



TP4-20

CENTRALE 4 - 20 ZONES



EN 60950
EN 50130-4
EN 50081-1

MANUEL POUR L'INSTALLATEUR

Version document:	0.2 -->
Version FW	0.3 -->
Version HW	TP4-20
Version SW programmation:	3.X --> (Windows)
Date mise à jour:	Décembre 2006
Langue:	Français

Toute copie, reproduction ou distribution non autorisée de ce manuel, complète ou partielle, sur n'importe quel support de données est interdite.

Nous nous réservons le droit d'y apporter sans préavis les modifications jugées nécessaires.

Déclaration de conformité

La Tecnoalarm snc de Trucchi Luciano et Negro Giovanni
10156 Turin, Italie

déclare sous son entière responsabilité que le produit

TP4-20

est en conformité avec les exigences essentielles applicables de la directive 1999/5/CE et en particulier celles concernant la protection de la santé et de la sécurité de l'utilisateur de la directive 73/23/CEE et la compatibilité électromagnétique prévue par la directive 89/336/CEE.

Le produit susmentionné est en conformité avec la TBR21 garantissant les caractéristiques de raccordement au réseau PSTN en Europe.

En outre, l'utilisation correcte du spectre radio est garanti, évitant ainsi les interférences nuisibles.

Turin, le 25 Juillet 2006



Negro Giovanni



MANUEL POUR L'INSTALLATEUR - Indice

1.	LE SYSTEME D'ALARME TP4-20.....	1-1
1.1	CENTRALE TP4-20	1-1
2.	COMPOSITION DE LA CENTRALE.....	2-1
2.1	LA CENTRALE TP4-20.....	2-1
2.1.1	MONTAGE DU BOITIER AU MUR.....	2-2
2.1.2	RACCORDEMENT AU SECTEUR 230V AC.....	2-3
2.1.3	RACCORDEMENT A LA BATTERIE.....	2-4
2.2	LA CARTE CPU.....	2-5
2.2.1	LA SECTION ALIMENTATION.....	2-6
2.2.2	LES LIGNES SERIELLES.....	2-6
2.2.3	LA SECTION TELEPHONIQUE.....	2-6
2.2.4	LE BORNIER.....	2-7
2.2.5	LA SECTION ENTREES-SORTIES.....	2-8
2.2.5.1	LES ENTREES DE ZONE.....	2-8
2.2.5.2	L'ENTREE AUTO-SURVEILLANCE.....	2-8
2.2.5.3	LES SORTIES - RACCORDEMENT DES SIRENES.....	2-8
2.2.5.4	LES SORTIES LOGIQUES -OUT1, -OUT2.....	2-9
2.3	LA CARTE D'EXTENSION LOCALE ENTREES.....	2-10
2.3.1	LE BORNIER.....	2-10
2.4	LA CARTE D'INTERFACE CLES.....	2-11
2A.	EXTENSION ENTREES SUR LIGNE SERIELLE.....	2A-1
2A.1	EXTENSION 8 ENTREES AVEC ALIMENTATION - SPEED ALM8 PL.....	2A-1
2A.1.1	LA CARTE 8 ENTREES AVEC ALIMENTATION.....	2A-1
2A.1.2	LE TRANSFORMATEUR.....	2A-2
2A.1.3	LE BORNIER.....	2A-3
2A.2	EXTENSION 8 ENTREES NON ALIMENTEE - SPEED8 2A4.....	2A-4
2A.2.1	LA CARTE 8 ENTREES.....	2A-4
2A.2.2	LE BORNIER.....	2A-4
2A.3	EXTENSION 4 ENTREES NON ALIMENTEE - SPEED4.....	2A-5
2A.3.1	LA CARTE 4 ENTREES.....	2A-5
2A.3.2	LE BORNIER.....	2A-6
2A.4	EXTENSION 8 ENTREES NON ALIMENTEE - SPEED8 STD.....	2A-6
2A.4.1	LA CARTE 8 ENTREES.....	2A-6
2A.4.2	LE BORNIER.....	2A-7
2A.5	NOTES VALABLES POUR TOUTES LES EXTENSIONS D'ENTREES.....	2A-8
2A.6	PROGRAMMATION DU DIP-SWITCH SW1.....	2A-8
2A.7	TYPES D'ENTREES.....	2A-8
2A.8	LES BOITIERS C90 ET C100P.....	2A-8
2B.	LES CARTES D'EXTENSIONS SORTIES.....	2B-1
2B.1	EXTENSIONS 32 SORTIES LOGIQUES ESP32-OCN.....	2B-1
2B.2	SYNOPTIQUES 32 SIGNALISATIONS - SYNOPTIQUE 32N.....	2B-2
2B.3	NOTES VALABLES POUR LES EXTENSIONS DE SORTIE-SYNOPTIQUES.....	2B-3
2B.4	CORRESPONDANCE ADRESSE - SIGNIFICATION DES SORTIES.....	2B-4
2C.	LES CONSOLES DE COMMANDE ET DE PROGRAMMATION.....	2C-1
2C.1	LES CONSOLES LCD 020.....	2C-1
2C.2	LES CONSOLES LCD 012.....	2C-3
2C.3	LES CONSOLES LED 06.....	2C-5
2C.4	NOTES VALABLES POUR TOUTES LES CONSOLES.....	2C-6
2D.	UNITES DE CONTROLE AUXILIAIRES.....	2D-1
2D.1	LE CLAVIER ELECTRONIQUE TP-SDN.....	2D-1
2E.	MODULES D'INTERFACE	2E-1
2E.1	PROG-32 - INTERFACE RS232 + PROGRAMMATEUR DE FLASH.....	2E-1
2E.2	PROG-USB - INTERFACE MULTIFONCTIONS	2E-2
2E.3	EXTENSION LIGNE SERIELLE	2E-5

2F.	TRANSMETTEUR CELLULAIRE GSM	2F-1
2F.1	TECNOCELL-PRO PL	2F-1
2G.	LES DISPOSITIFS RADIO - WIRELESS	2G-1
2G.1	LE RECEPTEUR RADIO RX300.....	2G-1
2G.2	LES RADIOCOMMANDES TX240-3	2G-3
3.	INSTALLATION ET PROGRAMMATION DE LA CENTRALE	3-1
3.1	LA PROGRAMMATION PAR PC	3-1
3.2	INFORMATIONS GENERALES	3-1
3.3	OPERATIONS PELIMINAIRES	3-2
3.3.1	DEFINITION SUR PAPIER DE LA DISPOSITION PHYSIQUE DU SYSTEME	3-2
3.4	CONFIGURATION HARDWARE DU SYSTEME SUR ORDINATEUR	3-2
3.4.1	ACCES AU LOGICIEL DE PROGRAMMATION	3-2
3.4.2	ACCES A L'ARCHIVE UTILISATEURS	3-3
3.4.3	CREATION D'UN NOUVEL UTILISATEUR	3-3
3.4.4	ACCES A LA PROGRAMMATION DE LA CENTRALE	3-5
3.4.5	CREATION DE L'INSTALLATION D'ALARME	3-7
3.4.5.1	AJOUT OU EFFACEMENT DE MODULES HARDWARE	3-7
3.4.5.2	MODULES DISPONIBLES	3-9
3.5	INSTALLATION DU SYSTEME	3-10
3.5.1	RACCORDEMENT DES MODULES DU SYSTEME	3-10
3.5.2	CONFIGURATION DE L'ADRESSE DES MODULES	3-11
4.	PROGRAMMATION DE LA CENTRALE PAR PC	4-1
4.1	CONFIGURATION DES ZONES	4-1
4.1.1	PROGRAMMATION CARACTERISTIQUES DES ZONES	4-3
4.1.2	ASSOCIATION ZONES-FONCTIONS	4-7
4.1.3	ASSOCIATION ZONES-PROGRAMMES (CREATION DES PROGRAMMES).....	4-8
4.1.4	DEFINITION DES OPTIONS DE SYSTEME.....	4-9
4.1.5	PROGRAMMATION DES SORTIES LOGIQUES.....	4-12
4.2	CONFIGURATION DE LA SECTION TELEPHONIQUE	4-13
4.2.1	PROGRAMMATION DES PARAMETRES TELEPHONIQUES	4-13
4.2.2	FONCTIONNEMENT DU TRANSMETTEUR GSM - TECNOCELL	4-17
4.2.3	DEFINITION DES CODES DE RAPPORT	4-19
4.2.4	GESTION DU MESSAGE TELEPHONIQUE D'OUVERTURE/VOCABULAIRE	4-21
4.3	CONFIGURATION DES TEMPS DE LA CENTRALE	4-23
4.3.1	PROGRAMMATION DES TEMPS	4-23
4.3.2	DEFINITION DES TEMPORISATIONS	4-25
4.3.3	DEFINITION DES PLAGES HORAIRES D'ACCES	4-27
4.4.1	PROGRAMMATION DES CODES	4-31
4.4.2	PROGRAMMATION DES CLES	4-33
4.4.3	PROGRAMMATION DES RADIOCOMMANDES	4-35
4.5	SAUVEGARDE DE LA CONFIGURATION UTILISATEUR	4-35
4.6	ENVOI DE LA PROGRAMMATION A LA CENTRALE	4-36
4.6.1	RACCORDEMENT DE LA CENTRALE AU PC	4-36
4.6.2	ENVOI DE LA PROGRAMMATION A LA CENTRALE TP4-20	4-37
4.6.3	NIVEAU DE MISE A JOUR DE LA PROGRAMMATION	4-39
4.6.4	LECTURE DE LA PROGRAMMATION DE LA CENTRALE	4-40

5	PROGRAMMATION DE LA CENTRALE PAR CONSOLE	5-1
5.1	ACCES A LA PROGRAMMATION	5-3
5.2	SEQUENCE DE PROGRAMMATION	5-3
5.3	POGRAMMATION PROFILS DE LA CENTRALE	5-4
5.4	PROGRAMMATION PARAMETRES DE ZONE	5-5
5.4.1	SELECTION TYPE DE ZONE	5-5
5.4.2	SELECTION TYPE DE RACCORDEMENT	5-6
5.4.3	SELECTION TYPE DE FILTRE	5-6
5.4.4	SELECTION DU NOMBRE DE REPETITIONS DU CYCLE D'ALARME	5-7
5.4.5	RECONNAISSANCE DU DISPOSITIF RADIO	5-8
5.5	PROGRAMMATION DE L'HORLOGE DE SYSTEME	5-9
5.6	CREATION DES PROGRAMMES	5-10
5.6.1	ASSOCIATION DES ZONES AU PROGRAMME	5-10
5.6.2	DEFINITION DU MESSAGE VOCAL	5-14
5.7	PROGRAMMATION DES FONCTIONS	5-11
5.7.1	ASSOCIATION DES ZONES AUX FONCTIONS	5-12
5.8	DEFINITION DES PARAMETRES DE TEMPS	5-13
5.9	PROGRAMMATION DES SORTIES	5-15
5.9.1	ASSOCIATION SIRENES AUX PROGRAMMES	5-15
5.9.2	ASSOCIATION SORTIE PGM AUX PROGRAMMES	5-15
5.9.3	ACTIVATION BUZZER SUR LA CONSOLE	5-15
5.9.4	DEFINITION SORTIES PROGRAMMABLES	5-16
5.9.4.1	PROGRAMMATION DE L'ETAT DE LA SORTIE LOGIQUE	5-16
5.9.4.2	PROGRAMMATION DE LA SIGNIFICATION DE LA SORTIE LOGIQUE	5-17
5.10	PROGRAMMATION DES PROGRAMMATEURS HORAIRES	5-18
5.10.1	TEST CYCLIQUE	5-19
5.10.1.1	PROGRAMMATION DE LA VALEUR DE LA PERIODE	5-18
5.10.1.2	PROGRAMMATION ATTRIBUTS DE LA PERIODE	5-18
5.10.1.3	PROGRAMMATION CONDITION D'EXECUTION	5-18
5.10.1.4	PROGRAMMATION DE L'HEURE DE DEBUT	5-18
5.10.2	PROGRAMMATION PROGRAMMATEURS HORAIRES	5-19
5.10.2.1	PROGRAMMATION DE L'ACTION	5-19
5.10.2.2	PROGRAMMATION ATTRIBUTS DE LA PERIODE	5-19
5.10.2.3	ASSOCIATION PROGRAMMATEURS HORAIRES-PROGRAMMES/TELECOMMANDES	5-20
5.10.2.4	PROGRAMMATION DE L'HEURE DE DEPART	5-20
5.10.2.5	BLOCAGE TEMPORAIRE DU PROGRAMMATEUR HORAIRE	5-20
5.10.3	PROGRAMMATION PLAGES HORAIRES D'ACCES	5-21
5.10.3.1	PROGRAMMATION ATTRIBUTS POUR DEBUT ET FIN DE LA PLAGE HORAIRE	5-21
5.10.3.2	PROGRAMMATION DE L'HEURE DE DEBUT ET DE FIN DE LA PLAGE HORAIRE	5-21
5.11	PROGRAMMATION TELECOMMANDES	5-22
5.11.1	DEFINITION DE LA TELECOMMANDE	5-22
5.12	PROGRAMMATION DES CONSOLES	5-23
5.13	PROGRAMMATION DES RADIOCOMMANDES	5-24
5.13.1	RECONNAISSANCE DE LA RADIOCOMANDE	5-25
5.14	PROGRAMMATION DES PARAMETRES TELEPHONIQUES	5-26
5.14.1	PROGRAMMATION PARAMETRES TELEPHONIQUES	5-26
5.14.2	NUMERO DE SORTIE PABX	5-28
5.14.3	PROGRAMMATION DES CANAUX TELEPHONIQUES	5-28
5.14.3.1	NUMEROS DE TELEPHONE	5-29
5.14.3.2	CODE D'IDENTIFICATION DU CANAL	5-29
5.14.3.3	PROTOCOLE DE COMMUNICATION	5-29
5.14.4	NUMEROS DE CALL BACK	5-30
5.14.4.1	NUMEROS DE TELEPHONE DE CALL-BACK	5-30
5.14.4.2	CODE D'IDENTIFICATION DE LA CENTRALE	5-30
5.14.4.3	APPEL DE CALL BACK DIRECT	5-31
5.14.5	CARACTERISTIQUES DU TRANSMETTEUR GSM	5-31
5.14.5.1	HABILITATION DU TRANSMETTEUR PORTATIF	5-31

5.14.5.2	HABILITATION REPONSE	5-31
5.14.5.3	MESSAGE D'URGENCE	5-31
5.14.5.4	NUMERO D'URGENCE	5-31
5.14.5.5	NOMBRE DE SONNERIES A LA REPONSE	5-32
5.14.5.6	HABILITATION SMS D'URGENCE	5-32
5.14.5.7	PROGRAMMATION SMS D'URGENCE	5-33
5.14.5.8	PROGRAMMATION TITRE SMS	5-33
5.14.6	NOTES SUR LA GESTION DES SMS	5-33
5.15	ASSOCIATION ALARMES AUX CANAUX TELEPHONIQUES	5-34
5.15.1	CAUSES : DEBUT ET FIN ALARME ZONE	5-34
5.15.2	CAUSES : DEBUT ET FIN ALARME PROGRAMME, MISE EN/HORS SERVICE PROGRAMME, DEBUT ET FIN PARTIALISATION	5-35
5.15.3	CAUSES : TOUTES LES AUTRES CAUSES (VOIR LISTE PAGE PRECEDENTE)	5-35
5.16	PROGRAMMATIONS OPTIONS	5-36
5.17	PROGRAMMATION CODES	5-39
5.17.1	PROGRAMMATION LONGUEUR DES CODES	5-39
5.17.2	PROGRAMMATION CODE INSTALLATEUR	5-39
5.17.3	PROGRAMMATION CODE MAITRE	5-39
5.17.4	PROGRAMMATION CODES UTILISATEURS	5-40
5.18	PROGRAMMATION CLES	5-41
5.19	ACTIVATION/DESCRIPTIVATION TELECOMMANDES	5-42
5.20	EXCLUSION MODULES-ZONES	5-43
5.21	TEST DE LA CENTRALE	5-44
5.21.1	TEST SECTION RADIO	5-44
5.21.2	TEST ZONES	5-44
5.21.3	TEST SIRENE INTERIEURE + BATTERIE	5-45
5.21.4	TEST SIRENES EXTERIEURES	5-45
5.21.5	VISUALISATION VERSION FIRMWARE	5-46
5.21.6	VISUALISATION VERSION DU VOCABULAIRE DE LA CENTRALE	5-46
5.21.7	VISUALISATION ETAT DES LEDS DE LA CONSOLE	5-46
6.	OPERATON PAR CONSOLE	6-1
6.1	CODES DISPONIBLES	6-1
6.2	MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE	6-5
6.2.1	MISE EN SERVICE AVEC LE CODE MAITRE	6-7
6.2.1.1	MISE EN SERVICE AVEC EXCLUSION DE ZONES OUVERTES	6-8
6.2.1.2	MISE EN SERVICE AVEC EXCLUSION VOLONTAIRE DE ZONES	6-8
6.2.1.3	MISE EN SERVICE SIMULTANÉE GLOBALE - TOUS LES PROGRAMMES	6-9
6.2.2	MISE EN SERVICE AVEC LE CODE UTILISATEUR	6-9
6.2.2.1	MISE EN SERVICE MULTIPLE GLOBALE - TOUS LES PROGRAMMES	6-9
6.2.3	MISE EN SERVICE RAPIDE DES PROGRAMMES	6-10
6.2.4	MISE EN SERVICE PAR ZONE CLE	6-10
6.2.5	MISE EN SERVICE AUTOMATIQUE DE LA CENTRALE	6-11
6.2.6	MISE EN SERVICE DURANT LES PLAGES HORAIRES PREPROGRAMMEES	6-11
6.2.7	MISE EN SERVICE REFUSEE EN CAS D'ALARME:	6-12
6.3	MISE HORS SERVICE DE LA CENTRALE	6-13
6.3.1	MISE HORS SERVICE AVEC CODE MAITRE	6-13
6.3.1.1	MISE HORS SERVICE SIMULTANEE GLOBALE - TOUS LES PROGRAMMES	6-13
6.3.2	MISE HORS SERVICE AVEC CODE UTILISATEUR	6-13
6.3.2.1	MISE HORS SERVICE SIMULTANEE GLOBALE - TOUS LES PROGRAMMES	6-14
6.3.3	MISE HORS SERVICE EN CAS D'AGRESSION.....	6-14
6.3.4	MISE HORS SERVICE RAPIDE	6-14
6.3.5	MISE HORS SERVICE PAR CONTACT	6-14
6.3.6	MISE HORS SERVICE AUTOMATIQUE DE LA CENTRALE	6-14
6.3.7	MISE HORS SERVICE DURANT LES PLAGES HORAIRES PREPROGRAMMEES	6-15
6.4	PARTIALISATION DE LA CENTRALE	6-16

6.4.1	PARTIALISATION PAR CODE	6-16
6.4.2	PARTIALISATION AUTOMATIQUE DE LA CENTRALE	6-16
6.4.3	PARTIALISATION DURANT LES PLAGES HORAIRES PREPROGRAMMEES	6-16
6.4.4	FIN DE PARTIALISATION	6-17
6.4.5	FIN DE PARTIALISATION AUTOMATIQUE DE LA CENTRALE	6-17
6.4.6	FIN PARTIALISATION A LA FIN DU TEMPS MAXIMUM	6-17
6.5	VERIFICATION DE ZONES OUVERTES OU EN ALARME	6-18
6.6	VISUALISATION DES MEMOIRES D'ALARME PROGRAMME	6-18
6.7	VISUALISATION EVENEMENTS EN MEMOIRE	6-18
6.8	DECLenchement DE L'ALARME PANIQUE	6-18
7.	OPERATIONS AVEC CLE OU PAR CLAVIER ELECTRONIQUE	7-1
7.1	UTILISATION DES MODULES TP-PK	7-1
7.1.1	MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE PAR CLE - MISE EN SERVICE PROGRAMME UNITAIRE	7-3
7.1.2	MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE PAR CLE - MISE EN SERVICE MULTIPLE (PLUS D'UN PROGRAMME)	7-3
7.1.3	MISE EN SERVICE AVEC EXCLUSION DE ZONES OUVERTES	7-4
7.1.4	MISE HORS SERVICE DE LA CENTRALE PAR CLE	7-3
7.1.5	PARTIALISATION DE LA CENTRALE.....	7-4
7.1.5.1	PARTIALISATION DURANT PLAGES HORAIRES PREPROGRAMMEES.....	7-5
7.1.5.2	FIN PARTIALISATION.....	7-5
7.1.6	SIGNALISATIONS DIVERSES.....	7-6
7.1.6.1	AUTO-DESACTIVATION POUR CENTRALE EN ALARME.....	7-6
7.1.6.2	ACQUIT AUTOMATIQUE DES CANAUX.....	7-6
7.1.6.3	ALARME ANOMALIE GENERALE - LED JAUNE C.G.....	7-6
7.1.6.4	ALARME FAUSSE CLE.....	7-6
7.1.6.5	MISE EN SERVICE SIMULTANEE PAR CONSOLE-CLE.....	7-7
7.1.7	PROCEDURE POUR LA RECONNAISSANCE DES CLES.....	7-7
7.2	UTILISATION DES CLAVIERS ELECTRONIQUES TP-SDN.....	7-8
7.2.1	MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE.....	7-8
7.2.1.1	MISE EN SERVICE AVEC CODE MAITRE/UTILISATEUR.....	7-9
7.2.1.2	MISE EN SERVICE AVEC EXCLUSION DE ZONES OUVERTES.....	7-10
7.2.1.3	MISE EN SERVICE RAPIDE. DES PROGRAMMES.....	7-10
7.2.1.4	MISE EN SERVICE DURANT LES PLAGES HORAIRES PRE-PROGRAMMEES.....	7-9
7.2.2	MISE HORS SERVICE DE LA CENTRALE.....	7-10
7.2.2.1	MISE HORS SERVICE SOUS CONTRAINTE.....	7-10
7.2.3	PARTIALISATION DE LA CENTRALE.....	7-11
7.2.3.1	PARTIALISATION DURANT PLAGES HORAIRES PRE-PROGRAMMEES.....	7-11
7.2.4	FIN PARTIALISATION.....	7-12
7.2.5	SIGNALISATIONS DIVERSES.....	7-12
7.2.5.1	ALARME FAUX CODE.....	7-12
7.2.5.2	MISE EN SERVICE SIMULTANEE PAR CONSOLE/CLAVIER-CLE.....	7-12
7.2.5.3	ACQUIT AUTOMATIQUE DES CANAUX.....	7-12
7.2.5.4	BYPASS ALARMES GENERALES.....	7-12
7.3	UTILISATION DES RADIOCOMMANDES TX240-3.....	7-13
7.3.1	MISE EN SERVICE PAR RADIOCOMMANDE.....	7-13
7.3.2	MISE HORS SERVICE PAR RADIOCOMMANDE.....	7-14
7.3.3	PARTIALISATION PAR RADIOCOMMANDE.....	7-14
7.3.4	RECONNAISSANCE RADIOCOMMANDE	7-14
8.	DONNEES TECHNIQUES.....	8-1
	NOTES SUR LES CONSOMMATIONS.....	8-10

APPENDICE A	TABLEAU PROTOCOLES	A-1
APPENDICE B	PROCEDURES DIVERSES	B-1
B.1	PROCEDURE POUR LE RETABLISSEMENT DES CODES D'USINE	B-1
B.2 1	PROCEDURE POUR L'EFFACEMENT TOTAL DE LA CONFIGURATION DE LA CENTRALE	B-2
B.3	PROCEDURE POUR LE BACKUP/RESTORE DES ÉMETTEURS RADIO	B-2
B.4	PROCEDURE POUR LA MISE A JOUR DU FIRMWARE DE LA CENTRALE	B-4
B.5	PROCEDURE POUR L'ENVOI DU MESSAGE VOCAL D'OUVERTURE	B-7
APPENDICE C	GESTION DES CODES	C-1
C.1	CODES GERES PAR LA CENTRALE	C-1
C.2	CHANGEMENT CODES	C-1
C.2.1	PROCEDURE DE CHANGEMENT CODE	C-1
C.3	CODE MAITRE - OPTION MODIFICATION CODES	C-2
C.4	CODE INSTALLATEUR	C-4

1. LE SYSTEME D'ALARME TP4-20

La centrale d'alarme TP4-20 est une centrale de type filaire (avec modules radio optionnels).

Une série de dispositifs est disponible permettant d'étendre la centrale d'un minimum de 4 jusqu'à un maximum de 20 entrées pouvant être sélectionnées parmi les entrées présentes sur la carte électronique CPU, sur le module d'extension locale à 4 entrées, sur un module d'entrées supplémentaires raccordé sur la ligne série ou bien sur le module radio optionnel.

En utilisant le module radio optionnel, il est possible de raccorder jusqu'à 20 dispositifs radio (en alternative aux zones filaires) opérant sur les bandes de fréquence suivantes: 433MHZ et 868MHZ.



1.1 CENTRALE TP4-20

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ALIMENTATION

- Alimentation linéaire de 1,1A avec transformateur externe avec charge batterie et déconnexion de cette dernière en cas de tension trop faible.

BOITIER

- Boîtier plastique design *pininfarina* (345 x 285 x 90 mm)
- Logement pour batterie de 12V - 7Ah
- Contact d'autoprotection anti-ouverture et anti-arrachement.

ENTREES (MAXIMUM 20)

● CARTE CPU - BORNIER INTERNE

- 4 entrées filaires (NC, NO, BIL, 2BIL) avec filtre contact, inertiel, comptage et RDV sur bornier de la CPU.

ATTENTION: les barrières sérieelles ne sont pas gérées

- 1 entrée auto-protection ZT (programmable NC ou BIL) sur bornier de la CPU.

● CARTE D'EXTENSION ENTREES INTERNE (EXP4-20 OPTIONNELLE)

- 4 entrées filaires (NC, NO, BIL, 2BIL) avec filtres contact, inertiel, comptage et RDV et avec gestion des barrières sérieelles Winbeam/S et Doorbeam/S (carte d'extension optionnelle)

● MODULE D'ENTREES SUR LIGNE SERIELLE (OPTIONNEL)

1 module d'entrées filaires supplémentaires raccordées sur ligne sérieelle sélectionnable entre:

- modules 8 entrées avec alimentation 1,8A (SPEED ALM 8)
- modules 8 entrées non alimentés (SPEED 8)
- modules 4 entrées non alimentés (SPEED 4)
- modules 8 entrées non alimentés (SPEED 8 STD)

Les modules d'entrées de la famille SPEED xxx supportent aussi bien la fonction RDV que les barrières sérieelles (sauf module SPEED 8 STD).

● MODULE D'EXTENSION ENTREES RADIO SUR LIGNE SERIELLE (OPTIONNELLE)

- 2 modules récepteur radio RX300 (433MHZ et 868MHZ)

SORTIES

● CARTES CPU - BORNIER INTERNE

- Sorties logiques programmables (OUT1- et OUT2- toutes les deux négatives)
- Sortie logique sirène intérieure (-SRINT)
- Sortie relais pour sirène extérieure (+SR, +SRA)

● EXTENSION SORTIES LOGIQUES - SYNOPTIQUES DE SIGNALISATION

Maximum 4 dispositifs d'extension sorties raccordées sur ligne sériele sélectionnables entre:

- Synoptiques 32 signalisations (SINOTTICO 32N)
- Extensions 32 sorties logiques (ESP32-OCN)

UNITES DE CONTROLE (CONSOLES, CLAVIERS ET INTERFACES-CLES POUR CLES MPKEY)

● CONSOLES

Maximum 8 consoles raccordées sur la ligne sériele sélectionnables entre:

- Console LCD020 - Visualisation de l'état des programmes
- Consoles LCD012 et LED 06 - Visualisation de l'état de chaque zone

● DISPOSITIFS DE COMMANDE AUXILIAIRES - CLAVIERS

Maximum 8 dispositifs de commande auxiliaires (claviersTP-SDN) raccordés sur la ligne sériele.

● INTERFACE POUR CLES MPKEY

Maximum 4 activateurs raccordés à la carte de contrôle (TP-PK - optionnelle) installée sur la carte CPU - Maximum 16 clés MPKEY.

TRANSMETTEUR TELEPHONIQUE GSM

- TECNOCELL-PRO sur ligne sériele

CARACTERISTIQUES ET FONCTIONS GENERALES

MODULES RADIO OPTIONNELS

Interface radio supervisée avec contrôle brouillage du récepteur. Gestion de max. 20 dispositifs radio (détecteurs, émetteurs, contacts...) + 16 radiocommandes.

● RECEPTEUR - RX300

- Fréquence de travail: RX 433MHz et 868MHz
- Raccordement sur ligne sériele RS485

● AUTRES DISPOSITIFS

- Emetteurs radio compatibles: familles TX3XX et IR3XX
- Radiocommandes (TX240-3 - Maximum 16)

SECTION TELEPHONIQUE - VERSION TP4-20 RTC

- Interface téléphonique intégrée fournissant:

- 8 canaux téléphoniques
- 1 numéro de Call-Back

- Transmission vocale

- Message d'ouverture personnalisable
- Description vocale des alarmes en cours (série de messages vocaux préchargés optionnels)

- Transmission données avec les protocoles suivants:

- Protocoles propriétaires lents: ex ADECO, SCANTRONIC, etc...
- Protocoles propriétaires évolués: ex. SIA, SIA2 Contact ID, CESA FSK à 200 Baud, etc..
- Tecnoalarm : FAST (FSK 1200 Baud) pour la communication avec le Tecnomodem Tecnoalarm

SECTION TELEPHONIQUE - VERSION TP4-20 GSM (EN PHASE DE DEVELOPPEMENT)

- Interface téléphonique GSM intégrée

RACCORDEMENT VERS PC

Interface sériele TTL permettant de raccorder:

- Interface PROG32 (TTL - RS232)
- Interface PROGUSB (TTL - USB)
- Interface PROGNET (TTL - Ethernet)

MESSAGES VOCAUX

Les messages vocaux sont intégrés dans la centrale mais ils sont habilités uniquement avec l'option logiciel qui peut être achetée en même temps que la centrale ou bien après.

Le vocabulaire est intégré dans le microprocesseur de la centrale et contient:

- 1 message personnalisable de 16 secondes

Le message est programmable par appel entrant vocal ou avec un centre de télégestion Tecnoalarm

- 80 mots pré-enregistrés pour gérer:
 - Appel entrant avec menu guidé
 - Appel sortant avec messages spécifiques pour chaque type de signalisation

ATTENTION: Il n'est pas possible d'associer de mots aux noms des zones, aux programmes ou aux télécommandes.

MESSAGES VOCAUX SUR APPEL ENTRANT

En cas de réception d'un appel téléphonique vocal, un menu vocal guidé permettant d'accéder aux fonctions suivantes est reproduit:

- Etat de la centrale
- Etat et mise en/hors service des programmes
- Etat et activation/désactivation des télécommandes
- Ecoute RDV totale et unitaire
- Programmation message téléphonique d'ouverture

GESTION DES CONSOLES

Selon le type de console utilisée, la centrale supporte les deux types d'interface utilisateur suivants:

- Console dédiée aux programmes - console de type LCD020
- Console dédiée aux zones - consoles de type LCD012 et/ou LED06

● CONSOLE DEDIEE AUX PROGRAMMES (LCD020)

3 LEDs sont assignées à chacun des programmes, avec les signalisations suivantes:

■ LED jaune = Etat programme

- | | |
|---------------|------------------------------------|
| Eteinte | = Programme au repos |
| Allumée | = Programme en service |
| Clign. lente | = Programme partialisé |
| Clign. rapide | = Programme durant temps de sortie |

■ LED Rouge = Signalisation d'alarme

- | | |
|--------------|---------------------------------|
| Eteinte | = Tout OK - Aucune alarme |
| Clign. lente | = Programme en alarme |
| Allumée | = Programme en mémoire d'alarme |

■ LED verte = Contrôle général (CG)

- | | |
|---------------|---|
| Clign. rapide | = Une zone instantanée ou retardée (T2) du programme est ouverte. |
|---------------|---|

Lorsque le programme est hors service, l'utilisateur peut vérifier simplement en regardant la console s'il peut mettre en service son programme sans problème.

● CONSOLE DEDIEE AUX ZONES (LCD012 ET LED06)

Lorsque cette typologie est utilisée, deux types de console peuvent être utilisés:

■ Jusqu'à 8 consoles LCD012

La console dispose de 4 LEDs pour visualiser l'état des programmes, 12 LEDs pour l'état des 12 premières zones et 4 LEDs de signalisation anomalies diverses.

L'utilisateur contrôle la situation des 12 premières zones et peut identifier immédiatement quelle zone est ouverte.

■ Jusqu'à 8 consoles LED06

La console dispose de 4 LEDs pour visualiser l'état des programmes, 6 LEDs pour l'état des 6 premières zones et 4 LEDs de signalisation anomalies diverses.

L'utilisateur contrôle la situation des 6 premières zones et peut identifier immédiatement quelle zone est ouverte.

● SELECTION DU TYPE D'INTERFACE UTILISATEUR

Lors de sa remise à zéro, la centrale interroge pendant quelques secondes les consoles raccordées afin de déterminer leurs types ainsi que leurs positionnements respectifs.

Après cette phase préliminaire, le type de la console ayant l'adresse la plus basse est identifié.

S'il s'agit d'une console de type LCD020, la centrale utilisera l'interface dédiée aux programmes.

S'il s'agit de consoles de type LCD012 ou LED06, la centrale utilisera l'interface dédiée aux zones.

Les consoles de type différent de celui choisi resteront inopérantes.

FONCTIONS PRINCIPALES

- 4 programmes
- Capacité mémoire: 500 événements environ
- Interface vocale intégrée avec vocabulaire pré-enregistré (optionnelle) et message de réponse programmable par l'utilisateur
- Mise à jour paramètres de la centrale:
 - Avec clavier, à travers menu guidé à liste
 - Avec interface PROG32 ou PROG USB (centrale raccordée en local)
 - Avec interface PROGNET (centrale raccordée sur réseau Ethernet)
 - Avec TECNOMODEM ou MINIMODEM Tecnoalarm (centrale raccordée à distance à travers ligne téléphonique)
- 2 plages horaires d'accès pour les codes, clés et radiocommandes
- 4 programmeurs horaires avec les fonctions programmables suivantes:
 - Mise en/hors service
 - Partialisation
 - Fin partialisation
 - Activation et désactivation des télécommandes
 - Mise en service conditionnée
- Codes disponibles:
 - 1 code installateur
 - 1 code maître
 - 20 codes utilisateur (mise en/hors service ou partialisation)
- 16 clés (mises en/hors service ou partialisation d'un maximum de 3 programmes à partir de n'importe quelle interface-clés)
- 16 radiocommandes (mises en/hors service ou partialisation)
- Programmation des entrées:
 - Instantanées
 - Intérieures
 - Techniques
 - Retardées 1 (temps d'entrée 1)
 - Retardées 2 (temps d'entrées 2)
 - Agression
 - Clés (mise en/hors service)
 - Auto-surveillance
- Backup et restore des dispositifs radio séparé du reste de la programmation pour permettre le remplacement de la centrale sans devoir reconnaître tous les dispositifs radio.

CENTRALISATION DE LA CENTRALE

La **TP4-20** est une centrale "CENTRALISABLE", c'est à dire qu'elle peut être raccordée à un centre de télégestion Tecnoalarm ou à un centre de télé-assistance.

PROGRAMMATION DE LA CENTRALE PAR PC

La **TP4-20** peut être programmée par PC au moyen du logiciel prévu à cet effet conçu par Tecnoalarm.

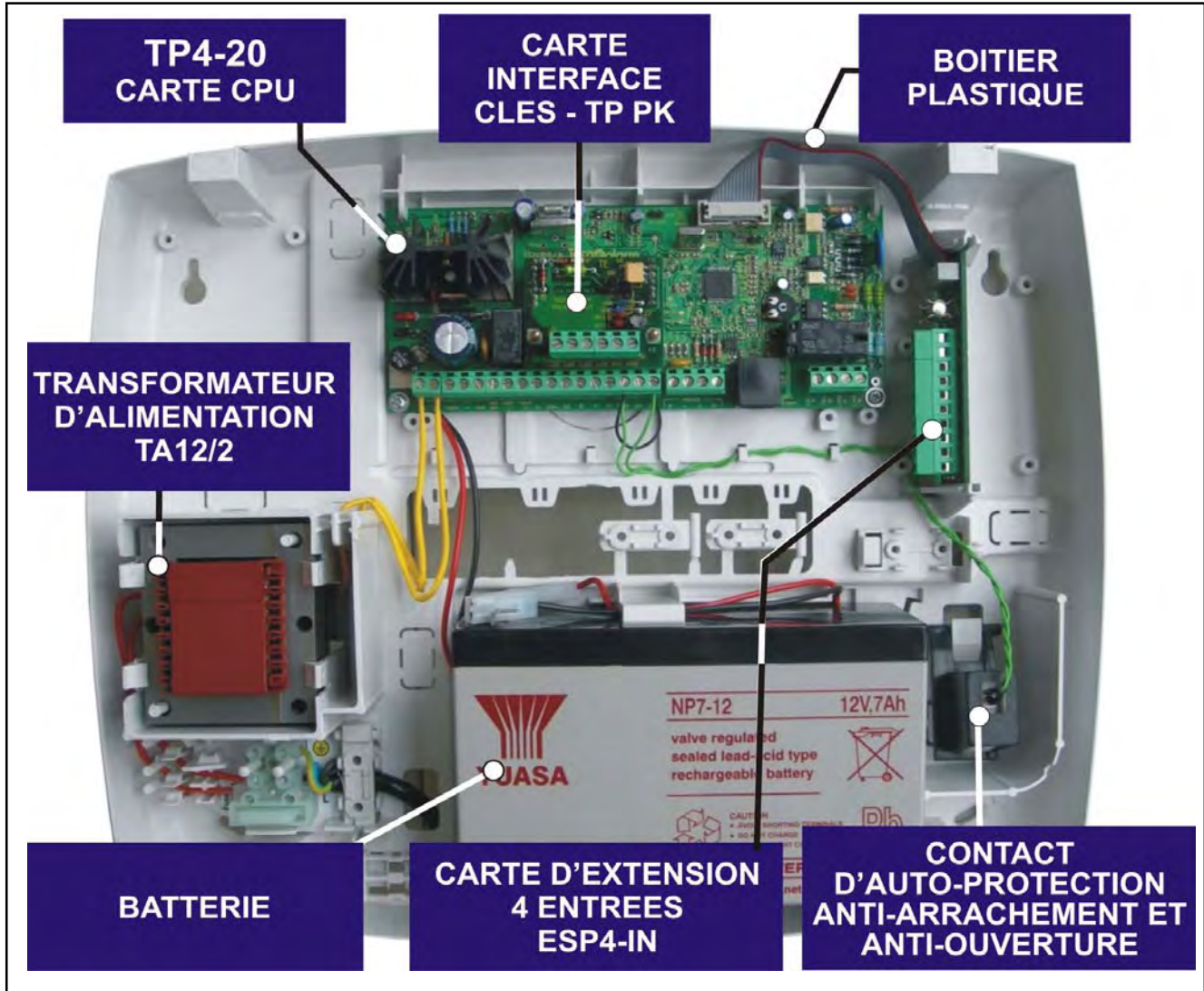
ACTIVATION DISPOSITIFS D'ALARME

La **TP4-20** peut être programmée de façon à fonctionner aussi sans déclencher l'activation de dispositifs d'alarme (sirènes, sorties logiques...)

TP4-20 LE SYSTEME

2. LA COMPOSITION DE LA CENTRALE

2.1 LA CENTRALE TP4-20



- Boîtier en plastique 345 x 285 x 90 mm (largeur x hauteur x profondeur)
- Alimentation linéaire de 1,1A avec transformateur séparé (TA12/2)
- Batterie de 12V - 7Ah Max.
- Contact d'auto-protection anti-ouverture et anti-arrachement

ALIMENTATION DE LA CENTRALE

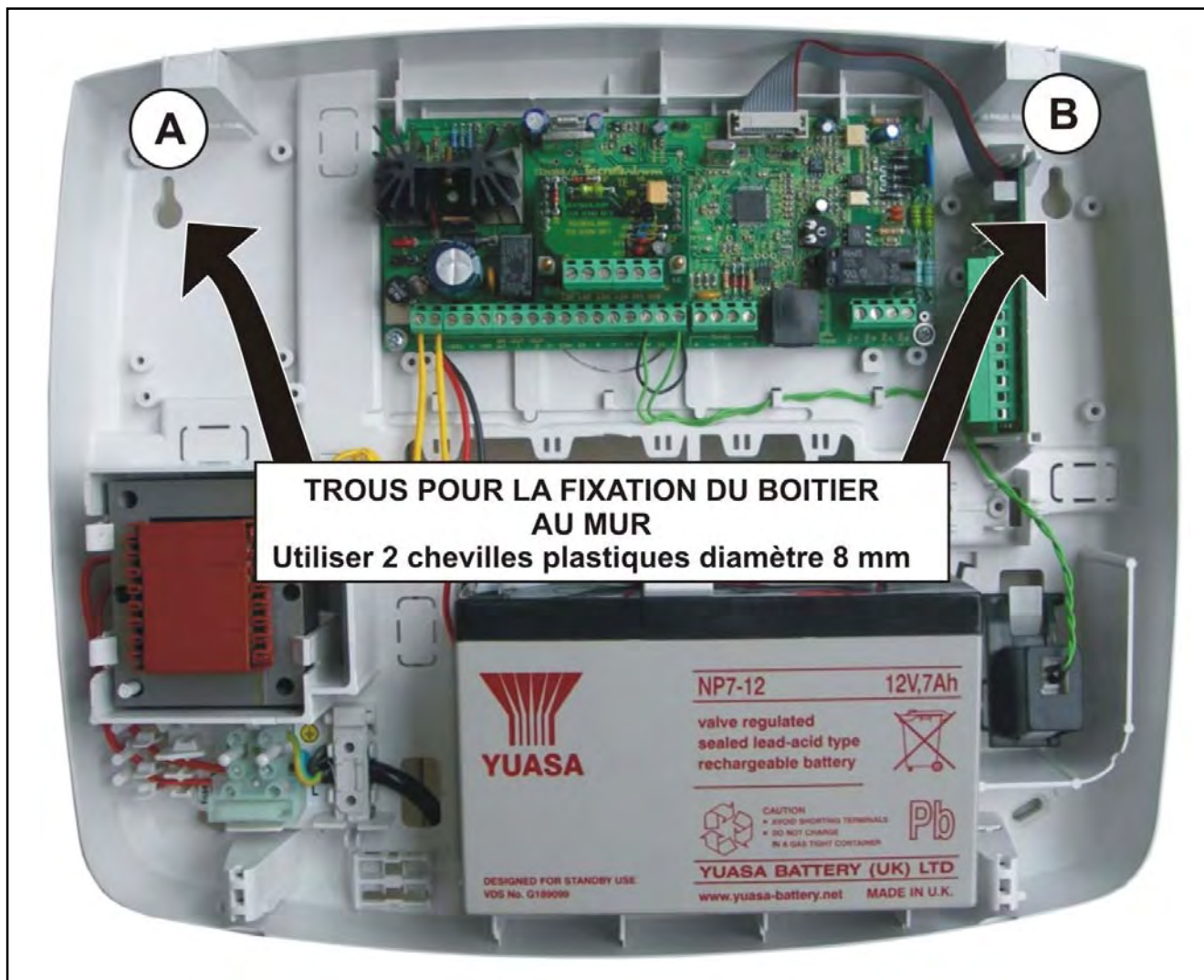
L'alimentation de la centrale est fournie principalement par secteur 230V AC. Lorsque la tension de secteur est absente pour garantir le fonctionnement la batterie intervient. La section d'alimentation de la centrale est composée par:

- Bornier pour le raccordement du secteur 230V AC (bornes AC-AC)
- Fusible de 200mA sur le primaire du transformateur pour la protection contre les surtensions
- Transformateur 230V AC - 20V (environ 30VA)

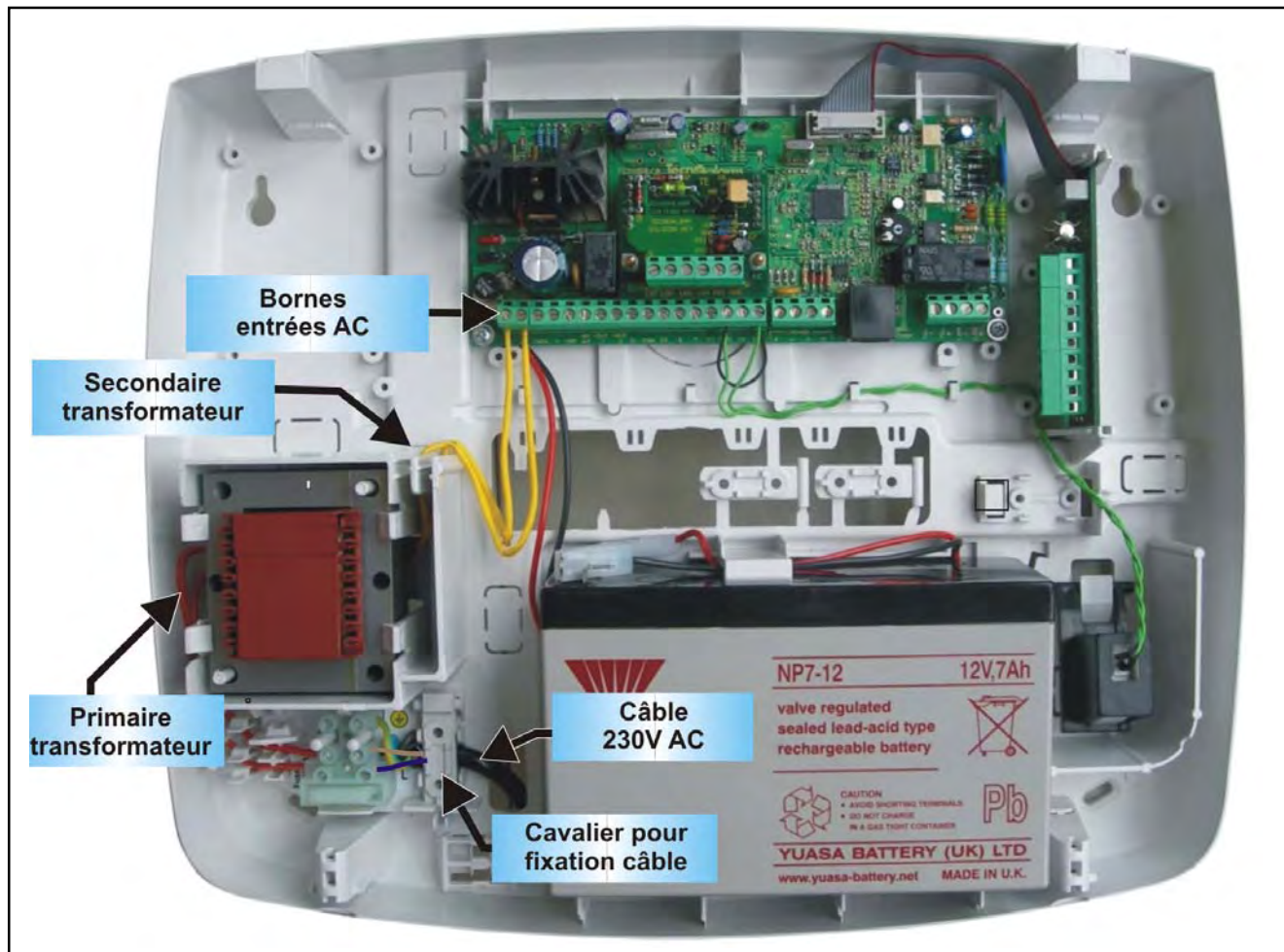
INSTALLATION DE LA CENTRALE

2.1.1 MONTAGE DU BOITIER AU MUR

Utiliser 2 chevilles plastiques (diamètre 8 mm et vis relatives) pour monter le boîtier plastique de la centrale au mur, utiliser les trous sur le fond (indiqués par A et B sur la photo ci-dessous).



2.1.2 RACCORDEMENT AU SECTEUR 230VAC



Le câble de secteur (230V AC $\pm$ 10%, 50Hz) doit être raccordé au primaire du transformateur. La tension est prise du secondaire de celui-ci pour l'alimentation de la centrale. L'alimentation sur la carte CPU est de type linéaire et fournit un courant maximum de 1,1A.

FUSIBLE DE PROTECTION

Le primaire du transformateur est protégé contre les surcharges de secteur au moyen d'un fusible.

RACCORDEMENT DU CÂBLE DE SECTEUR

Le câble d'alimentation secteur n'est pas fourni d'usine.

Pour éviter les risques de secousses électriques pour l'opérateur dans les conditions normales de fonctionnement de la centrale, il faut que :

- le raccordement de l'alimentation au secteur AC soit effectué en utilisant un câble à double isolation (avec gaine isolante)
- le câble de secteur soit raccordé au bornier et soit lié au boîtier de l'appareil en utilisant les cavaliers plastiques prévus à cet effet.



ATTENTION - DISPOSITIFS DE SECTIONNEMENT EXTERNE

La centrale est dépourvue d'un dispositif de sectionnement de la tension de secteur. Durant l'installation de la centrale, il est **obligatoire** de prévoir sur l'installation électrique d'alimentation (230V~) un dispositif de **sectionnement de type bipolaire** à proximité de la centrale.

ATTENTION - CÂBLE D'ALIMENTATION

Les conducteurs du câble d'alimentation primaire (câble de secteur) ne doivent pas être consolidés au moyen d'une soudure tendre là où ils sont soumis à une pression de contact (dans le bornier).

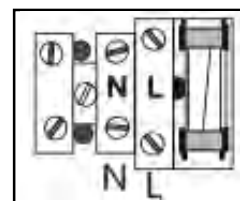
RACCORDEMENT DU PRIMAIRE DU TRANSFORMATEUR

Le câble d'alimentation doit être introduit dans le boîtier de la centrale au moyen du perçage prévu à cet effet.

Dénuder le câble à hauteur du bornier à 3 voies et positionner:

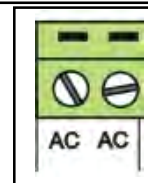
- la phase (fil marron) en correspondance du fusible F1 (Position L).
- le neutre (fil bleu), dans la position à gauche (Position N).

Fixer le câble au boîtier en utilisant les cavaliers plastiques prévus à cet effet.

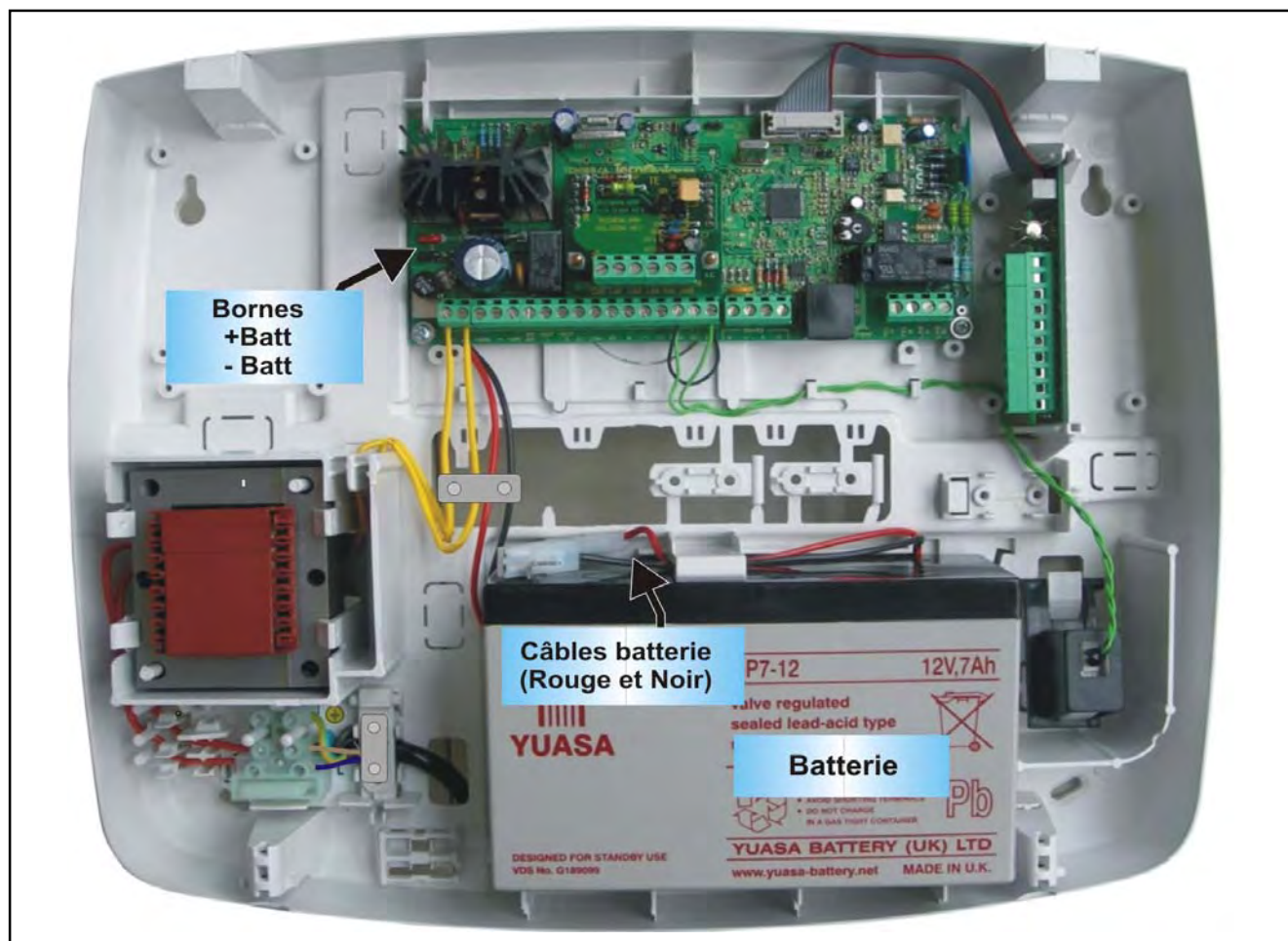


RACCORDEMENT DU SECONDAIRE DU TRANSFORMATEUR

Raccorder le secondaire du transformeur aux bornes marquées AC sur le bornier de la carte CPU.



2.1.3 RACCORDEMENT A LA BATTERIE



Lorsque la tension de secteur vient à manquer, l'alimentation de la centrale est remplacée par la batterie.

L'autonomie de l'installation, en défaut secteur, dépend du type de batterie et du courant consommé par les détecteurs raccordés à la centrale.

La centrale dispose de deux câbles (rouge et noir déjà raccordés à la carte CPU) avec à ses extrémités 2 cosses permettant le raccordement à la batterie.



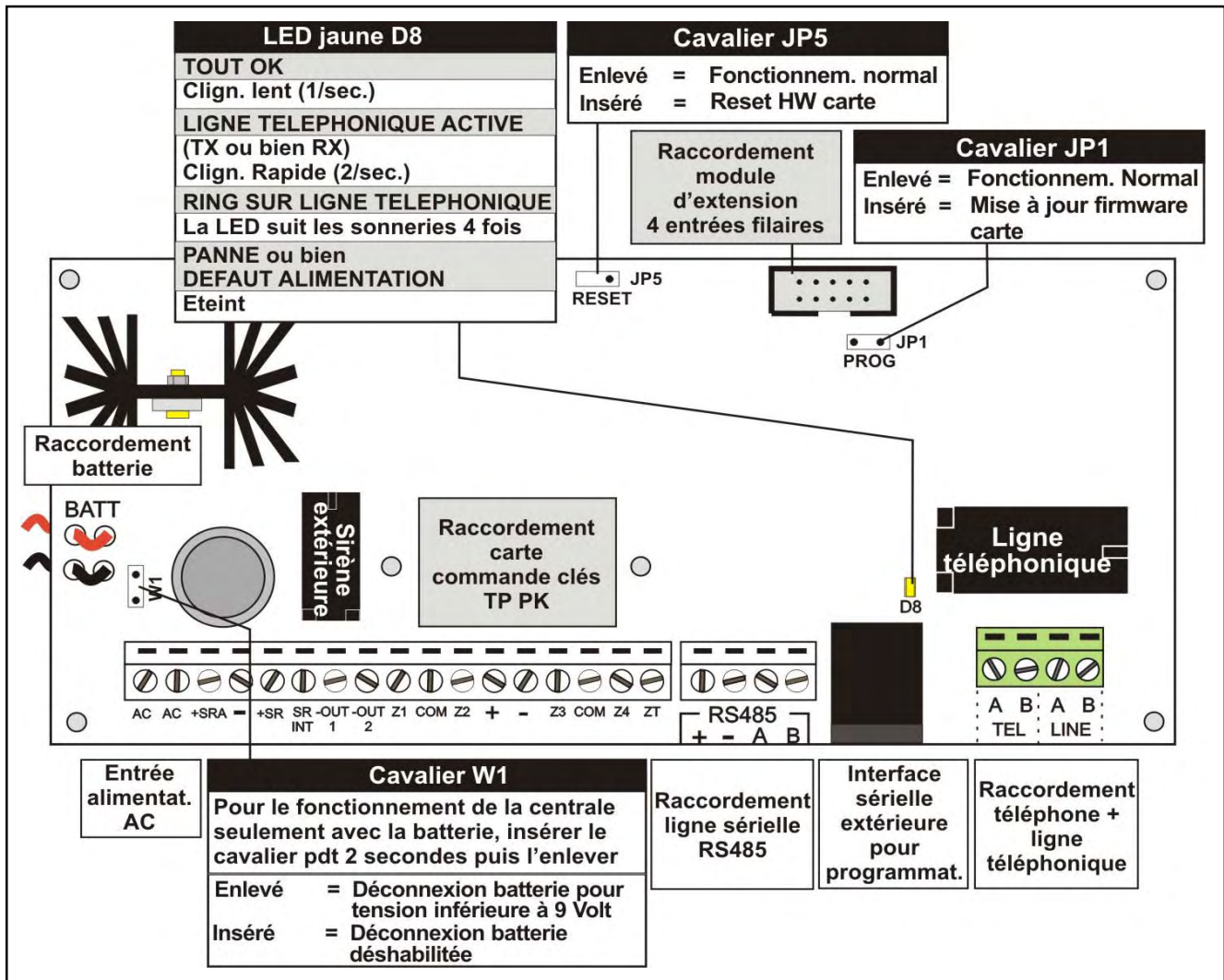
NOTES

Il est possible d'utiliser au maximum une batterie de 12V, 7Ah

La centrale n'entre pas en fonction automatiquement si elle est alimentée seulement par batterie. Pour lui permettre de fonctionner avec la batterie, il faut insérer pendant quelques secondes le cavalier W1 puis l'enlever.

Après avoir positionné la batterie dans le logement prévu à cet effet et avoir mis la centrale sous tension, connecter les deux cosses aux bornes respectives de la batterie (fil rouge +, fil noir-).

2.2 LA CARTE CPU



Les opérations de la centrale sont gérées en temps réel par le logiciel du microprocesseur qui est contrôlé par un circuit toujours actif (watch-dog) qui en vérifie le fonctionnement correct.

PROTECTION DE LA BATTERIE

La déconnexion automatique de la batterie est prévue afin d'éviter le déchargement complet et destructif de celle-ci lorsque sa tension descend sous 9 volts.

COMPOSITION DE LA CARTE CPU

La carte CPU est composée des sections suivantes:

- Alimentation (batterie + transformateur externe)
- Lignes sérieelles (RS485 + raccordement vers le PC)
- Connecteurs pour les autres dispositifs internes (extension clés, extension entrées)
- La section téléphonique
- Le bornier

2.2.1 LA SECTION ALIMENTATION

La section d'alimentation présente sur la carte CPU fournit les tensions suivantes:

- **13,8 V** Pour l'alimentation des détecteurs et pour la recharge des batteries externes à la centrale (ex. sirènes extérieures autoalimentées)
- **13,8 V** Pour l'alimentation du bus sériel RS485

La carte CPU effectue le contrôle continu de la fonctionnalité des conditions suivantes:

- **Présence-absence de la tension de secteur (230V AC)**
- **Présence-absence de la tension de la batterie**

La condition de batterie basse est déclenchée lorsque la tension à ses bornes descend sous 11Volt. Lorsque la tension aux bornes de la batterie descend en dessous de 9Volt., la déconnexion automatique de la batterie a lieu pour éviter sa décharge complète et son possible endommagement.



ATTENTION

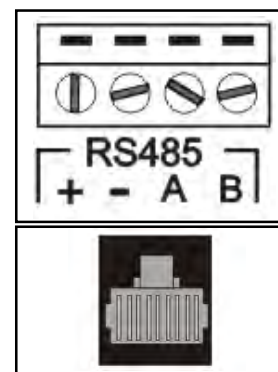
La centrale ne se met pas en marche automatiquement lorsqu'elle est alimentée uniquement par batterie.

Pour la mettre en marche, après avoir connecté la batterie, il faut insérer le cavalier W1 pendant quelques secondes puis le retirer.

2.2.2 LES LIGNES SERIELLES

Sur la carte CPU, 2 types de ligne sérielle sont disponibles:

- **Ligne sérielle RS485 (sur le bornier débrochable)**
Pour le raccordement de tous les dispositifs externes à la centrale avec communication sur ligne sérielle tels que claviers, consoles, ainsi que les différents modules supplémentaires (extension de sorties, Tecnocell-PRO, etc.)
- **Sortie TTL pour le raccordement vers la ligne sérielle d'un PC**
Permet la communication de la centrale avec un Personal Computer. Raccorder la sortie TTL vers une interface externe (PROG32 ou PROG USB pour la programmation ou le contrôle de la centrale).



2.2.3 LA SECTION TELEPHONIQUE

Le transmetteur téléphonique est intégré sur la carte CPU. Il permet le raccordement de la centrale à la ligne téléphonique et en vérifie le fonctionnement correct.

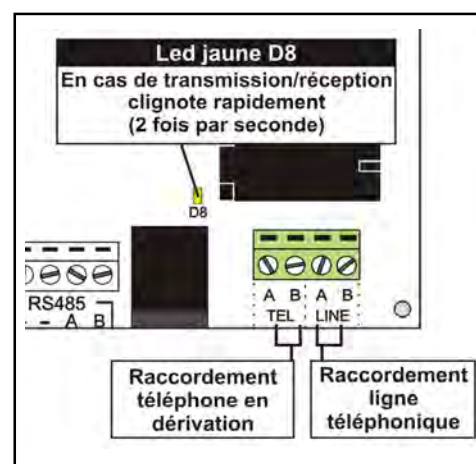
Un relais effectue la commutation de la ligne téléphonique et permet l'utilisation d'un appareil téléphonique normal en cascade à la centrale.

La tension de la ligne téléphonique est tenue constamment sous contrôle de façon à prévenir la centrale lorsque la ligne manque.

La LED jaune D8 fournit la signalisation de l'état de la ligne téléphonique.

ETAT DE LA LED D8

- Clignotante: Suit les sonneries 4 fois (appel entrant)
- Clign. rapide (2 fois par seconde): En transmission ou réception



2.2.4 LE BORNIER

Borne	Description	Type	Etat de l'entrée/sortie	
AC AC	Tension d'alimentation AC	Entrée	Entrée AC 20V	
+SRA	Sirène auto-alimentée	Sortie	Repos: 13,8V DC	Alarme: Haute impédance
-	GND (masse)	-	GND (Masse)	
+SR	Sirène non auto-alimentée	Sortie	Repos: Haute impédance	Alarme: 13,8V DC
SRINT	Sirène intérieure	Sortie	Repos: Haute impédance	Alarme: GND
-OUT1	Sortie logique programmable	Sortie	Repos: Haute impédance (*)	Alarme: Présence négatif (*)
-OUT2	Sortie logique programmable	Sortie	Repos: Haute impédance (*)	Alarme: Présence négatif (*)
Z1	Zone 1 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24	
COM	Entrées communes	Sortie	13,8V DC	
Z2	Zone 2 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24	
+	Alimentation détecteurs	Sortie	13,8V DC	
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (Masse)	
Z3	Zone 3 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24	
COM	Entrées communes	Sortie	13,8V DC	
Z4	Zone 4 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24	
ZT	Entrées auto-surveillance	Entrée	NC / BIL	
Ligne série RS485				
+	Alimentation	Sortie	13,8V DC	
-	Ligne série RS485	Sortie	GND (Masse)	
A	Ligne série RS485	Entrée	Ligne série RS485	
B		Sortie		
NOTES	NC (0 Ohm) - NO (supérieur à 2KOhm) - BIL (2KOhm ... 4KOhm) - B24 (2KOhm ... 4KOhm)			



NOTES

Pour les sorties logiques, les valeurs indiquées avec * correspondent à l'état normale. Il est possible d'inverser l'état.

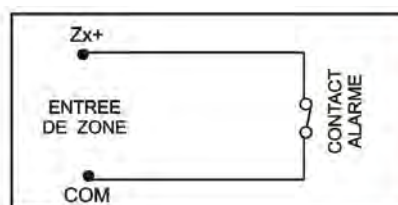
TYPE D'ENTREE (VALABLE SEULEMENT POUR LES ZONES FILAIRES)

ZONE NORMALEMENT FERMEE (NC)

Zones qui, en conditions de repos présentent une résistance de 0 Ohm à leurs extrémités, alors qu'elles sont ouvertes en condition d'alarme.

Repos: de 0 à 2KΩ

Alarme: supérieur à 2KΩ



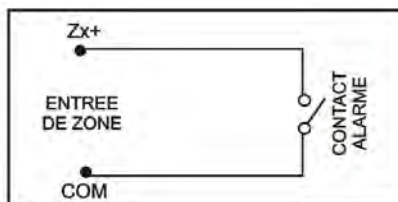
Normalement fermée NC

ZONE NORMALEMENT OUVERTE (NO)

Zones qui, en condition de repos sont ouvertes, alors qu'elles présentent une résistance de 0 Ohm à leurs extrémités en condition d'alarme.

Repos: supérieur à 2KΩ

Alarme: de 0 à 2KΩ



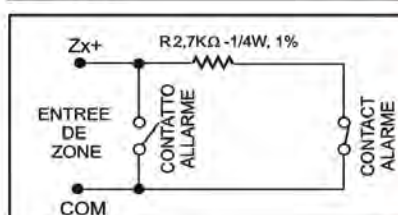
Normalement ouverte NO

ZONE EQUILIBREE (BIL)

Zones qui en condition de repos présentent une résistance nominale de 2700 Ohm et sont équilibrées en alarme; la résistance est au delà de la gamme des valeurs prévues.

Repos: de 2KΩ à 4KΩ (Nom 2700Ω)

Alarme: inférieure à 2KΩ ou sup. à 4KΩ

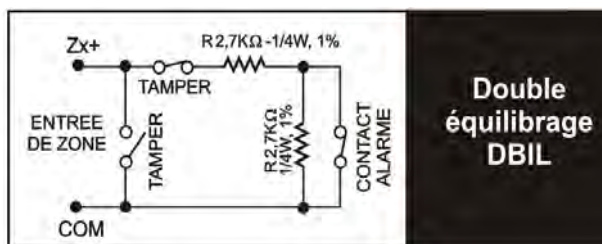


Equilibrée BIL

ZONE EN DOUBLE EQUILIBRAGE (2BIL)

Zones qui, en condition de repos présentent une résistance nominale de 2700 Ohm. Le type d' alarme peut être discriminé selon la valeur de résistance mesurée aux bornes de la zone.

Repos: de 2KΩ à 4KΩ (Nom 2700Ω)
Auto-surveillance: de 0 à 2KΩ et supérieur à 7,4KΩ
Alarme: de 4KΩ à 7,4KΩ (Nom 5400Ω)



AUTO-SURV
Zone xx

Si une description de la zone a été programmée, celle-ci sera visualisée au lieu de "zone xx".

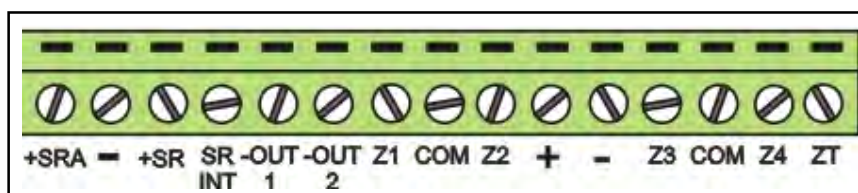
ALARME AUTO-SURVEILLANCE DE ZONE/AUTO-SURVEILLANCE

L'alarme auto-surveillance de zone est visualisée sur l'afficheur de la console avec le message montré ci-contre:



ATTENTION - ALARME AUTO-SURVEILLANCE DE ZONE/AUTO SURVEILLANCE
 L'alarme est déclenchée par les zones programmées en double équilibrage.

2.2.5 LA SECTION ENTREES - SORTIES



La section entrées-sorties comprend les bornes suivantes:

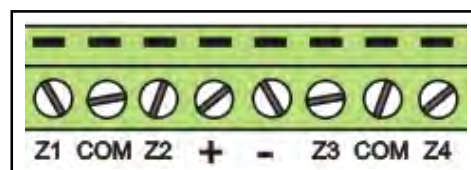
- 4 bornes pour les entrées de zone (**Z1 ..Z4**) pour le raccordement de dispositifs traditionnels filaires
- 2 bornes communes pour détecteurs et auto-protection (**COM**).
- 2 bornes d'alimentation (**+**, **-**) pour les détecteurs et pour la recharge de la batterie de la sirène auto-alimentée
- 1 borne pour l'entrée auto-protection (**ZT**)
- 4 bornes pour les sorties pour sirène intérieure et extérieure normale et autoalimentée (**+SRA**, **-SRA**, **SIR.INT**)
- 2 bornes pour les sorties logiques (**OUT1-**, **OUT2-**)

2.2.5.1 LES ENTREES DE ZONE

4 bornes de zone sont présentes (**Z1.. Z4**), 2 bornes de tension (**COM**) 13,8V pour les zones et deux bornes (**+**, **-**), pour l'alimentation des détecteurs.

TYPED'ENTREE

Les entrées de zone (filaires) peuvent fonctionner en mode NC (normalement fermé), NO (normalement ouvert), BIL (équilibré) ou bien 2BIL (double équilibrage) selon la programmation (pour la description des types de zone voir pag. 2-7/2-8).



2.2.5.2 L'ENTREE AUTO-SURVEILLANCE

L'entrée auto-surveillance (**ZT**) est positionnée dans la partie droite du bornier de la carte CPU.

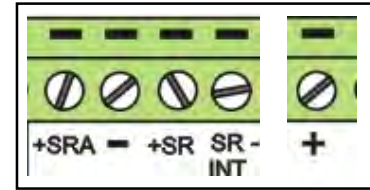
A cette entrée doit être raccordé le contact d'auto-protection contre l'ouverture et l'arrachement du boîtier de la centrale et la série de tous les contacts d'auto-protection des dispositifs raccordés à la centrale (détecteurs, sirènes, modules...).



2.2.5.3 LES SORTIES - RACCORDEMENT DES SIRENES

Les bornes montrées ci-contre permettent le raccordement des sirènes intérieures et extérieures.

ATTENTION: Pour la recharge de la batterie de la sirène extérieure auto-alimentée, il ne faut pas utiliser la borne + mais il faut raccorder entre elles les deux bornes +SRA et +CENT directement sur la sirène.



RACCORDEMENT SIRENES EXTERIEURES AUTOALIMENTEES - TECNOALARM

- Négatif pour recharge batterie de la sirène (masse)
- + SRA Centrale au repos: +13.8V (présence de positif)
Centrale en alarme: Haute impédance (défaut de positif)

RACCORDEMENT SIRENES EXTERIEURES NON AUTOALIMENTEES -TECNOALARM

- + SR Centrale au repos: Haute impédance (défaut positif)
Centrale en alarme: +13.8V (présence positif)
- Négatif pour alimentation sirène (terre)

RACCORDEMENT SIRENES INTERIEURES - TECNOALARM

- + Autre bout du connecteur de la sirène intérieure
- SRINT Centrale au repos: Haute impédance (défaut de négatif)
Centrale en alarme: GND (Masse) (présence de négatif)

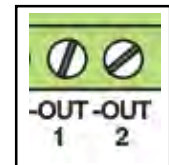


ATTENTION - SECTION CABLES

Faire attention au choix de la section des câbles pour le raccordement entre centrale et sirènes, spécialement si la distance à parcourir est importante.
Pour les installations dans les environnements avec bruit ambiant électrique élevé (moteurs, ateliers, presse, etc.), l'utilisation de câbles blindés avec raccordement à la terre est conseillé.

2.2.5.4 LES SORTIES LOGIQUES -OUT1, -OUT2

Les sorties logiques -OUT1+ et -OUT2 sont des sorties logiques programmables. Selon la programmation, elles peuvent prendre les significations suivantes:



SORTIES PROGRAMMABLES -OUT1 ET -OUT2			
Stand-By	Technique	Système OK	Programme 4
Pannes	Carillon	Etat tel. Portatif	Panique
Batterie Basse	Ligne téléphonique	Télécommande 1	Sirène intérieure
Défaut secteur 230V	Pré-alarme	Télécommande 2	Sirène extérieure
Auto-surveillance	PGM	Programme 1	
Anomalie	Accès refusé	Programme 2	
Agression	Alarme	Programme 3	

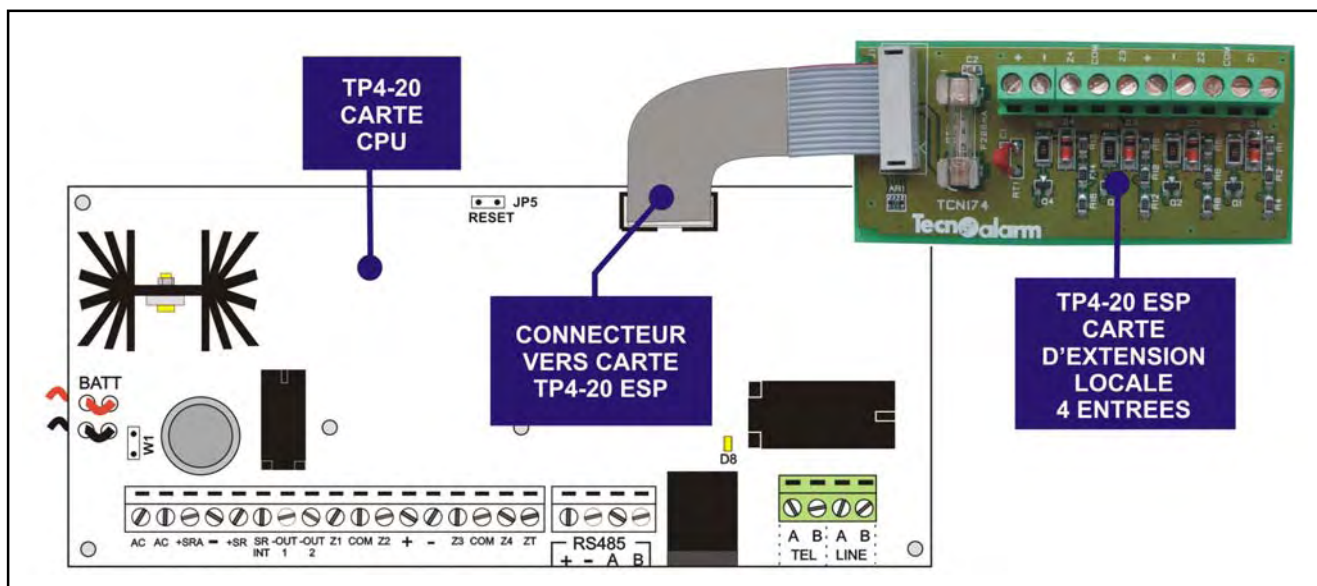
Condition normale

- OUT1 - Repos: Haute impédance
Alarme: 0V
- OUT2 - Repos: Haute impédance
Alarme: 0V

Condition inversée

- OUT1 - Repos: 0V
Alarme: Haute impédance
- OUT2 - Repos: 0V
Alarme: Haute impédance

2.3 LA CARTE D'EXTENSION LOCALE ENTREES (OPTIONNEL)



La carte d'extension locale 4 entrées (TP4-20 ESP) doit être raccordée à la centrale à travers le connecteur prévu à cet effet.

2.3.1 LE BORNIER

Le bornier fournit 4 entrées supplémentaires et les alimentations relatives.

Borne	Description	Type	Etat de l'entrée/sortie
Z1	Zone 1 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24
COM	Entrée commune	Sortie	13,8V DC
Z2	Zone 2 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (Masse)
+	Alimentation détecteurs	Sortie	13,8V DC
Z3	Zone 3 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24
COM	Entrée commune	Sortie	13,8V DC
Z4	Zone 4 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (Masse)
+	Alimentation détecteurs	Sortie	13,8V DC
NOTE	NC (0 Ohm) - NA (supérieur à 2KOhm) - BIL (2KOhm ... 4KOhm) - B24 (2KOhm ... 4KOhm)		

TYPE D'ENTREES

Les entrées de zone (filaires) peuvent fonctionner en mode NC (normalement fermé), NO (normalement ouvert), BIL (équilibré) ou bien 2BIL (double équilibrage) selon la programmation (pour la description voir pag 2-7/2-8).

Ces entrées permettent le raccordement de filtres contact, inertiel, comptage et RDV et permettent la gestion des barrières sérielles Winbeam/S et Doorbeam/S.

