 Menu 30 = CHG. CODES	51
3.5.3 Menu 31 = FAMILLES	52
3.5.4 Menu 40 = HORL. MES-MHS	54
3.5.5 Menu 50 = DEF. ENTRÉES	57
3.5.6 Menu 51 = DEF. SORTIES	60
3.5.7 Menu 52 = DEF. CLAVIERS	62
3.5.8 Menu 60 = PARAMÈTRES	63
3.5.9 Menu 61 = TRANSMETTEUR	64
3.5.10 Menu 62 = IMPRIMANTE	75
3.5.11 Menu 63 = PROTECTLINE	76

ANNEXES

CHAPITRE 3 - PARAMÉTRAGE

3.1 CONFIGURATION USINE

Lors de la première mise sous tension ou après réinitialisation des paramètres, la centrale initialise les paramètres suivants :

Heure, Date, Eté/hiver, congés

1 - Heure	: 15h10
2 - Date	: 15 janvier 2000
3 - Eté/hiver	: pas de date
4 - Périodes congés	: Vide

Entrées (centrale et modules E/S)

1 - Fonction	
E1	: 02 - Temporisée
E2 et E3	: 03 - Mixte
E4 à E8	: 01 - Immédiate
2 - Libellé	: Pas de libellé
3 - Carillon	: NON
4 - Exclusion	: OUI
5 - Partielle	: OUI
6 - Secteurs	
Secteur Principal	: 1
Secteur secondaire	: NON
7 - Etat	: EF (Equilibré Fermé)
8 - Retard	: 10 minutes

Sorties (centrale et modules E/S)

1 - Fonction	Centrale	Gam 2080 / 2081
S1	: 10 - Sirène extérieure	: 10 - Sirène extérieure
S2	: 11 - Sirène intérieure	: 11 - Sirène intérieure
S3	: 12 - Test sirènes	: 09 - Contrôle
S4	: 11 - Sirène intérieure	: 02 - Tempo E/S
S5	: 14 - Alarme contrôleur	: 20 - Alarme 24/24
S6	: 13 - Marche contrôleur	: 08 - Mémoire d'alarme
S7		: 17 - RAZ détecteur
S8		: 01 - Arrêt
2 - Mode	: Asservie	
3 - Temporisation	: 1 seconde	
4 - Polarité	: POS (positive)	
5 - Secteur	: 1 2 3 4 (5 6 7 8)	
6 - Condition par secteur	: Indifférent	

Codes

1 - Codes utilisateurs :	(n°1 à 17) : Vide
Code Responsable :	(n°18) 1 2 3 4
Code Technicien :	(n°19) 2 5 1 2 9 5
Code Accès Distant :	(n° 20) 1 4 0 7 8 9
2 - Noms utilisateurs :	(n°1 à 17) : Vide
Nom Responsable :	(n°18) RESPONSABLE
Nom Technicien :	(n°19) TECHNICIEN
Nom Accès Distant :	(n°100) TÉLÉGESTION
3 - Code sous contrainte :	(n°1 à 17) NON
4 - Famille 1 :	codes 1 à 17 (Utilisateurs)
Famille 0 :	code 18 (Responsable)

2650/2660

2680

(n°1 à 97) : Vide
(n°98) 1 2 3 4
(n°99) 2 5 1 2 9 5
(n° 100) 1 4 0 7 8 9
(n°1 à 97) : Vide
(n°98) RESPONSABLE
(n°99) TECHNICIEN
(n°100) TÉLÉGESTION
(n°1 à 97) NON
codes 1 à 97 (Utilisateurs)
code 98 (Responsable)

Familles

1 - Libellé	: Familles 1 à 5 (2650/2660)	Familles 1 à 9 (2680)
2 - Droit	: Modification	
3 - Restriction	: Marche / Arrêt	
4 - Choix Secteur	: NON	
5 - Secteur	: 1	
6 - Valide Horloge	: NON	
7 - Horloge	: Vide	

Secteurs 1 à 4 (2650/2660) 1 à 8 (2680)

1 - Valide Secteur	
Secteur 1	: OUI
Secteur 2 à 8	: NON
2 - Libellé	: Pas de libellé
3 - Tempo de sortie	: 30 sec.
4 - Tempo d'entrée	: 30 sec.
5 - Secteurs subordonnés 1 à 8	: Indifférent

Claviers 0 à 3 (2650/2660) 0 à 7 (2680)

1 - Buzzer	: OUI
2 - Eclairage	: NON
3 - Secteur	
Secteur 1	: OUI
Secteur 2 à 8	: NON
4 - Affiche secteur	: NON

Historique

Historique	: Vide
------------	--------

Horloge MES/MHS 1 à 8

1 - Validation	: NON
2 - Armement forcé	: OUI
3 - Préavis d'armement	: 30 min
4 - Différé armement	: 60 min
5 - Horloge ES/HS	: Vide

Transmetteur

1- Destinataire de 1 à 4	
01 - Réseau	: Public RTC
02 - Téléphone	: Vide
03 - Protocole	: Phonique
04 - N° client	: Vide
05 - Acquit Destinataire	
Destinataire 1 = 234	
Destinataire 2 = 134	
Destinataire 3 = 124	
Destinataire 4 = 123	
06 - Fin événement	: NON
07 - Ecoute	: NON
08 - Accès phonique utilisateur	: NON
09 - Choix message d'accueil	: "par défaut" (Bonjour ici centrale Harmonia).
10 - Codes centrale	
01 - Alarme totale	: NON
02 - Alarme incendie	: NON
03 - Assistance	: NON
04 - Batterie	: NON
05 - Electrique	: NON
06 - Auto protection	: NON

07 - M/A totale	: NON	
08 - Marche partielle	: NON	
09 - Exclusion	: NON	
10 - Test cyclique	: NON	
11 - Test demandé	: NON	
12 - Accès installateur	: NON	
13 - Accès distant	: NON	
11 - Codes point détection		
001 = Point détection 001	: NON	
128 = Point détection 158	: NON	(008= maxi sur 2650 et 024 maxi sur 2660)

2- Paramètres Généraux

02 - Télégestion	: NON
03 - Paramétage	: NON
04 - Numéro contre appel	: vide
05 Réponse transmetteur (décrochage)	
1 - Nombre de sonneries	: 0
2 - Au 2nd appel	: NON
3 - Asservi au secteur 1 ... 8	: Indifférent
06 - Préfixe autocommutateur	: Vide
07 - Test cyclique RTC	
1 - Durée	: Toutes les 12 heures
2 - Heure de début	: 00:15
08 - Temporisation défaut RTC	: 60 sec
09 - Transmission Evénement	
en fonction de l'état du secteur	: Indifférent
10 - Transmission M/A	
en fonction de l'état du secteur	: indifférent

Imprimante

1 - Historique	: NON
2 - Valide	: NON
3 - Buzzer	: NON
4 - Interligne	: 1
5 - Format	: 40 colonnes

R.A.Z. du code technicien (INSTALLATEUR) et du code Responsable

Pour restaurer le code installateur (19/99) et le code responsable (18/98) par défaut procéder de la façon suivante :

- Couper les alimentations de la centrale
- Shunter le contact SW1
- Rétablir les alimentations
- Libérer le contact SW1

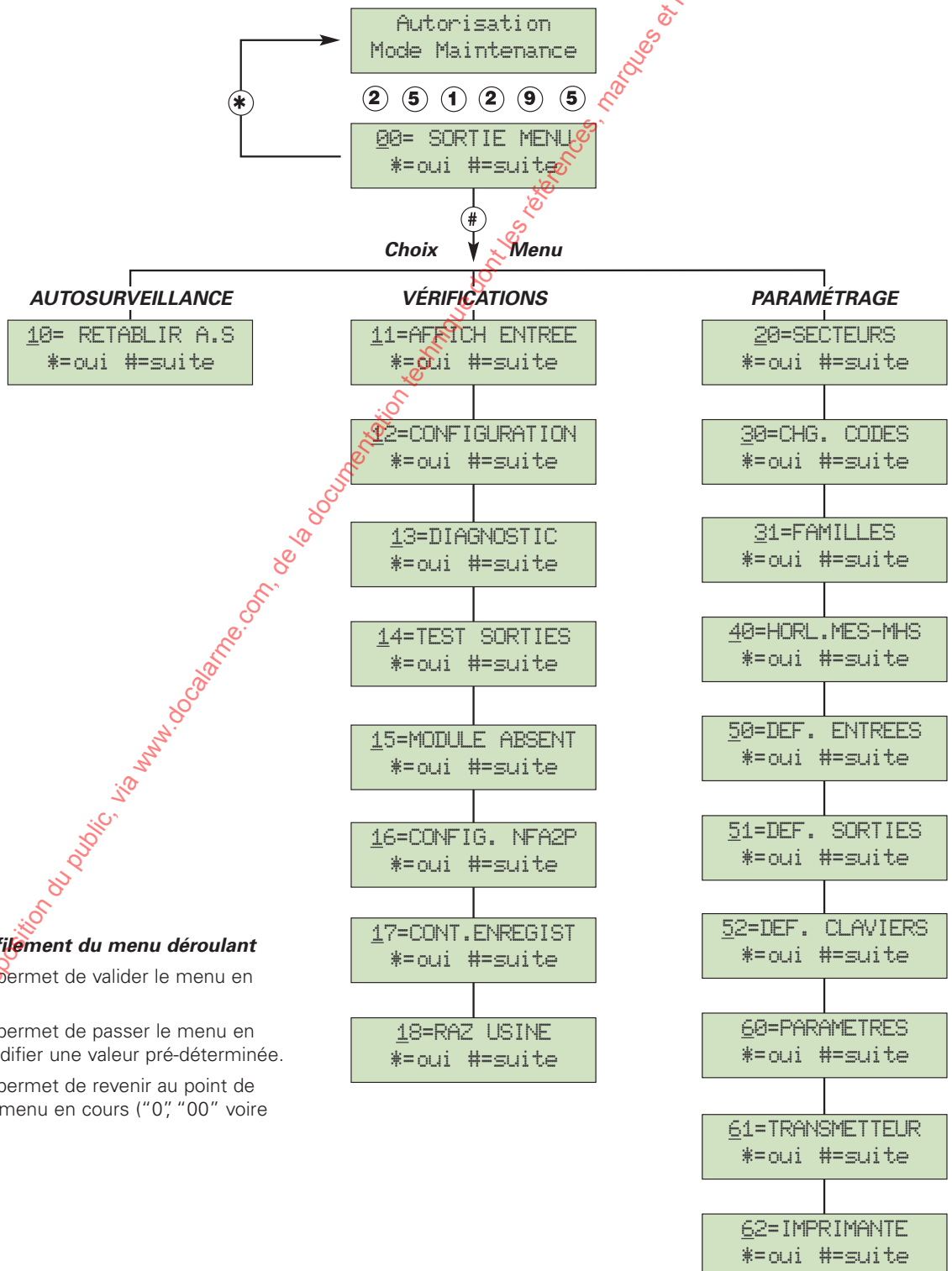
Pour une ré-initialisation complète des paramètres de la centrale; il faut aller dans le menu 18=RAZ USINE. Ces opérations de Remise À Zéro n'effacent pas la mémoire CONTROLÉUR ENREGISTREUR qui conserve tous les événements enregistrés.

3.2 DIAGRAMME DU MENU INSTALLATEUR

Pour accéder au paramétrage installateur, tous les secteurs doivent être à l'arrêt et la procédure d'exclusion de l'autosurveillance doit être entamée. Aucune alarme ne doit être en cours (alarme 24/24, alarme technique, incendie, ...).

Rappels :

- La première ligne de l'afficheur vous signale l'endroit précis où vous vous trouvez dans le menu général
- La seconde ligne vous précise les actions autorisées à ce niveau
- Le curseur sous un chiffre autorise la saisie d'un ou plusieurs caractères. Il est ainsi possible d'accéder directement à un chapitre du paramétrage en tapant le numéro qui correspond au menu désiré.
(ex. : taper "51" pour accéder directement au menu "DEFINITION DES SORTIES")



Principe de défilement du menu déroulant

- La touche (*) permet de valider le menu en cours
- La touche (#) permet de passer le menu en cours ou de modifier une valeur pré-déterminée.
- La touche (0) permet de revenir au point de départ du sous-menu en cours ("0", "00" voire "000").

• Arborescence des menus installateur

10=RETABLISSEMENT
AUTOSURVEILLANCE

VÉRIFICATIONS

11=AFFICH. ENTREES
xxx=Affiche adresse xxx

12=CONFIGURATION
0=Fin
1=Version du programme
2=Secteurs valides
3=Modules E/S présents
4=Cartes relais présentes
5=Claviers présents
6=Lecteurs prox. présents
7=Imprimante présente
8=Tableau synoptique présent
9=Transmetteur présent

13=DIAGNOSTICS
1=CENTRALE
1=Autosurveillance
2=Tension basse

3=Présence 230V
4=Communication
5=Alimentation Supplétive
2=MODULES ES
1=Autosurveillance
2=Tension basse
3=Présence 230V
4=Communication
3=CLAVIERS
1=Autosurveillance
2=Tension basse
3=Présence 230V (NON UTILISÉ)
4=Communication
4=LECTEURS PROX - NON UTILISÉ
5=IMPRIMANTE
1=Autosurveillance
2=Tension basse
3=Présence 230V (NON UTILISÉ)
4=Communication
5=Etat
7=TRANSMETTEUR
1=Autosurveillance
2=Tension basse
3=Présence 230V

4=Communication
5=Ligne RTC

14=TEST SORTIES
1=Fonction
xx=Test fonction xx
2=ADRESSE
xxx=Test adresse xx

15=MODULE ABSENT
1=supprimer module

16=CONFIG. NFA2P
0=retour
1=contrôle
2=CEI
3=transmetteur

17=CONT. ENREGIST
0=retour
1=consultation
2=impression
3=accès heure date

18=RAZ USINE

- Arborescence des menus installateur (suite)

PARAMÉTRAGE

20=SECTEURS

1=SECTEUR 1

- 0=Retour
- 1=Valide
- 2=Libellé
- 3=Tempo de sortie
- 4=Tempo d'entrée
- 5=Secteurs subordonnés

2=SECTEUR 2 (idem secteur 1)

... 8=SECTEUR 8 (idem secteur 1)

30=CHG. CODES

Code 99

31=FAMILLES

1=FAMILLE 1

- 0=Retour
- 1=Libellé
- 2=Les droits
- 3=Restriction
- 4=choix secteur
- 5=Secteur
- 6=Validation Horloge
- 7=Horloge

2=FAMILLE 2 (idem famille 1)

... 6=FAMILLE 9 (idem famille 1)

40=HORL. MES/MHS

1=HORLOGE SECTEUR 1

- 0=Retour
- 1=Validation
- 2=Armement forcé
- 3=Préavis armement
- 4=Différer armement
- 5=Horloge ES/HS

2=HORLOGE SECTEUR 2 (idem HRL 1)

...8=HORLOGE SECTEUR 8 (idem HRL 1)

50=DEF. ENTREES

001=ENTREE 001

- 0=Retour
- 1=Fonction
- 2=Libellé
- 3=Carillon
- 4=Exclusion
- 5=Partielle
- 6=Secteur
- 7=Etat

8=Retard

002=ENTREE 2 (idem entrée 1)

... 158=ENTREE 158 (idem entrée 1)

51=DEF. SORTIE

001=SORTIE 001

0=Retour

1=Fonction

2=Mode

3=Temporisation

4=Polarité

5=Secteur

6=Condition Secteur

002=SORTIE 2 (idem sortie 1)

... 158= SORTIE 158 (idem sortie 1)

52=DEF. CLAVIERS

1=CLAVIER 0

0=Retour

1=Buzzer

2=Eclairage

3=Secteur

4=Affich. Secteurs

2=CLAVIER 1 (idem clavier 0)

... 8=CLAVIER 7 (idem clavier 0)

60=PARAMETRES

61=TRANSMETTEUR

1= DESTINATAIRES

1= DESTINATAIRE 1

- 01 = Réseau
- 02 = Téléphone
- 03 = Protocole
- 04 = N° client ou code (D)
- 05 = Acquitté téléphone
- 06 = Fin événement (D)
- 07 = Ecoute
- 08 = Accès phonique (P)
- 09 = Message accueil (P)
- 10 = Code centrale

01 = Alarme totale

02 = Incendie

03 = Assistance

04 = Batterie

05 = Electrique

06 = Autosurveillance

07 = M/A totale (D)

08 = Marche partielle (D)

09 = Exclusion (D)

10 = Test cyclique RTC (D)

11 = Test demandé RTC (D)

12 = Accès installateur(D)

13 = Accès distant (D)

11 = Codes entrées

001 = Entrée N° 001

158 = Entrée N° 158

12 = Recopie Infos

13 = RAZ Infos

2 = DESTINATAIRE 2 (Idem desti.1)

3 = DESTINATAIRE 3 (Idem desti.1)

4 = DESTINATAIRE 4 (Idem dest. 1)

2 = GENERAUX

01 = Enregistr. Mess. Accueil

02 = Télégestion

03 = Paramétrage

04 = Téléphone Réappel

05 = Appel entrant

1 = Nombre de sonnerie

2 = Réponse au 2ème appel

3 = Asservi M/A des secteurs

06 = Préfixe

07 = Test cyclique RTC

1 = T.C durée

2 = T.C heure de début

08 = Temporisation défaut RTC

09 = Défaut asservi M/A sect. 1..8

10 = M/A asservi. M/A secteur 1..8

3 = TEST

1 = Evénement

1 = Centrale

2 = Point détection 001 à 158

2 = Moniteur

62=IMPRIMANTE

0=Retour

1=Historique

2=Valide

3=Buzzer

4=Interligne

5=Format

6=Test

(P) = en phonique - (D) = en digital

3.3 PREMIÈRE MISE SOUS TENSION

3.3.1 Branchez le secteur

3.3.2 Vérification de la LED

Si l'autosurveillance de la centrale est ouverte, la LED 1 doit clignoter lentement au début puis rapidement

3.3.3 Vérification sur les claviers

Lorsque ceux-ci sont initialisés ils affichent d'abord :

puis ils affichent le nombre de modules reconnus sur le bus ainsi que les modules mémorisés à la mise sous tension pendant 10 sec. environ.

La centrale génère une alarme autosurveillance si un module est absent
A la fin des 10 secondes, le clavier affiche l'écran ci-contre

La centrale est opérationnelle

3.3.4 Résolution des problèmes de liaison

- Si la LED de la centrale s'éteint ou si les claviers affichent un message d'attente de dialogue, vérifier le câblage de la ligne bus
- Si les claviers affichent en permanence :

Ce message indique que la version du logiciel doit initialiser la mémoire de la centrale.

Pour réinitialiser tous les paramètres de la centrale, couper l'alimentation et shunter le switch SW1. ATTENTION : Cette action est irréversible, l'ensemble des paramètres seront perdus).

3.3.5 Accès au mode MAINTENANCE

Remarque : Cette opération est obligatoire pour accéder au menu installateur de paramétrage. Elle autorise ainsi une intervention sur l'installation sans surveiller les lignes en permanence.

- Appuyer sur la touche **3** puis ***** d'un clavier, celui-ci affiche alors :

Taper alors un code utilisateur valide **1 2 3 4** par exemple.

Si aucune Autosurveillance n'est ouverte la centrale déclenche une alarme, taper à nouveau le code pour l'acquitter. La centrale affiche alors le message suivant

qui indique, sur le clavier, que le système attend un code installateur pendant 1 minute. La saisie du code rendra l'exclusion de l'AS effective.

3.3.6 Rétablissement de l'Autosurveillance

Seul l'installateur est habilité à effectuer cette opération (Intervention de NIVEAU 3).

- Taper le code installateur (par défaut **2 5 1 2 9 5**), le système affiche :

Taper **#** ou directement **1 0** pour accéder à l'écran suivant

```
10= RETABLIR A.S
#=oui #=suite
```

Taper ***** pour entrer dans ce menu

```
Retablir A.S=NON
#=oui #=choix
```

Taper **#** pour modifier le "NON" en "OUI"

```
Retablir A.S=OUI
#=oui #=choix
```

Taper ***** pour valider votre choix

La centrale vérifie alors les autosurveillances et peut afficher deux écrans différents :

```
DEFAULT ASG
#=fin #=liste AS
```

Si les AS sont ouvertes (Taper **#** pour accéder à la liste des AS en défaut)

et

```
RETABLISSEMENT
ASG valide #=oui
```

Si les AS sont fermées

Dans les 2 cas taper ***** pour passer aux écrans ci-dessous

```
10= RETABLIR A.S
#=oui #=suite
```

(Retour au début de la séquence de rétablissement de l'AS)

Initialisation

Dans le premier cas, il faut recommencer la procédure de rétablissement des AS.

Dans le second cas, le système relance la procédure de mise sous tension (voir page précédente).

Attention : Le rétablissement de l'autosurveillance générale arrête les transmissions en cours et annule les alarmes en cours à transmettre.

3.4 VÉRIFICATIONS INSTALLATEUR

Toute une partie du paramétrage est dédiée aux vérifications et aides simples à la mise au point de l'installation :

- La LED de chaque module et celle de la centrale
- Le menu 11 = AFFICH. ENTRÉES
- Le menu 12 = CONFIGURATION
- Le menu 13 = DIAGNOSTIC
- Le menu 14 = TEST SORTIES

Remarque : Ces menus sont particulièrement utiles au moment de la première mise en service mais surtout lors d'une intervention ultérieure car ils donnent de précieuses informations sur le système, ses configurations, le paramétrage.

3.4.1 Etat des voyants

- Sur la CENTRALE : LED 1
 - 1 - Eteinte :
 - a) L'autosurveillance est fermée
 - b) La carte n'est pas alimentée
 - c) Aucun dialogue avec les modules
 - 2 - Clignotement régulier et saccadé : Un ou plusieurs modules ne répondent pas
 - 3 - Clignotement rapide : Le dialogue est correct et l'AS est ouverte
- Sur les MODULES E/S : LED 1
 - 1 - Eteinte :
 - a) L'AS est fermée
 - b) Le module n'est pas alimenté
 - 2 - Clignotement lent : Le module ne dialogue pas avec la centrale
 - 3 - Clignotement rapide : Le dialogue est correct et l'AS est ouverte

3.4.2 Menu 11 = AFFICH ENTREES

Ce menu permet de visualiser le mode de paramétrage des entrées et leur état actuel.

- Taper le code Installateur (par défaut 2 5 1 2 9 5) pour accéder au "choix menu"

Choi
x
menu

```
00= SORTIE MENU
#=oui #=suite
```

Taper **1 1** ou faites défiler le menu avec la touche **#**

Choix menu
11=AFFICH ENTREE
*=oui #=suite

Valider avec la touche *

menu affich entrée
000=FIN AFF ETAT
*=oui #=suite

Taper l'adresse de l'entrée désirée ou faire défiler les entrées avec #
(Si l'adresse tapée n'existe pas, le programme revient à cet écran)

menu affich entrée
001=Equil. Ferme
Pg=EF *nom #suit

1^e ligne : Etat de l'entrée en temps réel (l'activation du point est affichée immédiatement en cas de changement d'état).

