

# NOTICE D'UTILISATION

## CENTRALISATEUR

### DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

### DU TYPE A

### ÉMISSION DE TENSION (E.T.)

### MANQUE DE TENSION (M.T.)

C.M.S.I. extensible 8 voies - équipé 4 voies - sans UGA	:	réf. 31240
C.M.S.I. extensible 16 voies - équipé 4 voies - sans UGA	:	réf. 31241
C.M.S.I. extensible 8 voies - équipé 4 voies - avec UGA	:	réf. 31242
C.M.S.I. extensible 16 voies - équipé 4 voies - avec UGA	:	réf. 31243
C.M.S.I. type B extensible 8 voies - équipé 4 voies - 8 boucles - avec UGA	:	réf. 31244
C.M.S.I. de base - 2 boîtiers	:	réf. 31250
C.M.S.I. de base - 3 boîtiers	:	réf. 31251
C.M.S.I. de base - 4 boîtiers	:	réf. 31252
C.M.S.I. de base - 6 boîtiers	:	réf. 31253
C.M.S.I. de base - 8 boîtiers	:	réf. 31254
C.M.S.I. de base - 9 boîtiers	:	réf. 31255
C.M.S.I. de base - 10 boîtiers	:	réf. 31256
C.M.S.I. de base - 12 boîtiers	:	réf. 31257
Organe déporté avec contrôle de position	:	réf. 31273
Organe déporté sans contrôle de position	:	réf. 31274

*Pour la protection de l'environnement : Papier 100% recyclé*

# Sommaire

## CODE D'ACCÈS D'ORIGINE

Niveau 2 : A, C, B

Niveau 3 : C, A, B

## 1 - INTRODUCTION

Pages

1.1	Généralités	p. 1.2
1.2	Composition du système	p. 1.2
1.3	Description des termes et des fonctions	p. 1.3 - 1.4

## 2 - ENCOMBREMENT, FIXATION

Pages

2.1	Dimensions	p. 2.2
2.2	Fixation	p. 2.2

## 3 - INSTALLATION, RACCORDEMENT

Pages

3.1	Principe de raccordement	p. 3.2
3.2	Montage de la carte de commande 4 voies de transmission	p. 3.2 - 3.3
3.3	Condition d'emploi	p. 3.4
3.4	Borniers de raccordement du C.M.S.I.	p. 3.5 à 3.10
3.5	Raccordement de l'alimentation secteur	p. 3.10
3.6	Raccordement des batteries	p. 3.11
3.7	Raccordement des D.A.S. à émission impulsionnelle avec contrôle de position	p. 3.11 à 3.14
3.8	Raccordement des D.A.S. à émission impulsionnelle sans contrôle de position	p. 3.14
3.9	Raccordement des D.A.S. à manque de tension sans contrôle de position	p. 3.14
3.10	Raccordement des D.A.S. à manque de tension avec contrôle de position	p. 3.15 à 3.17
3.11	Raccordement d'une commande d'arrêt d'équipement technique	p. 3.17
3.12	Raccordement des dispositifs de verrouillage des issues de secours	p. 3.17 à 3.19
3.13	Raccordement d'un Système de Détection Incendie sur un ou plusieurs C.M.S.I	p. 3.20
3.14	Raccordement de l'imprimante locale	p. 3.20
3.15	Raccordement de l'imprimante externe	p. 3.20
3.16	Raccordement du renvoi de défaut de l'alimentation externe	p. 3.20
3.17	Raccordement des diffuseurs sonores	p. 3.20
3.18	Raccordement des B.A.A.S. du type Sa	p. 3.21
3.19	Raccordement de l'alimentation de puissance externe des diffuseurs sonores	p. 3.21
3.20	Raccordement des panneaux lumineux NUG30490	p. 3.22
3.21	Raccordement de la commande de son linéaire sur une carte UGA	p. 3.22
3.22	Raccordement de l'alimentation de puissance externe des voies de transmission et de lignes de télécommande	p. 3.22
3.23	Masquage des voyants des unités de signalisations non utilisées	p. 3.22
3.24	Raccordement des déclencheurs manuels	p. 3.23
3.25	Contacts auxiliaires	p. 3.23
3.26	Contacts de reports	p. 3.23
3.27	Raccordement des boîtiers de synthèse	p. 3.23

## 4 - DESCRIPTIF DES TOUCHES DE COMMANDE

Pages

4.1	Carte de gestion afficheur	p. 4.2
4.2	Carte UGA	p. 4.2
4.3	Carte 8 lignes unité de signalisation	p. 4.3
4.4	Carte UGIS	p. 4.3
4.5	Bloc-porte	p. 4.3

## Sommaire

### 5 - DESCRIPTIF DES VOYANTS

Pages

5.1	Carte de gestion afficheur	p. 5.2
5.2	Carte UGA	p. 5.2
5.3	Carte 8 lignes unité de signalisation	p. 5.3
5.4	Carte UGIS	p. 5.3
5.5	Carte 8 boucles déclencheurs manuels	p. 5.3
5.6	Bloc-porte	p. 5.3

### 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 C.M.S.I.

Pages

7.1	Recommandations	p. 7.2
7.2	Mise sous tension du C.M.S.I.	p. 7.2
7.3	Mise en service du C.M.S.I.	p. 7.2 - 7.3
7.4	Mise hors tension du C.M.S.I.	p. 7.3

### 8 - PROGRAMMATION DU C.M.S.I. E.T. / M.T.

Pages

8.1	Organigramme de programmation	p. 8.2 à 8.5
8.2	Programmation des voies : temporisation d'une voie	p. 8.6 - 8.7
8.3	Programmation des voies : verrouillage d'une voie	p. 8.8 - 8.9
8.4	Programmation des voies : déverrouillage d'une voie	p. 8.10 - 8.11
8.5	Programmation des voies : attribution d'un canton à une voie	p. 8.12 - 8.13
8.6	Programmation des voies : voie surveillée	p. 8.14 - 8.15
8.7	Programmation des voies : voie non surveillée	p. 8.16 - 8.17
8.8	Programmation des voies : activation de la commande manuelle d'une voie	p. 8.18 - 8.19
8.9	Programmation des voies : inactivation de la commande manuelle d'une voie	p. 8.20 - 8.21
8.10	Programmation des séquences : rajout d'une zone de détection	p. 8.22 - 8.23
8.11	Programmation des séquences : suppression d'une zone de détection	p. 8.24 - 8.25
8.12	Programmation des séquences : rajout d'une voie	p. 8.26 - 8.27
8.13	Programmation des séquences : suppression d'une voie	p. 8.28 - 8.29
8.14	Programmation des séquences : activation du mode manuel pour une séquence	p. 8.30 - 8.31
8.15	Programmation des séquences : inactivation du mode manuel pour une séquence	p. 8.32 - 8.33
8.16	Programmation d'un équipement technique : rajout d'une voie	p. 8.34 - 8.35
8.17	Programmation d'un équipement technique : suppression d'une voie	p. 8.36 - 8.37
8.18	Programmation d'un équipement technique : rajout d'un bloc	p. 8.38 - 8.39
8.19	Programmation d'un équipement technique : suppression d'un bloc	p. 8.40 - 8.41
8.20	Programmation d'un équipement technique : temporisation d'un E.T.	p. 8.42 - 8.43
8.21	Programmation de l'UGA : rajout d'une zone de détection	p. 8.44 - 8.45
8.22	Programmation de l'UGA : suppression d'une zone de détection	p. 8.46 - 8.47
8.23	Programmation de l'UGA : temporisation de l'UGA	p. 8.48 - 8.49
8.24	Programmation de l'UGIS : association d'une UGA	p. 8.50 - 8.51
8.25	Programmation de l'UGIS : temporisation de l'UGIS	p. 8.52 - 8.53
8.26	Programmation des temporisations : temporisation de T1	p. 8.54 - 8.55
8.27	Programmation des temporisations : temporisation de T2	p. 8.56 - 8.57
8.28	Programmation des temporisations : temporisation de T3	p. 8.58 - 8.59
8.29	Programmation en/hors présence public : mode manuel	p. 8.60 - 8.61
8.30	Programmation en/hors présence public : mode automatique et réglages horaires	p. 8.62 - 8.63
8.31	Programmation des liaisons SDI : SDI traditionnel	p. 8.64 - 8.65
8.32	Programmation des liaisons SDI : SDI adressable	p. 8.66 - 8.67
8.33	Programmation des liaisons SDI : SDI TSM	p. 8.68 - 8.69
8.34	Programmation des liaisons SDI : autre	p. 8.70 - 8.71
8.35	Programmation des liaisons SDI : SDI hors service	p. 8.72 - 8.73
8.36	Programmation des liaisons SDI : position du C.M.S.I. en fin de voie	p. 8.74 - 8.75
8.37	Programmation des liaisons SDI : position du C.M.S.I. en intermédiaire	p. 8.76 - 8.77
8.38	Programmation de l'horloge : programmation de l'heure	p. 8.78 - 8.79

## Sommaire

8.39	Programmation de l'horloge : programmation de la date	p. 8.80 - 8.81
8.40	Programmation de l'horloge : programmation du jour	p. 8.82 - 8.83
8.41	Programmation du buzzer : touches muettes	p. 8.84 - 8.85
8.42	Programmation du buzzer : touches sonores	p. 8.86 - 8.87
8.43	Programmation de l'imprimante : vitesse d'impression locale (600 bauds)	p. 8.88 - 8.89
8.44	Programmation de l'imprimante : vitesse d'impression externe (2400 bauds)	p. 8.90 - 8.91
8.45	Programmation de l'imprimante : impression des données de site	p. 8.92 - 8.93
8.46	Programmation de l'imprimante : impression de l'historique et activation du mode trace	p. 8.94 - 8.95
8.47	Programmation de l'imprimante : mode trace	p. 8.96 - 8.97
8.48	Programmation de l'imprimante : mise hors service de l'imprimante	p. 8.98 - 8.99
8.49	Programmation de l'imprimante : mode présence active	p. 8.100 - 8.101
8.50	Programmation de l'imprimante : mode présence inactive	p. 8.102 - 8.103
8.51	Vérification des paramètres des voies : temporisation des voies	p. 8.104 - 8.105
8.52	Vérification des paramètres : historique	p. 8.106 - 8.107
8.53	Vérification des paramètres des voies : verrouillage des voies	p. 8.108 - 8.109
8.54	Vérification des paramètres des voies : canton	p. 8.110 - 8.111
8.55	Vérification des paramètres des voies : surveillance des voies	p. 8.112 - 8.113
8.56	Vérification des paramètres des voies : commande manuelle	p. 8.114 - 8.115
8.57	Vérification des paramètres des séquences : séquence active	p. 8.116 - 8.117
8.58	Vérification des paramètres des séquences : Z.D. appartenant à une séquence	p. 8.118 - 8.119
8.59	Vérification des paramètres des séquences : voie appartenant à une séquence	p. 8.120 - 8.121
8.60	Vérification des paramètres des séquences : commande manuelle	p. 8.122 - 8.123
8.61	Vérification des paramètres des équipements techniques : équipement technique actif	p. 8.124 - 8.125
8.62	Vérification des paramètres des équipements techniques : voie appartenant à un E.T.	p. 8.126 - 8.127
8.63	Vérification des paramètres des équipements techniques : bloc appartenant à un E.T.	p. 8.128 - 8.129
8.64	Vérification des paramètres des équipements techniques : temporisation d'un E.T.	p. 8.130 - 8.131
8.65	Vérification des paramètres des UGA : UGA active	p. 8.132 - 8.133
8.66	Vérification des paramètres des UGA : zone de détection appartenant à une UGA	p. 8.134 - 8.135
8.67	Vérification des paramètres des UGA : temporisation d'une UGA	p. 8.136 - 8.137
8.68	Vérification des paramètres des UGIS : UGA associée à une UGIS	p. 8.138 - 8.139
8.69	Vérification des paramètres des UGIS : temporisation d'une UGIS	p. 8.140 - 8.141
8.70	Vérification des paramètres des temporisations : vérification des temporisations T1, T2, T3	p. 8.142 - 8.143
8.71	Vérification des paramètres présence public : mode de fonctionnement	p. 8.144 - 8.145
8.72	Vérification des paramètres présence public : horaire automatique	p. 8.146 - 8.147
8.73	Vérification des paramètres des liaisons SDI : type de liaison	p. 8.148 - 8.149
8.74	Vérification des paramètres des liaisons SDI : position du SDI	p. 8.150 - 8.151
8.75	Vérification des paramètres des voies présentes	p. 8.152 - 8.153
8.76	Vérification des paramètres des cartes présentes	p. 8.154 - 8.155
8.77	Vérification des paramètres des blocs présents	p. 8.156
8.78	Programmation de la visualisation du défaut non-stop ascenseur	p. 8.158 - 8.159
8.79	Vérification des paramètres du défaut non-stop ascenseur	p. 8.160 - 8.161

### 9 - DESCRIPTIF D'UNE SÉQUENCE DE DÉFAUT

**Pages**

9.1	Descriptif d'une séquence de défaut	p. 9.2
-----	-------------------------------------	--------

### 10 - DESCRIPTIF D'UNE SÉQUENCE D'ALARME

**Pages**

10.1	Descriptif d'une séquence d'alarme	p. 10.2
------	------------------------------------	---------

### 11 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Pages**

11.1	Caractéristiques générales	p. 11.2
11.2	Carte UGA	p. 11.2
11.3	Carte UGIS et bloc-porte	p. 11.2
11.4	Carte 8 boucles déclencheur manuels	p. 11.2
11.5	Carte à relais	p. 11.2
11.6	Imprimante	p. 11.2
11.7	Fonctions et valeur des fusibles	p. 11.2

## Sommaire

### 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 Registre de sécurité	p. 12.2
12.5 Remplacement du rouleau de papier de l'imprimante	p. 12.2

### 13 - INCIDENTS ÉVENTUELS DE FONCTIONNEMENT

Pages

13.1 Incidents apparaissant sur l'afficheur	p. 13.2 à 13.6
13.2 Événements signalés sur l'imprimante	p. 13.7 - 13.8

### 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 : tableau d'affectation des numéros de relais sur les cartes d'équipement technique	p. 14.4
14.4 Annexe 4 : tableau des longueurs maximales des câbles	p. 14.4
14.5 Annexe 5 : tableau de correspondance des numéros de voies avec les cartes de commande 4 voies	p. 14.5
14.6 Annexe 6 : aide à la saisie des paramètres des voies de transmission	p. 14.6 à 14.9
14.7 Annexe 7 : aide à la saisie des paramètres des relais des cartes à relais	p. 14.10 - 14.11
14.8 Annexe 8 : aide à la saisie des paramètres des UGA	p. 14.12
14.9 Annexe 9 : aide à la saisie des paramètres des séquences	p. 14.13 à 14.15
14.10 Annexe 10 : synthèse de câblage des organes déportés, des D.A.S. à émission de tension avec contrôle de position et d'une alimentation externe	p. 14.16
14.11 Annexe 11 : synthèse de câblage des organes déportés et des D.A.S. à émission de tension avec contrôle de position, sans alimentation externe	p. 14.17
14.12 Annexe 12 : synthèse de câblage des organes déportés et des D.A.S. à émission de tension sans contrôle de position	p. 14.18
14.13 Annexe 13 : synthèse de câblage des UGIS et des blocs-portes	p. 14.19



**1**

**INTRODUCTION**

# Introduction

## 1 INTRODUCTION

### 1.1 Généralités

En fonction de son équipement, le CMSI peut être de type A ou de type B.

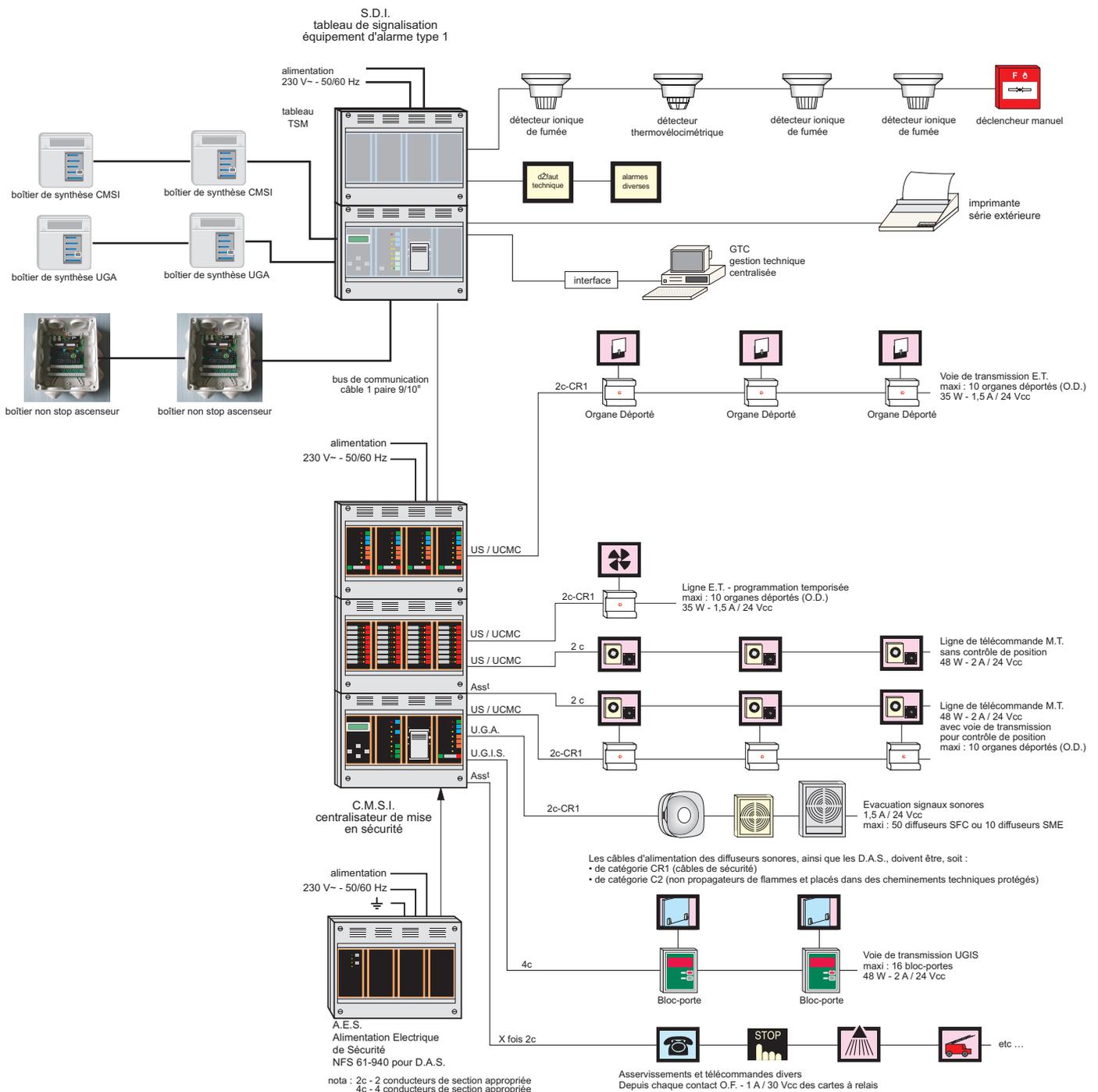
Dans sa configuration complète, le CMSI est conforme aux normes suivantes :

- NFS61-934 ;
- NFS61-935 ;
- NFS61-936 avec UGA1.

La configuration maximum permet d'obtenir un CMSI regroupant :

- 128 voies de transmission ;
- 10 UGA indépendantes ;
- 10 UGIS indépendantes gérant 16 blocs-portes chacune ;
- entrées de déclencheurs manuels ;
- 50 contacts de report OF ;
- 1 imprimante avec enrouleur.

### 1.2 Composition du système



## Introduction

### 1.3 Description des termes et des fonctions

#### 1.3.1 Zone

Un bâtiment ou un établissement est généralement découpé, au titre de sécurité incendie, en plusieurs volumes correspondant chacun, selon le cas, à un local, un niveau, une cage d'escalier, un secteur ou à un compartiment. Une zone peut correspondre à un ou plusieurs de ces volumes ou à l'ensemble d'un bâtiment. Les Zones de Détection (ZD) et les séquences définies ci-après n'ont pas nécessairement les mêmes limites géographiques.

#### 1.3.2 ZD

Zone de Détection (ZD) : zone surveillée par un ensemble de détecteurs ou/et de Déclencheurs Manuels (DM) auxquels correspond une signalisation commune dans l'équipement de commande et de signalisation du Système de Détection Incendie (SDI). Dans le cas d'un tableau de signalisation adressable, la zone de détection est programmable et correspond à un ou plusieurs points. Dans les menus de programmation, elle est appelée zone. Dans le cas d'un tableau de signalisation conventionnel, la zone de détection correspond à une boucle complète.

#### 1.3.3 Séquence ou ZS

Séquence ou ZS (zone de mise en sécurité): succession d'opérations susceptible de mettre en sécurité par l'intermédiaire du Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) une zone définie.

La mise en sécurité d'une zone consiste à mettre en œuvre au moins une des fonctions suivantes :

- le compartimentage ;
- le désenfumage ;
- l'arrêt d'installation technique.

Une séquence regroupe, par programmation, une ou plusieurs zones de détection. Une ou plusieurs zones de détection peuvent être communes à plusieurs séquences. Par programmation, les commandes manuelles d'une séquence peuvent être regroupées afin de disposer de plusieurs lignes de télécommande pour assurer une seule fonction.

#### 1.3.4 Voie de transmission

Ligne de commande sur laquelle, selon sa configuration, sont raccordés :

- des organes déportés commandant des D.A.S. à émission impulsionnelle ;
- des D.A.S. à manque de tension ;
- des commandes d'arrêt d'installation technique.

La voie de transmission peut se configurer :

- à émission impulsionnelle (3 impulsions);
- à manque de tension ;
- en gestion de contact à ouverture ;
- en gestion de contact à fermeture.

Une voie de transmission ne peut mettre en œuvre qu'une fonction (compartimentage, désenfumage ou arrêt d'installation technique) dans une seule et même séquence.

Les voies de transmissions, associées à des séquences par programmation, sont commandées par des séquences. Une voie de transmission peut être associée à plusieurs séquences. Une séquences peut commander plusieurs voies de transmission.

#### 1.3.5 D.A.S.

Dispositif Actionné de Sécurité : dispositif commandé qui, par changement d'état, participe directement et localement à la mise en sécurité d'un bâtiment. Un D.A.S. doit répondre aux dispositions de la norme NFS 61-937.

*Exemple* : porte coupe-feu, trappes de désenfumage, dispositif de verrouillage pour issue de secours,...

Le D.A.S. à émission de tension se raccorde, sur un organe déporté.

Le D.A.S. à manque de tension, se raccorde directement sur le C.M.S.I.

#### 1.3.6 U.G.A.

Unité de Gestion d'Alarme : sous-ensemble de l'équipement d'alarme faisant partie intégrante du C.M.S.I., ayant pour mission de collecter les informations en provenance de déclencheurs manuels ou du système de détection incendie, de les gérer et de déclencher le processus d'alarme.

L'U.G.A., associé à des zones de détection par programmation, est commandé par des zones de détection.

#### 1.3.7 U.G.I.S.

Unité de gestion des issues de secours : sous-ensemble de l'équipement faisant partie intégrante du CMSI ayant pour mission de collecter les informations en provenance de déclencheurs manuels, des détecteurs automatiques et des blocs-portes, de les gérer et de déclencher, par l'intermédiaire de blocs-portes, le système de verrouillage des issues de secours. L'UGIS, associé à des zones de détection par programmation, est commandé par des zones de détection.

#### 1.3.8 Blocs-portes

Blocs-portes : organe permettant de collecter les informations en provenance de l'UGIS et de les transmettre au système de verrouillage des issues de secours. Installé à proximité de l'issue de secours, il gère également les demandes d'ouverture.

#### 1.3.9 Équipement technique

L'équipement technique ou carte à relais est une carte permettant de commander 10 relais. Chaque relais, associé à des voies et des blocs-portes par programmation, est commandé par les voies et les blocs-portes. Un relais peut être commandé par plusieurs voies et/ou par plusieurs blocs-portes.

#### 1.3.10 Verrouillage d'une voie

La fonction de verrouillage des voies permet d'interdire le déclenchement automatique d'une voie lorsqu'une autre voie appartenant au même canton est déjà déclenchée automatiquement. Si une voie programmée en verrouillage reçoit un ordre de déclenchement automatique alors qu'une autre voie appartenant au même canton est commandée manuellement, elle sera tout de même commandée.

#### 1.3.11 Surveillance d'une voie

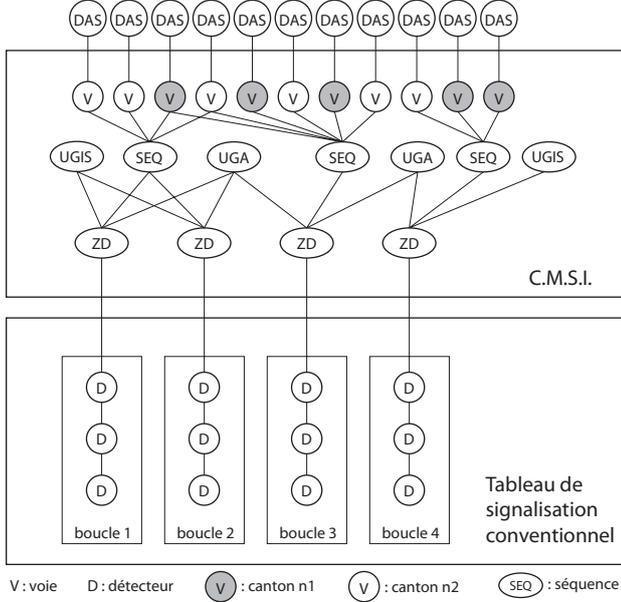
La fonction de surveillance d'une voie permet de contrôler les positions d'attente et de sécurité des D.A.S. raccordés. D'origine, les voies sont programmées en surveillance. Une voie doit être programmée en non-surveillance quand un organe déporté sans contrôle de position et des D.A.S. à émission impulsionnelle sans contrôle de position y sont raccordés.

# Introduction

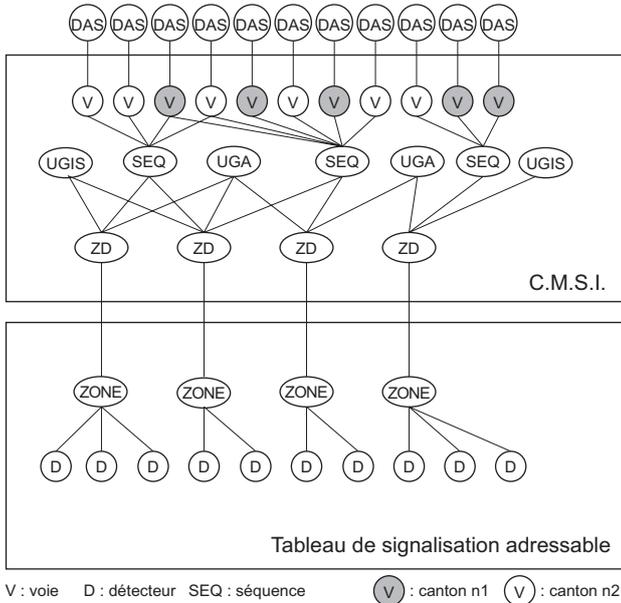
### 1.3.12 Canton

Un canton permet de rendre indépendant un groupe de voies verrouillées d'un autre groupe de voies verrouillées. La fonction de verrouillage des voies d'un canton n'agit pas sur les voies d'un autre canton.

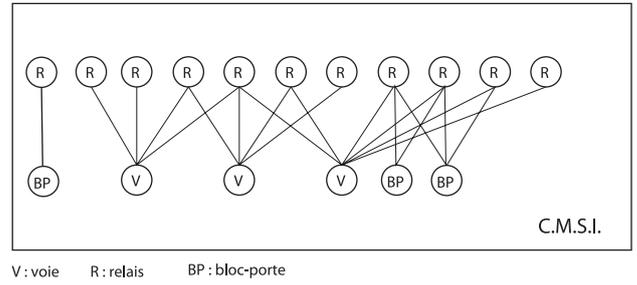
### 1.3.13 Exemple d'application avec un tableau de signalisation de type 1 conventionnel



### 1.3.14 Exemple d'application avec un tableau de signalisation de type 1 adressable



### 1.3.15 Exemple d'affectation des relais à des voies



**2**

**ENCOMBREMENT, FIXATION**

## Encombrement, fixation

### 2.1 Dimensions

Coffret saillié de différentes dimensions selon les configurations (L × H × P):

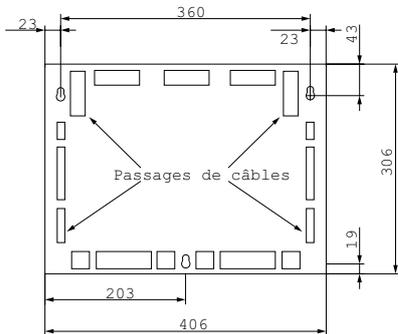
Références	Désignation	Nb boîtiers	Dimensions
31240	C.M.S.I. extensible 8 voies équipées 4 voies sans UGA	1	406 × 306 × 136 mm
31241	C.M.S.I. extensible 16 voies équipées 4 voies sans UGA	1	406 × 306 × 136 mm
31242	C.M.S.I. extensible 8 voies équipées 4 voies avec UGA	1	406 × 306 × 136 mm
31243	C.M.S.I. extensible 16 voies équipées 4 voies avec UGA	2	406 × 612 × 176 mm
31244	C.M.S.I. Type B extensible 8 voies équipées 4 voies 8 boucles avec UGA	2	406 × 612 × 176 mm
31250	C.M.S.I. équipé de l'ensemble de gestion de base	2	406 × 612 × 176 mm
31251	C.M.S.I. équipé de l'ensemble de gestion de base	3	406 × 918 × 176 mm
31252	C.M.S.I. équipé de l'ensemble de gestion de base	4	812 × 612 × 176 mm
31253	C.M.S.I. équipé de l'ensemble de gestion de base	6	812 × 918 × 176 mm
31254	C.M.S.I. équipé de l'ensemble de gestion de base	8	812 × 1224 × 176 mm
31255	C.M.S.I. équipé de l'ensemble de gestion de base	9	1218 × 918 × 176 mm
31256	C.M.S.I. équipé de l'ensemble de gestion de base	10	812 × 1530 × 176 mm
31257	C.M.S.I. équipé de l'ensemble de gestion de base	12	1218 × 1224 × 176 mm

### 2.2 Fixation

#### 2.2.1 Pour les modèles à 1 boîtier

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

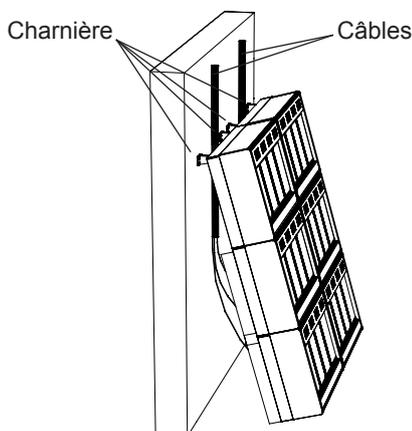
1. Visser au 3/4 les vis de fixation du châssis.
2. Retirer les 4 vis en face avant du capot.
3. Déposer le capot.
4. Présenter le châssis contre le mur en engageant les câbles dans les ouvertures prévues à cet effet, et l'accrocher sur les 3 vis au moyen des boutonnières.
5. Bloquer les 3 vis de fixation.



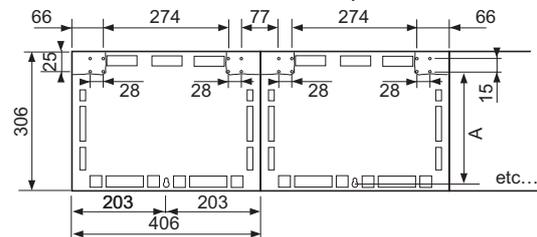
#### 2.2.2 Pour les modèles à plusieurs boîtiers

Montage en saillie avec fixation par vis.

Le haut du C.M.S.I. s'accroche sur des charnières murales de façon à pouvoir l'incliner par le bas et tirer les câbles facilement. Deux charnières par colonne de boîtiers sont prévues.



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

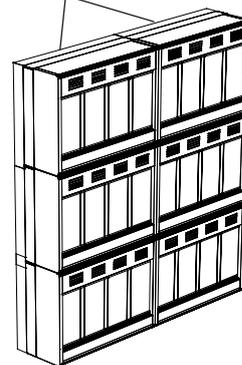


A : La longueur A dépend du nombre de boîtiers montés en hauteur.

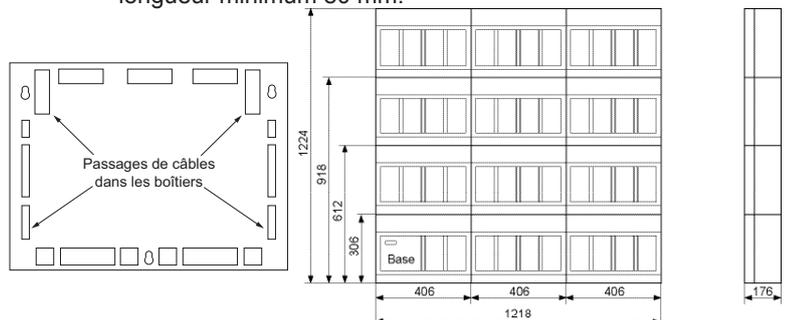
- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1 boîtier : A = 261 mm.   | 2 boîtiers : A = 568 mm.  |
| 3 boîtiers : A = 875 mm.  | 4 boîtiers : A = 1182 mm. |
| 5 boîtiers : A = 1489 mm. |                           |

1. Retirer les 4 vis en face avant des capots.
2. Déposer les capots.
3. Retirer la ou les flasques supérieures du tableau.

Flasque supérieure



4. Accrocher le C.M.S.I. sur les charnières.
5. Tirer et répartir les câbles sous le C.M.S.I. Ils peuvent aller librement sous tout le C.M.S.I. Le plan ci-dessous indique les entrées de câbles dans les boîtiers.
6. Fixer le bas du C.M.S.I. au mur. Utiliser une vis Ø 4 mm et longueur minimum 80 mm.



**3**

**INSTALLATION, RACCORDEMENT**

## Installation, raccordement

### 3.1 Principe de raccordement

#### 3.1.1 Ensemble de gestion de base et de l'imprimante

Le raccordement minimum à réaliser est le suivant :

- alimentation secteur 230 V - 50/60 Hz ;
- batteries 12 V - 7 Ah (1 ou 2 jeu selon la capacité du C.M.S.I.);
- tableau de signalisation du type 1 (liaison S.D.I./C.M.S.I.);
- report des défauts secteur et batterie de l'alimentation de puissance NFS 61-940 si elle est utilisée. Sinon, court-circuiter la borne "BAT, COM, SECT".

#### 3.1.2 Voies de transmission et ligne de télécommande

Le raccordement minimum à réaliser est le suivant :

- pour les D.A.S. à émission de tension :
  - organe déporté sur voie de transmission ;
  - entrée de télécommande du D.A.S. ;
  - contacts de position du D.A.S. ;
  - alimentation de puissance NFS 61-940 sur la carte de fond de panier.
- pour les D.A.S. à manque de tension :
  - entrée de télécommande du D.A.S. ;
  - alimentation de puissance sur la carte de fond de panier.
- une résistance de 1,5 KΩ - 1/2 W (marron, vert, rouge) sur les bornes inutilisées de la carte de fond de panier.

#### 3.1.3 U.G.A.

Le raccordement minimum à réaliser est le suivant :

- diffuseurs sonores.
- alimentation de puissance.

#### 3.1.4 UGIS

Le raccordement minimum à réaliser est le suivant :

- blocs-portes ;
- alimentation de puissance NFS 61-940 ;
- entrée de télécommande du DAS ;
- dispositif de demande d'ouverture ;
- contact de position du DAS ;
- contact d'information porte ouverte.

#### 3.1.5 Carte à relais

Le raccordement minimum à réaliser est le suivant :

- le contact de chaque relais utilisé.

#### 3.1.6 Masquage des voyants des unités de signalisation

Masquer les voyants des unités de signalisations non utilisées à l'aide de gommettes noires (non fournies).

#### 3.1.7 Carte de type B - 8 boucles

Le raccordement minimum à réaliser est le suivant :

- déclencheurs manuels.

### 3.2 Montage de la carte de commande 4 voies de transmission

#### 3.2.1 Configuration de la carte de commande 4 voies de transmission

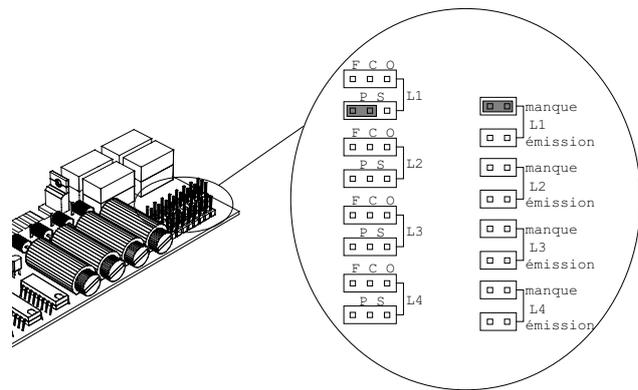
Se reporter à l'annexe 5 page 15.5 pour la correspondance des numéros de voies avec les cartes de commande 4 voies.

En fonction de l'utilisation des voies de transmission, chaque voie doit être configurée.

**Utilisation :** voie à manque de tension

**Configuration :** 1 cavalier sur "P"

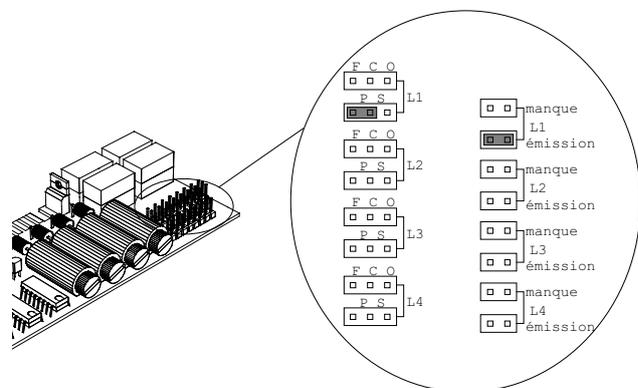
1 cavalier sur "manque"



**Utilisation :** voie à émission de tension

**Configuration :** 1 cavalier sur "P"

1 cavalier sur "émission"

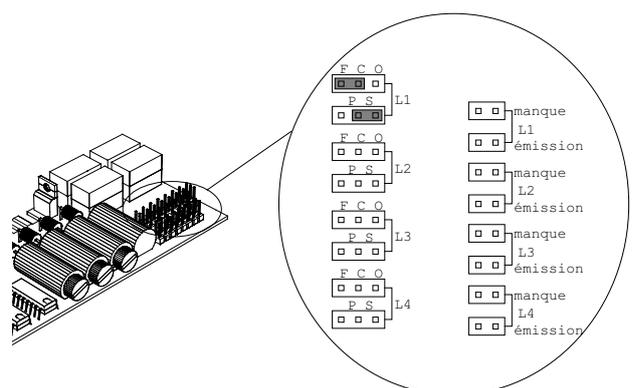


**Utilisation :** voie en gestion de contact à fermeture

**Configuration :** 1 cavalier sur "S"

1 cavalier sur "FC"

Retirer le fusible de la voie concernée.



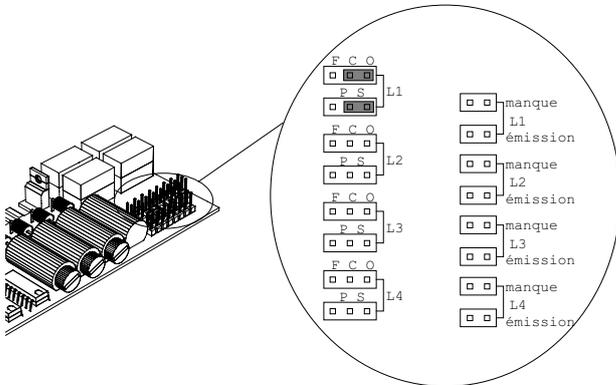
## Installation, raccordement

**Utilisation :** voie en gestion de contact à ouverture

**Configuration :** 1 cavalier sur "S"

1 cavalier sur "CO"

Retirer le fusible de la voie concernée.



**Note :** Correspondance des fusibles, par rapport aux voies :

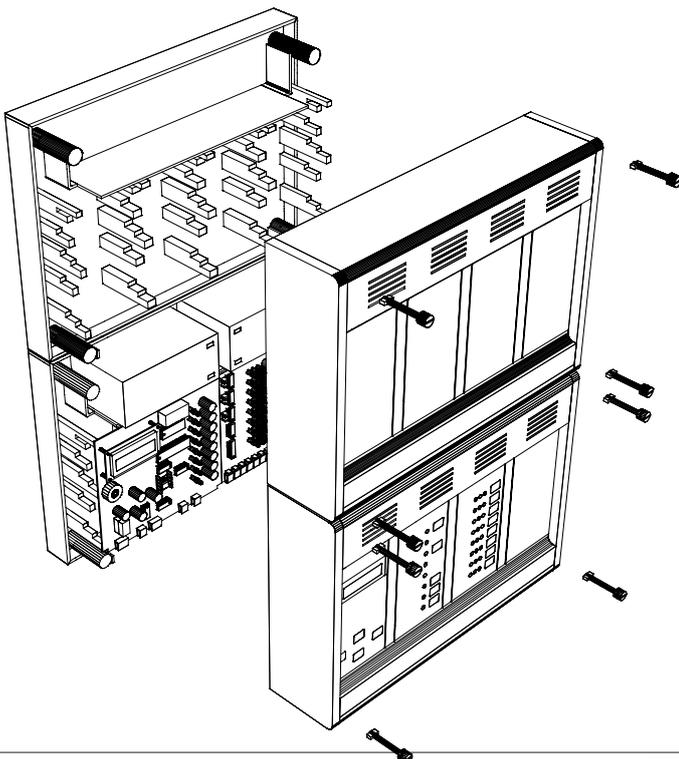
- L1 correspond au fusible F5.
- L2 correspond au fusible F6.
- L3 correspond au fusible F7.
- L4 correspond au fusible F8.

### 3.2.2 Installation des cartes de commande 4 voies de transmission

- Le C.M.S.I. doit absolument être mis hors tension.  
*Voir paragraphe 7.4 page 7.3.*
- Chaque voie de transmission de la carte doit être configurée en fonction de son utilisation.  
*Voir paragraphe 3.2.1 page 3.2.*

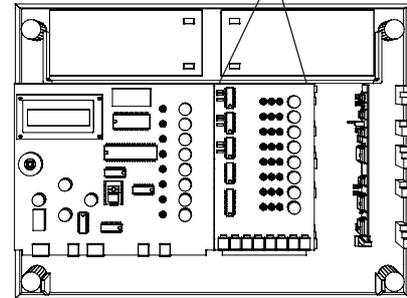
1. Dévisser les 4 vis plastiques de chaque capot.

2. Déposer les capots.

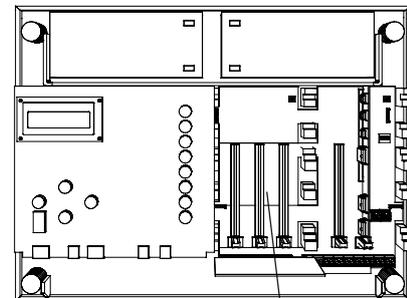


3. Dévisser les 2 vis de la carte d'unité de signalisation et de commande.

Vis de la carte d'unité de signalisation

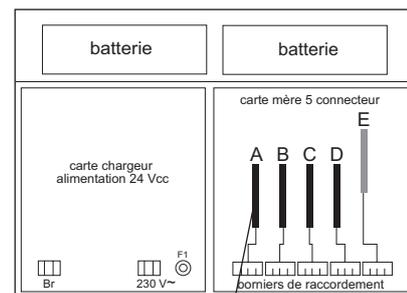


4. Basculer la carte d'unité de visualisation et de commande pour accéder à la carte de fond de panier.



carte fond de panier

5. Embrocher la carte de commande 4 voies de transmission sur les connecteurs A, B, C ou D de la carte de fond de panier.



(A, B, C ou D) 4 connecteurs recevant les cartes de commandes 4 voies

6. Visser la carte d'unité de signalisation et de commande.

7. Mettre sous tension le C.M.S.I.  
*Voir paragraphe 7.2 page 7.2.*

8. Monter les capots.

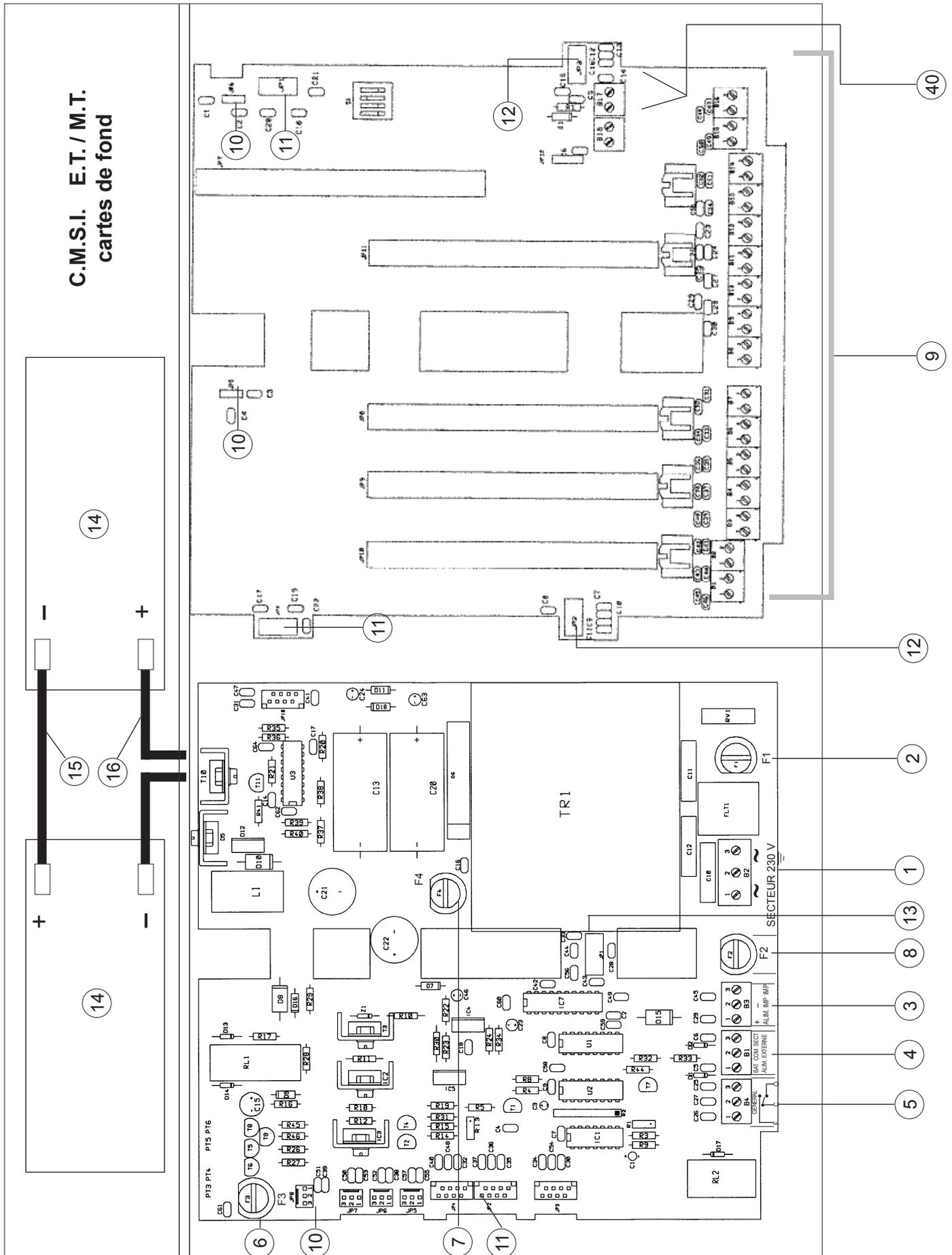
### 3.3 Conditions d'emploi

- Nombre maximum de voies de transmission : 128.
- Nombre maximum de lignes de télécommande : 1280.
- Nombre maximum d'organes déportés par voie de transmission : 10.
- Courant maximum par voie de transmission pour les D.A.S. à émission et à manque de tension : 2 A sous 24 V et 1,3 A sous 48 V.
- Puissance maximum par voie de transmission pour les D.A.S. à émission et à manque de tension : 62 W (48 V) ou 48 W (24 V).
- Puissance maximum par organe déporté : 35 W (1,5 A/24 V).
- Pour éviter une consommation excessive, il convient de ne pas dépasser 10 A pour l'ensemble d'une carte de fond de panier.
- Le C.M.S.I. doit assurer une seule fonction de mise en sécurité par voie de transmission.
- Une zone de détection constituée de déclencheurs manuels ne peut commander que des UGA et des UGIS.
- Une alimentation de puissance du type NFS 61-940 doit être utilisée pour alimenter des D.A.S. à émission de tension.
- Une voie de transmission ne peut mettre en œuvre qu'une fonction (compartimentage, désenfumage ou arrêt d'installation technique) dans une seule et même zone de sécurité.
- Puissance maximum par UGIS pour les blocs-portes : 62 W (48 V) ou 48 W (24 V).
- Puissance maximum par bloc-porte pour les DAS : 3,5 W.

