

# NOTICE D'UTILISATION DU CONSIGNATEUR D'ALARMES TECHNIQUES

Consignateur d'alarmes techniques sans imprimante - 2 modules :	réf. 32070
Consignateur d'alarmes techniques avec imprimante - 1 modules :	réf. 32071
Consignateur d'alarmes techniques avec imprimante - 5 modules :	réf. 32072
Consignateur d'alarmes techniques avec imprimante - 9 modules :	réf. 32073

ANO1011500E -04-2011

Assistance Technique Téléphonique  
0 825 826 212 (n° indigo 0.15 €/min)

## Sommaire

<b>1 - INTRODUCTION</b>		<b>Pages</b>
1.1	Généralité	p. 1.2
1.2	Composition du système	p. 1.2 - 1.3
<b>2 - ENCOMBREMENT, FIXATION</b>		<b>Pages</b>
2.1	Conseils d'installation	p. 2.2
2.2	Dimension	p. 2.2
2.3	Fixation	p. 2.2 - 2.3
<b>3 - INSTALLATION, RACCORDEMENT</b>		<b>Pages</b>
3.1	Conseils d'installation	p. 3.2
3.2	Principe de raccordement	p. 3.2
3.3	Configuration des cartes d'entrées techniques et des cartes à relais	p. 3.2
3.4	Borniers de raccordement du consignateur-	p. 3.3 à 3.6
3.5	Raccordement de l'alimentation secteur-	p. 3.6
3.6	Raccordement des batteries-	p. 3.6
3.7	Raccordement des contacts de défauts-	p. 3.6
3.8	Raccordement d'éléments sur les contacts des relais-	p. 3.7
3.9	Raccordement de l'imprimante externe-	p. 3.7
3.10	Raccordement du boîtier de renvoi de synthèse-	p. 3.7
3.11	Raccordement du ronfleur lumineux-	p. 3.7
3.12	Raccordement du tableau de report et boîtiers déportés-	p. 3.8
<b>4 - DESCRIPTIF DES TOUCHES DE COMMANDE</b>		<b>Pages</b>
4.1	Touche "arrêt signaux sonores"	-p. 4.2
4.2	Touche "effacement"	-p. 4.2
4.3	Touche "flèche de droite"	-p. 4.2
4.4	Touche "flèche de gauche"	-p. 4.2
4.5	Touche "flèche du bas"	-p. 4.2
4.6	Touche "flèche du haut"	-p. 4.2
4.7	Sélecteur "programmation autorisée - fonctionnement"	-p. 4.2
4.8	Touche "retour"	-p. 4.2
4.9	Touche "test lampes et signaux sonores"	-p. 4.2
4.10	Touche "valid."	-p. 4.2
<b>5 - DESCRIPTIF DES VOYANTS</b>		<b>Pages</b>
5.1	Voyant "alarme"	-p. 5.2
5.2	Voyant "défaut batterie"	-p. 5.2
5.3	Voyant "défaut liaison"	-p. 5.2
5.4	Voyant "défaut secteur"	-p. 5.2
5.5	Voyant "défaut système"	-p. 5.2
5.6	Voyant "imprimante hors service"	-p. 5.2
5.7	Voyant "programmation autorisée"	-p. 5.2
5.8	Voyant "sous tension"	-p. 5.2

## Sommaire

### 6 - DESCRIPTION DE L’AFFICHEUR Pages

6.1	Présentation	-p. 6.2
6.2	Menu de veille	-p. 6.2
6.3	Menu de programmation	-p. 6.2
6.4	Lexique des abréviations	-p. 6.2

### 7 - MISE EN SERVICE DU CONSIGNATEUR Pages

7.1	Recommandations	p. 7.2
7.2	Mise sous tension du consignateur	p. 7.2
7.3	Mise en service du consignateur	p. 7.2
7.4	Mise hors tension du consignateur	p. 7.3

### 8 - PROGRAMMATION DU CONSIGNATEUR Pages

8.1	Organigramme de programmation	p. 8.2 - 8.3
8.2	Programmation de la date	p. 8.4
8.3	Programmation de l’heure	p. 8.5
8.4	Programmation de l’imprimante - type d’imprimante : locale (600 bauds)	p. 8.6
8.5	Programmation de l’imprimante - type d’imprimante : externe (2400 bauds)	p. 8.7
8.6	Programmation de l’imprimante - type d’imprimante : absente	p. 8.8
8.7	Programmation de l’imprimante - état de l’imprimante : hors service	p. 8.9
8.8	Programmation de l’imprimante - état de l’imprimante : mode trace	p. 8.10 - 8.11
8.9	Programmation de l’imprimante - état de l’imprimante : imprime les sorties	p. 8.12 - 8.13
8.10	Programmation de l’imprimante - état de l’imprimante : imprime les entrées	p. 8.14 - 8.15
8.11	Programmation de l’imprimante - état de l’imprimante : impression des temporisations	p. 8.16 - 8.17
8.12	Programmation des cartes présentes	p. 8.18
8.13	Programmation des entrées : libellé	p. 8.19
8.14	Programmation des entrées : manque ou émission	p. 8.20
8.15	Programmation des entrées : type de temporisation	p. 8.21
8.16	Programmation des entrées : durée des temporisation	p. 8.22 - 8.23
8.17	Programmation des sorties : rajout d’une entrée	p. 8.24 - 8.25
8.18	Programmation des sorties : suppression d’une entrée	p. 8.27 - 8.27
8.19	Programmation des sorties : type de temporisation	p. 8.28
8.20	Programmation des sorties : durée des temporisations	p. 8.29
8.21	Programmation des touches sonores	p. 8.30
8.22	Programmation de l’historique : visualisation de l’historique	p. 8.31
8.23	Programmation de l’historique : impression de l’historique	p. 8.32
8.24	Programmation du buzzer : réactivation du buzzer	p. 8.33
8.25	Programmation du réarmement : réarmement manuel ou automatique	p. 8.34
8.26	Programmation des entrées : inhibition des entrées	p. 8.36

### 9 - DESCRIPTIF D’UNE SEQUENCE DE DERANGEMENT Pages

9.1	Descriptif d’une séquence de dérangement	p. 9.2
-----	--	--------

### 10 - DESCRIPTIF D’UNE SEQUENCE DE DEFAUT Pages

10.1	Descriptif d’une séquence de défaut	p. 10.2
------	-------------------------------------	---------

## Sommaire

### 11 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pages

11.1	Caractéristiques générales	p. 11.2
11.2	Carte à relais	p. 11.2
11.3	Carte d'entrées techniques	p. 11.2
11.4	Imprimante	p. 11.2
11.5	Fonction et valeur des fusibles	p. 11.2

### 12 - MAINTENANCE ENTRETIEN

Pages

12.1	Rappels	p. 12.2
12.2	Entretien	p. 12.2
12.3	Consignes d'exploitation	p. 12.2
12.4	Remplacement du rouleau de papier de l'imprimante	p. 12.2

### 13 - INCIDENTS EVENTUELS DE FONCTIONNEMENT

Pages

13.1	Incidents éventuels de fonctionnement	p. 13.2
------	---------------------------------------	---------

### 14 - ANNEXES

Pages

14.1	Annexe 1 : organigramme récapitulatif de programmation	p. 14.2
14.2	Annexe 2 : organigramme récapitulatif d'essai	p. 14.3
14.3	Annexe 3 : aide à la saisie des libellés des entrées techniques	p. 14.4 à 14.11
14.4	Annexe 4 : aide à la saisie des caractéristiques d'enclenchement	p. 14.12 à 14.19

**1**

**INTRODUCTION**

# Introduction

## 1 INTRODUCTION

### 1.1 généralités

Le consigneur d'alarmes techniques permet la détection et la signalisation des anomalies ou défaillances techniques d'une installation de type : ascenseur, monte-charge, ventilations mécaniques, chaufferies, surpresseurs, moteurs électriques, machines industrielles, etc ...

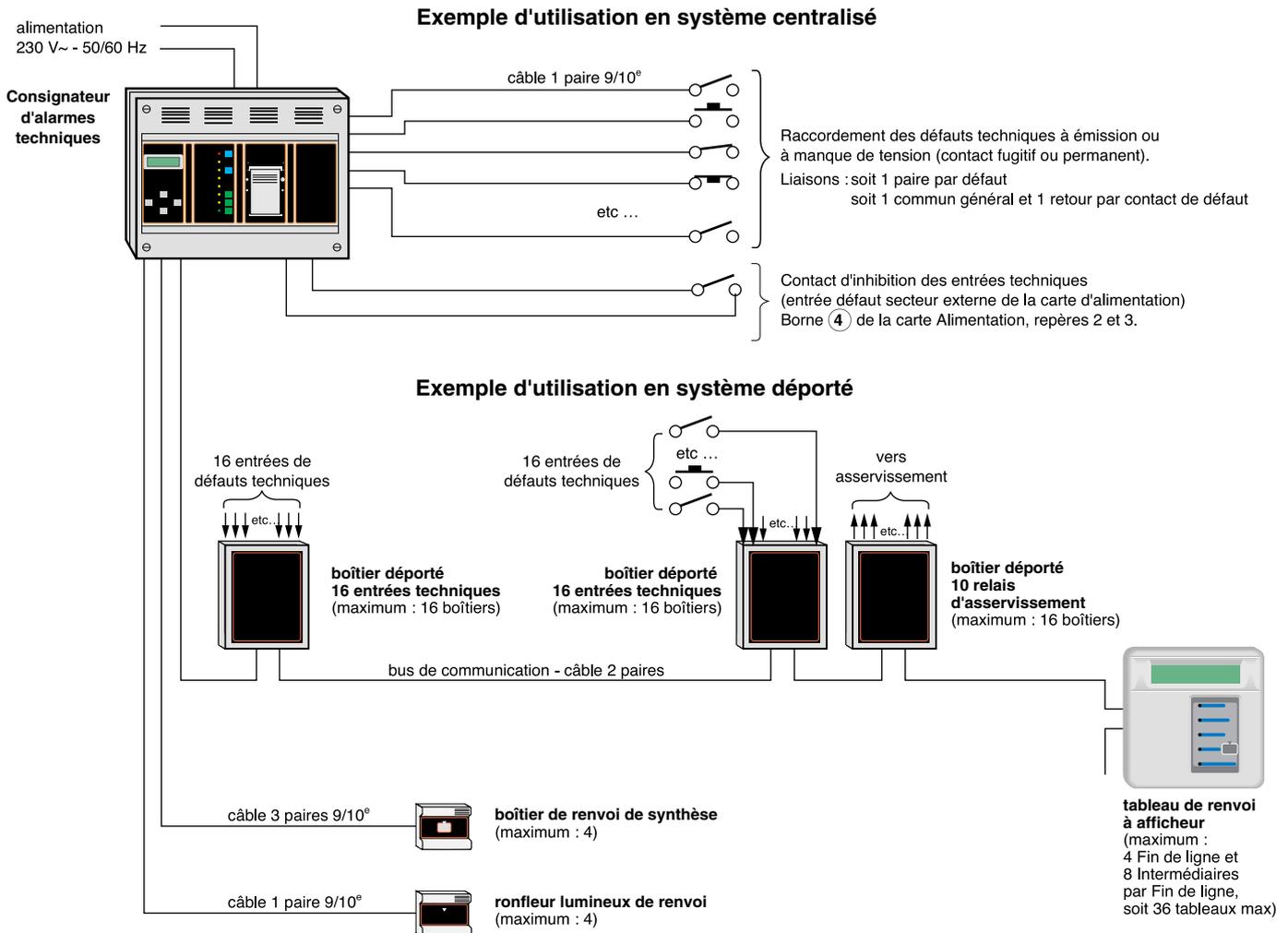
Les consigneurs s'utilisent principalement dans les secteurs suivants :

- bâtiments tertiaires, logements
- hôpitaux, cliniques
- centres administratifs
- hôtels
- centres commerciaux

### 1.2 composition du système

Le consigneur d'alarme technique permet de gérer 256 entrées techniques répartis en 16 cartes et 160 contacts de reports répartis en 16 cartes. Les cartes d'entrées techniques et les cartes à relais sont installées dans le consigneur ou dans des boîtiers déportés individuels. La liaison entre les boîtiers déportés et le consigneur est établie par un bus de communication 2 paires. Le consigneur doit être placé dans un local non accessible au public et sous surveillance humaine pendant les heures d'exploitation de l'établissement.

#### 1.2.1 Principe de raccordement d'un consigneur



## Introduction

### 1.2.2 Consignateur d'alarmes techniques

Le consignateur d'alarmes techniques regroupe les fonctions suivantes :

- gestion de 256 entrées techniques à émission de tension ou manque de tension, temporisées ou non.
- gestion de 160 contacts de reports OF - 1 A / 30 Vcc, temporisés ou non.
- gestion d'une imprimante locale.
- gestion d'une imprimante externe série.
- gestion de 4 tableaux de reports à afficheur.
- gestion d'un contact de report général défaut.
- gestion d'un contact de report général dérangement.
- programmation de chaque entrée en précisant :
  - \* le libellé du défaut.
  - \* la durée des 4 temporisations d'entrée.
  - \* la temporisation d'entrée sélectionnée.
  - \* manque de tension ou émission de tension.
  - \* inhibition ou non de chaque entrée grâce à un contact extérieur (défaut secteur externe sur carte alimentation) borne 4 repère 2 et 3, voir page 3.3.
- programmation de chaque contact de relais en précisant :
  - \* les entrées commandant le relais.
  - \* la durée des 4 temporisations de sortie.
  - \* la temporisation de sortie sélectionnée.
- programmation de l'heure et de la date.
- contrôle sur afficheur des cartes présentes et de toute la programmation.
- contrôle sur imprimante de toute la programmation.
- affichage en permanence de l'heure et de la date.
- identification sonore différente lors d'apparition d'un défaut technique permanent, d'un défaut technique fugitif ou d'un dérangement du consignateur.
- affichage des défauts techniques en cours sur afficheur et l'imprimante en précisant :
  - \* le libellé du défaut technique activé en indiquant s'il est fugitif ou permanent.
  - \* le nombre de défauts techniques en cours.
  - \* la date et l'heure de l'apparition et de la disparition des défauts techniques.
  - \* le numéro de l'entrée et le numéro de la carte d'entrées techniques sur laquelle le défaut technique est activé.
- effacement sélectif ou général des défauts disparus.

Consignateur d'alarmes techniques sans imprimante -  
2 modules : réf. 32070

Consignateur d'alarmes techniques avec imprimante -  
1 modules : réf. 32071

Consignateur d'alarmes techniques avec imprimante -  
5 modules : réf. 32072

Consignateur d'alarmes techniques avec imprimante -  
9 modules : réf. 32073

Carte de 16 entrées techniques : réf. 32075

Carte de 10 relais : réf. 32077

#### Note importante:

**Le consignateur ne peut pas gérer plus de 16 défauts simultanés.**

***Si la configuration du système nécessite la détection de plus de 16 défauts simultanés, contacter Cooper Safety.***



**2**

**ENCOMBREMENT, FIXATION**

## 2.1 conseils d'installation

Dans le cadre de la compatibilité électromagnétique, il est conseillé de fixer le consigneur sur un mur intérieur du bâtiment.