Pg : Rappel du paramétrage de l'entrée (EF, EO, NF ou NO)

nom : Appuyer sur la touche * pour avoir le libelle du point :

menu affich entrée
001=Equil. Ferme
Salle formation

Appuyer sur # pour revenir à l'écran précédent

Le message de la première ligne correspond à l'état de l'entrée en temps réel. Différents messages peuvent être affichés ici en fonction de l'état de la boucle et de son paramétrage :

- Inaccessible : L'entrée est mémorisée dans la centrale mais le module sur lequel elle se trouve ne répond pas.
- Court-Circuit : L'entrée est paramétrée en EF ou EO et la boucle est fermée sans résistance
- Coupe : L'entrée est paramétrée en EF ou EO et la boucle est ouverte sans résistance
- Ouvert : L'entrée est paramétrée en NF ou NO et la boucle est ouverte
- Ferme : L'entrée est paramétrée en NF ou NO et la boucle est fermée
- Equil. ouvert : L'entrée est paramétrée en Equilibré et la boucle correcte avec le contact de détection ouvert (la résistance est correcte $2000\Omega < R < 13000\Omega$)
- Equil. ferme : L'entrée est paramétrée en Equilibré et la boucle correcte avec le contact de détection fermé (la résistance est correcte $800\Omega < R < 1200\Omega$)
- Basse Resist : L'entrée est paramétrée en EO ou EF et la valeur de résistance est plus faible que la normale (comprise entre 700 et 800 Ω)
- Haute Resist : L'entrée est paramétrée en EO ou EF et la valeur de résistance est plus haute que la normale (comprise entre 1200 et 1300 Ω)
- Resistant : L'entrée est paramétrée en NO ou NF et une résistance est présente sur la boucle. => supprimer la ou les résistance ou modifier l'état de l'entrée dans le paramétrage

Pour sortir de ce menu taper "000"

menu affich entrée
000=FIN AFF ETAT
*=oui #=suite

Puis taper * pour revenir au "choix menu"

Choix menu
11=AFFICH ENTREE
*=oui #=suite

3.4.3 Menu 12 = CONFIGURATION

Cette partie vous renseigne sur :

- les modules, claviers et organes présents sur le système
- la version du programme
- les secteurs valides

Choix menu
00= SORTIE MENU
*=oui #=suite

Taper 1 2 ou faire défiler le menu avec la touche #

Choix menu
12=CONFIGURATION
*=oui #=suite

Valider avec la touche *

menu configurat.
0=Fin configurat
*=oui #=suite

Taper un chiffre de 1 à 9 ou faire défiler les choix avec #

Ce menu propose 9 choix de consultation accessibles chacun directement par la tabulation d'une touche :

- 1 : Version du programme
- 2 : Secteurs valides
- 3 : Nombre de modules raccordés (et reconnus)
- 4 : Nombre de cartes d'extension 8 sorties (carte 4 relais réf. 2804)
- 5 : Nombre de claviers présents sur le bus
- 6 : Nombre de lecteurs Proximité
- 7 : Nombre d'imprimante
- 8 : Nombre de tableau synoptique
- 9 : Nombre de transmetteur
- 0 : Sortie du menu, retour au "choix menu" par la touche *

menu
configurat.°

```
1=2660 200/404
* # = suite
```

Exemple : Centrale 2660, Version 200/404
- 200/404 : version de hard + soft

Taper un chiffre de 1 à 9 ou faire défiler les choix avec #

menu
configurat.°

```
2=Sect. 1 2 3 4
* # = suite
```

N'affiche que les secteurs valides

Taper un chiffre de 1 à 9 ou faire défiler les choix avec #

menu
configurat.°

```
3=Modules E/S 01
* # = suite
```

Affiche le nombre de modules E/S reconnus

Taper un chiffre de 1 à 9 ou faire défiler les choix avec #

menu
configurat.°

```
4=Ext.8 sort. 01
* # = suite
```

Affiche le nombre de cartes d'extension 8 sorties sur le bus

Taper un chiffre de 1 à 9 ou faire défiler les choix avec #

menu
configurat.°

```
5=Claviers 1
* # = suite
```

Affiche le nombre de claviers présents sur le bus

Taper un chiffre de 1 à 9 ou faire défiler les choix avec #

menu
configurat.°

```
6=Lecteur prox 0
* # = suite
```

FONCTION NON-UTILISÉE POUR L'INSTANT

Taper un chiffre de 1 à 9 ou faire défiler les choix avec #

menu
configurat.°

```
7=Imprimante 0
* # = suite
```

S'affiche si l'imprimante est présente

Taper un chiffre de 1 à 9 ou faire défiler les choix avec #

menu
configurat.°

```
8=Synoptique 0
* # = suite
```

FONCTION NON-UTILISÉE POUR L'INSTANT

Taper un chiffre de 1 à 9 ou faire défiler les choix avec #

menu
configurat.°

```
9=Transmetteur 0
* # = suite
```

S'affiche si le transmetteur est présent

Taper un chiffre de 1 à 9 ou faire défiler les choix avec #

- Pour quitter le menu configuration taper *

menu
configurat.°

```
0=Fin configurat
*=oui #=suite
```

Valider avec la touche *

Choix
menu

```
12=CONFIGURATION
*=oui #=suite
```

3.4.4 Menu 13 = DIAGNOSTIC

Le menu DIAGNOSTIC fournit des informations précieuses sur les éléments principaux (menu 1 à 5) :

- 1 • Centrale
- 2 • Modules E/S
- 3 • Claviers
- 5 • Imprimante
- 7 • Transmetteur

Les informations recueillies sur ces organes sont regroupées dans les sous-menus suivants :

- 1 - Etat de l'Autosurveillance
- 2 - Tension d'alimentation
- 3 - Présence secteur
- 4 - Taux de communication
- 5 - Alimentation supplétive (menu centrale uniquement).

Choix menu	<code>00= SORTIE MENU #=oui #=suite</code>	Taper 1 3 ou faites défiler le menu avec la touche #
Choix menu	<code>13=DIAGNOSTIC #=oui #=suite</code>	Valider avec la touche *
menu diagnostic	<code>0=Fin diagnostic #=oui #=suite</code>	Taper un chiffre de 1 à 3 ou faire défiler les sous-menus avec #
menu diagnostic	<code>1=CENTRALE #=oui #=suite</code>	Valider avec * pour entrer dans le sous-menu CENTRALE
sous-menu centrale	<code>0=RETOUR DIAGNO. #=oui #=suite</code>	Taper un chiffre de 1 à 5 ou faire défiler les choix avec #
sous-menu centrale	<code>1=AUTOSURVEILL. #=oui #=suite</code>	Vérifier l'état de l'autosurveillance de la centrale avec *
	<code>AS centrale= NF #=fin</code>	NF = AS fermée - NO = AS ouverte - Pour sortir taper *
sous-menu centrale	<code>2=TENSION BASSE #=oui #=suite</code>	Vérifier la tension de la centrale avec *
	<code>TB centrale= NON #=fin</code>	NON = Tension OK - OUI = tension basse Si "OUI", Vérifier les alimentations en cas de tension basse Pour sortir taper *
sous-menu centrale	<code>3=PRESENCE 230V #=oui #=suite</code>	Vérifier la présence secteur avec la touche *
	<code>230V centr.=OUI #=fin</code>	OUI = Présence secteur - NON = Défaut secteur Pour sortir taper *
sous-menu centrale	<code>4=COMMUNICATION #=oui #=suite</code>	Vérifier le taux de communication avec la touche *
	<code>Com. centr =100% #=fin</code>	Pour sortir taper *

TAUX DE COMMUNICATION : Correspondance des valeurs affichées

T = 100%	: Excellent
100% > T > 80%	: moyen
80% > T > 30%	: Faible
T < 30%	: Mauvais

sous-menu
centrale

```
5=ALIM SUPPLETIV
#=oui #=suite
```

Vérifier la présence d'une alim. supplétive avec la touche (*)

```
AES centrale=NON
#=fin
```

AES=Alimentation Extérieure de Secours

OUI = alimentation supplétive présente

NON = Pas d'alimentation supplétive - Pour sortir taper (*)

- Pour sortir du sous menu CENTRALE taper "0"

menu
diagnostic

```
0=Fin diagnostic
#=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 3 ou faire défiler les sous-menus avec #

En tapant 2 le système affiche :

menu
diagnostic

```
2=MODULES E/S
#=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour entrer dans le sous-menu MODULES E/S

En tapant 3 le système affiche :

menu
diagnostic

```
3=CLAVIERS
#=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour entrer dans le sous-menu CLAVIERS

- Les sous-menus MODULES E/S et CLAVIERS sont identiques au sous-menu centrale :
 - 1 - AS
 - 2 - TENSION BASSE
 - 3 - PRESENCE SECTEUR (sauf CLAVIERS)
 - 4 - COMMUNICATION
 (pas de sous-menu 5 "ALIM SUPPLETIVE" pour les modules et claviers)
- Suivant le nombre de modules ou de claviers raccordés sur le bus, après avoir validé un choix (AS, TENSION BASSE, ...), faire défiler les adresses des organes avec la touche #.

En tapant 5 le système affiche :

menu
diagnostic

```
5=IMPRIMANTE
#=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour entrer dans le sous-menu IMPRIMANTE

- Le sous-menu IMPRIMANTE est identique au sous-menu centrale :

```
5 = ETAT
#=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour connaître l'état de l'imprimante

```
imp prete = NON
#=fin
```

OUI : imprimante prête

NON : Imprimante non raccordée ou pas de tension ou pas de papier ou OFF-LINE

En tapant 7 le système affiche :

menu
diagnostic

```
7=TRANSMETTEUR
#=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour entrer dans le sous-menu TRANSMETTEUR

- Le sous-menu TRANSMETTEUR est identique au sous-menu centrale :

```
5 = Ligne RTC
#=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour savoir si la ligne RTC est présente

```
RTC present=NON
#=fin
```

OUI : Ligne RTC présente

NON : Ligne RTC absente

L'indication de présence de ligne RTC est donnée après 20 sec et l'absence de ligne est affichée après la temporisation programmée pour le défaut de ligne + env 20 sec.

menu
diagnostic

```
0=Fin diagnostic
#=oui #=suite
```

Pour sortir du menu DIAGNOSTIC taper (*)

Choix
menu

```
13=DIAGNOSTIC
#=oui #=suite
```


3.4.5 Menu 14 = TEST SORTIES

Cette option permet de tester réellement le fonctionnement des sorties **par adresse** ou **par type de fonction**.

Choix menu

```
00= SORTIE MENU
*=oui #=suite
```

Taper **1** **4** ou faites défiler le menu avec la touche **#**

Choix menu

```
14=TEST SORTIES
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au menu TEST SORTIES

menu test

```
0=FIN TEST SORT.
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 2 ou faire défiler les sous-menus avec **#**

En tapant **1** le système affiche :

menu test

```
1=FONCTION SORT.
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour entrer dans le sous-menu TEST FONCTION

sous-menu test fonction

```
00=FIN TEST FCT
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 01 à 42 ou faire défiler les choix avec **#**
Le chiffre saisi correspond à une fonction de sortie (voir liste des sorties en annexe B)

Exemple :

sous-menu test fonction

```
10=SIRENE EXT.
*=test #=suite
```

Appuyer sur la touche ***** pour effectuer le test

IMPORTANT : Toutes les sorties dont la fonction est sélectionnée seront testées en même temps

sous-menu test fonction

```
10=SIRENE EXT.
*=fin test
```

Appuyer sur la touche ***** pour arrêter le test

Pour sortir, taper "00" puis valider avec *****

menu test

```
0=FIN TEST SORT.
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 2 ou faire défiler les sous-menus avec **#**

En tapant **2** le système affiche :

menu test

```
2=ADRESSE SORT.
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour entrer dans le sous-menu TEST SORTIE

sous-menu test adresse

```
000=FIN TEST ADR
*=oui #=suite
```

Taper une adresse "xxx" ou faire défiler les adresses avec **#**

Exemple :

sous-menu test adresse

```
001=SIRENE EX.AP
*=test #=suite
```

Appuyer sur la touche ***** pour effectuer le test

Note : Après avoir saisi l'adresse, la première ligne indique la fonction (SIRENE EX.), le mode (A = asservie) et la polarité (P = +12V, N = 0V).

sous-menu test adresse

```
001=SIRENE EX.AP
*=Fin test
```

Appuyer sur la touche ***** pour arrêter le test

Pour sortir, taper "000"

sous-menu test adresse

```
000=FIN TEST ADR
*=oui #=suite
```

Pour sortir du sous-menu TEST ADRESSE taper *****

menu
test

```
0=FIN TEST SORT.
*=oui #=suite
```

Pour sortir du menu TEST SORTIES taper (*)

Choix
menu

```
20=TEST SORTIES
*=oui #=suite
```

3.4.6 Menu 15 = MODULE ABSENT

Cette option permet de supprimer des modules mémorisés à la mise sous tension et qui ne sont plus présents sur l'installation. Pour rétablir l'autosurveillance générale, il est impératif de supprimer les modules qui ne sont plus présents.

Choix
menu

```
00= SORTIE MENU
*=oui #=suite
```

Taper 1 5 ou faites défiler le menu avec la touche #

Choix
menu

```
15=MODULE ABSENT
*=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour accéder au menu de SUPPRESSION de MODULE

menu
mod. absent

```
0=FIN SUPP. MOD
*=oui #=suite
```

Taper 1 ou faire défiler les sous-menus avec #

En tapant 1 le système affiche :

menu
mod. absent

```
1=SUPPR. MODULE
*=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour entrer dans le sous-menu

sous-menu
supp. mod.

```
* = fin
```

Cet écran indique qu'aucun module n'est à supprimer, tous sont reconnus par le système. Taper (*) pour revenir au choix précédent.

sous-menu
supp. mod.

```
Module absent XX
*=fin #=suite
```

Cet écran indique le nombre de module à supprimer. Taper (*) pour abandonner. Taper # pour choisir le module à supprimer. EXEMPLE :

sous-menu
supp. mod.

```
Module E/S 02
*=supp #=suite
```

Taper (*) pour supprimer le module GAM adresse 02.

Taper # pour passer au module GAM absent suivant.

sous-menu
supp. mod.

```
Module E/S 02
*=supp #=non
```

Ecran de confirmation pour la suppression du module. Taper (*) pour supprimer le module. Taper # pour abandonner et revenir à l'écran précédent.

sous-menu
supp. mod.

```
* = fin
```

Tous les modules absents ont été supprimés. Taper (*) pour sortir.

menu
mod. absent

```
0=FIN SUPP. MOD
*=oui #=suite
```

Pour sortir du menu de suppression taper (*)

Choix
menu

```
15=MODULE ABSENT
*=oui #=suite
```

3.4.7 Menu 16 = CONFIG NFA2P

Ce menu permet de savoir si les éléments du système répondent aux critères minimums demandés par la marque NF&A2P.

- Arborescence du menu 16=CONFIG NFA2P

0=retour

1=centrale

2=CEI

3=transmetteur

Choix
menu

00= SORTIE MENU
*=oui #=suite

Taper **1** **6** ou faites défiler le menu avec la touche **#**

Choix
menu

16=CONFIG NFA2P
*=oui #=suite

Valider avec ***** pour accéder au menu CONFIGURATION NF & A2P

menu
config NFA2P

0=FIN CONSULT.NF
*=oui #=suite

Taper un chiffre de 1 à 3 ou faire défiler les sous-menus avec **#**

En tapant **1** le système affiche :

menu
config NFA2P

1=CENTRALE
*=oui #=suite

Valider avec ***** pour consulter la configuration NF&A2P de la centrale

En tapant **2** le système affiche :

menu
config NFA2P

2=CONTROL.ENREG
*=oui #=suite

Valider avec ***** pour consulter la configuration NF&A2P du contrôleur enregistreur intégré

En tapant **3** le système affiche :

menu
config NFA2P

3=TRANSMETTEUR
*=oui #=suite

Valider avec ***** pour consulter la configuration NF&A2P du transmetteur
Ce dernier choix (n°3) ne s'affiche que si le transmetteur téléphonique 3530H est présent

sous-menu
1,2 ou 3

CONFIG NFA2P=OUI
* = abandon

Pour chacun des 3 éléments ci-dessus (centrale, CEI et transmetteur) le même écran permet de savoir si les critères minimum demandés par la marque NF&A2P sont respectés.
OUI = paramètres NF&A2P respectés
NON = paramètres NF&A2P non respectés
Taper ***** pour revenir à l'écran précédent.

Paramètres requis pour obtenir une configuration NF & A2P :

- Centrale :
 - Toutes les entrées intrusion doivent fonctionner en Equilibré Fermé (EF)
 - Deux entrées doivent être en 01=IMMEDIATE
 - Une entrée doit être en 02=TEMPORISÉE
 - Une sortie doit fonctionner en 10=SIRÈNE EXTÉRIEURE
 - Deux sorties doivent fonctionner en 11=SIRÈNE INTÉRIEURE (une pour alarme sonore et une lumineuse)
 - Une sortie doit fonctionner en 12=TEST SIRÈNE
 - La tempo de sortie doit être supérieure à la tempo d'entrée
- Contrôleur Enregistreur Intégré (CEI) :
 - Il doit être valide pour configuration NF & A2P (voir plus loin 3.4.8 Menu 17=CONT. ENREGIT choix n°3). Dans le cas contraire, 2 sorties de la centrale doivent piloter un contrôleur enregistreur externe et doivent fonctionner en 13=MARCHE CONTRÔLEUR, 14=ALARME CONTRÔLEUR .
- Transmetteur : Il doit transmettre,
 - Un code d'alarme intrusion.
 - Un code mise en et hors service
 - Un code de défaut d'alimentation électrique
 - Un code de test cyclique
 - Deux autres codes au choix
 Il doit comporter 2 destinataires digitaux et uniquement un destinataire phonique modifiable par l'utilisateur

3.4.8 Menu 17 = CONTROLEUR ENREGISTREUR

Ce menu permet de visualiser les événements du CEI, de les imprimer et d'activer ou non le CEI en configuration NF&A2P. Le Contrôleur Enregistreur Intégré enregistre et stocke uniquement les événements suivants :

- Accès technicien
- Accès au changement d'heure et date
- Accès consultation (contrôleur enregistreur)
- MES / MHS générale **intrusion**
- Début et fin alarme intrusion
- Début et fin alarme autosurveillance
- Début et fin défaut secteur ou batterie basse
- début de tentative de transmission
- Arborescence du menu 17=CONTROLEUR ENREGISTREUR

0=retour

1=Consultation

2=Impression

3=CEI NFA2P

Choix
menu

```
00= SORTIE MENU
*=oui #=suite
```

Taper **1** **7** ou faites défiler le menu avec la touche **#**

Choix
menu

```
17=CONT.ENREGIST
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au menu CONTROLEUR ENREGISTREUR

menu
CEI

```
0=FIN C.ENREGIST
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 3 ou faire défiler les sous-menus avec **#**

En tapant **1** le système affiche :

menu
CEI

```
1=CONSULTATION
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour consulter la mémoire du CEI

sous-menu
Consultation

```
Début controleur
*fin 0Ret #suite
```

Faites défiler les événements du plus récent au plus ancien avec la touche **#**. La touche **0** permet le défilement en sens inverse. Taper pour quitter *****.

En tapant **2** le système affiche :

menu
CEI

```
2=IMPRESSION
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour consulter la configuration NF&A2P du contrôleur enregistreur intégré

Remarque : L'impression des événements nécessite l'interface imprimante 2090 et une imprimante validée.

Conseil : Prenez soin de désactiver l'impression au fil de l'eau avant d'imprimer la mémoire du CEI.

sous-menu
Consultation

```
Imp. Contrôl=NON
*=oui #=choix
```

Appuyer sur la touche **#** pour modifier le choix "NON" en "OUI" puis valider avec *****. Le système imprime les 500 derniers événements enregistrés par le CEI.

En tapant **3** le système affiche :

menu
CEI

```
3=CEI MODE NFA2P
*=oui #=suite
```

La conformité à la marque NF&A2P impose que l'utilisateur ne puisse pas modifier l'heure et la date du Contrôleur Enregistreur Intégré. Valider avec ***** pour autoriser la modification de l'heure et date par l'utilisateur (non NF&A2P) ou ne pas l'autoriser (NF&A2P)

sous-menu
CEI NFA2P

```
CEI NFA2P = OUI
*=oui #=choix
```

Appuyer sur la touche **#** pour modifier le choix "OUI" en "NON" puis valider avec *****.

L'écran affiche :

CEI NFA2P = OUI : Accès heure et date REFUSÉ à l'utilisateur

CEI NFA2P = NON : Accès heure et date AUTORISÉ à l'utilisateur. Ce réglage nécessite l'emploi d'un contrôleur enregistreur externe piloté par 2 sorties paramétrées en 13=MARCHE CONTROLEUR, 14=ALARME CONTROLEUR.

3.4.9 Menu 18 = RAZ USINE

Ce menu permet d'effacer tous les paramètres de la centrale et de restaurer les paramètres d'usine par défaut

Remarque : Le contrôleur enregistreur intégré (CEI) n'est pas effacé par cette opération.

Choix menu
00= SORTIE MENU
#=oui #=suite

Taper (1) (8) ou faites défiler le menu avec la touche (#)

Choix menu
18=RAZ USINE
#=oui #=suite

Valider avec (*) pour accéder au menu Remise A Zéro USINE

menu RAZ usine
RAZ USINE = NON
#=oui #=choix

Taper (#) pour modifier le "NON" en "OUI" puis valider avec (*)

Remarque : compte tenu de l'importance de cette opération, le système demande une nouvelle confirmation.

menu RAZ usine
Valider RAZ=NON
#=oui #=choix

Taper (#) pour modifier le "NON" en "OUI" puis valider avec (*) pour confirmer la remise à zéro des paramètres

menu RAZ usine
Initialisation

La centrale efface tous les paramètres et redémarre en configuration usine

3.5 PARAMÉTRAGE DE L'INSTALLATION

Cette partie principale de paramétrage permet d'adapter la centrale aux besoins spécifiques d'exploitation et de surveillance du site. Paramétrage des points d'entrées, affectation des fonctions de sorties, découpage en secteurs, création de codes et de familles, ...

La centrale est en mode installateur (AS éjectées), taper le code installateur (2) (5) (1) (2) (9) (5)

3.5.1 Menu 20 = SECTEURS

Ce chapitre permet de découper le site en plusieurs secteurs géographiques plus ou moins indépendants.

exemple :
secteur 1 : Magasin
secteur 2 : Atelier
... secteur 4 : Administration

Le système peut gérer un maximum de 8 secteurs

- Arborescence du menu SECTEURS

20 =SECTEURS

1=SECTEUR 1

0=Retour

1=Valide

2=Libellé

3=Tempo de sortie

4=Tempo d'entrée

5=Secteurs subordonnés

2=SECTEUR 2 (idem secteur 1)

... 8=SECTEUR 8 (idem secteur 1)

Choix
menu

```
00= SORTIE MENU
*=oui #=suite
```

Taper **20** ou faites défiler le menu avec la touche **#**

Choix
menu

```
20=SECTEURS
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au menu SECTEURS

Choix
secteur

```
0=FIN PG SECTEUR
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 8 ou faire défiler les SECTEURS avec **#**

choix
secteur

```
1=SECTEUR 1
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour entrer dans le menu du secteur choisi

menu
secteur X

```
0=RETOUR SECTEUR
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 5 ou faire défiler les sous-menus avec **#**

menu
secteur X

```
1=VALIDE
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour entrer dans le sous-menu VALIDE

sous-menu
valide

```
Sec.1 Valide=OUI
*=oui #=choix
```

Taper **#** pour modifier le "OUI" en "NON".

Valider votre choix avec *****.