*Note* : Il est impératif de calculer la consommation totale des différents équipements à réaliser. Si elle est supérieure à 400 mA, il est nécessaire de rajouter 2 batteries. La consommation maximum sera alors de 800 mA (se référer aux consommations de chaque carte définies dans le catalogue).

# Installation, raccordement

## 3.4 Borniers de raccordement du C.M.S.I.

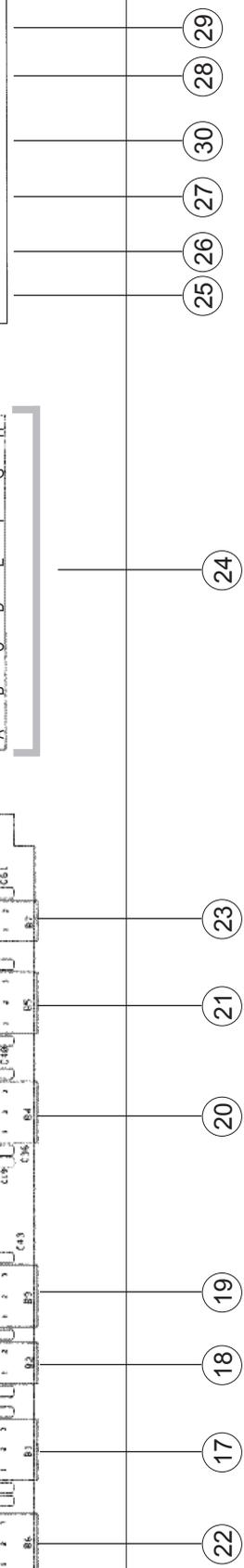
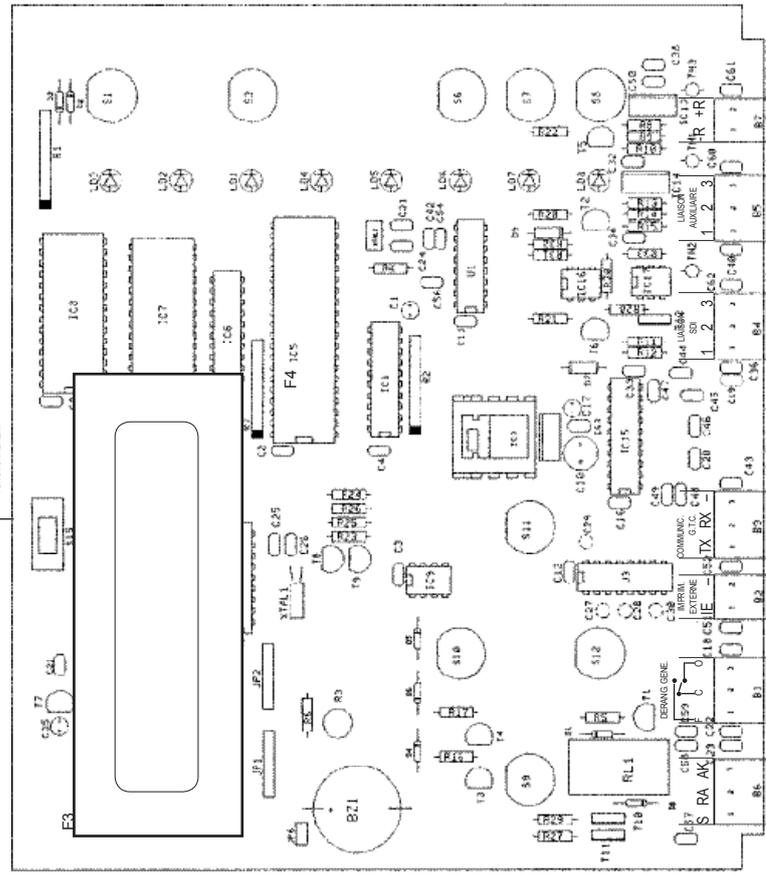
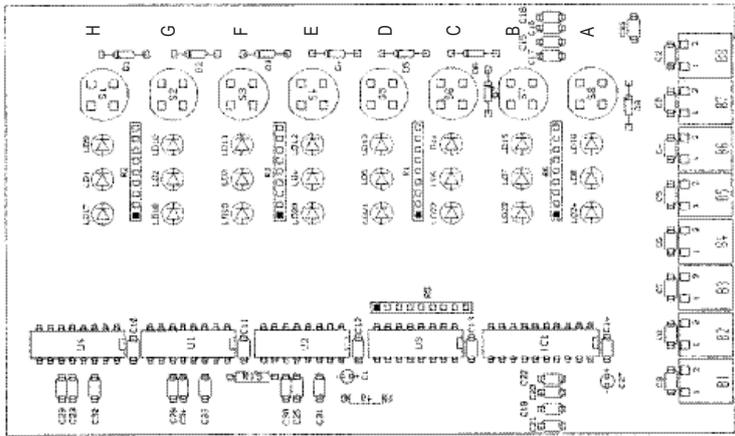
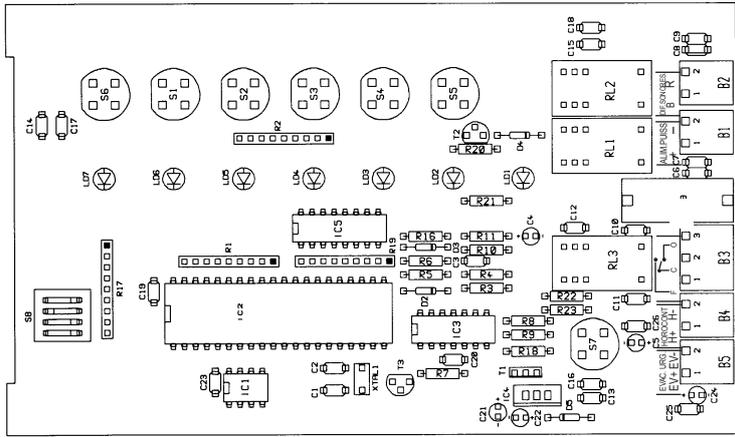


# Installation, raccordement

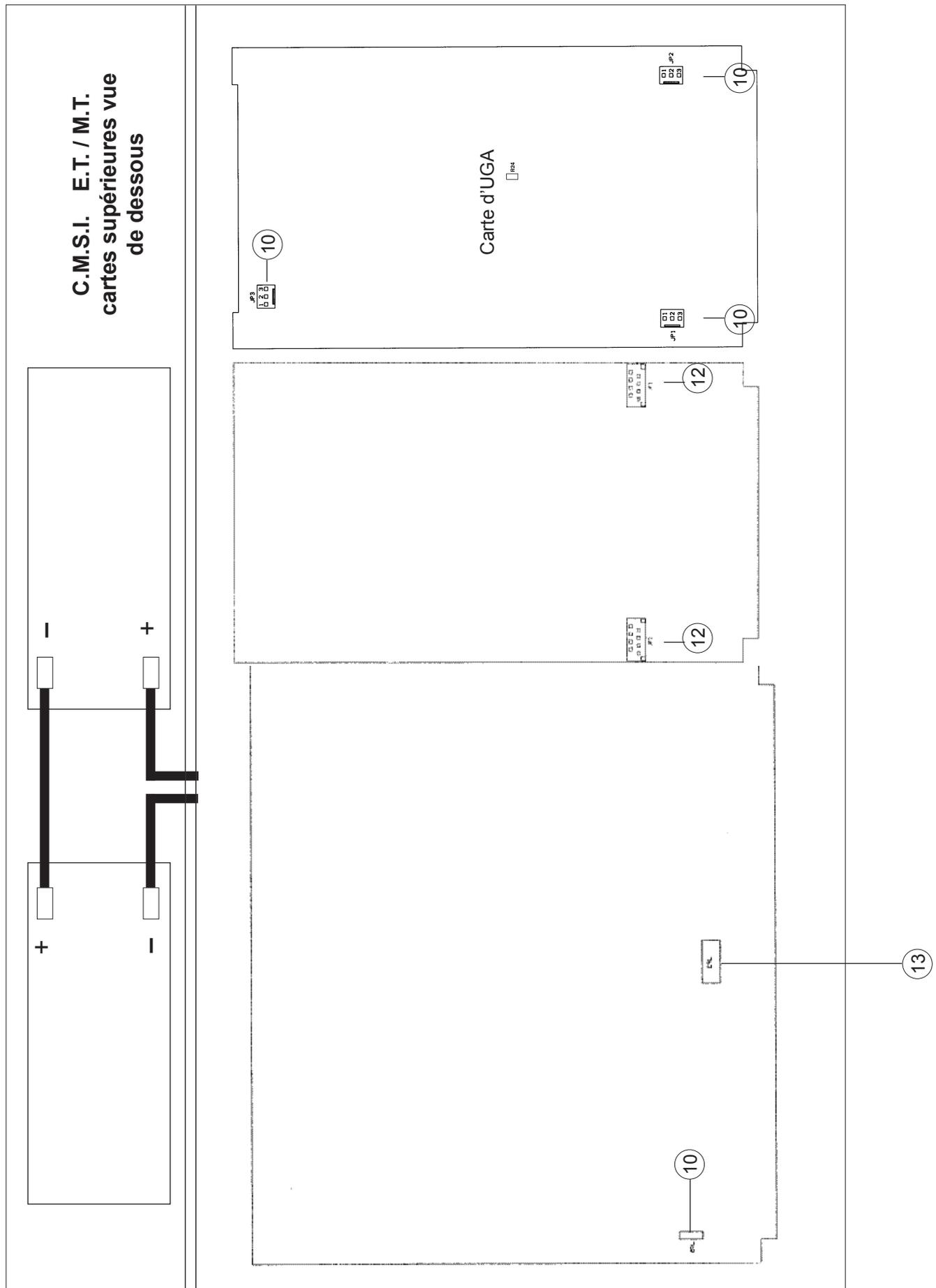
**C.M.S.I. E.T. / M.T.**  
cartes supérieures



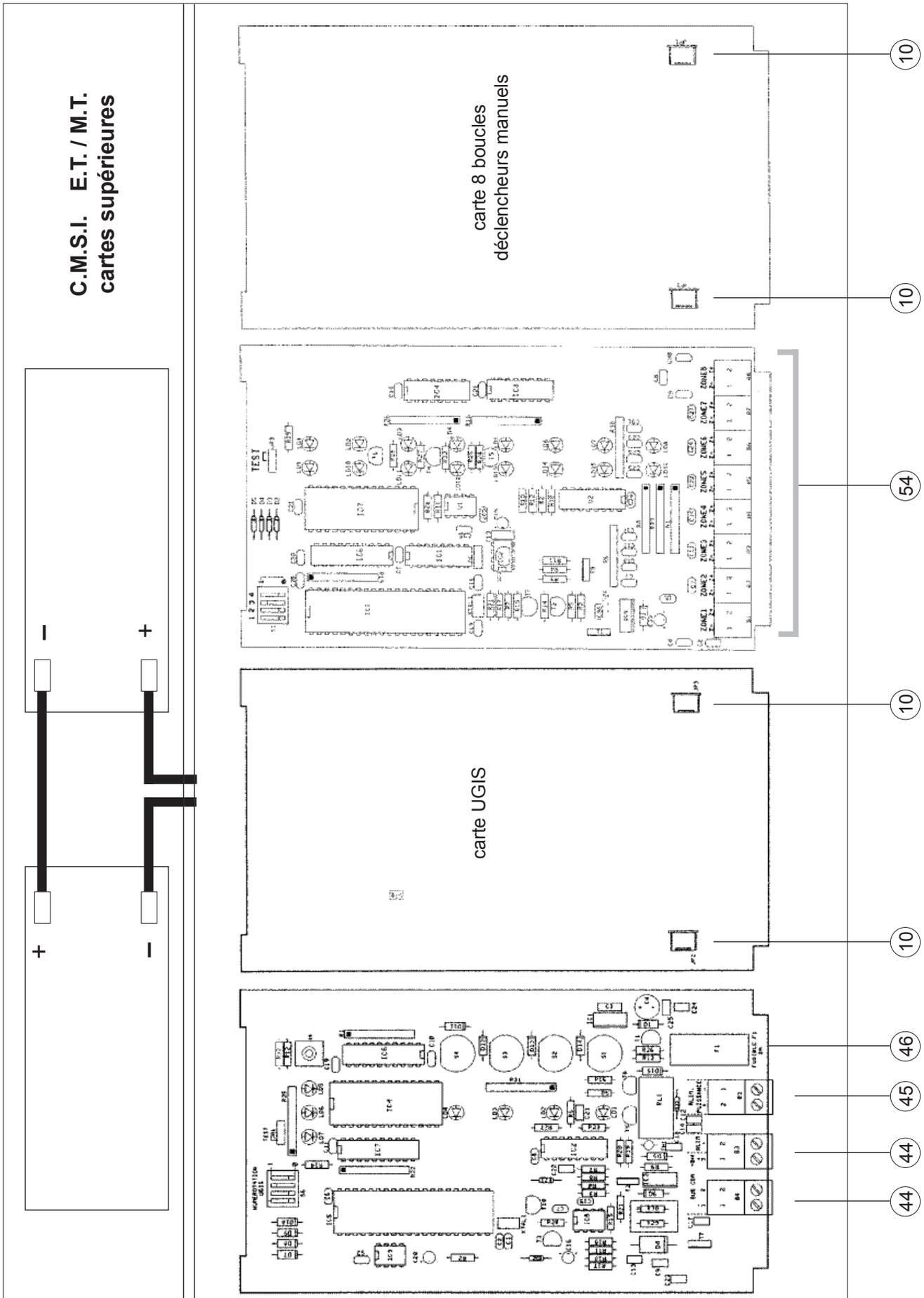
41



## Installation, raccordement

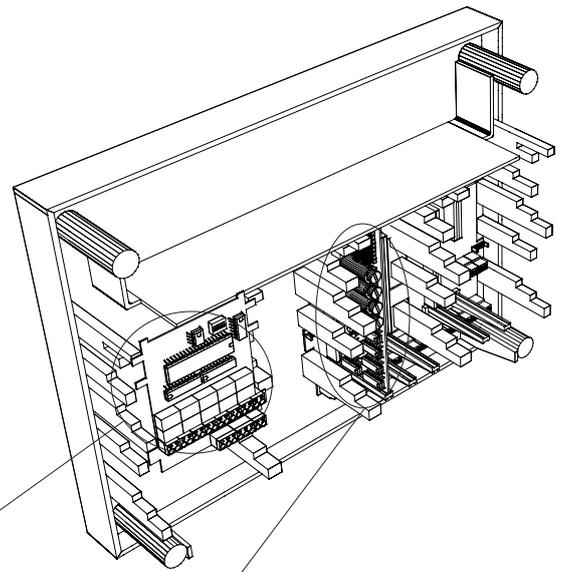
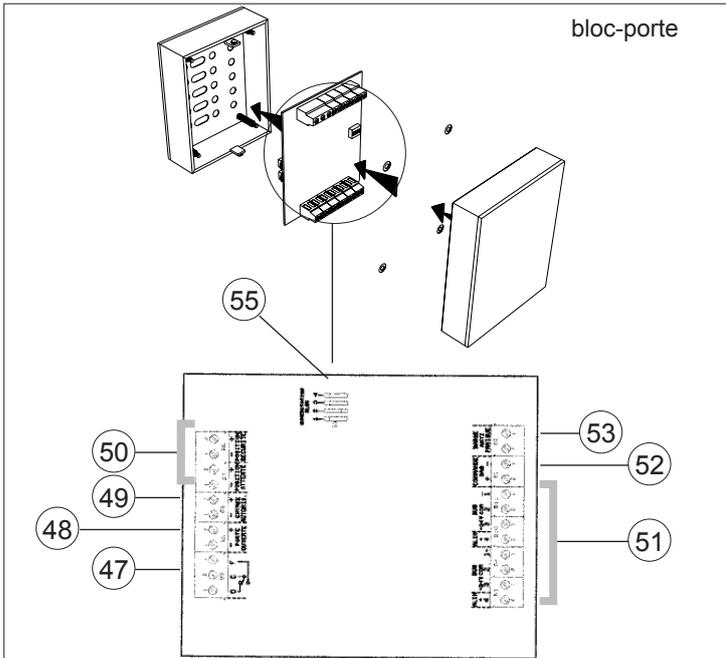


Installation, raccordement

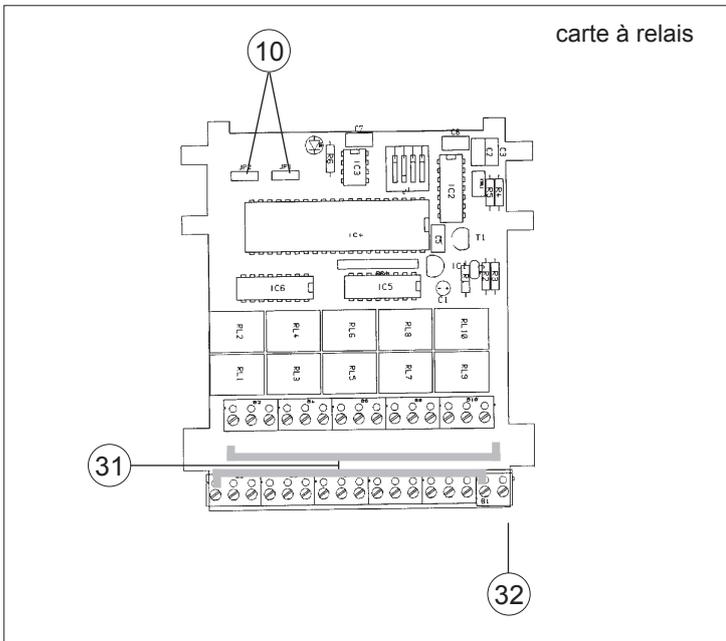


# Installation, raccordement

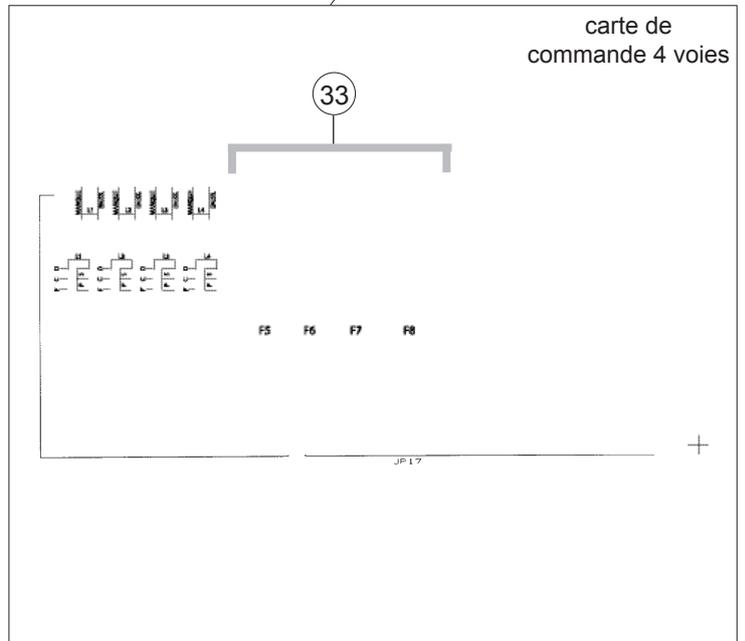
bloc-porte



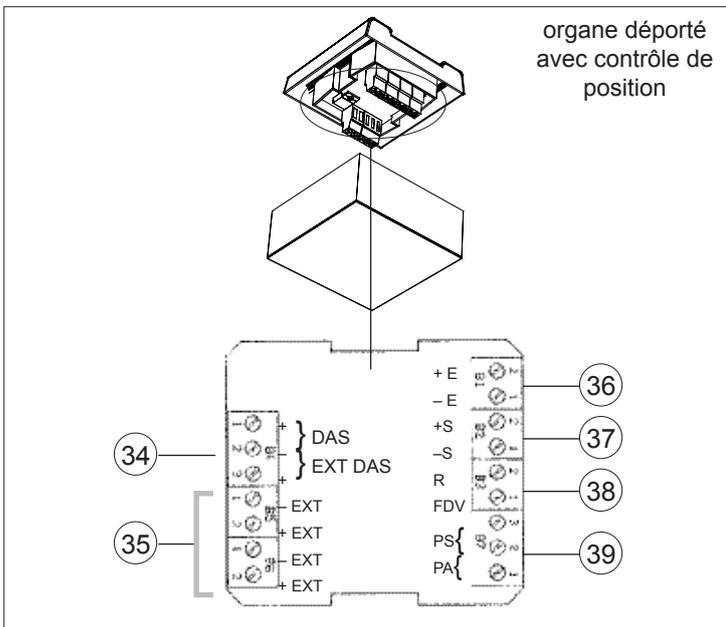
carte à relais



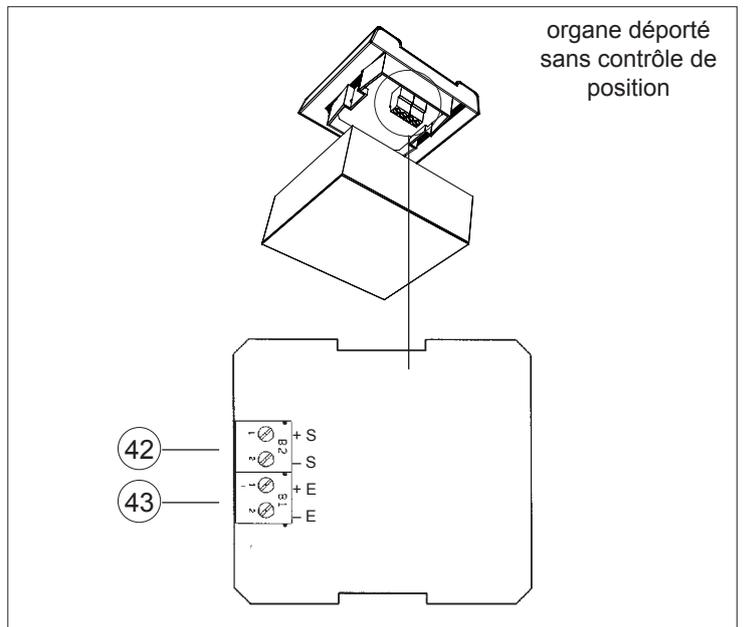
carte de commande 4 voies



organe déporté avec contrôle de position



organe déporté sans contrôle de position



## Installation, raccordement

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

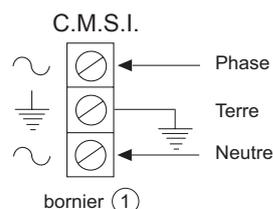
1. Bornier de raccordement de l'alimentation secteur.
2. Fusible F1 (1 A retardé) - alimentation secteur.
3. Bornier de raccordement de l'imprimante locale.
4. Bornier de raccordement des renvois de défauts de l'alimentation externe.
5. Bornier de contact de report général information.
6. Fusible F3 (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. Borniers de raccordement des voies de transmission.
10. Connecteurs du bus de liaison des cartes d'UGA, d'UGIS et des cartes à relais.
11. Connecteurs du bus de liaison des cartes de fonds de panier.
12. Connecteurs de liaison de la carte d'unité de signalisation et de commande avec la carte de fond de panier.
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 défaut.
18. Bornier de raccordement de l'imprimante externe.
19. Bornier de raccordement PC pour chargement.
20. Bornier de raccordement du tableau de signalisation adressable ou conventionnel.
21. Non raccordable.
22. Non raccordable.
23. Non raccordable.
24. Non raccordable.
25. Non raccordable..
26. Bornier de raccordement d'une commande de son linéaire des diffuseurs sonores de l'UGA.
27. Bornier de contact auxiliaire général alarme de l'UGA.
28. Bornier de raccordement de l'alimentation externe des diffuseurs sonores de l'UGA.
29. Bornier de raccordement des diffuseurs sonores de l'UGA.
30. Fusible F9 (2 A rapide) de l'UGA - diffuseurs sonores.
31. Borniers de reports des relais de la carte à relais.
32. Non raccordable.
33. Fusible F5 (2 A rapide) - voie L1 de la carte de commande.  
Fusible F6 (2 A rapide) - voie L2 de la carte de commande.  
Fusible F7 (2 A rapide) - voie L3 de la carte de commande.  
Fusible F8 (2 A rapide) - voie L4 de la carte de commande.
34. Bornier de raccordement de l'entrée de télécommande des DAS. Raccordement sans alimentation externe et avec alimentation externe.
35. Borniers de raccordement de l'alimentation externe. Raccordement de l'arrivée de l'alimentation externe et du départ de l'alimentation externe vers un autre DAS.
36. Bornier de raccordement de l'entrée de la voie de transmission.
37. Bornier de raccordement de la sortie de la voie de transmission.
38. Bornier de raccordement du court-circuit de fin de voie (FDV). Bornier "R" non raccordable.
39. Bornier de raccordement des contacts de positions d'attente et de sécurité.
40. Bornier de raccordement de l'alimentation externe des voies de transmissions.
41. Commutateur de programmation ou de fonctionnement.
42. Bornier de raccordement de l'entrée de télécommande des D.A.S.
43. Bornier de raccordement de l'entrée de la voie de transmission.
44. Bornier de raccordement de la ligne de communication de l'UGIS aux blocs-portes.
45. Bornier de raccordement de l'alimentation externe des DAS commandés par les UGIS.
46. Fusible F10 (2A rapide) de l'UGIS - DAS.
47. Bornier de contact de report de la carte UGIS.
48. Bornier de raccordement du contact de positionnement de la porte issue de secours.
49. Bornier de raccordement d'une commande de clavier à code de l'UGIS.
50. Bornier de raccordement des contacts de positions d'attente et de sécurité de l'UGIS.
51. Bornier de raccordement de la ligne de communication de l'UGIS aux blocs-portes.
52. Bornier de raccordement de l'entrée de télécommande du DAS.
53. Bornier de raccordement du dispositif de demande d'ouverture de la porte issue de secours.
54. Bornier de raccordement des déclencheurs manuels.
55. Commutateur de configuration du bloc-porte.

### 3.5 Raccordement de l'alimentation secteur

Le raccordement est réalisé sur le bornier ① par câble cuivre 1,5 mm<sup>2</sup> - 3 conducteurs.

1. Retirer le fusible F1 ②, le laisser en attente.
2. Câbler l'alimentation secteur.

*Voir schéma ci-dessous.*

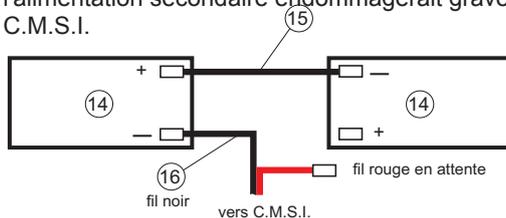


## Installation, raccordement

### 3.6 Raccordement des batteries

- Placer les 2 batteries (14) dans leur compartiment (partie haute du module de base).  
Si le C.M.S.I. possède 4 batteries, placer les 2 autres batteries dans le compartiment du module supérieur au module de base.
- Raccorder le fil de jonction (15) livré avec le C.M.S.I. sur le (+) d'une batterie et sur le (-) de l'autre batterie.
- Raccorder le fil noir du câble bicolore (16) sur le (-) de la première batterie.
- Laisser le fil rouge du câble bicolore (16) non connecté en attente.  
Si le C.M.S.I. possède 4 batteries, faire le même raccordement pour les 2 autres batteries.

**Note :** Toute inversion ou mauvais branchement de l'alimentation secondaire endommagerait gravement le C.M.S.I.



### 3.7 Raccordement des DAS à émission impulsionnelle avec contrôle de position

Ce raccordement implique l'utilisation d'organes déportés avec contrôle de position.

Le DAS à émission de tension se raccorde sur un organe déporté. L'organe déporté se raccorde sur une voie de transmission du C.M.S.I. La voie de transmission doit être configurée à émission de tension.

Voir paragraphe 3.2.1. page 3.2.

Pour éviter des chutes de tension trop importantes dans les câbles, il est possible de raccorder une alimentation de puissance directement sur l'organe déporté. La voie de transmission sert alors uniquement de commande de l'organe déporté.

Le branchement complet d'un DAS à émission de tension avec contrôle de position consiste à raccorder :

- La voie de transmission du C.M.S.I. sur l'organe déporté.
- L'entrée de télécommande du DAS sur l'organe déporté.
- Les contacts de position d'attente et de sécurité du DAS sur l'organe déporté.
- L'alimentation de puissance externe sur la carte de fond de panier. Voir paragraphe 3.21 page 3.22.
- Eventuellement, l'alimentation de puissance sur l'organe déporté.

#### 3.7.1 Raccordement de la voie de transmission du C.M.S.I. sur l'organe déporté

**Liaison :**

- Le raccordement de la voie de transmission est réalisé sur le bornier (9) du C.M.S.I. et les borniers (36) et (37) des organes déportés par câble 2 conducteurs, soit de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070) placé dans un cheminement technique protégé, soit de la catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Section minimum : 1 mm<sup>2</sup> (multiconducteurs).  
1,5 mm<sup>2</sup> (monoconducteurs).
- Longueur maximum de la liaison : 1000 m.  
La longueur maximum dépend aussi du courant nécessaire au fonctionnement des DAS et à la section du câble employé. La chute de tension maximum admise aux bornes du dernier DAS est de 10 % de la tension de télécommande.
- Puissance maximum par voie : 62 W.
- Courant maximum par voie : 2 A sous 24V et 1,3A sous 48V
- Nombre maximum d'organes déportés par voie : 10.

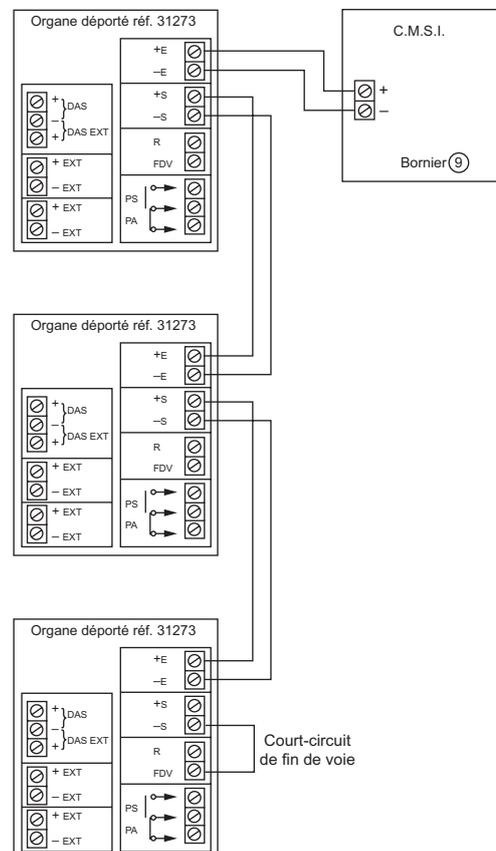
**Élément de fin de voie :**

- Court-circuiter le bornier "FDV" (38) et le bornier "-S" (37) du dernier organe déporté de la voie (section minimum : 9/10ème).

**Note :** Si une voie (bornier (9)) n'est pas utilisée, monter une résistance de 1,5 kΩ (marron, vert, rouge) à ses bornes. La résistance est livrée d'origine.

Voir schéma ci-après.

**Exemple de raccordement de plusieurs organes déportés sur le C.M.S.I.**



## Installation, raccordement

### 3.7.2 Raccordement de l'entrée de télécommande du DAS sur l'organe déporté

#### Liaison :

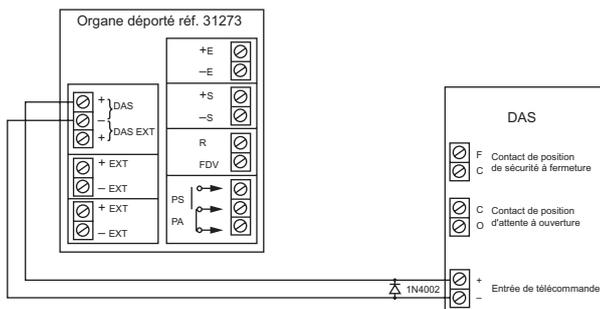
- Le raccordement de l'entrée de télécommande des DAS est réalisé sur le bornier (34) de l'organe déporté par câble 2 conducteurs, soit de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070) placé dans un cheminement technique protégé, soit de catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Section minimum des câbles de l'entrée de télécommande :  
1 mm<sup>2</sup> (multiconducteurs).  
1,5 mm<sup>2</sup> (monoconducteurs).
- Longueur maximum des liaisons entre le DAS et l'organe déporté : 2 m
- Rappel : La chute de tension maximum admise aux bornes du DAS est de 10 % de la tension de télécommande.
- Puissance maximum des DAS par organe déporté : 35 W.
- Courant maximum des DAS par organe déporté : 1,5 A.
- Une diode de protection du type 1N4002 doit être raccordée sur chaque entrée de télécommande des DAS, s'il s'agit d'éléments selfiques (bobine, etc.).

#### Raccordement :

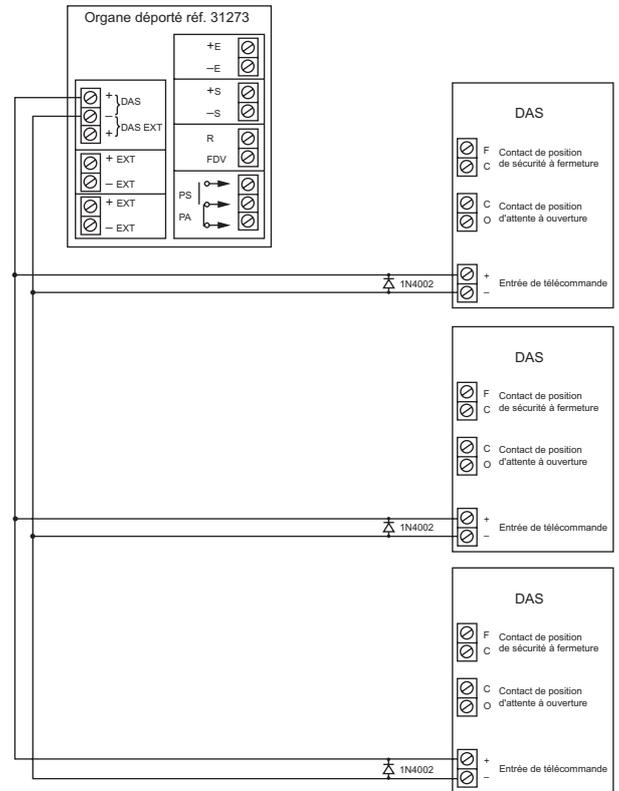
- Si l'alimentation de puissance est câblée sur le C.M.S.I., le raccordement s'effectue sur la borne "+ - DAS" du bornier (34) de l'organe déporté.
- Si l'alimentation de puissance est câblée directement sur l'organe déporté, le raccordement s'effectue sur la borne "+ - DAS EXT" du bornier (34) de l'organe déporté.

Exemple de raccordement de l'entrée de télécommande du DAS sur l'organe déporté, l'alimentation de puissance étant raccordé sur le C.M.S.I.

Ex. : 1 DAS par organe déporté

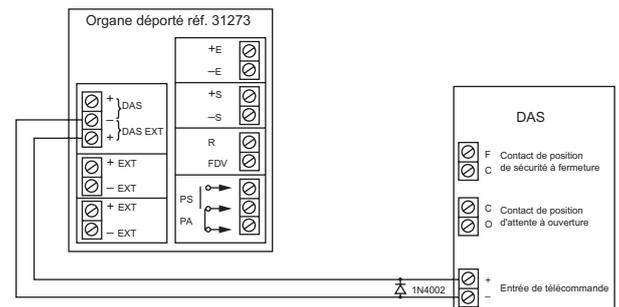


Ex. : plusieurs DAS par organe déporté



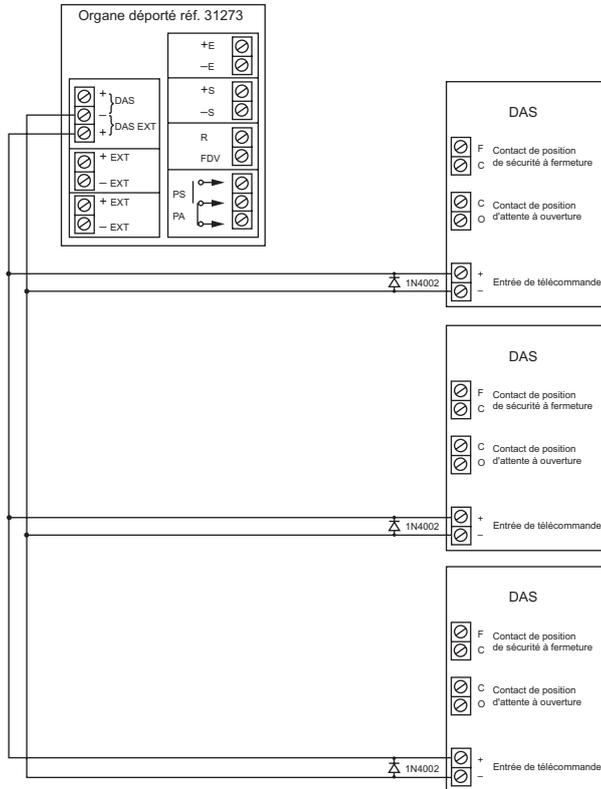
Exemple de raccordement de l'entrée de télécommande du DAS sur l'organe déporté, l'alimentation de puissance étant raccordé sur l'organe déporté.

Ex. : 1 DAS par organe déporté

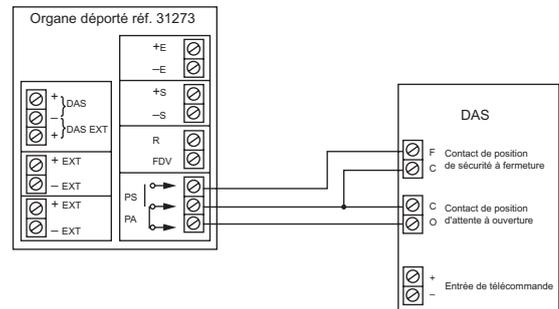


# Installation, raccordement

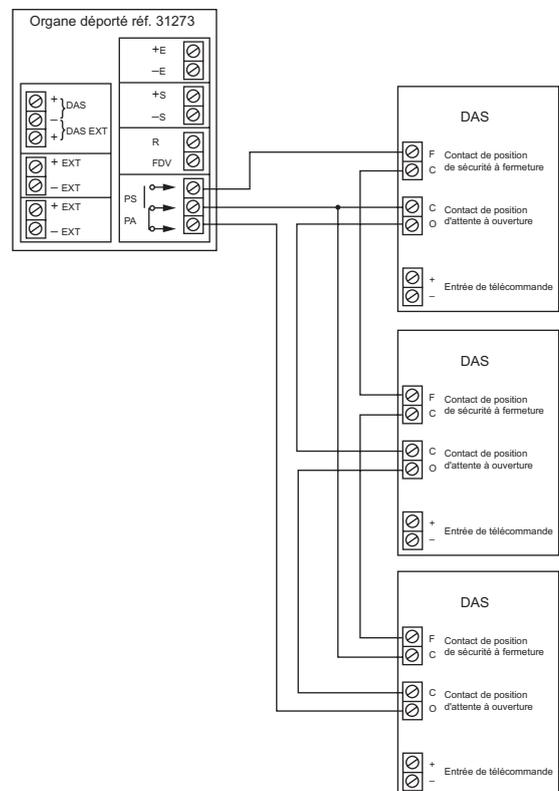
Ex. : plusieurs DAS par organe déporté



Exemple de raccordement des contacts de position d'un DAS sur un organe déporté.



Exemple de raccordement des contacts de position de plusieurs DAS sur un organe déporté.



### 3.7.3 Raccordement des contacts de positions d'attente et de sécurité du DAS sur l'organe déporté

#### Liaison :

- Le raccordement des contacts de position d'attente et de sécurité est réalisé sur le bornier **39** de l'organe déporté par câble 2 conducteurs, soit de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070) placé dans un cheminement technique protégé, soit de catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Section minimum des câbles de contacts de position : 9/10<sup>ème</sup>.
- Longueur maximum des liaisons entre le DAS et l'organe déporté : 2 m.

#### Contact de position :

- Les contacts de positions d'attente et de sécurité doivent être libre de toute tension.
- Le contact de position d'attente doit être à ouverture.
- Le contact de position de sécurité doit être à fermeture.
- Si plusieurs DAS sont raccordés sur le même organe déporté, les contacts de position d'attente doivent être câblés en série et les contacts de position de sécurité doivent être câblés en série.

### 3.7.4 Raccordement de l'alimentation de puissance directement sur l'organe déporté

#### Liaison :

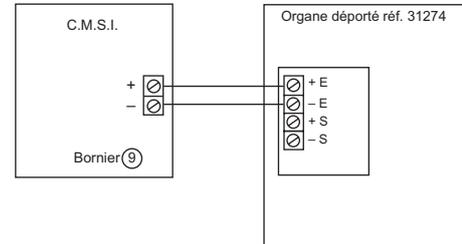
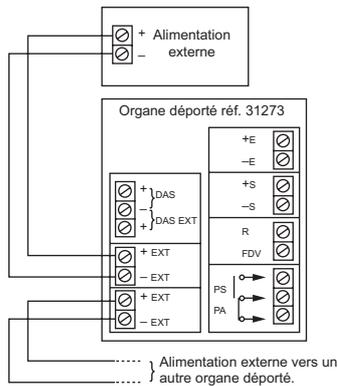
- Le raccordement de l'alimentation de puissance directement sur l'organe déporté est réalisé sur le bornier **35** de l'organe déporté par câble 2 conducteurs, soit de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070) placé dans un cheminement technique protégé, soit de catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Section maximum : 4 mm<sup>2</sup>.
- Section minimum : 1 mm<sup>2</sup> (multiconducteurs), 1,5 mm<sup>2</sup> (monoconducteurs).

## Installation, raccordement

Rappel :

- La chute de tension maximum admise aux bornes du dernier DAS est de 10 % de la tension de télécommande.
- Les informations de défaut secteur et défaut batterie de l'alimentation de puissance extérieure doivent être câblées sur le C.M.S.I. Voir *paragraphe 3.16 page 3.20*.

Exemple de raccordement de l'alimentation de puissance directement sur l'organe déporté.



### 3.8 Raccordement d'un DAS à émission impulsienne sans contrôle de position

Ce raccordement implique l'utilisation d'organes déportés sans contrôle de position.

Le DAS à émission de tension se raccorde sur un organe déporté. L'organe déporté se raccorde sur une voie de transmission du C.M.S.I. La voie de transmission doit être configurée à émission de tension.

Voir *paragraphe 3.2.1. page 3.2*.

Le branchement complet d'un D.A.S. à émission de tension sans contrôle de position consiste à raccorder :

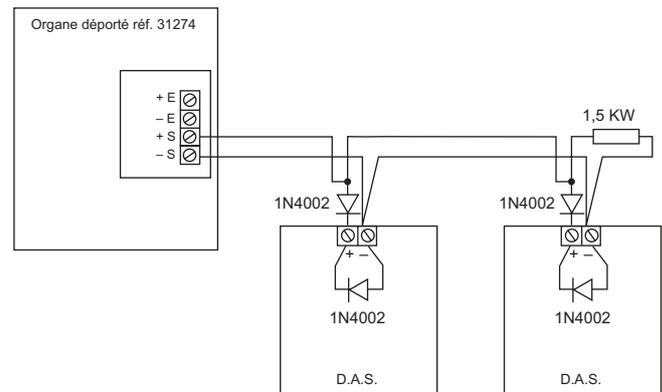
- La voie de transmission du C.M.S.I. sur l'organe déporté.
- L'entrée de télécommande du ou des DAS sur l'organe déporté.
- L'alimentation de puissance externe sur la carte de fond de panier. Voir *paragraphe 3.21 page 3.22*.

**Attention :** L'organe déporté doit obligatoirement être installé dans le même local que le C.M.S.I.

#### 3.8.1 Raccordement de la voie de transmission du C.M.S.I. sur l'organe déporté

Liaison :

- Le raccordement de la voie de transmission est réalisé sur le bornier ⑨ du C.M.S.I. et le bornier ④③ de l'organe déporté par câble 2 conducteurs, soit de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070) placé dans un cheminement technique protégé, soit de la catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Section minimum :  $1 \text{ mm}^2$  (multiconducteurs).  
 $1,5 \text{ mm}^2$  (monoconducteurs).
- La longueur maximum dépend aussi de courant nécessaire au fonctionnement des DAS et à la section du câble employé. La chute de tension maximum admise aux bornes du dernier DAS est de 10 % de la tension de télécommande.
- Puissance maximum par voie : 35 W.
- Courant maximum par voie : 1,5 A.
- Nombre maximum d'organes déportés par voie : 1.



## Installation, raccordement

### 3.9 Raccordement des DAS à manque de tension sans contrôle de position

Le DAS à manque de tension, sans contrôle de position se raccorde directement sur une ligne de télécommande du C.M.S.I. La ligne de télécommande doit être configurée à manque de tension. Voir paragraphe 3.2.1. page 3.2.

Le branchement complet d'un DAS à manque de tension, sans contrôle de position consiste à raccorder :

- L'entrée de télécommande du DAS sur la ligne de télécommande du C.M.S.I.
- L'alimentation de puissance externe sur la carte de fond de panier. Voir paragraphe 3.21 page 3.22.

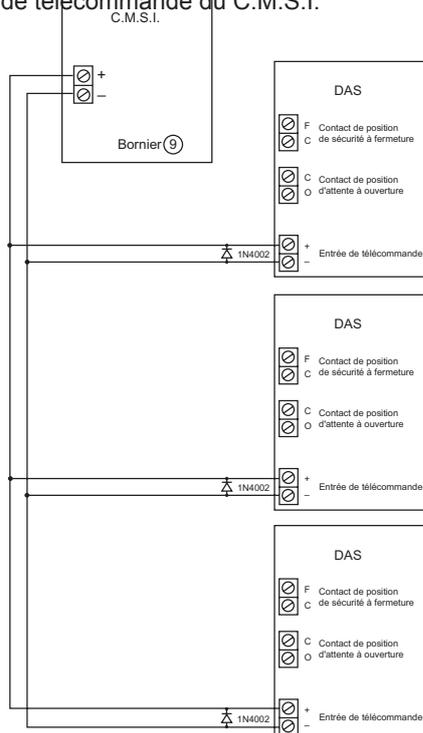
#### 3.9.1 Raccordement de l'entrée de télécommande du DAS sur la ligne de télécommande du C.M.S.I.

**Liaison :**

- Le raccordement de l'entrée de télécommande des DAS est réalisé sur le bornier (9) du C.M.S.I. par câble 2 conducteurs de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Section minimum : 1 mm<sup>2</sup> (multiconducteurs).  
1,5 mm<sup>2</sup> (monoconducteurs).
- Longueur maximum de la liaison : Elle dépend du courant nécessaire au fonctionnement des DAS et à la section du câble employé.  
La chute de tension maximum admise aux bornes du dernier DAS de la ligne est de 10 % de la tension de télécommande.
- Puissance maximum : 62 W.
- Courant maximum : 2 A sous 24 V et 1,3 A sous 48 V.
- Une diode de protection du type 1N4002 doit être raccordée sur chaque entrée de télécommande des DAS, s'il s'agit d'élément selfiques (bobine, etc.).

**Note :** Si une ligne de télécommande (bornier (9)) du C.M.S.I. n'est pas utilisée, monter une résistance de 1,5 K $\Omega$  (marron, vert, rouge) à ses bornes. La résistance est livrée d'origine. Voir schéma page suivante.

Exemple de raccordement de l'entrée de télécommande du DAS sur une ligne de télécommande du C.M.S.I.



### 3.10 Raccordement des DAS à manque de tension avec contrôle de position

Ce raccordement implique l'utilisation d'organe déportés avec contrôle de position.

L'entrée de télécommande du DAS se raccorde sur les contacts de relais de la carte à relais. Les contacts de positions du DAS se raccordent sur un organe déporté. L'organe déporté se raccorde sur la voie de transmission du C.M.S.I. La voie de transmission du C.M.S.I. doit être configurée à émission de tension. Voir paragraphe 3.2.1. page 3.2. Le déclenchement du relais de la carte à relais doit être programmé avec la voie de transmission. Le déclenchement de la voie de transmission et le déclenchement du relais de la carte à relais doivent avoir le même temps de temporisation s'ils sont retardés.