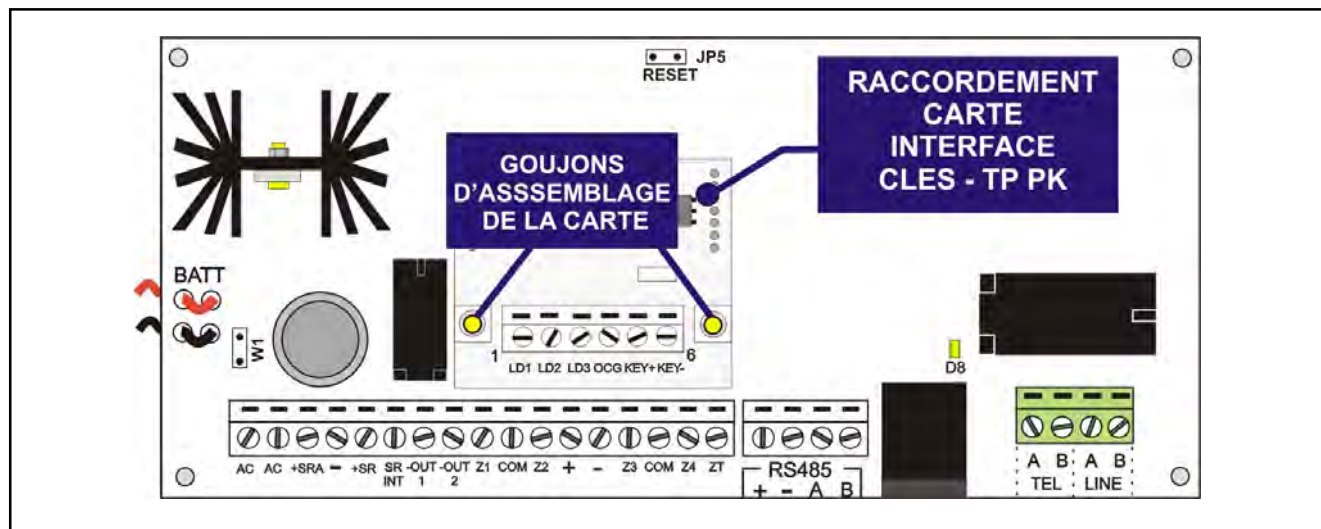
Vérifier toujours que les détecteurs raccordés ne dépassent pas le courant maximum disponible de la carte.



NOTES - CONNEXIONS CARTES OPTIONNELLES

Toujours éteindre la centrale avant de raccorder la carte d'extension entrées (TP4-20 ESP).

2.4 LA CARTE INTERFACE CLES (OPTIONNEL)



La carte doit être insérée dans les connecteurs prévus sur la carte CPU.

Un max. de 4 activateurs pour clés MPKEY peuvent être raccordés à la carte TP PK.



NOTES - RACCORDEMENT CARTE OPTIONNELLE

Le raccordement de la carte d'interface clés TP PK doit toujours être effectuée à centrale éteinte.



TP PK



Clé MPKEY



Activateur
Clés

TP4-20 LA COMPOSITION DE LA CENTRALE

2A. EXTENSION D'ENTREES SUR LIGNE SERIELLE

Il est possible d'étendre les entrées de la centrale TP4-20 en raccordant un seul module d'extension d'entrées sur la ligne série RS485.

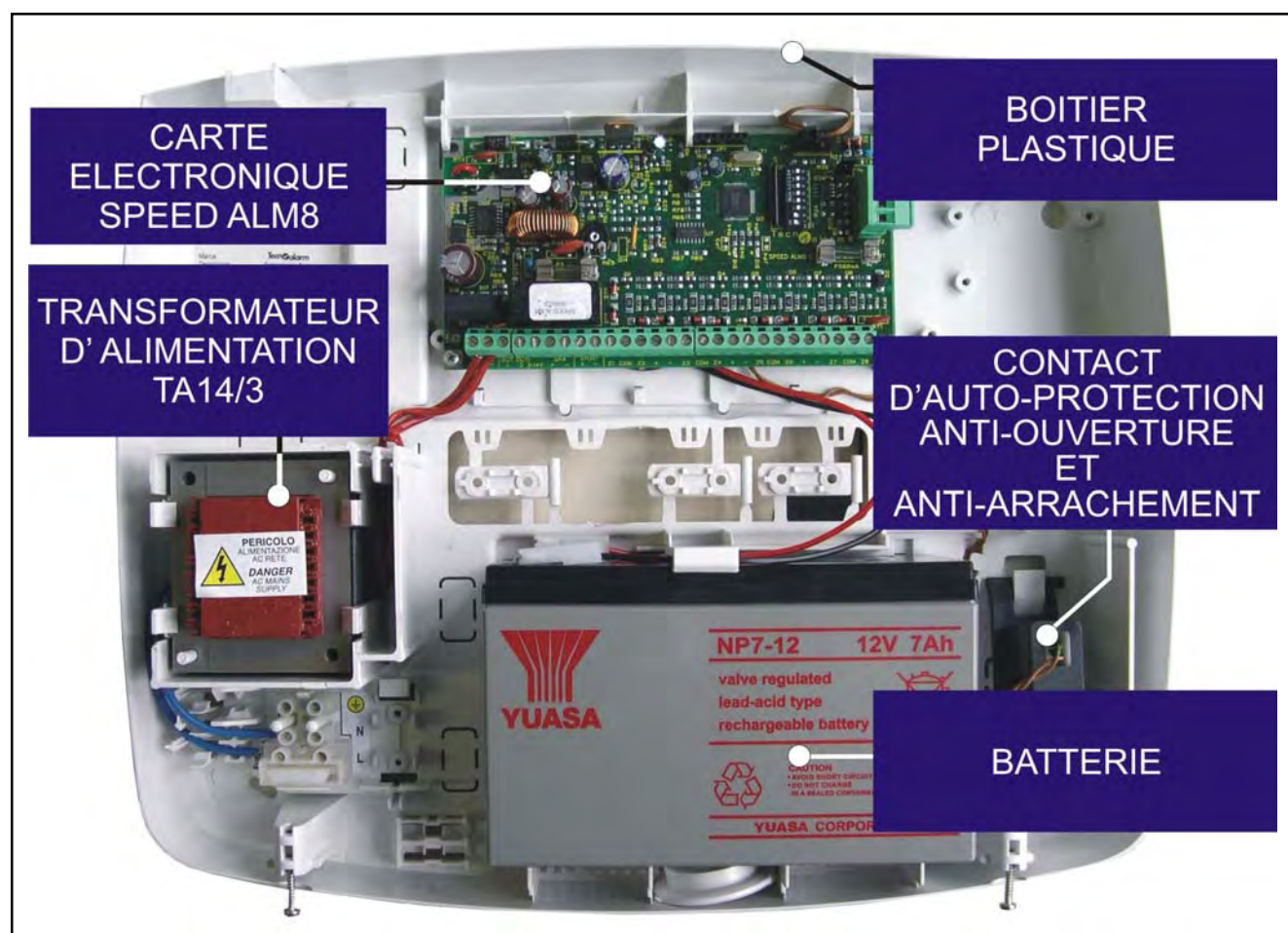
Les types suivants de cartes d'extension sont disponibles:

- Extension 8 entrées avec alimentation 1,8A (SPEED ALM8 PL)
- Extension 8 entrées non alimentée (SPEED 8)
- Extension 4 entrées non alimentée (SPEED 4)
- Extension 8 entrées standard (SPEED 8STD)

2A.1 EXTENSION 8 ENTREES AVEC ALIMENTATION (SPEED ALM8 PL)

L'extension est constituée de:

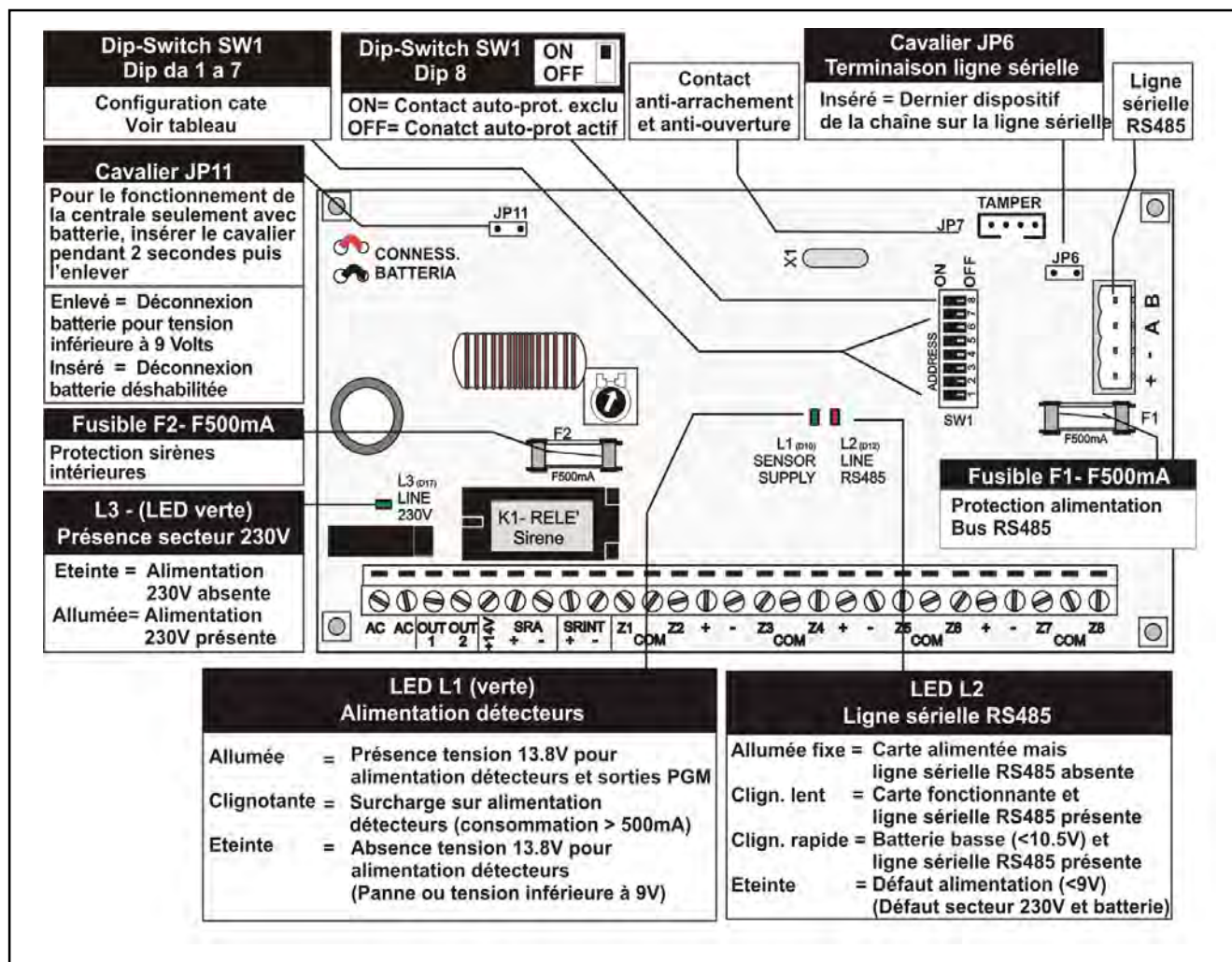
- 1 carte 8 entrées avec alimentation 1,8A (carte SPEED ALM8)
- 1 transformateur d'alimentation
- 1 boîtier plastique (345 x 285 x 90 mm)
- 1 contact d'auto-protection (anti-ouverture et anti-arrachement)



2A.1.1 LA CARTE A 8 ENTREES AVEC ALIMENTATION (SPEED ALM8)

La carte doit être raccordée sur la ligne série RS485.

Elle permet l'alimentation de dispositifs raccordés sur la ligne série et fournit 8 nouvelles entrées. Il est possible de raccorder des détecteurs dans les configurations **NC** (Norm. fermé), **NO** (Norm. ouvert), **BIL** (Équilibré), **DBIL** (Double équilibrage) et **ZBUS** (Winbeam/S et Doorbeam/S).



ATTENTION - FONCTIONNEMENT AVEC LA SEULE BATTERIE

Le cavalier **JP11** permet les fonctions suivantes:

- » **Tension de secteur (230V) absente (batterie seule).**
Insérer le cavalier JP11 pendant au moins deux secondes puis l'enlever.
- » **Tension de secteur présente**
Cavalier enlevé = déconnexion automatique de la batterie lorsque sa valeur descend sous 9V
Cavalier inséré = déconnexion automatique de la batterie déshabillée

2A.1.2 LE TRANSFORMATEUR

La section d'entrée du transformateur est raccordée à une borne qui permet son raccordement au réseau électrique.

TRANSFORMATEUR TA12/2S

- Section d'entrée secteur (primaire): 230 V~ (rouge)
- Section de sortie (secondaire): 20 V~ / 1,5A (jaune)
- Fréquence 50/60Hz
- Puissance 30VA
- Fusible sur primaire T 200mA
- Classe B

2A.1.3 LE BORNIER

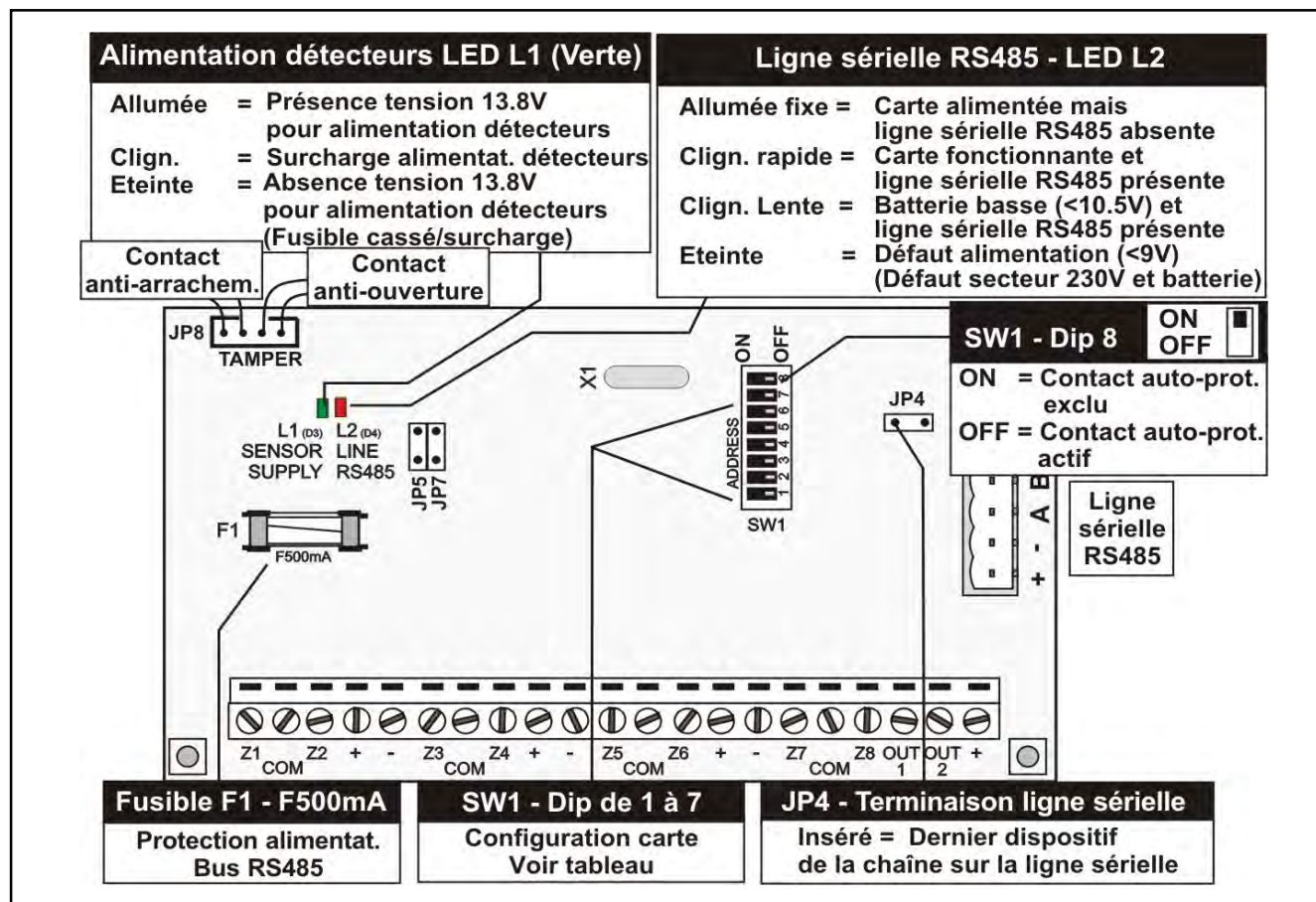
Borne	Description	Type	Etat de l'entrée/sortie	
AC AC	Tension d'alimentation AC du secondaire du transformateur	Entrée	Entrée AC 30V	
OUT1	Sortie logique programmable	Sortie	Repos: Haute impédance (*)	Alarme: Présence négatif (*)
OUT2	Sortie logique programmable	Sortie	Repos: Haute impédance (*)	Alarme: Présence négatif (*)
+14V	Tension de recharge batterie pour sirène auto-alimentée	Sortie	14,4V DC - Seulement pour sirène extérieure	
+SRA	Sirène auto-alimentée	Sortie	Repos: 13,8V DC	Alarme: Haute impédance
-SRA	GND (masse)	-	GND (masse)	
+SRINT	Sirène intérieure	Sortie	13,8V DC	
-SRINT	GND (masse)	-	Riposo : Haute impédance	Alarme: Présence négatif
Z1	Zone 1 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
COM	Entrées communes	Sortie	13,8V DC	
Z2	Zone 2 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC	
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (Masse)	
Z3	Zone 3 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
COM	Entrées communes	Sortie	13,8V DC	
Z4	Zone 4 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC	
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (Masse)	
Z5	Zone 5 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
COM	Entrées communes	Sortie	13,8V DC	
Z6	Zone 6 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC	
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (Masse)	
Z7	Zone 7 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
COM	Entrées communes	Sortie	13,8V DC	
Z8	Zone 8 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC	
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (Masse)	
Ligne série RS485				
-	Alimentation	Sortie	GND (Masse)	
+	Ligne série RS485	Sortie	13,8V DC	
A	Ligne série RS485	Entrée	Ligne série RS485	
B		Sortie		
NOTE	NC (0 Ohm) - NO (supérieure à 2KOhm) - BIL (2KOhm ... 4KOhm) - B24 (2KOhm ... 4KOhm)			

2A.2 EXTENSION 8 ENTREES NON ALIMENTEES (SPEED 8)

L'extension est composée de:

- 1 carte 8 entrées SPEED8 à raccorder sur la ligne sérielle RS485
- 1 boîtier plastique C90 ou C100P (optionnel)

2A.2.1 LA CARTE 8 ENTREES (SPEED 8)



2A.2.2 LE BORNIER

Borne	Description	Type	Etat de l'entrée/Sortie
Z1	Zone 1 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS
COM	Entrées communes	Sortie	13,8V DC
Z2	Zone 2 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (masse)
Z3	Zone 3 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS
COM	Entrée commune	Sortie	13,8V DC
Z4	Zone 4 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / BUS
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (masse)
Z5	Zone 5 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS
COM	Entrée commune	Sortie	13,8V DC
Z6	Zone 6 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC

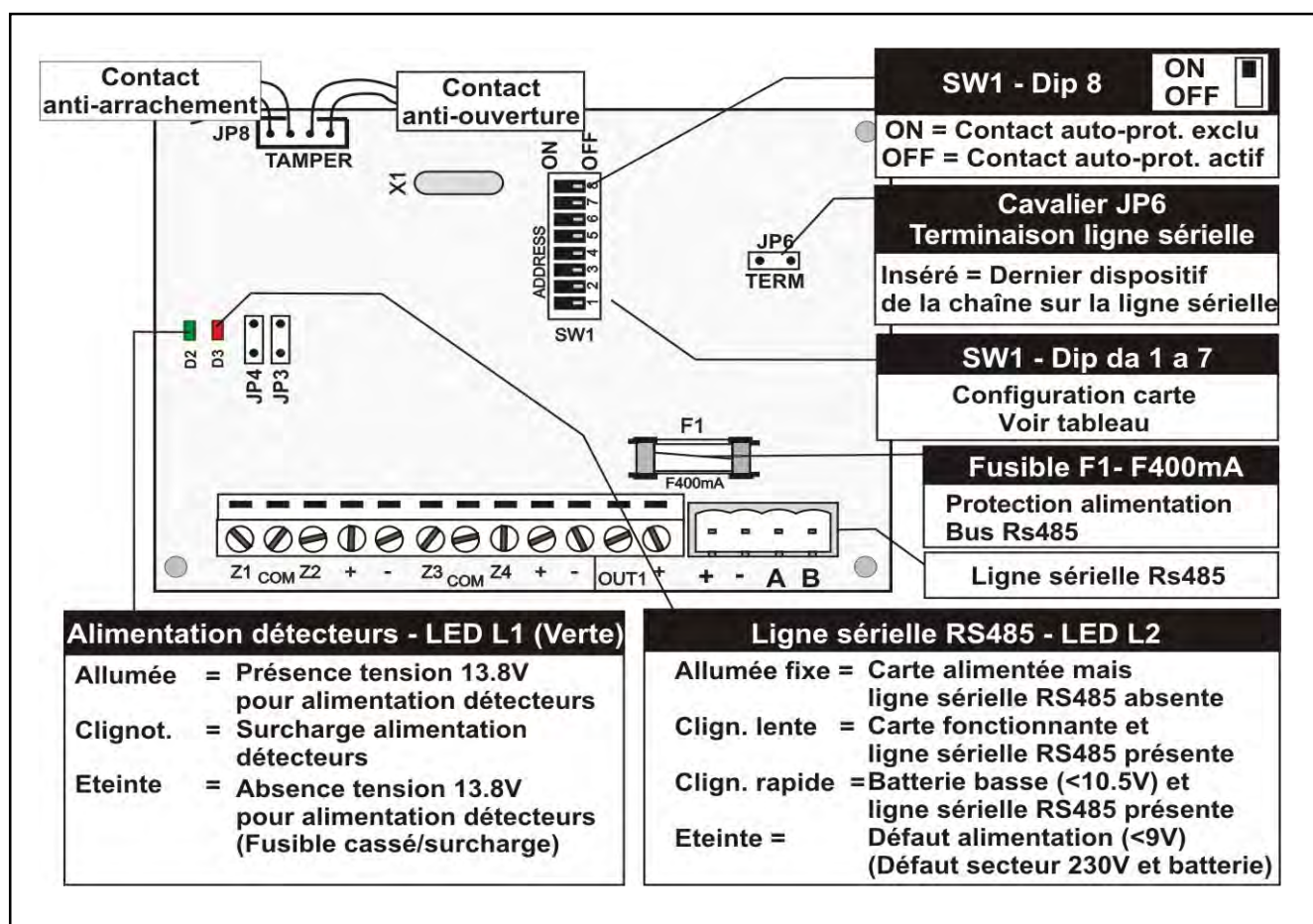
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (masse)	
Z7	Zone 7 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
COM	Entrée commune	Uscita	13,8V DC	
Z8	Zone 8 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC	
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (masse)	
OUT1	Sortie logique programmable	Sortie	Repos: Haute impédance (*)	Alarme: Présence négatif (*)
OUT2	Sortie logique programmable	Sortie	Repos: Haute impédance (*)	Alarme: Présence négatif (*)
+	Tension positive	Sortie	13,8V DC	
Ligne série RS485				
-	Alimentation	Sortie	GND (masse)	
+	Ligne série RS485	Sortie	13,8V DC	
A	Ligne série RS485	Entrée	Ligne série RS485	
B		Sortie		
NOTE	NC (0 Ohm) - NO (supérieur à 2KOhm) - BIL (2KOhm ... 4KOhm) - B24 (2KOhm ... 4KOhm)			

2A.3 EXTENSION 4 ENTREES NON ALIMENTEES (SPEED 4)

L'extension est constituée de:

- 1 carte 4 entrées SPEED 4 à raccorder sur la ligne série RS485
- 1 boîtier plastique C90 ou C100P (OPTIONNEL).

2A.3.1 LA CARTE 4 ENTREES (SPEED 4)



2A.3.2 LE BORNIER

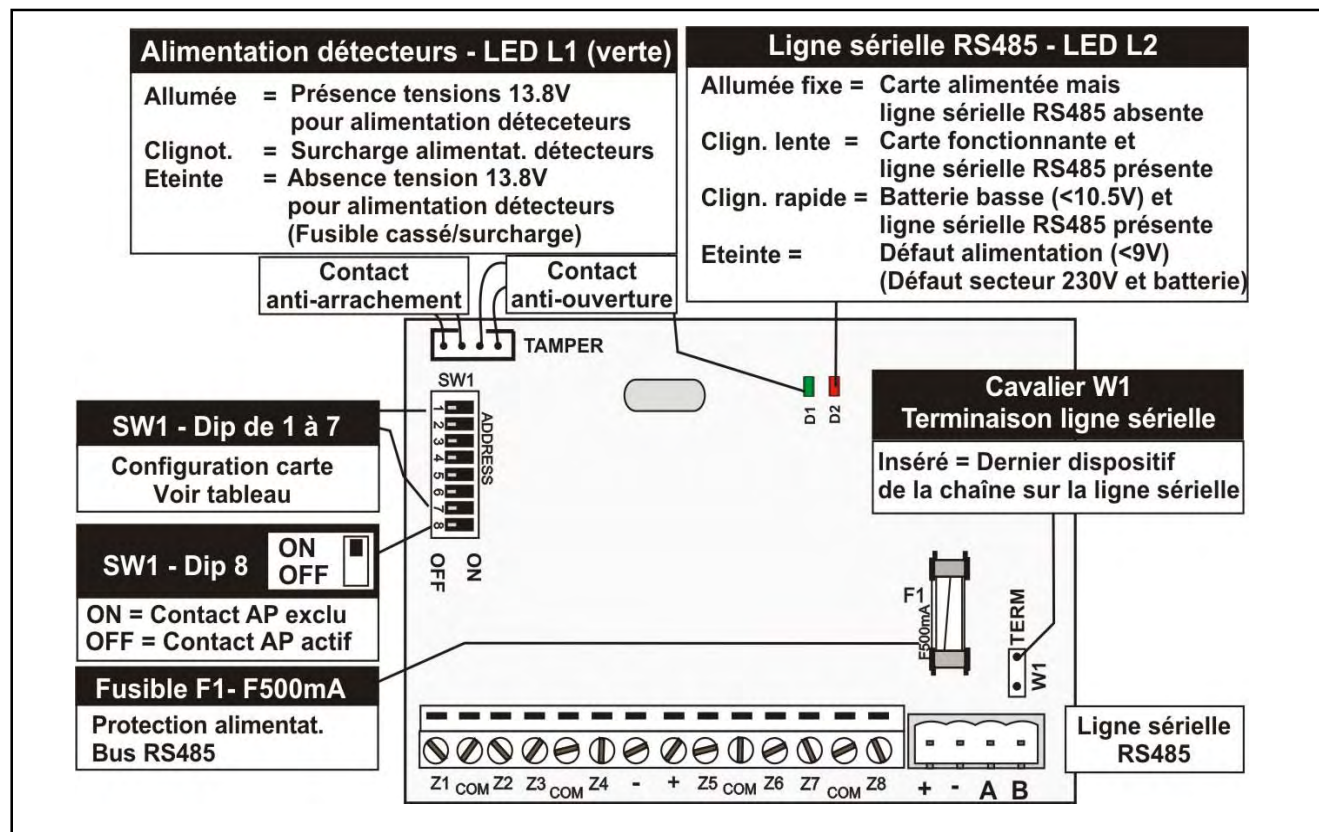
Borne	Description	Type	Etat de l'entrée/sortie	
Z1	Zone 1 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
COM	Entrées communes	Sortie	13,8V DC	
Z2	Zone 2 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC	
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (Masse)	
Z3	Zone 3 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
COM	Entrées communes	Sortie	13,8V DC	
Z4	Zone 4 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / ZBUS	
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC	
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (Masse)	
OUT1	Sortie logique programmable	Sortie	Repos: Haute impédance (*)	Alarme: Présence négatif (*)
+	Tension positive	Sortie	13,8V DC	
Ligne série RS485				
-	Alimentation	Sortie	GND (Masse)	
+	Ligne série RS485	Sortie	13,8V DC	
A	Ligne série RS485	Entrée	Ligne série RS485	
B		Sortie		
NOTE	NC (0 Ohm) - NO (supérieur à 2KOhm) - BIL (2KOhm ... 4KOhm) - B24 (2KOhm ... 4KOhm)			

2A.4 EXTENSION 8 ENTREES NON ALIMENTEES (SPEED 8 STD) Raccordement dispositifs traditionnels

L'extension est composée de:

- 1 carte 8 entrées SPEED 8 STD à raccorder sur la ligne série RS485
- 1 boîtier en matériel plastique (**OPTIONNEL**)

2A.4.1 LA CARTE 8 ENTREES (SPEED 8 STD)





ATTENTION - NE GERE PAS LES DISPOSITIFS BUS

La carte SPEED 8 STD ne permet pas le raccordement de dispositifs sur BUS (ex. Barrières sérielles)

2A.4.2 LE BORNIER

Borne	Description	Type	Etat de l'entrée/sortie
Z1	Zone 1 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / BUS
COM	Entrée commune	Sortie	13,8V DC
Z2	Zone 2 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / BUS
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (Masse)
Z3	Zone 3 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / BUS
COM	Entrée commune	Sortie	13,8V DC
Z4	Zone 4 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / BUS
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (Masse)
Z5	Zone 5 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / BUS
COM	Entrée commune	Sortie	13,8V DC
Z6	Zone 6 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / BUS
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (Masse)
Z7	Zone 7 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / BUS
COM	Entrée commune	Sortie	13,8V DC
Z8	Zone 8 filaire	Entrée	NC / NO / BIL / B24 / BUS
+	Tension positive détecteurs	Sortie	13,8V DC
-	GND (Alimentation détecteurs)	Sortie	GND (Masse)
Ligne sérielle RS485			
-	Alimentation	Sortie	GND (Masse)
+	Ligne sérielle RS485	Sortie	13,8V DC
A	Ligne sérielle RS485	Entrée	Ligne sérielle RS485
B		Sortie	
NOTE	NC (0 Ohm) - NO (supérieur à 2KOhm) - BIL (2KOhm ... 4KOhm) - B24 (2KOhm ... 4KOhm)		

2A.5 NOTES SUR LES EXTENSIONS D'ENTREES



- Le cavalier de terminaison de la ligne série RS485 doit être inséré seulement sur le dernier dispositif raccordé sur la ligne série.
- Les dip-switch (SW1) sont utilisés pour l'adressage de la carte. Deux dispositifs ne peuvent pas être raccordés avec la même adresse. Les configurations (Dip 1.. Dip 4) OFF, OFF, OFF, OFF et ON ON ON ON ne doivent jamais être utilisées.
- Les cartes d'extension entrées doivent être montées dans les boîtiers prévus. Les contacts d'auto-protection doivent toujours être raccordés.

2A.6 PROGRAMMATION DU DIP-SWITCH SW1

ADRESSE				FONCTIONNEMENT		RAPIDITE BUS						
DIP 1 2 3 4	ON	1	2	3	4	DIP 5 6	ON	5	6	DIP 7	ON	7
OFF						OFF				OFF		
Seule adresse 1 valide ON OFF OFF OFF				Centrale TP4-20 OFF OFF		Bus standard (9600 Baud) - OFF						

DIP 8	ON	8	ON = Tamper exclu
	OFF		OFF = Tamper actif

2A.7 TYPE D'ENTREE

Les entrées de zone de tous les modules d'extension peuvent fonctionner en mode NC (normalement fermé), NO (normalement ouvert), BIL (équilibré) ou 2BIL (Double équilibrage) (voir fonctionnement description pag. 2-7/2-8): Tous les modules à exclusion de SPEED8 STD peuvent fonctionner aussi en mode **BUS** pour contrôler les barrières sérieelles Winbeam/S et Doorbeam/S.

2A.8 LES BOITIERS C90 ET C100P (à commander séparément)

C90

Dimension en mm: 164 x 108 x 33 (L x H x P)
Auto-protection: 1 contact anti-arrachement /
1 contact anti-ouverture

C100P

Dimension en mm: 260 x 160 x 60 (L x H x P)
Auto-protection: 1 contact anti-arrachement /
anti-ouverture

Design

pininfarina



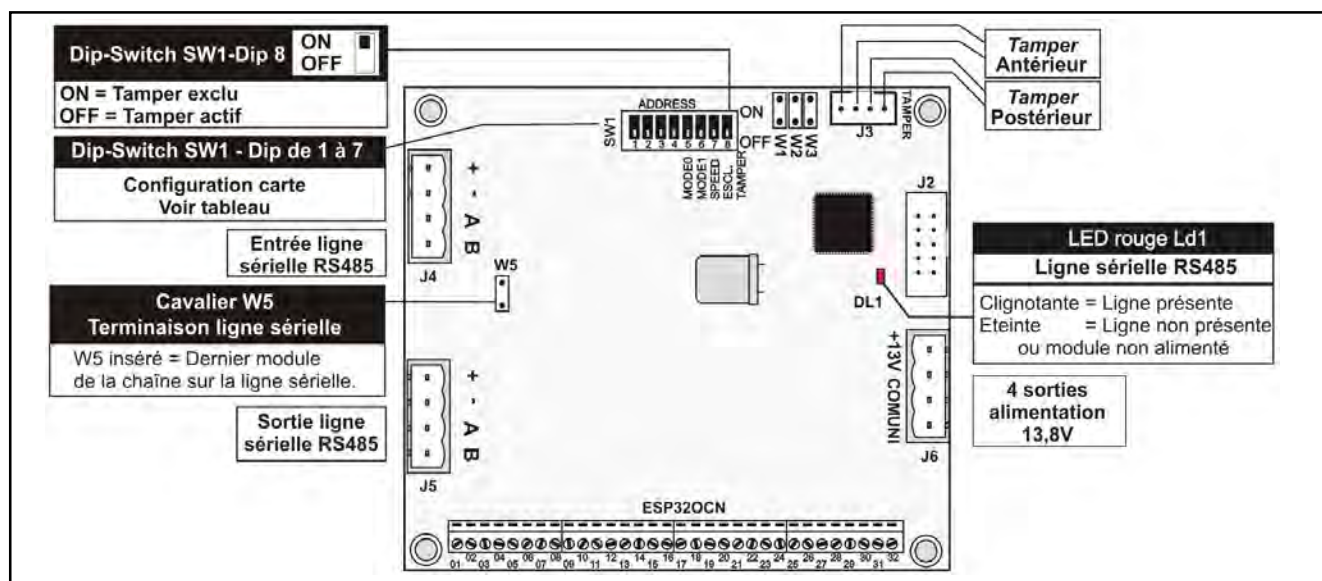
2B. LES CARTES D'EXTENSION SORTIES

La centrale TP4-20 permet le raccordement d'un maximum de 4 modules d'extension sorties
Les modules disponibles sont les suivants:

- Modules d'extension 32 sorties logiques ESP32-OCN
- Synoptiques 32 signalisations SINOTTICO 32N

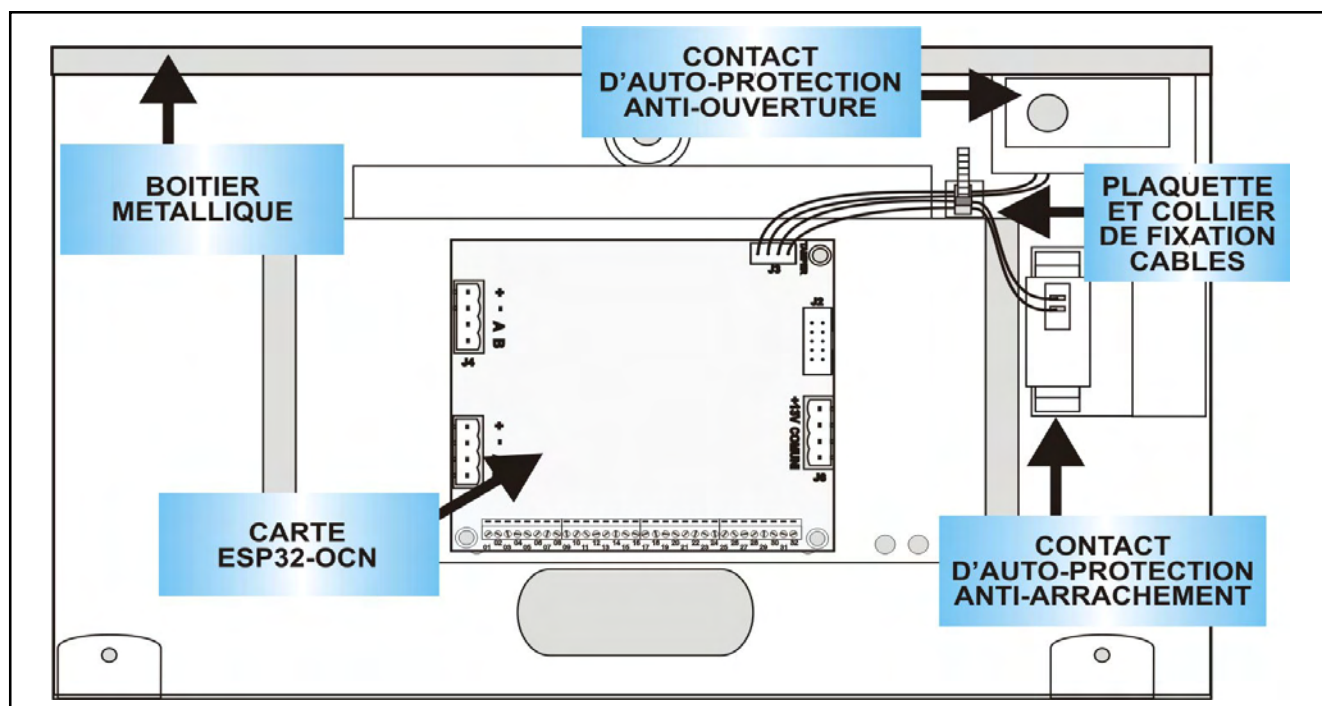
2B.1 EXTENSION 32 SORTIES LOGIQUES - ESP32-OCN

Les cartes "ESP32-OCN" permettent d'étendre les sorties de la centrale avec des informations supplémentaires sur l'état de la centrale. Les cartes doivent être raccordées sur la ligne série RS485 et configurées au moyen de dip-switch SW1.



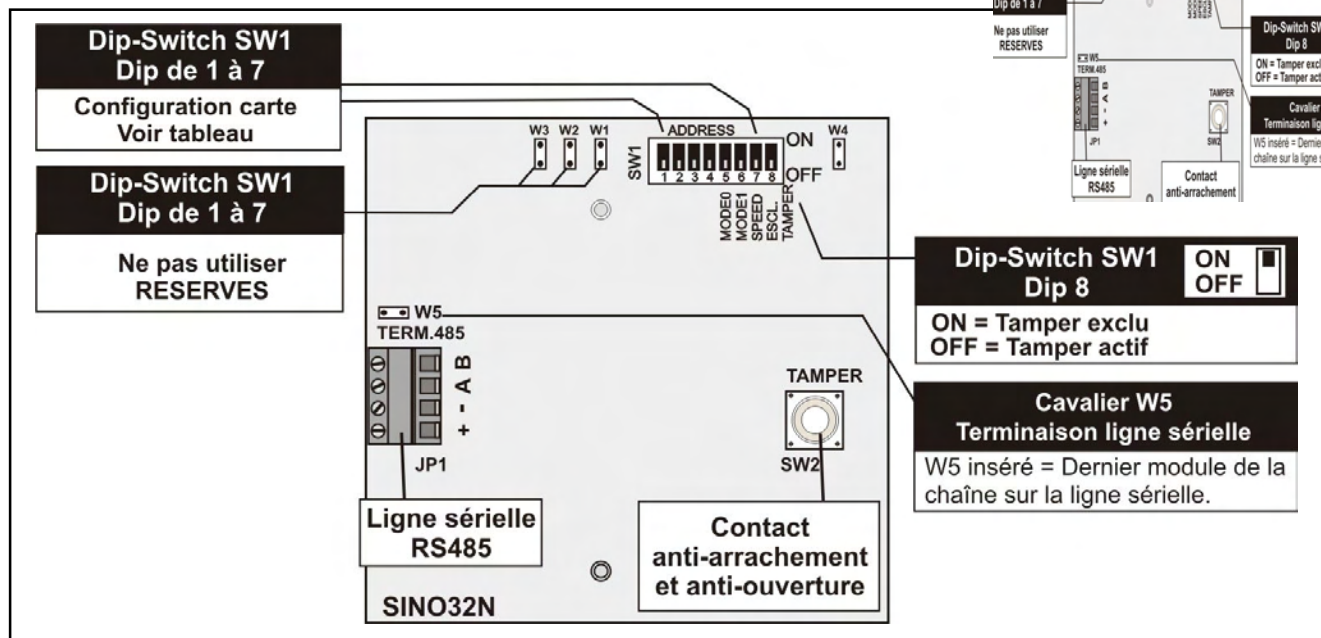
MONTAGE CARTE DANS BOITIER AUTO-PROTEGE

Les cartes électroniques ESP32-OCN doivent être montées à l'intérieur d'un boîtier métallique auto-protégé prévu à cet effet. Les contacts anti-arachement et anti-ouverture doivent être toujours raccordés.



2B.3 SYNOPTIQUES 32 SIGNALISATIONS - SYNOPTIQUE 32N

Les synoptiques 32N mettent à disposition 32 LEDs pour la visualisation des états de la centrale. Ils doivent être raccordés sur la ligne sérielle RS485 et configurés avec les dip-switch SW1.

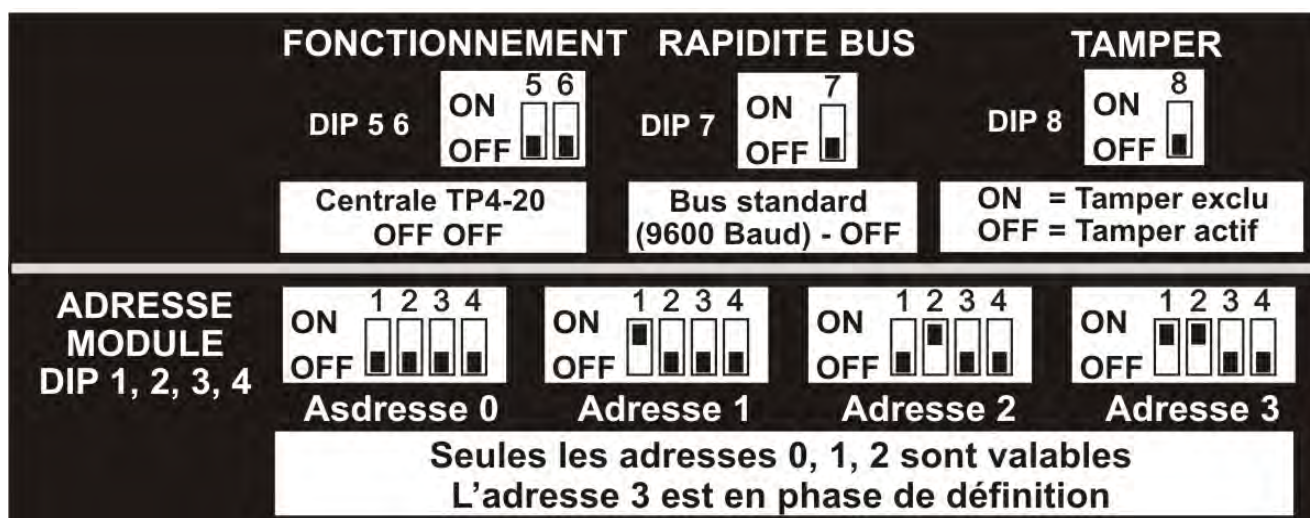


2B.4 NOTES VALABLES POUR LES EXTENSIONS SORTIES - SYNOPTIQUES



- Le cavalier de terminaison de la ligne sérielle RS485 doit être inséré seulement sur le dernier dispositif raccordé sur la ligne sérielle.
- Les dip-switch (SW1) sont utilisés pour l'adressage de la carte électronique.

PROGRAMMATION DU DIP-SWITCH SW1



2B.5 CORRESPONDANCE ADRESSE - SIGNIFICATION DES SORTIES

Selon l'adresse, les extensions et les synoptiques 32 fournissent les signalisations suivantes:

ADRESSE 0

Programmes / Zones / Télécommandes / Générale								Adresse 0 	
Sortie	Description	Sortie	Description	Sortie	Description	Sortie	Description		
1	Etat programme 1	9	Etat Zone 1	17	Etat Zone 9	25	Etat zone 17		
2	Alarme programme 1	10	Etat Zone 2	18	Etat Zone 10	26	Etat zone 18		
3	Etat programme 2	11	Etat Zone 3	19	Etat Zone 11	27	Etat zone 19		
4	Alarme programme 2	12	Etat Zone 4	20	Etat Zone 12	28	Etat zone 20		
5	Etat programme 3	13	Etat Zone 5	21	Etat Zone 13	29	Etat télécommande 1		
6	Alarme programme 3	14	Etat Zone 6	22	Etat Zone 14	30	Etat télécommande 2		
7	Etat programme 4	15	Etat Zone 7	23	Etat Zone 15	31	Etat général activation		
8	Alarme programme 4	16	Etat Zone 8	24	Etat Zone 16	32	Etat général alarme		

ETAT DES PROGRAMMES

- LED clignotante lentement : Programme partialisé
- LED clignotante rapidement : Programme durant temps de sortie
- LED allumée fixe : Programme en service
- LED éteinte : Programme hors service

ALARME PROGRAMMES

- LED clignotante lentement : Programme en alarme
- LED clignotante rapidement : Programme en préalarme
- LED allumée fixe : Programme en mémoire d'alarme
- LED éteinte : Programme au repos

ETAT DES ZONES

- LED clignotante lentement : Alarme zone en cours
- LED clignotante rapidement : Zone ouverte
- LED allumée fixe : Zone en mémoire d'alarme
- LED éteinte : Zone fermée

ETAT DES TELECOMMANDES

- LED allumée : Télécommande activée
- LED éteinte : Télécommande au repos

ETAT GENERAL D'ACTIVATION

- LED allumée : Au moins un programme en service
- LED éteinte : Aucun programme en service ou partialisé

ETAT GENERAL D'ALARME

- LED allumée : Au moins un programme en alarme
- LED éteinte : Aucun programme en alarme

ADRESSE 1

Alarme / Mémoires / Programme / Tamper et Stand-By								Adresse 1 	
Sortie	Description	Sortie	Description	Sortie	Description	Sortie	Description		
1	Alarme progr. 1	9	Al./Tamper Zone 1	17	Al./Tamper Zone 9	25	Al./Tamper zone 17		
2	Alarme progr. 2	10	Al./Tamper Zone 2	18	Al./Tamper Zone 10	26	Al./Tamper zone 18		
3	Alarme progr. 3	11	Al./Tamper Zone 3	19	Al./Tamper Zone 11	27	Al./Tamper zone 19		
4	Alarme progr. 4	12	Al./Tamper Zone 4	20	Al./Tamper Zone 12	28	Al./Tamper zone 20		
5	Mem. alarme prog. 1	13	Al./Tamper Zone 5	21	Al./Tamper Zone 13	29	Stand-by Program. 1		
6	Mem. alarme prog. 2	14	Al./Tamper Zone 6	22	Al./Tamper Zone 14	30	Stand-by Program. 2		
7	Mem. alarme prog. 3	15	Al./Tamper Zone 7	23	Al./Tamper Zone 15	31	Stand-by Program. 3		
8	Mem. Alarme prog. 4	16	Al./Tamper Zone 8	24	Al./Tamper Zone 16	32	Stand-by Program. 4		

ETAT D'ALARME PROGRAMMES

- LED allumée : Programme en alarme
- LED éteinte : Programme au repos

MEMOIRE D'ALARME PROGRAMMES

- LED allumée : Mémoire d'alarme programme
- LED éteinte : Aucune mémoire d'alarme

ETAT D'ALARME/TAMPER ZONE

- LED allumée : Alarme ou tamper Zone en cours
- LED éteinte : Aucune alarme zone

STAND-BY PROGRAMMES

- LED allumée : Programme non actif
- LED éteinte : Programme actif

ADRESSE 2

Alarmes / Etats généraux		Adresse 2 	
Sortie	Description	Sortie	Description
1	Stand-by général	17	Alarme auto-surveillance générale
2	Panne	18	Alarme anomalie radio
3	Batterie basse générale	19	Alarme faux code
4	Défaut secteur général	20	Alarme fausse clé
5	Auto-surveillance générale	21	Alarme supervision radio
6	Anomalies	22	Alarme brouillage radio
7	Agression	23	Alarme agression générale
8	Technique général	24	Alarme technique générale
9	Carillon	25	Alarme mémoire d'alarme générale
10	Défaut ligne téléphonique	26	Temps de sortie
11	Préalarme générale	27	Manutention
12	PGM générale	28	Appel téléphonique en sortie
13	Accès refusé	29	Avis fin partialisation
14	Alarme programme général	30	Avis mise en service automatique
15	Système OK	31	Exclusion permanente générale
16	Anomalie GSM	32	Etat brouillage radio

ADRESSE 3

En phase de définition.

2C. LES CONSOLES DE COMMANDE ET DE PROGRAMMATION

La centrale TP4-20 permet le raccordement d'un maximum de 8 consoles sélectionnables entre les modèles suivants:

- Console avec LCD (modèle **LCD 020**) - Visualisation de l'état des programmes **ou bien**
- Console avec LCD (modèle **LCD 012**) - Visualisation de l'état des zones
- Console a LED (modèle **LED 06**) - Visualisation de l'état des zones



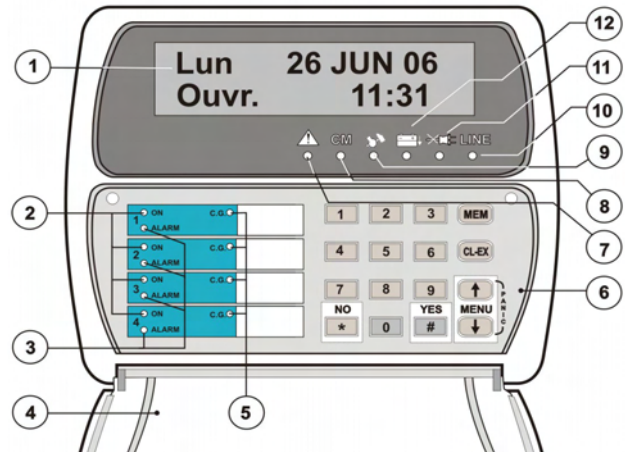
NOTE IMPORTANTE

Il n'est pas possible d'utiliser de consoles du type LCD020 et LCD012/LED06 en même temps. Selon la sélection du type de console la centrale se comporte de manière différente.

- Console orientée aux programmes - Avec console de type LCD020
- Console orientée aux zones - Avec console de type LCD012 et/ou LED06

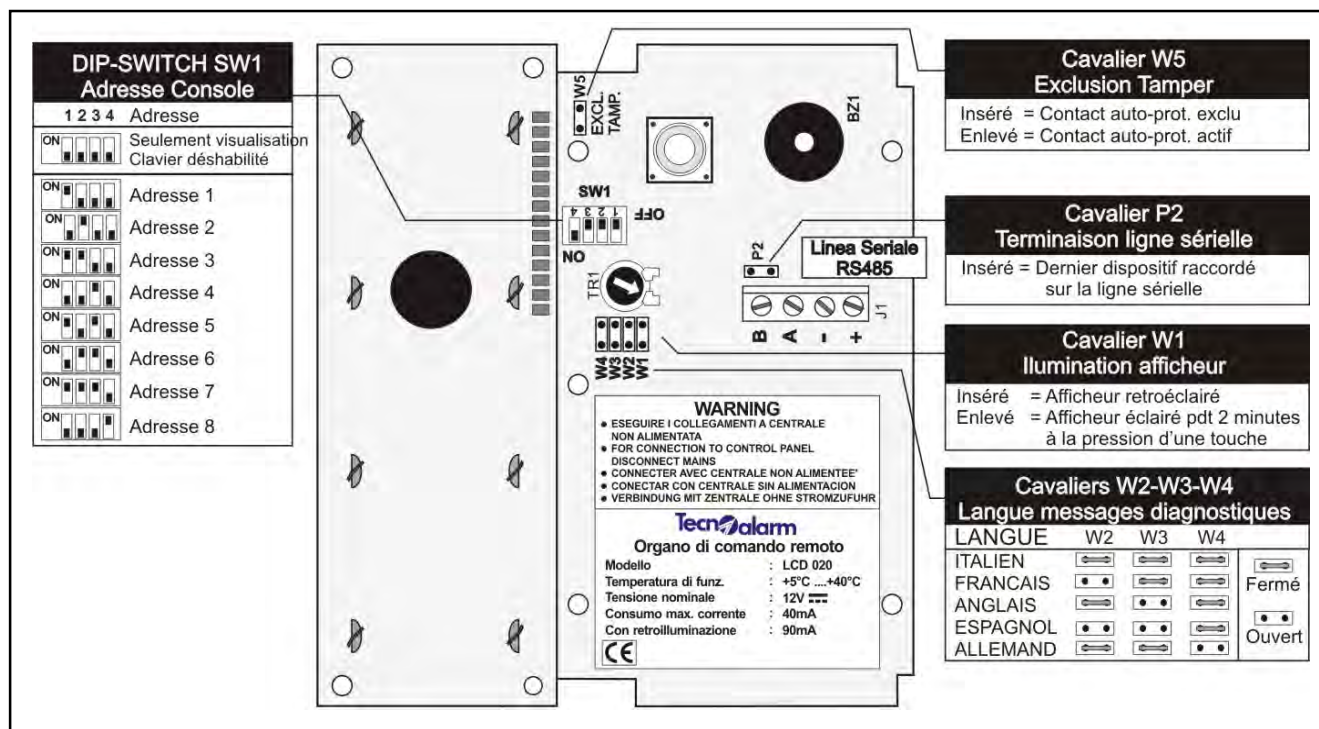
2C.1 LES CONSOLES LCD020 (CONSOLES ORIENTEES AUX PROGRAMMES)

Les consoles LCD020 sont constituées d'un clavier en caoutchouc à 16 touches, d'une série de LEDs de signalisation et d'un afficheur à LCD retro-éclairé (avec messages multilingues) visualisant 2 lignes composées d'un maximum de 16 caractères alphanumériques chacune. Les consoles LCD020 doivent être raccordées sur la ligne série RS485 et configurées au moyen des dip-switch SW1.



1	AFFICHEUR - 2 lignes x 16 caractères	7	LED ROUGE - ANOMALIE GENERALE
	Indique date/heure ou paramètre en programmation		LED éteinte: Aucune alarme LED clignotante: Alarme en cours LED allumée: Mémoire d'alarme
2	LED JAUNE - ETAT PROGRAMMES	8	LED JAUNE - COMMANDES
	LED éteinte: Programme au repos		LED éteinte: Console au repos - Aucune touche appuyée
	LED clign. rapide: Programme en phase de mise en service		LED allumée: Touches appuyées sur la console
	LED clign. lente: Programme partialisé		
3	LED ROUGE - ALARME PROGRAMMES	9	LED ROUGE - ALARME AUTO-SURVEILLANCE
	LED éteinte: Aucune alarme		LED éteinte: Aucune alarme
	LED clignotante: Programme en alarme		LED clignotante: Alarme en cours
4	COUVERCLE	10	LED JAUNE - RACCORDEMENT LIGNE SERIELLE
	Couvercle refermable pour la protection du clavier		LED éteinte: Ligne série mal raccordée ou dérangée
5	LED JAUNE - ZONE OUVERTE	11	LED ROUGE - ALARME SECTEUR 230V
	LED clign. rapide: Zone Instantanée ou Retardée T2 ouverte		LED éteinte: Aucune alarme
6	CLAVIER	12	LED ROUGE - ALARME BATTERIE
	Clavier de commande		LED clignotante: Tension de secteur (230V AC) absente
			LED allumée: Mémoire d'alarme

L'ELECTRONIQUE



CHOIX DE LA LANGUE

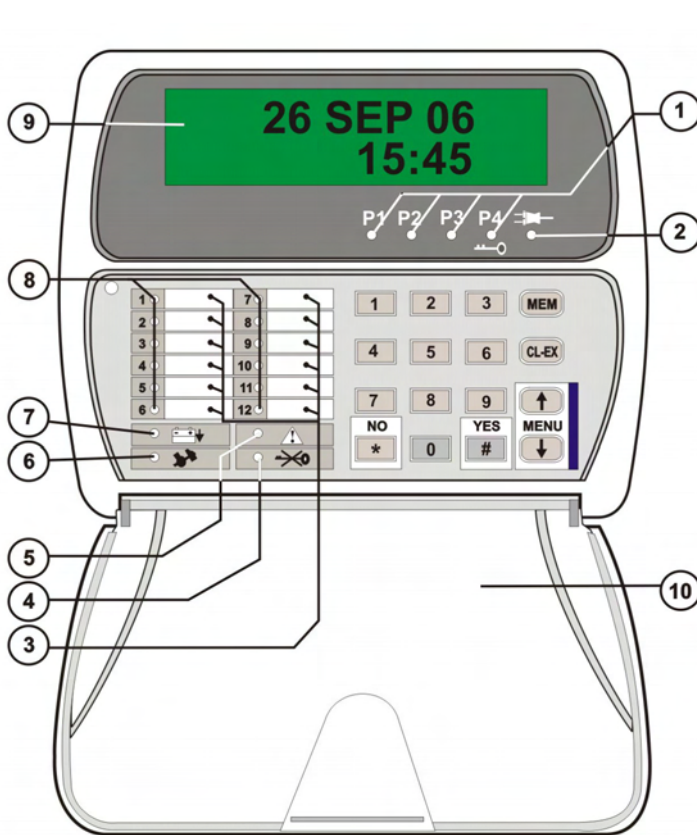
LANGUE MESSAGES DIAGNOSTICS CONSOLE LCD020			
	W2	W3	W4
ITALIEN	Fermé	Fermé	Fermé
FRANCAIS	Ouvert	Fermé	Fermé
ANGLAIS	Fermé	Ouvert	Fermé
ESPAGNOL	Ouvert	Ouvert	Fermé
ALLEMAND	Fermé	Fermé	Ouvert

DIAGNOSTIQUE DE LA CONSOLE

En cas de mauvais fonctionnement de la ligne sérielle, panne de la console, ou dans des états opérationnels particuliers, les messages suivants peuvent être visualisés sur l'afficheur:

- **Console en panne ou ligne sérielle non raccordée**
Toutes les LEDs clignotent et le message suivant est visualisé:
LIGNE ABSENTE
- **Console en attente**
En cas d'accès à la centrale avec une console, toutes les autres consoles connectées sont déshabillées pendant 10 secondes et le message suivant est visualisé:
!! STAND BY !!
- **Ligne sérielle dérangée**
En cas de ligne sérielle dérangée ou mal raccordée, le message suivant est visualisé:
LIGNE DERANGEE

2C.2 LES CONSOLES LCD012 (CONSOLES ORIENTEES AUX ZONES)



1	LED JAUNE - ETAT PROGRAMMES (1, 2, 3, 4) LED ETEINTE: Programme au repos LED CLIGN. RAPIDE: Programme en phase de mise en service LED CLIGN. LENTE: Programme partialisé LED ALLUMEE: Programme en service
2	CLAVIER Clavier de commande
3	INDICATEURS DE ZONE Indicateurs de la signification des zones (exemple: Zone 1: Cuisine, Zone 2: Salon, etc)
4	LED ROUGE - ALARME FAUX CODE LED ETEINTE: Aucune alarme LED CLIGNOTANTE: Alarme code faux LED ALLUMEE: Mémoire d'alarme
5	LED ROUGE - ANOMALIE GENERALE LED ETEINTE: Aucune alarme LED CLIGNOTANTE: Alarme en cours LED ALLUMEE: Mémoire d'alarme
6	LED ROUGE - ALARME AUTO-SURVEILLANCE LED ETEINTE: Aucune alarme LED CLIGNOTANTE: Alarme en cours LED ALLUMEE: Mémoire d'alarme
7	LED ROUGE - ALARME BATTERIE LED ETEINTE: Aucune alarme LED CLIGNOTANTE: Tension batterie insuffisante LED ALLUMEE: Mémoire d'alarme
8	LED ROUGE - ALARME ZONE (1.. 12) LED ETEINTE: Aucune alarme LED CLIGNOTANTE: Alarme zone en cours LED ALLUMEE: Mémoire d'alarme
9	AFFICHEUR (2 LIGNES X 16 CARACTERES) Indique la date et l'heure ou le paramètre en programmation
10	COUVERCLE Couvercle refermable pour la protection du clavier

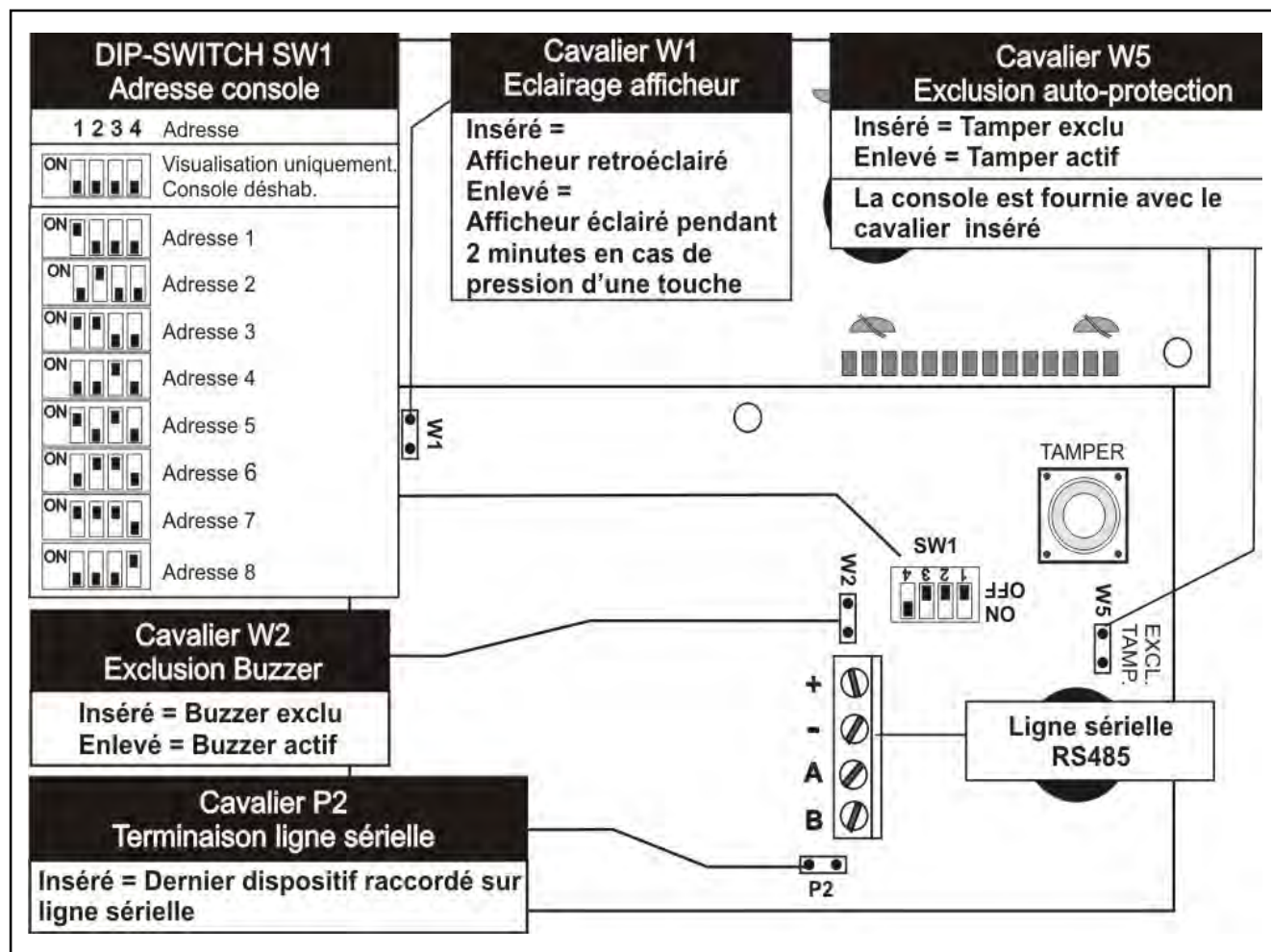
La console est constituée d'un clavier en caoutchouc 16 touches, une série de LEDs de signalisation et d'un afficheur LCD rétroéclairé (avec messages multilingues) visualisant 2 lignes d'un maximum de 16 caractères alphanumériques chacune. La console doit être raccordée sur la ligne série RS485. Le raccordement doit être effectué avec un câble à 4 fils dont 2 sont utilisés pour l'échange d'informations alors que les autres servent à l'alimentation de la console.

LA DIAGNOSTIQUE DE LA CONSOLE

En cas de mauvais fonctionnement de la ligne série, panne de la console, ou dans des états opérationnels particuliers, sur l'afficheur les messages suivants peuvent apparaître:

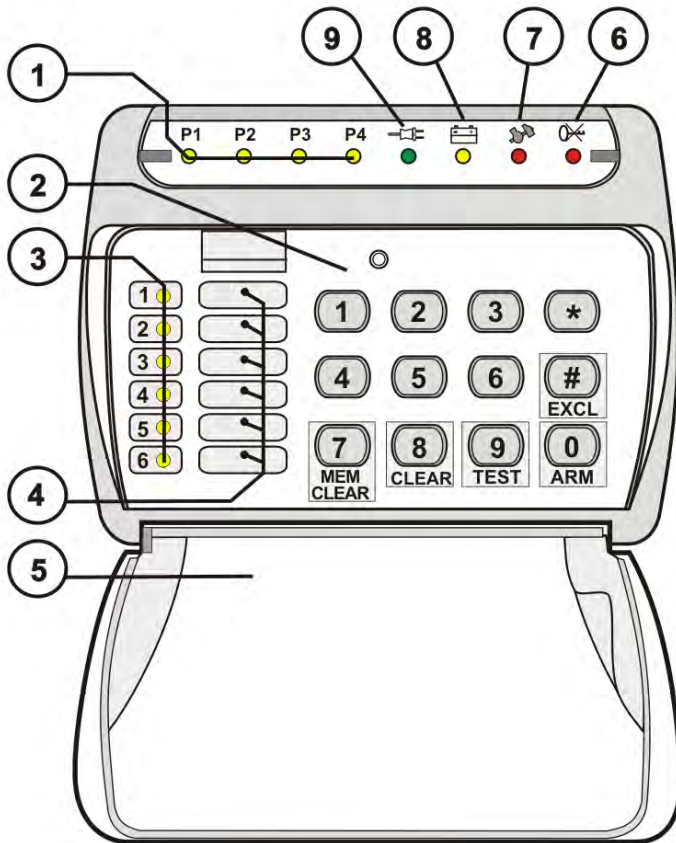
- **Console en panne ou ligne série non raccordée**
Toutes les LEDs clignotent et sur l'afficheur, le message suivant est visualisé:
LIGNE ABSENTE
- **Console en attente**
En cas d'accès à la centrale avec une console, les autres consoles raccordées sont déshabilitées pendant 10 secondes et sur l'afficheur est visualisé:
!! STAND BY !!
- **Ligne série dérangée**
En cas de ligne série dérangée/mal raccordée sur l'afficheur, le message suivant est visualisé:
LIGNE DERANGEE

L'ELECTRONIQUE



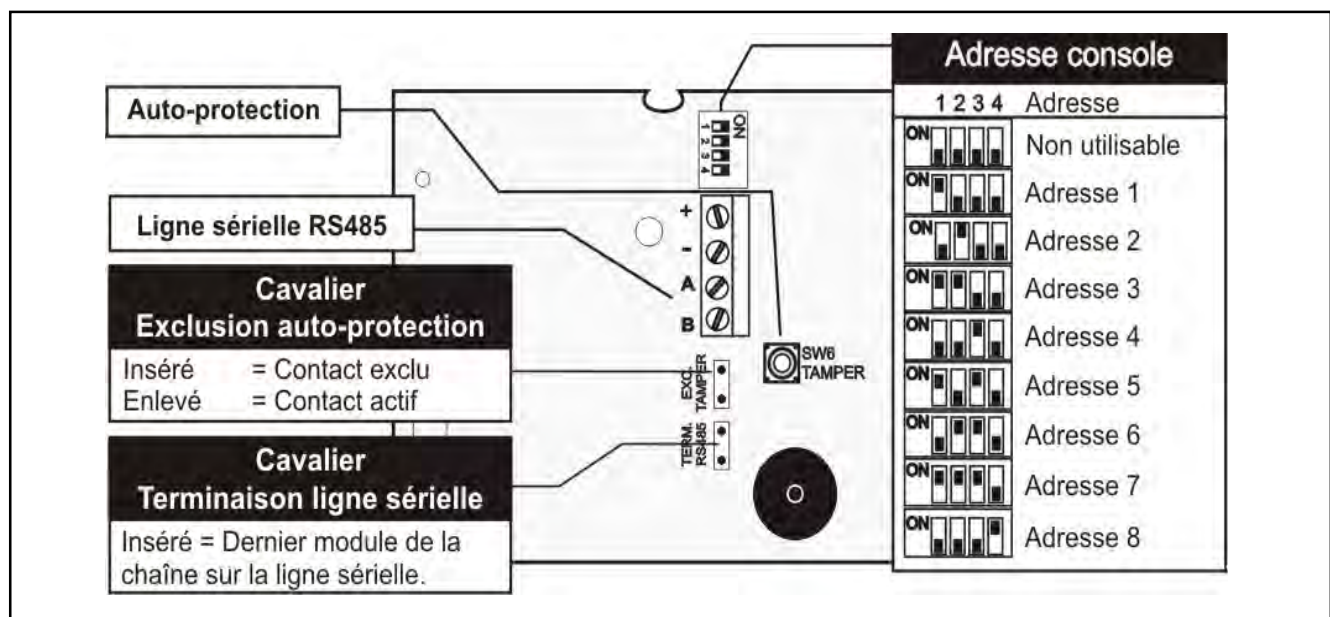
2C.3 LES CONSOLES LED06 (CONSOLE DEDIEE AUX ZONES)

La console est constituée d'un clavier en caoutchouc à 16 touches et d'une série de LEDs de signalisation. Elle doit être raccordée sur la ligne série RS485 en utilisant un câble à 4 fils dont 2 sont utilisés pour les informations et 2 pour l'alimentation.



LED JAUNE - ETAT PROGRAMMES (1, 2, 3, 4)	
1	LED ETEINTE: Programme au repos LED CLIGNOTANTE: Programme en phase précédent la mise en service LED ALLUMEE: Programme en service
CLAVIER	
2	Clavier de commande
LED ROUGE - ALARME ZONE (1.. 6)	
3	LED ETEINTE: Aucune alarme LED CLIGNOTANTE: Alarme zone en cours LED ALLUMEE: Mémoire d'alarme
INDICATEURS DE ZONE	
4	Indicateurs de la signification des zones (exemple: Zone 1: Cuisine, Zone 2: Salon, etc)
COUVERCLE	
5	ouvercle refermable pour la protection du clavier
LED ROUGE - ALARME CODE FAUX	
6	LED ETEINTE: Aucune alarme code faux LED CLIGNOTANTE: Alarme code faux en cours LED ALLUMEE: Mémoire d'alarme code faux
LED ROUGE - ALARME AUTO-SURVEILLANCE	
7	LED ETEINTE: Aucune alarme auto-surveillance LED CLIGNOTANTE: Alarme auto-surveillance en cours LED ALLUMEE: Mémoire d'alarme auto-surveillance
LED GIALLO - ALARME BATTERIE BASSE	
8	LED ETEINTE: Aucune alarme batterie basse LED CLIGNOTANTE: Alarme batterie basse en cours ALLUMEE: Mémoire d'alarme batterie basse
LED VERTE - PRESENCE SECTEUR 230V	
9	LED ETEINTE: Tension secteur (230V AC) absente LED ALLUMEE: Tension secteur (230V AC) présente

L'ELECTRONIQUE



2C.4 NOTES VALABLES POUR TOUTES LES CONSOLES

INSTALLATION CONSOLE ET MONTAGE AUTO-PROTECTION

Fixer la console au mur en utilisant les trous situés sur le fond. Le contact d'auto-protection anti-arrachement et anti-surveillance est raccordé à l'arrière de la carte de la console.

Utiliser la cheville et les vis pour fixer le cylindre plastique porte-ressort (fixation contact d'auto-protection) à la paroi sans le détacher du fond du boîtier.

Insérer la carte dans le boîtier en ABS en faisant coïncider le contact auto-protection avec le cylindre en plastique sur le fond.

ATTENTION

Ne pas enlever le cylindre en plastique (fixation du contact d'auto-protection) du fond du boîtier.

FERMETURE DE LA CONSOLE (LCD 020 ET LCD 012)

Pour fermer la console, utiliser les deux vis, en les vissant dans les logements prévus à cet effet sur la partie avant de la console sur les côtés du clavier.

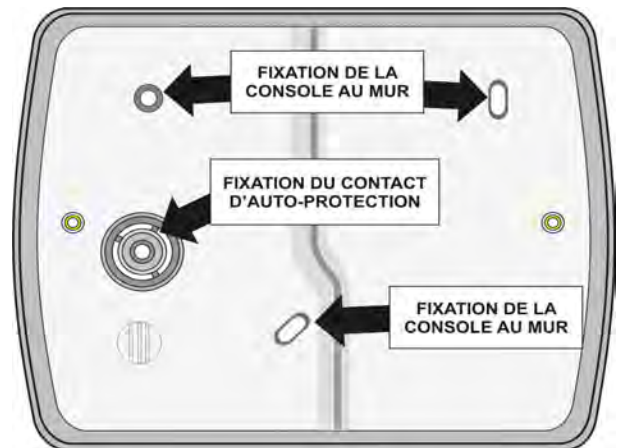
FERMETURE DE LA CONSOLE (LED 06)

Pour fermer la console utiliser la vis prévue à cet effet, en la vissant dans le logement sur le panneau frontal.

TERMINAISON LIGNE SERIELLE

Le cavalier pour la terminaison de la ligne série RS485 (doit être inséré seulement sur le dernier dispositif sur la ligne série).

Si seulement une console est raccordée sur la ligne série (et aucun autre dispositif), le cavalier de terminaison doit être inséré.



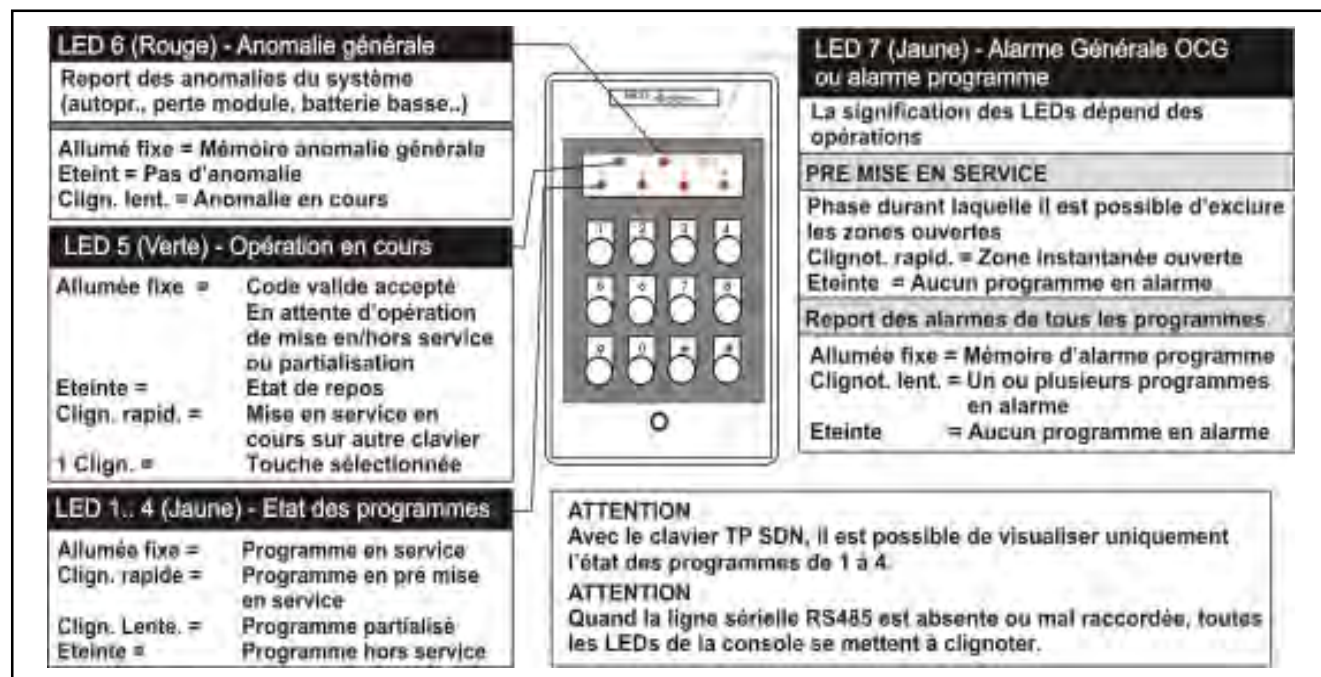
2D. UNITES DE CONTROLE AUXILIAIRES

La centrale TP4-20 permet le raccordement d'un maximum de 8 unités de contrôle auxiliaires de type TP SDN.

2D.1 LE CLAVIER ELECTRONIQUE TP SDN

Le clavier électronique "TP SDN" est constitué d'un clavier métallique avec carte de contrôle à l'arrière. Il doit être raccordé sur la ligne série RS485.