Eliminer ("NON") les secteurs non utilisés.

menu
secteur X

```
2=LIBELLE
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour entrer dans le sous-menu LIBELLE

Pour chaque secteur, affectez un libellé de 16 caractères maximum.

Remarque : Pour entrer le libellé, un mini éditeur vous permet de générer les caractères disponibles dans la bibliothèque de la centrale. (voir la notice Utilisateur, "paramétrage des codes : nom d'utilisateur")

menu
secteur X

```
3=TEMPO SORTIE
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour modifier la valeur de temporisation de sortie.

sous-menu
tempo sortie

```
Sec.1 sort.=030s
*=oui #=suite
```

Valider votre saisie (3 chiffres obligatoirement) avec *****

menu
secteur X

```
4=TEMPO ENTREE
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour modifier les valeurs de temporisation d'entrée.

sous-menu
tempo entrée

```
Sec.1 entr.=030s
#=oui #=suite
```

Entrer une valeur de temporisation (240 sec. maxi)
Valider votre saisie (3 chiffres obligatoirement) avec *

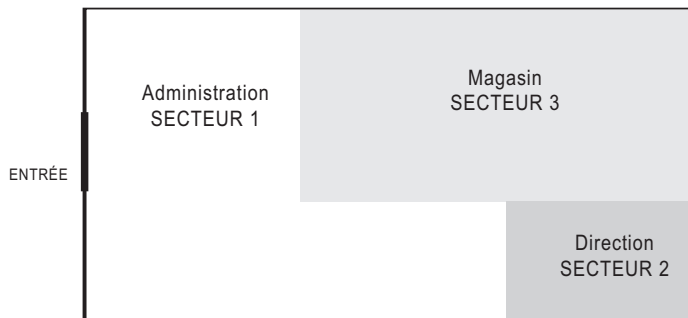
menu
secteur X

```
5=SECT SUBORDON.
#=oui #=suite
```

Valider avec * pour entrer dans le sous-menu SECTEURS SUBORDONNES.

La notion de secteurs subordonnés est très utile dans les cas où des parties communes existent parmi différents secteurs indépendants. Prenons l'exemple simple d'une entreprise où 3 services fonctionnent indépendamment ;

- l'administration (partie commune) - SECTEUR 1
- la direction - SECTEUR 2
- et le magasin - SECTEUR 3



Le secteur 1 est **subordonné** à la mise en route des 2 autres. Il ne pourra passer en marche que si les secteurs 2 et 3 le sont également.

La mise en marche du secteur 1 se fera automatiquement au moment où le dernier des 2 autres secteurs sera mis en marche

Sa mise à l'arrêt sera manuelle, effectuée par le premier arrivant, en même temps que celle de son propre secteur.

sous-menu
sect subord

```
S1 Sub. _ _ _ _
##=fin
```

Appuyer successivement sur les touches 2 et 3 (touches correspondant aux secteurs 2 et 3) jusqu'à afficher leur état de subordination, "M" en l'occurrence.

sous-menu
sect subord

```
S1 Sub. _ M M _
##=fin
```

Ainsi l'on peut lire sur l'écran ci-contre :
Le secteur 1 est subordonné à la Marche des secteurs 2 et 3.

Différents états de subordination :

"_" = Etat du secteur Indifférent - "M" = Etat du secteur en Marche - "A" = Etat du secteur en Arrêt -

Remarque : Aucun état subordonné n'est associable au secteur courant.

menu
secteur X

```
5=SECT SUBORDON.
#=oui #=suite
```

Taper 0 pour sortir du sous-menu SECTEURS SUBORDONNES.

menu
secteur X

```
0=RETOUR SECTEUR
#=oui #=suite
```

Valider avec * pour sortir du menu SECTEUR 1

Choix
secteur

```
0=FIN PG SECTEUR
#=oui #=suite
```

Valider avec * pour sortir du menu SECTEURS

Choix
menu

```
20=SECTEURS
#=oui #=suite
```


3.5.2 Menu 30 = CHG. CODES

Ce menu permet simplement de changer le code installateur (CODE 19/99), le code Responsable (CODE 18/98) et le code de télégestion locale (CODE 20/100).

(La 2680 peut gérer un maximum de 100 codes, et les 2650/2660 un maximum de 20 codes)

- Arborescence du menu CHG. CODES

30=CHG. CODES

Code 19/99, Code 18/98, Code 20/100

Choix menu
00= SORTIE MENU
*=oui #=suite

Taper 3 0 ou faites défiler le menu avec la touche #

Choix menu
30= CHG. CODES
*=oui #=suite

Valider avec * pour accéder au menu CHANGEMENT DE CODES

Menu chang. code
0=FIN PRG CODES
*=oui #=suite

Taper un chiffre de 1 à 3 ou faire défiler les codes avec la touche # .

1 = INSTALLATEUR - Code 19/99

2 = RESPONSABLE - Code 18/98 - (En cas de perte de son code par l'exploitant)

3 = TELEGESTION - Code 20/100 - Accès local ou accès distant

Menu chang. code
1=INSTALLATEUR
*=oui #=suite

Pour changer ce code valider avec la touche * .

Menu chang. code
Code19 =
*=oui #=abandon

Exemple avec 2650/2660

Entrer un code de 4 à 6 chiffres puis valider avec la touche * .

Pour laisser l'ancien code, passer avec la touche # .

Si le code est déjà utilisé ou si la saisie est erronée, l'écran suivant apparaît :

Menu chang. code
Code Incorrect
*=oui #=suite

Presser la touche # pour revenir à l'écran précédent.

Menu chang. code
1=INSTALLATEUR
*=oui #=suite

Poursuivez les changements de codes ou appuyer sur 0 pour quitter.

Menu chang. code
0=FIN PRG CODES
*=oui #=suite

Valider avec la touche * .

Choix menu
30= CHG. CODES
*=oui #=suite

3.5.3 Menu 31 = FAMILLES

Le menu 31 permet de regrouper en “familles” des utilisateurs dont les droits et restrictions sont identiques. Ces droits et restrictions sont applicables uniquement aux familles et non aux codes eux-mêmes.

• 5 à 9 familles sont disponibles

• Arborescence du menu FAMILLES

31=FAMILLES

1=FAMILLE 1

0=Retour

1=Libellé

2=Les droits

3=Restriction

4=choix secteur

5=Secteur

6=Validation Horloge

7=Horloge

2=FAMILLE 2 (idem famille 1)

... 9=FAMILLE 9 (idem famille 1)

Choix
menu

```
00= SORTIE MENU
*=oui #=suite
```

Taper **3** **1** ou faites défiler le menu avec la touche **#**

Choix
menu

```
31=FAMILLES
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au menu FAMILLES

Choix
famille

```
0=FIN PG FAMILLE
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 5 ou faire défiler les FAMILLES avec **#**

Choix
famille

```
1=FAMILLE 1
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au menu FAMILLE 1

menu
famille X

```
0=RETOUR FAMILLE
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 7 ou faire défiler les sous-menus avec **#**

menu
famille X

```
1=LIBELLE
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour entrer dans le sous-menu LIBELLÉ

Pour chaque famille, affectez un libellé de 16 caractères maximum.

Remarque : Pour entrer le libellé, un mini éditeur vous permet de générer les caractères disponibles dans la bibliothèque de la centrale. Voir la notice Utilisateur, “paramétrage des codes : nom d'utilisateur”

menu
famille X

```
2=LES DROITS
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour entrer dans le sous-menu DROITS

sous-menu
droits

```
F1 Droit=MODIFIC
*=oui #=choix
```

Taper **#** pour modifier le droit parmi les choix ci-dessous.

Valider votre choix avec ***** et passer ainsi au sous-menu suivant.

Les DROITS affectables aux familles sont :

- AUCUN : La frappe d'un code par cette famille sera simplement enregistré dans l'historique et activera la (ou les) sortie(s) paramétrées en “code valide”
- ARMEMEN : La frappe d'un code par cette famille donne accès sur le clavier :
 - Contrôle des points
 - Exclusion de points
 - Mise En Service d'un ou plusieurs secteurs
- CONSULT : Ce droit donne accès à :
 - Idem ARMEMEN
 - Historique
- MODIFIC : Ce droit principal donne accès à toutes les fonctions.

menu
famille X

```
3=RESTRICTION
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour entrer dans le sous-menu RESTRICTION

choix
restriction

```
F1 Restri = M/A
*=oui #=choix
```

Taper **#** pour modifier la restriction parmi les choix ci-dessous.
Valider votre choix avec ***** et passer ainsi au sous-menu suivant.

Les RESTRICTIONS affectables aux familles sont :

- MARCHE : le code saisi ne permet d'effectuer **QUE DES MISES EN MARCHÉ**.
- ARRET : le code saisi ne permet d'effectuer **QUE DES MISES A L'ARRET**.
- M/A : le code saisi permet d'effectuer **DES MISES EN MARCHÉ ET DES MISES A L'ARRET**.

menu
famille X

```
4=CHOIX SECTEUR
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour entrer dans le sous-menu CHOIX SECTEUR

choix
choix secteur

```
F1 Chx Sect=OUI
*=oui #=choix
```

Taper **#** pour modifier le "OUI" en "NON".
Valider votre choix avec ***** et passer ainsi au sous-menu suivant.

- OUI : Ce choix offre à l'utilisateur la possibilité d'armer indépendamment chaque secteur autorisé pour sa famille. Un écran s'affiche après qu'il ait saisi son code lui permettant de choisir le ou les secteurs à activer ou désactiver.
- NON : Ici pas de choix de secteur possible, le code active directement le ou les secteurs associés à sa famille.

menu
famille X

```
5= SECTEUR
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour entrer dans la fonction SECTEUR. Celle-ci détermine les secteurs que pilote la famille courante.

Exemple avec 2650/2660 (4 secteurs maxi)

Afficher les secteurs avec les touches "1" à "4". Taper ***** pour valider votre saisie et revenir à l'écran supérieur.

choix
secteur

```
F1 Sect 1 _ 3 _
*=oui #=choix
```

menu
famille X

```
6=VAL. HORLOGE
*=oui #=suite
```

Fonction non-utilisée pour l'instant et réservée à une future extension du système

menu
famille X

```
7= HORLOGE
*=oui #=suite
```

Fonction non-utilisée pour l'instant et réservée à une future extension du système

- Pour sortir presser la touche "0"

menu
famille X

```
0=RETOUR FAMILLE
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour retourner au menu FAMILLES

Choix
famille

```
1=FAMILLE 1
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 5 ou choisir une nouvelle famille ou taper **0** pour sortir

Choix
famille

```
0=FIN PG FAMILLE
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour sortir du menu FAMILLES

Choix
menu

```
31=FAMILLES
*=oui #=suite
```

3.5.4 Menu 40 = HORL. MES-MHS

Le menu 40 permet de définir les mises en ou hors service automatiques de chaque secteur par une horloge hebdomadaire sur 10 plages horaires (20 pas horaires).

Arborescence du menu HORL.MES-MHS

40=HORL. MES-MHS

1...8=CHOIX DE L'HORLOGE SECTEUR 1 à 8

0=Retour

1=Validation

2=Armement forcé

3=Préavis d'armement

4=Diffère armement

5=Horloge ES / HS

Choix menu

00= SORTIE MENU
#=oui #=suite

Taper 0 ou faites défiler le menu avec la touche #

Choix menu

40=HORL.MES-MHS
#=oui #=suite

Valider avec * pour accéder au menu HORL. MES-MHS

Choix horloge

0=FIN PROG HORL
#=oui #=suite

Choisir l'horloge d'un secteur en tapant un chiffre de 1 à 4 ou faire défiler les horloges avec # puis Valider avec *

Choix horloge

1=HORLOGE SECT 1
#=oui #=suite

Valider avec *

sous-menu horloge

0=Retour horloge
#=oui #=suite

Taper un chiffre de 1 à 5 ou faites défiler les choix avec #

• En tapant 1 on obtient :

sous-menu horloge

1=Validation
#=oui #=suite

Valider pour entrer dans la fonction VALIDATION avec *. Celle-ci autorise ou non la mise en service ou hors service du secteur par horloge.

sous-menu validation

H1 Val. Hor1=NON
#=oui #=choix

Taper # pour modifier le NON en OUI ou valider avec la touche #.

• En tapant 2 on obtient :

sous-menu horloge

2=ARMEMENT FORCÉ
#=oui #=suite

Valider pour entrer dans la fonction ARMEMENT FORCÉ avec *.

sous-menu Arm.forcé

H1 MES force=OUI
#=oui #=choix

Taper # pour modifier le NON en OUI ou valider avec la touche #.

OUI = Au moment de l'armement automatique, si un point de détection est ouvert, le secteur passe en marche et le point est exclu.

NON : Si un ou plusieurs points de détection sont ouverts, le secteur ne passe pas en marche et les sorties DEF AUT ARMEMENT (fonction n° 19) sont activées pendant 5 secondes.

• En tapant 3 on obtient :

sous-menu horloge

3=PREAVIS ARMEM.
#=oui #=suite

Valider pour accéder à la fonction PREAVIS D'ARMEMENT avec *

sous-menu préavis

H1 Preavis =30mn
#=oui #=suite

Choisir la durée du préavis puis valider avec *

Le préavis d'armement sert à avertir l'utilisateur que la centrale va passer en marche (voir aussi notice utilisateur MES automatique). Pendant la phase de préavis, le buzzer du clavier et une sortie (si paramétrée) sont activés par intermittence d'une seconde pendant 30 secondes répété chaque minute.

La durée de préavis est réglable de 00 à 60 minutes.

- En tapant 4 on obtient :

sous-menu
horloge

```
4=DIFFERE ARMEM.
*=oui #=suite
```

Valider pour accéder à la fonction DIFFERE D'ARMEMENT avec *

sous-menu
différer

```
H1 Differe =30mn
*=oui #=suite
```

Choisir la durée du différé puis valider avec *

L'armement différé permet à l'utilisateur de repousser l'armement automatique pendant la durée du préavis. L'utilisateur entre son code pour différer l'armement qui ne s'effectuera qu'après les durées cumulées du préavis et du différé. Il est possible de différer l'armement de 01 à 90 minutes.

- En tapant 5 on obtient :

sous-menu
horloge

```
5=HORLOGE ES/HS
*=oui #=suite
```

Valider pour accéder à la fonction HORLOGE ES/HS avec *

sous-menu
horloge E/H

```
00 Fin Pg horlog
*=oui #=suite
```

Choisir un PAS HORAIRE puis valider avec *

Ce menu permet de choisir un pas horaire parmi les 20 possibles. Taper les 2 chiffres du pas souhaité (par exemple 01) ou faire défiler les pas avec la touche #

Astuce : Il est possible d'effacer le contenu d'un PAS HORAIRE en tapant 99.

IMPORTANT : Afin de bien structurer vos pas de mise en service, utiliser la grille de paramétrage en annexe et respectez un ordre chronologique.

sous-menu
pas horlog

```
01 ... ..:..
*=oui #=suite
```

Le PAS 01 est pour l'instant inutilisé. Pour le modifier, valider avec *

Pour programmer chaque PAS d'horloge, ce seul écran synthétise toutes les informations

- 01 : Numéros du pas ; 20 maximum
- ... : 1ère série de 3 points ; jour de la semaine, accessible par les chiffres 1 à 7
- ... : 2ème série de 3 points ; action du PAS, armement (MES) ou désarmement (MHS)
- ...:.. : Heure d'activation du pas horaire.

Choix d'un PAS horaire

sous-menu
pas horlog

```
01 ... ..:..
*=oui #=suite
```

Entrer les 2 chiffres du PAS ou faire défiler avec # puis valider avec *

Choix du jour de la semaine

sous-menu
pas horlog

```
01 LUN ... ..:..
*=oui #=jours
```

Le curseur se place sur le premier caractère du jour. Taper un chiffre de 1 à 7 ou faire défiler les jours avec # puis valider avec *

Choix de l'action

sous-menu
pas horlog

```
01 LUN MES ..:..
*=oui #=action
```

Le curseur se place sur le premier caractère de l'action. Taper un 1 ou 2 ou faire défiler les actions avec # puis valider avec *

- 1 = MES Mise en service du secteur
- 2 = MHS Mise hors service du secteur

Choix de l'heure

sous-menu
pas horlog

```
01 LUN MES 08:00
*=oui #=eff.heur
```

Le curseur se place sur le premier caractère de l'heure. Taper l'heure souhaitée puis valider avec *. En cas d'erreur, effacer l'heure avec # puis recommencer.

Une fois la programmation des PAS terminée,

sous-menu
horloge E/H

```
00 Fin Pg horlog  
#=oui #=suite
```

Taper 0 0 puis valider avec *

sous-menu
horloge

```
5=HORLOGE ES/HS  
#=oui #=suite
```

Taper 0 puis * pour sortir du secteur en cours de programmation

Choix
horloge

```
1=HORLOGE SECT 1  
#=oui #=suite
```

Modifier les autres horloges de secteur ou taper 0

Choix
horloge

```
0=FIN PROG HORL  
#=oui #=suite
```

et * pour sortir du menu

Choix
menu

```
40=HORL.MES-MHS  
#=oui #=suite
```

Retour au CHOIX MENU

3.5.5 Menu 50 = DEF. ENTRÉES

Dans ce chapitre, on définit tous les paramètres des entrées (voir arborescence ci-dessous).

Rappel : L'adresse d'un point est constituée de 3 chiffres. Les 2 premiers donnent l'adresse du module (00 à 15) et le dernier donne le numéro de l'entrée sur ce module. Ainsi il ne peut y avoir d'adresse supérieure à 158 et le dernier chiffre ne peut jamais être "9" ou "0". Le module 00 se trouve sur la carte de la centrale

• 8 entrées sont disponibles sur la 2650

• **24 entrées sont disponibles sur la 2660** si les 2 modules maximum sont présents ($2 \times 8 = 16 + 8$ entrées sur la carte de la centrale).

• **128 entrées sont disponibles sur la 2680** si les 15 modules maximum sont présents ($15 \times 8 = 120 + 8$ entrées sur la carte de la centrale).

• Arborescence du menu DEFINITION DES ENTREES

50=DEF. ENTREES

001=ENTREE 001

0=Retour

1=Fonction

2=Libellé

3=Carillon

4=Exclusion

5=Partielle

6=Secteur

7=Etat

8=Retard

002=ENTREE 2 (idem entrée 1)

... 158=ENTREE 158 (idem entrée 1)

Choix menu

00= SORTIE MENU
*=oui #=suite

Taper **5** **0** ou faites défiler le menu avec la touche **#**

Choix menu

50=DEF. ENTREES
*=oui #=suite

Valider avec ***** pour accéder au menu DEFINITION ENTREES

Choix entrée

000=FIN ENTREES
*=oui #=suite

Taper l'adresse de l'entrée désirée ou faites défiler les entrées avec **#**

Si l'entrée saisie n'est pas valide, le programme se positionne sur l'entrée précédente.

Choix entrée

001s1 TEMP.-Eef
*=oui #=suite

Ecran de synthèse de l'entrée choisie, taper ***** pour accéder au menu de l'entrée ou faites défiler les entrées avec **#**.

• LECTURE DE L'ECRAN

001 : 001 à 158, adresse de l'entrée

s1 : s1 à s8, secteur principal auquel est associé le point.

TEMP. : 4 lettres, libellé de la fonction de l'entrée (ex : TEMP. = temporisé. Voir liste des fonctions en annexe A)

- : C ou -, carillon actif sur cette entrée. C=oui, -=non

E : E ou -, exclusion autorisée de cette entrée. E=exclusion autorisée, -=exclusion refusée

P : P ou -, marche partielle de cette entrée. F=fonctionne en marche partielle, -=éjecté en marche partielle

ef : Etat de l'entrée au repos selon paramétrage :

- ef = équilibré fermé

- eo = équilibré ouvert

- nf = normalement fermé

- no = normalement ouvert

menu entrée

0=RETOUR ENTREE
*=oui #=suite

Taper un chiffre de 1 à 8 ou faites défiler les menus avec *****

menu entrée

1= FONCTION
*=oui #=suite

Valider avec la touche ***** ou faites défiler les menus avec **#**

sous-menu
fonction

```
02= TEMPORISE
001Fct #oui #chx
```

Choisissez une fonction de 01 à 19 ou faites défiler toutes les fonctions disponibles avec **#** puis valider avec *****

Liste des fonctions d'entrée : Cette liste est consultable en annexe A

menu
entrée

```
2= LIBELLE
#=oui #=suite
```

Valider avec la touche ***** pour donner un descriptif de l'entrée de 16 caractères maximum.

Remarque : Pour entrer le libellé, un mini éditeur vous permet de générer les caractères disponibles dans la bibliothèque de la centrale. (voir la notice Utilisateur, "paramétrage des codes : nom d'utilisateur")

menu
entrée

```
3= CARILLON
#=oui #=suite
```

Valider avec la touche *****

sous-menu
carillon

```
001 Carillon=NON
#=oui #=choix
```

Taper **#** pour changer le "NON" en "OUI" et valider avec *****

CARILLON=OUI permet à l'utilisateur de choisir ce point en fonction carillon, c'est à dire de déclencher, sur sollicitation de ce point **en arrêt uniquement**, les sorties paramétrées en mode carillon. Si vous choisissez **CARILLON=NON**, ce point ne pourra pas être choisi pour déclencher les sorties "Carillon."

IMPORTANT : Le carillon ne fonctionne qu'avec des points d'entrée paramétrés en mode INTRUSION

menu
entrée

```
4= EXCLUSION
#=oui #=suite
```

Valider avec la touche *****

sous-menu
exclusion

```
001 Excluss.=OUI
#=oui #=choix
```

Taper **#** pour changer le "NON" en "OUI" et valider avec *****

EXCLUSION=OUI permet à l'utilisateur d'inhiber (éjecter ou exclure) cette entrée. Une entrée éjectée sera rétablie automatiquement à la mise à l'arrêt du secteur dont elle dépend.

Une entrée éjectée active les sorties paramétrées en mode "EXCLUSION" et, en marche, ne déclenche pas d'alarme.

EXCLUSION=NON Cette entrée ne pourra pas être éjectée

menu
entrée

```
5= PARTIELLE
#=oui #=suite
```

Valider avec la touche *****

sous-menu
partielle

```
001 Partiel.=OUI
#=oui #=choix
```

Taper **#** pour changer le "NON" en "OUI" et valider avec *****

PARTIELLE=OUI signifie que lorsque le secteur dont dépend l'entrée est mise en marche partielle, l'entrée est prise en compte dans la surveillance.

PARTIELLE=NON, l'entrée est éjectée en marche partielle

menu
entrée

```
6= SECTEUR
#=oui #=suite
```

Valider avec la touche *****

sous-menu
secteur

```
001 S1*_ _ _ _
#=oui #=choix
```

Exemple avec une 2660

Ce menu permet de paramétrer 2 fonctions bien distinctes :

SECTEUR DE L'ENTRÉE : Ici S1, c'est le secteur dont dépend l'entrée. Choisir un secteur pour tous les types d'entrée à l'exception des

fonctions d'entrée 08=CLE M/A, 09=CLE MARCHE, 10=CLE ARRET et 11=CLE IMPULSIONNELLE, voir ci-après.

Taper (*) pour valider ou taper (#) pour paramétrer les secteurs secondaires pilotés par la fonction CLE

SECTEURS PILOTÉS : La partie droite de la ligne du haut indique le ou les secteurs pilotés par l'entrée en fonction CLE (Fonctions 08, 09, 10 et 11). Choisissez les secteurs en tapant leur numéro (ex : pour le secteur 4 piloté par cette entrée taper "4").

Taper (*) pour valider

menu
entrée

```
7= ETAT
*=oui #=suite
```

Valider avec la touche (*)

sous-menu
état

```
001 Etat = EF
*=oui #=choix
```

Faire défiler les choix avec (#) puis valider avec (*)

IMPORTANT : Afin de prendre en compte le nouvel état, le point doit changer d'état, cela peut empêcher le rétablissement des AS

Rappel : 4 Etats différents sont paramétrables

EF : Equilibré Fermé

EO : Equilibré Ouvert

NF : Normalement Fermé

NO : Normalement Ouvert

menu
entrée

```
8= RETARD
*=oui #=suite
```

Valider avec la touche (*)

sous-menu
retard

```
001 Retard=0000s
*=oui #=choix
```

entrer une valeur de 0000 à 3600 sec. valider avec (*)

RETARD : Voir en annexe A à la partie "FONCTIONS D'ENTRÉES" pour les fonctions qui induisent un retard au déclenchement ou retard temporisé (Les fonctions avec "retard : inactif ne peuvent PAS être retardées)

RETARD TEMPORISÉ : l'entrée ne sera prise en compte qu'à la fin de la temporisation de retard. Exemple : Avec un retard de 5 minutes ; Si l'entrée déclenche pendant 40 secondes le déclenchement de l'alarme n'est effectif qu'après 5 minutes. Une mise à l'arrêt du secteur dont dépend l'entrée arrêtera la procédure et l'alarme ne sera pas prise en compte.

RETARD AU DÉCLENCHEMENT : l'entrée ne sera prise en compte (alarme) que si le défaut dure au moins le temps du retard. Exemple : Retard de 15 secondes - l'alarme n'est pas déclenchée si le défaut ne dure que 10 secondes.

Si l'entrée saisie n'est pas valide, le programme se positionne sur l'entrée précédente.

menu
entrée

```
0=RETOUR ENTREE
*=oui #=suite
```

Pour sortir du menu ENTREE, taper (*)

Choix
entrée

```
001s1 TEMP.-EPef
*=oui #=suite
```

Pour sortir du CHOIX ENTRÉE, taper "000"

Choix
entrée

