

**MP 04**

**français**

**Centrale Filaire  
à microprocesseur**

**Notice d'installation et de  
programmation**



# Introduction

Le présent manuel est divisé en 8 parties:

- *caractéristiques générales* ..... pag. 3
- *installation et connexions* ..... pag. 8
- *mode utilisateur* ..... pag. 20
  - *fonctions utilisateur par le clavier à LED* ..... pag. 24
  - *fonctions utilisateur par le clavier LCD* ..... pag. 31
- *programmation par l'installateur* ..... pag. 37
  - *programmation par le clavier à LED* . pag. 37
  - *programmation par le clavier LCD* .... pag. 44
- *programmation de la clé optique* ..... pag. 52
- *caractéristiques techniques* ..... pag. 58
- *boîtier de report et de signalisation BRS* ..... pag. 59
- *guide de dépannage* ..... pag. 60

Chaque partie du manuel est caractérisée par un index analytique facilitant la recherche des fonctions désirées.

## **VERSION PROGICIEL 4.00**

La version du progiciel de la centrale est affichée pendant 3 secondes sur l'écran du clavier KP04D à chaque introduction de code valide.

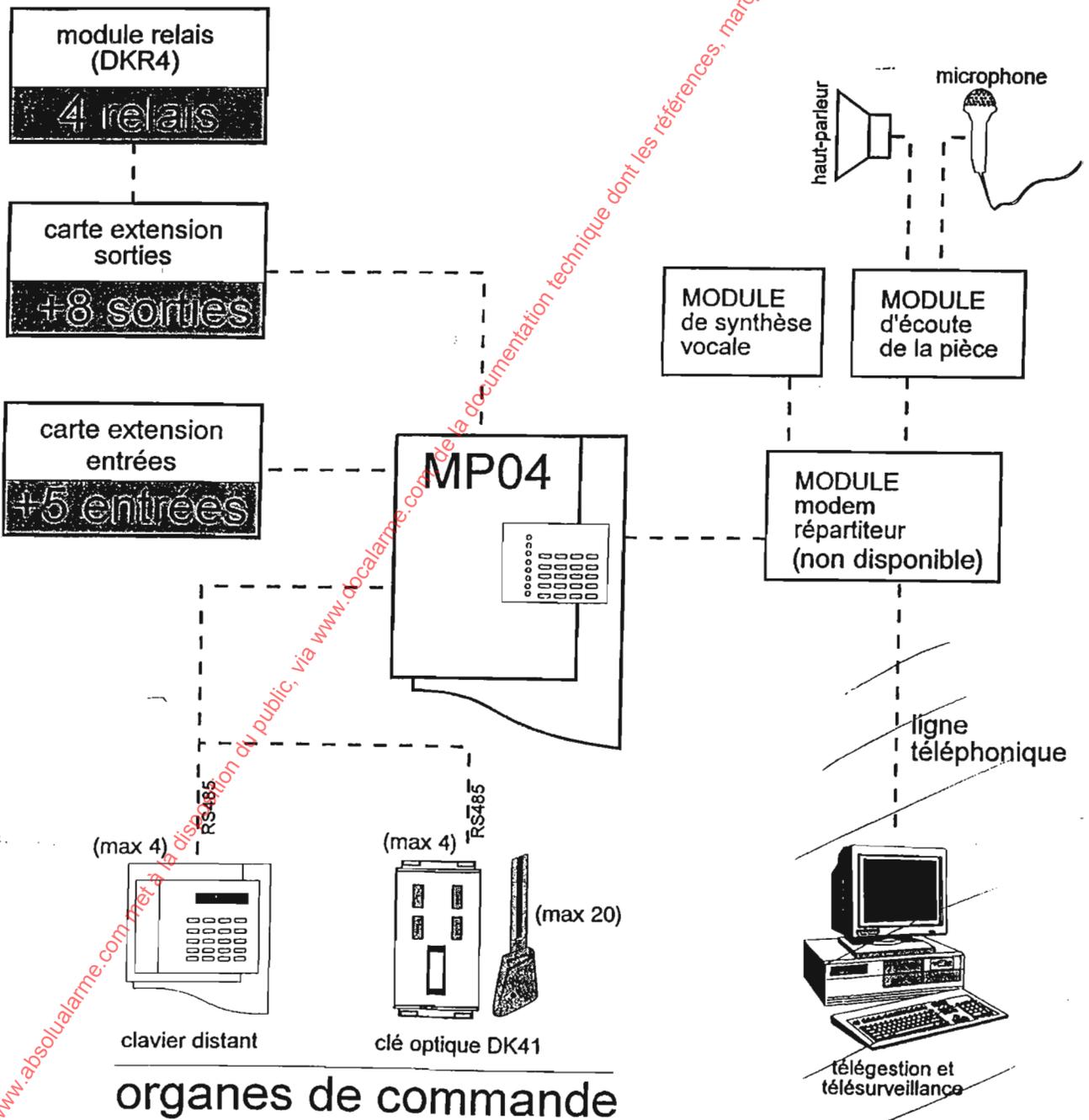
## **GUIDE DE DEPANNAGE**

A la page 60 vous trouverez une liste des problèmes les plus communs accompagnés des causes possibles et des solutions relatives.

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.localarme.com, de la documentation technique, les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

# Caractéristiques Générales

1.0	Centrale MP04 .....	4
2.0	Organes de commande .....	5
3.0	Carte d'extension des entrées .....	5
4.0	Carte d'extension des sorties .....	6
5.0	Module relais DKR4 .....	6
6.0	Dispositif d'échéance de la MES .....	6
7.0	Standards Nationaux .....	7

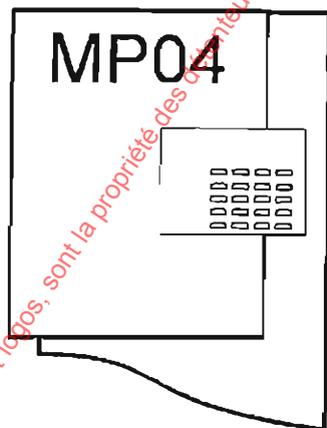


*www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.localarme.com de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs*

## organes de commande

# 1.0 Centrale MP04

- Centrale filaire, équipée de 5 zones extensibles à 10, permettant la réalisation d'installations de petites et moyennes dimensions.
- Chaque zone est composée de :
  - 1 entrée auto-protection (exceptée zone n.5)
  - 1 entrée d'alarme programmable (instantanée, retardée, dernière issue, panique, incendie, alarme technique, alarme sociale, pré-alarme)
- Programmation NO/NF par zone
- Possibilité de partialisation des zones en 2 secteurs.
- Auto-protection du système.
- 3 sorties d'alarme: sirène interne, sirène externe et relais à commutation libre.
- 3 sorties TC programmables.
- Mise en service et hors service à l'aide d'un clavier local ou déporté, d'une radiocommande, d'une clé électronique, clé électromécanique, clé optique digitale.
- Signalisation de: présence secteur, défaut batterie, panne, état de l'installation, alarme, sabotage, entrées ouvertes, entrées exclues. Les signalisations sont visualisées par afficheur à LED ou à cristaux liquides LCD.
- 4 codes différents sont disponibles :
  - utilisateur principal
  - utilisateur secondaire
  - installateur
  - télésurveilleur
- Réglage des tempo d'entrée, de sortie et d'alarme, par programmation
- Possibilité d'installer 1 batterie 12V - 6 Ah ou 2 batteries 6V - 10 ou 12Ah en série.
- Fonction "**LIEN**": si deux zones sont liées, la centrale produit une alarme intrusion seulement si les deux zones s'ouvrent dans un délai max de 5 minutes (double détection).
- Fonction "**CARILLON**" (avis d'entrée): possibilité de valider, installation désactivée, la sonnerie d'un buzzer à l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre.
- Fonction "**CONTROLE LUMIERE**" programmable: possibilité de commander l'allumage d'une lumière, installation désactivée, lors d'une détection sur 1 zone programmée pour cette fonction.
- Fonction "**SIMULE PRESENCE**": possibilité de programmer la centrale pour activer l'allumage d'une lumière ou autres dispositifs pouvant simuler une présence dans la zone protégée. Cette fonction est active lorsque l'installation est en service.
- Fonction "**PRE-ALARME**": possibilité de programmer une zone (connectée, par exemple, à une barrière externe) qui active soit une petite sirène ou buzzer, soit l'allumage d'une lumière sans déclencher l'alarme générale.



www.alarme.com, la documentation technique, les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

## 2.0 Organes de commande

### 2.1 Clavier KP04

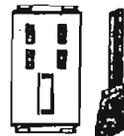
La centrale MP04 permet de connecter jusqu'à 4 claviers déportés sur une installation. Il existe deux modèles de clavier:

- KP04D (afficheur LCD)
- KP04 (affichage par LED)



### 2.2 Clé optique digitale DK40

- Système composé de dispositifs activateurs programmables connectés par liaison série RS485 à la centrale MP04 et codés par roue codeuse.
- Configuration max du système : 4 activateurs, 20 clés codées mémorisables et programmables séparément.



### 2.3 Dispositif de commande électromécan. ou électronique

La MP04 permet de mettre le système en et hors service à l'aide d'une serrure, d'une télécommande ou d'un digicode par l'intermédiaire des entrées CS, C1 et C2.

## 3.0 Extension des entrées EI04

- Module en option permettant d'ajouter 5 zones aux 5 déjà existantes sur la carte mère de la centrale.
- Chaque zone est composé de:
  - 1 entrée auto-protection (exceptée zone n.10)
  - 1 entrée d'alarme programmable (instantanée, retardée, dernière issue, panique, incendie, alarme technique, alarme sociale, pré-alarme)
- Fonction single-shot sur toutes les entrées.

## 4.0 Extension des sorties

### 4.1 Extension de sorties EU04

Module en option permettant d'ajouter 8 sorties à celles déjà existantes sur la carte mère de la centrale.

Composition du module :

- 1 sortie relais A : Alarme pour contrôleur enregistreur  
commutation libre programmable (1A max.)
- 2 sortie relais B : MES/MHS pour contrôleur enregistreur  
commutation libre programmable (1A max.)
- 3 AL.PA : sortie alarme panique
- 4 INCENDIE : sortie alarme incendie
- 5 TEC : sortie alarme technique
- 6 FAIL : sortie alarme panne
- 7 S1 : sortie électrique programmable associée au secteur 1
- 8 S2 : sortie électrique programmable associée au secteur 2

### 4.2 Extension de sorties EM04

Module optionnel permettant d'ajouter des sorties zone par zone. Cette carte se compose de dix sorties correspondant aux dix entrées de la centrale, de trois sorties marche / arrêt (une secteur 1, secteur 2 et une totale) et d'une sortie autoprotection générale.

## 5.0 Module relais DKR4

- Accessoire pour la carte d'extension de sorties EU04 transformant les 4 sorties électriques (incendie, alarme technique, panique et panne) en sorties relais libre de potentiel.

## 6.0 Dispositif d'échéance de la mise en service

- Le boîtier de report et de signalisation (BRS) est un accessoire qui permet d'exploiter des informations visuelles et/ou sonores comme la mise en et hors service, la mémoire d'alarme etc...

Le boîtier dispose:

- De trois voyants disponibles vert rouge et orange libre de potentiel
- D'un buzzer piezzo
- D'une autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement.

www.abo...  
www.docalme...  
www.docalme.com de la documentation technique ont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

## 7.0 Standards Nationaux

Pour sélectionner les standards placer les dip-switches 3 et 4 sur la centrale (dip SW1 voir la figure page 12)

1) **STANDARD ITALIE** = dip 3 ON et dip 4 ON

2) **STANDARD FRANCE: NFA2P** = dip 3 ON et dip 4 OFF  
Correspond au fonctionnement type NFA2P et doit être validé pour fonctionner avec le transmetteur /modem.

- durée de la temporisation sirène 90, 120, 180 sec.
- éjection automatique au bout de 10 minutes sur un défaut permanent.
- l'entrée du code technicien déclenche une alarme autoprotection pendant quelques secondes (sorties SI et relais A sur EU04). Cette alarme est mémorisée en tant que sabotage sur la zone 5.
- la sortie TCs est figée et est utilisée pour le dispositif d'échéance de la MES (vers le BRS).
- l'entrée N°2 est figée en intrusion immédiate et en NF

3) **STANDARD FRANCE: sortie zone / zone** = dip 3 OFF et dip 4 OFF

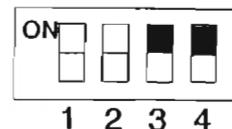
Permet de faire fonctionner la centrale avec une carte d'extension de sortie zone / zone (EM04). Fonctionnement proche de celui du standard NFA2P excepter sur les points suivants:

- l'accès avec le code technicien ne déclenche pas d'alarme.
- pas de blocage de la centrale suite à un défaut d'autoprotection permanent supérieur à 10 mn en position hors service (désactivée).
- l'entrée N°2 est entièrement programmable (fonction et NO ou NF).
- la sortie TCs est programmable
- la fonction de sortie "Etat système" sur la carte mère ne bascule que lorsque S1 et S2 sont armés sans aucune exclusion.
- une fonction de sortie supplémentaire, la fonction zone "Exclue" est disponible pour signaler les zones exclues.

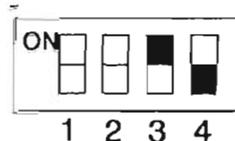
4) **STANDARD NORVEGE**: dip 3 OFF et dip 4 ON

**IMPORTANT**  
Exécuter la procédure de **RESET TOTAL** (voir pag. 21) après chaque modification sur la position des dip-switches.

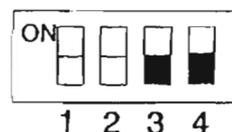
ITALIE



FRANCE  
NFA2P



FRANCE

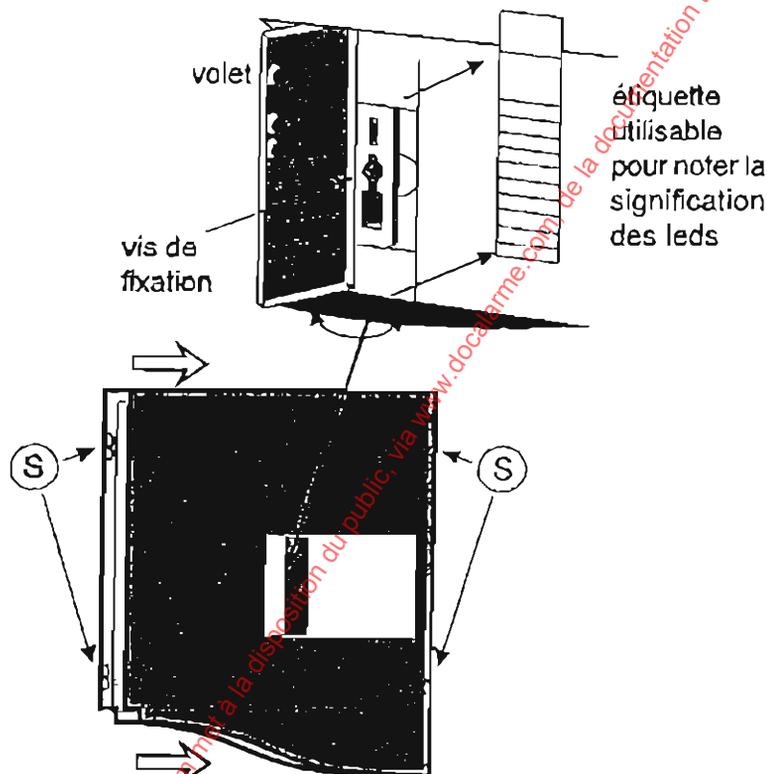


# Installation/connexions

1.0	Installation murale du chassis .....	9
2.0	Installation du kit anti-arrachement .....	10
3.0	Emplacement des accessoires .....	11
4.0	Description du bornier .....	12
5.0	Entrées .....	14
5.1	Entrée d'alarme et d'autoprotection.....	14
5.2	Entrée à clé .....	16
6.0	Sorties .....	16
6.1	Sorties alarme .....	16
6.2	Sorties TC .....	18
6.3	Sorties de signalisation .....	19
6.4	Dispositif d'échéance de la MES.....	19

Utiliser un câble à deux conducteurs (0,75 mm<sup>2</sup>) sous gaine pour le raccordement de la centrale au secteur. Un dispositif de coupure approprié de 500 mA (sectionneur porte fusible, par exemple) doit être prévu en amont de cette ligne.

## Ouverture/fermeture du chassis

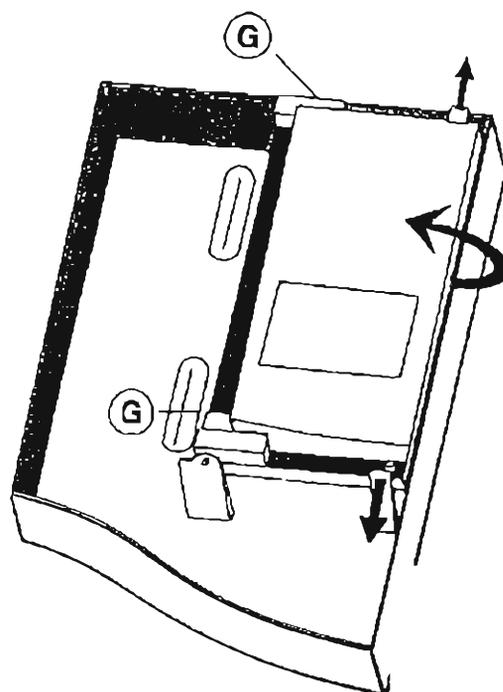


Soulever le volet, enlever l'étiquette et dévisser la vis de fixation.

Pour enlever le couvercle faire glisser le couvercle dans le sens des flèches jusqu'au décrochage des brides S et le soulever.

Pour fermer la centrale il suffit d'appuyer le couvercle et de le faire glisser jusqu'à l'accrochage des brides S ; serrer la vis de fixation et remettre l'étiquette à sa place.

