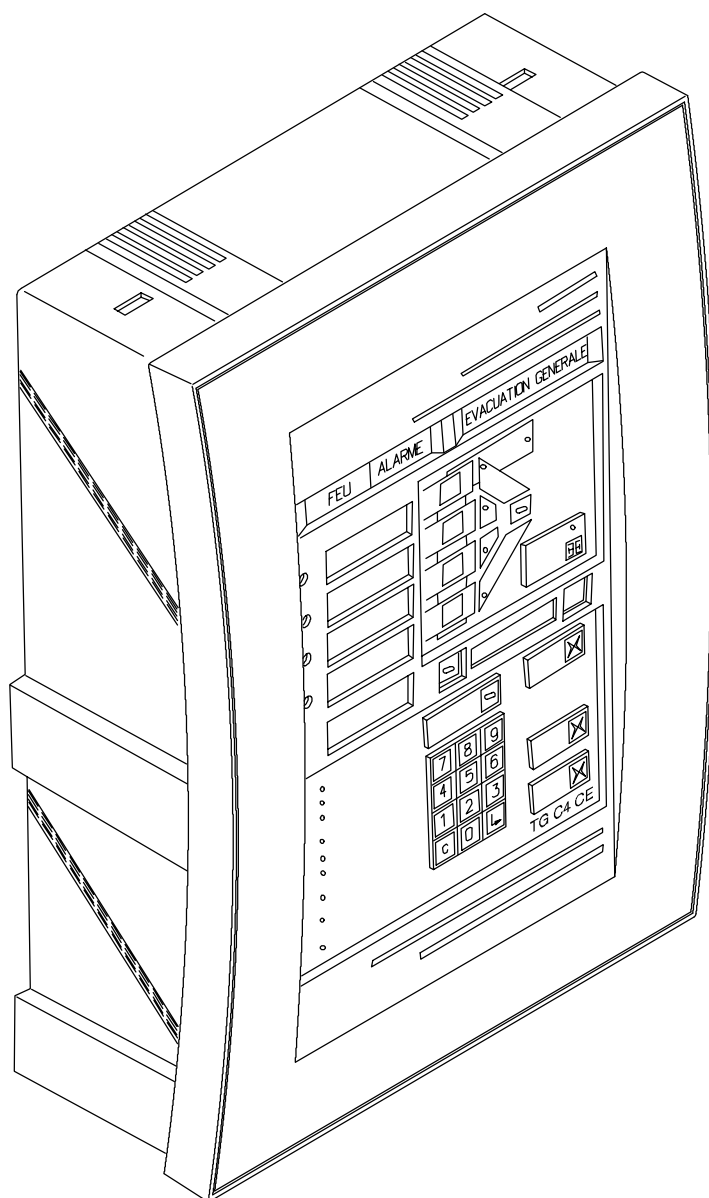


TABLEAU DE SIGNALISATION

TG C4 CE

NOTICE DESCRIPTIVE



SOMMAIRE

	Page
1. PRESENTATION	1
1.1. Domaine d'utilisation	1
1.2. Composition du système	1
1.3. Caractéristiques	2
2. CONCEPTION D'UNE INSTALLATION	4
2.1. Choix des détecteurs	4
2.2. Déclencheurs manuels	4
2.3. Règles générales d'installation	5
2.4. Choix de l'emplacement des détecteurs	5
2.5. Constitution des boucles de détection	7
2.6. Constitution du réseau d'évacuation générale	8
3. FONCTIONNEMENT	10
3.1. Généralités	10
3.2. Etat de veille	10
3.3. Etat d'alarme	10
3.4. Unité de gestion d'alarme (UGA)	11
3.5. Etat de dérangement	13
3.6. Etat de hors service ou d'essai des boucles de détection	14
3.7. Etat d'essai des diffuseurs sonores et du contact auxiliaire	15
3.8. Etat de hors service	15
4. MISE EN SERVICE	16
4.1. Conditionnement, accessoires et encombrements	16
4.2. Ouverture du tableau	16
4.3. Montage	18
4.4. Raccordement	20
4.5. Mise sous tension	22
4.6. Programmation	25
4.7. Vérifications fonctionnelles	28
4.8. Fermeture du tableau	28
5. EXPLOITATION	30
5.1. Généralités	30
5.2. Manipulation des touches	30
5.3. Etat d'alarme	33
5.4. Etat de dérangement	36
5.5. Etat de hors service	37
5.6. Etat d'essai	38
5.7. Mise à l'état d'arrêt de l'UGA et du tableau	39
5.8. Fonctionnalités du connecteur P7	39

6.	NOMENCLATURE DU MATERIEL	40
7.	SCHEMA DE RACCORDEMENT	41

1. PRESENTATION

1.1. Domaine d'utilisation

Le tableau de signalisation TG C4 CE a été spécialement conçu pour la protection et la mise en sécurité des établissements recevant du public tels que : restaurants, hôtels, drugstores, salles des fêtes, cinémas, théâtres, foyers d'enfants, garderies, crèches, etc...

1.2. Composition du système

Le tableau est conçu pour alimenter et surveiller 4 boucles de détection indépendantes les unes des autres, chaque boucle pouvant recevoir des détecteurs automatiques ou des déclencheurs manuels.

L'automatisme et la rapidité de réaction des détecteurs permettent de découvrir un foyer d'incendie et d'intervenir immédiatement ou, si nécessaire, de déclencher l'évacuation générale avant l'envahissement par les fumées, alors que les issues sont encore praticables.

En effet, en cas d'alarme, les signaux sonores et lumineux attirent l'attention du préposé qui dispose d'un temps maximum de 5 minutes pour déterminer l'origine du sinistre avant le déclenchement automatique, par l'intermédiaire de l'unité de gestion d'alarme (UGA), des diffuseurs sonores d'évacuation générale.

Le tableau fonctionne sur le secteur 230 V, et est automatiquement secouru, en cas de défaillance de celui-ci, par un ensemble chargeur batteries qui lui donne une autonomie de 12 heures minimum.

Une source auxiliaire donne un signal de dérangement lors de l'absence simultanée ou de l'insuffisance des 2 sources d'alimentation.

Outre les fonctions normalisées de base, le tableau dispose de fonctions supplémentaires intégrées :

- position essai par boucle,
- test lampes,
- raccordement d'un tableau répéteur TR 31,
- contact sec inverseur d'alarme par boucle,
- contact sec de synthèse d'alarme,
- contact sec de synthèse de dérangement,
- entrée dérangement extérieur,
- Unité de Gestion d'Alarme, (UGA) assurant la commande des diffuseurs sonores d'évacuation générale.

1.3. Caractéristiques

1.3.1. Généralités

- Source principale : 220 Vca + 10 % - 15 %
- Source secondaire : 2 batteries 12 V / 4 Ah autonomie 12 heures
- Source auxiliaire : 1 pile sèche 9 V, autonomie 1 heure
- Puissance maximum absorbée : 75 W
- Température admissible : - 10°C + 55 °C
- Consommation maximale sur source principale seule : 60 mA en veille / 210 mA en alarme
- Consommation maximale sur source secondaire seule : 130 mA en veille / 1,18 A en alarme
- Consommations maximales autorisées : 100 mA en veille et 1 A en alarme (diffuseurs sonores et / ou sortie 24 V).

1.3.2. Entrées / Sorties

- Capacité de serrage maximale des bornes de raccordement : 1,5 mm²
- Entrée dérangement extérieur : - 24 V
- Sorties logiques : - 24 V, limitées à 40 mA
- Impulsions d'alarme et de dérangement (TR 31) : - 24 V / 30 mA / 100 ms
- Pouvoir de coupure maximal des contacts de relais : 500 mA 24 V / 48 Vcc (ne pas raccorder de 220 V).

1.3.3. Boucles de détection

- Élément terminal de fin de ligne : 4,7 kΩ ¼ W 5%
- Résistances de ligne maximales (sans 4,7 kΩ) :
 - 60 Ω (socles Z 90 - Z 94 ; embase DB1101A ; DLO1191)
 - 100 Ω (socles Z 90D - Z 94D)
- Tension / courant de ligne en veille : 20 V ± 2 V / 5 mA ± 1,5 mA
- Tension / courant de ligne en alarme : 6,5 V ± 0,5 V / limité à 60 mA
- Câble: 1 paire 9/10 avec écran (SYT 1)
- Nombre de détecteurs et / ou de déclencheurs manuels maximal : voir § 2.5.

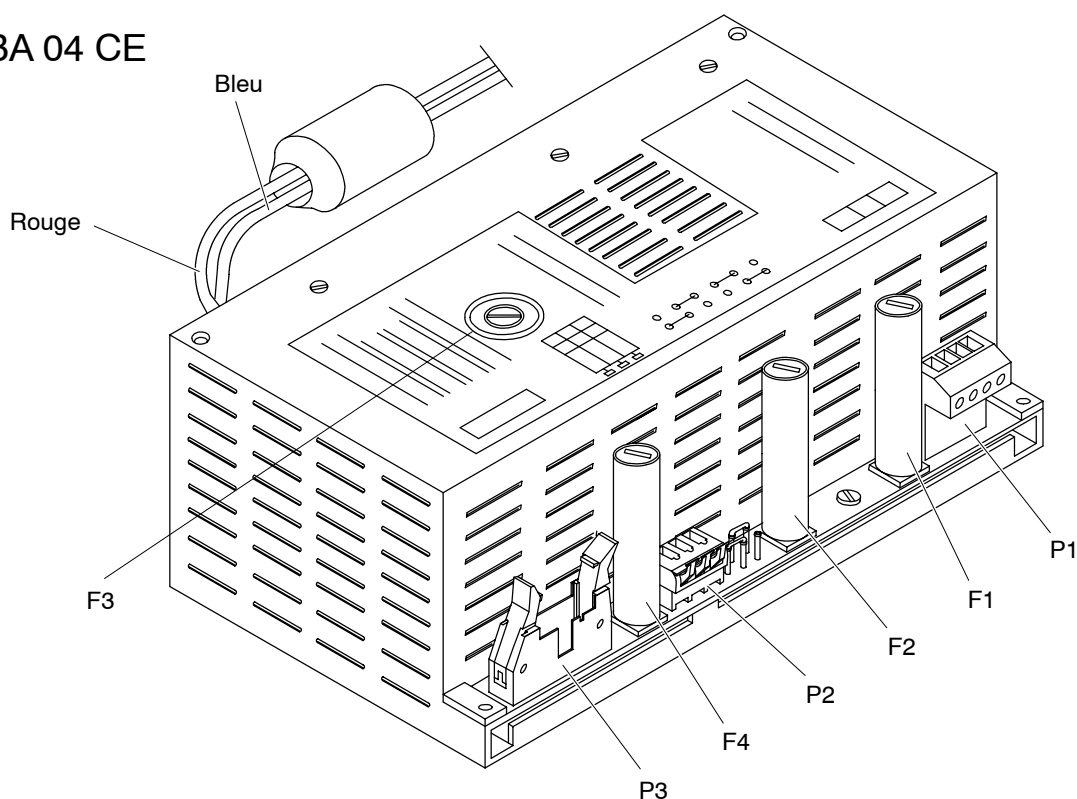
1.3.4. Ligne diffuseurs sonores

- Élément terminal de fin de ligne : 4,7 kΩ ¼ W 5%
- Consommation maximale autorisée : 1 A
- Protection fusible 1 A rapide
- Câbles : catégories CR1, ou C2 s'ils sont placés dans des cheminements techniques protégés
- Nombre de diffuseurs sonores maximal : voir § 2.6.