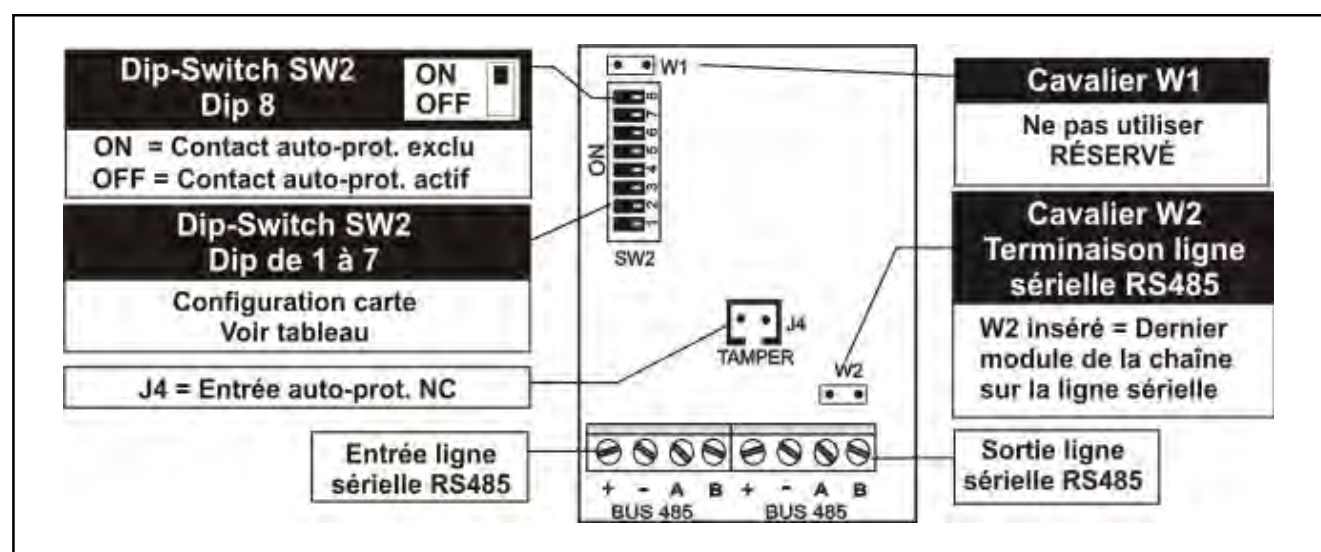
VUE FRONTALE



ATTENTION - TRES IMPORTANT

Avec les TP SDN, il est possible de mettre en/hors service et de visualiser uniquement l'état des 4 premiers programmes de la centrale.

L'ELECTRONIQUE



PROGRAMMATION DU DIP-SWITCH SW2

FONCTIONNEMENT		RAPIDITE BUS		TAMPER	
DIP 5 6	ON 5 6 OFF	DIP 7	ON 7 OFF	DIP 8	ON 8 OFF
Centrale TP4-20 OFF OFF		Bus standard (9600 Baud) - OFF		ON = Tamper exclu OFF = Tamper actif	

ADRESSE MODULE DIP 1, 2, 3, 4	ON 1 2 3 4				ON 1 2 3 4				ON 1 2 3 4				ON 1 2 3 4			
	OFF				OFF				OFF				OFF			
Adresse 0																
Adresse 4																
Adresse 5																
Adresse 6																
Adresse 7																
Adresse 8																

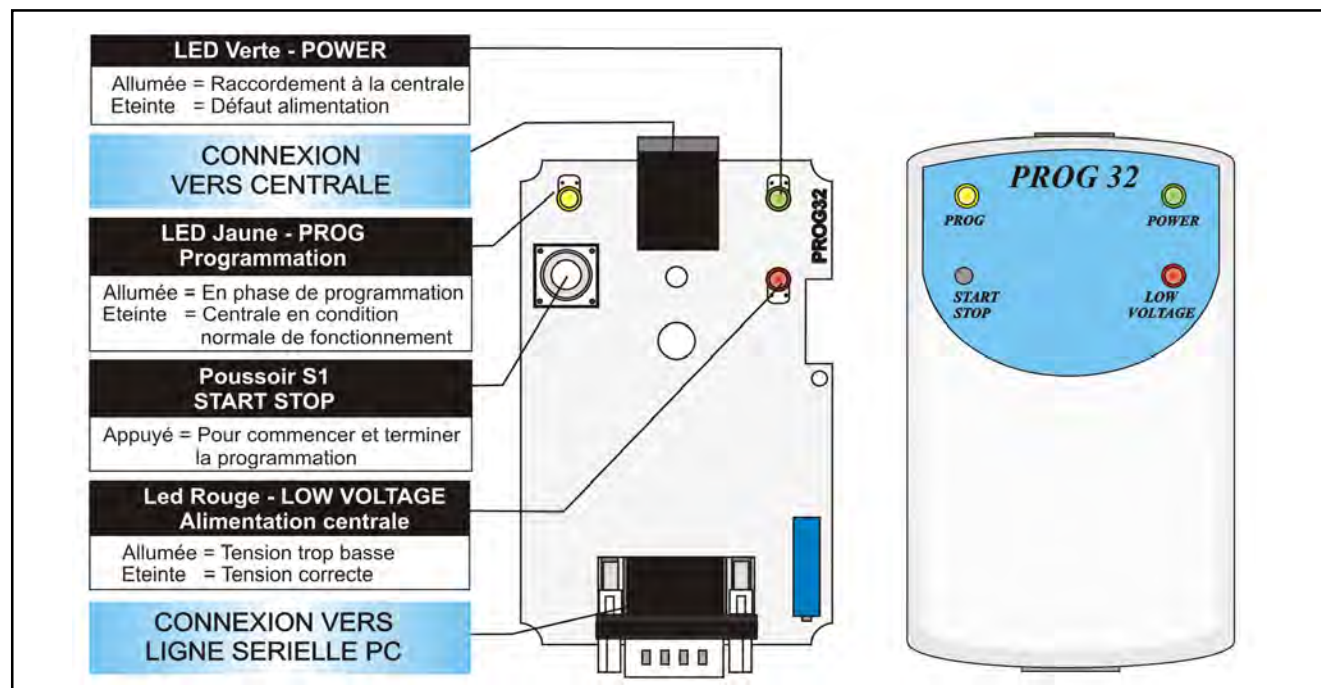
Seulement les adresses de 1 à 8 sont valables
Adresse 0 = clavier désactivé

2E. MODULES D'INTERFACE

2E.1 PROG-32 - INTERFACE RS232 + PROGRAMMATEUR DE FLASH

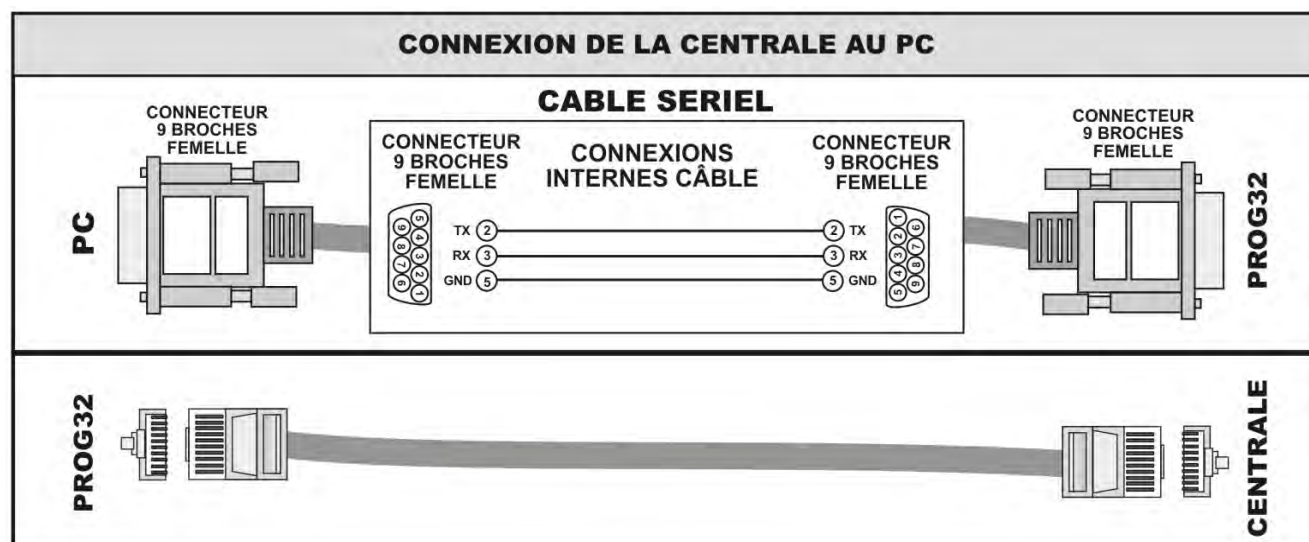
Les modules PROG32 permettent la connexion de la centrale à la ligne série d'un PC pour la programmation du système.

Il permettent en outre la programmation de la mémoire Flash des centrales (mise à jour de la version firmware) et la programmation du vocabulaire des messages vocaux.



LE RACCORDEMENT

Le raccordement avec la centrale se fait avec un câble téléphonique à 10 broches alors que vers le PC, un câble sériel standard droit 9 broches doit être utilisé.



ATTENTION

Toujours raccorder l'interface RS232 d'abord du côté de la centrale puis ensuite du côté du PC.

LA SECTION INTERFACE RS232

- **LED verte (Power)**
 - » Allumée: Interface connectée à la centrale.
- **LED rouge (Low Voltage)** - Contrôle la tension d'alimentation de la centrale.
 - » Allumée: Tension d'alimentation inférieure à 12V (la fonction de programmation des flash est désactivée).
 - » Eteinte: Tension d'alimentation normale (supérieure à 12V)

LA SECTION PROGRAMMATEUR DE FLASH

A utiliser pour la mise à jour firmware de la centrale.

Pour effectuer la fonction de programmation des flash de la centrale, suivre les instructions fournies par le logiciel de programmation sur PC (logiciel de programmation locale/à distance Tecnoalarm). Le bouton S1 (START/STOP) sert à commencer et mettre fin à la procédure de programmation des flash.

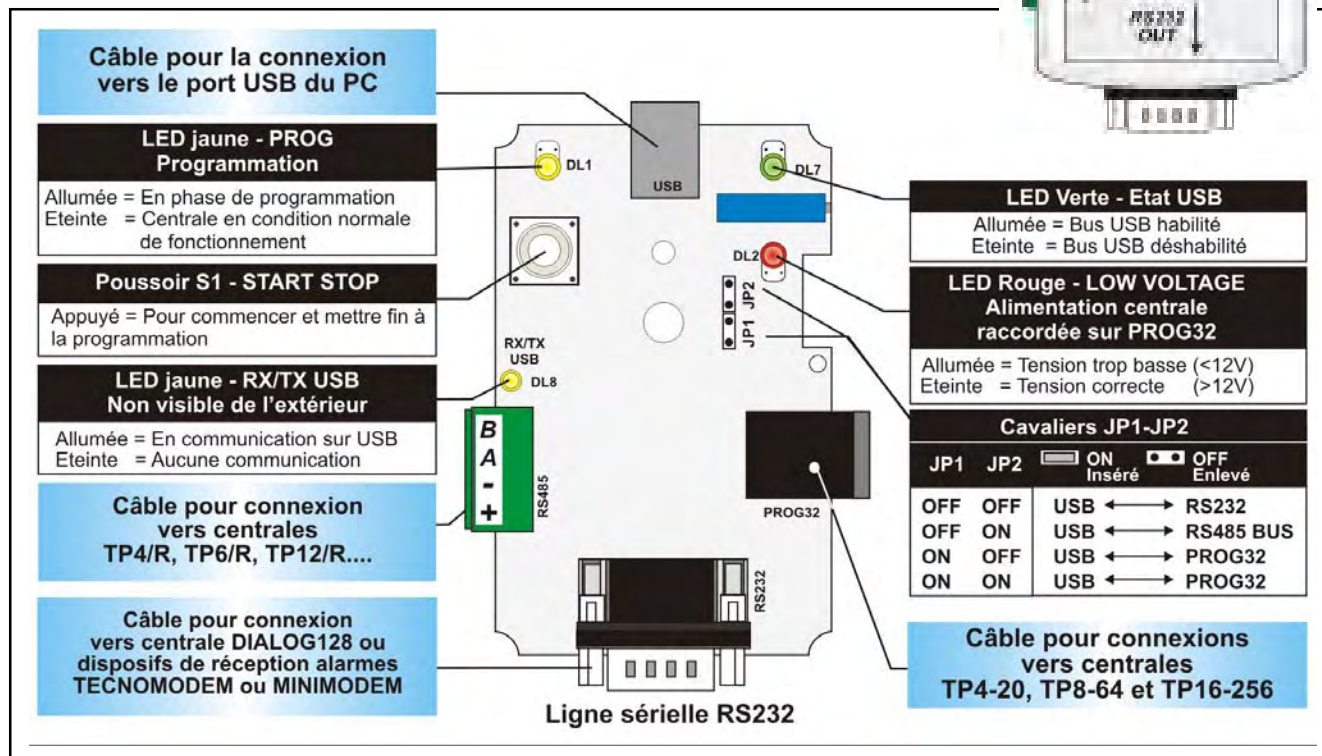
- **LED jaune (Prog.)**
 - » LED éteinte: Centrale en condition normale de fonctionnement
 - » LED Allumée: Centrale en phase de programmation (centrale non active - mise à jour firmware).

2E.2 PROG-USB - INTERFACE MULTIFONCTIONS

L'interface PROG USB permet:

- l'utilisation d'un PC avec interface USB pour la programmation ou le contrôle d'un système réalisé avec tous les principaux modèles de centrales Tecnoalarm
- la programmation de la mémoire flash des centrales (mise à jour de la version firmware)
- la programmation du vocabulaire des messages vocaux

LA CARTE



- **LED Verte (ETAT USB)**
 - » Allumée: Bus USB habilité
- **LED rouge (LOW VOLTAGE) - Etat de l'interface (connecteur PROG 32)**
 - » LED Allumée: Tension d'alimentation inférieure à 12V ou bien PROG32 non raccordé
 - » LED éteinte: Tension d'alimentation normale (supérieure à 12V)
- **Cavaliers JP1 et JP2 - Sélection du mode d'interfaçage:**

Le type d'interfaçage est choisi automatiquement par le centre de télégestion Tecnoalarm à partir de la version 2.10. Lorsque l'on utilise un logiciel de version précédente ou une connexion manuelle, il est possible de sélectionner le mode d'interfaçage en utilisant les cavaliers JP1 et JP2. Les modalités d'interfaçage sélectionnables sont les suivantes:

JP1	JP2	INTERFAÇAGE
Enlevé	Enlevé	USB ↔ RS232
Enlevé	Inséré	USB ↔ RS485 BUS
Inséré	Enlevé	USB ↔ PROG32
Inséré	Inséré	USB ↔ PROG32

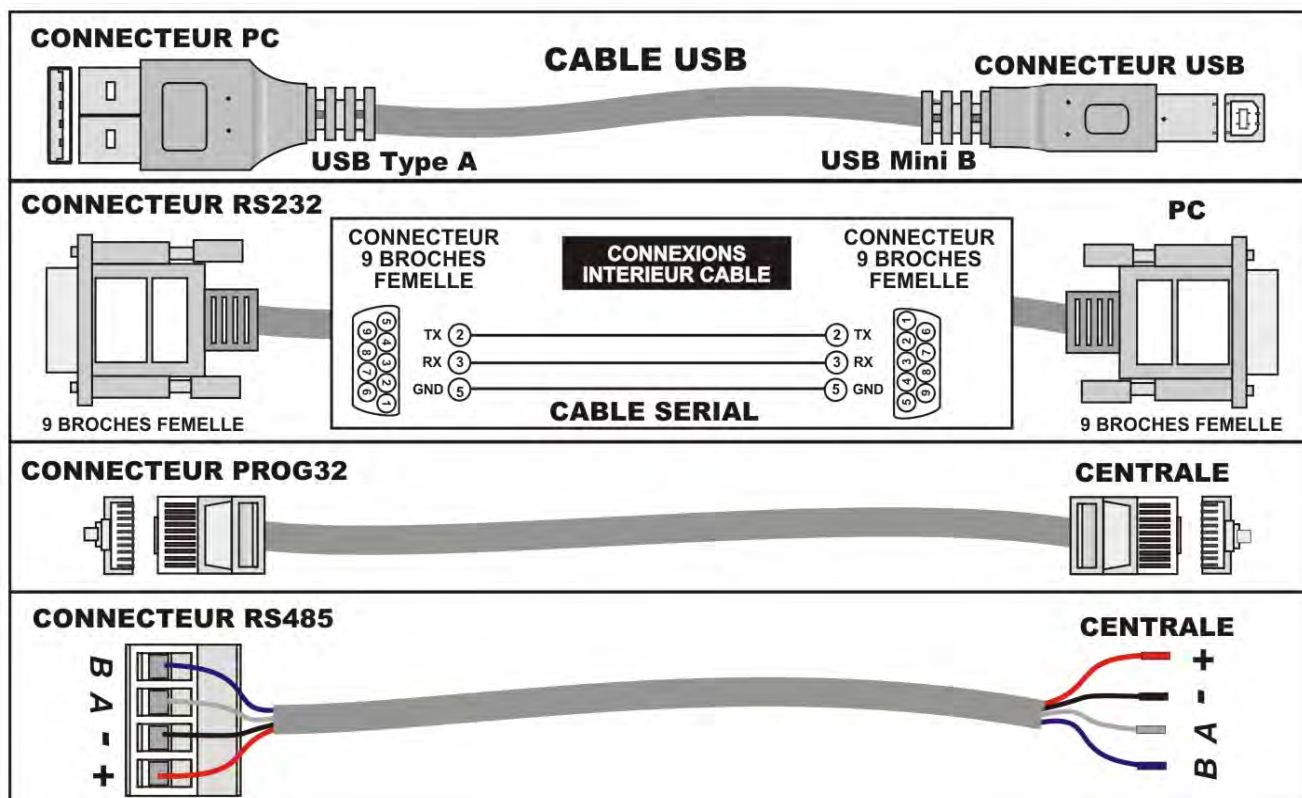


ATTENTION

Les commandes envoyées par le logiciel du "Centre de télégestion Tecnoalarm" sont prioritaires par rapport à la configuration manuelle des cavaliers JP1 et JP2.
Le PROG USB, une fois le mode d'interface sélectionné, exclue les autres modalités de sortie.

LES RACCORDEMENTS

- Pour le raccordement avec le PC, utiliser un câble USB standard.
- Pour le raccordement avec la centrale TP4-20, utiliser un câble de type téléphonique à 10 broches.
- Pour le raccordement vers la centrale DIALOG128 ou les récepteurs digitaux TECNOMODEM ou MINIMODEM, utiliser un câble sériel droit à 9 broches.



LA SECTION PROGRAMMATEUR DE FLASH (seulement pour sortie PROG32)

Mise à jour firmware des centrales TP4/20

Pour exécuter la programmation des flash de la centrale, suivre les instructions fournies par le logiciel de programmation sur PC.

Le bouton S1 (START/STOP) sert à commencer et mettre fin à la procédure de programmation des flash.

● LED jaune (PROG)

- » Éteinte: Centrale en condition de fonctionnement normal
- » Allumée: Centrale en phase de mise à jour firmware.

A chaque pression du bouton S1, un reset est envoyé à la centrale. Si le bouton S1 est appuyé par inadvertance, pour retourner dans les conditions normales de fonctionnement sans perdre la programmation firmware de la centrale, appuyer une deuxième fois sur le bouton S1.

La LED de programmation s'éteint, la centrale reçoit un reset et repart.

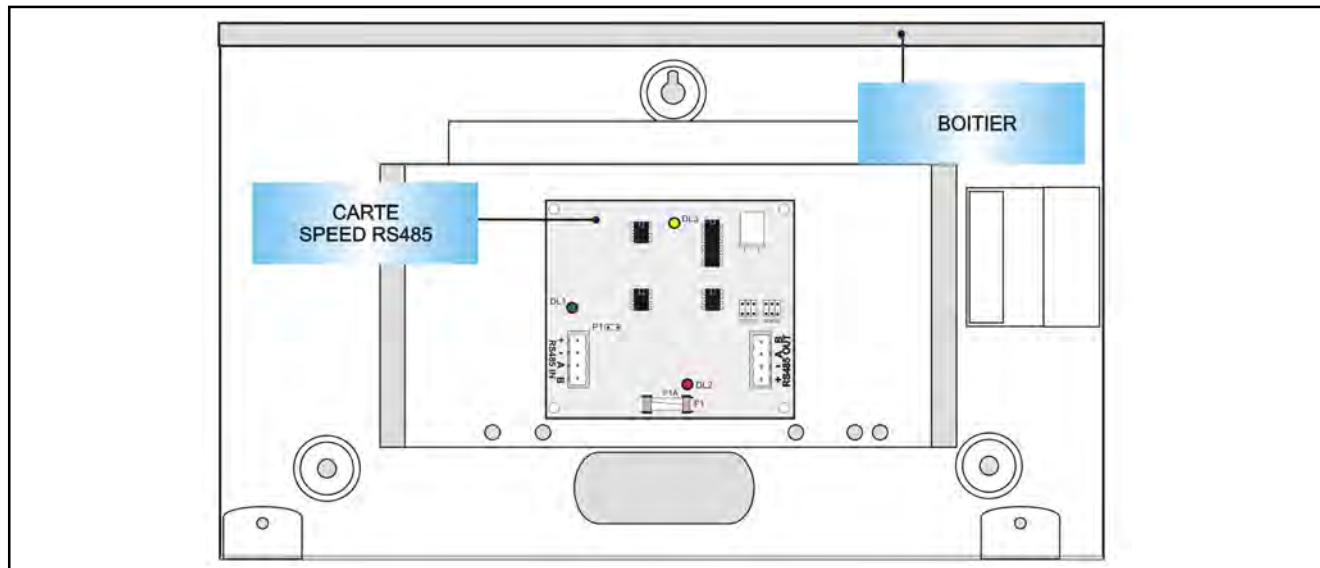
FONCTIONNALITE CLE HARDWARE

A partir de la version 2.10 du logiciel de télégestion Tecnoalarm, le PROG USB peut exercer aussi la fonction de clé hardware de protection. Sur celle-ci, la licence d'utilisation personnalisée pour l'utilisation du logiciel Tecnoalarm pourra être chargée d'usine.

2E.3 EXTENSION LIGNE SERIELLE

L'extension est constituée de:

- 1 carte répéteur ligne série RS485 (**SPEED RS485**)
- 1 boîtier métallique (**TKBOX/A**). Dimension en mm: 345 x 295 x 90.

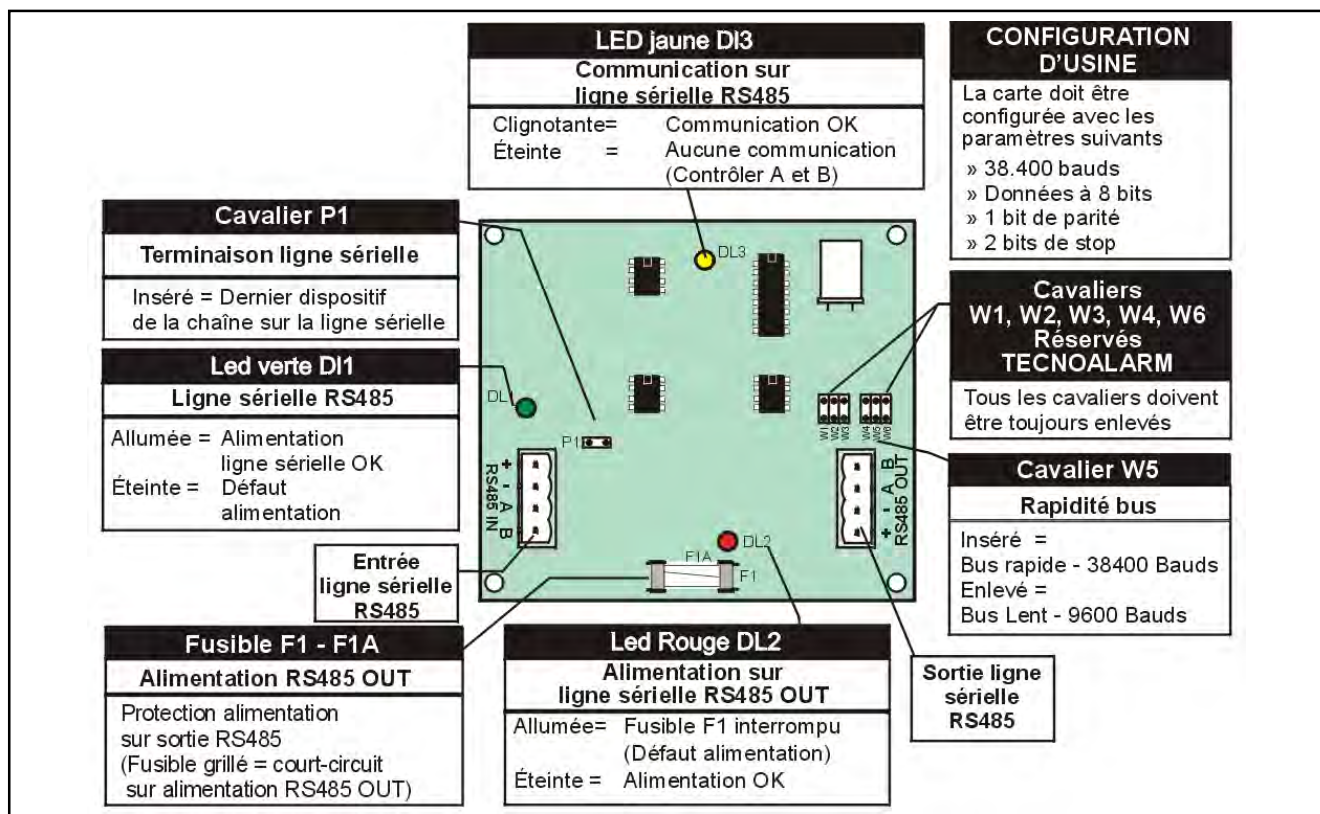


ATTENTION

La carte répéteur RS485 (**SPEED RS485**) doit être montée dans le boîtier approprié (**TKBOX/A**) en utilisant les écarteurs en plastique fournis.

EXTENSION DE LIGNE SERIELLE RS485 (SPEED RS485)

La carte **SPEED RS485** est un répéteur de ligne série RS485. La ligne RS485 peut s'étendre jusqu'à 1Km sans subir une dégradation significative du signal.



Pour augmenter sa longueur (d'un kilomètre supplémentaire) ou pour raccorder des dispositifs dans une configuration différente de la configuration standard (en cascade), l'utilisation d'une carte répéteur est obligatoire.

La carte **SPEED RS485** permet l'extension de la ligne série RS485 ou le raccordement en configuration "à étoile" de dispositifs sur la ligne série même.



ATTENTION

- **Il est obligatoire de respecter le sens de raccordement de la ligne série.**
Ne JAMAIS inverser l'entrée avec la sortie.
- Le cavalier **P1** (terminaison ligne série) doit être mis sur le module le plus éloigné sur la ligne série ou sur le module **SPEED RS485**.
Si plusieurs modules **SPEED RS485** sont présents, il doit toujours être mis sur le plus éloigné de la centrale.
- Les cavaliers de **W1** à **W4** et **W6** sont réservés à **TECNOALARM**.
Tous les cavaliers doivent être enlevés.

Tous les cavaliers doivent être enlevés. Une utilisation impropre de ces cavaliers peut provoquer le mauvais fonctionnement de la ligne série RS485.

ATTENTION

Pour le fonctionnement avec la centrale TP4-20, le cavalier W5 (bus standard - 9.600 Baud) doit toujours être enlevé.

La carte contient:

- Bornier (IN RS485) pour l'entrée et (OUT RS485) pour la sortie de la ligne série RS485
- **LED verte DL1** - Alimentation ligne RS485
- **LED rouge DL2** - Alimentation ligne RS485 OUT qui signale:
 - » Allumée: Fusible F12 grillé (défaut alimentation sur RS485 OUT).
 - » Éteinte: Alimentation OK
- **LED jaune DL3** - Communication sur ligne série
 - » Clignotante: Communication en cours (OK)
 - » Éteinte: Aucune communication (contrôler le raccordement des fils A et B)
- Fusible de 1A (F1) pour la protection de l'alimentation (bornes + -) sur la ligne série RS485 OUT.

2F. TRANSMETTEUR CELLULAIRE GSM

2F.1 TECNOCELL-PRO PL

Le **TECNOCELL-PRO PL** est un transmetteur GSM permettant l'envoi d'alarmes et de signalisations au moyen du réseau GSM. Il met à disposition 4 messages vocaux d'alarme et permet l'envoi de SMS.

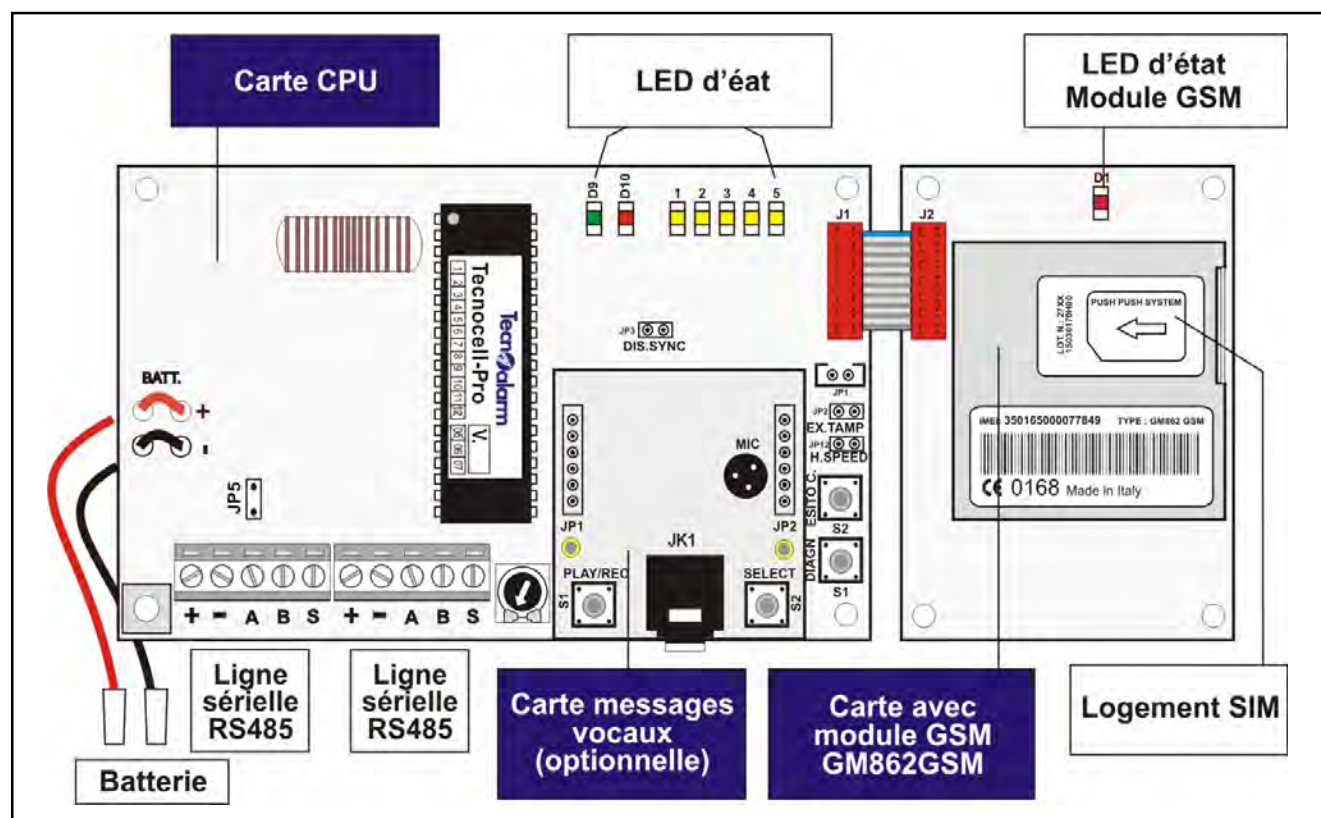
Il permet en outre l'envoi d'alarmes sous forme digitale vers les centres de télégestion TECNOALARM en cas de défaut de la ligne téléphonique filaire.

La carte du TECNOCELL PRO-PL est installée dans un boîtier métallique et doit être raccordée à la ligne série RS485 de la centrale.

Le TECNOCELL-PRO PL utilise un module données cellulaire GSM.



LA CARTE DU TECNOCELL-PRO



ATTENTION

Pour utiliser le **Tecnocell-PRO** avec la centrale TP4-20, il faut programmer la rapidité de communication du Bus RS485 à 9.600 bps en enlevant le cavalier H.SPEED (cavalier JP12 sur la carte CPU)

**ATTENTION**

Le cavalier **JP1** est pour la terminaison de la ligne série RS485 (il doit être inséré seulement sur le dernier dispositif sur la ligne série).

Un seul Tecnocell-PRO peut être raccordé à une centrale TP4-20

TP4-20 TRANSMETTEUR GSM

2G. LES DISPOSITIFS RADIO - WIRELESS (OPTIONNELS)

La centrale TP4-20 peut gérer 2 récepteurs radio sur bus modèle **RX300** (récepteur 433MHz et 868MHz) raccordés sur la ligne sérielle RS485 de la centrale.

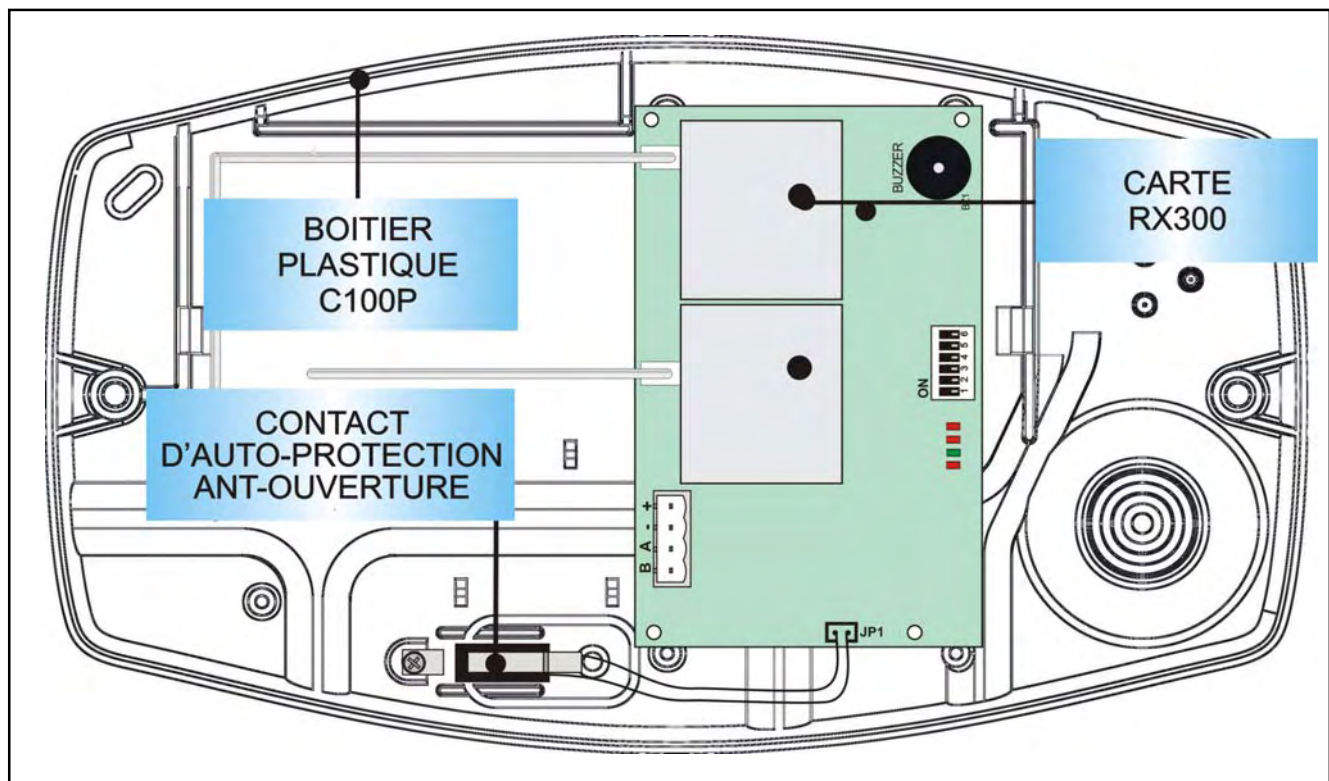
2G.1 RECEPTEUR RADIO RX300

Le **RX300** est un récepteur "Wireless" à double fréquence.

Pour fonctionner avec la centrale TP4-20, il doit être raccordé sur le Bus RS485 à rapidité standard (9.600 Baud).

Il est muni de deux antennes:

- » La première pour travailler à une fréquence de 868MHz
- » La seconde pour travailler à une fréquence de 433MHz



SECTION RECEPTEUR RADIO 433 MHZ

La section récepteur radio à 433MHz est habilitable au moyen du cavalier W1 (RX433)

- » Cavalier inséré = Section radio 433MHz habilitée
- » Cavalier enlevé = Section radio 433MHz déshabilitée

SECTION RECEPTEUR RADIO 868 MHZ

La section récepteur radio à 868MHz est habilitable au moyen du cavalier W2 (RX868)

- » Cavalier inséré = Section radio 868MHz habilitée
- » Cavalier enlevé = Section radio 868MHz déshabilitée

AUTO-PROTECTION

Le contact d'auto-protection du boîtier doit être raccordé sur le connecteur JP1

- » JP1 fermé = Aucune alarme
- » JP1 ouvert = Alarme Tamper

LA CARTE RX300

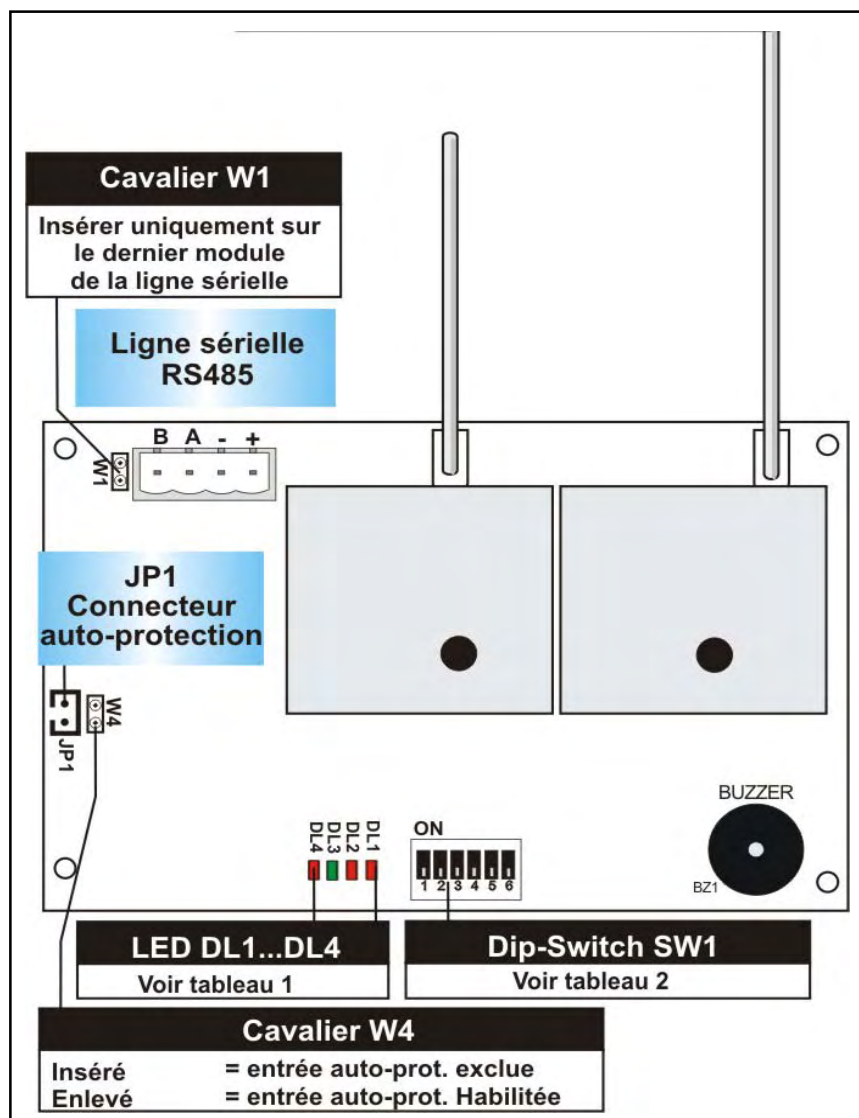


**TABLEAU 1
FONCTION DES LEDS**

LED DL1 (JAUNE) - LINE
Clignotante = communication sur bus RS485 OK

LED DL2 (ROUGE) - MASK
Allumée = brouillage radio en cours

LED DL3 (VERTE) - RX
Clignotante = réception en cours

LED DL4 (VERTE) - POWER
Allumée = carte alimentée

TABLEAU 2 - LE DIP-SWITCH SW1

DIP-SWITCH SW1 (DIP 1..6)							
1	2	Adresse	3	4	Centrale	Rapidité Bus	Supervision
OFF	OFF	Module non habilité	OFF	ON	TP4-20	9.600	NO (sur centrale)
ON	OFF	Module Radio 1					
OFF	ON	Module Radio 2					
ON	ON	Réservé - Ne pas utiliser					
5	Buzzer		6	Non actif			
OFF	Exclu						
ON	Actif sur réception radio						

2G.2 LES RADIOCOMMANDES TX240-3

Le **TX240-3** est une radiocommande à 3 touches avec émission à code variable.

La fréquence de transmission est 433MHz (TX240-3/433) ou bien 868MHz (TX240-3/868).

Chaque transmission est effectuée avec un code différent du précédent de façon à rendre impossible son interception.

Chaque radiocommande est unique et ne peut pas être dupliquée ou clonée.

Durant la transmission, le numéro de série ainsi qu'une clé de cryptage enregistrés par la centrale lors de la reconnaissance sont transmis.

POSITION DES TOUCHES

Les trois touches sont identifiées avec la numérotation de 1 à 3 comme indiqué sur la figure ci-contre.

TRANSMISSION

La pression d'une touche déclenche aussitôt la transmission.

Si la touche est maintenue appuyée pendant plus de 1,5 secondes, la transmission est automatiquement interrompue.

FONCTIONS DES TOUCHES

Chaque touche peut être programmée afin d'effectuer les actions suivantes:

- Aucune action
- Mise hors service de tous les programmes associés
- Mise en service programme spécifique (de 1 à 4)
- Mise hors service d'un programme spécifique (de 1 à 4)
- Toggle (inversion état de actif à non actif ou de non actif à actif) d'une télécommande spécifique (1 ou 2)
- Activation d'une télécommande (1 ou 2)
- Désactivation d'une télécommande (1 ou 2)

La fonction de partialisation peut être utilisée si programmée.

Programmations d'usine

La programmation d'usine prévoit:

- Tasto 1 Mise hors service de tous les programmes
- Tasto 2 Mise en service programme 1
- Tasto 3 Mise en service programme 2

FONCTION AGRESSION

La pression simultanée des touches 2 et 3 sur une radiocommande habilitée déclenche une alarme agression et active la sortie relative.

RECONNAISSANCE DE LA RADIOCOMMANDE

Pour la reconnaissance de la radiocommande, laisser la touche 1 appuyée pendant au moins 10 secondes (la LED clignote après 10 secondes)

RESYNCHRONISME DU CODE

Lorsque la centrale ne reconnait plus la radiocommande, il faut effectuer la procédure de resynchronisme. Pour effectuer l'opération, il faut se placer près du récepteur radio et laisser la touche 1 pendant au moins 10 secondes.

INDICATION DE BATTERIE BASSE

En conditions de fonctionnement normal, la LED de la radiocommande reste allumée pendant toute la durée de la transmission.

En cas de batterie basse, la LED s'allume pendant 100millisecondes seulement afin de signaler la nécessité de remplacement. La transmission en condition de batterie basse sera effectuée normalement.



REEMPLACEMENT DE LA BATTERIE

- Dévisser les vis à l'arrière de la radiocommande
- Séparer délicatement les deux parties en plastique
- Enlever la batterie déchargée du porte-batterie
- Appuyer sur une des touches pendant au moins 5 secondes
- Insérer la nouvelle batterie
- Unir les deux parties en plastique
- Visser de nouveau la vis à l'arrière de la radiocommande

MODELE BATTERIE

La batterie utilisée a les caractéristiques suivantes:

- Modèle : CR2032 (Maxell, Energizer, Varta, Sony, Renata)
- Typologie : Lithium (Li/MnO²)
- Tension : 3V
- Capacité : 220mAh



ATTENTION

A chaque changement de batterie, effectuer la procédure de resynchronisation du code.
Ne jamais inverser la polarité de la batterie afin d'éviter l'endommagement de la radiocommande.

3. INSTALLATION ET PROGRAMMATION DE LA CENTRALE

La centrale d'alarme TP16-256 peut être programmée de la façon suivante:

- en utilisant la console avec afficheur LCD
 - en utilisant un Personal Computer
- Le raccordement du PC à la centrale a lieu au moyen d'une des interfaces prévues à cet effet (PROG 32 ou bien PROG USB).
- La programmation se fait avec le logiciel de programmation locale Tecnoalarm.

3.1 LA PROGRAMMATION PAR PC

PROCEDURE POUR L'INSTALLATION ET LA CONFIGURATION DE LA CENTRALE

Pour installer et programmer correctement la centrale il faut effectuer une série d'opérations avec une séquence définie de façon à éviter des opérations pouvant compromettre le fonctionnement correct de la centrale.

L'ordre séquentiel des opérations n'est pas obligatoire, il est cependant conseillé puisqu'il tient compte de toutes les opérations afin d'assurer un fonctionnement correct.

3.2 INFORMATIONS GENERALES

La centrale contrôle jusqu'à 20 zones (jusqu'à 128 radio) et permet de réaliser un maximum de 4 programmes.

Les éléments suivants peuvent être raccordés:

- **Console pour commande/programmation**
Maximum 8 consoles sélectionnables entre:
 - Console LCD dédiée aux programmes (LCD 020)
 - Console LCD dédiée aux zones (LCD 012)
 - Console LED dédiée aux zones (LED 06)
- **Modules de signalisation ou sorties logiques additionnelles**
Maximum 4 modules sélectionnables entre:
 - Module 32 sorties logiques pré-définies (ESP32-OCN)
 - Synoptique 32 signalisations pré-définies (SINOTTICO 32N).
- **Claviers électroniques**
 - Maximum 4 claviers électroniques auxiliaires (TP-SDN)
- **Modules de contrôle pour clés électroniques**
 - 1 module sur la carte CPU (TP PK)
 - Maximum 4 activateurs (ATPK-L, ATPK-M, ATPK-L INT)
 - Maximum 16 clés électroniques (MPKEY)
- **Modules entrées supplémentaires**
Maximum 1 module sélectionnable entre:
 - 8 entrées avec alimentation 2A (SPEED ALM8)
 - 8 entrées (SPEED 8)
 - 8 entrées standard (SPEED 8 STD)
 - 4 entrées (SPEED 4)
- **Modules répéteur de ligne série** (SPEED RS485)
- **Transmetteur téléphonique cellulaire GSM**
1 transmetteur (TECNOCELL-PRO)
- **Modules interface série**
 - TTL-RS232 (PROG32)
 - TTL-USB (PROG USB)

MODULES EXTERIEURES - RECEPTION RADIO

Maximum 2 modules

- Récepteur radio sur Bus (RX300)

3.3 OPERATIONS PRELIMINAIRES

3.3.1 DEFINITION DE LA DISPOSITION PHYSIQUE DU SYSTEME

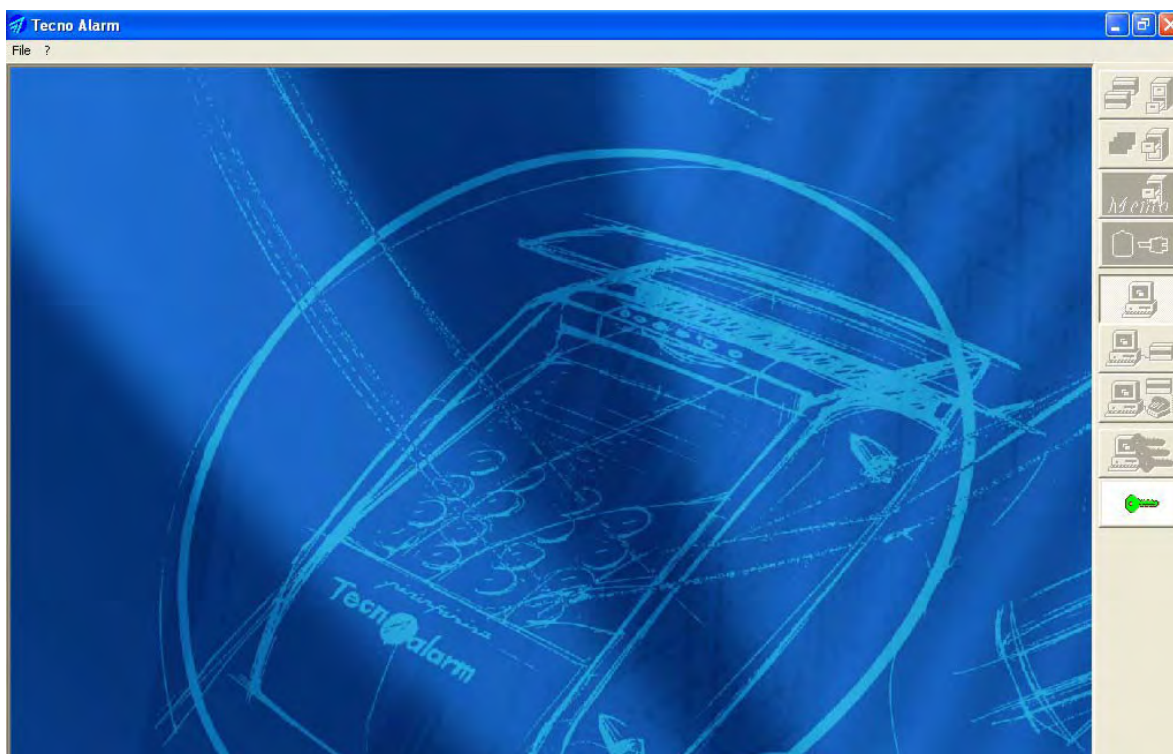
Il est important de définir où seront installés physiquement les différents composants du système afin de simplifier au maximum les opérations de raccordement.

Certains dispositifs en effet, après avoir été montés doivent être raccordés sur la ligne série; il faut donc prévoir un espace suffisant pour accéder à leurs borniers.

Pour les modules radio il faut tenir compte du fait qu'ils doivent être accessibles facilement pour pouvoir exécuter le contrôle et un éventuel remplacement de la batterie.

3.4 CONFIGURATION HARDWARE DU SYSTEME SUR ORDINATEUR

Lorsque l'on accède au logiciel TECNOALARM pour la programmation des centrales sur l'écran est visualisé:



3.4.1 ACCES AU LOGICIEL DE PROGRAMMATION

Pour accéder au logiciel de programmation TECNOALARM, cliquer sur l'icône de la clé et composer le code d'accès opérateur (password).

D'usine, ce code est programmé avec les valeurs suivantes: **4 3 2 1**

Sur l'écran est visualisé:

Composition du code d'accès

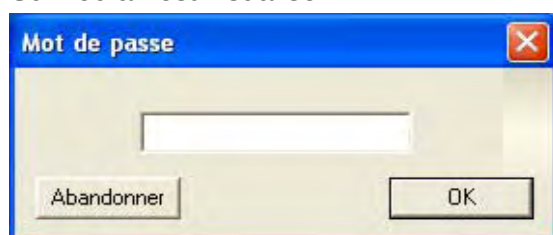
☞ 4 3 2 1

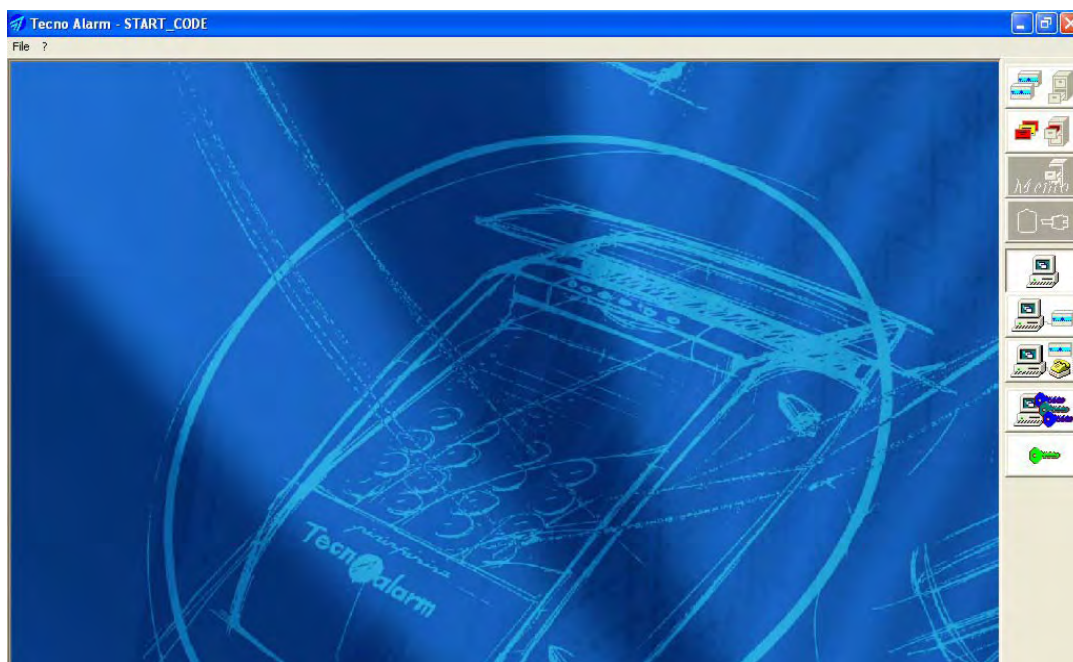


Le code d'accès peut être composé d'un maximum de 6 caractères (lettres ou numéros).

Les caractères majuscules sont différents des correspondants minuscules.

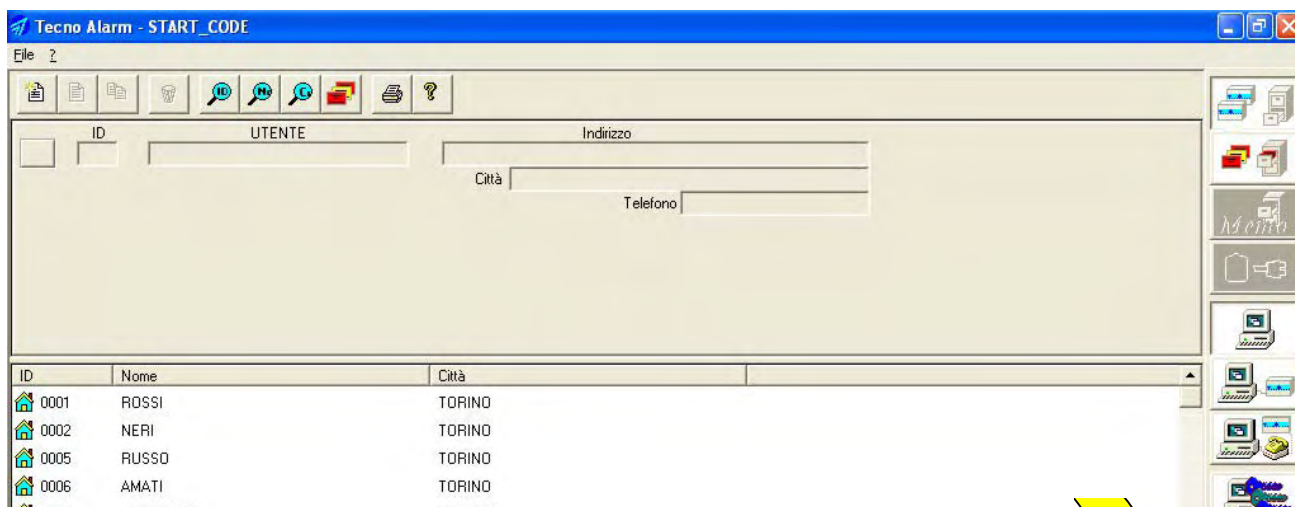
Sur l'écran est visualisé:





3.4.2 ACCES A L'ARCHIVE UTILISATEURS

Pour accéder à l'archive utilisateurs, cliquer sur l'icône ci-contre:
Sur l'écran, est visualisé:

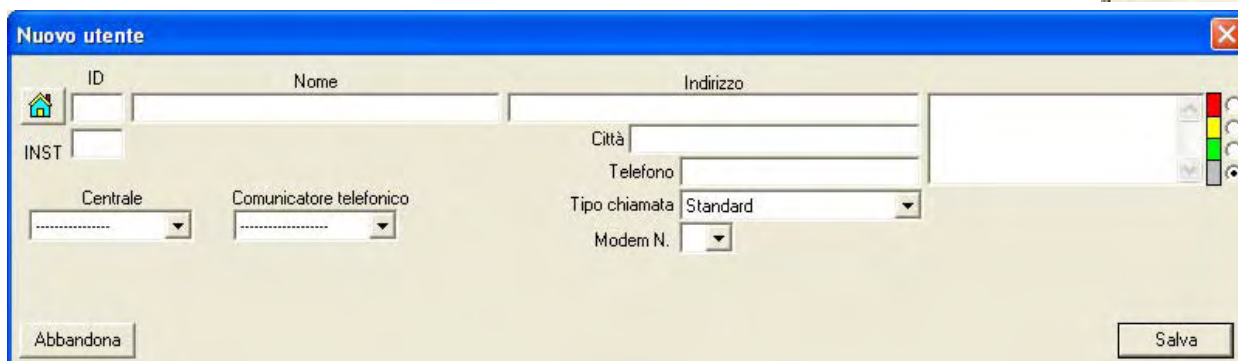
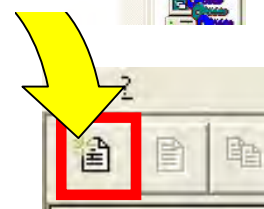


3.4.3 CREATION D'UN NOUVEL UTILISATEUR

Pour programmer une nouvelle installation, il faut insérer la fiche du nouvel utilisateur.

Pour ceci, cliquer sur l'icône ci-contre:

Sur l'écran, est visualisé:



Pour insérer un nouvel utilisateur, il faut remplir les champs suivants:



Typologie de l'installation (facultative)

Sélectionnable entre: intrusion appartement, intrusion générale, transmetteur téléphonique, télésecours, technique, incendie, industriel, rouge, jaune, vert et bleu.

- **ID**

Code d'identification du client - 4 chiffres de 0000 à 9999

Le code d'identification est le code utilisé pour les opérations de télégestion et pour l'identification du client lors des opérations de mémorisation/chargement

- **INST**

Code installateur (4 chiffres)

- **Nom**

Nom et prénom de l'utilisateur

- **Adresse**

Adresse de l'utilisateur

- **Ville**

Ville

- **Telephone**

Numéro de téléphone

- **Type d'appel**

Typologie d'appel (standard, GSM Données ou bien ISDN Données)

En utilisant une centrale TP4-20 avec une connexion téléphonique standard (PSTN) il faut sélectionner la typologie STANDARD

- **Modem nr.**

Numéro du modem utilisé pour la Call Back vers la centrale TP4-20

(nécessaire lorsque le centre de télégestion utilise plusieurs modems pour la connexion aux différentes installations.

Faire attention au fait que les différents modems pourraient être de typologies différentes - Standard ou ISDN)

- **Centrale**

Sélectionner la centrale TP4-20 + IT

- **Champ note**

Champ notes (max 78 caractères) programmable avec 4 différentes couleurs (rouge-jaune-verte ou gris).

Ce champ est visualisé en face de chaque installation et à la réception de n'importe quel événement pour l'installation sélectionné.

The screenshot shows a form with the following fields and values: ID: 0001; Utilisateur: TECNOALARM; Adresse: RUE ANTOINE PINAY; Ville: GENAS; Téléphone: 0478406525; Modem No.: 1; and a red box labeled NOTES UTILISATEUR. There are also icons for a house, a notepad, and a telephone.

NOTE: Il est obligatoire de remplir tous les champs, exception faite de la typologie et de la note utilisateur.

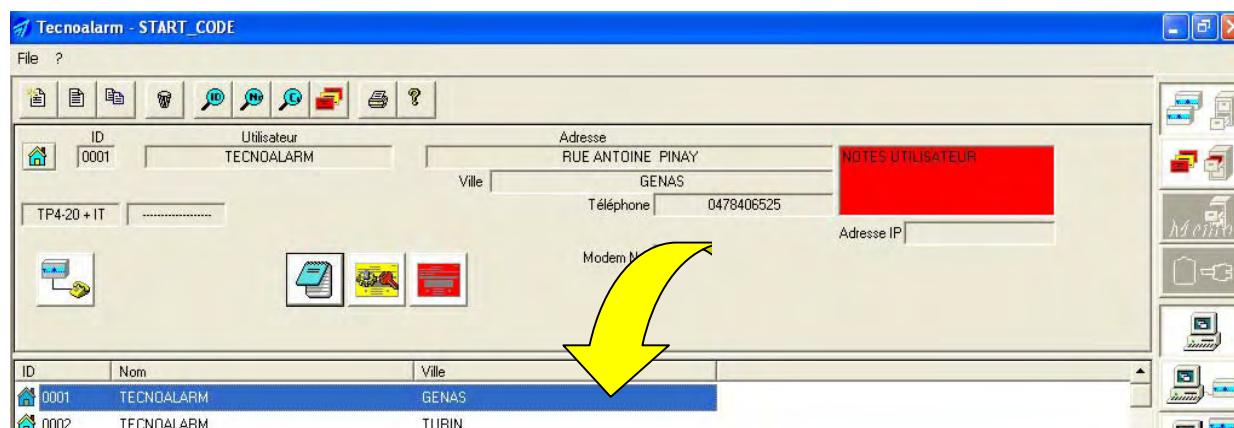
A la fin, sur l'écran est visualisé:

The screenshot shows a window titled 'Modification utilisateur' with the same data as the previous form. It includes buttons for 'Abandonner' and 'Sauvegarder'. The 'Inst' field is set to 'TP4-20 + IT' and the 'Type d'appel' is set to 'Standard'.

☞ Cliquer sur "**Sauvegarder**" pour sauvegarder le nouvel utilisateur

☞ Cliquer sur "**Abandonner**" pour effacer les données relatives au nouvel utilisateur.

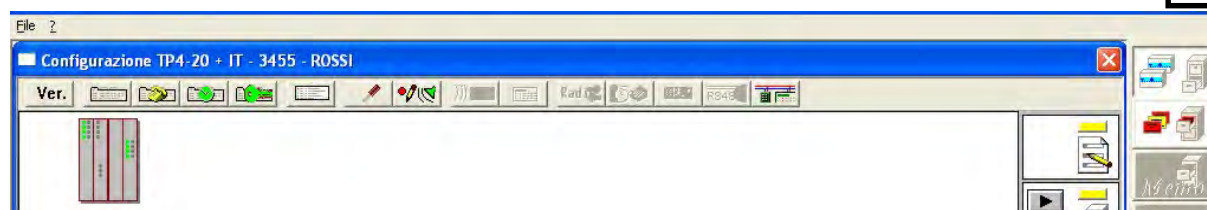
3.4.4 ACCES A LA PROGRAMMATION DE LA CENTRALE



Après avoir sauvegardé la fiche utilisateur, le curseur reste positionné sur la ligne de la liste correspondant à l'utilisateur venant d'être inséré.

Cliquer sur l'icône ci-contre pour accéder à l'environnement de programmation de la centrale.

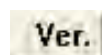
Sur l'écran est visualisé:



Sur l'écran est visualisé l'insallation relative à l'utilisateur.



Les fonctions disponibles sont les suivantes:



DEFINITION DU TYPE DE CABLAGE

- Autocablage - Câblage manuel



CONFIGURATION ZONES

- Définition des entrées zone de la centrale (famille et type de détecteur, type zone, etc..)
- Définition des associations zones-fonctions (sirène, sortie PGM, zones Partialisables, zones coïncidentes, Carillon, zones non excluables, zones communes).
- Création zones programmes (Nom + association zones-programme).
- Définition des options de système (buzzer, sorties d'alarme, section radio, Fonctions des claviers, fonctions diverses.....)
- Définition des sorties de système (signification des sorties OUT1 et OUT2 et définition de l'état de repos....)



CONFIGURATION SECTION TELEPHONIQUE

- Programmation des canaux téléphoniques (canaux A..H, numéros de Call Back, Acquit, Fonctions diverses)
- Programmation des fonctions du transmetteur GSM TECNOCELL (réponse, numéro et message d'urgence, nombre de sonneries, texte et message SMS, etc)
- Programmation des codes de rapport et des associations entre les transmetteurs et les causes d'alarme détectées.
- Programmation et enregistrement du message téléphonique d'ouverture
- Programmation temps d'activation des télécommandes.



PROGRAMMATION DES PARAMETRES DE TEMPS

- Temps divers (entrée 1 et 2, sortie, retards, alarmes, auto-protection....etc)
- Temporisations (Programmateurs horaires de 1 à 4, Test cyclique)
- Plages horaires d'accès: 2 plages horaires, association des codes, clés et radiocommande aux plages horaires.



PROGRAMMATION DES CODES, CLES ET RADIOCOMMANDES

- Définition des 20 codes utilisateurs + code maître (nom, valeur, type d'opération effectuée, association code aux programmes, fonctions diverses-attributs).
- Définition des 16 clés utilisateurs (nom, type d'opération effectuée, association clé aux programmes, fonctions diverses-attributs).
- Définition des 16 radiocommandes (nom, type d'opération effectuée avec chacune des 3 touches, association des radiocommandes aux programmes, fonctions diverses).



VISUALISATION DE L'HISTORIQUE EVENEMENTS

- Visualisation, impression et sauvegarde dans un fichier de type TXT de l'historique événements relatif à l'utilisateur sélectionné avec les événements indiqués avec date, heure et description.



MODIFICATION DE LA CONFIGURATION HARDWARE DE L'INSTALLATION

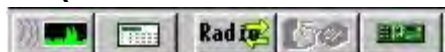
- Permet d'ajouter ou d'effacer des dispositifs hardware dans la configuration du système.



CONFIGURATION DES PLANIMETRIES ASSOCIEES AU SYSTEME

- Création et gestion des planimétries associées au système d'alarme. Seulement pour utilisateurs en possession de la licence spécifique.

FONCTIONS DISPONIBLES SEULEMENT LORSQUE LA CENTRALE EST RACCORDEE AU PC (PROGRAMMATION LOCALE)



MONITOR RF

Visualisation graphique du niveau de bruit radio de l'environnement où la centrale est installée. La visualisation peut être effectuée aux deux fréquences de travail des dispositifs radio: 433MHz e 868MHz



CLAVIER A DISTANCE

Visualisation d'un clavier virtuel pour la programmation à distance de la centrale directement par PC (visualisation de la console LCD020).



BACKUP ET RESTORE CONFIGURATION DISPOSITIFS RADIO

Permet le backup (sauvegarde) et le restore (rétablissement) des caractéristiques des dispositifs radio mémorisés (reconnus) par la centrale.



MESSAGE D'OUVERTURE

Permet l'envoi et la vérification du message téléphonique d'ouverture sélectionné.

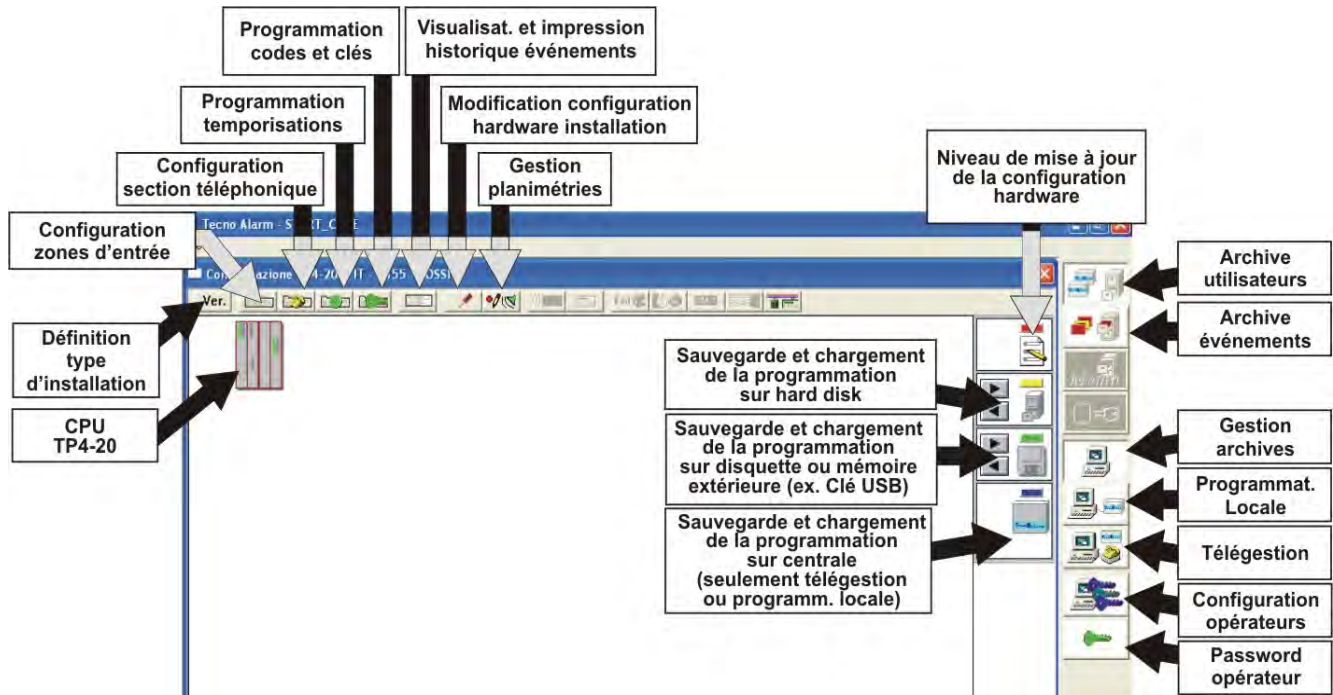


MISE A JOUR FIRMWARE FIRMWARE DE LA CENTRALE + VOCABULAIRE

Permet la mise à jour du firmware de la centrale.

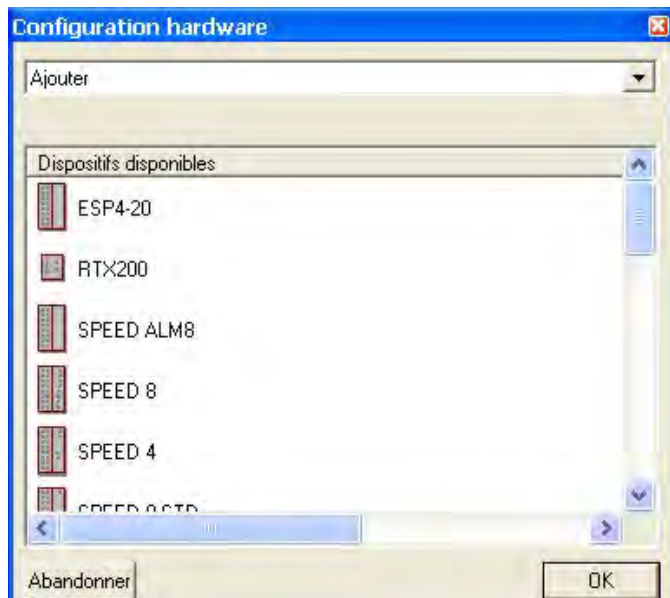
3.4.5 CREATION DE L'INSTALLATION D'ALARME

Lorsque l'on accède pour la première fois à la configuration de la centrale sur l'écran apparaît:



3.4.5.1 AJOUT OU EFFACEMENT DE MODULES HARDWARE

Pour accéder à la modification de la configuration hardware cliquer sur l'icône montrée ci-contre. Sur l'écran est visualisé:



Il est possible d'effectuer les opérations suivantes:

- ajouter de nouveaux modules hardware
- effacer des modules hardware

AJOUT MODULES

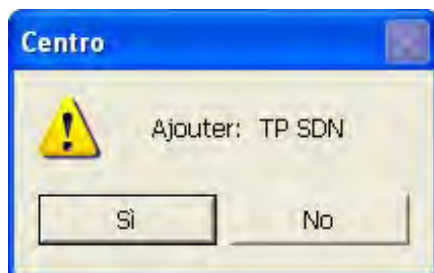
Pour ajouter un module à la configuration hardware existante cliquer sur la commande "Ajouter" (figure ci-contre).



Sélectionner avec la souris le nom du dispositif à ajouter (si le dispositif demandé n'est pas visualisé, cliquer sur la barre vers le bas jusqu'à arriver au module désiré).

Lorsque le module à ajouter sur l'écran est sélectionné, sur l'écran est visualisé:

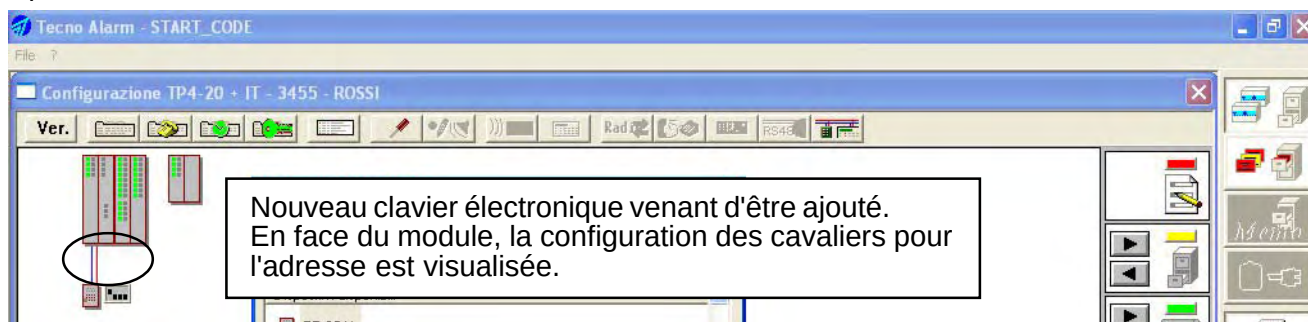
Dans l'image ci-contre, l'ajout d'un clavier électronique TP SDN est montré:



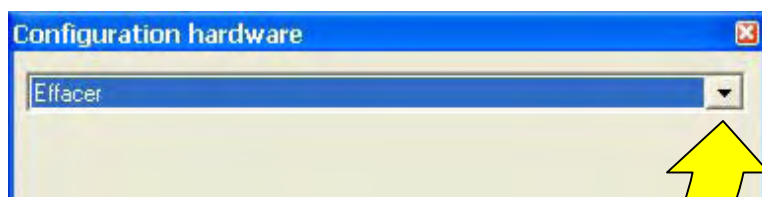
Commandes disponibles

- **Si** pour confirmer l'ajout
- **No** pour abandonner l'ajout

Après la mise en service de la console, sur l'écran est visualisé



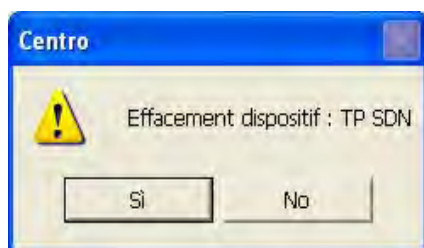
EFFACEMENT MODULES



Pour effacer un module à la configuration hardware cliquer sur la commande "efface" (voir figure ci-contre).

Sélectionner le dispositif à effacer entre ceux présents dans la configuration hardware.

Lorsque le module à effacer est sélectionné, sur l'écran est visualisé:



Dans l'image ci-contre, l'élimination d'un clavier électronique TP SDN est montrée.

Commandes disponibles

- **Si** pour confirmer l'effacement
- **Non** pour abandonner l'effacement

En appuyant sur **Si**, le module est éliminé de la configuration hardware de l'installation.

SORTIE DE LA PROGRAMMATION DE MODIFICATION HARDWARE

Commandes disponibles

- **OK**
Pour terminer les opérations de modification de la configuration hardware.
Les modifications effectuées sont mémorisées.
- **Abandonner**
Pour abandonner les modifications effectuées sur la configuration hardware

3.4.5.2 MODULES DISPONIBLES

Ci-dessous, la représentation de chacun des modules disponibles dans la configuration hardware de la centrale TP4-20 est visualisée:



CENTRALE TP4-20 - CPU

Elle fournit jusqu'à 4 entrées de zone, sorties pour le pilotage des sirènes (intérieure et extérieure) et 2 sorties logiques programmables (-OUT1 et -OUT2)



CARTE LOCALE EXPENSION 4 ENTREES - ESP4-20

Carte d'extension à monter à bord de la CPU.
Elle fournit 4 entrées de zone supplémentaires



CARTE 8 ENTREES AVEC ALIMENTATION - SPEED ALM8

Elle fournit 8 entrées de zone, 2 sorties relais pour le pilotage de la sirène intérieure et extérieure et 2 sorties logiques (négatives)



CARTE 8 ENTREES - SPEED 8

Elle fournit 8 entrées de zone et 2 sorties logiques (négatives).



CARTE 8 ENTREES - SPEED 8 STD

Elle fournit 8 entrées de zone.



CARTE 4 ENTREES - SPEED 4

Elle fournit 4 entrées de zone et 1 sortie logique négative.



CONSOLES LCD 020 OU BIEN LCD 012 OU BIEN LED 06

Consoles pour la programmation et la commande de la centrale.



CLAVIER ELECTRONIQUE - TP SDN

Clavier électronique pour la mise en/hors service ou partialisation.



() TRANSMETTEUR TELEPHONIQUE PORTATIF GSM TECNOCELL-PRO** Permet l'utilisation d'un module données cellulaire pour le déclenchement de signalisations d'alarme sur le réseau téléphonique cellulaire.



CARTE 32 SORTIES LOGIQUES FIXES - ESP32-0CN (G..G)

Elle fournit 32 sorties logiques (collecteur ouvert) associées à l'état de programmes, zones, télécommandes et états généraux.



CARTE 32 SORTIES LOGIQUES FIXES - ESP32-0CN (T..S)

Elle fournit 32 sorties logiques (collecteur ouvert) associées à l'état d'alarmes programme, mémoires d'alarme programme, alarme Tamper /Zone Tamper, état de Standby



CARTE 32 SORTIES LOGIQUES FIXES - ESP32-0CN (C..G)

Elle fournit 32 sorties logiques (collecteur ouvert) associées à l'état des alarmes et des états généraux de la centrale (voir tableau - page 2B-4)



CARTE 32 SORTIES LOGIQUES FIXES - ESP32-0CN (1..32)

A définir



SYNOPTIQUE 32 SIGNALISATIONS FIXES - SYNOPTIQUE 32 (G..G)

Il fournit 32 signalisations à LED associées à l'état de programmes, zones, télécommandes et états généraux.