Voir paragraphe 8.20 page 8.42.

Le branchement complet d'un DAS à manque de tension, avec contrôle de position consiste à raccorder :

- L'entrée de télécommande des DAS sur les contacts du relais de la carte à relais et sur l'alimentation externe de puissance.
- Les contacts de position d'attente et de sécurité du DAS sur l'organe déporté.
- La voie de transmission du C.M.S.I. sur l'organe déporté.

#### 3.10.1 Raccordement de l'entrée de commande du DAS sur les contacts de relais de la carte à relais

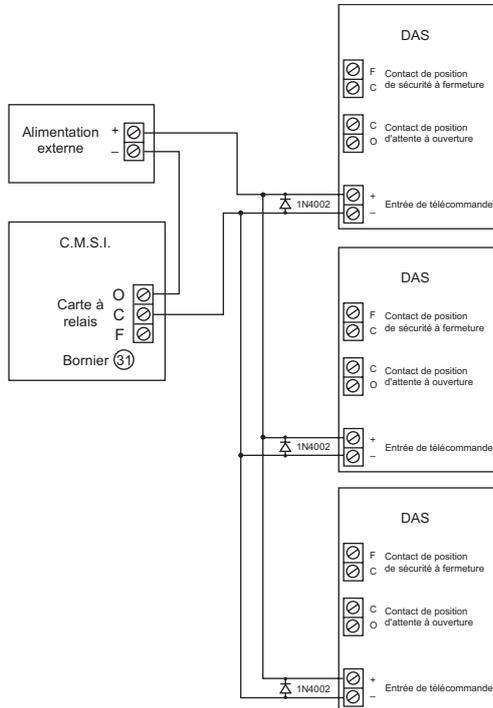
**Liaison :**

- Le raccordement de l'entrée de télécommande des DAS est réalisé sur le bornier (31) de la carte à relais par câble 2 conducteurs de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Section minimum des câbles d'entrée de télécommande : 1 mm<sup>2</sup> (multiconducteurs).  
1,5 mm<sup>2</sup> (monoconducteurs).
- Longueur maximum des liaisons entre le DAS et l'alimentation du C.M.S.I. ou externe :  
La longueur maximum dépend du courant nécessaire au fonctionnement des DAS et à la section du câble employé.  
La chute de tension maximum admise aux bornes du dernier DAS est de 10 % de la tension de télécommande.
- Puissance maximum des contacts des relais de la carte à relais : 30 W - 1 A .
- Une diode de protection du type 1N4002 doit être raccordée sur chaque entrée de télécommande des DAS, s'il s'agit d'élément selfiques (bobine, etc.).

Voir schéma page suivante.

## Installation, raccordement

Exemple de raccordement de l'entrée de télécommande du DAS sur les contacts de relais de la carte à relais.



### 3.10.2 Raccordement des contacts de positions d'attente et de sécurité du DAS sur l'organe déporté

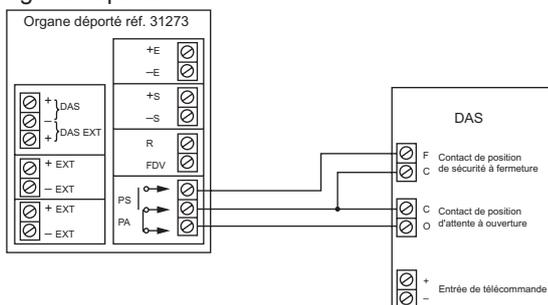
**Liaison :**

- Le raccordement des contacts de position d'attente et de sécurité est réalisé sur le bornier (39) de l'organe déporté par câble 2 conducteurs, soit de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070) placé dans un cheminement technique protégé, soit de catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Section minimum des câbles de contacts de position : 9/10<sup>ème</sup>.
- Longueur maximum des liaisons entre le DAS et l'organe déporté : 2 m.

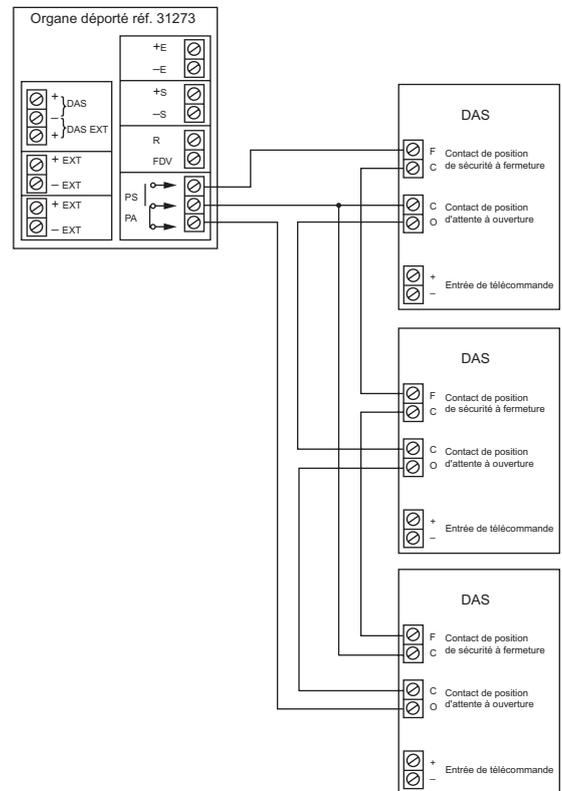
**Contact de position :**

- Les contacts de positions d'attente et de sécurité doivent être libre de toute tension.
- Le contact de position d'attente doit être à ouverture.
- Le contact de position de sécurité doit être à fermeture.
- Si plusieurs DAS sont raccordés sur le même organe déporté, les contacts de position d'attente doivent être câblés en série et les contacts de position de sécurité doivent être câblés en série.

Exemple de raccordement des contacts de position d'un DAS sur un organe déporté.



Exemple de raccordement des contacts de position de plusieurs DAS sur un organe déporté.



### 3.10.3 Raccordement de la voie de transmission du C.M.S.I. sur l'organe déporté

**Liaison :**

- Le raccordement de la voie de transmission est réalisé sur le bornier (9) du C.M.S.I. et les borniers (36) et (37) des organes déportés par câble 2 conducteurs, soit de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070) placé dans un cheminement technique protégé, soit de la catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Section minimum : 1 mm<sup>2</sup> (multiconducteurs), 1,5 mm<sup>2</sup> (monoconducteurs).
- Longueur maximum de la liaison : 1 000 m. La longueur maximum dépend aussi de courant nécessaire au fonctionnement des DAS et à la section du câble employé. La chute de tension maximum admise aux bornes du dernier DAS est de 10 % de la tension de télécommande.
- Puissance maximum par voie : 62 W.
- Courant maximum par voie : 2 A sous 24 V et 1,3 A sous 48 V.
- Nombre maximum d'organes déportés par voie : 10.

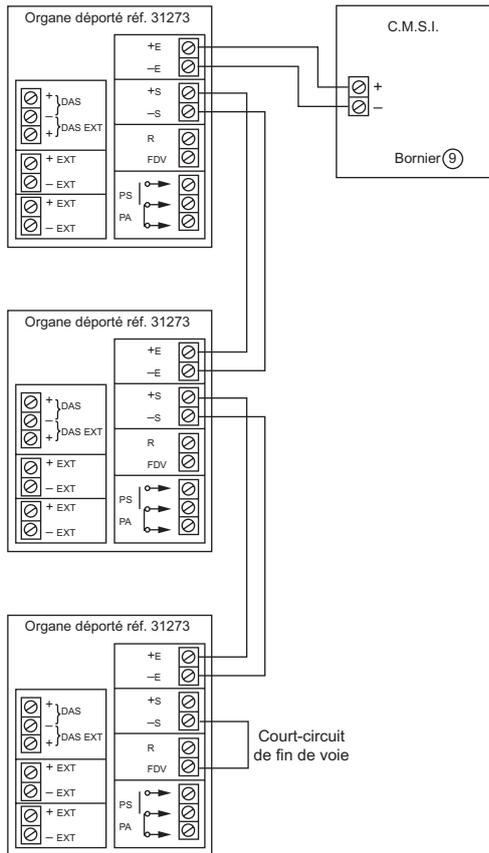
**Élément de fin de voie :**

- Court-circuiter le bornier "FDV" (38) et le bornier "-s" (37) du dernier organe déporté de la voie (section minimum : 9/10<sup>ème</sup>).

*Note :* Si une voie (bornier (9) n'est pas utilisée, monter une résistance de 1,5 kΩ (marron, vert, rouge) à ses bornes. La résistance est livrée d'origine.

Voir schéma page suivante.

## Installation, raccordement



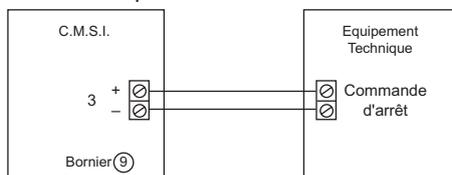
### 3.11 Raccordement d'une commande d'arrêt d'équipement technique

La voie sur laquelle est raccordé une commande d'arrêt d'équipement technique doit être configurée en gestion de contact à ouverture ou à fermeture.

Voir paragraphe 3.2.1. page 3.2.

#### Liaison :

- Le raccordement de la voie de transmission est réalisé sur le bornier ⑨ du C.M.S.I. par câble 1 paire.
- Section maximum du câble : 4 mm<sup>2</sup>.
- Courant maximum par contact : 2 A/30 Vcc.



### 3.12 Raccordement des dispositifs de verrouillage des issues de secours

Le dispositif de verrouillage des issues de secours peut être équipé de contacts de position de sécurité et de position d'attente. Ce raccordement implique l'utilisation de blocs-portes. Le dispositif de verrouillage des issues de secours se raccorde sur un bloc-porte. Le bloc-porte, installé à proximité de la porte issue de secours, se raccorde sur la carte UGIS. Il est impossible de raccorder une alimentation de puissance directement sur le bloc-porte. L'alimentation de puissance est raccordée sur la carte UGIS.

Le branchement complet d'un système de verrouillage des issues de secours consiste à raccorder :

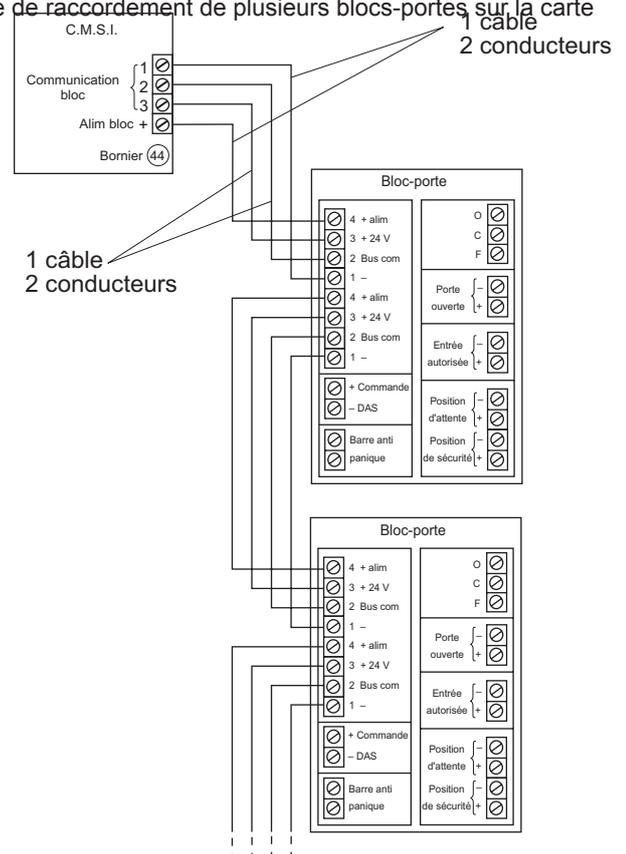
- la ligne de communication de la carte UGIS sur le bloc-porte.
  - l'entrée de télécommande du dispositif de verrouillage des issues de secours sur le bloc-porte.
  - l'entrée de commande du dispositif de demande d'ouverture sur le bloc-porte.
  - le contact de porte ouverte de la porte issue de secours sur le bloc-porte.
  - les contacts de position d'attente et de sécurité du dispositif de verrouillage des issues de secours sur le bloc-porte.
  - l'alimentation de puissance externe sur la carte UGIS.
- Note : Les blocs-portes doivent être numérotés pour les différencier entre eux.

#### 3.12.1 Raccordement de la ligne de communication de la carte UGIS sur le bloc-porte

##### Liaison :

- Le raccordement de la ligne de communication est réalisé sur le bornier ④④ du C.M.S.I. et le bornier ⑤① du bloc-porte par 2 câbles 2 conducteurs, soit de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070) placé dans un cheminement technique protégé, soit de la catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Section minimum des câbles de la ligne de communication :
  - 1 mm<sup>2</sup> (multiconducteurs).
  - 1,5 mm<sup>2</sup> (monoconducteurs).
- Longueur maximum de la liaison : 1 000 m.  
La longueur maximum dépend aussi du courant nécessaire au fonctionnement des dispositifs de verrouillage des issues de secours et à la section du câble employé. La chute de tension maximum admise aux bornes du dernier DAS est de 10 % de la tension de télécommande.
- Puissance maximum par ligne : 62 w
- Courant maximum par ligne : 2 A sous 24 V et 1,3 A sous 48 V.
- Nombre maximum de blocs-portes par ligne : 16.

Exemple de raccordement de plusieurs blocs-portes sur la carte UGIS.



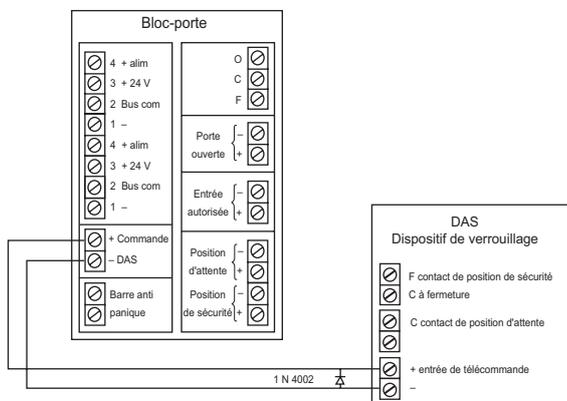
## Installation, raccordement

### 3.12.2 Raccordement de l'entrée de télécommande du dispositif de verrouillage de l'issue de secours sur le bloc-porte

#### Liaison :

- Le raccordement de l'entrée de télécommande du dispositif de verrouillage est réalisé sur le bornier (52) du bloc-porte par câble 2 conducteurs, soit de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070) placé dans un cheminement technique protégé, soit de la catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Section minimum des câbles de l'entrée de télécommande :
  - 1 mm<sup>2</sup> (multiconducteurs).
  - 1,5 mm<sup>2</sup> (monoconducteurs).
- Longueur maximum de la liaison : 2 m.
- La longueur maximum dépend aussi du courant nécessaire au fonctionnement des dispositifs de verrouillage des issues de secours et à la section du câble employé. La chute de tension maximum admise aux bornes du dernier DAS est de 10 % de la tension de télécommande.
- Puissance maximum du dispositif de verrouillage : 62 W.
- Courant maximum du dispositif de verrouillage : 2 A sous 24 V et 1,3 A sous 48 V.
- Nombre maximum de dispositif de verrouillage par bloc-porte : 1
- Une diode de protection du type 1N4002 doit être raccordée sur l'entrée de télécommande du dispositif de verrouillage s'il s'agit d'éléments selfiques (bobine, etc.).

Exemple de raccordement de l'entrée de télécommande du dispositif de verrouillage de l'issue de secours.



### 3.12.3 Raccordement de l'entrée de commande du dispositif de demande d'ouverture sur le bloc-porte.

#### Liaison :

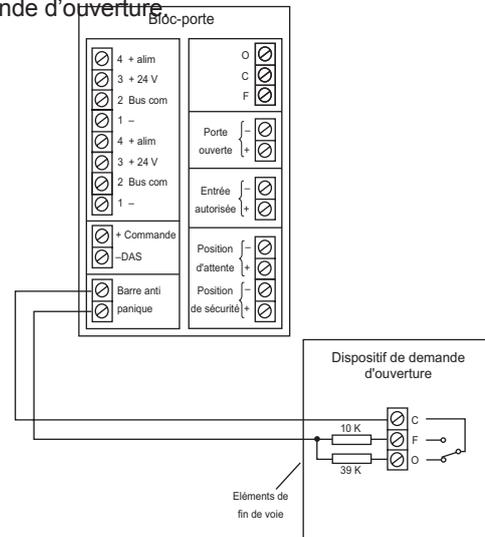
- Le raccordement de l'entrée de commande du dispositif de demande d'ouverture est réalisé sur le bornier (53) du bloc-porte par câble 2 conducteurs, soit de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070) placé dans un cheminement technique protégé, soit de la catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Section minimum des câbles de l'entrée de commande : 9/10<sup>ème</sup>.
- Longueur maximum de la liaison : 1 000 m.

#### Élément de fin de voie :

- Monter une résistance de 10 K $\Omega$  (marron, noir, orange) entre le bornier (53) du bloc-porte et le contact à la fermeture du dispositif de demande d'ouverture.

- Monter une résistance de 39 K $\Omega$  (orange, blanc, orange) entre le bornier (53) du bloc-porte et le contact à ouverture du dispositif de demande d'ouverture.

Exemple de raccordement de l'entrée de commande du dispositif de demande d'ouverture.



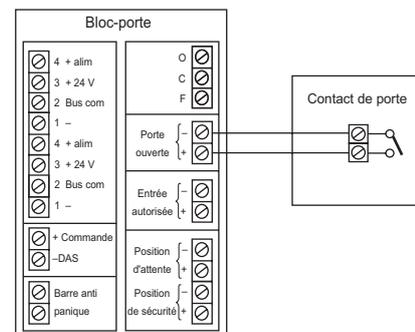
### 3.12.4 Raccordement du contact de porte ouverte de la porte issue de secours sur le bloc-porte

#### Liaison :

- Le raccordement du contact de porte ouverte de la porte issue de secours est réalisé sur le bornier (48) du bloc-porte par câble 1 paire 9/10<sup>ème</sup>.

#### Contact de porte :

- Le contact de porte doit être libre de tout potentiel.
- Le contact de porte doit être à fermeture.



### 3.12.5 Raccordement des contacts de positions d'attente et de sécurité

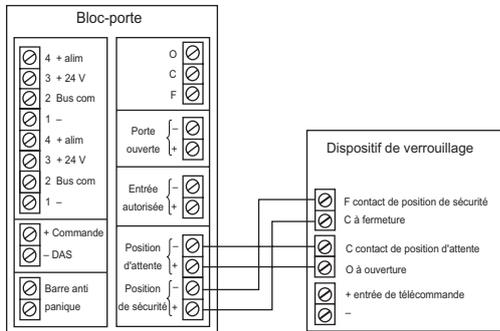
#### Liaison :

- Le raccordement des contacts de position d'attente et de sécurité est réalisé sur le bornier (50) du bloc-porte par câble 2 conducteurs, soit de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070) placé dans un cheminement technique protégé, soit de catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Section minimum des câbles de contacts de position : 9/10<sup>ème</sup>.
- Longueur maximum des liaisons entre le DAS et le bloc-porte : 2m.

## Installation, raccordement

### Contact de position :

- Les contacts de positions d'attente et de sécurité doivent être libre de toute tension.
- Le contact de position d'attente doit être à ouverture.
- Le contact de position de sécurité doit être à fermeture.



### 3.12.6 Raccordement de l'alimentation de puissance externe de la carte UGIS

Pour pouvoir garantir une tension correcte aux bornes des DAS 24 Vcc et 48 Vcc, il faut que les entrées des AES extérieures n'aient jamais une tension inférieure à 25,2 Vcc et 48 Vcc.

#### Liaison :

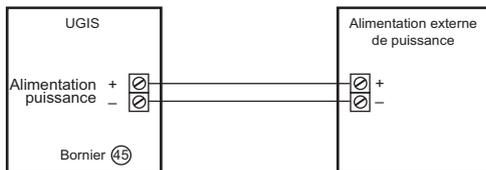
- Le raccordement de l'alimentation de puissance externe est réalisé sur le bornier th par câble 2 conducteurs.
- Section maximum : 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Section minimum : 1 mm<sup>2</sup> (multiconducteur)  
1,5 mm<sup>2</sup> (monoconducteur)

#### Type de câble :

- Câble 2 conducteurs, soit de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070) placé dans un cheminement technique protégé, soit de la catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32.070).

#### Rappel :

- La chute de tension maximum admise aux bornes du dernier DAS est de 10% de la tension de télécommande.
- Les informations de défaut secteur et défaut batterie de l'alimentation de puissance extérieure destinée aux DAS à émission de tension doivent être câblées sur le CMSI.



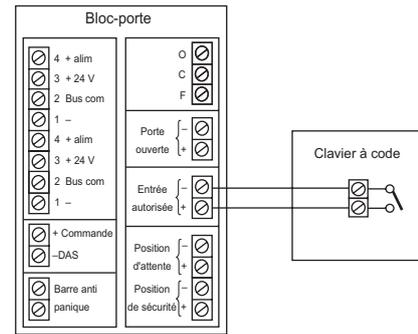
### 3.12.7 Raccordement d'une commande de clavier à code

#### Liaison :

- Le raccordement d'une commande de clavier à code est réalisé sur le bornier tm du bloc-porte par câble 1 paire 9/10<sup>ème</sup> avec écran.

#### Contact de commande :

- Le contact de commande doit être libre de tout potentiel.
- Le contact de commande doit être à fermeture.



### 3.12.8 Raccordement du contact de report de la carte UGIS

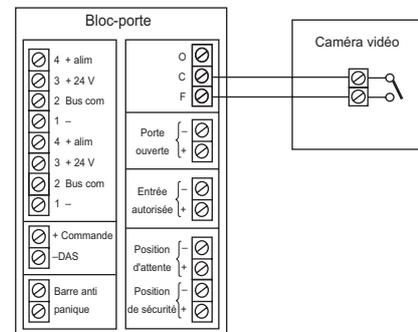
#### Liaison :

- Le raccordement des contacts de reports est réalisé sur le bornier tk par câble 2,5 mm<sup>2</sup> maximum.

#### Contact de report :

- Le contact de report est à ouverture et à fermeture.

Exemple de raccordement d'une caméra vidéo :



### 3.12.9 Numérotation des bloc-portes

Chaque bloc-porte doit-être configuré (switch y( ) afin que la carte UGIS puisse les identifier et les différencier.

#### Tableau des configurations du bloc-porte

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

## Installation, raccordement

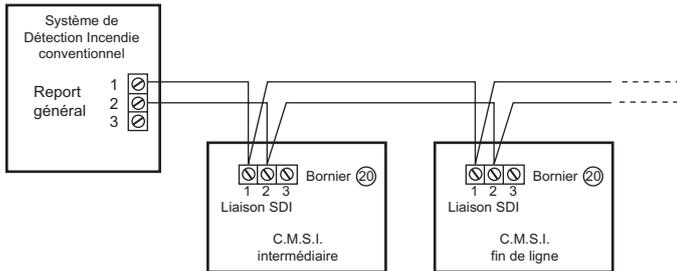
### 3.13 raccordement d'un Système de Détection Incendie sur un ou plusieurs C.M.S.I.

**Liaison :**

- Le raccordement du Système de Détection Incendie est réalisé sur le bornier (20) par câble téléphonique 1 paire 9/10<sup>ème</sup> avec écran (non raccordable).
- Longueur maximum de la liaison : 1 000 m
- Nombre maximum de C.M.S.I. pour le même Système de Détection Incendie : 4

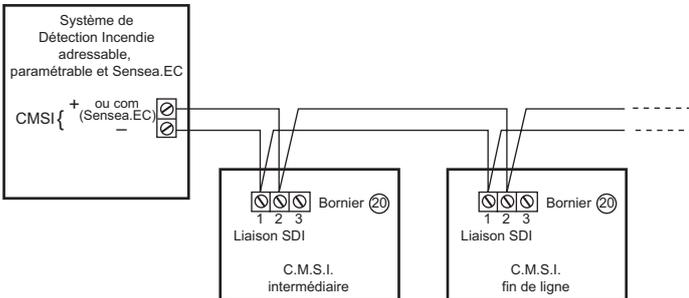
**Système de Détection Incendie conventionnel :**

- Le raccordement s'effectue sur le bornier de raccordement des boîtiers de synthèse et tableaux de reports.



### Système de Détection Incendie adressable, paramétrable et Sensea.EC :

- Le raccordement s'effectue sur le bornier de raccordement de la ligne C.M.S.I.

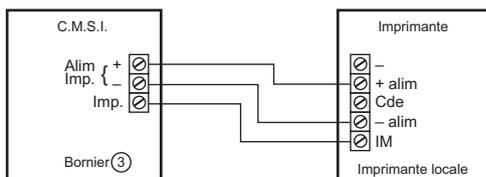


*Note :* Si plusieurs C.M.S.I. sont raccordés, ils doivent être configurés pour indiquer leur position sur la liaison. Voir paragraphe 8.36 et 8.37 page 8.74 à 8.77.

### 3.14 raccordement de l'imprimante locale

**Liaison :**

- Le raccordement de l'imprimante locale est réalisé sur le bornier (3) par câble téléphonique 2 paires 9/10<sup>ème</sup> avec écran (non raccordable).
- Longueur maximum de la liaison : 15 m.



### 3.15 raccordement de l'imprimante externe

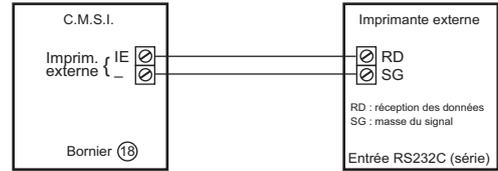
**Sortie :**

- Sortie RS232C (série)

**Liaison :**

- Le raccordement de l'imprimante externe est réalisé sur le

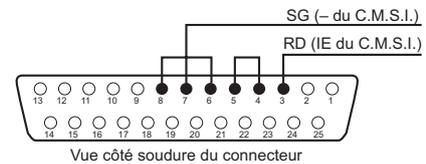
- bornier (18) par câble 1 paire 9/10<sup>ème</sup> avec écran (non raccordable).
- Longueur maximum de la liaison : 2 m câble blindé.



**Caractéristiques nominales :**

- Vitesse de transmission :  
Utilisée seule ou avec imprimante externe : 2 400 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-GTC au C.M.S.I.



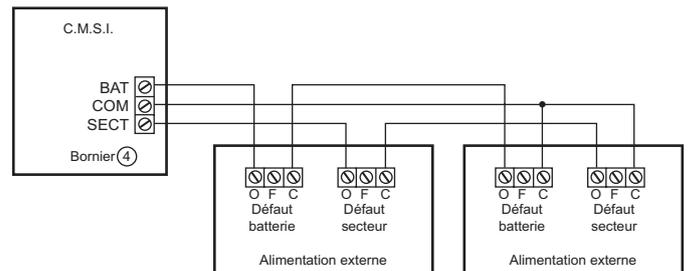
### 3.16 raccordement du renvoi de défauts de l'alimentation externe

**Liaison :**

- Le raccordement du renvoi de défauts de l'alimentation externe est réalisé sur le bornier (4) par câble téléphonique 2 paires 9/10<sup>ème</sup> avec écran (non raccordable).
- Longueur maximum de la liaison : 1 000 m.

**Contact de défaut :**

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



*Note :* Si un renvoi de défaut n'est pas raccordé, monter le strap 0 Ω sur le bornier. Il est livré d'origine.

### 3.17 raccordement des diffuseurs sonores et des diffuseurs d'alarme sélective

#### 3.17.1 Raccordement des diffuseurs sonores

**Raccordement :**

- Le raccordement est réalisé sur le bornier (29) par câble 2 conducteurs soit de catégorie C2 placé dans des cheminements techniques protégés, soit de catégorie CR1.
- Une alimentation de puissance doit être raccordée sur le bornier el pour permettre le fonctionnement des diffuseurs sonores et des diffuseurs d'alarme sélective. Voir paragraphe 3.19 page 3.21.

Les tensions d'utilisation sont de 24 V et 48 V DC.  
Le courant maximum est de 2 A sous 24 V DC.

## Installation, raccordement

Le courant maximum est de 1,25 A sous 48 V DC.  
La puissance de sortie maximale est de 60 W.

Pour connaître le courant total maximum, voir paragraphe 3.3 - Conditions d'emploi, page 3.4.

### Cas 1 :

Tableau. Nombre maximal de diffuseurs sonores (DS) et de diffuseurs lumineux (DL) pour une longueur maximale de 500 m avec un câblage en CR1 2,5 mm<sup>2</sup> selon la référence du DS/DL

Types de DS/DL	Alimentation AES "EAS 150-C" externe	
	26 V	48 V
DSME3000 (NUG30451)	8	10
DSAB3000 (NUG30457)	32	32
TEXECOM PNS-0001 Nexus 105 (NUG30442)	10	15
TEXECOM PNS-0005 Nexus 120 (NUG30443)	3	3
TEXECOM PSS-0089 Sonos IP65 (NUG30440+41 (IP21))	10	32
DSB3000 (NUG30450)	32	32
Solista LX Wall 1 Hz High Power (NUG30492)	32	32
Solista LX Wall 0,5 Hz High Power (NUG30492)	32	32
Solista LX Wall 0,5 Hz Low Power (NUG30492)	32	32
Solista LX Ceiling 1 Hz High Power (NUG30493)	32	32
Solista LX Ceiling 0,5 Hz High Power (NUG30493)	32	32
Solista LX Ceiling 0,5 Hz Low Power (NUG30493)	32	32
DSAB3000 et LXR Classe A 1 Hz High Power (NUG30495)	24	32
DSAB3000 et LXR Classe A 0,5 Hz High Power (NUG30495)	32	32
DSAB3000 et LXR Classe A 0,5 Hz Low Power (NUG30495)	32	32
DSAB3000 et LXR Classe B 1 Hz High Power (NUG30495)	26	32
DSAB3000 et LXR Classe B 0,5 Hz High Power (NUG30495)	32	32
DSAB3000 et LXR Classe B 0,5 Hz Low Power (NUG30495)	32	32
DSB3000 et LXS 1 Hz High Power (NUG30496)	22	32
DSB3000 et LXS 0,5 Hz High Power (NUG30496)	32	32
DSB3000 et LXS 0,5 Hz Low Power (NUG30496)	32	32
DSB3000 et LXWP 1 Hz High Power (NUG30497)	22	32
DSB3000 et LXWP 0,5 Hz High Power (NUG30497)	32	32
DSB3000 et LXWP 0,5 Hz Low Power (NUG30497)	32	32
DSME3000 et LXS 1 Hz High Power (NUG30498)	4	10
DSME3000 et LXS 0,5 Hz High Power (NUG30498)	7	10
DSME3000 et LXS 0,5 Hz Low Power (NUG30498)	7	10
DSME3000 et LXWP 1 Hz High Power (NUG30499)	4	10
DSME3000 et LXWP 0,5 Hz High Power (NUG30499)	7	10

Types de DS/DL	Alimentation AES "EAS 150-C" externe	
	26 V	48 V
DSME3000 et LXWP 0,5 Hz Low Power (NUG30499)	7	10

**Cas 2 :** Pour la référence Réf. 30151, la quantité maximale de diffuseurs sonores est de 10.

**Cas 3 :** Pour les autres références, calculez la quantité maximale de diffuseurs sonores et lumineux en fonction du courant total maximum.

Une fois le nombre de diffuseurs connus, calculez la longueur de ligne maximale autorisée en utilisant la formule suivante :

$$L \text{ (longueur max. en m)} = \frac{264 \times S}{I^2} \text{ (section en mm}^2\text{)}$$

$$I \text{ (courant total en A)}$$

*Exemple :* câble de section 1,5 mm<sup>2</sup>

La distance maximale autorisée pour 0,8 A de courant total est de :  $\frac{264 \times 1,5}{0,8^2} = 495 \text{ m}$

### 3.17.2 Câblage des diffuseurs

#### Résistance de fin de boucle

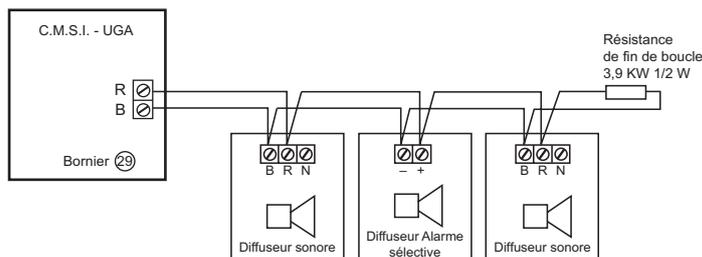
##### - Câblage 1 ligne :

Monter la résistance de 3,9 K $\Omega$  (orange, blanc, rouge) livrée avec le C.M.S.I. sur le dernier diffuseur sonore.

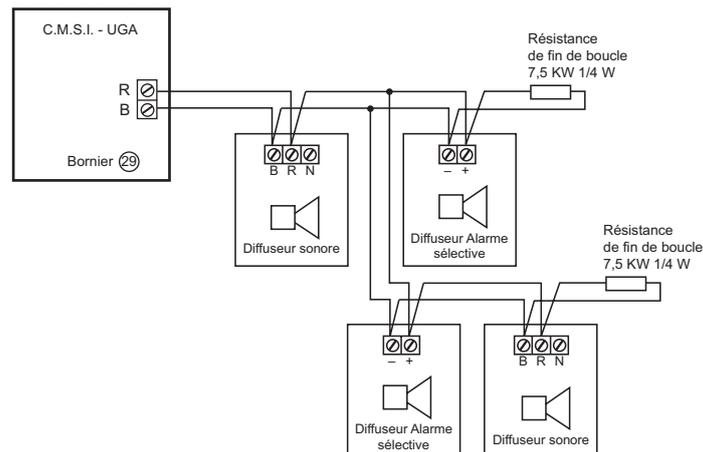
##### - Câblage en dérivation (2 lignes maximum) :

Monter la résistance de 7,5 K $\Omega$  (violet, vert, rouge) livrée avec le C.M.S.I. sur le dernier diffuseur sonore de chaque ligne.

#### Raccordement 1 ligne :



#### Raccordement en dérivation :



## Installation, raccordement

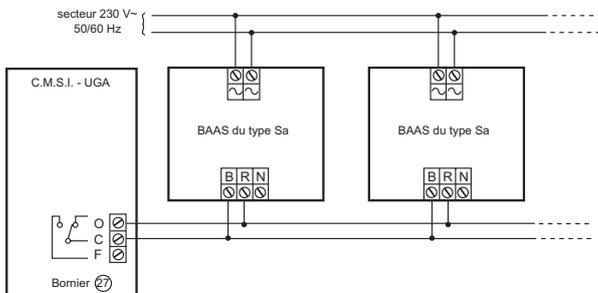
### 3.18 raccordement des BAAS Sa

#### Liaison :

- Le raccordement de la commande des BAAS du type Sa est réalisé sur le bornier par câble 1 paire 9/10<sup>ème</sup>.
- Le raccordement de l'alimentation secteur des BAAS du type Sa est réalisé par câble cuivre 1,5 mm<sup>2</sup> - 2 conducteurs.
- Longueur maximum de la liaison : 1000 m.

#### B.A.A.S. du type Sa :

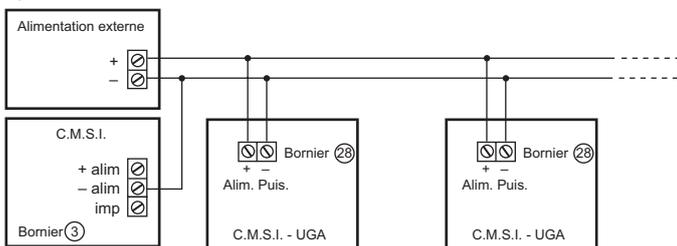
- Nombre maximum de BAAS du type Sa : 30



### 3.19 raccordement de l'alimentation de puissance externe des diffuseurs sonores

#### Liaison :

- Le raccordement de l'alimentation de puissance des diffuseurs sonores est réalisé sur le bornier (28) par câble 2 conducteurs soit de catégorie C2 placé dans des cheminements techniques protégés, soit de catégorie CR1.
- Longueur maximum de la liaison : elle dépend du courant nécessaire au fonctionnement des diffuseurs sonores et à la section du câble employé.  
Ex. : Si le courant nécessaire est de 1 A, la longueur jusqu'au dernier diffuseur est de 350 m, la section du câble est de 1 mm<sup>2</sup>.  
Si la section est 2 fois plus grande (2mm<sup>2</sup>), pour le même courant (1 A), la longueur maximum est 2 fois plus grande (700 m).  
Si la longueur est 2 fois plus petite (175 m), pour le même courant (1 A), la section minimum est 2 fois plus petite (0,5 mm<sup>2</sup>).
- Le raccordement de la liaison des masses alimentation externe-C.M.S.I. est réalisé sur le bornier (3) "alim" par 1 conducteur 0,5 mm<sup>2</sup>.



**Note :** Utiliser les alimentations AES 24 Vcc, 26 Vcc ou 48 Vcc. Pour câbler les panneaux lumineux, voir la notice du Panneau lumineux incendie IP65 NUG30490.

### 3.20 raccordement des panneaux lumineux NUG30490

Pour câbler les panneaux lumineux, voir la notice du Panneau lumineux incendie IP65 NUG30490.

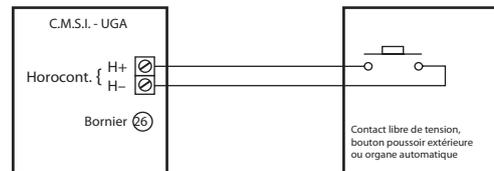
### 3.21 raccordement de la commande de son linéaire sur une carte UGA

#### Liaison :

- Le raccordement de la commande de son linéaire est réalisé sur le bornier (26) par câble téléphonique 1 paire 9/10<sup>ème</sup>.
- Longueur maximum de la liaison : 1000 m

#### Commande :

- Le contact de commande doit être libre de toute tension.
- Le contact de commande doit être à fermeture.



### 3.22 raccordement de l'alimentation de puissance externe des voies de transmission et lignes de télécommande

#### Liaison :

- Le raccordement de l'alimentation de puissance externe est réalisé sur le bornier (40) par câble 2 conducteurs.
- Section maximum : 4 mm<sup>2</sup>.
- Section minimum : 1 mm<sup>2</sup> (multiconducteurs)  
1,5 mm<sup>2</sup> (monoconducteurs).

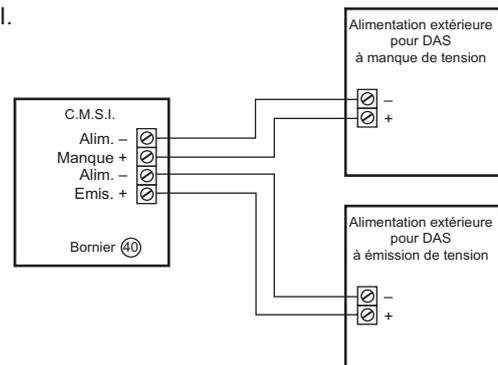
#### Type de câble :

- Alimentation des DAS à manque de tension : câble 2 conducteurs de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070).
- Alimentation des DAS à émission de tension : câble 2 conducteurs de la catégorie C2 (au sens de la norme NFC 32.070) placé dans un cheminement technique protégé, soit de catégorie CR1 (au sens de la norme NFC 32.070).

#### Rappel :

- La chute de tension maximum admise aux bornes du dernier DAS est de 10 % de la tension de télécommande.
- Les informations de défaut secteur et défaut batterie de l'alimentation de puissance extérieure destinée aux DAS à émission de tension doivent être câblées sur le C.M.S.I. Voir paragraphe 3.16 page 3.20.

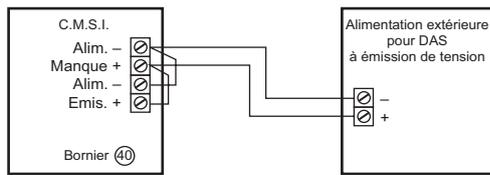
Exemple de raccordement de deux alimentations extérieures sur le C.M.S.I.



**Note :** Utiliser les alimentations AES 26 Vcc ou 48 Vcc.

## Installation, raccordement

Exemple de raccordement d'une alimentation extérieure sur le C.M.S.I.



### 3.23 masquage des voyants des unités de signalisation non utilisées

Dans le cas où les voyants d'une voie (vert, rouge et jaune) d'une unité de signalisation ne sont pas utilisés, il faut les masquer à l'aide du cache.

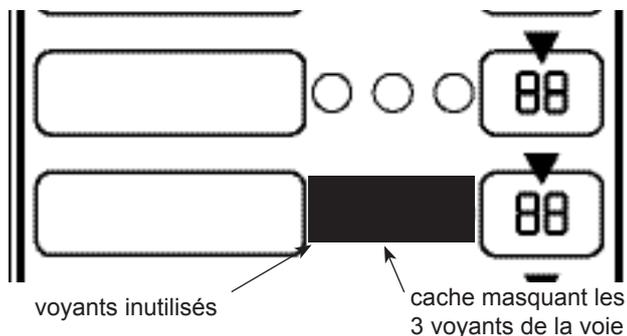
Les cas où les voyants d'une voie d'une unité de signalisation ne sont pas utilisés sont les suivants :

- voie configurée en émission impulsionnelle et utilisant des organes déportés sans contrôle de position.
- voie configurée en manque de tension.
- voie configurée en gestion de contact à ouverture.
- voie configurée en gestion de contact à fermeture.

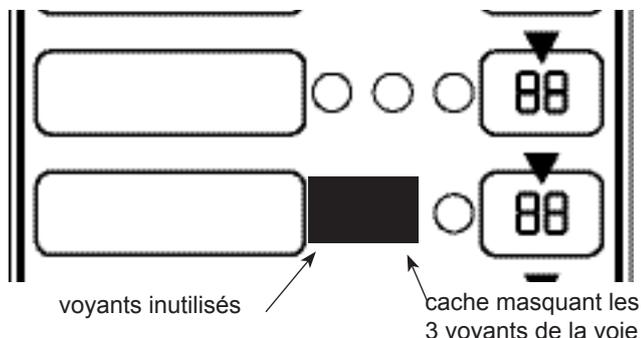
Les cas où les voyants d'une voie d'une unité de signalisation sont utilisés sont les suivants :

- voie configurée en émission impulsionnelle et utilisant des organes déportés avec contrôle de position.

Exemple de masquage des voyant d'une voie d'une unité de signalisation.



Non-stop ascenseur : Masquer le voyant vert et le voyant rouge sur la voie liée au défaut non-stop.



### 3.24 raccordement des déclencheurs manuels

**Liaison :**

- Le raccordement des déclencheurs manuels est réalisé sur le bornier (54) par câble 1 paire 9/10<sup>ème</sup> avec écran (non raccordable).
- Longueur maximum de la liaison : 1000 m.

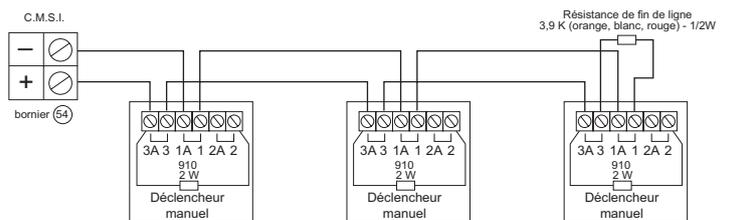
**Résistance de fin de ligne :**

- Monter la résistance de 3,9 K $\Omega$  (orange, blanc, rouge) livrée avec la carte sur le dernier déclencheur manuel de la boucle.

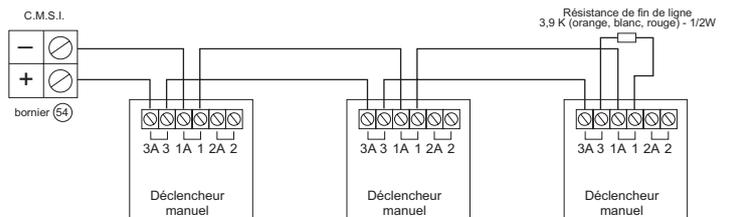
**Déclencheur manuel standard :**

- Monter la résistance de 910  $\Omega$  (blanc, marron, marron) livrée avec le déclencheur manuel standard.
- Dans le cas d'utilisation de déclencheurs manuels standard équipés d'indicateurs d'action (modèle avec voyant), ne pas tenir compte de la résistance de 910  $\Omega$  (blanc, marron, marron) qui est incorporée en usine au déclencheur manuel standard.

Exemple de raccordement des déclencheurs manuels standard :



Exemple de raccordement des déclencheurs manuels standard avec voyant :



### 3.25 contacts auxiliaires

Chaque carte UGA est équipée d'un contact auxiliaire général alarme délivrant 2 contacts inverseurs OF - 2 A / 30 Vcc, libre de potentiel (bornier (27)).

L'enclenchement et le déclenchement du relais de contacts auxiliaires général alarme se fait en même temps que les diffuseurs sonores de l'UGA.

### 3.26 contacts de reports

#### 3.26.1 Contact de report défaut

Le C.M.S.I. est équipé d'un contact auxiliaire général défaut délivrant 1 contact inverseur OF - 2 A / 30 Vcc, libre de potentiel (bornier (17)).

L'enclenchement du relais de contact de report défaut se fait dès l'apparition d'un dérangement ou défaut quelconque.

Le déclenchement du relais de contact de report défaut se fait dès la disparition du dérangement.

### 3.26.2 Contact de report général information

Le C.M.S.I. est équipé d'un contact général information délivrant 1 contact inverseur OF-2A / 30 Vcc, libre de potentiel, bornier ⑤  
L'enclenchement du relais de contact général information se fait dès la réception d'un ordre de mise en sécurité du tableau de signalisation.

Le déclenchement du relais de contact de report général information se fait dès le réarmement du CMSI.

## 3.27 raccordement des boitiers de synthèse

### Liaison :

- Le raccordement des boitiers de synthèse est réalisé sur l'un des trois borniers de sortie de la carte Interface bus Int/Ext (PAJ31313) par câble 2 paire 8/10<sup>ème</sup> ou 9/10<sup>ème</sup> avec écran (non raccordable)de catégorie CR1.
- Longueur maximale de liaison: 1000m.

**4**

**DESCRIPTIF DES TOUCHES DE COMMANDE**

## Descriptif des touches de commande

### 4.1 carte de gestion afficheur

#### 4.1.1. touche "A et flèche de gauche"

Touche permettant d'effectuer le code d'accès niveau 2 (A, C, B) et le code d'accès niveau 3 (C, A, B) ou de se déplacer vers la gauche dans les menus.

#### 4.1.2. touche "B et flèche du haut"

Touche permettant d'effectuer le code d'accès niveau 2 (A, C, B) et le code d'accès niveau 3 (C, A, B) ou de revenir en arrière dans les menus.

#### 4.1.3. touche "C et flèche de droite"

Touche permettant d'effectuer le code d'accès niveau 2 (A, C, B) et le code d'accès niveau 3 (C, A, B) ou de se déplacer vers la droite dans les menus.

#### 4.1.4. touche "valid. et flèche du bas"

Touche permettant de valider un choix dans les menus ou d'aller en avant dans les menus.

#### 4.1.5. touche "réarmement C.M.S.I."

Touche permettant la remise en état de veille du système.

Cette fonction ne pourra être efficace que si :

- le tableau de signalisation auquel est raccordé le C.M.S.I. est en état de veille.
- le code d'accès niveau 2 (A, C, B) ou niveau 3 (C, A, B) est effectué.
- le ronfleur est acquitté par la touche "arrêt signaux sonores".

#### 4.1.6. touche "code d'accès"

Touche permettant d'effectuer les codes d'accès et d'annuler l'accès au niveau 2 et niveau 3.

##### - code d'accès niveau 2 (A, C, B)

- appuyer sur la touche "code d'accès"
- appuyer sur les touches "A", "C" et "B"
- le voyant "accès autorisé" s'allume en fixe
- appuyer sur la touche "code d'accès" pour annuler le code d'accès.

##### - code d'accès niveau 3 (C, A, B)

- appuyer sur la touche "code d'accès"
- appuyer sur les touches "C", "A" et "B"
- le voyant "accès autorisé" s'allume en clignotant
- appuyer sur la touche "code d'accès" pour annuler le code d'accès.

#### 4.1.7. touche "arrêt signaux sonores"

Touche acquittant tout signal émis par le ronfleur du C.M.S.I.

#### 4.1.8. touche "bilan"

Touche permettant de vérifier si tous les DAS sont en position d'attente, en l'absence d'un ordre de mise en position de sécurité par le C.M.S.I.

#### 4.1.9. touche "test lampes et signaux sonores"

Touche permettant de tester le ronfleur et tous les voyants du C.M.S.I.

