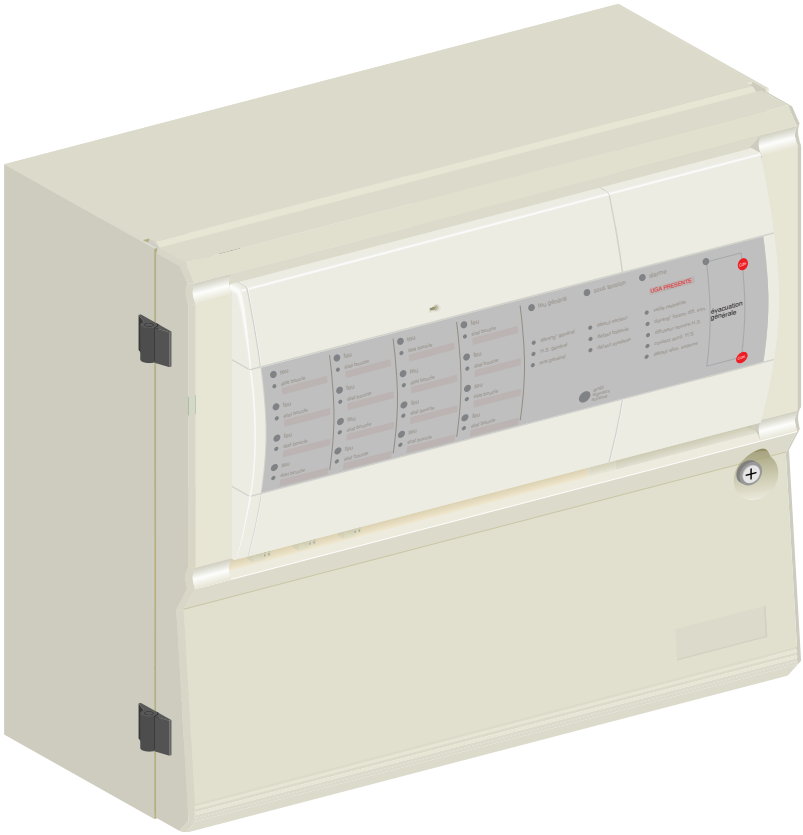
Notice d'installation et d'utilisation



Equipement de contrôle et de signalisation incendie "ECS" TDI 116

Merlin Gerin
Modicon
Square D
Telemecanique

Schneider Electric

Schneider Electric SA

Merlin Gerin
F-38050 Grenoble cedex 9
tel. +33 (0)4 76 57 60 60
telex : merge 320 842 F

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

Publication : Communication BTT-S2E
Création, réalisation : SONOVISION-ITEP Eybens

Ce document a été imprimé sur du papier écologique

04 314 865 A-D

03/00

Sommaire

Page

■ **Présentation du tableau de signalisation**
□ Présentation du tableau de signalisation 3
□ Architecture 4
□ Les fonctionnalités du tableau de signalisation 5
□ Les fonctionnalités de l'UGA 6

■ **Eléments composant le tableau de signalisation**
□ Présentation du tableau 7
□ La face avant du tableau "interface homme machine" 8
□ L'unité centrale 10
□ Les cartes d'entrées boucles 11
□ La carte "UGA" unité de gestion des alarmes 12
□ Les cartes sortie relais 13

■ **Positionnement des cartes dans le tableau**
□ Positionnement des cartes entrées boucles 14
□ Positionnement de la carte UGA 14
□ Positionnement des cartes sorties relais 15
□ Numérotation des cartes, des entrées et des sorties en fonction de leur emplacement 17

■ **Installation du tableau de signalisation** **19**

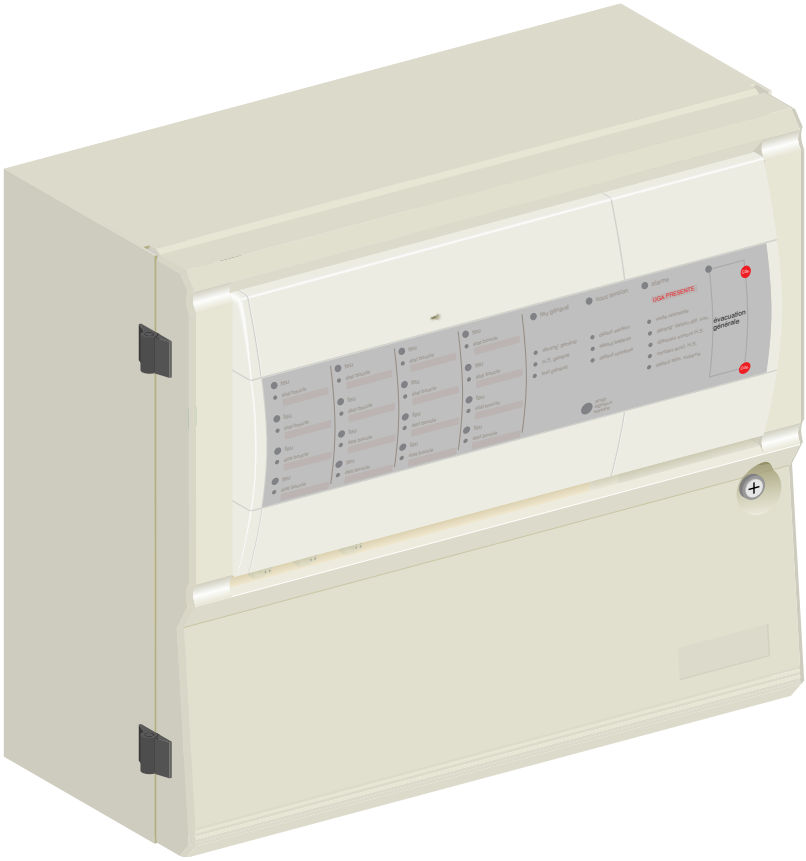
■ **Raccordements**
□ Raccordement de l'alimentation secteur 20
□ Raccordement de la sortie utilisateur réarmable 20
□ Raccordement des boucles de détection 21
□ Raccordement des déclencheurs manuels 22
□ Raccordement des détecteurs automatiques 22
□ Raccordement de la carte UGA
– raccordement des diffuseurs sonores 23
– raccordement des diffuseurs sonores classes A ou B 23
– raccordement des diffuseurs sonores classe C 23
– raccordement de la sortie contact auxiliaire 24
– augmentation puissance disponible de la ligne diffuseur sonore 25
□ Raccordement de la carte unité centrale 26
– raccordement de la sortie feu général 26
– raccordement de la sortie dérangement général 26
– raccordement des reports de synthèse 27
– raccordement de la sortie imprimante 28
□ Raccordement des cartes sorties relais 29
– exemple de raccordement entre une sortie relais "feu boucle" et un TMS 110 29

Sommaire

	Page
■ **Mise en service**	**30**
■ Essais à réaliser hors tension	31
■ **Alimentation**	
□ Raccordement des batteries	32
□ Mise sous tension	32
■ Boucles de détection	
□ Mise en et hors service des boucles	33
□ Mise en et hors test de boucles	34
□ Contrôle des détecteurs automatiques et des déclencheurs manuels	35
□ Contrôle des boucles de détection	
■ Carte UGA	
□ Contrôle du déroulement du processus d'alarme feu et du réarmement	36
□ Paramétrage des fonctions UGA	37
– mise en/hors service de la carte UGA	37
– mise en/hors service des diffuseurs sonores	37
– mise en /hors service du contact auxiliaire	37
– réglage de la durée tempo de déclenchement	38
□ Contrôle de la diffusion de l'alarme générale	39
□ Contrôle du fonctionnement de l'acquittement processus	40
■ **Maintenance**	**41**
■ **Caractéristiques**	**43**
■ **Lexique**	**45**

Présentation du tableau de signalisation

Présentation du tableau de signalisation TDI 116



■ Le tableau de signalisation TDI 116 permet la surveillance de 2 à 16 boucles de détection avec un maximum de 512 points de détection par modularité de 2, 4 ou 8 boucles.
Il est spécialement étudié pour assurer la protection des personnes dans les établissements recevant du public (ERP) et imposant un Système de Sécurité Incendie de catégorie A.

■ Le tableau de signalisation est constitué d'un coffret de conception modulaire réf. 57208 pouvant recevoir différents modules :
□ unité centrale,
□ cartes de détection de boucles,
□ cartes de sorties relais,
□ carte UGA.

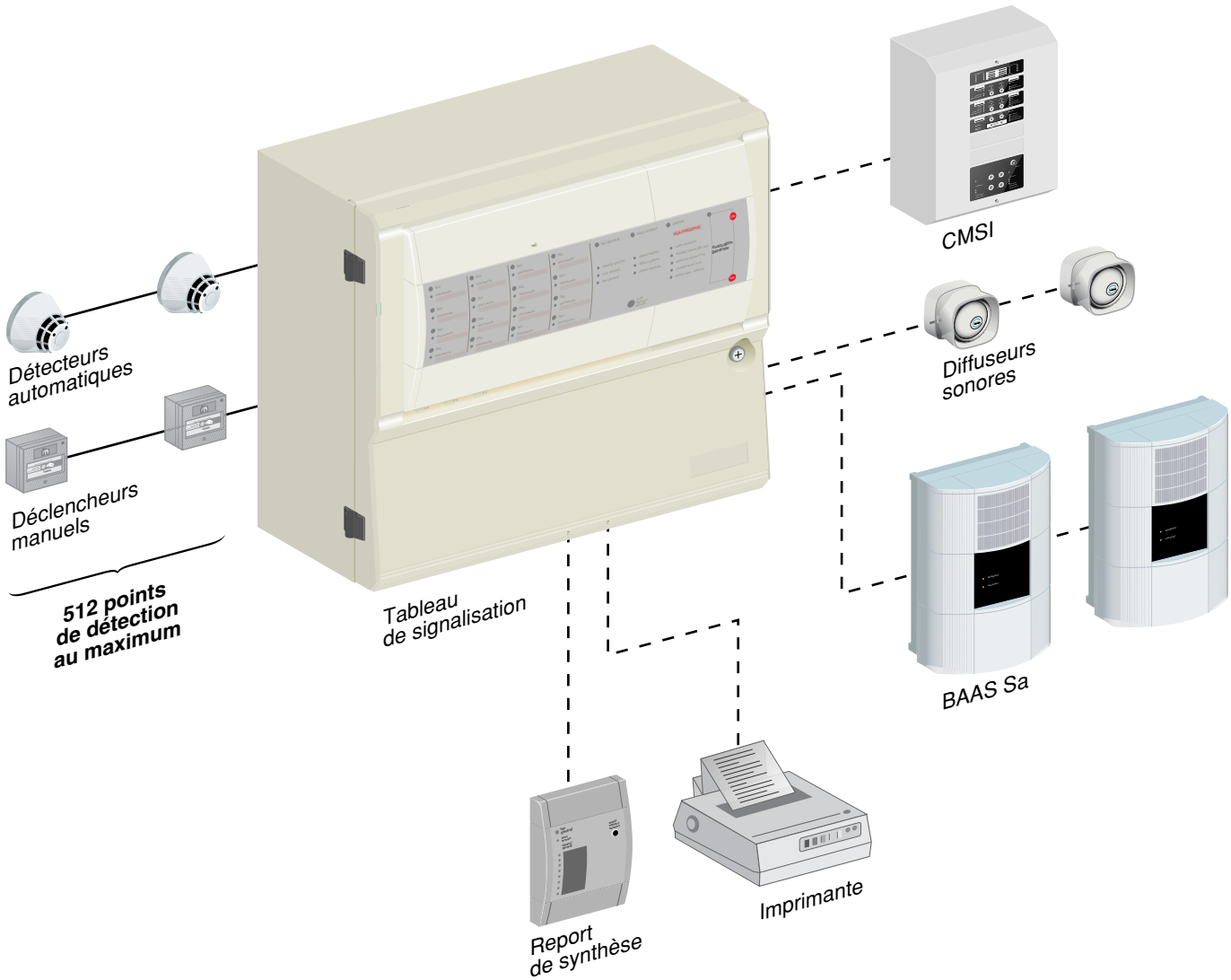
■ Le tableau de signalisation est réalisé suivant les principes généraux de la norme NFS 61950 (matériel de détection d'incendie, détecteur, tableau de signalisation et organes intermédiaires).

■ Le tableau de signalisation est conforme aux normes :
□ NFS 61936,
□ EN 54-1, EN 54-2, EN 54-4.

Présentation du tableau de signalisation

Architecture

Système de Sécurité Incendie de catégorie A



Présentation du tableau de signalisation

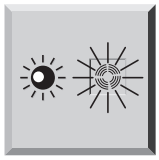
Les fonctionnalités du tableau de signalisation

■ Acquisition et traitement des informations d'alarme feu en provenance de détecteurs automatiques et de déclencheurs manuels.