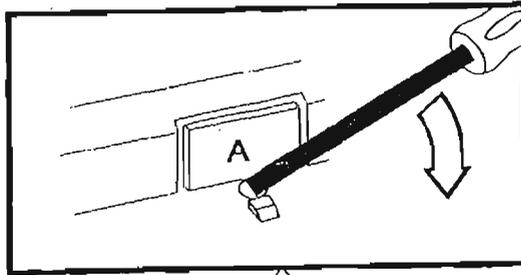
## Accès au dos de la carte



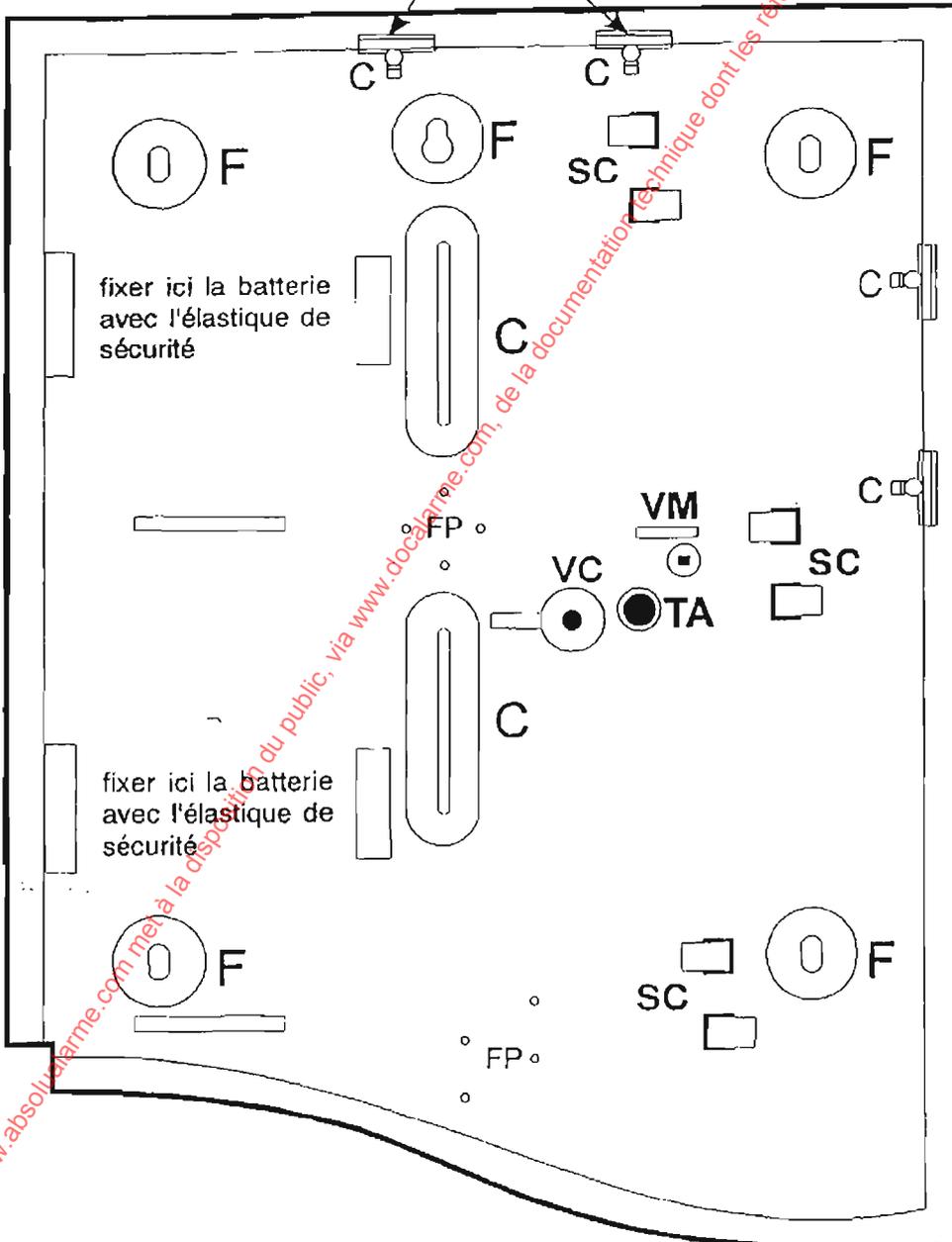
- Pour accéder au dos de la carte il suffit de la décrocher des deux supports (voir le dessin) et de la faire pivoter sur les charnières G.
- Décrocher la carte des charnières G et l'extraire.

# 1.0 Installation murale du chassis

insérer le tournevis dans le trou et défoncer la partie A



- F = Trous à boutonnière pour la fixation au mur
- C = Emplacement à défoncer pour le passage des câbles
- SC = Brides pour la fixation des câbles
- FP = Trous pour la fixation d'éventuelles bandes de fixation des câbles
- VM = Support pour vis de fixation du microcontact anti-arrachement
- TA = Trou pour vis d'appui microcontact anti-arrachement
- VC = Support pour vis de fermeture du couvercle



www.absolutalarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références figurent sur les notices des appareils respectifs

## 2.0 Kit anti-arrachement (en option)

Le kit anti-arrachement (KITARMP04) se compose de :

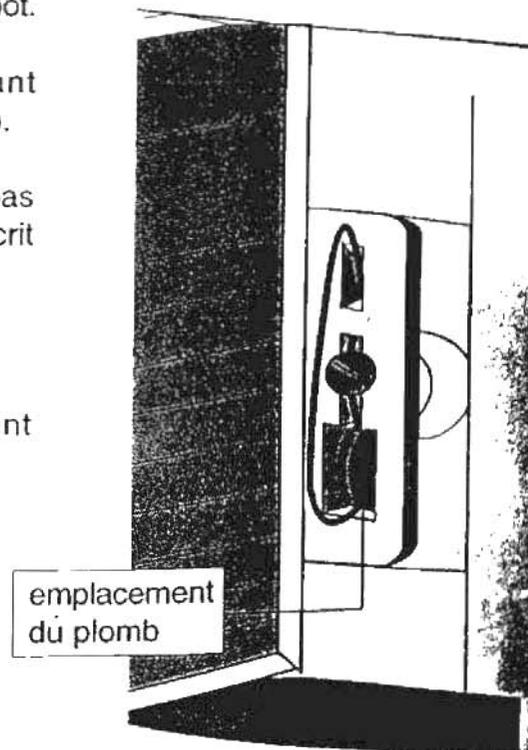
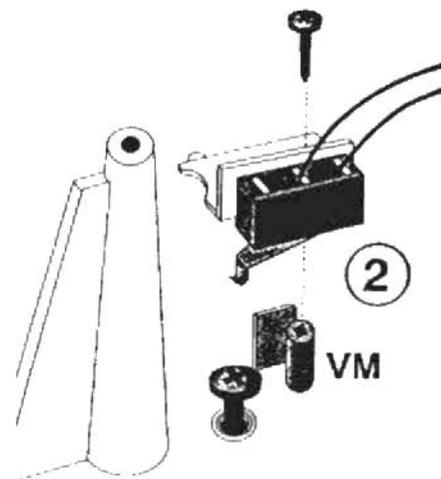
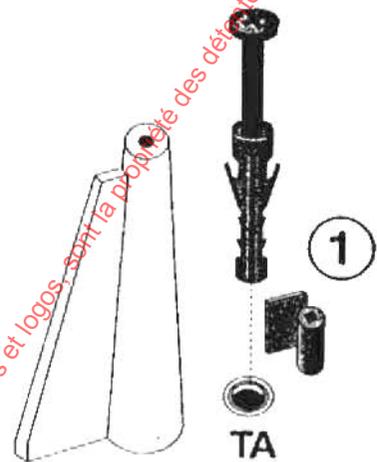
- 1 câble de connexion
- 1 microcontact
- 1 cheville
- 1 vis M4 x 20 trouée (vis pour le plombage du couvercle)
- 1 vis parker 2,9 x 9,5 (fixation microcontact)
- 1 vis parker 3,9 x 32 noire (appui du microcontact)

### 2.1 Installation du Kit

- 1) Insérer la cheville dans le mur en correspondance du trou TA et visser au 3/4 de sa longueur la vis d'appui du microcontact anti-arrachement.
- 2) Fixer le microcontact anti-arrachement sur le support VM au moyen de la vis parker 2,9x9,5.
- 3) S'assurer que la vis d'appui dépasse suffisamment pour fermer le microcontact. Si l'installation du kit à été effectuée correctement, toute tentative d'arrachement du chassis de la centrale du mur provoquera l'ouverture du microcontact (alarme autoprotection signalée en sabotage 5).
- 4) Connecter les fils du microcontact à la cosse (pin-strip) JP1 dans la centrale (voir par. 4.0)

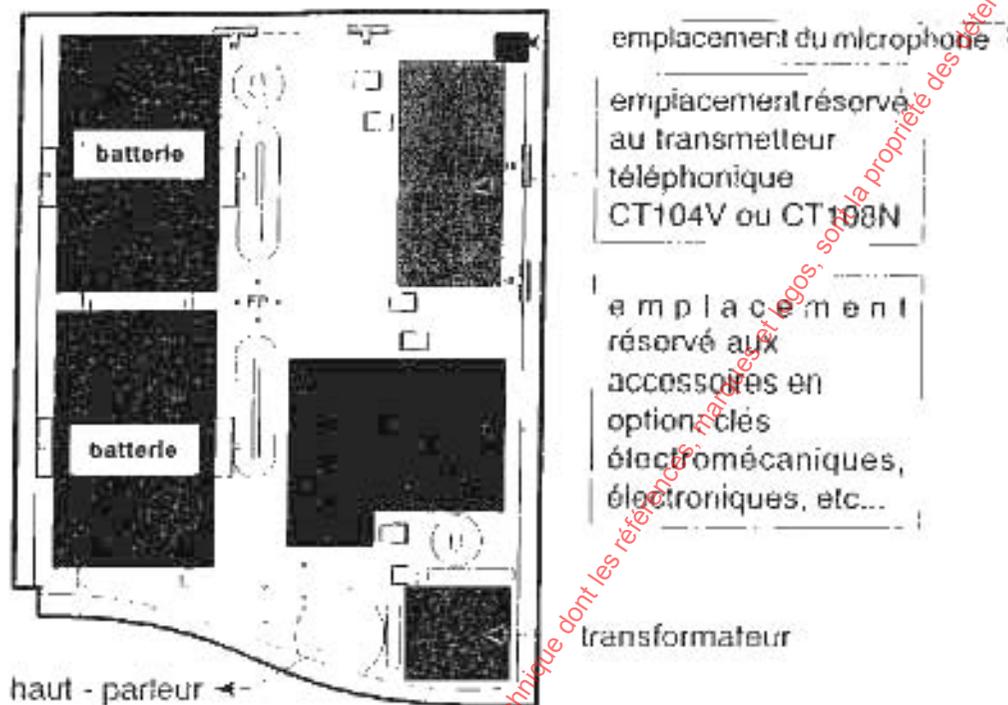
### 2.2 Plombage de la centrale

- 1) Fermer la centrale, serrer à fond la vis de fixation du capot.
- 2) Aligner l'axe du trou de la vis, en la dévissant suffisamment, avec l'axe de l'emplacement du plomb.
- 3) Passer le fil du plombage dans le trou de la vis, du bas vers le haut et l'introduire dans la cavité comme décrit dans la figure ci-contre.
- 4) Passer les deux extrémités du fil dans le plomb.
- 5) Sceller le plomb et l'insérer dans l'emplacement correspondant.

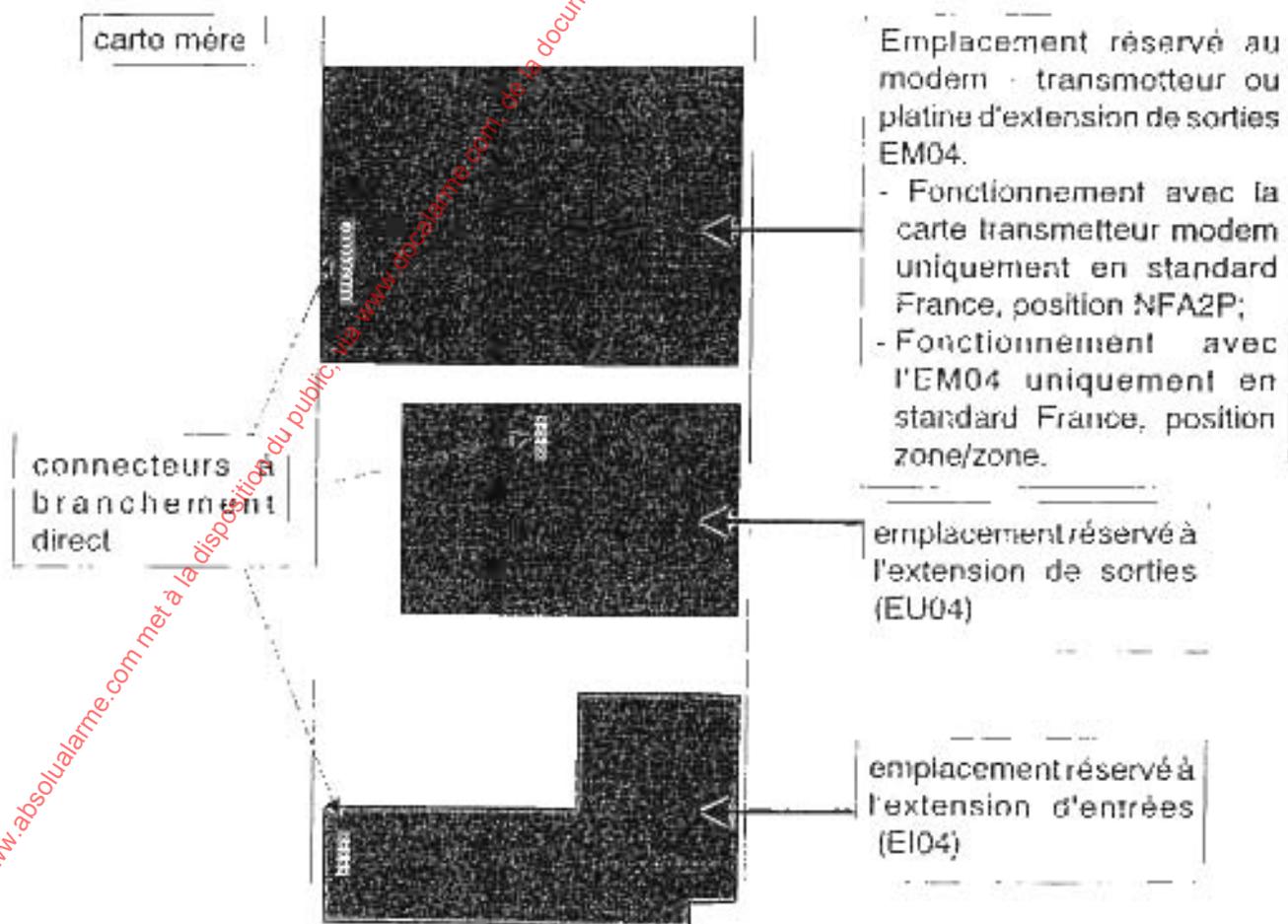


### 3.0 Emplacement des accessoires

#### 3.1 Fixation sur le fond du chassis - connexions à fils



#### 3.2 Fixation sur le dos de la carte - connexions directes

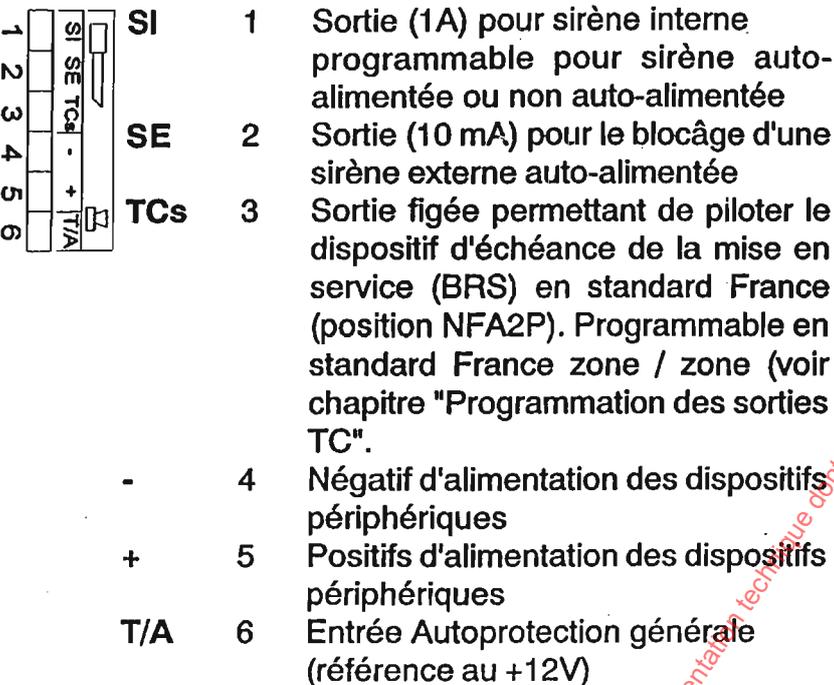


# 4.0 Description du bornier

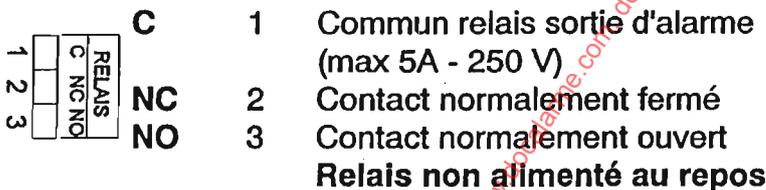
## M1



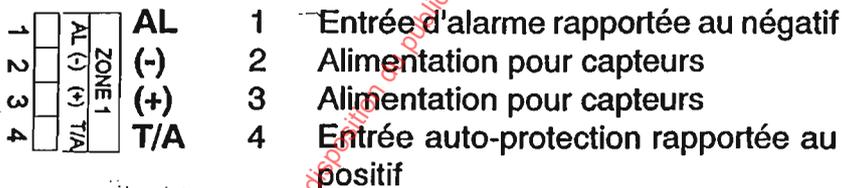
## M2



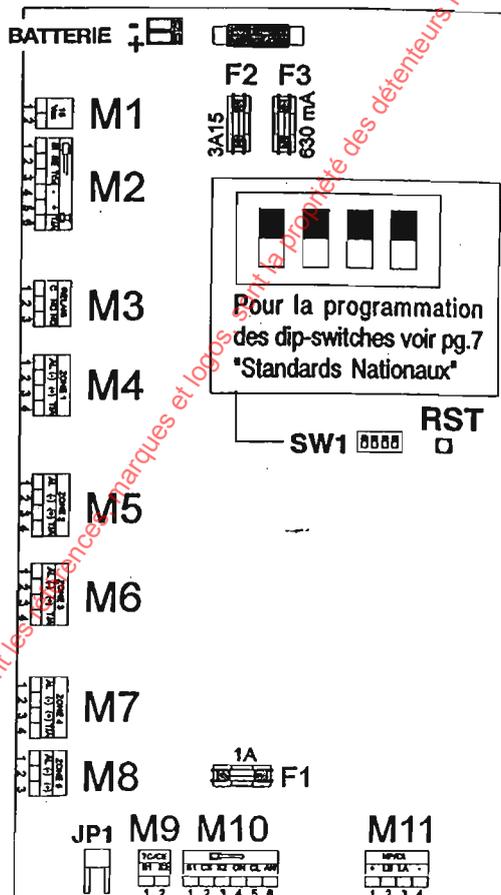
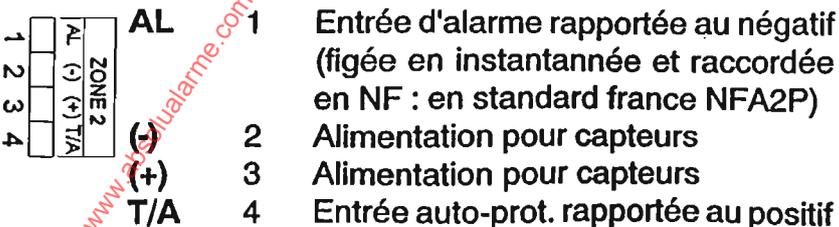
## M3



## M4



## M5



Connecter sur la cosse (pin-strip) JP1 le microcontact anti-arrachement.

