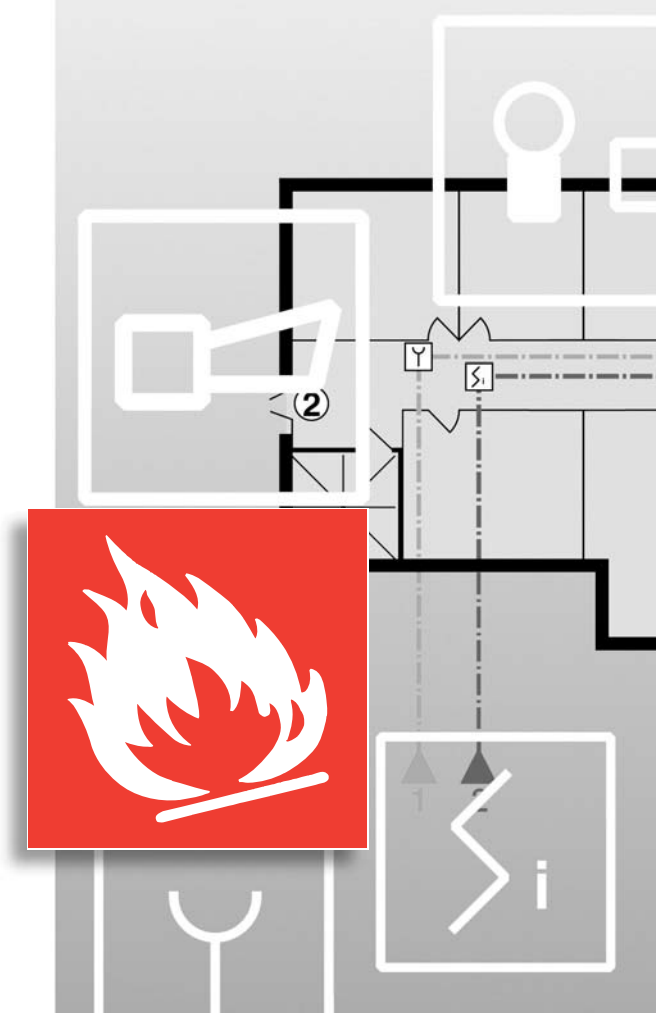



# Dossier d'identité du système de sécurité incendie



Merlin Gerin  
Modicon  
Square D  
Telemecanique

**Schneider Electric SA**  
adresse postale  
F-38050 Grenoble cedex 9  
tél. : 04 76 57 60 60  
téléc. : merge 320842 F

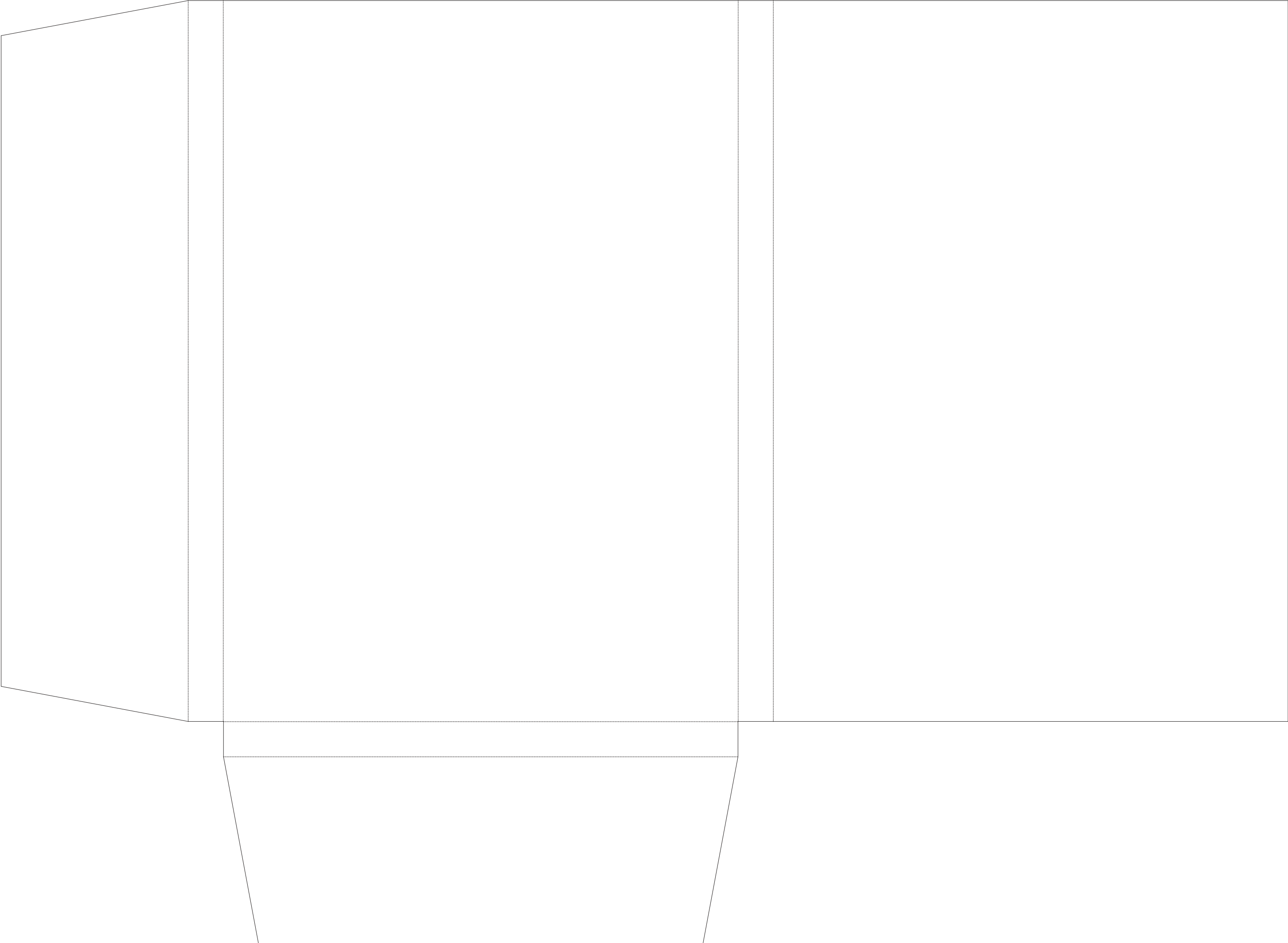
En raison de l'évolution des normes et du matériel,  
les caractéristiques indiquées par le texte et les images  
de ce document ne nous engagent qu'après confirmation  
par nos services.

 Ce document a été imprimé  
sur du papier écologique.

04 314 968 AF

Publication : Schneider Electric SA Merlin Gerin  
Impression :

**Schneider**  
 **Electric**





# Identification des détecteurs automatiques ou déclencheurs manuels par boucle ou zone

Utiliser le tableau suivant pour identifier le type de matériel installé sur chaque boucle ou zone de détection (photocopier cette page pour les boucles supplémentaires).