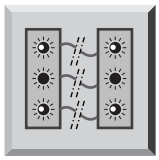
■ Localisation d'un début incendie.

■ Commande de diffuseurs sonores suivant la norme NFS 61936.
(si carte UGA présente)

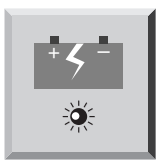
■ Mise à disposition des informations à destination du CMSI.
(si carte(s) relais installée(s))



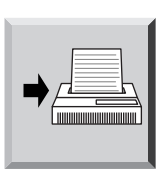
■ Signalisation de l'information "feu par boucle" et "feu général" sur le tableau par voyant et par signal sonore.



■ Report d'informations concernant l'évacuation, le dérangement, le feu général, l'alarme, la veille restreinte et la présence alimentation.



■ Détection et Signalisation d'incidents pouvant nuire au bon fonctionnement de l'installation :
□ surveillance des sources d'alimentation,
□ surveillance des boucles de détection,
□ surveillance des détecteurs,
□ surveillance du fonctionnement interne du tableau.



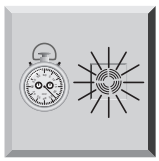
■ Impression des informations (liaison RS 232).

Présentation du tableau de signalisation

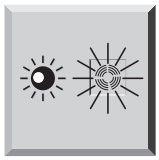
Les fonctionnalités de l'Unité de Gestion d'Alarme (UGA)

L'Unité de Gestion d'Alarme UGA est un sous ensemble du tableau de signalisation. Cette carte assure les fonctions suivantes :

■ Mise en mémoire des informations.

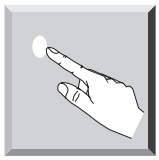


■ Temporisation du déclenchement des diffuseurs sonores.



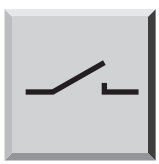
■ Signalisation des informations :

- □ alarme,
- □ évacuation générale,
- □ veille restreinte,
- □ défaut alimentation externe (AES),
- □ contact auxiliaire hors service,
- □ diffuseurs sonores hors service.



■ Acquittement du processus de l'alarme générale pendant la temporisation de retard du déclenchement.

■ Commande manuelle d'évacuation générale en face avant du tableau.



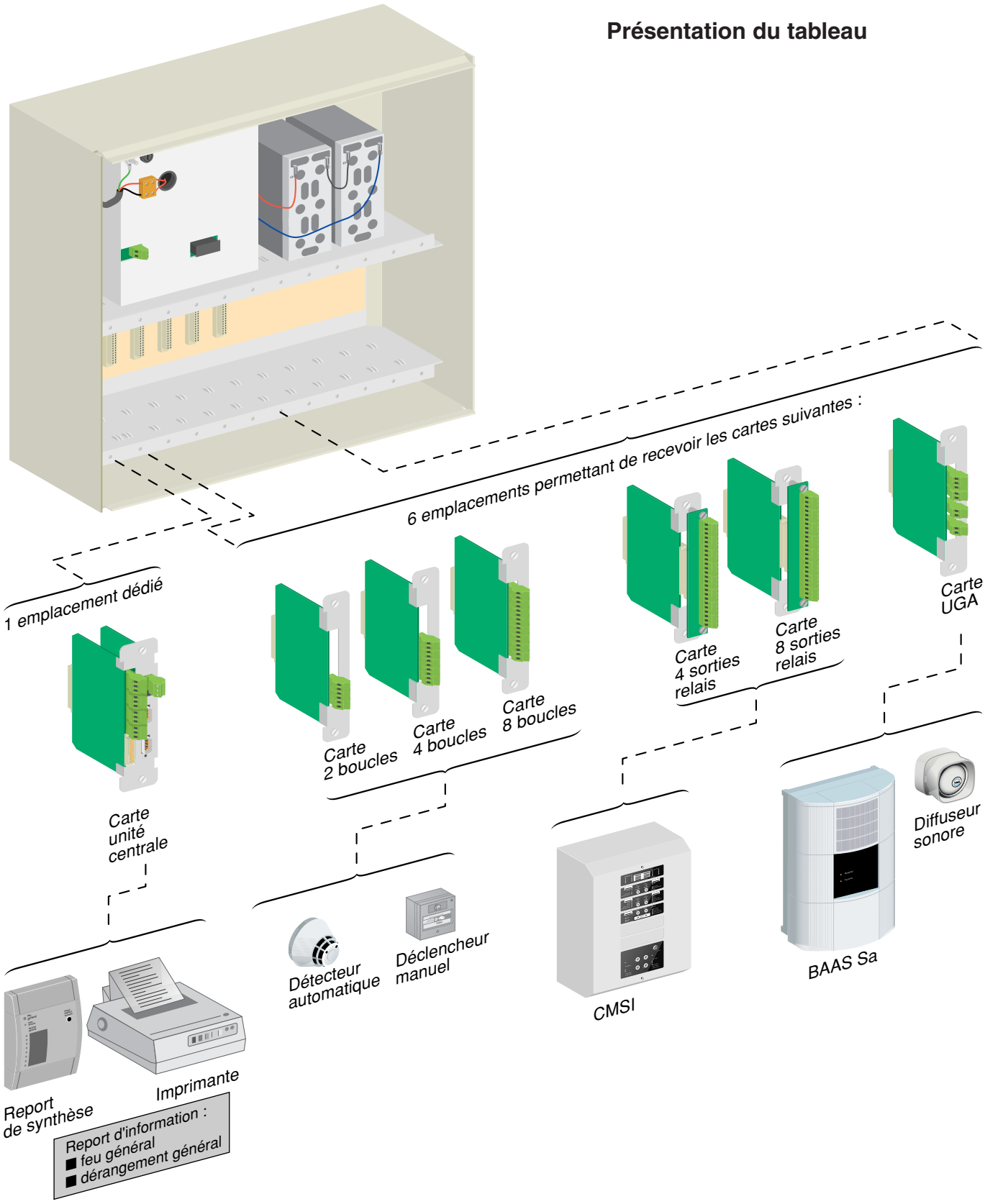
■ Mise à disposition d'un relais "contact auxiliaire".
■ Mise en et hors service du contact auxiliaire.

■ Mise en marche/arrêt de l'UGA.
■ Mise en et hors service des diffuseurs sonores.

■ Affectation sélective de l'UGA aux boucles de détection.

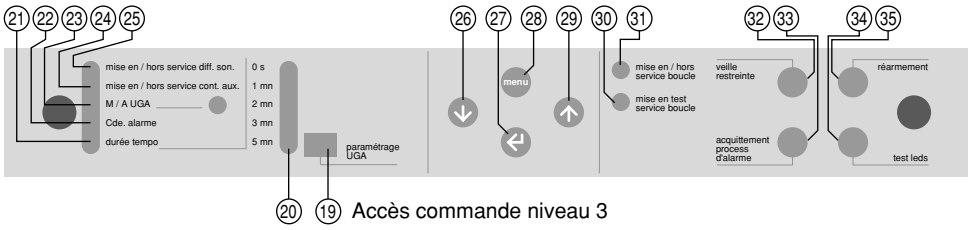
Eléments composant le tableau de signalisation

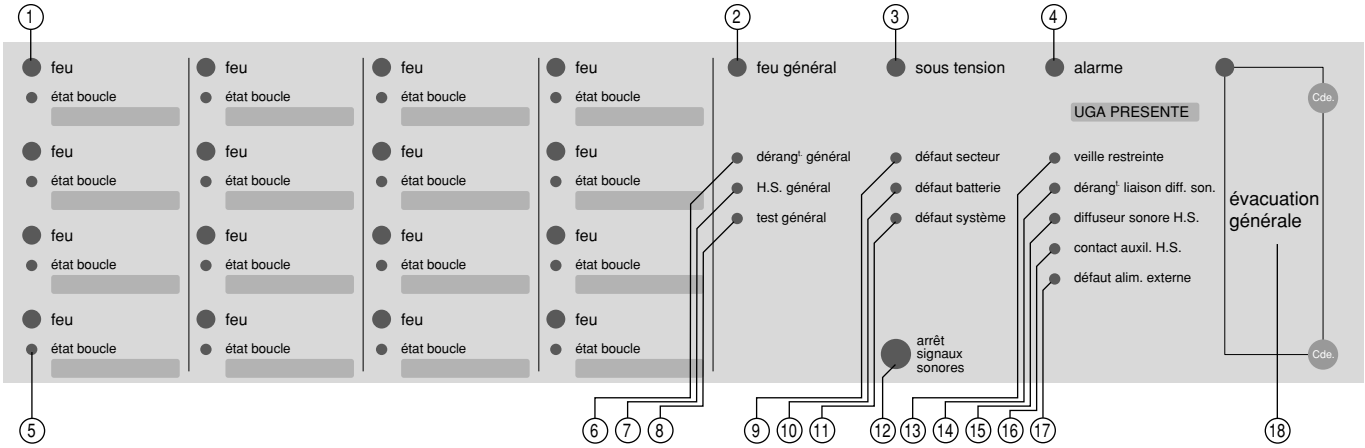
Présentation du tableau

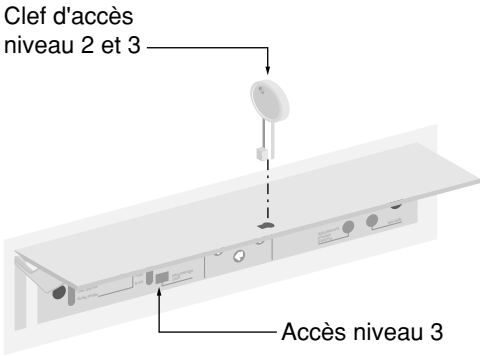


Eléments composant le tableau de signalisation

La face avant du tableau de signalisation







Niveaux d'accès

L'accès aux organes de commande et de signalisation s'effectue sur différents niveaux conformément aux exigences de la norme.

■ Niveau 1 :
□ correspond à l'accès direct du personnel de sécurité qualifié ou non.

■ Niveau 2 :
□ correspond à un accès protégé (par serrure à clef),
□ permet à un personnel de sécurité, formé à cet usage d'accéder aux organes de commande du tableau.

■ Niveau 3 :
□ correspond à un accès protégé nécessitant l'usage de la clef et d'outils,
□ réservé essentiellement au personnel habilité à effectuer les opérations de mise en service ou de maintenance, par exemple l'installateur du matériel.

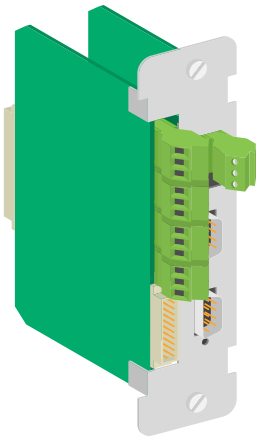
■ Niveau 4 :
□ correspond aux interventions au niveau des composants (changement), et sous la responsabilité du constructeur.

