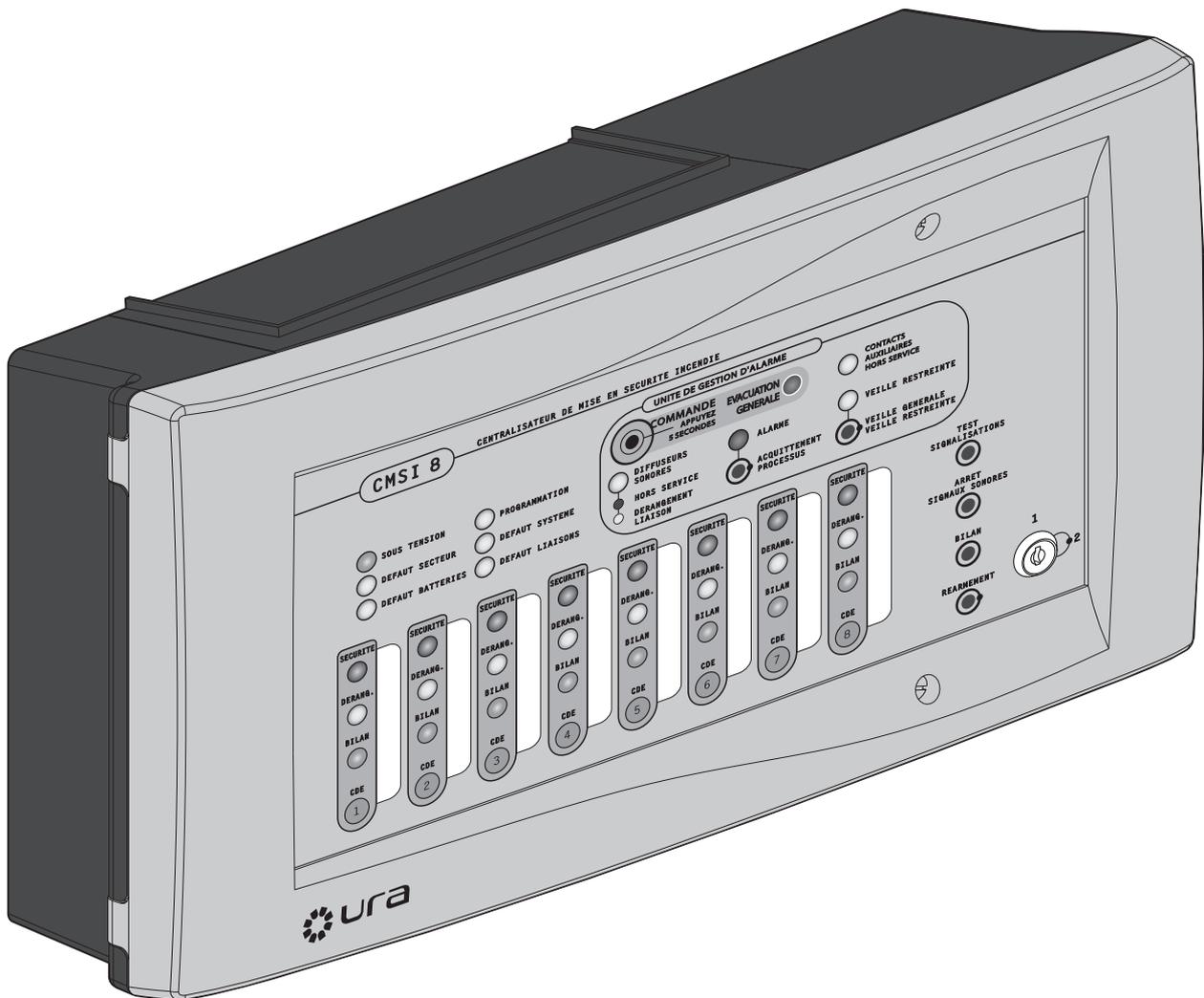


CMSI

Réf. 320 100 - CMSI 8



Manuel installateur

# Sommaire

---

Consulter le descriptif du système	3
Consulter les informations générales	3
Visualiser la composition du système	3
Choisir le matériel	3
Connaître la signification des voyants et la fonctionnalité des commandes de la face avant	4
Repérer les composants principaux de la carte électronique principale et connaître leur état	6
Connaître les différents états des sorties	8
Connaître les spécificités des DAS	9
Consulter le descriptif d'une ligne	9
Connaître les différents types de commande d'une ligne de mise en sécurité	9
Connaître la fonction de contrôle de position des DAS	9
Connaître les informations liées à l'inhibition de l'UGA	10
Connaître la fonction d'inhibition de l'UGA	10
Mettre l'UGA hors service	10
Mettre l'UGA en service	10
Réaliser l'installation du CMSI	11
Visualiser les cotes de fixation	11
Visualiser l'encombrement	11
Visualiser le boîtier	11
Installer le CMSI	11
Visualiser le schéma général de raccordement	12
Visualiser le bornier	12
Visualiser le schéma général de raccordement	13
Raccorder les périphériques	14
Raccorder l'alimentation externe	14
Raccorder les contacts auxiliaires	16
Raccorder le BP son continu	16
Raccorder l'ECS (T.B.T.S.)	16
Raccorder les BAAS	16
Raccorder les dispositifs sonores et/ou lumineux	17
Raccorder les Systèmes de Sonorisation de Sécurité (T.B.T.S.)	23
Raccorder les DAS	23
Raccorder un coffret de relayage	26
Raccorder le secteur (B.T.)	26
Mettre en service	27
Mettre le CMSI sous tension	27
Programmer	28
Réaliser les essais	36
Connaître le principe de fonctionnement	39
Déclencher manuellement l'alarme générale et la mise en sécurité	39
Déclencher en automatique l'alarme générale et la mise en sécurité	39
Acquiter le processus d'alarme en cas d'incident bénin	40
Réarmer après une alarme générale	40
Maintenir l'installation (Feuille à découper pour la conserver en tant que notice de maintenance)	(41)
Effectuer les Opérations de Maintenance	(41)
Consulter les caractéristiques techniques	43
Consulter le lexique	44
Consulter la liste des références Ura	45
Consulter le lexique	61

# Consulter le descriptif du système

## Consulter les informations générales

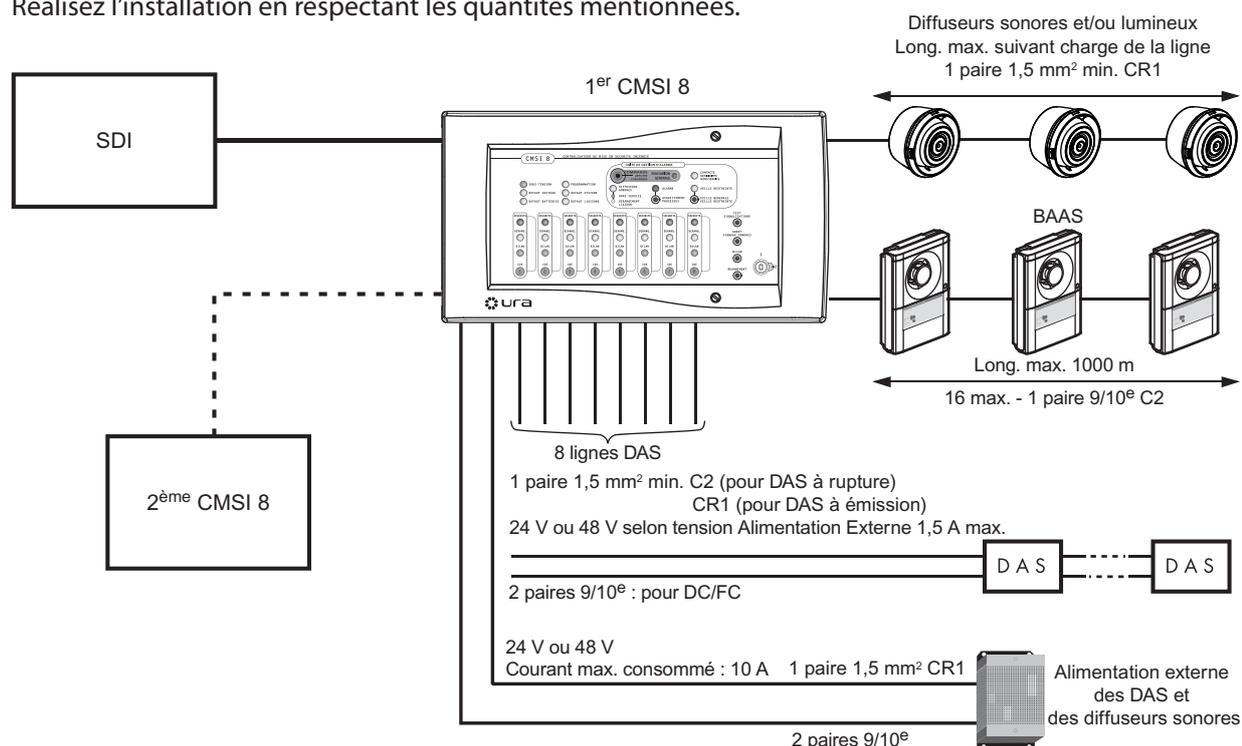
Conforme aux normes NF S 61-934, NF S 61-935, NFS 61-936 et EN 54-4 (1997) le CMSI 8 est conçu pour répondre aux exigences du SSI de catégorie A. Il intègre à la fois une UGA, 8 zones de mise en sécurité et 8 lignes de mise en sécurité (compartimentage, désenfumage, arrêt d'installations techniques).

Le CMSI 8 peut gérer :

- des diffuseurs sonores standards 24 V ou 48 V ou blocs autonomes d'alarme sonore (BAAS)
- des DAS à rupture ou à émission avec ou sans contrôle de position 24 V ou 48 V
- des diffuseurs lumineux

## Visualiser la composition du système

Réalisez l'installation en respectant les quantités mentionnées.



## Choisir le matériel

Référez vous aux indications des chapitres concernés

DAS et diffuseurs sonores : tension de 24 V ou 48 V délivrée par l'Alimentation externe.

DAS à rupture : pour dispositifs à sécurité positive.

DAS à émission : selon norme NF S 61-937.

Alimentation externe :

- Alimentation secours classique pour les DAS à rupture seuls
- AES conforme à la norme NF S 61 940 pour des DAS à émission et/ou des diffuseurs sonores
- Tension : 24 V ou 48 V (suivant la tension des DAS et/ou des diffuseurs)

En général :

- Ventouses de porte, exutoire, clapets : commande à rupture de tension
- Volets de désenfumage : commande à émission impulsionnelle
- Coffret de relaying : commande à émission continue

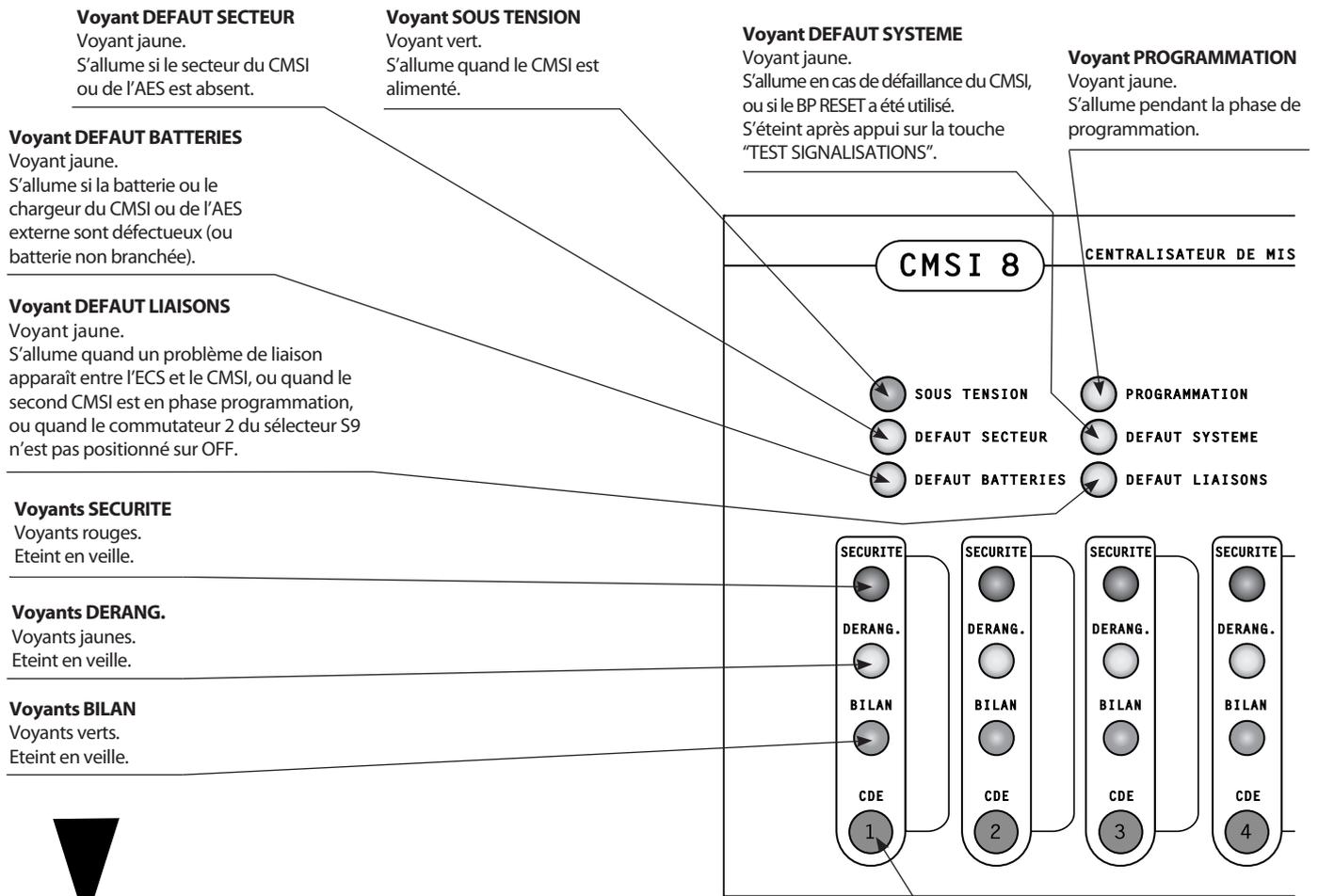
• Si vous utilisez l'UGA du/des CMSI :