## 2.2 dimensions

Coffret sailli de différentes dimensions selon les configurations (H x L x P) :

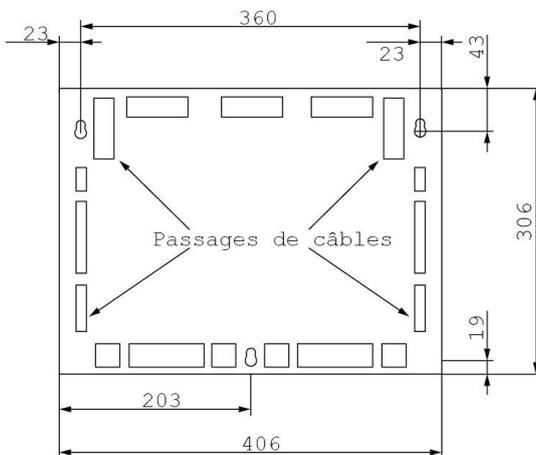
Références	Désignation	Nb boîtiers	Dimensions
32070	Consignateur sans imprimante - 2 modules	1	306 x 406 x 136 mm
32071	Consignateur avec imprimante - 1 modules	1	306 x 406 x 136 mm
32072	Consignateur avec imprimante - 5 modules	2	612 x 406 x 176 mm
32073	Consignateur avec imprimante - 9 modules	3	918 x 406 x 176 mm

## 2.3 fixation

### 2.3.1 Fixation du boîtier réf. 32070 et 32071

Montage en saillie avec fixation par vis. Après pointage et perçage des trous de fixations :

- visser au 3/4 les vis de fixation du châssis,
- retirer les 4 vis en face avant du capot,
- déposer le capot,
- présenter le châssis contre le mur en engageant les câbles dans les ouvertures prévues à cet effet, et l'accrocher sur les 3 vis au moyen des boutonnières,
- bloquer les 3 vis de fixation.

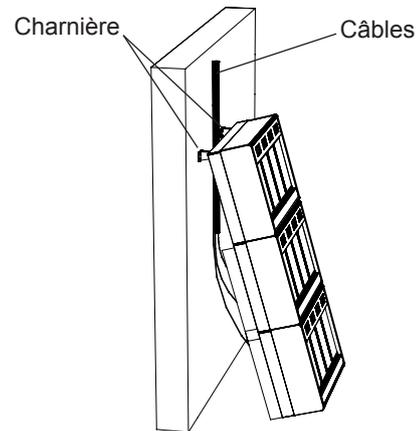


### 2.3.2 Fixation du boîtier réf. 32072 et 32073

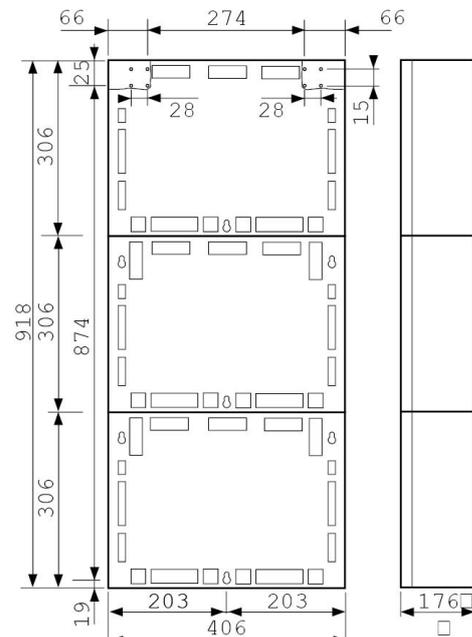
Montage en saillie avec fixation par vis.

Le haut du consigneur s'accroche sur des charnières murales de façon à pouvoir l'incliner par le bas et tirer les câbles facilement.

Deux charnières sont prévues.  
Voir le plan ci-après.



Fixer les charnières au mur. Voir le plan ci-dessous.

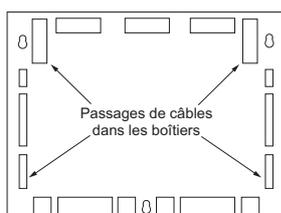


Retirer les 4 vis en face avant des capots.  
Déposer les capots.  
Retirer le flasque supérieur du consignateur.

Flasque supérieur



Accrocher le consignateur sur les charnières.  
Tirer et répartir les câbles sous le consignateur.  
Ils peuvent aller librement sous tout le consignateur.  
Le plan ci-dessous indique les entrées de câbles dans les boîtiers.  
Fixer le bas du consignateur au mur.  
Utiliser une vis  $\varnothing$  4 mm et longueur minimum 80 mm.





**3**

**INSTALLATION, RACCORDEMENT**

## Installation, raccordement

### 3.1 conseils d'installation

Dans le cadre de la compatibilité électromagnétique, il est conseillé de relier les chemins de câble à la terre du bâtiment.

### 3.2 principe de raccordement

Le raccordement minimum à réaliser est le suivant :

- alimentation secteur 230 V - 50 / 60 Hz.
- batteries 12 V - 7 Ah.
- contacts de défauts sur les entrées techniques.

### 3.3 configuration des cartes d'entrées techniques et des cartes à relais

D'origine, les cartes d'entrées techniques et les cartes à relais installées dans le consignateur sont configurées en usine de façon à les numérotéer.

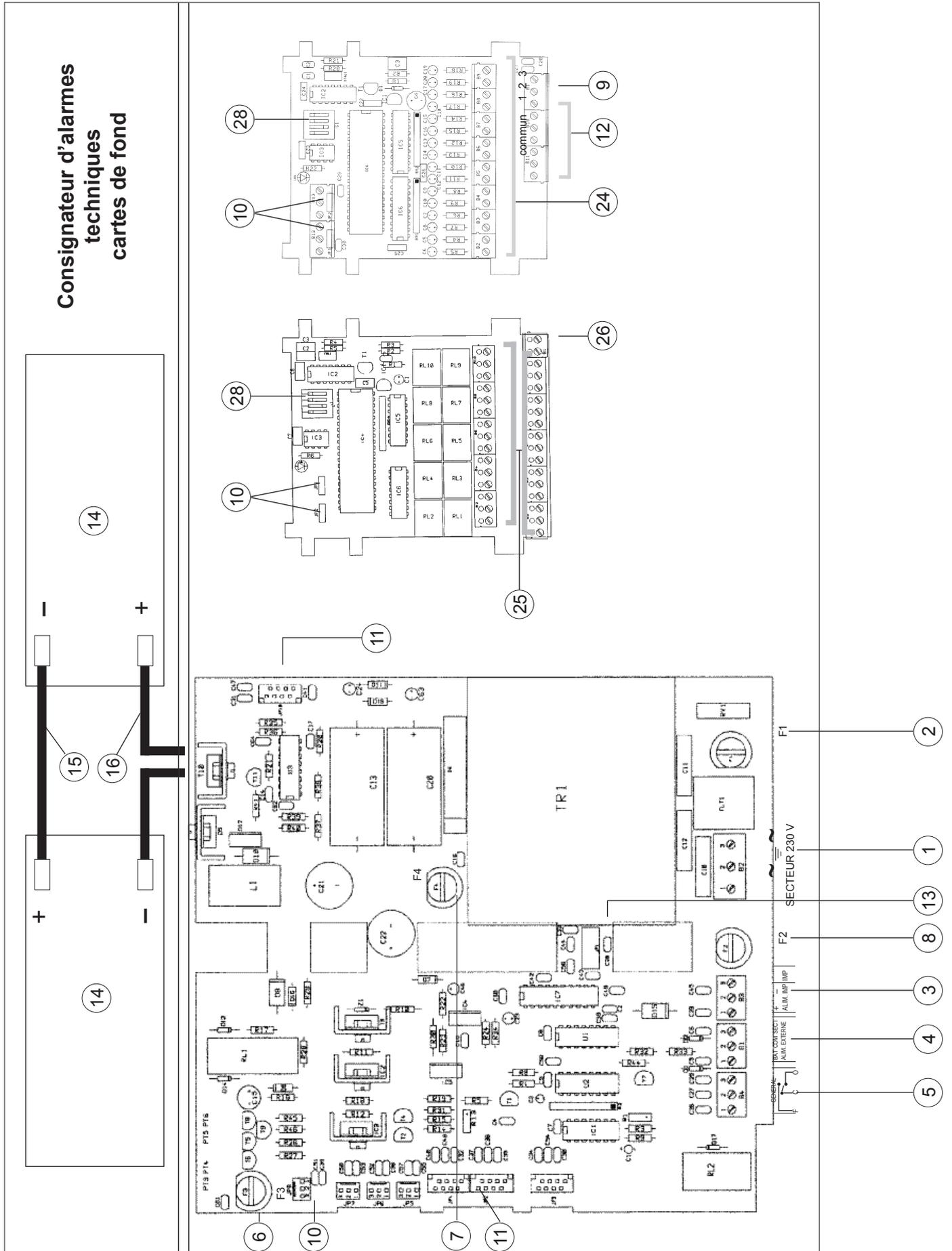
Pour la mise en service et le fonctionnement du consignateur, la configuration ne doit pas être modifiée.

Le tableau ci-dessous indique la configuration des switches du commutateur el pour chaque carte d'entrées techniques ou à relais.

Switch n°	1	2	3	4
carte n°1	off	off	off	off
carte n°2	on	off	off	off
carte n°3	off	on	off	off
carte n°4	on	on	off	off
carte n°5	off	off	on	off
carte n°6	on	off	on	off
carte n°7	off	on	on	off
carte n°8	on	on	on	off
carte n°9	off	off	off	on
carte n°10	on	off	off	on
carte n°11	off	on	off	on
carte n°12	on	on	off	on
carte n°13	off	off	on	on
carte n°14	on	off	on	on
carte n°15	off	on	on	on
carte n°16	on	on	on	on

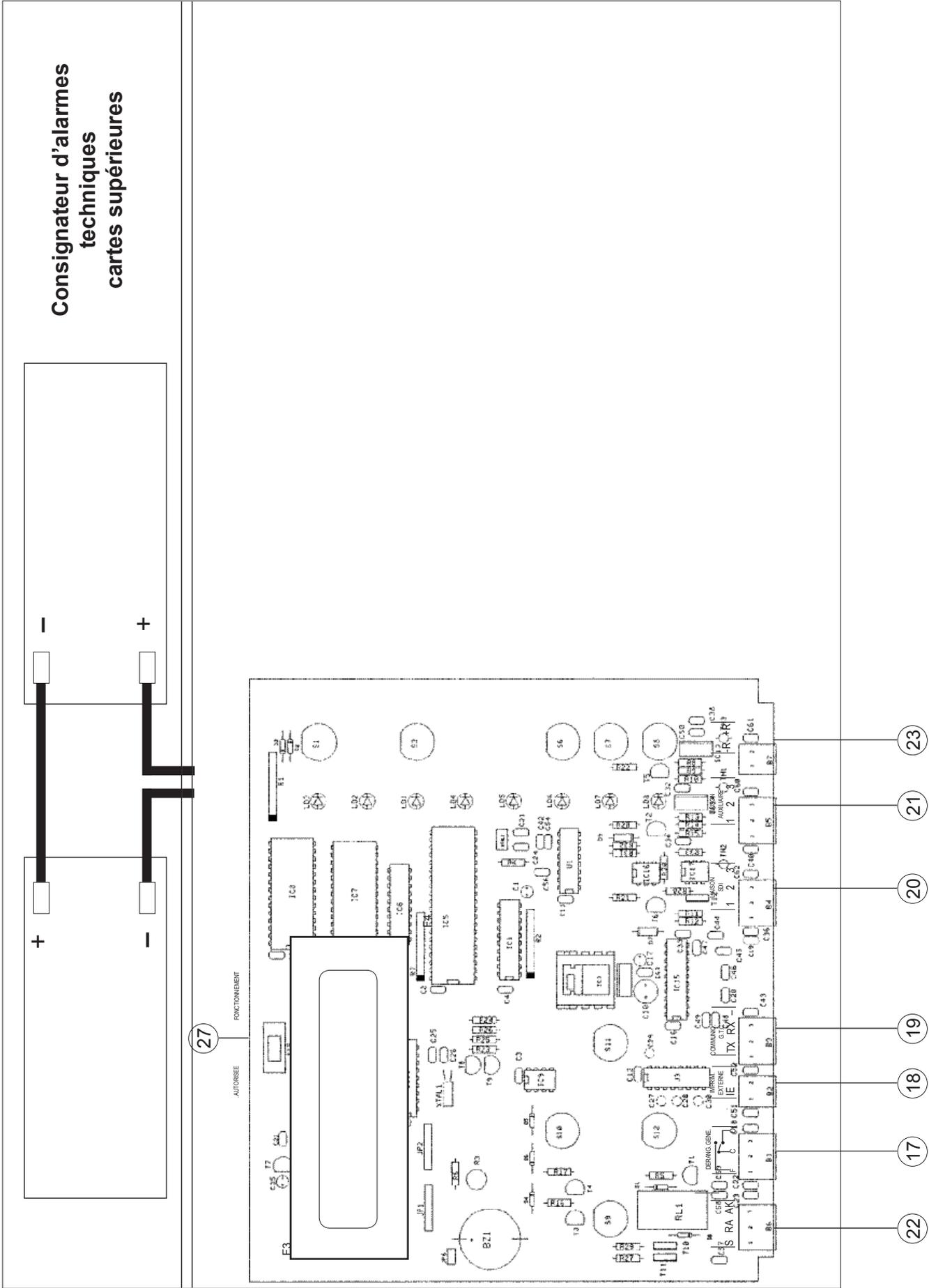
# Installation, raccordement

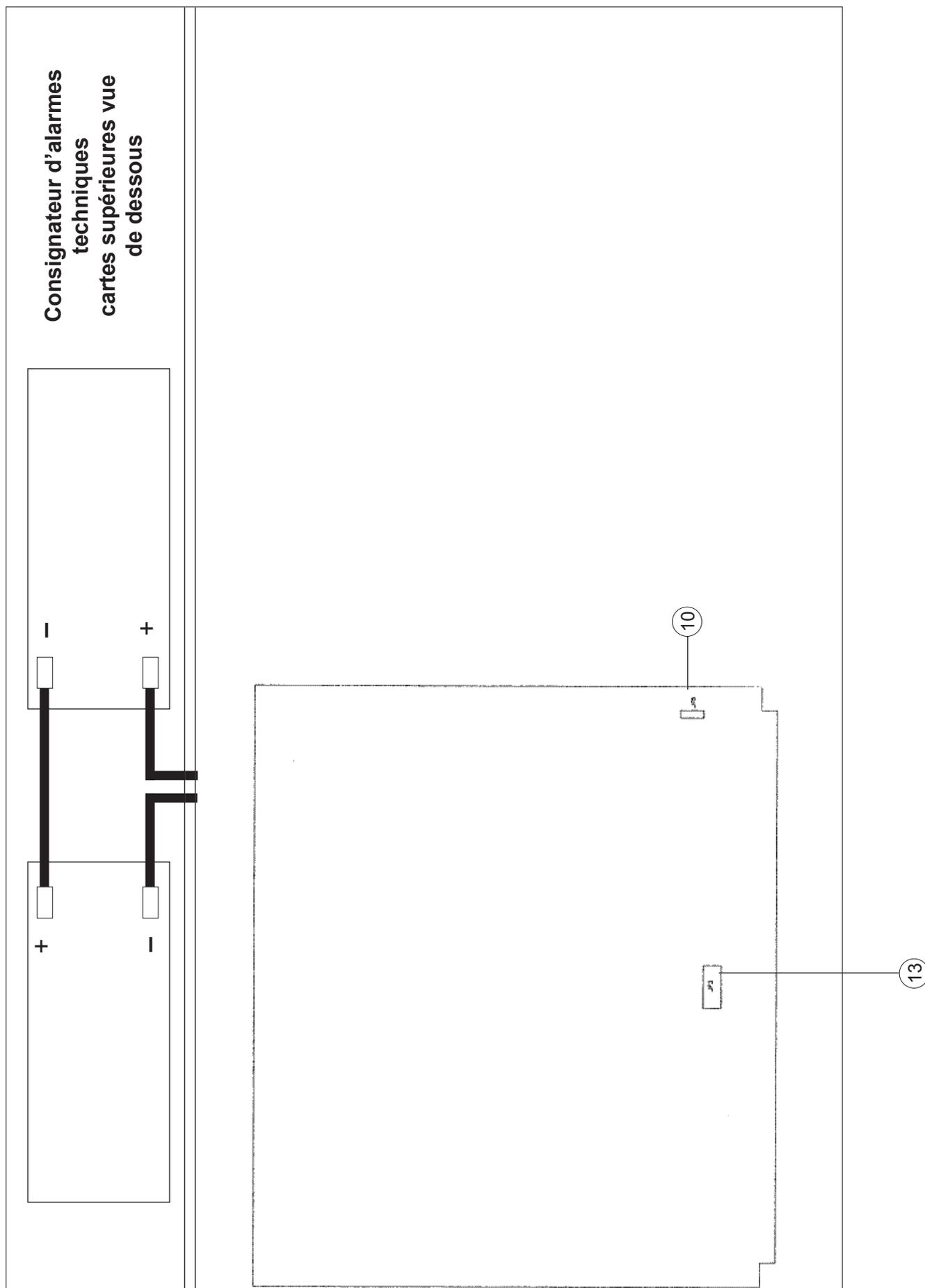
## 3.4 borniers de raccordement du consignateur