#### 4.1.10. sélecteur "programmation autorisée-fonctionnement"

Sélecteur permettant de programmer le C.M.S.I.

Le voyant "dérangement" s'allume et le message "attention CMSI, hors service" s'inscrit sur l'afficheur lorsque le sélecteur est sur la position "programmation autorisée".

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

*Note* : l'imprimante est mise automatiquement hors service lorsque le sélecteur passe du mode "programmation autorisée" au mode "fonctionnement".

### 4.2 carte UGA

#### 4.2.1 touches "commande évacuation générale"

Par un appui simultané sur les 2 touches "commande évacuation générale", le processus d'évacuation est enclenché :

- mise en fonctionnement des diffuseurs sonores de l'UGA concerné.
- allumage du voyant "évacuation générale" de l'UGA concerné.
- basculement du contact auxiliaire général alarme, bornier (27), de l'UGA concerné.

#### 4.2.2. touche "acquies processus"

Touche permettant d'interrompre le processus d'alarme de l'UGA concerné (engendré par une détection automatique ou par un déclencheur manuel) uniquement pendant la temporisation de l'alarme générale différée ou pendant la veille restreinte.

Cette fonction ne pourra être efficace que si le code d'accès niveau 2 (A, C, B) est effectué.

#### 4.2.3. touche "veille générale restreinte"

Touche permettant d'annuler le fonctionnement des diffuseurs sonores et du contact auxiliaire général alarme, bornier (27), de l'UGA concerné.

Le voyant "veille restreinte" s'allume pour signaler cet état.

Cette fonction ne pourra être efficace que si le code d'accès niveau 2 (A, C, B) est effectué.

#### 4.2.4. touche "diffuseur sonores en/hors service"

Touche permettant la mise en ou hors service des diffuseurs sonores de l'UGA concerné. Cette fonction ne pourra être efficace que si le code d'accès niveau 3 (C, A, B) est effectué.

*Note* : Si cette fonction est activée pendant la diffusion des signaux d'évacuation, le voyant "diffuseurs sonores hors service" s'allume, le voyant "évacuation générale" clignote et les diffuseurs sonores sont désactivés.

#### 4.2.5. touche "contacts auxiliaires en/hors service"

Touche permettant la mise en ou hors service des contacts auxiliaires général alarme de l'UGA concerné.

Cette fonction ne pourra être efficace que si le code d'accès niveau 3 (C, A, B) est effectué.

## Descriptif des touches de commande

### 4.2.6. touche "UGA en/hors service"

Touche permettant la mise en/hors service des fonctions suivantes de l'UGA concerné:

- mise en/hors service des contacts auxiliaires.
- mise en/hors service des diffuseurs sonores.
- commande évacuation générale.
- acquit processus.
- commande de veille générale restreinte.
- surveillance des circuits diffuseurs sonores.

La mise hors service de l'UGA se visualise par l'allumage du voyant "UGA hors service".

Cette fonction ne pourra être efficace que si le code d'accès niveau 3 (C, A, B) est effectué.

*Note* :- Lors de la mise hors service de l'UGA, toutes fonctions activées reviennent à leur état initial (les contacts secs reviennent au repos, l'évacuation générale est interrompue, les voyants correspondant s'éteignent, etc ...).

- lors de la remise en service de l'UGA, les fonctions qui ont été désactivées par la mise hors service de l'UGA ne sont pas réactivées (sauf s'il s'agit d'un défaut circuit diffuseurs sonores ou d'une information d'alarme provenant du tableau de signalisation qui ne sont pas rétablis). Il est impossible d'effectuer une mise en service de l'UGA si l'alimentation secteur du C.M.S.I. est absente.

niveau 3 (C, A, B) est effectué.

### 4.4.5. touche "accès libre"

Touche permettant de déverrouiller les issues de secours des blocs-portes concernés.

Cette fonction ne pourra être efficace que si le code d'accès niveau 3 (C, A, B) est effectué.

## 4.5 bloc-porte

### 4.5.1. touche "demande d'ouverture"

Touche permettant d'enclencher le processus de demande d'ouverture.

### 4.5.2. touche "réarmement" du bloc-porte

Touche permettant de réarmer le bloc-porte et de verrouiller l'issue de secours.

Cette fonction ne pourra être efficace que si un appui sur la touche "réarmement bloc autorisé" a été effectué et si le voyant "réarmement bloc autorisé" est allumé.

## 4.3 carte 8 lignes unité de signalisation

### 4.3.1. touche "commande manuelle"

Touche permettant la mise en position de sécurité des DAS raccordés sur la voie de transmission concernée.

## 4.4 carte UGIS

### 4.4.1. touche "commande immédiate"

Touche permettant de déverrouiller immédiatement toutes les issues de secours de l'UGIS concerné.

### 4.4.2. touche "prolongation temporisation"

Touche permettant, en cas de demande d'ouverture provenant d'un bloc-porte de prolonger la temporisation normale de 8 secondes à 3 minutes. Cette fonction ne pourra être efficace que si elle est effectuée avant la fin de la temporisation normale (8 secondes).

### 4.4.3. touche "réarmement bloc"

Touche permettant d'autoriser le réarmement du bloc-porte sur lequel une demande d'ouverture a été effectuée.

### 4.4.4. touche "En/hors présence public"

Touche permettant de sélectionner le mode en/hors public. Le mode "en public", voyant "hors présence public" éteint, permet un fonctionnement normal du système.

Le mode "hors public", voyant "hors présence public" allumé, permet de ne pas prendre en compte les demandes d'ouvertures des blocs-portes de l'UGIS concernée.

Cette fonction ne pourra être efficace que si le code d'accès



**5**

**DESCRIPTIF DES VOYANTS**

## Descriptif des voyants

### 5.1 carte de gestion afficheur

#### 5.1.1. voyant "information prise en compte"

Normalement éteint ; s'allume lors de la réception d'une alarme provenant du tableau de signalisation ou lors d'une action sur la touche "commande manuelle".

Le processus engendré est :

- allumage du voyant "information prise en compte".
- mise en position de sécurité des voies de transmissions concernées.
- son cadencé émis par le ronfleur.
- basculement du contact de report général information ; bornier (5).
- inscription de l'alarme sur l'afficheur.
- transmission de l'alarme aux imprimantes et GTC.

#### 5.1.2. voyant "défaut système"

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

#### 5.1.3. voyant "accès autorisé"

Normalement éteint ; s'allume de manières différentes :

- allumé en fixe : le code niveaux 2 (A,C,B) est effectué. Il autorise la visualisation de la programmation, l'accès aux touches "réarmement C.M.S.I.", "veille générale restreinte" et "acquit processus".
- allumé en clignotant : le code niveau 3 (C,A,B) est effectué. Il autorise l'accès aux touches "diffuseurs sonores en/hors service", "contact auxiliaire en/hors service" et "U.G.A. en/hors service".

#### 5.1.4. voyant "dérangement"

Normalement éteint ; s'allume dès l'apparition d'un défaut ou dérangement, quel qu'il soit.  
Clignote lorsqu'une opération est en cours.

#### 5.1.5. voyant "défaut liaisons"

Normalement éteint ; s'allume en cas de coupure ou de court-circuit de la liaison entre le tableau de signalisation et le C.M.S.I.

#### 5.1.6. 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" et "dérangement".
- son fixe émis par le ronfleur.
- inscription du défaut sur l'afficheur.
- basculement du contact de report général défaut, bornier (17)

- transmission du défaut aux imprimantes et GTC.

#### 5.1.7. voyant "défaut secteur"

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

Le processus engendré est :

- allumage des voyants "défaut secteur" et "dérangement".
- son fixe émis par le ronfleur.
- arrêt automatique du ronfleur après 15 secondes.
- inscription du défaut sur l'afficheur.
- basculement du contact de report général défaut, bornier (17)
- transmission du défaut aux imprimantes et GTC.

#### 5.1.8. voyant "sous tension"

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

### 5.2 carte UGA

#### 5.2.1. voyant "évacuation générale"

Normalement éteint ; s'allume en fixe lorsque les diffuseurs sonores de l'UGA concerné sont enclenchés.

Clignote si une mise hors service des diffuseurs sonores ou la fusion du fusible rq s'effectuent pendant l'évacuation générale.

#### 5.2.2. voyant "alarme"

Normalement éteint ; s'allume lors de la réception d'une alarme provenant d'une zone de détection associée à l'UGA concerné.

Le processus engendré est :

- allumage du voyant "alarme".
- allumage du voyant "évacuation générale", fonctionnement des diffuseurs sonores, basculement des contacts auxiliaires général alarme de l'UGA concerné. Ces actions peuvent être retardées ou immédiates en fonction de la sélection de la temporisation.  
Voir paragraphe 8.23 page 8.48.

- basculement du contact de report général alarme, bornier

(27)

- son cadencé émis par le ronfleur.
- inscription de l'alarme sur l'afficheur.
- transmission de l'alarme aux imprimantes et GTC.

#### 5.2.3. voyant "veille restreinte"

Normalement éteint ; s'allume en cas de mise en veille restreinte de l'UGA concerné.

#### 5.2.4. voyant "diffuseurs sonores hors service"

Normalement éteint ; s'allume quand les diffuseurs sonores de l'UGA concerné sont hors service.

#### 5.2.5. voyant "contacts auxiliaires hors service"

Normalement éteint ; s'allume en cas d'appui sur la touche "contact auxiliaire en/hors service".

## Descriptif des voyants

### 5.2.6. voyant "UGA hors service"

Normalement éteint ; s'allume en cas de mise hors service de l'UGA concerné.

### 5.2.7. voyant "défaut circuit diffuseurs sonores"

Normalement éteint ; s'allume quand la liaison entre le bornier em et les diffuseurs sonores de l'UGA concerné est défectueuse (court-circuit, coupure, fusible, etc ...)

Le processus engendré est :

- allumage des voyants "défaut circuit diffuseurs sonores" et "dérangement".
- son fixe émis par le ronfleur.
- inscription du défaut sur l'afficheur.
- basculement du contact de report général défaut, bornier 17
- transmission du défaut aux imprimantes et GTC.

## 5.3 carte 8 lignes unité de signalisation

### 5.3.1. voyant "dérangement" d'une voie de transmission et de l'UGIS

Normalement éteint ; s'allume de manières différentes :

- allumé en clignotant : au moins sur un D.A.S. n'est pas en position d'attente.
- allumé en fixe : la voie est coupée ou court-circuitée.

### 5.3.2. voyant "position de sécurité"

Normalement éteint ; s'allume de manières différentes :

- allumé en clignotant : un ordre de mise en sécurité est émis sur la voie de transmission, de l'UGIS et au moins un DAS n'est pas en position de sécurité.
- allumé en fixe : un ordre de mise en sécurité est émis sur la voie de transmission, de l'UGIS et tous les DAS sont en position de sécurité.

### 5.3.3. voyant "position d'attente"

Normalement éteint ; s'allume en cas d'appui sur la touche "bilan". Ce voyant signale que tous les DAS raccordés sur la voie de transmission sont en position d'attente, en l'absence d'un ordre de mise en position de sécurité par le C.M.S.I.

## 5.4 carte UGIS

### 5.4.1. voyant "demande d'ouverture"

Normalement éteint ; s'allume de manières différentes :

- allumé en clignotant : une demande d'ouverture a été effectuée et la temporisation (8 s ou 3 min) précèdent le déverrouillage automatique de l'issue de secours n'est pas terminée.
- allumé en fixe : une demande d'ouverture a été effectuée et l'issue de secours concernée est déverrouillée.

### 5.4.2. voyant "réarmement bloc-automatisé"

Normalement éteint ; s'allume lorsqu'un appui sur la touche "réarmement bloc" a été effectué.

Le bloc-porte concerné peut-être réarmé.

### 5.4.3. voyant "hors présence public"

Normalement éteint ; s'allume de manières différentes :

- allumé en clignotant : l'UGIS est en mode "hors présence public". Ce mode est activé par la programmation.
- allumé en fixe : l'UGIS est en mode "hors présence public". Ce mode est activé par appui sur la touche "en/hors présence public".

### 5.4.4. voyant "accès libre"

Normalement éteint ; s'allume lorsqu'un appui sur la touche "accès libre" a été effectué.

## 5.5 carte 8 boucles déclencheurs manuels

### 5.5.1. voyant "feu"

Normalement éteint ; s'allume lors de la réception d'une alarme provenant d'une boucle de déclencheurs manuels.

### 5.5.2. voyant "dérangement" de la carte 8 boucles de déclencheurs manuels

Normalement éteint ; s'allume dès l'apparition d'une coupure ou d'un court-circuit sur une boucle de déclencheurs manuels

## 5.6 bloc-porte

### 5.6.1. voyant "issue verrouillée"

Normalement allumé en fixe ; signale que l'issue de secours est verrouillée.

Allumé en clignotant ; signale que l'appui sur la touche "demande d'ouverture" a bien été pris en compte.

Eteint ; issue déverrouillée.

### 5.6.2. voyant "passez"

Normalement éteint ; s'allume lorsque l'issue de secours est déverrouillée.



**6**

**DESCRIPTIF DE L'AFFICHEUR**

## Descriptif de l'afficheur

### 6.1 présentation

L'afficheur du C.M.S.I. est composé de 2 lignes de 16 caractères chacune.

### 6.2 menu de veille

#### 6.2.1 Menu de veille générale

12:54:44  
21:07:1994

- 1 : "12:54:44". Heure, minute, seconde.  
2 : "21:07:1994". Jour, mois année.

#### 6.2.2 Menu de veille avec C.M.S.I. hors service en mode programmation

ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE

- 1 : "ATTENTION CMSI HORS SERVICE". Signale que le C.M.S.I. est hors service et que l'on se trouve en mode programmation.

#### 6.2.3 Menu de veille avec un défaut

001 / 001                      TYPE=008  
LIAISON SDI

- 1 : "001". Numéro d'apparition de l'événement.  
2 : "001". Nombre total d'événement  
3 : "TYPE=008". type de défaut.  
3 : "LIAISON SDI". type de défaut : coupure ou court-circuit entre le C.M.S.I. et le S.D.I.

Voir chapitre 13 pour le détail de tous les défauts.

### 6.3 menu de programmation

Exemple : menu lors de la programmation  
Voir paragraphe 8.36 page 8.74

### 6.4 lexique des abréviations

<b>ABS :</b>	carte absente ou pas trouvée par l'unité de contrôle
<b>ALIM :</b>	alimentation
<b>CART PRES :</b>	cartes présentes
<b>CC :</b>	court-circuit
<b>CONFIG :</b>	configuration
<b>COUP :</b>	coupure
<b>DRG :</b>	Dérangement
<b>EMIS :</b>	émission
<b>EQ-TEC :</b>	carte à relais
<b>EQUIP TECH :</b>	relais d'une carte à relais
<b>ET :</b>	relais d'une carte à relais
<b>EXT :</b>	externe au C.M.S.I.
<b>FUS :</b>	fusible
<b>G16V :</b>	carte de gestion des cartes 4 voies
<b>HS :</b>	hors service
<b>IMP :</b>	imprimante
<b>INT :</b>	interne au C.M.S.I.
<b>MANQ :</b>	manque
<b>POS :</b>	position d'attente ou de veille d'un D.A.S. ou position physique de plusieurs C.M.S.I. sur leur ligne de raccordement
<b>RAJ :</b>	rajout
<b>SDI :</b>	tableau de signalisation
<b>SUPPR :</b>	suppression
<b>T1 :</b>	temporisation n°1
<b>T ACQUIT :</b>	temps d'acquiescement
<b>TEMPO :</b>	temporisation
<b>UC :</b>	Unité de Contrôle
<b>UGA :</b>	Unité de Gestion d'Alarme
<b>UTIL :</b>	tension d'utilisation interne
<b>VERIF :</b>	vérification
<b>VERROU :</b>	verrouillée
<b>ZD :</b>	zone de détection
<b>ZS :</b>	zone de sécurité
<b>SEQ :</b>	séquence
<b>BLOC :</b>	bloc-porte
<b>TSM :</b>	tableau de signalisation TSM
<b>UGCIS :</b>	Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours
<b>DEM OUV :</b>	demande d'ouverture
<b>FUS / TER :</b>	fusible - terre
<b>PTE / OUV :</b>	porte ouverte
<b>COUP LD :</b>	coupure ligne demande
<b>CC LD :</b>	court-circuit ligne demande
<b>REP UGA :</b>	report de synthèse UGA
<b>REP CMSI :</b>	report de synthèse CMSI

**7**

**MISE EN SERVICE DU C.M.S.I.**

## Mise en service du C.M.S.I.

### 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.

**Important** : La fonction UGA doit être installée, soit dans le C.M.S.I., soit dans le tableau de signalisation, jamais dans les deux.

### 7.2 mise sous tension

- code d'accès d'origine :
  - niveau 2 : A, C, B
  - niveau 3 : C, A, B
- connecter le ou les fils rouges du ou des câbles bicolores 16 laissés en attente sur le (+) de la ou les batteries.
- mettre le fusible F1 2 (1 A retardé).
- mettre sous tension (secteur) par le dispositif en amont prévu à cet effet.
- basculer l'inverseur 41 sur la position "PROG. AUTORISEE".
- basculer à nouveau l'inverseur 41 sur la position "FONCTIONNEMENT".
- remonter le capot afin de faciliter les opérations suivantes.
- mettre sous tension les alimentations extérieures.
- mettre sous tension le tableau de signalisation raccordé sur le C.M.S.I.
- les voyants normalement allumés sont :
  - "sous tension"
  - "dérangement"
  - "défaut liaison"
- le ronfleur sonne en continu.
- appuyer sur la touche "arrêt signaux sonores".
- si le C.M.S.I. a déjà été mis en service, il reprend l'état de configuration qu'il avait avant la mise hors tension.
- si le C.M.S.I. 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 C.M.S.I.

#### 7.3.1 Programmation du C.M.S.I.

- le C.M.S.I. doit être mis sous tension. Voir paragraphe 7.2 page 7.2.
- configurer le type du tableau de signalisation ou mettre hors service la liaison SDI. Voir paragraphes 8.31 page 8.64 à 8.35 page 8.72.
- configurer la position du C.M.S.I. sur la liaison du tableau de signalisation : fin de voie ou intermédiaire (si nécessaire). Voir paragraphes 8.36 page 8.74 ou 8.37 page 8.76.
- après ces deux opérations, les voyants suivants doivent s'éteindre :
  - "dérangement"
  - "défaut liaison"
- supprimer si nécessaire le "bip" sonore d'appui sur les touches. Voir paragraphe 8.41 page 8.84.
- affecter aux séquences les zones de détection. Voir paragraphe 8.10 page 8.22.

- affecter aux séquences les voies. Voir paragraphe 8.12 page 8.26.
- affecter si nécessaire à chaque voie utilisée une temporisation, un verrouillage, un canton, une surveillance et une commande manuelle. Voir paragraphes 8.2 page 8.6 à 8.9 page 8.10.
- affecter des voies aux équipements techniques. Voir paragraphe 8.16 page 8.34.
- affecter si nécessaire une temporisation à chaque équipement technique. Voir paragraphe 8.20 page 8.42.
- régler la durée des temporisations T1, T2 et T3. Voir paragraphes 8.26 page 8.54 à 8.28 page 8.58.
- affecter des zones de détection aux UGA. Voir paragraphe 8.21 page 8.44.
- régler la durée des temporisations des UGA. Voir paragraphe 8.23 page 8.48.
- affecter des UGA aux UGIS. Voir paragraphe 8.24 page 8.50.
- régler la temporisation des UGIS à 0 minute. Voir paragraphe 8.25 page 8.52.
- régler le mode en/hors présence public automatique ou manuel. Voir paragraphe 8.29 page 8.60 et 8.30 page 8.62.
- régler les jours et les heures d'arrivée et de départ du public. Voir paragraphes 8.30 page 8.82.
- régler la vitesse de transmission des données à l'imprimante. Voir paragraphes 8.43 page 8.88 ou 8.44 page 8.90.
- régler l'heure et la date. Voir paragraphes 8.38 page 8.78 et 8.39 page 8.80.
- faire imprimer les données de programmation sur l'imprimante. Voir paragraphe 8.45 page 8.92.
- voir organigramme récapitulatif de programmation. Voir annexe 1 page 14.2.

#### 7.3.2 Essai du C.M.S.I.

- 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 de chaque partie du C.M.S.I. s'allument les uns après les autres.
- **vérification des cartes présentes, des voies présentes et des blocs-portes présents** : Voir paragraphes 8.75 page 8.134 à 8.77 page 8.136.
- **vérification des D.A.S. en position d'attente** :
  - Le C.M.S.I. doit être en veille.
  - S'assurer que chaque D.A.S. soit en position d'attente.
  - Vérifier que le C.M.S.I. ne signale aucun défaut de position d'attente.
  - Provoquer un défaut de position d'attente sur un D.A.S.
  - Vérifier que le C.M.S.I. signale un défaut de position d'attente pour la voie concernée.
  - Replacer le D.A.S. en position d'attente.
  - Répéter l'opération pour chaque D.A.S.

## Mise en service du C.M.S.I.

### - vérification des D.A.S. en position de sécurité :

- Appuyer sur la touche "commande manuelle" d'une voie.
- Vérifier que le C.M.S.I. signale la position de sécurité de la voie concernée.
- Vérifier dans les locaux que les D.A.S. de la voie soient bien en position de sécurité.
- Provoquer un défaut de position de sécurité sur un D.A.S.
- Vérifier que le C.M.S.I. signale un défaut de position de sécurité.
- Replacer le D.A.S. en position de sécurité.
- Répéter l'opération pour chaque D.A.S. de la voie concernée.
- Lorsque tous les D.A.S. de la voie sont essayés, réarmer le C.M.S.I.
- Replacer tous les D.A.S. en position d'attente.
- Répéter l'opération pour chaque voie du C.M.S.I.

### - vérification des équipements techniques :

- Commander les relais en appuyant sur les touches "commande manuelle" des voies concernées.
- Vérifier que les éléments raccordés sur les contacts des relais fonctionnent.
- Réarmer le C.M.S.I.

### - vérification du circuit des diffuseurs sonores des UGA :

Par un appui simultané sur les touches "commande évacuation générale", tous les diffuseurs sonores de l'UGA concerné s'enclenchent.

- Vérifier le fonctionnement des diffuseurs sonores un par un. L'arrêt des diffuseurs sonores se fera automatiquement après 5 min de diffusion.
- Répéter l'opération pour chaque UGA.

### - vérification du processus de demande d'ouverture d'une issue de secours :

- Vérifier que le CMSI soit en mode en présence public.
- Appuyer sur la touche "demande d'ouverture" d'un bloc-porte.
- Après une temporisation de 8 secondes, vérifier que le voyant "passez" du bloc-porte soit allumé.
- Vérifier qu'il soit possible d'ouvrir la porte.
- Réarmer le bloc-porte. Appuyer sur les touches "arrêt signaux sonores" et "réarmement bloc" du CMSI et sur la touche "réarmement" du bloc-porte.
- Répéter l'opération en actionnant la barre anti-panique de la même issue de secours.
- Répéter l'opération pour chaque issue de secours.

### - vérification des déclencheurs manuels :

- Mettre tous les UGA hors service.
- Actionner un déclencheur manuel.
- Vérifier que la carte d'entrée des déclencheurs manuels prenne en compte l'action sur le déclencheur manuel.
- Réarmer le déclencheur manuel.
- Répéter l'opération pour tous les déclencheurs manuels de toutes les entrées.
- Mettre tous les UGA en service.

**Important :** Les zones de déclencheurs manuels ne commandent pas et n'activent pas les fonctions de mise en sécurité.

### - essai général :

- Provoquer une alarme sur une zone de détection du tableau de signalisation ou sur une boucle de déclencheurs manuels du CMSI.
- Vérifier que la mise en sécurité de la zone de sécurité correspondante se déroule comme prévu (déclenchement des D.A.S., des équipements techniques, des UGA et des UGIS).
- Réarmer le tableau de signalisation.
- Réarmer le C.M.S.I.
- Répéter l'opération pour chaque zone de détection du tableau de signalisation ou chaque boucle de déclencheurs manuels du CMSI.

### - voir organigramme récapitulatif d'essai :

Voir annexe 2 page 14.3.

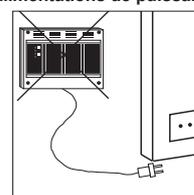
*Note :* Si une longue période de non utilisation est prévue entre l'installation et la mise en service définitive, il est préférable de mettre hors tension toute l'installation.

## 7.4 mise hors tension du C.M.S.I.

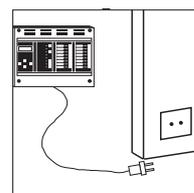
- mettre hors service les alimentations de puissances.
- retirer le fusible F1 (2)
- débriquer le fil rouge du câble bicolore (16) de la ou les batteries.

Le C.M.S.I. est isolé de toute tension.

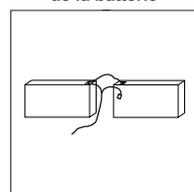
mise hors service des alimentations de puissance



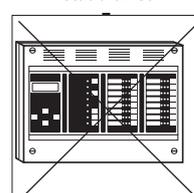
mise hors service du secteur



mise hors service de la batterie



état d'arrêt

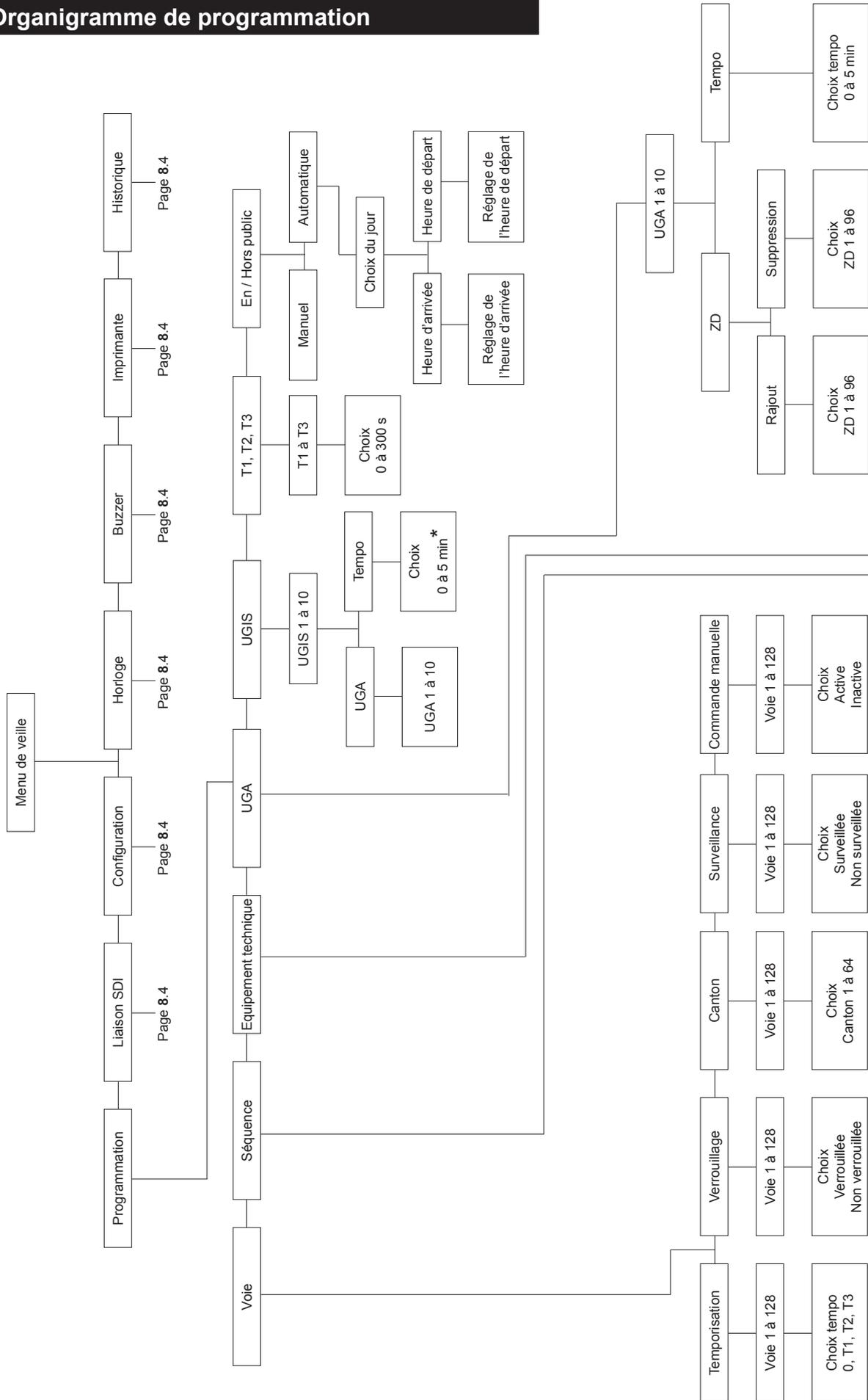




**8**

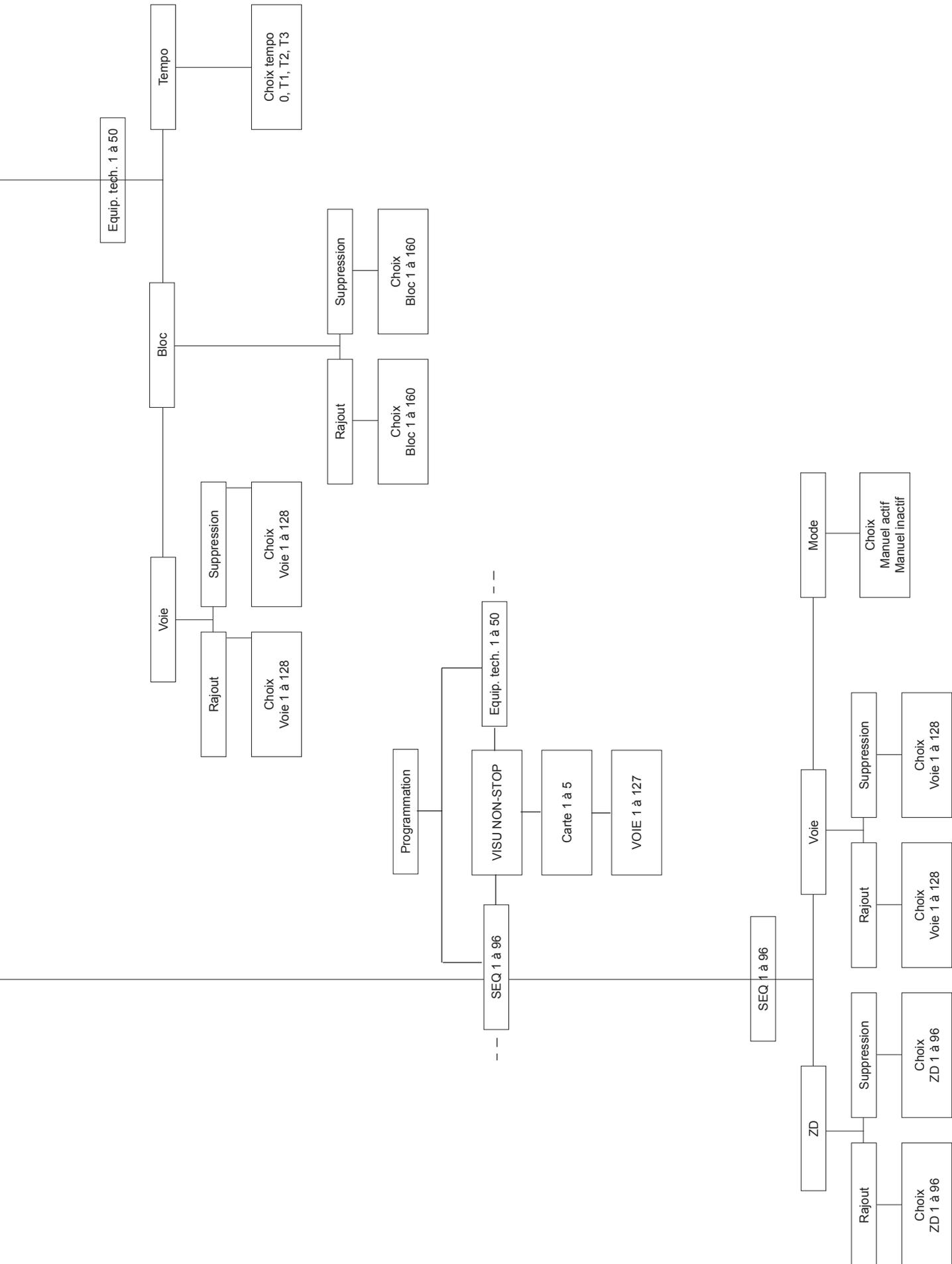
**PROGRAMMATION**

8.1 Organigramme de programmation

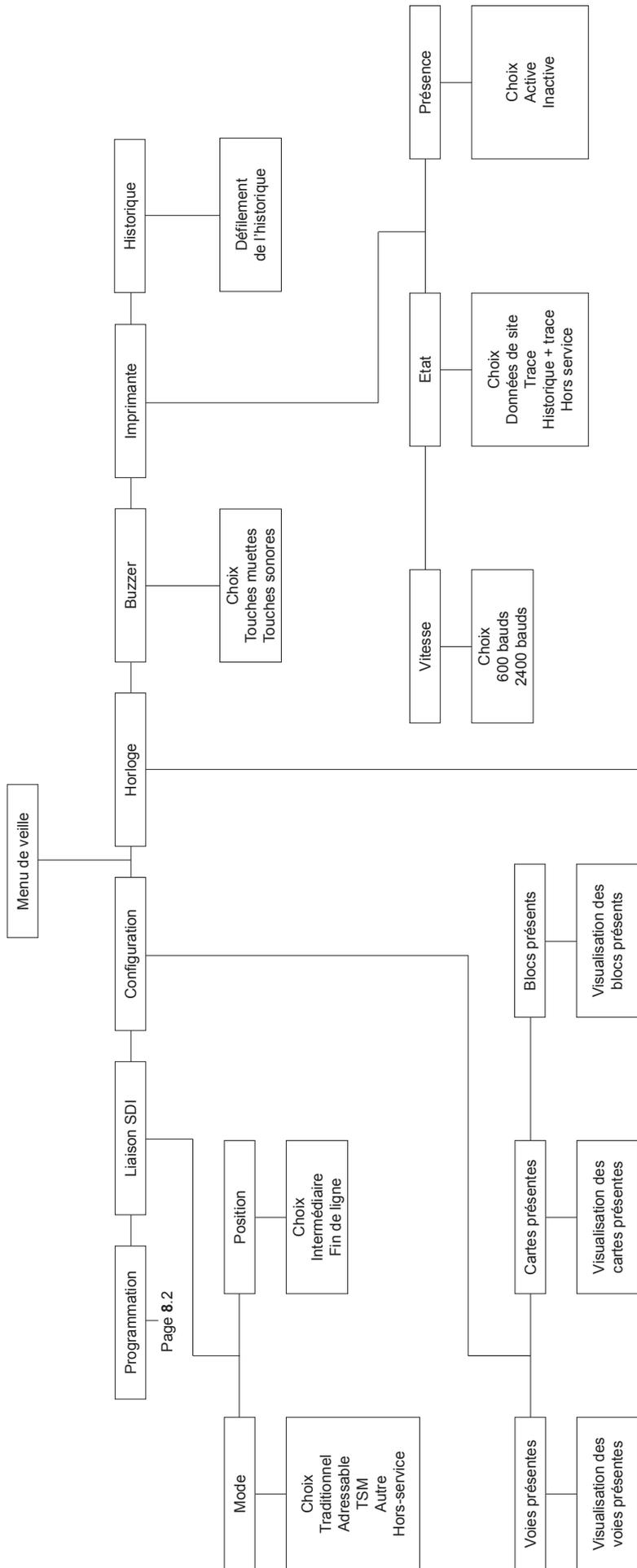


\* choisir 0 minute obligatoirement

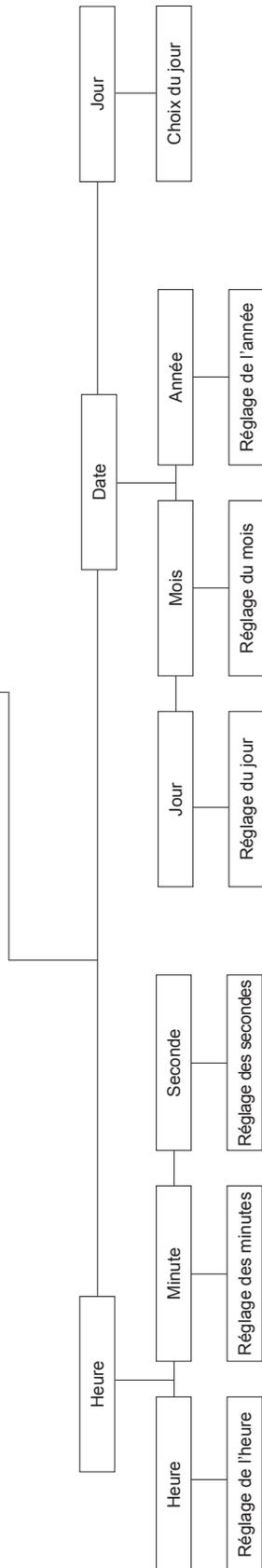
**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.**



**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.**



Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

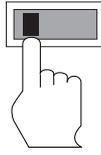


## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.2 Programmation des voies - Temporisation d'une voie

1

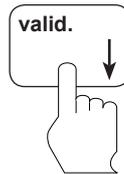
12:54:44  
VEN 09:12:1994



1 Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

2

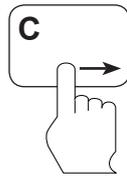
ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE



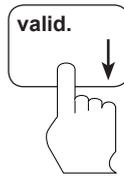
2 Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

3

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



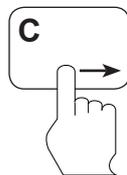
puis



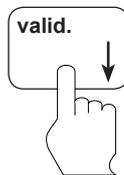
3 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

PROGRAMMATION  
VOIE



puis



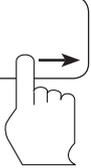
4 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **VOIE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

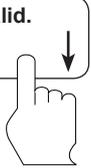
VOIE  
TEMPORISATION

C



puis

valid.

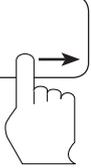


- 5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TEMPORISATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**6**

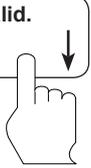
VOIE / TEMPO  
001 0

C



puis

valid.

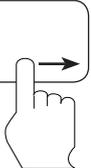


- 6** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

**7**

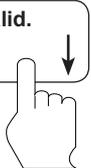
VOIE 004 TEMPO  
T1

C



puis

valid.



Ex : voie n°4  
tempo : T1

- 7** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la temporisation désiré.  
Soit 0, T1, T2, T3.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 6.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

### ATTENTION

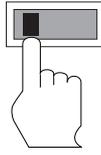
**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.3 Programmation des voies - Verrouillage d'une voie

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994

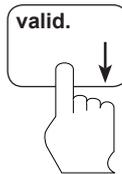


1

Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

2

ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE

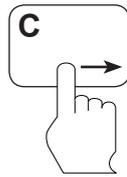


2

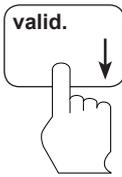
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

3

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

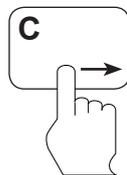


3

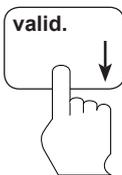
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

PROGRAMMATION  
VOIE



puis



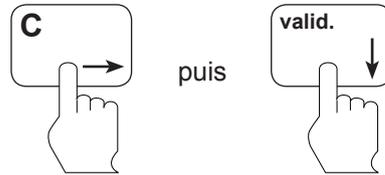
4

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

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

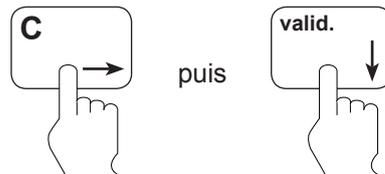
VOIE  
VERROUILLAGE

**5**

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

**6**

VOIE / VERROU  
001 NON VERROU

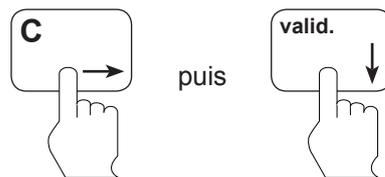
**6**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

**7**

VOIE 004 VERROU  
VERROUILLÉE

Ex : voie n°4  
verrouillée

**7**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **VERROUILLÉE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 6.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

### ATTENTION

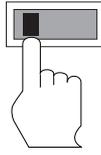
Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.4 Programmation des voies - Déverrouillage d'une voie

1

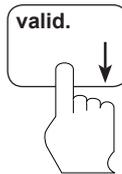
12:54:44  
VEN 09:12:1994



1 Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

2

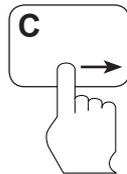
ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE



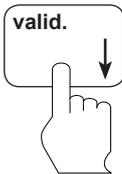
2 Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

3

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



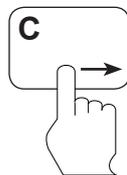
puis



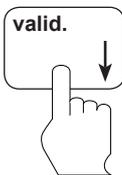
3 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

PROGRAMMATION  
VOIE



puis

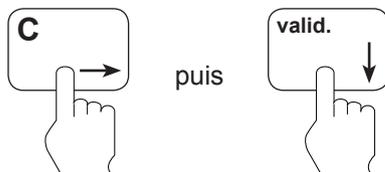


4 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **VOIE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

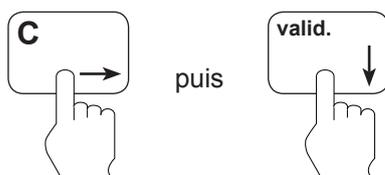
VOIE  
VERROUILLAGE



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

6

VOIE / VERROU  
001 VERROUILLÉE

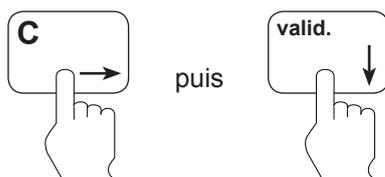


- 6 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

7

VOIE 004 VERROU  
NON VERROUILLÉE

Ex : voie n°4 non  
verrouillée



- 7 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **NON VERROUILLÉE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 6.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

### ATTENTION

Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.5 Programmation des voies - Attribution d'un canton à une voie

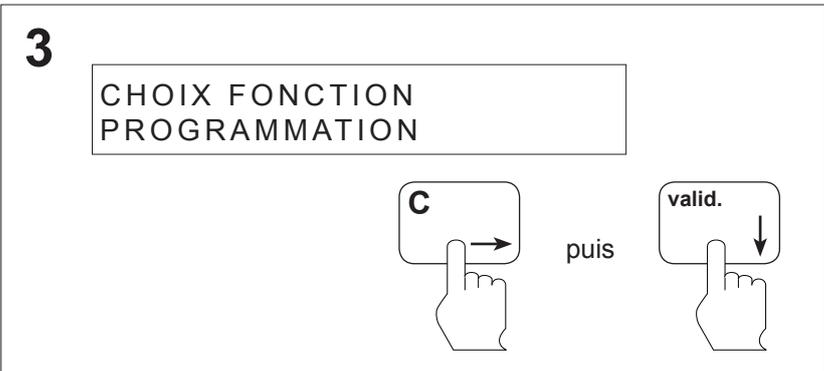
- 1**



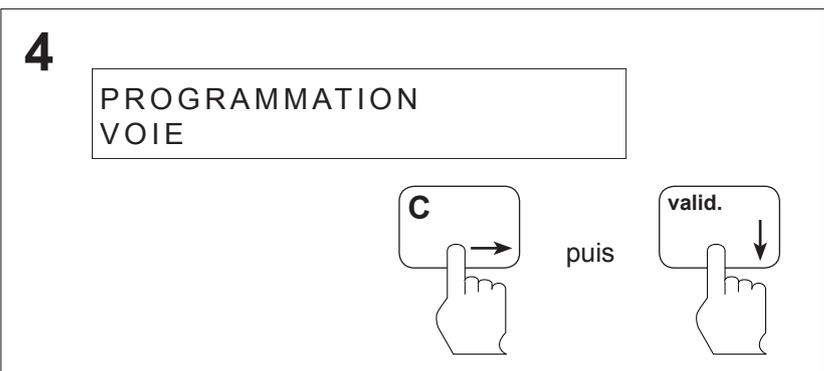
**1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".
- 2**



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".
- 3**



**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).
- 4**



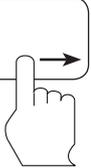
**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **VOIE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

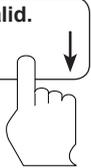
VOIE  
CANTON

**C**



puis

valid.

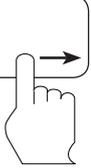


- 5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **CANTON**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**6**

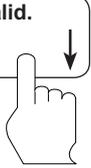
VOIE / CANTON  
001 01

**C**



puis

valid.

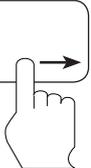


- 6** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

**7**

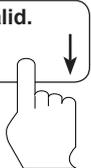
VOIE 004 CANTON  
02

**C**



puis

valid.



Ex : canton n°2 attribué à la voie n°4

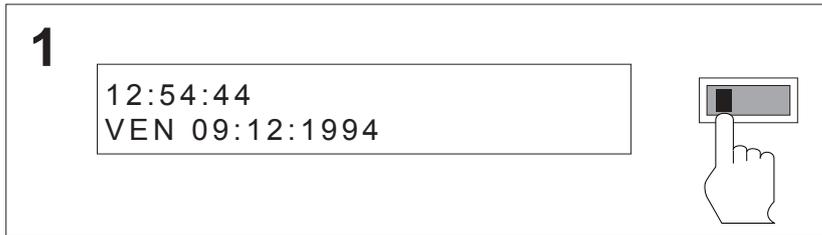
- 7** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro du canton désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 6.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

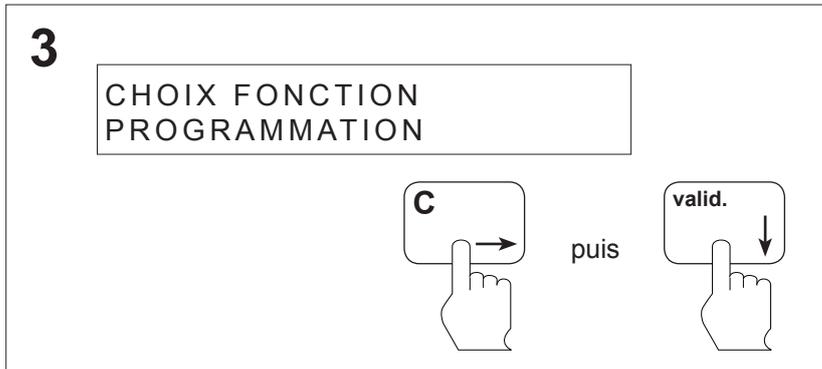
### 8.6 Programmation des voies - Voie surveillée



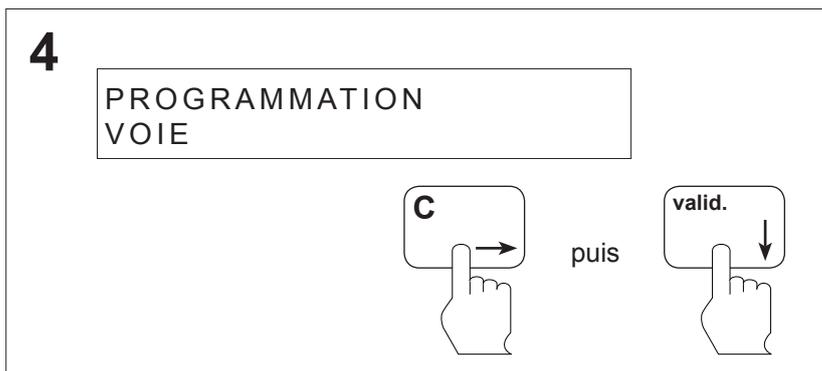
**1** Basculer le commutateur **ts** sur la position "prog. autorisée".