Boucle ou zone de détection : \_\_\_\_\_

Type de détection :  auto  manu

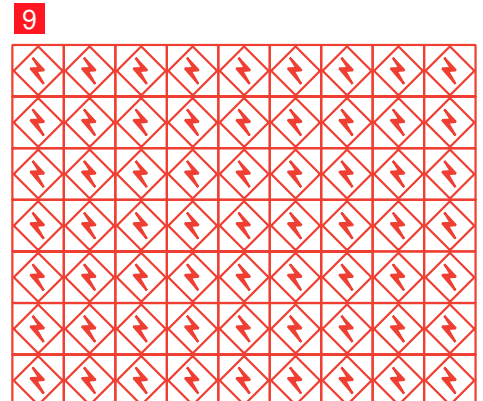
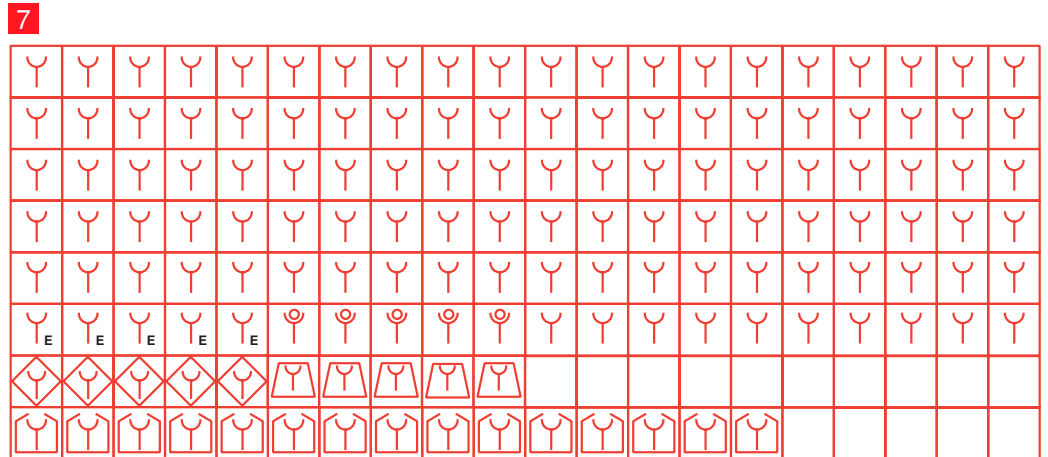
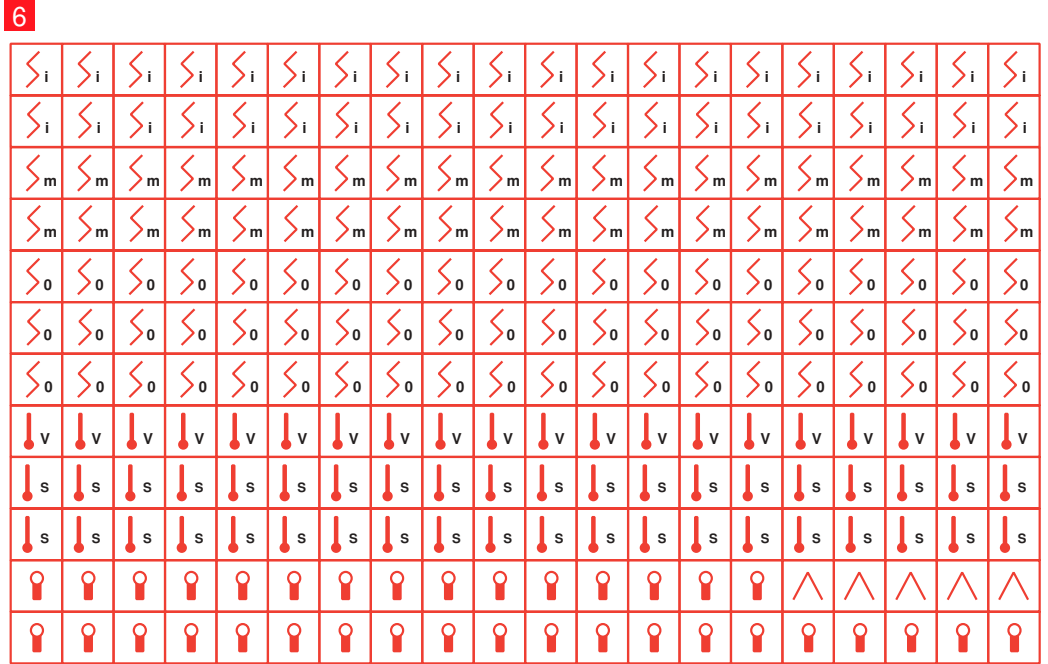
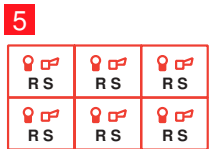
n°	type	emplacement
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		



# Planche d'autocollants

Utiliser les autocollants pour situer chaque composant du S.S.I. sur les plans d'implantation générale.