1.3.5. Alimentation BA 04 CE

- Type : à découpage
- Fréquence de découpage : 35 kHz
- Tension nominale : 220 Vca
- Tolérance : - 15 % + 10 %
- Plage nominale de tension : 187 V - 242 V
- Plage nominale de fréquence : 50 Hz - 60 Hz
- Rendement à pleine charge : 66 %
- Puissance : 65 W
- Protection contre les surtensions : > 28 V
- Protection contre les surtensions : isolement de la batterie à $22\text{ V} \pm 0,5\text{ V}$
- Protection secteur : fusible 1,6 A temporisé (F1)
- Protection batteries : fusible 3,15 A temporisé (F3)
- Protection sortie 24 V : fusibles 1,6 A rapides (F2 / F4)

BA 04 CE



2. CONCEPTION D'UNE INSTALLATION

2.1. Choix des détecteurs

En fonction du risque, 5 types de détecteurs peuvent être employés :

1. Les détecteurs de fumée à ionisation F 905 / F 915 / F 930 sont des détecteurs qui réagissent aux gaz de combustion et aux fumées.
Ils sont adaptés à tous les types d'incendie, depuis les feux couvrants jusqu'aux feux ouverts à flammes vives.
2. Les détecteurs de fumée à diffusion de la lumière R 925 / R 930 / DO 1102A / DO 1104A sont des détecteurs qui réagissent à tous les types de fumées visibles.
Ils sont particulièrement adaptés aux feux couvrants et aux feux à combustion lente.
3. Les détecteurs thermostatiques D 915 / DT 1101A sont des détecteurs qui réagissent au dépassement d'une température maximale présélectionnée.
Ils sont particulièrement adaptés à la protection de locaux dans lesquels un début d'incendie serait accompagné d'une élévation rapide de la température.
4. Les détecteurs de fumée optiques linéaires à absorption A 2400 / DLO 1191 sont des détecteurs qui réagissent à tous les types de fumées visibles.
Ils sont particulièrement adaptés à la protection de locaux où l'utilisation de détecteurs ponctuels de la série 9 pose des problèmes d'installation ou de maintenance (exemples : entrepôts, hangars, etc...).
5. Les détecteurs de flamme à infrarouge S 610 / S 2406 Ex et DF 1192 sont des détecteurs qui réagissent à la combustion de matériaux contenant du carbone (exemples : le bois, les matières plastiques, l'alcool, les gaz, les produits pétroliers).

Remarque : Chaque fois qu'un doute subsiste quant au choix, en fonction de difficultés particulières, il ne faut pas hésiter à prendre contact avec nos agences régionales.

2.2. Déclencheurs manuels

Les boutons d'alarme (déclencheurs manuels) AT 50 / DM 1101AL / DM 1101SL se présentent sous la forme d'un boîtier plastique équipé d'une vitre et viennent en complément à la détection automatique.

Lorsque la vitre est brisée, ils transmettent l'information d'alarme au tableau.

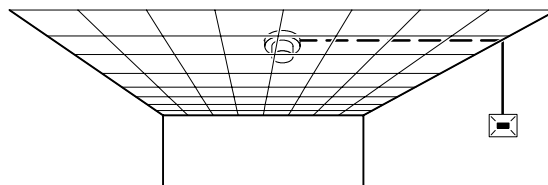
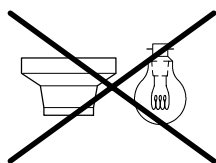
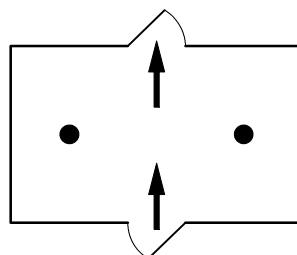
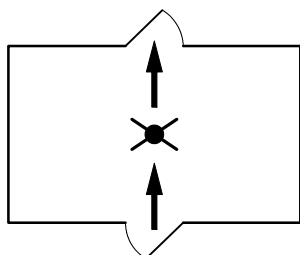
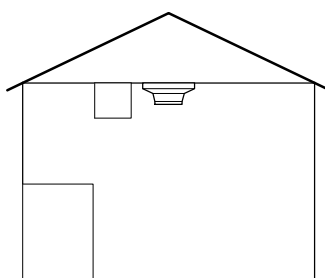
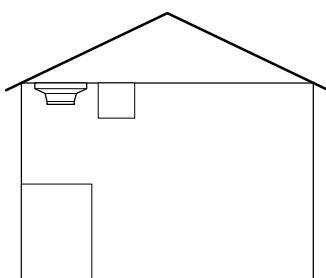
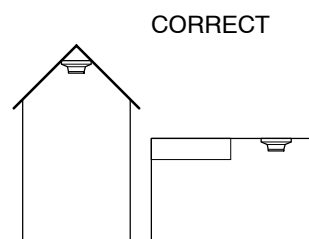
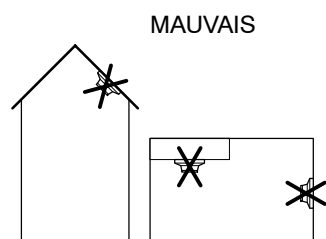
2.3. Règles générales d'installation

1. Le tableau de signalisation doit être installé dans un local non accessible au public sous surveillance humaine permanente (exemples : poste de garde, réception d'hôtel, etc...)
2. Installer les détecteurs au minimum dans les circulations (distance maximale 10 m entre 2 détecteurs), et prévoir une protection accrue dans les locaux à risques.
Dans les cages d'escalier, on installera au minimum un détecteur au plafond de l'étage supérieur (un détecteur pour 3 étages maximum).
Pour des immeubles plus élevés, il faudra disposer des détecteurs supplémentaires aux paliers intermédiaires.
3. Installer un répéteur d'action au-dessus de la porte de tous les locaux protégés (un répéteur pour 4 détecteurs maximum).
4. Installer un déclencheur manuel près de chaque issue du rez-de-chaussée et de chaque sortie d'étage au minimum (distance maximale 20 m entre 2 déclencheurs – hauteur : 1,50 m du sol).
Raccorder tous les déclencheurs sur la même boucle de manière à ce qu'ils ne forment qu'une seule zone qui peut être commune à plusieurs niveaux.
5. Les diffuseurs sonores d'alarme doivent être installés de façon à être audibles en tout point de l'établissement.
Le câble de liaison doit être non propageur de la flamme.
6. Si l'établissement comporte plusieurs bâtiments, il est préférable de prévoir une boucle de détection et une boucle de déclencheurs manuels par bâtiment.
7. Toutes les canalisations d'alarme doivent être différentes des autres canalisations.

2.4. Choix de l'emplacement des détecteurs

Il est essentiel d'installer les détecteurs dans les endroits où la chaleur et la fumée d'un incendie se concentreront le plus vite, afin de déclencher l'alarme le plus tôt possible.

1. Installer les détecteurs, en position verticale, à l'endroit le plus élevé de la pièce.
2. Ne jamais installer le détecteur derrière une poutre ou au-dessus d'un meuble.
Les changements de direction, poutres ou séparations de pièces, réduisent la portée du détecteur.
Installer le détecteur sous poutre ou entre poutres sous plafond si les surfaces des caissons excèdent 20 à 30 m².
3. Tenir les détecteurs à l'écart des courants d'air et des sources de chaleur.
Les indicateurs d'action doivent être tournés vers la porte d'entrée.
4. Dans le cas où le détecteur est placé dans un endroit où il n'est pas visible (faux-plafond, faux-plancher, combles), installer un répéteur d'action.



EMPLACEMENT DES DETECTEURS

2.5. Constitution des boucles de détection

Le nombre de détecteurs et / ou de déclencheurs manuels admis sur chaque boucle est techniquement restreint, chaque appareil a un «poids» spécifique qui est donné dans le tableau ci-dessous.

Le poids admissible sur chaque boucle étant de 30, il suffit de vérifier, lors de la constitution de la boucle, que le poids total ne dépasse pas 30.

Type de détecteur	Socles	Poids
F 905 / F 915 / F 930	Z 90 / Z 90 D / Z 94 / Z 94 D	1
R 925	Z 90 / Z 90 D / Z 94 / Z 94 D	2
R 930	Z 94 / Z 94 D	1,2
D 915	Z 90 / Z 90 D / Z 94 / Z 94 D	1,5 (2 pour Ta > 40° C)
A 2400	-	30 *
S 610	ZAS 6	3
S 2406 Ex	Z 2406	6
AT 50	-	1
DO 1102A	DB 1101A	1
DO 1104A	DB 1101A	1
DT 1101A	DB 1101A	1
DLO 1191	DLB 1191A	30
DM 1101AL	-	1
DM 1101SL	-	1
DF 1192	DFB 1190	6

* Possibilité de raccorder 2 récepteurs sur une boucle si l'alimentation des 2 émetteurs correspondants est prise sur la sortie 24 V du bloc d'alimentation BA 04 CE (P2).

Remarques :

- Il est possible de panacher divers types de détecteurs sur une même boucle.
Dans ce cas, veiller à ne pas dépasser le poids maximal autorisé.
- Il n'est pas autorisé de panacher des détecteurs DS11 avec des détecteurs MS9.
- Ne jamais raccorder des détecteurs automatiques et des déclencheurs manuels sur une même boucle.

2.6. Constitution du réseau d'évacuation générale

Le tableau ci-dessous donne les longueurs de lignes maximales (en mètres) admissibles entre le tableau et le dernier diffuseur sonore, en fonction de la section du câble utilisé et du courant consommé.

Consommation	LONGUEUR DE LIGNE MAXIMALE (m)		
	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²
50 mA	1390	2560	4170
100 mA	1300	2400	3850
150 mA	820	1520	2440
200 mA	620	1130	1820
250 mA	490	900	1460
300 mA	440	820	1320
350 mA	330	610	980
400 mA	300	570	920
450 mA	260	490	790
500 mA	220	400	650
550 mA	200	370	600
600 mA	170	320	510
650 mA	150	280	460
700 mA	140	270	430
750 mA	125	220	360
800 mA	120	210	350
850 mA	110	200	320
900 mA	95	180	290
950 mA	90	160	270
1 A	80	150	250

Ce tableau est valable pour tout diffuseur sonore dont la tension minimale de fonctionnement est de 20 V.

– Caractéristiques du diffuseur sonore SIR 24FC CERBERUS GUINARD :

- consommation : 50 mA,
- tension de fonctionnement minimale : 20 V,
- conforme à la norme NF S 32 - 001.

– Caractéristiques du diffuseur sonore DIF 24 CERBERUS GUINARD :

- consommation : 22 mA,
- tension de fonctionnement minimale : 20 V,
- conforme à la norme NF S 32 - 001.

En cas d'utilisation de diffuseurs sonores autres que les SIR 24FC vérifier les points suivants :

- conformité à la norme NF S 32 - 001,
- consommation et tension de fonctionnement minimales,
- présence d'une diode de protection contre les inversions de polarités, lors de l'utilisation de sirènes électroniques (Figure 1),
- présence d'une diode de protection contre les inversions de polarités et d'une diode de protection en inverse, lors de l'utilisation de sirènes électromagnétiques (Figure 2).