- Mettez hors service l'UGA de l'ECS
- Collez le masque fourni sur la partie UGA du lexan de l'ECS

• Si vous utilisez l'UGA de l'ECS :

- Mettez hors service l'UGA du/des CMSI
- Collez le masque fourni sur la partie UGA du lexan du/des CMSI

# Connaître la signification des voyants et la fonctionnalité des commandes de la face avant



Chaque ligne DAS possède 3 voyants qui signalent les défauts éventuels suivants :

Type de contrôle de position	Voyant SECURITE rouge	Voyant BILAN vert	Voyant DERANG. jaune	Afficheur interne
<b>DC et FC</b>	<u>Clignote</u> : au moins 1 DAS n'est pas en sécurité <u>S'allume</u> : tous les DAS sont en position sécurité	<u>S'allume</u> : si les conditions suivantes sont réunies : • appui sur BP BILAN • ligne en veille • pas en défaut • tous les DAS de la ligne sont en position d'attente	<u>Clignote</u> : ligne en veille et au moins 1 DAS pas en attente <u>S'allume</u> : si au moins un des défauts suivant apparait : • Coupure ligne DAS • Court-circuit ligne DAS • Coupure ligne DC • Court-circuit ligne DC • Coupure ligne FC • Court-circuit ligne FC • Pas d'alim. externe • Fusible ligne HS	1 1 2 3 4 5 H 1
<b>Uniquement FC</b>	<u>Clignote</u> : au moins 1 DAS n'est pas en sécurité <u>S'allume</u> : tous les DAS sont en position sécurité	Ne s'allume jamais	<u>S'allume</u> : si au moins un des défauts suivant apparait : • Coupure ligne DAS • Court-circuit ligne DAS • Coupure ligne FC • Court-circuit ligne FC • Pas d'alim. externe • Fusible ligne HS	1 1 4 5 H 1
<b>Ni DC Ni FC</b>	<u>Clignote</u> : ligne en commande	Ne s'allume jamais	<u>S'allume</u> : si au moins un des défauts suivant apparait : • Coupure ligne DAS • Court-circuit ligne DAS • Pas d'alim. externe • Fusible ligne HS	1 1 H 1

ATTENTION : si plusieurs lignes sont en défaut au même moment, l'afficheur signale en premier lieu le défaut de la ligne qui a le numéro le plus grand.

**Touche EVACUATION GENERALE**

Un appui de 5 secondes déclenche l'alarme générale.

**Voyant EVACUATION GENERALE**

Voyant rouge.  
S'allume pendant l'alarme générale d'une durée obligatoire de 5 min

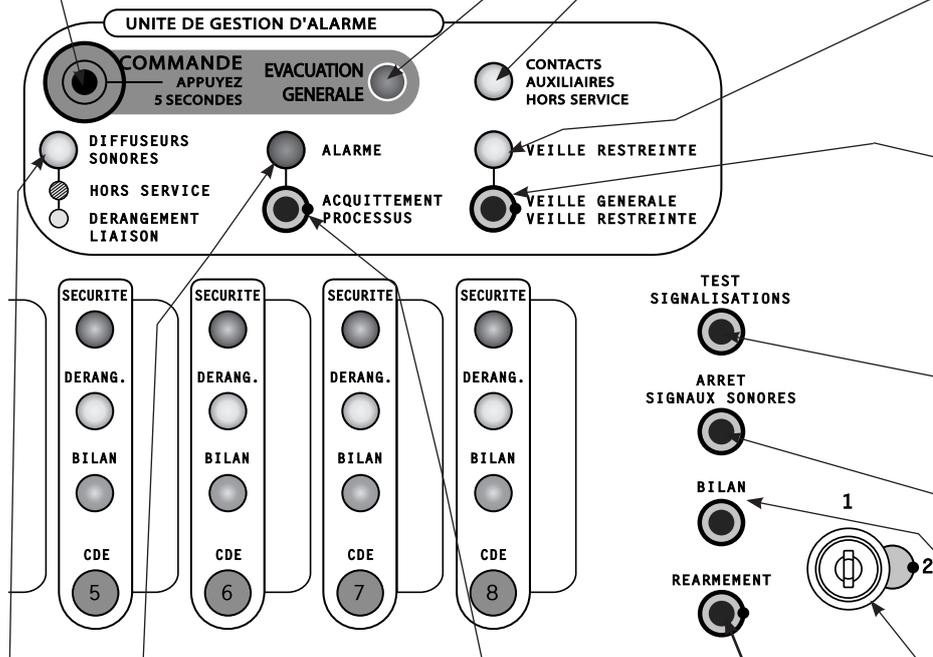
**Voyant CONTACTS AUXILIAIRES HORS SERVICE**

Voyant jaune.  
Clignote quand le contact auxiliaire et la sortie vers la ligne BAAS sont hors service

**Voyant VEILLE RESTREINTE**

Voyant jaune.  
S'allume si l'unité de gestion de l'alarme a été limitée à la veille restreinte (pas d'alarme générale automatique).

SE EN SECURITE INCENDIE



**Touche VEILLE GENERALE VEILLE RESTREINTE**

Niveau 2 (signalé par le point gris à droite de la touche).  
Un appui sur cette touche permet de passer de la VEILLE RESTREINTE à la VEILLE GENERALE et inversement (en cas de RESET du système, le CMSI est automatiquement en VEILLE GENERALE).

**Touche TEST SIGNALISATIONS**

Un appui sur cette touche allume tous les voyants et active le buzzer du CMSI. Après un appui sur le BP RESET, un appui sur cette touche éteint le voyant DEFAUT SYSTEME. (Inactive en phase d'alarme générale).

**Touche ARRET SIGNAUX SONORES**

Un appui sur cette touche arrête le buzzer du CMSI.

**Touche BILAN**

Un appui sur cette touche pendant la veille, vérifie la position d'attente des lignes DAS équipées de DC/FC.

**Serrure pour la clé d'accès niveau 2**

(Le niveau 2 est signalé par le point gris à droite de la touche).

Un quart de tour de clé dans le sens des aiguilles d'une montre permet de passer du niveau 1 au niveau 2.

Le retrait de la clé ne peut se faire qu'en niveau 1.

**Voyant ALARME**

Voyant rouge.  
S'allume dès qu'un feu est détecté sur une zone affectée à l'UGA. S'éteint par appui sur la touche ACQUITTEMENT PROCESSUS pendant l'alarme restreinte, ou après l'alarme générale (si la condition de feu a disparu).

**Touche ACQUITTEMENT PROCESSUS**

Niveau 2 (signalé par le point gris à droite de la touche).  
Un appui sur cette touche, uniquement pendant l'alarme restreinte, empêche la diffusion de l'alarme générale.

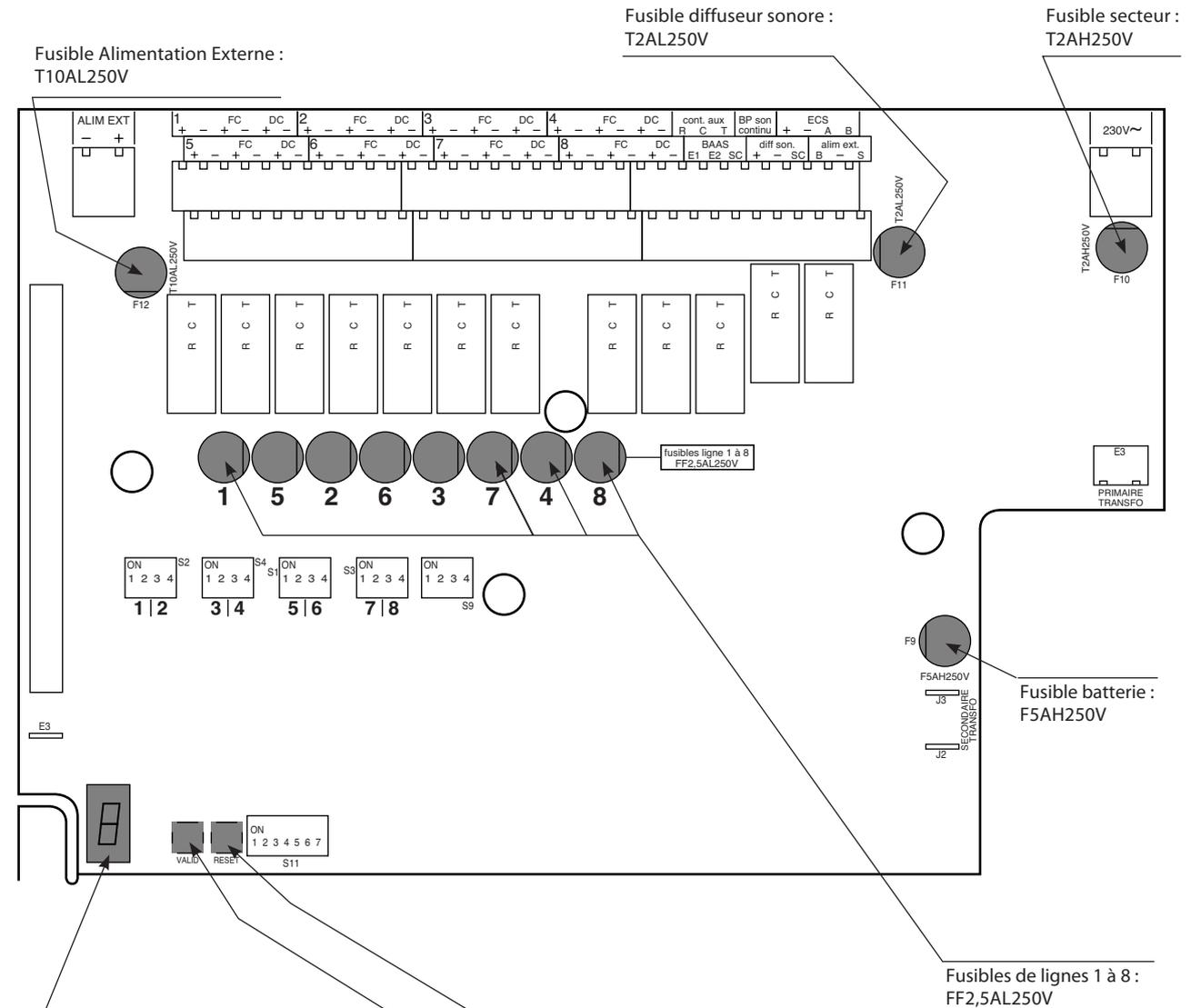
**Touche REARMEMENT**

Niveau 2 (signalé par le point gris à droite de la touche).  
Un appui sur cette touche réarme les lignes DAS (si la ligne a été mise en sécurité depuis au moins 2 minutes).

**Voyant DIFFUSEURS SONORES**

Voyant jaune.  
Clignote quand la ligne des diffuseurs sonores est HORS SERVICE (désactivée).  
S'allume quand la ligne des diffuseurs sonores est en DERANGEMENT (présente une coupure de ligne ou un court-circuit), information prioritaire par rapport à l'information HORS SERVICE.

# Repérer les composants principaux de la carte électronique principale et connaître leur état



Afficheur 7 segments :  
En programmation, visualise un groupe de verrouillage et hors programmation, identifie le type de défaut.