SYNOPTIQUE 32 SIGNALISATIONS FIXES - SYNOPTIQUE 32 (T..S)

Il fournit 32 signalisations à LED associées à l'état d'alarmes programme, mémoires d'alarme programme, Alarme Tamper /Zone Tamper, état de Standby



SYNOPTIQUE 32 SIGNALISATIONS FIXES - SYNOPTIQUE 32 (C..G)

Il fournit 32 signalisations à LED associées à l'état des alarmes et des états généraux de la centrale (voir tableau - page 2B-4)



SYNOPTIQUE 32 SIGNALISATIONS FIXES - SYNOPTIQUE 32 (1..32)

A définir



() REPETITEUR LIGNE SERIELLE RS485 - SPEED RS485**

Le module SPEED RS485 permet l'extension de la ligne série RS485 (un kilomètre en plus de la longueur normalement permise), ou la dérivation de la ligne série (raccordement "en étoile") pour simplifier le raccordement des modules sur la ligne même.

NOTE ()** - Les dispositifs Tecnocell-Pro et SPEED RS485 n'ont pas d'adresse.

MODULES RADIO



EXTENSION POUR DISPOSITIFS RADIO - RTX200 OU RX300

Récepteurs radio à double fréquence (433MHz ou 868MHz).

Ils permettent la connexion d'un maximum de 20 dispositifs radio (détecteurs ou contacts).



RADIOCOMMANDE - TX240-3

Radiocommande 3 touches

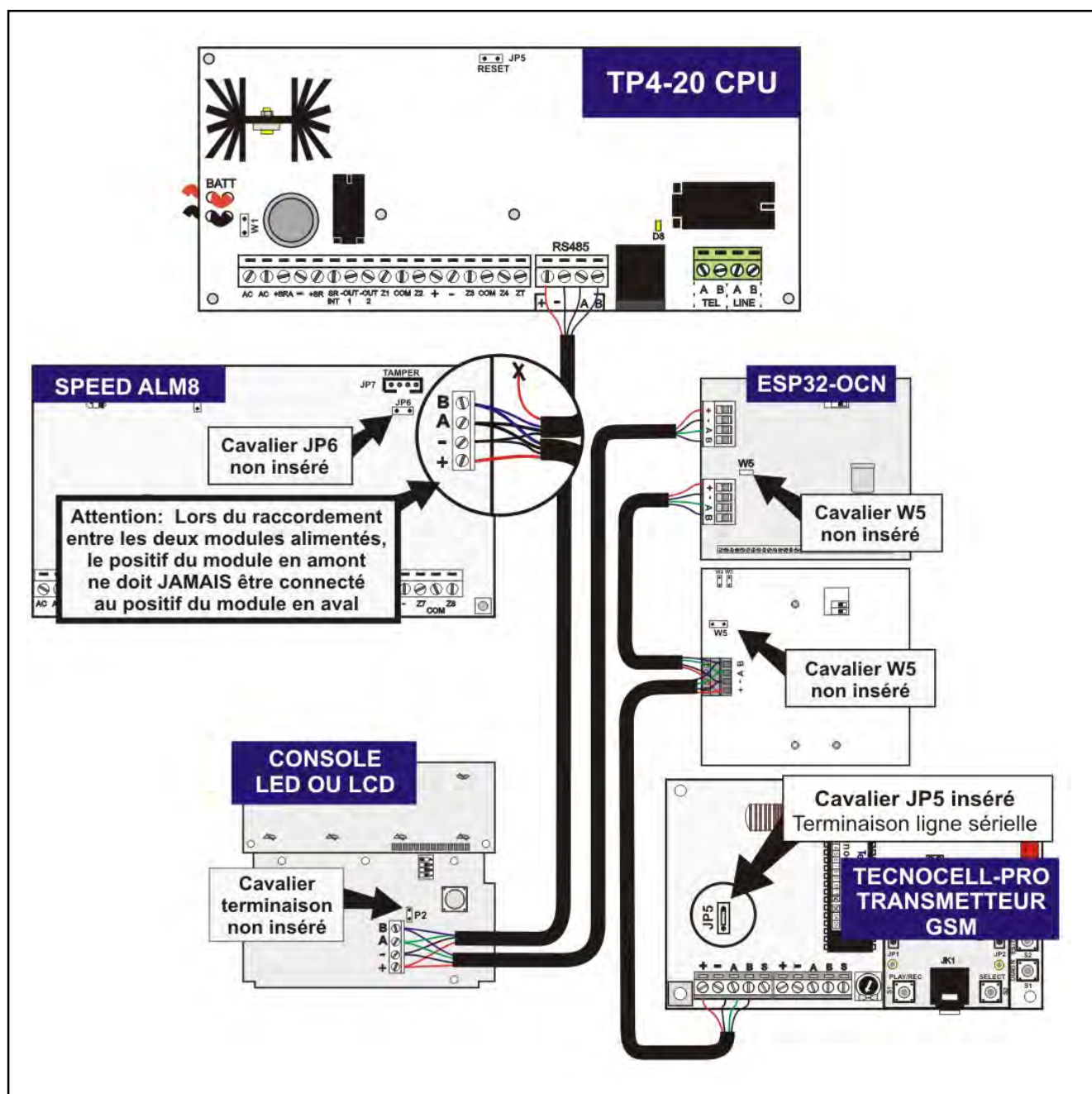
3.5 INSTALLATION DU SYSTEME

3.5.1 RACCORDEMENT DES MODULES DE L'INSTALLATION

Après avoir configuré la centrale et avoir installé les dispositifs (clés, consoles, détecteurs, sirènes, etc.), il faut effectuer le raccordement entre les dispositifs et la carte CPU.

Le raccordement doit être effectué sur la ligne série RS485 en utilisant 1 câble à 4 fils (RS485) de type twisté.

Le raccordement doit être en cascade (tous les modules en séquence).





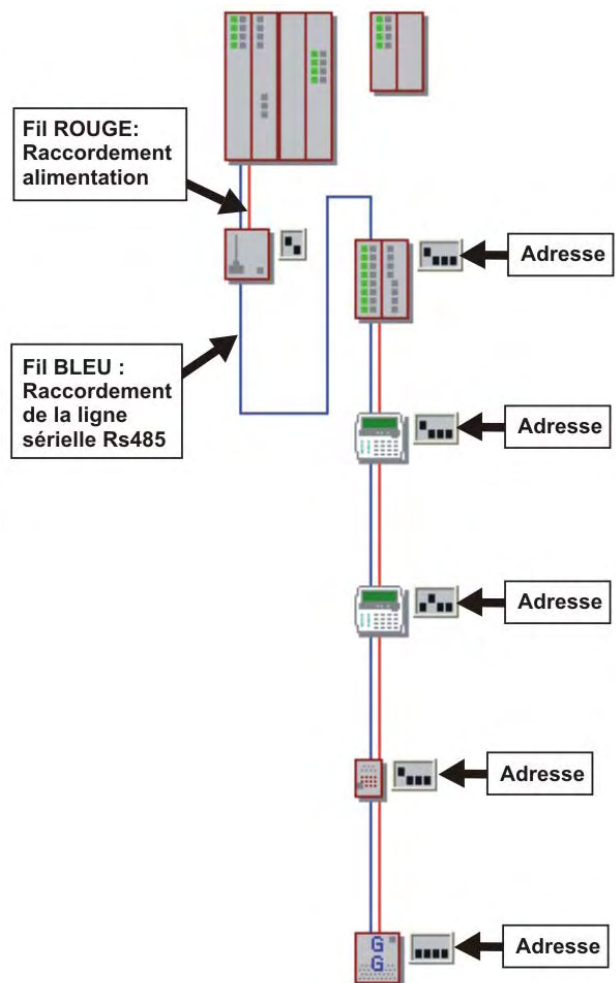
AVERTISSEMENT

- Pour le raccordement de la ligne série, utiliser **uniquement** un câble twisté
- Raccorder le câble twisté (série RS485 et l'alimentation).
Vérifier qu'il n'y a pas de court-circuits surtout sur les alimentations (voir exemple de raccordement sur la page précédente).
- Raccorder les modules successifs en suivant la configuration montrée sur l'écran
- Ne jamais effectuer de raccordements à étoile ou ramifications
Pour effectuer des raccordements à étoile, utiliser le module STAR RS485.
- Ne **jamais insérer** le cavalier pour la terminaison de la ligne série à moins qu'il ne s'agisse du dernier module de la chaîne sur la ligne série RS485
- Ne jamais **inverser** la polarité de la ligne série RS 485 (fils A - B)
- attention à la polarité de l'alimentation de la boucle (sur le câble twisté)

- **VERIFIER QU'IL N'Y A PAS D'INTERRUPTIONS OU D'INVERSIONS SUR LA LIGNE SERIELLE OU BIEN DE COURTS-CIRCUITS SUR L'ALIMENTATION**
- **CONTROLLER QUE LES LEDS PRESENTES SUR LES CARTES NE SIGNALENT PAS DE CONDITIONS ANORMALES**

3.5.2 CONFIGURATION DE L'ADRESSE DES MODULES

Tous les modules qui font partie du système doivent être configurés (programmation de l'adresse) comme indiqué sur la figure hardware ci-contre.

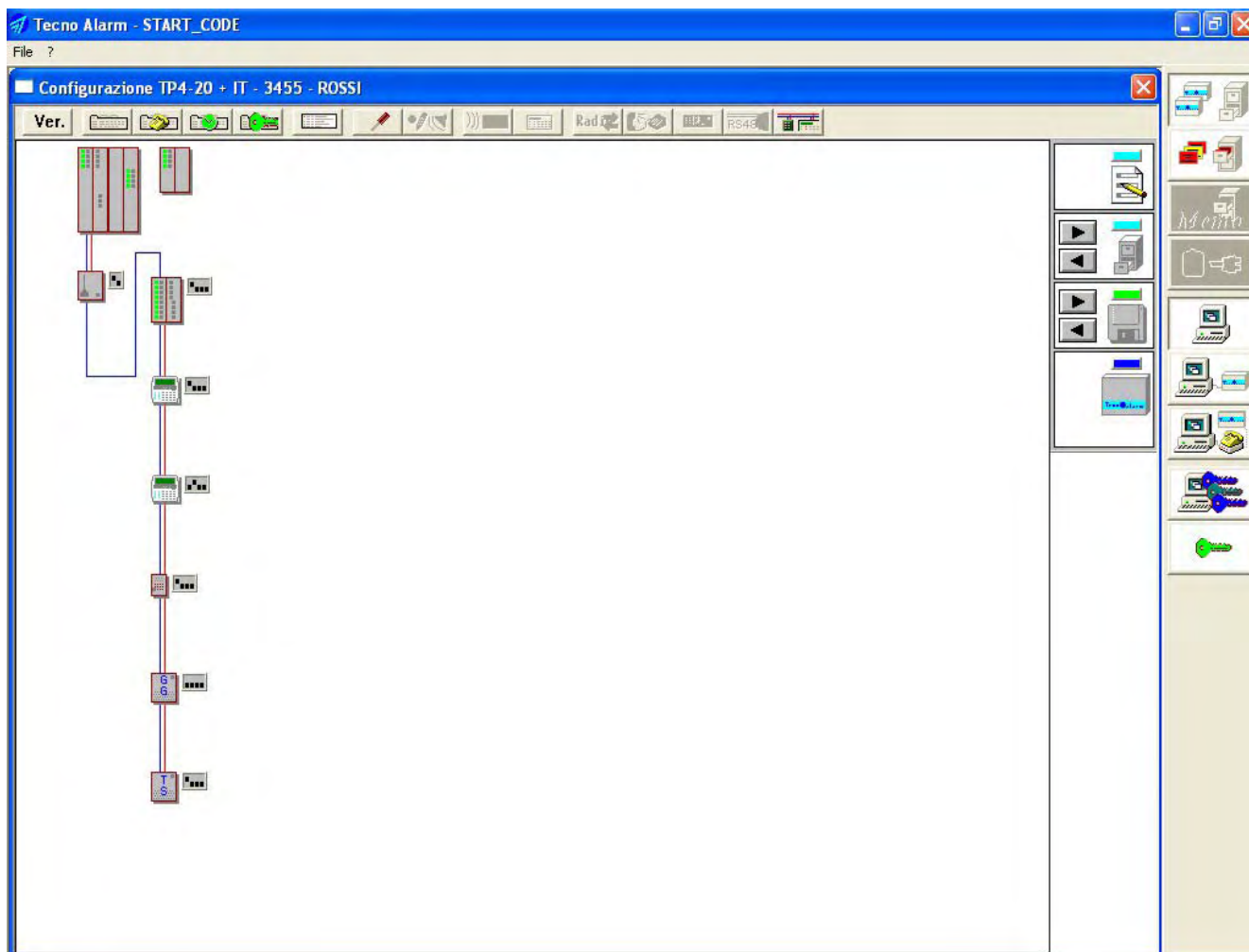


TP4-20

INSTALLATION ET PROGRAMMATION DE LA CENTRALE

4. PROGRAMMATION DE LA CENTRALE PAR PC

L'ENVIRONNEMENT DE PROGRAMMATION DE LA CENTRALE

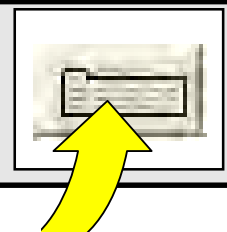


L'environnement de programmation de la centrale permet de définir les fonctions suivantes:

- Configuration des caractéristiques des entrées de la centrale
- Configuration de la section téléphonique
- Programmation des temporisations
- Programmation de codes, clés et radiocommandes
- Visualisation de l'historique événements
- Modification de la configuration hardware du système
- Configuration des planimétries associées au système

4.1 CONFIGURATION DES ZONES

Permet la création de la liste des zones contrôlées par la centrale et la programmation des caractéristiques des entrées physiques de celle-ci et des modules qui lui sont raccordés. Pour accéder à l'environnement de programmation, cliquer sur l'icône ci-contre:



Sur l'écran est visualisé:

En configuration zones, les fonctions suivantes peuvent être programmées:

- Caractéristiques des entrées
- Associations zones-fonctions
- Programmes (nom + association zones-programme)
- Options de système
- Sorties logiques



CORRESPONDANCE ZONES - MODULES DE LA CENTRALE

La centrale peut contrôler jusqu'à un maximum de 20 zones subdivisées de la façon suivante:

- | | |
|--------------------|---|
| ● Zones de 1 à 4 | zones filaires sur la CPU de la centrale ou zones radio |
| ● Zones de 5 à 8 | zones filaires sur la carte d'extension locale entrées ESP 420 ou zones radio |
| ● Zones de 9 à 16 | zones filaires sur module d'extension entrées ou zones radio |
| ● Zones de 17 à 20 | seulement zones radio |



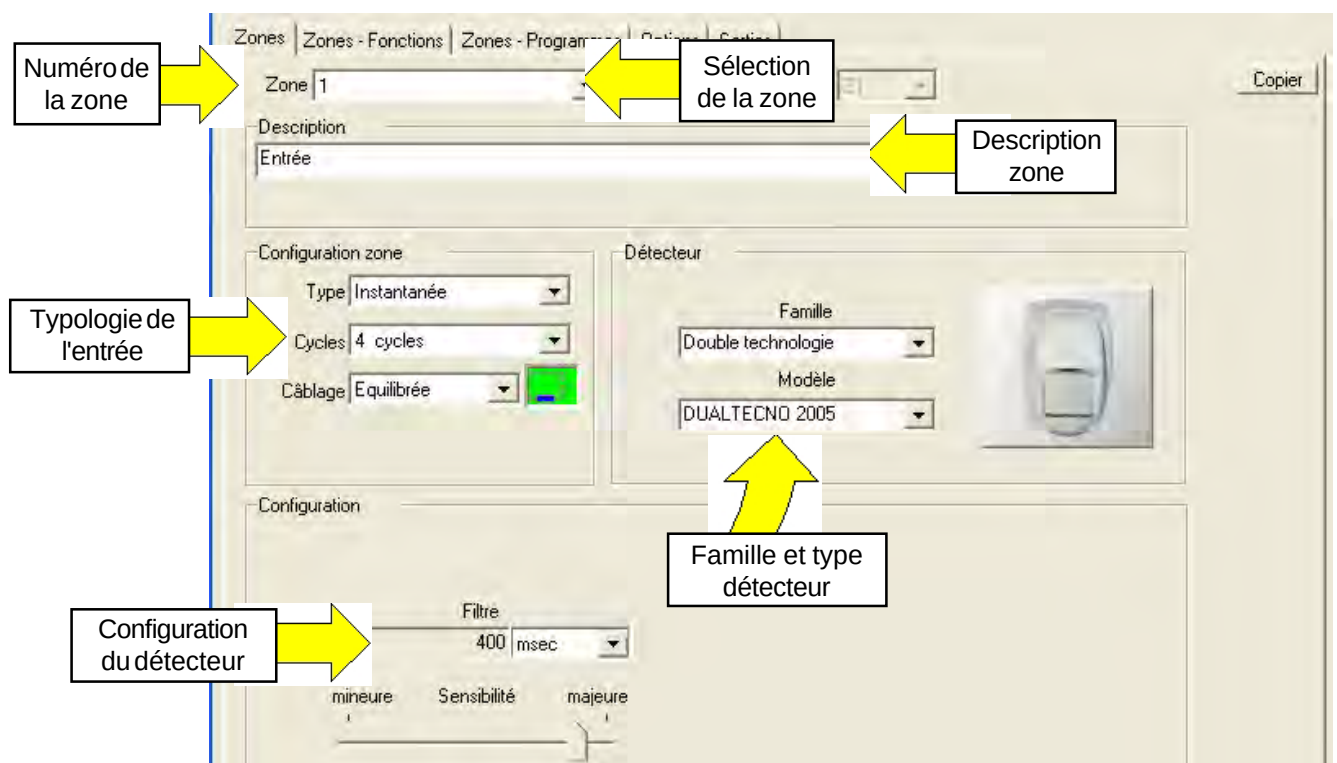
ATTENTION

Lorsque l'on sélectionne une zone radio entre les 16 premières zones, la zone filaire correspondant devient inutilisable.

4.1.1 PROGRAMMATION CARACTERISTIQUES DES ZONES

Pour accéder à l'environnement de programmation des caractéristiques des zones, sélectionner l'icône "**Zones-Fonctions**" montrée ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:



Pour chaque zone, une case comme celle montrée dans la figure suivante est visualisée.

- Sélectionner la zone
- Pointer la section Description pour modifier la description de l'entrée
- Pointer la section caractéristiques zone pour définir la typologie de l'entrée, le nombre de cycles d'alarme et la typologie de la zone (NC, BIL, BIL 24...)
- Pointer la section Détecteur pour définir les caractéristiques du détecteur (famille, modèle)
- Pointer la section Configuration pour définir la configuration du détecteur sélectionné (filtre, sensibilité)

DESCRIPTION DE LA ZONE

Sélectionner la zone montrée ci-contre:
Taper le nom de la zone (max. 16 caractères)



CARACTERISTIQUES DE LA ZONE

La typologie de l'entrée est sélectionnable entre:



- EXCLUE
- INSTANTANEE
- INTERIEURE
- TECHNIQUE
- RETARDEE AVEC TEMPS D'ENTREE 1
- RETARDEE AVEC TEMPS D'ENTREE 2
- AGRESSION
- CLE
- AUTO-PROTECTION



- **ZONESEXCLUES**
Elles ne sont contrôlées par aucun programme.
- **ZONESINSTANTANEEES**
Elles entrent en service avec la MES du programme. Elles sont habilitées à reconnaître l'alarme sans tenir compte des temps d'entrée ou de sortie programmés (elles interviennent après 20s.).
- **ZONESINTERIEURES**
Il s'agit de zones mixtes actives seulement si le programme est en service. Elles sont normalement instantanées mais deviennent retardées lorsqu'une autre zone retardée est en pré-alarme (durant le temps de sortie, elles se comportent comme zones retardées). Elles sont utiles, par exemple, lorsqu'un détecteur volumétrique contrôle plusieurs zones instantanées ou retardées. Lorsqu'une zone retardée s'ouvre, la zone intérieure se transforme en zone retardée pendant le temps d'entrée.
- **ZONESTECHNIQUES**
Il s'agit de zones toujours actives (aussi lorsque centrale hors service). Elles sont utiles pour la reconnaissance d'alarmes incendie/gaz ou comme extension des auto-protections de la centrale.
- **ZONESRETARDEES1**
Lors de la mise en service du programme, l'habilitation à la reconnaissance des alarmes pour les zones retardées a lieu à la fin du temps de sortie programmé.
- **ZONESRETARDEES2**
Comme zone retardée 1 mais avec un temps de sortie différent.
- **AGRESSION**
Il s'agit de zones toujours actives (aussi lorsque centrale hors service). Elles déclenchent une alarme silencieuse (aucune signalisation sur console) de priorité maximum.
- **ZONESCLE**
Elles permettent la mise en/hors service du/des programmes qui la contiennent. Sur les zones clé, une clé ou une touche/un bouton est raccordé. Son fonctionnement doit être programmé à état ou bien à impulsion (voir "Options").
- **ZONESAUTO-SURVEILLANCE**
Ce sont des zones instantanées toujours actives (aussi lorsque centrale hors service). Elles sont équivalentes à l'entrée ZT présente sur le bornier. Elles déclenchent une alarme auto-surveillance.

NOMBRE DE CYCLES D'ALARME

Pour la programmation du nombre de cycles d'alarme, sélectionner la zone montrée ci-contre.

Le nombre de cycles d'alarme est sélectionnable entre:

- 1 CYCLE
- 4 CYCLES
- 8 CYCLES
- 15 CYCLES
- CYCLES INFINIS



TYPE DE ZONE

Pour la programmation du type de zone, sélectionner la zone montrée ci-contre.
Le type de zone est sélectionnable entre:

- N.C. (Normalement fermé)
- Equilibrée
- Double équilibrage
- N.O. (Normalement ouvert)
- Radio
- Zone Bus





NOTES

ZONES NC, NO, EQUILIBREES ET EN DOUBLE EQUILIBRAGE

Pour la description de ces zones, se référer aux pages 2-7 et 2-8.

Tous les détecteurs et contacts standard filaires peuvent être raccordés à ces typologies de zones.

ZONES RADIO

Les zones radio sont disponibles seulement lorsque un module RX300 est raccordé à la centrale.

ZONES BUS (Z BUS)

Les zones BUS sont les zones auxquelles il est possible de raccorder les barrières sérielles (WINBEAM/S ou DOORBEAM/S).



CARACTERISTIQUES DU DETECTEUR

Pour programmer les caractéristiques du détecteur, sélectionner la zone ci-contre:

FAMILLE

Sélectionnable entre:

- DOUBLE TECHNOLOGIE
- HYPERFREQUENCE
- INFRAROUGE
- MICROCONTACTS
- INERTIEL
- COMPTAGE
- PERIMETRAL
- TECHNIQUE
- DOPPLER



MODELE

Le modèle de détecteur est sélectionnable dans la liste des modèles TECNOALARM pour la famille spécifiée.

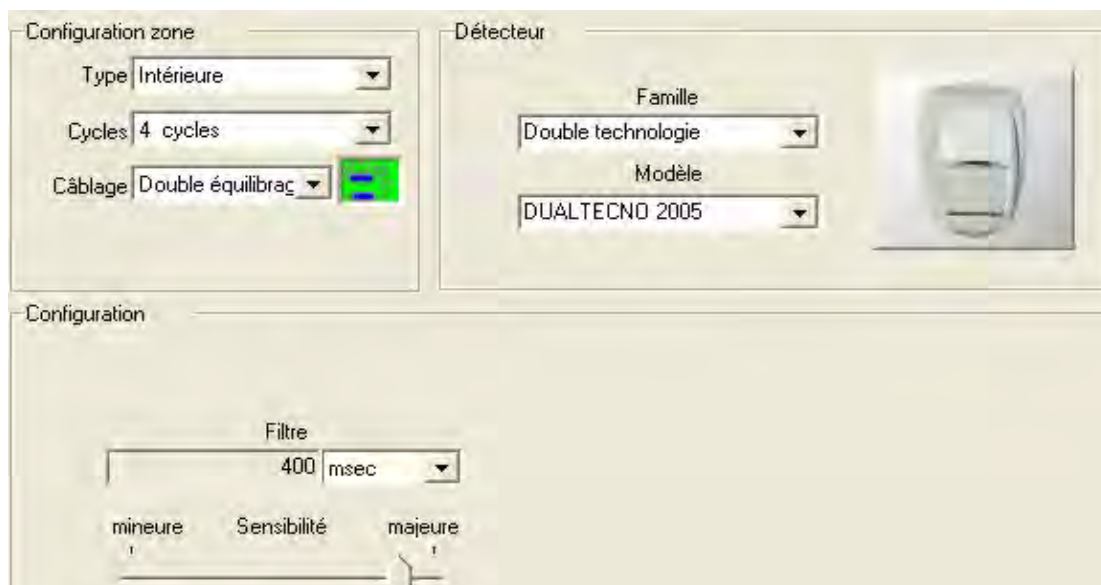
PROGRAMMATION D'UN DETECTEUR FILAIRE (NC, NO, BIL ET DOUBLE EQUILIBRAGE)

FILTRE

Filtre sélectionnable dans la liste des filtres prévus pour le modèle de détecteur sélectionné.

Spécifie le temps minimum d'ouverture du contact nécessaire afin qu'une alarme soit reconnue.

Programmable sur différentes positions selon le type de filtre sélectionné.



PROGRAMMATION D'UN DETECTEUR TYPE ZONE BUS (BARRIERE SERIELLE WINBEAM/S OU DOORBEAM/S)

MODELE

Modèle sélectionnable dans la liste de barrières disponibles (Win/Doorbeam/S de 2 à 8 faisceaux).

FAISCEAUX

Permet l'habilitation d'un faisceau spécifique. ☒ signifie faisceau habilité.

POSITION CABLES

Haut/Bas: pour désigner la partie de la barrière d'où sort le câble.

TEMPS D'INTERVENTION

Rapidité de réponse de la barrière. Programmable à 0,2 ou 0,5 secondes

MODE DE FONCTIONNEMENT

Modalité de détection de l'alarme:

- **1 pendant 1 sec ou 2 av pendant T**
L'alarme est détectée en cas d'ouverture d'un faisceau pendant une seconde ou bien en cas d'ouverture de deux rayons adjacents pendant 0,2 ou 0,5 secondes (selon programmation du paramètre "sensibilité").
- **2 av pendant T**
L'alarme est détectée en cas d'ouverture de deux faisceaux adjacents pendant 0,2 ou 0,5 secondes (selon programmation du paramètre "sensibilité").
- **3 av pendant T partie basse**
L'alarme est détectée en cas d'ouverture de trois faisceaux adjacents de la partie basse de la barrière, ou bien en cas d'ouverture de deux faisceaux adjacents de la partie haute de la barrière pendant 0,2 ou 0,5 secondes (selon programmation du paramètre "sensibilité").
- **1 pendant T**
L'alarme est détectée en cas d'ouverture d'un faisceau quelconque pendant 0,2 ou 0,5 secondes (selon programmation du paramètre "sensibilité")

PUISSANCE

Programmable avec les valeurs suivantes: off, bas, moyen ou haut.

FIN DE LA CONFIGURATION DES ZONES

Répéter les opérations montrées dans les pages précédentes pour la programmation des autres entrées (jusqu'à 20).

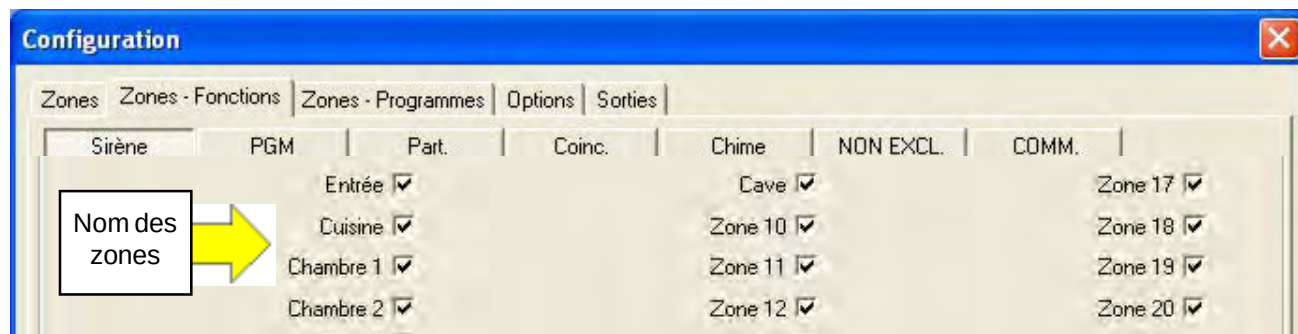
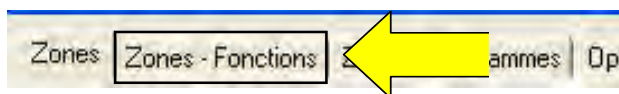
A la fin, pour conclure, appuyer sur :

- **OK** pour confirmer
- **Annulla** pour annuler les opérations effectuées

4.1.2 ASSOCIATIONS ZONES-FONCTIONS

Pour accéder à l'environnement sélectionner l'icône "Zones-fonctions" montrée ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:

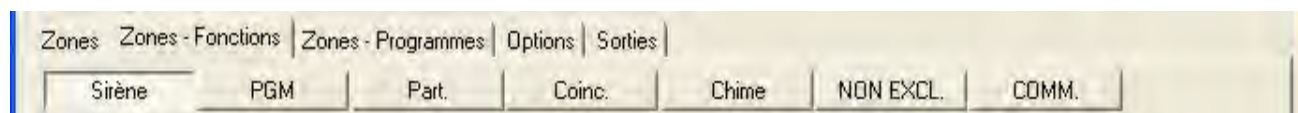


L'environnement permet de définir une série de fonctions relatives aux zones.

Pour habiliter les fonctions, sélectionner la zone avec la souris.

La fonction est habilitée lorsque le symbole ☒ apparaît en face du nom de la zone.

SELECTION DE LA FONCTION



Sélectionner la fonction en utilisant les touches montrées ci-dessus.

- **Sirène - Association zones/sirènes**
Définit si la zone sélectionnée doit activer la sirène en cas d'alarme.
- **PGM - Association zones/sorties PGM**
Définit si la zone sélectionnée doit activer la sortie logique PGM en cas d'alarme.
- **Part. - Association zones/fonction de partialisation**
Définit si la zone est partialisable (voir les habilitations des codes).
Si le programme est en service et la zone est partialisable, en tapant un code habilité à la partialisation, la zone sera temporairement exclue de la reconnaissance des alarmes.
La zone sera de nouveau habilitée à la reconnaissance des alarmes lorsque un code de partialisation sera à nouveau composé ou bien à la fin de la plage horaire de partialisation.
- **Coinc - Association zones/fonction zones coïncidentes**
Définit si la zone est coïncidente. En cas de variation sur une des zones coïncidentes, la centrale se comporte de la façon suivante:
 - » Si après 6 secondes mais avant 15 minutes, une nouvelle variation est détectée sur la même zone, la centrale active l'alarme (et les dispositifs de sortie programmés).
Fonctionnement à double impulsion
 - » Si après la reconnaissance de la première variation mais avant 15 minutes, une seconde variation est détectée sur une autre des zones coïncidentes, la centrale active l'alarme (et les dispositifs de sortie programmés).
Fonctionnement en double alarme



ATTENTION

les zones programmées comme retardées ne peuvent pas être "coïncidentes".

- **CARILLON - Association zones/fonction carillon**
Définit si la fonction carillon est habilitée sur la zone. Lorsqu'une zone "Carillon" s'ouvre (programme hors service) les dispositifs de sortie programmés (buzzer ou sorties logiques) s'activent. Le buzzer sur les consoles peut être programmé de façon à être activé une seule fois (pendant 2 secondes) à chaque ouverture de la zone, ou bien pendant 3 secondes à chaque ouverture de la zone mais laissée actif en continu si la zone reste ouverte (voir "Options").

- **NON EXCL - Association zones - fonction zone excluable**
Définit si la zone n'est pas excluable volontairement.
- **COMMUNE - Association zones - fonction zone commune**
Définit si la zone est une zone utilisable en zone commune a plusieurs programmes.
Permet de créer un ensemble de zones qui peuvent être mises en service simultanément dans plusieurs programmes. Les zones inclues dans plusieurs programmes et programmées comme zones communes sont habilitées seulement si tous les programmes dans lesquels elles sont inclues sont en service. Par exemple si la zone 5 est définie commune et est insérée dans les programmes 1 et 3, la reconnaissance des alarmes sur cette zone aura lieu seulement lorsque les programmes 1 et 3 seront en service.

FIN DE LA PROGRAMMATION

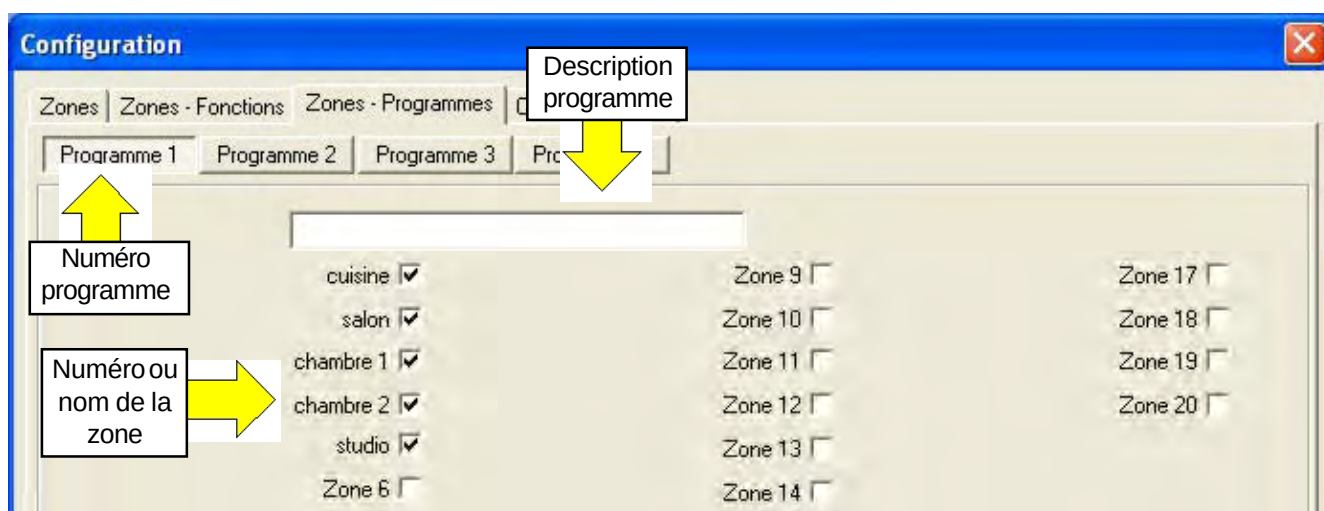
A la fin de la programmation, appuyer sur:

- **OK** pour confirmer
- **Annula** pour annuler les opérations effectuées

4.1.3 ASSOCIATION ZONES-PROGRAMMES CREATION DES PROGRAMMES

Pour accéder à l'environnement de programmation zones-programmes, sélectionner l'icône "zones-programmes" montrée ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:



L'environnement de configuration zones-programmes permet de créer des programmes pour la mise en service de la centrale.

Il est possible de mettre en service la centrale d'alarme en utilisant les programmes individuellement (un programme à la fois) ou **plusieurs programmes** peuvent être utilisés **simultanément**.

Les zones insérées dans les programmes sont habilitées immédiatement lorsqu'elles sont présentes dans un seul programme. Si la même zone est divisée par plusieurs programmes et est définie comme zone commune, l'habilitation effective advient seulement lorsque tous les programmes qui la contiennent sont en service (ex. si la zone 3 est contenue dans les programmes 1 et 2, la reconnaissance des alarmes sur cette zone a lieu seulement lorsque les programmes 1 et 2 sont en service).

Chaque programme identifie un groupe de zones (de 1 à 20), qui doivent être habilitées à la reconnaissance des alarmes.

Les zones non insérées dans le programme restent exclues.

Pour inclure une zone dans le programme sélectionné, il faut seulement la sélectionner avec la souris. La zone est insérée dans le programme lorsque le symbole ☒ est visualisé en face de son nom. ☒

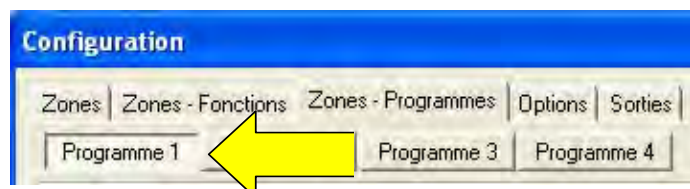


ATTENTION

Si le programme 1 est en service, seules les zones présentes dans ce programme sont habilitées à la reconnaissance des alarmes.

SELECTION DU PROGRAMME

Pour choisir le programme (entre les 4 disponibles) sélectionner une des touches montrées ci-dessous.



FIN DE LA PROGRAMMATION

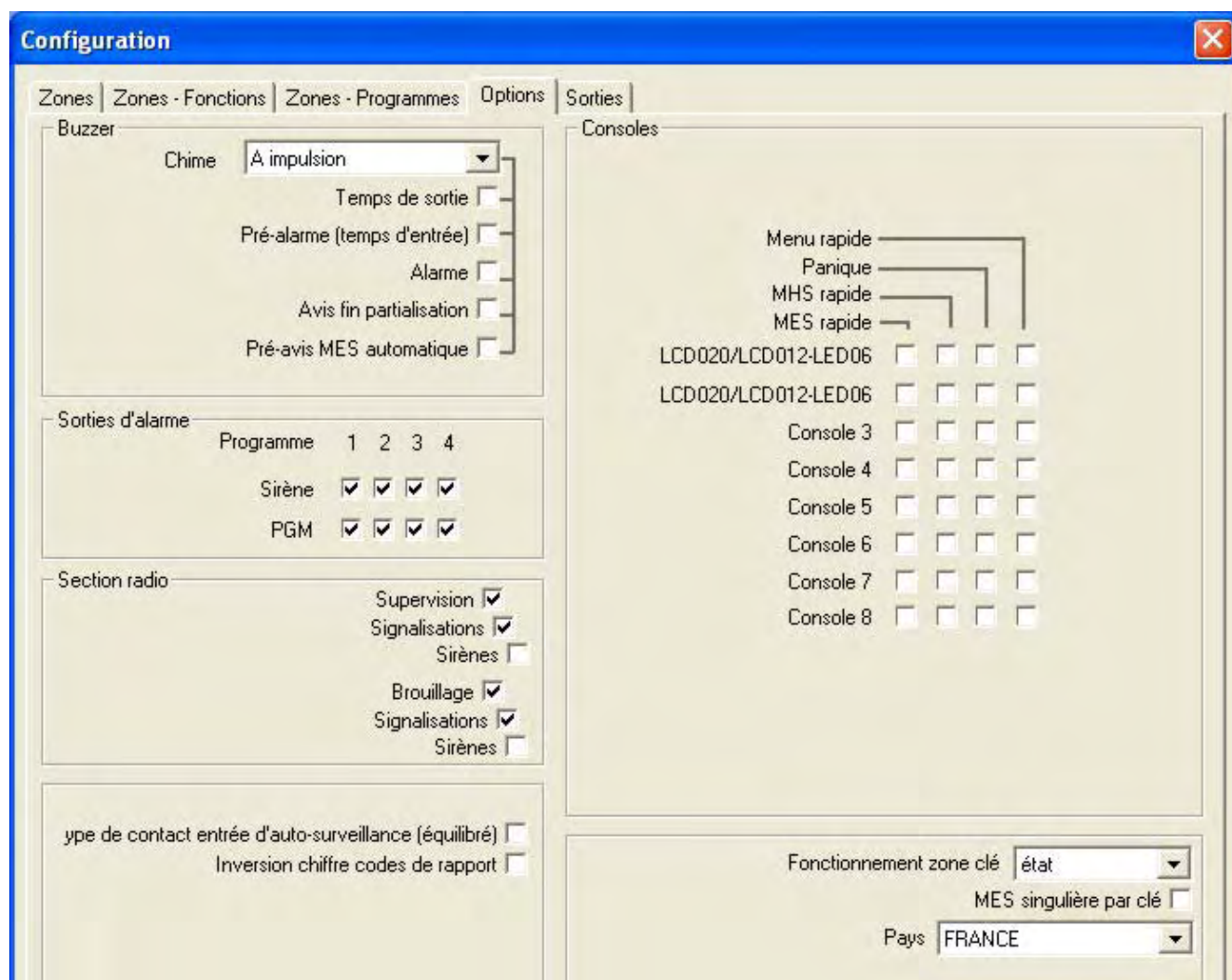
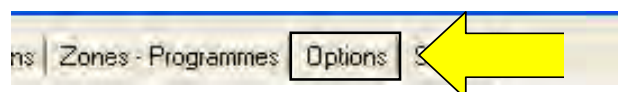
A la fin, appuyer sur:

- **OK** pour confirmer
- **Annula** pour annuler les opérations effectuées

4.1.4 DEFINITION DES OPTIONS DE SYSTEME

Pour accéder à l'environnement, cliquer sur l'icône "Options" montrée ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:



Dans l'environnement options, il est possible de définir les paramètres suivants:
Le paramètre est habilité lorsque le symbole ☒ est visualisé en face:

BUZZER

Les activations des buzzers sur les consoles peuvent être programmées dans les conditions opérationnelles suivantes de la centrale:

- **CARILLON**

Les conditions suivantes sont disponibles:

- » Buzzer continu (le buzzer sonne tant que la zone est ouverte)
- » Buzzer à impulsion (le buzzer sonne pendant 2 secondes à chaque ouverture de la zone)

- **TEMPS DE SORTIE**

Activation du buzzer durant le temps de sortie (phase précédant la mise en service).

- **PREALARME (TEMPS D'ENTREE)**

Activation du buzzer pendant la préalarme (temps d'entrée).

- **ALARME**

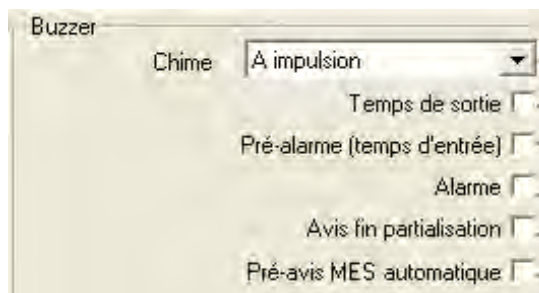
Activation du buzzer durant le temps d'alarme.

- **AVIS FIN PARTIALISATION**

Activation du buzzer durant le temps à la fin de la période de partialisation.

- **PRE-AVIS MISE EN SERVICE AUTOMATIQUE**

Activation du buzzer durant le temps de pré-avis de mise en service automatique (mise en service par programmeur horaire).

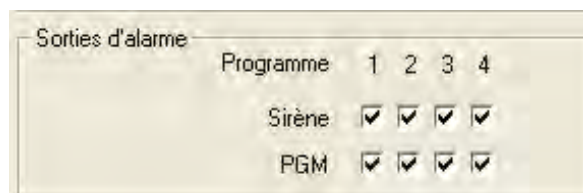


SORTIES D'ALARME

Les activations de chaque programme en cas de détection d'alarme sont programmées. Chaque programme peut piloter indépendamment:

- **SIRENE**

- **SORTIE LOGIQUE PROGRAMMABLE PGM**



SIGNALISATIONS SECTION RADIO

Permet l'habilitation des signalisations relatives à la section radio de la centrale.

- **SUPERVISION**

L'alarme supervision détecteur est déclenchée lorsqu'un des dispositifs radio contrôlés par la centrale ne répond pas à ses interrogations pendant un temps supérieur à celui prévu (voir temps supervision).

Dans ce cas, une alarme supervision est mémorisée dans l'archive événements.

- » **Activation signalisations pour alarme supervision**

Activation des signalisations sur console (signalisation anomalie), synoptiques et extension sorties logiques en cas d'alarme supervision d'un dispositif radio.

- » **Activation sirènes alarme supervision**

Activation des sirènes en cas d'alarme supervision détecteur. Si la sirène est habilitée, elle sonne pendant le temps spécifié comme temps alarme auto-surveillance.

- **BROUILLAGE**

L'alarme brouillage est déclenchée lorsque le récepteur de la centrale détecte une interférence avec une fréquence identique à celle de transmission des détecteurs, qui reste constante pendant un temps supérieur à celui du temps de brouillage programmé.

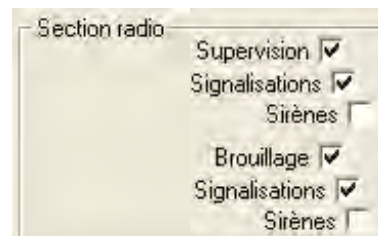
Si l'interférence reste pendant un temps supérieur à celui programmé, l'alarme brouillage est mémorisée dans l'archive événements de la centrale

- » **Activation signalisation pour alarme brouillage**

Activation des signalisations sur console (signalisation anomalie), synoptiques et extension sorties logiques en cas d'alarme brouillage récepteur radio.

- » **Activation sirènes pour alarme brouillage**

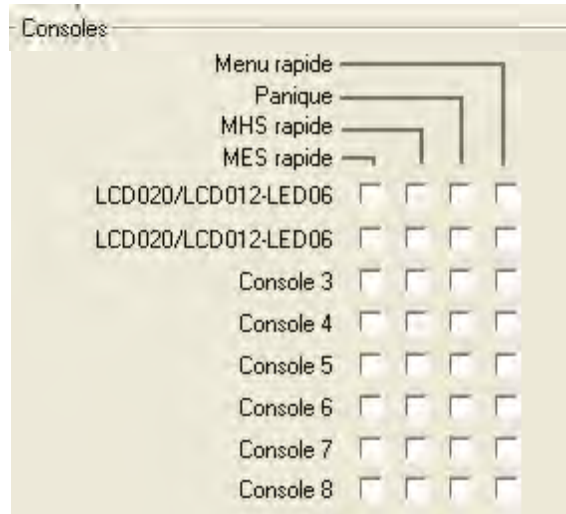
Activation des sirènes pour alarme brouillage récepteur radio. Si elle est habilitée, la sirène sonne pendant le temps spécifié comme temps pour l'alarme auto-surveillance.



CONFIGURATION DES CONSOLES

Permet d'habilitier les consoles de la centrale (de 1 à 8) à effectuer les fonctions suivantes:

- **M/E/SRAPIDE**
- **M/H/SRAPIDE**
- **DECLenchement ALARME PANIQUE**
L'alarme panique est déclenchée lorsque les deux touches panique sont pressées simultanément sur la console.
Note: Le déclenchement de l'alarme panique est possible seulement avec la console LCD020
- **HABILITATION MENU RAPIDE**
Permet l'activation ou la désactivation des télécommandes sans devoir composer le code.



TYPE DE CONTACT ENTREE AUTO-SURVEILLANCE

Permet de définir l'état de l'entrée Tamper sur la carte CPU de la centrale (entrée ZT)

- Option habilitée ☒: L'entrée tamper ZT sur la carte CPU est équilibrée
- Option déshabillée ☐: L'entrée tamper ZT sur la carte CPU est de type NC

type de contact entrée d'auto-surveillance (équilibré)

INVERSION CHIFFRES SUR PROTOCOLE DIGITAL

Permet d'inverser les chiffres envoyés durant les transmissions avec protocoles digitaux.
A utiliser seulement lorsque demandé.

Inversion chiffre codes de rapport

COMPOTEMENT DES ZONES CLES

Specifie le comportement des zones définies comme zone clé.

- **A IMPULSION**
Permet de raccorder un poussoir sur l'entrée pour l'activation ou la désactivation du programme.
- **ETAT**
Permet de raccorder une clé ON-OFF sur l'entrée pour l'activation ou la désactivation du programme

Fonctionnement zone clé état

MISE EN SERVICE UNITAIRE PAR CLE

Permet d'habilitier la clé à mettre en service chaque programme unitairement.

A chaque insertion de la clé dans l'activateur correspond l'activation d'un programme. En enlevant et en insérant à nouveau la clé dans l'activateur, le programme successif pour lequel la clé a été habilitée est mis en service.

MES singulière par clé

NATIONALITE

Permet la définition des spécifications variant selon la nationalité de la centrale.

Pays FRANCE

FIN DE LA PROGRAMMATION

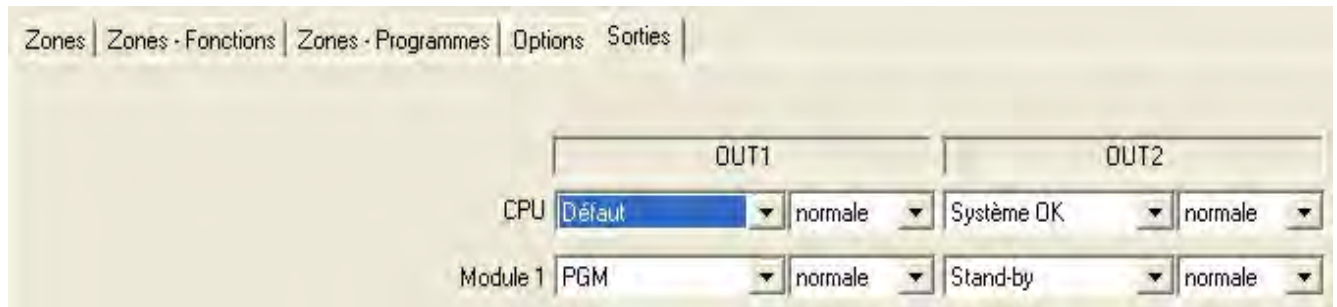
A la fin de la programmation, appuyer sur:

- **OK** pour confirmer
- **Annula** pour annuler les opérations effectuées

4.1.5 PROGRAMMATION DES SORTIES LOGIQUES

Pour accéder à l'environnement, sélectionner l'icône "Sortie" montrée ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:



SORTIES LOGIQUES AU REPOS

La signification et l'état au repos des deux sorties logiques -OUT1 et -OUT 2 pour tous les modules raccordés à la centrale.

Chaque sortie selon la programmation peut avoir les significations suivantes:

Les sorties peuvent prendre les valeurs suivantes:

Condition normale

-OUT1	Repos :	Haute impédance
	Alarme:	0V
-OUT2	Repos:	Haute impédance
	Alarme:	0V

Condition inversée

-OUT1	Repos:	0V
	Alarme:	Haute impédance
-OUT2	Repos :	0V
	Alarme:	Haute impédance

FIN DE LA PROGRAMMATION

A la fin, appuyer sur:

- OK pour confirmer
- Annulla pour annuler les opérations effectuées

4.2 CONFIGURATION DE LA SECTION TELEPHONIQUE

Pour programmer les caractéristiques de la section téléphonique, cliquer sur l'icône ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:



Configuration

Paramètres téléphoniques | TECNOCELL | Codes de rapport | Message d'ouverture - Vocabulaire | Télécommande

	A	B	C	D
N° tél. 1				
N° tél. 2				
Protocole				
ID				

	E	F	G	H
N° tél. 1				
N° tél. 2				
Protocole				
ID				

Call back:

N° tél. 1:

N° tél. 2:

Protocole: 00 TECNOALARM

Déshabilitation déviation: ☐

Acquit

Vocaux: Canal singulier

Digitaux: Canal singulier

Tecnoalarm: Canal singulier

Tous: Canal singulier

Fonctions

Sélection: DTMF

PABX: ☐

Réponse: ☐

Sonneries: 3

Ctrl ligne téléphonique: ☐

Ctrl ton. retour d'appel: ☐

Ctrl ton. invit. à numéroté: ☐

Message d'ouverture: ☐

Dans cet environnement, il est possible de programmer les fonctions suivantes:

- Programmation des paramètres téléphoniques
- Programmation fonctionnalité du transmetteur GSM Tecnocell
- Programmation des codes de rapport
- Gestion du message téléphonique d'ouverture
- Programmation des messages vocaux associés aux télécommandes

4.2.1 PROGRAMMATION DES PARAMETRES TELEPHONIQUES

Pour accéder à l'environnement, sélectionner l'icône "Paramètres téléphoniques" montrée ci-contre:

La centrale peut transmettre des informations d'alarme ou de fonctionnement en mode digital ou vocal en utilisant les messages vocaux pré-enregistrés (déjà dans le vocabulaire).

Dans les transmissions digitales, la centrale peut transmettre/recevoir des informations d'alarme et programmations à travers un protocole de transmission TECNOALARM ou bien à travers les protocoles de transmission plus diffus.

La programmation de la centrale a lieu avec le protocole digital Tecnoalarm.

La centrale met à disposition 8 canaux téléphoniques (A, B, C, D, E, F, G et H) auxquels peut être associé un nom, un numéro de téléphone principal, un de réserve qui est appelé lorsque les appels



vers le numéro principal n'aboutissent pas. A chaque canal peuvent être associés un protocole de transmission et un code d'identification différent pour permettre la communication digitale et vocale vers tout type de dispositif.

Dans la programmation, il est possible de définir les canaux qui seront acquités lorsque le canal en question recevra la commande d'acquies.



ATTENTION

Tous les canaux ont la même priorité. Les alarmes sont servies par ordre d'arrivée en partant du canal A. La seule exception est l'**alarme agression**. Lorsqu'elle est reconnue et que la centrale est déjà en train de servir une autre alarme, l'appel précédent est interrompu et l'appel pour alarme agression est envoyé. A la fin, l'alarme qui était en cours est rétablie.

	A	B	C	D
N° tél. 1				
N° tél. 2				
Protocole				
ID				

	E	F	G	H
N° tél. 1				
N° tél. 2				
Protocole				
ID				

SELECTION DU CANAL A PROGRAMMER

Les canaux sont identifiés par les lettres de A à H. Pour sélectionner un canal, pointer avec la souris le paramètre à programmer et faire un clic gauche.

PROGRAMMATION DES CARACTERISTIQUES DU CANAL

Pour chaque canal, il est possible de programmer:

- **NOME** Description à attribuer au canal (max. 14 caractères)
- **N° tel. 1** 1° numéro de téléphone pour le canal téléphonique
- **N° tel. 2** 2° numero de téléphone

Les numéros peuvent être composés d'un maximum de 15 chiffres

- **Protocollo** Protocole de communication (code à 3 chiffres - voir Appendice A)
D'usine: **000 Tecno**
- **ID** Code d'identification pour le canal (code de 2 à 6 chiffres)

Permet de raccorder la centrale à différents centres de télé-surveillance (avec différents codes d'identification aussi avec longueur différente). Par exemple un Centre peut demander le code 1234 alors que le second demande le code 223344.

Répéter les mêmes opérations pour programmer tous les autres canaux.

APPELS DE CALL BACK

- **Call Back** Nom à attribuer au propriétaire du numéro de call back (max. 14 caractères) (Ex. installateur)
- **N° tel. 1** Premier numéro de call back
- **N° tel. 2** Second numéro de call back (numéros composés de max 15 chiffres)
- **Protocole** Protocole de communication fixe: **Protocole Tecnoalarm**

	A
N° tél. 1	
N° tél. 2	
Protocole	
ID	

Call back	
N° tél. 1	
N° tél. 2	
Protocole	00 TECNOALARM
Déshabilitation déviation ☐	



NOTES

Le numéro de call-back permet de programmer la centrale à distance. Lorsque la centrale est appelée par un installateur/centre de télésurveillance pour être programmée, le canal - après le premier échange d'informations - interrompt la communication et rappelle le numéro de call-back programmé. Le numéro doit correspondre au numéro de l'installateur/centre de télésurveillance avec lequel la centrale doit se raccorder. Ce mécanisme sert à protéger le client et l'installateur, évitant ainsi tout accès au système d'alarme de la part d'une tierce personne.



NOTES - FONCTIONNEMENT DES DEUX NUMEROS DE CALL-BACK

Le premier numéro de call-back est appelé normalement pour toutes les opérations de télégestion. Le second numéro est appelé seulement lorsque le centro n'est pas joignable avec le premier numéro (sans réponse ou occupé).

Si les deux numéros ne répondent pas ou sont occupés, 4 tentatives sont effectuées en appelant en alternance le premier et le second numéro de call-Back.

● Déshabilitation déviation

Si l'option est déshabillée, l'installateur peut utiliser un numéro alternatif où les appels de call-back peuvent être envoyés (déshabilitation Call-Back - Voir configuration centre de télégestion).

Lorsque l'option est habilitée ☒ la déviation ne fonctionne pas et seuls les numéros de call-back mémorisés peuvent être utilisés.

ACQUIT DES CANAUX

Les canaux peuvent être configurés pour communiquer en utilisant l'un des formats suivants:

APPELS VOCAUX

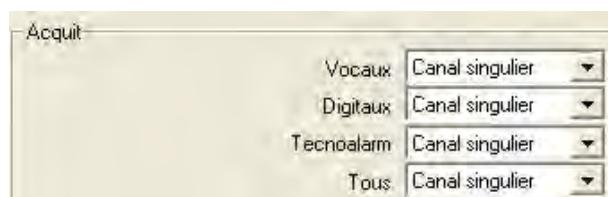
Appel téléphonique et envoi d'un message vocal préenregistré

APPELS DIGITAUX

Appel téléphonique et communication digitale avec le protocole de transmission programmé

APPELS AVEC PROTOCOLE TECNOALARM

Appel téléphonique et communication digitale avec protocole TECNOALARM.



En cas de réception d'une commande d'acquit par un utilisateur ou par un dispositif à distance, la centrale peut être programmée pour se comporter de la façon suivante:

● VOCAUX (ACQUIT APPELS AVEC PROTOCOLE VOCAL)

Durant une communication vocale, l'utilisateur qui a reçu l'appel peut bloquer la centrale en tapant sur les touches ou sur le téléphone. La centrale peut être programmée pour:

- » **Acquit du canal singulier** - Commande d'acquit ()
Lors de la réception de la commande d'acquit, le cycle d'appels du canal appelant est bloqué.
- » **Acquit de tous les canaux** - Commande d'acquit ()
Lors de la réception de la commande d'acquit, l'appel en cours, le cycle d'appels du canal appelant et de tous les canaux vocaux associés au canal acquité sont bloqués.



ATTENTION

L'acquit des canaux vocaux est valide seulement lorsqu'une des touches d'acquit ou bien est reçue. **La réponse vocale n'est pas valide comme commande d'acquit.**

● DIGITAUX (ACQUIT APPELS AVEC PROTOCOLE DIGITAL - NON TECNOALARM)

» Acquit du canal singulier

Lors de la réception de la commande d'acquit, la centrale analyse l'événement successif en attente. Pour les protocoles "SINGLE", ou si il n'y a plus d'événements en attente, elle met fin à la communication digitale en cours.

Dans tous les autres cas, l'événement d'alarme successif en attente est transmis.

» **Acquit de tous les canaux**

Lors de la réception de la commande d'acquit, la centrale analyse l'événement suivant en attente. Pour les protocoles "SINGLE", ou s'il n'y a plus d'événements en attente, il met fin à la communication digitale en cours et les cycles d'appel en cours pour tous les canaux digitaux associés au canal acquité.

● **TECNOALARM (ACQUIT DES APPELS AVEC PROTOCOLE DIGITAL TECNOALARM)**

» **Acquit du canal singulier**

Lors de la réception de la commande d'acquit, la centrale analyse l'événement successif en attente. Pour les protocoles "SINGLE", ou si il n'y a plus d'événements en attente, elle met fin à la communication digitale en cours.

Dans tous les autres cas, l'événement d'alarme successif en attente est bloqué.

» **Acquit de tous les canaux**

Lors de la réception de la commande d'acquit la centrale analyse l'événement successif en attente. Pour les protocoles "SINGLE", ou si il n'y a plus d'événements en attente, elle met fin à la communication digitale en cours et les cycles d'appels en cours pour tous les canaux TECNOALARM associés au canal bloqué.

● **TOTAL (ACQUIT DE TOUS LES APPELS DIGITAUX ET VOCAUX)**

» **Acquit du canal singulier**

Lors de la réception de la commande d'acquit, la centrale analyse l'événement successif en attente. Pour les protocoles "SINGLE", ou si il n'y a plus d'événements en attente, elle met fin à la communication digitale en cours.

Dans tous les autres cas, l'événement d'alarme successif en attente est bloqué.

» **Acquit de tous les canaux**

A la réception de la commande d'acquit, la centrale analyse l'événement successif en attente. Pour les protocoles "SINGLE", ou si il n'y a plus d'événements en attente, elle met fin à la communication digitale en cours et aux cycles d'appel en cours pour tous les canaux vocaux et digitaux associés au canal bloqué.

FONCTIONS TELEPHONIQUES

● **SELECTION**

Type de sélection des numéros de téléphone.

» **Pulse**

Décadique, Décimal ou à impulsions.

» **DTMF**

Pour les centraux téléphoniques reconnaissant les tonalités. La sélection du numéro est plus rapide.

● **PABX**

Pour les centrales raccordées à un standard PABX. La case en face correspond au numéro de sortie que la centrale doit composer pour obtenir la ligne externe (de 1 à 16 chiffres).

● **REPONSE**

Habilite la centrale à la réponse aux appels entrants.

● **NOMBRE DESONNERIES**

Définit le nombre de sonneries après lequel la centrale répond aux appels entrants (de 3 à 17). Permet de raccorder sur ligne téléphonique des dispositifs répondant avec priorité plus haute que la centrale (ex. répondeur téléphonique ou fax).

La centrale est programmée d'usine pour répondre après 5 sonneries.

● **TEST LIGNE**

Etablit si la centrale doit contrôler la présence de la ligne téléphonique.

● **CONTROLE TONALITE DE REPONSE**

Etablit si la centrale doit contrôler la tonalité de réponse du correspondant avant d'envoyer le message.

● **CONTROLE TONALITE DE LA CENTRALE**

Etablit si la centrale doit contrôler la tonalité de réponse de la centrale téléphonique avant de composer le numéro de téléphone.





FONCTION SAUT REPONDEUR

La fonction saut répondeur est programmable en sélectionnant le nombre de sonneries à 17.

Cette fonction permet à un utilisateur qui a raccordé sur la même ligne téléphonique la centrale et le répondeur d'entendre les messages de la centrale en sautant celui de la centrale.

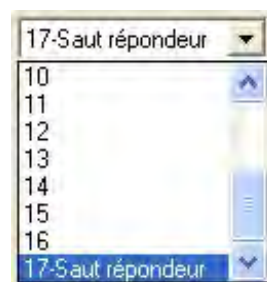
Comment l'activer

Pour activer le saut répondeur, il faut programmer la réponse du répondeur après 3..5 sonneries.

Appeler la centrale et raccrocher après la première sonnerie.

Appeler de nouveau la centrale.

Celle-ci répond immédiatement avant l'intervention du répondeur.



- **MESSAGE D'OUVERTURE**

Habite la centrale à l'envoi du message d'ouverture préenregistré en appel vocal avant la reproduction du message d'alarme.

FIN DE LA PROGRAMMATION

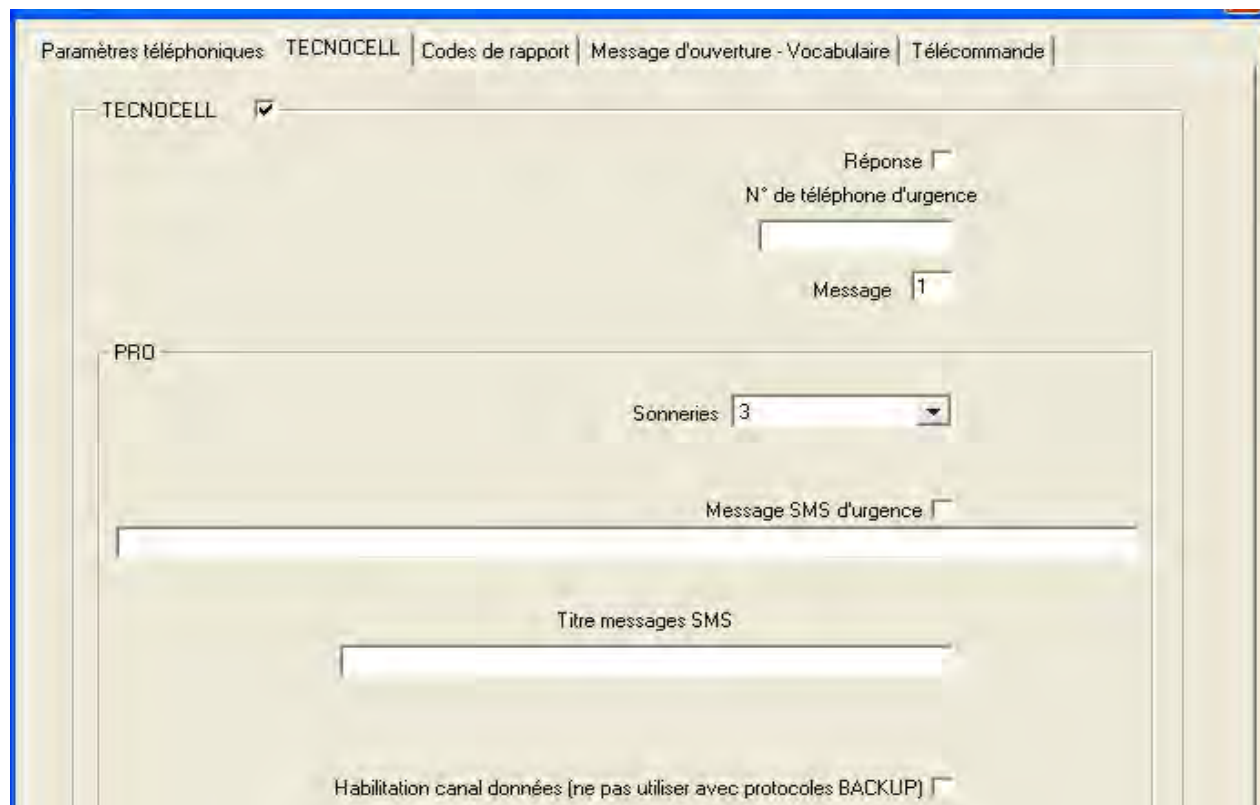
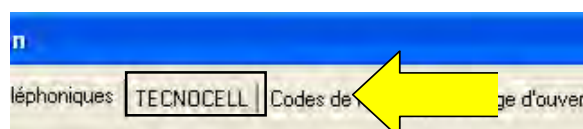
A la fin, taper sur:

- **OK** pour confirmer
- **Annula** pour annuler les opérations effectuées

4.2.2 FONCTIONNEMENT DU TRANSMETTEUR GSM - TECNOCELL

Pour accéder à l'environnement, cliquer sur l'icône "Tecnocell" montrée ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:



Les paramètres suivants peuvent être programmés:

- **TECNOCELL**
Habilite le TECNOCELL à signaler les conditions d'alarme de la centrale en cas de défaut de la ligne téléphonique RTC. La signalisation se fait au moyen de l'un des 4 messages vocaux préenregistrés par le réseau GSM.
- **REPONSE**
Habilite le Tecnocell à répondre aux appels entrants. Si la réponse est habilitée, en cas d'appel entrant (après environ 3 sonneries), le Tecnocell répond en envoyant l'un des deux messages vocaux préenregistrés reflétant l'état de la centrale (centrale au repos ou en alarme). Le message est répété jusqu'à la fin de la communication.
- **TEL.URGENCE**
Numéro de téléphone d'urgence (Max. 15 chiffres)
Le Tecnocell-Pro communique en continu avec les centrales à travers la ligne série RS485. Lorsque la communication est absente (ligne série non raccordée ou ne fonctionnant pas) pendant plus de 30 secondes, le Tecnocell-Pro effectue un appel téléphonique "d'urgence" de **type vocal** au numéro de téléphone d'urgence programmé.
- **MESSAGE D'URGENCE**
Durant l'appel d'urgence, le message vocal sélectionné (de 1 à 4) est envoyé. Pour sélectionner le message vocal pré-enregistré à envoyer, cliquer sur la case du message vocal et taper le numéro désiré.

PROGRAMMATIONS VALABLES SEULEMENT POUR LE TECNOCELL-PRO

- **NOMBRE DESONNERIES**
Définit le nombre de sonneries après lequel la centrale répond aux appels entrants (de 3 à 15).
- **HABILITATION MESSAGE SMS D'URGENCE**
Habilite à l'envoi d'un SMS au lieu d'un appel vocal en cas de défaut de communication sur ligne série RS485 avec la centrale.
Lorsque la communication avec la centrale d'alarme reste absente pendant plus de 30 secondes le TECNOCELL-PRO envoie l'SMS d'urgence au numéro programmé.
- **TEXTE DU MESSAGE SMS D'URGENCE**
Programmation du texte pour le SMS à envoyer comme message d'urgence (maximum 128 caractères).
Le texte est envoyé à la centrale qui à son tour l'envoie au Tecnocell-PRO.
- **TEXTE SMS D'URGENCE**
Programmation de l'en-tête pour les SMS d'alarme (maximum 40 caractères).

4.2.3 DEFINITION DES CODES DE RAPPORT

Pour accéder à l'environnement, cliquer sur l'icône montrée ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:



Configuration

Paramètres téléphoniques | TECNOCCELL | Codes de rapport | Message d'ouverture - Vocabulaire | Télécommande

	A	B	C	D	E	F	G	H	
Canal H									
Canal G									
Canal F									
Canal E									
Canal D									
Canal C									
Canal B									
Canal A									
Début Alarme zone 01 :	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	31
Début Alarme zone 02 :	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	37
Début Alarme zone 03 :	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	39
Début Alarme zone 04 :	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	35
Début Alarme zone 05 :	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00
Début Alarme zone 06 :	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00

Les codes de rapport sont les codes qui sont envoyés par la centrale durant un appel de type digital pour identifier le type d'alarme ou la signalisation en cours.

Pour chaque condition de la centrale (voir tableau codes de rapport) il est possible d'envoyer un code hexadécimal (de 00 à FF) à 2 chiffres.

ASSOCIATION CAUSE D'ALARME - CANAL

Il est possible d'associer l'envoi de la cause de signalisation alarme/alarme à un canal spécifique en cliquant sur la case correspondante au canal désiré (☒ signifie habilité)

Dans l'exemple ci-contre, les codes de rapport habilités (début alarme zone 1 et zone 2) sont valables seulement pour les canaux A, B et D.

Il est possible d'associer l'envoi de toutes les causes de signalisation/alarme à un canal spécifique en cliquant sur la case correspondant à la lettre du canal désiré (☒ signifie habilité).

	A	B	C	D	E	F	G	H	
Canal H									
Canal G									
Canal F									
Canal E									
Canal D									
Canal C									
Canal B									
Canal A									
Début Alarme zone 01 :	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	31
Début Alarme zone 02 :	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	37
Début Alarme zone 03 :	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	39

	A	B	C	D	E	F	G	H	
Canal H									
Canal G									
Canal F									
Canal E									
Canal D									
Canal C									
Canal B									
Canal A									
Début Alarme zone 01 :	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	31
Début Alarme zone 02 :	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	32
Début Alarme zone 03 :	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	36
Début Alarme zone 04 :	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	38

DEFINITION DU CODE DE RAPPORT

Il est possible de définir ou modifier le code de rapport en cliquant sur la valeur désirée. Sélectionner la nouvelle valeur de la liste et cliquer de nouveau.

La nouvelle valeur sera visualisée.

Dans l'exemple ci-contre, la valeur 33 a été sélectionnée pour la signalisation de début alarme pour la zone 03.

Pour sélectionner les causes d'alarme ou de signalisation non visualisées, cliquer sur la barre latérale jusqu'à atteindre celle désirée.

	A	B	C	D	E	F	G	H	
Début Alarme zone 01 :	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	31
Début Alarme zone 02 :	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	37
Début Alarme zone 03 :	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	39
Début Alarme zone 04 :	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	35
Début Alarme zone 05 :	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00
Début Alarme zone 06 :	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00



FIN DE LA PROGRAMMATION

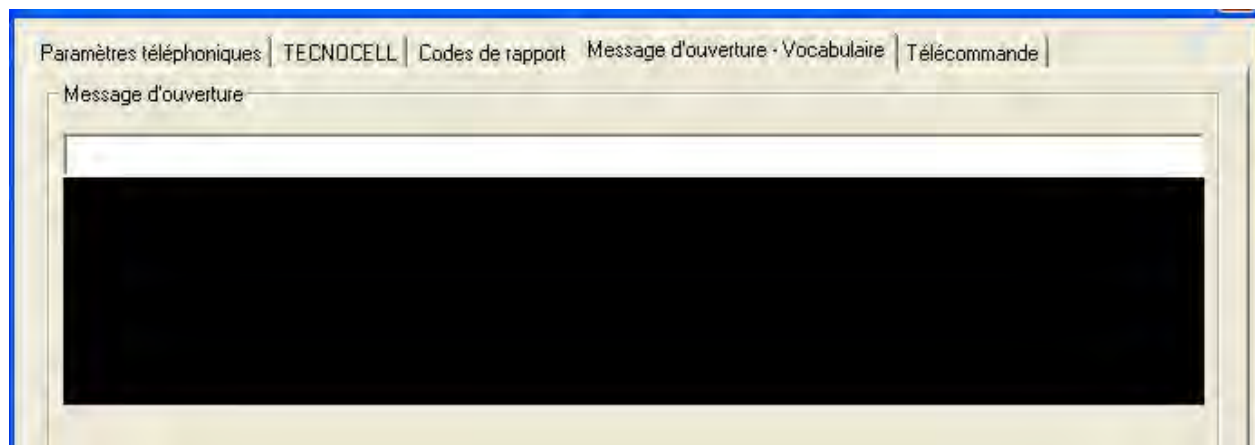
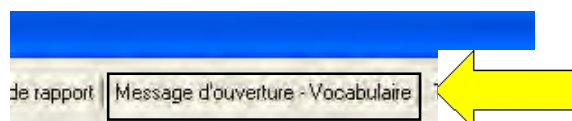
A la fin, appuyer sur:

- **OK** pour confirmer
- **Annulla** pour annuler les opérations effectuées

4.2.4 GESTION DU MESSAGE TELEPHONIQUE D'OUVERTURE/ VOCABULAIRE

Pour accéder à l'environnement, sélectionner l'icône "Message téléphonique d'ouverture" montrée ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:



Le message téléphonique d'ouverture est le message vocal reproduit par la centrale à chaque appel téléphonique sortant.

C'est le seul message vocal personnalisable de la centrale.

Il peut être enregistré par l'utilisateur de différentes façons: avec un microphone raccordé à la carte audio du PC, avec le logiciel de télégestion Tecnoalarm ou bien par téléphone.

Les commandes suivantes sont disponibles:

- **Test message (Play)**
Permet la reproduction du message vocal d'ouverture pré-enregistré
- **Charger message à partir de fichier WAV**
Permet le chargement et la reproduction d'un fichier (à partir de disque dur ou disquette) contenant le message vocal d'ouverture pré-enregistré en format WAV
- **Enregistrer message (carte audio)**
Permet l'enregistrement du message d'ouverture en utilisant un microphone et la carte audio du PC.

ENREGISTREMENT MESSAGE D'OUVERTURE AVEC LOGICIEL TECNOALARM

Le message peut être enregistré en utilisant un microphone raccordé à la carte audio du PC et en utilisant le logiciel TECNOALARM de gestion de la centrale.

Pour commencer l'enregistrement, sélectionner la touche "Enregistrer message".

Parler à voix haute et claire pour enregistrer le message.

Pour interrompre l'enregistrement, sélectionner à nouveau la touche "Enregistrer message". L'enregistrement prend fin.

- Durée maximum du message: 16 secondes (à la fin des 16 secondes, l'enregistrement est automatiquement interrompu)



ENREGISTREMENT MESSAGE D'OUVERTURE PAR PC

Le message peut être enregistré en utilisant un microphone connecté à la carte audio du PC et un programme quelconque de codification audio.



ATTENTION - FORMAT DU MESSAGE VOCAL

- Durée maximum du message : 16 secondes
- Format d'enregistrement : Windows PCM (.WAV)
- Fréquence d'échantillonnage : 8 KHz - Mono
- Format données : 8 Bits

MESSAGE D'OUVERTURE ENREGISTRE PAR TELEPHONE

Le message peut être enregistré à distance en utilisant un téléphone au cours d'une communication avec la centrale d'alarme.

- **Durée du message:** Fixe à 10 secondes

La durée étant fixe, il est conseillé d'enregistrer un message d'une durée d'environ 10 secondes afin d'éviter des silences lors de la reproduction du message de réponse.

FIN DE LA PROGRAMMATION

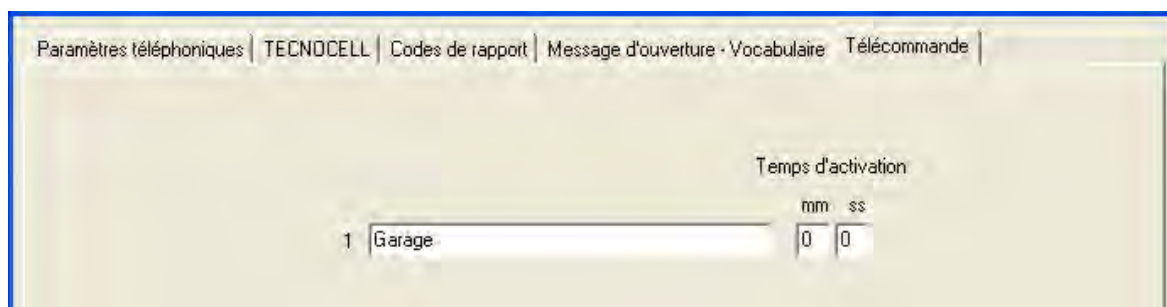
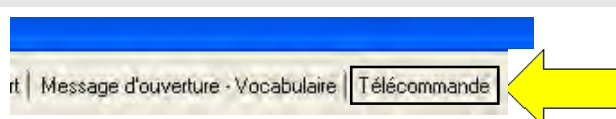
A la fin de la programmation, appuyer sur:

- **OK** pour confirmer
- **Annula** pour annuler les opérations effectuées

4.2.5 PROGRAMMATION TEMPS D'ACTIVATION DES TELECOMMANDES

Pour accéder à l'environnement, sélectionner l'icône "**Télécommandes**" montrée ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:



La centrale met à disposition 2 télécommandes.

Un temps d'activation variable de 10 secondes à 59 minutes et 59 secondes peut être associé à chaque télécommande.

Sélectionner la télécommande, cliquer sur la case du temps d'activation et taper la valeur désirée.