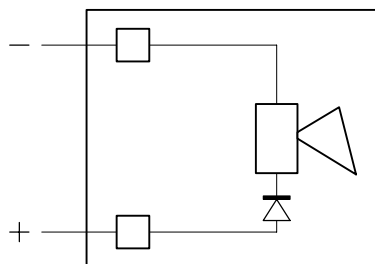


Figure 1

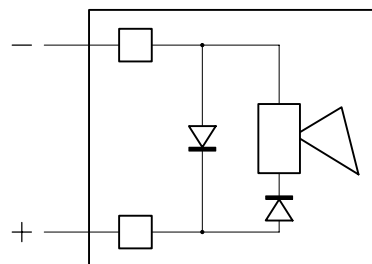


Figure 2

3. FONCTIONNEMENT

3.1. Généralités

3.1.1. Niveau d'accessibilité

- L'exploitation du tableau est organisée selon trois niveaux :
 - **niveau 1** : accès à tous les voyants et à une partie des touches de fonctions,
 - **niveau 2** : accès à toutes les touches de fonctions,
 - **niveau 3** : réservé à la mise en service et à la maintenance.

3.1.2. Voyants et signal sonore

Les voyants sont des diodes électroluminescentes (DEL) de 3 couleurs différentes (rouge, jaune ou verte) selon qu'ils signalent :

- l'alarme,
- le dérangement,
- le hors service,
- la position essai,
- ou la mise sous tension.

L'avertisseur sonore émet 3 sonorités différentes selon qu'il signale :

- l'alarme,
- le dérangement,
- ou le hors service.

3.2. Etat de veille

Le voyant «Sous tension», normalement allumé, indique que l'une des deux sources d'alimentation (secteur ou batteries) ou les deux sont présentes :

L'INSTALLATION EST OPERATIONNELLE

3.3. Etat d'alarme

Chaque boucle est associée à un voyant rouge.

Le fonctionnement d'un détecteur ou d'un déclencheur manuel provoque la commande du voyant de la boucle considérée et :

- du voyant «Feu»,
- du signal sonore,
- du relais «Alarme / boucle» de la boucle concernée,
- du relais «Alarme feu»,
- de la sortie logique «Alarme feu arrêtable»,
- des sorties logiques «Alarme» et «Impulsion klaxon» (prévues pour le TR 31).

3.4. Unité de gestion d'alarme (UGA)

3.4.1. Présentation

Le rôle de l'UGA consiste à diffuser l'alarme générale (5 minutes) au sein du bâtiment afin d'en ordonner l'évacuation.

La sélection de l'UGA se fait par programmation (voir § 4.6).

3.4.2. Principe de fonctionnement

Commande automatique :

Le fonctionnement d'un détecteur ou d'un déclencheur manuel provoque, en plus des signalisations liées à la détection (voir § 3.3), la commande instantanée :

- du voyant «Alarme»,
- de la sortie logique «Alarme restreinte»,

et après une temporisation réglable de 0 à 5 minutes maximum, la commande :

- des diffuseurs sonores,
- du contact auxiliaire,
- du voyant «Evacuation générale»,
- de la sortie logique «Alarme générale».

Outre la commande automatique, l'UGA est complétée par cinq autres fonctions accessibles aux niveaux 1, 2 ou 3 :

Commande d'évacuation générale (niveau 1 ou 2) :

L'action simultanée sur les deux touches «commande d'évacuation générale» provoque instantanément la commande :

- des diffuseurs sonores,
- du voyant «Evacuation générale»,
- du signal sonore,
- du contact auxiliaire,
- des sorties logiques «Alarme générale» et «Alarme feu arrêtable».

NOTA : Cette commande est disponible à tout instant, quel que soit l'état du tableau (sauf l'état hors service).

Acquittement processus (niveau 2) :

L'action sur la touche «Acquittement processus» entraîne l'extinction du voyant «Alarme».

L'évacuation générale ne sera pas commandée automatiquement.

NOTA : Cette commande n'est active que lors d'un cycle d'alarme automatique et pendant le déroulement de la temporisation uniquement (le fonctionnement, pendant la temporisation, est identique au § 3.4.2).

Veille générale / Veille restreinte (niveau 2) :

L'action sur la touche «Veille générale / Veille restreinte» :

- provoque le passage de l'état de «Veille générale» à l'état de «Veille restreinte» (ou inversement),
- entraîne la commande du voyant «Veille restreinte» et de la sortie logique «Veille restreinte».

L'état de «veille générale» correspond à l'état de veille normal de la centrale.

L'état de «veille restreinte» :

- inhibe la commande automatique d'évacuation lors d'une alarme feu,
- provoque instantanément, en plus des informations liées à la détection (voir § 3.3), la commande :
 - du voyant «Alarme»,
 - de la sortie logique «Alarme restreinte».

NOTA :

- Cette commande n'est disponible qu'à l'état de veille.
- Dès qu'une commande d'évacuation générale (manuelle ou automatique) est lancée, la manoeuvre de cette touche est sans effet.

Diffuseurs sonores hors service (niv. 3) :

L'action sur la touche «Diffusion sonore hors service» provoque la commande du voyant «Diffuseurs sonores hors service» et entraîne, en cas de commande automatique ou manuelle, l'inhibition de la commande des diffuseurs sonores.

Contact auxiliaire hors service (niv. 3) :

L'action sur la touche «Contact auxiliaire hors service» provoque la commande du voyant «Contact auxiliaire hors service» et entraîne, en cas de commande automatique ou manuelle, l'inhibition de la commande du contact auxiliaire.

Remarques :

- Lorsqu'un cycle d'évacuation générale automatique est enclenché, on peut encore, pendant le déroulement de la temporisation uniquement, agir sur les touches «Acquittement processus», «Diffuseurs sonores hors service» et «Contact auxiliaire hors service».
- Une fois qu'il est lancé (diffuseurs sonores commandés), la manoeuvre de ces mêmes touches est sans effet.

3.5. Etat de dérangement

3.5.1. Des boucles de détection

Chaque boucle est associée à un voyant jaune signalant :

- le court-circuit,
- la coupure ou la mise à la terre de la boucle,
- l'absence d'un détecteur ou de l'élément terminal,
- le défaut d'isolement d'un détecteur de fumée à ionisation,
- ou la diminution de la puissance lumineuse d'un détecteur optique.

L'apparition d'un de ces dérangements provoque la commande :

- du voyant de la boucle concernée,
- du voyant «Dérangement général»,
- du signal sonore,
- du contact de dérangement,
- des sorties logiques «Dérangement» et «Impulsion klaxon» (prévues pour le TR 31).

La signalisation de dérangement est non activée lors d'une alarme feu ou d'une commande d'évacuation.

Si elle est présente avant, elle est désactivée.

3.5.2. De la ligne diffuseurs sonores

La ligne «Diffuseurs sonores» est associée à un voyant jaune signalant :

- le court-circuit,
- la coupure,
- la mise à la terre,
- l'absence de l'élément terminal,
- ou la rupture du fusible de protection.

L'apparition d'un de ces dérangements provoque la commande :

- du voyant «Dérangement liaison»,
- du signal sonore,
- du contact de dérangement,
- des sorties logiques «Dérangement» et «Impulsion klaxon» (prévues pour le TR 31).

NOTA :

Par programmation (voir § 4.6), cette ligne peut également être utilisée (activée) en dehors de l'UGA (dans ce cas : la commande est automatique et non temporisable, les caractéristiques électriques et les limites d'utilisation restent les mêmes).

Si l'option «désactivée» est choisie, ni la surveillance, ni la commande ne seront assurées.

La signalisation de dérangement liaison est non activée lors d'un processus manuel ou automatique d'évacuation générale.

Si elle est présente avant, celle-ci devient clignotante.

3.5.3. De la sortie 24 V de la BA 04 CE

Cette sortie est protégée contre le court-circuit ou la mise à la terre.

L'un de ces dérangements provoque la commande :

- du voyant «Dérangement général»,
- du signal sonore,
- du contact de dérangement,
- des sorties logiques «Dérangement» et «Impulsion klaxon» (prévues pour le TR 31).

3.5.4. Des sources d'alimentation

L'absence ou l'insuffisance des alimentations (secteur ou batteries) ou la rupture des fusibles de protection du bloc d'alimentation BA 04 CE (secteur et batteries) provoquent respectivement la commande du voyant «Défaut secteur» ou du voyant «Défaut batteries» et :

- du signal sonore,
- du contact de dérangement,
- des sorties logiques «Dérangement» et «Impulsion klaxon» (prévues pour le TR 31).

La signalisation «Défaut secteur» ou «Défaut batterie» est non activée lors d'une «Alarme feu» ou d'une «Commande évacuation».

Si elle est présente avant, elle est désactivée.

3.6. Etat de hors service ou d'essai des boucles de détection

Chaque boucle est associée à une touche et à un voyant jaune signalant l'état de la boucle :

- **Hors service** (niveau 2) :

L'action sur la touche de boucle provoque la mise hors service de la boucle considérée et entraîne la commande du voyant de boucle et du voyant «Boucle hors service».

NOTA : On doit sortir de la position «Hors Service» pour passer en position «ESSAI».

- **Essai** (niveau 2) :

L'action simultanée sur la touche «Mise en essai» et sur la touche de boucle provoque la mise en essai de la boucle considérée et entraîne la commande du voyant de boucle et du voyant «Boucle en essai».

3.7. Etat d'essai des diffuseurs sonores et du contact auxiliaire

- L'action simultanée sur la touche «Mise en essai» et sur les deux touches «Commande d'évacuation générale» provoque la commande des diffuseurs sonores, du contact auxiliaire et :
 - du voyant «Evacuation générale»,
 - du signal sonore,
 - des sorties logiques «Alarme générale» et «Alarme feu arrêtable».
- Pour revenir à l'état de veille, il faut de nouveau appuyer simultanément sur la touche «Mise en essai» et sur les deux touches «Commande d'évacuation générale».

3.8. Etat de hors service

- La défaillance du microprocesseur provoque la commande du voyant «Défaut système».
- L'absence simultanée des deux sources d'alimentation (secteur et batteries) provoque la commande :
 - du voyant «Hors service»,
 - du signal sonore.

Dans les deux cas :

L'INSTALLATION N'EST PLUS OPERATIONNELLE
--

4. MISE EN SERVICE

4.1. Conditionnement, accessoires et encombrements

Le matériel est livré en emballage perdu dans lequel se trouvent :

- le tableau de signalisation,
- la présente notice,
- le support mural,
- et l'outil d'ouverture du tableau.

NOTA : Pour des raisons de stockage, les deux batteries 12 V sont livrées séparément.