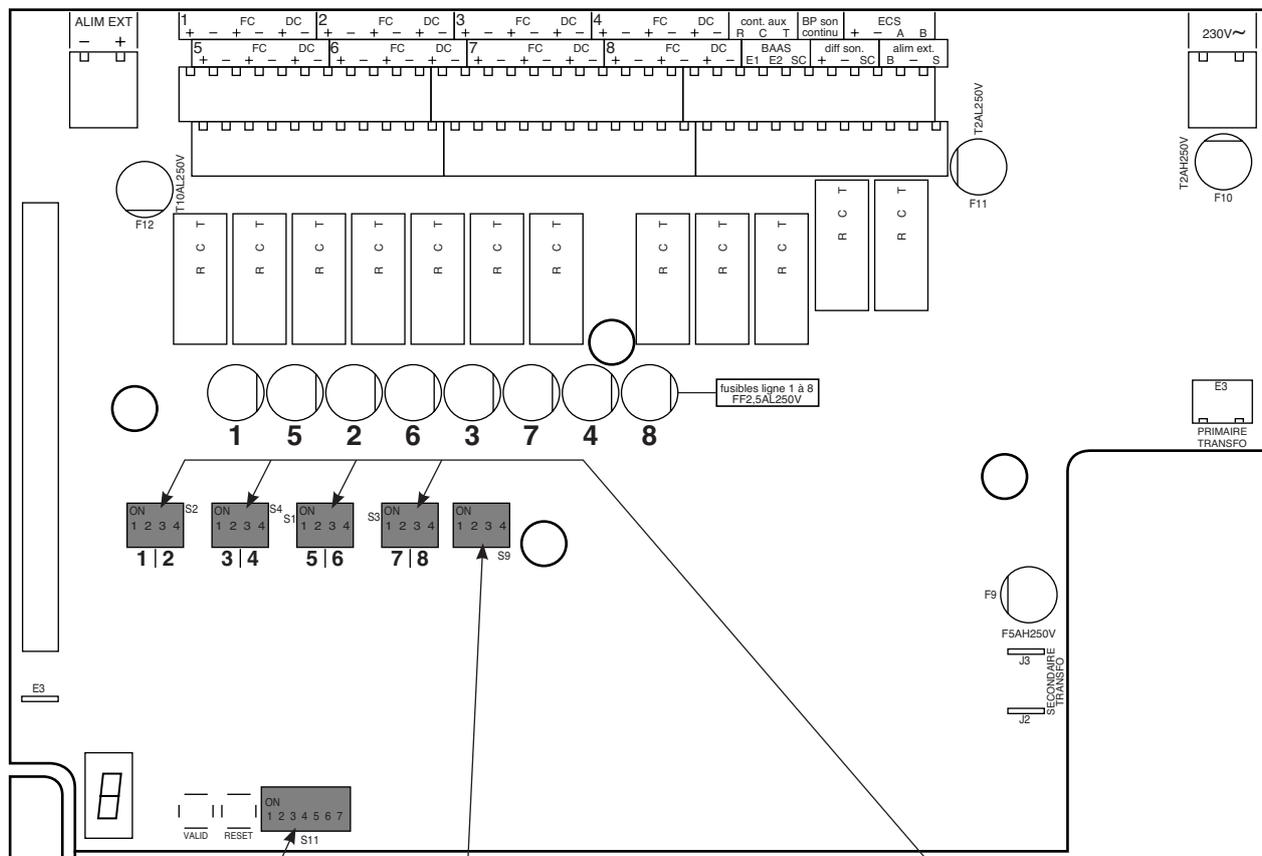
• Hors programmation :

1	Défaut sur ligne DAS : problème d'alimentation de la ligne (coupure/court-circuit/fusible H.S.).
2	Défaut sur ligne DAS : coupure sur ligne DC.
3	Défaut sur ligne DAS : court-circuit sur ligne DC.
4	Défaut sur ligne DAS : coupure sur ligne FC.
5	Défaut sur ligne DAS : court-circuit sur ligne FC.
A	Défaut sur l'alimentation interne.
E	Défaut sur l'AES externe.
H	Absence de l'alimentation de l'AES externe.

• En mode Verrouillage :  
Indique le groupe sur lequel on travaille.

B.P. RESET :  
Réinitialise le système. Le voyant DEFAULT SYSTEME s'allume et le buzzer du CMSI fonctionne.  
Un appui sur la touche TEST SIGNALISATIONS éteint le voyant DEFAULT SYSTEME et arrête le buzzer.

B.P. VALID. (validation) :  
Valide la programmation du type de commande des lignes de mise en sécurité.



Sélecteur S11 :

• Commutateurs 1 et 2 :  
Programmation

1	2	Mode
OFF	OFF	Exploitation
ON	OFF	Matricage
OFF	ON	Verrouillage
ON	ON	Retard

• Commutateurs 3, 4 et 5 :  
Temporisation de l'alarme restreinte

3	4	5	Durée
OFF	OFF	OFF	0 mn
ON	OFF	OFF	1 mn
OFF	ON	OFF	2 mn
ON	ON	OFF	3 mn
OFF	OFF	ON	4 mn
ON	OFF	ON	5 mn
OFF	ON	ON	5 mn
ON	ON	ON	5 mn

• Commutateur 6 : Contacts  
auxiliaires et sortie BAAS

6	Position
ON	En service
OFF	Hors service

• Commutateur 7 : Diffuseurs sonores

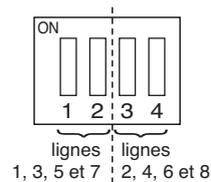
7	Position
ON	En service
OFF	Hors service

Sélecteur S9 :

1	2	3	4
CMSI	non utilisé	UGA	non utilisé
ON : CMSI 2	OFF	ON : UGA en service	0 mn
OFF : CMSI 1	OFF	OFF : UGA hors service	OFF

Positionner obligatoirement sur OFF

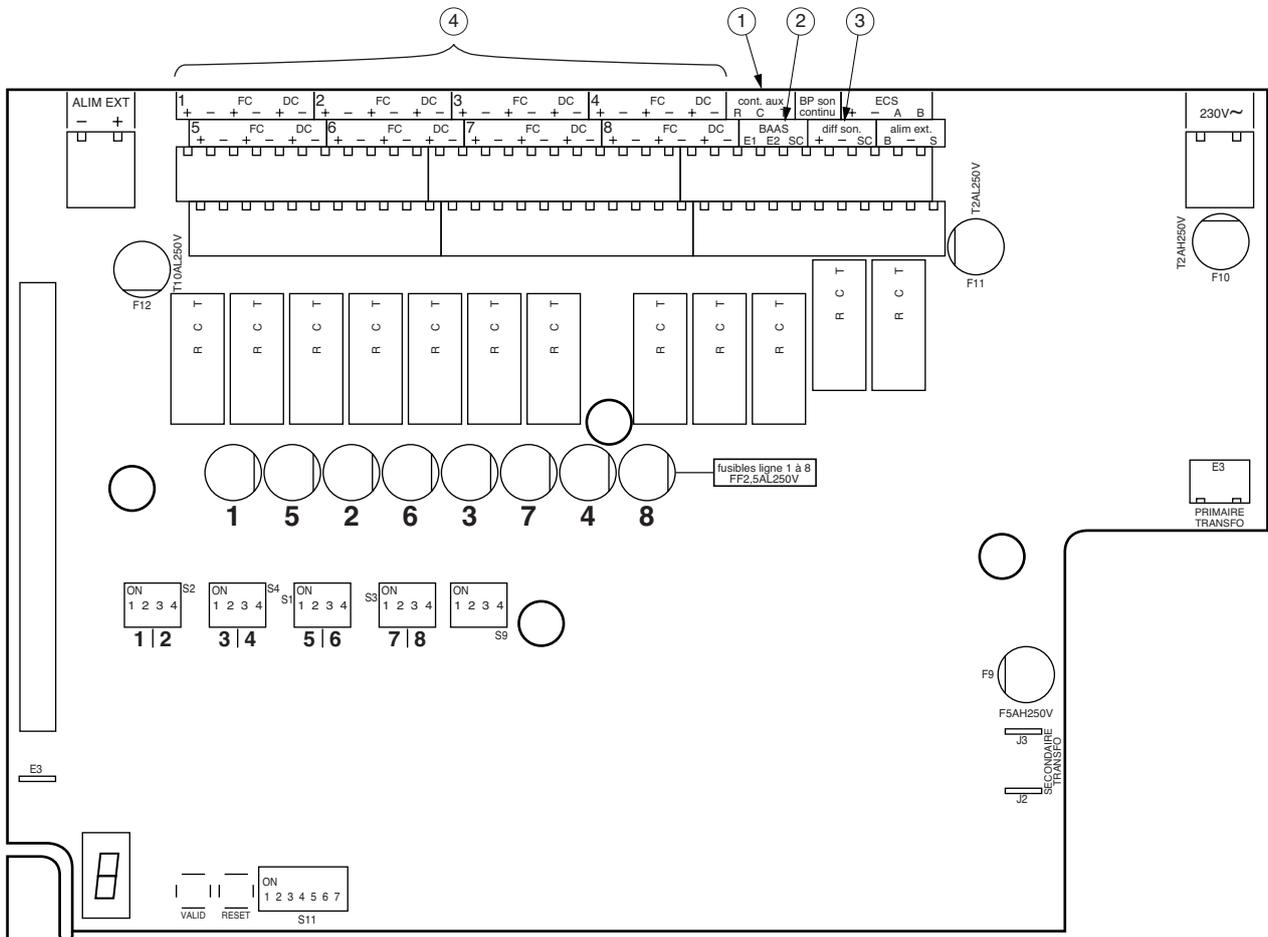
Sélecteurs S1/S2/S3/S4  
(un par ligne DAS, ex pour la  
ligne 5 : 1 et 2 de S1)



1	2	Type de DAS des lignes 1, 3, 5 et 7
OFF	OFF	Emission de tension
ON	OFF	Rupture de tension
OFF	ON	Impulsionnel
ON	ON	Emission de tension

3	4	Type de DAS des lignes 2, 4, 6 et 8
OFF	OFF	Emission de tension
ON	OFF	Rupture de tension
OFF	ON	Impulsionnel
ON	ON	Emission de tension

# Connaître les différents états des sorties



	Bornier	
①	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     cont. aux                      R C T                 </div>	La sortie est activée pendant la durée de l'alarme générale. Ce relais n'est pas activé pendant la durée de l'alarme restreinte. Ce relais est mis hors service quand le commutateur n°6 du sélecteur S11 (CONTACT AUX.) est en position HORS SERVICE (voir page 7).
②	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     BAAS                      E1 E2 SC                 </div>	La sortie est activée pendant la durée de l'alarme générale. Ce relais n'est pas activé pendant la durée de l'alarme restreinte. Ce relais est mis hors service quand le commutateur n°6 du sélecteur S11 (CONTACT AUX.) est en position HORS SERVICE (voir page 7).
③	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     diff son.                      + - SC                 </div>	La sortie est activée pendant la durée de l'alarme générale. Ce relais n'est pas activé pendant la durée de l'alarme restreinte. La sortie est mise hors service quand le commutateur n°7 du sélecteur S11 est en position HORS SERVICE.
④	DAS : 1 à 8 exemple : DAS1 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     1      FC    DC                      + - + - + -                 </div>	Voir page 23.

# Connaître les spécificités des DAS

## Consulter le descriptif d'une ligne

- 1 ligne de mise en sécurité (DAS) peut être commandée par l'activation d'une zone de mise en sécurité (ZS) :
  - de manière automatique sur ordre de l'ECS lié à une détection incendie
  - de manière manuelle par action sur les boutons poussoirs commandant les ZS
- 1 ligne de mise en sécurité (DAS) peut commander les fonctions suivantes :
  - compartimentage : ex. portes coupe feu
  - désenfumage : ex. volets de désenfumage
  - autres équipements techniques : ex. arrêt climatisation, non stop ascenseur
- 1 ligne de mise en sécurité peut fonctionner en :
  - rupture de tension
  - émission impulsionnelle
  - émission continue } voir détail ci-dessous
- Le contrôle de la position des DAS est assuré par :
  - 1 ligne DC (Début de Course / position d'attente),
  - 1 ligne FC (Fin de Course / position de sécurité).

## Connaître les différents types de commande d'une ligne de mise en sécurité

3 types de commandes peuvent être sélectionnés par programmation (sélecteur S1/S2/S3/S4, voir page 7)

### Commande à rupture de tension

- Placer le commutateur de la ligne concernée en position «rupture de tension».  
Les DAS (bornes +,-) sont alimentés (24 ou 48 V) en veille.  
L'alimentation est coupée en commande.
- Appuyer sur le B.P. validation (p. 6) pour enregistrer la configuration.

### Commande à émission impulsionnelle

- Placer le commutateur de la ligne concernée en position «impulsion».  
Les DAS ne sont pas alimentés en veille.  
En cas de commande, la ligne envoie des impulsions de 4 secondes (24 ou 48 V) toutes les 8 secondes.
- Appuyer sur le B.P. validation (p. 6) pour enregistrer la configuration.

### Commande à émission continue de tension

- Placer le commutateur de la ligne concernée en position «émission de tension».  
Les DAS ne sont pas alimentés en veille.  
Les DAS sont alimentés en commande (24 ou 48 V).
- Appuyer sur le B.P. validation (p. 6) pour enregistrer la configuration.

## Connaître la fonction de contrôle de position des DAS

Les contrôles de position des lignes sont assurés par les lignes DC (début de course / position d'attente) et FC (fin de course / position de sécurité) correspondantes.

- Les débuts de course permettent de s'assurer qu'en état de veille les DAS sont en position d'attente.  
Les contacts des DC sont ouverts en position d'attente.
  - Les fins de course permettent de s'assurer qu'en état de commande, les DAS sont en position de sécurité.  
Les contacts des FC sont ouverts en position de sécurité.
- Tous les DAS d'une même ligne de mise en sécurité doivent avoir le même type de contrôle de position (aucun, FC uniquement, ou FC et DC).

# Consulter les informations liées à l'inhibition de l'UGA

---

## Connaître la fonction d'inhibition de l'UGA

Mettre l'UGA hors service pour utiliser l'UGA de l'ECS ou d'un autre CMSI.

Cette action interdit le fonctionnement de l'UGA (Diffuseurs sonores, contact auxiliaire, sortie BAAS, évacuation générale, alarme restreinte, matriçage de l'UGA et son continu ne sont pas gérés par le CMSI).