```
000=FIN ENTREES
*=oui #=suite
```

Pour sortir taper (*)

Choix
menu

```
50=DEF. ENTREES
*=oui #=suite
```

3.5.6 Menu 51 = DEF. SORTIES

Dans ce chapitre, on définit tous les paramètres des sorties (voir arborescence ci-dessous).

Rappel : L'adressage des sorties est identique à celui des entrées

- 6 sorties maximum sont disponibles sur la 2650 .
- 22 sorties maximum sont disponibles sur la 2660 .
- 126 sorties maximum sont disponibles sur la 2680 .

- Arborescence du menu DEFINITION DES SORTIES

51=DEF. SORTIE

001=SORTIE 001

0=Retour

1=Fonction

2=Mode

3=Temporisation

4=Polarité

5=Secteur

6=Condition Secteur

002=SORTIE 2 (idem sortie 1)

... 158= SORTIE 158 (idem sortie 1)

Choix
menu

00= SORTIE MENU
#=oui #=suite

Taper **5** **1** ou faites défiler le menu avec la touche **#**

Choix
menu

51=DEF. SORTIES
#=oui #=suite

Valider avec ***** pour accéder au menu DEFINITION SORTIES

Choix
sortie

000=FIN SORTIES
#=oui #=suite

Taper l'adresse de la sortie désirée ou faites défiler les sorties avec **#**

Si l'adresse saisie n'est pas valide, le programme se positionne sur la sortie précédente.

Choix
sortie

001 SIRENE EX.AP
#=oui #=suite

Ecran de synthèse de la sortie choisie, taper ***** pour accéder au menu de la sortie ou faites défiler les sorties avec **#**.

- LECTURE DE L'ECRAN

001 : 001 à 158, adresse de la sortie

SIRENE EX. : fonction de la sortie (ex : SIRENE EX. Voir liste des fonctions en annexe B)

A : A, M ou T mode de la sortie. A=asservie, M=mémorisée, T=temporisée

P : P ou N, polarité de commande. P=positive (+12V), N=négative (0V)

menu
sortie

0=RETOUR SORTIE
#=oui #=suite

Taper un chiffre de 1 à 6 ou faites défiler les menus avec *****

menu
sortie

1= FONCTION
#=oui #=suite

Valider avec ***** pour accéder au sous-menu FONCTION

sous-menu
fonction

10= SIRENE EXT.
001Fct.*oui #chx

Taper un chiffre de 01 à 42 ou faire défiler les fonctions avec **#**
ensuite valider avec la touche *****

Liste des fonctions de sorties : Cette liste est consultable en annexe B

menu
sortie

2= MODE
#=oui #=suite

Valider avec ***** pour accéder au sous-menu MODE

sous-menu
mode

001 Mode=TEMPOR.
#=oui #=suite

Faites défiler les choix avec la touche **#**

Remarque : Les sorties INTRUSION et SYSTÈME ne tiennent pas compte de cette option (voir en annexe B, liste des fonctions de

sorties) le MODE en est figé.

ASSERVIE : Paramétrée ainsi, la sortie suit le process de fonctionnement de la centrale.

MÉMORISÉE : La sortie reste active jusqu'à la mise hors service du système par un code utilisateur.

TEMPORISÉE : La sortie est active le temps de la temporisation qui sera déterminé au sous-menu suivant (3=TEMPORISATION)

menu
sortie

```
3= TEMPORISATION
*=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour accéder au sous-menu TEMPORISATION

sous-menu
temporisation

```
001 Tempo.=001s
*=oui #=suite
```

Entrer une valeur de 001 à 240 sec. puis valider avec (*)

Remarque : La durée de temporisation ne s'affecte qu'aux sorties paramétrées en mode "TEMPORISÉE".

menu
sortie

```
4= POLARITE
*=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour accéder au sous-menu POLARITÉ

sous-menu
polarité

```
001 Polarite=POS
*=oui #=suite
```

Choisissez la polarité souhaitée avec la touche (#) puis valider avec (*)

Remarque : La polarité désigne le type de tension au repos de la sortie :

POS : Positive - + 12 Vcc - 0,5 mA

NEG : Négative - 0 V - 80 mA

menu
sortie

```
5= SECTEUR
*=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour accéder au sous-menu SECTEUR

sous-menu
secteur

```
001 Sec.1 2 3 4
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de "1 à 4" correspondant au(x) secteur(s) au(x) quel(s) vous souhaitez affecter la sortie, puis valider avec (*)

Remarque : Il est possible d'activer la sortie par plusieurs secteurs. Dans l'exemple ci-dessus, la sortie 001 est activée par les 4 secteurs.

menu
sortie

```
6=CONDITION SECT
*=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour accéder au sous-menu CONDITION SECTEUR

sous-menu
cond° sect.

```
001 C.S. - M A -
*=oui #=suite
```

Taper successivement sur les touches "1 à 4" pour modifier l'état de conditionnement du secteur désiré, puis valider avec (*)

Remarque : 3 états différents sont programmables pour chaque secteur :

M : Sortie active si secteur courant en "MARCHE"

A : Sortie active si secteur courant en "ARRÊT"

- : Etat du secteur indifférent pour activation de la sortie

Dans l'exemple de l'écran ci-dessus, la sortie pourra être déclenchée si et seulement si :

- Secteurs 2 est en "MARCHE," et

- Secteur 3 est en "ARRÊT"

menu
sortie

```
0=RETOUR SORTIE
*=oui #=suite
```

Taper (*) pour sortir du menu SORTIE

Choix
sortie

```
001 SIRENE EX.AP
*=oui #=suite
```

Taper "000" (*) pour sortir du choix SORTIE, puis valider avec (*)

Choix
menu

```
51=DEF. SORTIES
*=oui #=suite
```

3.5.7 Menu 52 = DEF. CLAVIERS

Cette option permet de paramétrer les claviers de l'installation

• **8 claviers maximum** sur l'installation, raccordés sur le bus RS485 (4 sur 2650/2660)

• Arborescence du menu DEFINITION DES CLAVIERS

52=DEF. CLAVIERS

1=CLAVIER 0

0=Retour

1=Buzzer

2=Eclairage

3=Secteur

4=Affich. Secteurs

2=CLAVIER 1 (idem clavier 0)

... 8=CLAVIER 7 (idem clavier 0)

Choix
menu

```
00= SORTIE MENU
*=oui #=suite
```

Taper **5** **2** ou faites défiler le menu avec la touche **#**

Choix
menu

```
52=DEF. CLAVIERS
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au menu DEFINITION CLAVIERS

Choix
clavier

```
0=FIN PG CLAVIER
*=oui #=suite
```

Taper l'adresse du clavier désiré ou faites défiler les claviers avec **#**

Si l'adresse saisie n'est pas valide, le programme se positionne sur le clavier précédent.

Choix
clavier

```
1 CLAVIER 0
*=oui #=suite
```

Taper ***** pour accéder au menu CLAVIER ou faire défiler les claviers avec **#**

menu
clavier

```
0=RETOUR CLAVIER
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de "1 à 4" ou faire défiler les choix avec **#**.

menu
clavier

```
1= BUZZER
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au sous-menu BUZZER

sous-menu
buzzer

```
Clav.0 Buzzer=OUI
*=oui #=choix
```

Taper **#** pour passer le "OUI" en "NON" puis valider avec *****

OUI : Le buzzer du clavier reporte les temporisations d'entrée et de sortie.

NON : Le buzzer du clavier reste inactif pendant les temporisations. Seule les touches saisies activent le buzzer pour vérifier que leur tabulation est correcte.

Remarque : Le buzzer reste silencieux pendant une phase d'alarme intrusion.

menu
clavier

```
2= ECLAIRAGE
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au sous-menu ECLAIRAGE

sous-menu
eclairage

```
Clav.0 Eclair=OUI
*=oui #=choix
```

Taper **#** pour passer le "OUI" en "NON" puis valider avec *****

OUI : Eclairage permanent de l'afficheur et des touches

NON : L'afficheur et les touches sont éclairés pendant 1 minute après chaque saisie d'une touche.

menu
clavier

```
3= SECTEUR
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au sous-menu SECTEUR

sous-menu
secteur

```
C10 Sec.123---78
*=oui #=choix
```

Taper successivement sur les touches "1 à 8" pour affecter le clavier courant au(x) secteur(s) désiré(s), puis valider avec *****

Remarque : Chaque clavier peut être affecté à un ou plusieurs secteurs permettant ainsi un croisement intelligent entre les claviers les secteurs et les familles d'utilisateurs.

Note : Un code tapé sur un clavier sera pris en compte si celui-ci a des secteurs en commun avec la famille de l'utilisateur qui entre le code.

Exemple : Dans l'exemple de l'écran ci-dessus, le clavier "0" est associé aux secteurs 1 à 3 et 7 à 8. Il ne sera pas possible d'activer le secteur 4 depuis ce clavier.

menu
clavier

```
4= AFF. SECTEUR
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au sous-menu AFFICHE SECTEUR

sous-menu
aff. secteur

```
C1a0 Aff.Sec=NON
*=oui #=choix
```

Taper **#** pour passer le "OUI" en "NON" puis valider avec *****

OUI : Le clavier affiche, sur la première ligne, les secteurs associés et leur état (numéro du secteur affiché à "ARRÊT").

NON : Le clavier affiche sur la première ligne "HARMONIA" ou le texte personnalisé (voir menu 60=PARAMETRES).

menu
clavier

```
0=RETOUR CLAVIER
*=oui #=suite
```

Taper **#** pour sortir du menu CLAVIER

Choix
clavier

```
1 CLAVIER 0
*=oui #=suite
```

Taper **0** pour sortir

Choix
clavier

```
0=FIN PG CLAVIER
*=oui #=suite
```

puis valider avec **#**

Choix
menu

```
52=DEF. CLAVIERS
*=oui #=suite
```

3.5.8 Menu 60 = PARAMÈTRES

Cette option n'est pas utilisée pour le moment. Elle est réservée à une évolution ultérieure.

3.5.9 Menu 61 = TRANSMETTEUR

GÉNÉRALITÉS

Le transmetteur 3530H permet d'envoyer des événements vers quatre destinataires (particuliers ou PC télésurveillance). Le 3530H est multi-protocoles : Phonique et digitaux.

a) Définitions - Terminologie

Réseau : Support de communication public ou privé

Protocole : Mode de communication sur le réseau entre le site protégé et le destinataire digital (télésurveillance) ou phonique (particulier)

Destinataire : Particulier ou télésurveilleur qui recevra et acquittera l'événement.

N° Client ou code transmetteur : Identification du site qui transmet l'événement. Il est indispensable de respecter le nombre de caractères requis par chaque protocole (voir tableau ci-après)

Acquit : Procédure nécessaire pour informer le transmetteur de la compréhension du message par le destinataire.

Cycle d'appel : Le 3530H appelle chaque destinataire programmé de 1 à 4, un par un dans l'ordre jusqu'à l'acquiescement. Si le destinataire en mode phonique ne répond pas à la 11ème sonnerie ou après 4 appels sans réponse ou sans acquit, le transmetteur passe au destinataire suivant. Le nombre maximum d'appels par événement non acquitté est : 4 destinataires x 4 appels x 3 cycles = 48 appels.

b) Procédure d'appel vers un destinataire

Pour qu'une transmission s'engage, il faut réunir les conditions suivantes :

- Un numéro de téléphone
- Un numéro Client en protocole digital
- Au moins un événement avec transmission valide.

Le transmetteur isole la ligne privative de l'installation, décroche puis raccroche 8 secondes. Ensuite, il reprend la ligne et attend la tonalité pendant 11 secondes pour numéroté. (Dans certains cas, il peut numéroté sans tonalité. Voir paramétrage) .

En cas d'absence de cette tonalité, le 3530H recommence l'appel 3 fois.

Après numérotation le 3530H attend l'invitation de la baie à transmettre (pour un PC de télésurveillance) ou le décrocher du particulier.

Suite à l'acquit et si l'écoute est valide le transmetteur passe en interphonie.

L'opérateur commande le sens du dialogue avec les touches DTMF.

" * " = 2 minutes d'écoute

" # " = 2 minutes interpellation relance la procédure

" 0 " = Fin de communication.

Si le 3530H ne reçoit pas d'acquit, il recommence 3 fois l'appel.

NB : Pendant toute la durée de l'appel, la led rouge (LD1 du 3530H) reste allumée en fixe.

c) Codes de transmission d'un événement

En mode phonique:

Carte 3057 Indispensable

L'identification du site est faite par un message enregistrable ou un message fixe "Bonjour ici centrale Harmonia" ou aucun message. Les codes événements sont choisis dans une bibliothèque de mots enregistrés, ces codes peuvent contenir 0,1 ou 2 mots (voir liste en annexe D). Si aucune carte de synthèse n'est disponible, émission de Bip Bip.

En mode digital:

L'identification du site est faite par un N° de client ou un code site. Les codes événements sont composés d'un code de 00 à 99 ou OUI pour validation. Suivant le protocole utilisé le code est complété par une information pour le début et la fin de l'événement.

Attention : en digital 7, le code fin est paramétrable (code 09

paramétré pour la fin de tous les événements)

PROTOCOLE	Niveau	Code transmetteur	Code Entrée	Interphonie
DIGITAL 1		5 chiffres	00 à 99	OUI
DIGITAL 7		5 chiffres	01 à 99 (*)	OUI
DIGITAL SIA	1 à 3	5 chiffres	OUI	(**)
DIGITAL CID		4 chiffres	OUI	(**)

(*) début ou fin - (**) sous réserve de compatibilité

Le code transmetteur doit impérativement comporter le nombre de chiffres indiqué ci-contre

d) Correspondance des protocoles

Digital 1 : Protocole FSK 200 bauds
Digital 7 : Protocole DTMF
Digital SIA = standard industriel Américain.
Digital CID = Contact ID.

e) Priorité d'une transmission

En cas de transmission de plusieurs événements simultanément.
Ils sont transmis dans l'ordre suivant :

- 1 Assistance : code sous contrainte, panique, agression
- 2 Incendie :
- 3 Intrusion : Marche totale, marche secteur, marche partielle totale, marche partielle secteur, instantané ou mixte, 24/24, temporisé
- 4 Technique : Défaut secteur, technique ou auxiliaire, défaut ligne téléphonique.
- 5 Système : défaut batterie, autosurveillance zone, autosurveillance appareil, défaut module, défaut communication générale, défaut communication module.
- 6 : Contrôle accès : Accès utilisateur, accès installateur, accès distant, faux codes.
- 7 : Test : Initialisation, test cyclique, test demandé.

f) Transmission point par point ou par code général

Il existe 2 méthodes pour attribuer un code de transmission à un point ou une entrée interne :

- 1 - Le code centrale, qui regroupe sous le même code de transmission toutes les alarmes de même nature.

Avantage : Cette méthode permet de paramétrer le transmetteur en quelques minutes seulement.

Inconvénient : N'envoie que des infos d'alarme générales sans identification du point en alarme.

- 2 - Le code du point, qui permet d'identifier chaque point individuellement..

Avantage : Identification individuelle de chaque alarme point par point.

Inconvénient : Programmation longue nécessitant l'appel de chaque point.

Il est toutefois possible de mixer les 2 méthodes ; choisir les codes centrale et paramétrer individuellement quelques points qui seront transmis avec un code particulier différent pour une identification plus précise. Ce code de point sera prioritaire sur le code centrale pour ce point.

1 - Codes centrale et entrées internes

- | | |
|-------------------|--|
| 1 - Alarme totale | Un code de transmission unique pour chacun de ces 3 types |
| 2 - Incendie | d'entrée (INTRUSION, INCENDIE ou ASSISTANCE) transmis pour |
| 3 - Assistance | tous les points paramétrés avec ces fonctions d'entrées |

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 4 - Batterie basse | 9 - Exclusion |
| 5 - Electrique | 10 - Test cyclique |
| 6 - Autosurveillance | 11 - Test demandé |
| 7 - M/A total | 12 - Accès installateur |
| 8 - Marche partielle | 13 - Accès distant |

2 - Codes point par point

- 001 à 028

Par défaut, aucune transmission n'est valide. Pour les activer, il faut entrer un code d'alarme ou un "OUI" (en fonction du protocole choisi).

Si vous ne souhaitez pas transmettre tous les points en intrusion, choisissez "NON" comme code centrale et affectez un code à chacun des points que vous souhaitez transmettre.

MARCHE TOTALE et MARCHE SECTEUR : Avec les protocoles français (digital 1 et digital 7), il n'est possible de transmettre que la marche totale du système (tous les secteurs armés). Si vous devez transmettre les M/A par secteurs, choisissez plutôt un protocole américain, SIA ou C-ID.

Conseil : Si vous avez beaucoup d'événements à transmettre vers un télésurveilleur, choisissez de préférence un protocole américain (SIA ou C-ID), chaque événement étant identifié avec un code unique.

PARAMÉTRAGE

Arborescence du menu TRANSMETTEUR

61=TRANSMETTEUR

1= DESTINATAIRES

1= DESTINATAIRE 1

- 01 = Réseau
- 02 = Téléphone
- 03 = Protocole
- 04 = N° client ou code
- 05 = Acquitté téléphone
- 06 = Fin événement
- 07 = Ecoute
- 08 = Accès phonique
- 09 = Message accueil
- 10 = Code centrale (voir détail ci-dessus)
- 11 = Codes entrées
 - 001 = Entrée N° 001
 - 158 = Entrée N° 158
- 12 = Recopie Infos
- 13 = RAZ Infos

2 = DESTINATAIRE 2 (Idem desti.1)

3 = DESTINATAIRE 3 (Idem desti.1)

4 = DESTINATAIRE 4 (Idem dest. 1)

2 = GENERAUX

- 01 = Enregistr. Mess. Accueil
- 02 = Télégestion
- 03 = Paramétrage
- 04 = Téléphone Réappel
- 05 = Appel entrant
 - 1 = Nombre de sonneries
 - 2 = Réponse au 2ème appel
 - 3 = Asservi M/A des secteurs
- 06 = Préfixe
- 07 = Test cyclique RTC
 - 1 = T.C durée
 - 2 = T.C heure de début
- 08 = Temporisation défaut RTC
- 09 = Défaut asservi M/A sect. 1..8
- 10 = M/A asservi. M/A secteur 1..8

3 = TEST

- 1 = Evénement
 - 1 = Centrale
 - 2 = Point détection 001 à 158
- 2 = Moniteur

Choix
menu

```
00= SORTIE MENU
*=oui #=suite
```

Taper **6** **1** ou faites défiler le menu avec la touche **#**

Choix
menu

```
61=TRANSMETTEUR
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au menu TRANSMETTEUR

sous-menu
transmetteur

```
0=RETOUR TRANSM.
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 3 ou faites défiler les choix avec **#**

• En tapant 1 on obtient

sous-menu
transmetteur

```
1=DESTINATAIRE
*=oui #=suite
```

Taper ***** pour accéder au menu de choix d'un destinataire

menu choix
destinataire

```
0=RETOUR PARAM.
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 4 ou faites défiler les destinataires avec **#**

menu choix
destinataire

```
1=DESTINATAIRE 1
*=oui #=suite
```

puis valider avec ***** pour accéder aux paramètres du destinataire.

sous-menu
destinataire

```
00=RETOUR DESTIN
*=oui #=suite
```

Taper le numéro d'un paramètre de 01 à 13 ou faites défiler les paramètres avec **#** puis valider avec *****.

En tapant 01 on obtient

sous-menu
destinataire

```
01=RESEAU
*=oui #=suite
```

Pour modifier le type de réseau nécessaire pour atteindre ce destinataire valider avec *****. 3 choix sont alors disponibles :

1 - public RTC

- 2 - Public Autocom (accès à la ligne extérieure après standard et préfixe).
- 3 - Privé autocom (pas de ligne externe, numérotation vers un poste interne)

Valider finalement votre choix avec (*).

En tapant 02 on obtient

sous-menu
destinataire

```
02=TELEPHONE
*=oui #=suite
```

Entrer ici le numéro de téléphone du destinataire de 1 à 16 chiffres. Pour l'effacer, taper (#), après la saisie valider avec (*).

En tapant 03 on obtient

sous-menu
destinataire

```
03=PROTOCOLE
*=oui #=suite
```

Accéder avec (*) puis entrer ici le protocole de dialogue avec le destinataire en tapant son numéro ou en faisant défiler les choix avec (#).

- 1 = PHONIQUE : Appel vers un particulier. Nécessite la carte de synthèse vocale 3057. Si celle-ci n'est pas présente, le clavier affiche SANS SYNTHÈSE.
 - 2 = DIGITAL 1 ou DIGITAL 1 I : Appel vers un télésurveilleur uniquement. Protocole français, compatible avec le CESA 200 bauds ou CESA 200 bauds INVERSÉ. Pour choisir le CESA INVERSÉ, valider une première fois votre choix, sortir, puis revenir dans le paramètre et taper "0" pour choisir le protocole inversé.
 - 3 = INUTILISÉ
 - 4 = DIGITAL 7 : Appel vers un télésurveilleur uniquement. Protocole français compatible avec le protocole SURTEC en DTMF.
 - 5 = DIGIT SIA N1 : Appel vers un télésurveilleur uniquement. Protocole américain compatible avec le protocole SIA de Niveau 1, 2 ou 3. Le "Niveau" correspond au nombre d'informations transmises pour un même événement. Pour changer le niveau, valider une première fois votre choix, sortir, puis revenir dans le paramètre et taper "0" pour choisir le niveau.
 - 6 = DIGIT CID : Appel vers un télésurveilleur uniquement. Protocole Contact ID.
- NB : Après la validation d'un nouveau protocole la centrale vous demande si vous souhaitez supprimer tous les codes précédemment mémorisés pour l'ancien protocole avant d'entrer ceux correspondant au nouveau protocole choisi.

sous-menu
destinataire

```
Validez RAZ CODE
*=oui #=non
```

Cette action n'efface que les codes "centrale" ou les codes de points, et conserve le n° de téléphone et le code client

sous-menu
destinataire

```
04=CODE CLIENT
*=oui #=suite
```

Cet écran n'est visible qu'en protocole Digital.
Taper (*) pour modifier le code client.

Le code client est obligatoire en protocole digital. Il sert à identifier le site qui envoie les alarmes. Il est également appelé "**CODE TRANSMETTEUR**". Entrer le code client. Le format peut varier en fonction du protocole choisi. Il est **impératif** de respecter ce format faute de quoi la baie de réception risque de ne pas reconnaître ce code et ignorer l'alarme (ex : en **DIGITAL 1**, le code doit comporter **5 chiffres** ; si le code client donné est "**1481**", il faut entrer "**01481**").

sous-menu
destinataire

```
05=ACQUITTE TELS
*=oui #=suite
```

Taper (*) pour modifier l'acquit automatique des destinataires.

Après l'acquit de l'alarme par ce destinataire, les destinataires indiqués ici ne seront pas appelés. Indiquez ici le ou les numéros des destinataires qui seront automatiquement acquittés par celui-ci en utilisant les touches 1 à 4 du clavier.

Ex. : TEL 1 ACQUITTE les TELS : 2 _ 4 : Les destinataires 2 et 4 ne seront pas appelés après acquit du destinataire 1, le destinataire 3 sera appelé de toute façon (back-up par exemple)

sous-menu
destinataire

```
06=FIN EVENEMENT
*=oui #=suite
```

Cet écran n'est visible qu'en protocole Digital.
Taper (*) pour modifier le paramètre.

OUI = Transmission de fin de défaut

NON = Pas de transmission

Cette option autorise la transmission de la fin d'un défaut et indique ainsi si le site protégé est toujours en alarme. Ceci concerne tous les événements pour ce destinataire (sauf événements

spéciaux ne donnant pas lieu à transmission de fin de défaut).

sous-menu
destinataire

```
07=ECOUTE
*=oui #=suite
```

Taper * pour modifier le paramètre.

OUI = ÉCOUTE

NON = PAS D'ÉCOUTE

Cette option autorise ou non l'écoute et l'interphonie alternée sur alarme de tous les points INTRUSION ou ASSISTANCE transmis vers ce destinataire.

sous-menu
destinataire

```
08=ACCES PHONIQUE
*=oui #=suite
```

Cet écran n'est visible qu'en protocole PHONIQUE.

Taper * pour modifier le paramètre.

OUI = Autorise l'accès par l'utilisateur

NON = Refuse l'accès par l'utilisateur

Choisir OUI ou NON selon que l'on souhaite autoriser l'utilisateur à modifier le numéro de téléphone de ce destinataire.

sous-menu
destinataire

```
09=MSG.ACCEUIL
*=oui #=suite
```

Cet écran n'est visible qu'en protocole PHONIQUE.

Taper * pour choisir le message d'accueil.

1 = Message par défaut ("Bonjour, ici centrale Harmonia")

2 = Enregistré (message enregistré par vos soins, ou par l'utilisateur. voir paramètres généraux).

3 = Aucun (pas de diffusion de message d'accueil. Diffusion directe des messages d'alarme.)

Choisir parmi les propositions ci-dessus le type de message diffusé en premier lorsque le destinataire décroche.

10=CODE CENTRALE - Programmation des codes d'alarmes générales et des entrées internes

sous-menu
destinataire

```
10=CODE CENTRALE
*=oui #=suite
```

Taper * pour entrer dans le sous-menu CODE CENTRALE.

sous-menu
code centrale

```
00=RETOUR PARAM.
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 01 à 13 ou faites défiler les choix avec #

sous-menu
code centrale

```
01=ALARME TOTALE
NON *ok#sui
```

Taper * pour modifier ou passer au choix suivant avec #

ALARME TOTALE : Entrée interne de synthèse des alarmes INTRUSION (Instantanée, Mixte, Temporisée ou 24/24). (Fonctions d'entrée 1 à 4)

En entrant un code ici, vous choisissez de transmettre celui-ci pour toutes les entrées INTRUSION du système.