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



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

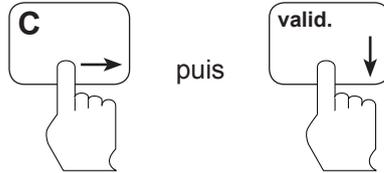


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **VOIE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **3** ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

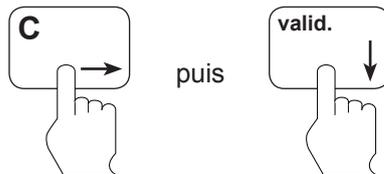
VOIE  
SURVEILLANCE

**5**

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

**6**

VOIE / SURV  
001 NON SURVEILLEE

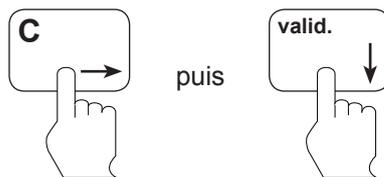
**6**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

**7**

VOIE 004 SURVEIL  
SURVEILLEE

Ex : voie n°4  
surveillée

**7**

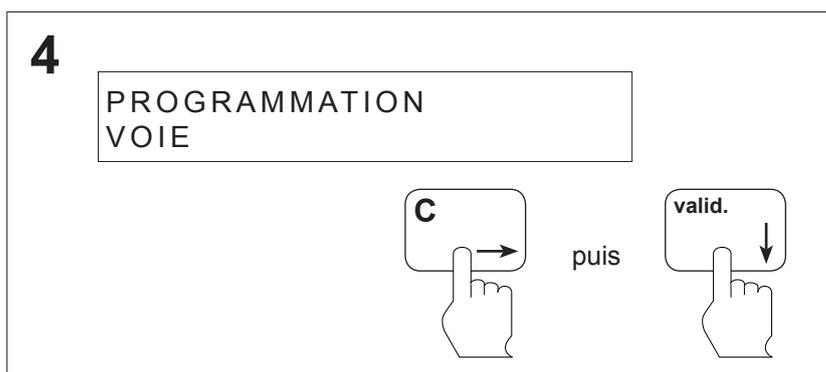
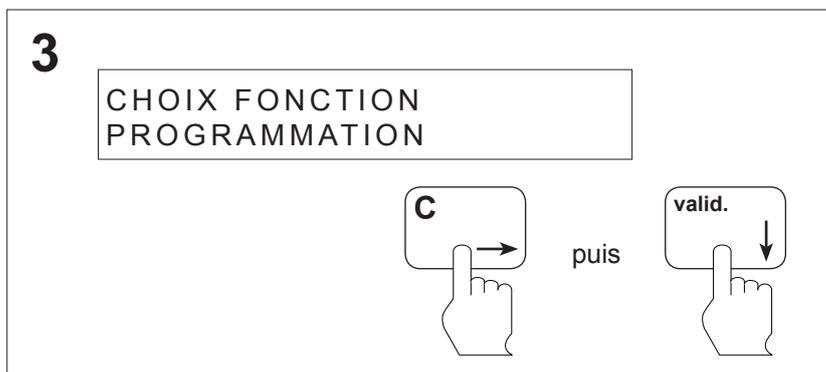
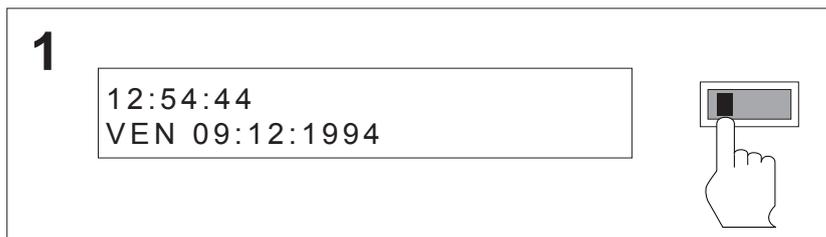
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **SURVEILLEE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 6.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.7 Programmation des voies - Voie non surveillée



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

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

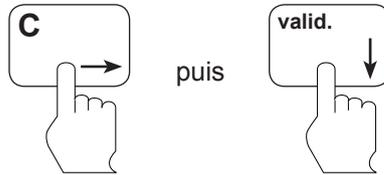
**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

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

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

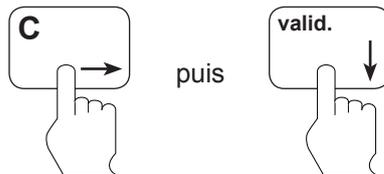
VOIE  
SURVEILLANCE

**5**

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

**6**

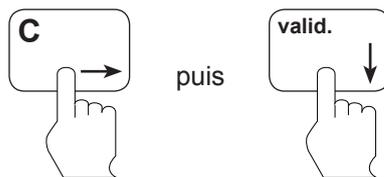
VOIE / SURV  
001 SURVEILLEE

**6**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

**7**

VOIE 004 SURVEIL  
NON SURVEILLEE



Ex : voie n°4  
non surveillée

**7**

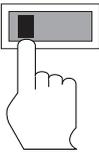
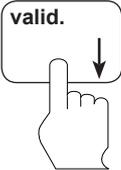
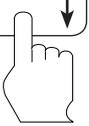
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **NON SURVEILLEE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 6.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

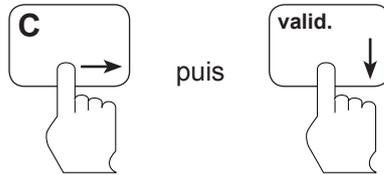
### 8.8 Programmation des voies - Activation de la commande manuelle d'une voie

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">         12:54:44<br/>         VEN 09:12:1994       </div>    | <p><b>1</b> Basculer le commutateur <b>ts</b> sur la position "prog. autorisée".</p>  |
| <p><b>2</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">         ATTENTION CMSI<br/>         HORS SERVICE       </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 "<b>CHOIX FONCTION</b>".</p>  |
| <p><b>3</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">         CHOIX FONCTION<br/>         PROGRAMMATION       </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">C</div>  <span style="margin: 0 10px;">puis</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">valid.</div>  </div> | <p><b>3</b> Appuyer sur la touche <b>Flèche de droite</b> jusqu'au menu <b>PROGRAMMATION</b>.<br/>         Ensuite appuyer sur la touche <b>Flèche du bas</b>.<br/>         (la touche <b>Flèche de haut</b> permet de retourner en <b>2</b> ).</p> |
| <p><b>4</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">         PROGRAMMATION<br/>         VOIE       </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">C</div>  <span style="margin: 0 10px;">puis</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">valid.</div>  </div>           | <p><b>4</b> Appuyer sur la touche <b>Flèche de droite</b> jusqu'au menu <b>VOIE</b>.<br/>         Ensuite appuyer sur la touche <b>Flèche du bas</b>.<br/>         (la touche <b>Flèche de haut</b> permet de retourner en <b>3</b> ).</p>          |

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

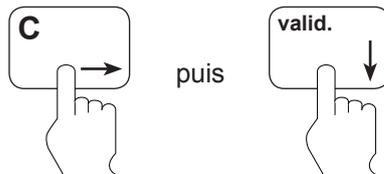
VOIE  
CMDE MANUELLE

**5**

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

**6**

VOIE / CMDE MANU  
001 INACTIVE

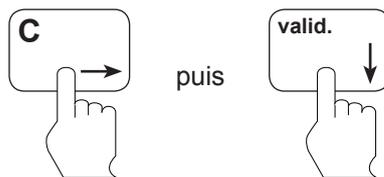
**6**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

**7**

VOIE 004 CMDE  
MANU ACTIVE

Ex : voie n°4  
Commande manuelle  
activée

**7**

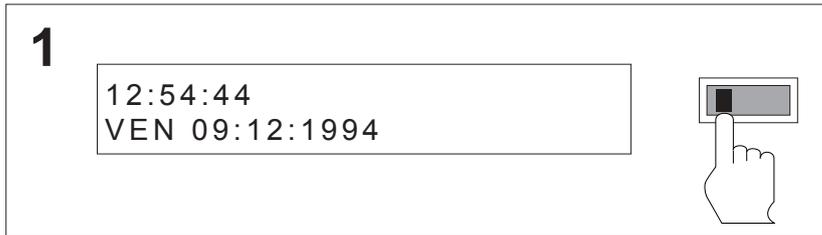
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **MANU ACTIVE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 6.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

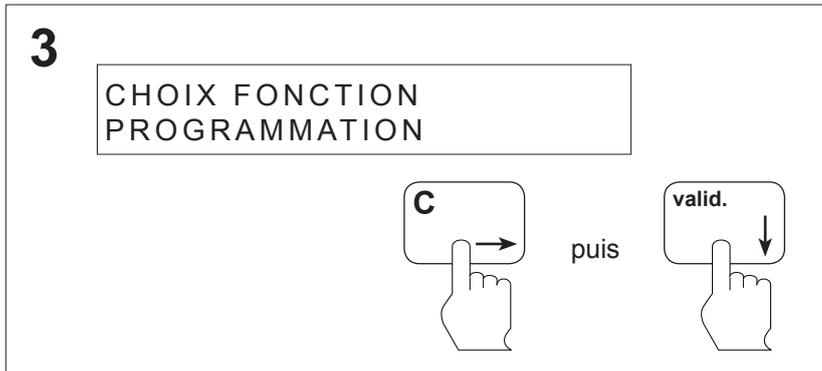
### 8.9 Programmation des voies - Inactivation de la commande manuelle d'une voie



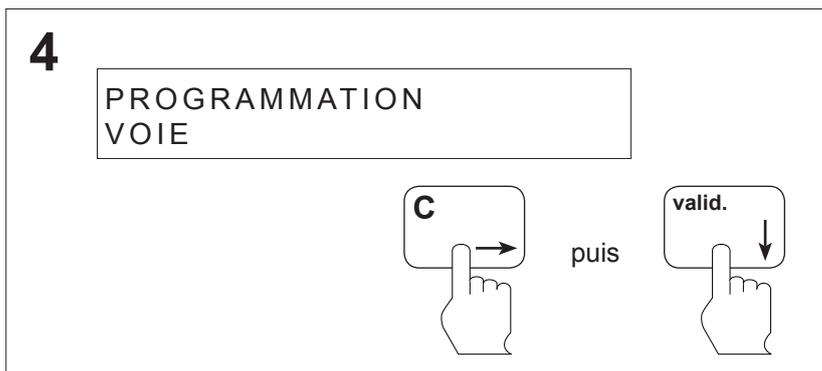
**1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".



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



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

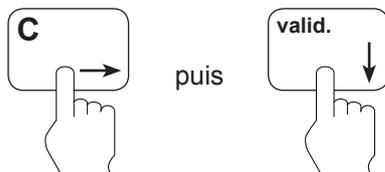


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **VOIE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

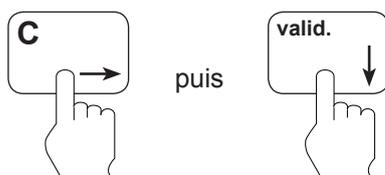
VOIE  
CMDE MANUELLE

**5**

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

**6**

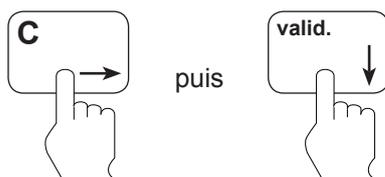
VOIE / CMDE MANU  
001 INACTIVE

**6**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

**7**

VOIE 004 CMDE  
MANU INACTIVE



Ex : voie n°4  
Commande  
manuelle inactivée

**7**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **MANU INACTIVE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 6.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.10 Programmation des séquences - Rajout d'une zone de détection

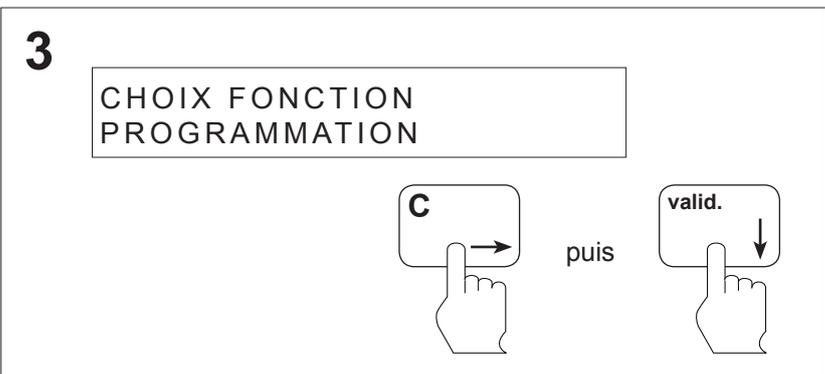
- 1**



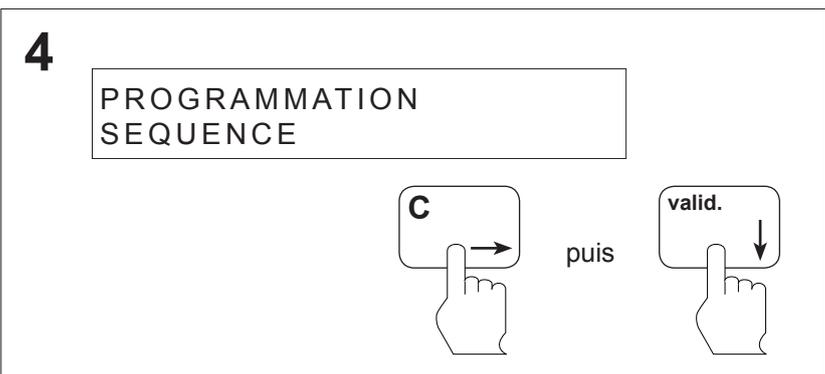
**1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".
- 2**



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".
- 3**



**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).
- 4**

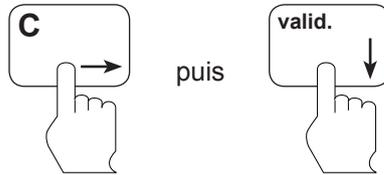


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **SEQUENCE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

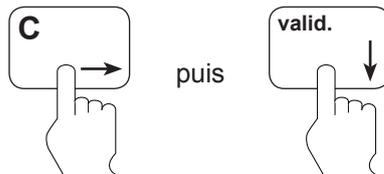
SEQ  
01 ACTIVE

**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la séquence désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**6**

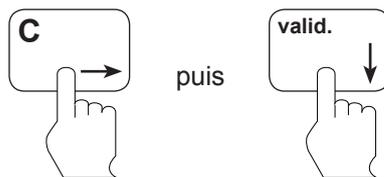
SEQ 03  
ZD

**6**

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

**7**

SEQ 03 ZD  
RAJOUT

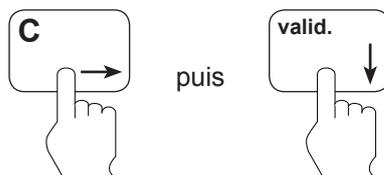
**7**

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 6 ).

**8**

SEQ 03 ZD/RAJOUT  
02

Ex : rajout de la zone de  
détection n°2 à la  
séquence n°3

**8**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la zone de détection désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 7.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 7 ).

### ATTENTION

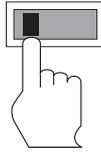
**Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.11 Programmation des séquences - Suppression d'une zone de détection

1

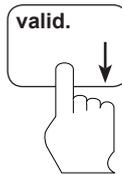
12:54:44  
VEN 09:12:1994



1 Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

2

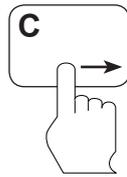
ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE



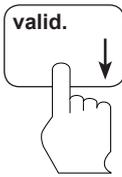
2 Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

3

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



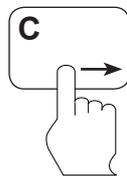
puis



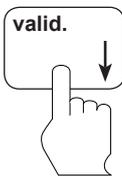
3 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

PROGRAMMATION  
SEQUENCE



puis

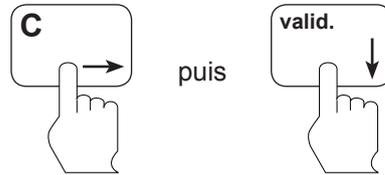


4 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **SEQUENCE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

SEQ  
01 ACTIVE

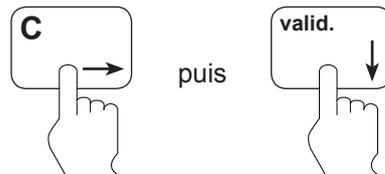


5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la séquence désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

6

SEQ 03  
ZD

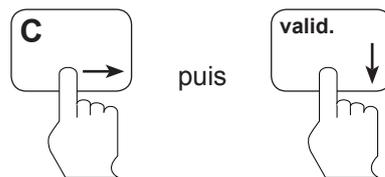


6

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

7

SEQ 03 ZD  
SUPPRESSION



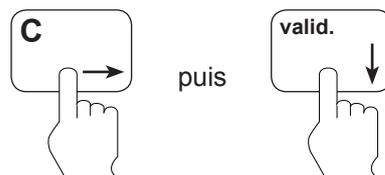
7

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 6 ).

8

SEQ 03 ZD/SUPPR  
02

Ex : suppression de la zone  
de détection n°2 de la  
séquence n°3



8

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la zone de détection désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 7.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 7 ).

### ATTENTION

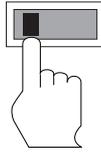
**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.12 Programmation des séquences - Rajout d'une voie

1

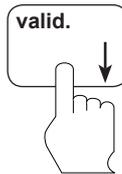
12:54:44  
VEN 09:12:1994



1 Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

2

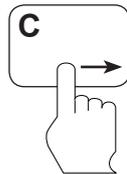
ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE



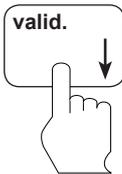
2 Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

3

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



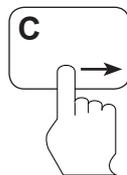
puis



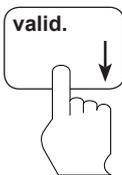
3 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

PROGRAMMATION  
SEQUENCE



puis

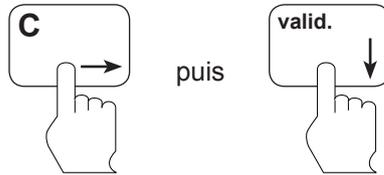


4 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **SEQUENCE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

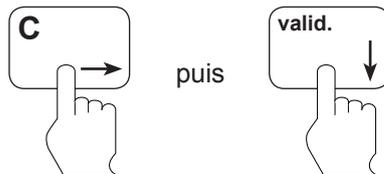
SEQ  
01 ACTIVE

**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la séquence désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**6**

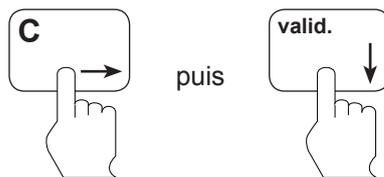
SEQ 03  
VOIE

**6**

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

**7**

SEQ 03 VOIE  
RAJOUT

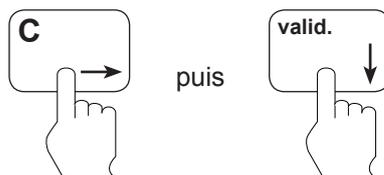
**7**

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 6 ).

**8**

SEQ 03 VOIE/RAJ  
002 EMIS 0

Ex : rajout de la voie n°2 sur  
la séquence n°3

**8**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 7.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 7 ).

### ATTENTION

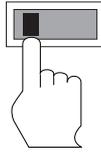
**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.13 Programmation des séquences - Suppression d'une voie

**1**

12:54:44  
VEN 09:12:1994

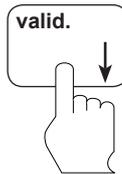


**1**

Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

**2**

ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE

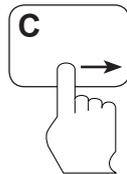


**2**

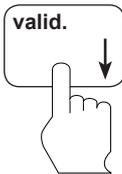
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

**3**

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

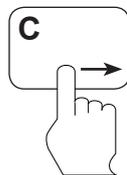


**3**

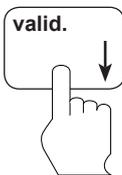
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

PROGRAMMATION  
SEQUENCE



puis



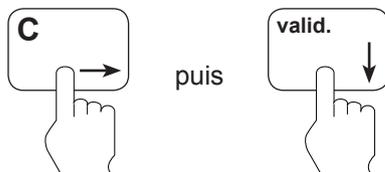
**4**

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

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

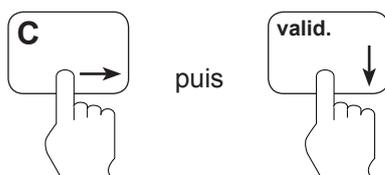
SEQ  
01 ACTIVE



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

6

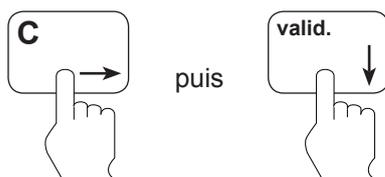
SEQ 03  
VOIE



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

7

SEQ 03 VOIE  
SUPPRESSION

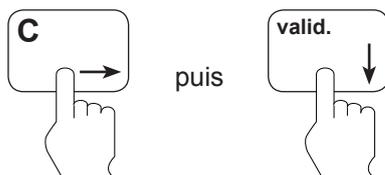


- 7** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **SUPPRESSION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

8

SEQ 03 VOIE/SUPPR  
002 MANQ 0

Ex : suppression de la voie  
n°2 de la  
séquence n°3



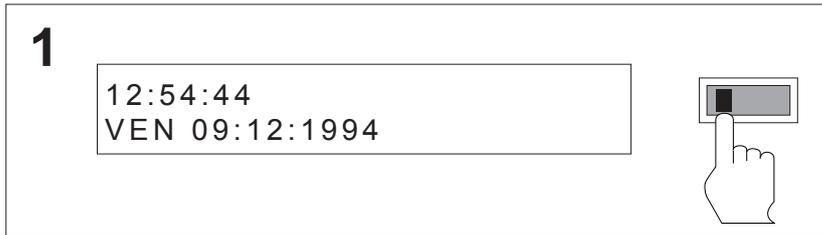
- 8** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 7.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 7 ).

### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

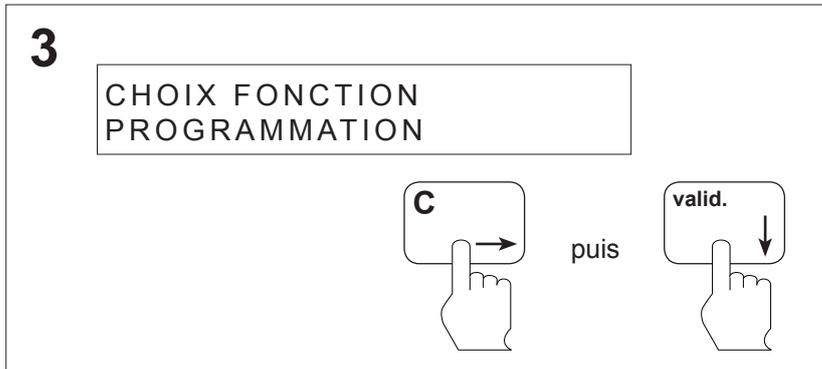
### 8.14 Programmation des séquences - Activation du mode manuel pour une séquence



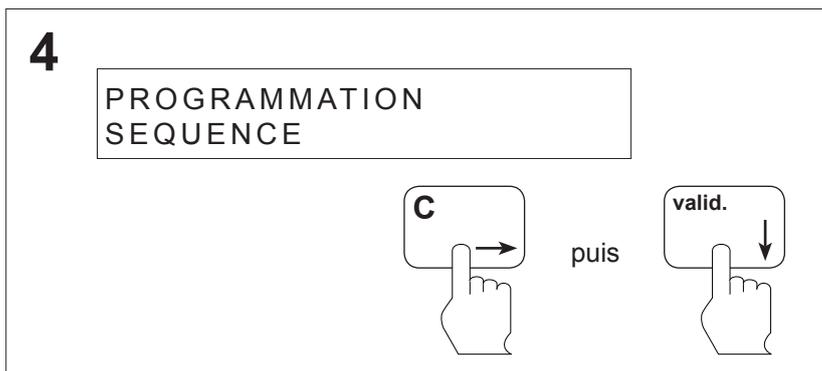
**1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".



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



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

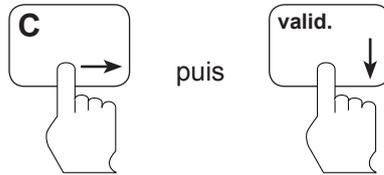


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **SEQUENCE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

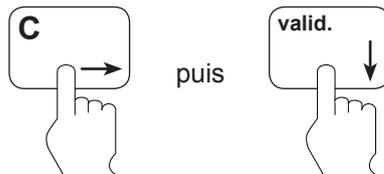
SEQ  
01 ACTIVE

**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la séquence désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**6**

SEQ 03  
MODE

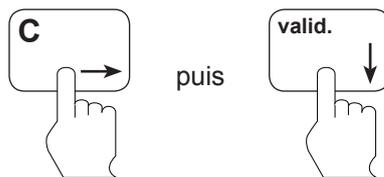
**6**

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

**7**

SEQ 03 MODE  
MANUEL ACTIF

Ex : séquence n°03  
mode manuel activé

**7**

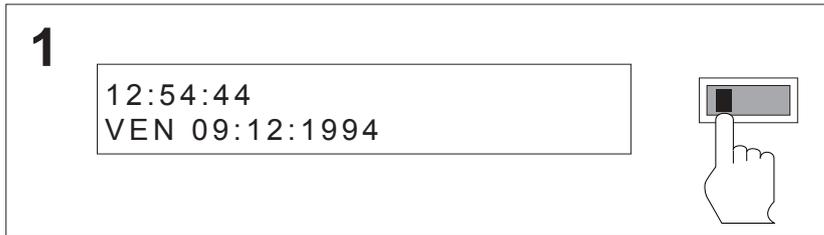
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **MANUEL ACTIF**  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 6.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

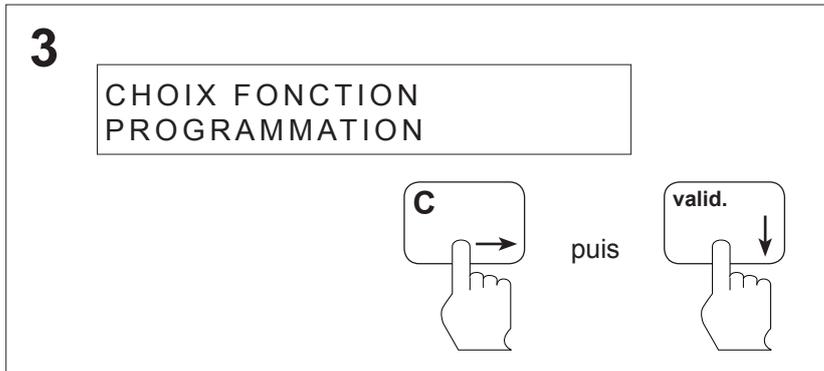
### 8.15 Programmation des séquences - Inactivation du mode manuel pour une séquence



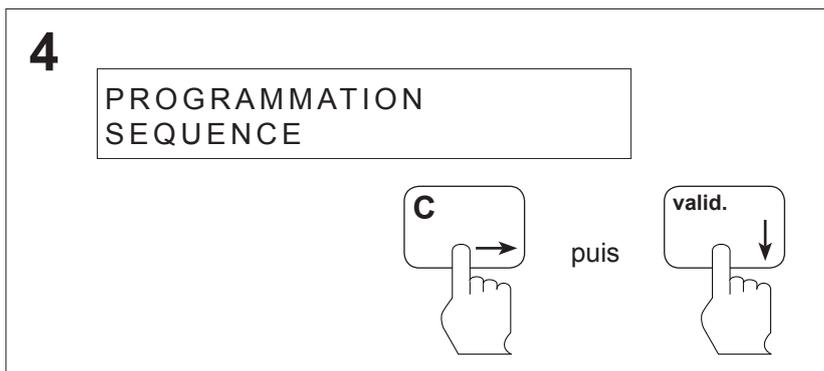
**1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".



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



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

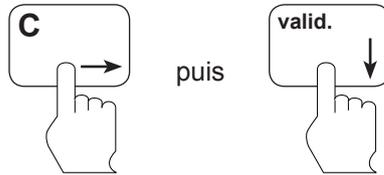


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **SEQUENCE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

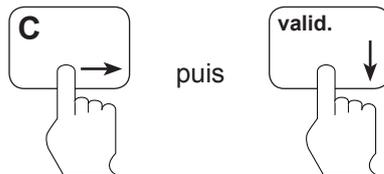
SEQ  
01 ACTIVE

**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la séquence désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**6**

SEQ 03  
MODE

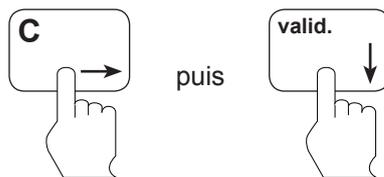
**6**

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

**7**

SEQ 03 MODE  
MANUEL INACTIF

Ex : séquence n°03  
mode manuel inactif

**7**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **MANUEL INACTIF**.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 6.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

### ATTENTION

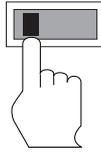
**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.16 Programmation d'un équipement technique - Rajout d'une voie

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994

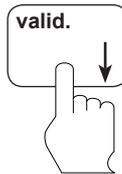


1

Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

2

ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE

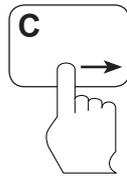


2

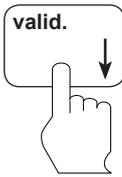
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

3

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

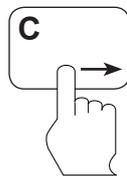


3

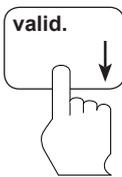
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

PROGRAMMATION  
EQUIP TECH



puis



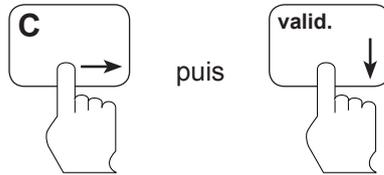
4

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

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

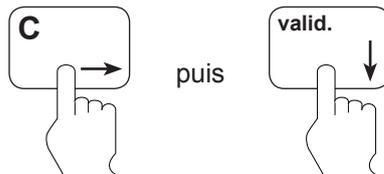
EQUIP TECH  
01 ACTIF



- 5 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de l'équipement technique désiré. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

6

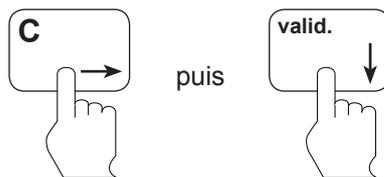
ET 03  
VOIE



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

7

ET 03 VOIE  
RAJOUT

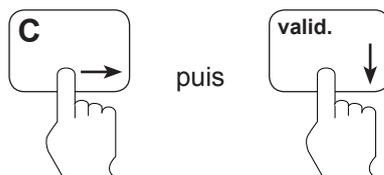


- 7 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **RAJOUT**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

8

ET 03 VOIE/RAJ  
002

Ex : rajout de la voie n°2 sur  
l'équipement technique  
n°3



- 8 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré. Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 7. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 7 ).

### ATTENTION

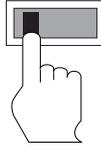
**Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.17 Programmation d'un équipement technique - Suppression d'une voie

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994

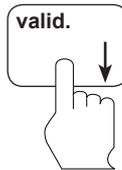


1

Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

2

ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE

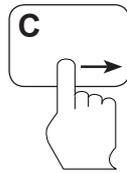


2

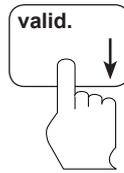
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

3

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

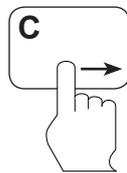


3

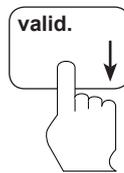
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

PROGRAMMATION  
EQUIP TECH



puis



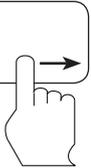
4

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

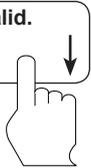
## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

EQUIP TECH  
01 ACTIF

C  
→  


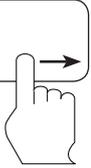
puis

valid.  
↓  


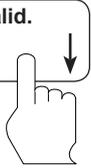
**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de l'équipement technique désiré. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**6**

ET 03  
VOIE

C  
→  


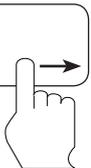
puis

valid.  
↓  


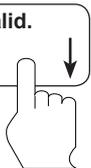
**6** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **VOIE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

**7**

ET 03 VOIE  
SUPPRESSION

C  
→  


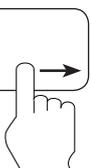
puis

valid.  
↓  


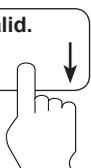
**7** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **SUPPRESSION**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

**8**

ET 03 VOIE/SUPPR  
002

C  
→  


puis

valid.  
↓  


Ex : suppression de la voie n°2 de l'équipement technique n°3

**8** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré. Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 7. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 7 ).

### ATTENTION

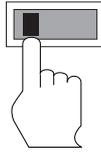
**Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.18 Programmation d'un équipement technique - Rajout d'un bloc

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994

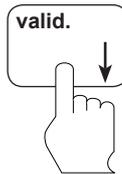


1

Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

2

ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE

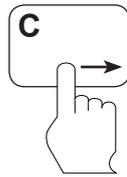


2

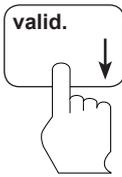
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

3

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

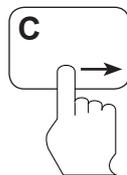


3

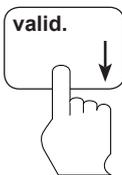
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

PROGRAMMATION  
EQUIP TECH



puis



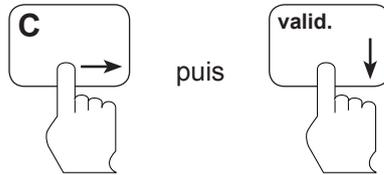
4

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

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

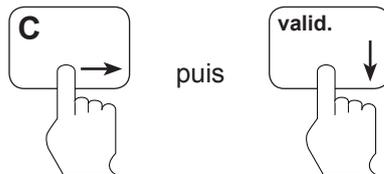
EQUIP TECH  
01 ACTIF

**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de l'équipement technique désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**6**

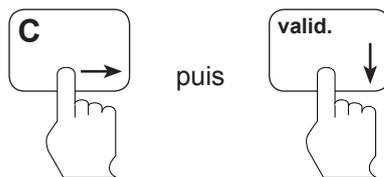
ET 03  
BLOC

**6**

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

**7**

ET 03 BLOC  
RAJOUT

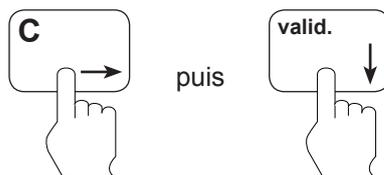
**7**

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 6 ).

**8**

ET 03 BLOC/RAJ  
002

Ex : rajout du bloc n°2 sur  
l'équipement technique  
n°3

**8**

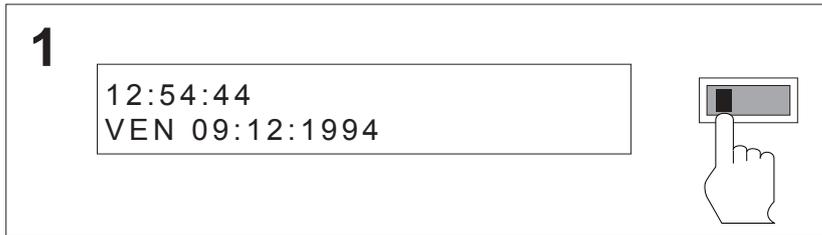
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 7.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 7 ).

### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

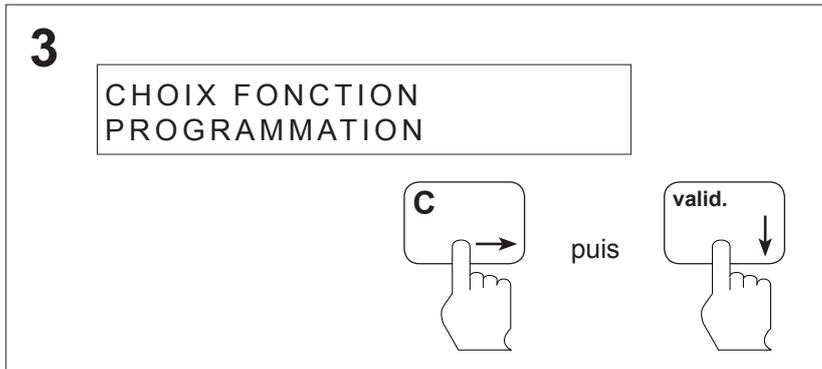
### 8.19 Programmation d'un équipement technique - Suppression d'un bloc



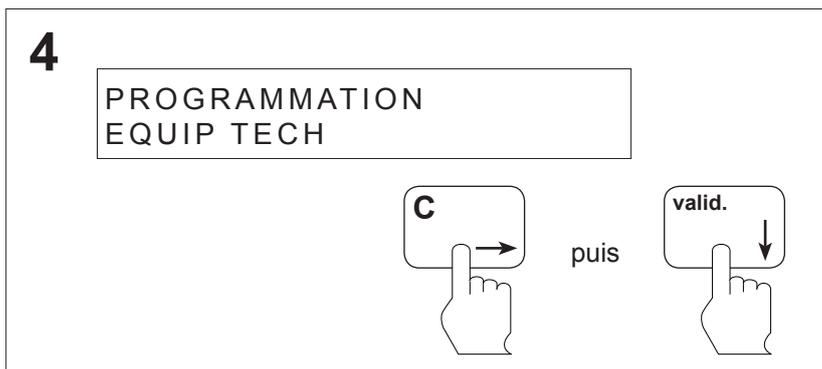
**1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".



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



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

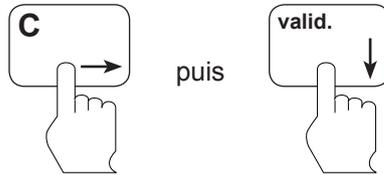


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **EQUIP TECH**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

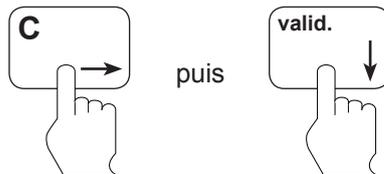
EQUIP TECH  
01 ACTIF

**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de l'équipement technique désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**6**

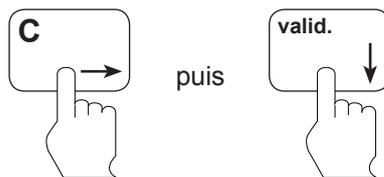
ET 03  
BLOC

**6**

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

**7**

ET 03 BLOC  
SUPPRESSION

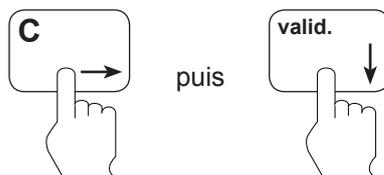
**7**

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 6 ).

**8**

ET 03 BLOC/SUPPR  
002

Ex : suppression du bloc  
n°2 de l'équipement  
technique n°3

**8**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 7.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 7 ).

### ATTENTION

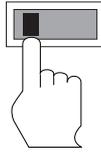
**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.20 Programmation d'un équipement technique - Temporisation d'un équipement technique

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994

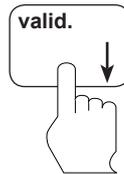


1

Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

2

ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE

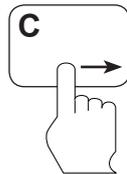


2

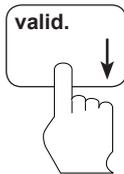
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

3

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

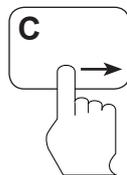


3

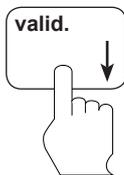
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

PROGRAMMATION  
EQUIP TECH



puis



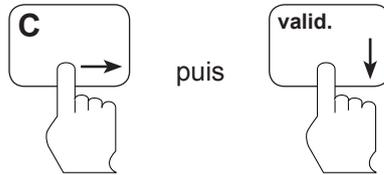
4

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

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

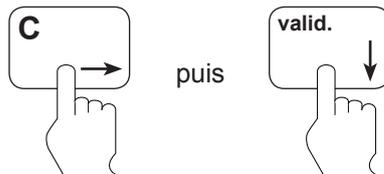
EQUIP TECH  
01 ACTIF



5 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de l'équipement technique désiré. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

6

ET 03  
TEMPO 0

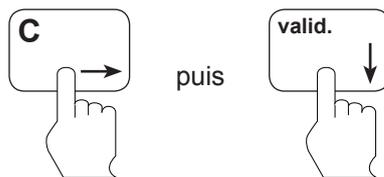


6 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TEMPO**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

7

ET 03 TEMPO  
T1

Ex : temporisation T1 sur  
l'équipement technique  
n°3



7 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la tempo désiré. Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 6. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

### ATTENTION

Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.21 Programmation de l'UGA - Rajout d'une zone de détection

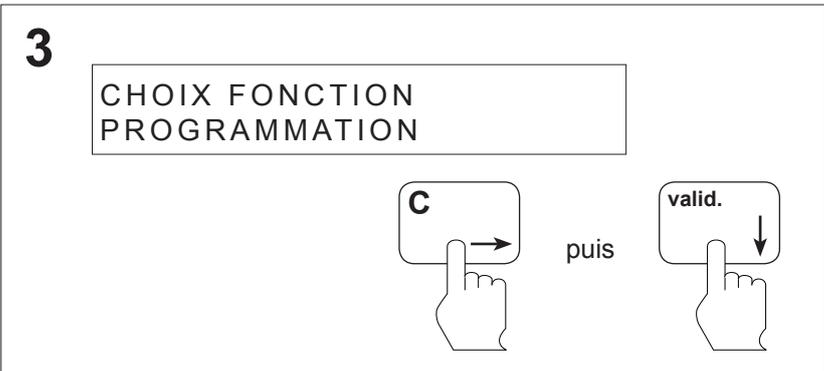
- 1**



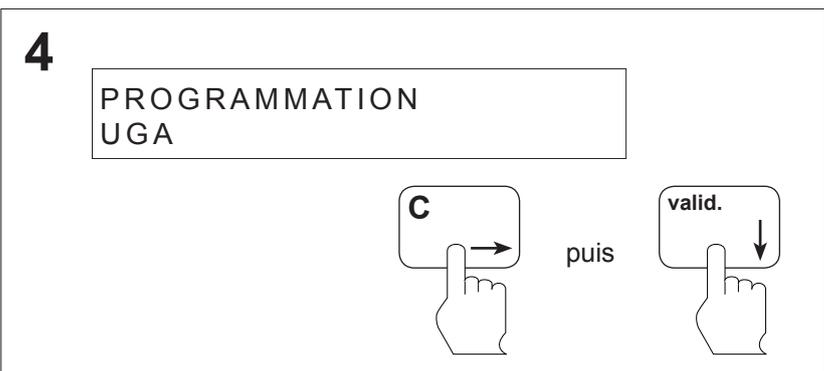
**1** Basculer le commutateur **ts** sur la position "prog. autorisée".
- 2**



**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".
- 3**



**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).
- 4**

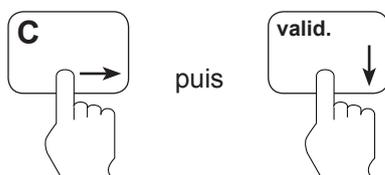


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **UGA**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

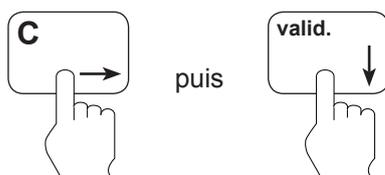
UGA  
01 ACTIVE



- 5 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de l'UGA désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

6

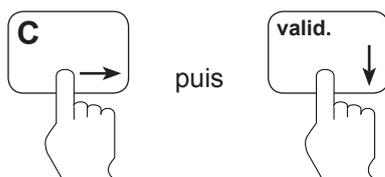
UGA 01  
ZD



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

7

UGA 04 ZD  
RAJOUT

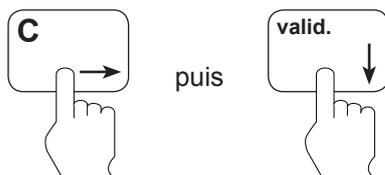


- 7 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **RAJOUT**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

8

UGA 04 ZD/RAJOUT  
02

Ex : rajout de la zone de  
détection n°2 sur l'UGA  
n°4



- 8 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la zone de détection désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 7.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 7 ).

### ATTENTION

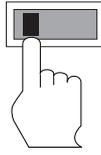
Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.22 Programmation de l'UGA - Suppression d'une zone de détection

1

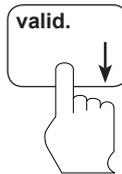
12:54:44  
VEN 09:12:1994



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

2

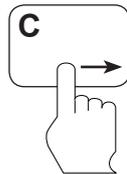
ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE



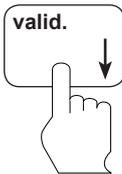
**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

3

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



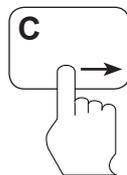
puis



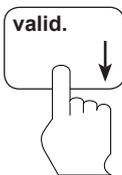
**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

PROGRAMMATION  
UGA



puis

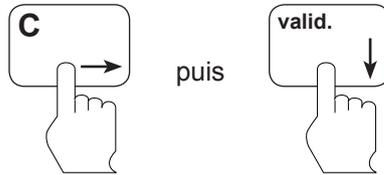


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **UGA**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

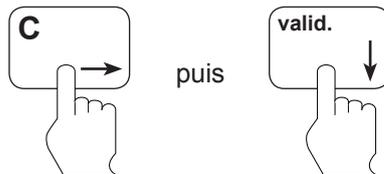
UGA  
01 ACTIVE



- 5 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de l'UGA désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

6

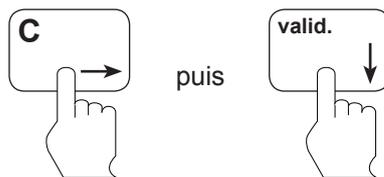
UGA 04  
ZD



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

7

UGA 04 ZD  
SUPPRESSION

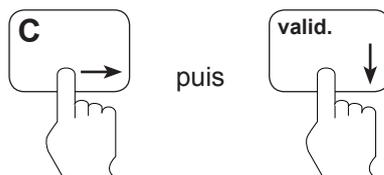


- 7 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **SUPPRESSION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

8

UGA 04 ZD/SUPPR  
02

Ex : suppression de la zone  
de détection n°2 de  
l'UGA n°4



- 8 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la zone de détection désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 7.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 7 ).

### ATTENTION

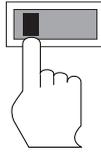
**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.23 Programmation de l'UGA - Temporisation de l'UGA

**1**

12:54:44  
VEN 09:12:1994

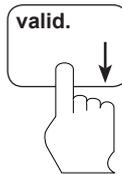


**1**

Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

**2**

ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE

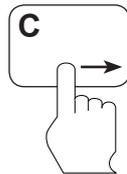


**2**

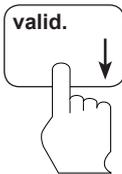
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

**3**

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

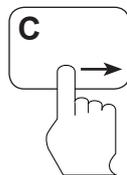


**3**

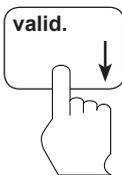
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

PROGRAMMATION  
UGA



puis



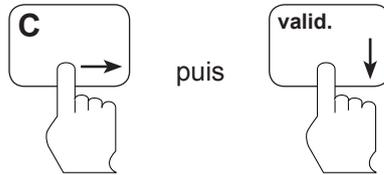
**4**

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

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

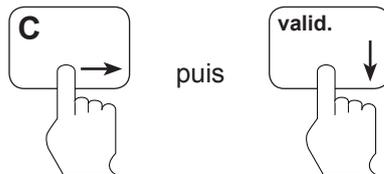
UGA  
01 ACTIVE



- 5 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de l'UGA désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

6

UGA 07  
TEMPO 00 mn

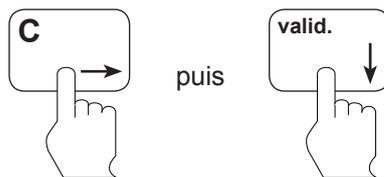


- 6 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TEMPO**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

7

UGA 07 TEMPO  
03 mn

Ex : temporisation de 3 min  
de l'UGA n°7



- 7 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la temporisation désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 6.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

### ATTENTION

Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

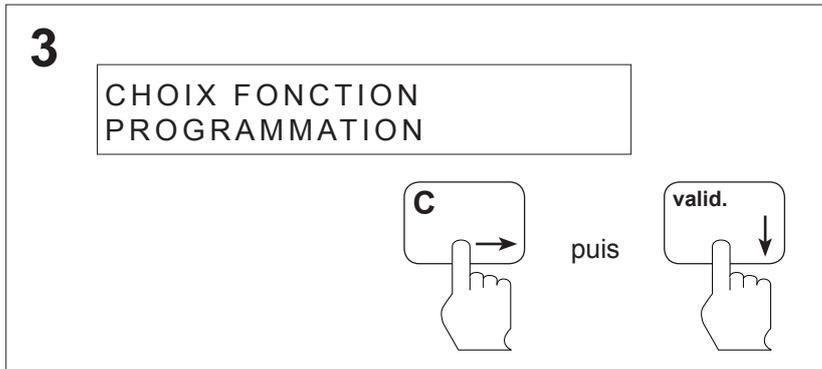
### 8.24 Programmation de l'UGIS - Association d'une UGA



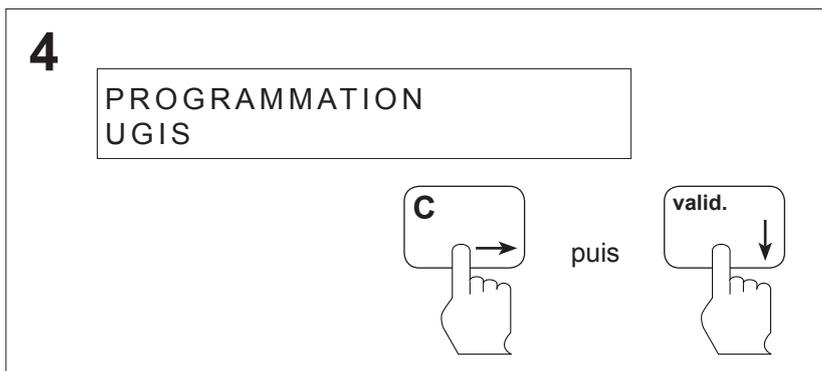
**1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".