TDI 116

Eléments composant le tableau de signalisation

N°	Designation	Explication	Niveau
1	**Feu**	Détection d'un feu sur la boucle	
2	**Feu général**	Détection d'un feu sur une des boucles	
3	**Sous tension**	Présence de l'alimentation principale ou secondaire	
4	**Alarme**	Prise en compte d'une alarme par l'UGA	
5	**Etat boucle**	• Clignotant : Retrait d'un détecteur ou signalisation d'un dérangement par un détecteur. Court circuit sur la boucle ouverture de la boucle ou absence d'un détecteur • Allumé fixe : boucle hors service	
6	**Dérangement général**	Dérangement sur une boucle, défaut batterie ou absence secteur, défaut système ou défaut batterie ou dérangement ligne des diffuseurs sonores de l'UGA	
7	**H.S. général**	Une ou plusieurs boucles sont hors service ou si l'UGA est présente : – la sortie diffuseur sonore est hors service – la sortie contact auxiliaire est hors service	
8	**Test général**	Boucle en test	
9	**Défaut secteur**	Défaut de l'alimentation secteur	
10	**Défaut batterie**	Défaut batterie ou défaut du chargeur de batterie	
11	**Défaut système**	Défaut du tableau de signalisation, défaut de configuration du tableau	
12	**Arrêt signaux sonores**	Permet l'arrêt du signal sonore interne au tableau	
13	**Veille restreinte**	Carte UGA en veille restreinte (voyant éclairé) ou en veille générale (voyant éteint) Mise en/hors veille restreinte	2
14	**Dérangement liaison diffusion sonore**	Défaut de câblage entre l'UGA et le diffuseur sonore	
15	**Diffuseurs sonores H.S.**	Diffuseurs sonores hors service	
16	**Contact auxi. H.S.**	Contact auxiliaire hors service	
	Mise en/hors service cont. aux.	Mise en/hors service de la sortie contact auxiliaire	3
17	**Défaut alim. externe**	Défaut de l'alimentation extérieure de sécurité (AES) raccordée au tableau	
18	**Evacuation générale**	Permet le déclenchement immédiat de l'alarme générale	1
19	**Paramétrage UGA**	Permet l'accès au niveau 3	2 → 3
20	**Voyants valeur tempo**	Indique la valeur du retard au déclenchement des diffuseurs sonores (1 mn, 2 mn 15, 3 mn 30, 5 mn)	
21	**Durée tempo.**	Réglage de la temporisation de retard de l'alarme	3
22	**Cde. alarme**	Choix des boucles générant une alarme	3
23	**M/A-UGA**	Mise en/hors marche de l'UGA	3
24	**Mise en et hors service cont. aux.**	Voyants de paramétrage des fonctions UGA	
25	**Mise en/hors service diff. son.**	Mise en /hors service de la sortie diffuseur sonore	3
26	↓	Boutons-poussoirs des paramétrages des :	
27	↵	– fonctions UGA	
28	Menu	– mise en et hors service boucle	
29	↑	– mise en et hors test boucle	
30	**Mise en test boucle**	Indique que le tableau est en mode test	2
31	**MIse en/hors service boucle**		2
32	**Veille restreinte**		
33	**Acquittement process d'alarme**	Permet l'arrêt du processus d'alarme pendant la temporisation de retard	2
34	**Test leds**	Test des voyants et du signal sonore interne au tableau	2
35	**Réarmement**	Permet la réinitialisation des boucles en alarme En cas de défaut système provoqué par l'unité centrale, provoque la réinitialisation des paramètres (après une mise sous tension)	2

Eléments composant le tableau de signalisation



Carte unité centrale "UC"

L'unité centrale

L'unité centrale est fournie avec le tableau.

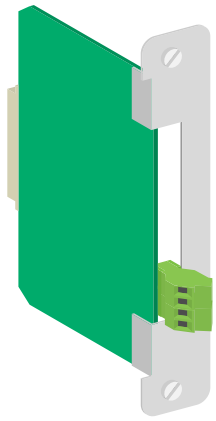
Fonctionnalités

■ La carte unité centrale "UC" assure :
□ l'interface entre les cartes boucles, sorties relais, UGA et la face avant du tableau de signalisation,
□ la gestion des cartes boucles, sorties relais et UGA,
□ le raccordement (en face avant) et la gestion des informations :
– feu général,
– dérangement général,
– report de signalisation,
– liaison imprimante,
– liaison ordinateur compatible PC,
□ le raccordement et la gestion des reports de signalisation.

Caractéristiques

■ Feu général :
□ 2 sorties,
□ type : contact CRT (Commun, Repos, Travail),
□ pouvoir de coupure : 24 V CC, 2 A ; 48 V CC, 1 A.
■ Dérangement général :
□ 2 sorties,
□ type : contact CRT (Commun, Repos, Travail),
□ pouvoir de coupure : 24 V CC, 2 A ; 48 VCC, 1 A.
■ Report de synthèse permet le raccordement de :
□ 4 reports de synthèse,
□ 10 reports de synthèse maximum avec utilisation d'une alimentation externe.
■ Liaison imprimante :
□ type RS 232,
□ liaison série,
□ raccordement sur bornier type SUB D9 points (Femelle).

Eléments composant le tableau de signalisation



Carte entrée 2 boucles

Carte entrée 4 boucles

Carte entrée 8 boucles

⚠ ***Nombre maximum de cartes entrée boucle insérées dans le tableau :***
à concurrence de 16 boucles de détection

Les cartes d'entrées boucles

Trois types de carte sont disponibles

- Carte 2 boucles, réf. 57210.
- Carte 4 boucles, réf. 57211.
- Carte 8 boucles, réf. 57212.

Fonctionnalités

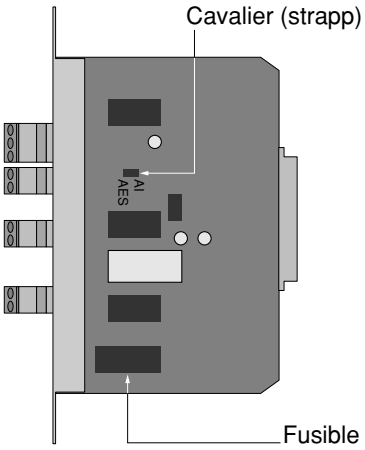
Ces cartes assurent l'interface entre les éléments de détection (détecteurs et déclencheurs manuels) et le tableau.

Caractéristiques

- Tension de boucle : 19 V CC.
- Imax disponible par boucle : 100 mA.
- Résistance de fin de ligne : 3,9 kΩ.
- Nombre de détecteurs par boucle :
  - 32 détecteurs ioniques, chaleur, optique de fumée, thermostatique,
  - 20 détecteurs optiques de flammes.
- Nombre maximum de déclencheurs manuels par boucle : 32.
- Nombre maximum de détecteurs en alarme par boucle : 3.
- Nombre maximum de carte insérées dans le tableau : à concurrence de 16 boucles de détection.

Eléments composant le tableau de signalisation

Carte UGA



⚠ ***Déplacer le cavalier (strapp) lors de l'utilisation d'une AES***

La carte "UGA" unité de gestion des alarmes

Référence

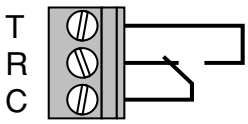
Carte UGA, réf. 57215.

Fonctionnalités

■ Cette carte assure :
□ l'interface entre le tableau et les diffuseurs sonores,
□ la commande des diffuseurs sonores son AFNOR.

Caractéristiques

■ Sorties diffuseurs sonores :
□ tension d'alimentation : 24 V CC (– 2 V CC, + 4 V CC),
□ courant maximum disponible : 450 mA,
□ résistance de fin de ligne : 2,2 kΩ,
■ Sortie contact auxiliaire



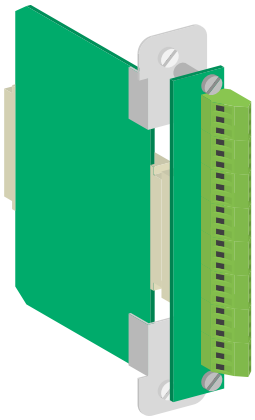
Contact CRT 24 V CC/2A ou 48 V CC/1A

■ Augmentation de la puissance "sortie diffuseur sonore" :
□ si le courant nécessaire dépasse 450 mA, il est impératif de raccorder une Alimentation Electrique de Sécurité (AES) sur cette même carte,
□ caractéristiques de l'alimentation : 24 V CC (– 2, + 4 V CC), 2 A,
□ courant disponible en sortie de la carte : 2 A maximum,
□ positionnement du cavalier strapp de commutation de l'alimentation.

Utilisation de l'alimentation externe (AES)

Utilisation de l'alimentation interne

Eléments composant le tableau de signalisation



Carte sorties relais

Les cartes sorties relais

Deux types de carte sont disponibles

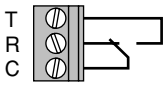
- Carte 4 sorties relais, réf. 57213.
- Carte 8 sorties relais, réf. 57214.

Fonctionnalités

- Les cartes sortie relais assurent la mise à disposition des "informations feu boucle" et/ou "information générale" en fonction de leur emplacement.
- Elles permettent l'interface entre le tableau de signalisation et un CMSI.

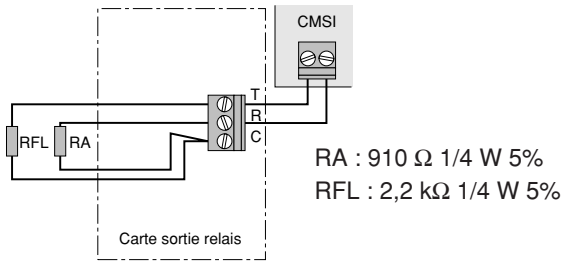
Caractéristiques

- 1 contact CRT par sortie relais.



- Nature du contact : CRT (Commun, Repos, Travail) 24 V CC, 2 A ; 48 V CC, 1 A

Principe de raccordement entre un tableau et un CMSI 10

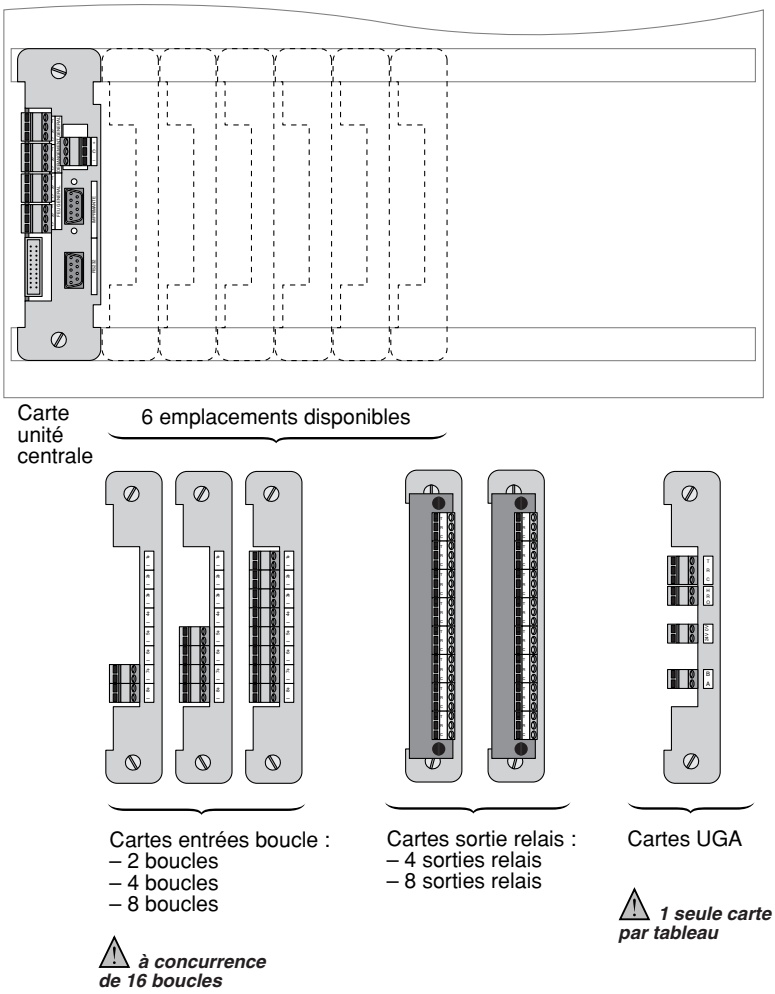


RA : 910 Ω 1/4 W 5%
RFL : 2,2 kΩ 1/4 W 5%

Nota : les résistances RA et RFL sont livrées avec le CMSI (leurs valeurs peuvent varier en fonction du CMSI utilisé)

Nota : en fonction de leur emplacement, dans le tableau, les cartes sorties relais permettent soit la transmission des informations feu boucle, soit la transmission des informations générales.

Positionnement des cartes dans le tableau de signalisation



■ Le tableau de signalisation met à disposition 11 emplacements, permettant de recevoir les cartes suivantes :
□ entrées boucles,
□ sorties relais,
□ UGA.

Positionnement des cartes "entrées boucles"

■ Les 6 emplacements peuvent recevoir les cartes "entrées boucles".

■ Cependant on ne peut qu'implanter dans le tableau, des cartes "entrées boucles" , à concurrence de 16 boucles.

Positionnement de la carte UGA

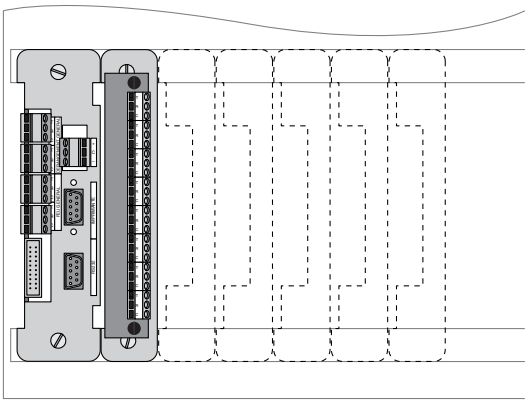
■ Les 6 emplacements peuvent recevoir la carte UGA.

■ On ne peut implanter qu'une seule carte UGA par tableau.