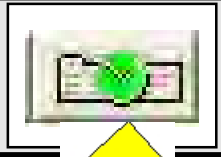
FIN DE LA PROGRAMMATION

A la fin de la programmation, appuyer sur:

- **OK** pour confirmer
- **Annula** pour annuler les opérations effectuées

4.3 CONFIGURATION DES TEMPS DE LA CENTRALE

Pour programmer les temps de la centrale, sélectionner l'icône montrée ci-contre:
Sur l'écran est visualisé:



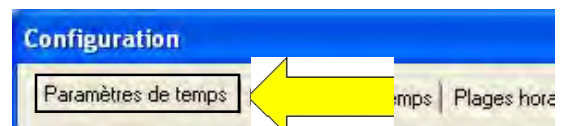
L'environnement de programmation de la section téléphonique permet de programmer les fonctions suivantes:

Paramètres de temps		Plages horaires accès	
	mm	ss	
Temps d'entrée 1	0	10	
Temps d'entrée 2	0	20	
Temps de sortie	0	0	
Retard confirmation MHS	0	30	
Retard activation canaux	0	0	
Retard activation sirènes	0	0	
Temps d'alarme	1	0	
Temps d'alarme auto-surveillance	1	0	
Temps d'alarme technique	1	0	
Temps d'alarme agression	0	20	
Avis fin partialisation	3	0	
Pré-avis MES automatique	3	0	
Retard brouillage	0	0	

- Programmation des temps
- Programmation des temporisations
- Programmation des plages horaires d'accès

4.3.1 PROGRAMMATION DES TEMPS

Pour accéder à l'environnement de programmation des temps, sélectionner l'icône "**Temps**" montrée ci-contre:
Pour programmer les valeurs, cliquer avec la souris le temps et taper la nouvelle valeur.



● TEMPS D'ENTREE 1 ET 2 - VALABLE POUR LES ZONES RETARDEES (MM:SS)

Il est possible de programmer deux temps différents d'entrée. Le temps d'entrée est l'intervalle de temps entre la détection d'une alarme sur une zone et le déclenchement de la signalisation d'alarme (de 00 à 59 minutes 59 secondes)

● TEMPS DE SORTIE - VALIDE POUR LES ZONES RETARDEES (MM:SS)

Le temps de sortie est l'intervalle de temps entre la mise en service de la centrale et la détection effective d'une alarme sur une zone (de 00 à 59 minutes 59 secondes)

● RETARD CONFIRMATION MHS (MM:SS)

Définit le temps avant lequel un code utilisateur doit être composé pour éviter que l'alarme agression soit activé (voir programmation codes).

	mm	ss
Temps d'entrée 1	0	10
Temps d'entrée 2	0	20
Temps de sortie	0	0

Retard confirmation MHS	0	30
-------------------------	---	----

Si le temps programmé est 0, la composition d'un code utilisateur correct provoque la mise hors service du programme. Si le temps programmé est différent de 0, pour mettre hors service le programme, il faut composer le code de mise hors service. Puis avant la fin du temps programmé, il faut composer de nouveau le code de mise hors service. Si le code n'est pas saisi ou est saisi après le temps de confirmation programmé, les dispositifs de sortie programmés sont activés.

La mise hors service rapide, si programmée, est valable (☒).

ATTENTION: L'opération de mise hors service par clé n'est pas implémentée

- **RETARD ACTIVATION CANAUX (MM:SS)**

Définit le retard entre la détection d'une alarme et l'activation des canaux.

Retard activation canaux 0 0

- **RETARD ACTIVATION SIRENES (MM:SS)**

Définit le retard entre la détection d'une alarme et l'activation des sirènes. Lorsque le temps de retard programmé est supérieur au temps de sonnerie sirènes, celles-ci ne sont pas activées.

Retard activation sirènes 0 0

Per exemple, si le temps de sonnerie sirène est de 2 minutes et le retard programmé est de 1min.30 sec., les sirènes sonnent seulement pendant 30 sec.

- **ALARME (MM:SS)**

Définit la durée des signalisations (sirènes interieures-extérieures-radio/synoptiques) en cas d'alarme programme.

Temps d'alarme 1 0

- **AUTO-SURVEILLANCE (MM:SS)**

Définit la durée des signalisations (sirènes interieures-extérieures-radio/synoptiques) en cas d'alarme auto-surveillance.

L'alarme auto-surveillance est déclenchée par l'ouverture de l'entrée auto-surveillance (ZT) ou l'ouverture de n'importe quel dispositif raccordé sur la ligne sériele.

Temps d'alarme auto-surveillance 1 0

- **ALARME TECHNIQUE (MM:SS)**

Définit la durée des signalisations (sirènes interieures-extérieures-radio/synoptiques) en cas d'alarme technique.

L'alarme technique est déclenchée par l'ouverture d'un détecteur/contact quelconque raccordé à une zone programmée comme technique (voir progr. zones).

Temps d'alarme technique 1 0

- **ALARME AGRESSION (MM:SS)**

Définit la durée des signalisations (sirènes intérieures/extérieures-radio/synoptiques en cas d'alarme agression.

L'alarme agression est déclenchée par l'ouverture des zones agressions (voir progr. zones)

Temps d'alarme agression 0 20

- **AVIS FIN PARTIALISATION (MM:SS)**

Définit la durée du pré-avis (buzzer sur les consoles) avant la fin du temps de partialisation.

Avis fin partialisation 3 0

- **PREAVIS M/E/S AUTOMATIQUE (MM:SS)**

Définit la durée du pré-avis (buzzer sur les consoles) avant l'exécution de l'opération de mise en service automatique (voir programmation des programmeurs horaires).

Pré-avis MES automatique 3 0

- **BROUILLAGE SECTION RADIO (MM:SS)**

Définit le temps de permanence de l'interférence après lequel l'alarme brouillage est déclenchée.

L'alarme est déclenchée lorsque la centrale détecte une interférence avec fréquence égale à celle de transmission des détecteurs, qui reste constante pendant un temps supérieur à celui du brouillage programmé.

Retard brouillage 0 0

- **RETARD CONTROLE SECTEUR (HH:MM)**

Définit le retard entre la détection de l'alarme défaut secteur 230V et l'activation des appels téléphoniques.

Il permet de retarder le déclenchement des appels téléphoniques pour alarme secteur de façon à éviter de fausses alarmes par

Retard alarme secteur 0 0

exemple en cas de chute de tension dans l'établissement ou bien de mise hors service du système électrique à cause de travaux d'entretien, etc.

- **TEMPS MAXIMUM DE PARTIALISATION (HH:MM)**
Définit le temps maximum durant lequel la fonction de partialisation est activée.
- **SUPERVISION DETECTEURS RADIO (HH:MM)**
Définit le temps durant lequel la communication avec les dispositifs radio doit être absent pour que l'alarme supervision soit déclenchée.
L'alarme supervision détecteur est déclenchée lorsqu'un des dispositifs radio contrôlés par la centrale ne répond plus à ses interrogations pendant un temps supérieur à celui de supervision programmé.

Temps max. de partialisation 0 0

Interval supervision 8 0

FIN DE LA PROGRAMMATION

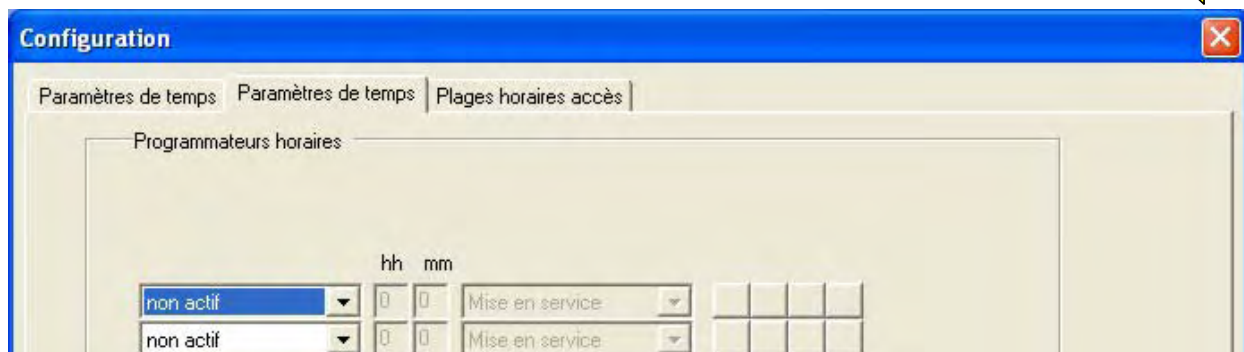
A la fin de la programmation:

- **OK** pour confirmer
- **Annula** pour annuler les opérations effectuées

4.3.2 DEFINITION DES TEMPORISATIONS

Pour accéder à l'environnement, sélectionner l'icône "Paramètres de temps" montrée ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:



Les fonctions suivantes peuvent être programmées:

- Programmation des 4 programmeurs horaires
- Programmation du test cyclique

DEFINITION DU PROGRAMMEUR HORAIRE

Pour chaque programmeur horaire, il est possible de définir les paramètres suivants:

- Fréquence d'activation
- Heure et minute d'activation
- Fonction effectuée
- Programmes auxquels il est associé

DEFINITION DE LA FREQUENCE D'ACTIVATION

Choisir le programmeur horaire en sélectionnant la case montrée ci-contre:

Les options disponibles sont les suivantes:

- Non actif
- Tous les jours
- Chaque jour ouvrable
- Chaque veille de fête
- Chaque jour férié
- Chaque dimanche
-
- Chaque samedi



PROGRAMMATION DE L'HEURE ET MINUTE D'ACTIVATION

Sélectionner les champs hh et mm et taper l'heure d'activation du programmeur



PROGRAMMATION DE LA FONCTION DU PROGRAMMEUR

Choisir la fonction que le programmeur devra effectuer. Les fonctions effectuelles par les programmeurs horaires sont les suivantes:

- Mise en service programmes
- Mise hors service programmes
- Début partialisation programmes
- Fin partialisation programmes



ASSOCIATION DU PROGRAMMEUR AUX PROGRAMMES

Pour associer les programmes au programmeur, cliquer sur la position du programme.

Lorsque le numéro est visualisé, cela signifie que le programmeur horaire est associé au programme/télécommande correspondant.

Il est possible d'associer de 1 à 4 programmes au programmeur sélectionné.



Répéter les mêmes opérations pour programmer tous les autres programmeurs horaires.

PROGRAMMATION DU TEST CYCLIQUE

Permet le contrôle à distance de la fonctionnalité de la centrale. Consiste en un ou plusieurs appels téléphoniques effectués en utilisant les canaux associés au test cyclique (voir définition des codes de rapport) et en utilisant les numéros de téléphone mémorisés.

Les appels sont effectués à un horaire fixé avec fréquence programmable.

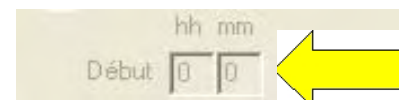
Pour habiliter le test cyclique, sélectionner la case indiquée ci-contre (☒ signifie habilité).

Il est possible de définir si le test cyclique doit être effectué toujours ou bien seulement lorsque la centrale est en service.



PROGRAMMATION HEURE DEBUT TEST CYCLIQUE

Pour programmer l'heure de début du test cyclique sélectionner la case en face de l'écriture "début" et taper l'heure et les minutes.



PROGRAMMATION DE LA FREQUENCE

Pour programmer la fréquence, sélectionner la case "fréquence" et taper la valeur voulue (de 1 à 255).

Sélectionner ensuite l'unité de mesure de l'intervalle entre deux appels.

Les appels peuvent être effectués avec la cadence suivante: minutes, heures ou bien jours.



PROGRAMMATION DE LA CONDITION D'EXECUTION

Définit si le test cyclique doit être effectué toujours ou bien seulement lorsqu'il y a des programmes en service.

Pour programmer l'option d'activation du test cyclique sélectionner la case indiquée sur la figure ci-contre.

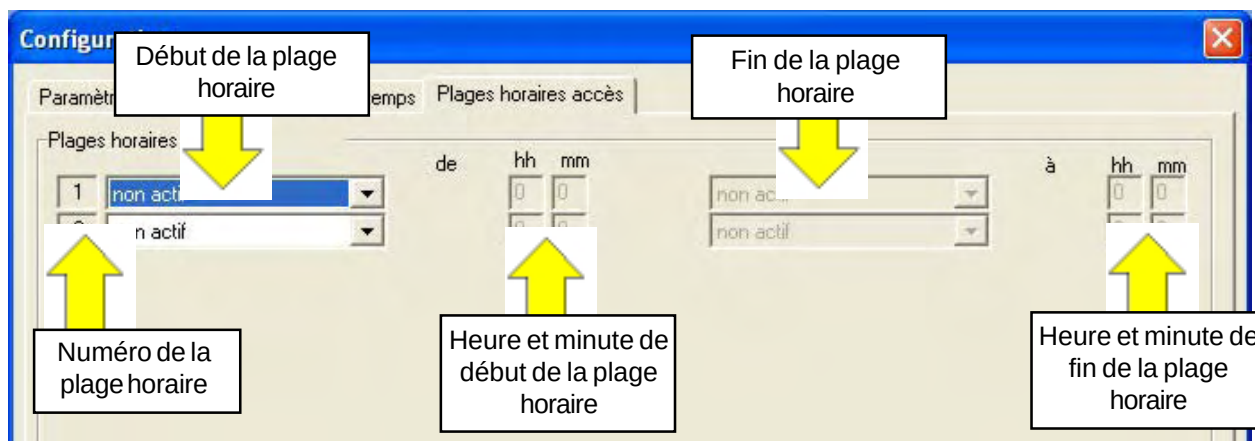
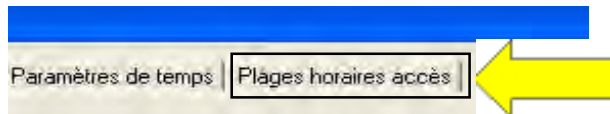
FIN DE LA PROGRAMMATION

A la fin de la programmation, appuyer sur:

- OK pour confirmer
- Annulla pour annuler les opérations effectuées.

4.3.3 DEFINITION DES PLAGES HORAIRES D'ACCES

Pour accéder à la programmation des plages horaires d'accès, cliquer sur l'icône montrée ci-contre: "**Plage horaire d'accès**" montrée ci-contre: Sur l'écran est visualisé:



Les fonctions suivantes peuvent être définies:

- Définition de 2 plages horaires d'accès
- Association des codes aux plages horaires
- Association des clés aux plages horaires
- Association des radiocommandes aux plages horaires

DEFINITION DES PLAGES HORAIRES D'ACCES

La centrale permet de définir jusqu'à 8 plages horaires (aussi pendant des jours différents)

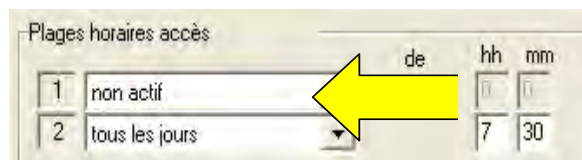
Pour chaque plage horaire, il est possible de définir les paramètres suivants:

- Fréquence d'activation + heure et minute d'activation de la plage horaire (**DÉBUT de**)
- Fréquence de désactivation + heure et minute de désactivation de la plage horaire (**FIN à**)

DEBUT DE LA PLAGE HORAIRE

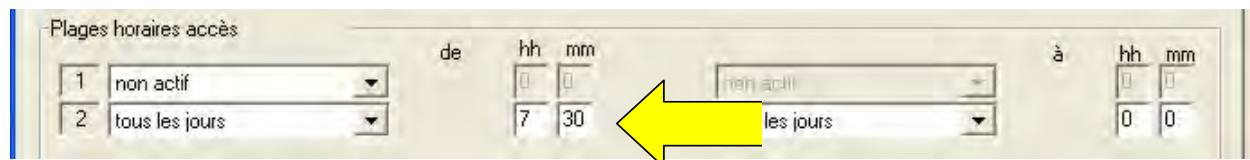
Définir la plage horaire et l'heure de début de la plage.

- Non actif
- Tous les jours
- Chaque jour ouvrable
- Chaque jour de fête
- Chaque veille de fête
- Chaque dimanche
- Chaque lundi



DEFINITION DE L'HEURE DE DEBUT DE LA PLAGE HORAIRE

Sélectionner les champs **hh** et **mm** en pointant avec la souris les cases respectives et taper l'heure minute de début de plage horaire



FIN DE LA PLAGE HORAIRE

Sélectionner la fin de la plage horaire en pointant avec la souris la case ci-dessous.

- Non actif
- Tous les jours
- Chaque jour ouvrable
- Chaque veille de fête
- Chaque jr ouvr.
- Chaque dimanche
- Chaque lundi.....

DEFINITION DE L'HEURE DE FIN DE LA PLAGE HORAIRE

Sélectionner donc les champs **hh** et **mm** en pointant avec la souris les cases correspondantes et taper l'heure et les minutes de fin de plage.

ASSOCIATION DES PLAGES HORAIRES AUX CODES

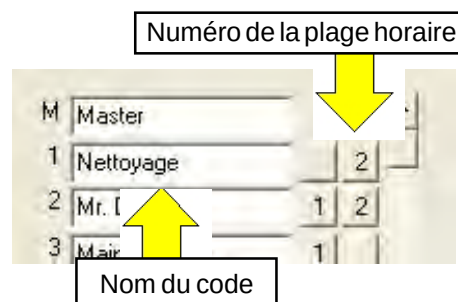
Il est possible d'associer le fonctionnement des codes utilisateurs aux plages horaires.

De cette façon, le propriétaire de chaque code peut agir sur la centrale seulement durant la plage horaire qui lui a été associée.

Pour associer les codes aux plages horaires, il suffit de cliquer sur les cases montrées ci-contre.

Dans l'exemple ci-contre, l'entreprise de nettoyage peut agir sur la centrale à travers le code 1 durant la plage horaire n° 2).

Lorsque un numéro est visualisé, cela signifie que le code est habilité à fonctionner à l'intérieur de la plage horaire spécifiée.



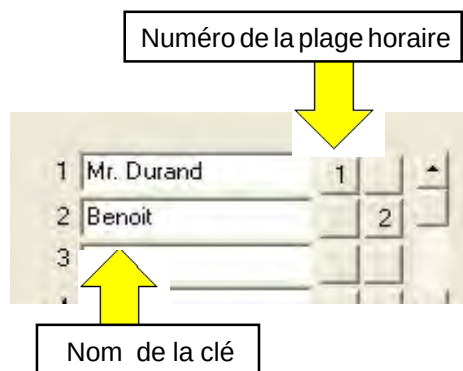
ASSOCIATION DES PLAGES HORAIRES AUX CLES

Il est possible d'associer le fonctionnement des clés utilisateur aux plages horaires définies.

De cette façon, le possesseur de chaque clé peut agir sur la centrale seulement à l'intérieur de la période durant laquelle elle a été habilitée (par exemple, entrée et sortie des employés).

Pour associer les clés aux plages horaires, il faut cliquer sur les cases montrées ci-contre.

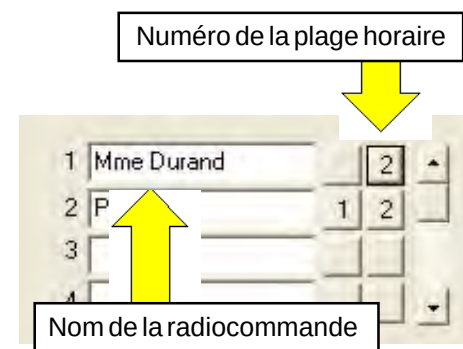
Dans l'exemple ci-contre, Mme Durand est habilitée à agir sur la centrale à travers la clé 1 durant la plage horaire n° 1.



ASSOCIATION DES PLAGES HORAIRES AUX RADIOCOMMANDES

Il est possible d'associer le fonctionnement des radiocommandes aux plages horaires programmées. De cette façon, le possesseur de chaque radiocommande peut agir sur la centrale seulement durant la plage horaire à laquelle il a été associé. Pour associer les radiocommandes aux plages horaires, il suffit de cliquer sur la case montrée ci-contre.

Dans l'exemple ci-contre, Mme Durand est habilitée à agir sur la centrale à travers la radiocommande 1 durant la plage horaire n° 2.



Répéter les mêmes opérations pour programmer toutes les autres plages horaires.

FIN DE LA PROGRAMMATION

A la fin, appuyer sur:

- **OK** pour confirmer
- **Annula** pour annuler les opérations effectuées

4.4 PROGRAMMATION DES CODES, CLES ET RADIOCOMMANDES



4.4.1 PROGRAMMATION DES CODES

Pour accéder à la programmation, cliquer sur l'icône "Codes" montrée ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:



Nom		Type	Programmes				
Ma	Master	ppppp	Mise en/hors service	1	2	3	4
1			Mise en/hors service				
2			Mise en/hors service				
3			Mise en/hors service				

Les fonctions suivantes peuvent être définies:

- Longueur des codes de la centrale
- Nom du code
- Valeur
- Fonction effectuée par le code
- Association du code aux programmes de la centrale
- Diverses fonctions raccordées aux codes

Sur l'écran 12 codes sont visualisés.

Pour visualiser les codes successifs, utiliser la barre de défilement latérale.

LONGUEUR DES CODES

Pour programmer la longueur des codes de la centrale, sélectionner l'icône ci-contre et choisir la longueur (valeurs de 4 à 6 caractères).

CHOIX DU CODE A PROGRAMMER

Pour choisir le code à programmer, sélectionner sa position et cliquer.

Nom		Type	Programmes				
Ma	Master	ppppp	Mise en/hors service	1	2	3	4
1			Mise en/hors service				
2			Mise en/hors service				
3			Mise en/hors service				
4			Mise en/hors service				



NOTE

Le premier code, nommé Maître, est le code qui doit être réservé au propriétaire de l'installation. Il est toujours habilité à opérer sur tous les programmes de la centrale et il n'est pas influencé par la programmation des plages horaires (il n'a aucune limitation).

PROGRAMMATION CARACTERISTIQUES DU CODE

Pour chaque code il est possible de définir:

- **NOM**
Description pour le code (max. 16 caractères) - par exemple, le nom du propriétaire.
- **CODE**
Valeur numérique à associer au code (valeur qu'il faudra composer pour activer le code). Sa longueur maximale dépend de la valeur programmée dans le champ "Longueur codes".
- **TYPE**
Fonction effectuée en composant le code.
Sélectionner entre:
» Mise en/hors service
» Partialisation
- **PROGRAMMES**
Association codes-programmes.
Les programmes sélectionnés sont mis en/hors service ou partialisés lorsque le code est composé.
Pour associer les codes aux programmes cliquer sur la position représentant le numéro du programme. Le numéro du programme qui apparaît représente le numéro à composer en plus du code pour activer le programme.
Ex. si le code 1 est utilisé (ex. 23668), pour activer le 5° programme, taper: **23668 5** (la commande a effet seulement si le programme a été habilité).
Seuls les programmes dont le numéro est visualisé sont habilités.

	Nom	Valeur code	Type
Ma	Master	23668	Mise en/hors service
1			Mise en/hors service
2			Mise en/hors service
3			Mise en/hors service
4			Mise en/hors service
5			Mise en/hors service
6			Mise en/hors service

Programmes			
1	2	3	4
☒	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐

PROGRAMMATION FONCTIONS DIVERSES DU CODE

Chaque code peut être associé à une série de fonctions. Pour associer le code à la fonction, cliquer sur les cases à habiliter (☒ = fonction habilitée).

- **EXCLUSION DE ZONES DESHABILITEE**
Lorsque la fonction est habilitée, l'utilisateur ne peut pas mettre en service la centrale et exclure certaines zones (aussi bien l'exclusion volontaire que celle automatique).
Si des zones ouvertes sont présentes, la centrale se met en service et signale l'alarme.
- **DESHABILITATION MISE EN/HORS SERVICE DIRECTE**
Lorsque la fonction est habilitée, l'utilisateur après avoir tapé le code ne peut pas effectuer la mise en service directe (touche **#** pour la mise en service simultanée de tous les programmes habilités) mais il doit mettre en service manuellement - un à un - les programmes désirés.
- **DESHABILITATION ACCES A DISTANCE**
Lorsque la fonction est habilitée, l'utilisateur ne peut pas mettre en/hors service par téléphone les programmes pour lesquels la fonction est activée.
- **EXCLUSION ALARMES GENERALES**
Lorsque la fonction est habilitée, l'utilisateur peut effectuer la mise en service de la centrale aussi en présence d'une des conditions d'alarme générale suivantes:
 - » Auto-surveillance
 - » Batterie déchargée
 - » Défaut secteur
 - » Supervision dispositifs radio
 - » Anomalie modules

Exclusion de zones déshabillée			
☒	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐

● CODE AGRESSION

Lorsque la fonction est habilitée, l'utilisateur pourra activer la fonction agression en tapant un code utilisateur valide en diminuant d'une unité le dernier chiffre du code.

Par exemple, si le code maître est **1 2 3 4 5**, la **mise hors service** de la centrale avec activation de l'alarme silencieuse agression a lieu en tapant:

☞ **1 2 3 4 4**

Si le code termine par 0 (par exemple 12340) le code à taper pour l'activation de l'alarme agression terminera par 9 (12349).

● ACQUIT AUTOMATIQUE CANAUX A LA MISE HORS SERVICE

Lorsque la fonction est habilitée, l'acquit automatique des canaux actifs et en attente est effectué lors de la mise hors service de l'installaton.

● ACQUIT MANUEL GENERAL DES CANAUX

Lorsque la fonction est habilitée, après la mise en service du système (composition du code utilisateur) il est possible d'effectuer le blocage de tous les canaux actifs (et en attente) en tapant de nouveau le code utilisateur suivi de la touche **cl-ex**.

Répéter les mêmes opérations pour programmer tous les codes utilisateurs (de 1 à 20).

4.4.2 PROGRAMMATION DES CLES

Pour accéder à la programmation des clés, cliquer sur l'icône "**Clés**" montrée ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:



L'environnement de programmation des clés permet de définir les fonctions suivantes:

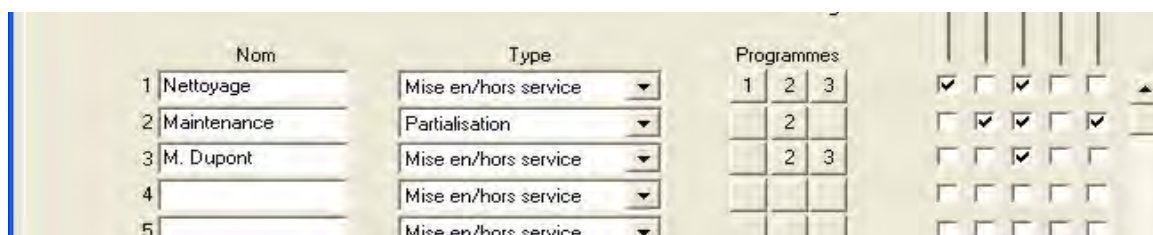
- Nom de la clé
- Fonction effectuée par la clé
- Association de la clé aux programmes de la centrale
- Fonctions associées aux clés

Sur l'écran 12 clés à la fois sont visualisées.

Pour visualiser les clés successives, utiliser la barre de défilement latérale.

CHOIX DE LA CLE A PROGRAMMER

Sélectionner la clé à programmer en cliquant sur le symbole ci-contre:



PROGRAMMATION DES CARACTERISTIQUES DE LA CLE

Pour chaque clé, il est possible de définir:

- **NOM**
Description de la clé (max. 16 caractères).
Par exemple le nom du propriétaire.
- **TYPE**
Fonction effectuée par la clé. À sélectionner entre:
 - » Mise en/hors service
 - » Partialisation
- **PROGRAMMES**
Association clés-programmes.
Les programmes sélectionnés sont mis en/hors service ou partialisés avec la clé.
Pour associer les clés aux programmes, sélectionner les cases en face. Seulement les programmes avec un numéro visualisé en correspondance de la clé sont habilités.

PROGRAMMATION FONCTIONS DES CLES

Chaque clé peut être associée à une série de fonctions montrées ci-contre. Pour associer la fonction à la clé, cliquer sur la case correspondante (☒ fonction habilitée).

- **MISE HORS SERVICE RAPIDE**
Fonction habilitée et centrale en service: en insérant la clé, tous les programmes qui lui sont associés sont mis hors service.
- **EXCLUSION DE ZONES DESHABILITEE**
Si la fonction est habilitée, l'utilisateur ne peut pas mettre en service la centrale et exclure certaines zones. Si des zones sont ouvertes, la centrale se met en service et signale l'alarme.
- **CONFIRMATION MISE HORS SERVICE (BLOCAGE AGRESSION)**
Si la fonction est habilitée, l'utilisateur - après la mise hors service du système (clé utilisateur) - pour éviter l'activation de l'alarme agression devra taper le code utilisateur avant le temps programmé pour désactiver complètement la centrale (voir temps retard confirmation mise hors service).
Lorsque le code n'est pas composé ou est composé après le temps de confirmation programmé, les dispositifs de sortie programmés sont activés.
- **ACQUIT AUTOMATIQUE DES CANAUX A LA MISE HORS SERVICE**
Si la fonction est habilitée, lors de la mise hors service du système (insertion de la clé utilisateur programmée exprès) l'acquit automatique de tous les canaux actifs et en attente a lieu.
- **EXCLUSION ALARMES GENERALES**
Si la fonction est habilitée, l'utilisateur pourra effectuer la mise en service de la centrale aussi dans des conditions d'alarme générale suivantes:
 - » Auto-surveillance
 - » Batterie basse
 - » Défaut secteur
 - » Supervision dispositifs radio
 - » Anomalie modules

Répéter les mêmes opérations pour programmer toutes les clés utilisateur (de 1 à 16)

FIN DE LA PROGRAMMATION

A la fin, appuyer sur:

- **OK** pour confirmer
- **Annula** pour annuler les opérations effectuées

4.4.3 PROGRAMMATION DES RADIOCOMMANDES

Pour accéder à la programmation des radiocommandes, cliquer sur l'icône "**Radiocommande**" montrée ci-contre: Sur l'écran est visualisé:

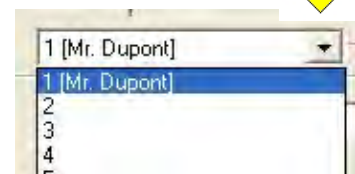


Les fonctions suivantes peuvent être programmées:

- Sélection de la radiocommande (de 1 à 16)
- Nom de la radiocommande
- Fonction effectuée par chaque touche de la radiocommande
- Fonctions associées aux radiocommandes

CHOIX DE LA RADIOCOMMANDE A PROGRAMMER

Sélectionner la radiocommande à programmer en cliquant sur le symbole ci-contre:



PROGRAMMATION DES CARACTERISTIQUES DE LA RADIOCOMMANDE

Pour chaque radiocommande, il est possible de programmer:

- **NOM**
Description de la radiocommande (max. 16 caractères).
- **TOUCHE**
Sélectionner la touche (1, 2 ou 3)

Sélectionner l'opération que la touche doit effectuer :

- » Mise hors service (Tous les programmes mis en service par radiocommande)
- » Mise en service programme (Numéro programme de 1 à 4)
- » Mise hors service programme (Numéro programme de 1 à 4)
- » On/Off télécommandes (Numéro télécommande de 1 à 2)
- » Activation télécommande (Numéro télécommande de 1 à 2)
- » Repos télécommande (Numéro télécommande de 1 à 2)

PROGRAMMATION FONCTIONS DIVERSES DE LA RADIOCOMMANDE

Lors de la pression d'une touche sur une radiocommande spécifique, en plus de l'activation principale, il est possible d'associer une série de fonctions.

Pour associer la radiocommande à la fonction, cliquer sur les cases à habiliter (☑ = fonction habilitée).

Partialisation ☐

Exclusion alarmes générales ☐

Aquit automatique canaux à la MHS ☐

Confirmation MHS (blocage agression) ☐

Agression ☐

Exclusion de zones déshabillée ☒

● PARTIALISATION

La fonction est habilitée, la signification des opérations de mise en/hors service des programmes est modifiée.

- » Mise en service programme devient

Début partialisation programme

- » Mise hors service programme devient Fin partialisation programme
- » Mise hors service devient Fin partialisation

● EXCLUSION ALARMES GENERALES

Lorsque la fonction est habilitée l'utilisateur peut effectuer la mise en service de la centrale aussi en présence d'une des conditions d'alarme générale suivante:

- » Auto-surveillance
- » Batterie basse
- » Défaut secteur
- » Supervision dispositifs radio
- » Anomalie modules

● ACQUIT AUTOMATIQUE DES CANAUX A LA MISE HORS SERVICE

Lorsque la fonction est habilitée à la mise hors service du programme, le blocage automatique des canaux actifs et de ceux en attente a lieu.

● CONFIRMATION MISE HORS SERVICE (BLOCAGE AGRESSION)

Si la fonction est habilitée, l'utilisateur après la mise hors service du système, avec radiocommande devra taper sur une console le code utilisateur de mise hors service avant le temps programmé pour désactiver complètement la centrale sans activer l'alarme agression (voir temps retard confirmation mise hors service).

Lorsque la composition du code utilisateur n'est pas effectuée ou est effectuée après le temps de confirmation programmé, les dispositifs de sortie programmés sont activés.

● AGRESSION

Si la fonction est habilitée, la pression simultanée des touches 2 et 3 sur la radiocommande active l'alarme agression et la sortie relative.

● EXCLUSION DE ZONES DESHABILITEE

Si la fonction est habilitée, l'utilisateur ne peut pas mettre en service la centrale et exclure certaines zones (soit l'exclusion volontaire que celle automatique).

Si il y a des zones ouvertes, la centrale se met en service et signale l'alarme.

Répéter les mêmes opérations pour programmer toutes les radiocommandes (de 1 à 16).

FIN DE LA PROGRAMMATION

A la fin, appuyer sur:

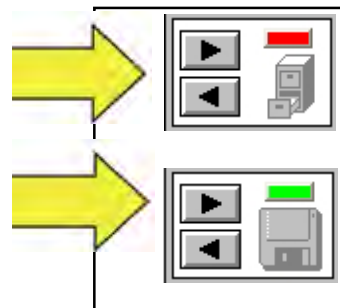
- OK pour confirmer
- Annulla pour annuler les opérations effectuées

4.5 SAUVEGARDE DE LA CONFIGURATION UTILISATEUR

Il est possible de sauvegarder la programmation pour l'utilisateur dans l'archive sur disque dur ou disquette.



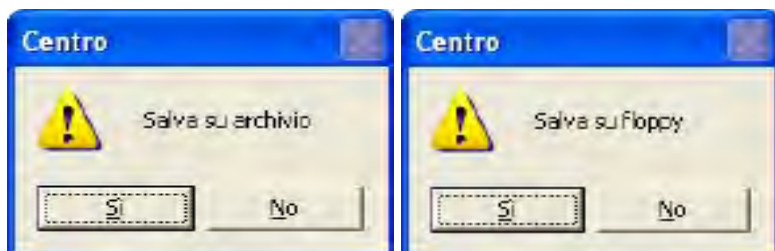
Pour sauvegarder la configuration de l'utilisateur sur disque dur (dans l'exemple: ID 3455 - ROSSI), cliquer sur la touche ci-contre:
Pour sauvegarder sur disquette la programmation de l'utilisateur, cliquer sur la touche ci-contre.



Sur l'écran est visualisé:

Commandes disponibles

- **Si** pour confirmer la sauvegarde
- **No** pour abandonner



En cas de sauvegarde sur la disquette, le fichier relatif à l'utilisateur sera mémorisé sous le nom suivant:

- **TP2560004.TCN**

Où TP4-20 est l'abréviation de la centrale et 0004 est l'identification de l'utilisateur

4.6. ENVOI DE LA PROGRAMMATION A LA CENTRALE

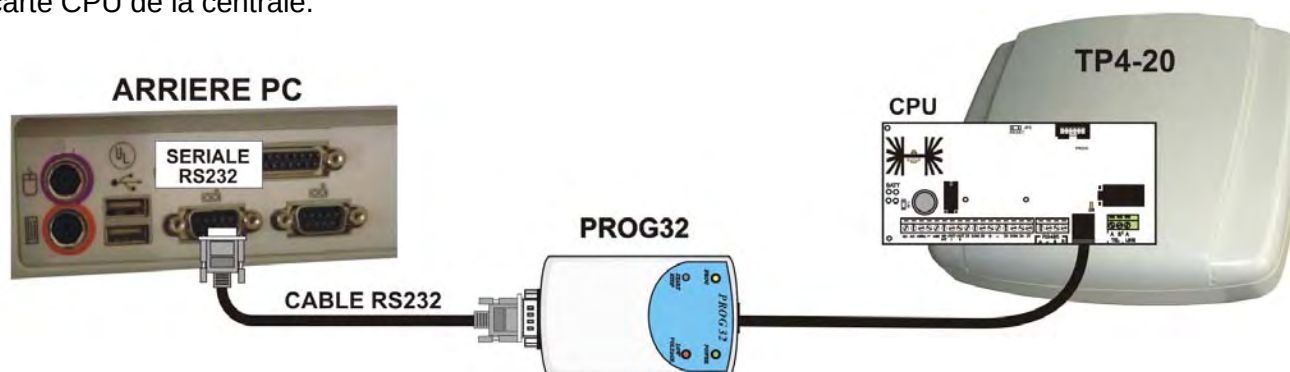
La programmation effectuée doit être envoyée à la centrale. Pour ceci, il faut raccorder le PC à la centrale en utilisant les interfaces suivantes:

- **PROG 32** Raccordement à la ligne série du PC
- **PROG USB** Raccordement aux ports USB du PC

4.6.1 RACCORDEMENT DE LA CENTRALE AU PC

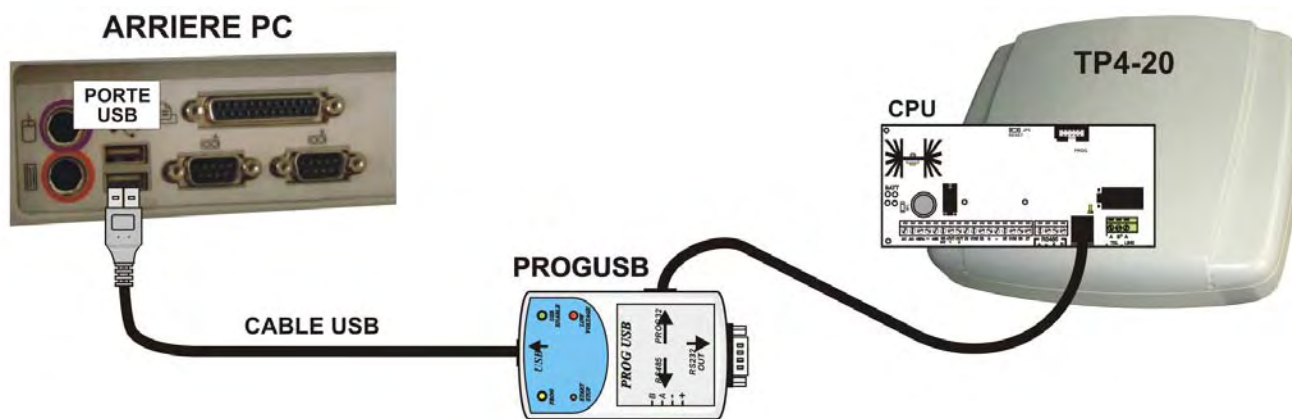
INTERFACE PROG32

Raccorder la ligne série du PC au connecteur de la ligne série RS232 sur l'interface PROG32. Raccorder l'autre connecteur de l'interface PROG32 au connecteur (PROGR. INTERFACE) de la carte CPU de la centrale.



INTERFACE PROG USB

Raccorder un port USB du PC au connecteur USB sur l'interface PROGUSB. Raccorder l'autre connecteur de l'interface PROGUSB au connecteur (PROGR. INTERFACE) de la carte CPU de la centrale.

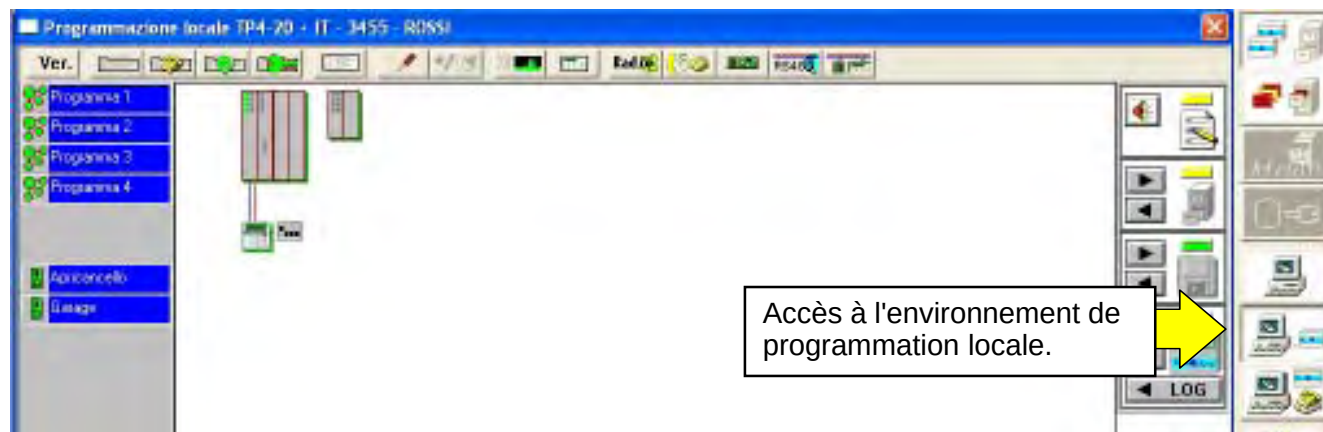


4.6.2 ENVOI DE LA PROGRAMMATION A LA CENTRALE TP4-20

Pour envoyer la programmation à la centrale, il faut accéder à la programmation locale.

ACCES A LA PROGRAMMATION LOCALE

Pour accéder à la programmation locale sélectionner l'icône ci-dessous.



SELECTION DE L'UTILISATEUR

Pour choisir l'utilisateur, le sélectionner avec la souris puis effectuer un clic gauche.



Dans notre cas, nous sélectionnons l'utilisateur Tecnoalarm avec code d'identification 3455.

Sur l'écran est visualisé:



ATTENTION

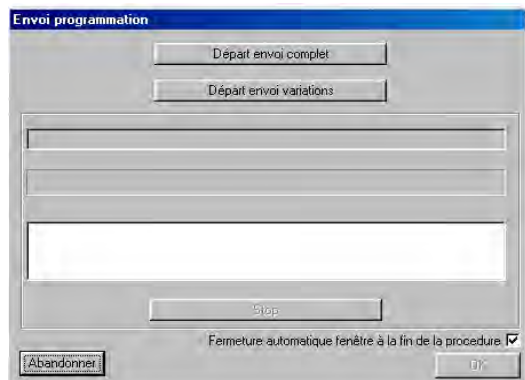
Toujours vérifier que la connexion entre l'ordinateur et la centrale est correcte. Lorsque le raccordement est OK et la communication entre deux dispositifs est correct, la flèche entre l'ordinateur et la centrale (visualisé dans l'angle en bas à gauche de l'écran) est vert avec un point rouge en mouvement.

Si la flèche reste de couleur blanche, cela signifie qu'il n'y a pas de communication.



ENVOI DE LA PROGRAMMATION

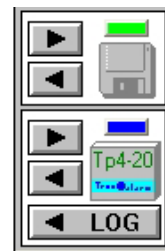
Pour envoyer la programmation à la centrale, sélectionner la touche indiquée sur la figure ci-contre. Sur l'écran est visualisé:



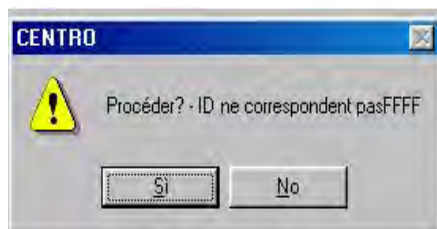
COMMANDES DISPONIBLES

- **Départ envoi complet**
Effectue l'envoi complet de la programmation
- **Départ envoi variations**
Effectue l'envoi des seules différences dans la programmation (seulement si un envoi complet a été effectué auparavant avec le même PC).

Sélectionner la touche désirée.



Si la centrale est nouvelle et qu'il s'agit de la première programmation sur l'écran apparaît:



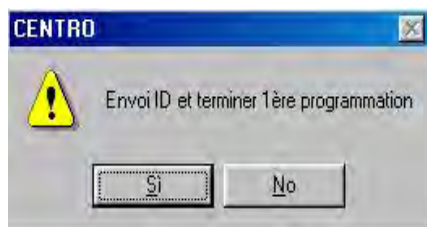
Première programmation

La signalisation indique que la centrale raccordée a FFFF comme identification (signifie qu'il s'agit de la première programmation de la centrale)

COMMANDES DISPONIBLES

- **Si** confirmation de l'envoi de la programmation
- **No** abandon de l'envoi

En confirmant l'envoi, sur l'écran apparaît:



Envoi code ID

La signalisation indique que, à la fin de la programmation, il sera possible envoyer à la centrale l'ID spécifié

COMMANDES DISPONIBLES

- **Si** confirmation envoi de la programmation
- **No** abandon de l'envoi

En confirmant l'envoi, sur l'écran apparaît:



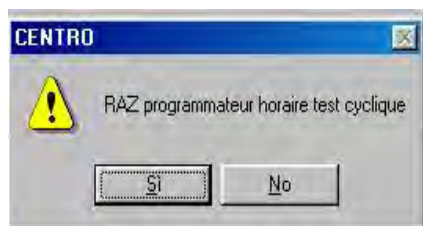
Envoi codes/clés

La signalisation indique que, à la fin de la programmation, il sera possible envoyer à la centrale l'ID spécifié

COMMANDES DISPONIBLES

- **Si** confirmation de l'envoi des codes/clés
- **No** envoi de la programmation sans codes/clés

Sur l'écran est visualisé:



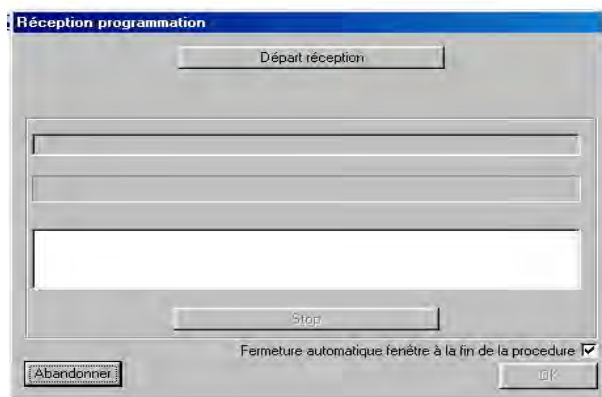
Reset base temps pour test cyclique

La signalisation indique qu'il est possible de réinitialiser au moment actuel la base de temps pour le départ du test cyclique

COMMANDES DISPONIBLES

- **Si** confirmation de la remise à zéro de la base de temps
- **No** envoi de la programmation sans modification de la base de temps

Sur l'écran est visualisé:



Sur l'écran, les états successifs de l'envoi de la programmation sont visualisés.

En appuyant sur STOP la procédure prend fin.

Lorsque l'opération d'envoi de la programmation se termine correctement, la centrale est alors prête à fonctionner en utilisant le programme créé.



ATTENTION

Lorsque la centrale est remise à zéro (ex. pour mise à jour firmware) et que des codes/clés ont été programmés, pour ne pas perdre la valeur et devoir successivement reconnaître manuellement, suivre les opérations suivantes:

- » réception de la programmation par centrale
- » backup des dispositifs radio
- » remise à zéro de la centrale
- » envoi de la programmation à la centrale

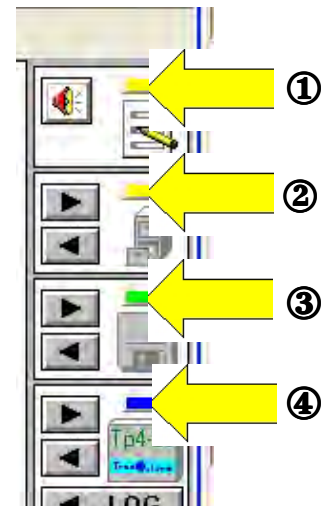
4.6.3 NIVEAU DE MISE A JOUR DE LA PROGRAMMATION

En programmation locale, sur l'écran 4 indicateurs signalant le niveau de mise à jour du programme de la centrale sont toujours affichés.

- ① L'indicateur du niveau de programmation de la centrale en local (centrale présentée sur l'écran)
- ② L'indicateur du niveau de programmation de la centrale en archive (programmation sauvegardée sur disque dur)
- ③ L'indicateur du niveau de programmation de la centrale en archive (programmazione salvata su dischetto o memoria esterna - chiave USB)
- ④ L'indicateur du niveau de programmation de la centrale raccordée sur la ligne sérielle)

Le niveau de configuration est signalé par la couleur de l'indicateur

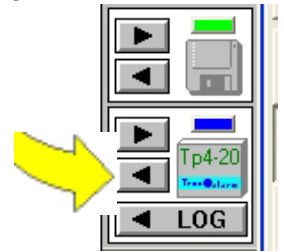
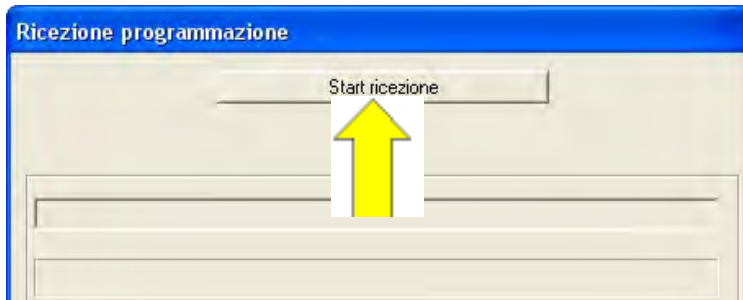
- Couleur égale signifie **programmation égale**
- Couleur différente signifie **programmation différente**



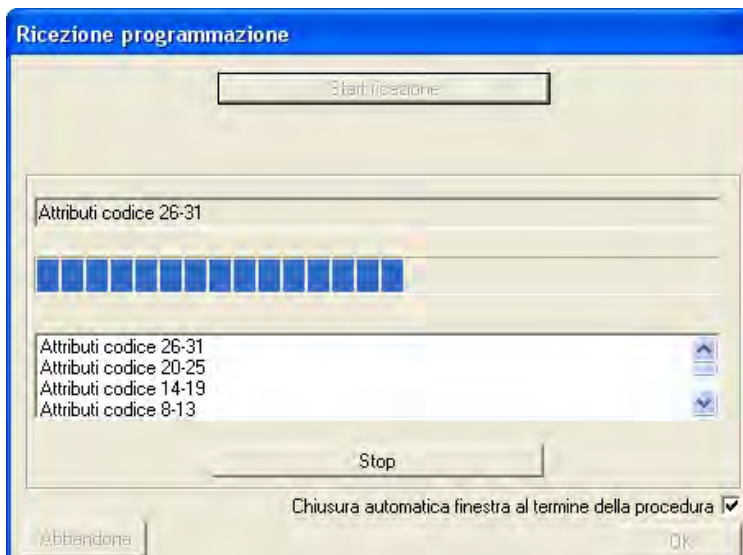
4.6.4 LECTURE DE LA PROGRAMMATION DE LA CENTRALE

Pour lire la programmation de la centrale raccordée sur la ligne sériele sélectionner la touche indiquée sur la figure ci-contre:

Sur l'écran est visualisé:

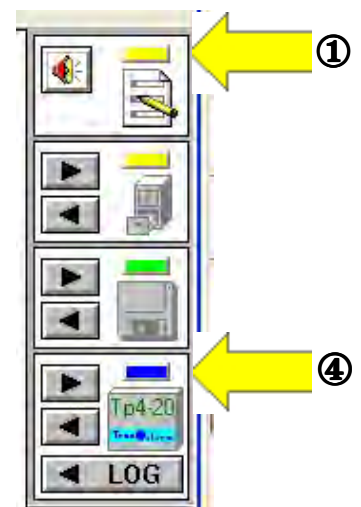


En appuyant sur la touche **Départ réception**, la procédure de réception des données de la centrale commence:



Lorsque l'opération de réception se conclue correctement, la programmation de la centrale a été lue complètement et est disponible sur PC.

A la fin de la réception de la programmation, les deux indicateurs du niveau de programmation ① (mise à jour actuelle sur l'ordinateur) et ④ (mise à jour de la centrale) devront être de la même couleur.



5. PROGRAMMATION DE LA CENTRALE PAR CONSOLE



ATTENTION

La programmation peut être effectuée par console ou bien par PC avec le logiciel pour la "**Programmation locale avec archives**" fourni par TECNOALARM sur demande.

ACCES A LA PROGRAMMATION

Pour accéder à la programmation installateur, il faut composer le code installateur (d'usine 54321).

Si le code composé est correct, sur l'afficheur apparaît:

- ACCES -
Installateur

COMMANDES DISPONIBLES

En environnement de programmation, les commandes suivantes sont disponibles:

- Touche **CL-EX** Pour accepter la programmation et sortir du menu
- Touches Pour sélectionner les différents menus de programmation
- Touches **MEM + CL-EX** Pour effacer les mémoires d'alarme
- Touches **MEM +** Pour visualiser les mémoires d'alarme

POUR SE DEPLACER DANS LES MENUS

Les commandes pour se déplacer dans les menus sont les suivantes:

- Touche Pour sélectionner la rubrique suivante dans la liste des options
 - Touche Pour sélectionner la rubrique précédente dans la liste des options
 - Touche **YES** Pour confirmer le choix de la rubrique sélectionnée et/ou pour passer au niveau suivant
 - Touche **CL-EX** Pour accepter la programmation et retourner au niveau précédent
- La touche **CL-EX** sert comme touche de sortie et de confirmation. Lorsqu'une rubrique est sélectionnée, en appuyant sur **CL-EX** la rubrique est confirmée.

Il est possible de sélectionner une rubrique ou un menu en composant le numéro (ceci est possible seulement à l'intérieur d'une liste si un numéro en haut à droite est présent sur l'afficheur - voir figure ci-contre)

Menu Zone 4

NOTES SUR LES OPERATIONS POSSIBLES

INSERTION TEMPS

Les temps sont généralement présentés comme sur la figure ci-contre:

XX:XX [YY:YY]

» **XX** sont les chiffres à insérer

ils clignotent en phase de modification

» **YY** représentent l'unité de mesure (minutes:secondes ou bien heures:minutes)

Pour passer de l'insertion des 2 premiers chiffres à celui des 2 seconds, appuyer sur les touches

.

Lorsqu'un champ prévoit plus d'un chiffre, l'insertion entre le premier et le second chiffre est possible pendant 2 secondes. A la fin de ce temps, le chiffre sera validé automatiquement. Lorsque la valeur introduite est supérieure ou inférieure aux limites permises, la valeur minimum ou maximum possible s'inscrit automatiquement.

INSERTION DATE ET HEURE

il s'agit d'une variante du cas précédent. Le déplacement advient au moyen des flèches. Il est possible de taper la date et l'heure alors que le mois, bien qu'il soit représenté par 3 lettres, est sélectionné en tapant une valeur numérique (1= janvier, 2 = Février, ..., 12= Décembre).

Ven 07 JUL 06
Ouvr. 15 55

CHOIX A LISTE

Le menu de choix à liste est similaire au choix d'un sous-menu. La seule différence est que la pression de la touche **CL-EX** permet la confirmation du choix.

CHOIX A FLAG (HABILITATION/DESHABILITATION D'UNE OPTION)

Lorsqu'il est nécessaire d'habilitier ou d'habilitier une fonction, celle-ci est présentée à l'utilisateur comme sur la figure ci-contre:



» **abcdefg** est la description de l'option

» **[#]** si # est présent entre les parenthèses, l'option est habilitée

[] si # n'est pas présent entre les parenthèses, l'option n'est pas habilitée.

Avec les touches **[#] (YES)** et **[*] (NO)** il est possible d'habilitier ou de désactiver la rubrique.

INSERTION D'UN CHAMP NUMERIQUE

Lorsqu'un champ numérique prévoit plus d'un chiffre (de 1 à 3 max.), insérer le chiffre successif avant 2 secondes. Après ce temps, le chiffre est validé. Lorsque la valeur insérée est supérieure ou inférieure aux limites permises, la valeur minimum ou maximum s'inscrit automatiquement.

INSERTION D'UN CODE

Les codes peuvent avoir une longueur de 4, 5 ou 6 chiffres selon la programmation.

Seuls les numéros de 0 à 9 sont acceptés. Une fois la longueur programmée, il n'est pas possible d'insérer un code avec un nombre de chiffres inférieur.

Effacement d'un code existant:

En environnement de programmation des codes, l'insertion de la première touche provoque l'effacement de la valeur existente.

La seule exception est représentée par la touche CL-EX (pour la sortie) et les flèches **[↓] [↑]** qui permettent l'effacement du dernier numéro.

INSERTION D'UN NUMERO DE TELEPHONE

Un numéro de téléphone est toujours composé d'un maximum de 16 chiffres.

Il est possible d'insérer les numéros de **[0]** à **[9]**, les caractères **[#]** et **[*]** et la pause avec la touche MEM.

Effacement d'un numéro existant:

En environnement de programmation des numéros de téléphone, l'insertion de la première touche provoque l'effacement du numéro existant.

La seule exception est représentée par la touche CL-EX (pour la sortie) et les flèches **[↓] [↑]** qui permettent l'effacement du dernier chiffre du numéro.

INSERTION D'UN NUMERO HEXADECIMAL (EX. CODES DE RAPPORT)

Lorsqu'il faut taper un numéro hexadécimal, pour insérer les numéros de 1 à 9, il suffit de taper les touches correspondantes alors que les chiffres supérieures (A, B, C, D, E et F) sont obtenus par la combinaison des touches suivantes:

[#] [1] = Caractère A

[#] [2] = Caractère B

[#] [3] = Caractère C

[#] [4] = Caractère D

[#] [5] = Caractère E

[#] [6] = Caractère F

Effacement d'un numéro existant:

En environnement de programmation des numéros, l'insertion de la première touche provoque l'effacement du numéro existant.

Les seules exceptions sont les touches CL-EX (pour la sortie) et **[↓] [↑]** (pour l'effacement du dernier chiffre du numéro).

5.1 ACCES A LA PROGRAMMATION

Avec la centrale au repos, pour accéder à la programmation, taper le code installateur (d'usine: 5 4 3 2 1)



5 4 3 2 1

**- ACCES -
Installateur**



ATTENTION

Lorsque l'on accède à la programmation avec une console, toutes les autres consoles raccordées se mettent en attente (LED LINE clignotante).

5.2 SEQUENCE DE PROGRAMMATION

Une séquence de programmation indicative tenant compte des paramètres indispensables au bon fonctionnement de la centrale est présentée ci-dessous:

La séquence de programmation utilisée est la suivante:

SECTION CENTRALE D'ALARME

1) Programmation des paramètres de zone	(Fonction 4)	Sect. 5.3	Pag. 5-5
3) Réglage de l'horloge de la centrale	(Fonction 2)	Sect. 5.5	Pag. 5-9
4) Création des programmes	(Fonction 6)	Sect. 5.6	Pag. 5-10
5) Définition des fonctions	(Fonction 5)	Sect. 5.7	Pag. 5-11
6) Définition des paramètres temporels	(Fonction 3)	Sect. 5.8	Pag. 5-13
7) Programmation des sorties	(Fonction 7)	Sect. 5.9	Pag. 5-15
8) Programmation des programmeurs	(Fonction 9)	Sect. 5.10	Pag. 5-18
9) Programmation de nom et activation télécommandes	(Fonction 8)	Sect. 5.11	Pag. 5-22

SECTION DISPOSITIFS EXTERIEURS

10) Programmation des consoles/claviers	(Fonction 1 5)	Sect. 5.12	Pag. 5-23
11) Programmation des radiocommandes	(Fonction 1 3)	Sect. 5.13	Pag. 5-24

SECTION TELEPHONIQUE

12) Programmation des paramètres téléphoniques	(Fonction 1 0)	Sect. 5.14	Pag. 5-26
13) Association alarmes aux canaux téléphoniques	(Fonction 1 4)	Sect. 5.15	Pag. 5-34

DIVERS

14) Programmation des options de la centrale	(Fonction 2 0)	Sect. 5.16	Pag. 5-36
15) Programmation des codes	(Fonction 1 1)	Sect. 5.17	Pag. 5-39
16) Programmation des clés	(Fonction 1 2)	Sect. 5.18	Pag. 5-41

AUTRES - LORSQUE NECESSAIRE

17) Activation télécommandes	(Fonction 1)	Sect. 5.19	Pag. 5-42
18) Exclusion modules-zones	(Fonction 1 6)	Sect. 5.20	Pag. 5-43
19) Test centrale	(Fonction 1 7)	Sect. 5.21	Pag. 5-44

5.3 PROGRAMMATION PROFILS DE LA CENTRALE

FONCTION



(Sélectionner l'option 18)



Pour confirmer)

1 8

Pour faciliter l'installation de la centrale, une série de configurations préprogrammées nommées "Profils" sont disponibles.

PROFILS DISPONIBLES

- **Profil 1:** 4 zones filaires + 16 zones radio
- **Profil 2 :** 8 zones filaires + 12 zones radio
- **Profil 3 :** 16 zones filaires + 4 zones radio

Les 3 profils sont différents seulement au niveau de programmation zone, association zones-programmes et zones-fonctions. Il faut noter qu'une zone de type radio n'est pas active tant qu'elle n'a pas été reconnue correctement.

Lorsque un de ces profils est utilisé, tous les autres paramètres non spécifiés sont laissés dans les conditions d'usine. Chaque code, clé, radiocommande, reconnaissance zones radio, numéros de téléphone, et ID seront laissés dans les conditions initiales.

CONDITIONS D'USINE DE LA CENTRALE

- Zone 1 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 2 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 3 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 4 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 5 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 6 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 7 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 8 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 9 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 10 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène

.....

.....

- Zone 19 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 20 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène

NOTE

Les options non citées doivent être considérées comme déshabilitées.
Voir Appendice C pour la programmation des profils.

SELECTION DU PROFIL



(Sélectionner le profil)



Pour confirmer

Commandes disponibles



Pour accéder à la mémorisation du profil



Pour effacer la mémorisation du profil



CL-EX

Pour confirmer et sortir

Menu Profils 18

Profils Profil 4+16 1

Profils Profil 8+12 2

Profils Profil 16+4 3

5.4 PROGRAMMATION PARAMETRES DE ZONE

FONCTION

4



(Sélectionner l'option 4)



Pour confirmer

SELECTION DE LA ZONE



(Sélectionner la zone de 1 à 20)



Pour confirmer

Menu
Zone

4

Zone
Zone01

1

OPTIONS DISPONIBLES

- Type Typologie de la zone
- Raccordement Valable seulement pour les zones filaires
Définition du type de raccordement
- Filtre Définition du type de filtre
- Répétitions Définition du numéro de répétitions du cycle d'alarme
- Reconnaissance Valable seulement pour les zones radio
Reconnaissance du dispositif radio à raccorder à la zone

5.4.1 SELECTION TYPE DE ZONE

La typologie de la zone est sélectionnable entre:

Zone xx
Type

- **ZONE EXCLUE**
Ces zones ne sont contrôlées par aucun programme.
- **INSTANTANEE**
Ces zones entrent en service à la MES du programme. Elles permettent la reconnaissance de l'alarme sans tenir compte des temps d'entrée et de sortie programmés (elles interviennent après 20 sec.)
En phase de mise en service d'un programme qui les contiennent, si elles sont trouvées ouvertes, elles peuvent être exclues volontairement.
- **ZONE RETARDEE T1**
A la mise en service du programme, l'habilitation à la reconnaissance des alarmes pour les zones retardées a lieu à la fin du temps de sortie programmé.
- **ZONE RETARDEE T2**
Comme zones retardées T1 mais avec un temps de sortie différent. En phase de mise en service d'un programme qui les contient, si elles sont ouvertes, elles peuvent être exclues volontairement.
- **ZONE TECHNIQUE**
Elles sont toujours actives (aussi à centrale hors service). Elles sont utiles pour la reconnaissance d'alarmes incendie/gaz ou comme extension des auto-surveillances de la centrale.
- **ZONE INTERIEURE**
Ce sont des zones mixtes actives seulement lorsque le programme est en service. Elles sont normalement instantanées et deviennent retardées lorsqu'une autre zone retardée est en préalarme (durant le temps de sortie, elles se comportent comme zones retardées).
Elles sont utiles par exemple lorsqu'un détecteur volumétrique contrôle plusieurs zones instantanées ou retardées. Lorsque la zone retardée s'ouvre, la zone intérieure se transforme en zone retardée pendant le temps d'entrée.
- **ZONE AGRESSION**
Ce sont des zones toujours actives (aussi lorsque centrale hors service). Elle provoquent une alarme silencieuse (aucune signalisation sur la console) de priorité maximum.
- **ZONE CLE**
Elles permettent la mise en/hors service du/des programmes qui la contiennent.
Normalement sur les zones clé, une clé ou un poussoir sont raccordés.
Son fonctionnement doit être défini à état ou bien à impulsion (voir fonction "options").

● ZONES AUTO-SURVEILLANCE

Ce sont des zones instantanées toujours actives (aussi à centrale hors service). Elles sont équivalentes à l'entrée ZT sur le bornier.

Elles déclenchent l'alarme auto-surveillance de zone

Commandes disponibles



CL-EX

Pour confirmer la sélection et sortir

5.4.2 SELECTION TYPE DE RACCORDEMENT

Le type de raccordement est sélectionnable entre:

- Équilibré
- Double équilibrage
- N.C. (Normalement fermé)
- N.O. (Normalement ouvert)
- Radio
- Bus (pour barrières sérielles) (seulement zones de 6 à 20. Non disponible sur les zones de 1 à 4 - CPU)

Commandes disponibles



CL-EX

Pour confirmer la sélection et sortir

5.4.3 SELECTION DU TYPE DE FILTRE

A chaque zone peut être associé un filtre spécifique pour obtenir la meilleure réponse en fonction du type de détecteur raccordé.

Zone xx
Filtre

- **CONTACT** - 200 millisecondes, 400 millisecondes, 1 seconde, 2 secondes.
Vérification que l'ouverture du contact persiste sur la zone pendant un temps minimum égal à celui programmé.
Seules les ouvertures du contact d'une durée supérieure à celle programmée sont détectées et signalées.
- **COMPTAGE** - 2, 4, 8, 16 cycles d'ouverture
Le filtre comptage programme un temps de réponse de 2 millisecondes.
La programmation du comptage d'impulsions compte, le nombre d'ouvertures/fermetures qui se vérifient sur l'entrée zone en une minute.
L'alarme est reconnue lorsque le nombre d'impulsions contacts correspond à la valeur programmée en phase de programmation.
- **INERTIEL** - 12, 24, 36, 48 millisecondes
- **DOPPLER (RDV)** - 03 (sensible), 05 (moyennement sensible), 07 (peu sensible), 10 (dur)
Seulement pour détecteurs RDV (brevet international TECNOLARM) lorsque l'on utilise la centrale pour le contrôle digital à distance des alarmes.
- **FILTRE VOLUMETRIQUE RADIO** (seulement pour les zones radio programmées IR Radio)
Le temps de réponse dépend de la programmation du détecteur radio (la programmation est effectuée au moyen d'une série de cavaliers).
Le détecteur se rétablit automatiquement après environ 2 secondes.



ATTENTION - ZONES RADIO

Les filtres comptage, inertiels et Doppler définissent le type de dispositif radio qui sera raccordé sur la zone. Les éventuels temps de réponse sont programmés directement sur le détecteur/émetteur radio.

- **BARRIERE** (valable seulement pour les zones radio programmées avec raccordement BUS - seulement zones de 5 à 20).

Les paramètres programmables sont les suivants:

» **INSTALLATION**

Définit si le câble de la barrière sort du côté supérieur ou inférieur de la barrière)

» **SENSIBILITE**

Définit la vitesse. Les temps de réponse programmables sont de 0,2 sec ou 0,5 sec

» **TPOLOGIE**

Typologie de fonctionnement:

MODE1 - PENDANT 1 SEC. OU 2 AV. PENDANT T

Alarme détectée si 2 faisceaux adjacents sont interrompus pendant 0,2 ou 0,5 secondes (selon programmation sensibilité) ou bien à l'ouverture d'un faisceau pendant un temps supérieur à 1 seconde

MODE 2 - 2 AV PENDANT T

Alarme détectée si 2 faisceaux adjacents sont interrompus pendant 0,2 ou 0,5 secondes (selon programmation sensibilité)

MODE 3 - 3 AV PENDANT T PARTIE BASSE

Alarme détectée si 2 faisceaux adjacents (partie basse de la barrière) sont interrompus pendant 0,2 ou 0,5 secondes (selon programmation) ou bien si 3 faisceaux adjacents partie haute de la barrière) sont interrompus pendant 0,2 ou 0,5 secondes (selon programmation sensibilité).

MODE 4 - 1 PENDANT T

Alarme détecté si un faisceau quelconque est interrompu pendant 0,2 ou 0,5 secondes (selon programmation sensibilité).

» **INTENSITE**

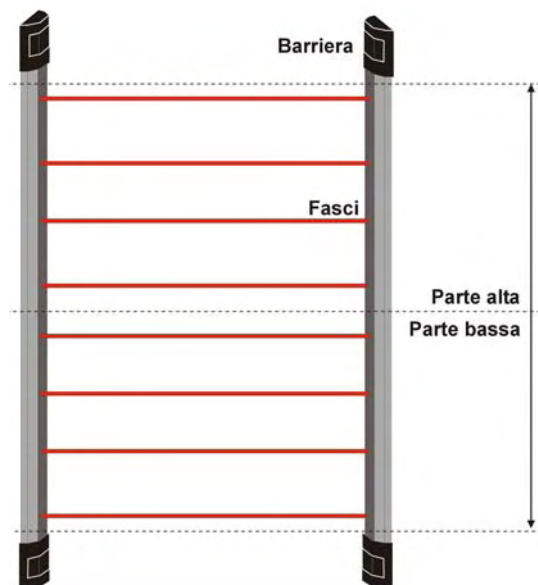
Intensité des faisceaux programmable avec les valeurs suivantes: éteinte, basse, moyenne, haute

» **MASQUE**

Permet de masquer un ou plusieurs des 8 faisceaux disponibles

[#] Faisceau masqué

[] Faisceau actif



5.4.6 SELECTION DU NOMBRE DE REPETITIONS DU CYCLE D'ALARME

Pour chaque alarme détectée, il est possible de programmer le nombre de répétitions que la centrale devra effectuer.

- 1 cycle
- 4 cycles
- 8 cycles
- 15 cycles
- Cycles infinis

Zone xx
Repetit.

Commandes disponibles



Pour sélectionner la fonction



CL-EX

Pour confirmer la sélection et sortir

5.4.5 RECONNAISSANCE DU DISPOSITIF RADIO

Lorsqu'un dispositif radio est sélectionné, il doit être reconnu par la centrale pour fonctionner.

Zone xx
Recon. []

VISUALISATION DE L'ETAT D'UNE ENTREE RADIO

[] Détecteur/contact radio non mémorisé

Aucun dispositif radio (contact ou détecteur volumétrique/émetteur) n'a encore été mémorisé pour l'entrée en phase de programmation.

[#] Détecteur/contact radio déjà mémorisé

Dispositif radio (contact/détecteur volumétrique/émetteur) déjà mémorisé pour l'entrée en phase de programmation.

COMMANDES DISPONIBLES



(YES)

Pour accéder à la mémorisation du dispositif radio



*** (NO)**

Pour effacer la mémorisation d'un dispositif radio



CL-EX

Pour confirmer et sortir

RECONNAISSANCE ET MEMORISATION D'UN NOUVEAU DISPOSITIF RADIO

Pour mémoriser un nouveau dispositif radio, appuyer sur la touche **#**

ATTENTE RECONNAISSANCE

Durant la phase d'attente des dispositifs radio l'écriture **Attente** sur l'afficheur est clignotante.

Recon.
Attente

ANNULATION RECONNAISSANCE

L'état de reconnaissance dure jusqu'à réception d'un code valable par un dispositif radio (détecteur ou contact) ou bien jusqu'à annulation de l'opération par l'installateur (touche **CL-EX**) ,



CL-EX

Met fin à la reconnaissance

La reconnaissance est annulée et l'entrée maintient l'état précédent.

Recon.
Complete

RECONNAISSANCE DU DISPOSITIF RADIO

Pour mémoriser le code du dispositif radio, il faut le mettre en modalité de test. De cette façon, le dispositif transmet son code d'identification (numéro de série et typologie).

Pour accéder à la modalité de test, selon le type de dispositif, il faut approcher un aimant au détecteur/contact, appuyer sur la touche **TEST** ou tirer le cordon. La réception correcte du numéro de série et de la typologie du dispositif met fin à la phase de reconnaissance.

Recon.
Erreur

Sur l'écran est visualisé:

● DISPOSITIF RECONNU CORRECTEMENT

Le numéro de série ainsi que la typologie du dispositif radio ont été reçus correctement.

● DISPOSITIF RADIO RECONNU DE FACON ERRONNEE

Le type de dispositif reconnu est différent de celui programmé (par exemple détecteur IrR programmé mais contact détecté).

Dans ce cas, il faut sortir de l'état actuel (**CL-EX**) et répéter la procédure de reconnaissance.

PROGRAMMATION PARAMETRES DE ZONE

5.5 PROGRAMMATION DE L'HORLOGE DE SYSTEME

FONCTION

2



Sélectionner l'option 2



Pour confirmer

Commandes disponibles



Pour sélectionner le champ à modifier



Valeurs pour date-heure



CL-EX

Pour confirmer et sortir

Menu
Horloge

2

Lun 09 JUL 06
Ouvr. 22 46



NOTE

Toutes les opérations temporisées de la centrale utilisent l'horloge interne comme base de temps.

PROGRAMMATION HORLOGE DE SYSEME

5.6 CREATION DES PROGRAMMES

FONCTIONS



Sélectionner l'option 6



Pour confirmer

6

Il est possible de mettre en service la centrale en utilisant les programmes de 1 à 4. Les zones insérées dans les programmes sont habilitées immédiatement lorsqu'elles sont présentes dans un seul programme.

Si la même zone est partagée entre plusieurs programmes et est définie zone commune, son habilitation a lieu seulement lorsque tous les programmes qui la contiennent sont en service (par exemple si la zone 3 est contenue dans les programmes 1 et 2, la reconnaissance des alarmes sur cette zone aura lieu seulement lorsque les programmes 1 et 2 seront en service). Chaque programme identifie un groupe de zones (de 1 à 20), qui seront habilitées à la reconnaissance des alarmes.

Les zones non insérées dans le programme restent exclues.

Menu Programmes

6

SELECTION DU PROGRAMME



Sélection programme de 1 à 4



Pour confirmer

Programmes Program. 01

1

OPTIONS DISPONIBLES

● Associer zone

Association de la zone au programme sélectionné

5.6.1 ASSOCIATION DES ZONES AU PROGRAMME



Sélection des zones de 1 à 20



Pour confirmer

Associer Zone Zona 18

18

[]

Visualisation de l'état de la zone sélectionnée

[] Zone non associée au programme

La zone n'est pas associée au programme sélectionné.

[#] Zone déjà associée au programme

La zone est déjà associée au programme sélectionné.

Commandes disponibles



Pour associer la zone au programme



Pour effacer la mémorisation de la zone au programme



Pour confirmer et sortir

5.7 PROGRAMMATION DES FONCTIONS



Sélectionner l'option 5



Pour confirmer

FONCTION

5

OPTIONS DISPONIBLES

- **Sirene** Association des sirènes aux zones.
Définit si les zones sélectionnées doivent activer la sirène en cas d'alarme.
- **Pgm** Association sortie PGM au programme sélectionné.
Définit si les zones sélectionnées doivent activer la sortie logique PGM en cas d'alarme
- **Partial.** Association zones à la fonction de partialisation
Définit si la zone est partialisable (voir les habilitations des codes et des clés).
Lorsque le programme est inséré et la zone est partialisable, en cas d'utilisation d'un code ou d'un clé de partialisation, la zone est temporairement exclue de la reconnaissance alarmes.
Pour réhabiliter la zone, il faudra composer à nouveau un code ou insérer une clé habilitée à la partialisation.
- **Coincid.** Association zones à la fonction de zones coïncidentes
Définit si la zone est coïncidente. À la reconnaissance d'une alarme sur une des zones coïncidentes, la centrale se comporte de la façon suivante:
 - » Si après 6 secondes mais avant 15 minutes, une nouvelle alarme est détectée sur la même zone, la centrale active l'alarme (et les dispositifs de sortie relatifs programmés).
Fonctionnement à double impulsion.
 - » Si après la reconnaissance de la première alarme mais avant 15 minutes, une seconde alarme est détectée sur une des zones coïncidentes la centrale active l'alarme (et les dispositifs de sortie programmés).
Fonctionnement en double alarme.
- **Carillon** Association des zones à la fonction carillon.
Définit si la zone est habilitée à la fonction carillon. Lorsque une zone "carillon" s'ouvre (avec programme hors service) les dispositifs de sortie programmés sont activés (buzzer ou sorties logiques). Le buzzer sur les consoles peut être programmé de façon à être activé une fois seulement (2 secondes) à chaque ouverture de la zone, ou bien pendant 3 secondes à chaque ouverture de la zone mais laissé actif en continu si la zone reste ouverte.
- **Non Exclud.** Association des zones à la fonction de non exclusion
Définit si la zone n'est pas excluable volontairement.
- **Commune** Association zones à la fonction zones communes
Définit si la zone est une zone utilisable en commune à plusieurs programmes.
Les zones communes deviennent actives seulement lorsque tous les programmes qui la contiennent sont en service.
Ex. Si la zone 5 est commune et est insérée dans les programmes 1 et 3, la reconnaissance des alarmes aura lieu seulement lorsque les programmes 1 et 3 seront en service.