A l'intérieur du tableau se trouve un sachet d'accessoires comprenant :

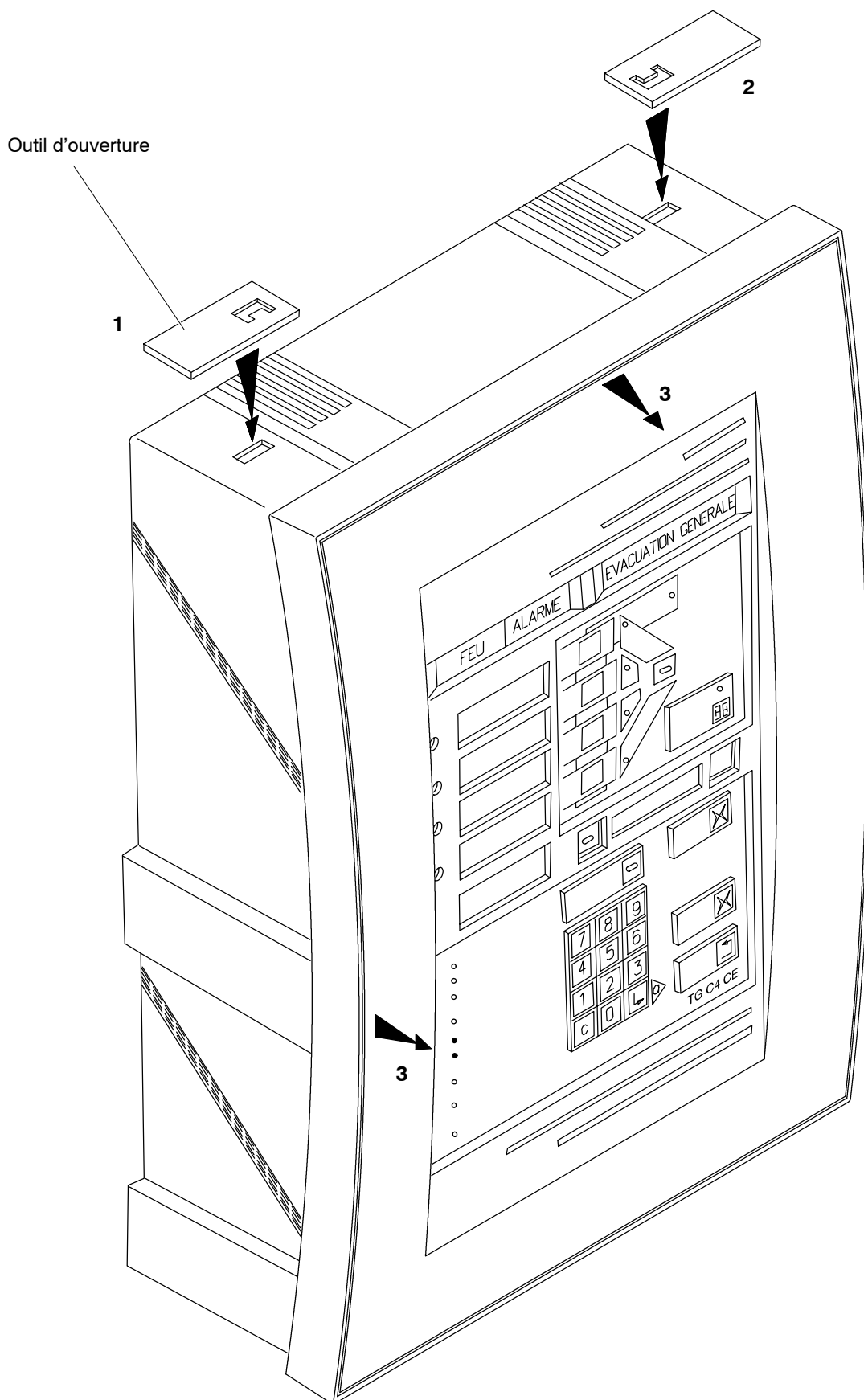
- 4 fusibles de rechange pour la protection :
 - du secteur (1,6 A temporisé),
 - des batteries (3,15 A, temporisé),
 - de la sortie - 24 V (1,6 A rapide),
 - et de la ligne diffuseurs sonores (1 A rapide),
- 5 résistances terminales 4,7 k Ω ¼ W 5%
(4 pour les boucles de détection et 1 pour la ligne diffuseurs sonores),
- 2 étiquettes vierges pour l'identification des zones de détection,
- 2 protecteurs d'étiquette face avant,
- 1 ferrite pour câble secteur,
- Dimensions hors tout :
 - largeur : 296 mm,
 - hauteur : 430 mm,
 - profondeur : 125 mm.
- Poids total (avec batteries) : $\approx$ 8 kg.

4.2. Ouverture du tableau

1. Positionner l'outil d'ouverture sur le clips de fixation gauche puis appuyer pour le dégager.
2. Retourner l'outil et procéder de la même manière pour le clips droit.
3. Basculer le bandeau vers soi tout en le faisant pivoter sur la droite.

NOTA :

- Le bandeau est relié électriquement au châssis par l'intermédiaire d'une limande de liaison face avant / carte CP 2100.
 - Prendre garde de ne pas trop tirer le bandeau afin de ne pas endommager la liaison.
4. Déconnecter la limande et déposer le bandeau.



OUVERTURE DU TABLEAU

4.3. Montage

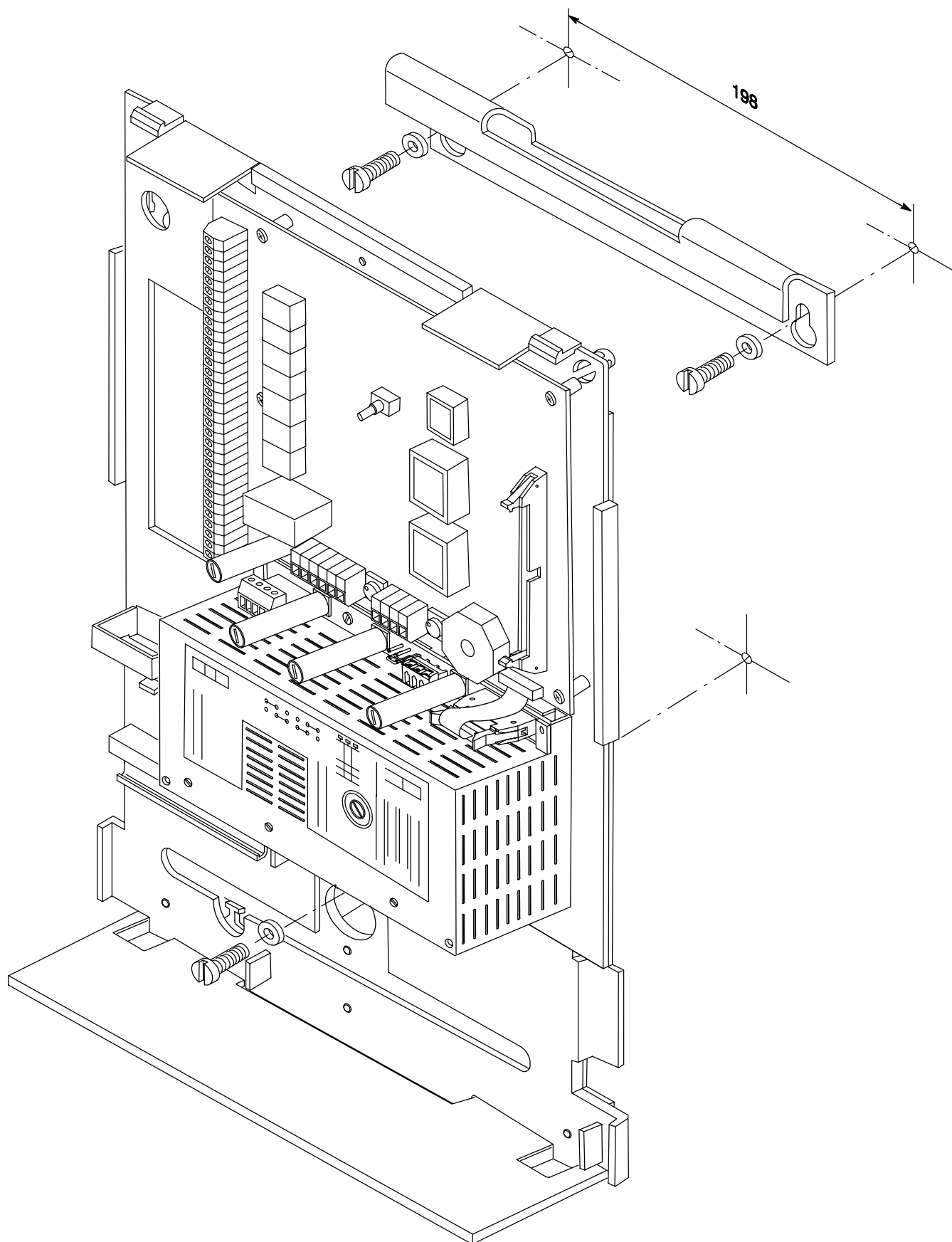
- La fixation du tableau sur le mur est réalisée par 3 vis.
- Utiliser des vis à têtes cylindriques, diamètre 6 mm, longueur 40 mm minimum.
- Amener les câbles de l'installation au droit de l'emplacement du tableau par l'intermédiaire de moulures standard (l'entrée pouvant s'effectuer par le haut ou par le bas).

NOTA : Le bandeau possède, en partie haute et en partie basse, des prédécoupages adaptés à plusieurs types de moulures (75 x 20, 100 x 20 et 110 x 20).

- Mettre en place les 2 premières vis (entraxe 198 mm).
- Accrocher le support mural.
- Bloquer les vis.
- Suspendre le châssis afin de définir l'emplacement de la dernière vis.
- Mettre la vis en place.
- Aiguiller l'ensemble des câbles dans l'orifice de passage des câbles prévu à cet effet.
- Bloquer la vis.

IMPORTANT :

- Veillez à conserver une place suffisante en partie haute et basse pour permettre l'utilisation de l'outil de démontage.
- De même, conserver une distance minimale de 20 cm entre le côté droit du tableau et un autre appareil ou l'angle d'un mur, pour permettre la mise en place du bandeau lors de la mise en service et des opérations de maintenance.