Les touches "VEILLE RESTREINTE", "EVACUATION GENERALE" et "ACQUITTEMENT PROCESSUS" sont inactives.

Les voyants "VEILLE RESTREINTE", "ALARME", "EVACUATION GENERALE", "CONTACT AUXILIAIRE" et "DIFFUSEURS SONORES" sont inactifs.

Cette fonction se définit au niveau du sélecteur S9 :

- commutateur n°3 en position ON : UGA en service,
- commutateur n°3 en position OFF : UGA hors service.

### Mettre l'UGA hors service

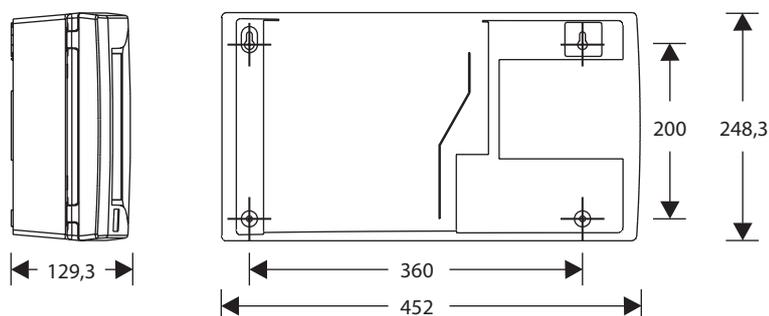
- Basculer le commutateur n°3 du sélecteur S9 en position OFF.
  - si le produit est sous tension, appuyer sur la touche RESET.
  - si le produit est hors tension, le remettre sous tension.

### Mettre l'UGA en service

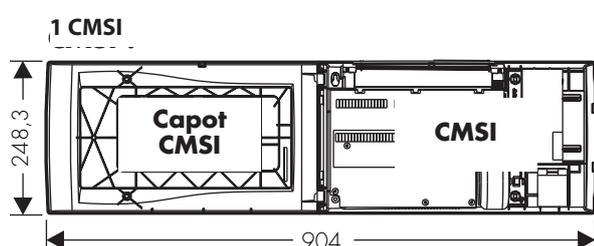
- Basculer le commutateur n°3 du sélecteur S9 en position ON.
- Appuyer sur la touche RESET.
  - si le secteur est présent, l'UGA est mis en service.
  - si le secteur est absent, l'UGA ne sera en service que lorsque l'alimentation secteur sera rétablie.

# Réaliser l'installation du CMSI

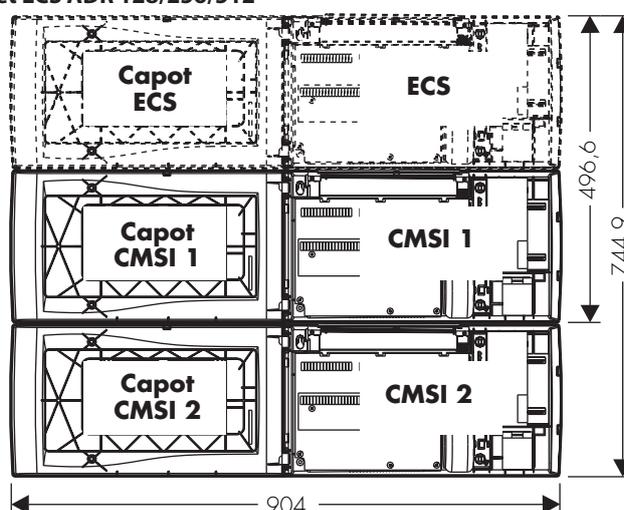
## Visualiser les cotes de fixation (mm)



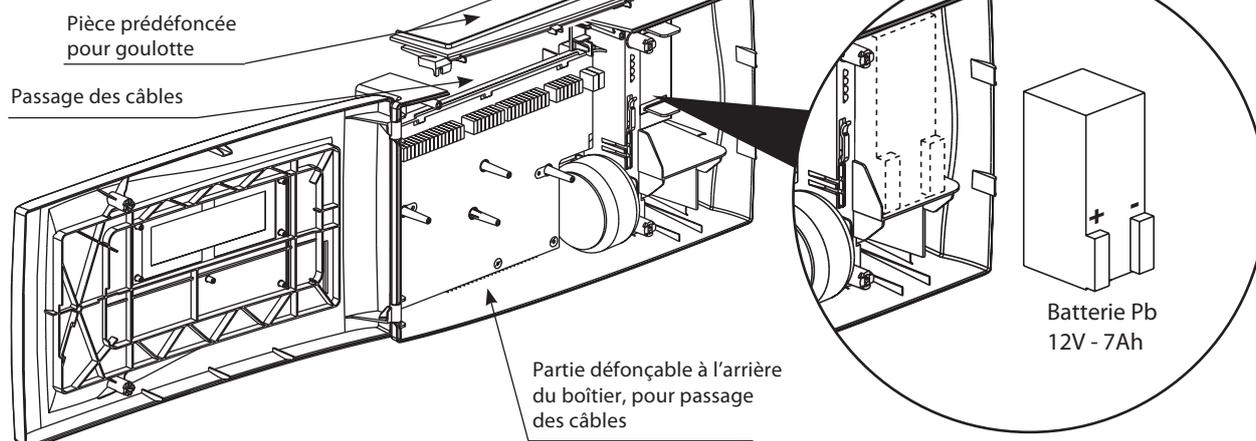
## Visualiser l'encombrement



1 ou 2 CMSI associés à un ECS 2/4/8/16  
et ECS ADR 128/256/512



## Visualiser le boîtier

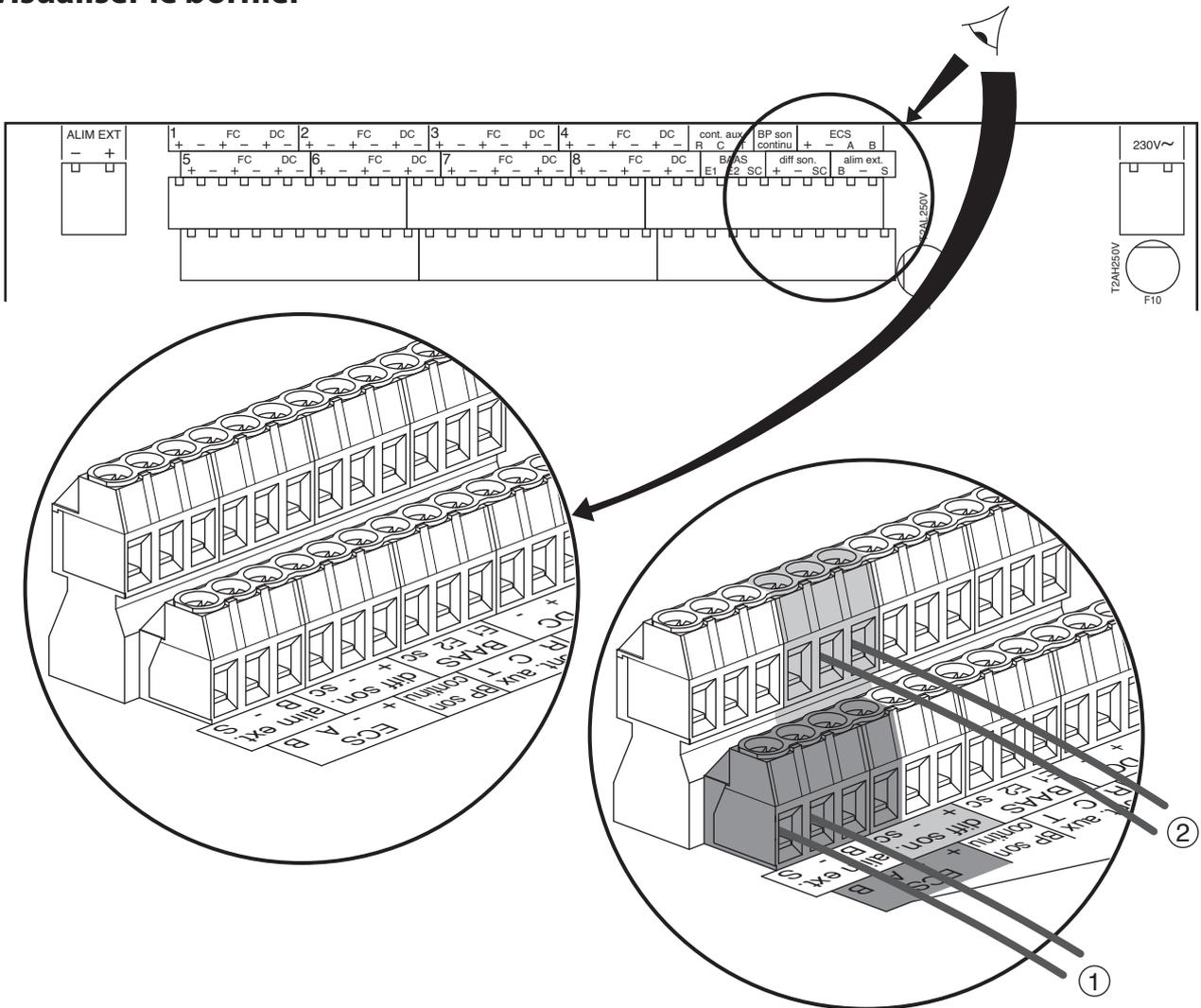


## Installer le CMSI

1. Percez les 4 trous de fixation dans le mur en respectant les cotes indiquées plus haut
2. Dévissez les deux vis quart de tour en façade
3. Ouvrez le CMSI
3. Fixez le produit en commençant par les deux vis du haut
4. Positionnez les câbles d'alimentation en saillie en partie supérieure et inférieure, ou encastrés à l'arrière de l'appareil
5. Placez les batteries dans leur logement, sans les connecter (voir ci-dessus)
6. Glissez la notice exploitant dans son logement entre l'arrière de l'ECS adressable et le mur

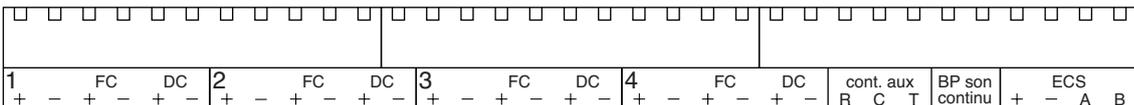
# Visualiser le schéma général de raccordement

## Visualiser le bornier

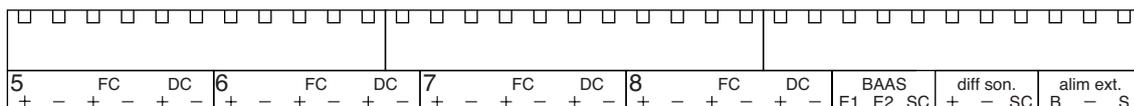


- Exemple : ① Câblage des bornes "A, B" de l'ECS  
 ② Câblage des bornes "+, -" de diff son.

Pour plus de clarté, le schéma général sera représenté avec un bornier dédoublé et des sérigraphies positionnées sous le bornier correspondant.  
 Exemple :