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



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

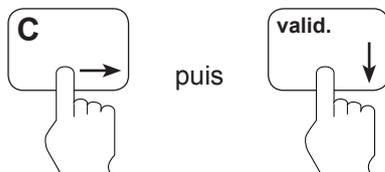


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **UGIS**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

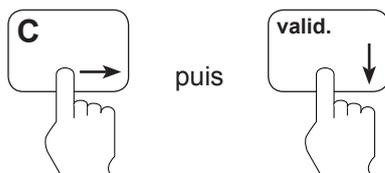
UGIS  
01 ACTIVE

**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de l'UGIS désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**7**

UGIS 04  
UGA 01

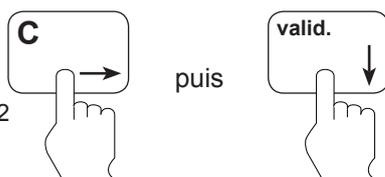
**7**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **UGA**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

**8**

UGIS 04 UGA  
02

Ex : association de l'UGA n°2  
avec l'UGIS n°4

**8**

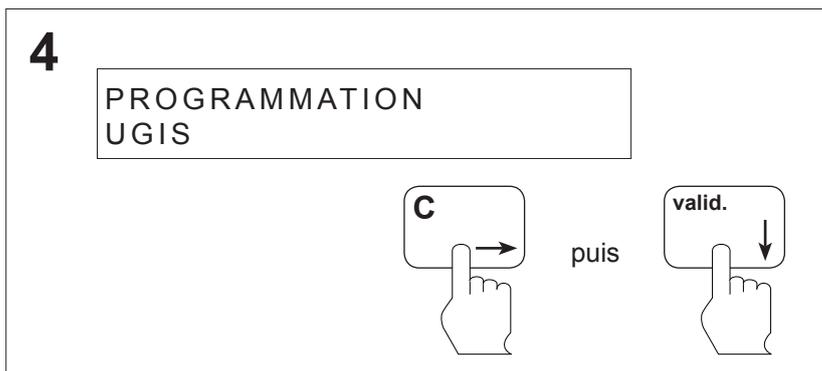
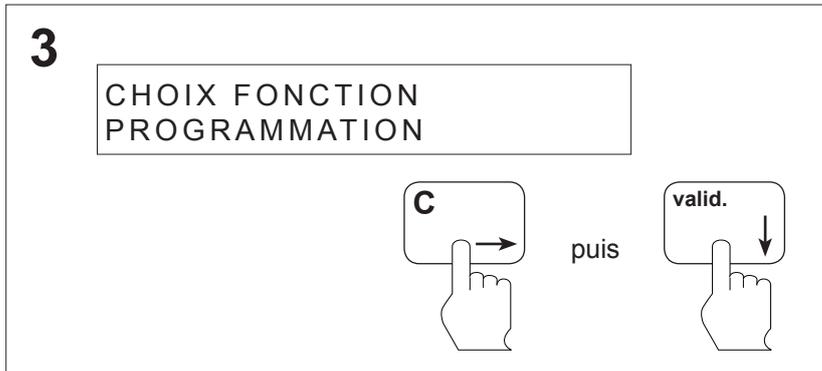
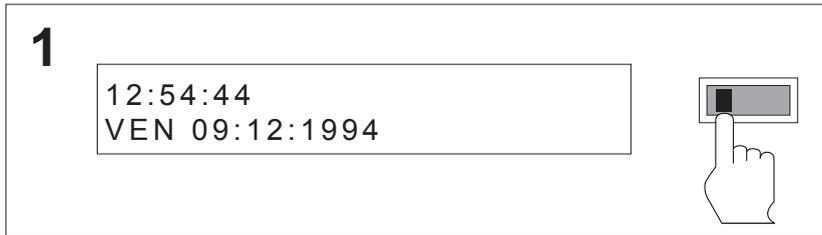
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de l'UGA désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 7.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 7 ).

### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.25 Programmation de l'UGIS - Temporisation de l'UGIS



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

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

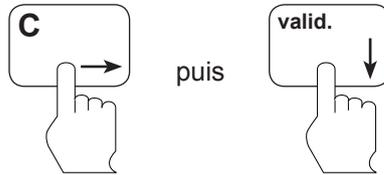
**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

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

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

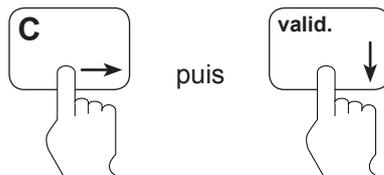
UGIS  
01 ACTIVE

**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de l'UGIS désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

**7**

UGIS 04  
TEMPO

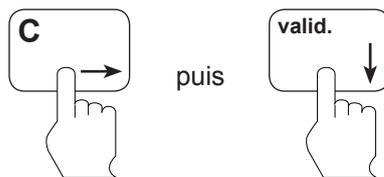
**7**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TEMPO**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

**8**

UGIS 04 TEMPO  
00

Ex : suppression de la zone  
de détection n°2 de  
l'UGIS n°4

**8**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'à la temporisation désirée.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 7.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 7 ).  
*Note* : la temporisation de l'UGIS doit être à 00 minute.

### ATTENTION

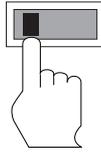
**Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la  
position "fonctionnement"**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.26 Programmation des temporisations - Temporisation de T1

**1**

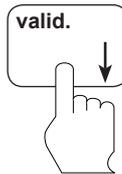
12:54:44  
VEN 09:12:1994



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

**2**

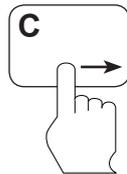
ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE



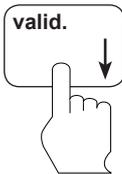
**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

**3**

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



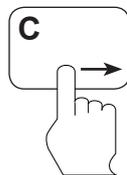
puis



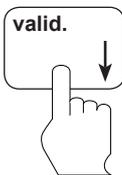
**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PROGRAMMATION**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

PROGRAMMATION  
T1, T2, T3



puis

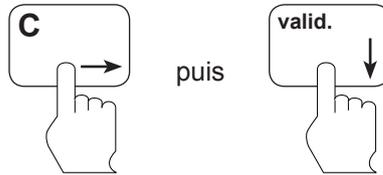


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **T1, T2, T3**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 5

T1, T2, T3  
T1 000s

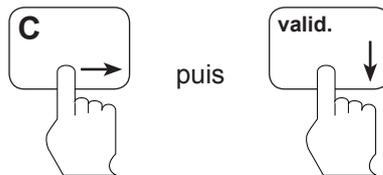


- 5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **T1**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

### 6

T1  
010s

Ex : temporisation de T1 à  
10 s



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

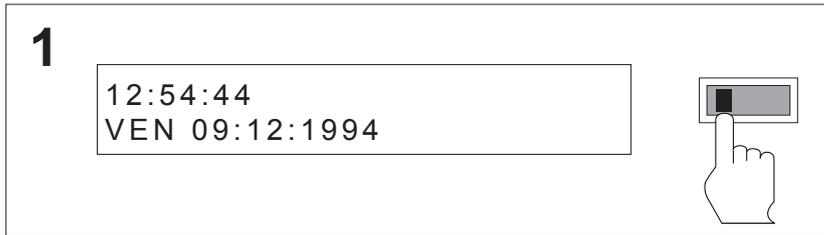
*Note* : la temporisation ne doit pas dépasser 30 s.

### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

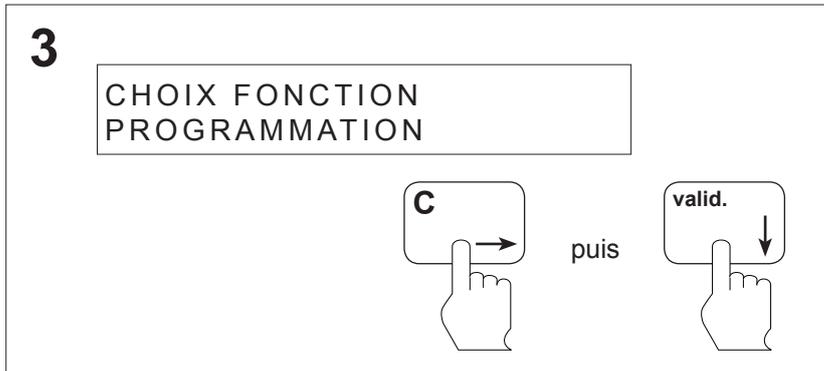
### 8.27 Programmation des temporisations - Temporisation de T2



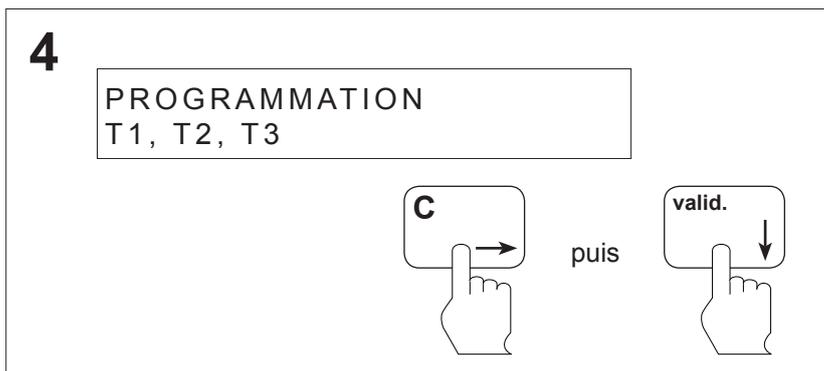
**1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".



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



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

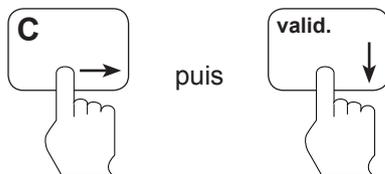


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **T1, T2, T3**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

T1, T2, T3  
 T2 000s

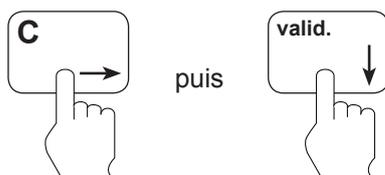
**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **T2**.  
 Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4** ).

**6**

T2  
 030s

Ex : temporisation de T2 à  
 30 s

**6**

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

*Note* : la temporisation ne doit pas dépasser 30 s.

### ATTENTION

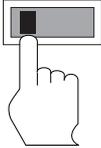
Le C.M.S.I. est hors service.  
 Si votre programmation est terminée,  
 basculer le commutateur (41) sur la position  
 "fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.28 Programmation des temporisations - Temporisation de T3

**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994



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

**2**

ATTENTION CMSI  
 HORS SERVICE

valid. ↓



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

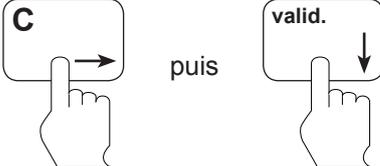
**3**

CHOIX FONCTION  
 PROGRAMMATION

**C** →

puis

valid. ↓



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

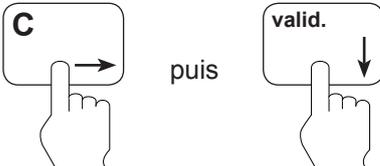
**4**

PROGRAMMATION  
 T1, T2, T3

**C** →

puis

valid. ↓

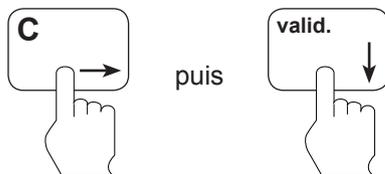


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **T1, T2, T3**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

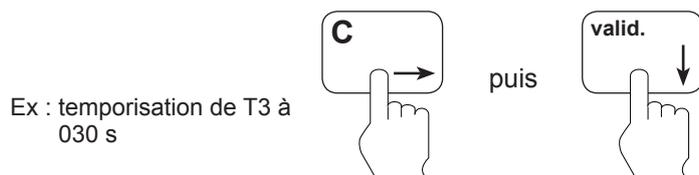
T1, T2, T3  
 T3 000s

**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **T3**.  
 Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4** ).

**6**

T3  
 030s

**6**

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

*Note* : la temporisation ne doit pas dépasser 30 s.

### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

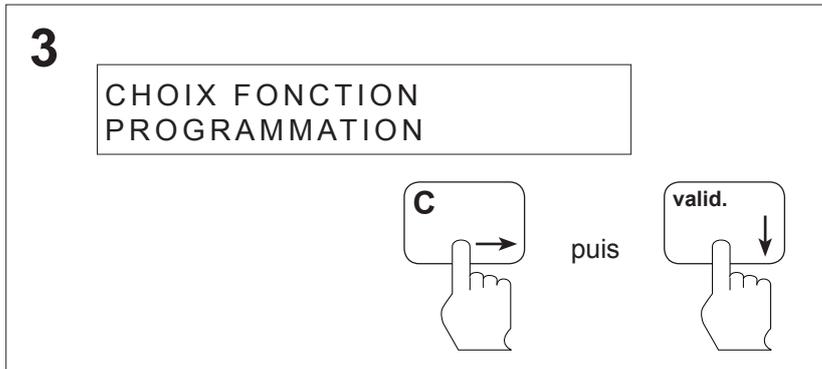
### 8.29 Programmation en/hors public - Mode manuel



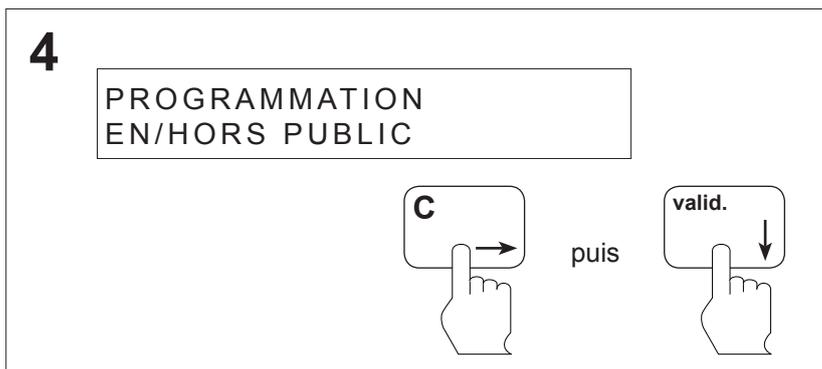
**1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".



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



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



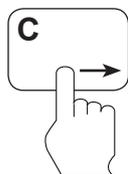
**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **EN/HORS PUBLIC**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

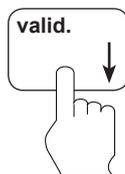
### 5

EN/HORS PUBLIC  
MANUEL

Ex : mise en et hors public  
en manuel



puis



### 5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **MANUEL**  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**,  
on retourne en 4  
(la touche **Flèche de haut** permet  
de retourner en 4).

#### ATTENTION

Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

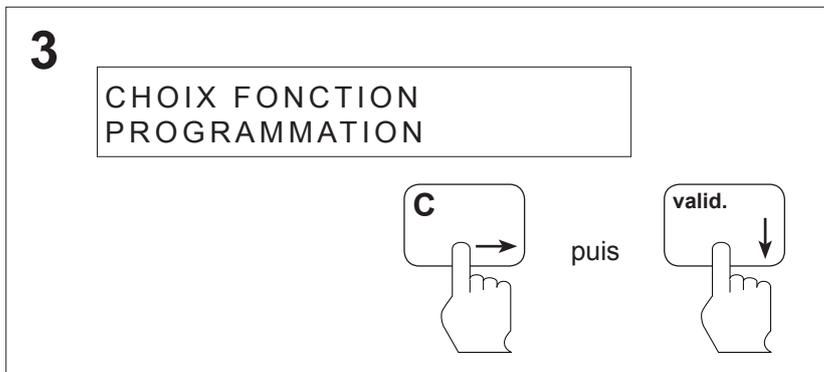
### 8.30 Programmation en/hors public - Mode automatique et réglage horaire



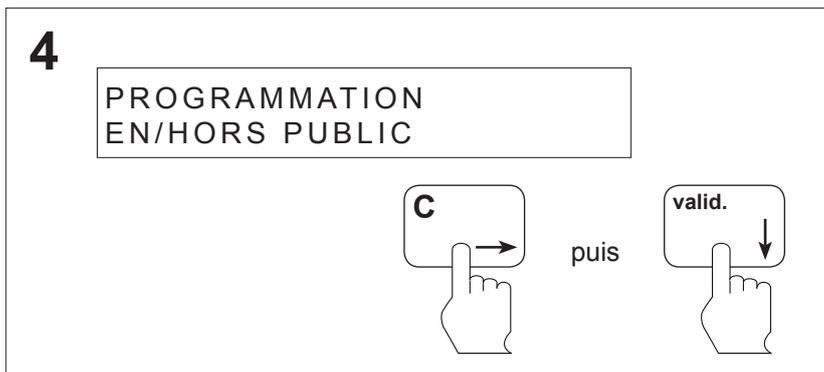
**1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".



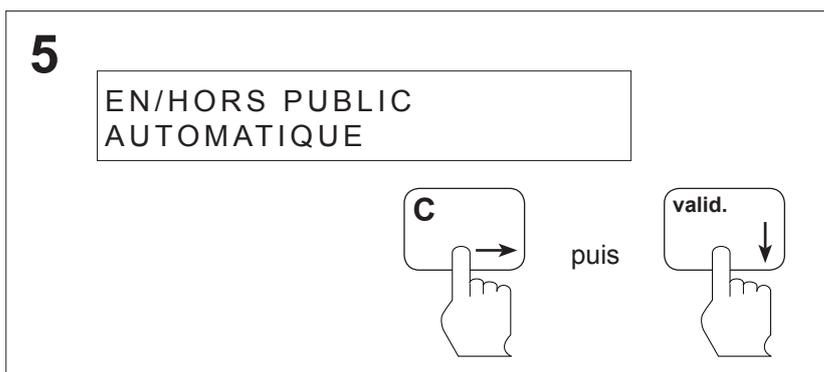
**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "**CHOIX FONCTION**".



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



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

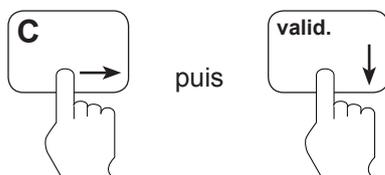


**5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **AUTOMATIQUE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**6**

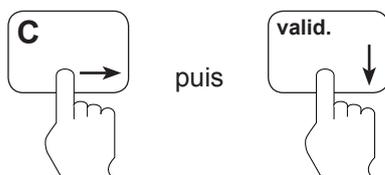
EN/HORS	PUB/AUTO	
LUN	00:00	00:00

**6**

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

**7**

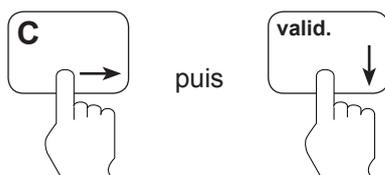
HORS PUBLIC/LUN
ARRIVEE 00:00

**7**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **ARRIVEE** ou **DEPART**.  
 Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 6 ).

**8**

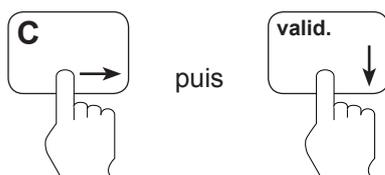
ARRIVEE 00:00
---------------

**8**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner, l'heure ou les minutes.  
 Ensuite, appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 7 ).

**9**

ARRIVEE 00:00
11

**9**

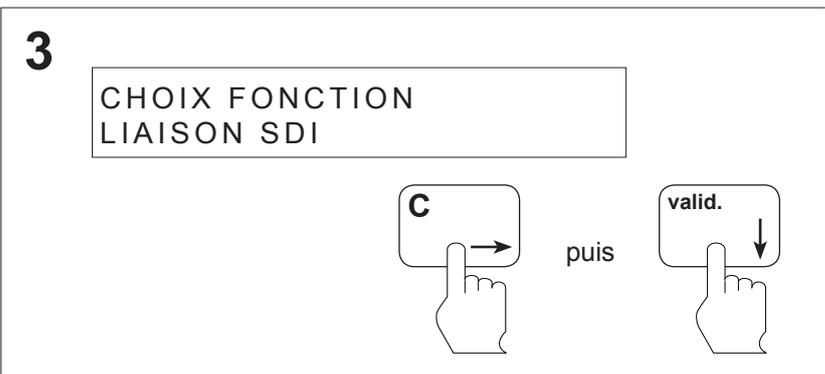
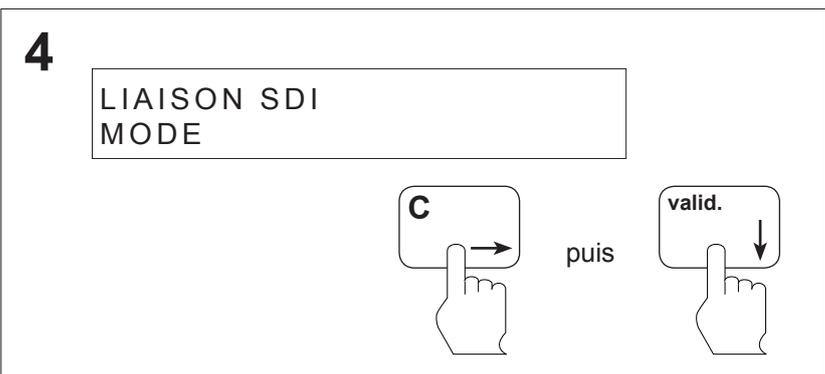
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler l'heure ou les minutes.  
 Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**, on retourne en 8.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 8)

### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.**  
**Si votre programmation est terminée,**  
**basculer le commutateur (41) sur la position**  
**“fonctionnement”**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.31 Programmation des liaisons SDI - SDI traditionnel

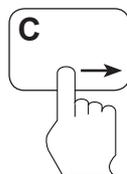
- 1**
- 
- 1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".
- 2**
- 
- 2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".
- 3**
- 
- 3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **LIAISON SDI**. Ensuite 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** jusqu'au menu **MODE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

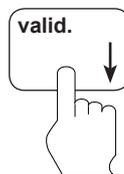
### 5

LIAISON SDI / MODE  
TRADITIONNEL

Ex : configuration de la  
liaison SDI en type  
traditionnel



puis



### 5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TRADITIONNEL**.

Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**.

(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

### ATTENTION

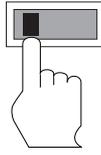
Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.32 Programmation des liaisons SDI - SDI adressable

1

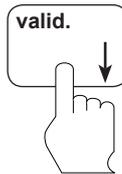
12:54:44  
VEN 09:12:1994



1 Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

2

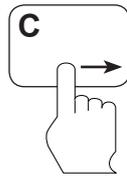
ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE



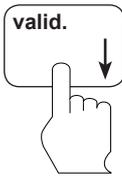
2 Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

3

CHOIX FONCTION  
LIAISON SDI



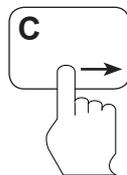
puis



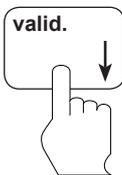
3 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **LIAISON SDI**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

LIAISON SDI  
MODE



puis



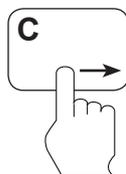
4 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TYPE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

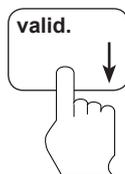
### 5

LIAISON SDI / MODE  
ADRESSABLE

Ex : configuration de la  
liaison SDI en type  
adressable



puis



### 5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **ADRESSABLE**.

Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**.

(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

### ATTENTION

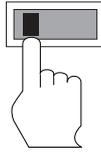
Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.33 Programmation des liaisons SDI - SDI TSM

**1**

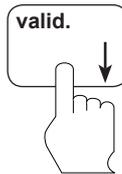
12:54:44  
VEN 09:12:1994

**1**

Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

**2**

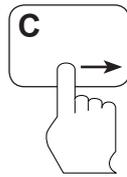
ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE

**2**

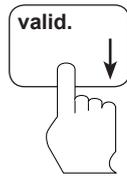
Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

**3**

CHOIX FONCTION  
LIAISON SDI



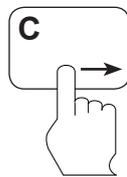
puis

**3**

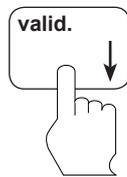
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **LIAISON SDI**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

LIAISON SDI  
MODE



puis

**4**

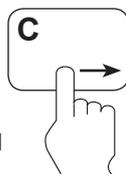
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TYPE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

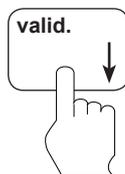
### 5

LIAISON SDI / MODE  
TSM

Ex : configuration de la  
liaison SDI en type TSM



puis



### 5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TSM**.

Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**.

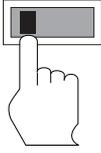
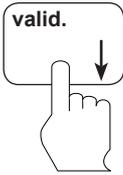
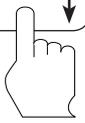
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

#### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.34 Programmation des liaisons SDI - SDI autre

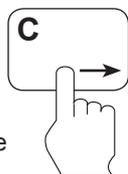
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">         12:54:44<br/>         VEN 09:12:1994       </div>   | <p><b>1</b> Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".</p>  |
| <p><b>2</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">         ATTENTION CMSI<br/>         HORS SERVICE       </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 "CHOIX FONCTION".</p>  |
| <p><b>3</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">         CHOIX FONCTION<br/>         LIAISON SDI       </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">C</div>  <span style="margin: 0 10px;">puis</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">valid.</div>  </div> | <p><b>3</b> Appuyer sur la touche <b>Flèche de droite</b> jusqu'au menu <b>LIAISON SDI</b>.<br/>         Ensuite appuyer sur la touche <b>Flèche du bas</b>.<br/>         (la touche <b>Flèche de haut</b> permet de retourner en 2 ).</p> |
| <p><b>4</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">         LIAISON SDI<br/>         MODE       </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">C</div>  <span style="margin: 0 10px;">puis</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">valid.</div>  </div>           | <p><b>4</b> Appuyer sur la touche <b>Flèche de droite</b> jusqu'au menu <b>TYPE</b>.<br/>         Ensuite appuyer sur la touche <b>Flèche du bas</b>.<br/>         (la touche <b>Flèche de haut</b> permet de retourner en 3 ).</p>        |

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

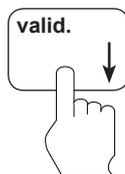
### 5

LIAISON SDI / MODE  
AUTRE

Ex : configuration de la  
liaison SDI en type autre



puis



### 5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **AUTRE**.

Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**.

(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

### ATTENTION

Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

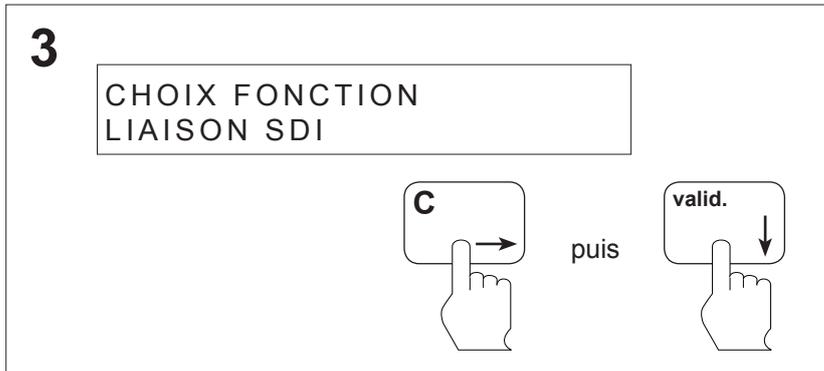
### 8.35 Programmation des liaisons SDI - SDI hors service



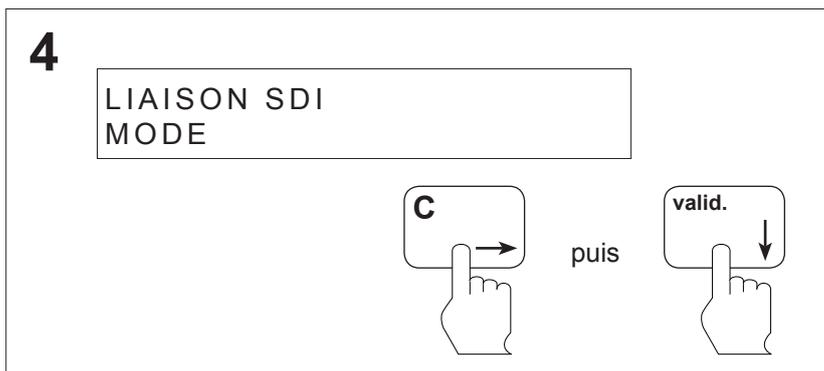
**1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".



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



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



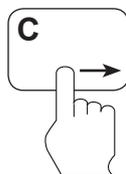
**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TYPE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

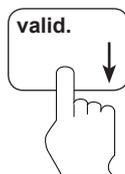
### 5

LIAISON SDI / MODE  
HORS SERVICE

Ex : configuration de la  
liaison SDI en type  
hors service



puis



### 5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **HORS SERVICE**.

Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**.

(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

#### ATTENTION

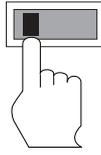
Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.36 Programmation des liaisons SDI - Positions du C.M.S.I. en fin de voie

1

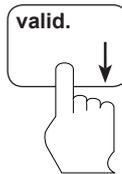
12:54:44  
VEN 09:12:1994



1 Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".

2

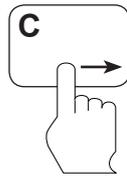
ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE



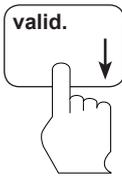
2 Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

3

CHOIX FONCTION  
LIAISON SDI



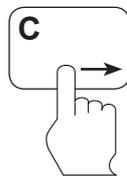
puis



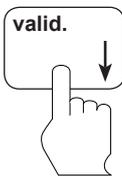
3 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **LIAISON SDI**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

4

LIAISON SDI  
POSITION



puis



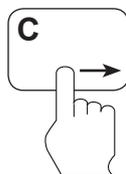
4 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **POSITION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

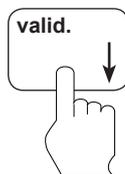
### 5

LIAISON SDI / POS  
FIN LIGNE

Ex : configuration de la  
liaison SDI en fin de  
ligne



puis



### 5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **FIN DE LIGNE**.

Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**.

(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

### ATTENTION

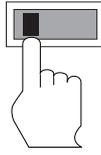
Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.37 Programmation des liaisons SDI - Positions du C.M.S.I. en intermédiaire

**1**

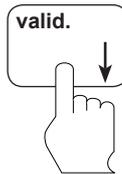
12:54:44  
VEN 09:12:1994



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

**2**

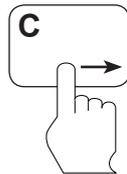
ATTENTION CMSI  
HORS SERVICE



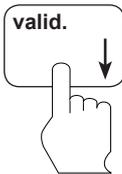
**2** Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "CHOIX FONCTION".

**3**

CHOIX FONCTION  
LIAISON SDI



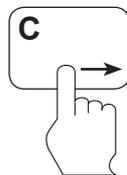
puis



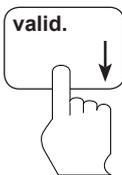
**3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **LIAISON SDI**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

LIAISON SDI  
POSITION



puis



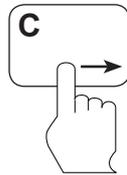
**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **POSITION**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

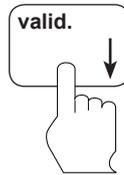
### 5

LIAISON SDI / POS  
INTERMÉDIAIRE

Ex : configuration de  
la liaison SDI en  
intermédiaire



puis



### 5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **INTERMÉDIAIRE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

### ATTENTION

Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

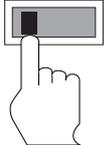
## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.38 Programmation de l'horloge - Programmation de l'heure

**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

Choix n° 1



Choix n° 2



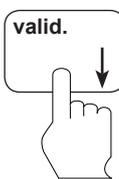
puis

le code  
"A",  
"C" et "B"

- 1**
- Choix n°1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".
- Choix n°2** Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B").

**2**

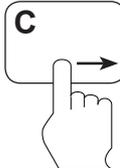
ATTENTION CMSI  
 HORS SERVICE



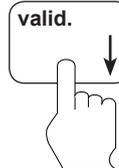
- 2**
- Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "**CHOIX FONCTION**".

**3**

CHOIX FONCTION  
 HORLOGE



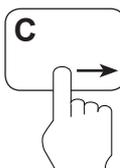
puis



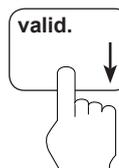
- 3**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **HORLOGE**.  
 Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

HORLOGE  
 HEURE



puis



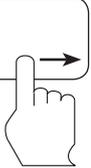
- 4**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **HEURE**.  
 Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

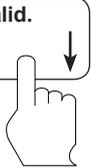
HEURE    14:19:49

C



puis

valid.

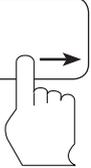


- 5** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner, l'heure, les minutes ou les secondes.  
Ensuite, appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4).

**6**

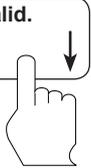
HEURE    14:19:59  
           14

C



puis

valid.



Ex : réglage de l'heure à  
14:19:59

- 6** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler l'heure, les minutes ou les secondes sélectionnés.  
Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**, on retourne en 5.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5)

### ATTENTION

Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

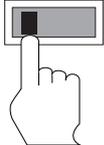
## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.39 Programmation de l'horloge - Programmation de la date

**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

Choix n° 1



Choix n° 2

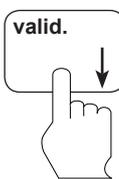


puis

le code  
"A",  
"C" et "B"

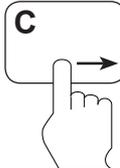
**2**

ATTENTION CMSI  
 HORS SERVICE

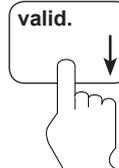


**3**

CHOIX FONCTION  
 HORLOGE

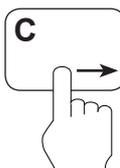


puis

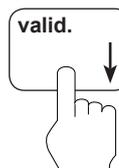


**4**

HORLOGE  
 DATE



puis



- 1**
- Choix n°1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".
- Choix n°2** Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B").

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

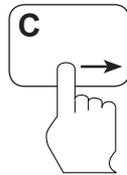
- 3**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **HORLOGE**.  
 Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

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

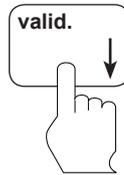
## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

DATE 06:12:1994



puis

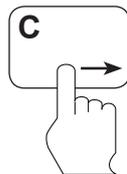


5

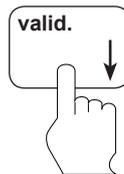
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour sélectionner, l'année, le mois ou le jour. Ensuite, appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4).

6

DATE 07:12:1994  
07



puis



Ex : réglage de la date à  
07:12:1994

6

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler l'année, le mois ou le jour sélectionnés. Ensuite appuyer sur la touche **Valid.**, on retourne en 5. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5).

### ATTENTION

Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

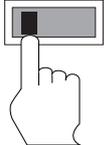
## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.40 Programmation de l'horloge - Programmation du jour

**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

Choix n° 1



Choix n° 2



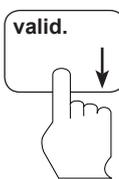
puis

le code  
"A",  
"C" et "B"

- 1**
- Choix n°1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".
- Choix n°2** Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B").

**2**

ATTENTION CMSI  
 HORS SERVICE

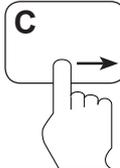


- 2**
- Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "**CHOIX FONCTION**".

**3**

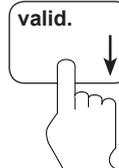
CHOIX FONCTION  
 HORLOGE

**C**



puis

valid.

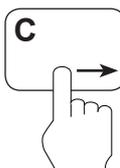


- 3**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **HORLOGE**.  
 Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

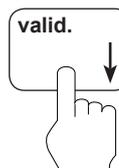
HORLOGE  
 JOUR

**C**



puis

valid.



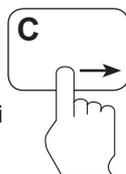
- 4**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **JOUR**.  
 Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

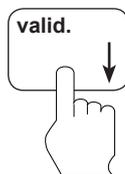
**5**

JOUR  
SAMEDI

Ex : réglage du jour : samedi



puis

**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au jour désiré.

Ensuite, appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en 4.

(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4).

### ATTENTION

Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

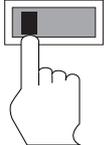
## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.41 Programmation du buzzer - Touches muettes

**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

Choix n° 1



Choix n° 2



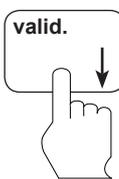
puis

le code  
"A",  
"C" et "B"

- 1**
- Choix n°1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".
- Choix n°2** Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B").

**2**

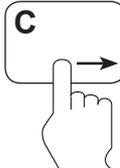
ATTENTION CMSI  
 HORS SERVICE



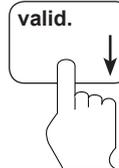
- 2**
- Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "**CHOIX FONCTION**".

**3**

CHOIX FONCTION  
 BUZZER



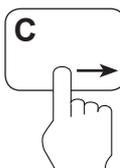
puis



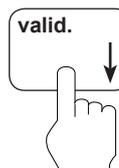
- 3**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **BUZZER**.  
 Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

BUZZER  
 TOUCHES



puis

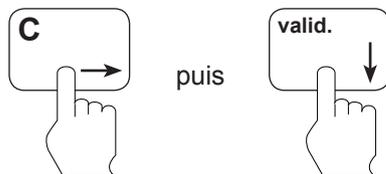


- 4**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TOUCHES**.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 5

BUZZER/TOUCHES  
MUETTES



### 5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **MUETTES**.

Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**.

(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

### ATTENTION

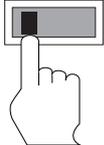
Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.42 Programmation du buzzer - Touches sonores

**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

Choix n° 1		Choix n° 2	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">code d'accès</div> 	puis le code "A", "C" et "B"
------------	---	------------	---	---------------------------------------

- 1**
- Choix n°1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".
- Choix n°2** Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B").

**2**

ATTENTION CMSI  
 HORS SERVICE

valid.  


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

**3**

CHOIX FONCTION  
 BUZZER

**C**  


puis

valid.  


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

**4**

BUZZER  
 TOUCHES

**C**  


puis

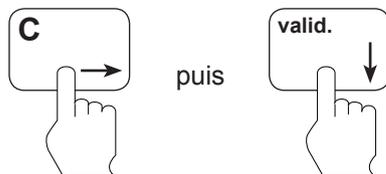
valid.  


- 4**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TOUCHES**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 5

BUZZER/TOUCHES  
SONORES



### 5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **SONORES**.

Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**.

(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

#### ATTENTION

Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

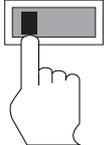
## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.43 Programmation de l'imprimante - Vitesse d'impression locale (600 bauds)

**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

Choix n° 1



Choix n° 2



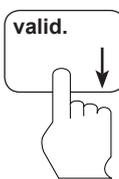
puis

le code  
"A",  
"C" et "B"

- 1**
- Choix n°1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".
- Choix n°2** Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B").

**2**

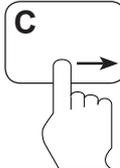
ATTENTION CMSI  
 HORS SERVICE



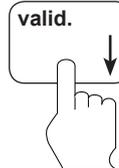
- 2**
- Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "**CHOIX FONCTION**".

**3**

CHOIX FONCTION  
 IMPRIMANTE



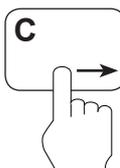
puis



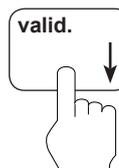
- 3**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **IMPRIMANTE**
- Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

IMPRIMANTE  
 VITESSE



puis

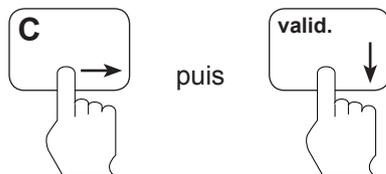


- 4**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **VITESSE**.
- Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 5

IMP / VITESSE  
LOCALE (600)



### 5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **LOCALE (600)**.

Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**.

(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

### ATTENTION

Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

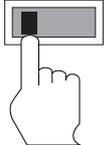
## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.44 Programmation de l'imprimante - Vitesse d'impression externe (2400 bauds)

**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

Choix n° 1



Choix n° 2



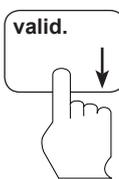
puis

le code  
"A",  
"C" et "B"

- 1**
- Choix n°1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".
- Choix n°2** Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B").

**2**

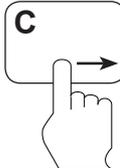
ATTENTION CMSI  
 HORS SERVICE



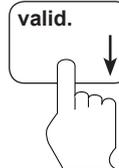
- 2**
- Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "**CHOIX FONCTION**".

**3**

CHOIX FONCTION  
 IMPRIMANTE



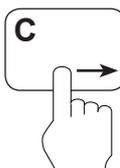
puis



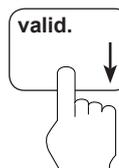
- 3**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **IMPRIMANTE**
- Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

IMPRIMANTE  
 VITESSE



puis

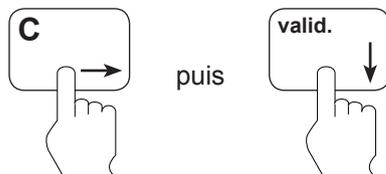


- 4**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **VITESSE**.
- Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 5

IMP / VITESSE  
EXTERNE (2400)



### 5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **EXTERNE (2400)**.

Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**.

(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

### ATTENTION

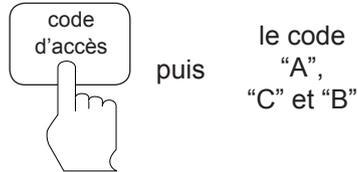
Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.45 Programmation de l'imprimante - Impression des données de site

**1**

12:54:44  
VEN 09:12:1994

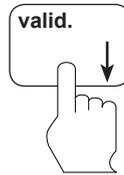


**1**

Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B").

**2**

12:54:44  
VEN 09:12:1994

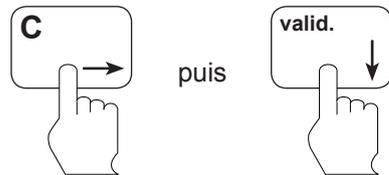


**2**

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

**3**

CHOIX FONCTION  
IMPRIMANTE

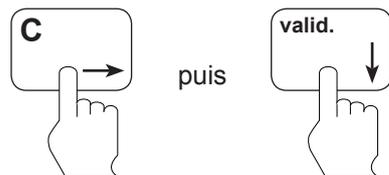


**3**

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

**4**

IMPRIMANTE  
ETAT



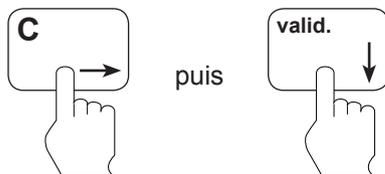
**4**

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).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

IMP / ETAT: HS  
DONNÉES DE SITE



5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **DONNÉES DE SITE**.

Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**.

(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.46 Programmation de l'imprimante - Impression de l'historique et activation trace

**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

code  
d'accès

puis

le code  
"A",  
"C" et "B"

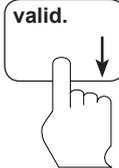


**1** Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").

**2**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

valid.



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

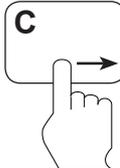
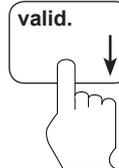
**3**

CHOIX FONCTION  
 IMPRIMANTE

C

puis

valid.

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

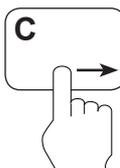
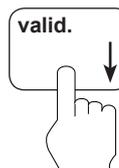
**3**

IMPRIMANTE  
 ETAT

C

puis

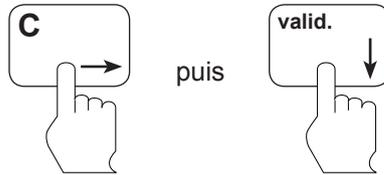
valid.

**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).

**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.****5**

IMP / ETAT: HS  
HISTO + TRACE

**5**

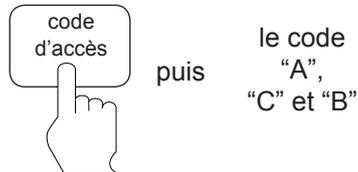
Tout l'historique des événements est imprimé  
puis l'imprimante est programmée en mode  
trace.

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.47 Programmation de l'imprimante - Mode trace

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994

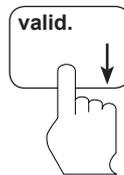


1

Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").

2

12:54:44  
VEN 09:12:1994

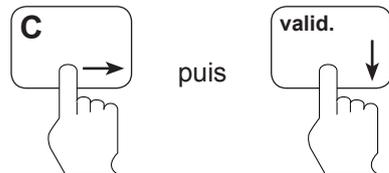


2

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

3

CHOIX FONCTION  
IMPRIMANTE

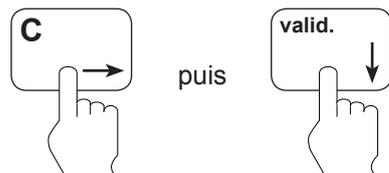


3

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

4

IMPRIMANTE  
ETAT



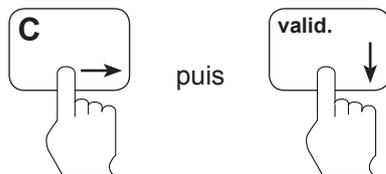
4

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).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

IMP / ETAT: HS  
TRACE



5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TRACE**.

Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**.

(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4**).

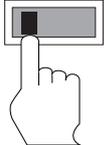
## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.48 Programmation de l'imprimante - Mise hors service de l'imprimante

**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

Choix n° 1



Choix n° 2



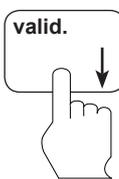
puis

le code  
"A",  
"C" et "B"

- 1**
- Choix n°1** Basculer le commutateur **41** sur la position "prog. autorisée".
- Choix n°2** Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B").

**2**

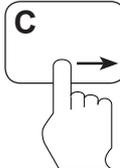
ATTENTION CMSI  
 HORS SERVICE



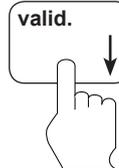
- 2**
- Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "**CHOIX FONCTION**".

**3**

CHOIX FONCTION  
 IMPRIMANTE



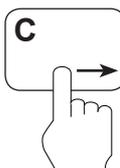
puis



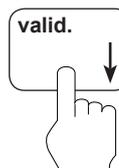
- 3**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **IMPRIMANTE**
- Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

IMPRIMANTE  
 ETAT



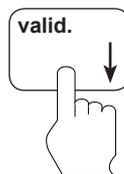
puis



- 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 ).

**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.****5**

IMP / ETAT: TRACE  
MISE HS

**5**

La mise hors service de l'imprimante ne peut s'effectuer que lorsque l'utilisateur a précédemment choisi le mode trace, données de site ou historique + trace. Ensuite appuyer sur la touche **valid.**, on retourne en **4**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4** ).

**ATTENTION**

**Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"**

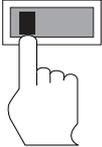
## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.49 Programmation de l'imprimante - Mode présence active

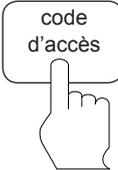
**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

Choix n° 1



Choix n° 2



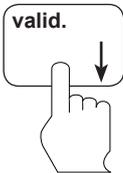
puis

le code  
"A",  
"C" et "B"

- 1**
- Choix n°1** Basculer le commutateur **41** sur la position "prog. autorisée".
- Choix n°2** Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B").

**2**

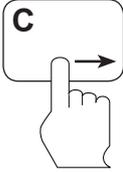
ATTENTION CMSI  
 HORS SERVICE



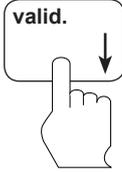
- 2**
- Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "**CHOIX FONCTION**".