**Installation, raccordement**

**Consignateur d'alarmes  
techniques  
cartes supérieures**



**Installation, raccordement**

## Installation, raccordement

### 3.4.1 Descriptif des repères de borniers, connecteurs et fusibles-:

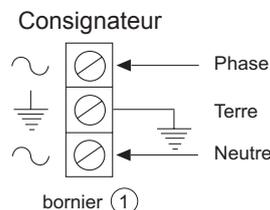
- 1 - Bornier de raccordement de l'alimentation secteur.
- 2 - Fusible F1 (1 A retardé) - alimentation secteur.
- 3 - Bornier de raccordement de l'imprimante locale.
- 4 - Bornier entrée "défaut secteur externe", inhibition des entrées sur 2 et 3.
- 5 - Bornier de contact de report général défaut.
- 6 - Fusible F3 (4 A rapide) - alimentation batteries.
- 7 - Fusible F4 (4 A rapide) - sortie secondaire du transformateur.
- 8 - Fusible F2 (2 A rapide) - alimentation imprimante locale.
- 9 - Non raccordable
- 10 - Connecteurs du bus de liaison des cartes d'entrées techniques et des cartes à relais.
- 11 - Non raccordable.
- 12 - Commun des entrées de la carte d'entrée techniques.
- 13 - Connecteurs de liaison de la carte de gestion avec la carte d'alimentation.
- 14 - Batterie 12 V, alimentation secondaire.
- 15 - Câble de jonction des batteries.
- 16 - Câble de raccordement des batteries avec la carte alimentation.
- 17 - Bornier de contact de report général dérangement.
- 18 - Bornier de raccordement de l'imprimante externe.
- 19 - Bornier de raccordement PC pour chargement.
- 20 - Non raccordable.
- 21 - Bus de données externe pour les boîtiers déportés et pour les tableaux de report à afficheur.
- 22 - Bornier de raccordement pour les boîtiers de renvoi de synthèse.
- 23 - Bornier de raccordement pour l'alimentation des boîtiers de renvoi de synthèse.
- 24 - Bornier de raccordement des entrées techniques.
- 25 - Borniers de contact reports des cartes à relais.
- 26 - Non raccordable.
- 27 - Commutateur de programmation ou de fonctionnement.
- 28 - Switch de programmation des numéros des cartes à relais et des cartes d'entrées techniques.

### 3.5 raccordement de l'alimentation secteur

**Alimentation 230V~ + terre.**  
**Source d'alimentation principale.**

Le raccordement est réalisé sur le bornier 1 par câble cuivre 1,5 mm<sup>2</sup> - 3 conducteurs.  
 Retirer le fusible F1 2-, le laisser en attente.  
 Câbler l'alimentation secteur.

Voir schéma ci-contre.



### 3.6 raccordement des batteries

**Source d'alimentation secondaire-:**

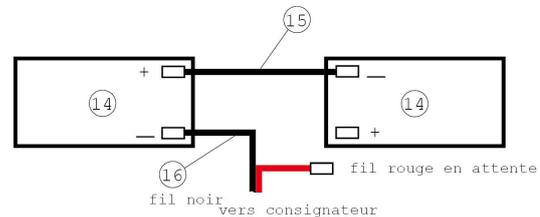
Placer les 2 batteries @g-dans leur compartiment (partie haute du module de base).

Raccorder le fil de jonction @ ( livré avec le consigneur sur le (+) d'une batterie et sur le (-) de l'autre batterie.

Raccorder le fil noir du câble bicolore @§ sur le (-) de la première batterie.

Laisser le fil rouge du câble bicolore-@§-non connecté en attente.

**Nota-:** Toute inversion ou mauvais branchement de l'alimentation secondaire endommagerait gravement le consigneur.



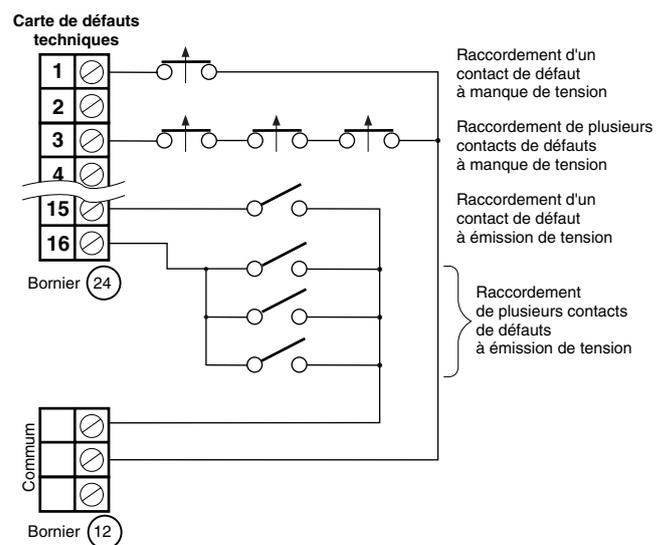
### 3.7 raccordement des contacts de défauts

**Liaison :**

- Le raccordement des contacts de défauts est réalisé sur les borniers-eg et @é par câble téléphonique 1 paire 9/10<sup>ème</sup> avec écran (non raccordable).

**Contact de défaut :**

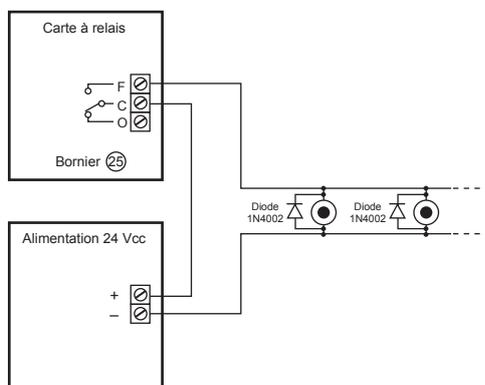
- Le contact de défaut doit être libre de tout potentiel.
- Le contact de défaut peut-être à manque de tension ou à émission de tension.



### 3.8 raccordement d'éléments sur les contacts des relais

**Important:** Si des éléments selfiques (ventouses, électroaimants, etc...) sont raccordés sur le contact de relais, il est impératif de monter une diode de protection de type 1N4002 ou équivalent par élément.

Exemple de raccordement d'une ventouse avec diode de protection :



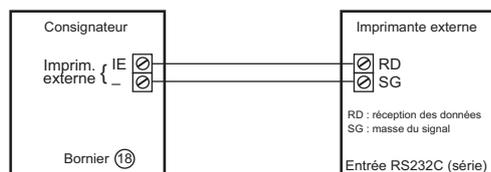
### 3.9 raccordement de l'imprimante externe

**Sortie:-**

- Sortie RS232C (série)

**Liaison:-**

- Le raccordement de l'imprimante externe est réalisé sur le bornier-@! par câble 1 paire 9/10<sup>ème</sup> avec écran (non raccordable).
- Longueur maximum de la liaison:- 2 m

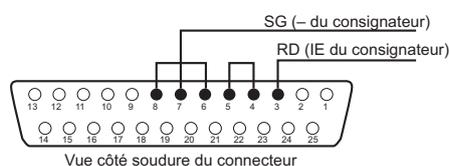


**Nota :** L'imprimante externe doit être configurée avant sa mise en service.

**Caractéristiques :**

- Vitesse de transmission :
  - Utilisée seule : 2400 bauds
  - Utilisée avec l'imprimante locale : 600 bauds
- Bits de données : 8
- Bit de parité : 1 (paire - even)
- Bit de stop : 1

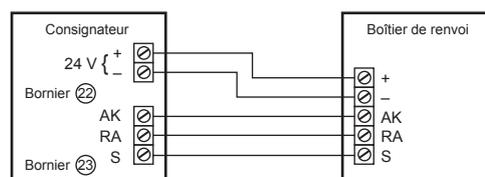
Raccordement du cordon de liaison Imprimante au consigneur.



### 3.10 raccordement du boîtier de renvoi de synthèse

**Liaison:-**

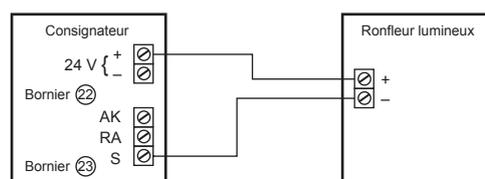
- Le raccordement du boîtier de renvoi de synthèse (réf. 32041) est réalisé sur les borniers ed et ef par câble téléphonique 3 paires 9/10<sup>ème</sup> avec écran (non raccordable).
  - Longueur maximum de la liaison:- 1000 m.
  - Il est possible de raccorder à la fois des renvois lumineux et des boîtiers de renvoi de synthèse.
- Le nombre maximum de boîtiers (renvoi lumineux réf. 32040 et boîtier de renvoi de synthèse réf. 32041) ne peut pas être supérieur à 4 départs + 8 intermédiaires par défaut.



### 3.11 raccordement du ronfleur lumineux

**Liaison:-**

- Le raccordement du ronfleur lumineux (réf. 32040) est réalisé sur les borniers ed et ef par câble téléphonique 1 paires 9/10<sup>ème</sup> avec écran (non raccordable).
  - Longueur maximum de la liaison:- 1000 m.
  - Il est possible de raccorder à la fois des renvois lumineux et des boîtiers de renvoi de synthèse.
- Le nombre maximum de boîtiers (renvoi lumineux réf. 32040 et boîtier de renvoi de synthèse réf. 32041) ne peut pas être supérieur à 4.



## Installation, raccordement

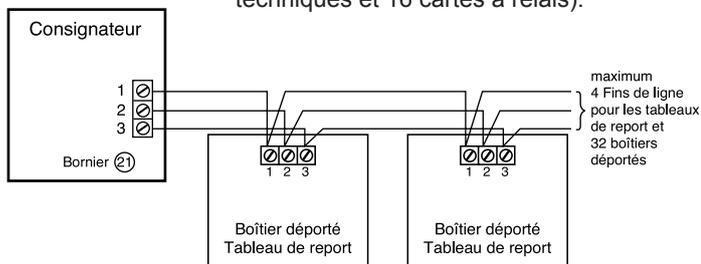
### 3.12 raccordement des tableaux de report et boîtiers déportés

#### Liaison :

- Le raccordement des tableaux de report et des boîtiers déportés est réalisé sur le bornier-es par câble 2 paires 9/10<sup>ème</sup>.
- Longueur maximum de la liaison : 1000 m

#### Tableaux de report et boîtiers déportés :

- Les tableaux de report et les boîtiers déportés doivent être configurés en fonction de leur utilisation. Se reporter à leur notice d'utilisation avant d'effectuer toutes mise sous tension.
- Il est possible de raccorder à la fois des tableaux de report et des boîtiers déportés sur le même consignateur. Le nombre maximum des organes connectés est de :
  - Tableaux de reports : maximum 4 Fins de ligne + 8 Intermédiaires par Fin de ligne
  - Boîtiers déportés : maximum 32 (16 cartes d'entrées techniques et 16 cartes à relais).



**4**

**DESCRIPTIF DES TOUCHES DE COMMANDE**

## Descriptif des touches de commande

### 4.1 touche "arrêt signaux sonores"

Touche acquittant tout signal émis par le ronfleur du consignateur d'alarmes techniques.

### 4.2 touche "effacement"

Touche permettant d'effacer tous les défauts fugitifs un par un. Le défaut effacé est celui indiqué par l'afficheur.

Par un appui simultané sur la touche "valid" et la touche "effacement", tous les défauts fugitifs sont effacés en même temps.

Dans le cas où de nombreux défauts sont à effacer, le consignateur prend plusieurs dizaines de secondes pour effectuer cette opération. Durant ce laps de temps, le consignateur est bloqué et ne répond à aucune sollicitation.

**Nota** : les défauts permanents ne peuvent pas être effacés tant que l'anomalie persiste.

Cette fonction ne pourra être efficace que si :

- le ronfleur est acquitté par la touche "arrêt signaux sonores".
- la remise à l'état normal de la cause ayant provoqué cette alarme.

### 4.3 touche "flèche de droite"

Touche permettant de se déplacer vers la droite dans les menus.

### 4.4 touche "flèche de gauche"

Touche permettant de se déplacer vers la gauche dans les menus.

### 4.5 touche "flèche du bas"

Touche permettant d'aller en avant dans les menus ou d'incrémenter les chiffres des paramètres à régler.

### 4.6 touche "flèche du haut"

Touche permettant de revenir en arrière dans les menus ou de décrémenter les chiffres des paramètres à régler.

### 4.7 sélecteur "programmation autorisée-fonctionnement"

Sélecteur permettant de programmer le consignateur d'alarmes techniques. Le voyant "programmation autorisée" s'allume lorsque le sélecteur est sur la position "programmation autorisée".

En fonctionnement, le sélecteur doit être sur la position "fonctionnement".

### 4.8 touche "retour"

Touche permettant de revenir au menu de veille.

### 4.9 touche "test lampes et signaux sonores"

Touche permettant de tester le ronfleur et tous les voyants du consignateur d'alarmes techniques.

### 4.10 touche "valid."

Touche permettant de valider un choix dans les menus.

**5**

**DESCRIPTIF DES VOYANTS**

## Descriptif des voyants

### 5.1 voyant "alarme"

Normalement éteint ; s'allume lors de la réception d'un défaut technique.

Le processus engendré pour un défaut fugitif est :

- allumage en clignotant du voyant "alarme".
- son cadencé émis par le ronfleur.
- inscription de l'alarme sur l'afficheur.
- basculement du contact de report général défaut, bornier 5.
- transmission de l'alarme aux imprimantes et tableaux de report.

Le processus engendré pour un défaut permanent est :

- allumage en fixe du voyant "alarme".
- son fixe émis par le ronfleur.
- basculement du contact de report général défaut, bornier 5.
- inscription de l'alarme sur l'afficheur.
- transmission de l'alarme aux imprimantes et tableaux de report.