FUSIBLES	
F1 = 1A/F	protection (+) liaison série
F2 = 3,15A/F	protection (+) sortie pour sirènes
F3 = 630mA/F	protection (+) M4, M5, M6, M7, M8

ZONE 1

ZONE 2

www.alarme.com met à la disposition de public, via www.alarme.com de la documentation technique dont les marques et logos sont la propriété des détenteurs respectifs

## M6

1	AL	1	Entrée d'alarme rapportée au négatif
2	(-)	2	Alimentation pour capteurs
3	(+)	3	Alimentation pour capteurs
4	T/A	4	Entrée auto-protection rapportée au positif

**ZONE 3**

## M7

1	AL	1	Entrée d'alarme rapportée au négatif
2	(-)	2	Alimentation pour capteurs
3	(+)	3	Alimentation pour capteurs
4	T/A	4	Entrée auto-protection rapportée au positif

**ZONE 4**

## M8

1	AL	1	Entrée d'alarme rapportée au négatif
2	(-)	2	Négatif d'alimentation
3	(+)	3	Positif d'alimentation

**ZONE 5**

## M9

TC/CE	S1	1	Sortie TC associée au secteur 1
S1 S2			Courant max. 30 mA - 12V au repos
1 2	S2	2	Sortie TC associée au secteur 2
			Courant max. 30 mA - 12V au repos

**SORTIE TC**

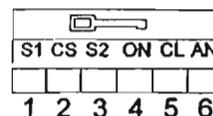
## M10

**S1 CS et S2** Entrées disponibles pour raccorder une clé, une télécommande ou un digicode en mode impulsionnel pour faire la mise en et hors service par secteur

**ON** 4 Sortie électrique de signalisation déportée de l'état de l'installation (10 mA max - 0V au repos)

**CL** 5 Borne négatif commun des sorties ON et AN

**AN** 6 Sortie électrique pour signalisation déportée de la mémoire d'alarme et/ ou d'anomalie (10 mA - 0V au repos)

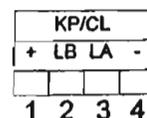


**CLES ELECTRONIQUES ET/ OU ELECTROMECHANIQUES**

## M11

+	1	Alimentation des dispositifs reliés par liaison série RS485
LB	2	Liaison série RS485
LA	3	Liaison série RS485
-	4	Alimentation des dispositifs reliés par liaison série RS485

**LIAISON SERIE RS485**



# 5.0 Entrées

## 5.1 Entrées d'alarme et d'auto-protection

- Une entrée en alarme permanente, ne produit qu'une seule alarme tant qu'elle n'est pas sollicitée de nouveau (single-shot).
- La centrale produit une alarme seulement si l'entrée reste ouverte pendant un temps supérieur à 200 mSec.
- Chaque entrée d'alarme peut être programmée NO/NF individuellement (sauf standard France position NFA2P).

### 5.1.1 Carte mère

- Il y a 5 entrées d'alarme, une pour chaque zone, toutes mémorisées, éjectables, référencées au négatif.
- **L'entrée N°2 est figée en Intrusion instantanée en standard France (position NFA2P).**

- Chacune des zones 1, 2, 3 et 4 est dotée d'une entrée auto-protection (T/A = tamper - auto-protection). Il y a en outre une entrée d'auto-protection générale du système (M2 borne 6) signalée comme zone 5. Les entrées d'auto-protection sont toutes normalement fermées au positif.

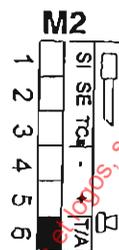
- Les 5 entrées d'alarme peuvent être programmées comme:

- **Intrusion instantanée**  
entrée qui déclenche l'alarme générale immédiatement.

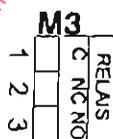
- **Intrusion retardée**  
entrée qui déclenche l'alarme générale si aucune action de mise hors service n'intervient avant la fin de la tempo d'entrée

- **Dernière issue**  
Si une entrée, programmée de la sorte, est activée pendant la temporisation de sortie, cette dernière sera interrompue et le système s'activera immédiatement. Cette fonction lance également la tempo d'entrée et déclenche l'alarme générale si aucune action de mise hors service de l'installation n'est activée.

- **Agression silencieuse (anti-agression)**  
une entrée programmée de la sorte peut activer :
  - a) sortie relais (M3) si cette sortie est programmée pour l'alarme agression
  - b) sortie agression si le module d'extension sorties est présent
  - c) sortie TC si programmée pour l'alarme agression



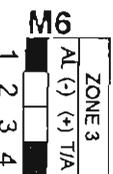
■ alarme  
■ sabotage



Entrée 1  
Zone 1



Entrée 2  
Zone 2



Entrée 3  
Zone 3



Entrée 4  
Zone 4



Entrée 5  
Zone 5

www.absolutalarme.com / public, via www.ecalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

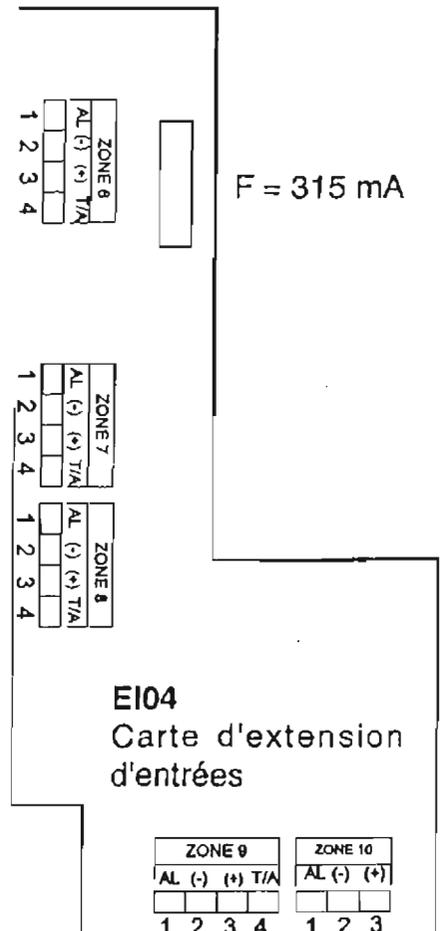
- **Agression avec sirène (anti-agression)**  
une entrée programmée de la sorte peut activer :
  - a) sorties sirènes SE et SI
  - b) sortie agression si l'extension sorties est présente
  - c) sortie TC si programmée pour alarme agression
  - d) sortie relais si programmée pour alarme agression.
- **Pré-alarme**  
une entrée programmée de la sorte active automatiquement, installation activée, la sortie relais pendant la durée programmée dans l'option temps d'alarme.
- **Incendie**  
une entrée programmée de la sorte peut activer:
  - a) sortie TC si programmée pour alarme incendie.
  - b) sorties sirènes SE et SI (son intermittent) si programmées pour transmettre l'alarme incendie
  - c) sortie relais si programmée pour alarme incendie
  - d) sortie incendie si l'extension sorties est présente.
- **Alarme technique**  
une entrée programmée de la sorte peut activer:
  - a) sortie TC si programmée pour alarme technique
  - b) sortie à relais si programmée pour alarme technique
  - c) sortie technologique si l'extension sorties est présente.
- **Alarme-sociale**  
une entrée programmée de la sorte peut activer:
  - a) sortie TC si programmée pour alarme-sociale, durée égale à la tempo d'alarme.
  - b) sortie à relais si programmée pour alarme-sociale, durée égale à celle de la temporisation d'alarme.
- **Non-utilisée**  
une entrée programmée de la sorte est ignorée par la centrale, on peut donc la laisser ouverte sans polarité de référence. Par contre son entrée sabotage doit être ramenée au positif.

### 5.1.2 Module d'extension des entrées EI04 (en option)

- La carte d'extension des entrées permet d'ajouter 5 zones aux 5 existantes sur la carte mère (rapportées au négatif) qui peuvent être mémorisées, éjectables.
- Chacune des zones 6, 7, 8 et 9 est dotée d'une entrée autoprotection (T/A = tamper autoprotection). Toutes les entrées autoprotection sont normalement fermées rapportées au positif.
- Les 5 entrées d'alarme peuvent être programmées logiquement au même titre que les entrées de base.

SABOTAGE ZONE 5
On a une signalisation de sabotage zone 5 pour les causes suivantes:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ouverture entrée tamper générale (borne 6 -TA - M2)</li> <li>• ouverture microcontact du couvercle de la centrale</li> <li>• Cosse (Pin strip) JP1 ouverte</li> <li>• Entrée code installateur (position NF-A2P)</li> </ul>

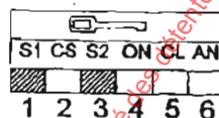
SABOTAGE ZONE 10
On a une signalisation de sabotage zone 10 pour les causes suivantes:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• déconnexion d'un dispositif sur liaison série</li> <li>• ouverture microcontact du couvercle des claviers distants</li> <li>• Faux codes</li> </ul>



## 5.2 Entrée à clé

### S1, S2 et CS

Entrées disponibles pour raccorder une clé, une télécommande ou un digicode en mode impulsionnel pour piloter la mise en et hors service par secteur.



## 6.0 Sorties

### 6.1 Sorties d'alarme

#### 6.1.1 Sorties sur la centrale

- Sur la centrale sont présentes 3 sorties d'alarme :

**SI** sortie pour la sirène intérieure programmable normalement basse (pour sirènes non auto-alimentées) ou normalement haute (pour sirènes auto-alimentées). Courant max 1A.

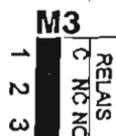
Pour les programmations concernant le type d'alarme à diffuser, voir chap. "Programmation installateur".

**SE** sortie programmable pour sirène extérieure de type auto-alimentée. Courant max 10 mA. Pour les programmations concernant le type d'alarme à diffuser voir chap. "Programmation installateur".

#### RELAIS

sortie programmable à commutation libre non polarisée. Courant max 10 A,  $V_{max} = 250V$ . Pour les programmations concernant le type d'alarme à diffuser voir chap. "Programmation installateur".

■ sorties d'alarme



#### 6.1.2 Module extension des sorties (EU04)

**REL.A** En standard France (position NFA2P) cette sortie correspond à la sortie d'alarme pour le contrôleur enregistreur.

Cette sortie peut être programmée dans la fonction "alarme+sabotage" à la première ou deuxième alarme avec un délai ou dans la fonction "code DTMF";

**REL.B** En standard France (position NFA2P) cette sortie correspond à la sortie MES et MHS pour le contrôleur enregistreur.

Cette fonction peut être programmée dans la fonction "code DTMF".

**S1** Sortie électrique programmable (courant max 30 mA). Elle peut signaler l'activation ou l'alarme intrusion et auto-protection du secteur 1.

- Négatif de référence

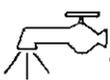
**S2** Sortie électrique programmable (courant max 30 mA). Elle peut signaler l'activation ou l'alarme intrusion et auto-protection du secteur 2.



Sortie électrique d'alarme panne (courant max 30 mA). Elle se met en état d'alarme pour : Batterie déchargée (<11,8V) ou absente, panne fusibles et défaut secteur supérieur à 1 heure.

**ATTENTION :** la vérification de la tension batterie, de l'absence batterie est effectuée toutes les 5 heures, ou à chaque mise hors service ou lorsque l'utilisateur consulte le menu auto-diagnostique.

- Négatif de référence



Sortie électrique d'alarme technique (courant max 30 mA), qui se déclenche en fonction d'une entrée programmée comme telle, installation activée ou désactivée. Cette sortie retourne à l'état repos en introduisant un code valide après la disparition du défaut sur l'entrée.



Sortie électrique d'alarme incendie (courant max 30 mA), qui se déclenche en fonction d'une entrée programmée comme telle, installation activée ou désactivée. Cette sortie retourne à l'état repos en introduisant un code valide après la disparition du défaut sur l'entrée.

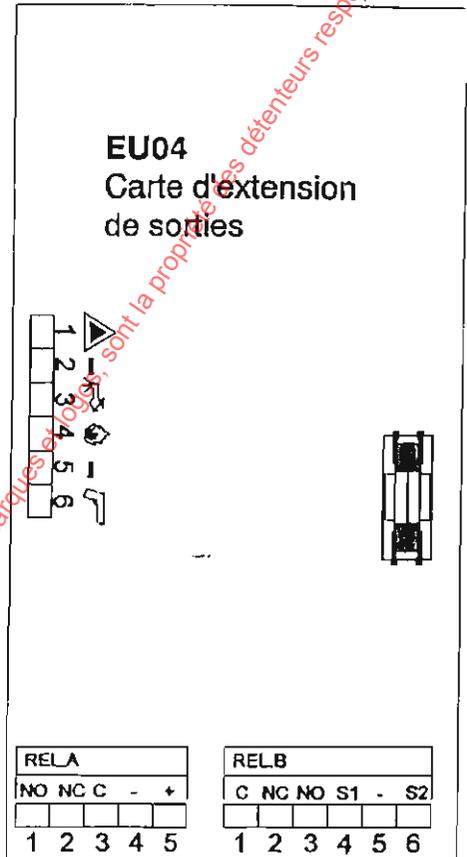
- Négatif de référence



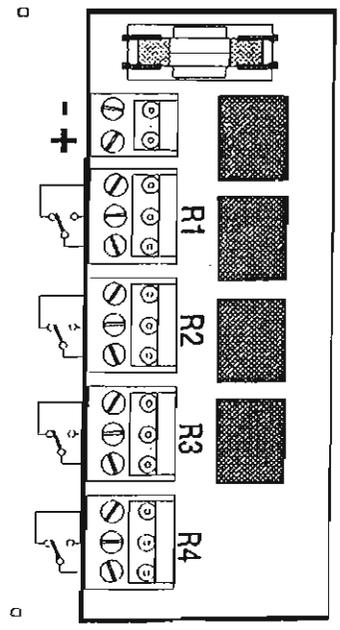
Sortie électrique d'alarme agression (courant max 30 mA), qui se déclenche en fonction d'une entrée programmée comme telle, installation activée ou désactivée. Cette sortie suit la temporisation d'alarme programmée.

**IMPORTANT**

Les 4 sorties électriques Incendie, Agression, Technique et Panne peuvent être transformées en 4 sorties relais en utilisant le module DKR4 (en option). Les correspondances entre les sorties du module relais et les sorties du module



**NOTA :** la panne d'un fusible est signalée instantanément et le retour à la normale arrive automatiquement après disparition du défaut. Par contre, pour le fusible du bus F1, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton RST pour permettre la prise en compte du KP04D.

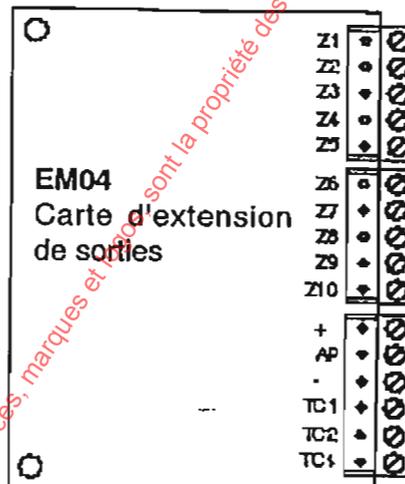


module DKR4

extension sont les suivantes: Panne = R4; Technique = R3; Incendie = R2 ; Agression =R1.

### 6.1.3 Extension de sorties EM04

- + sortie alimentation +12V
- sortie alimentation 0V
- Z1 sortie alarme de la zone 1
- Z2 sortie alarme de la zone 2
- Z3 sortie alarme de la zone 3
- Z4 sortie alarme de la zone 4
- Z5 sortie alarme de la zone 5
- Z6 sortie alarme de la zone 6
- Z7 sortie alarme de la zone 7
- Z8 sortie alarme de la zone 8
- Z9 sortie alarme de la zone 9
- Z10 sortie alarme de la zone 10
- TC1 sortie correspondant à la MES / MHS secteur 1
- TC2 sortie correspondant à la MES / MHS secteur 2
- TCs sortie correspondant à la MES secteur 1+2
- AP sortie autoprotection générale

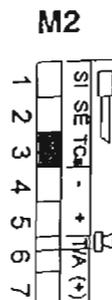


Toutes les sorties fonctionnent de la même manière (300 mA max). elles sont au 0V au repos et fournissent un flotant en alarme. Le fonctionnement des sorties TC1, TC2, TCs copie le fonctionnement de la marche / arrêt de chaque secteur ou de la centrale.

Le fonctionnement de la sortie AP et de sorties associées à chaque entrée est le suivant : la sortie est activée jusqu'à la fin de la durée sirène puis retombe. Si le défaut est permanent alors la sortie est de nouveau activée et elle reviendra au repos dès que le défaut sur l'entrée aura disparue ou au plus tard, au bout de 10 minutes au moment de l'éjection.

## 6.2 Sorties TC

- S1 sortie TC1 associée au secteur 1 mais programmable (voir chapitre "programmation des sorties TC"). Elle fournit un positif qui disparaît quand le secteur 1 est activé ou en test Courant max : 30 mA.
- S2 sortie TC2 associée au secteur 2 mais programmable (voir chapitre "programmation des sorties TC"). Elle fournit un positif qui disparaît quand le secteur 2 est activé ou en test Courant max : 30mA.
- TCs en standard France (position NFA2P) cette sortie permet de piloter le dispositif d'échéance de la mise en service (BRS). La sortie bascule pendant 5 secondes dès que le système est en service totale (S1 + S2 sans aucune exclusion). En standard France (position zone / zone) cette sortie est programmable (voir chapitre "programmations des sorties TC").



**N.B. :** Les sorties TC peuvent être programmées comme sorties d'alarme. Voir le chapitre programmation Installateur.

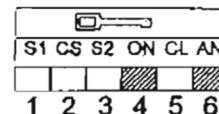
## 6.3 Sorties de signalisation

**AN** sortie disponible pour déporter sur une led les signalisations suivantes :

1. **alarme générale** - led allumée fixe
2. **entrée ouverte** - led clignotante
3. **1 ou plusieurs entrées exclues** - led clignotante

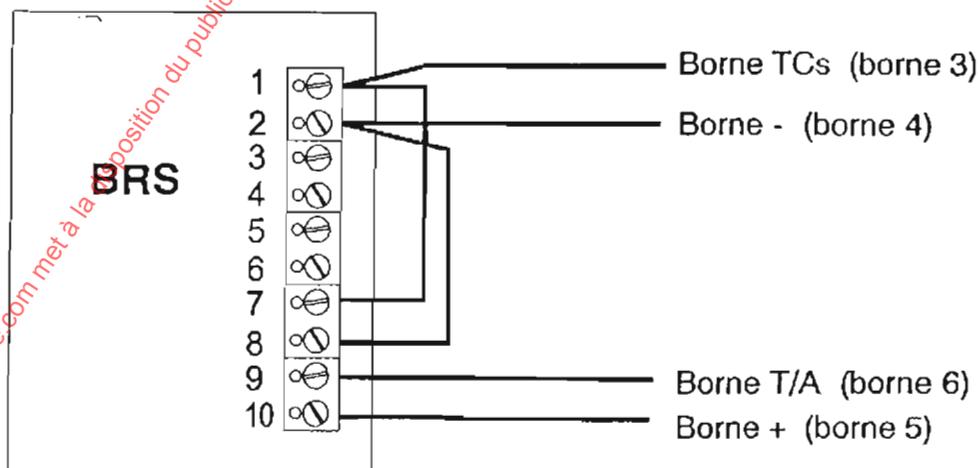
**ON** sortie disponible pour déporter sur une led l'activation totale ou partielle du système.

