

COFFRET DE COMMANDE

MC 30 PN

NOTICE D'UTILISATION

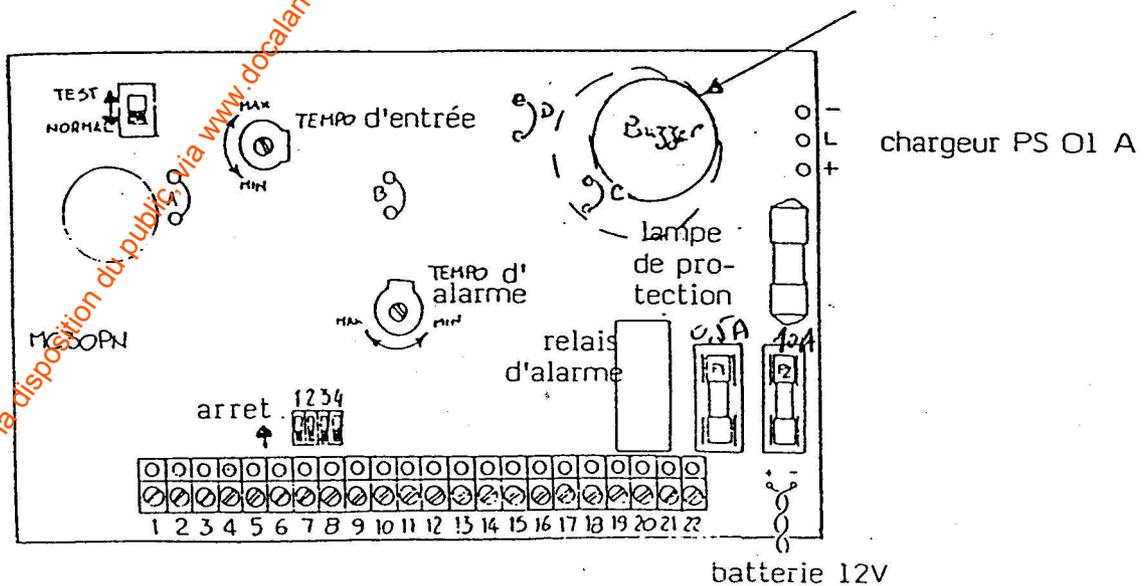
*www.absolualarme.com met à la disposition du public, via [www.docalarme.com](http://www.docalarme.com), de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs*

1) Caractéristiques générales

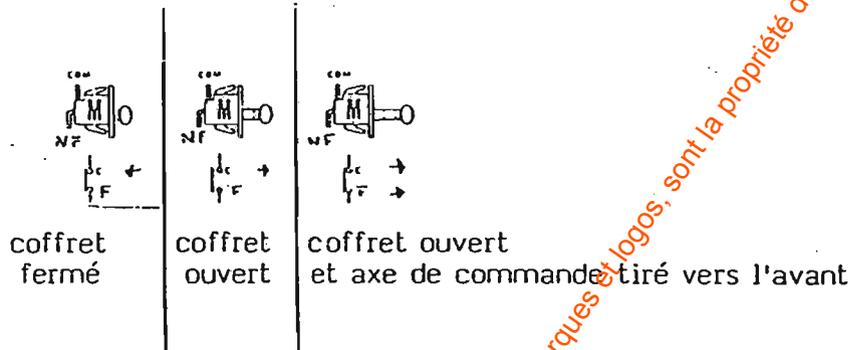
Tension d'alimentation secteur	220V 50Hz
Tension d'alimentation batterie	12V (nominal)
Batterie conseillée	12V 6Ah
Tension de sortie du chargeur	12.5V à 14.5V (réglée à 13.5V)
Courant disponible au chargeur	1A
Consommation du coffret de commande	10 mA sans alarme 80 mA en alarme
Temporisation d'alarme	
Temporisation d'entrée	réglable de 1 à 40 secondes
Temporisation de sortie	fixe 50 secondes
Contact d'autoprotection spécial à 3 positions	1A - 24 VDC
Dimensions	225 X 120 X 330 mm
Poids sans batterie	4 Kg

La version MC 30 PN 1 dispose d'un buzzer interne de préalarme.