### 5.2 voyant "défaut batterie"

Normalement éteint ; s'allume si la batterie est :

- défaillante
- déconnectée
- en tension basse

Ou si le fusible F3 6 est défectueux.

Le processus engendré est :

- allumage du voyant "défaut batterie".
- son cadencé émis par le ronfleur.
- basculement du contact de report général dérangement, bornier @k.
- transmission de l'alarme aux imprimantes et tableaux de report.

### 5.3 voyant "défaut liaisons"

Normalement éteint ; s'allume en cas de coupure ou de court-circuit de la liaison entre le consignateur et les boîtiers déportés ou tableaux de reports.

Le processus engendré est :

- allumage du voyant "défaut liaison".
- son cadencé émis par le ronfleur.
- basculement du contact de report général dérangement, bornier @k.
- transmission de l'alarme aux imprimantes et tableaux de report.

### 5.4 voyant "défaut secteur"

Normalement éteint ; s'allume en cas de défaut secteur ou de défaillance du fusible F1 2 .

Le processus engendré est :

- allumage du voyant "défaut secteur".
- son cadencé émis par le ronfleur.
- arrêt automatique du ronfleur après 15 secondes.
- basculement du contact de report général dérangement, bornier @k.
- transmission de l'alarme aux imprimantes et tableaux de report.

### 5.5 voyant "défaut système"

Normalement éteint ; s'allume lors d'un mauvais déroulement du programme interne.

### 5.6 voyant "imprimante hors service"

Normalement éteint ; s'allume lorsque l'imprimante est mis hors service.

Clignote lorsque le fusible F2 8 est défectueux.

### 5.7 voyant "programmation autorisée"

Normalement éteint ; s'allume lorsque le sélecteur ek "prog. autorisée / fonctionnement" est sur la position "prog. autorisée".

### 5.8 voyant "sous tension"

Normalement allumé lorsque l'une des 2 sources d'alimentation (secteur ou batterie) est présente.

**6**

**DESCRIPTIF DE L'AFFICHEUR**

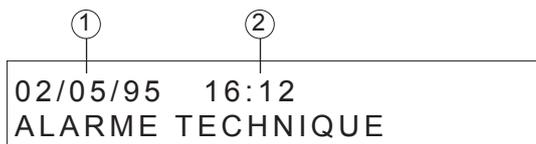
## Descriptif de l'afficheur

### 6.1 présentation

L'afficheur du consigneur d'alarmes techniques est composé de 2 lignes de 16 caractères chacune.

### 6.2 menu de veille

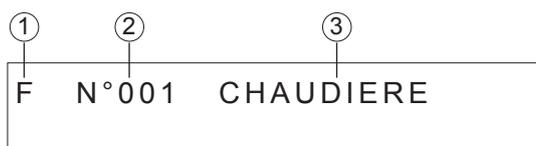
#### 6.2.1 Menu de veille générale



1 : "02/05/95". Jour, mois année.

2 : "16:12". Heure, minute.

#### 6.2.2 Menu de veille avec un défaut

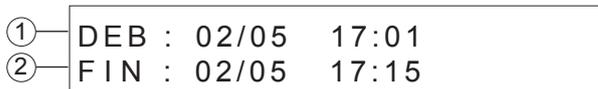
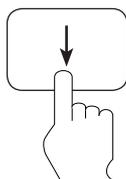


1 : "F" ou "P". Défaut en cours "Fugitif ou Permanent".

2 : "N°001". Numéro du défaut. Il sont donnés par ordre d'apparition de l'événement.

3 : "CHAUDIERE". Libellé du défaut.

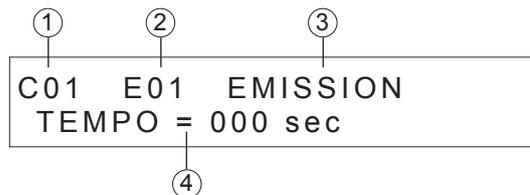
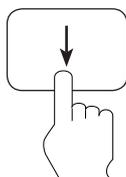
Par appui sur la touche flèche du bas, on accède aux dates d'apparition et de disparition du défaut.



1 : "DEB 02/05 17:01". Date et heure de l'apparition du défaut.

2 : "FIN 02/05 17:01". Date et heure de la disparition du défaut.

Par appui sur la touche flèche du bas, on accède aux caractéristiques de l'entrée en défaut.



1 : "C01". Défaut appartenant à la carte n°01.

2 : "E01". Défaut venant de l'entrée n°01.

3 : "EMISSION". Entrée programmée à émission de tension.

4 : "TEMPO = 000 sec". Entrée n°1 ayant une temporisation de 000 s.

### 6.3 menu de programmation

Exemple : menu lors de la programmation

Voir paragraphe 8.2 page 8.4.

### 6.4 lexique des abréviations

<b>DEB :</b>	début d'un choix
<b>FIN :</b>	fin d'un choix
<b>TEMPO :</b>	temporisation
<b>SEC :</b>	seconde
<b>PROG :</b>	programmation
<b>CE01 :</b>	carte d'entrées techniques n°1
<b>CS01 :</b>	carte à relais n°1
<b>RE01 :</b>	tableau de report à afficheur n°1
<b>C01 :</b>	carte n°1
<b>E01 :</b>	entrée n°1
<b>S01 :</b>	sortie n°1
<b>F :</b>	défaut fugitif
<b>P :</b>	défaut permanent
<b>TE1 :</b>	temporisation n°1 des entrées
<b>TS1 :</b>	temporisation n°1 des sorties
<b>ENT :</b>	entrée
<b>SUP :</b>	suppression
<b>RAJ :</b>	rajout
<b>LOC :</b>	imprimante locale
<b>EXT :</b>	imprimante externe
<b>ABS :</b>	imprimante absente ou carte de boîtiers déportés et tableaux de report déconnectée.
<b>HS :</b>	imprimante hors service
<b>IMP :</b>	imprimante
<b>PRES :</b>	carte présente
<b>NC :</b>	carte non connectée

**7**

**MISE EN SERVICE DU CONSIGNATEUR D'ALARMES TECHNIQUES**

## Mise en service du consignateur d'alarmes techniques

### 7.1 recommandations

Pour les opérations suivantes, il est impératif de respecter la chronologie de mise sous tension. Lire intégralement chaque paragraphe avant tout contrôle ou essai correspondant à ceux-ci.

### 7.2 mise sous tension

- connecter le fil rouge du câble bicolore @j laissés en attente sur le (+) de la batterie.
- mettre le fusible F1 2 (1 A retardé).
- mettre sous tension (secteur).
- remonter le capot afin de faciliter les opérations suivantes.
- les voyant normalement allumés sont :
  - "sous tension".
  - "imprimante hors service" (selon la programmation de l'imprimante).
- si le consignateur a déjà été mis en service, il reprend l'état de configuration qu'il avait avant la mise hors tension.
- si le consignateur n'a jamais été mis sous tension auparavant, il doit être mis en service. Voir paragraphe 7.3 page 7.2.

### 7.3 mise en service du consignateur

#### 7.3.1 Programmation du consignateur

- le consignateur doit être mis sous tension.  
Voir paragraphe 7.2 page 7.2.
- supprimer si nécessaire le "bip" sonore d'appui sur les touches.  
Voir paragraphe 8.21 page 8.30.
- entrer le libellé des entrées.  
Voir paragraphe 8.13 page 8.19.
- régler le type (émission ou manque) de chaque entrée.  
Voir paragraphe 8.14 page 8.20.
- régler si nécessaire la durée de chaque temporisation des entrées.  
Voir paragraphe 8.16 page 8.22 - 8.23.
- entrer si nécessaire une temporisation aux entrées.  
Voir paragraphe 8.15 page 8.21.
- associer si nécessaire des sorties correspondantes aux entrées.  
Voir paragraphe 8.17 page 8.24 - 8.25.
- régler si nécessaire la durée de chaque temporisation des sorties.  
Voir paragraphe 8.20 page 8.29.
- entrer si nécessaire une temporisation aux sorties.  
Voir paragraphe 8.19 page 8.28.
- régler la vitesse de transmission des données à l'imprimante.  
Voir paragraphes 8.4 page 8.6 et 8.5 page 8.7.
- régler l'heure et la date.  
Voir paragraphes 8.2 page 8.4 et 8.3 page 8.5.
- faire imprimer les données de programmation sur l'imprimante.  
Voir paragraphe 8.9 page 8.12 à 8.11 page 8.17.
- voir organigramme récapitulatif de programmation.  
Voir annexe 1 page 14.2.

- régler si nécessaire l'inhibition des entrées (OUI ou NON).  
Suivant la position du contact "défaut secteur externe", l'entrée sera traitée ou non.  
Voir paragraphe 8.26 page 8.36.

#### 7.3.2 Essai du consignateur

- voyant normalement allumé : "sous tension".
- test lampes et ronfleur :  
Par appui sur la touche "test lampes et signaux sonores", le ronfleur sonne et tous les voyants du consignateur s'allument.
- **vérification des cartes présentes :**  
Voir paragraphes 8.12 page 8.18.
- **vérification des entrées :**
  - Le consignateur doit être en veille.
  - Vérifier que le consignateur ne signale aucun défaut.
  - Mettre en défaut les éléments raccordés sur une entrée.
  - Vérifier que le consignateur signale un défaut permanent pour l'entrée concernée.
  - Vérifier le libellé du défaut.
  - Rétablir en état de veille les éléments préalablement mis en défaut.
  - Vérifier que le consignateur signale un défaut fugitif pour l'entrée concernée.
  - Effacer tous les défauts.
  - Répéter l'opération pour chaque entrée.
- **vérification des sorties :**
  - Le consignateur doit être en veille.
  - Vérifier que le consignateur ne signale aucun défaut.
  - Provoquer un défaut sur une entrée sur laquelle une sortie est affectée.
  - Vérifier que le relais concerné s'enclenche.
  - Effacer le défaut.
  - Répéter l'opération pour chaque sortie.
- **voir organigramme récapitulatif d'essai :**  
Voir annexe 2 page 14.3.

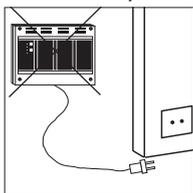
**Nota :** Si une longue période de non utilisation est prévue entre l'installation et la mise en service définitive, il est préférable de mettre hors tension toute l'installation.

## Mise en service du consignateur d'alarmes techniques

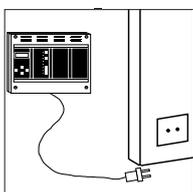
### 7.4 mise hors tension du consignateur

- mettre hors service les alimentations de puissances et les éléments raccordés au consignateur.
  - retirer le fusible F1 2 ou couper l'alimentation secteur.
  - débrocher le fil rouge du câble bicolore @§ de la batterie.
- Le consignateur est isolé de toute tension.

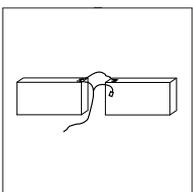
mise hors service des alimentations de puissance