ET

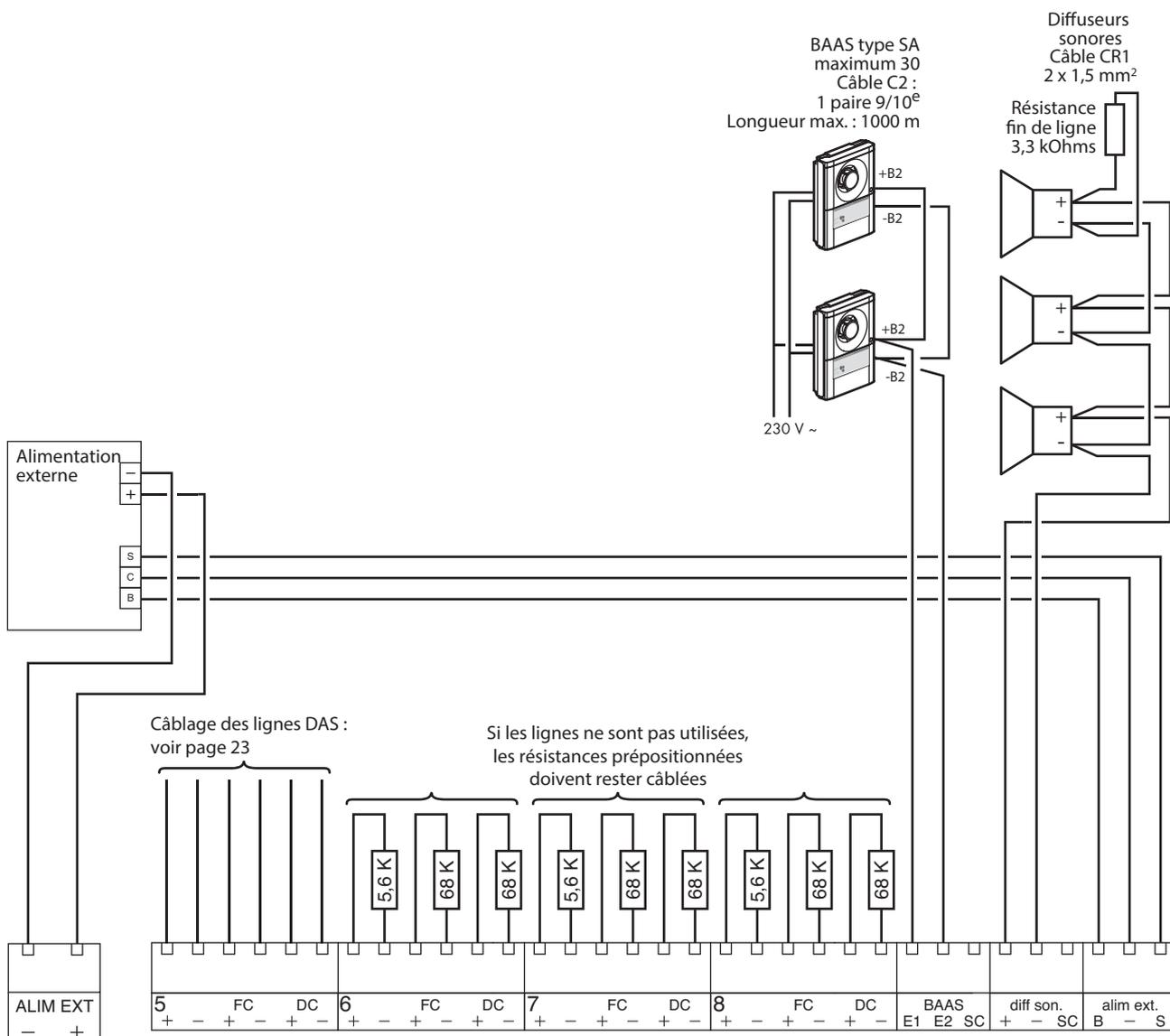
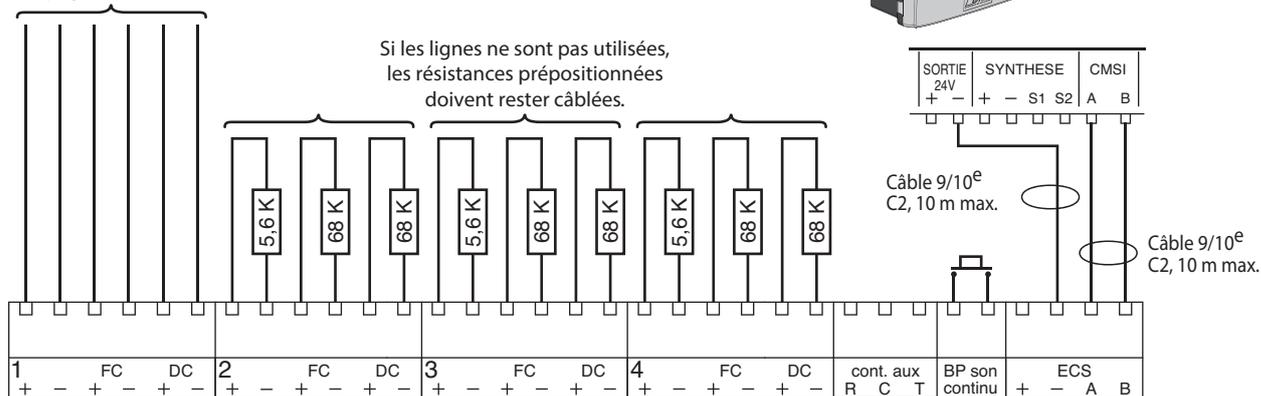


## Visualiser le schéma général de raccordement

ECS 2/4/8/16 et ADR



Câblage des lignes DAS :  
voir page 23



# Raccorder les périphériques

## Raccorder l'alimentation externe (T.B.T.S.)

### Choisir l'alimentation

C'est l'alimentation externe du CMSI qui fixe la tension d'alimentation des DAS et des diffuseurs sonores et/ou lumineux.

Veillez à raccorder tous les DAS et diffuseurs sonores sous la même tension : 24 V ou 48 V.

- Si les diffuseurs sonores sont raccordés : installez obligatoirement une AES
- Si les DAS alimentés ont un fonctionnement à rupture de tension, et qu'il n'y a pas de diffuseurs sonores, vous pouvez utiliser une alimentation secourue classique, choisissez-la en fonction de la puissance déterminée au chapitre suivant.
- Si au moins un DAS alimenté a un fonctionnement à émission de tension, avec ou sans diffuseurs sonores installés, utilisez une alimentation électrique de sécurité : AES conforme à la norme NF S 61-940, choisissez-la en fonction de la puissance déterminée au chapitre suivant.

### Définir l'alimentation

#### Calculer la capacité de la batterie de l'AES

L'autonomie du système de mise en sécurité incendie doit être de 12 heures en veille plus une heure de mise en sécurité sur la ZS la plus chargée.

Les DAS à rupture seront activés 1 heure après le début d'une coupure secteur.

Calculez la capacité de la batterie de l'AES : complétez le tableau et faites les calculs suivants :

Courants consommés			Capacité consommée	
I RUPTURE en veille	= ..... A	x 1	= ..... Ah	= C1
I EMISSION	= ..... A	x 1	= ..... Ah	= C2
I DS	= ..... A	x 0,09	= ..... Ah	= C3

avec : I RUPTURE : courant consommé par tous les DAS à rupture, toutes ZS confondues

I EMISSION : courant consommé par les DAS à émission de la ZS de plus grande consommation

I DS : courant consommé par tous les DS

Le coefficient correcteur de vieillissement de la batterie (NF S 61-940) est égal à : 1,5.

La capacité consommée pour la mise en sécurité (C MS) est égale à :

$$C_{MS} = 1,5 \times (C1 + C2 + C3) = \dots\dots\dots \text{Ah}$$

Utilisez la capacité standard supérieure ou égale à la capacité consommée :

$$\text{Capacité standard} = \dots\dots\dots \text{Ah}$$

#### Calculer le courant max. de sortie de l'AES

Le courant max que doit fournir l'AES est donné par la formule suivante :

$$I_{S \text{ MAX}} = I_{RUPTURE} + I_{EMISSION} + I_{DS}$$

avec : I S MAX en Ampère : courant que doit fournir l'AES en sortie

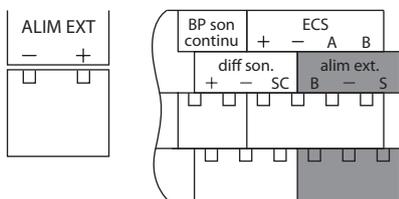
I RUPTURE en Ampère : courant consommé par tous les DAS à rupture, toutes ZS confondues

I EMISSION en Ampère : courant consommé par tous les DAS à émission, toutes ZS confondues

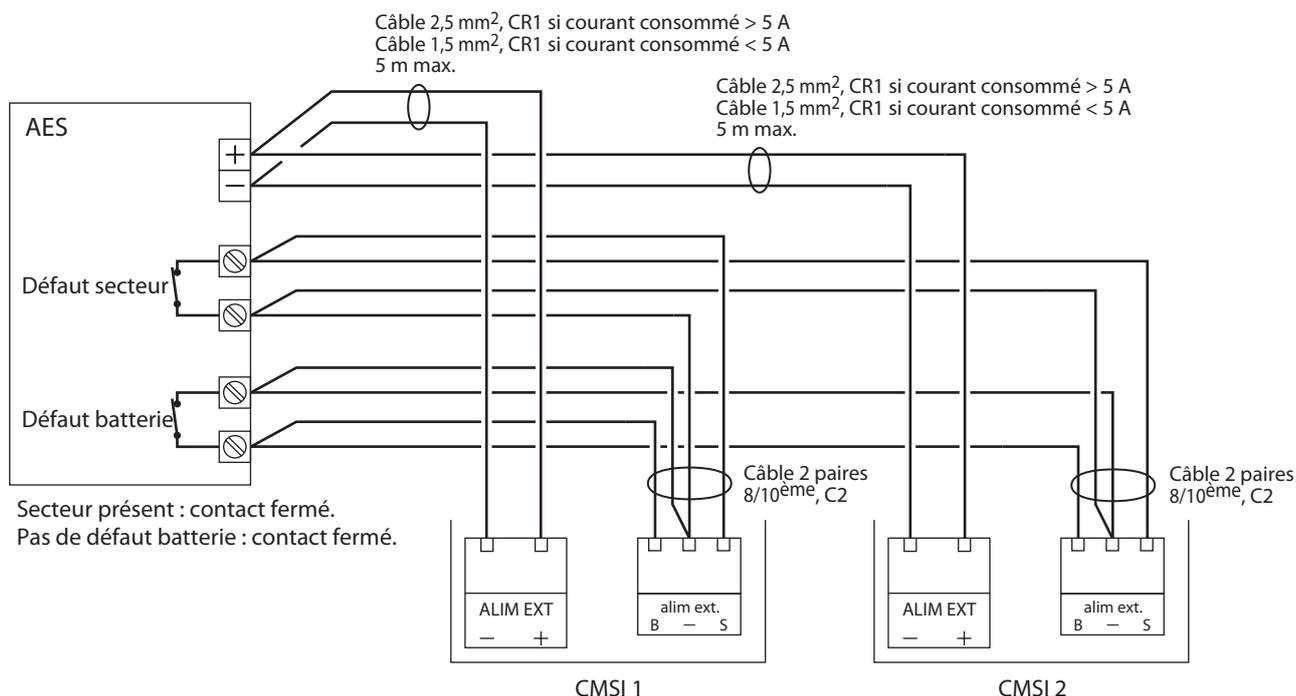
I DS en Ampère : courant consommé par tous les DS, toutes ZA confondues

$$I_{S \text{ MAX}} = \dots\dots\dots \text{A}$$

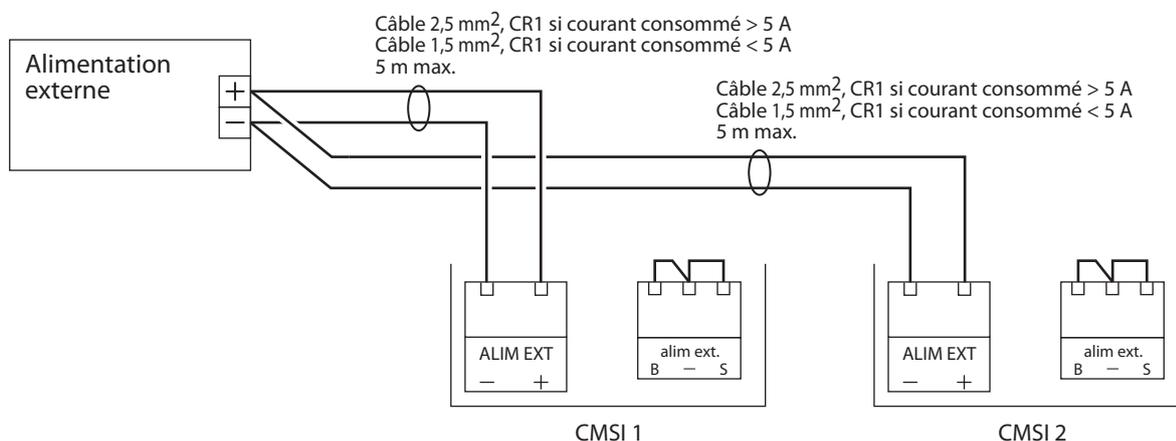
## Câbler l'alimentation



• Exemple de câblage avec une A.E.S. :

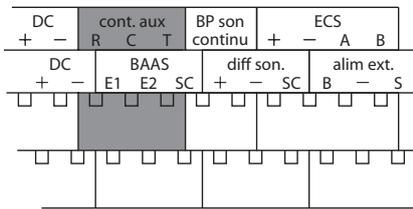


• Exemple de câblage avec une alimentation externe (sans surveillance des défaut secteur et défaut batterie) :

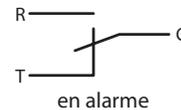
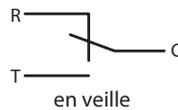


# Raccorder les périphériques (suite)

## Raccorder les contacts auxiliaires

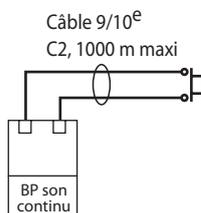
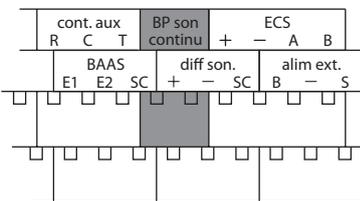


Position des contacts sur cette sortie (24 V / 2 A, 48 V / 2 A)

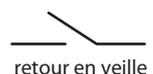


La sortie est mise hors service quand le commutateur n°6 du sélecteur S11 (voir page 7) est en position HORS SERVICE (OFF).

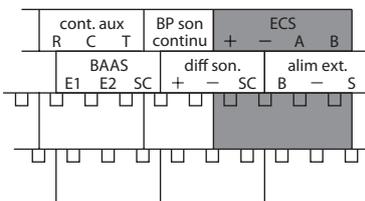
## Raccorder le BP Son continu



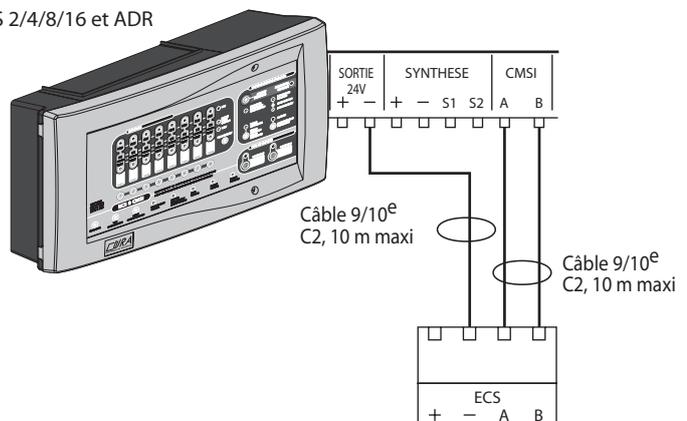
Position des contacts d'un Bouton Poussoir, d'un Inter horaire ...