2) Repérage des circuits



3) Détail du contact de sécurité



*www.absolualarme.com met à la disposition du public, via [www.docalarme.com](http://www.docalarme.com), de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs*

5) Raccordement au bornier

N° Borne	Fonction	Utilisation
1	Serrure	Permet la télécommande extérieure "ON/OFF". Dans ce cas, la serrure de la MC 30 doit être obligatoirement sur "ON" et un + en 1 entraîne le passage sur "OFF" de la MC 30.
2	ON (marche)	Sortie + 12V sur "ON" pour LED extérieure. La tension de sortie est modulée lorsque le commutateur de test est sur "TEST" et la MC 30 sur "OFF".
3	MON (mémoire générale)	Sortie + 12V Mémoire d'alarme générale pour LED extérieure. Le +12V présent en cas d'allumage d'un ou plusieurs des voyants jaunes mémoires d'alarme des zones 1 à 3.
4	OPEN INPUT (Test boucles)	Sortie + 12V de test boucles pour LED extérieure. Le + 12V est présent si l'une (ou plusieurs) des 4 boucles est ouvertes alors que le (ou les) interrupteur d'annulation correspondant se trouve en position "Hors annulation".
5	Entrée boucle extension	Entrée de la boucle d'extension (non mémorisée par la MC 30) à raccorder par rapport au + 12V, borne 6.
7	Entrée boucle détection instantanée zone 1	Entrée de la boucle à raccorder par rapport au + 12V borne 8
9	Entrée boucle détection temporisée zone 2	Entrée de la boucle à raccorder par rapport au + 12V borne 10
11	Entrée boucle autoprotection zone 3	Entrée de la boucle 24H/24H à raccorder par rapport au + 12V borne 12
6-8-10-12-14	+	+ 12V protégé par fusible F2 500mA
13 - 16	-	- 12V (à la masse du coffret)

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

15	+ TC	+ 12V sur "OFF". "En l'air" sur "ON" et sur "Test" du commutateur de test. Permet lorsque le + 12V est présent, le blocage des détecteurs ELKRON qui lui sont connectés.
17	+ blocage sirène intérieure	+ 12V en absence d'alarme pour blocage des sirènes électroniques ELKRON.
18	+	+ 12V protégé par fusible F2 10A
19	- alarme "ON"	- alarme uniquement sur "ON" pour commande par rapport au + 12V borne 18 d'une alarme sonore extérieure.
20-21-22	1 RT alarme "ON"	Contact sec 1 RT pour commande d'alarme sur "ON" uniquement absence d'alarme = liaison 21 et 22 alarme = liaison 21 et 20

#### 6) Utilisation des strapps (voir repérage de circuits page 2)

##### Strapp A (interrupteur à fil)

permet en cas de défaut permanent en position ON de déclencher 1 seul cycle d'alarme d'une durée pré réglée par le potentiomètre de temporisation d'alarme ou de générer une série de cycles d'alarme espacés de temps d'arrêt d'environ 10 secondes.

strapp ouvert = 1 seul cycle d'alarme

strapp fermé = série de cycles d'alarme

##### Strapp B (interrupteur à fil)

programme la temporisation de sortie de la zone 2

strapp fermé = pas de temporisation de sortie

strapp ouvert = temporisation de sortie d'environ 1 minute

Strapp C (interrupteur à fil)

Dans version avec buzzer de préalarme uniquement.

strapp fermé = buzzer de préalarme et alarme 17	}	pendant la temporisation d'entrée
strapp ouvert = pas de buzzer ni alarme 17		

Strapp D (soudure)

Permet de dissocier buzzer et alarme 17 pendant la temporisation d'entrée.

strapp câblé = buzzer + alarme 17

strapp coupé = buzzer seulement

7) Utilisation des 4 interrupteurs DIP

Un bloc de 4 interrupteurs DIP situé au dessus du bornier de raccordement autorise l'annulation des 4 boucles de détection.

Les interrupteurs positionnés vers le bas = normal

Les interrupteurs positionnés vers le haut = annulation

interrupteur marqué 1 = zone 1 instantanée

interrupteur marqué 2 = zone 2 temporisée

interrupteur marqué 3 = zone 3 autoprotection

interrupteur marqué 4 = zone extension

8) Fonction des voyants de la face avant

LINE (présence secteur) Allumé indique la présence de la tension réseau EDF

Eteint signale un manque de tension secteur ou un défaut de fusible de l'alimentation.