- 1** Centraliseur de Mise en Sécurité Incendie
- 2** Détecteur Autonome Déclencheur
- 3** Tableaux de Signalisation
- 4** Sources de sécurité
- 5** Reports de synthèse
- 6** Détecteurs automatiques
- 7** Déclencheurs manuels
- 8** Diffuseurs sonores
- 9** Déclencheurs électromagnétiques





# Notice d'utilisation du dossier d'identité du S.S.I.

**Afin de permettre la réception et l'exploitation du Système de Sécurité Incendie (S.S.I.), l'installateur doit établir le Dossier d'Identité du S.S.I..**

**Ce document devra rassembler la totalité des informations relatives au Système de Sécurité Incendie permettant l'identification précise de chaque composant mais aussi l'exploitation et la maintenance de l'installation.**

**Le Dossier d'Identité du Système de Sécurité Incendie MERLIN GERIN a été développé conformément à la norme NFS 61 932.**

---

## Présentation du dossier d'identité

Le document est composé de deux parties :

- un exemple d'application,
- le Dossier d'Identité.

L'installation incendie choisie pour illustrer l'exemple permet de guider l'installation tout au long du Dossier d'Identité

---

## Utilisation du dossier d'identité

Afin de faciliter la conception du document , l'installateur dispose d'un certain nombre de cases à renseigner et doit insérer un certain nombre de documents.





# Tableau page 7

## Identification des détecteurs automatiques ou déclencheurs manuels par boucle ou zone

Après avoir numéroté la boucle ou la zone de détection, cocher la case correspondante au type de détection :

- automatique,
- manuelle.

Identifier à l'aide de pictogramme le type de détecteur ou de déclencheur installé :

- déclenchement manuel (◇),
- détection ionique (Σ<sub>i</sub>),
- détecteur optique (Σ<sub>o</sub>),
- détecteur de chaleur (↓<sub>v</sub>),

- détecteur thermostatique

(ex. : 65° C) (↓<sub>tes</sub>),

- détecteur de flammes (△).

Indiquer la situation géographique de chaque détecteur ou déclencheur dans la colonne "emplacement".

La première colonne indique le numéro du détecteur ou déclencheur manuel.

Boucle ou zone de détection n° 1 :  4

Type de détection :  auto  manu

n°	type	emplacement
1	Σ <sub>i</sub>	hall d'entrée
2	Σ <sub>i</sub>	bar
3	Σ <sub>i</sub>	salle de restaurant
4	Σ <sub>i</sub>	salle de restaurant



# Tableau page 17

## Raccordements électriques

Le tableau suivant est utilisé pour identifier toutes les liaisons utilisées dans l'installation du S.S.I..

Dans la colonne "repère", inscrire le numéro porté sur le conducteur.

Les colonnes "tenant" et "aboutissant" indiquent quels sont les matériels raccordés aux câbles.



Dans cet exemple, seul le rez-de-chaussées est traité.

Repère	Câble	Section	Tenant	Etage	Aboutissant	Etage	Informations
1	RO2V	3x1,5 mm <sup>2</sup>	Alim. BT	Rdc	TS	Rdc	alimentation 220 V ac du TS
2	SYT1	9/10	TS	Rdc	délect. n°1	Rdc	boucle n°1 (détection manuelle)
3	SYT1	9/10	TS	Rdc	délect. n°2	Rdc	boucle n°2 (détection automatique)
4	SYT1	9/10	TS	Rdc	délect. n°3	Rdc	boucle n°3 (détection manuelle)
5	SYT1	9/10	TS	Rdc	délect. n°4	Rdc	boucle n°3 (détection automatique)
6	CatCRI	2x1,5 mm <sup>2</sup>	TS	Rdc	DS N°1	Rdc	alimentation circuit Diffuseurs Sonores



# Exemple d'application

L'exemple suivant montre à partir d'une application concrète comment compléter le document.

Les zones à renseigner par l'installateur sont :

- des cases à cocher,
- des tableaux détaillés.