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| <b>ETEINTE</b>             | - système désactivé         |
| <b>ALLUMÉE FIXE</b>        | - système totalement activé |
| <b>CLIGNOTEMENT LENT</b>   | - secteur 1 activé          |
| <b>CLIGNOTEMENT RAPIDE</b> | - secteur 2 activé          |



## 6.4 Dispositif d'échéance de la mise en service

- Le boîtier de report et de signalisation (BRS) permet d'exploiter des informations visuelles et sonores comme la mise en et hors service, la mémoire d'alarme etc....
- Avec le standard France (position NFA2P) vous pouvez utiliser ce dispositif (connecté à la sortie TCs) pour signaler l'échéance de la mise en service. Le boîtier doit être placé à l'intérieur des locaux à proximité de la porte de sortie de manière à entendre ou voir la signalisation de mise en service totale de l'extérieur.
- La sortie TCs doit être raccordée sur le buzzer si le dispositif n'est pas visible de l'extérieur ou sur un voyant et éventuellement le buzzer si le dispositif est visible de l'extérieur.
- Vous pouvez exploiter la sortie AN en la raccordant sur le voyant orange. Sur l'installation, vous pouvez alors valider la fonction masquage si vous le désirez.
- L'entrée autoprotection du BRS est à raccorder sur l'entrée de l'autoprotection T/A (bornes 5 et 6) (signalisation en tant que sabotage 5).



# Mode utilisateur

1.0 Paramètres standards .....	21
2.0 Codes d'accès .....	22
2.1 Descriptions générales .....	22
3.0 Activation avec la clé électronique/ électromécanique .....	23
4.0 Réarmement du système avec une entrée ouverte .....	23
4.1 Entrée d'alarme .....	23
4.2 Entrée d'autoprotection .....	23

# 1.0 Paramètres standards

## RESET TOTAL

- **PREMIERE ALIMENTATION:** pour revenir aux paramètres standards exécuter la procédure de RESET TOTAL.
- La centrale au moment de la fabrication est programmée de façon à permettre l'utilisation immédiate du système. Dans ce chapitre du manuel sont traitées exclusivement les opérations de visualisation des événements, codification, activation/désactivation, exclusion des entrées, test du système et d'autres programmations simples (variation du retard d'entrée et temps d'alarme).
- Pour un changement complet de la programmation ou au cas où l'on souhaiterait changer d'autres fonctions plus complexes voir le chapitre "Programmation Installateur".

Pour revenir aux paramètres par défaut presser en même temps le bouton RST sur la carte, et les touches TEST+E sur le clavier local. Relacher le bouton RST, continuer à presser les touches TEST+E jusqu'à entendre un bip prolongé du buzzer. Presser une autre fois le bouton RST: 2 bips confirmeront l'exécution de l'opération.

Code utilisateur principal Code utilisateur secondaire Code installateur	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3
Zone 1 Zone 2, 3, 4, 5 Zone 6 Zone 7, 8, 9, 10	retardée (30 sec) instantanée retardée (30 sec) instantanée
Secteur 1 Secteur 2	zone 1 - 3 - 5 - 7 - 9 zone 2 - 4 - 6 - 8 - 10
LIEN groupe 1 LIEN groupe 2 CARILLON (avis d'entrée)	aucune zone aucune zone aucune zone
Retard d'entrée Temps d'alarme	30 sec. - ( le retard de sortie est de 40 s) 180 sec.
S1 S2 TCs	TC secteur 1 TC secteur 2 TC système
Sortie SI Sortie SE	Normalement basse, ne signal pas l'incendie Normalement haute, ne signale pas le sabotage (ou auto-protection) hors service, ne signale pas l'incendie.
Relais Relais A (ext. sorties) Relais B (ext sorties)	Intrusion/autoprotection différé de 0 sec. Intrusion/autoprotection - 1ère alarme Activation/désactivation du système
Sortie S1 (ext. sorties) Sortie S2 (ext. sorties)	Intrusion / autoprotection Secteur 1 Intrusion / autoprotection Secteur 2
Masquage	désactivé

## 2.0 Codes d'accès

### 2.1 Descriptions générales

• 4 codes différents disponibles :

1) Le code utilisateur principal valide les fonctions suivantes:

- activation totale ou partielle
- exclusion des entrées
- visualisation des entrées exclues
- test des entrées et des sorties
- changement du code utilisateur principal et secondaire
- validation du code utilisateur secondaire
- validation du code technicien
- exclusion buzzer
- autodiagnostic
- exclusion des clés optiques (si programmées)

**Code utilisateur principal (par défaut) = 111111**

2) Le code utilisateur secondaire doit être validé par l'utilisateur principal; si validé, il peut accéder aux fonctions suivantes:

- activation totale ou partielle
- changement de son propre code

**Code utilisateur secondaire (par défaut) = 222222**

3) Après avoir été autorisé par le code utilisateur, le code technicien ou installateur lorsqu'il est entré, active une alarme autoprotection (zone 5) et déclenche les sorties SI (SE si validée) et Relais A pendant quelques secondes en standard France position NFA2P.

**Code technicien (par défaut) = 333333**

4) Le code distant (ou télésurveilleur) est validé uniquement si le modem transmetteur ou le modem sont présents.

- Les codes doivent comportés 4 chiffres (mini) à 6 chiffres (maxi).
- Les codes identiques ne sont pas admis.
- Le code anti-agression est constitué par un code valide dont le dernier chiffre est augmenté d'une unité; par exemple le code 123456 devient 123457. Il faut donc faire attention à ne pas faire 2 codes dont le dernier chiffre est sup. ou inf. de 1 unité.

BUZZER
La reconnaissance d'un code valide est confirmée par deux notes "montantes" du buzzer. Un code non valide est signalé par une note "descendante" du buzzer.

**Le système est protégé contre l'introduction de faux codes. Après 5 tentatives la centrale produit une alarme sabotage (installation activée) et le clavier est désactivé pendant 5 minutes (installation activée ou désactivée). Seul le clavier de la centrale reste activé.**

## 3.0 Activation avec clé électronique/ électromécan.

### S1, S2 et CS

La centrale permet de piloter la mise en et hors service de chaque secteur à l'aide d'une clé, d'une télécommande ou d'un digicode en mode impulsionnel.

## 4.0 Réarmement du système avec une entrée ouverte

### 4.1 Entrée d'alarme

#### • CENTRALE ACTIVEE

Si une entrée d'alarme intrusion se déclenche et reste en défaut plus de dix minutes, alors elle sera éjectée temporairement automatiquement au bout de dix minutes (l'entrée sera de nouveau prise en compte dès qu'elle sera revenu au repos). Nous aurons alors le fonctionnement suivant sur les sorties SI, SE et relais A :

La sirène intérieure sonne pendant toute la durée du défaut jusqu'à un maximum de dix minutes. L'entrée sera exclue temporairement par le système et la sortie SI est réarmée. La sirène extérieure sonne pendant un maximum de trois minutes sur un défaut permanent puis elle est réarmée même si la durée sirène est inférieure à trois minutes. La sortie alarme du contrôleur enregistreur (relais A) fonctionne comme la sortie SI.

### 4.2 Entrée d'autoprotection

#### • CENTRALE ACTIVEE

Sur une alarme autoprotection le fonctionnement est identique à celui d'une entrée intrusion décrit ci-dessus.

#### • CENTRALE DESACTIVEE

Si une entrée d'alarme autoprotection se déclenche et reste en défaut plus de dix minutes, alors la centrale se bloque complètement. Il faut faire un réarmement manuelle de la centrale (voir l'encadré). La sirène intérieure sonne pendant toute la durée du défaut jusqu'à un maximum de dix minutes et elle est réarmée. La sirène extérieure (si validée) sonne pendant un maximum de trois minutes sur un défaut permanent puis elle est réarmée même si la durée sirène est inférieure a trois minutes. La sortie alarme du contrôleur enregistreur (Relais A) fonctionne comme la sortie SI.

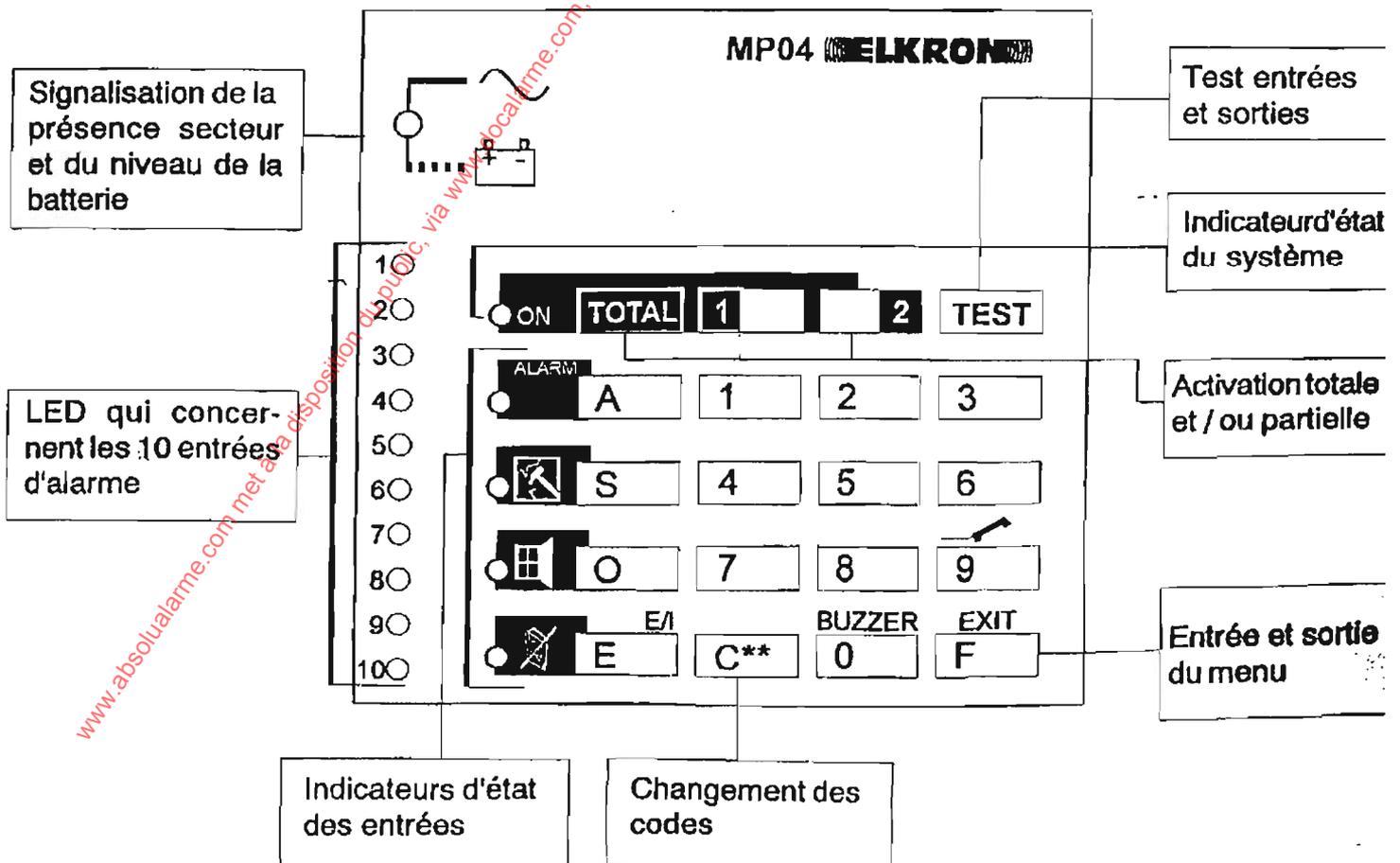
#### REARMEMENT DE LA CENTRALE

- ouvrir la centrale
- mettre le dip 4 sur ON
- presser le bouton RST
- remettre le dip 4 sur OFF
- presser le bouton RST

**N.B. :** En standard France position "zone / zone", la centrale ne se bloque pas suite à un défaut d'autoprotection supérieur à dix minutes.

# Fonctions utilisateur par le clavier à LED

1.0	Visualisations .....	25
2.0	Changement de code .....	26
3.0	L'utilisateur principal change le code de l'utilisateur secondaire .....	26
4.0	Validation/invalidation utilisateur secondaire .....	26
5.0	Validation du code installateur .....	27
6.0	Activation/désactivation .....	27
6.1	Activation .....	27
6.2	Activation avec exclusion automatique des entrées ouvertes.....	27
6.3	Désactivation .....	28
6.4	Désactivation avec anti-agression.....	28
7.0	Exclusion/inclusion des zones .....	28
8.0	Test du système.....	28
8.1	Test des zones.....	28
8.2	Test des sorties.....	29
9.0	Validation du buzzer .....	29
10.0	Autodiagnostic.....	29
11.0	Lecture des événements .....	30

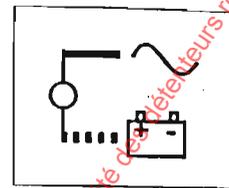


Tous droits réservés. Les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

# 1.0 Visualisations

La présence de courant et le niveau de la batterie sont visualisés par une LED qui peut être :

- ETEINTE - tension secteur— absente
- ALLUMEE FIXE - tension secteur— présente
- CLIGNOTANTE - batterie basse ou batterie absente



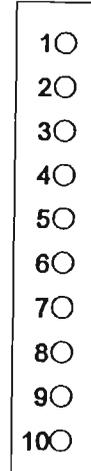
- Les 10 entrées de la centrale (5 de la carte mère plus 5 de l'éventuelle extension) sont visualisées par 10 LED :
  - état de l'installation
  - activation/désactivation
  - test
  - programmation

Pendant la phase d'activation les LED 1 et 2 indiquent l'état des secteurs S1 et S2 :

LED 1 allumée : secteur 1 actif

LED 2 allumée : secteur 2 actif

LED 1 et 2 allumées : système totalement activé

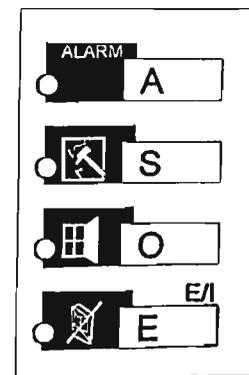


- L'état de l'installation est visualisé par une LED
  - ETEINTE - système désactivé
  - ALLUMEE FIXE - système totalement activé
  - CLIGNOTEMENT LENT - secteur 1 activé
  - CLIGNOTEMENT RAPIDE - secteur 2 activé



- L'état des entrées est visualisé par 4 LED clignotantes. Pour plus de détails, presser le bouton correspondant à la LED clignotante. La LED relative à l'entrée concernée s'allume fixe. Pour sortir de la procédure de visualisation presser le bouton F.

-  entrée en alarme
-  entrée en alarme sabotage
-  entrée ouverte
-  entrée exclue



## IMPORTANT

pour visualiser les entrées exclues il faut introduire d'abord le code utilisateur principal.

## 2.0 Changement du code

- 1) Etat du système : désactivé. Introduire le code à changer ; le buzzer produit 2 bips.
- 2) Presser la touche  , la LED relative au code introduit clignote (LED 1 pour l'utilisateur principal, LED 2 pour l'utilisateur secondaire, LED 3 pour l'installateur).
- 3) Introduire le nouveau code (de 4 à 6 chiffres) et presser encore la touche  , le buzzer produit 3 bips pour demander la confirmation du code introduit.
- 4) Réintroduire le nouveau code ; si l'opération à été exécutée correctement le buzzer produira 2 bips et la LED clignotante s'éteindra.  
Si le code à été introduit de façon erronée presser la touche  et répéter l'opération.

## 3.0 L'utilisateur principal change le code de l'utilisateur secondaire

- 1) Etat du système: désactivé. Introduire le code de l'utilisateur principal. Attendre les 2 bips de confirmation.
- 2) Presser les touches  et  , la LED 2 clignote.
- 3) Introduire le nouveau code de l'utilisateur secondaire (de 4 à 6 chiffres) et presser encore la touche  , le buzzer produit 1 bip pour confirmer le code introduit et la LED 2 s'éteint.
- 4) Pour sortir de la procédure presser 2 fois la touche

## 4.0 Validation/invalidation de l'utilisateur secondaire

- 1) Composer le code de l'utilisateur principal. Attendre les 2 bips de confirmation.
- 2) Presser les touches  et  , la LED 2 commence à clignoter.
- 3) Presser la touche  . La LED 2 peut être :
  - allumée : l'utilisateur secondaire est validé ;  
=> pour l'invalider presser de nouveau la touche.
  - éteinte : l'utilisateur secondaire a été invalidé ;  
=> pour le valider presser de nouveau la touche.
- 4) Pour sortir de la procédure presser 2 fois la touche

## 5.0 Validation du code installateur

- 1) Introduire le code de l'utilisateur principal.
- 2) Presser  et la touche . Le buzzer produit 3 bips.
- 3) Introduire le code installateur. A partir de ce moment-là le technicien est validé jusqu'à la première introduction d'un code utilisateur principal ou secondaire ou jusqu'à la première activation par clé. Le technicien peut faire une mise hors service seulement si le système a été mis en service avec son propre code.

Avec le standard France (position NFA2P), l'entrée du code installateur déclenche une alarme autoprotection et déclenche les sorties SI (SE si validée) et Relais A pendant quelques secondes. Cette alarme est mémorisée en tant que sabotage sur la zone 5.

## 6.0 Activation/désactivation

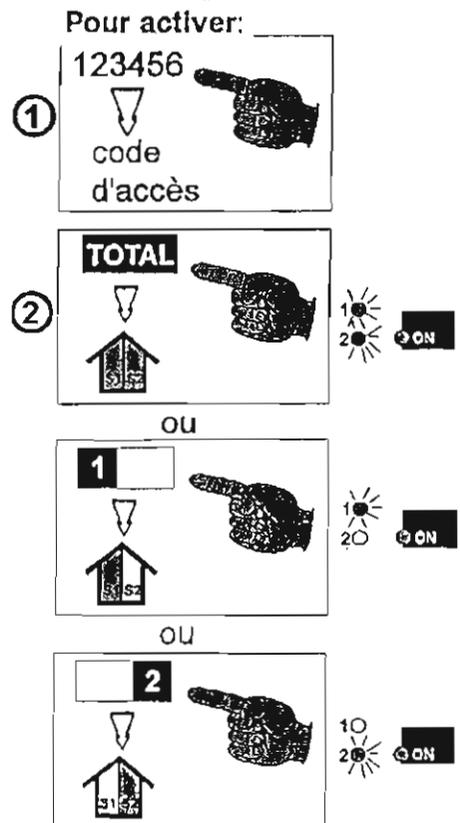
### 6.1 Activation

- 1) Introduire un code valide ; ou le premier chiffre du code uniquement pour une activation rapide.
  - 2) Presser la touche **TOTAL** pour une activation totale du système ou la touche  pour activer seulement le secteur 1, la touche  ou pour activer seulement le secteur 2.
  - 3) Pour les visualisations relatives à l'activation voir chap. 1
- **ATTENTION** : en présence d'entrées ouvertes (dans les secteurs intéressés à l'activation) la centrale s'activera et elle signalera l'entrée ouverte par une alarme générale.

### 6.2 Activation avec exclusion automatique des entrées ouvertes

On peut activer le système, malgré la présence d'entrées ouvertes, en les excluant automatiquement. Les entrées exclues seront signalées par la LED correspondante. Ces entrées seront réincluses à la désactivation du système.

- 1) Introduire seulement le premier chiffre d'un code valide
- 2) Presser la touche **TOTAL** pour l'activation totale du système ou presser  pour l'activation du seul secteur S1 ou  pour l'activation du seul secteur S2 ;
- 3) Presser la touche



## 6.3 Désactivation

- 1) Introduire un code valide, en entier. Le système est automatiquement désactivé.