ON (marche)

Allumé en service (veille)

Eteint hors service (Garde)

Clignotant Test et hors service

MON (regroupe les voyants alarme des zones 1,2 et 3)

Allumé si au moins 1 des voyants Memory allumé

Eteint si les 3 voyants Memory éteints

OPEN INPUT (test boucles)

Allumé pendant l'ouverture des 4 boucles (3 zones + zone extension)

Eteint si les 4 boucles sont fermées

MEMORY 1 (Mémoire Zone 1)	}	Allumé si alarme mémorisée Eteint absence d'alarme mémorisée
MEMORY 2 (Mémoire Zone 2)		
MEMORY 3 (Mémoire Zone 3)		

## 9) Utilisation des boucles

### Boucle extension (entrée 5)

Entrée spéciale instantanée agissant directement sur le déclenchement des alarmes sans mémorisation ni signalisation interne des voyants Memory et MON (provient généralement d'un coffret d'extension avec mémoires internes)

### Boucle zone 1 (entrée 7)

Entrée instantanée agissant uniquement sur ON et mémorisée par Memory 1.

### Boucle zone 2 (entrée 9)

Entrée temporisée agissant uniquement sur On et mémorisée par Memory 2.

La temporisation de sortie est fixe et pré réglée à environ 50 secondes. Le strapp B (interrupteur à fil) ouvert autorise la temporisation. Le strapp B fermé supprime l'effet de temporisation.

La temporisation d'entrée est réglable de 1 à 40 secondes par potentiomètre.

A la demande la boucle zone 2 peut commander pendant la temporisation d'entrée la sirène intérieure 17 et/ou si elle en est équipée le buzzer interne de préalarme. (strapp C)

### Boucle zone 3 Autoprotection 24H/24H (entrée 11)

Boucle instantanée ON/OFF

Sur OFF, une ouverture fugitive de la boucle entraîne l'alarme intérieure 17 pendant environ 8 secondes (avec impossibilité de réarmement durant cette période)

Si l'ouverture est supérieure à 8 secondes l'alarme intérieure 17 cesse dès la fermeture de la boucle

Remarque : La zone 3 est annulée automatiquement pendant environ 6 secondes au passage de ON à OFF. Ceci permet l'ouverture du coffret afin de manoeuvrer l'interrupteur de test sans déclencher l'alarme 17.

## 10) Mise en service de la MC 30

Positionner la serrure face avant sur ON, la LED ON verte s'allume et un + 12V est disponible en sortie 2.

- Si l'on télécommande la MC 30 par l'entrée 1, la serrure face avant doit impérativement être sur ON et la présence d'un + 12\_V appliqué en 1 entrainera le passage sur OFF de la MC 30.

Remarque : Le passage de OFF à ON effectue automatiquement la remise à zéro des mémoires sauf si le commutateur de test est en position "TEST"

### 11) Fonctionnement du test

L'installation étant sur OFF, positionner l'interrupteur de test en position haute.

(il est rappelé que pendant les 6 secondes suivant le passage de ON à OFF l'autoprotection est annulée permettant ainsi l'ouverture de la MC 30 afin d'avoir accès à l'interrupteur de test).

La condition de test est signalée par la modulation du voyant ON et son report en borne 2

L'ouverture des boucles zone 1 (borne 7) et boucle extension (borne 5) déclenchera l'alarme intérieure 17 durant le temps d'ouverture.

L'ouverture des boucle zone 3 autoprotection (borne 11) entrainera le déclenchement de l'alarme intérieure 17 pendant au moins 8 secondes. La zone 2 temporisée (borne 9) se vérifie de la manière suivante :

Positionner le commutateur de test sur Normal (bas)

Positionner la serrure de commande sur OFF

Le voyant vert ON est éteint

Ouvrir la boucle temporisée

Positionner le commutateur de test sur test (haut) et vérifier le retard au déclenchement de l'alarme 17 qui doit être de l'ordre de 1 minute (valeur de la tempo de sortie)

Arrêter l'alarme 17 en positionnant le commutateur de test sur Normal (bas) et refermer la boucle temporisée.

La temporisation de sortie n'est présente que dans la mesure ou le strapp B est ouvert.

Le strapp B fermé, l'alarme 17 se déclenche dès passage sur test si la boucle temporisée est ouverte.

## 12) Alimentation

La MC 30 est équipée d'une alimentation PS O1 disposant d'une tension stabilisée variable de 12V à 14.5 V continu et pouvant débiter un courant de 1 A.

L'inversion des polarités de raccordement de la batterie est protégée par un voyant 12 V. Ce même voyant en série dans le circuit de charge de la batterie s'éclaire en fonction du courant de charge.