NON : Pas de transmission

Les choix proposés dépendent du protocole de ce destinataire :

DIGITAL 1 : de 00 à 99

DIGITAL 7 : de 01 à 99 pour le début d'alarme et de 01 à 99 pour la fin d'alarme

DIGITAL SIA ou CID : OUI (chaque événement est identifié avec un code interne non modifiable).

PHONIQUE : 000 à 218 pour chacun des 2 mots (le 2ème mot peut être ignoré, vide)

Modification des codes selon le protocole

En digital 1

sous-menu
alarme totale

```
PAS TRANSMIS
*=valid #=option
```

Taper le code d'alarme de 00 à 99

sous-menu
alarme totale

```
CODE = 01
*=valid #=option
```

Ex : **0 1** . Valider la saisie avec ***** ou taper **#** pour revenir à l'écran précédent.

En digital 7

Saisissez d'abord le code de début d'alarme (processus identique au protocole DIGITAL 1). La centrale vous demandera ensuite d'entrer le code de fin d'alarme. Le code de fin d'alarme est obligatoire dans ce protocole. Par défaut sa valeur est "09".

sous-menu
alarme totale

```
Fin = 09
*=valid #=option
```

Modifier le code de fin d'alarme (01 à 99) puis valider avec *****.

En digital SIA ou CID

Dans ce protocole, il suffit de valider le choix par OUI ou NON, les événements étant identifiés par des codes internes non modifiables.

sous-menu
alarme totale

```
PAS TRANSMIS
*=valid #=option
```

Utiliser la touche **#** pour modifier et/ou valider avec *****.

sous-menu
alarme totale

```
OUI TRANSMIS
*=valid #=option
```

En PHONIQUE

En phonique, le choix des codes d'alarme consiste à sélectionner 2 mots pour chaque alarme parmi la librairie disponible (voir annexe D).

sous-menu
alarme totale

```
PAS TRANSMIS
*=valid #=option
```

Choisir un mot en tapant son numéro de code (000 à 218) ou taper **#** pour choisir une option et valider votre choix avec *****.

Le mot sera affiché en clair lors de la saisie.

sous-menu
alarme totale

```
1mot=Alarme
*=valid #=option
```

Ex : en tapant 105, l'écran ci-contre s'affiche, valider avec *****.

sous-menu
alarme totale

```
1mot=PAS DE MOT
*=valid #=option
```

Ex : en tapant **#** l'écran ci-contre s'affiche, valider avec *****.

sous-menu
alarme totale

```
2mot=Intrusion
*=valid #=option
```

Après validation, processus identique pour le 2ème mot :
Ex : en tapant 169, l'écran ci-contre s'affiche, valider avec *****.

sous-menu
code centrale

```
02=INCENDIE
NON *OK#sui
```

Programmation identique à 01=ALARME TOTALE

INCENDIE : Entrée interne de synthèse des alarmes INCENDIE. Affecte le code de transmission de toutes les entrées de type INCENDIE (Fonction d'entrée 15).

sous-menu
code centrale

```
03=ASSISTANCE
NON *OK#sui
```

Programmation identique à 01=ALARME TOTALE

ASSISTANCE : Entrée interne de synthèse des alarmes PANIQUE ET AGRESSION. Affecte le code de transmission de toutes les entrées de type ASSISTANCE et CODE SOUS CONTRAINTE (Fonctions d'entrée 5 et 6).

sous-menu
code centrale

```
04=BATTERIE
NON *OK#sui
```

Programmation identique à 01=ALARME TOTALE

BATTERIE : Entrée interne de synthèse des alarmes BATTERIE BASSE. Affecte le code de transmission de tous les défauts batterie de tous les modules et de la centrale.

sous-menu
code centrale

```
05=ELECTRIQUE
NON *OK#sui
```

Programmation identique à 01=ALARME TOTALE

ELECTRIQUE : Entrée interne de synthèse des alarmes DEFAULT SECTEUR. Affecte le code de transmission de tous les défauts secteur de tous les modules et de la centrale et des entrées programmées avec la fonction 14=DEFAULT SECTEUR.

sous-menu
code centrale

```
06=AUTOPROTECT.
NON      *ok#sui
```

Programmation identique à 01=ALARME TOTALE

AUTOSURVEILLANCE : Entrée interne de synthèse des défauts d'autosurveillance pour l'ensemble des points de détection, du système (modules, centrales,...) et des entrées programmées avec la fonction 07=AUTOSURVEILLANCE.

sous-menu
code centrale

```
07=M/A TOTALE
NON      *ok#sui
```

Programmation identique à 01=ALARME TOTALE

Information non disponible en PHONIQUE

M/A TOTALE : Information de mise en marche totale (protocoles français, DIGITAL 1 et DIGITAL 7) ou par secteur (protocole américain DIGITAL SIA).

Avec les protocoles français, seule la marche totale (tous secteurs armés) est transmise. Avec le protocole américain DIGITAL SIA, l'armement de chaque secteur génère une information différente.

sous-menu
code centrale

```
08=MARCHE PART.
NON      *ok#sui
```

Programmation identique à 01=ALARME TOTALE

Information non disponible en PHONIQUE

MARCHE PARTIELLE : Information de mise en marche partielle d'un secteur.

sous-menu
code centrale

```
09=EXCLUSION
NON      *ok#sui
```

Programmation identique à 01=ALARME TOTALE

Information non disponible en PHONIQUE

EXCLUSION : Information transmise lors de l'exclusion d'un ou plusieurs points par l'utilisateur.

sous-menu
code centrale

```
10=TEST T.C. RTC
NON      *ok#sui
```

Programmation identique à 01=ALARME TOTALE

Information non disponible en PHONIQUE

TEST CYCLIQUE : Entrée interne pour test régulier du bon fonctionnement du transmetteur sur ligne RTC.

sous-menu
code centrale

```
11=TEST T.D. RTC
NON      *ok#sui
```

Programmation identique à 01=ALARME TOTALE

Information non disponible en PHONIQUE

TEST DEMANDÉ : Entrée interne pour tester sur demande (du télésurveilleur) la ligne RTC du transmetteur et son bon fonctionnement.

sous-menu
code centrale

```
12=ACCES INSTALL
NON      *ok#sui
```

Programmation identique à 01=ALARME TOTALE

Information non disponible en PHONIQUE

ACCÈS INSTALLATEUR : Information transmise vers le PC de télésurveillance quand l'installateur intervient sur le système (code installateur valide).

sous-menu
code centrale

```
13=ACCES DISTANT
NON      *ok#sui
```

Programmation identique à 01=ALARME TOTALE

Information non disponible en PHONIQUE

ACCÈS DISTANT : Information transmise vers le PC de télésurveillance suite à une réponse du transmetteur à un appel entrant.

sous-menu
destinataire

```
11=CODE ENTREES
*=oui #=suite
```

Taper * pour entrer dans le sous-menu CODE ENTRÉES.

ENTRÉES EXTERNES : Il s'agit des 128 points de détection adressé de 001 à 158. Il est possible ici d'affecter un code spécifique à chaque point de détection. Ce code sera prioritaire sur le CODE CENTRALE générique affecté plus haut. Exemple : Pour le point 002, si le CODE ENTREE est 11 et le CODE CENTRALE est 01 pour les points INTRUSION, alors c'est le code 11 qui sera transmis.

sous-menu
code entrées

000 RETOUR PARAM
*=oui #=suite

Taper le numéro du point à programmer ou faites défiler les points avec (#), puis valider avec (*).

sous-menu
code entrées

001 s1 TEMPORISE
NON *ok #sui

La programmation du code est tout à fait identique au menu 10=CODE CENTRALE, 01=ALARME TOTALE

L'afficheur indique le numéro du point, le secteur ainsi que la fonction associée au point. Le NON signifie qu'aucun code d'entrée particulier n'est affecté à ce point. Toutefois, cela ne signifie pas qu'il ne sera pas transmis en cas d'alarme. En effet si un code de synthèse (CODE CENTRALE) est affecté à son type d'entrée, son déclenchement transmettra le code générique paramétré plus haut.

Astuce : Pour ne transmettre que certains points, programmer ici un code pour les points à transmettre et ne pas programmer de CODE CENTRALE pour ce type d'entrée.

sous-menu
destinataire

12=RECOPIE INFO
*=oui #=suite

Taper (*) pour entrer dans le sous-menu RECOPIE INFO et transférer ainsi les paramètres de ce destinataire vers un autre.

sous-menu
recopie info

Dest.1 = Aucun
*=oui #=choix

Taper le numéro du destinataire vers lequel recopier les paramètres ou faites défiler les choix avec (#), valider avec (*)

Pour ne pas recopier les infos, choisir "AUCUN" et valider. La saisie du destinataire courant est impossible (ici, on ne peut pas taper 1 pour le destinataire 1)

sous-menu
recopie info

Dest.1 = Dest.2
*=oui #=choix

Exemple : Taper (2) pour recopier les informations vers le destinataire 2 et valider avec (*).

sous-menu
recopie info

Valide D.1=D.2
*=oui #=non

Le système vous demande une confirmation du remplacement des données du destinataire, valider avec (*) sinon taper (#).

sous-menu
destinataire

13=RAZ INFOS
*=oui #=suite

Taper (*) pour remettre à NON tous les CODES CENTRALE et ENTRÉES et pour effacer le CODE CLIENT pour ce destinataire.

sous-menu
RAZ infos

RAZ codes Dest.1
*=oui #=non

Le système vous demande une confirmation de la ré-initialisation du destinataire, valider avec (*) sinon taper (#).

Le paramétrage des destinataires 2, 3 et 4 est parfaitement identique au destinataire 1

- En tapant 2 depuis le MENU TRANSMETTEUR on obtient

sous-menu
transmetteur

2=GENERAUX
*=oui #=suite

Taper (*) pour accéder au menu de choix des paramètres généraux

sous menu
généraux

00=RETOUR PARAM.
*=oui #=suite

Taper un chiffre de 1 à 10 ou faites défiler les choix avec (#)

sous menu
généraux

01=ENREGIST MSG
*=oui #=suite

puis valider avec (*) pour accéder aux paramètres souhaités.

sous-menu
enregistrer

Enregistre =NON
*=oui #=suite

Cet écran n'est accessible que si la carte de synthèse 3057 est présente et reconnue par la centrale.

PROCÉDURE D'ENREGISTREMENT : Choisir OUI et valider avec (*). Dès lors une autorisation d'enregistrement de 10 minutes est lancée vous laissant le temps de vous rendre à la centrale. Pendant cette période, maintenez appuyé le poussoir SW1 de la carte transmetteur 3035H (la led rouge LD1 s'allume) et parler devant le micro situé sur la carte 3057.

DURÉE D'ENREGISTREMENT : 20 secondes maximum. Pour interrompre l'enregistrement, lâcher le poussoir SW1 (la led rouge LD1 s'éteint).

sous menu
généraux

02=TELEGESTION
*=oui #=suite

Paramètre non utilisé, réservé à une utilisation ultérieure.

sous menu
généraux

03=PARAMETRAGE
*=oui #=suite

Paramètre non utilisé, réservé à une utilisation ultérieure.

sous menu
généraux

04=TEL.REAPPEL
*=oui #=suite

Paramètre non utilisé, réservé à une utilisation ultérieure.

sous menu
généraux

05=APPEL ENTRANT
*=oui #=suite

Paramètre non utilisé, réservé à une utilisation ultérieure.

sous menu
généraux

06=PREFIXE
*=oui #=suite

Valider avec (*) pour entrer un PRÉFIXE.

sous-menu
préfixe

Préfixe =
*=oui #=efface

Entrer le préfixe (4 chiffres maximum) et valider avec (*) ou effacer l'entrée avec (#)

PRÉFIXE : Le préfixe est utilisé par le transmetteur pour accéder à une ligne extérieure depuis le standard téléphonique privé (PABX). Nécessaire pour les destinataires utilisant le paramètre RÉSEAU : Public Autocom.

sous menu
généraux

07=TEST T.C. RTC
*=oui #=suite

Valider avec (*) pour paramétrer le TEST CYCLIQUE RTC.

TEST CYCLIQUE RTC : Ce menu est utilisé pour préciser la périodicité et l'heure de passage du test cyclique régulier. En fonction du paramétrage effectué (code valide et destinataire en protocole DIGITAL, le transmetteur prend la ligne et appelle le PC de télésurveillance pour l'informer que la chaîne de transmission est opérationnelle (bon fonctionnement du transmetteur et de la ligne RTC).

Remarque : L'autonomie du système est donnée pour un test cyclique toutes les 3 heures. Un test toutes les heures augmente la consommation du 3530H de 10 mA

sous-menu
TC

0=Ret. Général
*=oui #=suite

Choisissez une option ① ou ② et valider avec (*).

sous-menu
TC

1=Durée T.C.
*=oui #=suite

Taper (*) pour modifier la DURÉE du TEST CYCLIQUE

DURÉE DU TEST CYCLIQUE : C'est le temps qui sépare 2 tests cycliques. Il est possible de choisir 2 types de réglages : en jours (de 01 à 99) ou en heures (de 00:10 à 23:50) par pas de 10 minutes minimum. Ainsi un test cyclique paramétré en J01 H00:00 passera tous les jours à la même heure. Par défaut la valeur d'origine est : J00 H12:00 (2 tests par jour).

sous-menu
Durée TC

Durée J00 H12:00
*=oui #=heure

Utiliser la touche (#) pour passer de Jours à Heure puis valider avec (*)

sous-menu
TC

2=TC heure debut
*=oui #=suite

Taper (*) pour modifier l'heure de début du TEST CYCLIQUE

DÉBUT DU TEST CYCLIQUE : C'est l'heure à laquelle démarre le test cyclique. Par défaut, le TC commence à 00:15. Cette heure par défaut sera automatiquement réinstallé par le système en cas de coupure d'alimentation ou de modification du paramètre de TEST CYCLIQUE.

sous-menu
Début TC

Commence à 00:15
*=oui

Valider avec (*)

sous menu
général

```
08=TEMPO DEF.RTC
#=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour changer la temporisation du défaut RTC.

TEMPORISATION DU DÉFAUT RTC : Suite à une coupure de ligne téléphonique RTC, le transmetteur lance une temporisation avant de prévenir l'utilisateur (message au clavier et activation des sorties 34=DEFAULT RTC). Cette temporisation est paramétrable de 1 à 3600 secondes. Toutefois, celle-ci ne démarre qu'après la temporisation interne au transmetteur non paramétrable de 20 secondes.

sous-menu
retard RTC

```
RTC Retard=0060s
#=oui #=suite
```

entrer une valeur puis valider avec (*).

REGLAGE USINE PAR DÉFAUT : 60 secondes.

sous menu
général

```
09=DEF.ASS.SECT
#=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour asservir la transmission des alarmes à l'état de chaque secteur.

DEFAULT ASSERVIE À ETAT SECTEUR : Cette fonction permet de conditionner la transmission des événements d'alarme à l'état des différents secteurs.

sous-menu
retard RTC

```
Secteur=_____
#=oui #=suite
```

Taper successivement les touches de "1" à "8" pour modifier l'état de chaque secteur puis valider avec (*).

LES 4 ETATS POSSIBLES :

M = La transmission des alarmes est asservie à la Marche de ces secteurs

A = La transmission des alarmes est asservie à l'Arrêt de ces secteurs

_ = Etat du secteur indifférent

N = Aucun événement du secteur courant n'est transmis

sous-menu
retard RTC

```
Secteur=_MAN____
#=oui #=suite
```

Exemple : Les événements seront transmis si et seulement si :

- Le secteur 2 est en marche

- Le secteur 3 est en Arrêt

- Les secteurs 1, 5, 6, 7 et 8 sont dans n'importe quel état (indifférent)

Le secteur 4 n'est pas pris en compte, ses entrées associées ne seront pas transmises.

sous menu
général

```
10=M/A ASS.SECT
#=oui #=suite
```

Principe identique au paramètre précédent mais concernant la transmission des mises en marche et mise à l'arrêt de chaque secteur.

• En tapant 3 depuis le MENU TRANSMETTEUR on obtient

sous menu
transmetteur

```
3=TEST
#=oui #=suite
```

Taper (*) pour accéder au menu de TEST du transmetteur.

Ce menu est une aide à l'installateur lui permettant de transmettre une alarme sans déclencher une entrée du système.

sous menu
test

```
0=FIN TEST
#=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 2 ou faites défiler les choix avec (#)

• En tapant 1 on obtient

sous menu
test

```
1=EVENEMENT
#=oui #=suite
```

valider avec (*) pour choisir de tester la transmission d'un code centrale ou celle d'une entrée.

sous menu
test évén.

```
0=Retour test
#=oui #=suite
```

Taper "1" pour choisir un CODE CENTRALE et taper "2" pour choisir un CODE ENTRÉE.

sous menu
test évén.

```
1=Code centrale
#=oui #=suite
```

valider avec (*)

sous menu
code centrale

```
00=Retour choix  
*=oui #=suite
```

Entrer une fonction de "01" à "04" ou faites défiler les choix avec **#** et valider avec ***** pour lancer le test

01=ASSISTANCE
02=BATTERIE
03=ELECTRIQUE
04=AUTOPROTECT.

Ce test consiste à lancer une procédure de transmission complète vers les destinataires valides (Conditions : Au moins 1 destinataire valide, un code valide pour l'entrée, un numéro de téléphone et pour les protocoles digitaux, un code client). Si une des conditions du test n'est pas présente, le test ne démarre pas.

Après vérification, le système passe en mode MONITEUR (voir plus bas).

sous menu
test évén.

```
2=Code entrées  
*=oui #=suite
```

Taper ***** pour choisir l'adresse de l'entrée à transmettre

sous menu
code entrée

```
000=Retour choix  
*=oui #=suite
```

Taper le numéro de l'entrée ou faites défiler les choix avec **#** puis valider avec ***** pour lancer le test.

- En tapant 2 on obtient

sous menu
test

```
2=MONITEUR  
*=oui #=suite
```

Taper ***** pour suivre en temps réel le déroulement de la transmission.

sous menu
moniteur

```
Lig.RTC correct  
*=fin 0=stop RTC
```

Taper .

Après avoir lancé un test, ou en choisissant le mode MONITEUR, vous suivez en temps réel la progression de l'appel et de la transmission. Vous pouvez ainsi visualiser les 10 dernières actions du transmetteur non encore consultées.

Pour arrêter la transmission en cours ou effacer les transmissions en attente, taper **0**

3.5.10 Menu 62 = IMPRIMANTE

Cette partie permet de paramétrer le module 2090 (INTERFACE IMPRIMANTE) ainsi que les options d'impression. Un seul module 2090 est possible sur le bus RS485.

- Arborescence du menu IMPRIMANTE

62=IMPRIMANTE

- 0=Retour
- 1=Historique
- 2=Valide
- 3=Buzzer
- 4=Interligne
- 5=Format
- 6=Test

Choix menu

```
00= SORTIE MENU
*=oui #=suite
```

Taper **6** **2** ou faites défiler le menu avec la touche **#**

Choix menu

```
62=IMPRIMANTE
*=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au menu IMPRIMANTE

sous-menu imprimante

```
0=FIN IMPRIMANTE
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 6 ou faites défiler les choix avec **#**

- En tapant 1 on obtient

sous-menu imprimante

```
1=HISTORIQUE
*=oui #=suite
```

Taper ***** pour imprimer les 500 derniers événements mémorisés

sous-menu historique

```
Impr.histor =NON
*=oui #=suite
```

Appuyez sur **#** pour changer le NON en OUI puis valider avec ***** pour lancer l'impression.

- En tapant 2 on obtient

sous-menu imprimante

```
2=VALIDE
*=oui #=suite
```

Taper ***** pour valider (autoriser) l'impression fil de l'eau ou de l'historique

sous-menu Valide

```
Impr.valide =NON
*=oui #=suite
```

Afin d'imprimer les événements au fil de l'eau ou l'historique demandé, choisir OUI en appuyant sur **#** puis valider avec *****.

Remarque : Choisir "NON" quand on veut imprimer la mémoire du CEI

- En tapant 3 on obtient

sous-menu imprimante

```
3=BUZZER
*=oui #=suite
```

Taper ***** pour activer ou désactiver le Buzzer du module 2090.

sous-menu Valide

```
Buzzer actif=NON
*=oui #=suite
```

Appuyer sur **#** pour choisir OUI puis valider avec *****.

Le buzzer est actif pendant 1 sec. puis s'arrête 1 sec. pendant tout le temps des défauts suivants :

- Imprimante hors tension
- Manque de papier
- Mode OFFLINE
- Défaut de liaison module 2090/imprimante, etc ...

- En tapant 4 on obtient

sous-menu imprimante

```
4=INTERLIGNE
*=oui #=suite
```

Taper ***** pour choisir le nombre de saut de ligne entre chaque événement.

sous-menu interligne

```
Interligne = 1
*=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 9 ou faire défiler les choix avec **#** puis valider avec *****.

Ainsi, après l'impression d'un événement, l'imprimante avance automatiquement le papier d'autant d'interligne que spécifié ici.

Conseil : Il est conseillé de laisser plusieurs interligne si l'on souhaite lire un événement dès son impression. Toutefois, cette méthode risque de consommer rapidement le papier.

- En tapant 5 on obtient

sous-menu
imprimante

5=FORMAT
#=oui #=suite

Taper ***** pour choisir le nombre de colonnes de l'imprimante.

sous-menu
Format

Format =40 col.
#=oui #=suite

Appuyez sur **#** pour choisir le format puis valider avec *****.

Il est possible de choisir entre 40 colonnes et 80 colonnes en fonction du type d'imprimante choisi.

- Pour une imprimante CBM910, choisir 40 colonnes
- Pour une imprimante IMP, choisir 80 colonnes

- En tapant 6 on obtient

sous-menu
imprimante

6=TEST
#=oui #=suite

Taper ***** pour effectuer un test d'impression.

sous-menu
Test

Test valide =NON
#=oui #=suite

Le programme permet ici d'effectuer un test d'impression immédiat.
Appuyez sur **#** pour choisir OUI, puis valider avec *****.

L'imprimante lance alors son test et imprime toutes les lettres de l'alphabet ainsi que des chiffres. Ce test permet également de vérifier le bon état des têtes d'impression.

Attention : Si l'imprimante n'est pas opérationnelle, l'écran affiche

sous-menu
Test

Test impr.refuse
#=oui #=suite

Vérifier alors l'état de l'imprimante.

- En tapant 0 on obtient

sous-menu
imprimante

0=FIN IMPRIMANTE
#=oui #=suite

Taper ***** quitter et revenir au CHOIX MENU.

Choix
menu

62=IMPRIMANTE
#=oui #=suite

Valider avec **0 0** puis ***** pour quitter

3.5.11 Menu 63 = PROTECTLINE

Cette partie permet de paramétrer la transmission via le réseau Protectline. Pour cela, il faut :

- Valider la fonction Protectline de la centrale
- Entrer un code client à 4 chiffres (code site)
- Sélectionner les codes centrale à transmettre (01=alarme totale ; 02=incendie ; 03=assistance ; 04=batterie ; 05=electrique ; 06=autoprotection ; 07=default rtc ; 08=marche arret total ; 09=marche partielle ; 10=exclusion ; 11=acces installateur)

ANNEXES

A Liste des fonctions d'entrées

01 = Immédiate	78
02 = Temporisée	78
03 = Mixte	78
04 = 24/24H	78
05 = Panique	78
06 = Agression	78
07 = Autosurveillance	78
08 = Clé M/A	79
09 = Clé Marche	79
10 = Clé Arrêt	79
11 = Clé Impulsionnelle	79
12 = Antimasque	80
13 = EDC Barrières	80
14 = Défaut secteur	80
15 = Incendie	80
16 = Technique	80
17 = Enregistrement	80
18 = Exclusion - Fonction inutilisée.	80
19 = Inutilisée	80

B Liste des fonctions de sorties

01 = Arrêt	81
02 = Tempo E/S	81
03 = Tempo Sortie	81
04 = Tempo Entrée	81
05 = Marche totale	81
06 = Marche partielle	81
07 = Alarme	81
08 = Mémoire d'alarme	81
09 = Contrôle	81
10 = Sirène Extérieure	82
11 = Sirène Intérieure	82
12 = Test Sirène	82
13 = Marche Contrôleur	82
14 = Alarme Contrôleur	82
15 = Ligne Contrôleur	82
16 = Exclusion	82
17 = RAZ Détecteur	82
18 = Horloge Armement	82
19 = Défaut Armement	83
20 = Alarme 24/24H	83

78

21 = Ecoute - Fonction inutilisée.	83
22 = Panique	83
23 = Agression	83
24 = Code sous contrainte	83
25 = Incendie	83
26 = RAZ Incendie	83
27 = PRÉ-Incendie	83
28 = Carillon	83
29 = Antimasque	84
30 = EDC Barrière	84
31 = Code Valide	84
32 = Technique	84
33 = DÉFAUT EDF	84
34 = Défaut RTC	84
35 = DÉFAUT GSM - Fonction inutilisée.	84
36 = Accès Distant - Fonction inutilisée.	84
37 = Enregistrement - Fonction inutilisée.	84
38 = Faux Code	84
39 = Exclusion Autosurveillance	84
40 = Autosurveillance	85
41 = Alimentation BASse	85
42 = Défaut Système	85
43 = InutiliséE	85

C GRILLES DE PARAMÉTRAGE

20 = SECTEURS	86
31 = FAMILLES	86
52 = DÉFINITION CLAVIERS	86
50 = DÉFINITION ENTRÉES	87
51 = DÉFINITION SORTIES	87
40 = HORLOGE MES - MHS	88
61 = TRANSMETTEUR	89

D - Vocabulaire carte 3057

91

E - Codes envoyés en DIGITAL SIA

92

F - Codes envoyés en DIGITAL CID

93

G EVOLUTION

94

ANNEXE

A LISTE DES FONCTIONS D'ENTRÉES

01 = IMMÉDIATE

Déclenche une phase d'alarme quand le secteur associé est en Marche

TYPE : INTRUSION
CARILLON, EXCLUSION, PARTIELLE = OUI
RETARD : Inactif

02 = TEMPORISÉE

Permet à l'utilisateur d'entrer et de sortir d'un secteur pour effectuer la Mise En Service (MES) ou la Mise Hors Service (MHS)

TYPE : INTRUSION
CARILLON, EXCLUSION, PARTIELLE = OUI
RETARD : Inactif

03 = MIXTE

Fonction Temporisée à la sortie.