## 6.4 Désactivation avec anti-agression (code sous contrainte)

- 1) Introduire un code valide avec le dernier chiffre augmenté d'une unité : le code 123456, par exemple, deviendra 123457. La centrale est immédiatement désactivée et une alarme agression silencieuse sera déclenchée au bout de 30 sec si un autre code valide n'est pas introduit.

## 7.0 Exclusion/inclusion des zones

- 1) Introduire un code valide.
- 2) Presser la touche **F** + **E** ; la LED correspondant à "exclusion entrée" s'allume en fixe.
- 3) Les LED relatives aux zones exclues sont allumées fixes tandis que les LED relatives aux zones incluses restent éteintes.
- 4) Presser la touche numérique correspondante à la zone à inclure/exclure par exemple **1** pour la zone 1 ou **0** pour la zone 10. Cette zone changera d'état: si elle est incluse elle sera exclue et vice versa.
- 5) Pour sortir de la procédure presser 2 fois la touche **F**.

**N.B.:** Cette fonction permet de mettre en test une zone la nuit et de voir si elle déclenche (active la LED ALARM) .

## 8.0 Test du système

### 8.1 Test des zones

- 1) Introduire un code valide. Presser **TEST**. Toutes les LED sont allumées fixe (test des LED).
- 2) Presser **TOTAL** pour un test complet du système ou **1** ou **2** pour tester seulement un des secteur la LED ON des claviers s'allume fixe ou clignotante en fonction du test désiré.
- 3) Maintenant on peut effectuer le test des zones. Le buzzer produira un son pour chaque zone en alarme et la LED recapitulatif des zones en alarme clignotera.
- 4) Presser **F** pour acquitter la LED rouge d'alarme après chaque test si souhaité.
- 5) Pour sortir presser **F** 2 fois.

**ATTENTION :** Il n'est pas possible de mettre en service un secteur si toutes les zones intrusion sont exclues. Il n'est pas possible d'exclure toutes les zones intrusion et ensuite de mettre entièrement le système en marche, il doit y avoir au moins une zone pour pouvoir armer le secteur correspondant.

Les zones 24 heures n'étant pas associées à un secteur, elles peuvent donc être testées dans le mode total, 1 ou 2.

## 8.2 Test des sorties

- 1) Introduire un code valide. Presser **TEST** puis presser la touche numérique pour tester la sortie (voir le tableau), presser de nouveau la touche numérique pour désactiver la sortie sauf pour le test 9 qui se desactive automatiquement.

<input type="text" value="1"/> sortie SI (sirène interne)	<input type="text" value="2"/> sortie SE (sirène externe)
<input type="text" value="3"/> sortie relais	<input type="text" value="4"/> sortie panne (mod. extension sorties)
<input type="text" value="5"/> sortie agression (mod. ext. sortie)	<input type="text" value="6"/> sortie incendie (mod. extension sortie)
<input type="text" value="7"/> sortie alarme technique (m.e.s.)	<input type="text" value="8"/> sortie alarme (mod. extension sortie)
<input type="text" value="9"/> sortie alarme sociale (répartiteur)	<input type="text" value="0"/> sortie ON/OFF (mod. ext. sortie)

Pour sortir de la procédure presser  .

## 9.0 Validation Buzzer

- 1) Introduire un code valide.
- 2) Presser la touche  +  .
- 3) Presser la touche  pour valider/invalider la sonnerie du buzzer pendant le temps de sortie; la LED 1 peut être allumée fixe pour indiquer que la fonction buzzer est validée ou éteinte pour indiquer que la fonction buzzer a été invalidée.
- 4) Presser la touche  pour valider/invalider la sonnerie du buzzer pendant la fonction CARILLON; la LED 2 peut être allumée fixe pour indiquer que la fonction buzzer est validée ou éteinte pour indiquer que la fonction buzzer a été invalidée. Pour sortir du menu presser la touche  .

## 10.0 Autodiagnostic

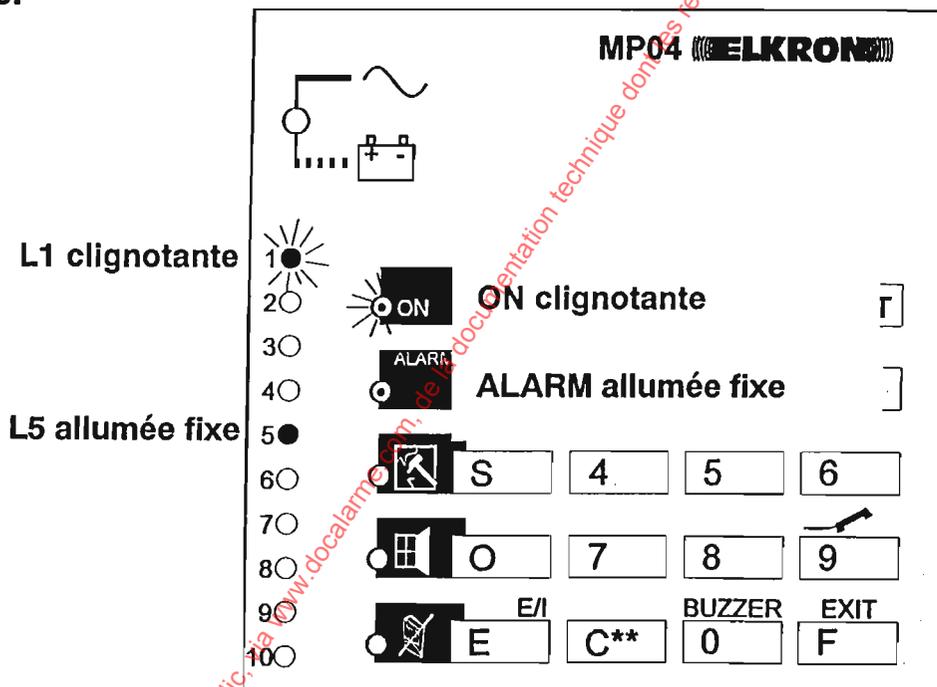
- 1) Introduire le code utilisateur.
- 2) Presser la touche  +  .
- 3) Les LED L1, L2, L3, L4 (voir la note ci-conte) peuvent être:  
allumées fixe = fonct. régulier  
clignotantes = panne
- 4) Presser  pour sortir. Au moment de la sortie les signalisations d'anomalie cessent et on effectue le test batterie.

L1 = EEprom
L2 = BUS + Fusible F1
L3 = BATTERIE
L4 = FUSIBLE F2 + F3
L5 = Non Utilisé

# 11.0 Lecture des événements

- 1) Introduire le code utilisateur.
- 2) Presser la touche **A**.
- 3) Les événements peuvent être lu sur la base des signalisations suivantes:
  - LED numérique clignotante indique le numéro progressif de l'événement à partir du plus récent
  - LED numérique allumée fixe indique le numéro de la zone intéressée par l'événement
 en même temps on peut avoir les LED suivantes, allumées fixe:
  - ALARM = indique un événement d'alarme générale
  - SABOTAGE = indique un événement d'alarme 24h
 Le clignotement de la LED ON accompagné de deux bips du buzzer indique l'événement d'activation du système.

Exemple:

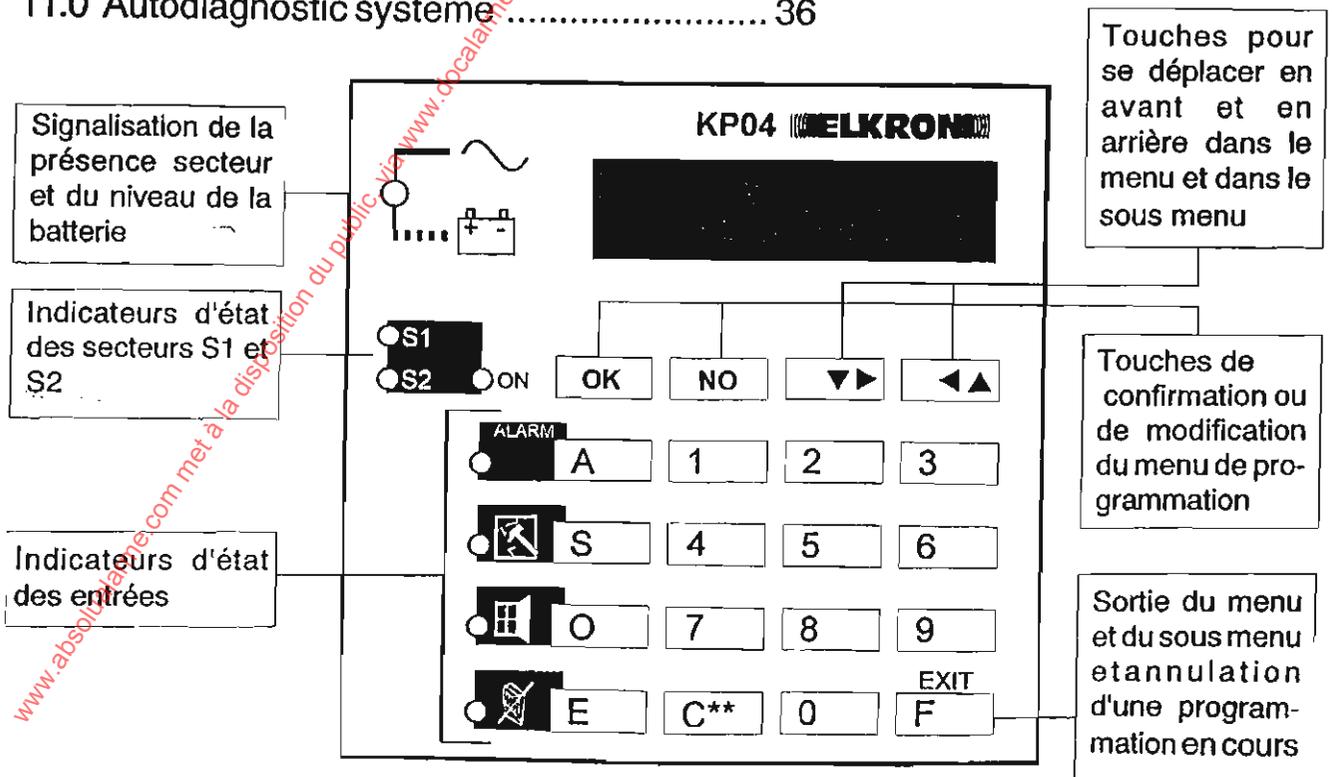


- |                    |   |                                |
|--------------------|---|--------------------------------|
| L1 clignotante     | = | événement n°1 (le plus récent) |
| L5 allumée fixe    | = | zone 5                         |
| ALARM allumée fixe | = | événement d'alarme générale    |
| ON clignotante     | = | activation du système          |

Dans ce cas l'événement d'alarme générale (événement n°1) s'est produit après une activation du système et a concerné la zone n°5.

# Fonctions utilisateur par le clavier LCD

1.0	Visualisations .....	32
2.0	Changement de code .....	33
3.0	Validation/invalidation utilisateur secondaire .....	33
4.0	L'utilisateur principal change le code de l'utilisateur secondaire .....	33
5.0	Validation du code installateur .....	34
6.0	Activation / désactivation .....	34
6.1	Activation .....	34
6.2	Activation rapide .....	34
6.3	Activation avec exclusion des entrées ouvertes .....	34
6.4	Désactivation .....	35
6.5	Désactivation avec anti-agression .....	35
7.0	Exclusion/Inclusion des zones .....	35
8.0	Test du système .....	35
8.1	Test des zones .....	35
8.2	Test des sorties .....	35
9.0	Validation Buzzer .....	36
10.0	Lire le journal des alarmes .....	36
11.0	Autodiagnostic système .....	36

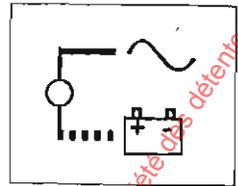


www.absolutelame.com met à la disposition du public via www.occalame.com, de la documentation technique dont les préférences, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

# 1.0 Visualisations

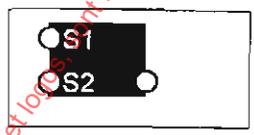
- La présence du secteur et le niveau de la batterie sont affichés par une LED qui peut être :
 

ETEINTE	tension secteur-- absente
ALLUMEE FIXE	tension secteur--présente
CLIGNOTANTE	batterie basse ou absente



- Les LED S1, S2 affichent l'état des secteurs :
 

S1 ALLUMEE	secteur 1 activé
S2 ALLUMEE	secteur 2 activé
S1 et S2 ALLUMÉES	système totalement activé
S1 et S2 ÉTEINTES	système désactivé



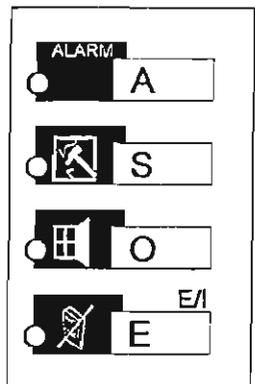
- La LED ON affiche l'état du système :
 

ON ÉTEINTE	système désactivé
ON ALLUMÉE FIXE	système totalement activé
ON CLIGNOTEMENT LENT	secteur 1 activé
ON CLIGNOTEMENT RAPIDE	secteur 2 activé



- L'état des entrées est affiché par 4 LED qui clignotent pour indiquer la présence d'événements à visualiser.

- entrée en alarme
- entrée en alarme sabotage
- entrée ouverte
- entrée exclue



**Sabotage:**     1 -  
 3 - - 6 - - 9

*dans ce cas l'événement sabotage est relatif aux entrées 1, 3, 6, 9.*

Pour visualiser le message relatif à l'événement, presser la touche placée à côté de la LED clignotante. Le message est composé par : nom de l'événement et n° de l'entrée intéressée. Exemple :

**IMPORTANT**  
 pour visualiser les entrées exclues il faut d'abord introduire le code utilisateur principal.

www.absolualarme.com met à disposition du public la documentation technique dont les références, marques et logos sont la propriété des détenteurs respectifs

## 2.0 Changement de code

- 1) Etat du système : désactivé.
- 2) Introduire le code à changer.
- 3) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message :
- 4) Presser la touche  pour avoir le message :
- 5) Introduire le nouveau code (de 4 à 6 chiffres).  
Pour confirmer le code introduit presser la touche   
Patientez quelques instants pour que le système enregistre le changement.

CHANGER VOTRE  
CODE ? O/N

TAPEZ NOUVEAU  
CODE

## 3.0 Validation/invalidation de l'utilisateur secondaire

- 1) Introduire le code utilisateur principal.
- 2) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message :
- 3) Presser la touche .  
L'afficheur peut indiquer 2 messages différents selon que l'utilisateur, soit validé ou non :
- 4) Presser  pour confirmer la fonction indiquée sur l'afficheur ou presser  +  pour la modifier.
- 5) Presser  pour sortir de la programmation.

CONTROLLER ACCES  
UTILIS. 2 ? O/N

ACCES UTILIS. 2  
INTERDIT ? O/N

OU

ACCES UTILIS. 2  
AUTORISE ? O/N

## 4.0 L'utilisateur principal change le code de l'utilisateur secondaire

- 1) Etat du système : désactivé.
- 2) Introduire le code de l'utilisateur principal.
- 3) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message :
- 4) Presser la touche  pour avoir le message :
- 5) Introduire le nouveau code (de 4 à 6 chiffres).
- 6) Presser  pour confirmer le code introduit.  
Patientez quelques instants pour que le système enregistre le changement.

CHANGER LE CODE  
UTILIS. 2 ? O/N

TAPEZ NOUVEAU  
CODE

## 5.0 Validation du code installateur

- 1) Introduire le code utilisateur principal
- 2) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message :
- 3) Presser la touche  et introduire le code installateur, après le message "taper votre code". L'installateur est alors validé jusqu'à la première introduction d'un code utilisateur principal ou secondaire ou jusqu'à la première activation par clé. L'installateur peut faire une mise hors service seulement si le système a été mis en service avec son propre code.

ACCES TECHNICIEN  
AUTORISE? O/N

Avec le standard France (position NFA2P), l'entrée du code installateur déclenche une alarme autoprotection et déclenche les sorties SI (SE si validée) et Relais A pendant quelques secondes. Cette alarme est mémorisée en tant que sabotage sur la zone 5.

## 6.0 Activation/désactivation

### 6.1 Activation

- 1) Introduire un code valide.
- 2) Presser  jusqu'à l'affichage du type d'activation désiré (marche totale, activation du secteur S1, activation du secteur S2).
- 3) Presser  pour confirmer.
  - En présence d'entrées ouvertes (dans les secteurs intéressés concernés) la centrale s'activera et elle signalera l'entrée ouverte par une alarme générale. Voir paragraphe 6.3.

TAPEZ VOTRE CODE

METTRE EN MARCHÉ  
TOTALE ? O/N

OU

METTRE EN MARCHÉ  
SECTEUR 1 ? O/N

OU

METTRE EN MARCHÉ  
SECTEUR 2 ? O/N

### 6.2 Activation rapide

- 1) Introduire seulement le premier chiffre d'un code valide, puis presser  pour l'activation totale du système ou presser  pour l'activation du secteur 1 ou presser  pour l'activation du secteur 2.

### 6.3 Activation avec exclusion automatique des entrées ouvertes

On peut activer le système, malgré la présence d'entrées ouvertes, en les excluant automatiquement. Les entrées exclues seront signalées par la LED correspondante. Ces entrées seront réincluses à la désactivation du système.

- 1) Introduire seulement le premier chiffre d'un code valide.
- 2) Presser  pour l'activation totale du système ou presser  pour l'activation du secteur S1 ou presser  pour l'activation du secteur S2.
- 3) Presser la touche .

## 6.4 Désactivation

Introduire un code valide, en entier. Le système est automatiquement désactivé.

## 6.5 Désactivation avec anti-agression (code sous contrainte)

Introduire un code valide avec le dernier chiffre augmenté d'une unité : le code 123456, par exemple, deviendra 123457. La centrale est immédiatement désactivée. La centrale est immédiatement désactivée et une alarme agression silencieuse sera déclenchée au bout de 30 sec si un autre code valide n'est pas introduit.

## 7.0 Exclusion/inclusion des zones

- 1) Introduire le code de l'utilisateur principal. Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message :
- 2) Presser la touche . L'afficheur montre la situation actuelle des zones.
- 3) Pour confirmer la situation actuelle de la zone presser . Pour la modifier presser  + .
- 4) Répéter l'opération pour toutes les zones désirées. Pour sortir de la programmation presser la touche .

EXCLURE/INCLURE  
ZONES ?O/N

ZONE 1 INCLUE  
CONFIRMER?O/N

OU

ZONE 1 EXCLUE  
CONFIRMER ?O/N

ATTENTION : Il n'est pas possible de mettre en service un secteur si toutes les zones intrusion sont exclues. Il n'est pas possible d'exclure toutes les zones intrusion et ensuite de mettre entièrement le système en marche, il doit y avoir au moins une zone pour pouvoir armer le secteur correspondant.

## 8.0 Test du système

### 8.1 Test des zones

- 1) Introduire un code valide.
- 2) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message :
- 3) Presser  pour entrer dans la procédure.
- 4) Presser  pour choisir le type de test : test total du système ou seulement de l'un des 2 secteurs.
- 5) Presser  pour effectuer le test désiré: à chaque ouverture d'entrée le buzzer produit un bip.
- 6) Presser  pour sortir de la procédure.

TESTER SYSTEME  
O/N?

TEST ZONES  
TOTAL O/N?

OU

TEST ZONES  
S1 O/N?

OU

TEST ZONES  
S2 ?O/N

TESTERSYSTEME  
O/N?