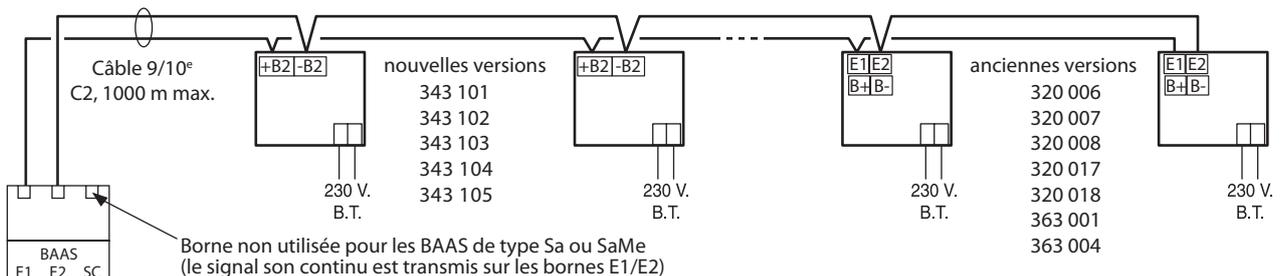
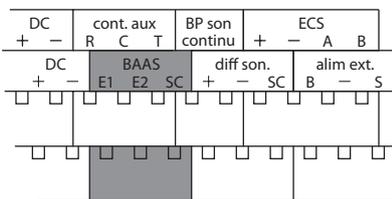
## Raccorder l'ECS (T.B.T.S.)



ECS 2/4/8/16 et ADR



## Raccorder les BAAS



## Raccorder les diffuseurs sonores et/ou lumineux

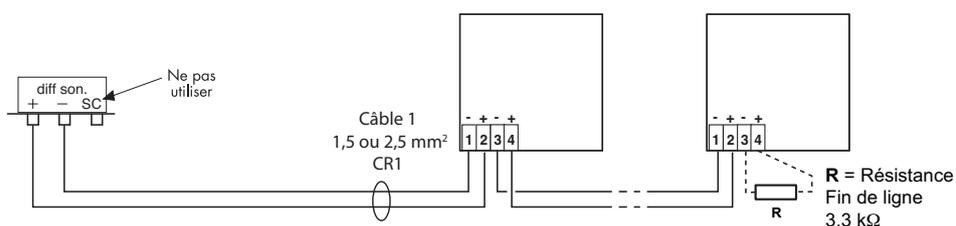
La sortie est mise hors service quand le commutateur n°7 du sélecteur S11 (voir page 7) est en position HORS SERVICE (OFF).

En cas de câblage du son continu, positionner le commutateur n°6 du sélecteur S11 en position EN SERVICE (ON).

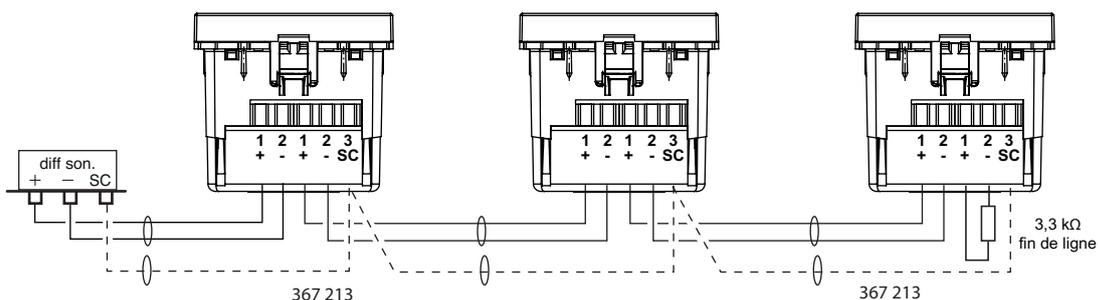
## Raccorder les diffuseurs sonores et/ou lumineux - 32 max. par ligne (TBTS)

cont. aux	BP son		ECS	
R C T	continu		+	- A B
BAAS	diff son.		alim ext.	
E1 E2 SC	+	- SC	B	- S

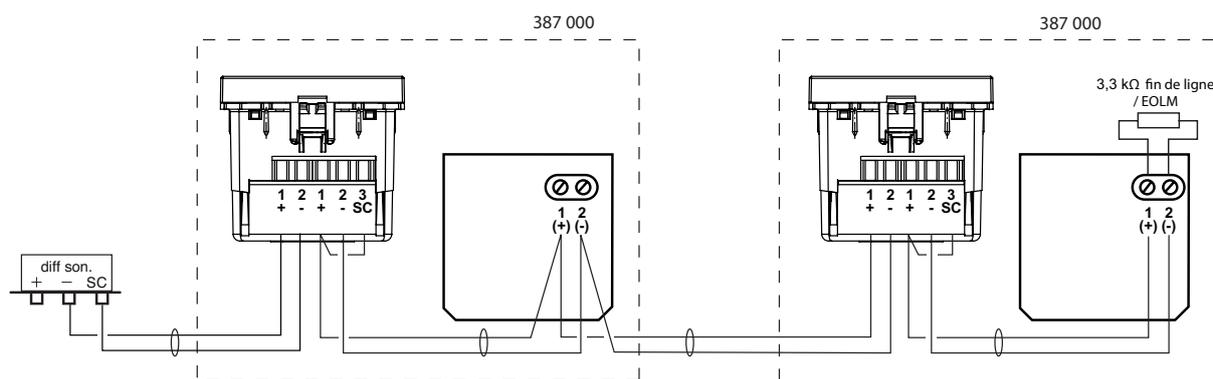
### Raccorder les DSAF/DSNA Réf. 350 020



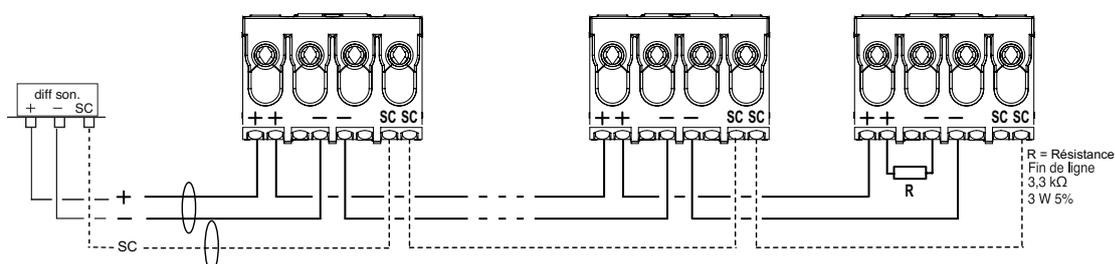
### Raccorder les DSAF/DSNA Réf. 367 213



### Raccorder les diffuseurs d'alarme générale sélective (DAGS) Réf. 367 213



### Raccorder les DSAF/DSNA Réf. 957 240, 957 220, 955 694, 367 220, 367 210, 367 211

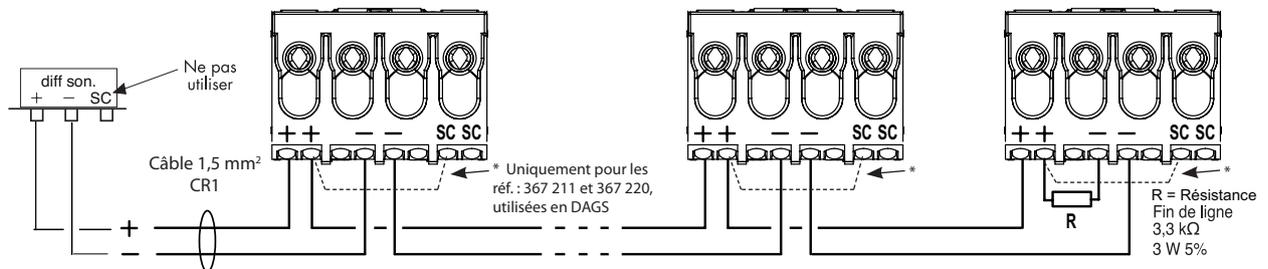


# Raccorder les périphériques (suite)

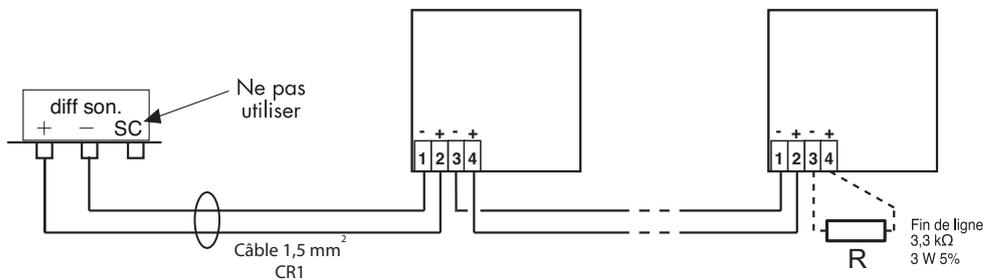
## Raccorder les diffuseurs sonores et/ou lumineux (T.B.T.S.) (suite)

### Raccorder les diffuseurs sonores et/ou lumineux - 32 max. par ligne (TBTS) (suite)

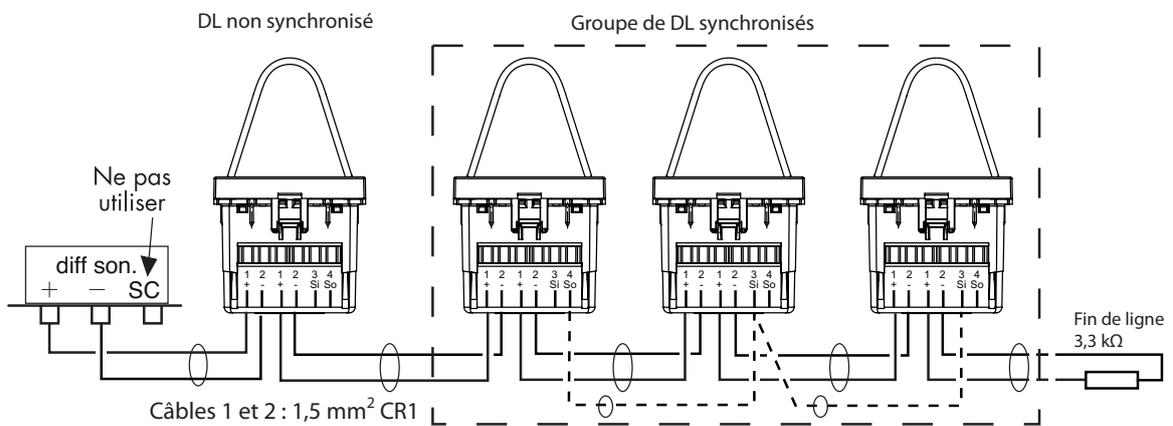
#### Raccorder les diffuseurs d'alarme générale sélective (DAGS) Réf. 350 010, 367 211, 367 220



#### Raccorder les DSAF/DSNA Réf. 350 020

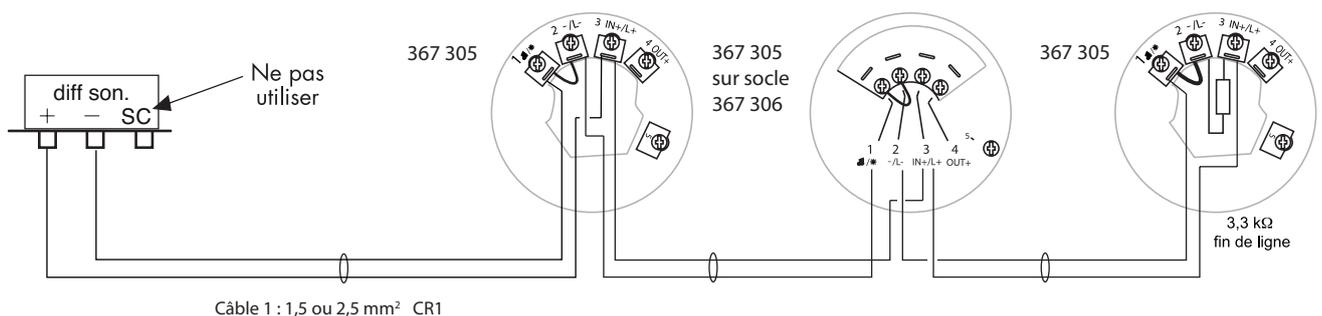


#### Raccorder les diffuseurs lumineux Réf. 350 012



Pour synchroniser une zone de DL, raccorder l'entrée Si des DL à synchroniser sur la sortie So du premier DL à synchroniser (le plus proche de l'ECS).

#### Raccorder les DSAF/DVAF Réf. 367 305 et les bases optionnelles IP65 Réf. 367 306



## Calculer la consommation sous 24 V

Le nombre max autorisé de DS et ou DL par ligne est 32.