Positionnement des cartes dans le tableau de signalisation

Positionnement des cartes sorties relais

■ En fonction de leur emplacement, les cartes sorties relais permettent, soit :
□ la mise à disposition des informations générales du tableau,
□ la mise à disposition des informations "feu par boucle".

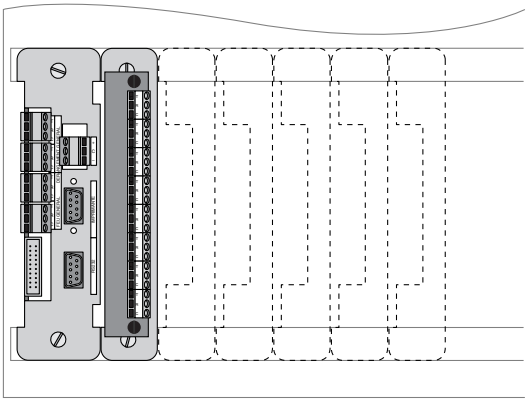


Carte unité centrale — Carte 4 sorties relais

– sortie 1 : feu général
– sortie 2 : feu général
– sortie 3 : feu général retardé de 2 mn
– sortie 4 : défaut batterie

Mise à disposition des informations générales avec :

■ Feu général.
■ Feu général retardé de 2 mn.
■ Défaut batterie.
■ Une carte "4 sorties relais" doit être positionnée à droite de la carte "UC" Unité Centrale du tableau.



Carte unité centrale — Carte 8 sorties relais

– sortie 1 : feu général
– sortie 2 : feu général
– sortie 3 : feu général retardé de 2 mn
– sortie 4 : défaut batterie
– sortie 5 : feu général retardé de 15 s
– sortie 6 : feu général retardé de 15 s
– sortie 7 : dérangement général
– sortie 8 : défaut secteur

Mise à disposition des informations générales

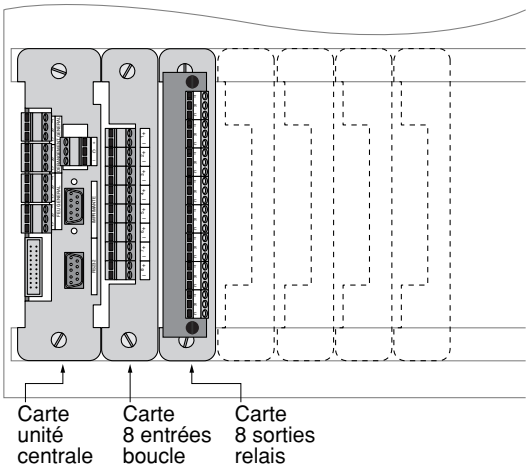
■ Feu général.
■ Feu général retardé de 2 mn.
■ Défaut batterie.
■ Feu général retardé de 15 s.
■ Dérangement général.
■ Défaut secteur :
□ une carte "8 sorties relais" doit être positionnée à droite de la carte "UC" Unité Centrale du tableau.

⚠ ***Les informations "feu général" et "dérangement général" sont également disponibles sur la carte UC (voir p. 26).***
– 2 sorties feu général,
– 2 sorties dérangement général.

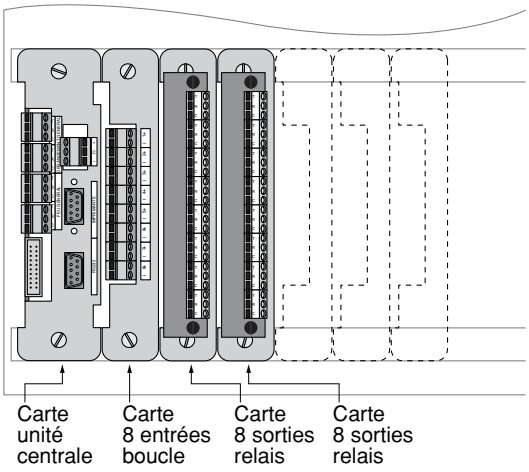
Positionnement des cartes dans le tableau de signalisation

Mise à disposition des informations feu par boucle

■ La carte "sorties relais" doit être positionnée à droite de la carte "entrée boucle" dont on désire mettre à disposition immédiatement les informations feu par boucle.



■ On peut affecter plusieurs cartes "sorties relais" à une carte "entrée boucle". Dans cette configuration, chaque carte boucle dispose de 2 contacts de sortie.

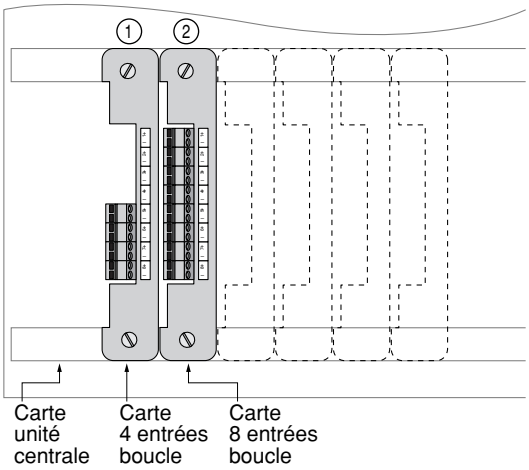


Positionnement des cartes dans le tableau de signalisation

Numérotation des cartes, des entrées et des sorties en fonction de leur emplacement

Repérage des entrées boucles et des sorties relais délivrant les informations "feu par boucle" (cartes positionnées à droite d'une carte entrée boucle)

■ La numérotation se fait de haut en bas sur les cartes, et de gauche à droite.



① Carte 4 entrées boucle

Sortie	Boucle
1	1
2	2
3	3
4	4

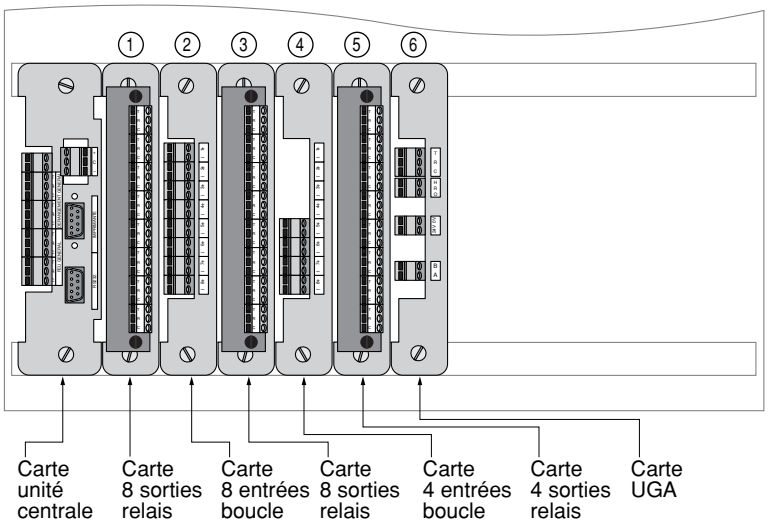
② Carte 8 entrées boucle

Sortie	Boucle
1	5
2	6
3	7
4	8
5	9
6	10
7	11
8	12

Positionnement des cartes dans le tableau de signalisation

Exemple d'implantation des cartes et du repérage des entrées boucles et des sorties relais

■ L'installation nécessite 12 boucles de détection et 1 carte UGA.
■ Le besoin est de mettre à disposition :
□ les informations d'ordre général,
□ une information "feu boucle" par boucle de détection.



① **Carte 8 sorties relais**

Sortie	Information
1	Feu général
2	Feu général
3	Feu général retardé : 2 mn
4	Défaut batterie
5	Feu général retardé : 15 s
6	Feu général retardé : 15 s
7	Dérangement général
8	Défaut secteur

② **Carte 8 entrées boucle**

Entrée	Boucle n°
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

③ **Carte 8 sortie relais**

Sortie	feu boucle n°
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

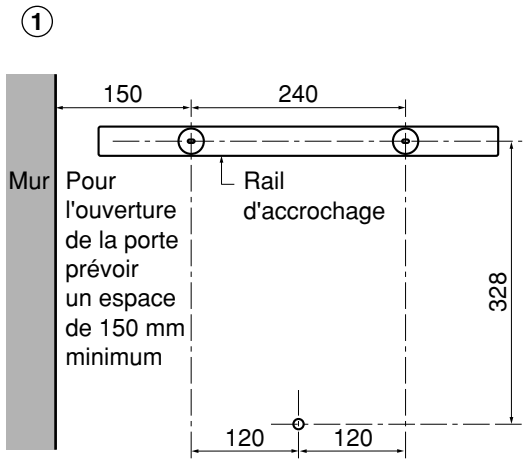
④ **Carte 4 entrées boucle**

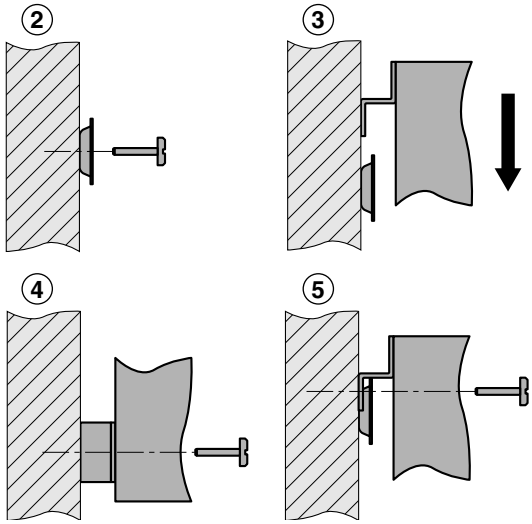
Entrée	Boucle n°
1	9
2	10
3	11
4	12

⑤ **Carte 4 sorties relais**

Sortie	feu boucle n°
1	9
2	10
3	11
4	12

Installation du tableau de signalisation





■ Le tableau de signalisation doit être placé dans un local :
□ non accessible au public,
□ occupé pendant les heures d'exploitation de l'établissement.
■ Le tableau de signalisation doit être visible de tout point du local.
■ Les boutons et voyants doivent être accessibles aisément à l'exploitant.

Installation du tableau

■ ① : percer les 3 trous de fixation à l'aide du plan de perçage ci-contre.
■ ② : fixer la barre de fixation au mur (vis ø 4 mm).
■ ③ : montrer le tableau sur la barre support.
■ ④ : fixer le tableau par la vis inférieure (ø 4 mm).
■ ⑤ : visser les 2 vis de blocage supérieure .

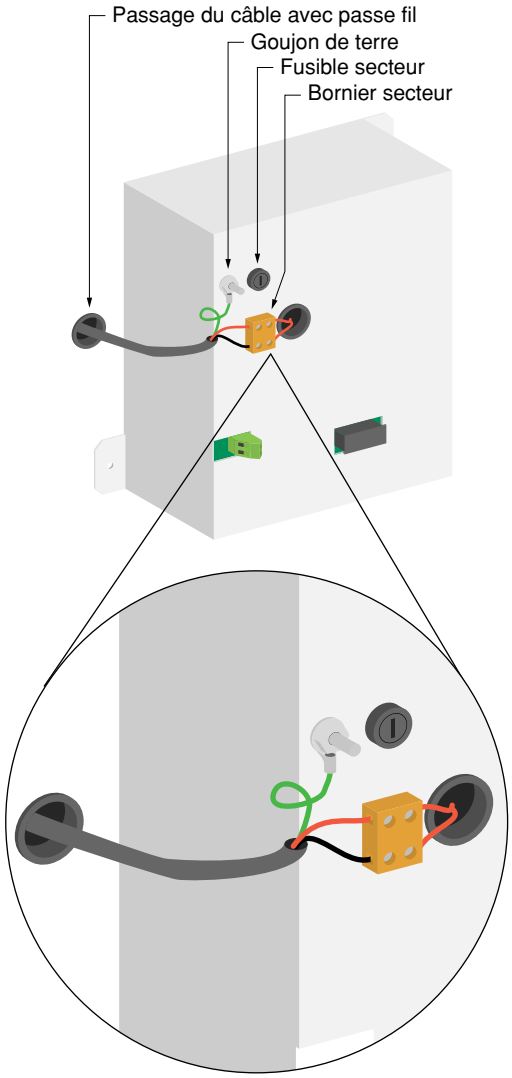
Positionnement des cartes dans le tableau

■ Insérer les cartes en fonction de l'installation, voir annexe 1.

⚠ ***Toute insertion de carte doit être réalisée hors tension.***

■ Coller les étiquettes de repérage sur les connecteurs des cartes.