**3**

CHOIX FONCTION  
 IMPRIMANTE



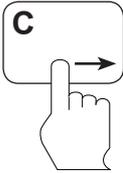
puis



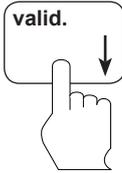
- 3**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **IMPRIMANTE**
- Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **2** ).

**4**

IMPRIMANTE  
 PRESENCE



puis

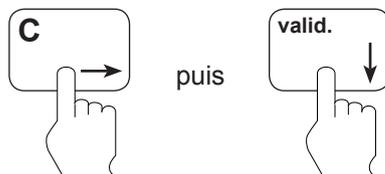


- 4**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PRESENCE**.
- Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **3** ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 5

IMP / PRESENCE  
ACTIVE



### 5

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

#### ATTENTION

Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la  
position "fonctionnement"

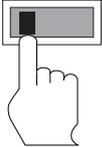
## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.50 Programmation de l'imprimante - Mode présence inactive

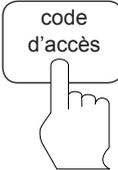
**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

Choix n° 1



Choix n° 2



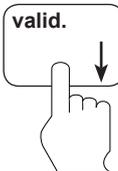
puis

le code  
"A",  
"C" et "B"

- 1**
- Choix n°1** Basculer le commutateur **41** sur la position "prog. autorisée".
- Choix n°2** Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B").

**2**

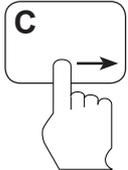
ATTENTION CMSI  
 HORS SERVICE



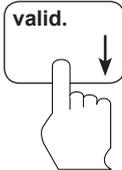
- 2**
- Du menu de veille et en appuyant sur la touche **flèche du bas** du clavier, on arrive sur le menu "**CHOIX FONCTION**".

**3**

CHOIX FONCTION  
 IMPRIMANTE



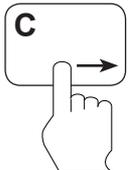
puis



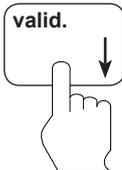
- 3**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **IMPRIMANTE**
- Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2 ).

**4**

IMPRIMANTE  
 PRESENCE



puis

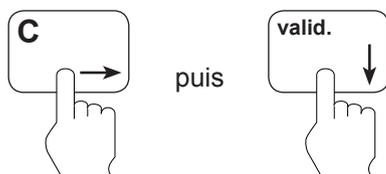


- 4**
- Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **PRESENCE**.
- Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 5

IMP / PRESENCE  
INACTIVE



### 5

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

#### ATTENTION

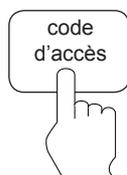
Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la  
position "fonctionnement"

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.51 Vérification des paramètres des voies - Temporisation des voies

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

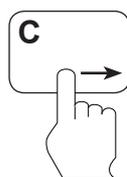
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

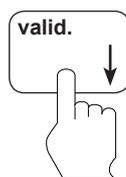
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

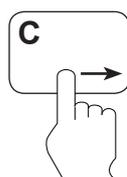


2

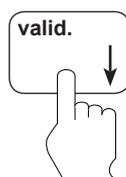
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
VOIE



puis

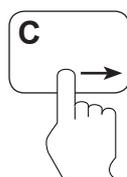


3

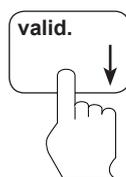
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **VOIE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

VOIE  
TEMPORISATION



puis

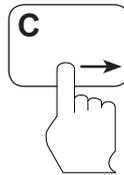


4

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

**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.****5**

VOIE / TEMPO  
005 T1

**5**

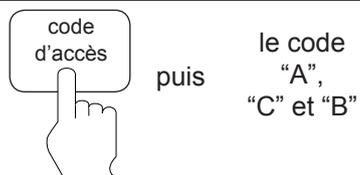
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler les voies et leur état correspondant. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.52 Vérification des paramètres - Historique

**1**

12:54:44  
VEN 09:12:1994

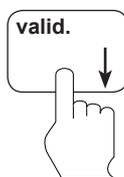


**1**

Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B").

**2**

12:54:44  
VEN 09:12:1994

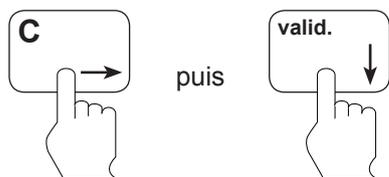


**2**

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

**3**

CHOIX FONCTION  
HISTORIQUE



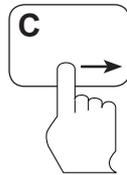
**3**

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

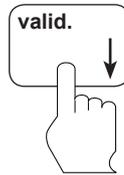
## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

4

001 VEN 09:12:1994 12:54  
AP DEF LIAISONS



puis



4

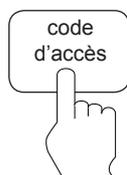
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'à l'historique désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas** pour faire défiler le texte.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.53 Vérification des paramètres des voies - Verrouillage des voies

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

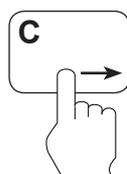
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

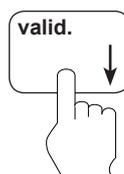
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

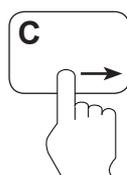


2

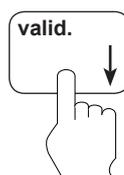
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
VOIE



puis

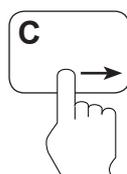


3

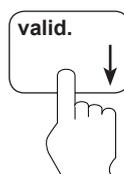
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **VOIE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

VOIE  
VERROUILLAGE



puis



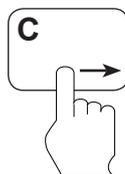
4

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

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

VOIE / VERROU  
002 VERROUILLÉE

**5**

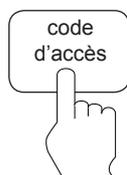
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler les voies et leur état correspondant. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.54 Vérification des paramètres des voies - Canton

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

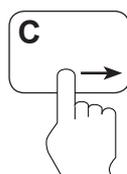
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

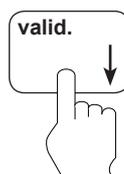
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

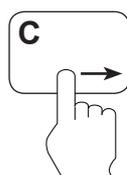


2

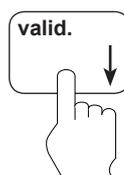
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
VOIE



puis

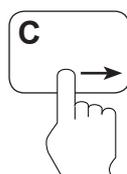


3

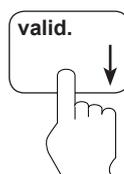
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **VOIE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

VOIE  
CANTON



puis

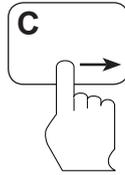


4

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

**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.****5**

VOIE / CANTON
001 07

**5**

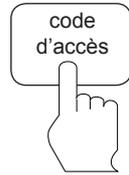
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler les voies et leur canton correspondant.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4** ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.55 Vérification des paramètres des voies - Surveillance des voies

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

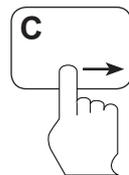
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

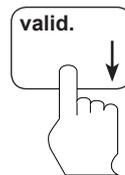
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

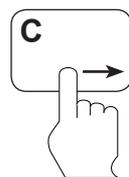


2

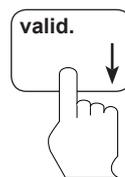
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
VOIE



puis

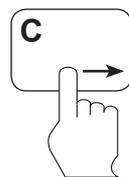


3

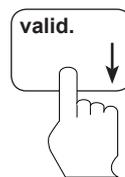
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **VOIE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

VOIE  
SURVEILLANCE



puis



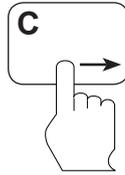
4

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

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

VOIE / SURVEIL.  
002 NON SURVEILLEE

**5**

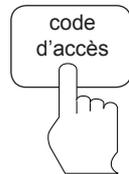
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler les voies et leur état correspondant. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.56 Vérification des paramètres des voies - Commandes manuelles

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

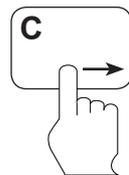
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

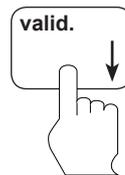
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

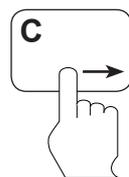


2

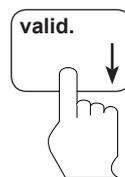
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
VOIE



puis

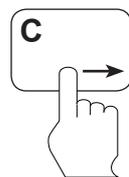


3

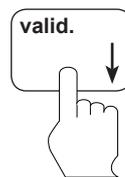
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **VOIE**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

VOIE  
CMDE MANUELLE



puis



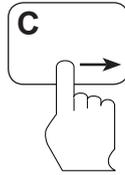
4

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

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

VOIE / CMDE MANU  
002 ACTIVE



5

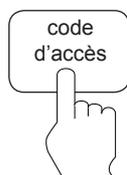
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler les voies et leur état correspondant. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.57 Vérification des paramètres des séquences - Séquence active

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

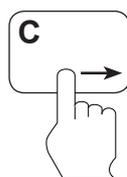
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

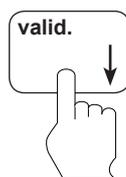
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

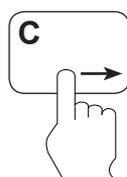


2

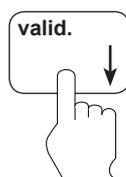
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
SÉQUENCES



puis

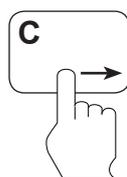


3

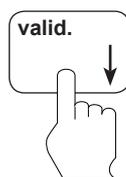
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **SEQUENCES**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

SEQ  
01 ACTIVE



puis



4

Appuyer sur la touche **Flèche de droite**  
pour faire défiler les séquences et leurs états  
correspondants.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

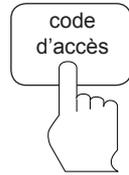
**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.58 Vérification des paramètres des séquences - Z.D. appartenant à une séquence

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

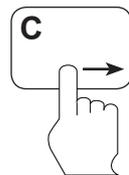
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

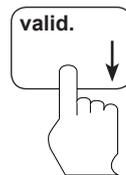
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

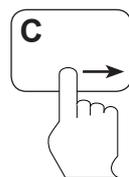


2

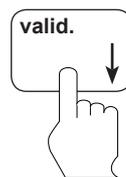
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
SÉQUENCES



puis

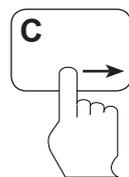


3

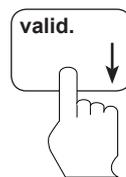
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **SEQUENCES**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

SEQ  
01 ACTIVE



puis



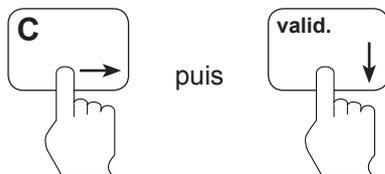
4

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

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

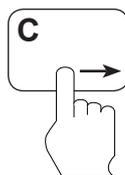
SEQ 01  
 ZD

**5**

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

**6**

SEQ 04 ZD/VERIF  
 01

**6**

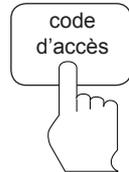
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler les zones de détection appartenant à la séquences sélectionnée.  
 (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **5** ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.59 Vérification des paramètres des séquences - Voie appartenant à une séquence

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

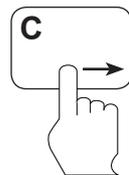
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

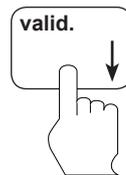
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

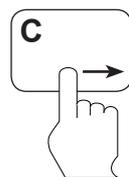


2

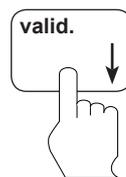
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
SÉQUENCES



puis

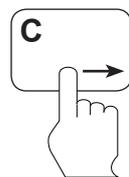


3

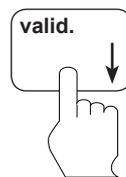
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **SEQUENCES**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

SEQ  
01 ACTIVE



puis



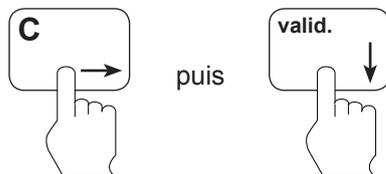
4

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

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

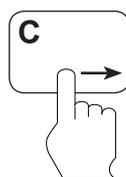
SEQ 01  
VOIE



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

6

SEQ 01 VOIE/VERI  
001 MANQ 0



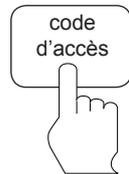
- 6 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler les voies appartenant à la séquences sélectionnée.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.60 Vérification des paramètres des séquences - Commande manuelle

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

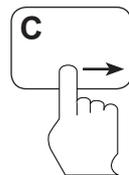
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

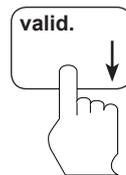
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

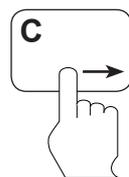


2

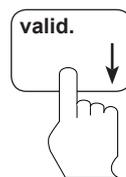
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
SÉQUENCES



puis

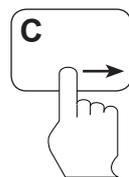


3

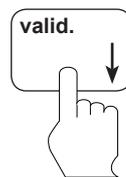
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **SEQUENCES**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

SEQ  
01 ACTIVE



puis

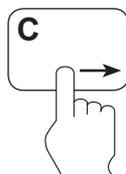


4

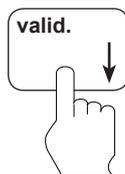
Appuyer sur la touche **Flèche de droite**  
jusqu'au numéro de la séquence désirée.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

SEQ 01  
MODE

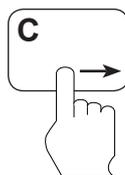
puis



5

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

6

SEQ 01 MODE  
MANUEL ACTIF

6

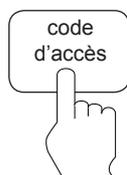
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.61 Vérification des paramètres des équipements techniques - Equipement technique actif

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

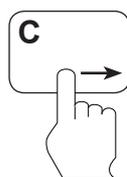
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

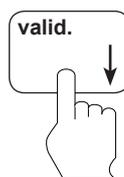
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

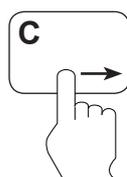


3

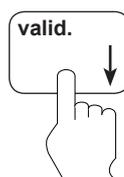
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
EQUIP TECH



puis

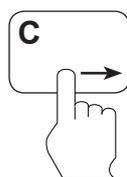


4

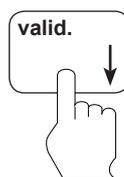
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **EQUIP TECH**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

EQUIP TECH  
01 ACTIF



puis



5

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour  
faire défiler les équipements techniques et leur  
état correspondant.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

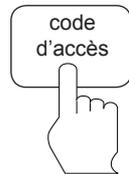
**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.62 Vérification des paramètres des équipements techniques - Voie appartenant à un équipement technique

**1**

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

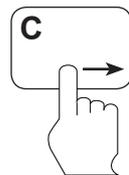
le code  
"A",  
"C" et "B"

**1**

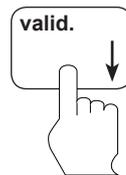
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

**2**

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

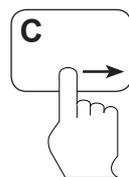


**2**

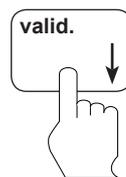
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

**3**

PROGRAMMATION  
EQUIP TECH



puis

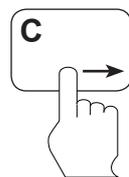


**3**

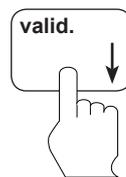
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **EQUIP TECH**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

**4**

EQUIP TECH  
01 ACTIF



puis



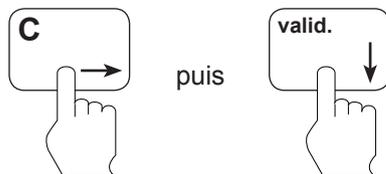
**4**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
numéro de l'équipement technique désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

ET 01  
VOIE

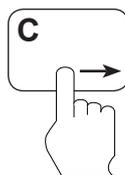


5

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

6

ET 01 VOIE/VERIF  
001



6

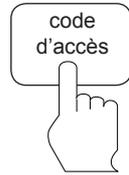
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler les voies appartenant à l'équipement technique sélectionné.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.63 Vérification des paramètres des équipements techniques - Bloc appartenant à un équipement technique

**1**

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

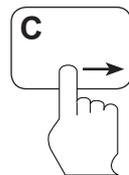
le code  
"A",  
"C" et "B"

**1**

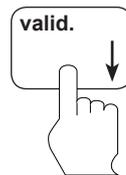
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

**2**

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

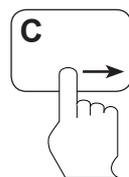


**2**

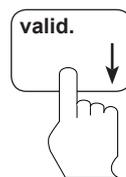
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

**3**

PROGRAMMATION  
EQUIP TECH



puis

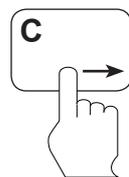


**3**

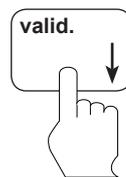
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **EQUIP TECH**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

**4**

EQUIP TECH  
01 ACTIF



puis



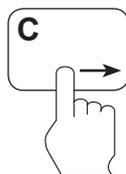
**4**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
numéro de l'équipement technique désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

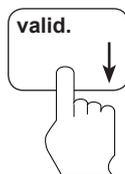
## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

ET 01  
BLOC



puis

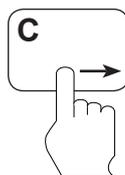


5

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

6

ET 01 BLOC/VERIF  
001



6

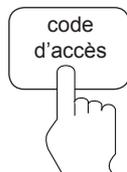
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler les blocs appartenant à l'équipement technique sélectionné.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.64 Vérification des paramètres des équipements techniques - Temporisation d'un équipement technique

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

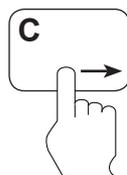
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

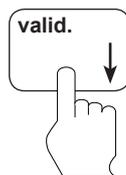
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

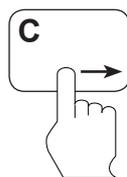


2

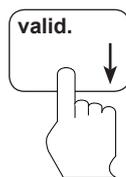
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
EQUIP TECH



puis

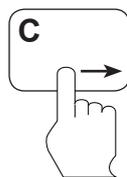


3

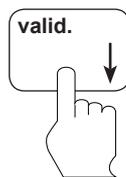
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **EQUIP TECH**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

EQUIP TECH  
01 ACTIF



puis

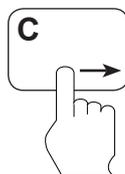


4

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
numéro de l'équipement technique désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.****5**

ET 01  
TEMPO T1

**6**

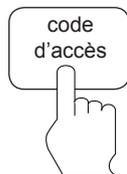
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TEMPO**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.65 Vérification des paramètres des U.G.A. - U.G.A. active

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

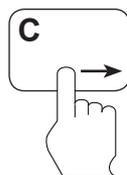
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

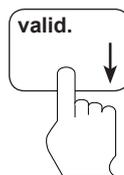
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

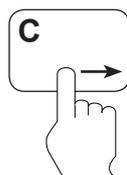


2

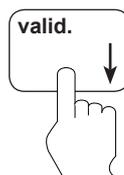
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
UGA



puis

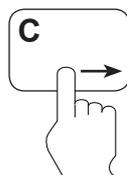


3

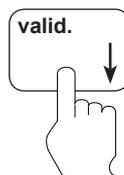
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **UGA**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

UGA  
01 ACTIVE



puis



4

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour  
faire défiler les U.G.A. et leur état correspondant.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

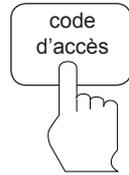
**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.66 Vérification des paramètres des UGA - Zone de détection appartenant à une U.G.A.

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

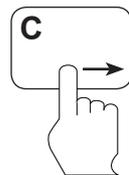
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

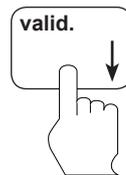
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

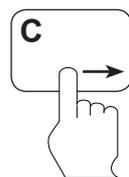


2

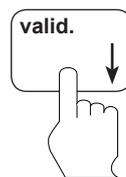
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
UGA



puis

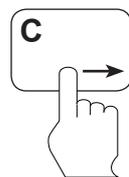


3

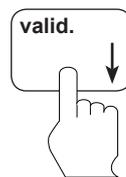
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **UGA**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

UGA  
01 ACTIVE



puis



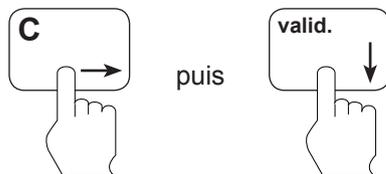
4

Appuyer sur la touche **Flèche de droite**  
jusqu'au numéro de l'UGA désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

5

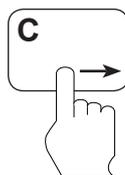
UGA 01  
ZD



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

6

UGA 01 ZD/VERIF  
01



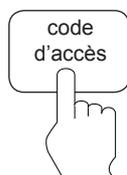
6 Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler les zones de détections appartenant à l'U.G.A. sélectionnée.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 5 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.67 Vérification des paramètres des U.G.A. - Temporisation d'une U.G.A.

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

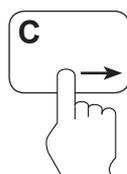
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

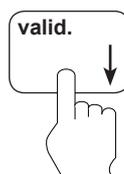
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

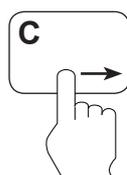


2

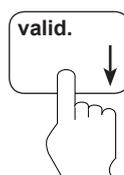
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
UGA



puis

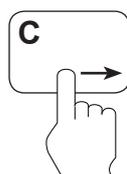


3

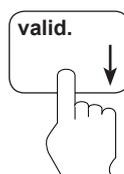
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **UGA**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

UGA  
01 ACTIVE



puis

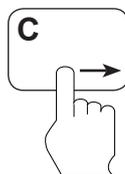


4

Appuyer sur la touche **Flèche de droite**  
jusqu'au numéro de l'U.G.A. désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.****5**

UGA 01	
TEMPO	02mn

**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **TEMPO**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.68 Vérification des paramètres des UGIS - UGA associée à une UGIS

**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

code  
d'accès

puis

le code  
"A",  
"C" et "B"



- 1** Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

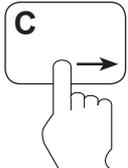
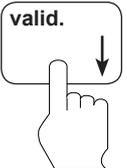
**2**

CHOIX FONCTION  
 PROGRAMMATION

C

puis

valid.

- 2** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

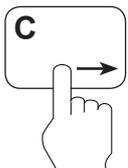
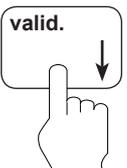
**3**

PROGRAMMATION  
 UGIS

C

puis

valid.

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

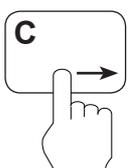
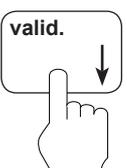
**4**

UGIS  
 01 ACTIVE

C

puis

valid.

- 4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite**  
jusqu'au numéro de l'U.G.I.S.. désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.****5**

UGIS 01  
UGA 01

**5**

(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en **4** ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.69 Vérification des paramètres des UGIS - Temporisation d'une UGIS

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

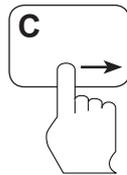
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

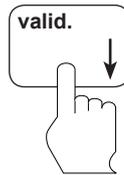
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

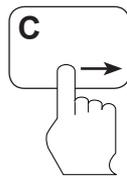


2

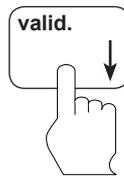
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
UGIS



puis

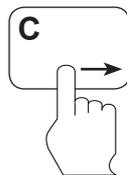


3

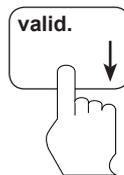
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **UGIS**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

UGIS  
01 ACTIVE



puis

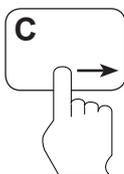


4

Appuyer sur la touche **Flèche de droite**  
jusqu'au numéro de l'U.G.I.S.. désiré.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.****5**

UGIS 01  
TEMPO 00mn

**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu temporisation.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

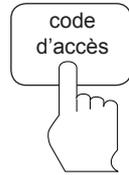
*Note* : la temporisation doit être de 00 minute.

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.70 Vérification des paramètres des temporisations - Vérification des temporisations T1, T2, T3

**1**

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

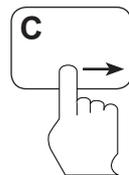
le code  
"A",  
"C" et "B"

**1**

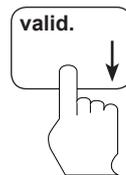
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

**2**

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



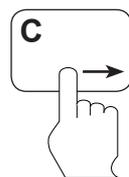
puis

**2**

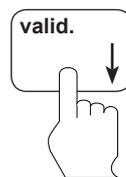
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

**3**

PROGRAMMATION  
T1, T2, T3



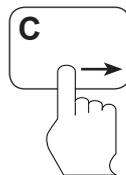
puis

**3**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **T1, T2, T3**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

**4**

T1, T2, T3  
T1 030s

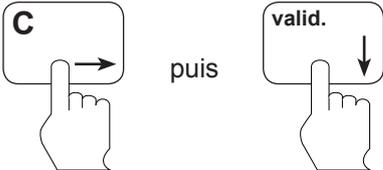
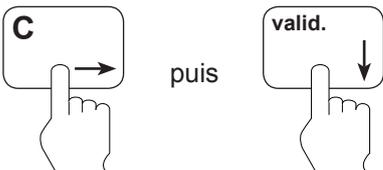
**4**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour  
faire défiler les temporisations et leur durée  
correspondante.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.71 Vérification des paramètres présence public - Mode de fonctionnement

<p><b>1</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">12:54:44 VEN 09:12:1994</div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">code d'accès</div> <div style="margin-right: 10px;">puis</div> <div style="margin-right: 10px;">le code "A", "C" et "B"</div> </div> 	<p><b>1</b> Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B"). Ensuite appuyer sur la touche <b>Flèche du bas</b>.</p>
<p><b>2</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">CHOIX FONCTION PROGRAMMATION</div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">C</div> <div style="margin-right: 10px;">puis</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">valid.</div> </div> 	<p><b>2</b> Appuyer sur la touche <b>Flèche de droite</b> jusqu'au menu <b>PROGRAMMATION</b>. Ensuite appuyer sur la touche <b>Flèche du bas</b>. (la touche <b>Flèche de haut</b> permet de retourner en 1 ).</p>
<p><b>3</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">PROGRAMMATION EN/HORS PUBLIC</div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">C</div> <div style="margin-right: 10px;">puis</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">valid.</div> </div> 	<p><b>3</b> Appuyer sur la touche <b>Flèche de droite</b> jusqu'au menu <b>EN/HORS PUBLIC</b>. Ensuite appuyer sur la touche <b>Flèche du bas</b>. (la touche <b>Flèche de haut</b> permet de retourner en 2 ).</p>
<p><b>4</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">EN/HORS PUBLIC AUTOMATIQUE</div>	<p><b>4</b> (la touche <b>Flèche de haut</b> permet de retourner en 3 ).</p>

**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.72 Vérification des paramètres présence public - Horaire automatique

**1**

12:54:44  
 VEN 09:12:1994

code  
d'accès

puis

le code  
"A",  
"C" et "B"



- 1** Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

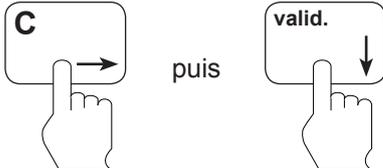
**2**

CHOIX FONCTION  
 PROGRAMMATION

C

puis

valid.



- 2** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

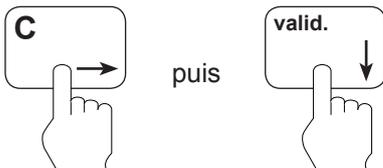
**3**

PROGRAMMATION  
 EN/HORS PUBLIC

C

puis

valid.

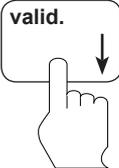


- 3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **EN/HORS PUBLIC**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

**4**

EN/HORS PUBLIC  
 AUTOMATIQUE

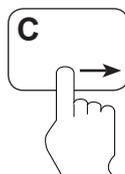
valid.



- 4** Appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.****5**

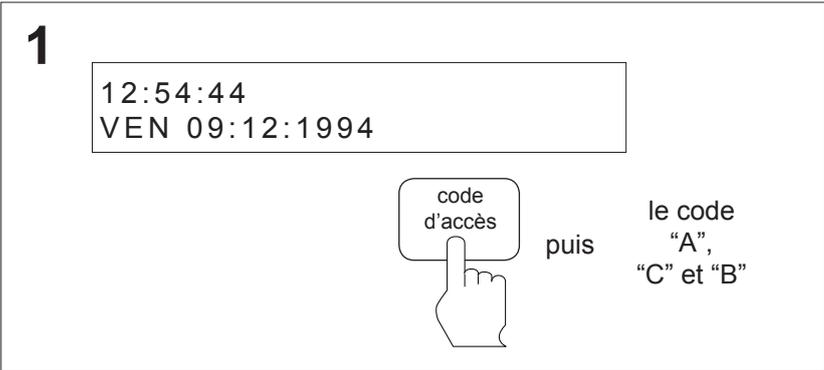
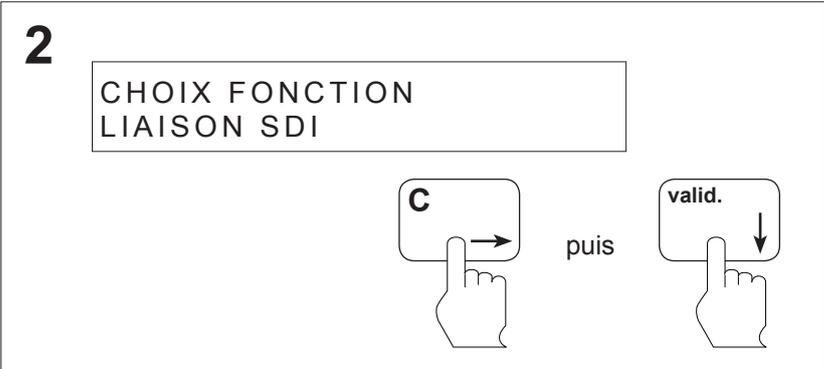
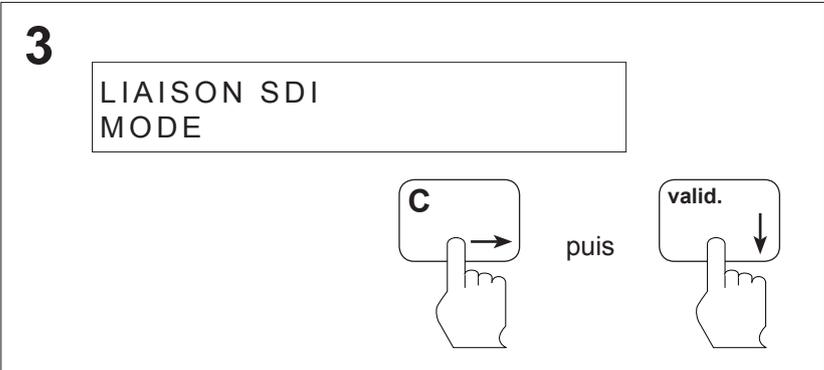
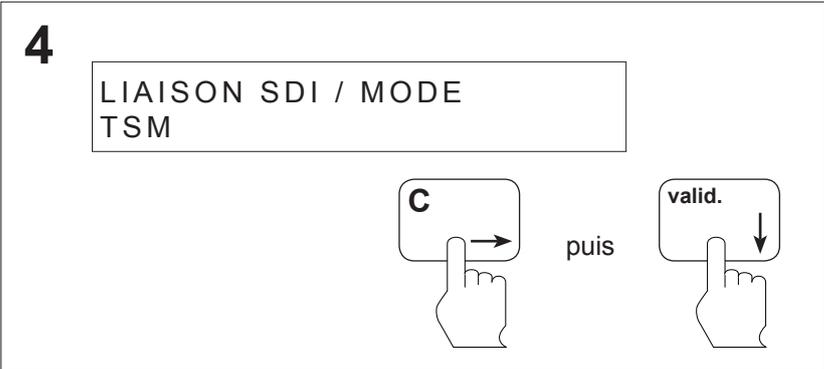
EN/HORS	PUB/AUTO
LUN 08:00	20:00

**5**

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour faire défiler les horaires de chaque jour. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 4 ).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.73 Vérification des paramètres des liaisons SDI - Type de liaison

- 1**
- 
- code d'accès puis le code "A", "C" et "B"
- 1** Appuyer sur la touche code d'accès. Effectuer le code d'accès niveau 2 ("A", "C", "B"). Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.
- 2**
- 
- C puis valid.
- 2** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **LIAISON SDI**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 1).
- 3**
- 
- C puis valid.
- 3** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **MODE**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 2).
- 4**
- 
- C puis valid.
- 4** Le type de liaison est inscrit sur l'écran. (la touche **Flèche de haut** permet de retourner en 3).

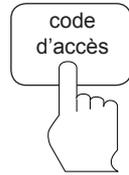
**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.74 Vérification des paramètres des liaisons SDI - Position du SDI

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

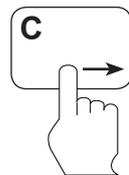
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

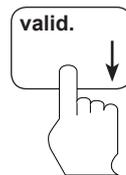
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
LIAISON SDI



puis

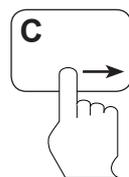


2

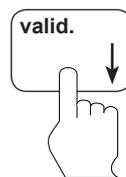
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **LIAISON SDI**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

LIAISON SDI  
POSITION



puis

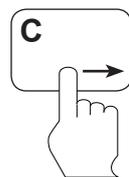


3

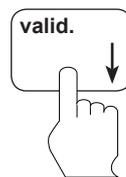
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **POSITION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

LIAISON SDI / POSITION  
INTERMÉDIAIRE



puis



4

La position du SDI est inscrit sur l'écran.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

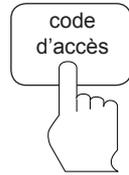
**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.75 Vérification des paramètres des voies présentes

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

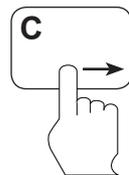
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

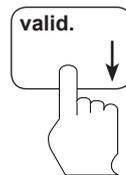
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
CONFIGURATION



puis

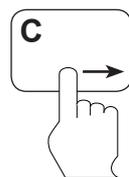


2

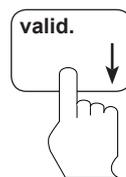
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **CONFIGURATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

CONFIGURATION  
VOIES PRÉSENTES



puis

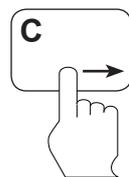


3

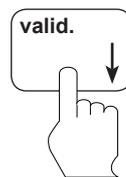
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **VOIES PRÉSENTES**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 2 ).

4

CONFIG/VOIE PRES  
005 EMISSION



puis



4

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour  
faire défiler les voies présentes et leur état  
correspondant.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

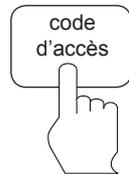
**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.76 Vérification des paramètres des cartes présentes

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

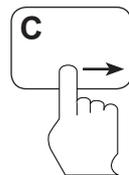
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

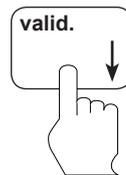
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
CONFIGURATION



puis

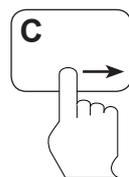


2

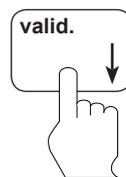
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **CONFIGURATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

CONFIGURATION  
CARTES PRÉSENTES



puis

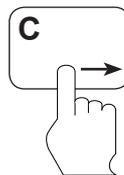


3

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

4

CONFIG/CART PRES  
UGA 01



4

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour  
faire défiler les cartes présentes et leur numéro  
correspondant.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).

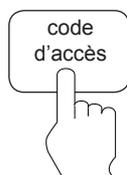
**Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.**

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

### 8.77 Vérification des paramètres des blocs présents

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

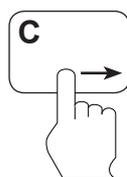
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

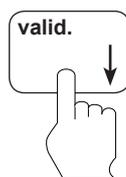
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.

2

CHOIX FONCTION  
CONFIGURATION



puis

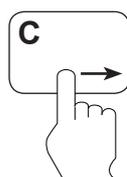


2

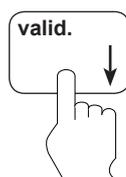
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **CONFIGURATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

CONFIGURATION  
BLOCS PRÉSENTS



puis

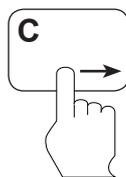


3

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

4

CONFIG/BLOC PRES  
BLOC 005



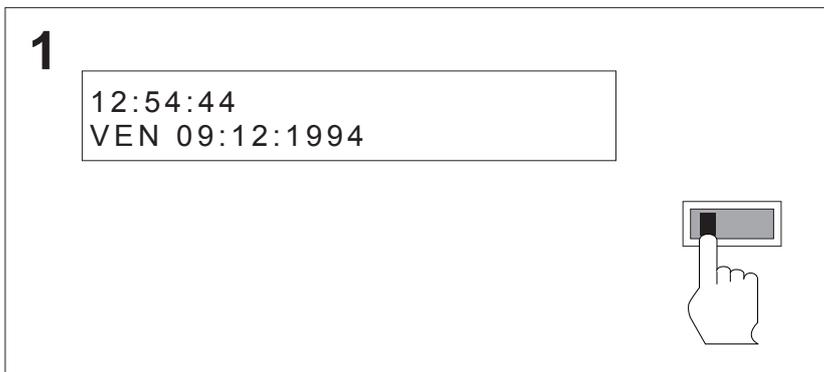
4

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour  
faire défiler les blocs présents et leur numéro  
correspondant.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 3 ).



## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

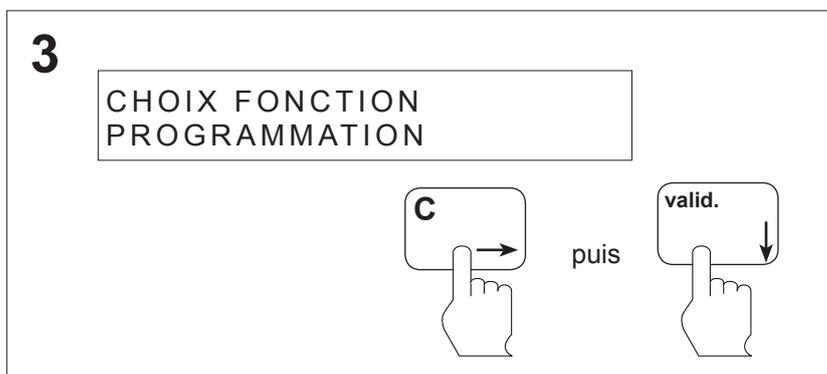
### 8.78 Programmation de la visualisation du défaut non-stop ascenseur



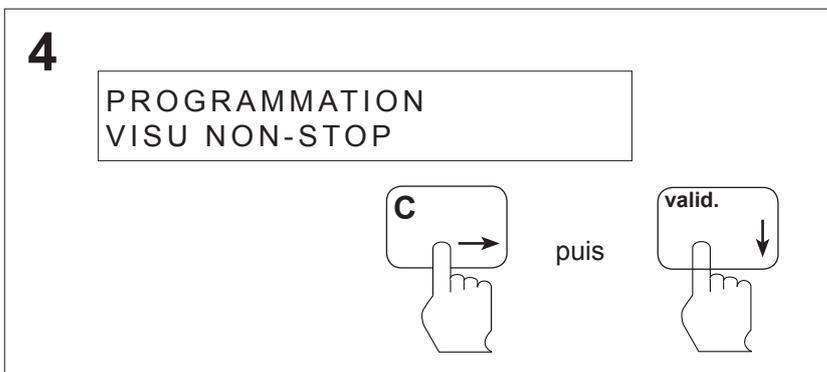
**1** Basculer le commutateur ts sur la position "prog. autorisée".



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



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

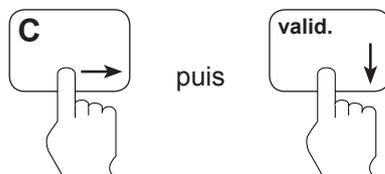


**4** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au menu **VISU NON-STOP**. Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**. (la touche **Flèche du haut** permet de retourner en 3).

## Programmation du C.M.S.I. E.T. / M.T.

**5**

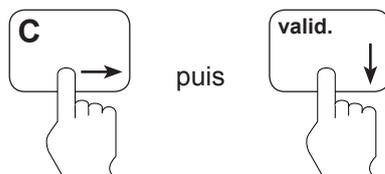
CARTE NON-STOP  
01 SANS VISU.



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

**6**

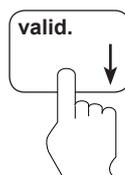
CARTE 01  
VOIE 009 LIBRE



- 6** Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au numéro de la voie libre désirée.  
Ensuite appuyer sur **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche du haut** permet de retourner en 5).

**7**

CARTE 01  
VOIE 002 RESERVE



- 7** Dans le cas où la voie est **RESERVE**. En appuyant sur la touche **Flèche du bas**, il est possible de visualiser l'élément qui est associé à cette voie.

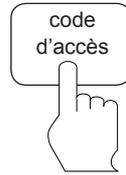
### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur (41) sur la position  
"fonctionnement"**

## 8.79 Vérification des paramètres du défaut non-stop ascenseur

1

12:54:44  
VEN 09:12:1994



puis

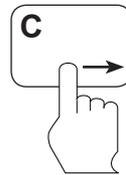
le code  
"A",  
"C" et "B"

1

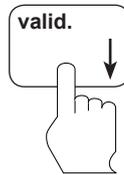
Appuyer sur la touche code d'accès.  
Effectuer le code d'accès  
niveau 2 ("A", "C", "B").  
Ensuite appuyer sur la touche Flèche du bas.

2

CHOIX FONCTION  
PROGRAMMATION



puis

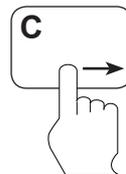


2

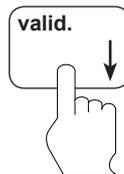
Appuyer sur la touche **Flèche de droite** jusqu'au  
menu **PROGRAMMATION**.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche **Flèche de haut** permet de retourner  
en 1 ).

3

PROGRAMMATION  
VISU NON-STOP



puis

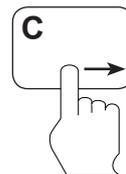


3

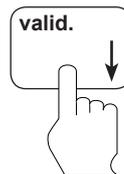
Appuyer sur la touche Flèche de droite jusqu'au  
menu VISU NON-STOP.  
Ensuite appuyer sur la touche **Flèche du bas**.  
(la touche Flèche de haut permet de retourner en  
2 ).

4

CARTE NON-STOP  
01 SANS VISU.



puis



4

Appuyer sur la touche **Flèche de droite** pour  
faire défiler les états des cartes "Non-stop  
ascenseur".

### ATTENTION

**Le C.M.S.I. est hors service.  
Si votre programmation est terminée,  
basculer le commutateur t& sur la position  
"fonctionnement"**





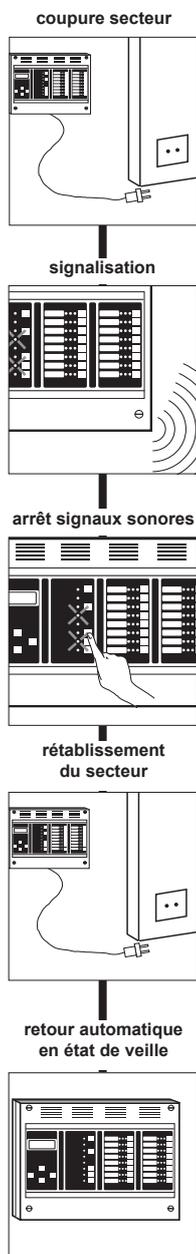
**9**

**DESCRIPTIF D'UNE SEQUENCE DE DEFAUTS**

## Descriptif d'une séquence de défaut

### 9.1 descriptif d'une séquence de défaut

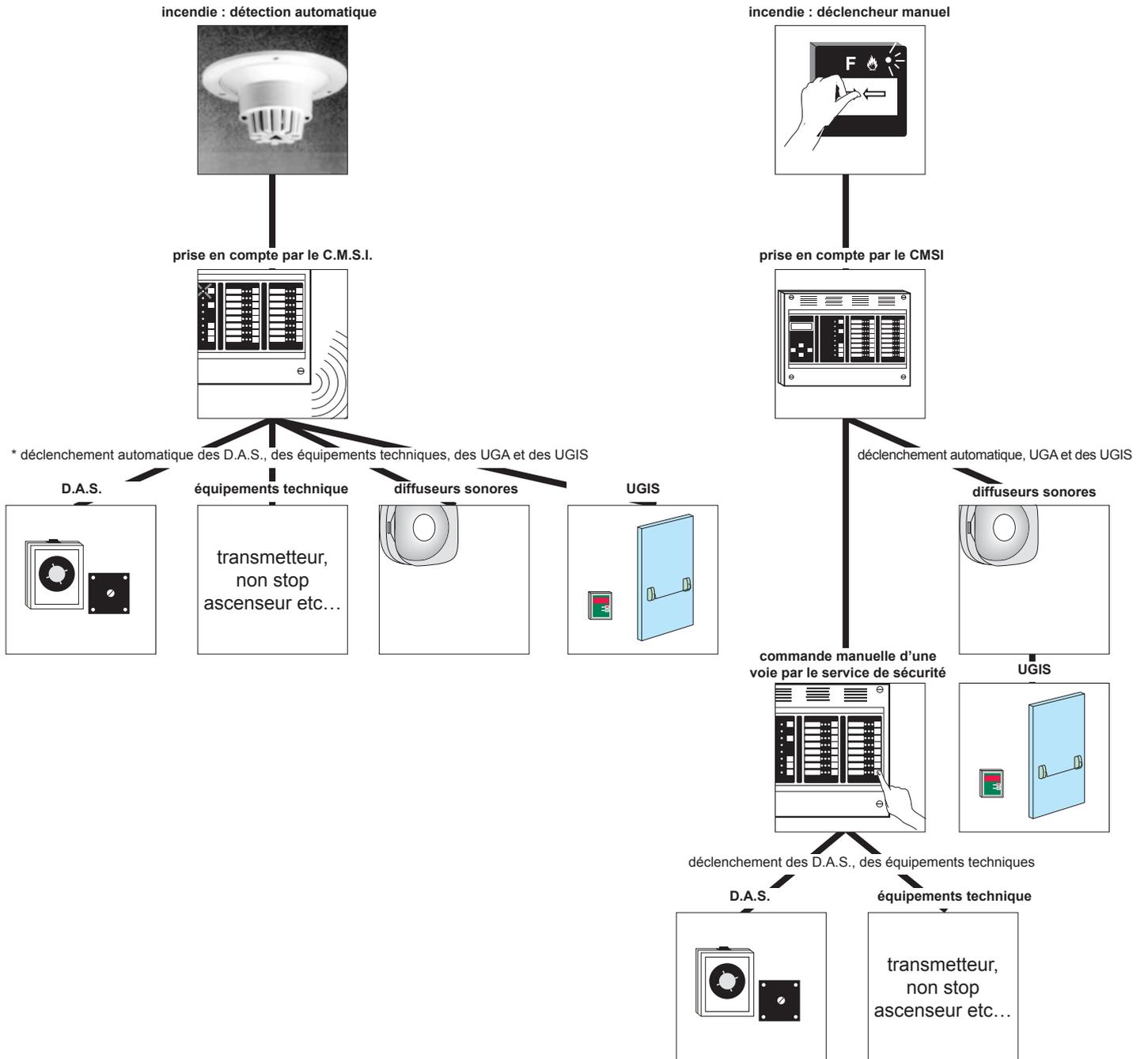
#### 9.1.1 Exemple : défaut secteur



**10**

**DESCRIPTIF D'UNE SEQUENCE D'ALARME**

# Descriptif d'une séquence d'alarme



**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 ou 4 éléments de 12 Vcc au plomb étanche.
  - autonomie de l'alimentation secondaire : 12 heures en veille et 1 heure en fonctionnement.
  - nombre de zones de sécurité : 96.
  - nombre de voies de transmission : 128.
  - nombre d'organes déportés par voie de transmission : 10.
  - nombre de ligne de télécommande : 1280.
  - puissance maxi par voie de transmission : 62 W (2 A - 48 V) ou 48 W (2 A - 24 V).
  - puissance maxi par ligne de télécommande : 35 W (1,5 A - 24 V).
  - courant maxi par voie de transmission : 2A sous 24V et 1,3A sous 48V.
  - courant maxi par organe déporté : 1,5 A.
  - courant maxi par carte de fond de panier : 10 A.
  - type de fonction assurées :
    - compartimentage
    - diffusion du signal d'évacuation
    - désenfumage
    - arrêt d'installations techniques
    - gestion des issues de secours
  - modes de télécommande assurés :
    - gestion de contact à ouverture
    - gestion de contact à fermeture
    - émission impulsionnelle (3 impulsions)
    - rupture permanente
  - tenue à l'environnement : conforme à la norme NFS 61-950.
- 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 UGA

- tension d'alimentation : 24 Vcc.
- tension de fonctionnement : 5 Vcc.
- courant maxi de la sortie des diffuseurs sonores : 1,5 A.
- tension d'alimentation de puissance des diffuseurs sonores : 24 Vcc.
- nombre maximum de diffuseurs sonores et diffuseur d'alarme sélective :
 

réf. 30150 : 50*	réf. 30152 : 50
réf. 30151 : 10*	réf. 30156 : 50
réf. 30153 : 50*	réf. 30157 : 15
- \* non cumulable.
- pouvoir de coupure des contacts auxiliaires : 2 A / 30 Vcc.