TEST SORTIES  
?O/N

### 8.2 Test des sorties

- 1) Introduire un code valide.
- 2) Presser  ou  jusqu'au message :
- 3) Presser .
- 4) Presser  pour entrer dans la procédure de test des sorties.

- 5) Presser  ou  pour choisir le test.
- 6) Presser  pour effectuer le test et de nouveau  pour revenir à l'état initial.
- 7) Presser  pour sortir du menu.

## 9.0 Validation Buzzer

- 1) Introduire un code valide.
- 2) Presser  ou  jusqu'au message :
- 3) Presser  pour valider la fonction.
- 4) Presser  pour valider/invalider le buzzer pendant la tempo d'entrée/sortie ou presser  pour programmer le buzzer pendant la fonction CARILLON. L'afficheur montre la situation actuelle.
- 5) Presser  pour confirmer ou  +  pour modifier.
- 6) Presser  pour sortir du menu.

PROGRAMMER  
BUZZER ?O/N

BUZZER ENT/SORT  
ACTIF ?O/N

OU

BUZZER ENT/SORT  
INACTIF ?O/N

## 10.0 Lire le Journal des Alarmes

- 1) Introduire un code valide.
- 2) Presser  ou  jusqu'au message :
- 3) Presser  pour valider la fonction. Le dernier événement est affiché. Presser  pour visualiser tout les autres événements.  
 "n" correspond au numéro de l'événement  
 "nom" correspond au nom de l'événement  
 "N" correspond au numéro de la zone intéressée par l'événement.
- 4) Presser  pour sortir du menu.

LIRE JOURNAL  
ALARME ?O/N

EVENEM "n"  
"nom" "N"

## 11.0 Autodiagnostic Système

- 1) Introduire un code valide.
- 2) Presser  ou  jusqu'au message :
- 3) Presser  pour valider la fonction.
- 4) Presser  pour vérifier les autres composantes du système.
- 5) Presser  pour sortir du menu.

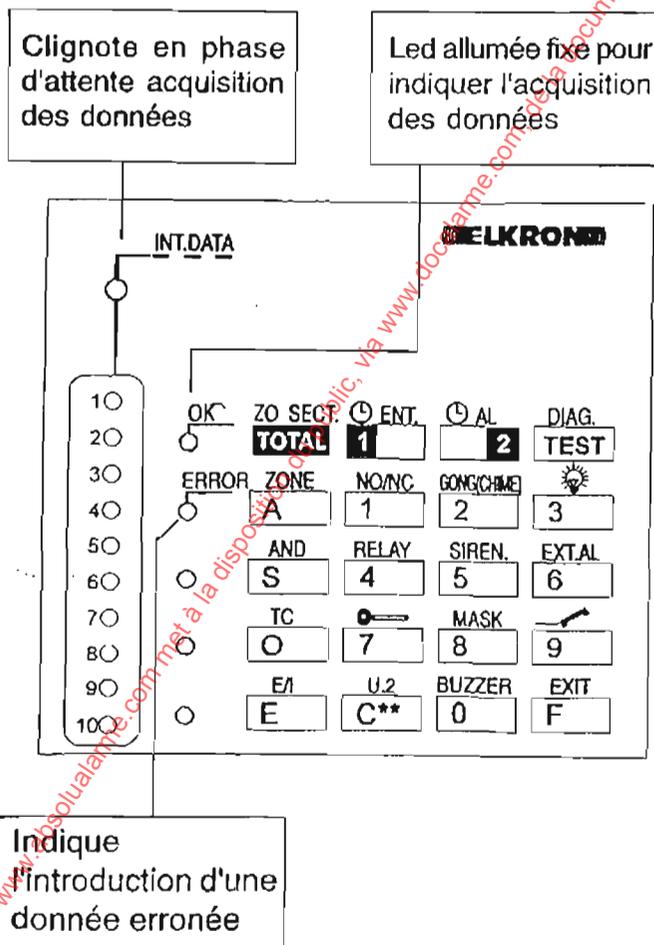
AUTODIAGNOSTIC  
SYSTEME ?O/N

**ATTENTION :** le test de la batterie est effectué toutes les fois que l'on quitte le menu "Autodiagnostic Système". Le test prend environ une minute.

# Programmation par le clavier à LED

1.0 Temps d'entrée .....	38
2.0 Temps d'alarme .....	38
3.0 Programmation zones .....	38
4.0 Programmation NO/NF .....	39
5.0 Fonction LIEN .....	39
6.0 Fonction CARILLON .....	39
7.0 Fonction contrôle lumière .....	40
8.0 Association zone-secteur .....	40
9.0 Programmation sorties sirènes .....	40
10.0 Programmation extension sorties .....	41
11.0 Programmation sortie relais .....	41
12.0 Programmation sorties TC .....	41
13.0 Fonction masquage .....	42
14.0 Association lecteur/secteur .....	43

La programmation nécessite le masque plastique livré avec la centrale. Le masque se superpose à celui du clavier existant et apporte toute la sérigraphie nécessaire à la programmation



## CONSTANTES DE PROGRAMMATION

Pour accéder au menu avancé introduire le code installateur (validé par l'utilisateur principal).

Après avoir terminé une programmation presser **F** pour accéder à une autre option du menu ou presser 2 fois **F** pour sortir du menu.

On sort de la programmation au bout de 60 sec. Si la touche **F** n'a pas été pressée la programmation ne sera pas mémorisée.

Toutes les programmations qui vont suivre sont précédées par l'introduction du code installateur

## 1.0 Temps d'entrée

- 1) Presser la touche **F** + la touche **ENT.** ( **1** )
- 2) La LED correspondant à la programmation précédente s'allume en fixe.
- 3) Presser la touche numérique correspondante au retard désiré, (voir tableau) : les temps sont exprimés en sec. La LED correspondante à la touche pressée s'allume en fixe pour confirmer la programmation effectuée.
- 4) Le temps de sortie est égal au temps d'entrée + 10 sec ; Les 2 tempos sont signalées par la sonnerie du buzzer qui change de fréquence pendant les 10 dernières sec.

TOUCHE	RETARD
0	0
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60

## 2.0 Temps d'alarme

- 1) Presser la touche **F** + la touche **AL** ( **2** )
- 2) La LED correspondante à la programmation précédente s'allume en fixe.
- 3) Presser la touche numérique correspondante à la durée de l'alarme (voir tableau).
- 4) La LED correspondante s'allume en fixe pour confirmer la programmation effectuée.

TOUCHE	TEMPS
1	90 secondes
2	120 secondes
3	180 secondes

## 3.0 Programmation zones

- 1) Presser la touche **F** + la touche **ZONE** ( **A** )
- 2) La LED 1 correspondante à la zone 1 clignote tandis que la LED correspondante à la programmation précédente s'allume en fixe.
- 3) Pour programmer la zone 1 presser la touche numérique correspondante à la programmation (voir tableau) ou presser **ZONE** pour programmer la zone 2 et ainsi de suite pour la programmation des autres zones.

TOUCHE	PROG. ZONES
1	instantanée
2	retardée
3	dernière issue
4	agression silenc.
5	agression avec sirène
6	incendie
7	alarme technique
8	préalarme
9	alarme sociale
E/I	non utilisée

**N.B. :** une zone d'alarme programmée comme "non utilisée" est ignorée par la centrale et il est donc possible de la laisser ouverte sans aucune polarité de référence. Si la zone est programmée comme "Pré-alarme" la sortie relais prend automatiquement cette fonction.

Avec le standard France (position NFA2P) l'entrée N°2 n'est pas programmable, elle est figée en intrusion instantanée.

## 4.0 Programmation NO/NF

- 1) Presser la touche **F** + la touche NO/NC (**1**).
- 2) Les LED correspondantes aux zones NF seront éteintes. Les LED correspondantes aux zones NO seront allumées.
- 3) Presser les touches numériques correspondantes aux zones afin de changer l'état de NF à NO et vice versa.

Avec le standard FRANCE (position NFA2P) l'entrée n°2 n'est pas programmable, elle est figée en NF.

## 5.0 Fonction "LIEN"

- Si deux zones sont liées, la centrale produit une alarme si et seulement si elles s'ouvrent dans un intervalle de temps inférieur à 5 min. Le LIEN permet de créer la fonction double détection pour 2 zones.
- Seules les zones du type intrusion (instantanée, retardée, dernière sortie) peuvent être liées. Une zone programmée comme pré-alarme peut être liée uniquement avec une autre zone programmée comme pré-alarme.
- On peut programmer 2 groupes formés chacun par 2 zones d'alarme. Une zone d'alarme peut appartenir aux deux groupes. Exemple: GROUPE 1 = zones 1 + 2; GROUPE 2 = Zones 1 + 3.

- 1) Presser la touche **F** + la touche AND (**S**).
- 2) Les LED correspondantes aux zones du premier groupe s'allument en fixe. Presser les touches numériques correspondantes aux zones que l'on veut lier dans le premier groupe : les LED correspondantes s'allumeront en fixes.
- 3) Presser la touche AND pour passer au deuxième groupe et lier d'autres zones. Les LED correspondantes aux zones du deuxième groupe clignotent.
- 4) Presser la touche **E/I** pour invalider le groupe.

## 6.0 Fonction CARILLON

Possibilité de valider (installation désactivée), la sonnerie d'un buzzer à l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre pendant 5 sec. Seules les zones programmées en "instantanées, retardées, dernière issue, pré-alarme" peuvent être programmées en carillon.

- 1) Presser la touche **F** + la touche GONG(CHIME) (touche 2)
- 2) Les LED des zones programmées en CARILLON s'allument en fixe.
- 3) Presser les touches numériques correspondantes aux zones à associer ou non à la fonction CARILLON.  
(associées = LED allumée ; non associées = LED éteinte)

## 7.0 Fonction "Contrôle lumière"

Possibilité de commander l'allumage d'une lumière pendant 3 min. (installation désactivée). Seules les zones programmées comme "instantanées, retardées, dernière issue" peuvent être programmées en "contrôle lumière".

- 1) Presser la touche **F** + la touche  (touche 3).
- 2) Les LED des zones associées à la fonction "contrôle lumière" seront allumées en fixe. Presser la touche numérique de la zone à associer ou non à cette fonction. (associée = LED allumée ; non associée = LED éteinte)

**N.B. :** si une zone est programmée comme contrôle lumière la sortie relais prend automatiquement cette fonction.

## 8.0 Association zone-secteur

Seules les zones programmées en "instantanées, retardées, dernière issue" peuvent être associées à un secteur.

- 1) Presser la touche **F** + la touche Z0 SECT. (TOTAL)
- 2) Les LED des zones associées au premier secteur sont allumées en fixe, les LED des zones associées au deuxième secteur clignotent. Les LED éteintes correspondent aux zones qui ne peuvent pas être associées.
- 3) Presser la touche numérique correspondant à la zone à associer à l'un ou à l'autre secteur : la LED correspondant à cette zone passe de "allumée fixe" (secteur 1) à "clignotante" (secteur 2) ou vice versa.

**N.B. :** une zone ne peut pas être associée à 2 secteurs en même temps.

## 9.0 Prog. sortie sirènes

- 1) Presser la touche **F** + la touche SIREN. (touche 5)
- 2) La LED 1 associée à la sortie **SI (sirène interne)** clignote. Pour la sortie **SI** on peut programmer les fonctions suivantes :
  - sirène auto-alimentée ou non
  - signalisation d'incendie (son intermittent), installation activée et désactivée ou aucune signalisation.
  - **Presser la touche 0 pour changer l'état de la LED 10:**  
allumée = sirène auto-alimentée (SI normalem. haute)  
éteinte = sirène non auto-alimentée (SI normalem. basse)
  - **Presser la touche 6 pour changer l'état de la LED 6:**  
allumée = sirène interne signale l'alarme incendie  
éteinte = sirène interne ne signale pas l'alarme incendie
- 3) Pour programmer la sortie **SE (sirène externe)** presser de nouveau la touche SIREN. : la LED 2 associée à la sortie **SE** clignote. Pour la sortie **SE** on peut programmer les fonctions suivantes :
  - signalisation d'alarme autoprotection (installation désactivée).

- signalisation d'alarme incendie (son intermittent), installation activée et désactivée.
- Presser la touche 8 pour changer l'état de la LED 8 :  
allumée = SE signale l'alarme autoprotection (installation désactivée).  
éteinte = SE ne signale pas l'alarme autoprotection (installation désactivée).
- Presser la touche 6 pour changer l'état de la LED 6 :  
allumée = SE signale l'alarme incendie.  
éteinte = SE ne signale pas l'alarme incendie.

## 10.0 Prog. extension sorties

La programmation de l'extension sortie est possible seulement sur le clavier à affichage LCD KP04D.

## 11.0 Prog. sortie relais

- 1) Presser la touche **F** + la touche RELAY (touche 4).
- 2) Presser la touche numérique correspondant au type de programmation (voir tableau). La LED correspondante s'allume en fixe pour indiquer la programmation choisie. On peut programmer le temps de retard (en sec.) pour la sortie relais (excepté pour les fonctions "contrôle lumière, pré-alarme et simul présence").
- 3) Presser de nouveau la touche RELAY (touche 4)
- 4) Presser la touche numérique correspondant au temps de retard choisi (voir tableau). La LED correspondante s'allume en fixe pour indiquer la programmation choisie.

**N.B. :** Si une ou plusieurs zones sont programmées comme "pré-alarme et/ou contrôle lumière" (voir § 3.0 et 7.0) la sortie relais prend immédiatement cette fonction. Dans ce cas le relais n'acceptera pas d'autres programmations et celles faites précédemment seront effacées automatiquement. Seules "pré-alarme et contrôle lumière" peuvent coexister.

TOUCHE	PROG. RELAIS
0	simul présence
1	pré-alarme
2	contrôle lumière
5	agression
6	incendie
7	technique
8	intrusion/autoprot.
9	alarme sociale

TOUCHE	RETARD
0	0
3	30
6	60
9	90

## 12.0 Prog. Sorties TC

La centrale dispose de trois sorties TC qui sont TC1, TC2, TCs qui peuvent être programmée avec les fonctions de sorties suivantes:

- TC du secteur 1 (uniquement en TC1)
- TC du secteur 2 (uniquement en TC2)
- Agression
- Incendie
- Technique
- Alarme Intrusion + sabotage
- Alarme sociale
- Etat système [mise en et hors service S1 + S2 sans tenir compte des exclusions] en standard France (position

NFA2P) ou [mise en et hors service générale S1 + S2 sans aucune exclusion] en standard France (position zone/zone)

- zone exclues ([uniquement sur le standard France (position zone/zone)])

**N.B.:** les sorties TC des secteurs 1 et 2 basculent à la fin de la temporisation de sortie.

**REMARQUE:** avec le standard France (position NFA2P) la sortie TCs n'est pas programmable; elle est figée et est utilisée pour commander le dispositif d'échéance de la mise en service (BRS).

1) Presser la touche **F** + la touche TC (touche O). La LED 1 correspondant à la sortie S1 clignote.

2) Pour programmer la sortie S1 presser la touche numérique comme indiqué ci-dessous :

touche 3 = Zones exclues, sortie normalement haute qui tombe à 0 si au moins une entrée de type intrusion est exclue (standard France zone par zone uniquement).

touche 4 = TC S1/S2

touche 5 = Agression, sortie normalement haute qui tombe à 0 en alarme et suit la tempo de la sirène interne.

touche 6 = Incendie, sortie normalement haute qui tombe à 0 en alarme et suit la tempo de la sirène interne.

touche 7 = Technique, sortie normalement haute qui tombe à 0 en alarme et reste en alarme jusqu'à l'introduction d'un code valide.

touche 8 = Alarme intrusion et autoprotection, sortie normalement haute qui tombe à 0 en alarme et suit la tempo de la sirène interne.

touche 9 = Alarme sociale, sortie normalement haute qui tombe à 0 en alarme et suit la tempo de la sirène interne.

touche 0 = Etat du système, sortie normalement haute qui tombe à zero quand le système est activé.

3) Presser la touche TC pour passer à la programmation de la sortie S2.

4) Presser la touche TC pour passer à la programmation de la sortie TCs.

## 13.0 Fonction Masquage

La fonction masquage peut être activée sur une installation pour masquer l'état du système sur les dispositifs déportés à l'extérieur des locaux quand le système est en marche.

- 1) Presser la touche **F** + la touche MASK (8); on aura:  
toutes les LED allumées = masquage désactivé  
toutes les LED éteintes = masquage activé

**N.B.:** si la fonction masquage est activée, les claviers distants, celui de la centrale, les lecteurs DK40 et les sorties AN et ON masquent l'état de l'installation sauf lors de la mise en service (5 sec.).

## 14.0 Association lecteur-secteur

La centrale permet de raccorder un maximum de 4 lecteurs DK40FM ou FL sur la liaison série RS485.

La programmation des clés optiques n'est accessible qu'à partir de clavier déporté KP04D.

- 1) Presser la touche **F** + la touche **7**
- 2) Presser la touche **S**
- 3) L'allumage d'une des LED 1, 2, 3, 4 indique le lecteur à programmer:  
LED 1 = lecteur adressé en 0  
LED 2 = lecteur adressé en 1  
LED 3 = lecteur adressé en 2  
LED 4 = lecteur adressé en 3
- 4) L'allumage de la LED ON indique si le lecteur est associé aux deux secteurs S1 et S2 (LED allumée fixe), ou si il est associé seulement au secteur S1 (LED clignotante lente) ou si il est associé seulement au secteur S2 (LED clignotante rapidement).
- 5) Presser
  - la touche **TOTAL** pour associer le lecteur aux deux secteurs S1 et S2
  - la touche **1** pour associer le lecteur au secteur S1
  - la touche **2** pour associer le lecteur au secteur S2
- 6) Presser la touche **S** pour passer au lecteur suivant.

# Programmation par le clavier LCD

- 1.0 Temps d'entrée ..... 45
- 2.0 Temps d'alarme ..... 45
- 3.0 Programmation zones ..... 45
- 4.0 Programmation NO/NF ..... 46
- 5.0 Fonction LIEN ..... 46
- 6.0 Fonction CARILLON ..... 46
- 7.0 Fonction contrôle lumière ..... 47
- 8.0 Association zone-secteur ..... 47
- 9.0 Programmation sorties sirènes ..... 47
- 10.0 Programmation extension sorties ..... 48
- 11.0 Programmation sortie relais ..... 49
- 12.0 Programmation sorties TC ..... 50
- 13.0 Fonction masquage ..... 51
- 14.0 Association lecteur - secteur ..... 51



## CONSTANTES DE PROGRAMMATION

Pour accéder au menu introduire le code installateur (validé par l'utilisateur principal)

Pour sortir du menu principal presser **F**. Pour sortir du sous-menu revenir au menu principal presser **F**

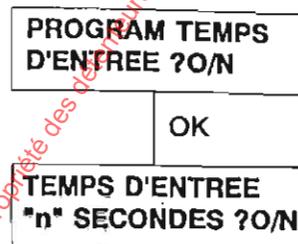
Pour faire défiler le menu principal vers l'avant ou vers l'arrière, presser la touche **▼▶** ou **◀▲**. Dans le sous-menu on affiche de la première à la dernière option, et ensuite on retourne au menu principal

www.zedalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

# 1.0 Temps d'entrée

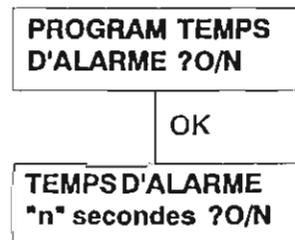
- 1) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message:
- 2) Presser , l'écran affiche la programmation actuelle du temps d'entrée.
- 3) Sélectionner au moyen de la touche  le retard d'entrée entre 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60 sec. Une fois l'option choisie, presser  pour confirmer.