Menu Fonctions 5

Fonctions Sirenes 1

Fonctions Pgm 2

Fonctions Partial. 3

Fonctions Coincid. 4

Fonctions Carill. 5

Fonctions Non Exclud. 6

Fonctions Commune 7

Commandes disponibles



Sélection de la fonction



Pour confirmer

5.7.1 ASSOCIATION DES ZONES AUX FONCTIONS

Après avoir sélectionné la fonction:

-    Sélection des zones de 1 à 20
-   (YES) Pour confirmer

Visualisation de l'état de la zone sélectionnée

- [] **Zone non associée à la fonction**
La zone n'est pas associée à la fonction sélectionnée.
- [#] **Zone déjà associée à la fonction**
La zone a déjà été associée à la fonction sélectionnée.

Commandes disponibles

-   (YES) Pour associer la zone à la fonction
-   (NO) Pour effacer l'association zone-fonction
-  CL-EX Pour confirmer et sortir

xxxxxxx	1
Zone xxx	[]

Nom de la fonction

PROGRAMMATION DES FONCTIONS

5.8 DEFINITION DES PARAMETRES DE TEMPS

FONCTION



Sélectionner l'option 3



#(YES)

Pour confirmer

3

Menu Temps 3

Temps Entree 1 1

Temps Entree 2 2

Temps Sortie 3

Temps Ret. MHS 4

Temps Ret. Teleph. 5

Temps Ret. Sirenes 6

Temps Ret. secteur 7

Temps Alarme 8

Temps Autoprot. 9

OPTIONS DISPONIBLES

- **Entrée 1** - Temps d'entrée 1 - Valable pour zones retardées
Le temps d'entrée est l'intervalle de temps entre la détection d'une alarme sur une zone et le déclenchement de la signalisation d'alarme (de 00 à 59 minutes 59 secondes)
- **Entrée 2** - Temps d'entrée 2 - Valable pour zones retardées
Programmation d'une seconde valeur pour le temps d'entrée
- **Sortie** - Temps de sortie - Valable pour les zones retardées 1 et 2
Le temps de sortie est l'intervalle de temps entre la mise en service de la centrale et la détection effective d'une alarme sur une zone (de 00 à 59 minutes 59 secondes)
- **Ret. MHS.** Retard confirmation MHS (mm:ss)
Lorsque la fonction est habilitée, l'utilisateur après la mise hors service de l'installation (insertion clé utilisateur programmée de façon appropriée), pour éviter l'activation de l'alarme agression devra insérer le code utilisateur avant le temps de retard MHS programmé pour désactiver la centrale.
Si la composition du code utilisateur n'est pas effectuée ou bien est effectuée après le temps de confirmation programmé, les dispositifs de sortie programmés s'activent.
- **Ret. Teleph.** - Retard activation canaux (mm:ss)
Définit le retard entre la détection d'une alarme de zone ou de programme et l'activation des canaux téléphoniques.
- **Ret. Sirene** - Retard activation sirènes (mm:ss)
Définit le retard entre la détection d'une alarme et l'activation des sirènes. Lorsque le temps de retard activation sirènes programmé est supérieur au temps d'alarme, celles-ci ne sont pas activées. Par exemple si le temps d'alarme est de 2 minutes et le retard programmé est de 1 minute 30 secondes, les sirènes sonnent seulement pendant 30 secondes.
Note: Le temps de sonnerie de la sirène extérieure est limité à 3 minutes.
- **Ret. secteur** - Retard contrôle secteur (hh:mm)
Définit le retard entre la détection d'une alarme défaut secteur 230V et l'activation des signalisations. Permet de retarder le déclenchement de l'alarme secteur et d'éviter ainsi de fausses alarmes par exemple en cas de chute de tension dans l'établissement ou dans toute la zone ou bien de MHS de l'installation électrique pour des travaux de manutention, etc.
- **Alarme** - Alarme (mm:ss)
Définit la durée des signalisations (sirène intérieure-extérieure ou synoptiques) en cas d'alarme relative à un programme.
- **Autoprot.** - Autoprotection (mm:ss)
Définit la durée des signalisations (sirènes intérieures-extérieures ou synoptiques) en cas d'alarme auto-protection. L'alarme est déclenchée par l'ouverture de l'entrée auto-surveillance (ZT) ou de l'auto-surveillance d'un dispositif quelconque raccordé sur la ligne série.

- **Technique** - Alarme technique (mm:ss)
Définit la durée des signalisations (sirènes intérieures-extérieures ou synoptiques) en cas d'alarme autoprotection. L'alarme technique est déclenchée par l'ouverture d'un détecteur quelconque ou contact raccordé à une zone définie technique (voir programmation zones).
- **Agression** - Alarme agression (mm:ss)
Définit la durée des signalisations pour alarme agression. L'alarme agression est déclenchée par l'ouverture des zones définies comme zones agression (voir programmation zones)
- **Durée Part.** - Temps maximum de partialisation (hh:mm)
Définit le temps maximum pendant lequel la fonction de partialisation est activée.
- **Avis Part.** - Avis fin partialisation (mm:ss)
Définit la durée du préavis (buzzer sur les consoles) avant la fin du temps de partialisation.
- **Avis Auto.** - Préavis MES automatique (mm:ss)
Définit la durée du préavis (buzzer sur les consoles) avant l'exécution de l'opération de MES automatique (voir programmation des programmeurs horaires).
- **Brouillage RX** - Antibrouillage section radio (mm:ss)
L'alarme est déclenchée lorsque la centrale détecte une interférence avec fréquence égale à celle d'émission des détecteurs qui reste présente pendant un temps préprogrammé. Lorsque l'alarme brouillage a été détectée il est possible de définir un ultérieur filtre avant l'activation de l'alarme (temps de brouillage RX). Si pendant cette période de temps l'interférence persiste, l'alarme brouillage est déclenchée par la centrale.
- **Supervision** - Supervision dispositifs radio (hh:mm)
Définit le temps d'absence de la communication avec les dispositifs radio après lequel l'alarme supervision est déclenchée. L'alarme supervision détecteur est déclenchée lorsque un des dispositifs radio contrôlés ne répond plus à ses interrogations pendant un temps supérieur à celui de supervision programmé.

Temps Technique	10
------------------------	-----------

Temps Agression	11
------------------------	-----------

Temps Duree Part.	12
--------------------------	-----------

Temps Avis Part.	13
-------------------------	-----------

Temps Aviso Auto.	14
--------------------------	-----------

Temps Brouillage RX	15
----------------------------	-----------

Temps Supervision	16
--------------------------	-----------

Commandes disponibles

-    Sélection de la fonction
-   **(YES)** Pour confirmer
-  **EXIT** Pour confirmer et sortir

5.9 PROGRAMMATION DES SORTIES

FUNZIONE

7



Sélectionner l'option 7



Pour confirmer

Menu
Sorties

7

OPTIONS DISPONIBLES

- **Sirène** Association des sirènes aux programmes
- **PGM** Association de la sortie logique PGM aux programmes
- **Buzzer** Définition des activations des buzzers sur les consoles
- **Sorties program.** Définition du type de sortie et de l'état au repos des sorties logiques de tous les modules de la centrale

5.9.1 ASSOCIATION SIRENES AUX PROGRAMMES

Définit si le programme sélectionné doit activer la sirène en cas d'alarme.

Sorties
Sirene

1

Visualisation de l'état de la fonction sélectionnée

[] Sirène non associée au programme

[#] Sirène associée au programme

Commandes disponibles



Sélection du programme



Pour associer la sirène au programme



Pour effacer l'association sirène-programme



CL-EX

Pour confirmer et sortir

5.9.2 ASSOCIATION SORTIE PGM AUX PROGRAMMES

Définit si le programme sélectionné doit activer la sortie logique PGM en cas d'alarme

Sorties
PGM

2

Visualisation de l'état de la fonction sélectionnée

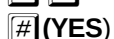
[] Sortie PGM non associée au programme

[#] Sortie PGM associée au programme

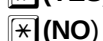
Commandes disponibles



Sélection du programme (de 1 à 8)



Pour associer la sortie PGM au programme



Pour effacer l'association sortie PGM-programme



EXIT

Pour confirmer et sortir

5.9.3 ACTIVATION BUZZER SUR LA CONSOLE

Définition des activations des buzzers sur les consoles dans les conditions opérationnelles suivantes:

Les conditions suivantes sont disponibles:

➤ Carillon a impulsion/continu

- » Buzzer continu (le buzzer sonne tant que la zone est ouverte)
- » Buzzer à impulsion (le buzzer sonne pendant 2 secondes à chaque ouverture de la zone)

➤ Temps de sortie (phase de mise en service)

Activation du buzzer durant la phase de mise en service (temps de sortie)

➤ Préalarme

Activation du buzzer durant la préalarme (temps d'entrée)

➤ Alarme

Activation du buzzer durant le temps d'alarme

➤ Avis fin partialisation

Activation du buzzer durant le temps d'avis à la fin de la période de partialisation.

Sorties
Buzzer

3

Sorties

Carill a imp.

1

[]

Buzzer

Sortie

2

[]

Buzzer

Prealarme

3

[]

Buzzer

Alarme

4

[]

Buzzer

Av. Part.

5

[]

➤ Preavis mise en service automatique

Activation du buzzer durant le temps de préavis
mise en service automatique (mise en service avec programmeur
horaire)

Buzzer	6
Avv. Auto.	[]

Visualisation de l'état de la fonction sélectionnée

[] Fonction non associée au buzzer

[#] Fonction associée au buzzer

Commandes disponibles

-    Sélection de la fonction
-   (YES) Pour associer la fonction au buzzer
-   (NO) Pour effacer l'association buzzer-fonction
-  CL-EX Pour confirmer et sortir

5.9.4 DEFINITION SORTIES PROGRAMMABLES

Définit la signification et l'état au repos des sorties logiques des modules raccordés à la centrale (CPU ou modules d'extension entrées de 01 à 32)

Sorties	4
Programmables	

Programmables	1
Centrale	

Commandes disponibles

-    Sélection du module
-   (YES) Pour confirmer la sélection

OPTIONS DISPONIBLES POUR CHAQUE MODULE

- Out1 Programmation de la signification de la sortie logique OUT1
- Out2 Programmation de la signification de la sortie logique OUT2
- Out1 inv Programmation de la sortie logique OUT1 avec état au repos inversé
- Out2 inv Programmation de la sortie logique OUT2 avec état au repos inversé

Centrale	1
Out1	

SELECTION DE L'OPTION

-    Sélectionner l'option
-   (YES) Pour confirmer

5.9.4.1 PROGRAMMATION DE LA SIGNIFICATION DE LA SORTIE LOGIQUE

Chaque sortie peut prendre les significations suivantes:

CentraleOut1	
Standby	

SORTIES PROGRAMMABLES -OUT1 ET -OUT2

Stand-By	Technique	Système OK	Programme 4
Pannes	Carillon	Etat tel. Portatif	Panique
Batterie Basse	Ligne téléphonique	Télécommande 1	Sirène intérieure
Défaut secteur 230V	Pré-alarme	Télécommande 2	Sirène extérieure
Auto-surveillance	PGM	Programme 1	
Anomalie	Accès refusé	Programme 2	
Agression	Alarme	Programme 3	

SELECTION DE L'OPTION

-    Sélectionner l'option
-   (YES) Pour confirmer

5.9.4.2 PROGRAMMATION DE L'ETAT DE LA SORTIE LOGIQUE

Les sorties logiques selon la programmation peuvent avoir les états suivants:

Condition normale

OUT1 **Repos :** Haute impédance
 Alarme: 0V

OUT2 **Repos :** Haute impédance
 Alarme: 0V

Condition inversée

OUT1 **Repos :** 0V
 Alarme: Haute impédance

OUT2 **Repos :** 0V
 Alarme: Haute impédance

Visualisation de l'état de la sortie sélectionnée

[] Sortie non inversée

[#] Sortie inversée

Commandes disponibles

-   Sélectionner la condition de la sortie
-   (#) (YES) Pour activer la sortie inversée
-   (*) (NO) Pour désactiver la sortie inversée
-   EXIT Pour confirmer et sortir

Centrale Out1	1
Centrale Out2	2
Centrale Out1 inv.	3 [#]
Centrale Out2 inv.	4 [#]

PROGRAMMATION DES SORTIES

5.10 PROGRAMMATION DES PROGRAMMATEURS HORAIRES

FONCTION

9



Sélectionner l'option 9



#(YES)

Pour confirmer

Menu
Pgm horaires

9

OPTIONS DISPONIBLES

- **Test cyclique** Définition du test cyclique pour le contrôle à distance de la fonctionnalité de la centrale.
- **Prgm horaires** Définition des 4 programmeurs horaires
- **Plage d'accès** Définition des 2 plages horaires d'accès

Commandes disponibles



Pour sélectionner l'option



CL-EX

Pour confirmer la sélection et sortir

5.10.1 TEST CYCLIQUE

Permet le contrôle à distance de la fonctionnalité de la centrale. Consiste en un ou plusieurs appels téléphoniques effectués en utilisant les canaux auxquels le test cyclique a été associé (voir définition des codes de rapport) en utilisant les numéros de téléphone mémorisés. Les appels sont effectués à un horaire programmé avec des fréquences programmables.

Timers
Test Cyclique

1

OPTIONS DISPONIBLES

- **Période** Valeur de la période durant laquelle le test cyclique est effectué (valeur de 0 à 255).
- **Attr. periode** Ordre de grandeur de la période (non actif, minutes, heure ou jours)
- **Insere** Condition d'exécution du test (toujours/seulement à centrale en service)
- **heure deb** Heure de départ du test cyclique

SELECTION DE L'OPTION



Sélectionner l'option



#(YES)

Pour confirmer

5.10.1.1 PROGRAMMATION DE LA VALEUR DE LA PERIODE

Fréquence d'exécution du test cyclique (valeurs de 000 à 255)



Taper la valeur



CL-EX

Pour confirmer la sélection et sortir

Test Cyclique
Periode

1

5.10.1.2 PROGRAMMATION ATTRIBUTS DE LA PERIODE

Sélection de l'unité de mesure de l'intervalle entre un appel et le suivant. Les valeurs disponibles sont: non actif (le test cyclique n'est jamais effectué), minutes, heures, jours.

Test Cyclique
Attr. Periode

2

Comandes disponibles



Sélectionner l'option



#(YES)

Pour confirmer



CL-EX

Pour confirmer la sélection et sortir

5.10.1.3 PROGRAMMATION CONDITION D'EXECUTION

Permet de définir si le test cyclique doit être effectué toujours ou bien seulement lorsque des programmes sont en service.

Test Cyclique
En service

3

[]

Visualisation de la condition d'exécution

[] Test cyclique toujours actif

[#] Test cyclique actif seulement avec centrale en service

Commandes disponibles



#(YES)

Pour activer le test cyclique seulement avec centrale en service



*(NO)

Pour désactiver le test cyclique avec centrale en service



CL-EX

Pour confirmer et sortir

5.10.1.4 PROGRAMMATION DE L'HEURE DE DEBUT

Programmation de l'heure minute de début du test cyclique.

Commandes disponibles

-    Pour sélectionner le champ à modifier
-   ...  Valeurs pour date-heure
-  **CL-EX** Pour confirmer et sortir

Test Cyclique	4
Heure deb.	[]

5.10.2 PROGRAMMATION PROGRAMMATEURS HORAIRE

Ils permettent l'exécution automatique de certaines fonctions (mise en/hors service, début/fin partialisation) à intervalles préprogrammés. La centrale met à disposition jusqu'à 4 programmeurs horaires indépendants.

Pgm horaires	2
Pgm horaires	

SELECTION DU PROGRAMMATEUR HORAIRE

-    Sélectionner le programmeur horaire
-   (YES) Pour confirmer

Pgm horaires	1
Pgm horaire 01	

OPTIONS DISPONIBLES

- **Action** Action effectuée par le programmeur horaire
- **Attribut** Définition de la période d'activation du programmeur horaire
- **Programmes** Programmes activés par le programmeur horaire
- **Heure** Définition de l'heure de départ du programmeur horaire
- **Bloque** Blocage de la prochaine activation du programmeur horaire

SELECTION DE L'OPTION

-    Sélectionner l'option
-   (YES) Pour confirmer

5.10.2.1 PROGRAMMATION DE L'ACTION

Chaque programmeur horaire peut effectuer les actions suivantes:

- **MES** Mise en service programmes
- **MHS** Mise hors service programmes
- **Deb. Part.** Début de la partialisation programmes
- **Fin Part.** Fin de la partialisation programmes
- **Active telec.** Activation télécommande
- **Desactivr telec.** Désactivation télécommande
- **MES avec Ctrl** Mise en service conditionnée

Pgm horaires 01	1
Action	

Commandes disponibles

-    Sélectionner l'action
-   (YES) Pour confirmer
-  **CL-EX** Pour confirmer la sélection et sortir

5.10.2.2 PROGRAMMATION ATTRIBUTS DE LA PERIODE

Permet la définition de la fréquence d'activation du programmeur horaire sélectionné.

Les options de fréquence disponibles sont les suivantes:

- Non actif
- Tous les jours
- Fete
- Veille de fete
- Ouvrable
- Dimanche
- Lundi
- Mardi
- Mercredi
- Jeudi
- Vendredi
- Samedi

Pgm horaires 01	2
Attribut	

Commandes disponibles

-    Sélectionner l'option
-   (YES) Pour confirmer
-  **CL-EX** Pour confirmer la sélection et sortir

5.10.2.3 ASSOCIATION PROGRAMMATEURS HORAIRES-PROGRAMMES/TELECOMMANDES

Permet de définir quel programme ou quelle télécommande (voir action) doit activer le programmeur horaire au moment de son activation.

Pgm.Horaire 01 Programmes	3
---------------------------	---

Visualisation de l'association programmeur horaire-programme/télécommande

[] Programme non associé au programmeur horaire

[#] Programme associé au programmeur horaire

Commandes disponibles

-   (YES) Pour associer le programme/télécommande au programmeur horaire
-   (NO) Pour effacer l'association programmeur-programme/télécommande
-  EXIT Pour confirmer et sortir

5.10.2.4 PROGRAMMATION DE L'HEURE DE DEPART

Définition de l'heure de départ du programmeur horaire

Pgm.Horaire 01 Heure	4
----------------------	---

Commandes disponibles

-    Pour sélectionner le champ à modifier
-   ...  Valeurs pour date-heure
-  EXIT Pour confirmer et sortir

5.10.2.5 BLOCAGE TEMPORAIRE DU PROGRAMMATEUR HORAIRE

Permet la désactivation de la prochaine intervention du programmeur horaire sélectionné.

La prochaine intervention est ainsi sautée. Le programmeur horaire se réactive ensuite pour l'intervention successive.

Pgm. horaire 01 Bloque	5 [#]
------------------------	---------

Visualisation de l'état des programmeurs horaires

[] Programmeur horaire actif

[#] Programmeur horaire désactivé pour la prochaine intervention

Commandes disponibles

-   (YES) Pour bloquer la prochaine intervention du programmeur horaire
-   (NO) Pour effacer le blocage du programmeur horaire
-  CL-EX Pour confirmer et sortir

Pgm horaires Plages acces	3
---------------------------	---

5.10.3 PROGRAMMATION PLAGES HORAIRES D'ACCES

Ils permettent l'accès aux diverses aires contrôlées par le système d'alarme durant des périodes de temps programmées.

La centrale met à disposition jusqu'à 2 plages horaires programmables indépendamment.

Pgm horaires Plage acces 01	1
-----------------------------	---

SELECTION DE LA PLAGE HORAIRE

-    Sélectionner la plage horaire
-   Pour confirmer

OPTION DISPONIBLES

- **Attribut deb.** Définition des caractéristiques pour le début de la plage horaire
- **Attribut fin** Définition des caractéristiques pour la fin de la plage horaire
- **Heure deb** Définition de l'heure de départ du programmeur horaire
- **Heure Fin** Définition de l'heure de fin du programmeur horaire

Commandes disponibles

-    Sélectionner l'action
-   (YES) Pour confirmer
-  EXIT Pour confirmer la sélection et sortir

5.10.3.1 PROGRAMMATION ATTRIBUTS POUR DEBUT ET FIN DE LA PLAGE HORAIRE

Définition des attributs de début-fin de la plage horaire sélectionnée.

Les options disponibles sont les suivantes:

- Non actif
- Tous les jours
- Fête
- Veille de fête
- Fête
- Dimanche
- Lundi
- Mardi
- Mercredi
- Jeudi
- Vendredi
- Samedi

Commandes disponibles

-  Sélectionner l'option
-  Pour confirmer
-  Pour confirmer la sélection et sortir

Plage01 Attr. deb.	1
Plage01 Attr. fin	2

5.10.3.2 PROGRAMMATION DE L'HEURE DE DEBUT ET DE FIN DE LA PLAGE HORAIRE

Définition de l'heure de début-fin de la plage horaire d'accès.

Commandes disponibles

-  Pour sélectionner le champ à modifier
-  Valeurs pour date-heure
-  Pour confirmer et sortir

Plage01 Heure deb.	3
Plage01 Heure fin	4

PROGRAMMATION DES SORTIES

5.11 PROGRAMMATION TELECOMMANDES

FONCTION

8

-    Sélectionner l'option 8
-   (YES) Pour confirmer

SELECTION DE LA TELECOMMANDE

-    Sélectionner la télécommande
-   (YES) Pour confirmer

Menu
Nom Telec. 8

5.11.1 DEFINITION DUREE D'ACTIVATION

Definizione della durata di attivazione del telecomando selezionato (in minuti e secondi)

Telecom. 01
Duree

Commandes disponibles

-    Pour sélectionner le champ à modifier
-   ...  Valeurs pour date-heure
-  CL-EX Pour confirmer et sortir

PROGRAMMATION
DES
TELECOMMANDES

5.12 PROGRAMMATION DES CONSOLES

FONCTION

1 5

-    Sélectionner l'option 15
-   (YES) Pour confirmer

SELECTION DE LA CONSOLE

-    Sélectionner le clavier/console
-   (YES) Pour confirmer

Menu Consoles 15



NOTE

Le symbole ✓ en face du numéro de la console signifie que la console en question est effectivement raccordée à la centrale à travers la ligne série.

Tastiere Tastiera01 ✓

OPTIONS DISPONIBLES

La centrale met à disposition jusqu'à 8 claviers/consoles. Chacune d'elle peut être programmée individuellement afin d'effectuer les fonctions suivantes:

- **MES. rapide** Mise en service rapide des programmes sans devoir taper le code
- **MHS. rapide** Mise hors service rapide des programmes
- **Panique** Déclenchement de l'alarme panique par console
L'alarme panique est déclenchée lorsque les deux touches panique sur la console sont pressées simultanément.



NOTE La fonction panique est activée seulement lorsque l'on utilise une console LCD020

- **Menu Rapide** Habilitation de la console à l'accès rapide.
La console sélectionnée peut être utilisée pour activer ou désactiver les télécommandes sans devoir composer les codes.

Visualisation de l'état de la fonction

[] Console non habilitée à la fonction

[#] Console habilitée à la fonction

Commandes disponibles

-   (YES) Pour associer la fonction à la console
-   (NO) Pour effacer l'association de la fonction à la console
-  **EXIT** Pour confirmer et sortir

PROGRAMMATION
DES
CLAVIERS

5.13 PROGRAMMATION DES RADIOCOMMANDES

FONCTION



Sélectionner l'option 13



Pour confirmer

1 3

SELECTION DE LA RADIOCOMMANDE



Sélectionner la radiocommande



Pour confirmer

Menu Radiocommandes 13

OPTIONS DISPONIBLES

La centrale met à disposition jusqu'à 16 radiocommandes. Chacune d'elle peut être programmée individuellement pour effectuer les fonctions suivantes:

- **Plages** Définit les plages horaires (de 1 à 2) durant lesquelles la radiocommande est habilitée
- **Ass. pouss.** Association des 3 poussoirs de la radiocommande à diverses fonctions de la centrale
Sélectionner l'opération exercée par la touche sélectionnée entre:
 - » Mise hors service (tous les prog. mis en service par la radiocommande)
 - » Mise en service programme (numéro programme de 1 à 32)
 - » Mise hors service programme (numéro programme de 1 à 32)
 - » On/Off télécommandes (numéro télécommande de 1 à 16)
 - » Active télécommande (numéro télécommande de 1 à 16)
 - » Repos télécommande (numéro télécommande de 1 à 16)
- **Attributs**
 - » **Partial.**
Définit si la radiocommande est une radiocommande de mise en/hors service ou bien de partialisation.
Lorsque cette fonction est habilitée la signification des opérations de mise en service et de mise hors service des programmes est modifiée:
Les opérations prennent la signification suivante:

» Mise en service programme	devient	Début partialisation programme
» Mise hors service programme	devient	Fin partialisation programme
» Mise hors service	devient	Fin partialisation
 - » **Conf. agression (confirmation agression)**
Active la fonction de confirmation agression.
Lors de la mise hors service de l'installation pour éviter l'activation de l'alarme agression, l'utilisateur devra composer le code utilisateur avant le temps programmé pour désactiver complètement la centrale (Voir temps de confirmation mise hors service au paragraphe 5.8).
Lorsque le code utilisateur n'est pas saisi ou bien est saisi après le temps de confirmation programmé, les dispositifs de sortie programmés s'activent.
 - » **Acquit auto (acquit automatique des canaux à la MHS)**
Définit si le blocage automatique de tous les canaux actifs et en attente est effectué lors de la mise hors service par radiocommande.
 - » **Exclusion alarmes générales**
Si la fonction est habilitée l'utilisateur peut effectuer la mise en service de la centrale aussi en présence d'une des conditions d'alarme générale listée ci-dessous:
 - » Auto-surveillance
 - » Batterie basse
 - » Défaut secteur
 - » Supervision dispositifs radio
 - » Anomalie modules
 - » **Agression**
Si la fonction est habilitée, la pression simultanée des touches 2 et 3 sur la radiocommande active l'alarme agression et la sortie relative.

» Exclusion désactivée

Lorsque la fonction est habilitée, il n'est pas possible de mettre la centrale hors service avec l'exclusion de certaines zones.

Si des zones ouvertes sont présentes, la centrale se met en service et déclenche l'alarme.

Visualisation de l'état des options

[] Option non activée

L'option sélectionnée n'est pas activée

[#] Option déjà activée

L'option sélectionnée est déjà activée

5.13.1 RECONNAISSANCE DE LA RADIOCOMMANDE

Chaque radiocommande doit être reconnue par la centrale d'alarme avant d'être utilisée.

L'opération de mémorisation des radiocommandes est communément appelée reconnaissance.

Visualisation de l'état de la radiocommande

[] Radiocommande non mémorisée

[#] Radiocommande déjà mémorisée

RadioCom.01
Recon. []

EFFACEMENT D'UNE RADIOCOMMANDE DEJA MEMORISEE

Pour effacer une radiocommande déjà mémorisée [#] appuyer sur la touche *

  (NO) Effacement de la radiocommande sélectionnée

PROCEDURE POUR LA RECONNAISSANCE

Durant l'attente de la reconnaissance de la radiocommande sur l'afficheur de la console apparaît le message suivant:

- Recon. attente

RECONNAISSANCE

- Pour effectuer la reconnaissance, il faut tenir la touche 1 appuyée pendant au moins 10 secondes.
Durant cette période, la radiocommande transmet son identification à la centrale.

Lorsque la reconnaissance est effectuée sur l'afficheur de la console apparaît le message:

- Recon. complete

Commandes disponibles

-   (YES) Pour associer la fonction à la radiocommande
-   (NO) Pour effacer l'association de la fonction à la radiocommande
-  **CL-EX** Pour confirmer et sortir



PROGRAMMATION DES RADIOCOMMANDES

5.14 PROGRAMMATION DES PARAMETRES TELEPHONIQUES

FONCTION

1 0



Sélectionner l'option 10



Pour confirmer

Menu Telephone 10

OPTIONS DISPONIBLES

- **Programmations** Paramètres téléphoniques
- **PABX** Numéro de sortie par central PABX
- **Canal A** Caractéristiques pour le canal A
- **Canal B** Caractéristiques pour le canal B
- 4e
- **Canal H** Caractéristiques pour le canal H
- **Call Back** Caractéristiques pour les numéros de call back
- **Portatif** Caractéristiques pour le transmetteur cellulaire GSM

Commandes disponibles



Pour sélectionner l'option



EXIT

Pour confirmer la sélection et sortir

5.14.1 PROGRAMMATION PARAMETRES TELEPHONIQUES

SELECTION DE L'OPTION



Sélectionner l'option



Pour confirmer

Telephone Programmation 1

OPTIONS DISPONIBLES

- **Réponse** Habilité la réponse aux appels entrants
- [#] **Réponse habilitée**
- **Impulsions** Modalité de sélection des numéros de téléphone.
 - ➔ Impulsions (décadique). Reconnu par toutes les centrales
 - ➔ DTMF (tons). Seulement pour les centrales téléphoniques habilitées. La sélection du numéro est plus rapide.
- [] **Sélection DTMF**
- [#] **Sélection à impulsion**
- **Test Ligne** Établit si la centrale doit contrôler la présence de la ligne téléphonique
- [] **Test ligne non habilité**
- **Ctrl Ton.** Établit si la centrale doit contrôler la tonalité de réponse de la centrale téléphonique avant de composer le numéro de téléphone.
- [] **Controle non habilité**
- [#] **Controle tons habilité**

Programmation Reponse 1 []

Programmation Impulsions 2 []

Programmation Test Ligne 3 []

Programmation Ctrl. Ton. 4 []

- **Tac. Globale** Acquit des appels digitaux et vocaux.

Lors de la réception de l'acquit, la centrale peut:

➔ Acquiter le canal singulier

Lors de la réception de la commande d'acquit, la centrale analyse l'événement successif en attente. Si un protocole est de type "SINGLE", ou s'il n'y a plus d'événements en attente, il met fin à la communication digitale en cours.

Dans tous les autres cas, l'événement d'alarme successif en attente est transmis.

➔ Acquiter tous les canaux

Lors de la réception de la commande d'acquit, la centrale analyse l'événement successif en attente. Si un protocole de type "SINGLE" est programmé ou si il n'y a plus d'événements en attente, elle met fin à la communication digitale en cours et aux cycles d'appel en cours pour tous les canaux vocaux et digitaux associés au canal acquité

[] **Acquit canal singulier**

[#] **Acquit tous les canaux**

Programmation Acq. tous 5 []

- **Acq. Vocal** Acquit appels vocaux

Durant une communication vocale, l'utilisateur qui a reçu l'appel en tapant [*] sur le téléphone peut acquitter la centrale.

Programmations	6
Acq. Vocale	[]

- **Acquitter le canal singulier**

Lors de la réception de la commande d'acquit ([*]) le cycle d'appel du canal appelant prend fin.

- **Acquitter tous les canaux**

Lors de la réception de la commande d'acquit ([*]) l'appel en cours, le cycle d'appels du canal appelant et des cycles d'appels de tous les canaux vocaux associés au canal acquité sont acquités

[] **Acquit singulier**

[#] **Acquit de tous les canaux**

- **Acq. digital** Acquit appels avec protocole digital - NON TECNOALARM.

Programmations	7
Acq. Digit.	[]

Lors de la réception du code d'acquit la centrale peut être programmée pour:

- **Acquitter le canal singulier**

Lors de la réception de la commande d'acquit, la centrale analyse l'événement successif en attente. Si le protocole "SINGLE" est programmé, ou si il n'y a plus d'événements en attente, elle met fin à la communication digitale en cours. Dans les autres cas, l'événement suivant en attente est transmis.

- **Acquitter tous les canaux**

Lors de la réception de la commande d'acquit, la centrale analyse l'événement successif en attente. Si le protocole "SINGLE" est programmé ou s'il n'y a plus d'événements en attente, il met fin à la communication digitale en cours et les cycles d'appel en cours pour tous les canaux digitaux associés au canal acquité.

Programmations	8
Acq. Tecno	[]

- **Acq. Tecno** Acquit appels avec protocole digital TECNOALARM.

Lors de la réception du code d'acquit, la centrale peut être programmée pour:

- **Acquitter le canal singulier**

Lors de la réception de la commande d'acquit, la centrale analyse l'événement successif en attente. Si un protocole "SINGLE" est programmé ou s'il n'y a plus d'événements en attente, elle met fin à la communication digitale en cours.

Dans tous les autres cas, l'événement d'alarme suivant en attente est transmis.

- **Acquitter tous les canaux**

Lors de la réception de la commande d'acquit, la centrale analyse l'événement successif en attente. Si un protocole "SINGLE" est programmé ou qu'il n'y a plus d'événements en attente, elle met fin à la communication digitale en cours et aux cycles d'appels en cours pour tous les canaux TECNOALARM associés au canal acquité.

Programmation	9
Msg ouverture	[]

- **Msg. ouverture**

Habilite la centrale à l'envoi du message d'ouverture préenregistré durant un appel sortant.

- **Ctrl. Rep.**

Établit si la centrale doit contrôler la tonalité de réponse du correspondant avant d'envoyer le message vocal.

Programmation	10
Ctrl Rep.	[]

- **Nombre sonn.**

Définit après combien de sonneries la centrale répond aux appels entrants (de 3 à 17).

Programmation	11
Nombre sonn.	[]

FONCTION SAUT REPONDEUR TELEPHONIQUE

En sélectionnant le nombre de sonnerie à 17, la fonction de "saut répondeur téléphonique" est habilitée.

Cette fonction permet à un utilisateur qui a raccordé la centrale et le répondeur téléphonique sur la même ligne téléphonique d'entendre les messages de la centrale en sautant celui du répondeur.

Comment activer le saut répondeur téléphonique

- Pour activer la fonction de saut répondeur il faut programmer la réponse du répondeur après 3..5 sonneries.
- Appeler ensuite la centrale et raccrocher après la première sonnerie.
- Appeler de nouveau la centrale.
Celle-ci répondra immédiatement avant l'intervention du répondeur téléphonique.

5.14.2 NUMERO DE SORTIE PABX

Définition du numéro de sortie par PABX que la centrale doit composer pour obtenir la ligne externe (de 1 à 16 chiffres).

Telephone PABX	2
----------------	---

Commandes disponibles

-    Pour effacer un numéro déjà existant
-    Pour insérer les commandes *# à l'intérieur du numéro
-   ...  Valeurs pour les numéros de téléphone
-  **CL-EX** Pour confirmer et sortir

5.14.3 PROGRAMMATION DES CANAUX TELEPHONIQUES

La centrale met à disposition 8 canaux téléphoniques (A, B, C H) pouvant être utilisés en cas d'alarme.

Pour chaque canal, 2 numéros de téléphone peuvent être programmés; le premier numéro est toujours appelé alors que le second numéro (réserve) est appelé seulement lorsque le raccordement avec le premier numéro n'est pas possible.

Lorsqu'aucun des 2 numéros ne répond ou qu'ils sont tous les deux occupés, 4 tentatives sont effectuées en appelant en alternance d'abord le premier puis le numéro de réserve.

Chaque canal peut communiquer vocalement ou avec des dispositifs digitaux en utilisant un des nombreux protocoles de transmission disponibles.

En cas de communication digitale, pour chaque canal **il faut définir le type de protocole de transmission** à utiliser selon le type de raccordement (vers un dispositif digital, centre de télégestion TECNOALARM, centre de télé-assistance/télégestion, etc.) et un code d'identification.

Telephone Canal . A	3
Telephone Canal . B	4
Telephone Canal . C	5
Telephone Canal . D	6
Telephone Canal . E	7
Telephone Canal . F	8
Telephone Canal . G	9
Telephone Canal . H	10

SELECTION DU CANAL A...H

-    Sélectionner le canal
-   (YES) Pour confirmer



ATTENTION

Tous les canaux ont la même priorité. Les alarmes sont servies par ordre d'arrivée, exception faite de l'alarme agression. Lorsqu'elle est reconnue, si la centrale est déjà en train de servir une autre alarme, l'appel précédent est interrompu et l'appel pour l'alarme agression est lancé.
À la fin, l'alarme précédemment en cours est réactivée.

OPTIONS DISPONIBLES

- **Premier numéro** Premier numéro de téléphone à appeler (max. 15 chiffres)
- **Second num.** Second numéro de téléphone à appeler (max. 15 chiffres)
- **Identification** Code d'identification pour le canal (code de 2 à 6 chiffres)
- **Protocole** Protocole de communication (code à 3 chiffres - voir tableau)

5.14.3.1 NUMEROS DE TELEPHONE

SELECTION DU NUMERO

-    Sélectionner le numéro
-   Pour confirmer

PROGRAMMATION DU NUMERO DE TELEPHONE

Taper la valeur pour le numéro de téléphone sélectionné.

Commandes disponibles

-    Pour effacer le dernier numéro
-    Pour insérer les caractères *# à l'intérieur du numéro
-  **MEM** Pour insérer une pause dans le numéro
-   ...  Valeurs pour le numéro de téléphone
-  **CL-EX** Pour confirmer et sortir

Canal A 1er numero	1
-----------------------	---

Canal A 2eme numero	2
------------------------	---

5.14.3.2 CODE D'IDENTIFICATION DU CANAL

Code d'identification pour le canal (de 2 à 6 chiffres).

Permet de raccorder la centrale à différents centres de Télé-assistance (qui demandent des codes d'identification différents aussi avec longueur différente).

Par exemple un centre peut demander le code 1234 et un autre le code 223344.

SELECTION DU NUMERO

-    Sélectionner le numéro
-   (YES) Pour confirmer

PROGRAMMATION DU CODE D'IDENTIFICATION

Taper la valeur pour le code d'identification

Commandes disponibles

-    Pour effacer un code déjà existant
-   ...  Valeurs pour le code d'identification
-  **CL-EX** Pour confirmer et sortir

Canal A Identification	3
---------------------------	---

5.14.3.3 PROTOCOLE DE COMMUNICATION

Pour des connexions avec les dispositifs digitaux TECNOALARM ou en cas de raccordement avec d'autres types de dispositifs choisir le format adéquat en consultant le tableau des protocoles dans l'appendice de ce manuel.

Comun.A Protocollo	4
-----------------------	---

PROGRAMMATION DU PROTOCOLE

Taper la valeur pour le protocole:

Commandes disponibles

-   ...  Valeurs de protocole
-  **CL-EX** Pour confirmer et sortir



ATTENTION

Les canaux sont programmés d'usine avec le protocole digital TECNOALARM (000)

5.14.4 NUMEROS DE CALL BACK

Le numéro de call-back permet de programmer la centrale par téléphone.

Lorsque celle-ci est appelée par un installateur pour être programmée à distance, le canal après le premier échange d'informations, interrompt la communication et rappelle le numéro de call-back programmé.

Le numéro appelé doit correspondre au numéro de l'installateur/centre avec lequel on souhaite se mettre en communication. Ce mécanisme permet d'éviter l'accès au système de personnes non autorisées.

FONCTIONNEMENT DES DEUX NUMEROS DE CALL BACK

Le premier numéro de call back est appelé pour toutes les opérations de télégestion. Le second numéro est appelé seulement lorsque le raccordement avec le numéro principal n'est pas possible (ne répond pas ou est occupé). Si aucun des 2 numéros ne répond pas ou qu'ils sont tous les deux occupés, 4 tentatives d'appels sont effectuées en appelant en alternance le premier numéro d'abord et le second numéro ensuite.

OPTIONS DISPONIBLES

- **Premier numéro** Premier numéro de call back (max. 15 chiffres)
- **Second num.** Second numéro de call back (max. 15 chiffres)
- **Identification** Code d'identification de la centrale (de 2 à 6 caractères alphanumériques)
- **Protocole** Protocole de communication fixe: **Tecnoalarm**
- **Appel** Fonction appel de call back déclenché directement par la centrale

5.14.4.1 NUMEROS DE TELEPHONE DEI CALL-BACK

SELECTION DU NUMERO

-    Sélectionner le numéro de call-back
-   (YES) Pour confirmer

Call Back 1er numero	1
---------------------------------	----------

Call Back 2nd numero	2
---------------------------------	----------

PROGRAMMATION DU NUMERO DE TELEPHONE

Taper la valeur pour le numéro de Call Back sélectionné.

Commandes disponibles

-    Pour effacer un numéro déjà existant
-    Pour insérer les caractères *# à l'intérieur du numéro
-   ...  Valeurs pour le numéro de téléphone
-  **CL-EX** Pour confirmer et sortir

Call Back Identification	3
-------------------------------------	----------

5.14.4.2 CODE D'IDENTIFICATION DE LA CENTRALE

Code d'identification pour la centrale (de 2 à 6 caractères alphanumériques). Représente le nom de la centrale et fournit l'identification par lequel il est possible de remonter au type, à l'organisation et à l'adresse du propriétaire du dispositif d'alarme. Le code d'identification doit toujours être programmé par l'installateur qui pourra l'utiliser pour créer une liste des propres clients.



ATTENTION

Le code d'identification de la centrale doit toujours être programmé.

PROGRAMMATION DU CODE D'IDENTIFICATION

Taper la valeur pour le code d'identification

Commandes disponibles

-    Pour effacer un code déjà existant
-    Caractère A
-    Caractère B
-    Caractère C
-    Caractère D
-    Caractère E
-    Caractère F
-   ...  Valeurs numériques pour le code d'identification
-  **EXIT** Pour confirmer et sortir

5.14.4.3 APPEL DE CALL BACK DIRECT

Permet l'appel de call back directement de la centrale d'alarme vers le numéro de l'installateur/centre de télégestion.

Call Back Appel	5
------------------------	----------

Commandes disponibles

-  ☐ **#** (YES) Si - Exécution de l'appel
-  ☐ ***** (NO) No - Appel désactivé
-  **CL-EX** Pour confirmer et sortir



ATTENTION

En appuyant sur ☐ **#** (SI) l'appel téléphonique vers les numéros de call-back programmés est immédiatement déclenché.

5.15.5 CARACTERISTIQUES DU TRANSMETTEUR GSM

Permet de définir les paramètres pour le fonctionnement du transmetteur GSM Tecnocell-PRO.

Telephone Portatif	12
---------------------------	-----------

OPTIONS DISPONIBLES

- **Habilité** Habilitation du transmetteur portatif
- **Réponse** Habilitation du portatif à répondre aux appels entrants
- **Msg. urgence** Message envoyé durant l'appel d'urgence (en cas de défaut de communication avec la centrale pendant plus de 30 secondes)
- **Num. urgence** Numéro de téléphone d'urgence (max. 15 chiffres)
- **No sonneries** Nombre de sonneries après lequel le Tecnocell-Pro répond (programmable de 1 à 15)
- **Habil.SMS urg.** Habilitation à l'envoi d'un SMS au lieu d'un appel vocal en cas de défaut de communication sur ligne série RS485 avec la centrale
- **Prog.SMS urg.** Programmation du texte du SMS d'urgence au moyen d'un téléphone portatif externe.
- **Prog titre SMS** Programmation du texte pour les SMS d'alarme au moyen d'un téléphone portatif externe.
- **Abil. Digit.** Habilitation du canal données (ne pas utiliser avec des protocoles de Backup)

5.14.5.1 HABILITATION DU TRANSMETTEUR PORTATIF

Habilite le Tecnocell-PRO à la signalisation des conditions d'alarme de la centrale en cas de défaut de la ligne téléphonique RTC. La signalisation se fait au moyen d'un des 4 messages vocaux préenregistrés par le réseau cellulaire GSM.

Portatif Habilité	1
--------------------------	----------

☐ **Portatif non habilité**

☐ **Portatif habilité**

5.14.5.2 HABILITATION REPONSE

Habilite le Tecnocell-PRO à répondre aux appels entrants.

Si le répondeur est habilité, le Tecnocell-PRO en cas d'appel entrant (après environ 3 sonneries), répond en envoyant un des deux messages vocaux préenregistrés (3 ou 4) qui reflètent l'état de la centrale (centrale au repos ou en alarme).

Le message est reproduit jusqu'à la fin de la communication.

☐ **Réponse non habilitée**

☐ **Réponse habilitée**

Portatif Reponse	2
-------------------------	----------

5.15.5.3 MESSAGE D'URGENCE

Durant l'appel d'urgence, le message vocal sélectionné (de 1 à 4) est envoyé.

Insérer le numéro du message vocal.

Portatif Msg. Urgence	3
------------------------------	----------

Commandes disponibles

-  ☐ **0 ... 4** Valeurs pour le message vocal

5.14.5.4 NUMERO D'URGENCE

Numéro de téléphone d'urgence (Max. 15 chiffres).

Le Tecnocell-PRO communique en continu avec la centrale à travers la ligne série RS485.

Si la communication est absente (ligne série non raccordée ou ne fonctionnant pas) pendant un temps supérieur à 30 secondes, le Tecnocell-PRO effectue un appel **vocal** d'urgence au numéro de téléphone d'urgence programmé.

Commandes disponibles

- | | | |
|--|---|--|
| |   | Pour effacer un numéro déjà existant |
| |   | Pour insérer les caractères *# à l'intérieur du numéro |
| | MEM | Pour insérer une pause dans le numéro |
| |  ...  | Valeurs pour le numéro de téléphone |
| | CL-EX | Pour confirmer et sortir |

Portatif	4
No urgence	

5.14.5.5 NOMBRE DE SONNERIES A LA REPONSE

Définit après combien de sonneries le Tecnocell-Pro répond aux appels entrants (de 1 à 15).

5.14.5.6 HABILITATION SMS D'URGENCE

Habilite l'envoi d'un SMS d'urgence (préprogrammé) vers le numéro d'urgence au lieu d'un appel vocal en cas de défaut de communication entre le Tecnocell-Pro et la centrale pendant une période supérieure à 30 secondes.

- [] **SMS d'urgence non habilité**
 [#] **SMS d'urgence habilité**

Portatif	6
No. sonneries	[]

Portatif	7
Habil SMS Urg.	[]

5.14.5.7 PROGRAMMATION SMS D'URGENCE

Permet la programmation du texte de l'SMS d'urgence à envoyer

CREATION SMS D'URGENCE

En utilisant un téléphone portatif externe quelconque, programmer le texte de l'SMS d'urgence et l'envoyer au numéro du TECNOCELL-PRO

Portatif	8
Prog SMS urg.	

RECEPTION SMS D'URGENCE

- Pour habiliter la centrale à la réception de l'SMS d'urgence, appuyer sur la touche (YES)
 Durant l'attente de la réception du SMS d'urgence sur l'afficheur de la console apparaît le message montré ci-contre:
- A sa réception, le SMS d'urgence est mémorisé sur l'afficheur de la console apparaît le message ci-contre:

Prog SMS urg.
Attente

Prog SMS urg.
Complete

Commandes disponibles

- | | | |
|--|---|--------------------------|
| |  | Pour lancer la procédure |
| | CL-EX | Pour confirmer et sortir |



ATTENTION

Le SMS d'urgence peut avoir une longueur maximum d'environ 80 caractères. Lorsque la longueur est supérieure, le message est coupé.

5.14.5.8 PROGRAMMATION TITRE SMS

Permet la programmation du titre pour les SMS à envoyer en cas d'alarme.

Cellulare 9
Prog SMS Header

CREATION TITRE SMS

Avec un téléphone portatif externe quelconque, programmer le texte du titre pour les SMS d'alarme et l'envoyer au numéro du Tecnocell-Pro

Prog SMS Header
Attente

RECEPTION TITRE SMS

● Pour habiliter la centrale à la réception du titre des SMS appuyer sur la touche **#** (YES)

Durant l'attente de la réception du titre sur l'afficheur de la console apparaît le message montré ci-contre:

Prog SMS Header
Complete

● Lors de la réception, le texte pour les SMS est mémorisé et sur l'afficheur de la console apparaît le message ci-contre:

Portatif 10
Prog Intest.SMS

Commandes disponibles

-  **#** (YES) Pour lancer la procédure
-  **EXIT** Pour confirmer et sortir



ATTENTION

Le titre pour les SMS peut avoir une longueur maximum de 40 caractères. Lorsque la longueur est supérieure le message est coupé.

5.14.5.9 HABILITATION AU FONCTIONNEMENT EN CANAL DONNEES (DIGITAL)

Ne doit pas être utilisé avec des protocoles de backup, dans un tel cas, les appels sont effectués vers les numéros auxquels répondent des dispositifs analogiques (premier appel). L'éventuel appel de Backup avec le Tecnocell-Pro en modalité données (digital) ne peut avoir une issue positive.

5.14.6 NOTES SUR LA GESTION DES SMS -

FORMAT DES SMS

Les SMS sont toujours composés d'un titre contenant des informations générales pour l'utilisateur et de la description de l'alarme.

- Le texte est constitué d'un message du type suivant:
"Centrale d'alarme TECNOALARM TP4-20".
- La description de l'alarme est celle présente dans l'historique événements
Exemple: " Mise en service pogramme 1 [périmétral] "

TYPE DE SMS ENVOYES

Les SMS envoyés peuvent être de deux types:

- SMS TRADITIONNEL (protocole N. 166)
Message standard
- SMS AVEC SONNERIE D'AVERTISSEMENT (protocole 167)
Avant d'envoyer le SMS, le Tecnocell-PRO fait sonner le téléphone de l'utilisateur jusqu'à ce que celui-ci ne réponde ou bien n'annule l'appel.

SMS D'URGENCE

En plus des SMS d'alarme, il est possible de programmer le Tecnocell-PRO de façon à ce que celui-ci envoie un SMS d'urgence au lieu d'un appel vocal d'urgence en cas de défaut de raccordement avec la centrale (sur ligne RS485) pendant un temps supérieur à 30 secondes.

- Le message est constitué d'un texte du type suivant:
"Attention message d'urgence Tecnocell-PRO"



ATTENTION

Le SMS d'urgence est toujours avec sonnerie d'avertissement

5.15 ASSOCIATION ALARMES AUX CANAUX TELEPHONIQUES

FONCTION

1 4



Sélectionner l'option 14



(YES)

Pour confirmer

Il est possible d'associer à chaque canal l'envoi des signalisations d'alarme relatives à chaque cause détectée par la centrale.

Menu
Ass.Alarmes

14

CAUSES D'ALARME

N°	CAUSE	N°	CAUSE	N°	CAUSE
1	Début alarme zone	11	Fin auto-surveillance	21	Panique
2	Fin alarme zone	12	Début anomalie modules	22	Début brouillage
3	Début alarme programmes	13	Fin anomalie modules	23	Fin brouillage
4	Fin alarme programmes	14	Début alarme batterie	24	Début supervision
5	Mise en service programmes	15	Fin alarme batterie	25	Fin supervision
6	Mise hors service programm	16	Début alarme secteur	26	Début ligne téléphonique
7	Début partialisation	17	Fin alarme secteur	27	Fin défaut ligne téléphonique
8	Fin partialisation	18	Faux accès	28	Test cyclique
9	Exclusion zones	19	Code agression	29	Timer reset
10	Début auto-surveillance	20	Confirmation agression	30	Décharge événements

Commandes disponibles



Sélectionner l'option



(YES)

Pour confirmer



CL-EX

Pour confirmer la sélection et sortir

5.16.1 CAUSES : DEBUT ET FIN ALARME ZONE

SELECTION DE LA ZONE



Sélection des zones de 1 à 256



(YES)

Pour confirmer

Deb. alarme Z
Zone01

Zone01
Canal A [#]

ASSOCIATION CAUSE D'ALARME AUX CANAUX



Sélection canaux de A.. H et définition du code de rapport

Visualisation de l'état du canal sélectionné

[] Canal non associé à la cause d'alarme sélectionnée

[#] Canal associé à la cause d'alarme sélectionnée

Commandes disponibles



(YES)

Pour associer le canal à la cause d'alarme



(NO)

Pour effacer l'association cause-canal



CL-EX

Pour confirmer et sortir

DEFINITION DU CODE DE RAPPORT

A chaque cause d'alarme peut être associé un code de rapport différent (pour les canaux digitaux avec les centres de télé-assistance-télégestion). Le code de rapport est constitué d'une valeur alphanumérique à 2 chiffres (de 00 à FF).

Code Rapp.
31

Commandes disponibles



Pour effacer un code déjà existant



1

Caractère A



2

Caractère B



3

Caractère C



4

Caractère D



5

Caractère E



6

Caractère F



0 ... 9

Valeurs numériques pour le code de rapport

 **CL-EX** Pour confirmer et sortir

5.15.2 CAUSES: CAUSES: DEBUT ET FIN ALARME PROGRAMME, MISE EN/HORS SERVICE PROGRAMME, DÉBUT ET FIN PARTIALISATION

Deb. Al. Prog.
Program. 01

SELECTION DU PROGRAMME

   Sélection du programme de 1 à 4

  **(YES)** Pour confirmer

Program. 01
Canal A [#]

ASSOCIATION CAUSE D'ALARME AUX CANAUX

   Sélection des canaux de A à H

Définition du code de rapport

Visualisation de l'état du canal sélectionné

[] Canal non associé à la cause d'alarme sélectionnée

[#] Canal associé à la cause d'alarme sélectionnée

Commandes disponibles

  **(YES)** Pour associer le canal à la cause d'alarme

  **(NO)** Pour effacer l'association cause/canal

 **CL-EX** Pour confirmer et sortir

Code Rapp.
51

DEFINITION DU CODE DE RAPPORT

Voir paragraphe 5.16.1

Deb. Al. Batt.
Canal A [#]

5.16.3 CAUSES: TOUTES LES AUTRES CAUSES (voir liste page précédente)

ASSOCIATION CAUSE D'ALARME AUX CANAUX

   Sélection des canaux de A.. H

Définition du code de rapport

Visualisation de l'état du canal sélectionné

[] Canal non associé à la cause d'alarme sélectionné

[#] Canal associé à la caus d'alarme sélectionné

Commandes disponibles

  **(YES)** Pour associer le canal à la cause d'alarme

  **(NO)** Pour effacer l'association cause/canal

 **CL-EX** Pour confirmer et sortir

Code Rapp.
7E

DEFINITION DU CODE DE RAPPORT

Voir paragraphe 5.15.1

ASSOCIATION ALARMES
AUX
CANAUX TELEPHONQUES

5.16 PROGRAMMATIONS OPTIONS

FONCTIONS

2 0



Sélectionner l'option 20



#(YES)

Pour confirmer

OPTIONS DISPONIBLES

- **Habilitat. NV** Habilitation contrôle alarme supervision
L'alarme supervision est déclenchée lorsque un des dispositifs radio contrôlés par la centrale ne répond plus aux interrogations pendant une durée supérieure au temps de supervision (voir paragraphe 5.8)
- **Signalis. NV** Habilitation contrôle alarme supervision
Activation des signalisations (anomalie) sur console, synoptiques et extension sorties logiques en cas d'alarme pour brouillage du récepteur radio.
- **Sirene NV.** Habilitation sirène pour alarme supervision.
Activation des sirènes pour alarme supervision détecteur. Si elle est habilitée, la sirène sonne pendant le temps spécifié comme temps pour l'alarme auto-surveillance.
- **Habilitat. MA.** Habilitation contrôle alarme brouillage
L'alarme est déclenchée lorsque la centrale détecte une interférence avec fréquence égale à celle de transmission des détecteurs qui reste présente pendant un temps prédéfini par la centrale (voir paragraphe 5.8).
- **Signalis. MA.** Habilitation signalisation en cas d'alarme brouillage
Activation des signalisations (anomalie) sur console, synoptiques et extension sorties logiques en cas d'alarme brouillage récepteur radio.
- **Sirène MA.** Habilitation sirène en cas d'alarme brouillage
Activation des sirènes en cas d'alarme brouillage récepteur radio. Si elle est habilitée, la sirène sonne pendant le temps spécifié comme temps pour l'alarme auto-surveillance.
- **Clé état** Spécifie le comportement des zones qui sont définies comme zone clé.
[] **A impulsion** Pour raccorder un poussoir sur l'entrée pour l'activation ou la désactivation du programme
[#] **A état** Pour raccorder une clé ON-OFF sur l'entrée pour l'activation/désactivation du programme.

Menu Options 20

Options Habilitat. NV. 1 [#]

Options Signalis. NV 2 [#]

Options Sirene NV. 3 [#]

Options Habilitat. MA. 4 [#]

Options Signalis. MA 5 [#]

Options Sirene MA 6 [#]

Options Cle etat 7 [#]



ATTENTION TRES IMPORTANT- ZONE CLE

Pour garantir le fonctionnement correct des zones clé, il est nécessaire de les programmer comme entrées de type N.O. (Normalement ouvertes).

- **Rep.Msg.Voc.** Habilitation report messages vocaux
Habilitation des consoles à la reproduction des messages vocaux pour toutes les signalisations ou en cas d'alarme.
- **Clé MES unitaire** Habilitation à la MES unitaire des programmes.
Valable seulement pour les activateurs raccordés au module clé de la centrale (non valable pour les activateurs avec clavier).
Habilitation de la clé à l'insertion unitaire des programmes.
Chaque insertion dans l'activateur provoque l'activation d'un programme.
En enlevant et en insérant de nouveau la clé dans l'activateur, le programme suivant pour lequel la clé a été habilitée est mis en service.
- **Env. Msg. Voc** Inversion protocoles digitaux.
Inverse les chiffres envoyés durant les transmissions avec protocoles digitaux.
- **Tamper BIL** Définition du type de contact auto-surveillance
Permet de définir l'état de l'entrée auto-surveillance sur la carte CPU de la centrale (entrée ZT)
[] **NC** L'entrée auto-surveillance ZT sur la carte CPU est de type NC
[#] **BIL** L'entrée auto-surveillance ZT sur la carte CPU est de type équilibré
- **Serial number** Visualisation du numéro de série de la centrale
Visualise le numéro de série qui a été mémorisé d'usine durant le contrôle de la centrale.
Il est possible de le visualiser mais il ne peut pas être modifié.
- **Habil. vocale** Habilitation à l'utilisation de l'interface vocale
Lorsque **Abil Voc. OK est visualisé**, cela signifie que l'option est habilitée

Options	8
Rep.Msg.Voc	[#]

Options	10
Cle MES sin.	[#]

Options	11
Env. Msg.Voc	[#]

Options	12
Tamper BIL	[#]

Options	15
Serial Number	

Options	16
Habil. Voc. OK	

Dans les autres cas pour habilitier ou modifier l'option, il faut:

  (appuyer sur la touche #)

 Taper le code à 16 chiffres hexadécimaux fournis par Tecnoalarm
Les codes permis sont de 0 à F

Commandes disponibles pour l'insertion du code

-    Pour effacer un code déjà existant
-    Caractère A
-    Caractère B
-    Caractère C
-    Caractère D
-    Caractère E
-    Caractère F
-   ...  Valeurs numériques pour le code
-  **CL-EX** Pour confirmer et sortir



ATTENTION - HABILITATION VOCABULAIRE

Lorsque la centrale est fournie d'usine avec le vocabulaire, une modification du code rend le vocabulaire invalide.

Pour réhabiliter le vocabulaire, il faut:

- Insérer à nouveau le code d'habilitation (si disponible)
- ou bien en alternative:
- Effectuer le Backup des données de la centrale (pour éviter de devoir la programmer de nouveau)
- Charger les programmations d'usine

Pour ceci, il faut:

- » Insérer le cavalier de Reset - JP5 sur la carte CPU
- » Enlever le cavalier de reset - JP5 après une seconde
- » Appuyer immédiatement 6 ou 7 fois la touche **#** sur la console
- » Sur l'afficheur est visualisé:

Le code d'habilitation du vocabulaire (si présent à l'origine) est maintenant rétabli.

**Config.
Efface**

Visualisation de l'état des options

- [] Option non activée L'option sélectionnée n'est pas activée
 [#] Option déjà activée L'option sélectionnée est déjà activée

Commandes disponibles

- # (YES)** Pour activer l'option
- * (NO)** Pour désactiver l'option
- CL-EX** Pour confirmer et sortir

PROGRAMMATION OPTIONS

5.17 PROGRAMMATION CODES

-    Sélectionner l'option 11
-   (YES) Pour confirmer

FONCTION

Menu Codes 11

OPTIONS DISPONIBLES

- **Longueur**
Programmation de la longueur de tous les codes de la centrale (valeurs de 4 à 6 chiffres)
- **Code installateur**
Définition du code installateur
- **Code Maître**
Définition des fonctions auxquels le code Maître est habilité
- **Codes utilisateur**
Définition des fonctions auxquelles les codes utilisateurs de 1 à 20 sont habilités (Plages horaires, programmes et attributs).



ATTENTION

Les valeurs des codes utilisateur et Maître peuvent être modifiées seulement si l'on accède à la programmation avec code maître.

5.17.1 PROGRAMMATION CODE INSTALLATEUR

Il est possible de programmer les codes avec une longueur de 4, 5 ou 6 chiffres.

Tous les codes de la centrale ont la même longueur.

Commandes disponibles

-   ..  Valeurs pour la longueur des codes
-  **CL-EX** Pour confirmer et sortir

Codes Longueur 1

5.17.2 PROGRAMMATION LONGUEUR DES CODES

Insérer la valeur pour le code installateur

Commandes disponibles

-    Pour effacer le code déjà existant
-   ...  Valeurs pour le code installateur
-  **CL-EX** Pour confirmer et sortir

Codes Code Inst. 2

5.17.3 PROGRAMMATION CODE MAITRE

Le code maître est réservé au propriétaire de l'installation.

- **Programmes**
Définit les programmes (de 1 à 4) pour lesquels le code maître est habilité à la mise en/hors service ou partialisation.

Commandes disponibles

-    Pour sélectionner le programme
-   (YES) Pour activer le programme sélectionné
-   (NO) Pour désactiver le programme sélectionné

Codes Code Maître 3

- **Attributs**

Attributs et fonctionnalité du code

Code Maître Attributs 4

OPTIONS DISPONIBLES - ATTRIBUTS

- **Partial. (Partialisation)**
Définit si le code est habilité à la partialisation
- **Bypass. Al. (Bypass alarmes générales)**
Définit si le code pourra effectuer la mise en service de la centrale aussi en présence d'une des conditions d'alarme suivantes: auto-surveillance, batterie basse, défaut secteur, supervision dispositifs radio, anomalie modules.

● Agression (Code agression)

Habilite la fonction de Code Agression. L'utilisateur pourra activer la fonction agression en insérant un code utilisateur valide en enlevant d'une unité le dernier chiffre du code.

Par exemple, si le code maître est **1 2 3 4 5**, la mise hors service de la centrale avec l'activation de l'alarme silencieuse agression a lieu en tapant:

 **1 2 3 4 4**

Si le code se termine par 0 (par exemple 12340) le code à insérer pour l'activation de l'alarme agression terminera par 9 (12349).

● Acq. auto (acquit automatique des canaux à la MHS)

Définit si, lors de la MHS de l'installation (insertion du code utilisateur), l'acquit automatique des canaux actifs et en attente sera effectué.

● Acq man. (acquit manuel général des canaux)

Lorsque la fonction est habilitée après la MHS de l'installation (insertion code utilisateur) il est possible d'effectuer le blocage de tous les canaux actifs (et en attente) en tapant de nouveau le code utilisateur suivi de la touche EXIT sur la console.

● Déshabilitation mise en/hors service par téléphone

Lorsque la fonction est habilitée, l'utilisateur ne peut pas mettre en/hors service par téléphone les programmes pour lesquels la fonction est activée.

● Déshabilitation mise en/hors service direct

Lorsque la fonction est habilitée, l'utilisateur après avoir composé le code ne peut plus effectuer la mise en service directe (insertion de la touche # pour la mise en service simultanée de tous les programmes habilités) mais devra mettre en service manuellement, un par un, les programmes désirés.

● Exclusion déshabilitation

Lorsque la fonction est habilitée, l'utilisateur après ne pourra pas mettre en service la centrale et exclure certaines zones (aussi bien l'exclusion volontaire que celle automatique).

Si des zones ouvertes sont présentes, la centrale se met en service et signale l'alarme.

Visualisation de l'état des options

[] Option non activée

[#] Option déjà activée

Commandes disponibles

   Pour sélectionner l'option

 **CL-EX** Pour confirmer et sortir

5.17.4 PROGRAMMATION CODES UTILISATEUR

Les codes utilisateur sont habilités à mettre en/hors service ou partialiser la centrale.

SELECTION DU CODE

   Sélectionner le code de 1 à 20

 **# (YES)** Pour confirmer

OPTIONS DISPONIBLES

● Plages

Définit les plages horaires (de 1 à 2) durant lesquelles le code est habilité.

● Programmes

Définit les programmes (de 1 à 4) durant lesquelles le code est habilité à mettre en/hors service ou partialiser.

● Attributs

Voir paragraphe 5.17.3.

Visualisation de l'état des options

[] option non activée

[#] option déjà activée

Commandes disponibles

   Pour sélectionner l'option

 **EXIT** Pour confirmer et sortir

Codes Codes util.	4
------------------------------	----------

Code Util. Code 01	1
-------------------------------	----------

5.18 PROGRAMMATION CLES

FONCTION

1 2



Sélectionner l'option 12



(YES)

Pour confirmer

Menu Cles **12**

SELECTION DE LA CLE



Sélectionner la clé de 1 à 16



(YES)

Pour confirmer

Cles Cles 01 **1**

OPTIONS DISPONIBLES

● Plages

Définit les plages horaires (de 1 ou 2) durant lesquelles la clé est habilitée.

● Programmes

Définit les programmes (de 1 à 4) pour lesquels la clé est habilitée à mettre en/hors service ou partialiser

● Attributs

» Partial.

Définit si la clé est habilitée à la partialisation

» Conf. MHS

Active la fonction de confirmation MHS. Si habilitée à la MHS du système (mise en service clé utilisateur programmée exprès), pour éviter l'activation de l'alarme agression, l'utilisateur devra insérer, avant la fin du temps programmé, le code utilisateur pour désactiver complètement la centrale (Voir temps confirmation MHS au paragraphe 5.8)
Si la composition du code n'est pas effectuée ou bien est effectuée après le temps de confirmation programmé, les dispositifs de sorties programmés sont activés.

» Acquit auto (acquit automatique des canaux à la MHS)

Définit si à la MHS de l'installation (mise en service de la clé utilisateur programmée de façon appropriée) sera effectuée aussi le blocage automatique de tous les canaux actifs et en attente.

» Bypass alarmes générales

Si la fonction est habilitée, l'utilisateur pourra effectuer la mise en service de la centrale aussi en présence d'une des conditions d'alarme citées ci-dessous:

- » auto-surveillance
- » Batterie basse
- » Défaut secteur
- » Supervision dispositifs radio
- » Anomalie modules

» Exclusion déshabilitation

Si la fonction est habilitée, l'utilisateur après, ne peut pas mettre en service la centrale et exclure certaines zones (soit l'exclusion volontaire que celle automatique).

Si des zones ouvertes sont présentes, la centrale se met en service et signale l'alarme.

» Mise hors service rapide

Si la fonction est habilitée et que la centrale est en service, l'utilisateur, en insérant la clé mettra tous les programmes qui lui sont associés hors service. Dans ce cas, la clé pourra uniquement mettre en/hors service le premier programme qui lui est associé.

Visualisation de l'état des options

[] Option non activée

L'option sélectionnée n'est pas activée

[#] Option déjà activée

L'option sélectionnée est déjà activée

Commandes disponibles



Pour sélectionner l'option



EXIT

Pour confirmer et sortir



ATTENTION

La reconnaissance des clés peut être effectuée seulement lorsque l'on accède à la programmation de la centrale avec le code maître.

AUTRES PROGRAMMATIONS/ACTIONS - SEULEMENT LORSQUE NECESSAIRE

5.19 ACTIVATION/DESACTIVATION TELECOMMANDES

FONCTION

1

-    Sélectionner l'option 1
-   (YES) Pour confirmer

Menu
Telecommandes 1

SELECTION DE LA TELECOMMANDE

-    Sélectionner la télécommande de 1 à 2
-   (YES) Pour confirmer

Telecom.01
Activation 1
[#]

Visualisation de l'état d'une télécommande

- [] **Télécommande non activée**
La télécommande est en condition de repos
- [#] **Télécommande activée**
La télécommande est déjà activée

Commandes disponibles

-   (YES) Pour activer la télécommande sélectionnée
-   (NO) Pour désactiver la télécommande sélectionnée
-  **EXIT** Pour confirmer et sortir

ACTIVATION-
DESACTIVATION
TELECOMMANDES

5.20 EXCLUSION MODULES-ZONES

FONCTION

1 6



Sélectionner l'option 16

Pour confirmer

Permet l'exclusion volontaire d'un dispositif ou bien d'une zone de la centrale

Menu Exclusion 16

OPTIONS DISPONIBLES

- **Zones** Exclusion des zones sélectionnées (de 1 à 20)
- **Radiocommandes** Exclusion des radiocommandes sélectionnées (de 1 à 16)
- **Consoles** Exclusion des consoles radio sélectionnées (de 1 à 8)
- **Activeurs** Exclusion des activeurs sélectionnés (de 1 à 8)
- **Synoptiques** Exclusion dei synoptiques sélectionnés (de 1 à 4)
- **Tecnocell** Exclusion du Tecnocell (seulement 1 disponible)
- **Modules** Exclusion des modules sélectionnés (seulement 1 disponible)
- **Modules Radio** Exclusion des modules sélectionnés (1 ou 2)
- **Centrale** Exclusion de la centrale

SELECTION DU DISPOSITIF

-   Sélectionner le dispositif à exclure
-   (YES) Pour confirmer

Visualisation de l'état d'un dispositif

- [] **Dispositif ou zone actif**
Le dispositif ou la zone sélectionné fonctionnent normalement
- [#] **Dispositif ou zone exclue**
Le dispositif ou la zone selectionné sont exclus

Commandes disponibles

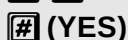
-   (YES) Pour activer l'option sélectionnée
-   (NO) Pour désactiver l'option sélectionnée
-  **CL-EX** Pour confirmer et sortir

EXCLUSION
MODULES-ZONES

5.21 TEST DELLA CENTRALE



Sélectionner l'option 17



Pour confirmer

FONCTION

1 7

Menu
Test

17

OPTIONS DISPONIBLES

- **Radio** Tests sur la section radio
- **Zone** Test d'ouverture des zones
- **Sirène int** Test de la sirène intérieure
- **Sirène ext** Test de la sirène extérieure
- **Version** Visualisation de la version du firmware de la centrale
- **LED console** Visualisation de l'état des LEDs de la console
- **Tecnocell** Visualisation de l'état du transmetteur cellulaire Tecnocell

5.21.1 TEST SECTION RADIO

OPTIONS DISPONIBLES

- **Monit. M1 RF433** Mesure du niveau de bruit ambiant
Module radio 1 - Fréquence 433 MHZ
- **Monit. M1 RF868** Mesure du niveau de bruit ambiant
Module radio 1 - Fréquence 868 MHZ
- **Réception** Contrôle de la réception des dispositifs radio

Test
Radio

1

MONITOR Mx RF xxx

MESURE DE LA VALEUR MOYENNE DU BRUIT AMBIENT

Permet de détecter la valeur moyenne de bruit là où la centrale est installée. Le niveau de bruit mesuré peut être compris à l'intérieur des plages suivantes :

- **Inférieur à -95dBm**
Niveau de bruit ambiant moyen bas
La centrale peut être installée sans aucun problème.
Le niveau de bruit ambiant ne dérange pas le fonctionnement de la section radio de la centrale
Compris entre -95dBm et -75dBm
Niveau de bruit ambiant élevé
Risque de problèmes de fonctionnement de la section radio de la centrale si le niveau de bruit reste constant sur ce niveau.
- **Compris entre -75dBm e -55dBm**
Niveau de bruit ambiant très élevé
La section radio de la centrale ne fonctionne pas.

Radio
Monit.M1 RF433

1

Radio
Monit.M1 RF868

2

Radio
Monit.M2 RF433

3

Radio
Monit.M2 RF868

4



CL-EX

Pour terminer et sortir

RECEPTION

Permet de détecter si la centrale reçoit les transmissions effectuées par les dispositifs radio qui lui sont connectés.

Les dispositifs radio doivent avoir été reconnus précédemment. Pour vérifier la transmission, positionner les dispositifs radio en modalité de test.



EXIT

Pour terminer et sortir

Radio
Reception

5

Reception
TX210 Zone 010

5.21.2 TESTZONE

Lors de l'accès en environnement de test, la centrale se comporte de la façon suivante:

- Les sorties de stand-by générale et des programmes (détecteurs habilités) sont déshabilitées
- Sur l'afficheur est visualisée l'écriture zone et sur la ligne suivante trois tirets (- - -) pendant toute la durée du test.
- La centrale se met en attente du déclenchement de signaux sur les entrées de zones.

Test Zone	2
-----------	---

Zone - - -

Contrôle des zones

Pour contrôler le bon fonctionnement des entrées, passer devant les détecteurs ou bien activer les contacts.

La centrale se comporte de la façon suivante:

- Pour chaque zone trouvée ouverte, le buzzer est activé sur les consoles pendant environ 2 secondes

Zone Zona011

Zone Zona012

Visualisation des zones ouvertes

A la fin du test appuyer sur les touches   sur la console pour visualiser séquentiellement toutes les zones trouvées ouvertes.

Le test n'a pas une durée définie.

 **CL-EX** Pour terminer et sortir

USAGE: Test de fonctionnement des détecteurs filaires et radio

5.21.3 TEST SIRENE INTERIEURE + BATTERIE

A l'accès en environnement de test la centrale se comporte de la façon suivante:

- elle baisse la tension d'alimentation à 10.5Volt pour mettre en fonction la batterie
- les sirènes intérieures sont mises en fonction, alimentées par batterie

Test Sirena int.	3
---------------------	---



ATTENTION

Durant le test les sirènes radio intérieures effectuent les opérations pour lesquelles elles ont été programmées durant la phase de programmation des paramètres. Voir parag. 5.4 (non actif, sirene, clignotant, sirene + clignotant).

Le temps de sonnerie ou de clignotement programmé sont sans influence.

Le test dure 60 secondes et peut être interrompu en appuyant sur la touche CL-EX

A la fin du test, si un niveau de batterie trop bas a été détecté, la LED d'alarme batterie basse devient clignotante. Vérifier dans ce cas le bon fonctionnement de la batterie de la centrale.

 **CL-EX** Pour terminer et sortir

5.22.4 TEST SIRENES EXTERIEURES

Lors de l'accès en environnement de test la centrale se comporte de la façon suivante:

- elle baisse la tension d'alimentation à 10.5Volt pour mettre en fonction la batterie
- les sirènes extérieures sont mises en fonction, alimentées par batterie

Le test dure 60 secondes et peut être interrompu en appuyant sur la touche EXIT.

Test Sirena ext.	4
---------------------	---



ATTENTION

Durant le test les sirènes radio extérieures effectuent les opérations pour lesquelles elles ont été programmées durant la phase de programmation des paramètres. Voir parag. 5.4 (non actif, sirene, clignotant, sirene + clignotant).

Le temps de sonnerie ou de clignotement programmé sont sans influence.

A la fin du test, si un niveau de batterie trop bas a été détecté, la LED d'alarme batterie basse devient clignotante. Vérifier dans ce cas le bon fonctionnement de la batterie de la centrale.

 **CL-EX** Pour terminer et sortir

5.21.5 VISUALISATION VERSION FIRMWARE

A l'accès en environnement de test la centrale visualise le message suivant:

**Test
Version** **5**

**(c) Tecnoalarm
TP420 v.0.2 FRA**

Sur la seconde ligne, la nationalité ainsi que la version du firmware de la centrale sont visualisées.

 **CL-EX**

Pour terminer et sortir

5.21.6 VISUALISATION ETAT DES LEDS DE LA CONSOLE

A l'accès en environnement de test la centrale visualise le message suivant:

**Test
LED Console** **6**

LED Console

Toutes les LEDs présentes sur la console sont allumées et le buzzer est activé.

 **CL-EX**

Pour terminer et sortir

5.21.7 VISUALISATION VERSION FIRMWARE DU TRANSMETTEUR GSM

A l'accès en environnement de test la centrale visualise le message suivant:

**Test
Tecnocell** **7**

Indique la présence et la fonctionnalité du Tecnocell raccordé sur la ligne série

**Tecnocell
Dispositif OK**

Indique le niveau de signal GSM reçu par le Tecnocell

* (signal insuffisant)

** (signal faible)

*** (signal raisonnable)

**** (signal bon)

***** (signal optimal)

**Tecnocell
Champ *******

**Tecnocell
Vers. 1.XX**

Indique la version de firmware du Tecnocell

 **CL-EX**

Pour terminer et sortir



ATTENTION

Durant le test le Tecnocell doit être raccordé à la centrale à travers ligne série.

PROGRAMMATION PAR CONSOLE

6. OPERATIONS PAR CONSOLE

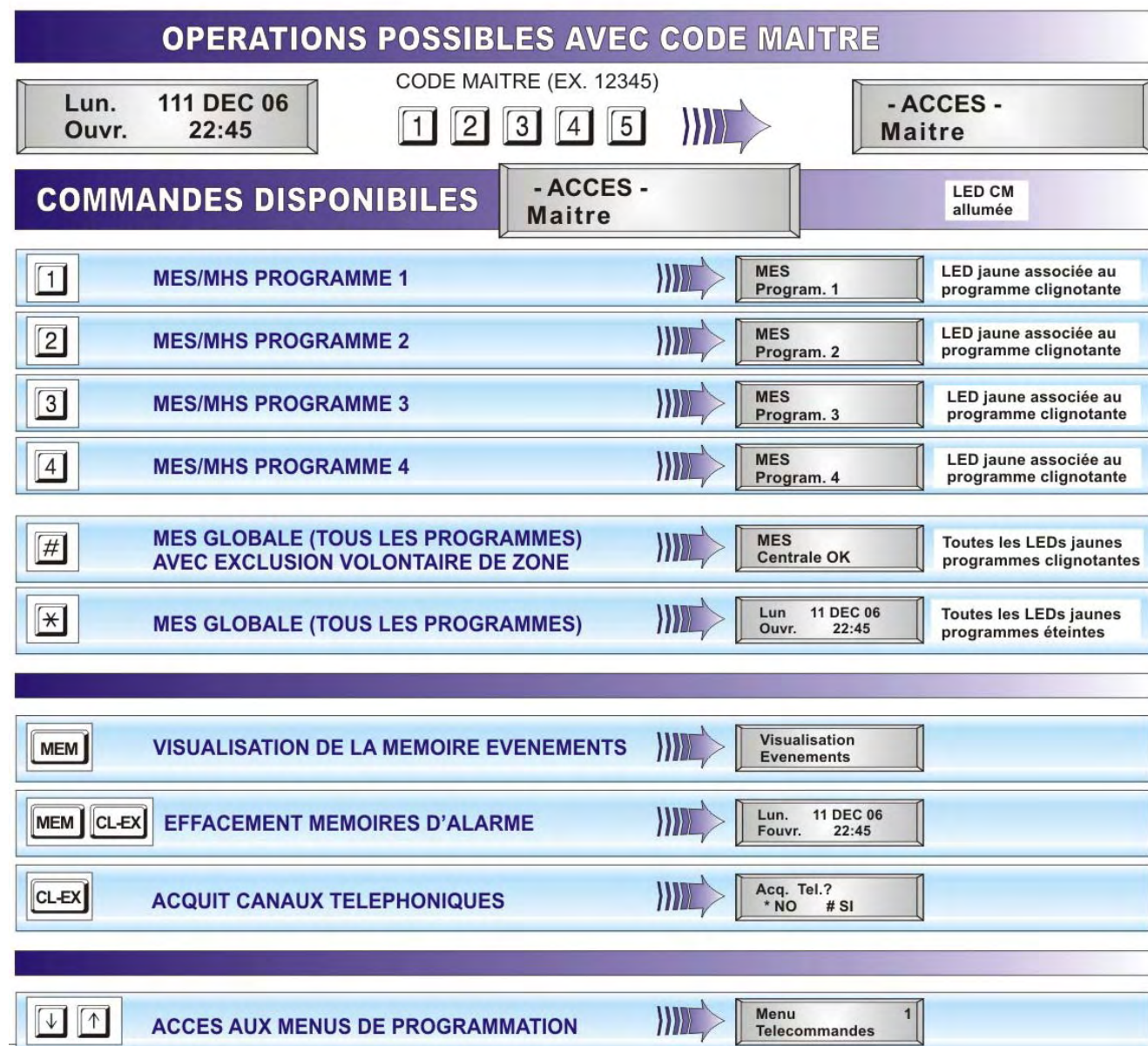
La centrale peut être contrôlée et programmée par plusieurs opérateurs en utilisant différents codes d'accès.