### Consommation sur l'ensemble de la ligne diffuseurs sonores

Réf. Constructeur	Conso sous 24 V (A)	Nombre N	$I_{Total} (A) = N \times i$
367 220	0,0237		
367 210	0,0087		
367 211	0,0237		
367 305 (25 max.) Fréquence flash : 1 Hz	0,050		
367 305 Fréquence flash : 0,5 Hz	0,030		
957 240	0,0237		
957 220	0,0087		
955 694	0,0087		
350 010	0,0237		
350 012	0,015		
350 020 (si mixé avec d'autres DS)	0,25		
350 020 seuls sur la ligne			Reporter $I_{Ligne}$ du tableau 1
367 213 (DSAF/DSNA)	0,009		
367 213 (DAGS)	0,039		
		$I_{TOTAL} \text{ ligne (A) =}$	
		$I_{TOTAL} (A)$	< 1,5 A

Tableau 1 : Consommation 350 020 en fonction du nombre de DS

Nombre de 350 020	$I_{Ligne} (A)$
1	0,22
2	0,45
3	0,64
4	0,89
5	1,06
6	1,16

# Raccorder les périphériques (suite)

## Raccorder les diffuseurs sonores et/ou lumineux (T.B.T.S.) (suite) Calculer la consommation sous 24 V (suite)

Câble : longueur max. de la ligne (m)

- Cas où il n'y a pas de mixage de différents DS, DL sur la ligne

Réf. Constructeur	Longueur du câble (m)	
	S = 1,5 mm <sup>2</sup>	S = 2,5 mm <sup>2</sup>
367 220	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
367 210	1300	2000
367 211	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
367 305 Fréquence flash : 1 Hz	= 94 / I(A) *	= 158 / I(A) *
367 305 Fréquence flash : 0,5 Hz	= 94 / I(A) *	= 158 / I(A) *
957 240	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
957 220	1300	2000
955 694	1300	2000
350 010	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
350 012	= 349 / I(A) * (Avec 1500 max)	= 582 / I(A) * (Avec 1500 max)
367 213 (DSAF/DSNA)	1500	1500
367 213 (DAGS)	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *

Pour le DS 350 020, voir le tableau ci-dessous :

Nombre de DS 350 020	Longueur du câble (m)	
	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
1	900	1500
2	450	750
3	300	500
4	200	350
5	150	300
6	100	150

\* I étant le courant total consommé en A sur la ligne correspondante et Longueur du câble (m) : ≤ 1500 m

- Cas du mixage de différents DS, DL sur la même ligne

Réf. Constructeur	Longueur du câble (m)	
	S = 1,5 mm <sup>2</sup>	S = 2,5 mm <sup>2</sup>
957 240	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
367 220	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
367 210	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
367 211	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
367 305 (24 max.) Fréquence flash : 1 Hz	= 94 / I(A) *	= 158 / I(A) *
367 305 (29 max.) Fréquence flash : 0,5 Hz	= 94 / I(A) *	= 158 / I(A) *
957 220	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
955 694	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
350 010	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
350 012	= 349 / I(A) * (Avec 1500 max)	= 582 / I(A) * (Avec 1500 max)
350 020	= 203 / I(A) *	= 339 / I(A) *
367 213 (DSAF/DSNA)	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
367 213 (DAGS)	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *

La longueur de câble la plus faible relevée dans le tableau ci-contre impose la longueur max. de la ligne.

\* I étant le courant total consommé en A sur la ligne correspondante et Longueur du câble (m) : ≤ 1500 m

### Visualiser un exemple de calcul d'une longueur max. de câblage de diffuseurs sonores

Sur la ligne, sont câblés en 1,5 mm<sup>2</sup> : - 5 diffuseurs sonores réf. 957 220  
- 10 diffuseurs sonores réf. 350 010

Réf. URA	Conso sous 24 V (A)	Ligne 1	
		nombre	I <sub>Total</sub> (A)
957 220	0,0087	5	0,0435
350 010	0,0237	10	0,237
I TOTAL (A) par ligne			0,281

Réf. URA	Longueur du câble (m)
	1,5 mm <sup>2</sup>
957 220	= 349 / I(A) = 349 / 0,281 = 1242
350 010	= 349 / I(A) = 349 / 0,281 = 1242

Conclusion : la longueur max. imposée de la ligne est égale à 1 242 mètres.

## Calculer la consommation sous 48 V

Le nombre max. autorisé de DS et ou DL par ligne est égal à 32.

### Calculer la consommation sur l'ensemble de la ligne diffuseurs sonores

Réf. Constructeur	Conso sous 48 V (A)	Nombre N	$I_{Total} (A) = N \times i$
367 220	0,0254		
367 210	0,0138		
367 211	0,0254		
367 305 (29 max.) Fréquence flash : 1 Hz	0,050		
367 305 Fréquence flash : 0,5 Hz	0,030		
957 240	0,0254		
957 220	0,0138		
955 694	0,0138		
350 010	0,0254		
350 012	0,017		
350 020 (si mixé avec d'autres DS)	0,25		
350 020 seuls sur la ligne			Reporter $I_{Ligne}$ du tableau 2
367 213	0,018		
			$I_{Total} \text{ ligne (A)} =$
			$I_{Total} (A) < 1,5 A$

Tableau 2 : Consommation 350 020 en fonction du nombre de DS

Nombre de 350 020	$I_{Ligne} (A)$
1	0,11
2	0,22
3	0,33
4	0,44
5	0,55
6	0,66
7	0,76
8	0,87
9	0,97
10	1,08

# Raccorder les périphériques (suite)

## Raccorder les diffuseurs sonores et/ou lumineux (T.B.T.S.) (suite)

### Calculer la consommation sous 48 V (suite)

Câble : longueur max. de la ligne (m)

- Cas où il n'y a pas de mixage de différents DS, DL sur la ligne

Réf. Constructeur	Longueur du câble (m)	
	S = 1,5 mm <sup>2</sup>	S = 2,5 mm <sup>2</sup>
367 220	1400	2000
367 210	2000	2000
367 211	1400	2000
367 305 Fréquence flash : 1 Hz	= 879 / I(A) *	= 1467 / I(A) *
367 305 Fréquence flash : 0,5 Hz	= 879 / I(A) *	= 1467 / I(A) *
957 240	1400	2000
957 220	2000	2000
955 694	2000	2000
350 010	1400	2000
350 012	1500	1500
367 213	1500	1500

Pour le DS 350 020, voir le tableau ci-dessous :

Nombre de DS 350 020	Longueur du câble (m)	
	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
1	1500	1500
2	1500	1500
3	1150	1500
4	850	1400
5	650	1150
6	550	950
7	450	800
8	400	700
9	350	600
10	300	550

\* I étant le courant total consommé en A sur la ligne correspondante et Longueur du câble (m) : ≤ 1500 m

- Cas du mixage de différents DS, DL sur la même ligne

Réf. Constructeur	Longueur du câble (m)	
	S = 1,5 mm <sup>2</sup>	S = 2,5 mm <sup>2</sup>
367 220	= 1134 / I(A) *	= 1891 / I(A) *
367 210	= 1134 / I(A) *	= 1891 / I(A) *
367 211	= 1134 / I(A) *	= 1891 / I(A) *
367 305 Fréquence flash : 1 Hz	= 879 / I(A) *	= 1467 / I(A) *
367 305 Fréquence flash : 0,5 Hz	= 879 / I(A) *	= 1467 / I(A) *
957 240	= 1134 / I(A) *	= 1891 / I(A) *
957 220	= 1134 / I(A) *	= 1891 / I(A) *
955 694	= 1134 / I(A) *	= 1891 / I(A) *
350 010	= 1134 / I(A) *	= 1891 / I(A) *
350 012	= 1134 / I(A) * (Avec 1500 max)	= 1891 / I(A) * (Avec 1500 max)
350 020	= 334 / I(A) *	= 558 / I(A) *
367 213	= 1134 / I(A) *	= 1891 / I(A) *

La longueur de câble la plus faible relevée dans le tableau ci-contre impose la longueur max. de la ligne.

\* I étant le courant total consommé en A sur la ligne correspondante et Longueur du câble (m) : ≤ 1500 m

### Visualiser un exemple de calcul d'une longueur max. de câblage de diffuseurs sonores

Sur la ligne, sont câblés en 1,5 mm<sup>2</sup> :

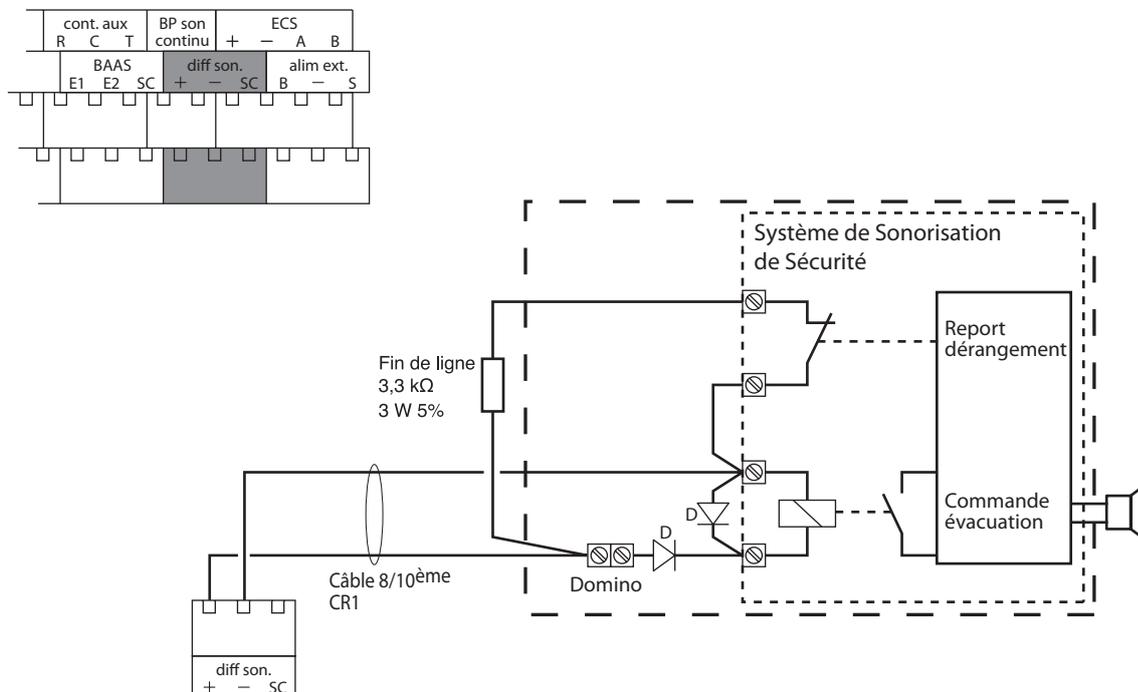
- 5 diffuseurs sonores réf. 957 220
- 10 diffuseurs sonores réf. 350 010

Réf. URA	Conso sous 24 V (A)	Ligne 1	
		nombre	I <sub>Total</sub> (A)
957 220	0,0138	5	0,069
350 010	0,0254	10	0,254
I <sub>TOTAL</sub> (A) par ligne			0,323

Réf. URA	Longueur du câble (m)
	1,5 mm <sup>2</sup>
957 220	= 1134 / I(A) = 1134 / 0,323 = 3511
350 010	= 1134 / I(A) = 1134 / 0,323 = 3511

Conclusion : la longueur max. imposée de la ligne est égale à 3 511 mètres.

## Raccorder des Systèmes de sonorisation de sécurité (T.B.T.S.)



### Caractéristiques :

- Tension sur la sortie de l'UGA (en alarme) :
- fonctionnement en 24 V $\overline{\text{---}}$  :  $U_n = 24 \text{ V}\overline{\text{---}}$ ,  
 $U_{\text{min}} = 21 \text{ V}\overline{\text{---}}$ ,  
 $U_{\text{max}} = 29 \text{ V}\overline{\text{---}}$
  - fonctionnement en 48 V $\overline{\text{---}}$  :  $U_n = 48 \text{ V}\overline{\text{---}}$ ,  
 $U_{\text{min}} = 42 \text{ V}\overline{\text{---}}$ ,  
 $U_{\text{max}} = 58 \text{ V}\overline{\text{---}}$

### Matériel nécessaire :

- 2 diodes D : 1N4004
- 1 domino

### Entrée de commande du Système de Sonorisation de Sécurité

- relais de commande 24 V $\overline{\text{---}}$ , interne au système de sonorisation
- relais de commande 48 V $\overline{\text{---}}$ , interne au système de sonorisation

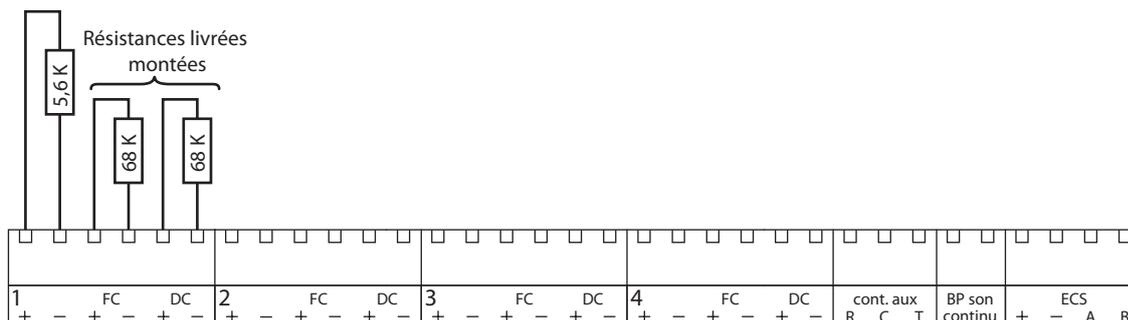
### Sortie dérangement du Système de Sonorisation de Sécurité

- contact fermé en fonctionnement normal
- contact ouvert en dérangement

## Raccorder les DAS

Vue des borniers :

Résistance de fin de ligne  
livrée montée sur le bornier



# Raccorder les périphériques (suite)

## Raccorder les DAS (suite)

La tension d'alimentation des lignes de commande est de 24 V = ou 48 V = 1,5 A max, délivrée par une alimentation externe.