**N.B.:** le temps de sortie est égal au temps d'entrée + 10 sec. Les temporisations sont signalées par le son intermittent du buzzer qui change de fréquence pendant les 10 dernières secondes.



# 2.0 Temps d'alarme

- 1) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message:
- 2) Presser , l'écran affiche la programmation actuelle, du temps d'alarme.
- 3) Sélectionner au moyen de la touche  le temps d'alarme. Une fois l'option choisie, presser  pour confirmer.



# 3.0 Programmation Zones

- 1) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message "Programme Zones"
- 2) Presser , l'écran affiche la programmation actuelle de la zone 1. Presser  pour changer de programmation (voir tableau). Presser  pour confirmer.
- 3) Au moyen de la touche  choisir les autres zones à programmer.

PROGRAMMATION POSSIBLES
instantanée
retardée
dernière issue
agression silencieuse
agression avec sirènes
incendie
technique
pré-alarme
alarme sociale
non utilisée

## NOTES:

- Une zone programmée comme "non utilisée" est ignorée par la centrale et il est donc possible de la laisser ouverte sans aucune polarité de référence sauf pour son entrée sabotage (rapportée au positif).
- Une zone programmée comme "pré-alarme" force la sortie relais qui prend automatiquement cette fonction et n'en accepte pas d'autres (sauf les fonctions "contrôle lumière et simule présence").

Avec le standard France (position NF-A2P) l'entrée N°2 n'est pas programmable, elle est figée en intrusion immédiate.

# 4.0 Programmation NO/NF

- 1) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message:
- 2) Presser . Au moyen de la touche  choisir la zone à programmer.
- 3) Une fois la zone sélectionnée, presser  pour choisir si elle doit être NO ou NF. Confirmer par .

PROGRAM ZONES  
NO/NF ?O/N

Avec le standard FRANCE (position NFA2P) l'entrée n°2 n'est pas programmable, elle est figée en NF.

# 5.0 Fonction LIEN

- Si deux zones sont liées, la centrale produit une alarme si et seulement si elles s'ouvrent dans un intervalle de temps inférieur à 5 min. l'une de l'autre. Le lien permet de créer la fonction double détection sur 2 zones.
- Seules les zones du type intrusion (instantanée, retardée, dernière issue) peuvent être liées. Une zone programmée comme pré-alarme peut être liée uniquement avec une autre zone programmée comme pré-alarme.
- On peut programmer 2 groupes formés chacun par 2 zones d'alarme. Une zone d'alarme peut appartenir aux deux groupes.

- 1) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message:
- 2) Presser , l'écran affiche le message:
- 3) Presser  pour choisir les 2 zones du groupe 1 ou presser  pour choisir les 2 zones du groupe 2.
- 4) Pour choisir la première zone d'un groupe presser la touche  jusqu'à l'affichage du numéro de la zone désirée et confirmer avec , pour choisir la deuxième zone du groupe.

LIER ZONES  
?O/N

OK

LIEN 1  
?O/N

OK

ZONE n ? O/N  
ZONE n ? O/N

# 6.0 Fonction CARILLON

Possibilité de valider (installation désactivée), la sonnerie d'un buzzer à l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre pendant 5 sec. Seules les zones programmées comme "instantanées, retardées, dernière issue, pré-alarme". peuvent être programmées en carillon.

- 1) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message:
- 2) Presser  et à l'aide de la touche  choisir les zones à programmer; presser  pour associer ou non la zone à la fonction CARILLON.
- 3) Presser  pour confirmer.

PROGRAMMER ZONES  
CARILLON ?O/N

OK

ZONE 'N' CARILLON  
INACTIF ?O/N

ou

ZONE 'N' CARILLON  
ACTIF ?O/N

## 7.0 Fonct. "Contrôle lumière"

Possibilité de commander l'allumage d'une lumière pendant 3 min (installation désactivée). Seules les zones programmées en "instantanées, retardées, dernière issue" peuvent être programmées en contrôle lumière.

- 1) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message:
- 2) Presser  ; presser  pour choisir les zones à programmer: presser  pour associer la zone à la fonction contrôle lumière ou  pour la dissocier.
- 3) Presser  pour confirmer.

**N.B.:** Une ou plusieurs zones programmées comme "contrôle lumière" forcent la sortie relais qui prend automatiquement cette fonction et n'en accepte pas d'autres (sauf les fonctions "pré-alarme et simule présence").

## 8.0 Association zone secteur

- 1) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message:
- 2) Presser .
- 3) Presser  pour choisir les zones à programmer.
- 4) Presser  pour associer chaque zone au secteur 1 ou au secteur 2 et presser  pour confirmer.

**N.B.:** une zone ne peut pas être associée à 2 secteurs en même temps.

## 9.0 Prog. sorties sirènes

- 1) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message:
- 2) Presser  Presser  pour choisir la programmation de la sortie SI (sirène interne) ou de la sortie SE (sirène externe). Presser  pour confirmer.
- 3) Si on programme la sortie SI (sirène interne) presser  pour choisir entre:
  - SI normalement haute = sirène auto-alimentée (+12V au repos)
  - SI normalement basse = sirène télé-alimentéePresser  pour confirmer et, toujours par la touche  choisir entre:
  - SI signale l'incendie (son intermittent) installation activée et désactivée
  - SI ne signale pas l'incendie

PROGRAM CONTROL  
LUMIERE ?O/N  
OK  
ZONE "N" LUMIERE  
EXCLUE ?O/N

ASSOCIER ZONES  
A SECTEURS ?O/N  
OK  
ZONE "n" ASSOCIEE  
A SECTEUR S1  
OU  
ZONE "n" ASSOCIEE  
A SECTEUR S1

PROGRAM SORTIE  
SIRENE ?O/N  
OK  
SORTIE SIRENE  
INTERNE ?O/N  
SIRENE INTERNE  
TEALIM ?O/N  
SIRENE INTERNE  
AUTOALIM ?O/N

Presser  pour confirmer

4) Si on programme la sortie SE (sirène externe) presser

pour choisir si:

- SE signale ou pas l'alarme sabotage (système désactivé)

Presser  pour confirmer le choix effectué et, toujours par la touche , choisir si:

- la sortie SE signale l'alarme incendie (son intermittent) installation activée ou désactivée
- la sortie SE ne signale pas l'alarme incendie.

SE SIGNALE  
SABOTAGE ?O/N

SE SIGNALE  
INCENDIE ?O/N

## 10.0 Prog.extension sorties

La carte d'extension EU04 permet de rajouter 8 sorties supplémentaires dont quatre sont programmables. Les quatre autres sont figées en:

- Panne
- Alarme incendie
- Alarme technique
- Alarme agression

Ces quatre sorties peuvent être relayées à l'aide de la carte optionnelle DKR4. Les quatre sorties programmables sont:

- **Relais A:** sortie programmable en "intrusion + sabotage" à la première ou deuxième alarme avec un délai ou "télécommande DTMF". Fonction d'alarme pour le contrôleur enregistreur .
- **Relais B:** sortie programmable en "mise en et hors service totale" de l'installation ou "télécommande DTMF". Fonction de MES / MHS pour le contrôleur enregistreur .
- **S1:** sortie programmable en "état secteur 1" ou "vol. + sabotage secteur 1"
- **S2:** sortie programmable en "état secteur 2" ou "vol. + sabotage secteur 2"

1) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message:

2) Presser  et à l'aide des touches  /  sélectionner la sortie à programmer (S1, S2, REL.A, REL.B). Presser  pour confirmer.

3) Si on programme la sortie S1 choisir à l'aide de la touche  si la sortie doit signaler:

- alarme intrusion-sabotage du secteur S1 ou
- état (activation/désactivation) du secteur S1

Presser  pour confirmer.

4) Si on programme la sortie S2 choisir à l'aide de la touche

PROGRAM SORTIES  
EXTENSION ?O/N

S1 SIGNALE INTR.  
SABOTAGE S1 ?O/N

ou

S1 SIGNALE ETAT  
SECTEUR S1 ?O/N

NO si la sortie doit signaler:

- alarme intrusion-sabotage du secteur S2 ou
- état (activation/désactivation) du secteur S2

Presser  OK pour confirmer.

5) Si on programme la sortie REL.A choisir à l'aide de la

touche  NO si la sortie doit signaler:

- alarme générale intrusion-sabotage ou
- REL.A piloté par code DTMF

Presser  OK pour confirmer.

- Si on a choisi la signalisation de intrusion-sabotage on peut choisir si l'alarme doit se produire après la première signalisation ou après la deuxième.

- Si on a choisi le pilotage du REL.A par code DTMF on peut choisir si le relais doit être du type à impulsion ou maintenu.

6) Si on programme la sortie REL.B, choisir à l'aide de la

touche  NO si la sortie doit signaler:

- état du système ou
- REL.B piloté par code DTMF

Presser  OK pour confirmer.

• Si on a choisi le pilotage du REL.B par code DTMF on peut choisir si le relais doit être du type à impulsion ou maintenu.

S2 SIGNALE VOL  
SABOTAGE S2 ?0/N

OU

S2 SIGNALE ETAT  
SECTEUR S2 ?0/N

RA SIGNALE INTR.  
SABOTAGE ?0/N

OU

RELAIS A PILOTE  
PAR DTMF ?0/N

RB SIGNALE ETAT  
SYSTEME ?0/N

OU

RELAIS B PILOTE  
PAR DTMF ?0/N

## 11.0 Prog.sortierelais

1) Presser la touche  NO ou  jusqu'à l'affichage du message:

2) A l'aide de la touche  NO choisir la programmation de la sortie relais parmi les sorties disponibles (voir tableau). Presser  OK pour confirmer.

3) A l'aide de la touche  NO on peut programmer le temps de retard de la sortie relais (excepté pour les fonctions "contrôle lumière", "pré-alarme" et "simule présence") - les temps de retard programmables sont: 0, 30, 60, 90 sec.

PROGRAMSORTIES  
RELAIS ?0/N

### PROG. RELAIS

simule présence  
pré-alarme  
contrôle lumière  
agression  
incendie  
alarme technique  
intrusion/sabotage  
alarme sociale

LUMIERE

PREALARME

PREALARME  
LUMIERE

### IMPORTANT

Si une ou plusieurs zones sont programmées comme "pré-alarme et/ou comme contrôle lumière" la sortie relais prend immédiatement une de ces fonctions ou toutes les 2. Dans cette condition le relais n'accepte pas d'autres programmations à l'exception de la fonction "simule présence". Les autres programmations, faites précédemment, seront effacées automatiquement.

Si on essaye de programmer le relais dans ce cas l'afficheur indiquera un des messages suivant:

Dans ce cas, si on veut programmer le relais, il faudra d'abord changer la programmation des zones (voir 3.0 et 7.0) et en suite on pourra procéder à la programmation de la sortie.

# 12.0 Prog.Sorties TC

La centrale dispose de trois sorties TC qui sont TC1, TC2, TCs qui peuvent être programmée avec les fonctions de sorties suivantes:

- TC du secteur 1 (uniquement en TC1)
- TC du secteur 2 (uniquement en TC2)
- Agression
- Incendie
- Technique
- Alarme Intrusion + sabotage
- Alarme sociale
- Etat système [mise en et hors service S1 + S2 sans tenir compte des exclusions en standard France (position NFA2P)] ou [mise en et hors service générale, S1 + S2 sans aucune exclusion en standard France (position zone/zone)]
- zone exclues ((uniquement sur le standard France (position zone/zone))

**N.B.:** les sorties TC des secteurs 1 et 2 basculent à la fin de la temporisation de sortie.

**REMARQUE:** avec le standard France (position NFA2P) la sortie TCs n'est pas programmable; elle est figée et est utilisée pour commander le dispositif d'échéance de la mise en service (BRS).

- 1) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message:
- 2) Presser . A l'aide des touches  /  sélectionner la sortie TC à programmer.
- 3) Chacune des 3 sorties TC (S1, S2, TCs) peut être programmée dans une des fonctions suivantes:
  - TC du secteur 1 (uniquement en TC1)
  - TC du secteur 2 (uniquement en TC2)
  - Agression, sortie normalement haute qui tombe à 0 en alarme et suit la tempo de la sirène interne
  - Incendie, sortie normalement haute qui tombe à 0 en alarme et suit la tempo de la sirène interne
  - Alarme technique, sortie normalement haute qui tombe à 0 en alarme et reste en alarme jusqu'à l'introduction d'un code valide
  - Alarme intrusion et sabotage, sortie normalement haute qui tombe à 0 en alarme et suit la tempo de SI
  - Alarme sociale, sortie normalement haute qui tombe à 0 en alarme et suit la tempo de la sirène interne
  - Etat du système, sortie normalement haute qui tombe à 0 quand le système est activé.
  - Zones exclues, avec le standard France (position zone/

<p><b>PROGRAM SORTIE</b> TC ?0/N</p>
--

www.lesinstallateurs.com de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

zone, sortie normalement haute qui tombe à 0 quand le système est activé.

4) Pour la programmation de chaque sortie utiliser les touches

/

## 13.0 Fonction Masquage

La fonction masquage peut être activée sur une installation pour masquer l'état du système sur les dispositifs déportés à l'extérieur des locaux quand le système est en marche.

1) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message:

2) A l'aide de la touche  valider ou invalider la fonction masquage. Presser  pour confirmer.

**N.B.:** si la fonction masquage est activée, les claviers distants, celui de la centrale, les lecteurs DK40 et les sorties AN et ON masquent l'état de l'installation sauf lors de la mise en service (5 sec.).

## 14.0 Association lecteur-secteur

La centrale permet de raccorder un maximum de 4 lecteurs DK40FM ou FL sur la liaison série RS485.

1) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message:

2) Presser

3) Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message:

4) Presser

5) A l'aide de  choisir le lecteur à associer de 0 à 3.

6) A l'aide de  choisir si vous associez chaque lecteur à S1, S2 ou à TOTAL.

7) Presser  pour confirmer.

TOTALE ?O/N"/>

# Programmation et utilisation de la clé optique-digitale DK41

1.0 Connexion des lecteurs et acquisition des lecteurs DK40 .....	53
2.0 Programmation des clés DK41 avec le KP04D (clavier à affichage LCD) .....	53
2.1 Acquisition des clés .....	53
2.2 Effacement des clés mémorisées ...	54
2.3 Validation/invalidation des clés .....	55
3.0 Programmation des lecteurs avec le KP04 (clavier à affichage à LED) .....	55
3.1 Acquisition des clés .....	55
3.2 Validation/invalidation Effacement des clés mémorisées ...	56
4.0 Activation/désactivation rapide .....	57
5.0 Activation/désactivation sélective .....	57
6.0 Activation/désactivation avec la fonction masquage .....	57

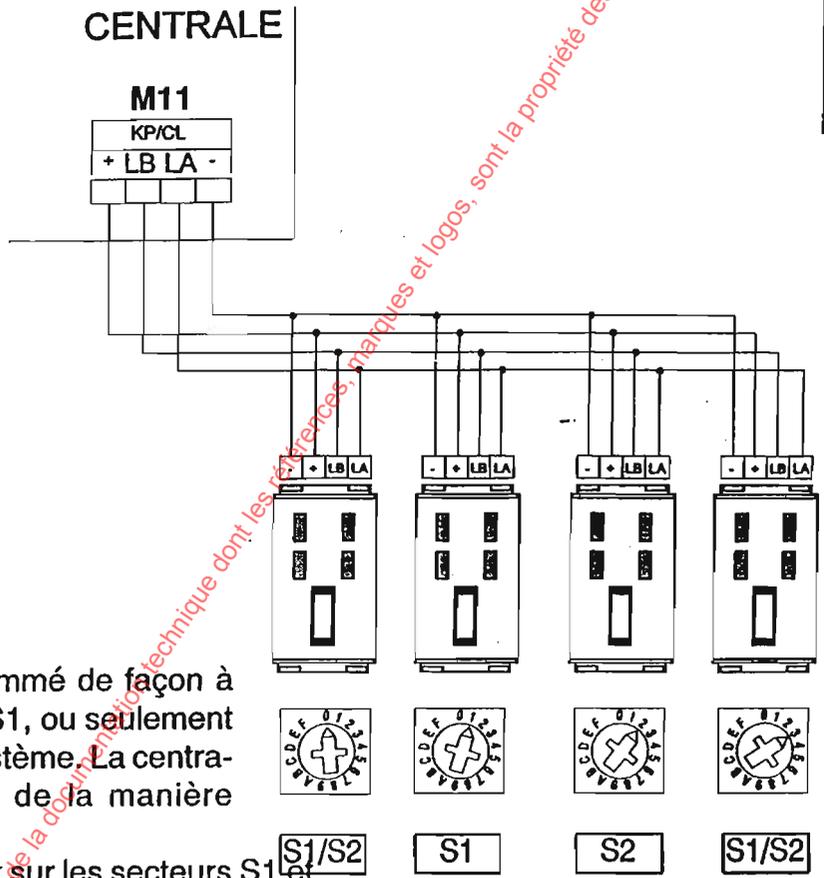
Voir le chap. "Programmation par l'installateur" pour les opérations d' "Association lecteur-secteur"

La centrale permet de raccorder un maximum de 4 lecteurs DK40FM ou FL sur la liaison série RS485. Ces lecteurs permettent à des utilisateurs munis de clé DK41 de faire des mises en / hors service par secteur. L'utilisateur peut ainsi choisir d'armer ou de désarmer qu'un seul secteur. Le système limite le nombre de clé DK41 à 20 clés maximum.

# 1.0 Connexions et acquisition des lecteurs DK40

- 1) Connecter les lecteurs (max 4) par liaison série RS485 (M11, page 13). Voir l'exemple de connexion.
- 2) Adresser les lecteurs (de 0 à 3) au moyen des commutateurs rotatifs.

**IMPORTANT** : ne jamais attribuer la même adresse à 2 lecteurs différents.



- 3) Presser la touche de reset afin que la centrale les reconnaisse.
- 4) Chaque lecteur peut être programmé de façon à opérer seulement sur le secteur S1, ou seulement sur le secteur S2 ou sur tout le système. La centrale est programmée par défaut de la manière suivante :
  - lecteur à l'adresse 0 et/ou 3 agit sur les secteurs S1 et S2.
  - lecteur à l'adresse 1 agit seulement sur le secteur S1.
  - lecteur à l'adresse 2 agit seulement sur le secteur S2.
 Pour modifier cette programmation voir le chap. "Programmation par l'installateur".

S1/S2

S1

S2

S1/S2

## 2.0 Programmation des clés DK41 avec le KP04D (affichage LCD)

### 2.1 Acquisition des clés (max 20)

- 1) Introduire le code installateur. Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message :

PROGRAMME OPTIQUE ?O/N

- 2) Presser  message affiché :

MEMORISER CLE ?O/N

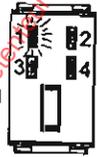
- 3) Presser  message affiché ("nn" est le numéro progressif de la clé mémorisée) ; la LED 4 clignote.
- 4) Introduire la clé à mémoriser, puis attendre le clignotement de la LED 1 et extraire la clé. La LED 4 s'allume en fixe. Réintroduire la clé et attendre le clignotement de la LED 1 puis extraire la clé. Si le code a été lu correctement la LED 4 s'éteint. Presser .
- 5) Si le code de la clé a été lu et mémorisé le message affiché sera :  
("n" est le numéro progressif de la clé mémorisée)
- 6) 3 sec. après le message affiché sera :  
La clé peut être programmée pour gérer le système de 3 façons différentes :
- Activation/désactivation totale du système.
  - Activation/désactivation seulement du secteur S1.
  - Activation/désactivation seulement du secteur S2.
- Choisir la fonction désirée au moyen de la touche  ou  et presser  pour confirmer.
- 7) Presser  pour sortir de la procédure.