Raccordements



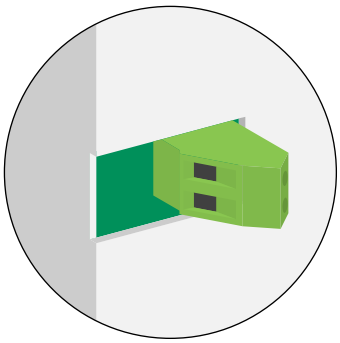
Raccordement de l'alimentation secteur

- Tension d'alimentation : 230 V CA (+ 10, – 15 %).
- Consommation : 250 mA
- Câble utilisé : 3 conducteurs 1,5 mm².
- Type C 2.
- Protection par disjoncteur (ex. réf. MG 20744).

⚠ ***En cas d'arrachement du câble, le montage doit être tel que le dernier fil à supporter l'effort d'arrachement soit le fil de terre (vert/jaune).***

⚠ ***Le câble du secteur doit entrer dans le coffret par le trou muni d'un passe fil spécialement prévu à cet effet au fond du boitier près de l'alimentation.***

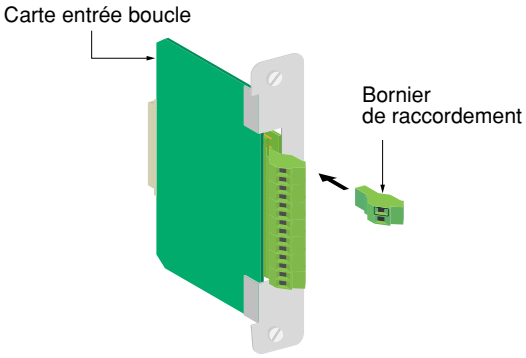
⚠ ***Tous les raccordements doivent être réalisés hors tension***

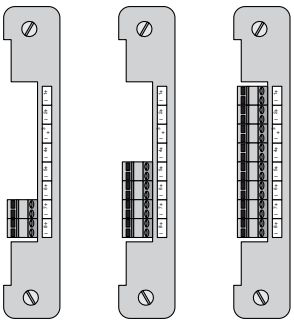


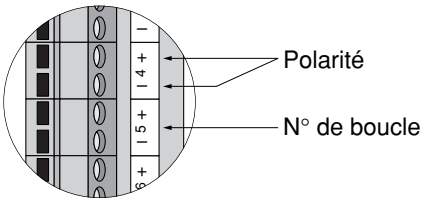
Raccordement de la sortie utilisateur réarmable

- Cette sortie met à disposition une tension utilisateur réarmable de 19 V CC ± 1 V CC, 100 mA.
- Elle permet l'alimentation de détecteurs optiques linéaires.

Raccordements







Raccordement des boucles de détection

Le raccordement des boucles de détection est réalisé sur les cartes 2, 4 ou 8 entrées boucles.
Il est réalisé par l'intermédiaire d'un bornier de raccordement.

Caractéristiques

- Tension d'utilisation : 19 V CC.
- Résistance de fin de ligne : 3,9 kΩ, 1/2 W, 5 %.
- Câble : 9/10e sans écran.
- Type C2.
- Longueur maximum de la ligne : 1 000 m.

Type et quantité de détecteurs ou déclencheurs pouvant être raccordés sur une boucle

Type	Quantité
Ionique	32
Optique de fumée	32
Chaleur	32
Thermostatique	32
Optique de flamme	20
Optique linéaire	1 par boucle avec alimentation interne. 4 max., avec : utilisation d'une alimentation externe
Indicateurs d'actions	2 par détecteur

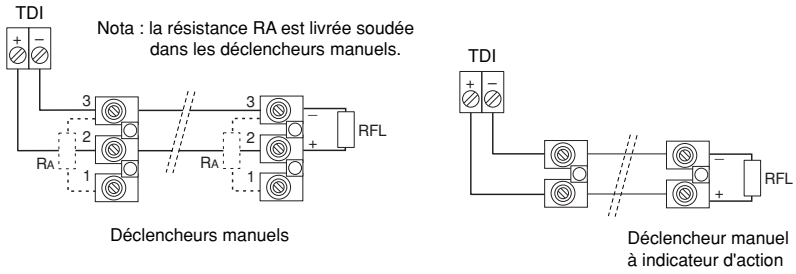
Nota : il est possible de mixer les différents détecteurs automatiques sur une même boucle

Type	Quantité
Déclencheurs manuels	32 au maximum par boucle

⚠ ***Il est interdit de mixer sur une même boucle des détecteurs automatiques et des déclencheurs manuels.***

Raccordements

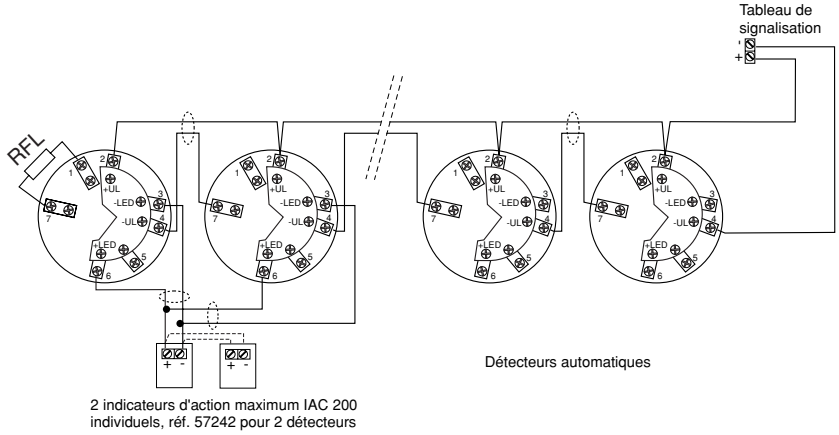
Raccordements des déclencheurs manuels



⚠ Sur les boucles non utilisées, monter une résistance RFL de 3,9 kΩ sur le bornier

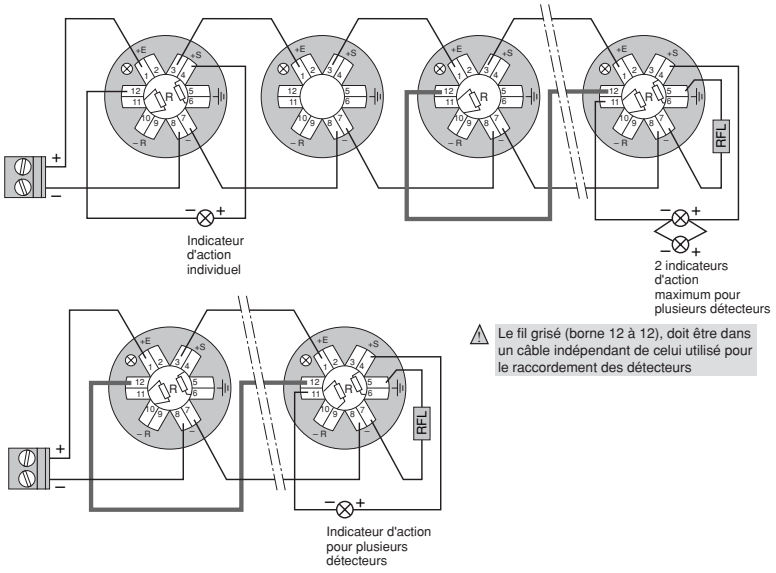
■ RA : 910 Ω (soudée sur les déclencheurs manuels) ■ RFL : 3,9 kΩ (fournie avec le tableau)

Raccordements des détecteurs automatiques "série 200"



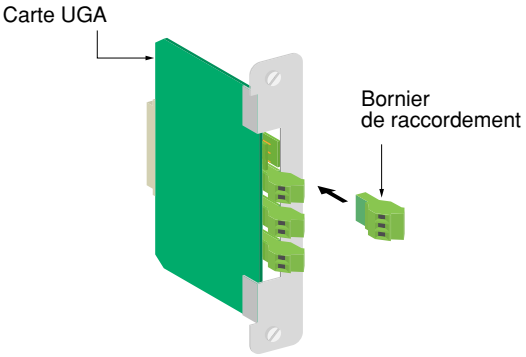
Raccordements du détecteur de flamme "DF 100 réf. 57256, socle réf. 57257, indicateur d'action réf. 57262"

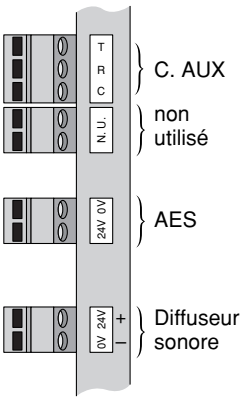
Le détecteur sur lequel est raccordé le ou les indicateurs d'action doit être équipé de 2 résistance "R" de protection de 470 Ω :
■ 1 placée entre les bornes 4 et 6
■ 1 placée entre les bornes 10 et 11



⚠ Le fil grisé (borne 12 à 12), doit être dans un câble indépendant de celui utilisé pour le raccordement des détecteurs

Raccordements





Raccordement de la carte UGA

■ La carte UGA permet le raccordement :
□ des diffuseurs sonores,
□ d'une alimentation électrique de sécurité pour augmenter la puissance des diffuseurs sonores,
□ de blocs autonomes d'alarme sonore BAAS Sa.
■ Le raccordement est réalisé par l'intermédiaire de borniers de raccordement.

Raccordement des diffuseurs sonores

■ Tension d'utilisation : 24 V CC ± 2 V CC.
■ Courant maximum disponible : 450 mA.
■ Câble utilisé : 2 conducteurs 1,5 mm² ou 2,5 mm².
■ Type : CR1.
■ Longueur maximum de la ligne (voir tableau ci-dessous) :

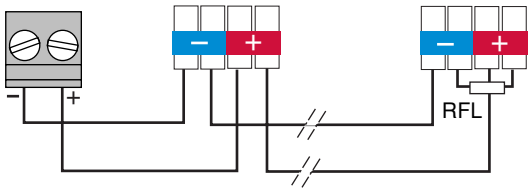
Section	1,5 mm²	2,5 mm²
	$lg = \frac{112}{I\,(A)}$	$lg = \frac{192}{I\,(A)}$

avec I (A) : courant maximum consommé sur la ligne.
■ Matériel nécessaire : 1 résistance fin de ligne. RFL : 2,2 kΩ, 3 W, 5 %.

⚠ ***Il est possible de mixer sur une même ligne les différents diffuseurs sonores.***

Raccordement des diffuseurs sonores

■ Tension d'utilisation : 24 V CC.



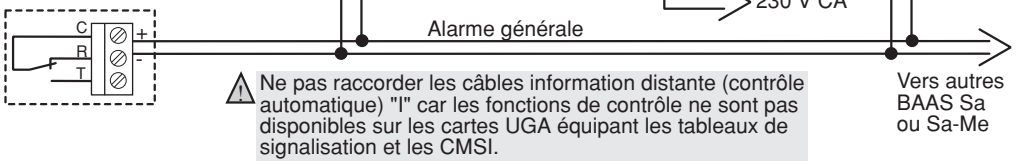
Raccordements

Raccordement de la sortie contact auxiliaire

- 1 contact CRT (commun repos travail).
- 24 V CC, 2 A ; 48 V CC, 1 A.
- Exemple de raccordement de blocs autonomes d'alarme sonore :
  - les BAAS Sa sont raccordés sur le contact auxiliaire de la carte UGA,
  - nombre maximum de BAAS Sa pouvant être raccordés : 30,
  - câble utilisé : type téléphonique, 1 paire 9/10e,
  - type de câble : C2,
  - longueur maximum de la ligne : 1 500.

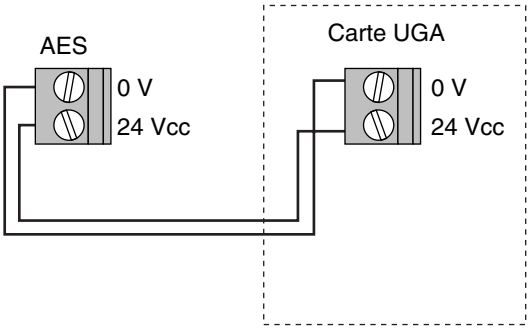
Nota : il est possible sur une même ligne de mixer les BAAS Sa et BAAS SaMe.

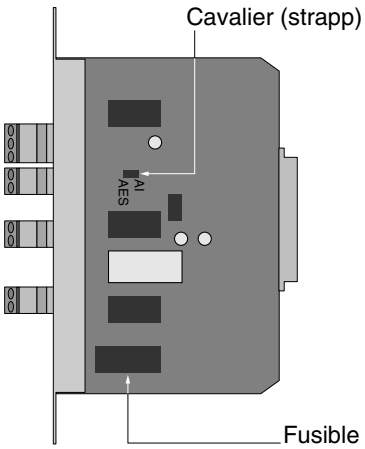
Raccordement sur bornes C et R de la sortie auxiliaire UGA



⚠ Ne pas raccorder les câbles information distante (contrôle automatique) "I" car les fonctions de contrôle ne sont pas disponibles sur les cartes UGA équipant les tableaux de signalisation et les CMSI.