Chaque code d'accès correspond à un niveau opérationnel différent avec la centrale.

6.1 CODES DISPONIBLES

Les codes disponibles sont les suivants:

- **Code installateur** (valeur d'usine = 5 4 3 2 1)
Permet la programmation de tous les paramètres de la centrale. Voir chapitre 5
- **Code maître** (valeur d'usine = 1 2 3 4 5)
C'est le code qui doit être assigné au propriétaire de l'installation et qui permet la programmation des opérations suivantes:



CODE MAITRE - LA PROGRAMMATION

ACCES AUX MENUS DE PROGRAMMATION

Menu
Telecommandes 1

MENU DE PROGRAMMATION

↓ ↑	ACTIVATION/DESACTIVATION TELECOMMANDES	➡	Menu Telecommandes 1
↓ ↑	REGLAGE HORLOGE	➡	Menu Horloge 2
↓ ↑	FONCTIONS	➡	Menu Fonctions 5
↓ ↑	CREATION/MODIFICATION DES PROGRAMMES	➡	Menu Programmes 6
↓ ↑	REGLAGE PROGRAMMATEURS HORAIRES	➡	Menu Pgm horaires 9
↓ ↑	PROGRAMMATION PARAMETRES TELEPHONIQUES	➡	Menu Telephone 10
↓ ↑	PROGRAMMATION DES CODES	➡	Menu Codes 11
↓ ↑	PROGRAMMATION DES CLES	➡	Menu Clés 12
↓ ↑	HABILITATION DES RADIOCOMMANDES	➡	Menu Radiocommandes 13
↓ ↑	HABILITATION DES CONSOLES	➡	Menu Consoles 15
↓ ↑	EXCLUSION	➡	Menu Exclusion 16
↓ ↑	TEST	➡	Menu Test 17
↓ ↑	OPTIONS	➡	Menu Options 19



ATTENTION - ALARME POUR FAUX CODE

L'alarme est déclenchée si 32 touches sont sélectionnées sans qu'un code correct soit composé.

- En cas de "faux code", les buzzers sont activés pendant 30 secondes sur les consoles raccordées.
La console sur laquelle le faux code a été insérée reste déshabillée pendant 2 minutes.
- Pour mettre fin à l'alarme, taper un code correct (Maitre ou Utilisateur) sur une des consoles raccordées



ATTENTION - NOTES IMPORTANTES

- Lorsque la centrale est en service, l'installateur ne peut effectuer aucune opération locale sur la console (ACCES REFUSE)
- Lorsque la centrale est en service, l'utilisateur en possession du code maître avant d'effectuer certaines programmations doit mettre hors service la centrale autrement, l'accès au menu de programmation lui sera refusé.

CODES UTILISATEUR (PROGRAMMATION D'USINE = 0 0 0 0)

20 codes utilisateur sont disponibles.

Chacun d'eux peut mettre en/hors service ou partialiser les programmes pour lesquels il a été habilité par le code maître.

OPERATIONS POSSIBLES AVEC CODE UTILISATEUR

Lun 11 DEC 06
Ouvr. 22:45

CODE UTILISATEUR (Ex. 11111)

1

1

1

1

1

➡

- ACCES -
Code 1

COMMANDES DISPONIBLES

- ACCES -
Code 1

LED CM
allumée

1	MES/MHS PROGRAMME 1	(*) ➡	MES Program. 1	LED jaune associé au programme clignotant
2	MES/MHS PROGRAMME 2	(*) ➡	MES Program. 2	LED jaune associé au programme clignotant
3	MES/MHS PROGRAMME 3	(*) ➡	MES Program. 3	LED jaune associé au programme clignotant
4	MES/MHS PROGRAMME 4	(*) ➡	MES Program. 4	LED jaune associé au programme clignotant
#	MES GLOBALE DE TOUS LES PROG. ASSOCIES AU CODE AVEC EXCLUSION VOLONTAIRE ZONES	➡	MES Centrale OK	LED jaune de tous les programmes clignotants
*	MHS GLOBALE (TOUS LES PROGRAMMES)	➡	Jeu 06 AVR 06 Ouvr. 09:33	LED jaunes de tous les programmes éteints

MEM	VISUALISATION DE LA MEMOIRE EVENEMENTS	➡	Visualisation Evenements
MEM CL-EX	EFFACEMENT MEMOIRES D'ALARME	➡	Jeu 06 DEC 06 Ouvr. 09:33
CL-EX	BLOCAGE TRANSMETTEURS TELEPHONIQUES	➡	Abort Telephone? * NO # SI
↓ ↑	ACCES AUX MENUS DE PROGRAMMATION	➡	Menu Telecommandes 1

(*) SEULEMENT SI PROGRAMME ASSOCIE AU CODE

OPERATIONS SANS CODE

OPERATIONS SANS CODE

Merc. 13 DEC 06
Ouvr. 22:45

[1] [#]	VISUALISATION ZONES OUVERTES PROGRAMME 1	Visualisation Program. 1	Visualisation zones ouvertes programme 1
[2] [#]	VISUALISATION ZONES OUVERTES PROGRAMME 2	Visualisation Program. 2	Visualisation zones ouvertes programme 2
[3] [#]	VISUALISATION ZONES OUVERTES PROGRAMME 3	Visualisation Program. 3	Visualisation zones ouvertes programme 3
[4] [#]	VISUALISATION ZONES OUVERTES PROGRAMME 4	Visualisation Program. 4	Visualisation zones ouvertes programme 3
[#]	VISUALISATION ZONES OUVERTES CENTRALE	Visualisation Centrale	Visualisation zones ouvertes centrale

[1] [MEM]	VISUALISATION MEMOIRES D'ALARME PROG. 1	Visualisation Program. 1	Visualisation mémoires d'alarme programme 1
[2] [MEM]	VISUALISATION MEMOIRES D'ALARME PROG. 2	Visualisation Program. 2	Visualisation mémoires d'alarme programme 2
[3] [MEM]	VISUALISATION MEMOIRES D'ALARME PROG.3	Visualisation Program. 3	Visualisation mémoires d'alarme programme 3
[4] [MEM]	VISUALISATION MEMOIRES D'ALARME PROG.4	Visualisation Program. 4	Visualisation mémoires d'alarme programme 4

[*] [1]	MES/MHS RAPIDE PROGRAMME 1 (Seulement si console habilitée)	Led JAUNE du programme clignotant (temps de sortie) - Pour mise en service
[*] [2]	MES/MHS RAPIDE PROGRAMME 2 (Seulement si console habilitée)	Led JAUNE du programme clignotant (temps de sortie) - Pour mise en service
[*] [3]	MES/MHS RAPIDE PROGRAMME 3 (Seulement si console habilitée)	Led JAUNE du programme clignotant (temps de sortie) - Pour mise en service
[*] [4]	MES/MHS RAPIDE PROGRAMME 4 (Seulement si console habilitée)	Led JAUNE du programme clignotant (temps de sortie) - Pour mise en service

[↓] [↑]	Pression simultanée des deux touches	DECLENCHEMENT ALARME PANIQUE/AGRESSION	Aucune visualisation
---------	--------------------------------------	--	----------------------

[↓] [↑]	ACTIVATION/DESACTIVATION TELECOMMANDES (Seulement si console habilitée aux menus rapides)	Telecom. 01 Activation [#]	Activation ou désactivation télécommandes
---------	--	----------------------------	---

6.2 MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE

La centrale peut être mise en service de la façon suivante:

- Avec le code maître ou bien l'un des codes utilisateurs habilités
- Avec la procédure de MES rapide
- Par un contact raccordé sur une zone définie zone clé
- De manière automatique, en utilisant l'un des 16 programmeurs horaires disponibles.

Les 4 programmes peuvent être définis par l'installateur ou bien par l'utilisateur en possession du code maître.

Chaque programme est un ensemble de zones habilitées à la reconnaissance d'alarme lorsque le programme lui-même est en service.

Les programmes peuvent être utilisés en **mode unitaire** (un programme à la fois) ou bien **multiple** (plusieurs programmes simultanément).

ZONES COMMUNES

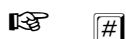
Lorsque la même zone est divisée par plusieurs programmes et est définie zone commune, son habilitation effective a lieu seulement lorsque tous les programmes qui la contiennent sont en service (par exemple, si la zone 3 est contenue dans les programmes 1 et 2 et est définie zone commune, la reconnaissance d'alarme sur cette zone aura lieu seulement si les programmes 1 et 2 sont en service).

Dans le cas d'un système d'alarme divisé entre deux appartements qui ont en commun par exemple la zone entrée, en utilisant deux codes utilisateur, les propriétaires des deux logements peuvent mettre en/hors service le système d'alarme relatif au propre appartement de façon indépendante, alors que la zone commune (l'entrée) sera habilitée seulement lorsque les deux systèmes seront en service.

VERIFICATION DE LA PRESENCE DE ZONES OUVERTES OU EN ALARME

Avant de mettre en service la centrale, il faut toujours vérifier la situation des zones (contrôle des détecteurs).

Pour vérifier la situation des zones lorsque la centrale est au repos, appuyer sur la touche .



Sur l'afficheur, les zones ouvertes sont visualisées.

Les zones trouvées ouvertes sont visualisées séquentiellement avec un intervalle d'environ 2 secondes entre deux zones.

A la fin du balayage des zones, la centrale retourne en condition de repos.

Dim	09 JUL 06
Ouvr.	22 46

ZONES OUVERTES
Aucune

ZONES OUVERTES
Zone 2



ATTENTION

- La mise en service de programmes en présence de zones ouvertes provoque l'activation des dispositifs de sortie programmés (sirènes, sorties logiques). Vérifier que toutes les zones soient fermées avant de mettre la centrale en service
- Il est possible de mettre en service la centrale en excluant les zones ouvertes avec une procédure qui sera décrite plus loin.

VERIFICATION DE L'ETAT DES LEDS DE LA CONSOLE

CONSOLE LCD020 - DEDIEE AUX PROGRAMMES

LED jaune ON - Etat des programmes de 1 à 4		Led rouge ALARM - Alarme progr. 1...4	
Allumée fixe	Programme en service	Allumée fixe	Mémoire d'alarme progr.
Clignotante	Programme partialisé	Clignotante	Programme en alarme
Lente	Programme non OK (phase de MES)	Eteinte	Tout OK (NO alarme progr.)
Clignotante rapide	Progr. en temps de sortie, en prèMES ou fin partialisation par prog. horaire	(*) Pour les programmes "Agression" , la LED reste éteinte aussi en cas d'alarme.	
Eteinte	Programme au repos		

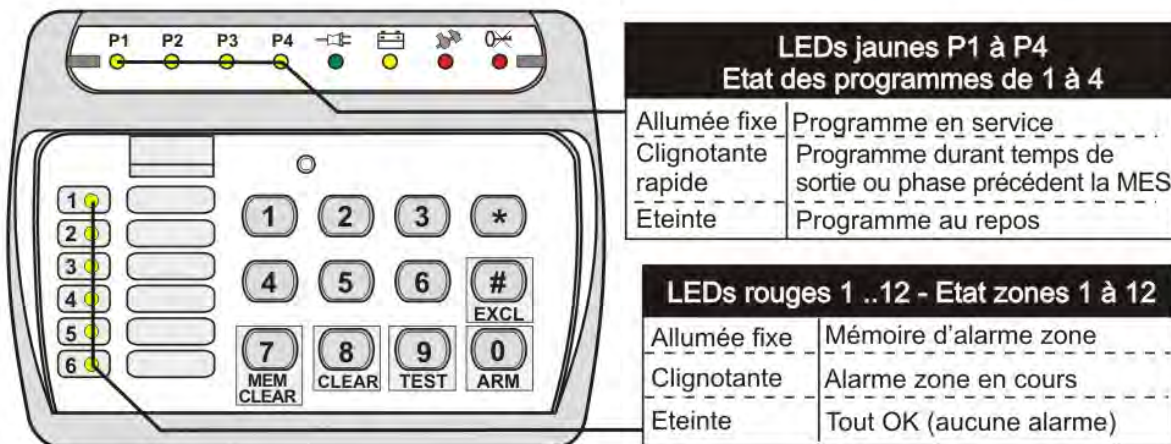
LED jaune C.G. - Récapitulation états	
Clignotante	Zone instantanée ou retardée en alarme

CONSOLE LCD012 - DEDIEE AUX ZONES

LED jaunes P1 ..P4 - Etat des programmes de 1...4	
Allumée fixe	Programme en service
Clignotante lente	Programme partialisé
Clignotante rapide	Programme durant temps de sortie ou pré-mise en service
Eteinte	Programme au repos

Led rouge 1 ..12 - Etat zones 1 ..12	
Allumée fixe	Mémoire d'alarme zone
Clignotante	Alarme zone en cours
Eteinte	Tout OK (aucune alarme)

CONSOLE LED06 - DEDIEE AUX ZONES



ATTENTION

Tous les exemples qui suivent sont fait en utilisant une console type LCD020.

6.2.1 MISE EN SERVICE AVEC LE CODE MAITRE

Taper le code maître suivi des programmes désirés (par exemple code maître 12345 + programmes 2 et 4 à activer)



1 2 3 4 5

(code Maître)

Après la composition du code maître, l'utilisateur dispose d'environ 10 secondes pour sélectionner les programmes à mettre en/hors service (la première pression de la touche habilite le programme, la seconde le déshabilite).

A chaque pression d'une touche, le temps de 10 secondes repart à zéro.



2 4

(programmes à mettre en service)

Après la mise en service du dernier programme désiré, pendant les 10 secondes, sur l'afficheur est visualisé le numéro/nom du programme et l'indication de l'opération effectuée (ME/HS).

Les LEDs jaunes relatives aux programmes activés deviennent clignotantes.

La touche # permet de confirmer le programme sans attendre 10 secondes.

- ACCES -
Maître

mise en service
Program. x



ATTENTION - POUR ANNULER LA MISE EN SERVICE PROGRAMMES

Pour annuler la mise en service des programmes sélectionnés, appuyer sur la touche EXIT



EXIT

Acquit mise en service

La centrale retourne en condition de repos en effaçant la tentative de MES

CONFIRMATION IMMEDIATE DE LA MISE EN SERVICE DES PROGRAMMES SELECTIONNES

Appuyer sur la touche # pour confirmer immédiatement la mise en service du programme sans sans accéder à l'exclusion volontaire de zones et attendre 10 secondes (temps d'exclusion) pour la MES automatique.

TEMPS DE SORTIE

Si le temps de sortie est égal à zéro, les programmes sont activés immédiatement. Les LEDs des programmes activés restent allumées fixes.

Si au contraire le temps de sortie est différent de zéro, les programmes sont activés à la fin du temps de sortie. Les LEDs des programmes activés deviendront allumées fixes et le resteront jusqu'à la fin de la mise en service de la centrale.

Lorsqu'il n'y a pas de zones ouvertes et que la MES a été effectuée correctement, le message ci-contre est visualisé sur la console.

mise en service
Centrale OK

6.2.1.1 MISE EN SERVICE AVEC EXCLUSION DE ZONES OUVERTES

Après avoir tapé le code maître et sélectionné les programmes à mettre en service, les zones ouvertes (programmées comme instantanées ou retardées 2) sont visualisées séquentiellement sur l'afficheur de la console.

Pour mettre en service la centrale en excluant les zones ouvertes, utiliser la touche **#**.



(YES)

(pour mettre en service en excluant les zones ouvertes)

ZONES OUVERTES
Zone xxx



ATTENTION

Si les zones ouvertes visualisées sur l'afficheur ne sont pas exclues (touche **#**), au bout de 10 secondes la centrale se met en service en activant toutes les zones. Il faut donc vérifier et éliminer le motif de l'ouverture de la zone, sans quoi les dispositifs d'alarme programmés (sirène,...) seront activés.

TEMPS DE SORTIE

Si le temps de sortie est égal à zéro, les programmes sont actifs immédiatement. Les LEDs des programmes activés restent allumées fixes.

Si au contraire le temps de sortie est différent de zéro, les programmes sont activés à la fin du temps de sortie. Les LEDs des programmes activés deviendront allumées fixes et le resteront à la fin du temps de MES.

Lorsque la centrale est mise hors service, toutes les zones exclues sont réactivées.

6.2.1.2 MISE EN SERVICE AVEC EXCLUSION VOLONTAIRE DE ZONES

Après la composition du code maître et la sélection des programmes à mettre en service, au bout des 10 secondes durant lesquelles il est possible de mettre en/hors service d'autres programmes il est possible d'effectuer l'exclusion volontaire de certaines zones.

Pour sélectionner les zones à exclure, utiliser les touches suivantes:



Pour sélectionner les zones à exclure

Sur l'afficheur, toutes les zones faisant partie du programme en phase de mise en service sont visualisées séquentiellement :

Pour exclure la zone sélectionnée utiliser la touche **#**



(YES)

Pour exclure la zone sélectionnée

Utiliser les touches **↑** **↓** pour sélectionner les zones successives à exclure ou la touche **#** pour exclure séquentiellement les zones.

Dans ce cas, la zone successive à exclure sera visualisée (lorsque toutes les zones ont été exclues la centrale conclue automatiquement la procédure).

A la fin de l'exclusion volontaire, attendre 10 secondes pour sortir ou bien appuyer sur **CL-EX**



CL-EX

Pour confirmer l'exclusion et sortir

Mise en service
Program. X

EXCLURE ? avec#
Zone xxx



ATTENTION

- Les zones définies comme NON EXCLUABLES n'apparaissent pas à l'intérieur de la liste des zones à exclure
- Si une zone a déjà été exclue, elle ne sera plus visualisée dans la liste

CONFIRMATION IMMEDIATE DE MISE EN SERVICE DES PROGRAMMES SELECTIONNES

A la sortie de l'exclusion, deux possibilités se présentent:

- Attendre la mise en service automatique (après environ 10 secondes)
- Appuyer sur la touche **#** pour confirmer immédiatement la mise en service du programme sans devoir attendre 10 secondes.

TEMPS DE SORTIE

Si le temps de sortie est égal à zéro, les programmes sont actifs immédiatement. Les LEDs des programmes activés restent allumées fixes.

Si au contraire le temps de sortie est différent de zéro, les programmes sont activés à la fin du temps de sortie. Les LEDs des programmes activés deviendront allumées fixes et le resteront à la fin du temps de MES.

Lorsque la centrale est mise hors service, toutes les zones exclues sont réactivées.

6.2.1.3 MISE EN SERVICE SIMULTANEE GLOBALE - TOUS LES PROGRAMMES

Après l'insertion du code maître lorsque sur l'afficheur est visualisé:

"Acces maître" taper la touche #

**- ACCES -
Maître**

  **(YES)** (mise en service globale tous les programmes)

La centrale passe à la phase d'exclusion des zones (voir paragraphes 6.1.1 et 6.1.2).

Les LEDs jaunes des programmes activés commencent à clignoter.



ATTENTION

Les programmes déjà mis en service ne sont pas influencés par l'opération

ATTENTION - POUR ANNULER LA MISE EN SERVICE PROGRAMMES

Pour annuler la mise en service des programmes sélectionnés, appuyer sur la touche CL-EX



CL-EX

Acquit mise en service

La centrale retourne en condition de repos en effaçant la tentative de mise en service

6.2.2 MISE EN SERVICE AVEC LE CODE UTILISATEUR

Alors que le code maître est habilité à mettre en/hors service tous les programmes de la centrale, le code utilisateur, lui, est habilité uniquement à la mise en/hors service des programmes qui lui ont été associés durant la programmation installateur.

Taper le code utilisateur suivi des programmes désirés (par exemple code utilisateur 1 (valeur 11111) + programmes 1, 2 et 3 à activer)



Code utilisateur numéro 1

**- ACCES -
Utilisateur xx**

L'utilisateur dispose d'environ 10 secondes pour sélectionner les programmes à mettre en/hors service (la première pression de la touche habilite le programme, la seconde le déshabilite).

À chaque pression d'une touche, le temps repart à zéro.



Programmes à mettre en service

xxx = code utilisateur
de 1 à 20

Répéter les opérations comme pour la mise en service avec code maître.
(voir paragraphe 6.1)

6.2.2.1 MISE EN SERVICE MULTIPLE GLOBALE - TOUS LES PROGRAMMES

Après avoir tapé le code utilisateur, lorsque sur l'afficheur est visualisé: "Acces Utilisateur xx" taper la touche *



 **(YES)**

(mise en service de tous les programmes)

La centrale passe à la phase d'exclusion des zones (voir paragraphes 6.1.1 et 6.1.2)

Toutes les LEDs jaunes relatives aux programmes activés commencent à clignoter.

6.2.3 MISE EN SERVICE RAPIDE DES PROGRAMMES (seulement si option habilitée)

(Voir programmation installateur - paragraphe 5.12 - menu 15 - MES rapide [#])

Il est possible de rendre plus rapide la MES en sélectionnant la touche  (au lieu du code) suivi du programme désiré. Par exemple pour mettre en service les programmes 1 et 2 il faut taper:

  1

  2

Répéter la composition du caractère  pour chaque programme à mettre en service



ATTENTION

- Il est possible d'effectuer la mise en service rapide seulement à partir des consoles habilitées en phase de programmation installateur
- Il n'est pas possible d'effectuer la mise en service rapide dans les conditions suivantes:
 - » Auto-surveillance générale du système
 - » Panne (batterie basse, défaut secteur, anomalie modules, supervision modules radio).

En cas d'alarme pour batterie basse, par exemple suite à une tentative de mise en service est visualisé:

**! MES REFUSE !
BATTERIE BASSE**

6.2.4 MISE EN SERVICE PAR ZONE CLE

La centrale peut être mise en service par contact appliqué sur une zone programmée comme zone clé - (Voir programmation installateur - Paragraphe 5.4.1)

L'installateur peut programmer la zone comme zone clé et peut définir si le contact est de type: à impulsion ou bien ON/OFF (programmation installateur - Paragraphe 5.16).

A chaque ouverture du contact, la centrale se met en service en activant tous les programmes qui contiennent la zone clé.



ATTENTION

La mise en service par zone clé est une mise en service directe. L'exclusion volontaire des zones n'est pas permise.

TEMPS DE SORTIE

Si le temps de sortie est égal à zéro, les programmes sont actifs immédiatement. Les LEDs des programmes activés restent allumées fixes.

Si au contraire le temps de sortie est différent de zéro, les programmes sont activés à la fin du temps de sortie. Les LEDs des programmes activés deviendront allumées fixes et le resteront jusqu'à la fin de la MES de la centrale.

MISE EN SERVICE REFUSEE

Il n'est pas possible de mettre en service la centrale dans les conditions suivantes:

- » Auto-surveillance générale du système
- » Défaut (batterie basse, Défaut secteur, anomalie modules, supervision modules radio)

En cas d'alarme pour batterie basse - suite à une tentative de mise en service par exemple - sur l'afficheur est visualisé:

**! MES REFUSE !
BATTERIE BASSE**

6.2.5 MISE EN SERVICE AUTOMATIQUE DE LA CENTRALE

La centrale peut être mise en service en mode automatique, en utilisant l'un des 4 programmeurs horaires.

(voir programmation installateur - paragraphe 5.10.2).

Pour chaque programmeur, il est possible de définir:

- L'attribut : *inactif, tous les jours, ouvrable, fête, veille de fête, lundi, mardi...dimanche.*
- Heure et minute d'activation du programmeur horaire
- Action effectuée: **mise en service**, mise hors service, partialisation et fin partialisation
- Programmes intéressés : de 1 à 4



ATTENTION

La mise en service automatique par programmeur horaire est une mise en service directe. L'exclusion volontaire des zones n'est pas permise.

PREAVIS DE MISE EN SERVICE AUTOMATIQUE

A l'heure programmée, pendant un temps programmé par l'installateur (voir programmation installateur - temps préavis mise en service automatique - paragraphe 5.8)

Sur l'afficheur des consoles est visualisée l'écriture **Mise en service Autom.** alors que les LEDs des programmes activés clignotent.

Durant la période de préavis mise en service automatique, il est en outre possible d'activer le buzzer sur les consoles (voir programmation installateur - Activation buzzer - paragraphe 5.9.3)

TEMPS DE SORTIE

Si le temps de sortie est égal à zéro, les programmes sont actifs immédiatement. Les LEDs des programmes activés restent allumées fixes.

Si au contraire le temps de sortie est différent de zéro, les programmes sont activés à la fin du temps de sortie. Les LEDs des programmes activés deviendront allumées fixes et le resteront jusqu'à la fin de la MES de la centrale.

ANNULATION DE LA MISE EN SERVICE AUTOMATIQUE



ATTENTION - IMPORTANT

En cas de mise en service par programmeur horaire, à la fin du temps de préavis de mise en service, la centrale se mettra en service aussi en présence d'une condition d'anomalie.

La mise en service automatique peut être annulée de la façon suivante:

- Composer le code installateur ou maître
- Sélectionner le menu programmeurs horaires
- Sélectionner le programmeur horaire qui doit être bloqué



ATTENTION

La mise en service automatique peut être annulée seulement par l'installateur ou bien avec le code maître.

6.2.6 MISE EN SERVICE DURANT LES PLAGES HORAIRES PREPROGRAMMEES

Il est possible de définir jusqu'à 8 plages horaires durant lesquelles les codes sont habilités pour la mise en service et la mise hors service de la centrale.

(voir programmation installateur - paragraphe 5.10.3).

Pour chacune des 8 plages, il est possible de définir:

- Attribut de début et fin de la plage horaire : *inactif, tous les jours, ouvrable, fête, veille de fête, lundi, mardi...dimanche.*
- Heure et minute de début et fin de plage
- Codes intéressés (de 1 à 20) et plages horaires durant lesquelles ils sont actifs.

ACCES HORS PLAGE HORAIRE REFUSE

Lorsque les plages horaires sont programmées et les codes leur sont associés, ces derniers peuvent être activés seulement à l'intérieur de la plage horaire spécifiée.

La tentative d'utilisation d'un code hors de la plage horaire pour laquelle il a été habilité entraîne la signalisation : **"Accès refusé"** visualisée sur l'afficheur comme ci-dessous:

**- ACCES -
! REFUSE !**

6.2.7 MISE EN SERVICE REFUSEE EN CAS D'ALARME:

La mise en service de la centrale n'est pas permise dans les conditions suivantes:

- Mise en service de la centrale avec un code (maître ou utilisateur) non habilité à la fonction "by-pass alarmes" (voir prog. installateur - paragraphe 5.18.3)
- Mise en service rapide
- Mise en service par contact

Dans ces cas, l'accès est refusé si la tentative de mise en service a été effectuée après que la centrale ait détecté une des conditions suivantes:

- » Auto-surveillance générale du système
- » Panne (batterie basse, défaut secteur, anomalie modules, supervision modules radio)

**! MES REFUSEE !
BATTERIE BASSE**

En cas d'alarme pour batterie basse par exemple, suite à la tentative de mise en service sur l'afficheur est visualisé:

La mise en service de la centrale sera de nouveau permise seulement dans l'un des cas suivants:

- Mise en service de la centrale en utilisant un code habilité au by-pass des alarmes
- Mise en service de la centrale après l'élimination de la cause d'alarme

6.3 MISE HORS SERVICE DE LA CENTRALE

La centrale peut être mise hors service de façon suivante:

- En utilisant le code maître ou bien l'un des codes utilisateurs habilités
- En utilisant la procédure de mise hors service rapide
- En utilisant un contact raccordé sur une zone définie zone clé
- De manière automatique, en utilisant l'un des 16 programmeurs horaires disponibles.

6.3.1 MISE HORS SERVICE AVEC CODE MAITRE

Composer le code maître

 1 2 3 4 5 (code maître d'usine)

Taper les programmes à mettre hors service (par exemple programmes 4, et 8)

 4 8 (programmes à mettre hors service)

- ACCES -
Maître

MHS.

L'utilisateur dispose d'environ 10 secondes pour choisir les programmes à mettre hors service. A chaque fois qu'une touche est sélectionnée, le temps repart. Après 10 secondes la centrale retourne en condition de repos. Les LEDs jaunes relatives aux programmes désactivés s'éteignent.



ATTENTION

- En utilisant le code maître, il est possible de mettre en/hors service tous les programmes
- Pour effacer la mise hors service des programmes, appuyer sur la touche CL-EX
 **CL-EX** Acquit mise en service
La centrale retourne en condition de repos en effaçant la tentative de MES.

La touche # permet de confirmer immédiatement la mise hors service du programme sans attendre 10 secondes.

6.3.1.1 MISE HORS SERVICE SIMULTANEE GLOBALE - TOUS LES PROGRAMMES

Après la composition du code maître lorsque sur l'afficheur est visualisé "Acces maître" taper la touche *

 * (NO) (mise hors service de tous les programmes)

Toutes les LEDs jaunes des programmes s'éteignent et la centrale retourne en condition de repos (date et heure)

6.3.2 MISE HORS SERVICE AVEC CODE UTILISATEUR

En utilisant les codes utilisateur (de 1 à 20) il est possible de mettre en/hors service seulement les programmes pour lesquels ils ont été habilités durant la programmation installateur).

Pour mettre hors service, taper le code utilisateur

 X X X X X (code utilisateur xx)

Taper les programmes à mettre en service (ex. programmes 2 et 3)

 2 3 (programmes à mettre hors service) xxx = code utilisateur 1..20

L'utilisateur dispose d'environ 10 secondes pour sélectionner les programmes à mettre hors service. Le temps repart à zéro chaque fois qu'une touche est sélectionnée.

A la fin des 10 secondes, la centrale retourne en condition de date et heure.

Les LEDs jaunes relatives aux programmes de mise en service désactivés s'éteignent.

La touche # permet de confirmer immédiatement la MHS du programme sans attendre 10 secondes



ATTENTION

Il est possible de mettre en/hors service seulement les programmes accessibles à l'utilisateur

6.3.2.1 MISE HORS SERVICE SIMULTANEE GLOBALE - TOUS LES PROGRAMMES

Après la composition du code utilisateur, pendant que "Acces Utilisateur xx" est visualisé, taper sur:

  (NO) (mise hors service de tous les programmes)

Toutes les LEDs jaunes relatives aux programmes accessibles à l'utilisateur s'éteignent et la centrale retourne au repos (date et heure).

Les programmes mis en service par d'autres utilisateurs maintiennent leur état précédent.

6.3.3 MISE HORS SERVICE EN CAS D'AGRESSION (*seulement si option habilitée*)

(voir prog. installateur - paragraphe 5.18 - menu 11 - codes)

En cas d'agression ou de mise hors service sous contrainte, il est possible de simuler la MHS de la centrale en activant l'alarme agression. Pour cela, il faut composer le code maître ou un code utilisateur (habilité à mettre hors service le programme activé) en **diminuant d'une unité le dernier chiffre du code**. Par exemple, si le code maître est **12345**, la MHS de la centrale avec activation de l'alarme agression silencieuse advient en tapant:

En utilisant la procédure anti-agression, la centrale est mise hors service et les sorties logiques OUT1 et OUT2 de la centrale ou de chaque module raccordé à la centrale, si programmées, sont activées (voir programmation installateur - paragraphe 5.15) et un appel pour code agression est envoyé.



NOTE

- En cas de MHS avec code agression, aucune opération n'est signalée sur l'afficheur. L'événement est enregistré dans la mémoire événements.
- Lorsque le code termine par 0, ex. 43670, pour activer l'alarme agression, il faut taper 43679

6.3.4 MISE HORS SERVICE RAPIDE (*seulement si option habilitée*)

(voir programmation installateur - paragraphe 5.12 - menu 15 - MHS rapide [#])

Il est possible de rendre l'opération de mise hors service plus rapide en tapant la touche  (au lieu du code), suivie du programme désiré.

Par exemple pour mettre hors service les programmes 1 et 2, il faut taper:

Répéter la composition du caractère  pour chaque programme à mettre hors service.

6.3.5 MISE HORS SERVICE PAR CONTACT

La centrale peut être mise hors service aussi à travers un contact appliqué sur une zone programmée comme Zone clé (voir programmation installateur - paragraphe 5.3.3)

L'installateur peut programmer la zone comme zone clé et peut définir si le contact est de type: à impulsion ou bien ON/OFF (voir programmation installateur - paragraphe 5.16).

Si la centrale est en service, à chaque fois que le contact s'ouvre, la centrale se met hors service en désactivant tous les programmes qui contiennent la zone clé.

6.3.6 MISE HORS SERVICE AUTOMATIQUE DE LA CENTRALE

La centrale peut être mise hors service en mode automatique, en utilisant l'un des 4 programmeurs horaires disponibles - (voir programmation installateur - paragraphe 5.10.2).

Pour chaque programmeur, il est possible de définir:

- L'attribut: *inactif, tous les jours, ouvrable, fête, veille de fête, lundi, mardi...dimanche.*
- Heure et minute d'activation du programmeur horaire
- Action effectuée: mise en service, **mise hors service**, partialisation, et fin de partialisation
- Programmes intéressés: de 1 à 4.

Le programmeur horaire effectue la mise hors service des programmes pour lesquels il a été programmé à l'heure programmée.

6.3.7 MISE HORS SERVICE DURANT LES PLAGES HORAIRES PREPROGRAMMEES

Il est possible de définir jusqu'à 2 plages horaires durant lesquelles les codes sont habilités pour la mise en service et la mise hors service de la centrale (voir programmation installateur - paragraphe 5.10.3).

Pour chacune des 2 plages, il est possible de définir:

- Attribut de début et fin de la plage horaire: *inactif, tous les jours, ouvrable, fête, veille de fête, lundi, mardi...dimanche.*
- Heure et minute de début et fin de plage
- Codes intéressés (de 1 à 20) et plages horaires durant lesquelles ils sont actifs.

ACCES HORS PLAGE HORAIRE REFUSE

Lorsque les plages horaires sont programmées et les codes leur sont associés, ces derniers sont activés seulement à l'intérieur de la plage horaire spécifiée

La tentative d'utilisation d'un code hors de la plage horaire pour laquelle il a été habilité entraîne la signalisation d'accès refusé.

**- ACCES -
! REFUSE!**

6.4 PARTIALISATION DE LA CENTRALE

Si la centrale d'alarme est en service, il est possible de désactiver temporairement la reconnaissance des alarmes (exclusion) sur certaines zones pré-définies sans mettre le programme hors service.

6.4.1 PARTIALISATION PAR CODE

Pour activer la partialisation, il faut:

- Habilitier le code maître ou les codes utilisateurs à la fonction de partialisation (voir prog. installateur - codes - paragraphe 5.17.3 et 5.17.4)
- Définir, pour chaque code utilisateur de partialisation, le/les programmes sur le/lesquel(s) il peut agir (voir prog. installateur - paragraphe 5.18.4)
Le code maître, si habilité à la partialisation, peut agir sur tous les programmes
- Définir les zones partialisables (programmation installateur)
(voir prog. installateur - fonctions - paragraphe 5.7)

La partialisation de la centrale peut être obtenue de la façon suivante:

- En tapant un code de partialisation (maître ou utilisateur).
Par exemple si le code utilisateur 2 (66778) est programmé comme code de partialisation



6 6 7 7 8

(code utilisateur numéro 2
code de partialisation)



1

(programme à partialiser)

Part.
Program.xx

x= programme de 1 à 4

Durant toute la durée de la partialisation, la LED du programme partialisé clignote.



ATTENTION

Les zones, afin d'être exclues de la reconnaissance alarmes, doivent faire partie du programme et avoir été habilitées à la fonction de partialisation.

6.4.2 PARTIALISATION AUTOMATIQUE DE LA CENTRALE

La centrale peut être partialisée automatiquement, en utilisant l'un des 4 programmeurs horaires disponibles. - (voir programmation installateur - paragraphe 5.10.2).

Pour chaque programmeur, il est possible de définir:

- L'attribut: *inactif, tous les jours, ouvrable, fête, veille de fête, lundi, mardi...dimanche.*
- Heure et minute d'activation du programmeur horaire
- Action effectuée: mise en service, mise hors service, **partialisation**, et fin de partialisation.
- Programmes intéressés: de 1 à 4.

Le programmeur horaire effectue la partialisation des programmes pour lesquels il a été programmé à l'heure programmée.

6.4.3 PARTIALISATION DURANT LES PLAGES HORAIRES PREPROGRAMMEES

Il est possible de définir jusqu'à 2 plages horaires durant lesquelles les codes sont habilités pour la partialisation et la fin de partialisation de la centrale.
(voir programmation installateur - paragraphe 5.10.3).

Pour chacune des plages, il est possible de définir:

- Attribut de début et fin de la plage horaire: *inactif, tous les jours, ouvrable, fête, veille de fête, lundi, mardi...dimanche.*
- Heure et minute de début et fin de plage
- Codes intéressés (de 1 à 20) et plages horaires durant lesquelles ils sont actifs.

ACCES HORS PLAGE HORAIRE REFUSE

Lorsque les plages horaires sont programmées et les codes leur sont associés, ces derniers sont activés seulement à l'intérieur de la plage horaire spécifiée. La tentative d'utilisation d'un code hors de la plage horaire pour laquelle il a été habilité entraîne la signalisation d'accès refusé.

6.4.4 FIN DE PARTIALISATION (HABILITATION ZONES EXCLUES)

La fin de partialisation et l'habilitation des zones exclues s'obtient de la façon suivante:

- en tapant un code de partialisation (code maître ou utilisateur).

Par exemple si le code utilisateur 2 (66778) est programmée comme code de partialisation

 **6 6 7 7 8**

(code utilisateur numéro 2

code de partialisation)

**fin part.
Program.xx**

 **1**

(programme à réactiver)

La LED relative au programme intéressé s'allume.

6.4.5 FIN DE PARTIALISATION AUTOMATIQUE DE LA CENTRALE

La fin de la partialisation peut avoir lieu en mode automatique, en utilisant l'un des 4 programmeurs horaires disponibles (voir programmation installateur - paragraphe 5.10.2)

Pour chaque programmeur, il est possible de définir:

- L'attribut : *inactif, tous les jours, ouvrable, fête, veille de fête, lundi, mardi...dimanche.*
- Heure et minute d'activation du programmeur horaire
- Action effectuée: mise en service, mise hors service, partialisation, et **fin de partialisation.**
- Programmes intéressés: de 1 à 4.

Le programmeur horaire effectue la fin partialisation des programmes pour lesquels il a été programmé à l'heure programmée.

PRE-AVIS FIN DE PARTIALISATION

A échéance du temps de partialisation programmé, pendant une période de temps préprogrammée par l'installateur (voir avis fin de partialisation - paragraphe 5.7) sur l'afficheur est visualisée l'écriture: **MES fin partialisat.** alors que les LEDs des programmes réactivés restent allumées fixes.

Pendant la période de préavis de fin partialisation, il est en outre possible d'activer le buzzer sur les consoles (voir programmation inst. - temps avis fin part. - paragraphe 5.8)

6.4.6 FIN PARTIALISATION A LA FIN DU TEMPS MAXIMUM

Il est possible de programmer une période maximum de partialisation (voir programmation installateur - Paragraphe 5.8 - Durée Partialisation).

A la fin du temps préétabli, la partialisation prend fin automatiquement.

PREAVIS FIN PARTIALISATION

A la fin du temps de partialisation programmé, pendant un temps prédéfini par l'installateur (voir programmation installateur - Temps Avis Fin Partialisation - Paragraphe 5.8) sur l'afficheur des consoles est visualisée l'écriture **Mise en service fin Par.** alors que les LEDs des programmes réactivés retournent allumées fixes.

Durant la période de préavis fin partialisation, il est en outre possible d'activer les buzzer sur les consoles (voir programmation installateur - Temps Avis fin partialisation - Paragraphe 5.9.3).

6.5 VERIFICATION DE ZONES OUVERTES OU EN ALARME

Pour vérifier l'état des zones contrôlées par la centrale (contrôle des détecteurs), lorsque celle-ci est en condition de repos (date et heure) appuyer sur la touche .

Sur l'afficheur sont visualisées séquentiellement les zones trouvées ouvertes (intervalle d'environ deux secondes entre la visualisation de chaque zone).

A la fin du balayage des zones, la centrale retourne en condition de repos.

ZONES OUVERTES
Zone 2

ZONES OUVERTES
Zone 15

6.6 VISUALISATION DES MEMOIRES D'ALARME PROGRAMME

Si au cours de la dernière mise en service, des alarmes ont été détectées, les LEDs de mémoire d'alarme des programmes avec des zones en alarme restent allumées.

Lors de la mise hors service d'un programme, il est possible de visualiser sur la console si une alarme a été détectée sur les zones contrôlées.

- LED rouge de mémoire d'alarme programme allumée = au moins une alarme a été détectée sur les zones contrôlées par le programme durant la dernière mise en service de la centrale
- aucune LED allumée = aucune alarme détectée

En cas de détection d'alarme, appuyer sur la touche MEM pour vérifier les zones ouvertes

 **MEM**

Sur l'afficheur, les mémoires d'alarme sont visualisées

Les zones qui ont été en alarme sont visualisées séquentiellement avec un intervalle d'environ 2 secondes entre une mémorisation et la suivante.

A la fin du balayage des zones, la centrale retourne en conditions de repos.

MEM.ALARME
Zona 5

MEM.ALARME
Zone 15

6.7 VISUALISATION EVENEMENTS EN MEMOIRE

Lorsque la centrale est au repos (date et heure visualisées) en tapant sur le code installateur ou bien le code utilisateur, il est possible de lire l'histoire des alarmes et des mises en/hors service et de tous les événements enregistrés dans la mémoire de la centrale.

 **MEM**

Sur l'afficheur, les événements mémorisés sont visualisés.

Pour passer à un événement successif ou précédent, il faut utiliser les touches flèche

  (événement précédent)

  (événement successif)

Lorsqu'un événement a été sélectionné sur l'afficheur, toutes les informations disponibles sont visualisées en séquence.

Par exemple en cas d'accès Utilisateur, les informations suivantes sont montrées:

- Heure et minute de l'événement
- Nom de l'événement (Premier paramètre visualisé)
- Code utilisé (Second paramètre visualisé)
- Dispositif utilisé (Troisième paramètre visualisé)

10/09 14:18:36
Acces utilisateur

10/09 14:18:36
Code maitre

10/09 14:18:36
Clavier 1

6.8 DECLENCHEMENT DE L'ALARME PANIQUE (seulement console LCD020)

La pression simultanée des deux touches   sur la console active une alarme panique et l'appel téléphonique (si programmé). Le propriétaire de l'installation peut, en condition de risque, déclencher volontairement une alarme aussi si la centrale est en condition de repos (aucun programme en service).

7. OPERATIONS AVEC CLE, CLAVIERS ELECTRONIQUES OU RADIOCOMMANDES

En plus de la console, il est possible de contrôler la centrale avec les dispositifs suivants:

- **TP-PK - ACTIVATEUR SANS TOUCHE**
Permet l'activation/désactivation des 3 premiers programmes de la centrale.
Il est possible de programmer jusqu'à 16 clés.
- **TP SDN - CLAVIER ELECTRONIQUE**
Permet l'activation/désactivation de 4 programmes de la centrale.
- **TX240-3 - RADIOCOMMANDE 3 TOUCHES**
Permet la mise en/hors service de 4 programmes de la centrale et l'activation/désactivation des télécommandes. Jusqu'à 16 radiocommandes peuvent être utilisées

7.1 UTILISATION DES MODULES TP PK

Deux différentes modalités de fonctionnement sont disponibles selon la typologie de mise en service qui a été programmée (mise en service unitaire ou bien mise en service multiple).
(voir prog. installateur - Options - Paragraphe 5.16)

MISE EN SERVICE/MISE HORS SERVICE

Les clés programmées pour mises en/hors service permettent de mettre en/hors service la centrale avec les programmes de 1 à 3 (par exemple en cas de panne du détecteur de zone).
Il est possible de définir les programmes (de 1 à 3) qui peuvent être mises en service avec chaque clé.

VERIFICATION DE L'ETAT DES PROGRAMMES

Les LEDs 1, 2 et 3 visualisent la condition des programmes de 1 à 3

- LED allumée = Programme en service
- LED éteinte = Programme hors service
- LED clignotante rapide (2 clignotements/seconde) = Programme durant le temps de sortie, durant la phase précédent la mise en service ou bien en phase de fin partialisation par programmeur horaire.
- LED clignotante lente (1 clignotement/seconde) = Programme partialisé ou bien programme non OK durant la phase de mise en service.



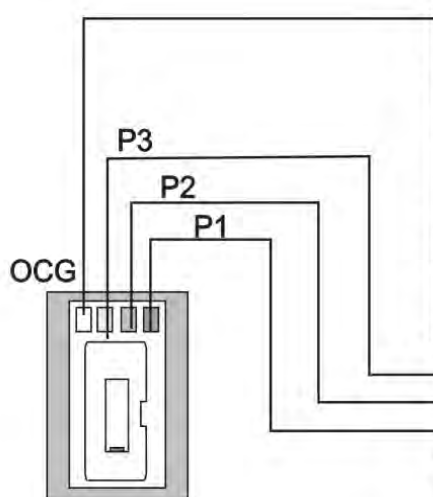
FIG. 1 - TP PK



FIG. 2 - CLE
MPKEY



FIG. 3 -
ACTIVATEUR
CLES



Led 4 (Jaune) OCG - Signalisations générales	
La signification de la LED dépend de la condition opérationnelle	
FONCTIONNEMENT NORMAL	
Clignot. Rapide	= Alarme sur un des 4 programmes de la centrale, Alarme générale (auto-surveillance, batterie basse, défaut secteur, faux code ou fausse clé)
Allumée fixe	= Mémoire d'alarme programmes ou d'alarme générale
Éteinte	= Aucune alarme
MISE EN SERVICE	
Clignot. Rapide	= Une ou plusieurs zones instantanées des programmes en service est ouverte
Éteinte	= Aucune zone ouverte
Led 3 (Verte) - Programme 3	
Led 2 (Jaune) - Programme 2	
Led 1 (Rouge) - Programme 1	
Clignot. rapide	= Insertion d'une clé valide dans l'activateur
Clignot. lente	= Durant le temps d'exclusion
Allumée fixe	= Programme inséré
Éteinte	= Programme au repos



ATTENTION

- Si un programme est mis en service en présence de zones ouvertes/en alarme les dispositifs de sortie programmés (sirènes ou sorties logiques) sont activés. **Toujours vérifier que toutes les zones sont fermées avant de mettre la centrale en service.**
- Il est possible de mettre en service la centrale en excluant les zones ouvertes avec une procédure qui sera décrite plus loin.

VERIFICATION PRESENCE DE ZONES OUVERTES/EN ALARME OU D'ALARME GÉNÉRALES

Avant d'utiliser la clé pour mettre la centrale en service, toujours vérifier la situation des zones contrôlées (contrôle des détecteurs et condition générale).

Pour vérifier l'état de la centrale, vérifier l'état des LEDs sur l'activateur.

● LED JAUNE - CG

LED clignotante

la centrale est déjà en service et une alarme est en cours sur un des programmes actifs ou bien une des alarmes générales est en cours (auto-surveillance, batterie basse, défaut secteur, etc.)

LED allumée

signifie mémoire d'alarme programme/alarmes générales.



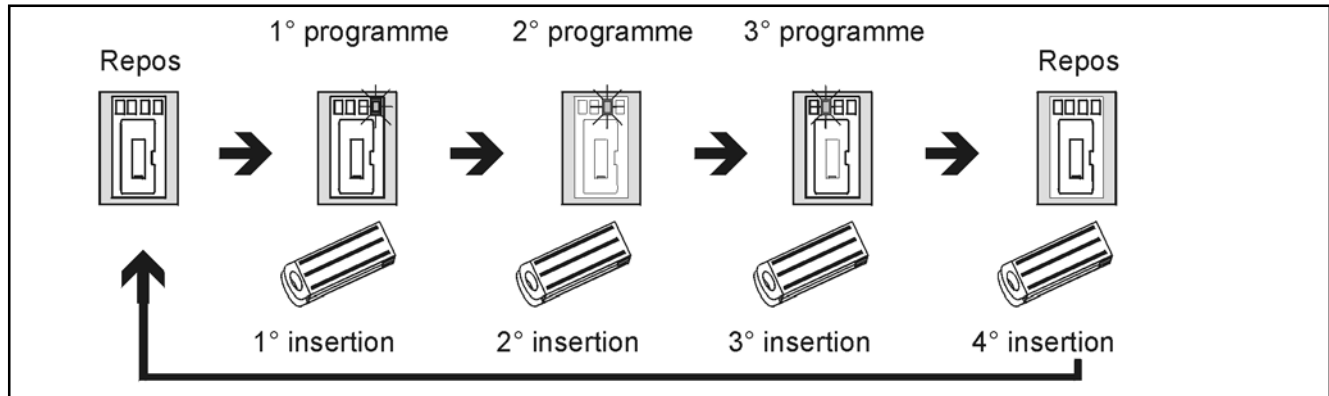
ATTENTION - TRES IMPORTANT

En utilisant les activateurs raccordés à la carte TP PK, seuls les 3 premiers programmes de la centrale peuvent être mis en/hors service et visualisés.

7.1.1 MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE PAR CLE (PROGRAMME UNITAIRE)

Pour mettre en service la centrale, il faut se comporter de la façon suivante:

- Insérer la clé dans l'activateur
- La première LED du premier programme clignote rapidement pendant 3 sec.
- Si avant 3 secondes, la clé est enlevée et insérée de nouveau, le programme successif est sélectionné et ainsi de suite jusqu'au troisième programme après quoi, la centrale retourne en condition de repos.



- A la fin des 3 secondes à compter de l'insertion de la clé, le programme est confirmé et le temps d'exclusion de la durée de 10 secondes commence.
- La LED relative au programme sélectionné commence à clignoter lentement.
- Durant le temps d'exclusion, en insérant de nouveau la clé dans l'activateur, il est possible de sélectionner un autre programme et mettre fin à la mise en service du programme.

TEMPS DE SORTIE

Si aucun temps de sortie n'est programmé, le programme est actif immédiatement. La LED relative reste allumée fixe. Si au contraire, un temps de sortie a été programmé, le programme sera activé à la fin de ce temps. La LED du programme activé s'allumera fixe et restera ainsi jusqu'à la fin de la mise en service de la centrale.

- Enlever la clé de l'activateur
- La LED relative au programme sélectionné reste allumée fixe.

7.1.2 MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE PAR CLE (MULTIPLE)

Pour mettre en service la centrale, suivre la procédure suivante:

- Insérer la clé dans l'activateur
- La première LED du premier programme associé à la clé clignote rapidement pendant 3 secondes
- Si la clé est enlevée et réinsérée avant trois secondes le programme successif est sélectionné et ainsi de suite jusqu'au troisième programme, après quoi la centrale retourne en condition de repos.
- Au bout de 3 secondes, à compter de l'insertion de la clé le programme est confirmé et le temps d'exclusion (10 secondes) débute.
- La LED relative au programme commence à clignoter (lentement)
- Durant le temps d'exclusion, en insérant de nouveau la clé dans l'activateur, il est possible de sélectionner d'autres programmes en continuant avec la mise en service du programme courant.

TEMPS DE SORTIE

Si le temps de sortie est égal à zéro, les programmes sont actifs immédiatement. Les LEDs des programmes activés restent allumées fixes. Si au contraire un temps de sortie a été programmé, les programmes sélectionnés sont mis en service à la fin du temps de sortie. Les LEDs des programmes activés deviendront allumées fixes et le resteront jusqu'à la fin de la MES de la centrale.

- Enlever la clé de l'activateur
- Les LEDs relatives aux programmes sélectionnés restent allumées fixes

7.1.3. MISE EN SERVICE PROGRAMME AVEC EXCLUSION DES ZONES OUVERTES

Pour mettre en service la centrale en excluant les zones ouvertes, suivre la procédure suivante:

- Insérer et enlever la clé dans l'activateur jusqu'à sélectionner le programme désiré
- Maintenir la clé insérée dans l'activateur pendant le temps d'exclusion jusqu'à la mise en service de la centrale. Toutes les zones instantanées ouvertes appartenant au programme en phase de MES.

7.1.4 MISE HORS SERVICE DE LA CENTRALE PAR CLE

Pour mettre hors service la centrale, suivre la procédure suivante:

MISE EN SERVICE UNITAIRE

- Insérer la clé dans l'activateur
- Le programme relatif à la clé est mis hors service
- La LED relative au programme désactivé s'éteint
- Enlever la clé de l'activateur

MISE EN SERVICE MULTIPLE

- Insérer la clé dans l'activateur

Option mise hors service rapide active (voir menu clés)

- Tous les programmes associés à la clé sont immédiatement mis hors service (option mise hors service rapide dans le menu Clés)
- La LED relative au programme désactivé s'éteint.
- Enlever la clé de l'activateur

Option mise hors service rapide non active (voir menu clés)

- Insérer et enlever la clé dans l'activateur jusqu'à la sélection du programme désiré



ATTENTION

En modalité "Mise hors service rapide active", la centrale se comporte comme si le programme unitaire était toujours en fonctionnement.

- Le programme relatif à la clé est mis hors service
- La LED relative au programme désactivé s'éteint
- Enlever la clé de l'activateur



ATTENTION

Il est possible de mettre hors service uniquement les programmes associés à la clé

7.1.5 PARTIALISATION DE LA CENTRALE

Lorsque la centrale d'alarme est en service, il est possible de désactiver temporairement la reconnaissance des alarmes (exclusion) sur certaines zones préprogrammées sans mettre hors service le programme.

Pour activer la partialisation, procéder de la façon suivante:

- programmer la clé pour le fonctionnement comme clé de partialisation (voir prog. installateur - clés - paragraphe 5.18)
- Définir pour chaque clé de partialisation le/les programme(s) sur le/lesquel(s) elle peut agir (voir prog. installateur - clés - paragraphe 5.18)
- définir partialisables les zones intéressées (voir prog. installateur - fonctions - paragraphe 5.7)

La partialisation de la centrale peut être obtenue de la façon suivante:

- Insérer une clé de partialisation dans l'activateur



ATTENTION

Tous les programmes associés à la clé sont partialisés simultanément. Si un programme est déjà partialisé, l'insertion de la clé entraîne la fin de la partialisation du programme.

- Les LEDs relatives aux programmes partialisés commencent à clignoter.
- Enlever la clé de l'activateur



ATTENTION

Les zones exclues de la reconnaissance d'alarme doivent faire partie du programme de partialisation et doivent avoir été habilitées à la fonction de partialisation.

7.1.5.1 PARTIALISATION DURANT LES PLAGES HORAIRES PREPROGRAMMEES

Il est possible de définir jusqu'à 2 plages horaires durant lesquelles les clés de partialisation et fin partialisation sont habilitées (voir programmation installateur - paragraphe 5.10.3). Pour chacune des plages, il est possible de définir:

- Attribut de début et fin de la plage horaire:
inactif, tous les jours, ouvrable, fête, veille de fête, dimanche,... lundi.
- Heure et minute de début et fin de plage
- Clés intéressées et plages horaires durant lesquelles elles sont actives.
(voir programmation installateur - clés - paragraphe 5.18)

ACCES HORS PLAGE HORAIRE REFUSE

Lorsque les plages horaires sont programmées et les clés leur sont associées, ces dernières sont activées seulement à l'intérieur de la plage horaire spécifiée. La tentative d'utilisation d'une clé hors de la plage horaire pour laquelle elle a été habilitée entraîne la signalisation d'accès refusé.

7.1.5.2 FIN DE PARTIALISATION (HABILITATION ZONES EXCLUES)

Pour mettre fin à la partialisation et réhabiliter les zones exclues à la reconnaissance alarmes, procéder de la façon suivante:

- Insérer la clé dans l'activateur.
- Les LEDs relatives aux programmes concernés par la fin de partialisation commencent à clignoter (rapidement) pour indiquer la phase précédent la MES.
- A la fin de la phase de MES, les LEDs se rallument fixes.
- Enlever la clé de l'activateur

7.1.6 SIGNALISATIONS DIVERSES

7.1.6.1 AUTO-DESACTIVATION POUR CENTRALE EN ALARME

Lorsque la centrale est en alarme et qu'une clé de mise en/hors service est insérée dans l'activateur, tous les programmes associés à la clé qui sont en alarme sont automatiquement désactivés.

7.1.6.2 ACQUIT AUTOMATIQUE DES CANAUX

Lorsque cet attribut est associé à la clé (voir programmation installateur - paragraphe 5.5.3), l'acquit des canaux téléphoniques éventuellement actifs est effectué automatiquement à la mise hors service d'un programme de la centrale

7.1.6.3 ALARME POUR ANOMALIE GENERALE LED JAUNE C.G

Si une LED "anomalie générale" clignote, cela signifie que la centrale a détecté une condition d'alarme générale (batterie basse, défaut secteur...).

Dans ces conditions, la mise en service par clé n'est pas permise.

7.1.6.4 ALARME FAUSSE CLE

L'alarme est déclenchée par l'insertion d'une clé non reconnue dans l'activateur



ATTENTION - ALARME FAUSSE CLÉ

En cas de "fausse clé" la centrale se comporte de la façon suivante:

- L'alarme fausse clé est déclenchée
- Sur l'afficheur des consoles est visualisé:
- Le buzzer sur les consoles est activé par intermittence
- La LED anomalie (OCG) commencent à clignoter sur tous les activateurs
- L'activateur sur lequel a été insérée la fausse clé est déshabité pendant deux minutes (même si une clé valide est insérée)
- Pour mettre fin à l'alarme, insérer une clé valide dans un autre activateur ou bien taper un code correct (maître ou utilisateur) sur l'une des consoles raccordées.

**! ACCES !
FAUX**

7.1.6.5 MISE EN SERVICE SIMULTANEE PAR CONSOLE-CLE

Lors d'une opération de mise en service par console, tous les activateurs connectés sont raccordés.

En cas de tentative de mise en service par clé, la condition de désactivation es signalée par le clignotement des 4 LEDs pendant environ 3 secondes.



ATTENTION

Un seul dispositif de commande à la fois peut être utilisé.

7.1.7 PROCEDURE POUR LA RECONNAISSANCE DES CLES

Chaque clé doit être mémorisée par la centrale avant de pouvoir être utilisée. L'opération de mémorisation est communément nommée "reconnaissance".

Pour reconnaître chaque clé, il faut:

- Composer le code maître sur la console

(par exemple code maître 12345)

  **Code maître**

- Sélectionner l'option clés

  Sélectionner l'option 12

  Pour confirmer

- Sélectionner la clé qui doit être reconnue par la centrale

  Sélectionner la clé de 1 à 16

  Pour confirmer

- Sélectionner l'option **reconnaissance**

  Sélectionner l'option

  Pour confirmer

EFFACEMENT D'UNE CLE DEJA MEMORISEE

Si après l'écriture Recon. est visualisé le symbole [#], cela signifie qu'une clé a déjà été mémorisée pour cette position.

Lorsque le symbole [#] est visualisé, il est possible d'effacer la mémorisation de la clé en appuyant sur la touche *

  (NO) Pour effacer une clé

SIGNALISATIONS

Durant l'attente de la reconnaissance de la clé sélectionnée les signalisations suivantes sont visualisées sur les dispositifs de la centrale:

- Sur l'afficheur de la console est visualisé le message:
Recon. attente
- Sur l'activateur, la LED jaune C.G. clignote pour signaler que la centrale est en attente de l'insertion de la clé.

RECONNAISSANCE DE LA CLE

- Insérer la clé dans l'activateur

RECONNAISSANCE CLE OK

Lorsque la reconnaissance de la clé a eu une issue positive, les signalisations suivantes apparaissent sur les dispositifs:

- Sur l'afficheur de la console le message suivant est visualisé:
- Sur l'activateur, la LED jaune C.G reste allumée fixe

- ACCES -
Maitre

Menu 12
Cles

Cles 1
Cle 01

Cle 01
Recon. [#]

Recon.
Attente

Recon.
Complete

7.2 UTILISATION DU CLAVIER ELECTRONIQUE TP-SDN

Le clavier électronique est un dispositif de commande qui accepte tous les codes valides de la centrale (code maître et utilisateurs excepté le code installateur).



ATTENTION

Avec le clavier électronique, il n'est pas possible d'effectuer de programmations. Le code installateur n'est pas reconnu.

Avec de tels codes, il est possible d'effectuer les opérations suivantes: MES/MHS et partialisation de 4 programmes auxquels elle a été associée. Le code composé sera influencé par les attributs spécifiés lors de la programmation (voir prog. installateur - codes - paragraphe 5.17.3)

- Plages horaires d'accès
- Programmes habilités (jusqu'à 4)
- Opérations possibles: MES/MHS ou partialisation
- Acquit automatique des canaux (si habilité)

Les autres fonctions du code seront ignorées (puisque non contrôlables par clavier).

7.2.1 MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE

La centrale peut être mise en service en tapant le code maître ou un code utilisateur habilité. Les programmes auxquels elle sera associée peuvent être définis soit par l'installateur, soit par l'utilisateur en possession du code maître

Chaque programme permet la définition des zones habilitées à la reconnaissance d'alarme lorsque le programme même est en service.

Les programmes peuvent être utilisés en mode **unitaire** (un seul programme à la fois) ou bien en mode **multiple** (plusieurs programmes simultanément).

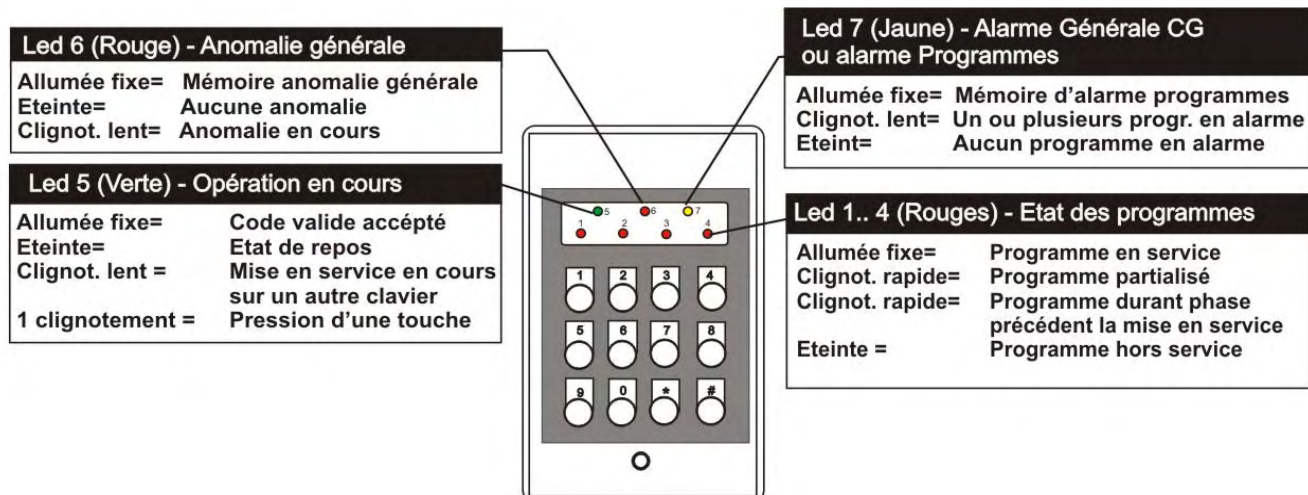
ZONES COMMUNES

Lorsque la même zone est partagée par plusieurs programmes et est définie zone commune, son habilitation effective a lieu seulement lorsque tous les programmes qui la contiennent sont en service

Exemple: dans le cas d'un système d'alarme divisé entre deux appartements qui ont en commun par exemple la zone entrée, en utilisant deux codes utilisateurs, les propriétaires des deux logements peuvent mettre en/hors service la partie du système relative au propre appartement de façon indépendante, alors que la zone commune (l'entrée) sera habilitée seulement lorsque les deux systèmes seront en service.

VERIFICATION DE LA PRESENCE DE ZONES EN ALARME OU D'ALARME GENERALES

Avant de composer le code de mise en service, vérifier la situation des zones (contrôle des détecteurs et condition générale). Pour contrôler l'état de la centrale, vérifier les LEDs sur le clavier.



● LED 7 jaune - CG - Alarme programmes

- LED clignotante La centrale est en service et une alarme est en cours sur l'un des programmes associés au clavier.
- LED allumée Mémoire d'alarme programme
Durant la dernière mise en service, des alarmes ont été détectées

● LED 6 rouge - Alarme générale

- LED clignotante Condition d'alarme générale en cours (batterie basse, défaut secteur, auto-surveillance, etc)
- LED allumée Mémoire d'alarme pour alarme générale

VERIFICATION DE LA PRESENCE DE ZONES OUVERTES OU EN ALARME

Il est possible de vérifier la présence de zones ouvertes/en alarme seulement après avoir effectué l'opération de MES du programme. Après la composition du code utilisateur ou maître et la sélection du programme à mettre en service, contrôler l'état de la LED jaune 7 OCG.

● Led 7 jaune - CG - zones ouvertes

- LED clignotante Une des zones contrôlées par le programme est ouverte
- LED éteinte Les zones contrôlées par le programme sont toutes fermées

7.2.1.1 MISE EN SERVICE AVEC CODE MAITRE/UTILISATEUR

Pour mettre en service la centrale, suivre la procédure suivante:

- Composer le code (maître ou utilisateur) -par exemple le code maître 12345

Code maître

- La LED verte (Led 5) s'allume (fixe)
L'utilisateur dispose d'environ 8 secondes pour sélectionner les programmes à mettre en/hors service (la première pression habilite le programme et la seconde la déshabilite). Le temps repart à zéro à chaque fois qu'une touche est sélectionnée.

- Taper les programmes à mettre en service - par exemple programmes 1 et 3

Programmes à mettre en service

- Les LEDs rouges des programmes activés commencent à clignoter

La touche permet de confirmer immédiatement le programme sans attendre 8 secondes pour l'activation/désactivation du programme successif.

CONFIRMATION IMMEDIATE DE MES DES PROGRAMMES SELECTIONNES

Appuyer de nouveau sur  pour confirmer la MES du programme sans effectuer l'exclusion volontaire des zones et attendre 8 secondes pour la MES automatique.

TEMPS DE SORTIE

Si le temps de sortie est égal à zéro, les programmes sont actifs immédiatement. Les LEDs des programmes activés restent allumées fixes.

Si au contraire le temps de sortie est différent de zéro, les programmes sont activés à la fin du temps de sortie. Les LEDs des programmes activés deviendront allumées fixes et le resteront jusqu'à la fin de la MES de la centrale.

7.2.1 .2 MISE EN SERVICE AVEC EXCLUSION DE ZONES OUVERTES

Après avoir composé le code et sélectionné les programmes à mettre en service, en présence de zones ouvertes, la LED Jaune 7 - CG devient clignotante (exemple: mauvais fonctionnement du détecteur).

Pour mettre en service la centrale en excluant les zones ouvertes, utiliser la touche .



(pour mettre en service en excluant les zones ouvertes)



ATTENTION

En présence de zones ouvertes, si l'exclusion n'est pas effectuée (touche ) au bout des 8 secondes, la centrale se met en service en activant les zones ouvertes. Eliminer le motif de l'ouverture de la zone, sans quoi les dispositifs d'alarme seront activés.

TEMPS DE SORTIE

Si le temps de sortie est égal à zéro, les programmes sont actifs immédiatement. Les LEDs des programmes activés restent allumées fixes.

Si au contraire le temps de sortie est différent de zéro, les programmes sont activés à la fin du temps de sortie.

Les LEDs des programmes activés deviendront allumées fixes et le resteront jusqu'à la fin de la MES de la centrale.

Lorsque la centrale est mise hors service, toutes les zones exclues sont réactivées.

7.2.1.3 MISE EN SERVICE RAPIDE DES PROGRAMMES - Impossible

7.2.1.4 MISE EN SERVICE DURANT LES PLAGES HORAIRES PREPROGRAMMEES

Il est possible de définir jusqu'à 2 plages horaires durant lesquelles les codes de MES/MHS de la centrale sont habilités (Voir programmation installateur - paragraphe 5.10.3).

Pour chacune des 8 plages, il est possible de définir:

- Attribut de début et fin de la plage horaire : Inactif, tous les jours, ouvrable, fête, veille de fête, dimanche,... lundi.
- Heure et minute de début et fin de plage
- Codes intéressés (de 1 à 20) et plages horaires durant lesquelles ils sont actifs.

ACCES REFUSE HORS PLAGE

Lorsque les plages horaires sont programmées et les codes leur sont associés, ces derniers sont activés seulement à l'intérieur de la plage horaire spécifiée. La tentative d'utilisation d'un code hors de la plage horaire pour laquelle il a été habilité ne provoque aucune activation.

- La LED verte (LED 5) reste allumée fixe
- Les LEDs rouges des programmes ne s'allument pas

Après environ 5 secondes le clavier retourne en condition de repos.

7.2.2 MISE HORS SERVICE DE LA CENTRALE

Pour mettre la centrale hors service, suivre la procédure suivante:

- Taper le code utilisateur valide (maître ou utilisateur) - par exemple le code maître 12345



Code maître

- La LED verte (LED 5) s'allume fixe
- Taper les programmes à mettre hors service - par exemple les programmes 1 et 3



Programmes à mettre hors service

L'utilisateur dispose de 8 secondes environ pour sélectionner les programmes à mettre en/hors service (la première pression de la touche habilite le programme alors que la seconde le déshabilite). Le temps repart à zéro chaque fois qu'une touche est sélectionnée.

Au bout de 8 secondes, la centrale retourne en condition de date et heure.

Les LEDs rouges des programmes désactivés s'éteignent.

La touche  permet de confirmer immédiatement la MHS du programme sans attendre 8 secondes.

7.5.2.1 MISE HORS SERVICE SOUS CONTRAINTE (SEULEMENT SI OPTION HABILITEE)

(Voir prog. installateur - paragraphes 5.17.3 et 5.17.4 - menu 11 - codes)

En cas d'agression, il est possible de simuler la MHS de la centrale en activant une alarme silencieuse. Pour cela, il faut composer le code maître ou un code utilisateur (habilité à mettre hors service le programme activé) en diminuant d'une unité le dernier chiffre du code. Par exemple, si le code maître est 12345, le code agression est: 12344.



ATTENTION

Il est possible de mettre en/hors service seulement les programmes accessibles à l'utilisateur



De cette façon, la centrale est apparemment mise hors service et les sorties logiques OUT1 ou OUT2 de la centrale ou de chaque module raccordé à la centrale, si programmées, sont activés (voir programmation installateur - paragraphe 5.9.4.) et un appel pour code agression est envoyé si la centrale est programmée de façon appropriée (voir code agression - paragraphe 5.15).

7.2.3 PARTIALISATION DE LA CENTRALE

Lorsque la centrale d'alarme est en service, il est possible de désactiver temporairement la reconnaissance des alarmes (exclusion) sur certaines zones programmées sans mettre hors service le programme.

Pour activer la partialisation, il faut:

- Programmer le code maître ou utilisateur à exercer la fonction de partialisation (voir prog. installateur - codes - paragraphe 5.17.3 et 5.17.4)
- Définir, pour chaque code utilisateur de partialisation, le/les programmes sur le/lesquel(s) il peut agir (voir programmation installateur - paragraphe 5.17.4)
Le code maître, si programmé comme code de partialisation, peut effectuer la partialisation sur tous les programmes.
- Définir partialisables les zones intéressées (voir prog. installateur - fonctions - paragraphe 5.7)

La partialisation de la centrale peut être obtenue de la façon suivante:

- En composant un code de partialisation (code maître o utilisateur)
Par exemple si le code utilisateur 2 (66778) est programmé comme code de partialisation



Code utilisateur numéro 2 - code de partialisation





Programme à partialiser

Durant toute la durée de la partialisation, la LED rouge du programme partialisé (programme 1 dans notre cas) clignote.



ATTENTION

Les zones exclues de la reconnaissance d'alarmes sont celles qui font partie du programme de partialisation et qui ont été habilitées à la fonction de partialisation

7.2.3.1 PARTIALISATION DURANT DES PLAGES HORAIRES PREPROGRAMMEES

Il est possible de définir jusqu'à 2 plages horaires durant lesquelles les codes sont habilités à la partialisation et fin partialisation de la centrale (Voir programmation installateur - paragraphe 5.10.3).

Pour chacune des 8 plages, il est possible de définir:

- L'attribut de début et fin de la plage horaire: inactif, tous les jours, ouvrable, fête, veille de fête, lundi, mardi...dimanche.
- Heure et minute de début et fin de la plage horaire
- Codes intéressés (de 1 à 20) et plages horaires durant lesquelles ils sont actifs.

ACCES REFUSE HORS PLAGE HORAIRE

Lorsque les plages horaires sont programmées et les codes leur sont associés, ces derniers sont activés seulement à l'intérieur de la plage horaire spécifiée. La tentative d'utilisation d'un code hors de la plage horaire pour laquelle il a été habilité n'entraîne aucune activation.

- La LED verte (Led 5) reste allumée fixe
- Les LEDs rouges des programmes ne s'allument pas

Après environ 5 secondes, le clavier retourne en condition de repos.

7.2.4 FIN DE PARTIALISATION (HABILITATION ZONES EXCLUES)

La fin de partialisation et l'habilitation des zones exclues s'obtient de la façon suivante:

- En composant un code de partialisation (code maître ou utilisateur).

Par exemple si le code utilisateur 2 (66778) est programmé comme code de partialisation



 (code utilisateur numéro 2 - code de partialisation)


 (programme à réactiver)

Le LED relative au programme intéressé (programme 1 dans notre cas) se rallume fixe.

7.2.5 SIGNALISATIONS DIVERSES

7.2.5.1 ALARME FAUX CODE

L'alarme est déclenchée lorsque, sur une console, 32 touches sont sélectionnées sans qu'un code correct soit composé.

7.2.5.2 MISE EN SERVICE SIMULTANEE PAR CONSOLE ET CLAVIER ELECTRONIQUE



ATTENTION - ALARME POUR FAUX CODE

En cas de "faux code", la centrale se comporte de la façon suivante:

- L'alarme "faux code" est déclenchée
- Les buzzers sont activés pendant 2 minutes sur toutes les consoles raccordées
- Le clavier sur lequel le faux code a été composé est déshabité pendant 2 minutes
- Les LEDs d'anomalie (CG) et les LEDs clé sur tous les claviers commencent à clignoter
- Les LEDs d'anomalie (CG) sur tous les claviers électroniques clignotent
- Pour mettre fin à l'alarme, composer un code correct sur un clavier électronique ou bien insérer une clé valide dans un activateur quelconque.

Durant une opération de mise en service par clavier, toutes les consoles connectées sont désactivées.

Sur l'afficheur, l'écriture Accès - Occupé (Console LED 020) est visualisée.



ATTENTION

Un seul dispositif de commande à la fois peut être utilisé.

7.2.5.3 ACQUIT AUTOMATIQUE DES CANAUX

Lorsque cet attribut est associé au code (voir programmation installateur - paragraphe 5.17.3), lors de la MHS d'un programme de la centrale, l'acquit des canaux téléphoniques éventuellement actifs est effectué automatiquement.

7.2.5.4 BYPASS ALARMES GENERALES

Lorsque la LED 7 jaune d'alarmes générales clignote, cela signifie qu'une alarme est en cours sur l'un des programmes.

Dans cette condition, la MES des programmes avec by-pass anomalie est habilitée seulement si cet attribut est associé au code (voir programmation installateur - paragraphe 5.17.3).

7.3 UTILISATION DES RADIOCOMMANDES TX240-3

La centrale TP4-20 lorsqu'elle est équipée d'un émetteur-récepteur radio de type RTX200 ou bien avec un récepteur RX300 peut contrôler jusqu'à 16 radiocommandes de type TX240-3

MISE EN/HORS SERVICE

Les radiocommandes mettent à disposition 3 touches pouvant être programmées unitairement pour différentes fonctions (mise en/hors service programmes (de 1 à 4) et activation/désactivation télécommandes.

VERIFICATION DE L'ETAT DES PROGRAMMES

Les radiocommandes ne permettent pas la visualisation de l'état de la centrale.



ATTENTION - TRES IMPORTANT

Les radiocommandes ne disposent pas de LEDs pour la visualisation de l'état de la centrale. Ceci signifie que pour mettre en/hors service la centrale, il faut se trouver prêt d'une console pour vérifier l'état de la centrale et la fonctionnalité de la commande donnée.



La radiocommande utilisée sera influencée par les fonctions spécifiées (voir programmation installateur Radiocommandes - Paragraphe 5.13).

- Plages horaires d'accès (1 ou 2)
- Association des poussoirs aux diverses fonctions
- Opérations possibles: mises en/hors service ou activation/désactivation télécommandes
- Et par les attributs suivants:
 - » Fonction de partialisation
 - » Confirmation agression
 - » Acquit automatique des canaux à la mise hors service
 - » Bypass alarmes générales
 - » Agression
 - » Exclusion déshabilitée

7.3.1 MISE EN SERVICE PAR RADIOCOMMANDE

Pour mettre la centrale en service par radiocommande, il suffit d'appuyer sur la touche correspondant au programme désiré (exemple: la touche 2 est associée à la mise en service du programme 1, la touche 3 est associée à la mise en service du programme 2).