Fonction Immédiate à l'entrée SI DÉCLENCHÉE SEULE

Fonction Temporisée à l'entrée SI DÉCLENCHÉE APRÈS UNE ENTRÉE TEMPORISÉE

TYPE : INTRUSION
CARILLON, EXCLUSION, PARTIELLE = OUI
RETARD : Inactif

04 = 24/24H

Déclenche une phase d'alarme instantanée (Immédiate) que le secteur dépendant soit en Marche ou en Arrêt.

TYPE : INTRUSION
EXCLUSION = OUI
CARILLON, PARTIELLE = Inactif
RETARD : Inactif

05 = PANIQUE

Fonctionnement 24/24H (marche ou arrêt indifférent). Déclenche les sorties 22=PANIQUE. Lance une alarme silencieuse avec un retard au déclenchement. Le clavier indique à l'utilisateur le décompte du retard. Passé ce délais les sorties paniques sont activées. L'utilisateur peut acquitter l'alarme soit pendant le retard (pas de déclenchement des sorties 22=PANIQUE), soit après celui-ci. Dans ce dernier cas, l'acquit par un code utilisateur valide rétablit les sorties PANIQUE.

TYPE : ASSISTANCE
EXCLUSION = OUI
CARILLON, PARTIELLE = Inactif
RETARD : OUI

06 = AGRESSION

Fonctionnement 24/24H (marche ou arrêt indifférent). Lance une alarme sonore avec un retard au déclenchement. Fonctionnement identique à la fonction PANIQUE avec déclenchement des sorties 23=AGRESSION et 11=SIRÈNE INTÉRIEURE.

TYPE : ASSISTANCE
EXCLUSION = OUI
CARILLON, PARTIELLE = Inactif
RETARD : OUI

07 = AUTOSURVEILLANCE

Déclenchement immédiat et 24/24H. Fonctionnement identique à l'autosurveillance générale. Déclenche les

sorties 40=AUTOSURVEILLANCE. Ne déclenche pas les sorties 10=SIRÈNE EXTÉRIEURE quand le secteur associé est en Arrêt.

TYPE :	SYSTÈME
EXCLUSION =	OUI
CARILLON, PARTIELLE =	Inactif
RETARD :	Inactif

08 = CLÉ M/A

Fonction d'armement et de désarmement (MES, MHS) d'un ou plusieurs secteurs par une commande externe à inverseur. Active les sorties TEMPORISATION (02, 03, 04), les sorties INTRUSION de reports 05=MARCHE TOTALE et 13=MARCHE CONTROLEUR (voir conditions en annexe B) et le buzzer des claviers. L'état paramétré correspond à la position "Arrêt" du ou des secteurs.

Attention : Si plusieurs secteurs sont associés à cette fonction Clé M/A, bien les définir dans le menu 50-xxx-6 (xxx = adresse de l'entrée).

Important : Les MES et MHS du secteur avec une commande paramétrée en fonction 08=CLÉ M/A sont prisent en compte pendant le changement d'état. Ainsi, un secteur armé avec le clavier peut être désarmé avec une fonction clé alors que cette commande indique en fait un armement.

Cette fonction n'arrête pas une alarme en cours et ne permet pas de passer en marche partielle.

TYPE :	SYSTÈME
EXCLUSION =	Inactif
CARILLON, PARTIELLE =	Inactif
RETARD :	Inactif
SECTEUR :	A compléter (paramètre obligatoire)

09 = CLÉ MARCHÉ

Fonction d'armement seul d'un ou plusieurs secteurs par une commande externe. Fonctionnement et caractéristiques identiques à la fonction 08=CLÉ M/A. Active les sorties TEMPORISATION (02 et 03), les sorties INTRUSION de reports 05=MARCHE TOTALE et 13=MARCHE CONTROLEUR (voir conditions en annexe B) et le buzzer des claviers.

TYPE :	SYSTÈME
EXCLUSION =	Inactif
CARILLON, PARTIELLE =	Inactif
RETARD :	Inactif
SECTEUR :	A compléter (paramètre obligatoire)

10 = CLÉ ARRÊT

Fonction de désarmement seul d'un ou plusieurs secteurs par une commande externe. Fonctionnement et caractéristiques identiques à la fonction 08=CLÉ M/A. Active les sorties TEMPORISATION (02 et 04), les sorties INTRUSION de reports 01=ARRÊT et le buzzer des claviers. Elle désactive la sortie 13=MARCHE CONTROLEUR (voir conditions en annexe B)

TYPE :	SYSTÈME
EXCLUSION =	Inactif
CARILLON, PARTIELLE =	Inactif
RETARD :	Inactif
SECTEUR :	A compléter (paramètre obligatoire)

11 = CLÉ IMPULSIONNELLE

Fonction tout à fait identique à la fonction 08=CLÉ M/A, mais commande impulsionnelle (< 5 sec.) de l'entrée. Elle commande le changement d'état MARCHÉ ou ARRÊT à chaque action en fonction de l'état du ou des secteurs. Active les sorties TEMPORISATION (02, 03, 04), les sorties INTRUSION de reports (05=MARCHE TOTALE, 01=ARRÊT, 13=MARCHE CONTROLEUR : voir conditions en annexe B) et le buzzer des claviers.

TYPE :	SYSTÈME
EXCLUSION =	Inactif
CARILLON, PARTIELLE =	Inactif
RETARD :	Inactif
SECTEUR :	A compléter (paramètre obligatoire)

12 = ANTIMASQUE

Fonction destinée à la gestion de certains détecteurs volumétriques, notamment ceux certifiés NF&A2P en risques lourds, qui sont équipés d'une sortie technique antimasque qui signale la présence d'un obstacle placé dans leur champ de détection.

Déclenche les sorties 29=ANTIMASQUE

TYPE :	TECHNIQUE
EXCLUSION =	OUI
CARILLON, PARTIELLE =	Inactif
RETARD au déclenchement :	OUI

13 = EDC BARRIÈRES

Fonction destinée à la gestion des informations de Discrimination Environnementale (brouillard, givre, condensation,...) de certains détecteurs, notamment les barrières extérieures à infrarouges actifs.

Génère une alarme technique

Retard au déclenchement pré-programmé (le temps du défaut doit être au moins égal au temps du retard)

Déclenche les sorties 30=EDC BARRIERES

TYPE :	TECHNIQUE
EXCLUSION =	OUI
CARILLON, PARTIELLE =	Inactif
RETARD au déclenchement :	OUI

14 = DÉFAUT SECTEUR

Fonction de gestion de la présence secteur. Génère une alarme technique. Déclenche la sortie 33=DÉFAUT EDF

TYPE :	TECHNIQUE
EXCLUSION =	OUI
CARILLON, PARTIELLE =	Inactif
RETARD au déclenchement :	OUI

15 = INCENDIE

Déclenche une alarme silencieuse avec signalisation au clavier et décompte d'éventuel retard.

Fonctionne en 24/24H. Déclenche les sorties 25=INCENDIE

TYPE :	INCENDIE
EXCLUSION =	OUI
CARILLON, PARTIELLE =	Inactif
RETARD au déclenchement :	OUI

16 = TECHNIQUE

Génère une alarme technique. Déclenche les sorties 32=TECHNIQUE

TYPE :	TECHNIQUE
EXCLUSION =	OUI
CARILLON, PARTIELLE =	Inactif
RETARD au déclenchement :	OUI

17 = ENREGISTREMENT

Entrée permettant une mémorisation dans l'historique. Déclenche les sorties 37=ENREGISTREMENT.

TYPE :	TECHNIQUE
EXCLUSION =	OUI
CARILLON, PARTIELLE =	Inactif
RETARD au déclenchement :	OUI

18 = EXCLUSION - Fonction inutilisée. Réservé à une extension ultérieure

19 = INUTILISÉE

Désigne une entrée non utilisée par le système

Remarque : Utiliser 19=INUTILISÉE pour les entrées non utilisées. En Equilibré Fermé, il est indispensable de placer la résistance d'AS pour éviter un défaut d'autosurveillance du point.

B LISTE DES FONCTIONS DE SORTIES

01 = ARRÊT

Sortie déclenchée lorsque le ou les secteurs sont en arrêt. Permet d'effectuer un report de signalisation d'arrêt par un signal sonore ou lumineux.

TYPE : INTRUSION (active uniquement sur fonction INTRUSION)

MODE : Figé (Quel que soit le mode paramétré au menu 51 XXX 2, celui-ci ne sera pas pris en compte).

02 = TEMPO E/S

Sortie déclenchée pendant la temporisation de Marche d'Arrêt d'un secteur. Si plusieurs secteurs sont sollicités en même temps, c'est la tempo la plus longue qui sera prise en compte. Permet d'effectuer un report de signalisation pendant la temporisation.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

03 = TEMPO SORTIE

Sortie sollicitée pendant toute phase de temporisation de sortie du ou des secteurs associés.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

04 = TEMPO ENTRÉE

Sortie sollicitée pendant toute phase de temporisation d'entrée du ou des secteurs associés.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

05 = MARCHÉ TOTALE

Sortie déclenchée à la mise en marche totale d'un ou plusieurs secteurs avec ou sans exclusion.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

06 = MARCHÉ PARTIELLE

Sortie déclenchée à la mise en marche partielle d'un ou plusieurs secteurs avec ou sans exclusion.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

07 = ALARME

Sortie déclenchée en cas d'alarme intrusion d'un ou plusieurs secteurs. La sortie reste activée pendant la durée du défaut (fonctionnement similaire à la sortie 11=SIRENE INTÉRIEURE mais non temporisée). Idéale pour le report d'alarme vers un transmetteur téléphonique.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

08 = MÉMOIRE D'ALARME

Report de l'alarme d'un ou plusieurs secteurs. La sortie reste activée jusqu'à l'arrêt du ou des secteurs concernés.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

09 = CONTRÔLE

Sortie activée en arrêt uniquement lorsque tous les points d'un ou plusieurs secteurs sont OK (secteur(s) prêt(s) à être armé(s)). La sortie sera désactivée dès qu'une entrée est sollicitée.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

10 = SIRÈNE EXTÉRIEURE

Sortie déclenchée en marche uniquement sur alarme d'un ou plusieurs secteurs. Fonctionnement temporisé à 2 min 50 sec. environ.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

11 = SIRÈNE INTÉRIEURE

Sortie déclenchée pendant la phase d'alarme d'un ou plusieurs secteurs. Fonctionnement temporisé à 3 minutes sur un défaut fugitif (radar) et temporisé à 10 minutes sur déclenchement permanent (contact de porte ouverte). Sortie sollicitée sur déclenchement d'une entrée INTRUSION et AGRESSION .

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

12 = TEST SIRÈNE

Sortie activée par une action de l'utilisateur depuis un clavier.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

13 = MARCHÉ CONTRÔLEUR

Sortie active pendant la marche totale d'un ou plusieurs secteurs dont aucun point n'est éjecté (ni l'autosurveillance générale). La sortie n'est activée qu'à la fin de la temporisation de sortie.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

14 = ALARME CONTRÔLEUR

Sortie activée comme la sortie 11=SIRÈNE INTÉRIEURE et activée sur déclenchement ou exclusion de l'autosurveillance.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

15 = LIGNE CONTRÔLEUR

Sortie activée quand le transmetteur utilise la ligne téléphonique.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

16 = EXCLUSION

Sortie active pendant l'exclusion par l'utilisateur d'un ou plusieurs points sur le clavier.

TYPE : INTRUSION - ASSISTANCE - TECHNIQUE - SYSTEME INCENDIE

MODE : Figé

17 = RAZ DÉTECTEUR

Sortie activée après la mise en marche et l'arrêt du secteur associé. Permet de faire une remise à zéro de la mémoire d'alarme d'un détecteur.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

18 = HORLOGE ARMEMENT

Report du préavis d'armement, sortie activée 1 sec. en alternance pendant 30 seconde (répété chaque minute) pendant toute la durée du préavis. L'armement différé désactive la sortie.

TYPE : INTRUSION

MODE : Figé

19 = DÉFAUT ARMEMENT

Sortie activée pendant 5 secondes sur défaut d'armement automatique par horloge (par exemple en cas d'armement forcé = NON avec au moins un point de détection ouvert).

TYPE : INTRUSION
MODE : Figé

20 = ALARME 24/24H

Sortie activée sur déclenchement d'une entrée 04=24/24H. Fonctionnement parallèle aux entrées 04=24/24H

TYPE : INTRUSION
MODE : Figé

21 = ECOUTE - Fonction inutilisée. Réservé à une extension ultérieure**22 = PANIQUE**

Sortie activée sur déclenchement d'une entrée 05=PANIQUE. Fonctionnement 24/24H

TYPE : ASSISTANCE
MODE : Méorisé : (arrêt par un code valide)
Temporisé : (durée paramétrée)

23 = AGRESSION

Sortie activée sur déclenchement d'une entrée 06=AGRESSION. Fonctionnement 24/24H

TYPE : ASSISTANCE
MODE : Méorisé : (arrêt par un code valide)
Temporisé : (durée paramétrée)

24 = CODE SOUS CONTRAINTE

Sortie activée pendant 5 secondes à la suite de la saisie d'un code sous contrainte par l'utilisateur sur un clavier 2280 (voir notice d'utilisation).

TYPE : ASSISTANCE
MODE : Figé

25 = INCENDIE

Sortie activée pendant 4 minutes à la suite du déclenchement d'une entrée 15=INCENDIE. Utiliser des diffuseurs sonores incendie de façon à différencier les sons des différentes sirènes (réf. DS2).

TYPE : INCENDIE
MODE : Figé

26 = RAZ INCENDIE

Sortie activée pendant 5 secondes après l'arrêt de l'alarme incendie (code utilisateur valide). Permet de réarmer les détecteurs incendie munis d'une mémoire d'alarme.

TYPE : INCENDIE
MODE : Figé

27 = PRÉ-INCENDIE

Sortie activée pendant le retard au déclenchement d'une entrée paramétrée en 15=INCENDIE.

TYPE : INCENDIE
MODE : Figé

28 = CARILLON

Sortie activée, en arrêt uniquement, sur déclenchement d'une entrée paramétrée en CARILLON=OUI.

TYPE : TECHNIQUE
MODE : Asservi (Suit l'état de l'entrée)
Temporisé (Durée paramétrable)

29 = ANTIMASQUE

Sortie activée sur déclenchement d'une entrée 12=ANTIMASQUE.

TYPE : TECHNIQUE
MODE : Asservi (Suit l'état de l'entrée)
Temporisé (Durée paramétrable)

30 = EDC BARRIÈRE

Sortie activée sur déclenchement d'une entrée 13=EDC BARRIERES.

TYPE : TECHNIQUE
MODE : Asservi (Suit l'état de l'entrée)
Temporisé (Durée paramétrable)

31 = CODE VALIDE

Sortie activée après la saisie d'un code valide sur un clavier 2280.

TYPE : TECHNIQUE
MODE : Temporisé (Durée paramétrable)

32 = TECHNIQUE

Sortie activée sur déclenchement d'une entrée 16=TECHNIQUE.

TYPE : TECHNIQUE
MODE : Asservi (Suit l'état de l'entrée)
Temporisé (Durée paramétrable)

33 = DÉFAUT EDF

Sortie activée sur déclenchement d'une entrée 14=DÉFAUT EDF. Sortie activée sur coupure d'alimentation secteur (alimentation interne de la centrale 2660, ou alimentation des modules 2081).

Sortie activée sur sollicitation de la borne DS de la centrale 2660.

TYPE : TECHNIQUE
MODE : Asservi (Suit l'état de l'entrée)
Temporisé (Durée paramétrable)

34 = DÉFAUT RTC

Sortie activée lors de la coupure de la ligne téléphonique. La sortie est activée après une temporisation paramétrable + 20 secondes (temps de prise en compte de la coupure de ligne par le transmetteur).

TYPE : TECHNIQUE
MODE : Temporisé (Durée paramétrable)

35 = DÉFAUT GSM - Fonction inutilisée. Réservé à une extension ultérieure

36 = ACCÈS DISTANT - Fonction inutilisée. Réservé à une extension ultérieure

37 = ENREGISTREMENT - Fonction inutilisée. Réservé à une extension ultérieure

38 = FAUX CODE

Si 5 faux codes sont tapés consécutivement sur un clavier 2280, celui-ci se bloque 1 minute et cette sortie est activée pendant 5 secondes.

TYPE : TECHNIQUE
MODE : Figé

39 = EXCLUSION AUTOSURVEILLANCE

Sortie activée pendant l'exclusion de l'autosurveillance en mode maintenance.

TYPE : SYSTÈME
MODE : Figé

40 = AUTOSURVEILLANCE

Sortie activée pendant tout défaut d'autosurveillance générale (centrale, modules, claviers, détecteurs, ...).

TYPE : SYSTÈME

MODE : Figé

41 = ALIMENTATION BASSE

Report d'un défaut d'alimentation basse de la centrale, d'un module E/S ou d'un clavier. Le retour se fait à partir de la tension correcte de tout le matériel concerné.

TYPE : SYSTÈME

MODE : Figé

42 = DÉFAUT SYSTÈME

Sortie activée pendant 5 secondes sur un défaut de communication du bus RS485, dont le taux est inférieur à 80%, sur une valeur de résistance d'un point incorrecte (haute ou basse) et sur perte de dialogue avec une entrée ou un module.

TYPE : SYSTÈME

MODE : Figé

43 = INUTILISÉE

Désigne une sortie non utilisée par le système.

Remarque : Utiliser 43=INUTILISÉE pour les sorties non utilisées et non raccordées sur le site. Ainsi paramétrées, elles permettront une scrutation des modules plus rapide.

C GRILLES DE PARAMÉTRAGE

20 = SECTEURS

Numéro	Valide OUI - NON	Libellé 16 caractères max.	Tempo. sortie 001 ... 240 s	Tempo. entrée 001 ... 240 s	secteurs subordonnés Marche / Arrêt / Indifférent
1					- - - - -
2					- - - - -
3					- - - - -
4					- - - - -
5					- - - - -
6					- - - - -
7					- - - - -
8					- - - - -

31 = FAMILLES

Numéro	Libellé 16 caractères max.	Droits	Restriction	Choix secteur OUI - NON	Secteur	Val. horloge non-utilisé	Horloge non-utilisé
1					- - - - -		
2					- - - - -		
3					- - - - -		
4					- - - - -		
5					- - - - -		
6					- - - - -		
7					- - - - -		
8					- - - - -		
9					- - - - -		

52 = DÉFINITION CLAVIERS

Adresse (0 ... 7)	Buzzer OUI - NON	Eclairage OUI - NON	Secteur	Affiche secteur OUI - NON
			- - - - -	
			- - - - -	
			- - - - -	
			- - - - -	
			- - - - -	
			- - - - -	
			- - - - -	

50 = DÉFINITION ENTRÉES

[illegible]

51 = DÉFINITION SORTIES

[illegible]

En fonction du nombre d'entrées/sorties, photocopiez ce tableau autant de fois que nécessaire

40 = HORLOGE MES - MHS

Si plusieurs secteurs sont mis en service par horloge automatique, photocopiez ce tableau autant de fois que nécessaire

SECTEUR :			
Validation OUI - NON	Arm. Forcé OUI - NON	Durée préavis 01 à 60 min	Diffère Arm. 01 à 90 min
PAS HORAIRES			
Pas N°	Jour	Action MES - MHS	Heure
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

61 = TRANSMETTEUR

Paramètres destinataires 1 à 4

	Réseau	Téléphone	Protocole	Code client (D)	Acquit	Fin Evén. (D)	Ecoute	Phonique (P)	Message Acc. (P)
Exemple	Public A.	01 43 34 22 55	DIGITAL 1	01480	2 - _ - 4	OUI	NON	NON	NON
Dest 1									
Dest 2									
Dest 3									
Dest 4									

Paramètres généraux

Télégestion			
Paramétrage			
Télégestion réappel			
Appel entrant	Nbr sonneries	2ème appel	Secteur _ _ _ _ _
Préfixe	_ _ _ _ _		
Test cyclique RTC	Durée J _ _ _ H _ _	Début _ _ H _ _	
Tempo défaut RTC	_ _ _ _ _ sec.		
Défaut asservi secteur	Secteurs	_ _ _ _ _	
M/A asservi secteur	Secteurs	_ _ _ _ _	

Codes centrale (alarmes de synthèse et entrées internes)

	Dest. 1	Dest 2	Dest. 3	Dest. 4
01 - Alarme totale	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
02 - Incendie	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
03 - Assistance	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
04 - Batterie	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
05 - Electrique	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
06 - Autoprotection	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
07 - M/A totale (D)	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
08 - Marche partielle (D)	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
09 - Exclusion (D)	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
10 - Test cyclique RTC (D)	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
11 - Test demandé (D)	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
12 - Accès installateur (D)	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
13 - Accès distant (D)	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _

Codes entrées externes

En fonction du nombre d'entrées/sorties, photocopiez ce tableau autant de fois que nécessaire

[illegible]

En DIGITAL 1 : Code 00 à 99

En DIGITAL 7 : Code 01 à 99 pour début et fin de défaut

En DIGITAL SIA ou CID : OUI ou NON

En PHONIQUE : 1er mot et 2ème mot

(D) = En protocole digital uniquement

(P) = En protocole PHONIQUE uniquement

D - VOCABULAIRE CARTE 3057

Classement alphabétique

Abonné	055	Cuisine	148	Intervenir	080	Reçu	114
Acquit	108	Cuve	149	Intrusion	169	Refuser	088
Acquitter	111	Défaut	150	Issue	170	Relais	180
Agression	026	Degré	064	Je répète	103	Répétez	089
Alarme	105	Démarrage	151	La	126	Repos	096
Alimentation	027	Dernière	152	Laboratoire	171	Réseau	214
Annuler	127	Deux	002	Le	125	Résidence	181
Antenne	195	Dialogue	113	Local	172	Rez-de-chaussée	182
Anti-masque	196	DIALCOM	104	Lucarne	206	Rideau	183
Appartement	025	Dialveil	198	Magasin	059	Rue	061
Appel	128	Dièse	100	Maintenance	207	S'il vous plaît	116
Après le bip	117	Direction	153	Maison	060	Salle à manger	184
Archive	129	Dix	010	Malaise	173	Salle de bain	185
Arrêt	028	Douze	012	Marche	039	Salon	186
Arrière	130	Eau	155	Maxi	174	Secours	187
Arrosage	131	Eclairage	156	Médicale	175	Secteur	045
Ascenseur	029	Ecouter	112	Mélodia	208	Seize	016
Assistance	132	Effraction	157	Mémoire	071	Sélection	090
Atelier	133	Ejection	199	Message	074	Sept	007
Attention	101	En	034	Mesure	078	Service	046
Au revoir	107	Energie	200	Micro	079	Six	006
Autoprotection	030	Entrée	158	Mille	023	Soixante	021
Autosurveillance	031	Entrepôt	154	Minimum	176	Sortie	047
Banque	056	Erreur	072	Minute	081	Sous-contrainte	215
Barrière	134	Est (phon. «este»)	201	Modification	082	Sous-sol	188
Bâtiment	135	Est (phon. «è»)	066	Mrci faire néces	106	Sprinkler	189
Batterie	032	Et un	024	Neuf	009	Stock	048
Bonjour	115	Etage	159	Niveau	177	Sud	216
Bonne	065	Etat	073	Nord	209	Système	093
Boutique	057	Etoile	099	Normal	083	Tableau	217
Bris de glace	136	Extérieur	160	Nouveau	084	Technique	049
Bungalow	137	Fait	124	Numéro	178	Téléphone	190
Bureau	138	Faites	075	Onduleur	179	Température	050
Campagne	058	Fenêtre	161	Onze	011	Terminer	095
Cave	139	Fermé	035	Ouest	210	Test	191
Cent	022	Formulez	076	Ouvert	040	Transmetteur	218
Centrale	197	Froid	036	Panique	211	Treize	013
Chambre	140	Fumée	162	Par	086	Trente	018
Changement	123	Galerie	163	Parking	041	Trois	003
Chantier	141	Garage	164	Parlez	091	Un	001
Chauffage	142	Gaz	165	Patientez	092	Urgence	051
Chiffre	067	Groupe	202	Périmétrique	042	Usine	192
Choc	143	GSM	203	Piscine	043	Veillez	118
Cinq	005	Hall	037	Porte	044	Vide	097
Cinquante	020	Harmonia	204	Pour	109	Villa	193
Climatisation	144	Heure	070	Présente	085	Vingt	017
Code	121	Huit	008	Protéger	094	Voie	062
Coffre-fort	145	Ici	102	Quarante	019	Voisin	063
Commande	122	Il	098	Quatorze	014	Vol	052
Composez	110	Impossible	077	Quatre	004	Volet	194
Confirmez	068	Incendie	038	Quinze	015	Volumétrique	053
Congélateur	033	Informatique	166	Radar	212	Votre	120
Contact	146	Infra-rouge	205	Radio	213	Zéro	000
Couloir	147	Inondation	167	Rappelez	087	Zone	054
Cours	069	Intérieur	168	Recommencer	119		