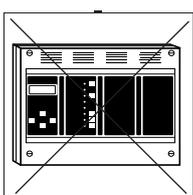
mise hors service du secteur



mise hors service de la batterie



état d'arrêt



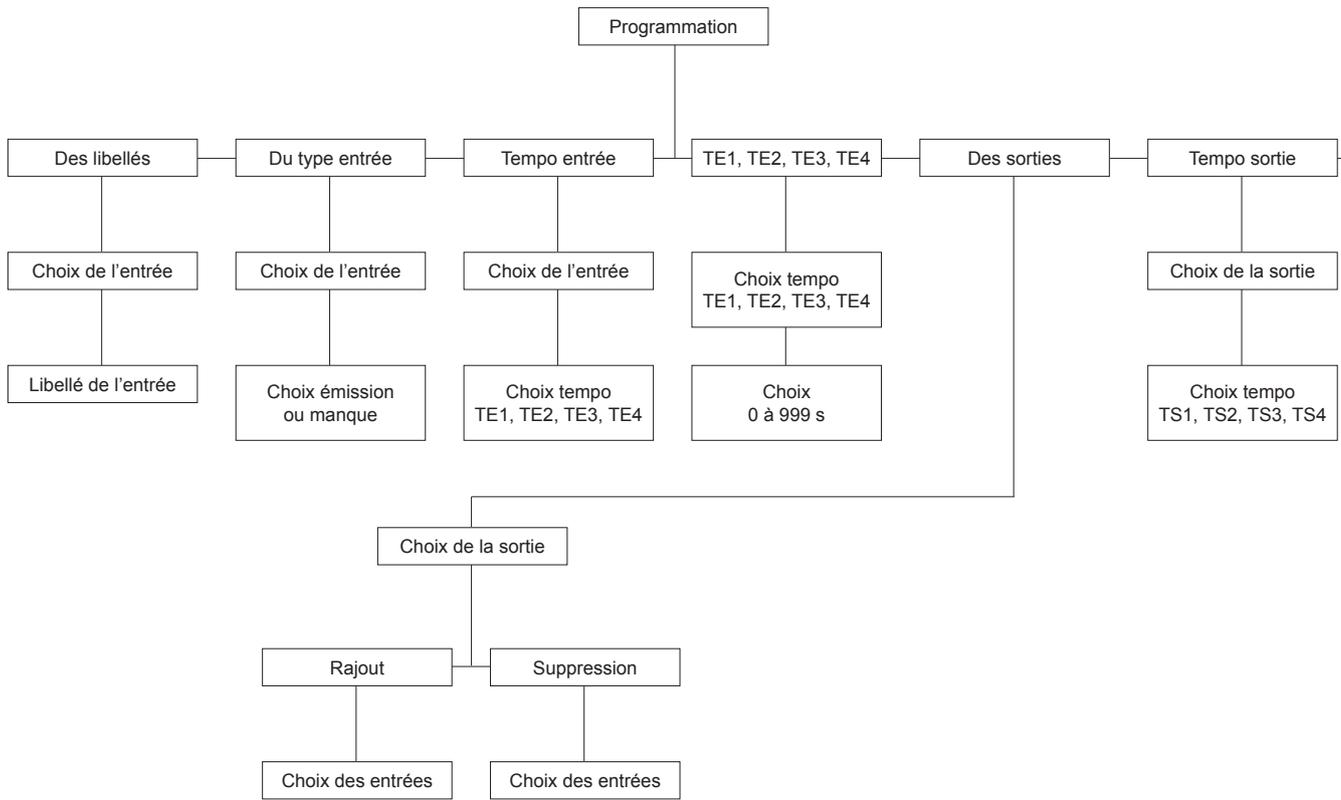


**8**

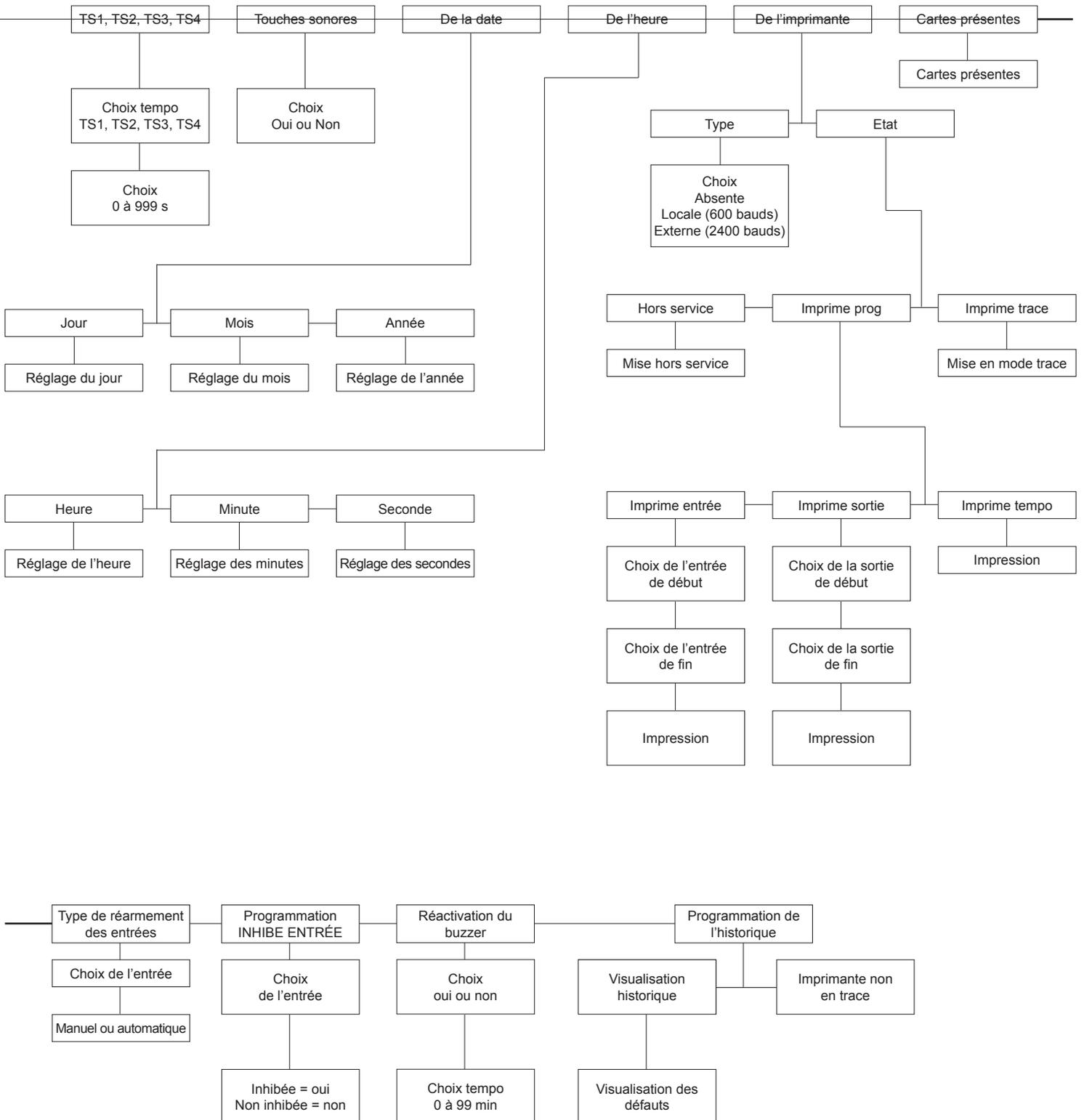
**PROGRAMMATION**

**Programmation du consignateur d'alarmes techniques**

**8.1 Organigramme de programmation**



# Programmation du consigneur d'alarmes techniques

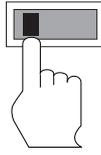


**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.2 Programmation de la date**

**1**

26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE

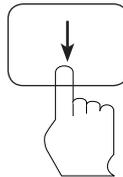


**1**

Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE

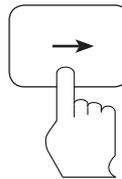


**2**

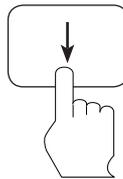
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

PROGRAMMATION  
DE LA DATE



puis

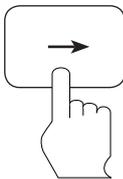


**3**

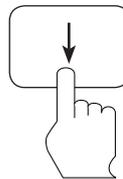
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **DE LA DATE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

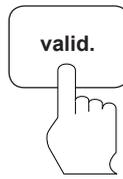
REGLAGE DATE  
26/04/95



puis



puis



**4**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner, le jour, le mois ou l'année.  
Ensuite, appuyer sur la touche **Flèche du bas** pour faire défiler le jour, le mois ou l'année sélectionnés.  
Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**, on retourne en 3.

Ex. : réglage de la date à : 26/04/95

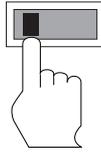
**ATTENTION**  
Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du consigneur d'alarmes techniques

### 8.3 Programmation de l'heure

1

26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE

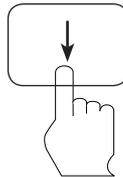


1

Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

2

PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE

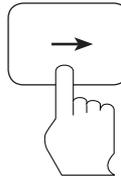


2

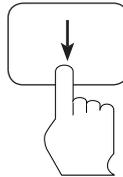
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

3

PROGRAMMATION  
DE L'HEURE



puis

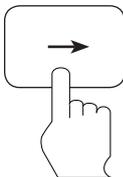


3

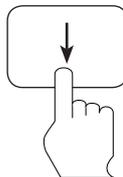
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **DE L'HEURE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

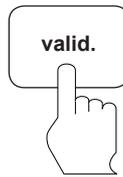
REGLAGE DATE  
11:00:26



puis



puis



4

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner, l'heure, minute ou seconde.  
Ensuite, appuyer sur la touche **Flèche du bas** pour faire défiler l'heure, minute ou seconde sélectionnés.  
Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**, on retourne en 3.

Ex. : réglage de l'heure à : 11:00:26

#### ATTENTION

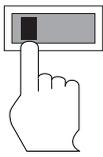
**Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"**

**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.4 Programmation de l'imprimante**  
Type d'imprimante : locale (600 bauds)

**1**

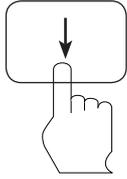
26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

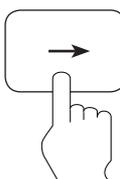
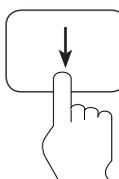
PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

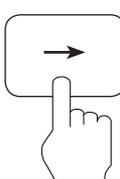
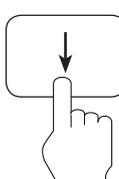
PROGRAMMATION  
DE L'IMPRIMANTE


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **L'IMPRIMANTE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

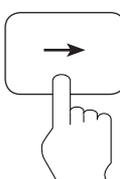
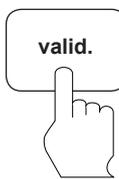
IMPRIMANTE  
TYPE


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TYPE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

**5**

IMP / TYPE : LOC  
LOCALE (600bd)


puis


**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **LOCALE (600 bd)**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Valid**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**ATTENTION**

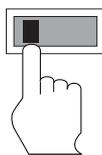
**Le consigneur est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur ts sur la position**  
**"fonctionnement"**

## Programmation du consigneur d'alarmes techniques

### 8.5 Programmation de l'imprimante Type d'imprimante : externe (2400 bauds)

1

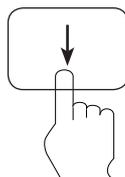
26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE



1 Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

2

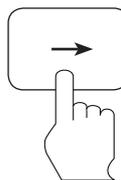
PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE



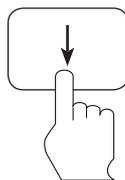
2 Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

3

PROGRAMMATION  
DE L'IMPRIMANTE



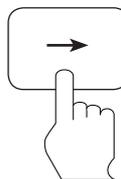
puis



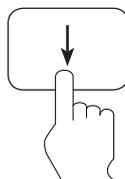
3 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **L'IMPRIMANTE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

IMPRIMANTE  
TYPE



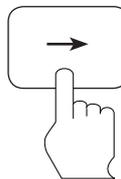
puis



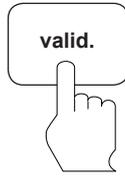
4 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TYPE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

5

IMP / TYPE : EXT  
EXTERNE (2400bd)



puis



5 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **EXTERNE (2400 bd)**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

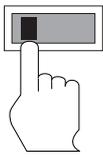
**ATTENTION**  
Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"

**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.6 Programmation de l'imprimante**  
Type d'imprimante : absente

**1**

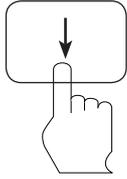
26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

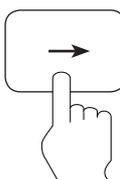
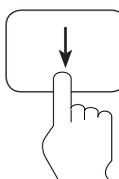
PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

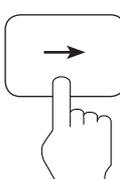
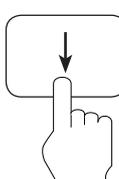
PROGRAMMATION  
DE L'IMPRIMANTE


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **L'IMPRIMANTE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

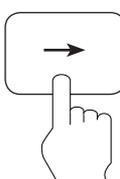
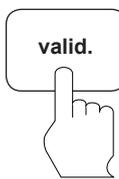
IMPRIMANTE  
TYPE


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TYPE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

**5**

IMP / TYPE : ABS  
ABSENTE


puis


**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **ABSENTE**. Ensuite appuyer sur la touche **Valid**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**ATTENTION**

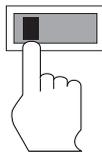
**Le consigneur est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur ts sur la position**  
**"fonctionnement"**

## Programmation du consigneur d'alarmes techniques

### 8.7 Programmation de l'imprimante Etat de l'imprimante : hors service

1

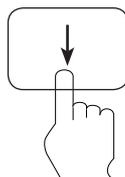
26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE



1 Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

2

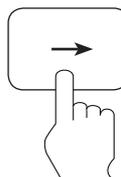
PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE



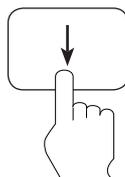
2 Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

3

PROGRAMMATION  
DE L'IMPRIMANTE



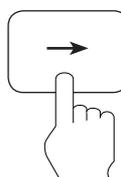
puis



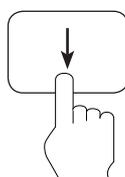
3 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **L'IMPRIMANTE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

IMPRIMANTE  
ETAT



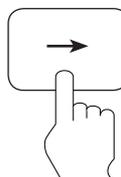
puis



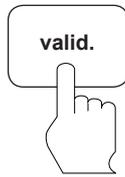
4 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **ETAT**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

5

IMP / ETAT : HS  
HORS SERVICE



puis



5 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **HORS SERVICE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Valid**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

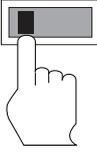
**ATTENTION**  
Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"

**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.8 Programmation de l'imprimante  
Etat de l'imprimante : mode trace**

**1**

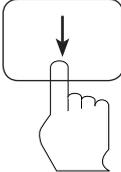
26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

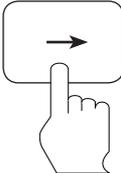
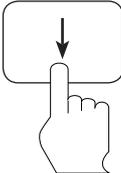
PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

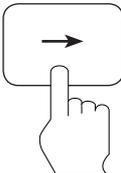
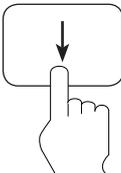
PROGRAMMATION  
DE L'IMPRIMANTE


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **L'IMPRIMANTE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

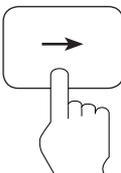
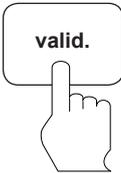
IMPRIMANTE  
ETAT


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **ETAT**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

**5**

IMP / ETAT : TRACE  
IMPRIME TRACE


puis


**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **IMPRIME TRACE**. Ensuite appuyer sur la touche **Valid**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**ATTENTION**

**Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"**

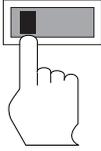
## Programmation du consigneur d'alarmes techniques

**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.9 Programmation de l'imprimante**  
**Etat de l'imprimante : imprime les sorties**

**1**

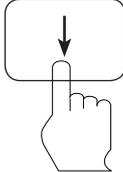
26/04/95 10:20  
 ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

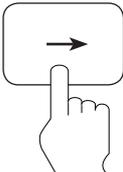
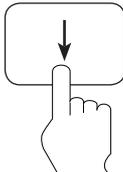
PROGRAMMATION  
 ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "**PROGRAMMATION**".

**3**

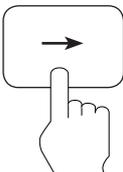
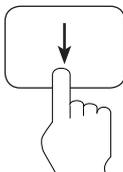
PROGRAMMATION  
 DE L'IMPRIMANTE


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **L'IMPRIMANTE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

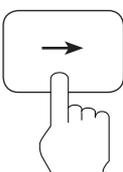
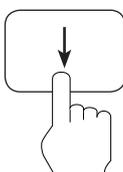
IMPRIMANTE  
 ETAT


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **ETAT**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

**5**

IMP / ETAT : PROG  
 IMPRIME PROG

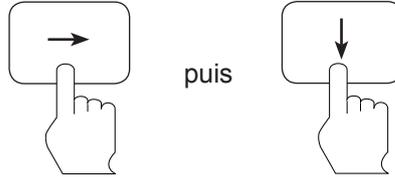

puis


**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **IMPRIME PROG**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

## Programmation du consignateur d'alarmes techniques

6

IMP / PROG  
IMPRIME SORTIE

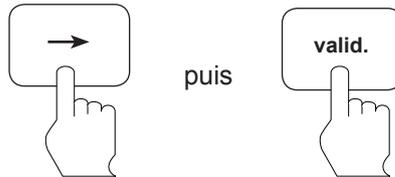


6

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **IMPRIME SORTIE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

7

IMP / SORTIE : DEB  
C01 S01



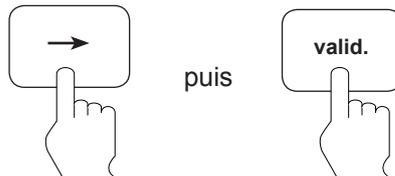
Ex. : début d'impression : sortie n°1 de la carte de contact de report n°1

7

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner la première sortie à imprimer.  
Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

8

IMP / SORTIE : FIN  
C01 S10



Ex. : fin d'impression : sortie n°10 de la carte de contact de report n°1

8

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner la dernière sortie à imprimer.  
Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**  
L'impression se fait depuis la première sortie sélectionnée jusqu'à la dernière sortie sélectionnée.  
On retourne en 5.

### ATTENTION

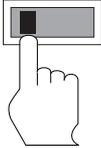
**Le consignateur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"**

**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.10 Programmation de l'imprimante**  
**Etat de l'imprimante : imprime les entrées**

**1**

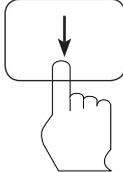
26/04/95 10:20  
 ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

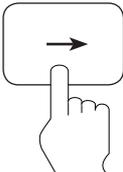
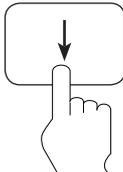
PROGRAMMATION  
 ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

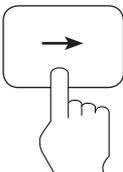
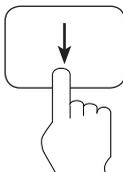
PROGRAMMATION  
 DE L'IMPRIMANTE


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **L'IMPRIMANTE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

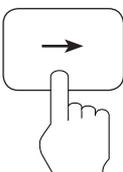
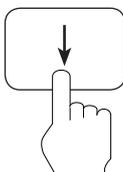
IMPRIMANTE  
 ETAT


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **ETAT**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

**5**

IMP / ETAT : PROG  
 IMPRIME PROG

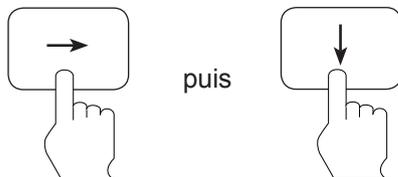

puis


**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **IMPRIME PROG**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

## Programmation du consignateur d'alarmes techniques

6

IMP / PROG  
IMPRIME ENTREE

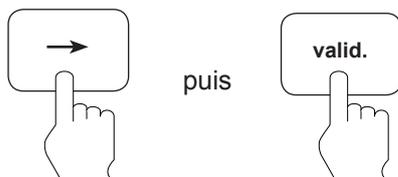


6

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **IMPRIME ENTREE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

7

IMP / ENTREE : DEB  
C01 E01



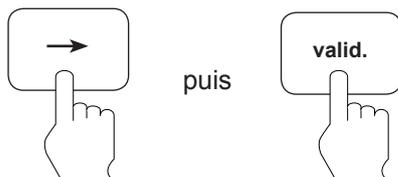
Ex. : début d'impression : entrée n°1 de la carte d'entrées techniques n°1

7

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner la première entrée à imprimer.  
Ensuite appuyer sur la touche **Valid**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

8

IMP / ENTREE : FIN  
C01 E10



Ex. : fin d'impression : entrée n°10 de la carte d'entrées techniques n°1

8

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner la dernière entrée à imprimer.  
Ensuite appuyer sur la touche **Valid**.  
L'impression se fait depuis la première entrée sélectionnée jusqu'à la dernière entrée sélectionnée.  
On retourne en 5.