Lorsque la batterie est chargée le voyant est éteint .

## 13) Résumé du fonctionnement des alarmes

### A) Position OFF

Seules les boucles d'autoprotection et d'extension sont opérationnelles et déclenchent uniquement l'alarme intérieure 17 durant la période d'ouverture de boucle.

(sans limitation de temps)

1) Zone 1 = sans effet

2) Zone 2 = sans effet

3) Zone 3 = à l'ouverture de la boucle

Le voyant rouge OPEN INPUT s'allume pendant l'ouverture de boucle

- alarme 17
- voyant jaune Memory 3
- voyant rouge MON
- voyant rouge OPEN INPUT

3-1) à la fermeture de la boucle si le défaut a duré plus de 8 secondes

- alarme 17 cessè
  - voyant Rouge OPEN INPUT s'éteint
  - voyant Memory 3
  - voyant MON
- } restent en mémoire

3-2) Si le défaut est inférieur à 8 secondes l'alarme 17 ne cessera qu'après 8 secondes de fonctionnement

3-3) La FAZ des voyants Memory 3 est MON s'effectue par passage de OFF à ON (après 8 secondes)

4) Zone extension = à l'ouverture de la boucle

- alarme 17
- voyant rouge OPEN INPUT

à la fermeture de la boucle  
(quelque soit le temps  
d'ouverture)

- alarme 17 cesse
- voyant rouge OPEN INPUT s'éteint

**B) Position ON**

**1) Zone 1 = 1-1 Défaut fugitif inférieur au temps de réarmement**

à l'ouverture de la boucle

- alarme 17
- alarme 19
- voyant jaune Memory 1
- voyant rouge MON
- voyant rouge OPEN INPUT

à la fermeture de la boucle voyant OPEN INPUT s'éteint

après le temps de réarmement  
préréglé par le potentiomètre  
"Tempo d'alarme"

- alarme 17 cesse
  - alarme 19 cesse
  - voyant Memory 1
  - voyant MON
- restent en mémoire

pour RAZ voyants Memory 1 et MON passage en OFF puis ON

**1-2 Défaut permanent ou supérieur au temps de réarmement**

Après le temps préréglé par "Tempo d'alarme"

- le strapp A est ouvert

- alarme 19 cesse
- alarme 17 continue jusqu'à fermeture de la boucle

- le strapp A est fermé

- alarme 19 s'arrete environ 8 secondes puis se redéclenche (cycles jusqu'à disparition du défaut)
- alarme 17 fonctionne en permanence jusqu'à fermeture de la boucle

A la fermeture de la boucle les alarmes 19 et 17 ne cesseront qu'à la fin du cycle de tempo d'alarme.

2) Zone extension :

Identique à la zone 1 à l'exception des voyants MON et MEMORY qui sont sans effet.

3) Zone 3 (autoprotection)

Identique à la zone 1 avec voyant Memory 3

4) Zone 2 (temporisée)

4-1 Au passage sur ON : (tempo de sortie)

- Strapp B fermé = pas de tempo de sortie

si la boucle est ouverte au moment du passage ON :

- alarme 17 immédiatement
- après tempo pré réglé par potentiomètre de tempo d'entrée = alarme 19

puis fonctionnement identique à zone 1 avec Memory 2

- Strapp B ouvert = tempo de sortie

si la boucle n'est pas refermée dans le délais de 60 secondes (temps fixe) après le passage sur ON :

- alarme 17
- après tempo pré réglé par potentiomètre de tempo d'entrée = alarme 19

puis fonctionnement identique à zone 1 avec voyant MEMORY 2

4-2 pendant l'état ON : (tempo d'entrée)