## Description des locaux et du S.S.I.

- Type d'établissement : hôtel
- Catégorie d'établissement : 1
- Nombre de chambres : 48
- Nombre de niveaux : 2 (rdc + 2)
- Catégorie du S.S.I. : A

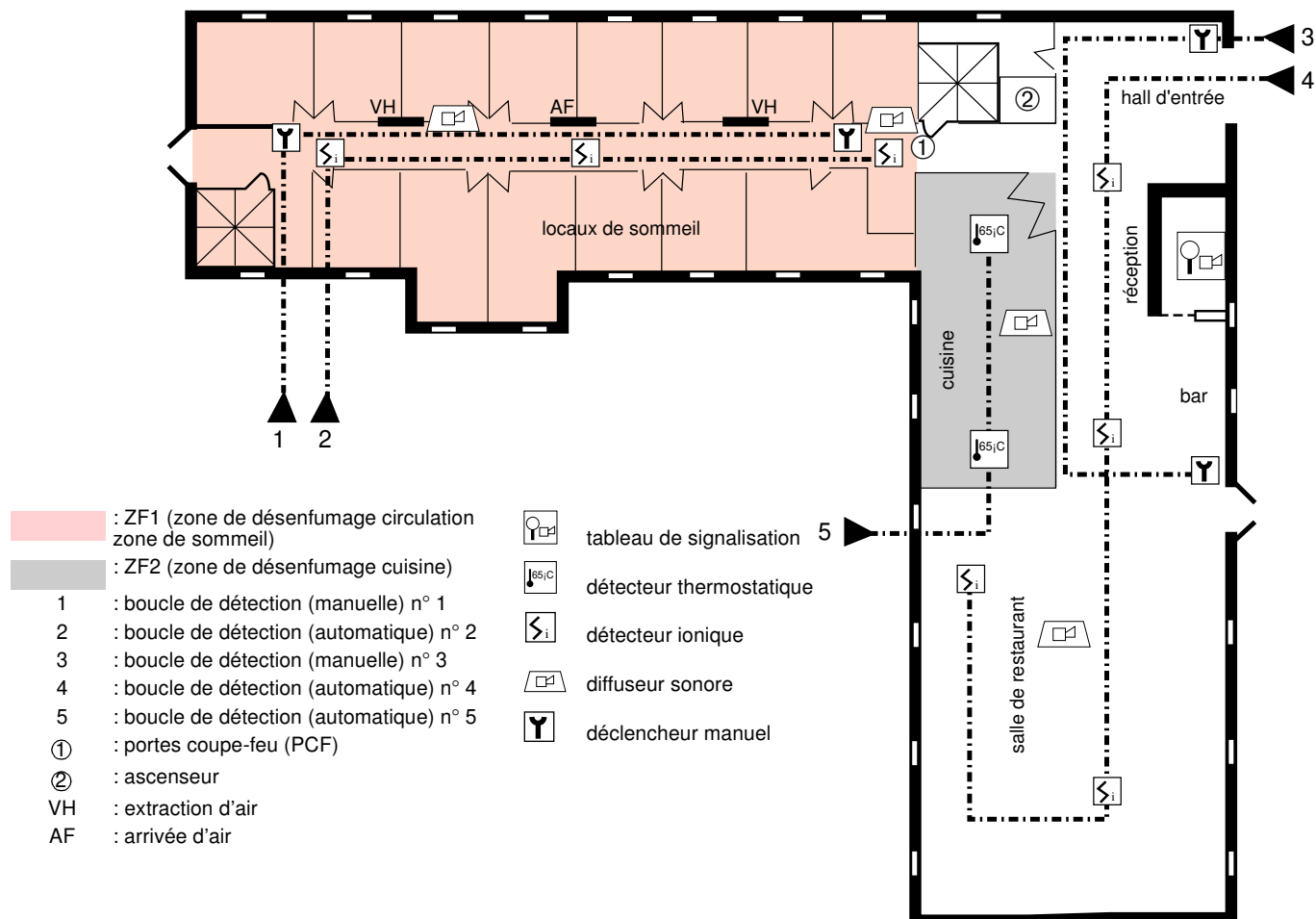
- Nombre de boucles de détection : 12 (2 manuelles et 2 automatiques à chaque étage + 1 automatique pour la cuisine).