Raccordements





⚠ ***Déplacer le strapp lors de l'utilisation d'une AES***

Augmentation de la puissance disponible pour la ligne diffuseurs sonores

■ L'utilisation d'une AES (Alimentation Electrique de Sécurité) est nécessaire si le courant consommé par les diffuseurs sonores est supérieur à 450 mA.

■ Caractéristiques de l'alimentation à raccorder :

□ 24 V CC (+ 2 – 4 V CC), 2 A maximum,

□ câble utilisé : 2 conducteurs 1,5 mm² ou 2,5 mm²,

□ type : CR1,

□ calcul de la longueur maximum de la ligne diffuseur.

Section	1,5 mm²	2,5 mm²
	$lg = \frac{141}{I\ (A)}$	$lg = \frac{242}{I\ (A)}$

avec I (A) courant consommé sur la ligne des diffuseurs sonores.

■ Nombre de diffuseurs sonores pouvant être raccordés sur une ligne :

Type	**Alimentation interne**	**Alimentation externe (AES)**
Classe A	35	160
Classe B	35	160
Classe C	5	20
Classe B message	9	40
Flash	6	25

■ Consommation des diffuseurs sonores en 24 V CC :

Type	**I (A)**
classe A	7 mA
classe B	7 mA
classe C	75 mA
classe B message	40 mA
flash	60 mA

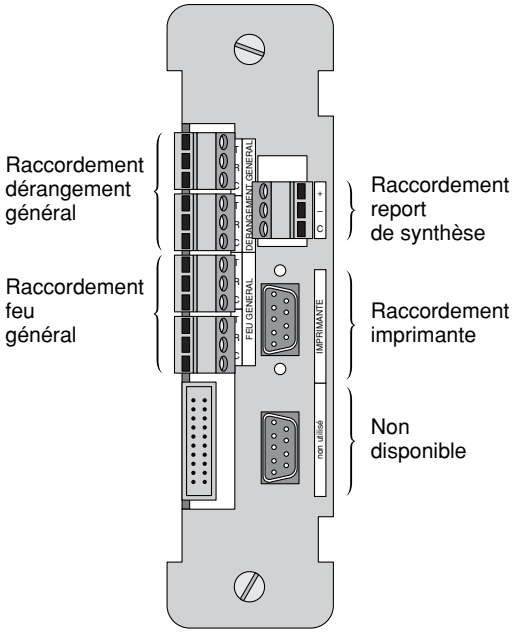
Utilisation de l'alimentation externe (AES)

Utilisation de l'alimentation interne

Longueur maximum des lignes en mètre en fonction de la section du câble et du courant consommé par les diffuseurs sonores

I (A)	**Alimentation interne**		**Alimentation externe**	
	1,5 mm²	**2,5 mm²**	**1,5 mm²**	**2,5 mm²**
0,1	1 120	1 920	1 410	2 420
0,2	560	960	705	1 210
0,3	373	640	470	640
0,4	280	480	353	605
0,45	248	426	313	537
0,6			235	403
0,8			176	303
1			141	242
1,2			118	202
1,4			101	173
1,6			88	151
1,8			78	134
2			71	121

Raccordements

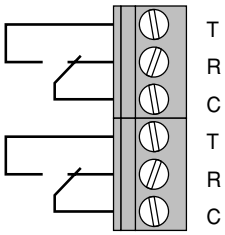


Raccordement de la carte unité centrale

■ La carte unité centrale "UC" permet le raccordement :
□ du dérangement général,
□ du feu général,
□ de reports de synthèse,
□ d'une imprimante.

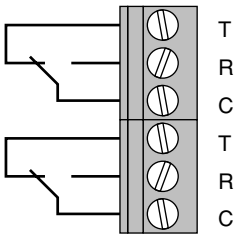
Raccordement de la sortie feu général

■ Nombre de sorties disponibles : 2.
■ Contact CRT (Commun, Repos, Travail) pour chaque sortie.
■ 24 V CC, 2 A ; 48 V CC, 1 A.



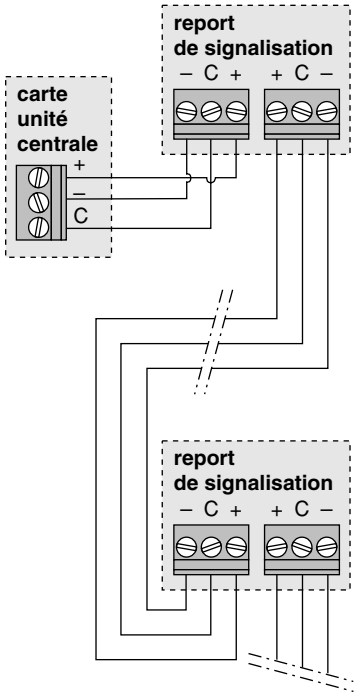
Raccordement de la sortie dérangement général

■ Nombre de sorties disponibles : 2.
■ Contact CRT (Commun, Repos, Travail) pour chaque sortie.
■ 24 V CC, 2 A ; 48 V CC, 1A.



⚠ ***Les contacts sont représentés en position "veille" du tableau sous tension sans dérangement (sécurité positive).***

Raccordements

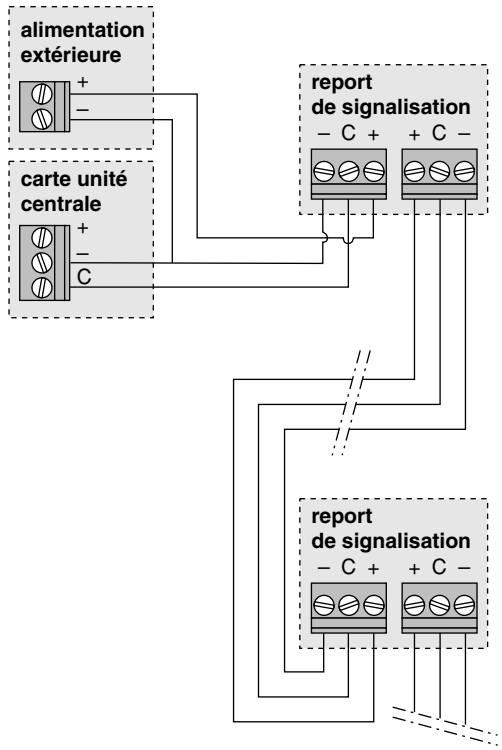


Raccordement des reports de synthèse

- ■ Nombre maximum de reports de synthèse : 4.
- ■ Câble utilisé : CR1.
- ■ Longueur maximum de la ligne : voir tableau.
- ■ Augmentation du nombre de reports de synthèse :
- □ nombre maximum de reports de synthèse : 10,
- □ nécessite l'utilisation d'une alimentation extérieure,
- □ tension d'alimentation : 24 V CC,
- □ courant disponible nécessaire : 1A.

Longueur de la ligne report de synthèse (exprimée en mètre)

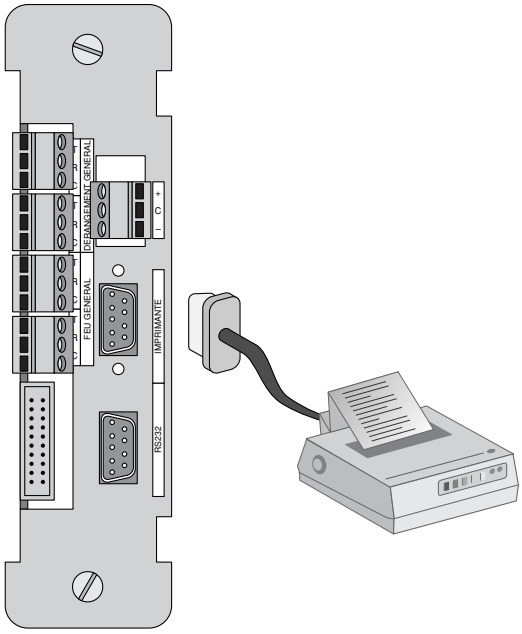
Nombre de reports	Section câble 2,5 mm²	1,5 mm²	1 mm²	0,5 mm²
1	1 000	1 000	1 000	700
2	1 000	1 000	1 000	600
3	1 000	1 000	900	500
4	1 000	1 000	800	400
5	1 000	950	650	300
6	1 000	800	550	250
7	1 000	700	450	200
8	1 000	600	350	180
9	1 000	550	300	150
10	1 000	450	250	130



Références de reports de synthèse pouvant être raccordés

- ■ rep - SY - UGA n° 57220
- ■ rep - 8B - UGA n° 57221
- ■ rep - 8B n° 57222
- ■ rep - 16B - UGA n° 57223
- ■ rep - 16B n° 57224
- ■ rep - LCD - UGA n° 57225
- ■ rep - LCD n° 57226

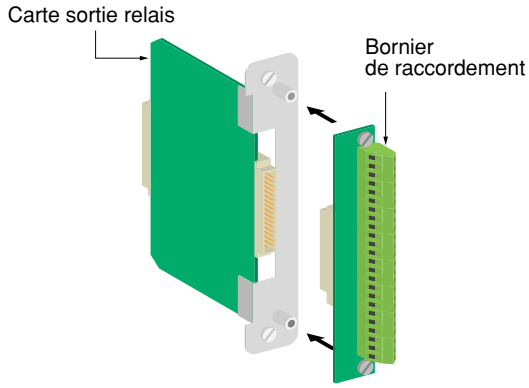
Raccordements



Raccordement de la sortie imprimante

- Permet le raccordement d'une imprimante série.
- Connecteur : SUB D9 points Femelle.
- Paramétrage de l'imprimante :
  - 2 400 bds,
  - 8 bits,
  - pas de parité,
  - 1 bit start.
- Utiliser un câble série standard (ordinateur compatible PC/imprimante).

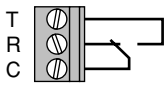
Raccordements



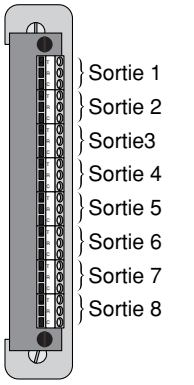
Raccordements des cartes sorties relais

■ Le raccordement est réalisé par l'intermédiaire d'un connecteur (débrochable).

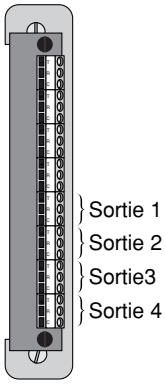
■ Contact type CRT (Commun Repos Travail).



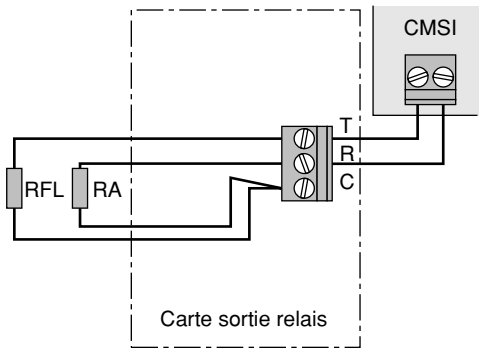
■ 24 V CC, 2 A max ; 48 V CC, 1 A.



Carte 8 sortie relais



Carte 4 sortie relais



Exemple de raccordement entre une sortie relais "feu boucle" et un TMS 110

■ Matériel nécessaire (fourni avec le CMSI) :

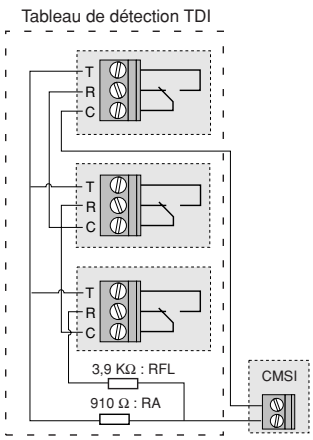
□ 1 résistance d'alarme (RA) : 910 Ω, 1/4 W, 5 %,

□ 1 résistance de fin de ligne RFL : 2,2 k, 1/4 W, 5 %.

■ Raccordement de plusieurs contacts d'un tableau de détection et un CMSI :

□ 1 résistance de fin de ligne RFL : 3,9 kΩ 1/4 W, 5 %,

□ 1 résistance d'analyse RA : 910 Ω, 1/4 W, 5 %.