### ATTENTION

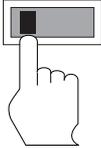
**Le consignateur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"**

**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.11 Programmation de l'imprimante**  
**Etat de l'imprimante : impression des tempo**

**1**

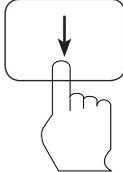
26/04/95 10:20  
 ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

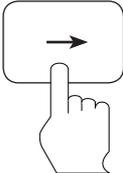
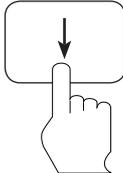
PROGRAMMATION  
 ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

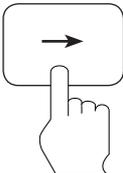
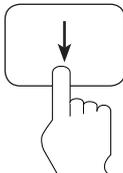
PROGRAMMATION  
 DE L'IMPRIMANTE


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **L'IMPRIMANTE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

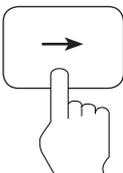
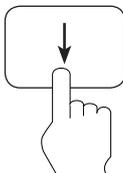
IMPRIMANTE  
 ETAT


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **ETAT**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

**5**

IMP / ETAT : PROG  
 IMPRIME PROG

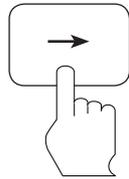

puis


**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **IMPRIME PROG**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

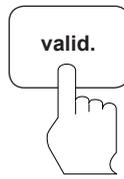
## Programmation du consigneur d'alarmes techniques

**6**

IMP / PROG  
IMPRIME TEMPO



puis

**6**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **IMPRIME TEMPO**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Valid**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

**ATTENTION**

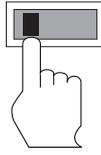
**Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"**

## Programmation du consigneur d'alarmes techniques

### 8.12 Visualisation des cartes présentes

**1**

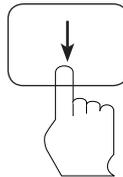
26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE


**1**

Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

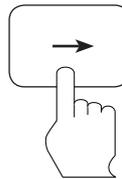
PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE


**2**

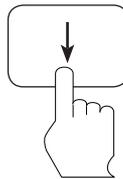
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

PROGRAMMATION  
CARTES PRESENTES



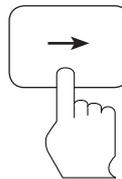
puis


**3**

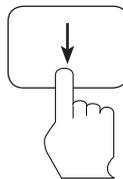
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **CARTE PRESENTE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

CARTES PRESENTES  
C01 : PRES



puis


**4**

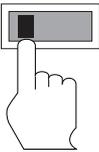
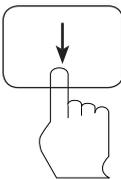
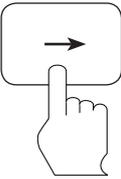
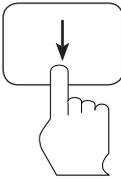
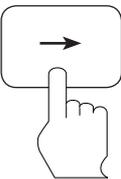
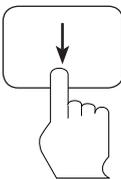
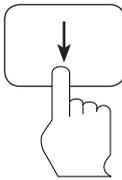
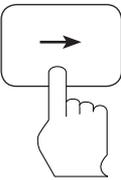
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler les cartes et leur état correspondant. Correspondance des abréviations :  
**CE01** : carte d'entrées techniques n°1  
**CS01** : carte à relais n°1  
**RE01** : tableau de report à afficheur n°1  
**PRES** : carte présente  
**NC** : carte non connectée  
**ABS** : carte qui a été raccordée au consigneur mais qui n'est plus raccordée.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

#### ATTENTION

**Le consigneur est hors service.  
 Si votre programmation est terminée,  
 basculer le commutateur ts sur la position  
 "fonctionnement"**

## Programmation du consigneur d'alarmes techniques

### 8.13 Programmation des entrées Libellés d'une entrée

- |   |  |
|---|--|
| <div data-bbox="60 277 884 510" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>1</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">26/04/95 10:20<br/>ALARME TECHNIQUE</div>  </div>   | <p><b>1</b> Basculer le commutateur t&amp; sur la position "prog. autorisée".</p>  |
| <div data-bbox="60 577 884 810" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>2</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">PROGRAMMATION<br/>ALARME TECHNIQUE</div>  </div>  | <p><b>2</b> Du menu de veille et en appuyant sur la touche <b>flèche du bas</b> du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".</p>   |
| <div data-bbox="60 878 884 1249" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>3</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">PROGRAMMATION<br/>DES LIBELLES</div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 20px;">  <span style="margin: 0 10px;">puis</span>  </div> </div>   | <p><b>3</b> Appuyer sur la touche <b>Flèche de droite</b> jusqu'au menu <b>DES LIBELLES</b>.<br/>Ensuite appuyer sur la touche <b>Flèche du bas</b>. (la touche <b>Flèche de haut</b> permet de retourner en 2 ).</p>  |
| <div data-bbox="60 1317 884 1688" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>4</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">LIBELLES ENTREE :<br/>C01 E01 VIDE</div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 20px;">  <span style="margin: 0 10px;">puis</span>  </div> </div>  | <p><b>4</b> Appuyer sur la touche <b>Flèche de droite</b> pour sélectionner l'entrée désirée.<br/>Ensuite appuyer sur la touche <b>Flèche du bas</b>. (la touche <b>Flèche de haut</b> permet de retourner en 3 ).</p>   |
| <div data-bbox="60 1742 884 2114" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>5</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">C01 E01 z</div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 20px;">  <span style="margin: 0 10px;">puis</span>  <span style="margin: 0 10px;">puis</span>  </div> </div> | <p><b>5</b> Le curseur clignote.<br/>Appuyer sur la touche <b>Flèche du bas</b> pour faire défiler les lettres jusqu'à celle désirée, puis, appuyer sur la <b>Flèche de droite</b> pour avancer le curseur d'un caractère, et ainsi de suite.<br/>Ensuite appuyer sur la touche <b>Valid.</b>, on retourne en 4.</p> |

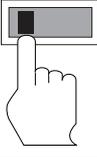
**ATTENTION**  
Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"

**Programmation du consignateur d'alarmes techniques**

**8.14 Programmation des entrées  
Manque ou émission**

**1**

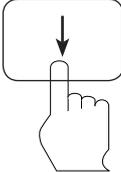
26/04/95 10:20  
 ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

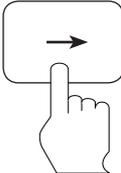
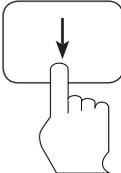
PROGRAMMATION  
 ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

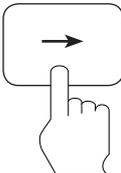
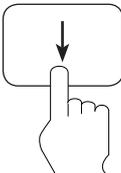
PROGRAMMATION  
 DU TYPE ENTREE


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **DU TYPE ENTREE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

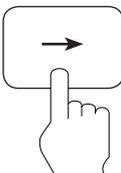
TYPE DE L'ENTREE  
 C01 E01 EMISSION


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner l'entrée désirée. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ). Par défaut, toutes les entrées sont configurées en émission de tension

**5**

C01 E01 TYPE :  
 EMISSION


puis


Ex. : entrée n°1 de la carte d'entrées techniques n°1 fonctionnant à émission de tension

**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au type d'entrée désirée **EMISSION** ou **MANQUE**. Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**, on retourne en 4. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**ATTENTION**

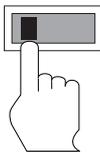
**Le consignateur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"**

## Programmation du consigneur d'alarmes techniques

### 8.15 Programmation des entrées Type de temporisation

1

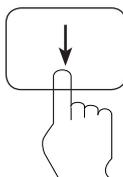
26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE



1 Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

2

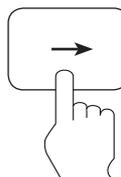
PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE



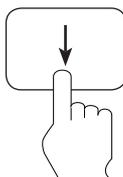
2 Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

3

PROGRAMMATION  
TEMPO ENTREE



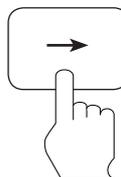
puis



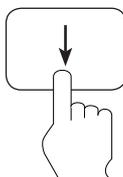
3 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TEMPO ENTREE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

TEMPO ENTREE:  
C01 E01 TE1



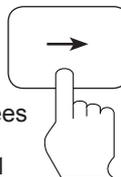
puis



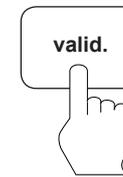
4 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner l'entrée désirée.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).  
Par défaut, la temporisation TE1 est affectée à toutes les entrées.  
Voir paragraphe 8.16 page 8.22 pour la modification de la durée des temporisations.

5

C01 E01 TEMPO :  
TE1 : 010 s



puis



Ex. : entrée n°1 de la carte d'entrées techniques n°1  
- temporisation affectée : TE1  
- durée de la temporisation : 10 s

5 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'à la temporisation désirée.  
Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**, on retourne en 4.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

#### ATTENTION

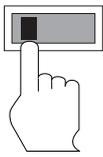
**Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"**

**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.16 Programmation des entrées  
Durée des temporisations**

**1**

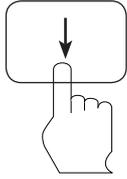
26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

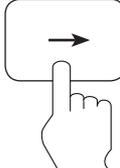
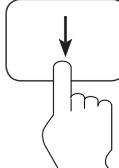
PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

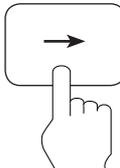
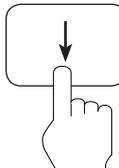
PROGRAMMATION  
TE1, TE2, TE3, TE4


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TE1, TE2, TE3, TE4**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

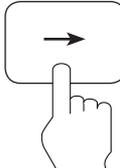
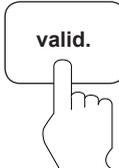
TE1, TE2, TE3, TE4  
TE1 : 000s


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner la temporisation désirée. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ). Par défaut, la durée des temporisations TE1 à TE4 est programmée à 0 seconde.

**5**

TE1 :  
010s


puis


Ex. : durée de la temporisation  
TE1 : 10 s

**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'à la temporisation désirée. Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**, on retourne en 4. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**ATTENTION**

**Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"**

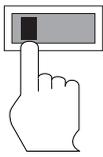
## Programmation du consigneur d'alarmes techniques

**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.17 Programmation des sorties  
Rajout d'une entrée**

**1**

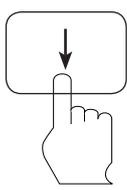
26/04/95 10:20  
 ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

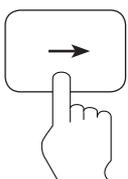
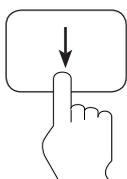
PROGRAMMATION  
 ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

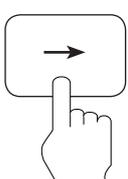
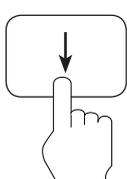
PROGRAMMATION  
 DES SORTIES


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **DES SORTIES**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

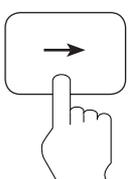
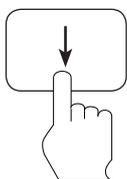
PROG SORTIE:  
 C01 S01


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner la sortie désirée. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

**5**

C01 S01 ENTREE:  
 RAJOUT

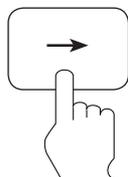

puis


**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **RAJOUT**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

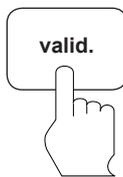
## Programmation du consigneur d'alarmes techniques

### 6

C01	S01	ENT/RAJ
C01	E02	



puis



Ex. : rajout de l'entrée n°2 de la carte d'entrées techniques n°1 sur la sortie n°1 de la carte à relais n°1

### 6

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner l'entrée à ajouter.  
 Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**, on passe à l'entrée suivante.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5).

#### ATTENTION

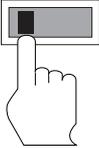
**Le consigneur est hors service.  
 Si votre programmation est terminée,  
 basculer le commutateur ts sur la position  
 "fonctionnement"**

**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.18 Programmation des sorties  
Suppression d'une entrée**

**1**

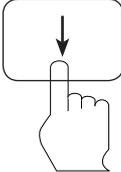
26/04/95 10:20  
 ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

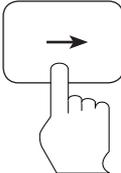
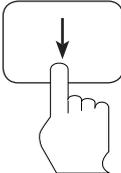
PROGRAMMATION  
 ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "**PROGRAMMATION**".

**3**

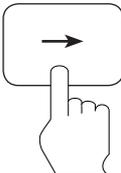
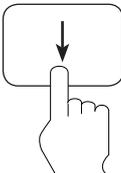
PROGRAMMATION  
 DES SORTIES


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **DES SORTIES**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

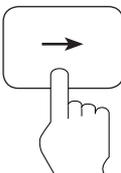
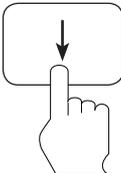
PROG SORTIE:  
 C01 S01


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner la sortie désirée. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

**5**

C01 S01 ENTREE:  
 SUPPRESSION

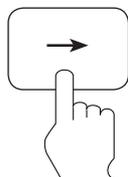

puis


**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **SUPPRESSION**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

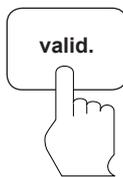
## Programmation du consigneur d'alarmes techniques

### 6

C01	S01	ENT/SUP
C01	E02	



puis



Ex. : suppression de l'entrée n°2 de la carte d'entrées techniques n°1 de la sortie n°1 de la carte à relais n°1

### 6

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner l'entrée à supprimer.  
 Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**, on passe à l'entrée suivante.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5).