MONTAGE

4.4. Raccordement

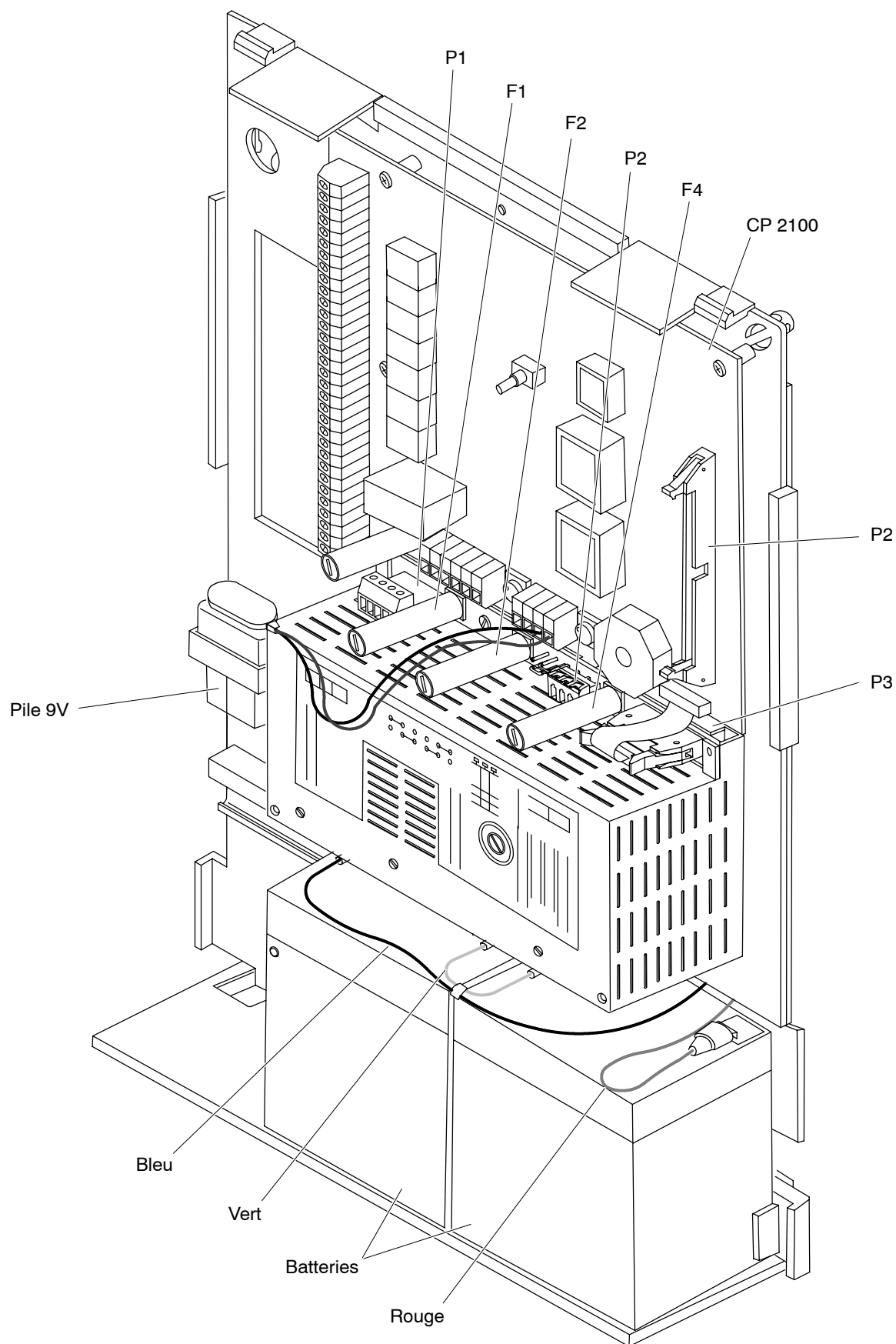
- Supprimer la gaine des câbles au niveau de l'entrée dans le tableau.
- Distribuer les câbles puis les attacher à l'aide de colliers polyamides de 2,5 mm de largeur maximum (exemple : colliers COLRING réf. 32030 ou 32031 de chez LEGRAND), en utilisant les 4 «T» prévus à cet effet.

NOTA : Veillez à ce que l'ensemble des câbles soit rangé correctement afin d'éviter toute gêne lors de la mise en place du bandeau.

- Procéder au câblage des borniers P1, P6 et P7 conformément au schéma de raccordement STA3 1054.
- Déconnecter le bornier débrochable P1 du bloc d'alimentation BA 04 CE et raccorder le secteur 220 V (H05VBF, section 0,75 mm² minimum) conformément au schéma de raccordement STA3 1054.
Le câble d'alimentation secteur doit être arrêté en traction et en torsion.

NOTA :

- Prévoir un dispositif de coupure rapidement accessible spécifique au tableau.
- Fixer la ferrite autour du câble secteur à une distance de 1 à 6 cm du connecteur de la BA 04 CE.



RACCORDEMENT

4.5. Mise sous tension

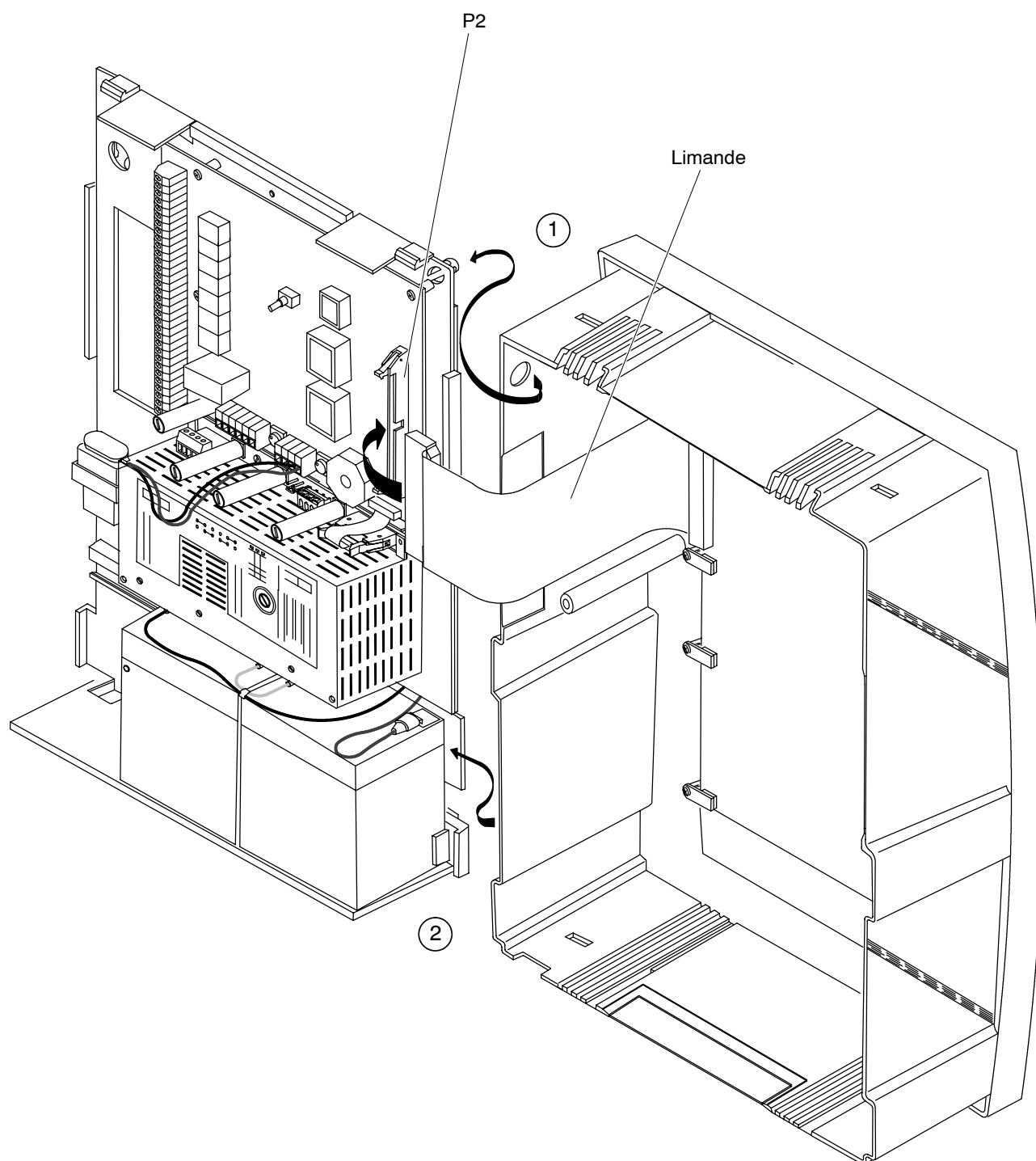
- Avant de mettre sous tension :

1. Mettre le bandeau en place en utilisant les logements prévus à cet effet (repères ① et ②), de manière à ce qu'il soit perpendiculaire au châssis (voir page 24).
2. Connecter la limande de la face avant sur le connecteur P2 de la carte CP 2100.
3. Installer les batteries (les cosses vers l'intérieur) et les raccorder de la façon suivante :
 - fil rouge sur la cosse (+) de la batterie droite,
 - fil vert entre les 2 batteries ((-) batterie droite avec (+) batterie gauche),
 - fil bleu sur la cosse (-) de la batterie gauche.

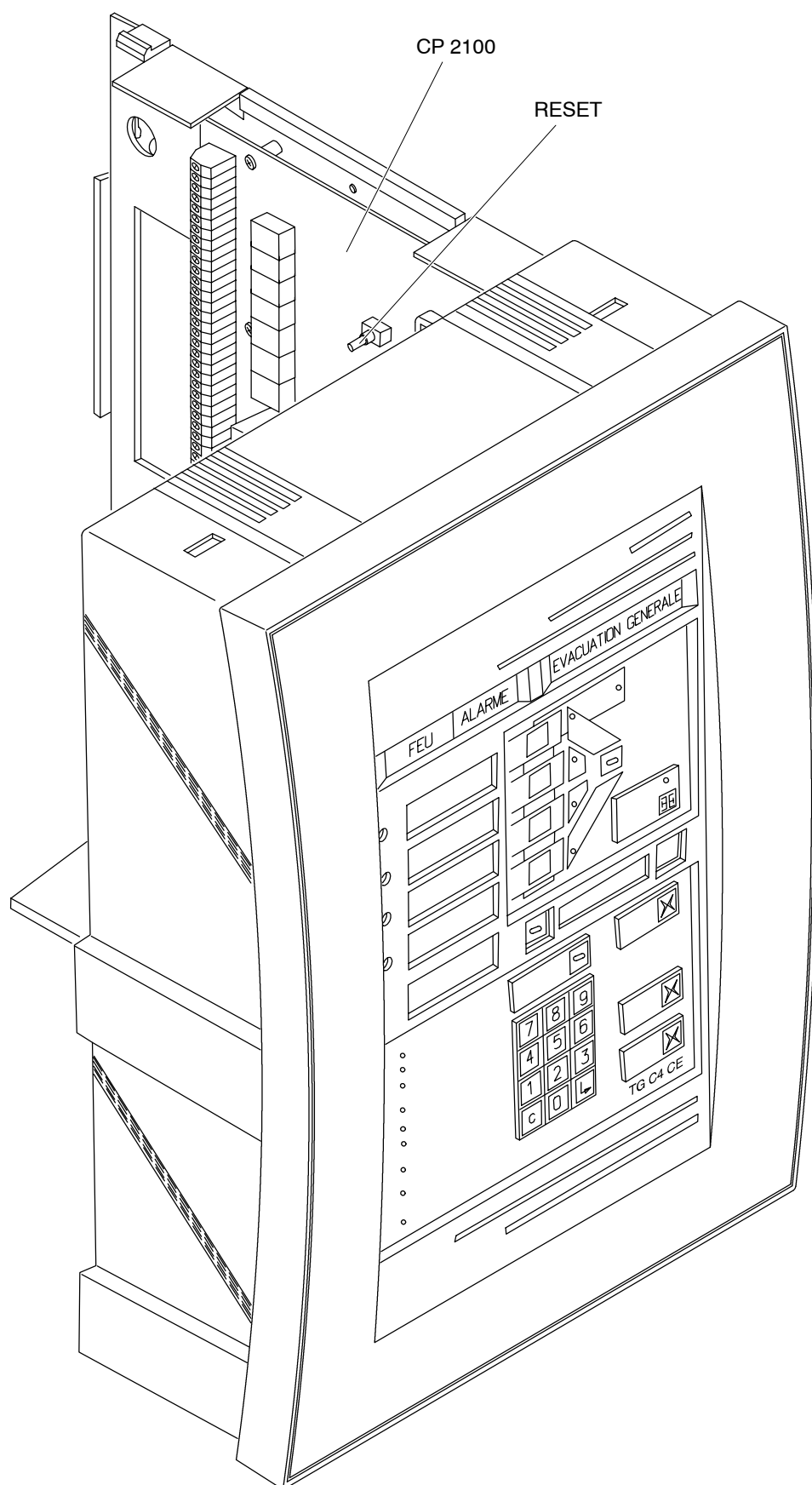
NOTA : Bien que les batteries soient connectées, le tableau ne sera pas sous tension.