Dans cet l'exemple ci-dessous, seul rez-de-chaussée est traité.

## Plan des locaux (rdc)

■ détermination du type de tableau de détection utilisé

- Nombre de boucles de détection : 7 (2 manuelles et 3 automatiques au rdc, 1 manuelle et 1 automatique au 1<sup>er</sup> étage),
- un tableau de détection de type TDI 116 sera utilisé.





# Tableau page 4 et 5

## Identification des boucles ou zone de détection

Indiquer dans ce tableau le type de détection :

- automatique,
- manuelle,
- ainsi que l'identification de l'implantation,
- libellés de chaque boucle.

Exemple :

nombre des boucles ou des zones	manuel auto		libellés des boucles ou zone de détection
1	X		<i>couloir rez-de-chaussée ouest</i>
2		X	<i>couloir rez-de-chaussée ouest</i>
3	X		<i>réception + salle à manger</i>
4		X	<i>réception + salle à manger</i>



# Tableau page 6

## Identification des fonctions du C.M.S.I.

Pour chaque fonction pilotée par le C.M.S.I., indiquer le type d'équipement commandé et les zones correspondantes.

Dans la dernière colonne, rajouter le ou les numéros des boucles du Tableau de Signalisation permettant de commander la fonction de mise en sécurité.

\* : fonctions du C.M.S.I. :

- compartimentage,
- désenfumage,
- arrêt technique,
- évacuation,
- diffusion du signal sonore,
- déverrouillage des issues de secours.

Fonction n°	Fonction réalisée (C.M.S.I.)	Equipement commandé	Zone (Z.A., Z.F. et Z.C.)	Boucle(s) de détection associée (T.S.)
1	<i>désenfumage</i>	<i>volets de désenfumage</i>	<i>ZF n° 1</i>	<i>2</i>
2	<i>désenfumage</i>	<i>volets de désenfumage</i>	<i>ZF n° 2</i>	<i>3 et 4</i>
3	<i>compartimentage</i>	<i>porte coupe-feu</i>	<i>ZC n° 1</i>	<i>2, 4 et 5</i>
4	<i>évacuation</i>	<i>diffuseur sonore</i>	<i>ZA n° 1</i>	<i>toutes</i>





# Sommaire

## **Identification 2**

## **Le S.S.I. 3**

Caractéristiques du S.S.I.	3
Caractéristiques de l'établissement	3
Identification des boucles de détection	4
Identification des fonctions du C.M.S.I.	6
Identification des détecteurs automatiques ou déclencheurs manuels par boucle	7

## **Identification du matériel installé 11**

## **Raccordements électriques 17**

## **Lexique 18**

## **Documentation 20**





# Identification

---

## **Le propriétaire de l'installation**

Nom et adresse du propriétaire : .....

.....

Adresse de l'installation : .....

.....

---

## **L'exploitant de l'installation**

Nom et adresse de l'exploitant : .....

.....

---

## **L'installateur**

Nom et adresse de l'installateur : .....

.....

---

## **Le contrôleur**

Nom et adresse de l'organisme chargé du contrôle : .....

.....

## Caractéristiques du S.S.I.

Identifier le Système de Sécurité Incendie en cochant la case correspondante :

- S.S.I. de catégorie A
- S.S.I. de catégorie B
- autre

## Caractéristiques de l'établissement

Identifier l'établissement :

■ établissement recevant du public :

- type d'établissement : \_\_\_\_\_

- catégorie d'établissement :  1<sup>re</sup>  2<sup>e</sup>  3<sup>e</sup>  4<sup>e</sup>  5<sup>e</sup>

- effectif : \_\_\_\_\_ personnes

- présence de personnes handicapées en fauteuil roulant supérieur au seuil (fixé par l'article GN8)

■ établissement d'habitation :

- type d'établissement :  bâtiment d'habitation  
 logement, foyer  
 parking

- famille :  3a  3b  4

■ établissement soumis à la législation du travail :

- établissement industriel
- établissement commercial  
(ne recevant pas du public)

## Identification des boucles ou zone de détection de l'ECS

Préciser dans le tableau suivant le type de détection raccordé "manuel" ou "automatique" ainsi que le libellé de chaque boucle ou zone de détection.