#### ATTENTION

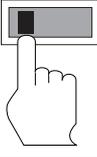
**Le consigneur est hors service.  
 Si votre programmation est terminée,  
 basculer le commutateur ts sur la position  
 "fonctionnement"**

**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.19 Programmation des sorties  
Type de temporisation**

**1**

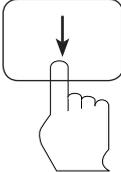
26/04/95 10:20  
 ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

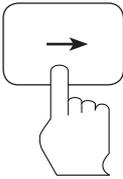
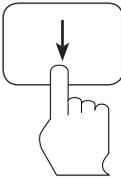
PROGRAMMATION  
 ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

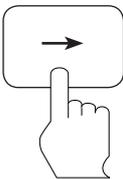
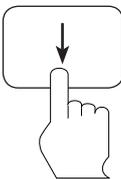
PROGRAMMATION  
 TEMPO SORTIE


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TEMPO SORTIE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

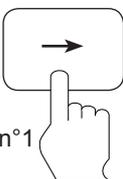
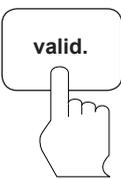
TEMPO SORTIE  
 C01 S01 TS1


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner la sortie désirée. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ). Par défaut, la temporisation TS1 est affectée à toutes les sorties. Voir paragraphe 8.20 page 8.29 pour la modification de la durée des temporisations.

**5**

C01 S01 TEMPO :  
 TS1 : 010 s


puis


Ex. : sortie n°1 de la carte à relais n°1  
 - temporisation affectée : TS1  
 - durée de la temporisation : 10 s

**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'à la temporisation désirée. Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**, on retourne en 4. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**ATTENTION**

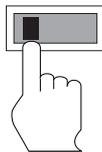
**Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"**

## Programmation du consigneur d'alarmes techniques

### 8.20 Programmation des sorties Durée des temporisations

1

26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE

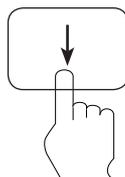


1

Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

2

PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE

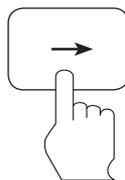


2

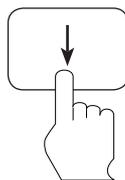
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

3

PROGRAMMATION  
TS1, TS2, TS3, TS4



puis

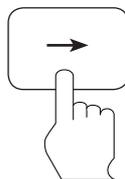


3

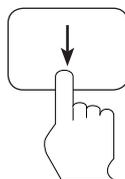
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TS1, TS2, TS3, TS4**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

TS1, TS2, TS3, TS4  
TS1 : 000s



puis

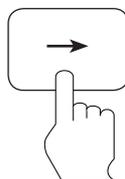


4

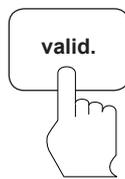
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner la temporisation désirée.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).  
Par défaut, la durée des temporisations TS1 à TS4 est programmé à 0 seconde.

5

TS1 :  
010s



puis



5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'à la temporisation désirée.  
Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**, on retourne en 4.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

Ex. : durée de la temporisation  
TS1 : 10 s.

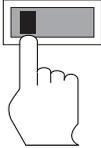
**ATTENTION**  
Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"

**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.21 Programmation des touches sonores**

**1**

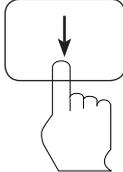
26/04/95 10:20  
 ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

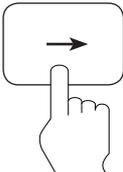
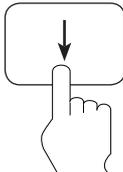
PROGRAMMATION  
 ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

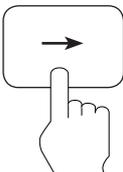
PROGRAMMATION  
 TOUCHES SONORES


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TOUCHES SONORES**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

TOUCHES SONORES  
 NON


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner, **OUI** ou **NON**. Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**, on retourne en 3.

**ATTENTION**

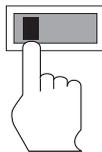
**Le consigneur est hors service. Si votre programmation est terminée, basculer le commutateur ts sur la position "fonctionnement"**

## Programmation du consigneur d'alarmes techniques

### 8.22 Programmation de l'historique Visualisation historique

1

26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE

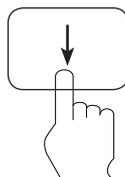


1

Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

2

PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE

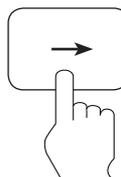


2

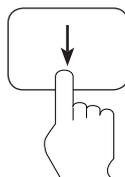
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

3

PROGRAMMATION  
DE L'HISTORIQUE



puis

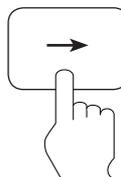


3

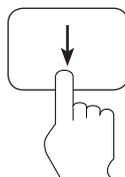
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **DE L'HISTORIQUE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

HISTORIQUE  
VISUALISATION



puis

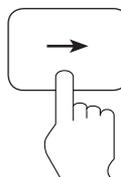


4

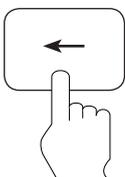
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **VISUALISATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

5

N180:26/04/95 08:30  
FIN : DEF BAT



ou



5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** ou **Flèche de gauche** pour visualiser les défauts.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

#### ATTENTION

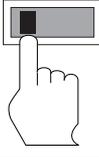
**Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"**

**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.23 Programmation de l'historique  
Impression de l'historique**

**1**

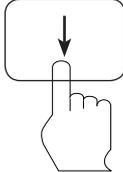
26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

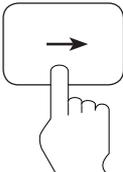
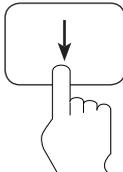
PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

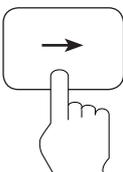
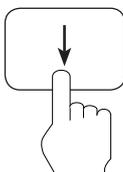
PROGRAMMATION  
DE L'HISTORIQUE


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **DE L'HISTORIQUE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

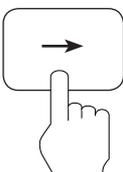
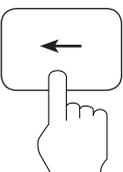
HISTORIQUE  
IMPRESSION


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **IMPRESSION**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

**5**

IMP HISTO  
NB EVT : 003


ou


**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** ou **Flèche de gauche** pour sélectionner le nombre d'événement à imprimer. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**ATTENTION**

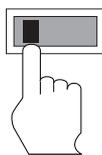
**Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"**

## Programmation du consignateur d'alarmes techniques

### 8.24 Programmation du buzzer Réactivation du buzzer

1

26/04/95 10:20  
ALARME TECHNIQUE

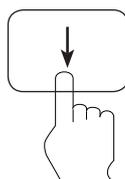


1

Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

2

PROGRAMMATION  
ALARME TECHNIQUE

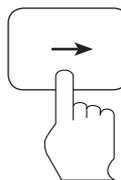


2

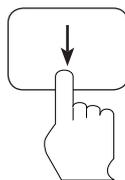
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

3

PROGRAMMATION  
BUZZER REACTIVE



puis

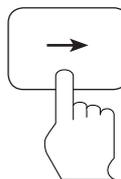


3

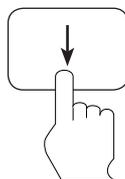
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **BUZZER REACTIVE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

BUZZER REACTIVE  
OUI : 01 MIN



puis



4

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **OUI**. Pour augmenter la temporisation appuyer de nouveau sur la touche **Flèche de droite**.  
Appuyer sur la touche **Flèche de gauche** jusqu'au menu **NON** pour désactiver le buzzer.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

#### ATTENTION

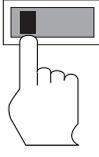
**Le consignateur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"**

**Programmation du consigneur d'alarmes techniques**

**8.25 Programmation du réarmement  
Réarmement manuel ou automatique**

**1**

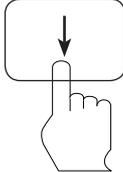
26/04/95 10:20  
 ALARME TECHNIQUE



**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**

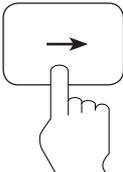
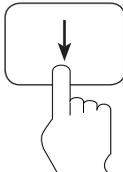
PROGRAMMATION  
 ALARME TECHNIQUE



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**

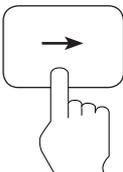
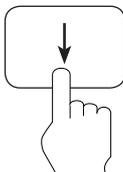
PROGRAMMATION  
 TYPE REARME ENTR


puis


**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TYPE REARME ENTR**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

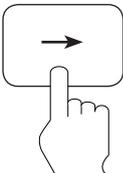
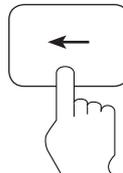
TYPE REARME ENTR  
 C01            E01            MANU


puis


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner l'entrée désirée. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

**5**

C01            E01            REARME:  
 MANU


ou

puis


**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au type de réarmement désiré manuel ou automatique.. Ensuite appuyer sur la touche **Valid**. on retourne en 4. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**ATTENTION**

**Le consigneur est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur ts sur la position  
"fonctionnement"**



**8.26 Programmation des entrées  
Inhibition des entrées**

**1**



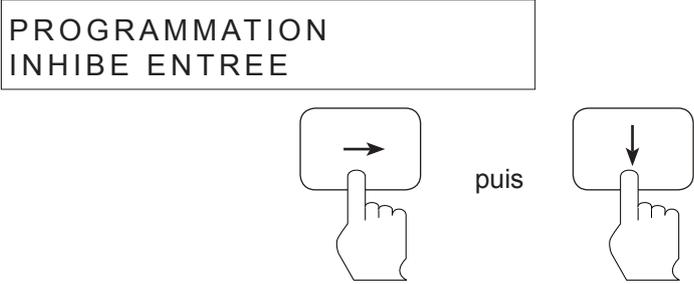
**1** Basculer le commutateur t& sur la position "prog. autorisée".

**2**



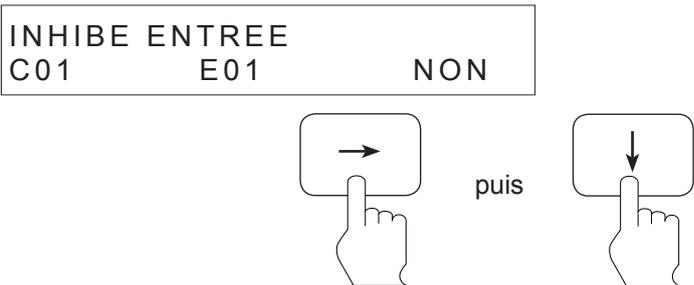
**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "PROGRAMMATION".

**3**



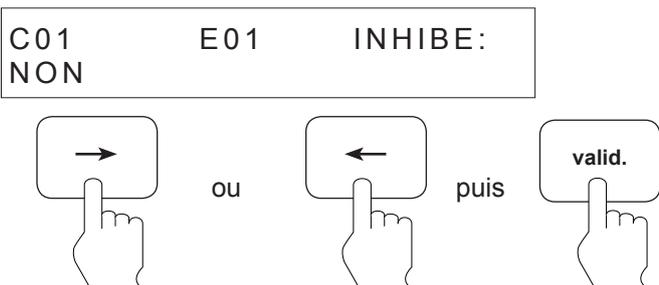
**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **INHIBE ENTREE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**



**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner l'entrée désirée. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

**5**



**5** Appuyer sur les touches **Flèche de droite** ou **Flèche de gauche** jusqu'au choix désiré (OUI ou NON). Ensuite appuyer sur la touche **Valid.** on retourne en 4. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

## 5 (Suite)

### **RAPPEL :**

Le choix **NON** signifie que l'entrée concernée ne sera jamais inhibée, ses changements d'état seront transmis au Consignateur, et ceci quel que soit l'état du contact "défaut secteur externe".

Le choix **OUI** signifie que suivant l'état du contact "défaut secteur externe", le fonctionnement de l'entrée sera différent :

- si le contact "défaut secteur externe" est *ouvert*, les modifications sur l'entrée concernée ne seront pas transmises au consignateur.
- si le contact "défaut secteur externe" est *fermé*, les modifications sur l'entrée concernée seront transmises au consignateur.

### **RAPPEL :**

Contact "défaut secteur externe" : borne 4 de l'alimentation, repères 2 et 3.



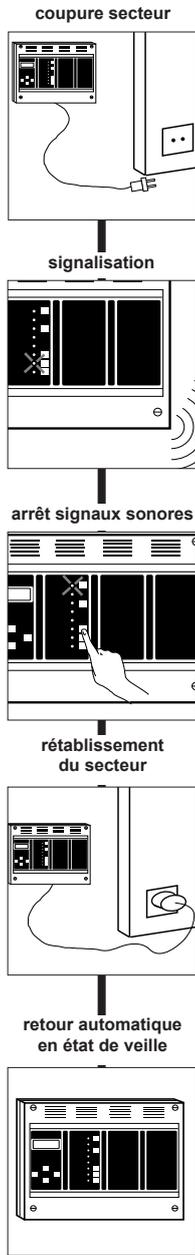
**9**

**DESCRIPTIF D'UNE SEQUENCE DE DERANGEMENT**

**Descriptif d'une séquence de défaut**

**9.1 descriptif d'une séquence de dérangement**

**9.1.1 Exemple : défaut secteur**



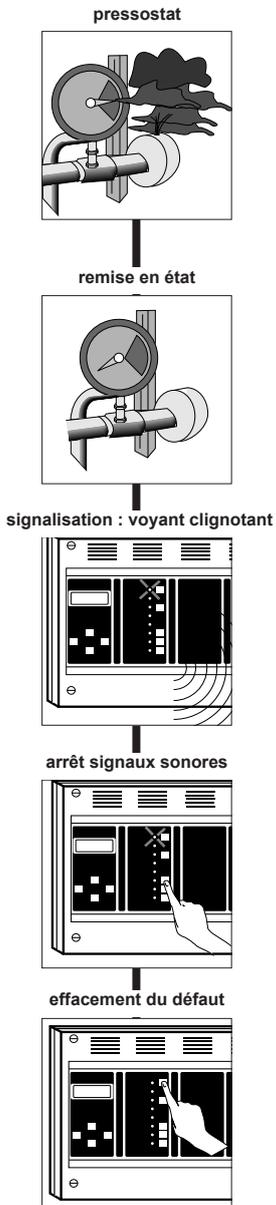
**10**

**DESCRIPTIF D'UNE SEQUENCE DE DEFAUT**

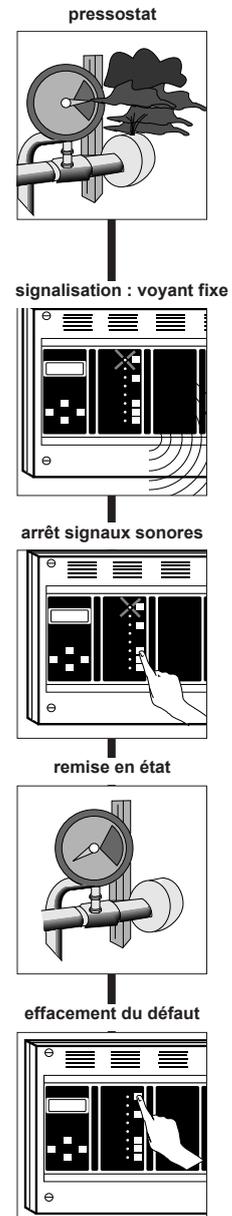
**Descriptif d'une séquence d'alarme**

**-10.1 descriptif d'une séquence de défaut**

**10.1.1 Exemple : défaut fugitif**



**10.1.2 Exemple : défaut permanent**



**11**

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

## Caractéristiques techniques

### 11.1 caractéristiques générales

- tension d'alimentation : 230 V~ .
- fréquence : 50 / 60 Hz.
- tension de fonctionnement : 24 Vcc.
- batteries : 2 éléments de 12 Vcc au plomb étanche.
- autonomie de l'alimentation secondaire : 12 heures en veille.
- nombre d'entrées techniques : 256 réparties en 16 cartes.
- nombre de contacts de relais : 160 répartis en 16 cartes.
- nombre de tableaux de reports à afficheur : 4.