Toute ouverture de la boucle immédiatement

- alarme 17
- voyant OPEN INPUT

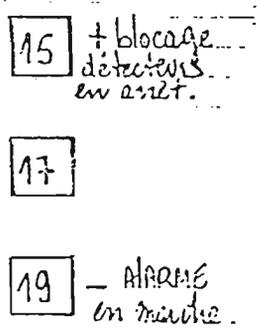
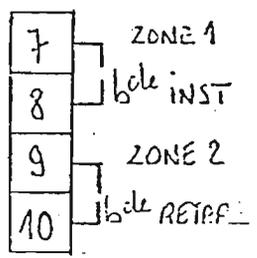
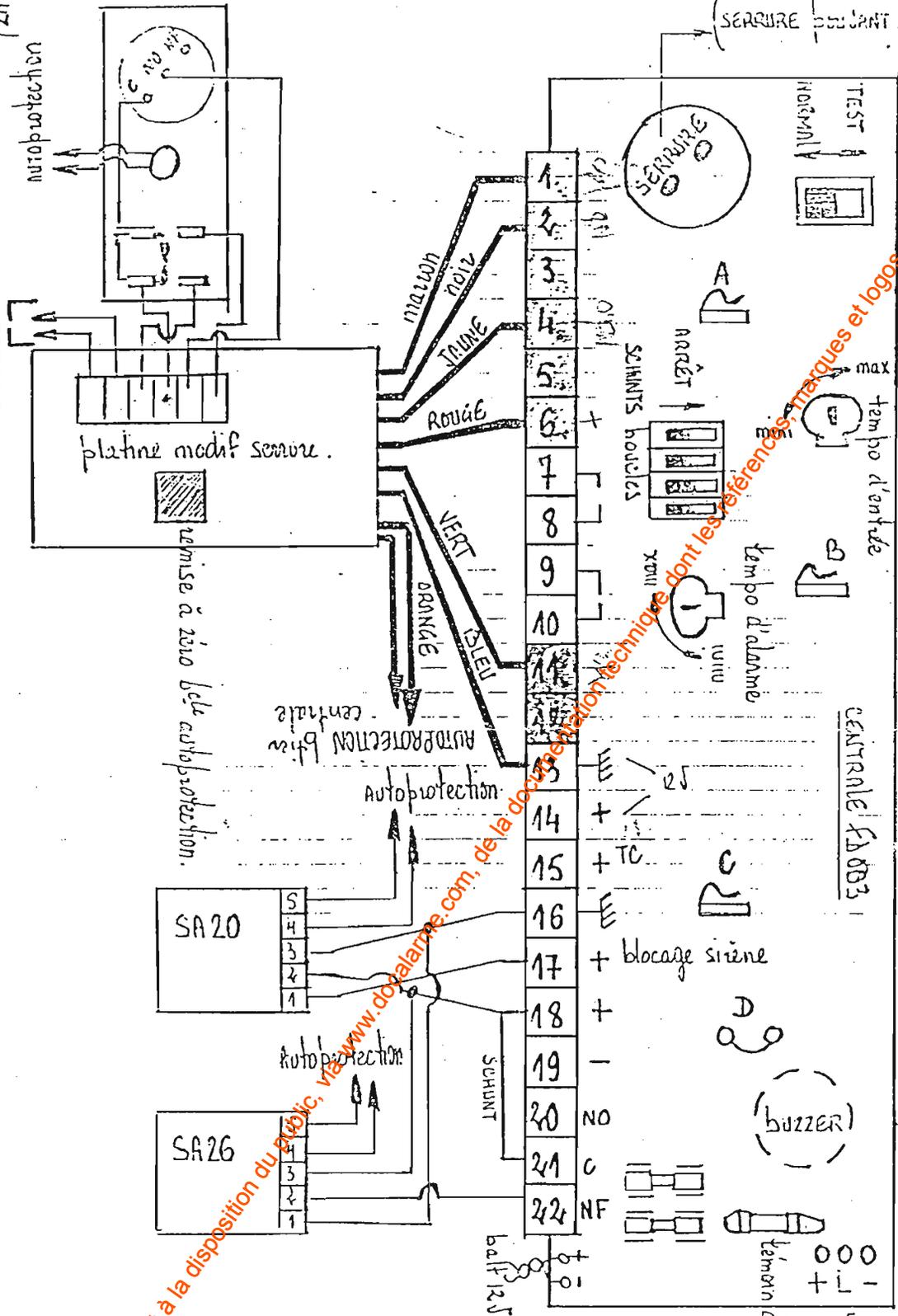
Et si la MC 30 n'est pas manoeuvrée sur "OFF" dans le délai pré réglé par le potentiomètre de réglage de la tempo d'entrée.

- alarme 19
- voyant Memory 2
- voyant MON

Le fonctionnement est ensuite identique à la zone 1

BOUCLE AUTOPROTECTION 24/24h.

SERRURE EXTERIEURE



\* caractère gras (déjà câblé par nos soins) ne pas toucher

\* si utilisation d'un transmetteur téléphonique, rajouter un relais pour avoir un contact sec.

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