Nota : les tableaux de désenfumage habitation utilisent exclusivement de la détection "automatique".

numéro des boucles ou des zones	manuel	auto	libellé des boucles ou zone de détection
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

## Identification des boucles ou zone de détection de l'ECS

Préciser dans le tableau suivant le type de détection raccordé "manuel" ou "automatique" ainsi que le libellé de chaque boucle ou zone de détection.

numéro des boucles ou des zones	manuel	auto	libellé des boucles ou zone de détection
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

## Identification des fonctions C.M.S.I.

Préciser dans le tableau suivant les fonctions réalisées par le C.M.S.I. :

Fonction n°	Fonction réalisée (C.M.S.I.)*	Equipement commandé	Zones (Z.A., Z.C. et Z.F.)	Boucle(s) ou zone(s) de détections associées (E.C.S.)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

**\* liste des fonctions commandées par le C.M.S.I.**

- compartimentage :
- porté
- clapet
- désenfumage :
- volet
- ventilation

- arrêt technique
- évacuation :
- diffusion du signal sonore
- déverrouillage des issues de secours

ZA : Zone d'alarme  
 ZC : Zone de compartimentage  
 ZF : Zone de désenfumage

**Identification des détecteurs automatiques ou déclencheurs manuels par boucle ou zone**

Boucle ou zone de détection : \_\_\_\_\_

Type de détection :  auto  manu

n°	type	emplacement
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		

**Identification des détecteurs automatiques ou déclencheurs manuels par boucle ou zone**

Boucle ou zone de détection : \_\_\_\_\_

Type de détection :  auto  manu

n°	type	emplacement
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		



**Identification des détecteurs automatiques ou déclencheurs manuels par boucle ou zone**

Boucle ou zone de détection : \_\_\_\_\_

Type de détection :  auto  manu

n°	type	emplacement
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		

**Identification des détecteurs automatiques ou déclencheurs manuels par boucle ou zone**

Boucle ou zone de détection : \_\_\_\_\_




Type de détection :  auto  manu

n°	type	emplacement
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		





# Identification du matériel installé

## Tableau de signalisation







Conventionnel	<input type="checkbox"/>	CMSI intégré	<input type="checkbox"/>	UGA intégrée	<input type="checkbox"/>	<b>Symbole</b>
Adressable	<input type="checkbox"/>			UGA intégrée	<input type="checkbox"/>	
Habitation	<input type="checkbox"/>					
						

Libellé	Référence	Quantité
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>





## Report d'information

Libellé	Référence	Quantité	Symbole
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	








## Détecteurs automatiques

	Conventionnel		Adressable		Symbole
	Références	Quantité	Références	Quantité	
Optique de fumée	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
Multicritère	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
Ionique de fumée	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
Thermostatique	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
Chaleur	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Socle	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
Indicateur d'action	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	



## Déclencheurs manuels ou commandes manuelles

	Conventionnel		Adressable		Symbole
	Références	Quantité	Références	Quantité	
Standard	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
Étanche	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>			
Indicateur d'action mécanique	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>			
Désenfumage	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	

## Diffuseurs sonores

	Références	Quantité	Symbole
Classe A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Classe B	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Classe B à message	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Classe C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Flash	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
BAAS Sa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
BAAS Sa-Me	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>




## Centraliseur de mise en sécurité Incendie (CMSI)

Libellé	UGA intégré	Références	Quantité	Symbole
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	





## Accessoires pour CMSI (cartes et modules)

Libellé	Références	Quantité



## Commandes manuelles

Libellé	Références	Quantité	Symbole
Pour désenfumage			
Pour désenfumage habitation			
Pour issue de secours			