Exemple

- En appuyant sur la touche 2, le programme 1 de la centrale est mis en service.
- En appuyant sur la touche 3, le programme 2 de la centrale est mis en service.
- Sur la console, la LED jaune relative au programme activé clignote (1 fois/seconde) pour les 10 secondes successives (temps d'exclusion).
Durant cette période, il est possible d'effectuer l'exclusion volontaire des zones ouvertes (si la fonction a été habilitée par l'installateur).
- Le buzzer sur les consoles est activée pendant environ 2 secondes
- La sortie CARILLON est activée la sortie (sur l'extension ESP32-OCN) pendant 2 secondes.

7.3.2 MISE HORS SERVICE PAR RADIOCOMMANDE

Pour mettre hors service la centrale, il faut programmer une touche de la radiocommande pour effectuer la fonction de mise hors service d'un programme mise en service précédemment ou bien qui effectue la mise hors service totale.

Une fois la programmation effectuée, pour mettre la centrale en condition de repos, il suffit d'appuyer sur la touche correspondant de la radiocommande.

Par exemple, si la touche 2 est associée à la mise hors service totale des programmes associés à la radiocommande:



ATTENTION

La fonction "mise hors service" associée à une touche permet uniquement la mise hors service de tous les programmes associés à la radiocommande.

- En appuyant sur la touche 2, les programmes mis en service par radiocommande sont mis hors service
- Sur la console, les LEDs jaunes relatives aux programmes activés s'éteignent
- Le buzzer sur les consoles est activé pendant environ 2 secondes

7.3.3 PARTIALISATION PAR RADIOCOMMANDE

Lorsque la radiocommande est associée à la fonction de Partialisation, la signification des opérations de mises en/hors service des programmes sont modifiées.

Les opérations prennent les significations suivantes:

- | | | |
|-------------------------------|---------|--------------------------------|
| ● Mise en service programme | devient | Début partialisation programme |
| ● Mise hors service programme | devient | Fin partialisation programme |
| ● Mise hors service | devient | Fin partialisation |

Pour partialiser la centrale par radiocommande, il suffit d'appuyer sur la touche correspondant au programme désiré

7.3.4 RECONNAISSANCE DES RADIOCOMMANDES

Chaque radiocommande doit être mémorisée par la centrale avant d'être utilisée.

L'opération de mémorisation est communément appelée reconnaissance.

Se référer au chapitre 5.13.1

8. DONNEES TECHNIQUES - CENTRALE TP4-20



8.1 CENTRALE TP4-20

Nom constructeur:



Dispositif:

TP4-20

Description:

Centrale d'alarme sériele

Type:

Centrale centralisable par ligne sériele RS485

Nombre de zones:

De 4 à 20 complètement programmables
1 auto-surveillance

Sorties:

1 relais (**sirène extérieure**)
1 sortie logique (**sirène intérieure**)
2 sorties logiques complètement programmables **OUT 1+ et OUT2**

Ligne sériele:

1 port sériele RS485 pour le raccordement vers les autres modules sérieles

Auto-protection:

1 contact anti-arrachement + 1 contact anti-ouverture

SECTION ALIMENTATION

1) Tension d'alimentation nominale:

230 V ~ ± 10%, 50 Hz

Classe II

2) Consommation secteur:

145mA



Tension et courant des sorties:

3) Alimentation centrale, détecteurs, recharge batterie et sirènes extérieures:

Nominale 13,8 V

4) Courant max. disponible:

Maximum 1,1 Ampere

Courant disponible pour:

5) Consommation carte centrale

Maximum 130 mA

6) Recharge batterie sirène intérieure (7Ah)

Maximum 200 mA

7) Recharge batterie sirène extérieure (7Ah)

Maximum 230 mA

8) Alimentation totale détecteurs + exp. 4 entrées

Maximum 230 mA

9) Courant pour les sorties logiques (SRINT, OUT1 et OUT2)

Maximum 120 mA

10) Carte d'extension optionnelles

Maximum 20 mA

11) Alimentation modules sur ligne RS485

Maximum 200mA

Capacité maximum batterie

12V, 17Ah

Température di fonctionnement:

+5°C .. +40°C

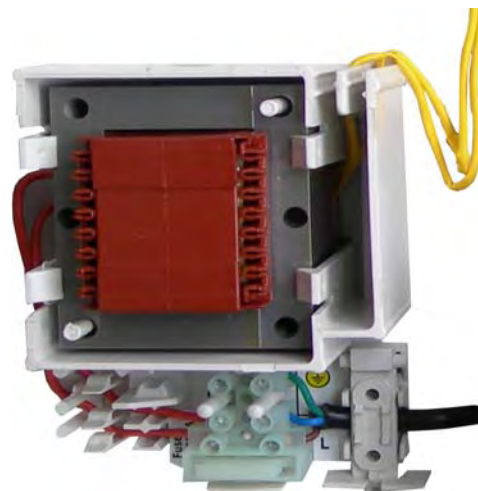
TRANSFORMATEUR TA14/3

Entrée secteur (primaire)	230 V~ (rouge)
Sortie (secondaire)	28 V~ / 1,3A (jaune)
Fréquence	50/60Hz
Puissance	40VA
Classe	B
Fusible au primaire	T 200mA



ATTENTION

Les batteries utilisables sont les suivantes
 Marque: YUASA
 Modèle: NP 7-12 F.R. (7Ah)
 Classe d'inflammabilité: UL94V0
 ou bien modèles équivalents garantissant une
 classe d'inflammabilité égale ou supérieure à
 UL94V2.



8.2 CARTE D'EXTENSION 8 ENTREES



Dispositif:	TP4-20 ESP
Description:	Carte d'extension
Nombre d'entrées:	4 entrées filaires
Temp. de fonct.:	+5°C .. +40°C

A installer dans l'emplacement prévu sur le boîtier de la centrale et à raccorder au connecteur sur la carte CPU.

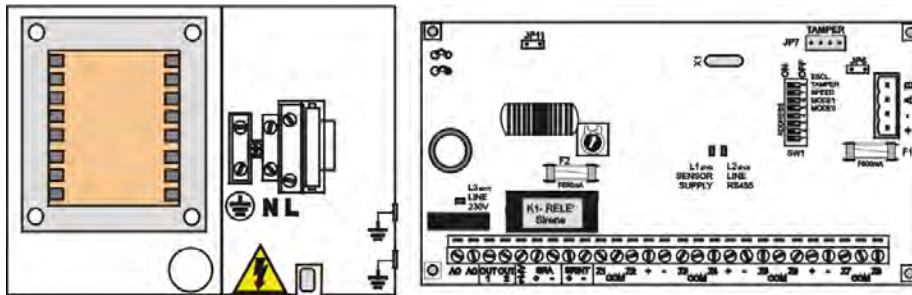
8.3 CARTE D'EXTENSION CLES



Dispositif:	TP PK
Description:	Carte pour l'interfaçage pour clé MPKEY
Type de raccordem.:	Sériel
Tension d'alimentat.:	Nominale 12V
	Minimum 10V
	Maximum 14V
Température de fonct.:	+5°C .. +40°

A raccorder aux connecteurs sur la carte CPU.

8.4 EXTENSION ENTREES SUR LIGNE SERIELLE



8.2.1 EXTENSION 8 ENTREES AVEC ALIMENTATION - SPEED ALM8

Dispositif: SPEED ALM8

Niveau de prestation: II° IMQ  (CEI 79/2)

Description: Module d'extension entrées avec alimentation à découpage de 1.8A

Nombre de zones: 8 complètement programmables

Sorties:
1 relais (sirène extérieure)
1 sortie logique (sirène intérieure)
2 sorties logiques programmables (OUT1, OUT2)

Ligne sérielle: 1 port sériel RS485 pour le raccordement vers les autres modules sériels

Autoprotection: 1 contact anti-arrachement + 1 contact anti-ouverture

Boîtier: Métallique (dimension en mm: 310 x 255 x 75 (Larg. x Alt. x Prof.))

CARTE SPEED ALM8

Tension d'alimentation nominale: 230 V~ ± 10%, 50 Hz

Consommation max. courant de secteur: 180mA

Tensions et courant de sortie:

Alimentation module, détecteurs, recharge batterie	Nominale	13,8 V	
Alimentation sirènes extérieures:	Nominale	14,0 V	
Courant disponible:	Maximum	1.8 Ampere	

Courant disponible pour:

Consommation CPU	Maximum	80 mA
Recharge batterie (7Ah)	Maximum	285 mA
Recharge batterie sirène extérieure (7Ah)	Maximum	285 mA
Courant pour sortie sirène intérieure	Maximum	250 mA
Courant pour sorties logiques et aliment. totale détect.	Maximum	500 mA
Alimentation modules sur ligne sérielle RS485	Maximum	400 mA

Capacité maximum de la batterie: 12V , 7Ah



ATTENTION

Les batteries utilisables sont les suivantes

Marque: YUASA

Modèle: NP 17-12 F.R. (17Ah)

Classe d'inflammabilité: UL94V0

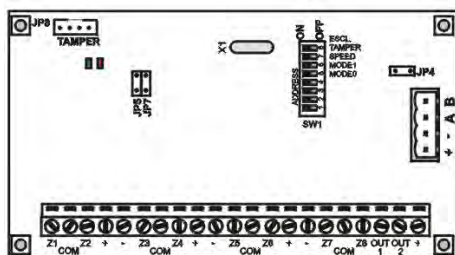
ou bien modèles équivalents garantissant une classe d'inflammabilité égale ou supérieure à UL94V2.

Température de fonctionnement: +5°C .. +40°C

TRANSFORMATEUR TA14/3

Tension primaire	230 V~ (rouge)
Tension secondaire	30 V~ / 1,3A (bleu)
Fréquence	50/60Hz
Puissance	40VA
Classe	B
Fusible sur primaire	T 200mA

8.2.2 EXTENSION 8 ENTREES - SPEED8



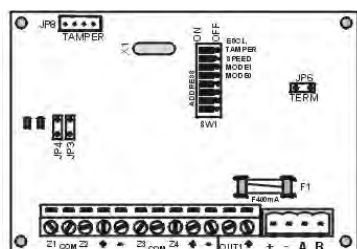
Dispositif:	SPEED8
Description:	Extension entrées sur la ligne série RS485
Nombre de zones:	8 complètement programmables
Sorties :	2 sortie logiques programmables (OUT1 et OUT2)
Ligne série:	1 port sériel pour le raccordement vers les autres modules sériels
Auto-protection:	1 contact anti-arrachement + 1 contact anti-ouverture
Boîtier:	A monter dans le boîtier plastique (non inclus)

CARTE SPEED 8

Tensions d'alimentation:	Nominale 12 V
Tension d'entrée et alimentation détecteurs	Minimum 10 V
	Maximum 14 V

Courant disponible pour:	
Consommation carte	Maximum 35 mA
Alimentation totale détecteurs et sorties logiques	Maximum 500mA (*)
Température de fonctionnement:	+5°C .. +40°C

8.2.3 EXTENSION 4 ENTREES - SPEED4



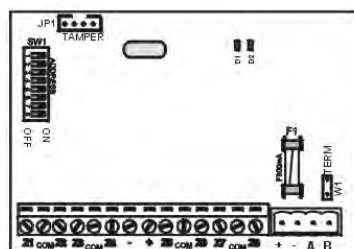
Dispositif:	SPEED4
Description:	Extension d'entrées sur la ligne série RS485
Nombre de zones:	4 complètement programmables
Sorties:	1 sortie logique programmable OUT1-
Ligne série:	1 port sériel pour le raccordement vers les autres modules sériels
Auto-protection:	1 contact anti-arrachement + 1 contact anti-ouverture
Boîtier:	A monter dans un boîtier plastique (non inclus)

CARTE SPEED 4

Tensions d'alimentation:	Nominale 12 V
Tension d'entrée et alimentation détecteurs	Minimum 10 V
	Maximum 14 V

Courant disponible pour:	
Consommation carte	Maximum 30 mA
Alimentation totale détecteurs et sorties logiques	Maximum 500 mA (*)
Température de fonctionnement:	+5°C .. +40°C

8.2.4 EXTENSION 8 ENTREES- SPEED8 STD



Dispositif:	SPEED8 STD
Description:	Extension entrées sur ligne série RS485
Nombre de zones:	8 programmables (ne gère pas les barrières et les dispositifs sériels)
Sortie:	Aucune
Ligne série:	1 port sériel RS485 pour le raccordement vers les autres modules
Auto-protection:	1 contact anti-ouverture + 1 contact anti-arrachement
Boîtier:	A monter dans le boîtier en plastique (non inclus)

CARTE SPEED 8 STD

Tensions d'alimentation:	Nominale 12 V
Tension d'entrée et alimentation détecteurs	Minimum 10 V
	Maximum 14 V

Courant disponible pour:	
Consommation de la carte	Maximum 35 mA
Alimentation totale détecteur et sorties logiques	Maximum 500 mA (*)
Température de fonctionnement	+5°C .. +40°C

NOTE (*)

Pour les modules sans source d'alimentation propre, le courant disponible déclaré dépend de la source d'alimentation à laquelle le module même est raccordé.

8.3 CONSOLE DE COMMANDE

8.5.1 CONSOLE LCD - Console dédiée aux programmes



Dispositif:	LCD 020
Description:	Console avec affichage LCD
Type de raccordement:	Sérielle RS485
Tension d'alimentation:	Nominale 12V  Minimum 10V  Maximum 14V 
Consommation:	Maximum 40 mA 90 mA avec éclairage afficheur allumé fixe
Temp. de fonctionnement:	+5°C ÷ +40°C

8.5.2 CONSOLE LCD - Console dédiée aux zones



Dispositif:	LCD 012
Description:	Console avec afficheur LCD
Type de raccordement:	Sérielle RS485
Tension d'alimentation:	Nominale 12V  Minimum 10V  Maximum 14V 
Consommation en courant:	Maximum 52 mA 72 mA avec éclairage afficheur allumé fixe
Temp. de fonctionnement:	+5°C ÷ +40°C

8.5.3 CONSOLE AVEC LED - Console dédiée aux zones



Dispositif:	LED 06
Description:	Console avec signalisation à LED
Type de raccordement:	Sérielle RS485
Tension d'alimentation:	Nominale 12V  Minimum 10V  Maximum 14V 
Consommation en courant:	Maximum 60 mA
Temp. de fonctionnement:	+5°C ÷ +40°C

8.6 UNITES DE CONTROLE



Dispositif:	TP SDN/V - TP SDN/O
Description:	Clavier électronique TP SDN/V - Vers. verticale TP SDN/O - Vers. horizontale
Type de raccordement:	Sérielle RS485
Tension d'alimentation:	Nominale 12V  Minimum 10V  Maximum 14V 
Consommation:	Nominale 33 mA
Température de fonctionnement:	+5°C ÷ +40°C

8.5 EXTENSION SORTIES SUR LIGNE SERIELLE

8.5.1 EXTENSION 32 SORTIES LOGIQUES ESP32-OCN



Dispositifs:	ESP32-OCN
Description:	Extension sorties logiques (collecteur ouvert)
Numéro di sorties:	32 sorties logiques
Type de raccordement:	Sérielle RS485
Auto-protection:	1 contact anti-arrachement + 1 contact anti-ouverture
Tensions d'alimentation:	Nominale 12 V Minimum 10 V Maximum 14 V
Consommation:	Nominale 35 mA Maximum 60 mA
Courant pour chaque sortie:	Maximum 30 mA
Courant tot. sur toutes les sorties:	Maximum 350mA
Temp. de fonctionnement:	+5°C .. +40°C

ATTENTION

Les sorties logiques disponibles sur les cartes ne sont pas adaptées à l'activation de dispositifs d'alarme (elles sont utilisées normalement pour la construction de panneaux synoptiques)

8.5.2 SYNOPTIQUES AVEC 32 LEDS DE SIGNALISATION



Dispositif:	SINOTTICO 32N
Description:	Synoptiques avec 32 LEDS de signalisation.
Nombre de sorties:	32 LEDS
Type de raccordement:	Sérielle RS485
Auto-protection:	1 contact anti-arrachement + 1 contact anti-ouverture
Tensions d'alimentation:	Nominale 12 V Minimum 10 V Maximum 14 V
Consommation:	Maximum 150 mA
Temp. de fonctionnement:	+5°C .. +40°C

8.6 MODULES DIVERS

8.6.1 INTERFACE RS232-RS485 AVEC PROGRAMMATEUR DE FLASH



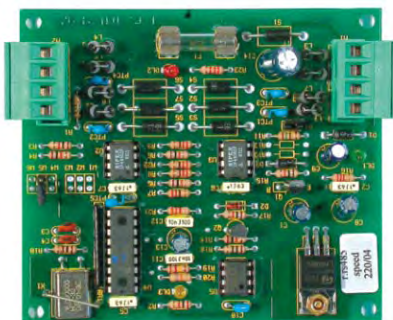
Dispositif:	PROG 32
Description:	Interface de connexion entre ligne série PC et centrale TP16-256
Type de raccordement:	TTL (vers les centrales) et série RS232 (vers le PC)
Tensions d'alimentation:	Nominale 12 V Minimum 10 V Maximum 14 V
Consommation:	21mA
Temp. de fonctionnement:	+5°C .. +40°C

8.6.2 INTERFACE MULTIFONCTIONS AVEC PROGRAMMATEUR DE FLASH



Dispositif:	PROG USB
Description:	Interface de connexion entre le port USB ligne du PC et la centrale TP4-20
Type de raccordement:	USB (vers le PC) TTL (vers la centrale) RS232 (vers MODEM) RS485 (vers autres centrales)
Tensions d'alimentation:	Nominale 5 V
Consommation:	Maximum 100mA
Temp. de fonctionnement:	+5°C .. +40°C

8.6.3 REPETITEUR LIGNE SERIELLE RS485



Dispositif:	SPEED RS485
Description:	Répéteur ligne série RS485
Type de raccordement:	Série RS485
Tensions d'alimentation:	Nominale 12 V Minimum 10 V Maximum 14 V
Consommation:	Maximum 30 mA
Temp. de fonctionnement:	+5°C .. +40°C

8.9 TRANSMETTEUR TELEPHONIQUE GSM

8.7.1 TRANSMETTEUR TELEPHONIQUE AVEC MODULE GSM



Dispositif:	TECNOCELL-PRO
Description:	Transmetteur téléphonique cellulaire avec module données GSM
Type de raccordement:	Sérielle RS485
Tensions d'alimentation:	Nominale 12 V  Minimum 8 V  Maximum 15 V 
Consommation:	
Stand-by	50 mA
Communication	150 mA
Temp. de fonctionnement:	+5°C .. +40°C

8.8 SECTION RADIO

8.8.1 EMETTEUR-RECEPTEUR BIDIRECTIONNEL



Dispositif:	RTX300
Description:	Emetteur-récepteur double fréquence
Type de raccordement:	Sérielle RS485
Tensions d'alimentation:	Nominale 12 V  Minimum 10 V  Maximum 14 V 
Consommation:	41mA (a 12V) 120mA (puissance max.)
Bande de réception:	433.05MHz...434.79MHz 868.70MHz...869.20MHz
Temp. de fonctionnement:	+5°C .. +40°C

8.10.2 RADIOCOMANDE 3 TOUCHES



Dispositif:	TX240-3
Description:	Radiocommande 3 touches
Batterie au lithium:	3V - 220mA
Bande de transmission:	869.40MHz...869.65MHz
Puissance max.	15mW
Temp. de fonctionnement:	+5°C .. +40°C

8.11 NOTES SUR LES CONSOMMATIONS

SECTION ALIMENTATION

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1) Tension de travail nominale | 230 VAC +/- 10% 50Hz |
| 2) Consommation max de secteur | 145 mA |

TENSIONS ET COURANTS EN SORTIE

- | | |
|---|----------|
| 3) Alim. centrale, détecteurs, recharge batterie et sirène ext. | 13.8 VDC |
| 4) Courant max. disponible: | 1100 mA |

REPARTITION DU COURANT

- | | |
|--|--------|
| 5) Consommation carte électronique centrale | 130 mA |
| 6) Recharge batterie sirène int. (7Ah par batterie de la centrale) | 200 mA |
| 7) Recharge batterie sirène ext. (7Ah) | 200 mA |
| 8) Alimentation totale détecteurs + EXP420 | 230 mA |
| 9) Courant pour sorties logiques (SIRINT, OUT1 et OUT2) | 120 mA |
| 10) Cartes optionnelles (MPKEY) | 20 mA |
| 11) Alimentation modules sur ligne RS485 | 200 mA |

NOTE: La répartition des charges indiquée ci-dessus est purement indicative. En réalité, il serait plus logique de considérer sous une seule rubrique les points de 7 à 11. Ce paramètre représente le courant dont la centrale dispose pour les appareils qui lui sont raccordés.

- | | |
|--|--------|
| 12) Courant total disponible pour les appareils externes | 770 mA |
|--|--------|

Si nous considérons que, en réalité, chaque installation possède au moins une sirène extérieure, nous recalculons la données en soustrayant le point 6 et nous obtenons:

- | | |
|--|----------------|
| 13) Courant tot. dispo. pour les appareils ext. (sauf sirène ext.) | 570 mA. |
|--|----------------|

Le calcul du dimensionnement de l'installation devrait être fait en tenant compte des considérations suivantes:

- A) Si une partie de l'installation consomme moins de courant que celui déclaré dans le tableau ci-dessus, le reste du courant peut être utilisé dans une autre partie de l'installation.
EXEMPLE 1: Si sur la centrale je raccorde seulement des détecteurs sans alimentation (contacts, détecteurs comptage ou inertiels)
 Je peux redistribuer les 230mA des détecteurs (voir point 8) à d'autres dispositifs et raccorder, par exemple, 4 consoles LCD020 (consommation max. 90mA) pour un total de 360 mA.
EXEMPLE 2: si je raccorde une seule console sur le bus sériel (consommation de 90mA), je peux redistribuer le courant restant sur la ligne sérielle RS485 (200mA-90mA= 110mA) pour raccorder les détecteurs sur la centrale (200mA+110mA = 310mA)
 De cette façon, il sera possible d'installer 2 barrières Doorbeam (55mA chacune) sur l'extension locale + 2 Dual Mask 05 (56mA chacune) pour un total de: (55x2) + (56x2) = 222mA
- B) Chaque sortie de la centrale a des protections. Afin de préserver la centrale de pannes provoquées par des surcharges, la charge ne devra jamais dépasser certaines limites.
EXEMPLE: sur l'alimentation détecteurs et sur le bus sérielle RS485, il y a une protection de 650mA, qui intervient un peu avant si la température ambiante est supérieure à 20 degrés centigrades. Dans ces conditions, il est clair que, même si aucun autre dispositif n'est raccordé à la centrale, il n'est pas possible de raccorder une charge de 770mA sur l'alimentation des détecteurs.
- C) Dans le calcul total des consommations, il faut faire la distinction entre les charges toujours présentes (comme une console ou un détecteur) et les charges occasionnelles comme une sirène intérieure. La charge de la sirène intervient très rarement et pourrait donc ne pas être considérée puisque de tels pics de consommation sont supportés par la batterie de la centrale.
NOTES: Il est important de sous dimensionner, si possible, les charges de 10-15%.

TABLEAU RECAPITULATIF DES CONSOMMATIONS MAXIMUM DES PRINCIPAUX DISPOSITIFS RACCORDABLES A LA CENTRALE

DISPOSITIF	CONSOMMATION MAXIMUM
MODULES D'ENTREE	
SPEED 4	30 mA
SPEED 8	35 mA
SPEED 8 STD	35 mA
SPEED 8 ALM	-- mA (*)
CONSOLES ET CLAVIERS	
LCD020	40 mA (90mA avec rétroéclairage)
LCD012	52 mA (72mA avec rétroéclairage)
LED06	60 mA
TPSDN	33 mA
MODULI USCITE	
ESP32-OCN	35 mA (350mA max. sur les sorties)
SINOTTICO 32N	150 mA
TRANSMETTEUR GSM	
TECNOCELL-PRO	150 mA
DETECTEURS A INFRAROUGE	
IR MASK 05	26 mA
IR 2005	10 mA
IR 2000	13 mA
INFRORED	20 mA
OMNISPACE	18 mA
DETECTEURS DOUBLE TECHNOLOGIE	
DUALTECNO 2005	20 mA
DUAL MASK 05	53 mA
DUAL RDV 05	20 mA
BARRIERE INFRAROUGE	
WINBEAM/AL	31 mA
DOORBEAM/AL	44 mA
WINBEAM/S	45 mA
DOORBEAM/S	55 mA
BARRIERE HYPERFREQUENCE	
EXPLORER II	-- mA (*)
MINIEXPLORER	68 mA
SIRENES	
SIREL 2000L	160 mA
SIREL 2000F	220 mA
SIREL 2000	180 mA
SIREL 2000B	170 mA
SIREL 2000AUTO	180 mA
MODULES POUR LA PROGRAMMATION	
Prog 32	21 mA
Prog USB	100 mA
Prog NET	80 mA.

(*) Dispositifs alimentés ne consommant pas de courant de la centrale.

TP4-20

DONNEES TECHNIQUES

Code		PROTOCOLE TECNOALARM	
00	TECNOALARM (DIGITAL)		
01	MESSAGE VOCAL		
02..07	NON DEFINIS		
08	TECNO RING SUR LIGNE RTC		
09	MESSAGE VOCAL AVEC DEMANDE DE CONFIRMATION (Caractère * avec téléphone à distance)		
10..15	NON DEFINIS		
PROTOCOLES NON TECNOALARM			
Code	FORMAT 3/1 SINGLE	Code	FORMAT 3/1
16	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT	24	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT
17	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI	25	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI
18	SILENT KNIGHT FAST	26	SILENT KNIGHT FAST
19	RADIONICS (confirmation 2300)	27	RADIONICS (confirmation 2300)
20	RADIONICS (confirmation 1400)	28	RADIONICS (confirmation 1400)
21	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 2300)	29	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 2300)
22	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 1400)	30	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 1400)
23	NON DEFINI	31	NON DEFINI
Code	FORMAT 3/2 SINGLE	Code	FORMAT 3/2
32	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT	40	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT
33	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI	41	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI
34	SILENT KNIGHT FAST	42	SILENT KNIGHT FAST
35	RADIONICS (confirmation 2300)	43	RADIONICS (confirmation 2300)
36	RADIONICS (confirmation 1400)	44	RADIONICS (confirmation 1400)
37	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 2300)	45	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 2300)
38	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 1400)	46	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 1400)
39	NON DEFINI	47	NON DEFINI
Code	FORMAT 4/1 SINGLE	Code	FORMAT 4/1
48	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT	56	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT
49	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI	57	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI
50	SILENT KNIGHT FAST	58	SILENT KNIGHT FAST
51	RADIONICS (confirmation 2300)	59	RADIONICS (confirmation 2300)
52	RADIONICS (confirmation 1400)	60	RADIONICS (confirmation 1400)
53	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 2300)	61	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 2300)
54	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 1400)	62	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 1400)
55	NON DEFINI	63	NON DEFINI
Code	FORMAT 4/2 SINGLE	Code	FORMAT 4/2
64	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT	72	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT
65	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI	73	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI
66	SILENT KNIGHT FAST	74	SILENT KNIGHT FAST
67	RADIONICS (confirmation 2300)	75	RADIONICS (confirmation 2300)
68	RADIONICS (confirmation 1400)	76	RADIONICS (confirmation 1400)
69	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 2300)	77	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 2300)
70	RADIONICS AVEC PARITE (Confirmation 1400)	78	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 1400)
71	NON DEFINI	79	NON DEFINI
Code	FORMAT 3/1 ETENDU SINGLE	Code	FORMAT 3/1 ETENDU
80	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT	88	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT
81	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI	89	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI
82	SILENT KNIGHT FAST	90	SILENT KNIGHT FAST
83	RADIONICS (confirmation 2300)	91	RADIONICS (confirmation 2300)
84	RADIONICS (confirmation 1400)	92	RADIONICS (confirmation 1400)
85	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 2300)	93	RADIONICS AVEC PARITE (confirmation 2300)

PROTOCOLES NON TECNOALARM			
Code	SINGLE DIVERS	Code	DIVERS
112	FSK CESA	120	FSK CESA
113	FSK CESA INVERSE	121	FSK CESA INVERSE
114	FSK SIA 1	122	FSK SIA 1
115..119	NON DEFINIS	123..127	NON DEFINIS
Code	SINGLE DIVERS	Code	DIVERS
128	SCANTRONIC 16 CANAUX - 1400Hz	136	SCANTRONIC 16 CANAUX - 1400Hz
129	SCANTRONIC 16 CANAUX - 1000Hz	137	SCANTRONIC 16 CANAUX - 1000Hz
130	ADEMCO HS NON PARITE (4+9)	138	ADEMCO HS NON PARITE (4+9)
131	ADEMCO CONTACT ID	139	ADEMCO CONTACT ID
132	SCANTRONIC 8 CANAUX - 1400Hz	140	SCANTRONIC 8 CANAUX - 1400Hz
133	SCANTRONIC 8 CANAUX - 1000Hz	141	SCANTRONIC 8 CANAUX - 1000Hz
134	ADEMCO HS NON PARITE (4+9+P)	142	ADEMCO HS NON PARITE (4+9+P)
135	ADEMCO CONTACT ID	143	ADEMCO CONTACT ID
144..159	NON DEFINIS		
Code	PROTOCOLE TECNOCELL	Code	PROTOCOLE BACKUP TECNOCELL
160	TECNOALARM (DIGITAL) - TECNOCELL	176	TECNOALARM (DIGITAL) - TECNOCELL BACKUP
161	MESSAGE VOCAL 1 - TECNOCELL	177	MESSAGE VOCAL 1 - TECNOCELL BACKUP
162	MESSAGE VOCAL 2 - TECNOCELL	178	MESSAGE VOCAL 2 - TECNOCELL BACKUP
163	MESSAGE VOCAL 3 - TECNOCELL	179	MESSAGE VOCAL 3 - TECNOCELL BACKUP
164	MESSAGE VOCAL 4 - TECNOCELL	180	MESSAGE VOCAL 4 - TECNOCELL BACKUP
165	VOCAL SUR BUS - TECNOCELL	181	VOCAL SUR BUS - TECNOCELL BACKUP
166	SMS TRADITIONNEL	182	NON DEFINI
167	SMS AVEC SONNERIE D'AVERTISSEM.	183	NON DEFINI
168	CONTACT ID - TECNOCELL (*)	184	CONTACT ID - TECNOCELL BACKUP (*)
169	VOCAL MESS. 1 (confirmation) - TECNOCELL	185	MESS. VOC. 1 (confirmation) - TECNOCELL BACKUP
170	VOCAL MESS. 2 (confirmation) - TECNOCELL	186	MESS. VOC. 2 (confirmation) - TECNOCELL BACKUP
171	VOCAL MESS. 3 (confirmation) - TECNOCELL	187	MESS. VOC. 3 (confirmation) - TECNOCELL BACKUP
172	VOCAL MESS. 4 (confirmation) - TECNOCELL	188	MESS. VOC. 4 (confirmation) - TECNOCELL BACKUP
173	VOCAL SUR BUS AVEC CONFIRMATION	189	VOCAL SUR BUS AVEC CONFIRM. - TECN. BACKUP
174	TECNORING SUR LIGNE GSM	190...	NON DEFINIS
175	NON DEFINI		



NOTE - Protocole CONTACT ID

Les protocoles CONTACT ID peuvent être utilisés seulement à partir de la version 4.2 du TECNOCELL

NOTE - Protocole Vocal 01

Lorsque le protocole 01 est utilisé (vocal sans demande de confirmation), en cas de réponse de la part d'un répondeur téléphonique ou d'un répondeur automatique, l'appel en cours est acquitté et aussi tous les appels vocaux des autres canaux.
Pour éviter l'acquit involontaire de tous les canaux, utiliser le protocole vocal avec confirmation (protocole 09).

B.1 PROCEDURES DIVERSES

B.1 RETABLISSEMENT DES CODES D'USINE

Pour rétablir les codes d'usine de la centrale, procéder de la façon suivante:

- Eteindre la centrale (débrancher la batterie et couper l'alimentation)
- Allumer à nouveau la centrale (raccorder la batterie et réalimenter)
- Observer l'afficheur de la console
Dès que l'écriture Tecnoalarm (ci-contre) est visualisée, appuyer 5 ou 6 fois sur la touche **CL-EX**
- L'écriture CODE EFFACE sera visualisée
- Sur l'afficheur, la date et l'heure apparaissent à nouveau

(c) Tecnoalarm
TP420 v.0.3 FRA

Code
Efface

Vend 15 FEV 07
Ouvr. 11 15



ATTENTION - IMPORTANT

Après l'opération de reset des codes, la centrale repart en condition de fonctionnement programmé d'usine:

- Code installateur: 5 4 3 2 1
- Code maître: 1 2 3 4 5
- Codes utilisateur 1.. 20: 0 0 0 0 0 (Valeur non valide)
- Longueur codes: 5 chiffres

B.2 PROCEDURE POUR L'EFFACEMENT DE LA CONFIGURATION DE LA CENTRALE

Pour rétablir la configuration d'usine de la centrale, procéder de la façon suivante:

- Eteindre la centrale (débrancher la batterie et couper l'alimentation)
- Allumer à nouveau la centrale (rebrancher la batterie et réalimenter)
- Observer maintenant l'afficheur de la console
Dès que l'écriture Tecnoalarm (ci-contre) apparaît, appuyer 5 ou 6 fois sur la touche **NO** ()
- L'écriture CONFIG. EFFACE sera visualisée
- Sur l'afficheur, la date et l'heure apparaissent de nouveau.

(c) Tecnoalarm
TP420 v.0.3 FRA

Config
Efface

Vend 04 MAR 04
Ouvr. 11 15



ATTENTION - IMPORTANT

Après l'opération de remise à zéro des codes, la centrale repart dans les conditions de fonctionnement programmées d'usine:

- Code installateur: 5 4 3 2 1
- Code maître: 1 2 3 4 5
- Codes utilisateur: 0 0 0 0 0 (valeur non valable)
- Longueur codes: 5 chiffres

B.3 PROCEDURE POUR LE BACKUP/RESTORE DES EMETTEURS RADIO



ATTENTION - IMPORTANT

A exécuter toujours avant d'effectuer la mise à jour du firmware de la centrale ou de remplacer la CPU de cette dernière afin d'éviter la perte des caractéristiques des modules radio déjà installés.

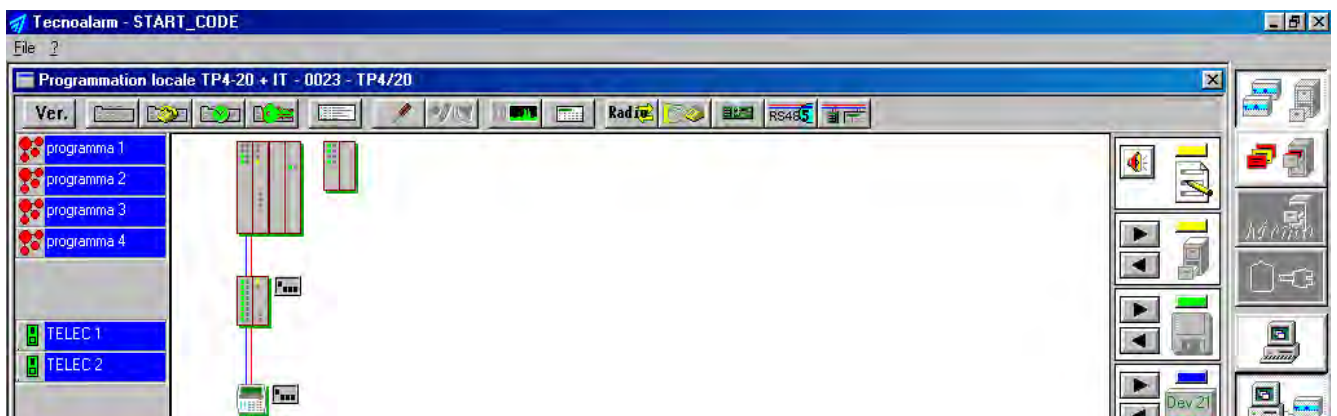
La procédure de backup des émetteurs radio permet l'exécution du restore à la fin de l'opération de mise à jour firmware ou de substitution radio CPU sans devoir ensuite "reconnaître" à nouveau tous les émetteurs.

Pour effectuer l'opération, il faut:

- Raccorder le PC à la centrale TP4-20 en utilisant l'interface PROG32 ou PROGUSB
- Accéder au logiciel de programmation de la centrale
- Sélectionner l'environnement de programmation locale
- Sélectionner la centrale



Sur l'écran est visualisé:



- Cliquer sur la touche montrée ci-contre:



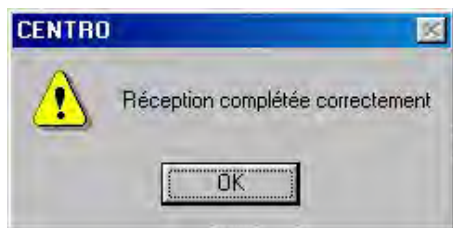
BACKUP DISPOSITIFS RADIO

Pour lancer le backup des dispositifs radio il faut:

- Cliquer sur la touche **réception**

A la fin du backup, les données relatives aux émetteurs radio sont mémorisées sur PC et sur l'écran apparaît:



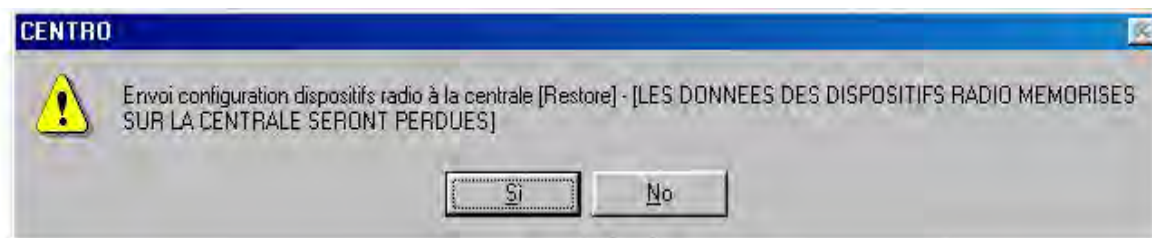


RESTORE DISPOSITIFS RADIO

Après avoir effectuée la mise à jour du firmware de la centrale ou le remplacement de la CPU, il est possible d'effectuer le restore des caractéristiques des dispositifs radio en évitant ainsi de devoir les "reconnaître" à nouveau ensuite.

- Cliquer sur la touche **envoi**

Sur l'écran apparaît:



Commandes disponibles

- **Si** pour confirmer l'envoi des données mémorisées à la centrale
- **No** pour abandonner

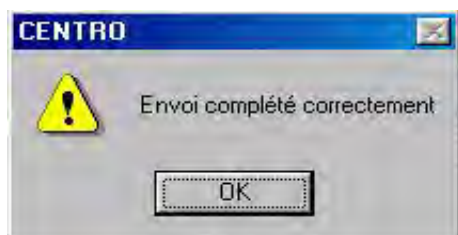


ATTENTION - IMPORTANT

En confirmant l'envoi, les données relatives aux dispositifs radio actuellement mémorisés sur la centrale seront remplacés par ceux envoyés (en cas de mise à jour firmware ou de remplacement de la CPU, les données ne seront pas présentes ou bien ne seront pas significatives).

A la fin du restore, les données relatives aux émetteurs radio sont envoyées et mémorisées sur la centrale.

Sur l'écran apparaît:



La procédure est terminée.
Cliquer sur OK pour sortir

B.4 PROCEDURE POUR LA MISE A JOUR DU FIRMWARE DE LA CENTRALE



ATTENTION - IMPORTANT

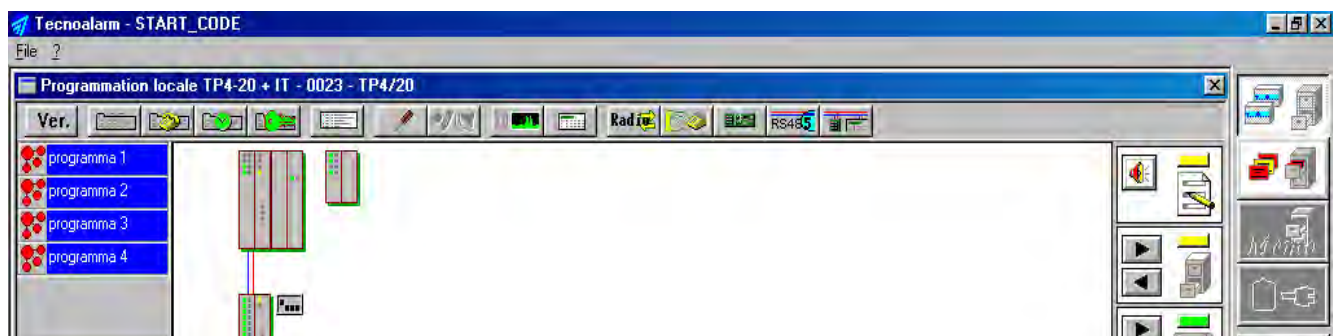
A effectuer seulement si explicitement spécifié par les techniciens TECNOALARM.
Une exécution incorrecte de la procédure peut comporter le NON fonctionnement de la centrale.
La version mise à jour du logiciel de la centrale sera fournie par TECNOALARM.

La procédure permet la mise à jour du logiciel de la centrale.

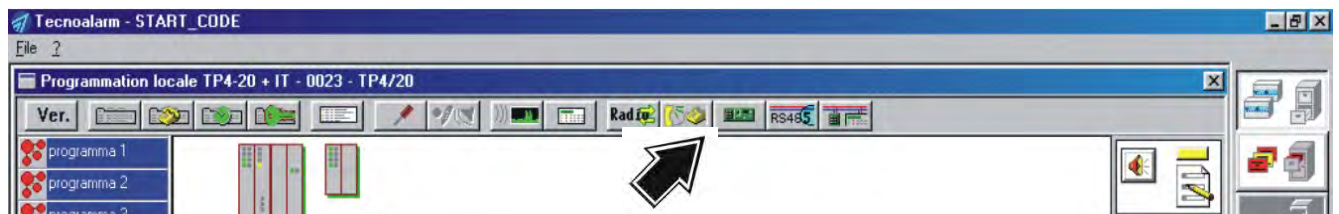
Pour effectuer l'opération, il faut:

- Raccorder le PC à la centrale TP4-20 en utilisant l'interface PROG32 ou PROGUSB
- Accéder au logiciel de programmation de la centrale
- Sélectionner l'environnement de programmation locale
- Sélectionner la centrale

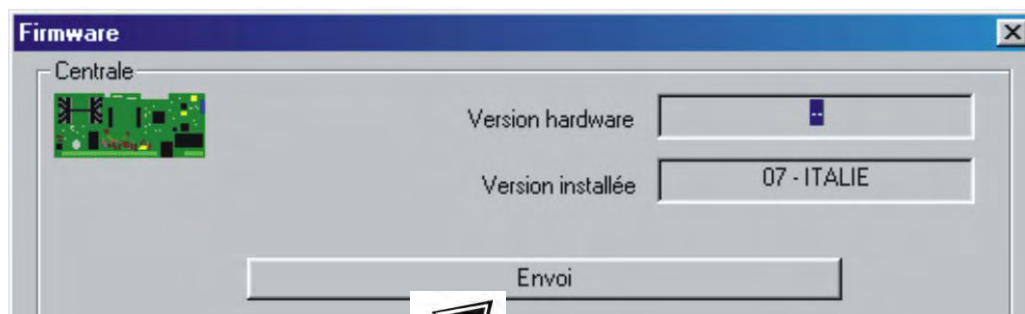
Sur l'écran apparaît:



- Sélectionner la touche montrée ci-contre:



Sur l'écran apparaît:



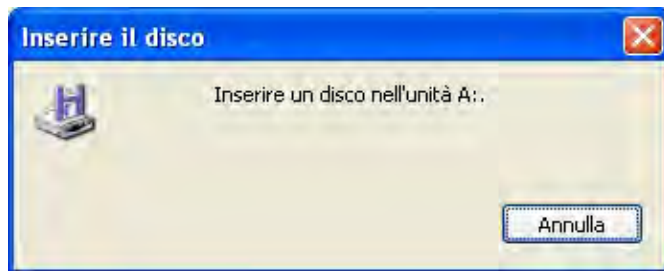
Pour lancer la mise à jour du firmware de la centrale il faut:

- Cliquer sur l'icône ENVOI

Tecnoalarm

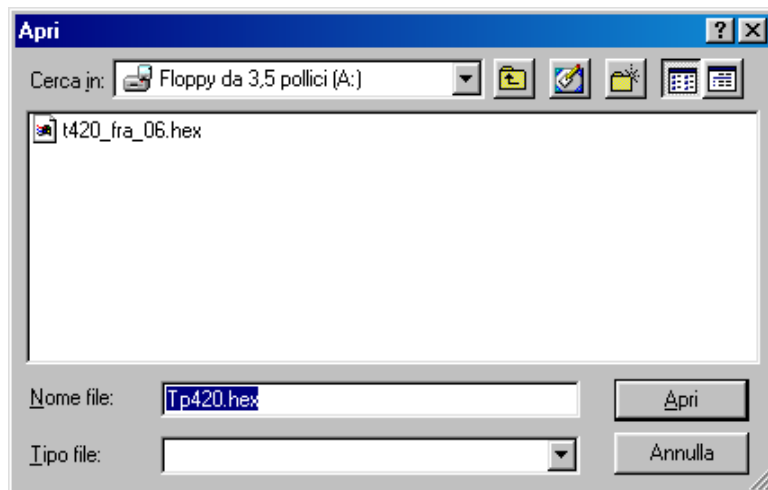
Systemes anti-intrusion de haute technologie

Sur l'écran est visualisé:



- Insérer la disquette pour la mise à jour du firmware fourni par TECNOALARM (FIRMWARE TP4-20) dans l'unité A ou bien sélectionner le repertoire où le fichier contenant le nouveau firmware a été sauvegardé.

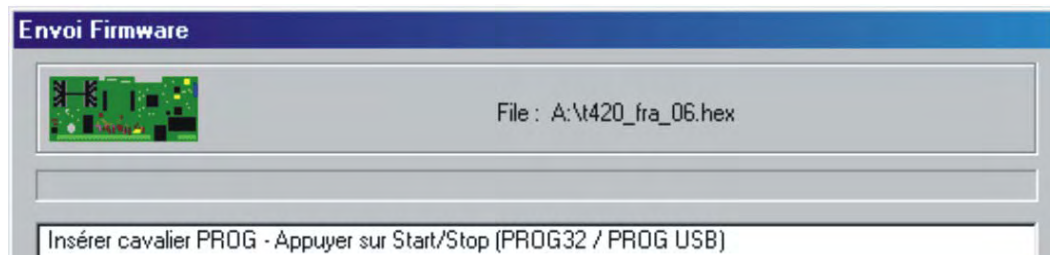
Sur l'écran est visualisé:



Le fichier **tp420_fra_06.hex** contient le firmware de la centrale

- Cliquer sur la touche **Ouvrir** pour sélectionner le firmware sur disquette et lancer la procédure.

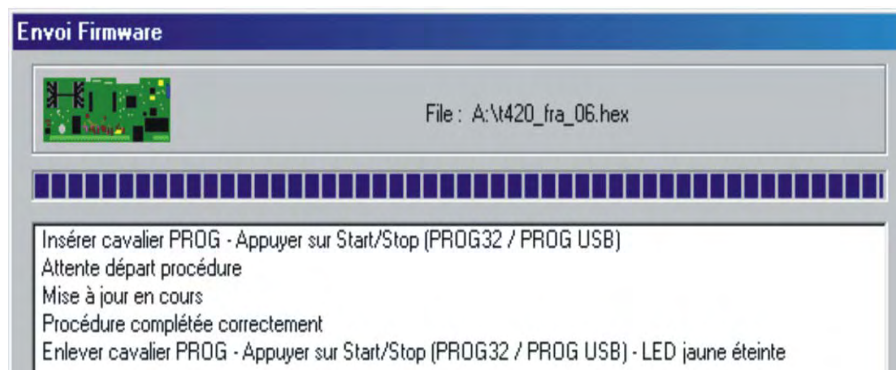
Sur l'écran est visualisé:



- Insérer le cavalier PROG sur la carte CPU
- Appuyer sur la touche START-STOP sur l'interface PROG32 ou PROG USB
- Vérifier que la LED jaune s'allume

La procédure de mise à jour firmware est lancée. Les différentes phases de la programmation se succèdent (effacement, programmation et vérification).

A la fin, sur l'écran est visualisé:



- Enlever le cavalier PROG sur la carte CPU
- Appuyer sur la touche START- STOP sur l'interface PROG32 ou PROG USB
- Vérifier que la led jaune s'éteigne
- Attendre jusqu'à ce que la flèche entre la centrale et le PC devienne verte (10-20 secondes).



La procédure est terminée.

- Observer maintenant l'afficheur de la console
L'écriture Tecnoalarm suivie de la version du firmware qui vient d'être installé sera visualisée.
- Cliquer sur sortie pour terminer la procédure et sortir.

(c) Tecnoalarm
TP420 v.0.6 FRA

B.5 MISE A JOUR DU VOCABULAIRE DE LA CENTRALE



ATTENTION - IMPORTANT

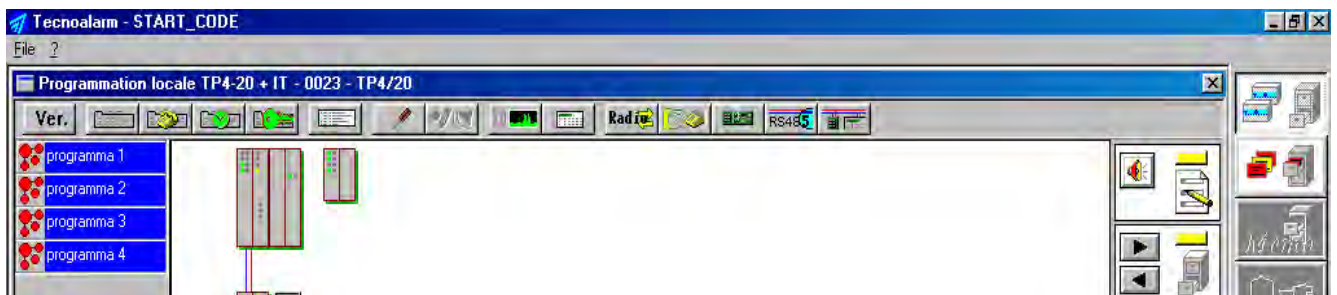
La mise à jour du vocabulaire est possible seulement si la centrale est dotée de l'option vocabulaire - Voir chapitre 5-15 (programmation options).

Cette procédure permet la mise à jour du vocabulaire de la centrale.

Pour effectuer l'opération il faut:

- Raccorder le PC à la centrale TP4-20 en utilisant l'interface PROG32 ou PROGUSB
- Accéder au logiciel de programmation de la centrale
- Sélectionner l'environnement de programmation locale
- Sélectionner la centrale

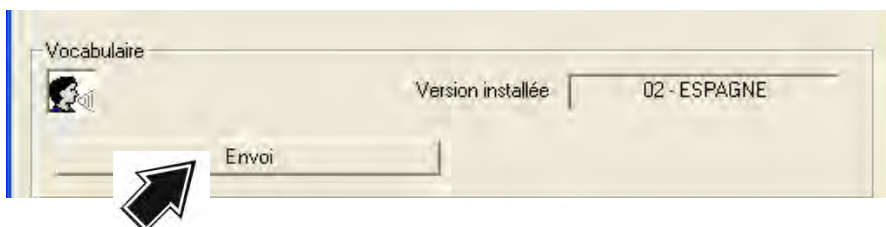
Sur l'écran apparaît:



Sélectionner la touche montrée ci-contre:



Sur l'écran apparaît:



Pour lancer la mise à jour du vocabulaire, il faut:

- Cliquer sur la touche **Envoi**

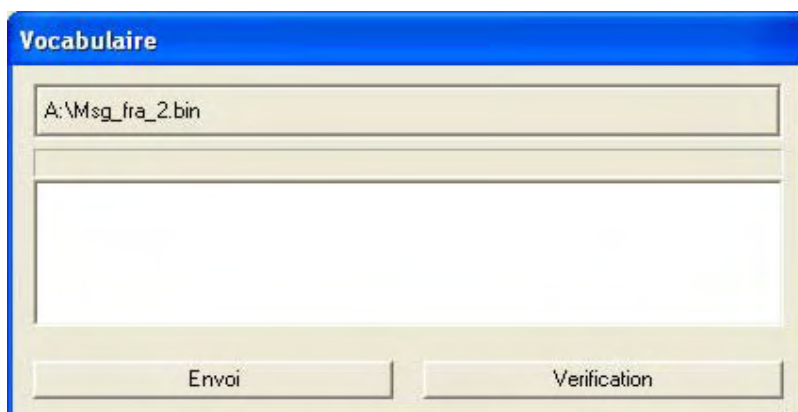


- Insérer dans l'unité A la disquette pour la mise à jour du vocabulaire fourni par TECNOALARM.
ou bien
sélectionner le fichier contenant le nouveau vocabulaire dans le repertoire où il a été sauvegardé.

Le fichier
tp420_msg_fra_2.bin
contient le vocabulaire de la centrale

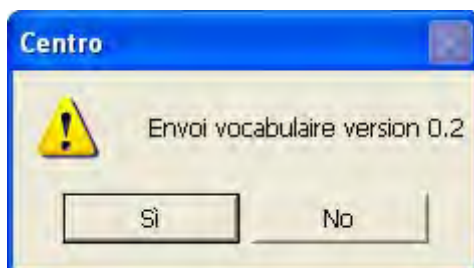
- Cliquer sur la touche **Ouvrir** pour sélectionner le vocabulaire.

Sur l'écran apparaît:



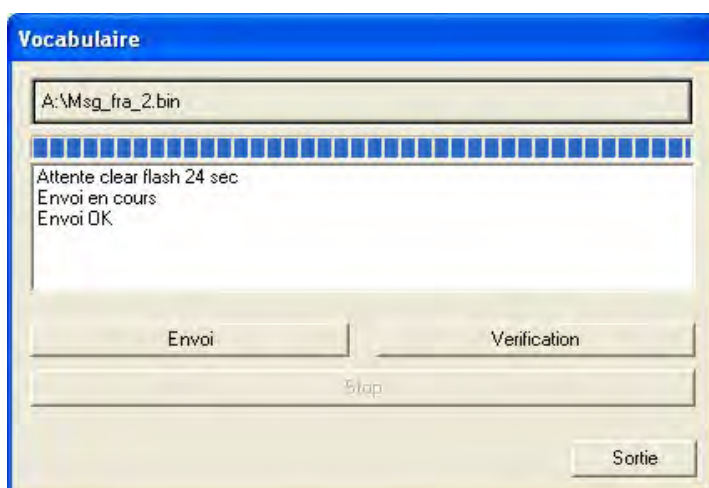
- Cliquer sur la touche **Envoi** pour lancer la procédure

Sur l'écran apparaît:



- Cliquer sur la touche **SI** pour lancer la procédure.

Sur l'écran, les différentes phases de la procédure se succèdent.
A la fin, si l'opération a eu une issue positive, sur l'écran apparaît:



La procédure est terminée:

- Cliquer sur la touche **Sortie** pour sortir.

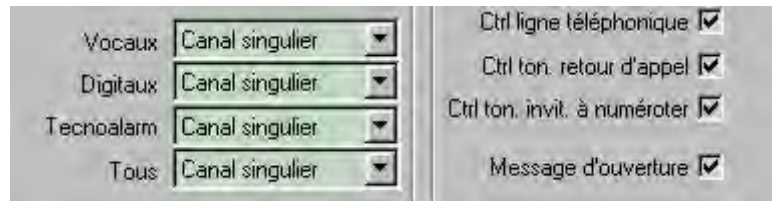
B.6 PROCEDURE POUR L'ENVOI DU MESSAGE VOCAL D'OUVERTURE

Le message téléphonique d'ouverture est le message préenregistré que la centrale envoie durant un appel vocal avant la reproduction du message d'alarme.

HABILITATION A L'ENVOI DU MESSAGE TELEPHONIQUE D'OUVERTURE

Pour habiliter l'envoi du message d'ouverture, il faut:

- Accéder au logiciel de programmation de la centrale
- Sélectionner la centrale TP4-20
- Sélectionner la configuration de la section téléphonique
- Sélectionner l'option paramètres téléphoniques (voir chapitre 4.2.1)



- Habiliter la fonction message d'ouverture (☑ = fonction habilitée).

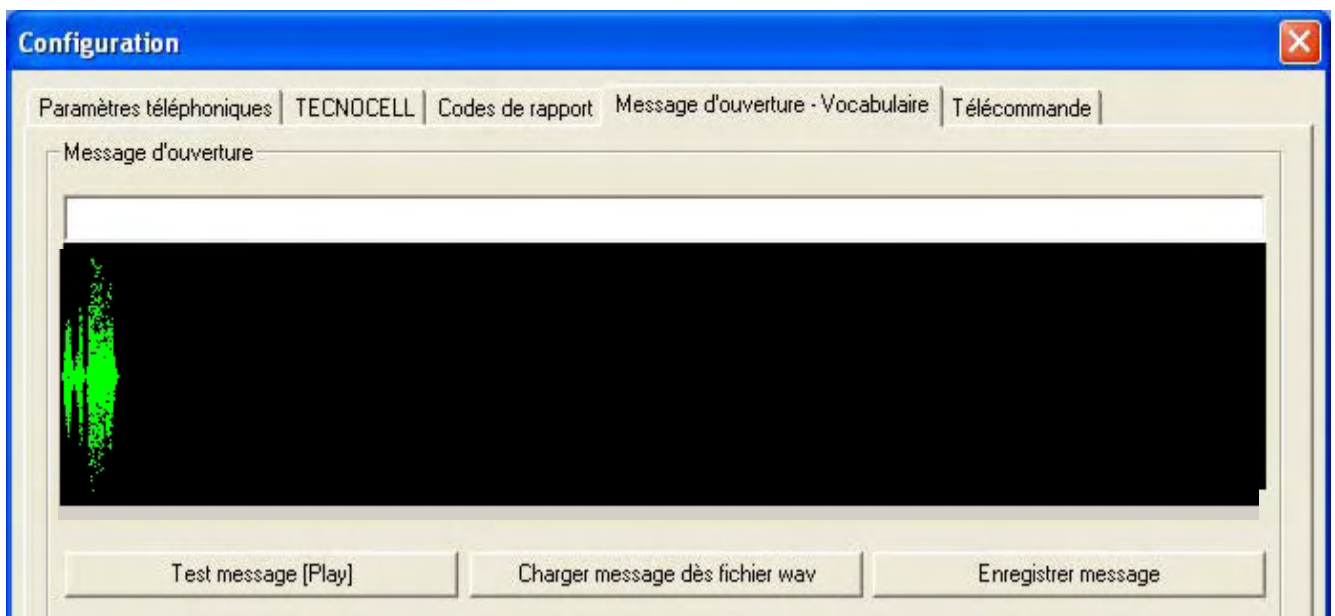
Message d'ouverture

La centrale est de cette façon habilitée à envoyer le message d'ouverture préenregistré durant un appel vocal avant la reproduction du message d'alarme

ENREGISTREMENT DU MESSAGE TELEPHONIQUE D'OUVERTURE

Pour enregistrer le message d'ouverture, il faut:

- Accéder au logiciel de programmation de la centrale
- Sélectionner la centrale TP4-20
- Sélectionner la configuration de la section téléphonique
- Sélectionner l'option message téléphonique



Se référer au chapitre 4.2.4

A la fin, confirmer et sortir en cliquant sur OK.

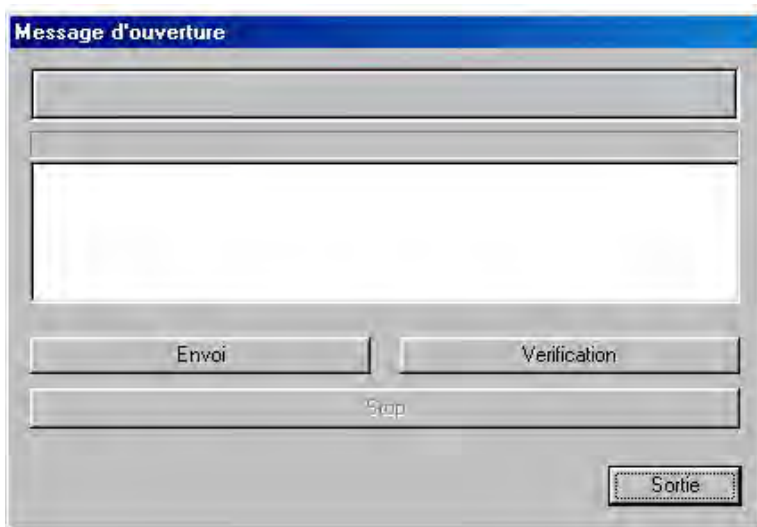
ENVOI DU MESSAGE TELEPHONIQUE D'OUVERTURE A LA CENTRALE

Pour envoyer le message d'ouverture à la centrale d'alarme, il faut:

- Accéder au logiciel de programmation de la centrale
- Sélectionner la centrale TP4-20
- Sélectionner l'option envoi message d'ouverture

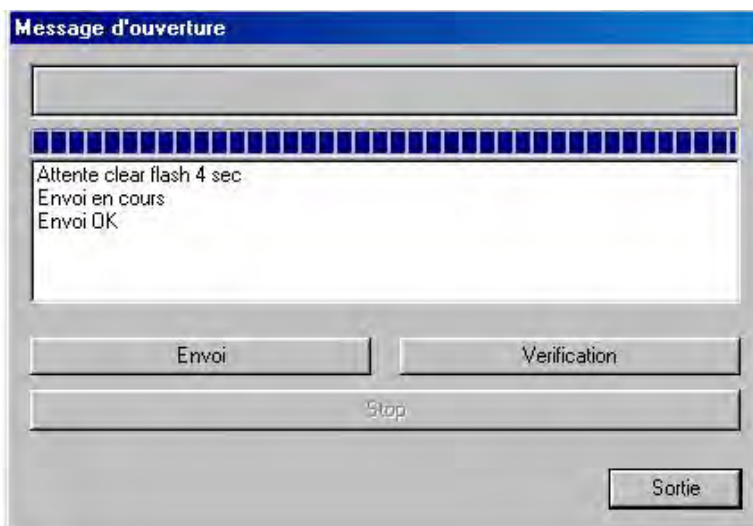


Sur l'écran apparaît:



- Cliquer sur la touche **envoi** pour lancer la procédure.

A la fin, sur l'écran apparaît:



Le message d'ouverture a été envoyé à la centrale.

- Cliquer sur sortie pour terminer la procédure et sortir

TP4-20
APPENDICE B
PROCÉDURES
DIVERSES

C.1 PROFILS PREDEFINIS

Menu Profils	18
-----------------	----

Profils Profil 4+16	1
------------------------	---

Profil Profil 8+12	2
-----------------------	---

Profil Profil 16+4	3
-----------------------	---

PROFILS DISPONIBLES

- **Profil 1:** 4 zones filaires + 16 zones radio
- **Profil 2:** 8 zones filaires + 12 zones radio
- **Profil 3:** 16 zones filaires + 4 zones radio

Les 3 profils sont différents seulement au niveau de la programmation zone, association zones-programmes et zones fonctions.

Notes:

Les zones radio ne sont actives que lorsqu'elles ont été reconnues correctement.

Les canaux ne sont pas actifs tant qu'au moins un numéro n'a pas été programmé.

PROFILS D'USINE DE LA CENTRALE

- Zone 1 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 2 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 3 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 4 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 5 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 6 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 7 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 8 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène

.....

.....

.....

- Zone 19 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène
- Zone 20 équilibrée, exclue, 4 cycles, contact 400ms, sirène

PROFIL 1 - 4 zones filaires + 16 zones radio

- Zone 1 NC, Retardée 1, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 2 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 3 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 4 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 5 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 6 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 7 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 8 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 9 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 10 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 11 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 12 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 13 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 14 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 15 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 16 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 17 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 18 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 19 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 20 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2

PROFIL 2 - 8 zones filaires + 12 zones radio

- Zone 1 NC, Retardée 1, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 2 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 3 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 4 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 5 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 6 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 7 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 8 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 9 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 10 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 11 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 12 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 13 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 14 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 15 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 16 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 17 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 18 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 19 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 20 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2

PROFIL 3 - 16 zones filaires + 4 zones radio

- Zone 1 NC, Retardée 1, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 2 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 3 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 4 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 5 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 6 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 7 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 8 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 9 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 10 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 11 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 12 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1
- Zone 13 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 14 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 15 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 16 NC, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 17 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 18 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 19 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2
- Zone 20 Radio, Instantanée, 4 cycles, contact 400ms, sirène, Programme 1, Programme 2

PROGRAMMATIONS COMMUNES A TOUS LES LES PROFILS

PROGRAMMES

Nom programme	Profil d'usine
Programme 1	Aucun nom
Programme 2	Aucun nom
Programme 3	Aucun nom
Programme 4	Aucun nom

Profils 1, 2 et 3

Total
Périmétrique
Aucun nom
Aucun nom

OPTIONS BUZZER

Option	Profil d'usine
Carillon	continu
Report sonores	déshabilités
Temps de sortie	déshabilité
Prealarme	déshabilité
Alarme	déshabilité
Avis fin partialis.	déshabilité
Préavis MES automatique	déshabilité

Profils 1, 2 et 3

à impulsion
habilités
habilité
habilités
déshabilités
habilité
déshabilité

OPTIONS - SORTIES D'ALARME

Option	Profil d'usine
Sirène	tous les prog. habilités
PGM	tous les prog. habilités

Profils 1, 2 et 3

tous les programmes habilités
tous les programmes habilités

OPTIONS - CONSOLES/CLAVIERS

Option	Profil d'usine
Clavier 1	aucune option habilitée
Clavier 2	aucune option habilitée
Clavier 3	aucune option habilitée
Clavier 4	aucune option habilitée
Clavier 5	aucune option habilitée
Clavier 6	aucune option habilitée
Clavier 7	aucune option habilitée
Clavier 8	aucune option habilitée

Profils 1, 2 et 3

aucune option habilitée
aucune option habilitée
aucune option habilitée
aucune option habilitée
aucune option habilitée
aucune option habilitée
aucune option habilitée
aucune option habilitée

OPTIONS - RADIO

Option	Profil d'usine
Supervision	déshabilité
Signalis superv.	déshabilité
Sirènes supervision	déshabilité
Brouillage	déshabilité
Signalisat. brouillage.	déshabilité
Sirènes brouillage	déshabilité

Profils 1, 2 et 3

habilité
habilité
déshabilité
habilité
habilité
déshabilité

OPTIONS - DIVERSES

Option	Profil d'usine
Equilibrage ASr	désactivé
Inversion chiffres	désactivé
Zone-Clé	impulsion
MES unitaire clé	désactivé
Brouillage zone	toujours actif

Profils 1, 2 et 3

désactivé
désactivé
impulsion
désactivé
toujours actif

SORTIES

Option

OUT1 centrale
OUT2 centrale
OUT1 module
OUT2 module

Profil d'usine

stand-by normal
stand-by normal
stand-by normal
stand-by normal

Profils 1, 2 et 3

télécommande 1 normale
stand-by normal
télécommande 2 normale
stand-by normal

TEMPS

Option

Temps d'entrée 1
Temps d'entrée 2
Temps de sortie
Retard conf. MHS.
Retard activation canaux
Retard activation sirènes
Retard contrôle secteur
Temps d'alarme
Temps alarme auto-surv.
Temps alarme technique
Temps alarme agression
Temps max. partialis.
Avis fin partialisation
Pré-avis MES automatique
Retard brouillage
Intervalle Supervision

Profil d'usine

30 secondes
30 secondes
30 secondi
30 secondi
10 secondi
0 secondi
0 minutes
1 minute
10 secondi
1 minute
20 secondes
0 minutes
3 minutes
3 minutes
0 minutes
8 heures

Profils 1, 2 et 3

30 secondes
30 secondes
30 secondes
30 secondes
10 secondes
0 secondes
0 minutes
1 minute
10 secondes
1 minute
20 secondes
0 minutes
3 minutes
3 minutes
0 minutes
8 heures

TEMPS

Option

Programmateurs horaires
Test cyclique
Plages horaires d'accès

Profil d'usine

non actifs
désactivé
non actives

Profils 1, 2 et 3

non actifs
désactivé
non actives

PARAMETRES TELEPHONIQUES - FONCTIONS

Option

Sélection
PABX
Réponse
Ctrl ligne tel.
Controle ton. retour d'appel
Controle ton. invit. numéroté
Message d'ouverture

Profil d'usine

DTMF
déshabilité
habilitée après 5 sonn.
déshabilité
déshabilité
déshabilité
déshabilité

Profils 1, 2 et 3

DTMF
déshabilité
habilitée après 5 sonn.
déshabilité
habilité
habilité
habilité

PARAMETRES TELEPHONIQUES - ACQUIT

Option

Vocaux
Digitaux
Tecnoalarm
Tous

Profil d'usine

Canal singulier
Canal singulier
Canal singulier
Canal singulier

Profils 1, 2 et 3

Canal singulier
Canal singulier
Canal singulier
Canal singulier

PARAMETRES TELEPHONIQUES - CANAUX

Nota: Les canaux ne sont pas actifs tant qu'au moins un numéro n'a pas été programmé.

Option	Profil d'usine	Profils 1, 2 et 3
Canal A	Aucun numéro Aucun ID Aucun protocole	Aucun numéro Aucun ID 09 - Protocole vocal
Canal B	Aucun numéro Aucun ID Aucun protocole	Aucun numéro Aucun ID 09 - Protocole vocal
Canal C	Aucun numéro Aucun ID Aucun protocole	Aucun numéro Aucun ID 09 - Protocole vocal
Canal D	Aucun numéro Aucun ID Aucun protocole	Aucun numéro Aucun ID 09 - Protocole vocal
Canal E	Aucun numéro Aucun ID Aucun protocole	Aucun numéro Aucun ID Aucun Protocole
Canal F	Aucun numéro Aucun ID Aucun protocole	Aucun numéro Aucun ID Aucun Protocole
Canal G	Aucun numéro Aucun ID Aucun protocole	Aucun numéro 139 - Protocole Contact ID Aucun protocole
Canal H	Aucun numéro Aucun ID Aucun protocole	Aucun numéro Aucun ID 01 - Protocole Tecnoalarm
CALL BACK	Aucun numéro Aucun ID Déviation habilitée	Aucun numéro Aucun ID Déviation déshabilitée

PARAMETRES TELEPHONIQUES - TECNOCELL

Option	Profil d'usine	Profils 1, 2 et 3
Tecnocell	Déshabilité	Déshabilité

PARAMETRES TELEPHONIQUES - CODES DE RAPPORT

Option	Profil d'usine	Profils 1, 2 et 3
Début alarme zones 1..20	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités
Fin alarme zones 1..20	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités
Début alarme progr. 1..4	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canaux A, B, C, D, G
Fin alarme progr. 1..4	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Codice di rapporto --> 0 Canaux A, B, C, D, G
MES progr. 1..4	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal G
MHS progr. 1..4	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canaux A, B, C, D, G

Option	Profil d'usine	Profils 1, 2 et 3
Partialisation progr. 1..4	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal G
Fin partialis. progr. 1..4	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal G
Exclusion zone	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal G
Début auto-surv.	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal H
Fin auto-surv.	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal H
Début anomalie	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal H
Fin anomalie	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal H
Début batterie basse	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal H
Fin batterie basse	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal H
Début défaut secteur	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal H
Fin défaut secteur	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal H
Accès faux	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport o --> 0 Canaux déshabilités
Confirmation MHS	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités
Panique	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canaux A, B, C, D
Début brouillage	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal H
Fin brouillage	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal H
Début supervision	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal H
Fin supervision	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canal H
Début défaut ligne tel.	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités
Fin défaut ligne tel.	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités
Test cyclique	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités
Reset	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités
Décharge événement	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités	Code de rapport --> 0 Canaux déshabilités

CONFIGURATION CODES

Option	Profil d'usine	Profils 1, 2 et 3
Longueur codes	5	5
Code Maître	Nom: Master Type: Mise en/hors service Programmes: de 1 à 4 Acquit manuel habilité Exclusion alarmes gen.	Nom: Master Type: Mise en/hors service Programmes: de 1 à 4 Acquit manuel habilité Exclusion alarmes générales
Code 1	Aucun réglage	Nom: aucun Type: mise en/hors service Programmes 1 et 2 Acquit automatique
Code 2	Aucun réglage	Nom: aucun Type: mise en/hors service Programmes 1 et 2 Acquit automatique
Code 3	Aucun réglage	Nom: aucun Type: mise en/hors service Programmes 1 et 2 Acquit automatique
Code 4	Aucun réglage	Nom: aucun Type: mise en/hors service Programmes 1 et 2 Acquit automatique
Code 5	Aucun réglage	Nom: aucun Type: mise en/hors service Programmes 1 et 2 Acquit automatique
Code 6	Aucun réglage	Nom: aucun Type: partialisation Programmes 1 et 2
Code 7	Aucun réglage	Aucune option
Code 8	Aucun réglage	Aucun réglage
Code 9	Aucun réglage	Aucun réglage
Code 10	Aucun réglage	Aucun réglage
Code 11	Aucun réglage	Aucun réglage
Code 12	Aucun réglage	Aucun réglage
Code 13	Aucun réglage	Aucun réglage
Code 14	Aucun réglage	Aucun réglage
Code 15	Aucun réglage	Aucun réglage
Code 16	Aucun réglage	Aucun réglage
Code 17	Aucun réglage	Aucun réglage
Code 18	Aucun réglage	Aucun réglage
Code 19	Aucun réglage	Aucun réglage
Code 20	Aucun réglage	Aucun réglage

CONFIGURATION CLES

Option

Clé 1

Profil d'usine

Aucun réglage

Clé 2

Aucun réglage

Clé 3

Aucun réglage

Clé 4

Aucun réglage

Clé 5

Aucun réglage

Clé 6

Aucun réglage

Clé 7

Aucun réglage

Clé 8

Aucun réglage

Clé 9

Aucun réglage

Clé 10

Aucun réglage

Clé 11

Aucun réglage

Clé 12

Aucun réglage

Clé 13

Aucun réglage

Clé 14

Aucun réglage

Clé 15

Aucun réglage

Clé 16

Aucun réglage

Clé 17

Aucun réglage

Clé 18

Aucun réglage

Clé 19

Aucun réglage

Clé 20

Aucun réglage

Profils 1, 2 et 3

Nom : aucun

Type: mise en/hors service

Programmes 1 et 2

Acquit automatique

Nom: aucun

Type: mise en/hors service

Programmes 1 et 2

Acquit automatique

Nom : aucun

Type: mise en/hors service

Programmes 1 e 2

Acquit automatique

Nom: aucun

Type:mise en/hors service

Programmes 1 et 2

Acquit automatique

Nom : aucun

Type: partialisation

Programmes 1 et 2

Nessuna opzione

Aucun réglage

Aucun réglage

Aucun réglage

Aucun réglage

Aucun réglage

Aucun réglage

Aucun réglage

Aucun réglage

Aucun réglage

Aucun réglage

Aucun réglage

Aucun réglage

Aucun réglage

Aucun réglage

Aucun réglage

CONFIGURATION RADIOCOMMANDES

Option	Profil d'usine
Radiocommande 1	Nom: aucun Touche 1 --> rien Touche 2 --> rien Touche 3 --> rien Exclus. zone déshabillée
Radiocommande 2	Nom: aucun Touche 1 --> rien Touche 2 --> rien Touche 3 --> rien Exclus. zone déshabillée
Radiocommande 3	Nom: aucun Touche 1 --> rien Touche 2 --> rien Touche 3 --> rien Exclus. zone déshabillée
Radiocommande 4	Nom: aucun Touche 1 --> rien Touche 2 --> rien Touche 3 --> rien Exclus. zone déshabillée
Radiocommande 5	Nom: aucun Touche 1 --> rien Touche 2 --> rien Touche 3 --> rien Exclus. zone déshabillée
Radiocommande 6	Aucun réglage
Radiocommande 7	Aucun réglage
Radiocommande 8	Aucun réglage
Radiocommande 9	Aucun réglage
Radiocommande 10	Aucun réglage
Radiocommande 11	Aucun réglage
Radiocommande 12	Aucun réglage
Radiocommande 13	Aucun réglage
Radiocommande 14	Aucun réglage
Radiocommande 15	Aucun réglage
Radiocommande 16	Aucun réglage

Profils 1, 2 et 3

Nom: aucun
Touche 1 --> mise hors service
Touche 2 --> MES Progr. 1
Touche 3 --> MES Progr. 2
Exclus. zone déshabillée
Nom: aucun
Touche 1 --> mise hors service
Touche 2 --> MES Progr. 1
Touche 3 --> MES Progr. 2
Exclus. zone déshabillée
Nom: aucun
Touche 1 --> mise hors service
Touche 2 --> MES Progr. 1
Touche 3 --> MES Progr. 2
Exclus. zone déshabillée
Nom: aucun
Touche 1 --> mise hors service
Touche 2 --> MES Progr. 1
Touche 3 --> MES Progr. 2
Exclus. zone déshabillée
Nom: aucun
Touche 1 --> mise hors service
Touche 2 --> MES Progr. 1
Touche 3 --> MES Progr. 2
Exclus. zone déshabillée
Aucun réglage
Aucun réglage
Aucun réglage
Aucun réglage
Aucun réglage
Aucun réglage
Aucun réglage
Aucun réglage
Aucun réglage
Aucun réglage
Aucun réglage

CONFIGURATION TELECOMMANDES

Option	Profil d'usine
Télécommande 1	Nom: aucun Durée 0 secondes
Télécommande 2	Nom: aucun Durée 0 secondes

Profils 1, 2 et 3

Nom: aucun
Durée 30 secondes
Nom: aucun
Durée 30 secondes

TP4-20 PROFILS PREDEFINIS