Mise en service

	Page
■ **Essais à réaliser hors tension**	**31**
■ **Alimentation**	
□ Raccordement des batteries	32
□ Mise sous tension	32
■ **Boucles de détection**	
□ Mise en et hors service des boucles	33
□ Mise en et hors test de boucles	34
□ Contrôle des détecteurs automatiques et des déclencheurs manuels	35
□ Contrôle des boucles de détection	
■ **Carte UGA**	
□ Contrôle du déroulement du processus d'alarme feu et du réarmement	36
□ Paramétrage des fonctions UGA	37
– mise en/hors service de la carte UGA	37
– mise en/hors service des diffuseurs sonores	37
– mise en /hors service du contact auxiliaire	37
– réglage de la durée tempo de déclenchement	38
□ Contrôle de la diffusion de l'alarme générale	39
□ Contrôle du fonctionnement de l'acquittement processus	40
■ **Maintenance**	**41**

Accès aux commandes :

■ *de niveau 1 (exploitant) accès par défaut*

■ *de niveau 2 (exploitant, ouvrir avec la clef, la porte supérieure du tableau de signalisation*

■ *de niveau 3 (installateur) : après être passé au niveau 2, appuyer avec un objet fin (pointe de la clef) sur le bouton d'accès au niveau 3*

□ *touches de déplacement :*

– permettent de sélectionner le paramètre à modifier

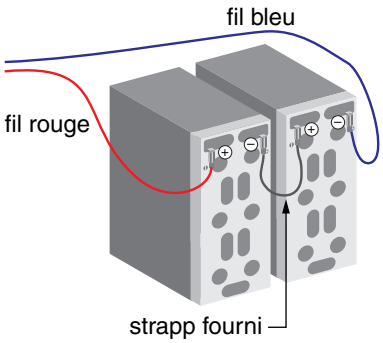
– permettent le déplacement pour sélectionner le paramètre à modifier

Essais à réaliser hors tension

⚠ ***Le fil de terre (vert/jaune), doit être raccordé à l'appareil pour cet essai***

vous faites	vous constatez	en cas d'anomalie, vérifiez
Vérifiez l'isolement entre les deux fils de la boucle de détection et la terre ⚠ ***Pour cet essai, les boucles de détection ne sont pas raccordées au tableau***	■ > 1 MΩ entre "+" et "–" reliés et la terre	■ L'isolement n'est pas correct : □ vérifiez le raccordement de chaque socle implanté sur la boucle □ vérifiez l'état du câble
Vérifiez la continuité de chaque boucle de détection ⚠ ***Tous les détecteurs doivent être en place pour cet essai***	■ Impédance de 3,9 kΩ environ entre le "+" et le "–" de chaque boucle de détection	L'isolement n'est pas correct, vérifiez : ■ Impédance = ∞, vérifiez : □ la présence de tous les détecteurs sur les socles □ la présence de la résistance de fin de boucle sur le dernier "socle de détection" ou "déclencheur manuel" – l'état du câble (coupure) – le raccordement ■ Impédance ≈ 0 □ le raccordement des "socles de détection" ou des "déclencheurs manuels raccordés sur la boucle" □ l'état du câble (court-circuit)
Vérifiez la continuité de la ligne diffuseurs sonores (si la carte UGA est présente)	■ Impédance de 2,2 kΩ environ entre les bornes + 24 V CC et 0	■ Impédance = ∞, vérifiez : □ la présence de la résistance de fin de ligne □ le raccordement des diffuseurs sonores □ l'état du câble (coupure) ■ Impédance ≈ 0, vérifiez □ le raccordement de la ligne □ l'état du câble (court-circuit)

Alimentation

vous faites	vous constatez	en cas d'anomalie, vérifiez
Raccordez les batteries  	**Nota :** exemple de raccordement sur batteries YUASA, en fonction des batteries, les bornes, peuvent être positionnées différemment.	
Mise sous tension (230 V)	■ Le voyant "sous tension" s'allume ■ UGA présente : le voyant vert M/A UGA s'allume (voyant disponible au niveau 2)	■ "Voyant dérangement général" allumé et diffusion discontinue du signal sonore interne et : □ défaut système clignotant : première mise sous tension, appuyez sur le bouton réarmement (attention, ceci provoque la réinitialisation des paramètres) □ défaut système éclairé fixe : contactez le service après-vente
⚠ ***Avant de réaliser cet essai, laisser le tableau sous tension pendant 24 heures (recharge des batteries)***		
Contrôle de l'alimentation secondaire (batteries) ■ Coupez le secteur	■ Le voyant "défaut secteur" s'allume, émission d'un signal sonore discontinu interne au tableau	■ Le voyant "sous tension" s'éteint, vérifiez la présence et le raccordement des batteries
■ Appuyez sur le bouton "arrêt signaux sonores"	■ Arrêt du signal sonore	
■ Remettez le secteur	■ Le voyant défaut secteur s'éteint	

Mise en et hors service des boucles

⚠ ***Opérations à réaliser en niveau 2 en ouvrant la porte d'accès avec la clef***

vous faites	vous constatez	en cas d'anomalie, vérifiez
Sélectionner "mise en/hors service de toutes les boucles" ■ Appuyez plusieurs fois sur le bouton menu pour sélectionner le bon menu	■ La led mise en/hors service boucle s'allume ■ Les LEDS "état boucle" de chaque boucle se positionnent en fonction de l'état de la boucle : □ éteint : la boucle est en service □ allumé : la boucle est hors service	
■ Appuyez sur ↵	■ Toutes les boucles passent en position hors service. Toutes les leds "état boucles" s'allument ■ La led HS générale s'allume	
■ Chaque appui supplémentaire sur ↵ fait basculer les boucles de la position hors service à la position en service et réciproquement		
■ Appuyez sur menu pour sortir du menu en/hors service boucle		
Sélectionnez "mise en/hors service boucle par boucle" ■ A partir du menu de mise en/hors service de toutes les boucles :	■ La led "état boucle" de la boucle sélectionnée clignote	
□ appuyez sur ↓ ou ↑ pour sélectionner une boucle		
□ appuyez sur ↵ pour faire changer d'état la boucle sélectionnée	■ La led de la boucle indique le nouvel état ■ La boucle suivante est alors sélectionnée et se met à clignoter	

Mise en et hors test des boucles

⚠ ***Par défaut, toutes les boucles sont hors test.***
Seules les boucles en service peuvent être mises en test

⚠ ***Opérations à réaliser en niveau 2, en ouvrant la porte d'accès avec la clef***

vous faites	vous constatez	en cas d'anomalie, vérifiez
Mise en/hors test des boucles		
■ Sélectionnez le menu mise en/hors test boucle en appuyant plusieurs fois sur la touche menu	■ La led "mise en/hors test boucle" s'allume ■ Les leds "état boucle" de chaque boucle se positionnent en fonction de l'état de la boucle ○ éteint : la boucle est hors test ○ allumé : la boucle est en test	
■ Appuyez sur ↵	■ Toutes les boucles passent en position test ■ Toutes les leds "état boucle" s'allument	
Mise hors test de toutes les boucles		
■ Appuyez sur la touche menu	■ Le voyant "test général" s'allume et les voyants "état boucle" s'éteignent	
Mise en test d'une boucle		
■ Sélectionnez le menu mise en/hors service test boucle en appuyant plusieurs fois sur la touche menu	■ La led mise en/hors test boucle s'allume	
■ Appuyez sur les touches ↓ ou ↑ pour sélectionner une boucle	■ La led état boucle de la boucle sélectionnée clignote	
■ Appuyez sur ↵ pour changer l'état de la boucle sélectionnée	■ Le voyant test général ■ La led de la boucle indique le nouvel état de la boucle : □ allumé : boucle en test □ éteint : boucle hors test ■ La boucle suivante est sélectionnée et se met à clignoter	
Mise hors test d'une boucle		
■ Appuyez sur la touche menu	■ Le voyant "test général" et état boucle de chaque boucle s'éteint	

Contrôle des boucles de détection, des détecteurs automatiques et des déclencheurs manuels

vous faites	vous constatez	en cas d'anomalie, vérifiez
Contrôle du fonctionnement des détecteurs automatiques et des déclencheurs manuels ⚠ ***Pour réaliser ces essais toutes les boucles à contrôler doivent être "en service" ou "en test"***		
■ Effectuez le déclenchement d'un détecteur	■ Sur le détecteur, le voyant rouge du détecteur s'allume ainsi qu'éventuellement l'indicateur d'action associé, puis s'éteint après environ 10 s ■ Sur le tableau, le voyant "feu" relatif à la boucle s'allume pendant environ 10 s ⚠ ***Cette opération sera répétée sur tous les détecteurs automatiques de l'installation***	■ Le voyant du détecteur ne s'allume pas, vérifiez : □ le raccordement de la boucle de détection □ le raccordement du détecteur
■ Actionnez chaque déclencheur manuel (à l'aide d'une clef test)	■ Sur les déclencheurs manuels à indicateur d'action : le voyant du déclencheur s'allume pendant que l'on maintient cette action ■ Sur le tableau, le voyant "feu" relatif à la boucle s'allume pendant que l'on maintient le déclenchement ⚠ ***Cette opération sera répétée sur tous les déclencheurs manuels de l'installation***	■ Le voyant du déclencheur manuel ne s'allume pas, vérifiez : □ le raccordement et la boucle de détection □ le raccordement du déclencheur manuel

⚠ ***Remettre les boucles contrôlées en position hors test***

Contrôle du déroulement du processus d'alarme feu et du réarmement

vous faites	vous constatez	en cas d'anomalie, vérifiez
Contrôle des boucles de détection		
■ Si la carte UGA est implantée dans le tableau, appuyez sur le bouton poussoir "veille restreinte"	■ Le voyant "veille restreinte" s'allume	
■ Effectuez sur chaque boucle le déclenchement d'un détecteur automatique ou d'un déclencheur manuel	■ Le voyant "feu" relatif à cette boucle, le voyant "feu général" et le voyant "alarme" s'allument (si présence de la carte UGA) ■ *Origine du feu :* □ *la 1ère boucle à détecter un feu allume son voyant "feu" en fixe* □ *la suivante allume son voyant "feu" en clignotant*	
■ Appuyez sur le bouton "arrêt signaux sonores"	■ Arrêt du signal sonore interne au tableau	
■ Appuyez sur le bouton réarmement	■ Le voyant feu relatif à la boucle contrôlée et le voyant feu général s'éteignent	
■ Si la carte UGA est implantée dans le tableau, appuyez sur le bouton poussoir "veille restreinte"	■ Le voyant veille restreinte s'éteint	

⚠ ***Cette opération sera répétée sur toutes les boucles de l'installation***

Mise en service et paramétrage "UGA"

Ces opérations sont de niveau d'accès 3 : accédez au niveau d'accès 2 à l'aide de la clef, appuyez avec un objet fin (exemple : pointe de la clef) sur le bouton "paramétrage UGA"

⚠ ***Pour réaliser le paramétrage, la carte UGA doit obligatoirement être implantée dans le tableau***

vous faites	vous constatez	en cas d'anomalie, vérifiez
Paramétrage des fonctions UGA ■ Les touches de déplacement □ touche menu permet de sélectionner le paramètre à modifier □ touche ↵ permet de modifier le paramètre sélectionné	■ Le voyant de paramétrage sélectionné associé à chaque fonction à modifier s'allume ■ Le voyant de la fonction modifiée s'allume □ diffuseur sonore hors service □ contact aux H.S. □ M/A UGA, …	
Mise en/hors service la carte UGA ■ Positionnez vous à l'aide de la touche menu sur la fonction "M/A UGA" ■ Appuyez sur la touche ↵ pour mettre "en" ou "hors" service la carte UGA	■ Le voyant jaune "M/A UGA" : □ s'allume : la carte UGA est en service □ s'éteint : la carte UGA est hors service	
Mise en/hors service "diffuseur sonore" ■ Positionnez vous à l'aide de la touche menu sur la fonction "mise en/hors service diffuseurs sonores" ■ Appuyez sur la touche ↵ pour mettre "en" ou "hors" service les diffuseurs sonores	■ Le voyant jaune mise en/hors service diffuseur sonore s'allume ■ Le voyant "diffuseur sonore H.S." : □ s'allume : la ligne diffuseur sonore est hors service □ s'éteint : la ligne diffuseur sonore est en service	
Mise en /hors service du "contact auxiliaire" ■ Positionnez vous à l'aide de la touche menu sur la fonction "mise en/hors service cont. aux." ■ Appuyez sur la touche ↵ pour mettre "en" ou "hors" service le contact auxiliaire	■ Le voyant jaune "mise en/hors service contact. aux." s'allume ■ Le voyant jaune "contact auxiliaire H.S." : □ s'allume : le contact auxiliaire est hors service □ s'éteint : le contact auxiliaire est en service	