4. Connecter le bornier débrochable P1 du bloc d'alimentation BA 04 CE.
 5. Vérifier :
 - le raccordement des borniers,
 - la tension secteur en amont du disjoncteur,
 - la tension batteries,
 - la présence de l'élément terminal dans le dernier socle de chaque boucle de détection et dans le dernier diffuseur sonore.
- Commuter le disjoncteur d'alimentation secteur.
- Seul le voyant «Sous tension» doit s'allumer.
- Si d'autres voyants s'allument (voir § 5.4), vérifier votre installation.
- Brancher la source auxiliaire (pile 9 V).

IMPORTANT : Toutes interventions ou manipulations à l'intérieur du tableau doivent s'effectuer hors tension (ni secteur, ni batteries, voir § 5.7).



MISE EN PLACE DU BANDEAU



BANDEAU EN PLACE

4.6. Programmation

4.6.1. Procédure d'entrée en programmation

1. Appuyer simultanément sur le bouton poussoir «RESET» de la carte CP 2100 et sur la touche «C» du clavier numérique (le voyant «Défaut système» s'allume).

NOTA : Veillez à appuyer d'abord sur le bouton poussoir «RESET» puis sur la touche «C».

2. Relâcher le bouton «RESET» tout en conservant la touche «C» enfoncée.
3. Maintenir la touche «C» enfoncée jusqu'à ce que vous entendiez un «bip» puis la relâcher.

4.6.2. Mode 0 : Unité de gestion d'alarme (UGA)

Premier cas, l'UGA n'a jamais été programmée :

1. Appuyer sur la touche «0» (le voyant «Dérangement général» s'allume).
2. Appuyer sur une des touches «0» à «5» (le voyant «Evacuation générale» selon la touche manipulée, les cinq voyants «Contact auxiliaire hors service» à «Défaut batteries» s'allument de bas en haut pour indiquer la valeur de la temporisation de commande des diffuseurs sonores : touche «0» → 0 mn et aucun voyant, touche «1» → 1 minute et 1 voyant, touche «2» → 2 minutes et 2 voyants, etc...).
3. Appuyer sur la touche marquée d'une flèche pour valider (les voyants «Dérangement général», «Evacuation générale» et les voyants indiquant la valeur de la temporisation sélectionnée s'éteignent).
4. Appuyer sur la touche «C» pour sortir de la programmation (le voyant «Défaut système» s'éteint), ou sur la touche «1» ou «9» pour passer au mode correspondant (le voyant signalant le mode sélectionné s'allume).

Deuxième cas, l'UGA est programmée et l'on souhaite modifier la valeur de la temporisation de commande des diffuseurs sonores :

1. Appuyer sur la touche «0» (les voyants «Dérangement général», «Evacuation générale» et les voyants indiquant la valeur de la temporisation programmée s'allument).
2. Appuyer sur une des touches «0» à «5» pour modifier la valeur : touche «0» → 0 minute, touche «1» → 1 minute, etc... (les voyants indiquant la valeur s'allument).
3. Appuyer sur la touche marquée d'une flèche pour valider (les voyants «Dérangement général», «Evacuation générale» et les voyants indiquant la valeur de la temporisation sélectionnée s'éteignent).
4. Appuyer sur la touche «C» pour sortir de la programmation (le voyant «Défaut système» s'éteint), ou sur la touche «1» ou «9» pour passer au mode correspondant (le voyant signalant le mode sélectionné s'allume).

Troisième cas, l'UGA est programmée et l'on souhaite la déprogrammer :

1. Appuyer sur la touche «0» (les voyants «Dérangement général», «Evacuation générale» et les voyants indiquant la valeur de la temporisation programmée s'allument).
2. Appuyer sur la touche «C» (le voyant «Evacuation générale» et les voyants indiquant la valeur de la temporisation programmée s'éteignent).
3. Appuyer sur la touche marquée d'une flèche pour valider (le voyant «Dérangement général» s'éteint).
4. Appuyer sur la touche «C» pour sortir de la programmation (le voyant «Défaut système» s'éteint) ou sur la touche «1», «2» ou «9» pour passer au mode correspondant (le voyant signalant le mode sélectionné s'allume).

NOTA : Cette déprogrammation ne correspond pas à l'état d'arrêt au sens de la norme NF S 61 936.
Elle ne doit s'appliquer qu'en cas de maintenance.

4.6.3. Mode 1 : Modification du code d'accès niveau 2

1. Appuyer sur la touche «1» du clavier, le voyant «Défaut batteries» s'allume.
2. Composer le code d'accès (4 chiffres) personnalisé (le voyant «Défaut batteries» s'éteint).

NOTA : Le code «0000», réservé au test lampes, n'est pas sélectionnable.

3. Appuyer sur la touche «C» pour sortir de la programmation (le voyant «Défaut système» s'éteint), ou sur une des touches «0», «2» ou «9».

4.6.4. Mode 2 : Utilisation de la ligne diffuseurs sonores en dehors de l'UGA

Premier cas, la ligne n'a jamais été activée :

1. Appuyer sur la touche «2» (le voyant «Défaut secteur» s'allume).
2. Appuyer sur la touche «1» (le voyant «Dérangement liaison» s'allume).
3. Appuyer sur la touche marquée d'une flèche pour valider (les voyants «Défaut secteur» et «Dérangement liaison» s'éteignent).
4. Appuyer sur la touche «C» pour sortir de la programmation (le voyant «Défaut système» s'éteint), ou sur une des touches «1» ou «9» pour passer au mode correspondant (le voyant signalant le mode sélectionné s'allume).

Deuxième cas, la ligne est activée et l'on souhaite la désactiver :

1. Appuyer sur la touche «2» (les voyants «Défaut secteur» et «Dérangement liaison» s'allument).
2. Appuyer sur la touche «0» (le voyant «Dérangement liaison» s'éteint).
3. Appuyer sur la touche marquée d'une flèche pour valider (le voyant «Défaut secteur» s'éteint).
4. Appuyer sur la touche «C» pour sortir de la programmation (le voyant «Défaut système» s'éteint), ou sur une des touches «0», «1» ou «9» pour passer au mode correspondant (le voyant signalant le mode sélectionné s'allume).

4.6.5. Mode 9 : Retour à la valeur de base du code d'accès niveau 2.

1. Appuyer sur la touche «9» pour remplacer le code d'accès personnalisé par le code d'accès standard (7200).
2. Appuyer sur la touche «C» pour sortir de la programmation (le voyant «Défaut système» s'éteint), ou sur une des touches «0», «1» ou «2» pour passer au mode correspondant (le voyant signalant le mode sélectionné s'allume).

Remarques :

- En cas d'erreur de manipulation, un signal sonore (intermittent rapide) est émis.
- Si aucune touche du clavier n'est manipulée pendant une durée supérieure à 20 secondes, la sortie de programmation est automatique.

4.7. Vérifications fonctionnelles

Mettre les boucles de détection en position essai et vérifier chaque dispositif de commande (détecteur et déclencheur manuel) individuellement.

- Vérifier chaque détecteur de type F9.. ou R9.. à l'aide d'une perche d'essai RE6 ou bien du type DO11xA à l'aide d'une perche d'essai RE6 ou DZ1193.
L'indicateur d'action du détecteur clignote et s'éteint au bout de quelques secondes.
- Vérifier chaque détecteur de type D 915 à l'aide d'un générateur d'air chaud.
L'indicateur d'action du détecteur clignote et s'éteint au bout de quelques secondes.
- Vérifier le fonctionnement de chaque déclencheur manuel en actionnant le dispositif de test situé dans l'une des deux ouvertures inférieures du boîtier à l'aide d'un tournevis (largeur 4 mm maximum).
L'indicateur d'action clignote tant que le dispositif est actionné.

L'essai des dispositifs terminé, remettre le tableau à l'état de veille et procéder à un essai sur chaque boucle, tableau en condition normale d'exploitation, et vérifier :

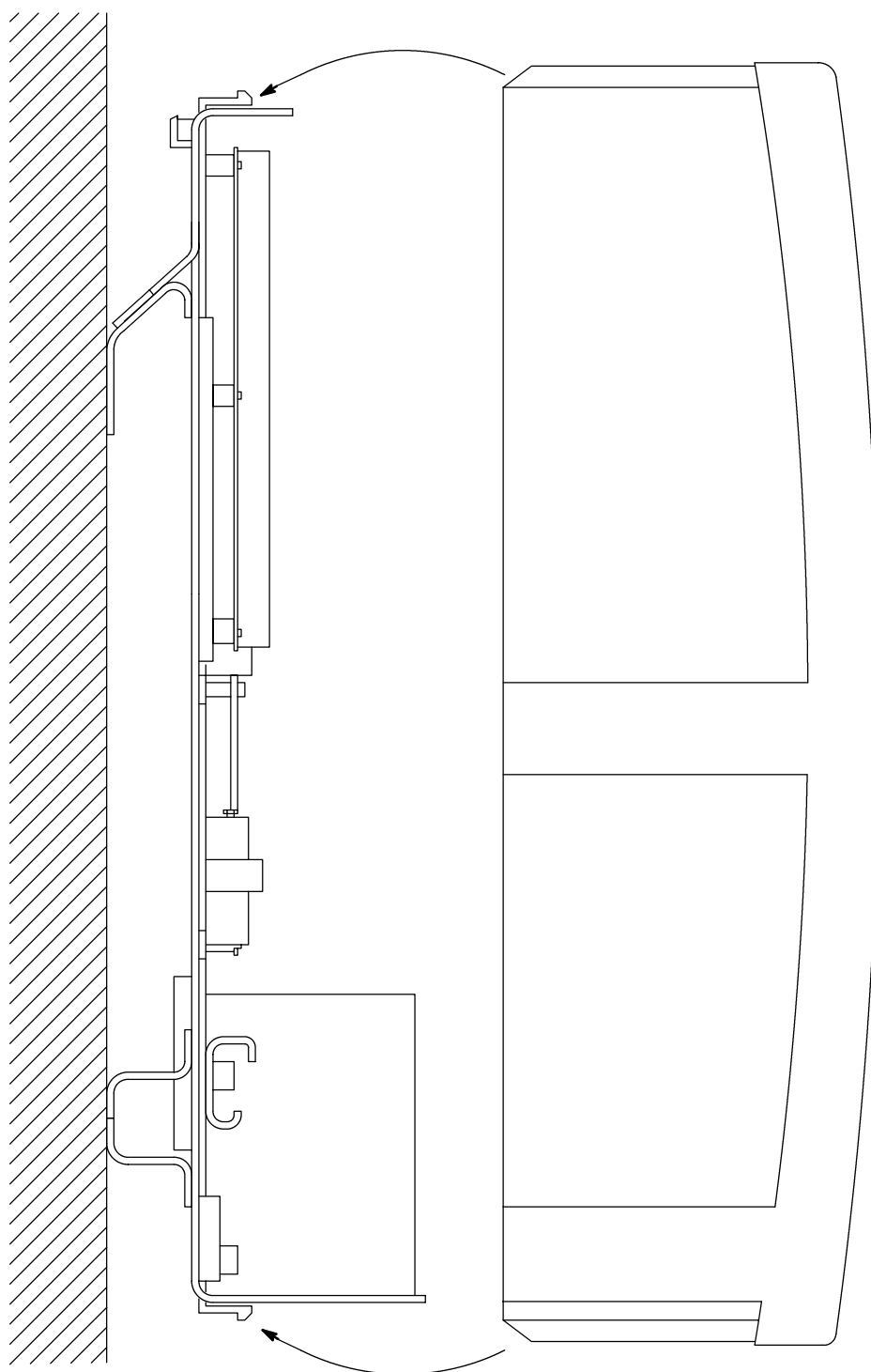
- les asservissements associés,
- les reports d'alarme,
- les signalisations en face avant,
- le fonctionnement des diffuseurs sonores et des reports liés à l'UGA si celle-ci a été programmée.