## Déclencheurs électromagnétiques

	Tension d'alimentation		Références	Quantité	Symbole
	24 V CC	48 V CC			
Manque de tension	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Emission de tension	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Verrouillage issue de secours	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Ferme porte à roulette			<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Sélecteur de fermeture de porte			<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	

## Alimentation

	Tension d'alimentation		Références	Quantité	Symbole
	24 V CC	48 V CC			
<input type="checkbox"/> AES <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> AL <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

## Détecteur Autonome Déclencheur

	Références	Quantité	Symbole
DAD non secouru	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="DAD"/>
DAD secouru	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="DAD"/>
Autre	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="DAD"/>

## Autres produits

Libellé	Références	Quantité
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____





## A.E.S. et A.L.

Alimentation Electrique de Sécurité et Alimentation Secourue Standard : Permet d'assurer l'alimentation de secours des systèmes d'alarme ou de sécurité incendie. Ces dispositifs permettent de garantir une autonomie suffisante aux différents composants de l'installation en cas de manque secteur grâce à l'utilisation de batteries d'accumulateur.

Les A.E.S. sont conformes à la norme NFS 61940.

## B.A.A.S.

Bloc Autonome d'Alarme Sonore : Appareil destiné à émettre un signal d'alarme sonore d'évacuation d'urgence même en l'absence de l'alimentation normale.

## Boucle

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

## C.M.S.I.

Centraliseur de Mise en Sécurité Incendie : Dispositif qui, à partir d'informations ou d'ordres de commande manuelle, émet des ordres électriques de commande à 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 norme NF S 61-936.

## D.A.

Détecteur Automatique : Appareil conçu de façon à fonctionner lorsqu'il est influencé par certains phénomènes physiques et/ou chimiques précédant ou accompagnant un début d'incendie (gaz, fumées, flammes,...).

## D.A.S.

Dispositifs 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 (compartimentage, désenfumage, ...). Un D.A.S. doit répondre aux dispositions de la norme NF S 61-937.

## D.E.M.

Déclencheur Electromagnétique : Mécanisme de déverrouillage comportant un électroaimant. Il permet la fermeture d'une porte coupe-feu, l'ouverture d'un volet de désenfumage, ...

## D.M.

Déclencheurs Manuel : Appareil qui, à partir d'une action manuelle, émet une information à destination d'une U.G.A. d'un bloc autonome d'alarme de sonore (B.A.A.S. conforme à la norme NF C 48-150) ou de l'équipement de commande et de signalisation d'un S.D.I..

## D.S.

Diffuseur Sonore : Dispositif électroacoustique permettant l'émission du signal d'alarme générale.

## E.A.

Equipement d'Alarme : Ensemble des appareils nécessaires au déclenchement et à l'émission des signaux sonores d'évacuation d'urgence. L'équipement d'alarme doit répondre aux dispositions de la norme NF S 61-936.

## E.C.S.

Equipement de Contrôle et de Signalisation.

- alimenter les détecteurs,
- transformer le fonctionnement des détecteurs en une signalisation sonore et lumineuse donnée à l'emplacement du tableau et éventuellement exploitable à distance,
- permettre de déceler et de localiser les incidents qui peuvent nuire au bon fonctionnement du système.

## 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.

#### 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.

#### 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 la 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 : un système de détection incendie (S.D.I.) et un système de mise en sécurité incendie (S.M.S.I.).

#### U.C.M.C.

Unité de Commande Manuelle Centralisée : Sous-ensemble du C.M.S.I. permettant de commander les D.A.S., sur décision humaine, depuis un point central.

#### U.G.A.

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

#### 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 lesquelles 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 lesquelles des action de désenfumage sont traitées simultanément.



# Documentation

Insérer dans la pochette les documents suivants :

**Plans d'implantation du matériel**

**Plans de câblages**

**Notices produits**

**Notices d'exploitation et instructions de manœuvre**

**Certificats de conformité des matériels**

**Comptes rendus de vérification et de mise en service**