E - CODES ENVOYÉS EN DIGITAL SIA

Type spécifique TS	ALARME	FIN AL	TROUB	FINTR	EJEC	FIN EJEC	ARRET	MARCHE	TEST	SYST	FIN SYST
TOTAL							OP	CL			
DEF BATTERIE										YT	YR
DEF SECTEUR										AT	AR
ACCES UTILISATEUR								DG			
SECTEUR (GROUPE)							OP	CL			
INCENDIE	FA	FR			FB	FU	OR				
PARTIEL							OP	CG			
ACC INSTALLATEUR							LX	LB			
C SOUS CONTRAINTE	HA										
PART SECTEUR											
ACC DISTANT											
INITIALISATION										RR	
T CYCLIQUE									RP		
T DEMANDE									RX		
PANIQUE	PA	PR			PB	PU	OR				
AGRESSION	HA	HR			HB	HU					
INS MIXTE	BA	BR			BB	BU	OR				
24H24	BA	BR			BB	BU	OR				
TEMPO	BA	BR			BB	BU	OR				
TECHNIQUE AUXILIAIRE	ZA	ZR									
AS ZONE	TA	TR			TB	TU	OR				
FAUX CODE			DK								
AS MODULE					TB	TU	OR			TA	TR
DEF MODULE											
DEF Communication Gén											
Communication MODULE											
DEF RTC										LT	LR

F - CODES ENVOYÉS EN DIGITAL CID

Type spécifique TS	ALARME	FIN AL	TROUB	FINTR	EJEC	FIN EJEC	ARRET	MARCHE	TEST	SYST	FIN SYST
TOTAL							E401	R401			
DEF BATTERIE										E302	R302
DEF SECTEUR										E301	R301
ACCES UTILISATEUR								E422			
SECTEUR (GROUPE)							E402	R402			
INCENDIE	E110	R110			E571	R571	E406				
PARTIEL							E402	R402			
ACC INSTALLATEUR							E627				
C SOUS CONTRAINTE	E121										
PART SECTEUR											
ACC DISTANT											
INITIALISATION										E305	
T CYCLIQUE									E602		
T DEMANDE									E601		
PANIQUE	E120	R120			E570	R570	E406				
AGRESSION	E122	R122			E570	R570					
INS MIXTE	E130	R130			E570	R570	E406				
24H24	E135	R135			E570	R570	E406				
TEMPO	E130	R130			E570	R570	E406				
TECHNIQUE AUXILIAIRE	E142	R142									
AS ZONE	E137	R137			E572	R313	E406				
FAUX CODE			E461								
AS MODULE					E572	R313	E406			E145	R145
DEF MODULE											
DEF Communication Gén											
Communication MODULE											
DEF RTC										E351	R351

E = Début d'évènement R = fin d'évènement

G EVOLUTION

Liste des évolutions logiciel et des nouvelles fonctionnalités par version

V 101/107 - 2680

- Première version (Juillet 2001)

V 101/207 - 2680

- Evolution (juillet 2002)
Paramétrage modifié - Menus 30, 40, 62
Paramétrage utilisateur - Heure été/hiver, congés, mises en service par horloges
Ajout matériel : Module imprimante 2090

V 102/307 - 2680

- Evolution (juillet 2003)

V 200/404 - 2650/2660

- Première version (Avril 2004)

V 201/407 - 2650/2660

- Evolution vers 2660 NF & A2P (Juillet 2004)

V 201/411 - 2680

- Evolution (Novembre 2004)
Remplacement de la carte 2680 par carte similaire 2660

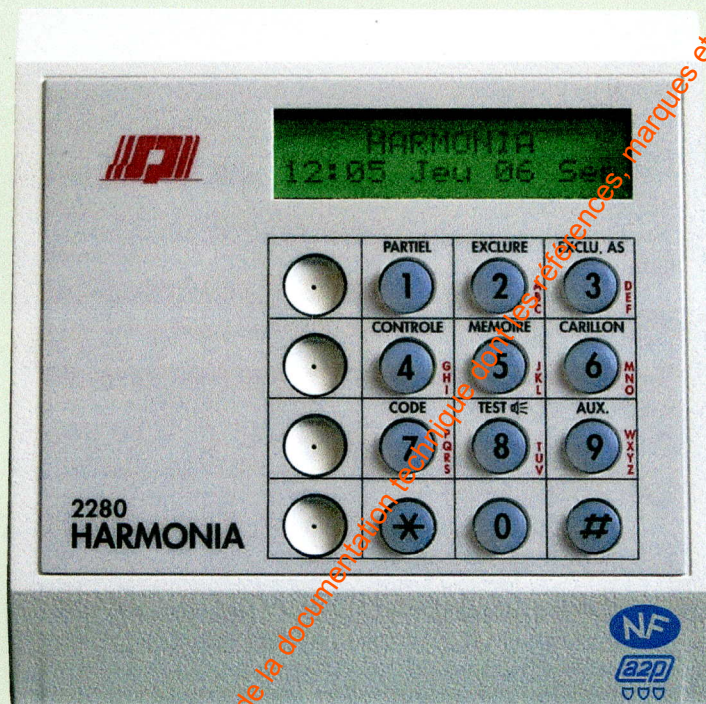
V 202/507 - 2650/2660/2680

- Evolution (Juillet 2005)
Version NF & A2P (2660 / 2680)
Protectline
Téléparamétrage



NOTICE D'UTILISATION

avec Claviers 2280 et 2281



HARMONIA est une centrale à bus destinée aux applications commerciales ou industrielles nécessitant une gestion point par point d'un grand nombre de détecteurs.

La gamme HARMONIA s'appuie sur une technologie à microprocesseur. Sa ligne bus RS485 (1 km maximum) permet une gestion centralisée de l'installation avec un principe de raccordement rationnel.

Capacité des systèmes

	2650	2660	2680
• entrées	8	24	128
• sorties	6	22	126
• secteurs	4	4	8
• codes utilisateurs	18	18	98
• familles	6	6	10

Cette notice synthétise pour vous les principales commandes que vous pouvez effectuer sur le système HARMONIA. Toutefois, cette centrale gérée par microprocesseur offrant un grand nombre de possibilités il se peut que ce document soit incomplet par rapports aux multiples fonctions que votre installateur aura paramétré sur votre installation. Néanmoins, vous retrouverez ci-dessous les principales fonctions qui vous sont accessibles. Demandez à votre installateur une formation complète sur les possibilités d'exploitation de votre système.

SOMMAIRE

• Principe	1
• Protection contre un usage abusif de votre clavier	2
• Armement total d'un ou plusieurs secteurs	3
• Armement partiel d'un ou plusieurs secteurs	4
Problèmes liés à l'armement total ou partiel	4
• Désarmement d'un ou plusieurs secteurs	4
Désarmement avec code sous contrainte	4
• Arrêter une alarme	5
• Arrêter ou différer l'armement automatique par horloge	5
• Exclusion d'un point de détection	5
• Exclusion de l'autosurveillance.	6
• Contrôle des points de détection.	7
• Consulter la mémoire événements.	8
• Mettre un point de détection en mode carillon.	8
• Changement d'un code utilisateur.	9
EDITEUR DE LIBELLÉ	10
• Test des sirènes intérieures et extérieures	12
• Changement date, heure, été/hiver, congés	12
• Présence ou absence énergie	14
• Annuaire téléphonique	15
• Acquit d'un appel	15
• Ecoute et interpellation	15

La conception modulaire de la centrale HARMONIA en fait un produit en constante évolution dans nos services de recherche et développement. Votre installateur vous tiendra informé des futures évolutions et possibilités du système HARMONIA.

VIVEZ TRANQUILLE

PRINCIPE

Les centrales HARMONIA 2650/2660/2680 peuvent surveiller de 1 à 128 points de détection regroupés dans 1 à 8 secteurs géographiques.

On désigne "Entrée" ou "point" de détection les organes qui fournissent les informations d'alarme (ex : un contact d'ouverture d'une porte, un radar volumétrique).

On désigne "Secteur" la partie ou l'ensemble du site où sont situés les points de détection.

Exemple d'un site avec 3 secteurs :

- | | |
|----------------|----------------|
| • 1er secteur | administratif |
| • 2ème secteur | magasin |
| • 3ème secteur | partie commune |

le secteur administratif est accessible par une famille d'utilisateur " Famille Administration".

Le secteur magasin est accessible par une autre famille d'utilisateur "Famille Magasin".

Le secteur partie commune est accessible par la famille Administrative et par la famille Magasin.

Nous avons besoin de 2 codes :

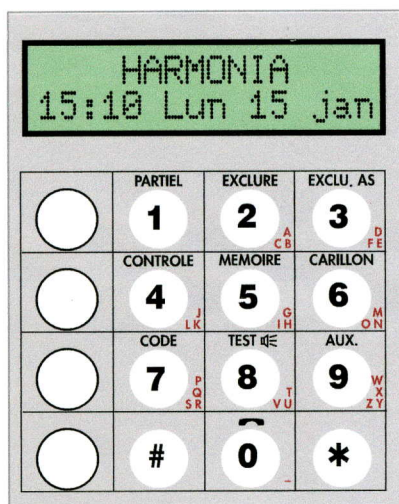
- Un code pour la famille Administrative
- Un code pour la famille Magasin.

Le clavier se trouve à l'entrée du bâtiment.

En sortant : après avoir taper son code, la dernière famille arme son secteur et la partie commune.

En entrant : le désarmement d'un secteur entraîne le désarmement de la partie commune.

Toutes les commandes de la centrale sont accessibles sur le ou les claviers 2280 et 2281.



Le clavier possède 2 types de commandes :

- Les commandes directes : code seul (armement/désarmement).
 - Les commandes indirectes un chiffre suivi de la touche (*) et code (contrôle des points, etc ...).
- Voir tableau ci-dessous.

Note : Lors d'une commande, si aucune action n'est effectuée pendant une minute, la commande est abandonnée et l'afficheur revient à l'écran d'accueil.

Commandes directes (code seul) :

- Armement total d'un ou plusieurs secteurs.
- Désarmement total d'un ou plusieurs secteurs.
- Désarmement avec code sous contrainte.
- Arrêter une alarme, une mémoire d'alarme.

Commandes indirectes (nécessitent une saisie particulière) :

Commande	Action	Page
Armement partiel	Tapez ① * puis ③ ④ ⑤ ⑥	3
Exclusion de point	Tapez ② * puis ③ ④ ⑤ ⑥	5
Exclusion de l'Autosurveillance	Tapez ③ * puis ③ ④ ⑤ ⑥	6
Contrôle des points	Tapez ④ * puis ③ ④ ⑤ ⑥	6
Consultation de la mémoire	Tapez ⑤ * puis ③ ④ ⑤ ⑥	7
Mode CARILLON	Tapez ⑥ * puis ③ ④ ⑤ ⑥	8
Changement des codes Utilisateurs	Tapez ⑦ * puis ③ ④ ⑤ ⑥	8
Test des sirènes	Tapez ⑧ * puis ③ ④ ⑤ ⑥	12
Changement date, heure, congés	Tapez ⑨ * puis ③ ④ ⑤ ⑥	12
Modification des numéros de téléphones	Tapez ⑩ * puis ③ ④ ⑤ ⑥	

PROTECTION CONTRE UN USAGE ABUSIF DE VOTRE CLAVIER

5 faux codes successifs bloquent le clavier pendant une minute, passé ce délai, seul un bon code est accepté.

Message

Faux code

Après avoir saisi un code incorrect.

CLAVIER BLOQUE

Après avoir saisi 5 faux codes.

Attendre une minute pour taper un nouveau code.



ARMEMENT TOTAL D'UN OU PLUSIEURS SECTEURS

1 • Tous les points sont correctement fermés AUTOSURVEILLANCE GENERALE valide.

```
HARMONIA
10:15 Lun 15 jan
```

Tapez votre code, un des deux cas suivants se produit

- 1er cas : Armement immédiat du ou des secteurs.

```
Tempo. sortie
reste 30 s
```

A la fin du décompte de la temporisation (durée paramétrable par l'installateur), le système passe en MARCHE puis affiche l'un des écrans suivants :

```
HARMONIA
10:15 Lun 15 jan
```

Ecran d'accueil : Certains secteurs ne sont pas armés

Ecran vide : Tous les secteurs sont armés.

- 2ème cas : Choix d'un ou plusieurs secteurs avant armement (cette option doit être validée par le paramétrage de l'installateur).

```
Secteur 1 2 3 4
#ok#non M A A A
```

Ici le système (2650 ou 2660) vous autorise à choisir le ou les secteurs à armer

Taper le ou les chiffres correspondants aux secteurs à armer (ex. : touche "3" pour le secteur 3)

A = secteur en Arrêt.

M = secteur armé et en cours d'armement.

P = secteur en mode partiel.

Rappel : La temporisation de sortie est le délai qui permet de quitter les locaux, ne pas s'écarter du chemin prévu, les autres points déclenchent une alarme immédiate ainsi que les points temporisés ou mixtes ouverts après dépassement de la tempo.

Note : Si la temporisation ne démarre pas, voir plus loin problèmes d'armements.

2 • Des points sont ouverts.

```
HARMONIA
10:15 Lun 15 jan
```

Tapez votre code

Armement impossible. La centrale affiche l'écran suivant :

```
XXXsY Pt. ouvert
#fin 2Excl #suit
```

Cet écran indique qu'au moins un point est en défaut

Lecture de l'écran :

XXX : Numéro du point ouvert

sY : Numéro du secteur dont dépend le point

La seconde ligne affiche alternativement le libellé du point et les commandes disponibles

: Pour consulter les autres points ouverts, s'il y a lieu

* : Pour abandonner la phase d'armement et retourner à l'écran d'accueil

2 : Exclusion du point en défaut (seulement si l'option a été définie - voir l'installateur).

```
XXXsY Pt. ouvert
#=#fin #=#suite
```

Ecran sans l'option d'éjection du point

Après avoir refermé ou exclu les points ouverts, recommencez la procédure normale d'armement.

ARMEMENT PARTIEL D'UN OU PLUSIEURS SECTEURS

Ce mode de fonctionnement vous permet de mettre sous surveillance certains points de détection.
(voir avec votre installateur l'attribution des points inhibés en marche partielle).

- Vous ne pouvez mettre en marche partielle que le ou les secteurs en arrêt.

HARMONIA
10:15 Lun 15 Jan

Tapez ① puis *

Taper votre code
Marche Partielle

Suivre les instructions de l'afficheur.

La suite de la procédure est identique à l'armement total. Le buzzer de sortie sonne en alternance.

Remarque : Quand vous tapez un chiffre correspondant au secteur choisi, la lettre A est remplacé par la lettre P, un tiret sous un secteur vous indique que ce dernier est déjà en marche.

- Si vous avez plusieurs secteurs à armer dont certains en marche partielle:
 - Mettre en marche d'abord le ou les secteurs à passer en "marche totale".
 - Mettre ensuite en marche le ou les secteurs à passer en "marche partielle".

Problèmes liés à l'armement total ou partiel

Question : le buzzer du clavier sonne en alternance et le secteur est en marche totale?

Réponse : des points sont exclus (voir exclusion des points).

Question : l'afficheur du clavier indique "ARMEMENT IMPOSSIBLE"?

Réponse : Vérifier si un point immédiat n'est pas ouvert (voir contrôle des points de détection).
Vérifier si tous les points de détection ne sont pas exclus. (voir exclusion des points).
Parcourir l'historique et vérifier si un module n'est pas en défaut de communication.

Question : le buzzer du clavier ne sonne pas pendant les temps d'entrée et de sortie?

Réponse : l'autosurveillance générale de la centrale est exclue ou l'installateur a dévalidé le buzzer.

DÉSARMEMENT D'UN OU PLUSIEURS SECTEURS

Entrer dans les locaux par le chemin prévu, la temporisation d'entrée est lancée.

Vous devez entrer votre code avant l'expiration de la temporisation.

La procédure de désarmement est identique à celle d'armement.

Si le code utilisé est affecté à plusieurs secteurs et suivant ses droits seul le secteur à l'origine du lancement de la temporisation d'entrée est arrêté.

L'afficheur vous propose l'état des autres groupes.

En tapant le chiffre d'un secteur, la lettre M ou P est remplacé par A (Arrêt).

Attention : Après avoir tapé votre code, soyez attentif au message affiché (message d'alarme par exemple) voir plus loin arrêter une alarme. Si votre système affiche "MODE PARTIEL ASG" une alarme d'autosurveillance est déclenchée ; voir Exclusion de l'Autosurveillance (page 6).

Désarmement avec code sous contrainte

Cette commande est équivalente à un désarmement total, elle active en plus une sortie CODE SOUS CONTRAINTE pour prévenir discrètement une tierce personne.

Cette action est généralement utilisée lorsque le désarmement est effectué sous la menace.

Seuls les codes paramétrés avec l'option seront habilités à utiliser cette commande.
(voir avec votre installateur les moyens mis en œuvre).

ARRÊTER UNE ALARME

La centrale gère 5 types d'alarme :

- Intrusion
- Assistance
- Incendie
- Technique
- Système

Les alarmes peuvent être sonores ou silencieuses, dans certains cas vous devez acquiescer ces dernières.

- Lorsque le secteur concerné par l'alarme est en marche, tapez votre code passera le secteur à l'arrêt et arrêtera les alarmes en cours. Aucune indication visuelle n'apparaît alors sur le clavier (si ce n'est l'écran d'accueil avec la date et l'heure). Pour consulter la mémoire d'alarme, reportez vous au paragraphe CONSULTER LA MÉMOIRE D'ÉVÉNEMENTS en page 8.

- Lorsque le secteur est à l'arrêt, tapez votre code pour arrêter les alarmes. Les alarmes en arrêt sont, la plupart du temps des alarmes d'Autosurveillance

Tapez votre code. La centrale affiche alors le défaut. Si celui-ci a disparu, les sirènes s'arrêtent. Si le défaut est toujours présent, les sirènes continuent et il faut exclure l'autosurveillance en défaut en tapant **3** puis ***** (voir page 6)

ARRÊTER OU DIFFÉRER UN ARMEMENT AUTOMATIQUE

Le système propose l'option de mise en marche automatique par une horloge interne. Avant la mise en service automatique, un préavis (réglable) signale l'imminence du passage en marche du secteur concerné. Pendant ce préavis, il est possible d'arrêter ou de différer le processus d'armement.

EXEMPLE : Passage en marche du secteur à 20 heures. Durée du préavis : 30 minutes. Durée de différé : 60 minutes. Dès lors, à 19h30 un signal retentit et le clavier affiche l'écran suivant :

- Pour arrêter définitivement la procédure d'armement : entrer le CODE RESPONSABLE
- Pour différer la procédure d'armement : entrer un CODE utilisateur

Différer l'armement permet de repousser la procédure d'une durée pré-déterminée et réglable par l'installateur (ici, 60 minutes).

Dans notre exemple, la mise en service est repoussée de 60 minutes soit à 21h00. À 20h30 le préavis (de 30 minutes) se déclenche à nouveau laissant toujours la possibilité de différer l'armement de 60 minutes.

Sans action sur le clavier pendant la période de préavis, la mise en service du secteur concernée sera effective à 20h00.

Une mise en marche par un code utilisateur avant 19h30 annule la procédure d'armement automatique.

EXCLUSION D'UN POINT DE DÉTECTION

L'exclusion permet de mettre hors service des points de détection à la prochaine mise en service.

Lors du passage à l'arrêt du secteur les points exclus sont rétablis.

Vous pouvez rétablir un point exclu manuellement de la même manière que pour l'exclure.

Attention : Si tous les points sont exclus le secteur ne passe pas en marche. " Armement impossible."

Les points de détection sont regroupés dans cinq catégories :

- 1 - Intrusion
- 2 - Assistance

- 3 - Incendie
- 4 - Technique
- 5 - Système

Exemple : Dans la procédure ci-dessous, il s'agit d'exclure un point INTRUSION, adresse 008, alarme 24/24H, libellé COFFRE FORT.

```
HARMONIA
10:15 Lun 15 jan
```

Tapez les touches **2** puis ***** puis suivez les instructions de l'afficheur.

```
Taper votre code
Exclus. Point
```

Tapez votre code.

```
0= FIN EXCLUSION
#=OUI #=Suite
```

Tapez un chiffre de 1 à 5 ou faites défiler les catégories avec **#**

```
1= INTRUSION xxx
#=OUI #=Suite
```

Tapez un chiffre de 1 à 5 ou faites défiler les catégories avec **#** puis validez avec *****
xxx : représente le nombre de points exclus pour la catégorie INTRUSION

```
000 FIN exclus.
#=Aband. #=Suite
```

Entrer le numéro du point **0 0 8** ou faites défiler les points avec **#**

```
008s1 exclus=NON
COFFRE FORT
```

La seconde ligne de l'afficheur indique alternativement le libellé du point et les commandes disponibles : **#=Modif. #=Suite**. Le secteur dont dépend le point est ici indiqué par **s1**.

```
008s1 exclus=NON
#=Modif. #=Suite
```

Taper ***** pour changer le "NON" en "OUI", puis valider avec la touche *****

```
008s1 exclus=OUI
#=Modif. #=Suite
```

Pour sortir, taper **0 0 0**

```
000 FIN exclus.
#=Aband. #=Suite
```

puis validez avec ***** pour retourner à l'écran d'accueil

EXCLUSION DE L'AUTOSURVEILLANCE.

L'autosurveillance protège 24h/24 tous les appareils du système, les câbles de liaison contre toute tentative de sabotage ainsi que la perte de dialogue d'un module .

L'ouverture d'un coffret ou la coupure d'un câble déclenche une alarme d'autosurveillance immédiate.

Cette commande permet :

- d'exclure les points d'autosurveillance en défaut et d'arrêter en même temps les sirènes ;
- sans défaut d'AS de déclencher les sirènes et d'autoriser l'accès installateur pendant 1 minute

En cas d'alarme AS

- Appuyer sur la touche **3** puis ***** d'un clavier, celui-ci affiche alors :

```
Taper votre code
Exclusion A.S.
```

Taper alors un code utilisateur valide **1 2 3 4** par exemple. Les sirènes s'arrêtent

```
Consulter la
mémoire alarme
```

Cet écran vous invite à consulter la mémoire d'alarme.

```
Mode partiel ASG
10:50 lun 15jan
```

Cet écran signale qu'une partie de l'AutoSurveillance de l'installation n'est pas en service. Les autres points d'autosurveillance restent actifs.

IMPORTANT !

Avec l'autosurveillance exclue, chaque passage à l'arrêt déclenche une alarme. Il est alors nécessaire de taper le code à nouveau.