Remarque : La durée de fonctionnement des diffuseurs sonores étant de 5 minutes, une fois que vous êtes sûr de leur fonctionnement, appuyez sur le bouton poussoir RESET (carte CP 2100) pour les arrêter.

4.8. Fermeture du tableau

1. Présenter la partie supérieure du bandeau, sans engager les clips de fixation.
2. Présenter la partie inférieure et engager les clips.
3. Engager les clips de la partie supérieure.

NOTA : Le tableau est correctement fermé lorsque les 4 clips de fixation sont engagés.



FERMETURE DU TABLEAU

5. EXPLOITATION

5.1. Généralités

5.1.1. Voyants associés aux boucles de détection

Les voyants d'alarme (rouges) s'allument de 3 façons différentes selon qu'ils indiquent :

- une alarme non prise en compte : **clignotement rapide**,
- la première alarme prise en compte : **clignotement lent**,
- une deuxième alarme (ou autre) prise en compte : **fixe**.

Les voyants d'état (jaunes) s'allument de 3 façons différentes selon qu'ils indiquent :

- le dérangement : **clignotement rapide**,
- la mise en essai : **clignotement lent**,
- la mise hors service : **fixe**.

5.1.2. Avertisseur sonore

L'avertisseur sonore émet 3 sonorités selon qu'il indique :

- l'alarme ou l'évacuation générale : **intermittent rapide**,
- le dérangement : **intermittent lent**,
- l'installation hors service : **fixe**.

5.2. Manipulation des touches

5.2.1. Organes de commande accessibles directement (niveau 1)

Touche «Arrêt signal sonore»

Fonction : Arrêt du signal sonore d'alarme, d'évacuation générale et de dérangement.

Procédure : Appuyer sur la touche.

Signalisation : Arrêt du signal sonore.

NOTA : La manoeuvre de cette touche, lors d'une alarme feu, équivaut à la prise en compte de cette dernière et provoque le changement d'état du voyant de la boucle en alarme et du voyant «FEU».

Touches «Commande d'évacuation générale» (*)

Fonction : Commande instantanée des diffuseurs sonores, du contact auxiliaire et du report d'alarme générale.

Procédure : Appuyer simultanément sur les deux touches.

Signalisation : Le voyant «EVACUATION GENERALE» s'allume en fixe.
Le signal sonore retentit (intermittent rapide).

Touche «Essai source auxiliaire»

Fonction : Test de la pile 9 V.

Procédure : Appuyer sur la touche.

Signalisation : Le voyant «Hors service» s'allume en fixe.
Le signal sonore retentit (fixe).

Test lampes

Fonction : Essai des voyants et du signal sonore.

Procédure : Composer le code «0000» sur le clavier.

Signalisation : Allumage de tous les voyants du tableau (sauf «Hors service») et commande du signal sonore (fixe) pendant 5 secondes.

5.2.2. Organes de commande accessibles après avoir composé le code d'accès standard 7200 ou personnalisé (niveau 2).

Lorsque l'on accède à ce niveau, le voyant «Niveau 2» s'allume en fixe.

Pour revenir au niveau 1, appuyer sur la touche «C» du clavier numérique (le voyant «Niveau 2» s'éteint).

Touche «Réarmement»

Fonction : Remise à l'état de veille du tableau.

Procédure : Appuyer sur la touche.

Signalisation : Tous les voyants d'alarme s'éteignent, les signalisations d'état (boucle hors service ou en essai et dérangement) réapparaissent.

NOTA : Le réarmement n'est possible qu'après avoir effectué l'arrêt du signal sonore.

Touche «Acquittement processus» (*)

Fonction : Inhibe la commande automatique d'évacuation générale.

Procédure : Appuyer sur la touche pendant la temporisation de commande des diffuseurs sonores.

Signalisation : Le voyant «Alarme» s'éteint.

Touche «Veille générale / Veille restreinte» (*)

Fonction : Passage de l'état de veille générale à l'état de veille restreinte.

Procédure : Appuyer une première fois sur la touche pour passer à l'état de veille restreinte, une deuxième fois pour revenir à l'état de veille générale.

Signalisation :

1. Veille générale : aucune.
2. Veille restreinte : le voyant «Veille restreinte» s'allume en fixe.

Touche «Boucle hors service»

Fonction : Mise hors service volontaire d'une boucle de détection.

Procédure : Appuyer une première fois sur la touche pour la mettre hors service, une deuxième fois pour la remettre en service.

Signalisation : Le voyant jaune de la boucle et le voyant «Boucle hors service» s'allument en fixe.

Touche «Mise en essai»

Fonction : Mise en essai d'une boucle de détection.

Procédure : Appuyer sur la touche «Mise en essai», la maintenir enfoncée, puis appuyer sur la touche de la boucle. Opérer de la même manière pour remettre la boucle en service.

Signalisation : Le voyant jaune de la boucle et le voyant «Boucle en essai» clignotent lentement.

NOTA : Lors du fonctionnement d'un détecteur ou d'un déclencheur manuel, le voyant rouge de la boucle s'allume en fixe et s'éteint automatiquement au bout de quelques secondes (le signal sonore, le contact «Alarme / boucle» de la boucle et les reports d'alarme ne sont pas activés). L'U.G.A. n'est pas activée.

5.2.3. Organes de commande accessibles après ouverture du tableau (niveau 3)

Touche «Diffusion sonore hors service» (*)

Fonction : Mise hors service volontaire des diffuseurs sonores d'évacuation générale.

Procédure : Appuyer une première fois sur la touche pour les mettre hors service, une deuxième fois pour les remettre en service.

Signalisation : Le voyant «Diffuseurs sonores hors service» s'allume en fixe.

Remarque : Les fonctions suivies d'un (*) ne sont valides que lorsque l'UGA a été programmée.

Touche «Contact auxiliaire hors service» (*)

Fonction : Mise hors service volontaire du contact auxiliaire.

Procédure : Appuyer une première fois sur la touche pour le mettre hors service, une deuxième fois pour le remettre en service.

Signalisation : Le voyant «Contact auxiliaire hors service» s'allume en fixe.

NOTA : La mise en ou hors service des diffuseurs sonores ou du contact auxiliaire est inhibée pendant l'évacuation générale.

Bouton poussoir «RESET»

Fonction : Initialisation du système et entrée en programmation.

Procédure :

1. Initialisation : Appuyer sur le bouton poussoir.
2. Programmation : Appuyer simultanément sur le BP et sur la touche «C» du clavier.

Signalisation :

1. Initialisation : Allumage en fixe du voyant «Défaut système» pendant quelques secondes.
2. Programmation : Allumage en fixe du voyant «Défaut système» tant que l'on est en programmation.

5.3. Etat d'alarme**5.3.1. Séquence d'alarme sans la fonction UGA**

Dès le fonctionnement d'un détecteur ou d'un déclencheur manuel :

- le voyant de la boucle et le voyant «FEU» clignotent rapidement,
- le signal sonore retentit.

CONSIGNES :

1. Appuyer sur la touche «Arrêt signal sonore» du tableau pour prendre l'alarme en compte :
 - le signal sonore s'arrête,
 - le voyant de la boucle clignote lentement, le voyant «FEU» passe en fixe.
2. Appuyer sur la touche «Arrêt signaux sonores» du TR31 pour arrêter le signal sonore.
3. Après avoir identifié la boucle en alarme et effectué la reconnaissance, passer au niveau 2 et appuyer sur la touche «Réarmement» pour remettre le tableau à l'état de veille.

Remarque : Les fonctions suivies d'un (*) ne sont valides que lorsque l'UGA a été programmée.

5.3.2. Séquence d'alarme avec la fonction UGA

Tableau à l'état de veille générale

Dès le fonctionnement d'un détecteur ou d'un déclencheur manuel :

- Le voyant de la boucle et le voyant «FEU» clignotent rapidement,
- Le voyant «ALARME» s'allume en fixe,
- Le signal sonore retentit.

CONSIGNES :

1. Appuyer sur la touche «Arrêt signal sonore» du tableau pour prendre l'alarme en compte :
 - le signal sonore s'arrête,
 - le voyant de la boucle clignote lentement, le voyant «FEU» passe en fixe.
2. Appuyer sur la touche «Arrêt signaux sonores» du TR31 pour arrêter le signal sonore.
3. Après avoir identifié la boucle en alarme, vous disposez de la temporisation choisie lors de la programmation pour effectuer la reconnaissance, passer au niveau 2 et appuyer sur la touche :
 - «Réarmement» pour remettre le tableau à l'état de veille générale,
 - ou «Acquittement processus» pour inhiber la commande automatique d'évacuation générale.

Si aucune de ces touches n'est manipulée avant la fin de la temporisation :

- le signal sonore retentit,
- le voyant «EVACUATION GENERALE» s'allume en fixe,
- les diffuseurs sonores sont commandés, ainsi que le contact auxiliaire et le report d'alarme générale (5 minutes).

CONSIGNES :

1. Appuyer sur la touche «Arrêt signal sonore» :
 - le signal sonore s'arrête.

NOTA : Au bout de la durée de fonctionnement de l'évacuation générale, les sorties diffuseurs sonores, contact auxiliaire et report d'alarme générale sont désactivées et le voyant «Evacuation générale» s'éteint.

2. Passer au niveau 2 et appuyer sur la touche «Réarmement» pour remettre le tableau à l'état de veille générale.

Tableau à l'état de veille restreinte

Dès le fonctionnement d'un détecteur ou d'un déclencheur manuel :

- le voyant de la boucle et le voyant «FEU» clignotent rapidement, le voyant «ALARME» s'allume en fixe,
- le signal sonore retentit,
- les diffuseurs sonores ne sont pas commandés,
- le voyant «Evacuation générale» ne s'allume pas.

La commande d'évacuation générale ne sera pas activée automatiquement.

CONSIGNES :

1. Appuyer sur la touche «Arrêt signal sonore» du tableau pour prendre l'alarme en compte :
 - le signal sonore s'arrête,
 - le voyant de la boucle clignote lentement, le voyant «FEU» passe en fixe.
2. Appuyer sur la touche «Arrêt signaux sonores» du TR 31 pour arrêter le signal sonore.
3. Après avoir identifié la boucle en alarme et effectué la reconnaissance, passer au niveau 2 et appuyer sur la touche «Réarmement» pour remettre le tableau à l'état de veille restreinte.

Au cas où l'évacuation générale s'avérerait nécessaire, appuyer simultanément sur les 2 touches «Commande d'évacuation générale» :

- le signal sonore retentit,
- le voyant «EVACUATION GENERALE» s'allume en fixe,
- les diffuseurs sonores ainsi que le contact auxiliaire et le report d'alarme générale sont commandés (5 minutes).