### 11.3 carte UGIS et bloc-porte

- tension d'alimentation : 24 Vcc.
- tension de fonctionnement : 5 Vcc.
- consommation moyenne de la carte UGIS: 27 mA.
- nombre maximum de bloc-porte : 16.
- consommation moyenne du bloc-porte : 15 mA.
- tension d'alimentation de puissance : 24 Vcc ou 48 Vcc.
- puissance maximum par carte UGIS : 62 W (1,3 A - 48 Vcc) ou 48 W (2 A - 24 Vcc).
- puissance maximum par bloc-porte : 3,5 W.

### 11.4 carte 8 boucles déclencheurs manuels

- tension d'alimentation : 24 Vcc.
- tension de fonctionnement : 5 Vcc.
- consommation moyenne : 7 mA.
- nombre maximum de boucle : 8.
- nombre maximum de déclencheurs manuels par boucle : 40.

### 11.5 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.

### 11.6 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.

### 11.7 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
- fusible F5 (33) 2 A rapide : voie L1 de la carte de commande.
- fusible F6 (33) 2 A rapide : voie L2 de la carte de commande.
- fusible F7 (33) 2 A rapide : voie L3 de la carte de commande.
- fusible F8 (33) 2 A rapide : voie L4 de la carte de commande.
- fusible F9 (30) 2 A rapide : diffuseurs sonores de l'UGA.
- fusible F10 (46) 2 A rapide : alimentation externe UGIS.

**12**

**MAINTENANCE, ENTRETIEN**

## Maintenance, entretien

### 12.1. rappels

Aucune manipulation ne doit être effectuée lorsque le C.M.S.I. 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 C.M.S.I.

(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.
- Toutefois, les systèmes de sécurité incendie de catégorie A et B doivent toujours faire l'objet d'un contrat d'entretien tel que prévu à l'article MS68 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.

Dans tous les cas, le contrat passé avec les personnes physiques ou morales, ou les consignes données au technicien attaché à l'établissement, doivent préciser la périodicité des interventions et prévoir la réparation rapide ou l'échange des éléments défectueux.

La preuve de l'existence de ce contrat ou des consignes écrites doit pouvoir être fournie et être transcrite sur le registre de sécurité.

### 12.3 consignes d'exploitation

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

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

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, vitres pour bris de glace, etc ...

### 12.6 Consignes de recyclage

« Les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques professionnels (DEEE pro) ainsi que les accumulateurs au Nickel-Cadmium, au plomb ou au Nickel-métalhydrure qui peuvent équiper ces produits, sont néfastes pour l'environnement et la santé humaine ». Ils doivent être collectés sélectivement, traités et recyclés.

La collecte, le traitement et le recyclage des DEEE Pro et accumulateurs incorporés, de COOPER Sécurité SAS, sont assurés gratuitement par Récyllum.

Plus d'informations sur : [www.recyllum.com](http://www.recyllum.com)

### 12.4 registre de sécurité

Véritable "carnet de santé" de l'installation, tenu par le chef d'établissement, il doit comporter :

- la liste des personnes ayant à charge le service
- les consignes à tenir en cas d'incendie
- la liste du matériel d'entretien courant
- le contrat d'entretien (obligatoire pour les SSI de catégorie A et B)
- la date et les remarques des essais hebdomadaires et mensuels ainsi que les mesures prises pour remédier à d'éventuelles anomalies.
- la date et les remarques effectuées par la commission de sécurité lors des visites périodiques.
- la date et la nature des différents remaniements et transformations de l'installation
- le recyclage périodique des détecteurs automatiques.

### 12.5 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 apparaissant sur l'afficheur

Chaque type d'incident porte un numéro d'identification

Anomalie	Cause et vérification
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>001/001 RESET UC</span> <span>TYPE=001</span> </div> <p>Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut système" allumé</p>	<p>Le C.M.S.I. a été mis hors tension. - basculer l'inverseur (41) sur la position "PROG. AUTORISEE" puis sur la position "FONCTIONNEMENT".</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>001/001 BATTERIE INT</span> <span>TYPE=002</span> </div> <p>Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut batterie" allumé</p>	<p>Ce défaut concerne les batteries internes au C.M.S.I. - tension batterie. - fusible batterie F3 (6) . 4 A rapide.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>001/001 SECTEUR INT</span> <span>TYPE=003</span> </div> <p>Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut secteur" allumé</p>	<p>Ce défaut concerne la tension secteur du C.M.S.I. - tension secteur. - fusible secteur F1 (2) . 1 A retardé. - fusible basse tension F4 (7) . 4 A rapide.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>001/001 FUS 24V UTIL</span> <span>TYPE=004</span> </div> <p>Voyant "dérangement" allumé</p>	<p>Ce défaut concerne la tension délivrée par le bornier (3) - imprimante locale. - fusible imprimante locale F2 (8) . 2 A rapide.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>001/001 SECTEUR EXT</span> <span>TYPE=005</span> </div> <p>Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut secteur" allumé</p>	<p>Ce défaut concerne la tension secteur de l'alimentation de puissance externe. - tension secteur. - fusible secteur.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>001/001 BATTERIE EXT</span> <span>TYPE=006</span> </div> <p>Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut batterie" allumé</p>	<p>Ce défaut concerne les batteries de l'alimentation de puissance externe. - tension batterie. - fusible batterie.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>001/001 ALIM EXT</span> <span>TYPE=007</span> </div> <p>Voyant "dérangement" allumé</p>	<p>Ce défaut concerne l'alimentation de puissance des cartes de fond de panier. - tension de sortie - fusible de sortie</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>001/001 LIAISON SDI</span> <span>TYPE=008</span> </div> <p>Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut liaison" allumé</p>	<p>Ce défaut concerne la liaison entre le tableau de signalisation et le C.M.S.I. - vérifier la liaison entre le C.M.S.I. et le tableau de signalisation. - débrancher quelques secondes le bornier (20) , puis le rebrancher</p>

## Incidents éventuels de fonctionnement

Anomalie	Cause et vérification
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">001/001                   TYPE=009 VOIE 001 CC</div> Voyant "dérangement" allumé Voyant "dérangement" de la voie 001 allumé	Ce défaut concerne la ligne de télécommande de la voie 001. Elle est court-circuitée. - liaison entre le bornier (9) et les D.A.S. ou les organes déportés.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">001/001                   TYPE=010 VOIE 001 COUP</div> Voyant "dérangement" allumé Voyant "dérangement" de la voie 001 allumé	Ce défaut concerne la ligne de télécommande de la voie 001. Elle est coupée. - liaison entre le bornier (9) et les D.A.S. ou les organes déportés. - fusible de voie F5 à F8 (33) . 2 A rapide.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">001/001                   TYPE=011 VOIE 001 POS</div> Voyant "dérangement" allumé Voyant "dérangement" de la voie 001 clignotant ou voyant "position de sécurité" de la voie 001 clignotant	Ce défaut concerne la position des D.A.S. de la ligne de télécommande de la voie 001. - vérifier que les D.A.S. soient en position d'attente si la voie est en veille. - vérifier que les D.A.S. soient en position de sécurité si la voie est commandée.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">001/001                   TYPE=013 ABS G16V 01</div> Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut système" allumé	Ce défaut concerne la carte de gestion n°01 des cartes 4 voies. Elle a été initialisé. Ce défaut disparaît tout seul. S'il persiste : - basculer l'inverseur (41) sur la position "PROG. AUTORISEE" puis sur la position "FONCTIONNEMENT".
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">001/001                   TYPE=014 ABS EQ-TEC 01</div> Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut système" allumé	Ce défaut concerne la liaison entre la carte à relais n° 01 et le C.M.S.I. Elle est coupée. - liaison de la carte à relais.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">001/001                   TYPE=015 ABS UGA 01</div> Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut système" allumé	Ce défaut concerne la liaison entre la carte UGA n° 01 et le C.M.S.I. Elle est coupée. - liaison de la carte UGA
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">001/001                   TYPE=016 ABS UGIS 01</div> Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut système" allumé	Ce défaut concerne la liaison entre la carte UGIS n°1 et le CMSI. Elle est coupée. - liaison de la carte UGIS.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">001/001                   TYPE=017 UGA 01 CC</div> Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut circuit diffuseurs sonores" allumé	Ce défaut concerne la liaison entre le bornier (29) de la carte UGA n°01 et les diffuseurs sonores. Elle est court-circuitée. - liaison entre le bornier (29) et les diffuseurs sonores.

## Incidents éventuels de fonctionnement

Anomalie	Cause et vérification
<div data-bbox="113 472 647 566" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=018            UGA 01 COUP         </div> <p data-bbox="113 622 635 680">Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut circuit diffuseurs sonores" allumé</p>	<p data-bbox="836 456 1493 515">Ce défaut concerne la liaison entre le bornier (29) de la carte UGA n°01 et les diffuseurs sonores. Elle est coupée.</p> <ul data-bbox="868 521 1449 555" style="list-style-type: none"> <li>- liaison entre le bornier (29) et les diffuseurs sonores.</li> </ul>
<div data-bbox="113 752 647 846" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=019            UGA 01 FUS         </div> <p data-bbox="113 902 635 960">Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut circuit diffuseurs sonores" allumé</p>	<p data-bbox="836 736 1385 766">Ce défaut concerne le fusible de la carte UGA n°01.</p> <ul data-bbox="868 772 1171 801" style="list-style-type: none"> <li>- fusible F9 (30) . 2 A rapide.</li> </ul>
<div data-bbox="113 1032 647 1126" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=020            DONNEES SITE         </div> <p data-bbox="113 1182 456 1240">Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut système" allumé</p>	<p data-bbox="836 1016 1485 1075">Ce défaut concerne les données de programmation du site. Il existe une incohérence dans les données de programmation.</p> <ul data-bbox="868 1081 1485 1193" style="list-style-type: none"> <li>- vérifier toute la programmation du C.M.S.I.</li> <li>- basculer l'inverseur (41) sur la position "PROG. AUTORISEE" puis sur la position "FONCTIONNEMENT".</li> </ul>
<div data-bbox="113 1312 647 1406" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=021            DONNES ETAT         </div> <p data-bbox="113 1462 456 1520">Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut système" allumé</p>	<p data-bbox="836 1296 1485 1377">Ce défaut concerne les données d'états du site. Il existe une incohérence entre les fonctions activées et les commandes nécessaires pour les activer.</p> <ul data-bbox="868 1384 1326 1473" style="list-style-type: none"> <li>- basculer l'inverseur (41) sur la position "PROG. AUTORISEE" puis sur la position "FONCTIONNEMENT".</li> </ul>
<div data-bbox="113 1592 647 1686" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=022            DONNEES DRG         </div> <p data-bbox="113 1742 456 1800">Voyant "dérangement" allumé Voyant "défaut système" allumé</p>	<p data-bbox="836 1576 1513 1657">Ce défaut concerne les données de dérangement du site. Il existe une incohérence dans les données de dérangement et le déroulement du programme.</p> <ul data-bbox="868 1664 1326 1753" style="list-style-type: none"> <li>- basculer l'inverseur (41) sur la position "PROG. AUTORISEE" puis sur la position "FONCTIONNEMENT".</li> </ul>
<div data-bbox="113 1872 647 1966" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=023            BLOC 001                    POSITIO         </div> <p data-bbox="113 2000 783 2080">Voyant "dérangement" allumé Voyant "dérangement" de l'UGIS clignotant ou voyant "position de sécurité" de l'UGIS clignotant.</p>	<p data-bbox="836 1856 1461 1886">Ce défaut concerne la liaison du D.A.S. du bloc-porte 001.</p> <ul data-bbox="868 1892 1497 1995" style="list-style-type: none"> <li>- vérifier que le D.A.S. soit en position, d'attente si la voie est en veille.</li> <li>- vérifier que le D.A.S. soit en position de sécurité si la voie est commandée.</li> </ul>

## Incidents éventuels de fonctionnement

Anomalie	Cause et vérification
<div data-bbox="113 472 647 566" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=025            ABS BLOC 001         </div> <p data-bbox="113 629 544 685">Voyant "dérangement" allumé Voyant "dérangement" de l'UGIS allumé</p>	<p data-bbox="836 456 1501 539">Ce défaut concerne la liaison entre le bloc-porte 001 et la carte UGIS. Elle coupée.</p> <ul data-bbox="868 546 1270 584" style="list-style-type: none"> <li>- liaison entre les borniers (44) et (51)</li> </ul>
<div data-bbox="113 752 647 846" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=026            UGIS 01                    FUS/TER         </div> <p data-bbox="113 909 544 965">Voyant "dérangement" allumé Voyant "dérangement" de l'UGIS allumé</p>	<p data-bbox="836 736 1501 792">Ce défaut concerne le fusible de la carte UGIS 01 ou la liaison entre l'alimentation de puissance externe et la carte UGIS 001.</p> <ul data-bbox="868 799 1174 855" style="list-style-type: none"> <li>- fusible F10 (46). 2 A rapide.</li> <li>- liaison</li> </ul>
<div data-bbox="113 1032 647 1126" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=027            UGIS 01                    CC LIG B         </div> <p data-bbox="113 1189 544 1245">Voyant "dérangement" allumé Voyant "dérangement" de l'UGIS allumé</p>	<p data-bbox="836 1016 1469 1099">Ce défaut concerne la liaison entre la carte UGIS 001 et les blocs-portes. Elle est court-circuitée.</p> <ul data-bbox="868 1106 1270 1144" style="list-style-type: none"> <li>- liaison entre les borniers (44) et (51)</li> </ul>
<div data-bbox="113 1312 647 1406" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=028            BLOC 001                    DEM OUV         </div> <p data-bbox="113 1469 520 1525">Voyant "demande d'ouverture" allumé Voyant "position de sécurité" allumé</p>	<p data-bbox="836 1296 1517 1352">Un appui sur la touche "demande d'ouverture" a été effectué sur le bloc-porte 001.</p>
<div data-bbox="113 1592 647 1686" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=029            BLOC 001                    ACCES         </div> <p data-bbox="113 1771 432 1805">Voyant "dérangement" allumé</p>	<p data-bbox="836 1576 1501 1632">Une commande d'entrée (clavier à code) a été effectuée sur le bloc-porte 001.</p>
<div data-bbox="113 1872 647 1966" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=030            BLOC 001                    PTE OUV         </div> <p data-bbox="113 2051 432 2085">Voyant "dérangement" allumé</p>	<p data-bbox="836 1856 1453 1912">La porte issue de secours gérée par le bloc-porte 001 est ouverte.</p>

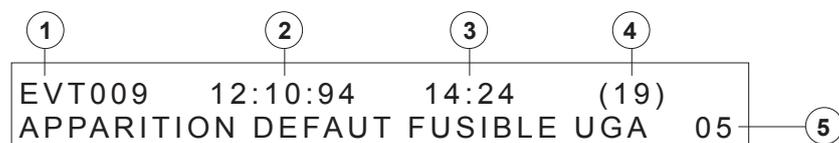
## Incidents éventuels de fonctionnement

Anomalie	Cause et vérification
<div data-bbox="113 472 647 562" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=031            BLOC 001                    CC LD         </div> <p data-bbox="113 651 432 685">Voyant "dérangement" allumé</p>	<p data-bbox="836 456 1509 517">Ce défaut concerne la liaison entre le bloc-porte 001 et la barre anti-panique.</p> <p data-bbox="836 517 1078 546">Elle est court-circuitée.</p> <p data-bbox="868 546 1453 575">- liaison entre les borniers (53) et la barre anti-panique.</p>
<div data-bbox="113 752 647 842" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=032            UGIS 01                    COUP LD         </div> <p data-bbox="113 931 432 965">Voyant "dérangement" allumé</p>	<p data-bbox="836 736 1509 797">Ce défaut concerne la liaison entre le bloc-porte 001 et la barre anti-panique.</p> <p data-bbox="836 797 1002 826">Elle est coupée</p> <p data-bbox="868 826 1453 855">- liaison entre les borniers (53) et la barre anti-panique.</p>
<div data-bbox="113 1088 647 1178" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=036            ABS REP CMSI                    01         </div> <p data-bbox="113 1267 432 1301">Voyant "dérangement" allumé</p>	<p data-bbox="836 1066 1461 1126">Ce défaut concerne la perte d'un boîtier report de synthèse CMSI.</p>
<div data-bbox="113 1368 647 1458" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           001/001                    TYPE=037            ABS REP UGA                    01         </div> <p data-bbox="113 1547 432 1581">Voyant "dérangement" allumé</p>	<p data-bbox="836 1352 1461 1413">Ce défaut concerne la perte d'un boîtier report de synthèse UGA.</p>

## Incidents éventuels de fonctionnement

### 13.2 événements signalés sur l'imprimante

#### 13.2.1 Descriptif d'un message de l'imprimante



- 1 : "EVT009" : numéro d'ordre d'apparition de l'événement.  
 2 : "12:10:94" : date d'apparition de l'événement.  
 3 : "14:24" : heure d'apparition de l'événement.  
 4 : "(19)" - numéro d'identification du type d'événement.  
 5 : "APPARITION DEFAUT FUSIBLE UGA 05" - événement

#### 13.2.2 Evénements pouvant s'inscrire sur l'imprimante

Numéro d'événement	Événement
1	Apparition ou disparition du reset UC
2	Apparition ou disparition du défaut batterie interne
3	Apparition ou disparition du défaut secteur interne
4	Apparition ou disparition du défaut fusible 24V utilisation
5	Apparition ou disparition du défaut secteur externe
6	Apparition ou disparition du défaut batterie externe
7	Apparition ou disparition du défaut alimentation externe
8	Apparition ou disparition du défaut liaison SDI
9	Apparition ou disparition d'un court-circuit de la voie n°001
10	Apparition ou disparition d'une coupure de la voie n°001
11	Apparition ou disparition du défaut de position des D.A.S. de la voie n°001
13	Apparition ou disparition de l'absence de la carte de gestion n°1 des cartes 4 voies
14	Apparition ou disparition de l'absence de la carte à relais n°001
15	Apparition ou disparition de l'absence de la carte UGA n°01
16	Apparition ou disparition de l'absence de la carte UGB n°01
17	Apparition ou disparition d'un court-circuit de la ligne des diffuseurs sonores de l'UGA n°01
18	Apparition ou disparition d'une coupure de la ligne des diffuseurs sonores de l'UGA n°01
19	Apparition ou disparition du défaut fusible de l'UGA n°01
20	Apparition ou disparition du défaut des données de site
21	Apparition ou disparition du défaut des données d'état des fonctions
22	Apparition ou disparition du défaut des données de dérangement
23	Apparition ou disparition du défaut de position du DAS du bloc-porte n°001
25	Apparition ou disparition de l'absence du bloc-porte n°001
26	Apparition ou disparition du défaut fusible de la carte UGB n°01
27	Apparition ou disparition du court-circuit entre la carte UGB n°01 et les blocs-portes
28	Apparition ou disparition demande d'ouverture du bloc-porte n°00
29	Apparition ou disparition entrée autorisée du bloc-porte n°001
30	Apparition ou disparition de porte ouverte du bloc-porte n°001
31	Apparition ou disparition du court-circuit entre le bloc-porte n°001 et la barre anti-panique
32	Apparition ou disparition de coupure entre le bloc-porte n°001 et la barre anti-panique
36	Apparition ou disparition du défaut absence report CMSI
37	Apparition ou disparition du défaut absence report UGA
50	Réarmement et commande automatique de l'UGA n°01

## Incidents éventuels de fonctionnement

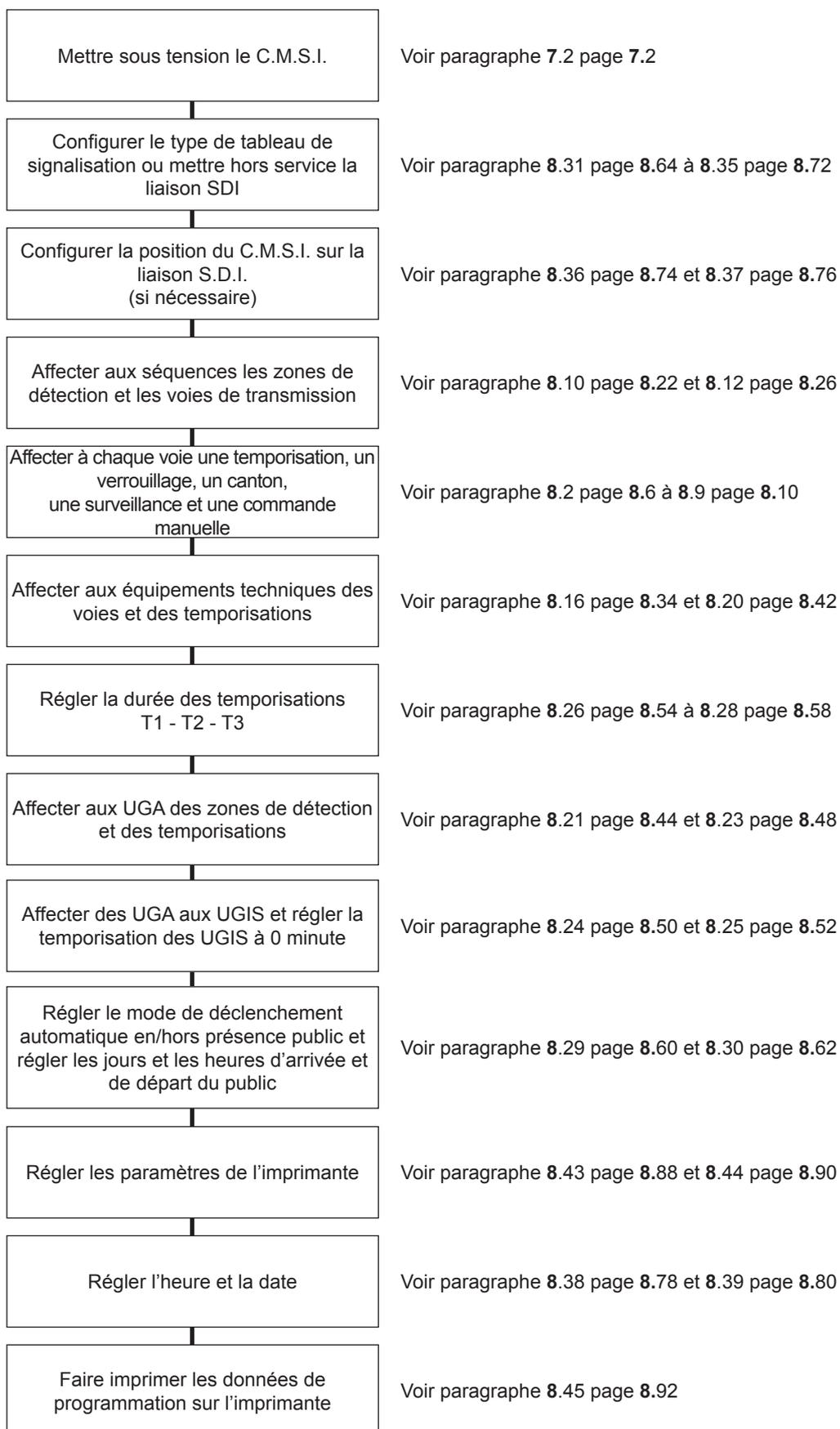
51	commande automatique de la voie n°001
52	commande automatique de l'équipement technique
54	commande manuelle de l'équipement technique n° 01
55	commande manuelle de l'UGA n° 01
56	mise en/hors service de l'UGA n° 01
57	mise en/hors service des diffuseurs sonores de l'UGA n° 01
58	mise en/hors service des contacts auxiliaires de l'UGA n° 01
59	acquit processus de l'UGA n° 01
60	veille générale / veille restreinte de l'UGA n° 01
61	réarmement de l'UGA n° 01
62	commande de la zone de mise en sécurité n° 01
63	réarmement et commande automatique de l'UGIS n°01
64	commande manuelle de l'UGIS n°01
65	commande manuelle du bloc-porte n°001
66	réarmement du bloc-porte n°001
68	réarmement de l'UGIS n°01
69	commande manuelle accès libre de l'UGIS n°01
70	commande manuelle en/hors présence public de l'UGIS n°01
71	commande automatique en/hors présence public de tous les UGIS
72	commande manuelle prolongation de temporisation de l'UGIS n°01
73	commande manuelle en/hors programmation

**14**

**ANNEXES**

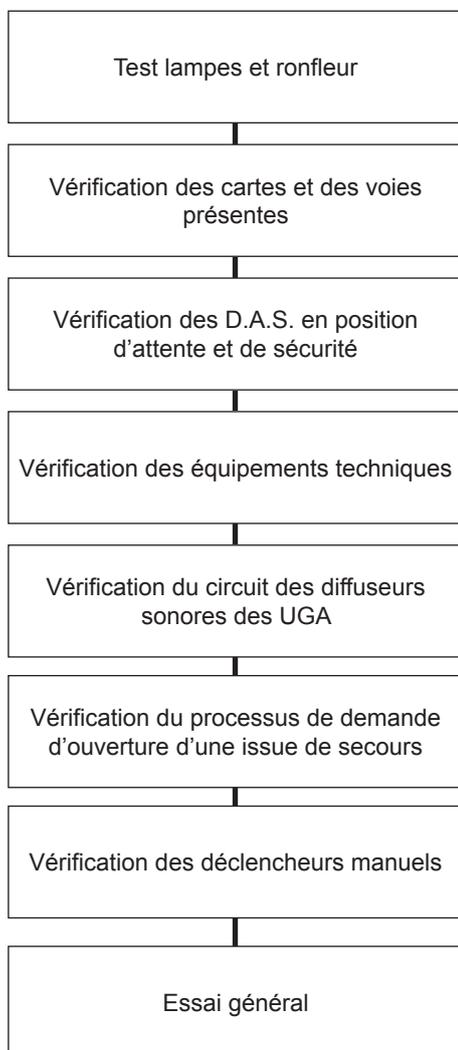
## Annexes

## 14.1 annexe 1 : organigramme récapitulatif de programmation



## Annexes

## 14.2 annexe 2 : organigramme récapitulatif d'essai



## Annexes

### 14.3 annexe 3 : tableau d'affectation des numéros de relais sur les cartes d'équipements technique

Chaque carte d'équipements techniques porte un numéro différent pour les différencier entre-elle. Le tableau ci-dessous indique le numéro des relais en fonction du numéro de leur carte.

Numéro de la carte	Affectation des relais
n°1	1 à 10
n°2	11 à 20
n°3	21 à 30
n°4	31 à 40
n°5	41 à 50

### 14.4 annexe 4 : tableau des longueurs maximales des câbles

Le tableau ci-dessous indique la longueur maximale de câble autorisée en fonction de la section du câble, de la puissance des D.A.S. et de la tension d'alimentation des D.A.S.

Les longueurs indiquées sont comprises entre le C.M.S.I. jusqu'au dernier D.A.S. de la ligne.

Les longueurs sont en mètre.

		Tension							
		24 Vcc				48 Vcc			
		Section				Section			
		1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
P U I S S A N C E	6 W	282	423	564	705	564	846	1128	1410
	10 W	169	254	338	423	338	508	676	846
	20 W	85	127	170	211	170	254	340	422
	30 W	56	84	112	141	112	168	224	282
	35 W	49	74	98	123	98	147	196	245
	40 W	42	63	84	105	84	126	168	210
	48 W	35	53	70	88	70	105	140	176
	60 W	/	/	/	/	56	84	112	140
	70 W	/	/	/	/	48	72	96	120
	80 W	/	/	/	/	42	63	84	105
96 W	/	/	/	/	36	54	72	90	

Rappel : la chute de tension maximum admise aux bornes du dernier DAS de la ligne est de 10% de la tension de télécommande.

Pour pouvoir garantir une tension correcte aux bornes des DAS 24 Vcc et 48 Vcc, il faut utiliser les alimentations AES 26 Vcc ou 48 Vcc.

## Annexes

## 14.5 annexe 5 : tableau de correspondance des numéros de voies avec les cartes de commande 4 voies

Carte de fond de panier n°1

		Numéro du connecteur de fond de panier			
		A	B	C	D
Voie indiquée sur la carte de commande	L1	1	5	9	13
	L2	2	6	10	14
	L3	3	7	11	15
	L4	4	8	12	16

Carte de fond de panier n°5

		Numéro du connecteur de fond de panier			
		A	B	C	D
Voie indiquée sur la carte de commande	L1	65	69	73	77
	L2	66	70	74	78
	L3	67	71	75	79
	L4	68	72	76	80

Carte de fond de panier n°2

		Numéro du connecteur de fond de panier			
		A	B	C	D
Voie indiquée sur la carte de commande	L1	17	21	25	29
	L2	18	22	26	30
	L3	19	23	27	31
	L4	20	24	28	32

Carte de fond de panier n°6

		Numéro du connecteur de fond de panier			
		A	B	C	D
Voie indiquée sur la carte de commande	L1	81	85	89	93
	L2	82	86	90	94
	L3	83	87	91	95
	L4	84	88	92	96

Carte de fond de panier n°3

		Numéro du connecteur de fond de panier			
		A	B	C	D
Voie indiquée sur la carte de commande	L1	33	37	41	45
	L2	34	38	42	46
	L3	35	39	43	47
	L4	36	40	44	48

Carte de fond de panier n°7

		Numéro du connecteur de fond de panier			
		A	B	C	D
Voie indiquée sur la carte de commande	L1	97	101	105	109
	L2	98	102	106	110
	L3	99	103	107	111
	L4	100	104	108	112

Carte de fond de panier n°4

		Numéro du connecteur de fond de panier			
		A	B	C	D
Voie indiquée sur la carte de commande	L1	49	53	57	61
	L2	50	54	58	62
	L3	51	55	59	63
	L4	52	56	60	64

Carte de fond de panier n°8

		Numéro du connecteur de fond de panier			
		A	B	C	D
Voie indiquée sur la carte de commande	L1	113	117	121	125
	L2	114	118	122	126
	L3	115	119	123	127
	L4	116	120	124	128

Note : Sur chaque carte de commande 4 voies, la voie indiquée :

L1 correspond au fusible F5

L3 correspond au fusible F7

L2 correspond au fusible F6

L4 correspond au fusible F8

## Annexes

## 14.6 annexe 6 : aide à la saisie des paramètres des voies de transmissions

Voie numéro	à émission, à manque à ouverture, à fermeture		Temporisation			Verrouillée Non verrou.	Surveillée Non surveil.	Appartient aux cantons n°	Appartient à la séquence					
	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0					T1	T2	T3		
001	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
002	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
003	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
004	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
005	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
006	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
007	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
008	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
009	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
010	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
011	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
012	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
013	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
014	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
015	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
016	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
017	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
018	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
019	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
020	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
021	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
022	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
023	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
024	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
025	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
026	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
027	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
028	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
029	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
030	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
031	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
032	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		

Rappel : Temporisation T1 : ..... s  
Temporisation T2 : ..... s  
Temporisation T3 : ..... s

## Annexes

Voie numéro	à émission, à manque à ouverture, à fermeture		Temporisation			Verrouillée Non verrou.	Surveillée Non surveil.	Appartient aux cantons n°	Appartient à la séquence					
	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0					T1	T2	T3		
033	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
034	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
035	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
036	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
037	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
038	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
039	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
040	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
041	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
042	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
043	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
044	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
045	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
046	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
047	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
048	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
049	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
050	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
051	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
052	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
053	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
054	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
055	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
056	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
057	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
058	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
059	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
060	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
061	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
062	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
063	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
064	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		

Rappel : Temporisation T1 : ..... s  
Temporisation T2 : ..... s  
Temporisation T3 : ..... s

## Annexes

Voie numéro	à émission, à manque à ouverture, à fermeture		Temporisation			Verrouillée Non verrou.	Surveillée Non surveil.	Appartient aux cantons n°	Appartient à la séquence					
	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0					T1	T2	T3		
065	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
066	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
067	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
068	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
069	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
070	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
071	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
072	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
073	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
074	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
075	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
076	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
077	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
078	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
079	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
080	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
081	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
082	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
083	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
084	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
085	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
086	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
087	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
088	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
089	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
090	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
091	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
092	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
093	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
094	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
095	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
096	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		

Rappel : Temporisation T1 : ..... s  
Temporisation T2 : ..... s  
Temporisation T3 : ..... s

## Annexes

Voie numéro	à émission, à manque à ouverture, à fermeture		Temporisation			Verrouillée Non verrou.	Surveillée Non surveil.	Appartient aux cantons n°	Appartient à la séquence					
	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0					T1	T2	T3		
097	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
098	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
099	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
100	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
101	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
102	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
103	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
104	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
105	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
106	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
107	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
108	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
109	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
110	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
111	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
112	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
113	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
114	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
115	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
116	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
117	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
118	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
119	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
120	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
121	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
122	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
123	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
124	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
125	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
126	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
127	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		
128	E.T.	M.T.	C.O.	C.F.	0	T1	T2	T3	V	N	S	NS		

Rappel : Temporisation T1 : ..... s  
Temporisation T2 : ..... s  
Temporisation T3 : ..... s

## Annexes

## 14.7 annexe 7 : aide à la saisie des paramètres des relais des cartes à relais

Relais numéro	Temporisation			Commandé par la voie de transmission n°
	0	T1	T2 T3	
001	0	T1	T2 T3	
002	0	T1	T2 T3	
003	0	T1	T2 T3	
004	0	T1	T2 T3	
005	0	T1	T2 T3	
006	0	T1	T2 T3	
007	0	T1	T2 T3	
008	0	T1	T2 T3	
009	0	T1	T2 T3	
010	0	T1	T2 T3	
011	0	T1	T2 T3	
012	0	T1	T2 T3	
013	0	T1	T2 T3	
014	0	T1	T2 T3	
015	0	T1	T2 T3	
016	0	T1	T2 T3	
017	0	T1	T2 T3	
018	0	T1	T2 T3	
019	0	T1	T2 T3	
020	0	T1	T2 T3	
021	0	T1	T2 T3	
022	0	T1	T2 T3	
023	0	T1	T2 T3	
024	0	T1	T2 T3	
025	0	T1	T2 T3	

**Rappel :** Temporisation T1 : ..... s  
 Temporisation T2 : ..... s  
 Temporisation T3 : ..... s

## Annexes

Relais numéro	Temporisation			Commandé par la voie de transmission n°
	0	T1	T2 T3	
026	0	T1	T2 T3	
027	0	T1	T2 T3	
028	0	T1	T2 T3	
029	0	T1	T2 T3	
030	0	T1	T2 T3	
031	0	T1	T2 T3	
032	0	T1	T2 T3	
033	0	T1	T2 T3	
034	0	T1	T2 T3	
035	0	T1	T2 T3	
036	0	T1	T2 T3	
037	0	T1	T2 T3	
038	0	T1	T2 T3	
039	0	T1	T2 T3	
040	0	T1	T2 T3	
041	0	T1	T2 T3	
042	0	T1	T2 T3	
043	0	T1	T2 T3	
044	0	T1	T2 T3	
045	0	T1	T2 T3	
046	0	T1	T2 T3	
047	0	T1	T2 T3	
048	0	T1	T2 T3	
049	0	T1	T2 T3	
050	0	T1	T2 T3	

Rappel : Temporisation T1 : ..... s  
Temporisation T2 : ..... s  
Temporisation T3 : ..... s

## Annexes

## 14.8 annexe 8 : aide à la saisie des paramètres des U.G.A.

U.G.A. numéro	Temporisation						Commandé par la zone de détection n°
	0	1 mn	2 mn	3 mn	4 mn	5 mn	
01	0	1 mn	2 mn	3 mn	4 mn	5 mn	
02	0	1 mn	2 mn	3 mn	4 mn	5 mn	
03	0	1 mn	2 mn	3 mn	4 mn	5 mn	
04	0	1 mn	2 mn	3 mn	4 mn	5 mn	
05	0	1 mn	2 mn	3 mn	4 mn	5 mn	
06	0	1 mn	2 mn	3 mn	4 mn	5 mn	
07	0	1 mn	2 mn	3 mn	4 mn	5 mn	
08	0	1 mn	2 mn	3 mn	4 mn	5 mn	
09	0	1 mn	2 mn	3 mn	4 mn	5 mn	
10	0	1 mn	2 mn	3 mn	4 mn	5 mn	

## Annexes

## 14.9 annexe 9 : aide à la saisie des paramètres des séquences

Séquence	Commandé par la zone de détection n°	Commande la voie de transmission n°
001		
002		
003		
004		
005		
006		
007		
008		
009		
010		
011		
012		
013		
014		
015		
016		
017		
018		
019		
020		
021		
022		
023		
024		
025		
026		
027		
028		
029		
030		
031		
032		

## Annexes

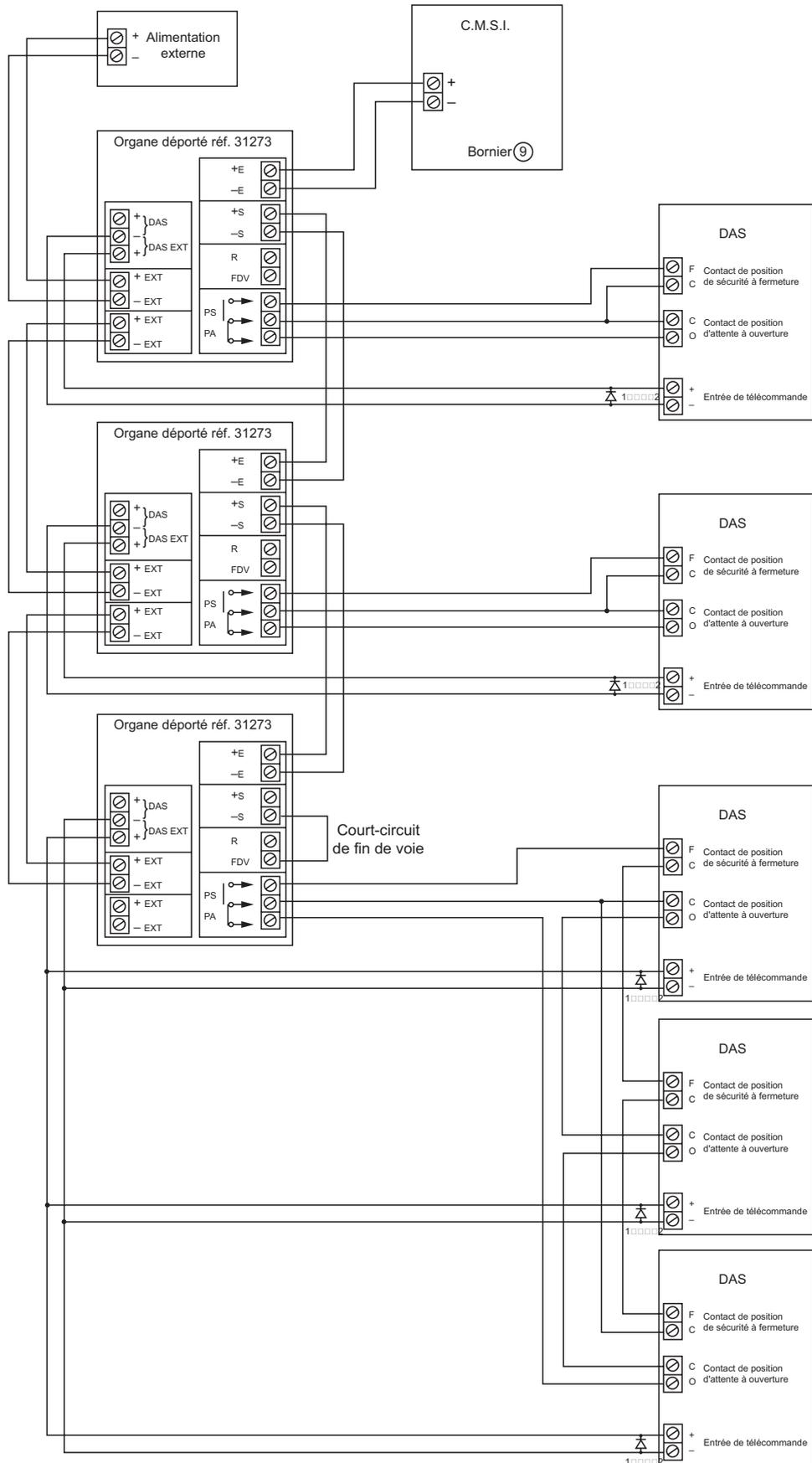
Séquence	Commandé par la zone de détection n°	Commande la voie de transmission n°
033		
034		
035		
036		
037		
038		
039		
040		
041		
042		
043		
044		
045		
046		
047		
048		
049		
050		
051		
052		
053		
054		
055		
056		
057		
058		
059		
060		
061		
062		
063		
064		

## Annexes

Séquence	Commandé par la zone de détection n°	Commande la voie de transmission n°
065		
066		
067		
068		
069		
070		
071		
072		
073		
074		
075		
076		
077		
078		
079		
080		
081		
082		
083		
084		
085		
086		
087		
088		
089		
090		
091		
092		
093		
094		
095		
096		

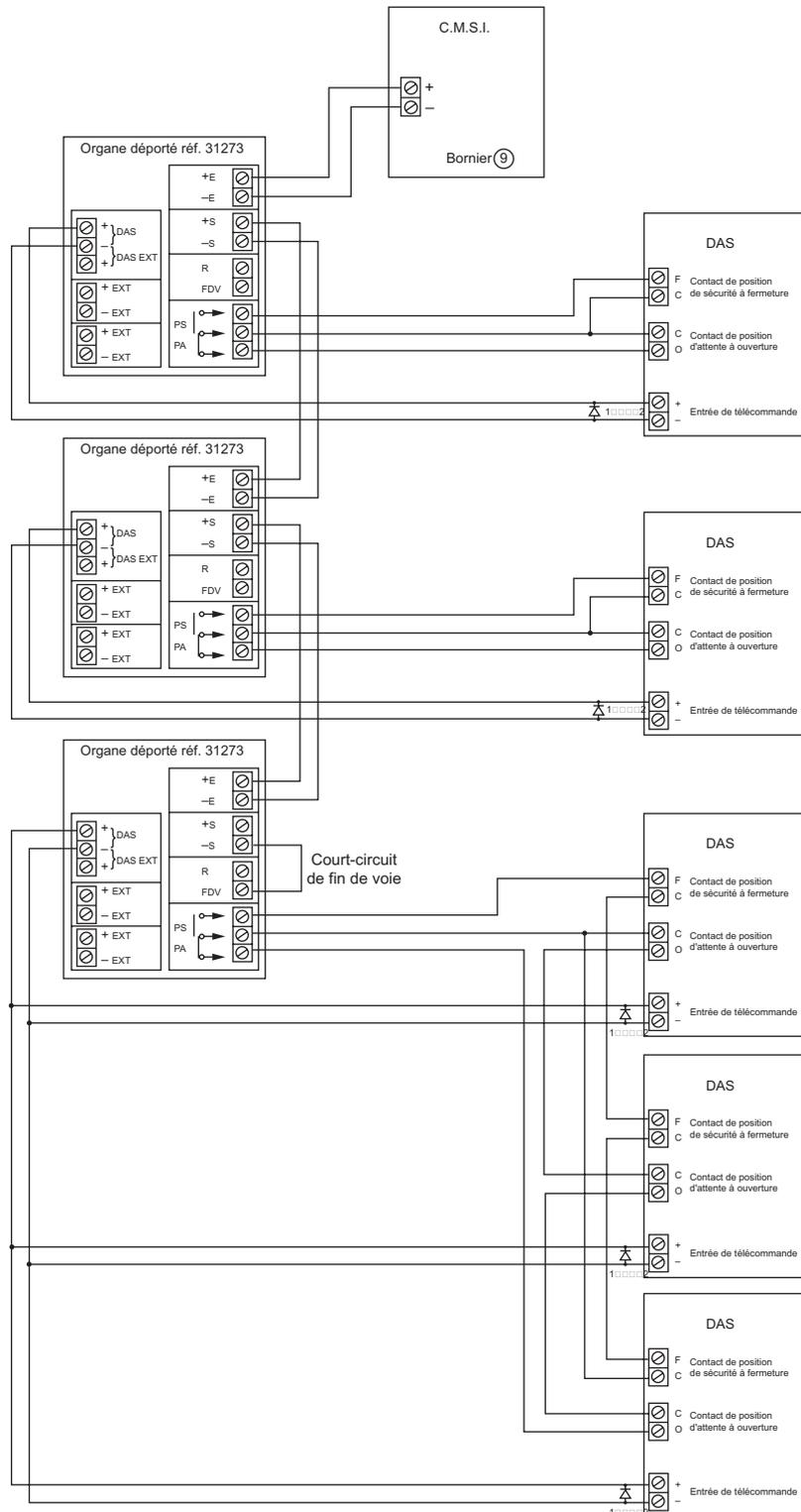
Annexes

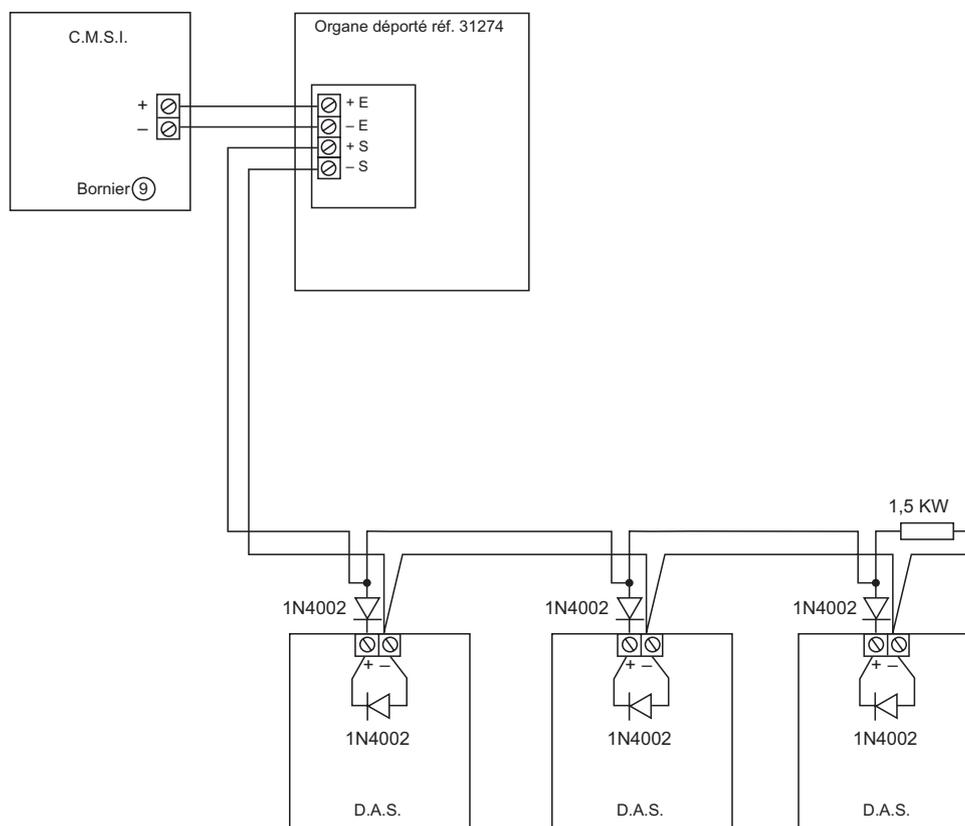
14.10 annexe 10 : synthèse de câblage des organes déportés, des D.A.S à émission impulsionnelle avec contrôle de position et d'une alimentation externe



## Annexes

### 14.11 annexe 11 : synthèse de câblage des organes déportés, des D.A.S à émission impulsionnelle avec contrôle de position sans d'une alimentation externe



**14.12 annexe 12 : synthèse de câblage des organes déportés et des D.A.S à émission impulsionnelle sans contrôle de position**

Annexes

14.13 annexe 13 : synthèse de câblage des cartes UGIS et des blocs-portes