**ATTENTION : "Selon le décret 99-374 du 12 mai 1999, les accumulateurs au Cadmium-Nickel ou au Plomb qui équipent ces produits peuvent être nocifs pour l'environnement"**

### 11.2 carte à relais

- tension d'alimentation : 24 Vcc.
- tension de fonctionnement : 5 Vcc.
- consommation moyenne : 10 mA + 20 mA par relais activé.
- nombre de contacts disponibles : 10.
- type de contact O + F : 1 A / 30 Vcc.

### 11.3 carte d'entrées techniques

- tension d'alimentation : 24 Vcc.
- tension de fonctionnement : 5 Vcc.
- consommation moyenne : 10 mA.
- nombre d'entrées disponibles : 16.
- type d'entrée : manque ou émission de tension.
- contact de défaut : libre de potentiel, à ouverture ou à fermeture, fugitif ou permanent.

### 11.4 imprimante

- tension d'alimentation : 24 Vcc.
- consommation moyenne en fonctionnement : 600 mA.
- consommation maximum en fonctionnement : 1,5 A.
- consommation en veille : 10 mA.
- configuration : vitesse de transmission : 600 bauds.  
parité : pas de parité.  
sens d'impression : mode donnée.

### 11.5 fonction et valeur des fusibles

- fusible F1 2 1 A retardé : alimentation secteur.
- fusible F2 8 2 A rapide : alimentation imprimante local.
- fusible F3 6 4 A rapide : alimentation batterie.
- fusible F4 7 4 A rapide : alimentation basse tension

**12**

**MAINTENANCE, ENTRETIEN**

## Maintenance, entretien

### 12.1. rappels

Aucune manipulation ne doit être effectuée lorsque le consignateur est sous tension.

De même, ne pas retirer ou embrocher les connecteurs de raccordement si le secteur et les batteries ne sont pas déconnectés.

Si une longue période de non utilisation est prévue, il est nécessaire de mettre hors tension le consignateur (Voir paragraphe 7.4 page 7.3).

### 12.2 entretien

L'installation doit être maintenue en bon état de fonctionnement. Cet entretien doit être assuré :

- soit par un technicien qualifié attaché à l'établissement
- soit par un professionnel qualifié
- soit par le constructeur de l'équipement ou son représentant.

### 12.3 consignes d'exploitation

Le personnel de l'établissement doit être initié au fonctionnement du système.

L'exploitant doit s'assurer du bon fonctionnement du système.

L'exploitant de l'établissement doit faire effectuer sous sa responsabilité les remises en état le plus rapidement possible.

L'exploitant doit disposer en permanence d'un stock de petites fournitures de rechange des modèles utilisés tels que : fusibles, etc ...

### 12.4 remplacement du rouleau de papier de l'imprimante

- dévisser les 4 vis plastiques du capot.
- déposer le capot.
- mettre hors tension l'imprimante.
- dévisser les vis de la face avant de l'imprimante.
- retirer le rouleau de papier usagé de l'enrouleur.
- placer le rouleau de papier neuf sur le dérouleur.
- glisser le papier dans la tête d'impression et dans l'ouverture de la face avant.
- fixer le papier dans l'enrouleur.
- visser la face avant.
- mettre sous tension l'imprimante.
- monter le capot.

**13**

**INCIDENTS EVENTUELS DE FONCTIONNEMENT**

## Incidents éventuels de fonctionnement

### 13.1. incidents éventuels de fonctionnement

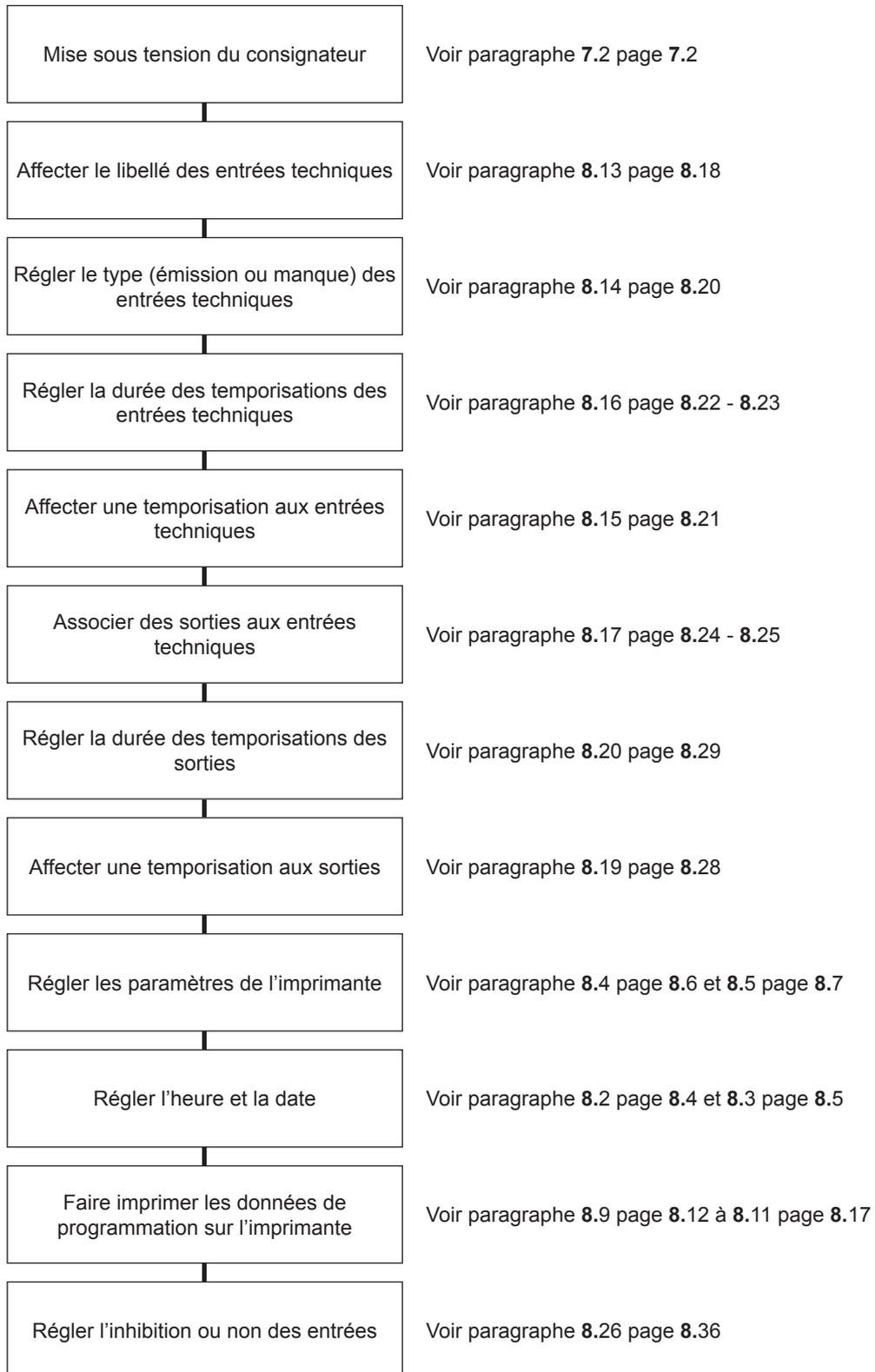
Anomalie	Cause et vérification
Voyant "défaut secteur" allumé	<ul style="list-style-type: none"><li>- tension secteur</li><li>- fusible secteur F1 2 - 1 A retardé</li><li>- fusible basse tension F4 7 - 4 A rapide</li></ul>
Voyant "défaut batterie" allumé	<ul style="list-style-type: none"><li>- tension batterie</li><li>- fusible batterie F3 6 - 4 A rapide</li></ul>
Voyant "défaut système" allumé	<ul style="list-style-type: none"><li>- problème fonctionnel des cartes du consigneur. mettre hors tension puis sous tension le consigneur.</li></ul>
Voyant "défaut liaisons" allumé	<ul style="list-style-type: none"><li>- la liaison entre le consigneur (bornier e&amp;), les tableaux de reports et les boîtier déportés est coupée ou court-circuitée.</li></ul>
Voyant "imprimante hors service" clignotant	<ul style="list-style-type: none"><li>- fusible imprimante F2 8 - 2 A rapide</li></ul>

**14**

**ANNEXES**

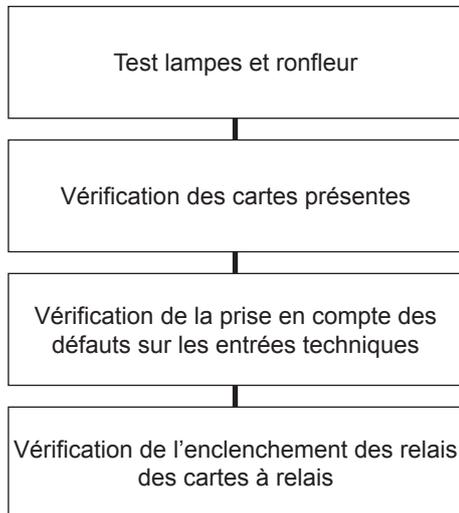
## Annexes

### 14.1 annexe 1 : organigramme récapitulatif de programmation



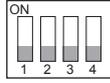
## Annexes

### 14.2 annexe 2 : organigramme récapitulatif d'essai



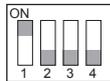
**Annexes**

**14.3 annexe 3 : aide à la saisie des libellés des entrées techniques**



Carte n° 1 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

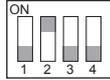


Carte n° 2 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

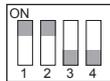
**Rappel :** Temporisation TE1 : ..... s  
 Temporisation TE2 : ..... s  
 Temporisation TE3 : ..... s  
 Temporisation TE4 : ..... s

## Annexes



Carte n° 3 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

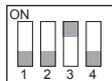


Carte n° 4 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

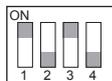
**Rappel :** Temporisation TE1 : ..... s  
 Temporisation TE2 : ..... s  
 Temporisation TE3 : ..... s  
 Temporisation TE4 : ..... s

## Annexes



Carte n° 5 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

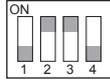


Carte n° 6 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

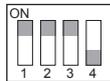
**Rappel :** Temporisation TE1 : ..... s  
 Temporisation TE2 : ..... s  
 Temporisation TE3 : ..... s  
 Temporisation TE4 : ..... s

## Annexes



Carte n° 7 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

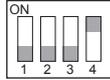


Carte n° 8 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

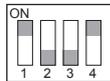
**Rappel :** Temporisation TE1 : ..... s  
 Temporisation TE2 : ..... s  
 Temporisation TE3 : ..... s  
 Temporisation TE4 : ..... s

## Annexes



Carte n° 9 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

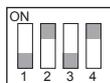


Carte n° 10 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

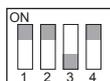
**Rappel :** Temporisation TE1 : ..... s  
 Temporisation TE2 : ..... s  
 Temporisation TE3 : ..... s  
 Temporisation TE4 : ..... s

## Annexes



Carte n° 11 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

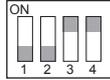


Carte n° 12 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

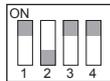
**Rappel :** Temporisation TE1 : ..... s  
 Temporisation TE2 : ..... s  
 Temporisation TE3 : ..... s  
 Temporisation TE4 : ..... s

## Annexes



Carte n° 13 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

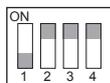


Carte n° 14 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

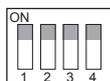
**Rappel :** Temporisation TE1 : ..... s  
 Temporisation TE2 : ..... s  
 Temporisation TE3 : ..... s  
 Temporisation TE4 : ..... s

## Annexes



Carte n° 15 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																



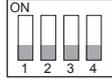
Carte n° 16 : position des switchs du sélecteur

Entrée Numéro	à manque à émission		Temporisation				Libellé de l'entrée															
	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
001	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
002	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
003	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
004	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
005	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
006	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
007	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
008	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
009	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
010	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
011	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
012	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
013	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
014	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
015	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																
016	E.T.	M.T.	TE1	TE2	TE3	TE4																

**Rappel :** Temporisation TE1 : ..... s  
 Temporisation TE2 : ..... s  
 Temporisation TE3 : ..... s  
 Temporisation TE4 : ..... s

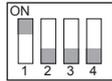
## Annexes

### 14.4 annexe 4 : aide à la saisie des caractéristiques d'enclenchement des relais



Carte n° 1 : position des switchs du sélecteur

Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	

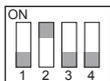


Carte n° 2 : position des switchs du sélecteur

Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	

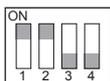
**Rappel :** Temporisation TS1 : ..... s  
 Temporisation TS2 : ..... s  
 Temporisation TS3 : ..... s  
 Temporisation TS4 : ..... s

## Annexes



Carte n° 3 : position des switchs du sélecteur

Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	



Carte n° 4 : position des switchs du sélecteur

Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	

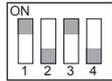
**Rappel** : Temporisation TS1 : ..... s  
 Temporisation TS2 : ..... s  
 Temporisation TS3 : ..... s  
 Temporisation TS4 : ..... s

## Annexes



Carte n° 5 : position des switchs du sélecteur

Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	

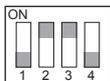


Carte n° 6 : position des switchs du sélecteur

Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	

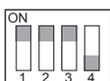
**Rappel :** Temporisation TS1 : ..... s  
 Temporisation TS2 : ..... s  
 Temporisation TS3 : ..... s  
 Temporisation TS4 : ..... s

## Annexes



Carte n° 7 : position des switchs du sélecteur

Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	

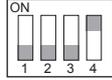


Carte n° 8 : position des switchs du sélecteur

Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	

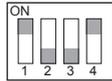
**Rappel :** Temporisation TS1 : ..... s  
 Temporisation TS2 : ..... s  
 Temporisation TS3 : ..... s  
 Temporisation TS4 : ..... s

## Annexes



Carte n° 9 : position des switchs du sélecteur

Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	

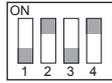


Carte n° 10 : position des switchs du sélecteur

Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	

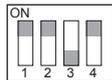
**Rappel :** Temporisation TS1 : ..... s  
 Temporisation TS2 : ..... s  
 Temporisation TS3 : ..... s  
 Temporisation TS4 : ..... s

## Annexes



Carte n° 11 : position des switchs du sélecteur

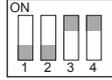
Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	



Carte n° 12 : position des switchs du sélecteur

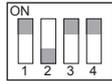
Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	

## Annexes



Carte n° 13 : position des switchs du sélecteur

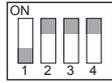
Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	



Carte n° 14 : position des switchs du sélecteur

Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	

## Annexes



Carte n° 15 : position des switchs du sélecteur

Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	



Carte n° 16 : position des switchs du sélecteur

Sortie Numéro	Temporisation				Déclenchée avec les entrées
	TS1	TS2	TS3	TS4	
001	TS1	TS2	TS3	TS4	
002	TS1	TS2	TS3	TS4	
003	TS1	TS2	TS3	TS4	
004	TS1	TS2	TS3	TS4	
005	TS1	TS2	TS3	TS4	
006	TS1	TS2	TS3	TS4	
007	TS1	TS2	TS3	TS4	
008	TS1	TS2	TS3	TS4	
009	TS1	TS2	TS3	TS4	
010	TS1	TS2	TS3	TS4	