CONSIGNES :

1. Appuyer sur la touche «Arrêt signal sonore», le signal sonore s'arrête.

NOTA : Au bout de la durée de fonctionnement de l'évacuation générale (5 minutes), les sorties diffuseurs sonores, contact auxiliaire et report d'alarme générale sont désactivées et le voyant «Evacuation générale» s'éteint.

2. Passer au niveau 2 et appuyer sur la touche «Réarmement» pour remettre le tableau à l'état de veille restreinte.

NOTA : Si vous souhaitez revenir à l'état de veille générale, appuyez sur la touche «Veille générale / Veille restreinte», le voyant «Veille restreinte» s'éteint.

5.4. Etat de dérangement

5.4.1. Le voyant «Dérangement général» clignote rapidement

Causes :

- Rupture du fusible de protection de la sortie 24 V du bloc d'alimentation BA 04 CE.
- Présence d'un -24 V sur l'entrée «Dérangement extérieur» de la carte CP 2100.

Vérifications :

- Fusible F1 du bloc d'alimentation BA 04 CE.
- Etat des éléments raccordés sur la sortie 24 V du bloc d'alimentation BA 04 CE.
- Entrée «Dérangement extérieur».

5.4.2. Le voyant «Dérangement général» et un ou plusieurs voyants jaunes de boucle clignotent rapidement

Causes :

- Défaut d'isolement d'un détecteur à chambre d'ionisation (F9..).
- Diminution de la puissance lumineuse d'un détecteur optique (R 9.., A 2400, DO11..., DLO11...).
- Détecteur(s) manquant(s).
- Coupure, court-circuit, ou défaut à la terre de la boucle.
- Élément terminal absent.

Vérifications :

- Etat des boucles.
- Présence de l'élément terminal.

5.4.3. Le voyant «Défaut batteries» clignote rapidement

Causes :

- Batteries absentes ou tension < 24 V, secteur présent.
- Rupture du fusible de protection batteries.

Vérifications :

- Présence et tension batteries.
- Fusible F3 du bloc d'alimentation BA 04 CE.

5.4.4. Le voyant «Défaut secteur» clignote rapidement

Causes :

- Tension secteur < 150 V ou absente.
- Rupture du fusible de protection secteur.

Vérifications :

- Présence et tension secteur.
- Fusible F1 du bloc d'alimentation BA 04 CE.

5.4.5. Le voyant «Dérangement liaison» est allumé fixe

Causes :

- Coupure, court-circuit, ou défaut à la terre de la ligne diffuseurs sonores.
- Élément terminal absent.
- Rupture du fusible de protection de la ligne.

Vérifications :

- Etat de la ligne.
- Présence de l'élément terminal.
- Fusible F2 de la carte CP 2100.

NOTA : Lors d'une commande manuelle ou automatique d'évacuation générale, le voyant «Dérangement liaison» passe de fixe à clignotant.

5.5. Etat de hors service

5.5.1. Le voyant «Boucle hors service» et un ou plusieurs voyants jaunes de boucle sont allumés en fixe

Cause :

Une ou plusieurs boucles ont été mises hors service.

Vérification :

Passer au niveau 2 et appuyer sur les touches de boucle pour les remettre en service.

5.5.2. Le voyant «Diffuseurs sonores hors service» est allumé en fixe

Cause :

Les diffuseurs sonores ont été mis hors service.

Vérification :

Ouvrir le tableau et appuyer sur la touche «Diffusion sonore hors service» de la carte CP 2100 pour les remettre en service.

5.5.3. Le voyant «Contact auxiliaire hors service» est allumé en fixe

Cause :

Le contact auxiliaire a été mis hors service.

Consigne :

Ouvrir le tableau et appuyer sur la touche «Contact auxiliaire hors service» de la carte CP 2100 pour le remettre en service.

5.5.4. Le voyant «Hors service» est allumé en fixe, le signal sonore est non arrêtable

Cause :

Les deux sources d'alimentation (secteur et batteries) sont absentes, l'installation n'est plus opérationnelle.

Consigne :

Ouvrir le tableau, débrancher la source auxiliaire (pile 9 V) et contrôler les alimentations.

5.5.5. Le voyant «Défaut système» est allumé en fixe

Causes :

- Microprocesseur hors service.
- Tableau en programmation.

Consignes :

- Contacter CERBERUS GUINARD.
- Appuyer sur la touche «C» du clavier pour sortir de la programmation.

5.6. Etat d'essai

Le voyant «Boucle en essai» et un ou plusieurs voyants jaunes de boucle clignotent lentement.

Cause :

Une ou plusieurs boucles en essai.

Consigne :

Passer au niveau 2, appuyer sur la touche «Mise en essai», la maintenir enfoncée, puis appuyer sur les touches de boucle pour les remettre en service.

5.7. Mise à l'état d'arrêt de l'UGA et du tableau

1. Ouvrir le tableau (voir § 4.2) sans débrancher la limande.
2. Mettre le bandeau en place (voir page 23).
3. Débrancher la source auxiliaire (pile 9 V).
4. Couper le secteur (commutation du disjoncteur).
5. Débrancher les batteries (les 4 bornes).
6. Refermer le tableau.

5.8. Fonctionnalités du connecteur P7

5.8.1. Borne 1 : télécommande de réarmement

Cette télécommande (- 24 V, 0,5 seconde minimum) peut réarmer les boucles D.I. du tableau en cas d'alarme feu qu'une U.G.A. soit programmée ou non (tableau niveau 1 ou niveau 2).

Si une U.G.A. est programmée et que :

- les diffuseurs sonores ne sont pas encore commandés, la «télécommande de réarmement» remet le tableau en veille.
- les diffuseurs sonores sont commandés, la «télécommande de réarmement» n'agit pas sur le cycle d'évacuation générale.

Cette télécommande de réarmement acquitte le buzzer.

5.8.2. Borne 2 : synthèse commande relais (niveau 3)

Une tension - 24 V sur cette borne ne sera prise en compte qu'à la mise sous tension ou après le «RESET» du microprocesseur.

Si une tension - 24 V est appliquée sur cette entrée, les quatre relais «Alarme / boucle» sont commandés en même temps après une alarme feu de n'importe quelle boucle.

5.8.3. Borne 3

Ne pas raccorder.

5.8.4. Borne 4 : télécommande d'évacuation générale

Une tension (- 24 V, 0,5 seconde minimum) sur cette entrée provoque instantanément la commande :

- des diffuseurs sonores,
- du contact auxiliaire,
- et du report d'alarme générale.

6. NOMENCLATURE DU MATERIEL

Code	Article	Désignation	Observations
020655	TG C4 CE	Tableau de signalisation	
020260	TR 31	Tableau répéteur	
047021	PILE 9	Pile 9 V	
047039	BAT 12 - 4	Accumulateur 12 V, 4 A / h	
485861	DO 1102 A	Détecteur de fumée optique	
509064	DO 1104 A	Détecteur de fumée optique	
493170	DT 1101 A	Détecteur thermique 60° C	
494292	DLA 1191 A	Détecteur optique linéaire	DLO 1191
469201	DLB 1191 B	Socle pour DLA 1191 A	
000715	DM 1101 AL	Déclencheur manuel	Avec LED d'alarme
020598	DM 1101 SL	Déclencheur manuel	Sans LED d'alarme
478238	DJ 1191	Répéteur d'action	
478331	DJ 1192	Répéteur d'action	
346706	F 915	Détecteur de fumée ionique	Avec réglage
448840	F 930	Détecteur de fumée ionique	Avec réglage
358493	F 905	Détecteur de fumée ionique	Sans réglage
420457	R 930	Détecteur de fumée optique	
332561	D 915	Détecteur thermostatique	
486365	DB 1101 A	Embase DS11	
419138	Z 94	Socle série 9	Sans possibilité de répéteur
419154	Z 94 D	Socle série 9	Avec possibilité de répéteur
319047	S 610	Détecteur de flamme	
000648	ZAS 6	Socle pour S 610	
351759	S 2406 Ex	Détecteur de flamme	
321190	Z 2406	Socle pour S 2406 Ex	
049051	SIR 24 FC	Sirène d'évacuation 24 Vcc	
020600	DIF 24	Sirène d'évacuation 24 Vcc	
516662	DF 1192	Détecteur de flamme	
516536	DFB 1190	Socle pour DF 1192	

7. SCHEMA DE RACCORDEMENT

						INSTALLATION		
BORNIER	BORNES	FONCTIONS	CABLES			DESTINATIONS	APPAREILS	BORNES
			Coul.	Sect.	Rep.			
CP 2100	1	⊖	BOUCLE 1 (1)					
	2	⊕						
	3	⊖	BOUCLE 2 (1)					
	4	⊕						
	5	⊖	BOUCLE 3 (1)					
	6	⊕						
	7	C	Contact Alarme/BOUCLE 1 (2)					
	8	R						
	9	T						
	10	C	Contact Alarme/BOUCLE 2 (2)					
	11	R						
	12	T						
	13	C	Contact Alarme/BOUCLE 3 (2)					
	14	R						
	15	T						
	16	C	Contact Alarme/BOUCLE 4 (2)					
	17	R						
	18	T						
	19	C	Contact Alarme Feu (2)					
	20	T						
	21	C	Contact de dérangement (2-3)					
	22	R						
	23	C	Contact auxiliaire (2)					
	24	R						
	25	T						
	26	⊖	24V.40 mA Alarme Feu arretable					
	27	⊕	0V Utilisation					
	28	⊖	24V.40 mA Alarme générale					
	29	⊖	24V.40mA Alarme restreinte					
	30	⊖	24V.40mA Veille restreinte					
	31	⊕	24V.1A Diffuseurs sonores (1-4-5)					
	32	⊖						
P6	1	⊕	0V					
	2	⊖	24V Protection 40 mA					
	3	⊖	24V.40mA Impulsion klaxon 100mS					
	4	⊖	24V.40mA Dérangement					
	5	⊖	24V.40 mA Alarme					
	6	⊖	24V Dérangement extérieur					
P7	1	⊖	24V Réarmement général					
	2	⊖	24V Sélection commande des relais de boucle					
	3		NE PAS RACCORDER					
	4	⊖	24V Evacuation générale					
P8			NE PAS RACCORDER					
ALIMENTATION	P2	-24V	Sortie 24V 1A max. (5)					
		0V						
		0V						
	P1	P	Secteur 220V ~ 50/60 Hz protection par fusible F3 (1,5A.T)					
		N						
		*						
	T							

* Ne pas raccorder

(1) Elément terminal 4.7K Ohm 1/4W livré avec le tableau de signalisation.
Nombre de détecteurs par boucle: Voir notice technique NTF 235

(2) Pouvoir de coupure des contacts de relais: max 500mA en 24Vcc, 48Vcc

(3) Relais à manque de tension: état de veille

(4) Polarités de commande

(5) Consommation totale autorisée en alarme: 1A (à répartir sur les différentes sorties)

NOTA: Les bornes 1 à 5 du connecteur P6 peuvent être utilisées pour la connexion d'un tableau répéteur TR31 (Voir STA3 livré avec le tableau répéteur TR31)

Nouvelle date d'édition	---																		
Indice Plan	0 000																		
SCHEMATHEQUE		TGC4 CE SCHEMA DE RACCORDEMENT															N°	STA3 1054	
Désign. affaire:																	N°		