## 2.2 Effacement des clés mémorisées

- 1) Introduire le code installateur. Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message :
- 2) Presser .
- 3) Choisir la fonction "EFFACER CLE" et presser .
- 4) Presser  si l'on veut effacer la clé n°1 ou  pour l'effacement d'une autre clé mémorisée.
- 5) Choisir la fonction "EFFACER TOTALE" et presser  pour effacer toutes les clés de la mémoire du système.
- 6) Presser  pour sortir de la procédure.

INTRODUIRE  
CLE (nnM)

signal  
d'extraction



CLE NUMERO "n"

ASSOCIER SECTEUR  
TOTALE ?O/N

ASSOCIER  
SECTEUR S1 ?O/N

ASSOCIER  
SECTEUR S2 ?O/N

PROGRAM  
CLE OPTIQUE ?O/N

EFFACER CLE  
?O/N

OK

CLE NUMERO N  
?O/N

EFFACER  
TOTALE ?O/N

## 2.3 Validation/invalidation des clés

- 1) Introduire le code utilisateur. Presser la touche  ou  jusqu'à l'affichage du message :
- 2) Presser . Choisir à l'aide des touches  la clé à valider/invalider: le message affiché est :
- 3) Presser  /  pour valider/invalider la clé.  
AUTORISEE = clé validée dans le système  
INTERDITE = clé invalidée temporairement
- 4) Presser 2 fois  pour sortir de la procédure.

CONTROLLER ACCES  
CLE ?O/N

CLE NUMERO "n"  
?O/N

CLE NUMERO "n"  
AUTORISEE ?O/N

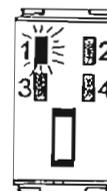
ou

CLE NUMERO "n"  
INTERDITE ?O/N

## 3.0 Programmation des lecteurs DK41 avec le KP04 (clavier à affichage LED)

### 3.1 Acquisition des clés (max 20)

- 1) Introduire le code utilisateur. Presser la touche  et la touche .
- 2) Introduire le code installateur. Presser la touche .
- 3) Presser la touche  et la touche .
- 4) La LED 4 du lecteur clignote: insérer la nouvelle clé, puis attendre le clignotement de la LED 1 pour extraire la clé. La LED 4 s'allume en fixe. Réintroduire la clé et attendre le clignotement de la LED 1, puis extraire la clé. Si le code a été lu correctement la LED 4 s'éteint.
- 5) Presser la touche .  
Si la clé a été acquise, la LED ON du KP04 s'allume fixe et la LED numérique indique le numéro de la clé mémorisée (voir la note ci-contre). Si la clé n'a pas été acquise, la LED rouge s'allume fixe et dans le même temps le buzzer donne le signal d'erreur. Presser une autre fois  pour répéter l'opération.
- 6) La clé peut être programmée pour gérer le système de 3 façons différentes:
  - activation/désactivation totale du système. Presser la



#### VISUALISATION DES CLES MEMORISEES

La quantité des clés mémorisées est visualisée sur le clavier par le biais des LED numériques jaunes:

- LED allumée fixe: 1ère dizaine
- LED clignotante: 2ème dizaine

Exemple:

9 clés mémorisées =  
LED 9 allumée fixe

19 clés mémorisées =  
LED 9 clignotante



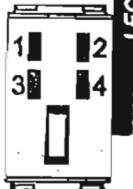
## 4.0 Activ./Désactiv.rapide

- 1) Insérer la clé et attendre le signal d'extraction (clignotement de la LED 1).
- 2) Après l'extraction de la clé le système s'active/désactive totalement ou partiellement :
  - **totalem**ent, si la clé et le lecteur sont programmés pour l'activation/désactivation totale du système.
  - **partiellem**ent, si la clé ou le lecteur ou tout les 2 sont programmés pour l'activation/désactivation partielle et qu'ils sont associés à un secteur particulier. Dans ce cas, au moment de l'extraction de la clé on aura :
    - LED 1 allumée fixe, LED 3 éteinte : secteur S1 activé
    - LED 1 éteinte, LED 3 allumée fixe : secteur S2 activé.

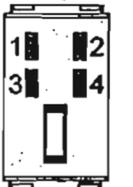
signal  
extraction  
= LED 1  
clignotante



secteur S1  
activé  
= LED 1  
allumée fixe



secteur S2  
activé  
= LED 3  
allumée fixe

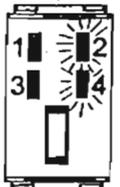


## 5.0 Activ./désactiv.sélective

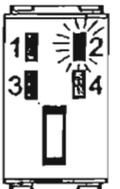
- 1) Insérer la clé sans l'extraire : 5 sec. après les LED 2 et 4 du lecteur commence un cycle et il suffit d'extraire la clé sur le cycle désiré :
  - LED 2 et 4 allumées : activation totale du système
  - LED 2 allumée : activation du secteur S1
  - LED 4 allumée : activation du secteur S2
  - LED 2 éteinte : désactivation du secteur S1
  - LED 4 éteinte : désactivation du secteur S2

Les LED allumées correspondent à des secteurs activés, les LED éteintes correspondent à des secteurs désactivés.

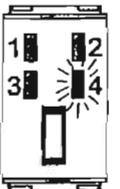
extraire la clé :  
activation totale  
du système



extraire la clé :  
S1 activé  
S2 désactivé



extraire la clé :  
S1 désactivé  
S2 activé



## 6.0 Activation/Désactivation avec la fonction masquage

- 1) Si la fonction masquage de la centrale est activée la procédure d'activation/désactivation est la suivante :
  - Le système signale l'identification de la clé valide et allume pendant 1 seconde les 4 LED du lecteur. Au bout de 1 seconde, le lecteur indique l'état actuel du système ainsi que sur tous les autres lecteurs du système pendant une durée de 5 secondes.
  - La procédure d'activation ou de désactivation rapide ou sélective (voir chapitres 4.0 et 5.0) doit être effectuée pendant ces 5 secondes: au delà des 5 secondes et si aucune action n'a été faite alors il est nécessaire de recommencer l'opération.

# Caractéristiques Techniques

## MP04

Tension secteur .....	230 V ~ / 50 Hz $\pm$ 20 %
Tension d'alimentation de la carte mère .....	24 V ~
Tension nominale .....	12 V = + 25% -5%
Tension de fonctionnement .....	10,5V = min et 14V = max
Tension de charge batterie .....	13,8V =
Seuil batterie basse .....	< 11,8V =
Intensité maximale disponible .....	400 mA
Intensité maximale disponible pendant 36 heures (batterie 2 x 6V 10Ah) .....	200 mA
Consommation propre de la centrale .....	78 mA
Nombre de claviers .....	4
Lecteurs DK40 .....	4
Longueur de la liaison série RS485 .....	200 m
Indice de protection .....	IP 30 et IK07
Température de fonctionnement .....	-10°C :- +45°C
Autoprotection .....	Ouverture et en option arrachement (sabotage en zone 5)
Type de batterie .....	2 x 6V 10Ah ou 12V 6.5 Ah

**Les batteries ne sont pas livrées dans le produit.**

## CLAVIER KP04-KP04D

Tension nominale .....	12V = +25%; -5%
Tension de fonctionnement .....	10,5V = min. et 14V = max
Consommation du KP04 .....	100 mA (toutes LEDS allumées) 25 mA (LED présence secteur allumée)
Consommation du KP04D .....	90 mA (toutes LEDS + LCD allumés) 30 mA (LED présence secteur allumée)
Nombre de combinaisons disponible .....	10000 (codes à 4 chiffres) 1000000 (codes à 6 chiffres)
Autoprotection .....	Ouverture/arrachement (sabotage en zone 10)
Indice de protection .....	IP30 et IK07
Température de fonctionnement .....	-10°C :- +45°C

## LECTEUR DE CLE OPTIQUE DK40

Nombre de lecteurs DK40 .....	4
Nombre de clés DK41 .....	20
Tension nominale .....	12V = +25%; -5%
Tension de fonctionnement .....	10,5V = min. et 14V = max
Consommation .....	12 mA min et 42 mA max (4 LEDS allumées)
Nombre de combinaisons de clés .....	1099 milliards
Température de fonctionnement .....	-10°C :- +55°C

## BOITIER DE REPORT BRS

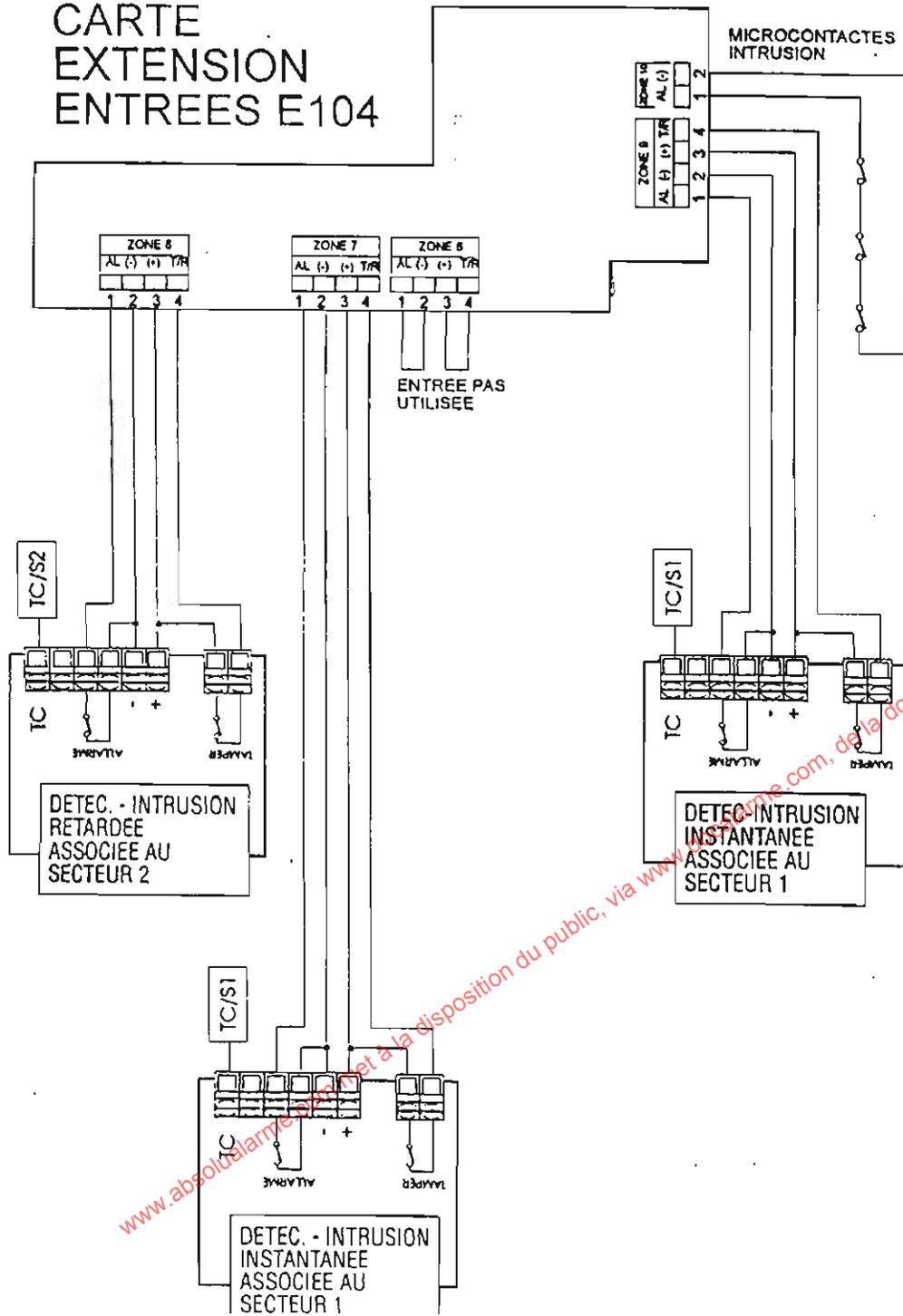
Tension nominale .....	12V = +25%; -5%
Tension de fonctionnement .....	10,5V = min. et 14V = max
Consommation totale (3 LEDS + buzzer) .....	96 mA
Indice de protection .....	IP43 et IK07
Température .....	-20°C :- +70°C

# Guide de dépannage

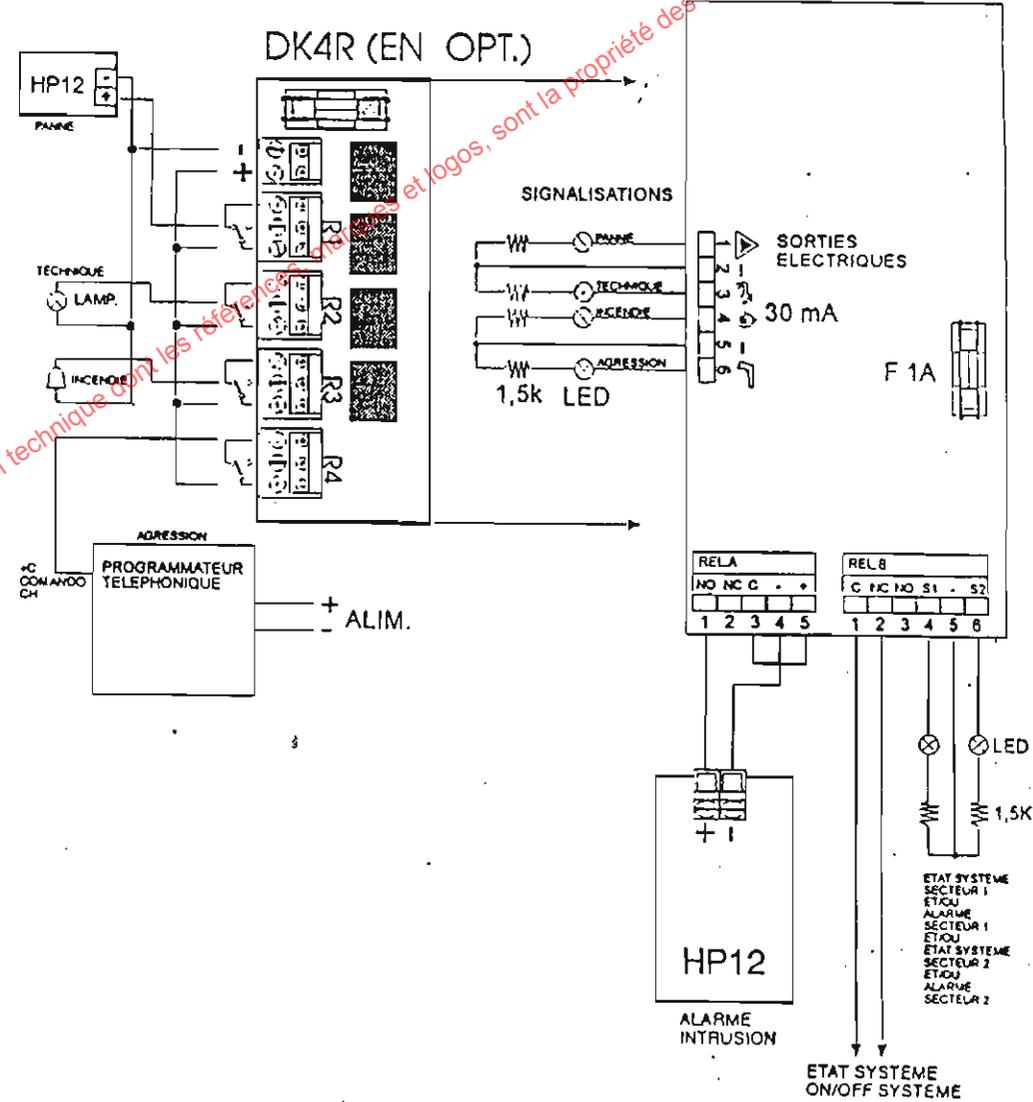
PROBLEME	CAUSE	SOLUTION
Lecture erronée de la clé optique digitale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perte de communication entre les dispositifs et la centrale sur liaison série RS485</li> <li>• Dispositif défectueux</li> <li>• Clé invalidée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Section câble non appropriée: vérifier la chute de tension (+, -)</li> <li>• Contrôler le dispositif</li> <li>• Valider la clé</li> </ul>
Lampe témoin allumée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inversion polarités batterie</li> <li>• Batterie défectueuse ou déchargée</li> <li>• Court-circuit câbles batteries</li> <li>• Surcharge alimentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la connexion de la batterie</li> <li>• Remplacer la batterie</li> <li>• Eliminer court-circuit</li> <li>• Vérifier charge totale de l'installation</li> </ul>
Fonctionnement irrégulier des claviers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Communication claviers-centrale erronée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier version progiciel des dispositifs</li> </ul>
Les codes ne sont pas acceptés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Code erronée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composer le code exact</li> <li>• Remettre à zéro la centrale (paramètre par défaut) et programmer les codes</li> </ul>
Les dispositifs sur la liaison série ne s'allument pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fusible F1</li> <li>• Fonction masquage activée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer le fusible</li> <li>• Désactiver la fonction masquage</li> </ul>
Signalisation sabotage zone 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouverture micro contact des claviers distants</li> <li>• Déconnexion d'un dispositif sur liaison série</li> <li>• Faux codes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la fermeture des auto-protections des claviers distants</li> <li>• Contrôler les dispositifs sur la liaison série</li> </ul>
Signalisation sabotage zone 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouverture entrée T/A</li> <li>• Ouverture micro contact centrale</li> <li>• JP1 (pin-strip) ouvert</li> <li>• Entrée du code installateur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fermer entrée T/A si elle n'est pas utilisée</li> <li>• Contrôler fermeture couvercle centrale</li> <li>• Fermer JP1 (pin-strip)</li> </ul>
LED alimentation éteinte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panne alimentation 220V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler fusible ou présence de l'alimentation 220V</li> </ul>
LED clavier allumées fixe sans raison apparente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microprocesseur bloqué</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer remise à zéro par touche reset</li> </ul>

<b>PROBLEME</b>	<b>CAUSE</b>	<b>SOLUTION</b>
La clé mécanique ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Référence erronée sur les entrées S1 et S2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrée clé du type à impulsion. Contrôler les références</li> </ul>
Affichage: "Clavier désarmé"	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Connexion liaison série: LA et LB inversées</li> <li>•Adresse déjà utilisée</li> <li>•DIP-SWITCH mal positionné</li> <li>•Faux codes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Vérifier la correspondance de LA et LB</li> <li>•Programmer une adresse différente entre les différents claviers</li> <li>•Contrôler dip-switch et effectuer le choix du standard</li> </ul>
Zone ouverte	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrée non utilisée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Fermer IN (rapporter au positif) et T/A (rapporter au négatif)</li> </ul>

# CARTE EXTENSION ENTREES E104



# CARTE EXTENSION SORTIES EU104



# EXEMPLE DE CONNEXION - REL. 2.2 POUR UTILISATION IMMEDIATE - PARAMETRES STANDARD