• Ne jamais laisser la centrale fonctionner dans ce mode, prévenir immédiatement votre installateur.

Autorisation accès installateur

- Appuyer sur la touche **3** puis ***** d'un clavier, celui-ci affiche alors :

Taper votre code
Exclusion A.S.

Taper alors un code utilisateur valide **1 2 3 4** par exemple. Une séquence d'alarme se déclenche

Exclusion A.S.
alarme

Taper une nouvelle fois code utilisateur valide **1 2 3 4** par exemple. pour annuler l'alarme

Autorisation
mode maintenance

Cet écran s'affiche pendant une minute de façon à permettre à l'installateur de composer son code technicien pour accéder au paramétrage. Après la composition du code, l'ensemble de l'AS est exclue. Elle pourra être rétablie complètement par l'installateur après suppression des défauts d'AS. Si l'installateur ne compose pas de code dans un délai de 1 minute, l'AS n'est pas exclue et le système affiche de nouveau l'écran d'accueil.

CONTRÔLE DES POINTS DE DÉTECTION

Cette commande vous informe de l'état ouvert ou fermer des points de détection.

Les points de détection sont regroupés dans cinq catégories, sur le même principe que pour l'exclusion de points :

- 1 - Intrusion
- 2 - Assistance
- 3 - Incendie
- 4 - Technique
- 5 - Système

HARMONIA
10:15 Lun 15 jan

Tapez les touches **4** puis ***** puis suivez les instructions de l'afficheur.

Taper votre code
Contrôle Points

Tapez votre code

1= INTRUSION 2
***=OUI #=Suite**

Tapez un chiffre de 1 à 5 ou faites défiler les catégories avec **#**

Si une valeur apparaît après la catégorie (ici "2") cela signifie que 2 points sont en défaut. validez avec ***** pour les visualiser. Taper **#** pour faire défiler les catégories.

008=1 24/24h
*fin 0=nom #suite

Lecture de l'afficheur :

- 008 : Adresse du point
- =1 : Secteur dont dépend le point
- 24/24h : Fonction d'entrée associée au point
- * : taper cette touche pour terminer la consultation
- 0 : Taper cette touche afficher le libellé du point
- # : Taper cette touche pour passer au point en défaut suivant
- 1 : Taper le numéro du secteur indiqué pour en afficher le nom

***=Fin**

Ecran quand tous les points sont corrects.

Remarque : l'état affiché correspondant à l'état du point au moment de la demande, si le point est refermé, utiliser la touche # pour rafraîchir l'écran.

Remarque : Un point en intrusion temporisé ou mixte n'empêche pas la mise en service d'un secteur. Toutefois, il déclenchera une alarme s'il est toujours en défaut à la fin de la temporisation de sortie

CONSULTER LA MÉMOIRE ÉVÉNEMENTS.

La mémoire comporte 500 événements permettant un suivi détaillé du fonctionnement. Elle est accessible par la commande **5** et ***** suivie du code utilisateur. Les événements affichés dépendent des droits de la famille de l'utilisateur. Le code maître permet de visualiser tous les événements.

```
HARMONIA
10:15 Lun 15 jan
```

Tapez les touches **5** puis ***** pour accéder à la mémoire d'événements.

```
Tapez votre code
Mém. Evenements
```

Suivre les instructions de l'afficheur.

```
Debut historique
*Fin 0=Ret #Quit
```

Faites défiler les événements avec la touche **#** depuis le plus récent vers le plus ancien. La touche **0** permet le cheminement inverse. Quitter la consultation en appuyant sur *****

Cet accès permet de lire les 500 derniers événements.

Tous les événements sont horodatés .

Un type d'événement suivi d'un "+" indique l'apparition d'un événement, le "-" correspond à la disparition du défaut.

Attention : Des messages n'ont aucun effet sur le fonctionnement de la centrale mais vous devez prévenir votre installateur rapidement. Par exemple :

RES+ = problème de résistance sur un point de détection.

C< 80% = mauvais dialogue du bus.

COM+ = Problème de communication avec un module.

METTRE UN POINT DE DÉTECTION EN MODE CARILLON.

A l'arrêt du secteur quand un point est paramétré avec l'option carillon (voir installateur), cette commande vous permet de choisir un point intrusion pour vous avertir de la présence d'une personne dans un endroit précis.

```
HARMONIA
10:15 Lun 15 jan
```

Tapez les touches **6** puis ***** pour accéder à la fonction CARILLON.

```
Tapez votre code
Mode Carillon
```

Tapez votre code.

```
CARILLON
*=OUI #=abandon
```

Taper ***** pour valider l'entrée en mode CARILLON

```
000 FIN Carillon
*=abandon #=suit
```

Entrer le numéro (adresse) du point ou faire défiler les point avec la touche **#** ou taper ***** pour revenir à l'écran d'accueil

```
001s1 Caril.=NON
HALL ENTREE
```

Taper ***** pour changer le "NON" en "OUI" puis valider avec **#**

Taper **#** pour passer au point suivant

Taper **0 0 0** puis ***** pour revenir à l'écran d'accueil

La deuxième ligne affiche en alternance le libellé du point et les commandes autorisées : ***=Modif #=suite**


```
001s1 Caril.=OUI
HALL ENTREE
```

Passer au points suivants avec la touche **#**. Pour sortir, taper "000" puis *****

```
CARILLON 1
#=OUI #=abandon
```

Le chiffre qui apparaît maintenant sur cet écran indique le nombre de points activés en mode CARILLON. Pour quitter, taper **#**

Remarque : Le mode carillon est permanent, vous devez désactiver manuellement le mode carillon d'un point.

CHANGEMENT D'UN CODE UTILISATEUR.

La centrale offre la possibilité d'attribuer 17 codes (2650/2660) ou 97 codes (2680) utilisateurs et un code maître. Les utilisateurs sont répartis dans des familles, chaque famille ayant ses droits et ses restrictions. La centrale utilise de 1 à 5 familles (voir avec l'installateur pour plus de précision). Le code maître donne accès à tous les codes et peut attribuer une famille à un code. Un code utilisateur ne peut modifier que les codes associés à sa famille.

Droit d'une famille :

Niveau1 : armement/désarmement.

Niveau2 : armement/désarmement/consultation.

Niveau3 : armement/désarmement/consultation/modification.

Pour modifier ou attribuer un code, la famille doit avoir des droits niveau 3.

```
HARMONIA
10:15 Lun 15 jan
```

Tapez les touches **7** puis ***** pour accéder au changement de codes.

```
Tapez votre code
Changement codes
```

Tapez votre code.

Les 17/97 codes utilisateurs sont numérotés de 01 à 17/97. Le code MAÎTRE porte le numéro 18/98. En fonction de la famille et des droits attribués, l'accès à un code est réservé à sa famille et au code MAÎTRE.

```
01=DUPONT MICHEL
#=OUI #=suite
```

Entrer le numéro du code à modifier ou faire défiler les codes avec la touche **#**.
Pour modifier ce code, taper sur ***** ou faire défiler les codes avec la touche **#**.

La première ligne indique la position du code et le début du nom de l'utilisateur ou

```
01=Libre
#=OUI #=suite
```

"Libre" vous informe que aucun code n'est programmé à cette position.

```
01=Libre
#=OUI #=suite
```

Pour modifier ce code, taper sur ***** ou faire défiler les codes avec la touche **#**.

"Sans nom" précise que le code existe mais le nom de l'utilisateur n'est pas enregistré.

Menu
CODE

```
0=RET. CHX CODE
#=oui #=suite
```

Taper un chiffre de "1" à "4" ou faites défiler les choix avec la touche **#**

4 choix sont proposés :

- **1** : MODIFIER CODE
- **2** : NOM UTILISATEUR
- **3** : CODE SOUS CONTRAINTE
- **4** : DROIT MODIFICATION
- **5** : CHOIX FAMILLE

Menu
CODE

```
1=MODIFIER CODE
#=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au Sous menu MODIF CODE

Sous-menu
Modif code

```
CODE 01= .....
#=oui #=eff.code
```

Entrer un code de 4 à 6 chiffres ou effacer le code existant en tapant **#** puis valider avec *****

Important : Veillez à saisir un code non déjà utilisé et qui ne soit pas la racine d'un code existant (ex. : Si un code à chiffre tel que 123456 existe, un autre code tel que 1234 ne pourra pas être pris en compte).

Menu
CODE

```
2=NOM UTILISAT.
#=oui #=suite
```

Valider avec ***** pour accéder au sous menu NOM UTILISATEUR

Sous-menu
Nom Util.

```
#val #menu AC+M
```

Entrer Le nom de l'utilisateur en vous aidant des repères ci-dessous.

EDITEUR DE LIBELLÉ

Mini éditeur de 16 caractères max

- 1ère ligne : texte saisi et position curseur
- 2ème ligne : Validation, accès menu, attributs de l'éditeur.

Par défaut, l'éditeur se positionne sur la saisie des lettres Majuscules. Toutefois, il vous offre la possibilité de saisir du texte en minuscule ou divers symboles.

Lecture de l'afficheur **#val #menu AC+M** :

- #val** : Valider la lettre saisie en tapant **#**
- #menu** : Taper **#** pour choisir un attribut de menu (sortir, effacer, style du texte, symbole ou alphabet,...)
- A** : Type de saisie - **A** =Alphabet - **S** =Symboles
- C+** : Mode de déplacement du curseur - **C+** =avance vers la droite - **C-** =Reculer vers la gauche
- M** : Style des caractères - **M** =Majuscules - **m** =Minuscules

Ecran
Editeur

```
#val #menu AC+M
```

Saisir les lettres du nom à entrer (ici Lettres, Majuscules, et la touche ***** déplace le curseur vers la droite)

ALPHABET :

Chaque pression sur les touches du clavier fait défiler les caractères dans l'ordre suivant :

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1 : 1 | 6 : 6 M N O |
| 2 : 2 A B C | 7 : 7 P Q R S |
| 3 : 3 D E F | 8 : 8 T U V |
| 4 : 4 G H I | 9 : 9 W X Y Z |
| 5 : 5 J K L | 0 : 0 et espace |
| * : Déplacer le curseur | # : Choisir un menu |

SYMBOLES :

Chaque pression sur les touches du clavier fait défiler les caractères dans l'ordre suivant :

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1 : ! " # | 6 : < > |
| 2 : \$ % & ' () * | 7 : ? = |
| 3 : , - . | 8 : { } |
| 4 : / : ; | 9 : @ |
| 5 : / : ; | 0 : sans effet |
| * : Déplacer le curseur | # : Choisir un menu |

* permet de déplacer le curseur (vers la droite par défaut - C+).

permet de modifier la ligne du bas, le menu contextuel de l'éditeur.

En entrant successivement la touche # on obtient les options suivantes :

Sous-menu Editeur	<code>#Fin #suite</code>	Taper * quitte l'éditeur, sinon #.
Sous-menu Editeur	<code>#efface #suite</code>	Taper * efface l'ensemble de la ligne du haut, sinon #.
Sous-menu Editeur	<code>#Alphabet #suite</code>	Taper * pour saisir des LETTRES(valeur par défaut) et composer le nom de l'utilisateur, sinon #.
Sous-menu Editeur	<code>#Symboles #suite</code>	Taper * pour pouvoir saisir des symboles
Sous-menu Editeur	<code>#Curseur+ #suite</code>	Taper * pour déplacer le curseur vers la droite (avancer avec * dans la saisie). Valeur par défaut
Sous-menu Editeur	<code>#Curseur- #suite</code>	Taper * pour déplacer le curseur vers la gauche (reculer avec * dans la saisie)
Sous-menu Editeur	<code>#MAJUSCUL.#suite</code>	Taper * pour pouvoir entrer des lettres majuscules dans le menu (valeur par défaut, sinon #.
Sous-menu Editeur	<code>#minuscul.#suite</code>	Taper * pour pouvoir entrer des lettres minuscules dans le menu , sinon #.

Une fois le nom correctement entré, taper (#) pour accéder au menu et valider avec (*) pour quitter l'éditeur

Menu CODE	<code>3=CODE CONTRAINT #=oui #=suite</code>	Valider avec (*) pour accéder au sous menu CODE SOUS CONTRAINT
Sous-menu contrainte	<code>CODE CONTR.=NON #=oui #=choix</code>	Taper (#) pour changer le "NON" en "OUI"
Sous-menu contrainte	<code>CODE CONTR.=OUI #=oui #=choix</code>	valider avec (*)

Pour plus de précisions, voir "ARMEMENT AVEC CODE SOUS CONTRAINT"

Le code sous-contrainte ainsi déterminé utilise 1 des 17 codes utilisateurs disponibles.

Ce code sera systématiquement un code sous contrainte

Astuce : Utiliser un code facile à mémoriser ou faites précéder votre code habituel par un chiffre supplémentaire. Ex :

1234 = code habituel

01234 = code sous contrainte ou 11234 = code sous contrainte.

Attention :

1234 = code habituel

12345 = code sous contrainte refusé car la centrale compare les quatre premiers chiffres.

Menu CODE	<code>4=DROIT MODIFIC. #=oui #=suite</code>	Valider avec (*) pour accéder au sous-menu DROIT des CODES
--------------	---	--

Important : Cette commande n'est accessible qu'avec le code Maître (code 18)

Sous-menu
Droits Code

```
DROIT : Utilisat
F1 *=oui #=suite
```

Taper (#) pour changer le choix puis valider avec (*).

3 choix de droits sont proposés pour chaque code :
MAITRE : Peut modifier tous les codes de sa famille
UTILISATEUR : Ne peut modifier que son code
AUCUN : Ne peut modifier aucun code, même pas le sien

Menu
CODE

```
5=CHOIX FAMILLE
*=oui #=suite
```

Valider avec (*) pour accéder au menu FAMILLE

Important : Cette commande n'est accessible qu'avec le code Maître (code 18)

Sous-menu
famille

```
1=ADMINISTRATION
F1 *=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 5 pour choisir la famille ou faites défiler les familles avec la touche (#) puis valider avec (*).

Le nom de la famille est indiquée sur la 1ère ligne (ici : ADMINISTRATION) et le N° de famille sur la deuxième ligne (ici F1 : FAMILLE 1). La famille 0 du code MAITRE 18 n'est pas modifiable.

Valider votre choix avec (*) puis taper pour sortir (0)

Menu
CODE

```
0=RET. CHX CODE
*=oui #=suite
```

Taper (*) pour quitter le menu

```
01=DUVAL MICHEL
*=OUI #=suite
```

Pour sortir, taper sur (0) (0)

```
00=FIN PROG CODE
*=OUI #=suite
```

puis valider avec (*).

```
HARMONIA
10:15 Lun 15 jan
```

TEST DES SIRÈNES INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES

Cette commande permet de vérifier le bon fonctionnement des sirènes.

```
HARMONIA
10:15 Lun 15 jan
```

Tapez les touches (8) puis (*) pour accéder à la fonction TEST.

```
Tapez votre code
test sirenes
```

Tapez votre code.

```
TEST SIRENES
*=test #=abandon
```

Taper (*) brièvement pour activer le test sirènes pendant 3 secondes ou maintenez la touche enfoncée pour obtenir un test continu, puis quitter avec (#)

CHANGEMENT DATE, HEURE, ETE/HIVER, CONGES

Vous avez le choix entre 4 menus dans ce chapitre :

- 1 = Modification de l'heure (non accessible avec Contrôleur Enregistreur Intégré activé)
- 2 = Modification de la date (non accessible avec CEI activé)
- 3 = Modification des dates des l'heures d'été et d'hiver (non accessible avec CEI activé)
- 4 = Périodes de congés

```
HARMONIA
10:15 Lun 15 jan
```

Tapez les touches (9) puis (*) pour accéder à la fonction DATE/HEURE/CONGES.

Tapez votre code
Modifications

Tapez votre code.

1=HEURE
*=oui #=suite

Taper un chiffre de 1 à 4 ou faites défiler les choix avec (F) puis valider avec (V)

- En tapant 1 on obtient

1=HEURE
*=oui #=suite

Valider avec (V) pour modifier l'heure

Sous-menu
heure

accès refusé

Lorsque le CEI (contrôleur enregistreur intégré) est validé, l'accès à la modification de l'heure et de la date n'est pas autorisé et le système affiche l'écran ci-contre.

Sous-menu
heure

Ent.heure 15:10
*=oui #=eff.heure

Entrer la nouvelle heure (les 4 chiffres à la suite) puis taper valider avec (V)
En cas d'erreur taper (F) puis recommencer. Si l'heure n'est pas correcte (ex :

28h65, elle est remplacée par l'heure précédente.

- En tapant 2 on obtient

2=DATE
*=oui #=suite

Valider avec (V) pour modifier la date
Si le CEI est valide, l'accès à ce réglage sera refusé

Sous-menu
date

Lun j15 m01 a00
*=oui #=eff.date

Entrer la nouvelle date (les 6 chiffres à la suite) puis taper valider avec (V)
En cas d'erreur taper (F) puis recommencer. Si la date n'est pas correcte (ex :

34/06/02, elle est remplacée par l'heure précédente.

La centrale vérifie la validité de la nouvelle date et affiche elle-même le jour de la semaine automatiquement.

- En tapant 3 on obtient

3=DATE ETE/HIVER
*=oui #=suite

Valider avec (V) pour modifier les dates de changement d'heure.
Si le CEI est valide, l'accès à ce réglage sera refusé

IMPORTANT : Les dates de changement d'heure ne sont pas fixes chaque année, elles changent tous les ans. Pensez bien à les modifier chaque année.

Sous-menu
été/hiver

E.../... H.../...
*=Ete #=Abandon

Cet écran de vérification vous indique ce qui est paramétré dans le système (ici, aucune date) taper (F) pour quitter et (V) pour effectuer la modification.

Sous-menu
été/hiver

E31/03 H.../...
*=Hiv #=eff.Ete

Entrer la date de passage à l'heure d'été (les 4 chiffres à la suite). Valider la saisie avec (V) ou effacer avec (F).

Sous-menu
été/hiver

E31/03 H24/10
*=Fin #=eff.Hiv

Entrer ensuite la date de passage à l'heure d'hiver (les 4 chiffres à la suite). Valider la saisie avec (V) ou effacer avec (F).

- En tapant 4 on obtient

4=PERIODE CONGES
*=oui #=suite

Valider avec (V) pour modifier les Périodes de congés.

Le système offre la possibilité de paramétrer 10 périodes de congés par secteur.

Pour chaque période, on indique une date de début (1er jour d'absence) et une date de fin (1er jour de reprise).

Exemple : Fête du 14 juillet

- Début : 14/07 1er jour d'absence

- Fin : 15/07 1er jour de reprise

Ainsi, dans la journée du 14 juillet, aucune action de mise en service automatique ne sera effectuée par la centrale.

Cas particulier : FIN D'ANNEE

Si vous souhaitez paramétrer des congés sur une période à cheval sur la fin de l'année, par exemple du 22 décembre au 3 janvier, il faut utiliser 2 périodes ; la première, du 22/12 au 31/12 et la seconde, du 01/01 au 03/01.

Sous-menu
secteur

```
0=FIN PG SECTEUR
#=oui #=suite
```

Faites défiler les secteurs avec la touche **#** ou taper directement le numéro du secteur à modifier. Selon le code entré, le système autorise la modification

des périodes de congés sur les secteurs auxquels le code est rattaché.

Sous-menu
secteur

```
1=SECTEUR 1
#=oui #=suite
```

La ligne du bas affiche alternativement le nom du secteur. Taper ***** pour modifier les périodes de congés pour ce secteur.

Sous-menu
période

```
00=Fin Pg congés
#=oui #=suite
```

Entrer le numéro de la période à modifier ou faites défiler les périodes avec la touche **#**.

Sous-menu
période

```
01=../.. au../..
#=oui #=suite
```

Valider avec la touche ***** pour saisir la date de début.

Sous-menu
période

```
01=14/07 au../..
#=oui #=eff.deb
```

Entrer la nouvelle date de début (4 chiffres à la suite) et valider avec ***** pour passer à la date de fin ou taper **#** pour corriger.

Sous-menu
période

```
01=14/07 au15/07
#=oui #=eff.fin
```

Entrer la nouvelle date de fin (4 chiffres à la suite) et valider avec ***** ou taper **#** pour corriger.

ATTENTION : Vous devez obligatoirement entrer une date de début ET une date de fin de période, faute de quoi, la période sera effacée.

ASTUCE : Pour effacer une période, sélectionnez la et taper **9 9**

Sous-menu
période

```
01=14/07 au15/07
#=oui #=suite
```

Pour sortir du menu, une fois votre dernière période paramétrée, taper **0 0**.

Sous-menu
période

```
00=Fin Pg congés
#=oui #=suite
```

Puis valider avec la touche *****.

Sous-menu
secteur

```
1=SECTEUR 1
#=oui #=suite
```

Vous pouvez alors paramétrer des périodes de congés pour un autre secteur, sinon taper à nouveau **0** pour sortir.

Sous-menu
secteur

```
0=FIN PG SECTEUR
#=oui #=suite
```

Taper la touche ***** Pour quitter

```
HARMONIA
10:15 Lun 15 jan
```

PRÉSENCE OU ABSENCE ÉNERGIE

Lorsque la centrale est à l'arrêt, en cas de défaut secteur elle affiche

```
HARMONIA
ABSENCE ENERGIE
```

en alternance toutes les secondes avec l'écran ci-après.

```
HARMONIA
10:15 Lun 15 jan
```

Après le délai de prise en compte (réglable par l'installateur), le message suivant s'affiche :

```
Alarme
technique
```

Après l'acquiescement du message par la composition d'un code utilisateur, on revient à l'affichage alterné ABSENCE ENERGIE jusqu'au rétablissement de l'énergie.

ANNUAIRE TELEPHONIQUE

Suite à un événement d'alarme, la centrale peut appeler un ou plusieurs correspondants particuliers dont les numéros peuvent être modifiés avec votre code utilisateur principal (si l'option a été validée par l'installateur).

HARMONIA
10:15 Lun 15 jan

Tapez les touches **0** puis ***** pour accéder à l'ANNUAIRE TÉLÉPHONIQUE

Tapez votre code
Annuaire tel.

Tapez votre code.

FIN ANNUAIRE
*=oui #=suite

Cet écran signifie qu'aucun numéro de téléphone n'est modifiable.

TELEPHONE 1
*=oui #=suite

Taper un chiffre de 1 à 4 ou faites défiler les choix avec ***** si vous avez accès à plusieurs numéros, puis valider avec *****. Un nom peut remplacer l'inscription "TELEPHONE X"

Exemple :

MR DUVAL
*=oui #=suite

valider avec ***** pour modifier le numéro de téléphone

Numero telephone
*=oui #=suite

Valider avec ***** pour modifier le numéro ou taper **#** pour éditer le nom du destinataire

0143342255
*=oui #=efface

Entrer le nouveau numéro puis valider avec ***** ou taper **#** pour effacer le numéro

Nom destinataire
*=oui #=suite

Valider avec ***** pour modifier le nom du destinataire

MR DUVAL
#val #Menu AC+M

Reportez-vous à l'éditeur de libellé en page 10 pour entrer un nouveau nom

ACQUIT D'UN APPEL

Lorsque le transmetteur intégré à la centrale appelle un correspondant, celui-ci doit "acquitter" l'appel, c'est à dire confirmer qu'il a bien reçu l'alarme. L'acquit arrête également le cycle des appels vers les autres correspondants

Procédure

- Ecoutez attentivement le message diffusé, puis, dans la phase de silence qui suit la diffusion des message,
- taper **0** sur le clavier de votre téléphone pour acquitter l'alarme. "0" est la touche d'acquit par défaut. Vérifiez auprès de votre installateur que c'est bien la procédure qu'il a mis en place.
- Lorsque le transmetteur reçoit et reconnaît l'acquit, il répète 3 fois "Acquit reçu, merci, au revoir."
- Vous pouvez alors raccrocher, ou passer en écoute/interphonie (voir ci-dessous).

Il est également possible que votre installateur ait paramétré un acquit au raccroché, et ce, dans le cas où vous utilisez un ancien poste téléphonique à cadran ; dans ce cas, raccrocher également dans la phase de silence.

ECOUTE ET INTERPELLATION

Si l'option est validée par votre installateur, après l'acquit de l'alarme, le transmetteur passe en phase d'écoute et vous demande "Sélection dialogue, écoutez". La phase d'écoute commence alors.

Commandes possibles :

- #** = passer en mode INTERPELLATION pendant 2 min. (parler pour interpellier les intrus entendues sur le site)
- *** = passer en mode ECOUTE pendant 2 min. (Ecoutez grâce aux micros situés sur le site)
- 0** = Fin de communication, vous pouvez raccrocher