Mise en service et paramétrage "UGA"

vous faites	vous constatez	en cas d'anomalie, vérifiez
Réglage de la durée tempo : permet le réglage du retard du déclenchement des diffuseurs sonores		
■ Positionnez vous à l'aide de la touche menu sur la fonction "durée tempo"	■ Le voyant "durée tempo" s'allume	
■ Appuyez sur la touche ↓ ou ↑ pour sélectionner la valeur de temporisation désirée	■ Le voyant sélectionné : ○ 0 s ○ 1' ○ 2'15 ○ 3'30 ○ 5' s'allume	
■ Appuyez sur la touche ↵ pour valider la valeur sélectionnée	■ Le voyant de la valeur validée reste allumé	

⚠ ***Pour sortir du paramétrage UGA, appuyez sur le bouton "paramétrage UGA"***

Mise en service et paramétrage "UGA"

vous faites	vous constatez	en cas d'anomalie, vérifiez
Contrôle de la diffusion de l'alarme générale		
⚠ ***Pour réaliser cet essai : les voyants "veille restreinte", "diffuseur sonores H.S", "contact auxiliaire H.S." doivent être éteints***		
■ Effectuez le déclenchement d'un détecteur ou d'un déclencheur manuel	■ Les voyants "feu" de la boucle en alarme, "feu général", "alarme" s'allument et diffusion continue du signal sonore interne	■ Le voyant "feu" de la boucle en alarme ne s'allume pas ; vérifiez que la boucle est "en service"
■ Appuyez sur le bouton poussoir arrêt signaux sonores	■ Le signal sonore interne s'arrête	
	■ Après la durée de temporisation au déclenchement (5 mn maximum) et pendant une durée de 5 minutes : □ déclenchement des diffuseurs sonores de l'installation □ activation du contact auxiliaire □ le voyant "évacuation générale" s'allume □ diffusion continue du signal sonore interne	■ Le voyant "évacuation générale" : □ clignote, vérifiez : – l'état du fusible sur la carte UGA – le raccordement de la ligne diffuseur sonore □ ne s'allume pas, vérifiez : – que le tableau n'est pas en veille restreinte □ que la carte "UGA" est en service (voyant "M/A UGA" allumé)
■ Appuyez sur le bouton poussoir "arrêt signaux sonores"	■ Le signal sonore interne s'arrête	
	■ Après les 5 minutes de déclenchement des "diffuseurs sonores" et du contact auxiliaire : □ le voyant évacuation générale s'éteint □ les diffuseurs sonores s'arrêtent □ désactivation du contact auxiliaire	
■ Après l'arrêt de l'évacuation générale, appuyez sur le bouton poussoir "réarmement"	■ Le voyant "évacuation générale" s'éteint ■ Les voyants "feu" boucle, "feu" général et "alarme" s'éteignent	■ Redéclenchement de l'alarme "feu" □ réarmez le déclencheur manuel ayant activé l'alarme

Mise en service et paramétrage "UGA"

Pour configurer le tableau, il doit être :
en veille générale,
valeur de la temporisation de retard du déclenchement (supérieur ou =) ≥ 1 minute.

vous faites	vous constatez	en cas d'anomalie, vérifiez
Contrôle du fonctionnement de l'acquittement processus		
⚠ ***Accédez au niveau 2 pour réaliser un acquittement processus***		
■ Effectuez le déclenchement d'un détecteur automatique ou d'un déclencheur manuel	■ Les voyants "feu" de la boucle en alarme, "feu général" et "alarme" s'allument, diffusion continue du signal sonore interne	⚠ ***En veille générale et après un acquittement processus, l'évacuation générale reste disponible manuellement et automatiquement***
■ Appuyez sur le bouton poussoir "arrêt signaux sonores" ■ Appuyez sur le bouton poussoir "acquittement processus"	■ Arrêt du signal sonore interne au tableau ■ Le voyant "alarme" s'éteint	
	■ Le processus de diffusion de l'alarme est supprimé (supression possible seulement pendant la durée de la temporisation réglable)	
■ Effectuez le déclenchement d'un détecteur ou d'un déclencheur manuel d'une autre boucle	■ Le voyant "alarme" s'allume : □ le voyant "feu" de la deuxième boucle en alarme s'allume □ diffusion continue du signal sonore □ arrêt du signal sonore interne au tableau	
■ Appuyez sur le bouton poussoir "arrêt signaux sonores"	■ Pendant 5 minutes : □ le voyant "évacuation générale" s'allume □ déclenchement des diffuseurs sonores de l'installation □ activation du contact auxiliaire	
■ Après l'arrêt de "l'évacuation générale" : □ appuyez sur le bouton poussoir "réarmement"	■ Le voyant "évacuation générale" s'éteint ■ Les voyants "feu" des boucles, "feu général" et "alarme" s'éteignent	

Maintenance

vous faites	vous constatez	en cas d'anomalie, vérifiez
Contrôle journalier *Ces opérations ont pour but de s'assurer que le SSI (système de sécurité incendie) assure une surveillance normale de l'installation*		
■ Contrôle des voyants, appuyez sur le bouton poussoir test led (niveau 2) ■ Vérifiez l'intégrité des dispositifs de commande	■ Tous les voyants en face avant s'allument	
■ Vérifiez que les voyants de "défaut" sont éteints	■ Voyants : □ "état boucle" □ "dérangement général" □ défaut secteur □ défaut batterie □ défaut système □ défaut alimentation externe	
Contrôle hebdomadaire ■ Contrôle batterie		
■ Coupez le secteur	■ Le voyant "défaut secteur" s'allume, le signal sonore interne est activé (son discontinu)	
■ Appuyez sur le bouton poussoir "arrêt signaux sonores"	■ Arrêt du signal sonore interne	
■ Remettez le secteur	■ Le voyant "défaut secteur" s'éteint	
Contrôle mensuel ■ Contrôlez le fonctionnement de la diffusion de l'alarme sonore par déclenchement d'un détecteur ou d'un déclencheur manuel, voir contrôle de la diffusion sonore		

Maintenance

vous faites	vous constatez	en cas d'anomalie, vérifiez
Contrôle annuel ■ Vérifiez le fonctionnement de chaque détecteur automatique et chaque déclencheur manuel ■ Vérifiez le fonctionnement de l'équipement d'alarme (UGA) : □ diffusion du signal sonore □ contact auxiliaire		
Tous les 4 ans ■ Il est nécessaire d'effectuer un changement des batteries : □ batterie plomb gélifié – exemple : marque YUASA, …		

Caractéristiques

■ Tension d'alimentation : 230 V AC (+ 10, – 15 %).
■ Consommation : 250 mA.
■ Source secondaire : 2 batteries 12 V, 6 Ah.

⚠ ***Nombre maximum de points de détection : 512.***

Carte boucle

■ Nombre de cartes boucle pouvant être insérées dans le tableau : 6.
■ Nombre maximum de boucles : 16.
■ Pour chaque boucle :
□ tension d'utilisation : 19 V CC ± 1 V CC,
□ longueur maximum : 1 000 m,
□ nombre de détecteurs par boucle :
– 32 ioniques, chaleur et thermostatique, optiques de fumée,
– 20 optiques de flamme,
□ nombre maximum de déclencheurs manuels : illimité,
□ nombre maximum de détecteurs en alarme par boucle : 3 (au-delà, la boucle passe en dérangement),
□ résistance de fin de ligne : 3,9 kΩ.

Carte UGA

■ Sortie diffuseurs sonores :
□ tension d'alimentation : 24 V CC (– 2 V CC, + 4 V CC),
□ courant maximum disponible : 450 mA,
□ résistance de fin de ligne : 2,2 kΩ.
■ Augmentation de puissance de la ligne diffuseur par raccordement d'une alimentation (AES) 24 V CC (+ 4 V CC, – 2 VCC) / 2 A.
■ Sortie contact auxiliaire :
□ 1 contact CRT (Commun Repos Travail),
□ 24 V CC / 2 A, 48 V CC / 1 A.

Carte sortie relais

■ 1 contact CRT (Commun Repos Travail).
■ 24 V CC / 2 A, 48 V CC / 1 A.

Carte unité centrale

■ Sortie feu général :
□ 2 contacts CRT (Commun Repos Travail),
□ 24 V CC / 2A, 48 V CC / 1 A.
■ Sortie dérangement général :
□ 2 contacts CRT (Commun Repos Travail),
□ 24 V CC / 2 A, 48 V CC / 1 A.
■ Sortie report de synthèse :
□ 4 reports de synthèse,
□ 10 reports de synthèse maximum avec utilisation d'une alimentation externe.
■ Liaison imprimante :
□ type RS 232,
□ liaison série,
□ raccordement sur bornier type SUB D 9 points mâle :
– 2 400 bds, 8 bits,
– pas de parité,
– 1 bit start.

Caractéristiques

Caractéristiques mécaniques

- Dimension : H x L x P : 400 x 425 x 200.
- Poids (avec batteries) : 18 kg
- Température de stockage : – 20 °C à + 60 °C.
- Température d'utilisation : – 10 °C à + 55 °C.
- Teinte : RAL 9002.
- Indice de protection : IP 305.

Garanties

- Pour bénéficier de la garantie des tableaux de signalisation, des détecteurs et afin d'être conforme à la législation sur l'installation des détecteurs ioniques, il est impératif de renvoyer le certificat de garantie dûment rempli.

Lexique

Alarme générale
Signal sonore ayant pour but de prévenir les occupants d'avoir à évacuer les lieux.

Alarme restreinte
Signal sonore et visuel ayant pour but de prévenir le personnel de sécurité incendie de la naissance d'un feu et de sa localisation.

Boucle
Circuit électrique continu sur lequel sont raccordés soit des détecteurs automatiques soit des coffrets manuels.

C.M.S.I.
Centralisateur de mise en sécurité incendie ; dispositif qui, à partir d'informations ou d'ordres de commande manuelle, émet des ordres électriques de commande des matériels assurant les fonctions nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement en cas d'incendie. Le C.M.S.I. appartient au S.M.S.I. ; il doit répondre aux dispositions de la norme NF S 61-934.

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 ou d'un établissement. Un D.A.S. doit répondre aux dispositions de la norme NF S 61-937. Les DAS peuvent être classés de la manière suivante, de façon non exhaustive, selon la fonction à laquelle ils participent :
■ compartimentage
□ clapets
□ porte résistant au feu
■ désenfumage
□ exutoires
□ ouvrants en façade
□ volets
□ coffrets de relayage pour ventilateurs
■ évacuation
□ dispositif de déverrouillage pour issues de secours.

S.S.I.
Système de sécurité incendie ; ensemble des matériels servant à collecter toutes les informations ou ordres liés à la seule sécurité incendie, à les traiter et à effectuer les fonctions nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement.
Dans sa version la plus complexe, un S.S.I. est composé de deux sous-systèmes principaux : un système de détection incendie (S.D.I.) et un système de mise en sécurité incendie (S.M.S.I.).

S.D.I.
Système de détection incendie ; ensemble des appareils (au sens des normes en vigueur) nécessaires à la détection automatique d'incendie et comprenant obligatoirement :
■ les détecteurs,
■ l'équipement de commande et de signalisation,
■ les déclencheurs manuels (D.M.), et éventuellement ,
■ les organes intermédiaires pouvant être placés entre les détecteurs et l'équipement de commande et de signalisation.

Lexique

S.M.S.I. Système de mise en sécurité incendie ; ensemble des équipements qui assurent les fonctions nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement en cas d'incendie.

U.G.A.
Unité de gestion d'alarme ; sous-ensemble de l'équipement d'alarme, faisant partie du C.M.S.I. ou intégré dans le SDI, ayant pour mission de collecter les informations en provenance de déclencheurs manuels (D.M.) ou du système de détection incendie, de les gérer et de déclencher le processus d'alarme.

Zone
Un bâtiment ou un établissement est généralement découpé, au titre de la sécurité incendie, en plusieurs volumes correspondant chacun, selon le cas, à un local, un niveau, une cage d'escalier, un canton, un secteur ou à un compartiment. Une zone peut correspondre à un ou plusieurs de ces volumes ou à un ensemble d'un bâtiment.

Z.A.
Zone de diffusion d'alarme : zone géographique dans laquelle le signal d'alarme générale est audible pour donner l'ordre d'évacuation.

Z.C.
Zone de compartimentage : espace géographique dans lequel des actions de compartimentage sont traitées simultanément.

Z.D.
Zone de détection : zone surveillée par un ensemble de détecteurs ou/et de déclencheurs manuels (D.M.) auxquels correspond une signalisation commune dans l'équipement de commande et de signalisation du système de détection incendie (S.D.I.).

Z.F.
Zone de désenfumage : espace géographique dans lequel des actions de désenfumage sont traitées simultanément.

Z.S.
Zone de mise en sécurité : zone susceptible d'être mise en sécurité par le système de mise en sécurité incendie (S.M.S.I.).