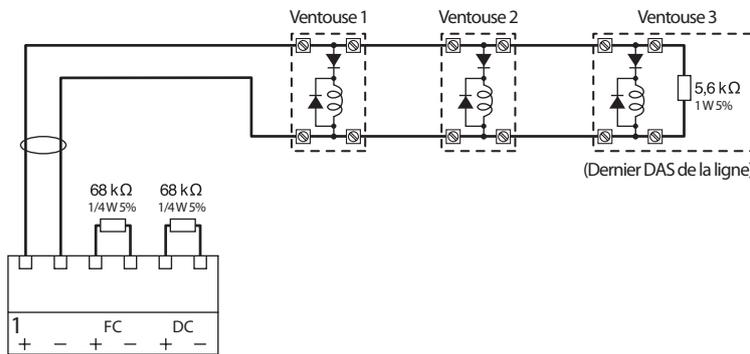
Chaque ligne de commande est protégée par un fusible 2,5 A très rapide.

Veillez à ne faire aucun câblage en étoile ou en dérivation; Repiquez sur les borniers des DAS pour aller d'un élément à l'autre.

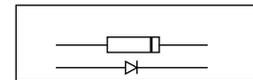
### • 1er cas : Vous n'utilisez pas les lignes DC et FC (exemple : ventouses de portes coupe feu)

Câbles = 1,5mm<sup>2</sup> min CR1 si DAS à émission ou C2 si DAS à rupture pour la ligne de commande (bornes + -).

Nombre de DAS = limité seulement par le courant sur la ligne et par la longueur de câblage (voir page 25).



Cet exemple présente des DAS intégrant d'origine des diodes. En cas d'absence des diodes : utiliser des diodes 1N4004 en respectant leur orientation (voir orientation ci-dessous).

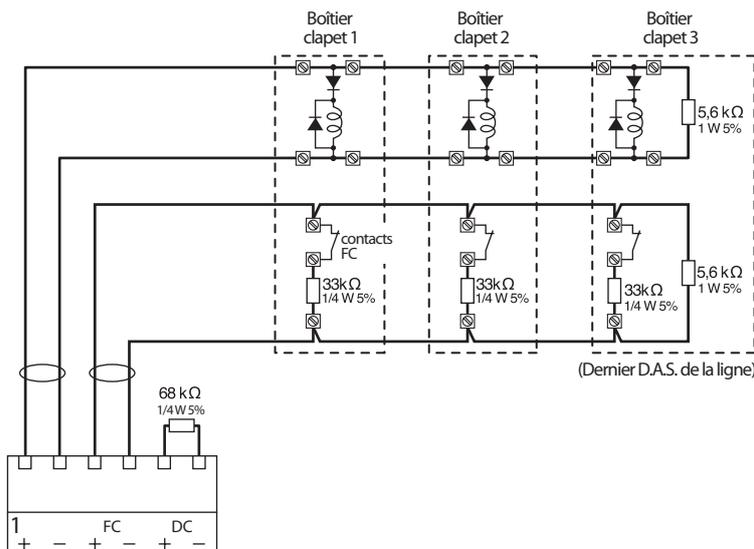


### • 2ème cas : Vous utilisez uniquement la ligne FC (exemple : clapet télécommandé en DAS commun)

Câbles = - 1,5mm<sup>2</sup> min CR1 si DAS à émission ou C2 si DAS à rupture pour la ligne de commande (bornes + -)

- 9/10<sup>e</sup> CR1 min (1,5mm<sup>2</sup> recommandé) pour les lignes de contrôle DC et FC.

Nombre de DAS = 5 max.



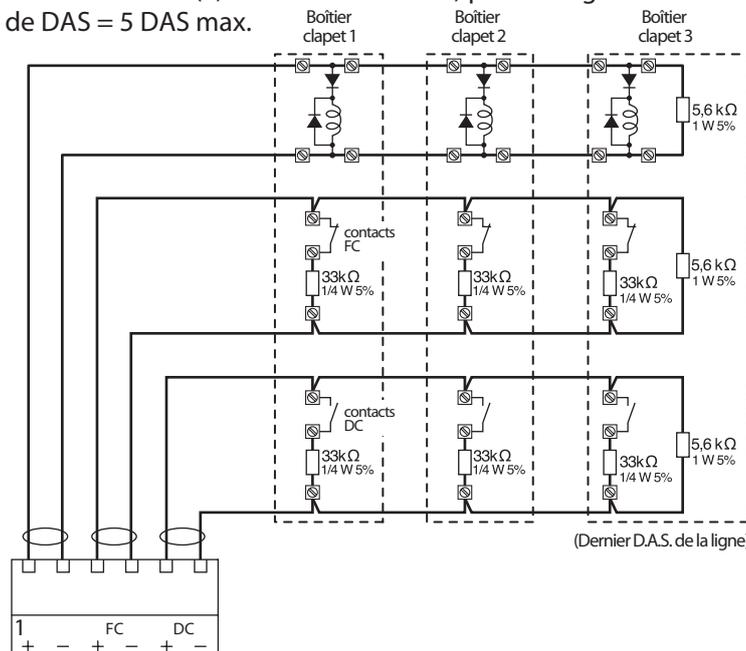
Système représenté en état de veille, clapets en position d'attente. Les contacts raccordés sur FC s'ouvrent si les clapets commandés ont atteint leur position de sécurité (clapets fermés).

• **3ème cas : Vous utilisez des lignes DC et FC (exemple : volet de désenfumage)**

Câbles = - 1,5mm<sup>2</sup> min CR1 pour la ligne de commande,

- 9/10<sup>e</sup> CR1 min (1,5mm<sup>2</sup> recommandé) pour les lignes de contrôle DC et FC.

Nombre de DAS = 5 DAS max.



Systeme représenté en état de veille, volets en position d'attente. Les contacts raccordés sur DC se referment si les volets quittent leur position d'attente; les contacts raccordés sur FC s'ouvrent si les volets commandés ont atteint leur position de sécurité (volets ouverts).

**Coller le masque autocollant fourni**

Si vous n'utilisez pas les lignes DC et FC, référez-vous au 1<sup>er</sup> cas de la page 20, collez le masque autocollant livré, en face avant du CMSI, sur les voyants des lignes concernées.

**Longueur des lignes DAS / ligne de commande bornes (+ -)**

Le tableau ci-dessous indique la distance max entre le tableau et le DAS le plus éloigné en fonction de la puissance max de la ligne et du câble utilisé.

- Utilisez des câbles CR1 pour des DAS fonctionnant en émission de tension (pouvant devenir C2 si circulant en "Cheminement Technique Protégé" ou dès qu'ils pénètrent dans la zone de mise en sécurité correspondant aux DAS qu'ils desservent).
- Utilisez des câbles C2 pour les DAS fonctionnant à rupture de tension.

Courant sur la ligne (en A)	V alim.= 24 V =			V alim.= 48 V =		
	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4,0 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4,0 mm <sup>2</sup>
0,25	203 m	339 m	543 m	727 m	1211 m	1938 m
0,50	102 m	170 m	271 m	363 m	606 m	969 m
0,75	68 m	113 m	181 m	242 m	404 m	646 m
1,00	51 m	85 m	136 m	182 m	303 m	484 m
1,25	41 m	68 m	109 m	145 m	242 m	388 m
1,50	34 m	57 m	90 m	121 m	202 m	323 m

Du câble de 1mm<sup>2</sup> de section est autorisé s'il est multiconducteur.

**Raccorder les DAS communs**

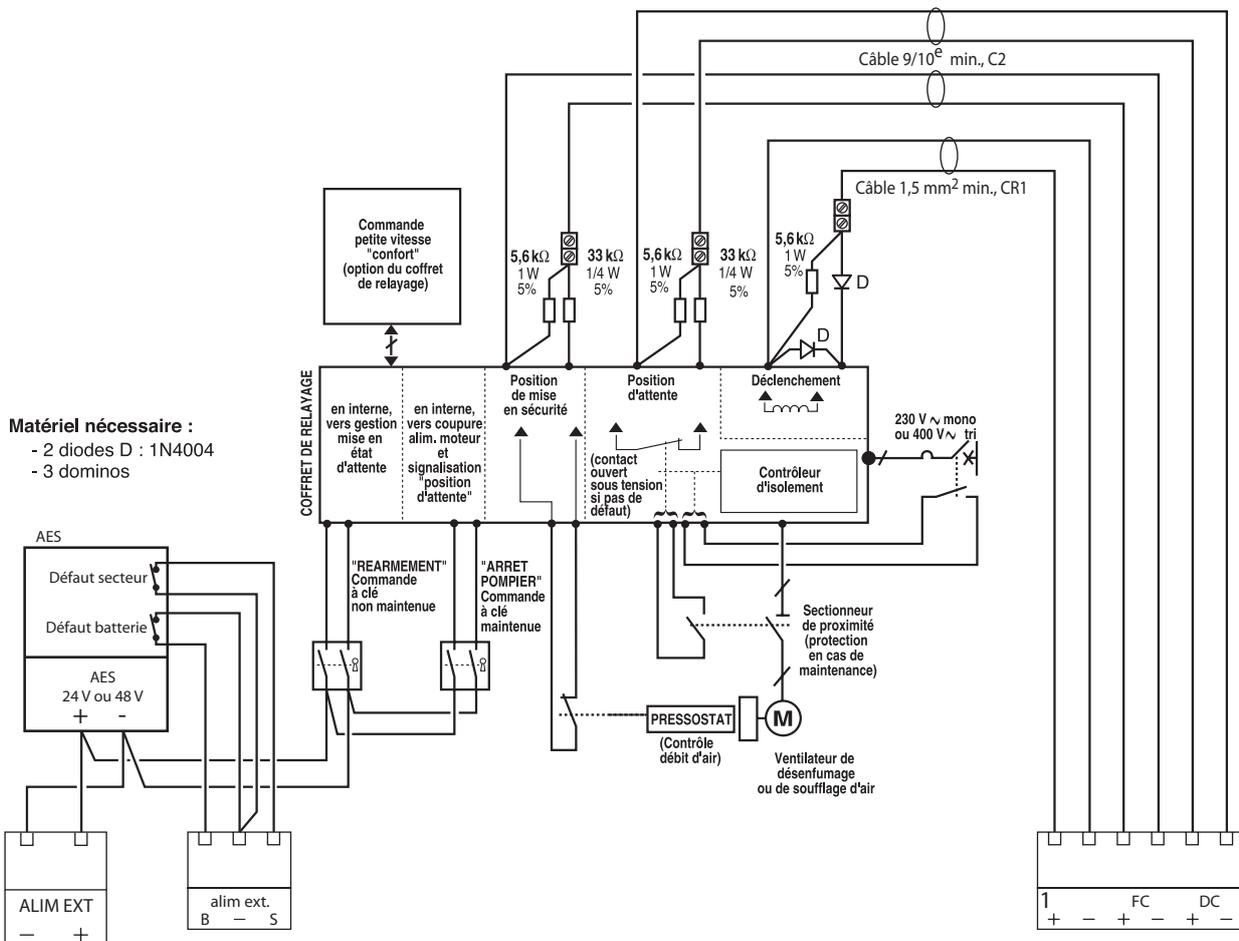
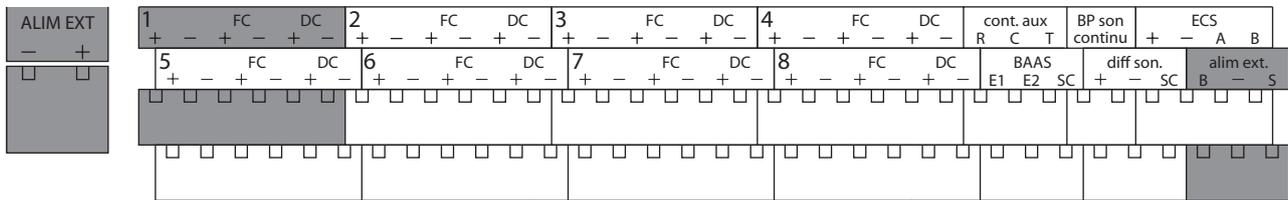
Si vous utilisez des clapets de gaine ou de portes coupe-feu en "DAS commun" (exemple : clapet à la jonction et donc commun à deux zones de mise en sécurité Zs), ces DAS seront contrôlés en position (contrôle de la position de sécurité uniquement) suivant le 2ème cas de la page 20.

Dédiez une fonction par DAS commun.

La touche "CDE" d'une ligne utilisée pour commander des DAS communs n'est plus active. Pour la masquer, collez le cache correspondant (livré avec la centrale).

# Raccorder les périphériques (suite)

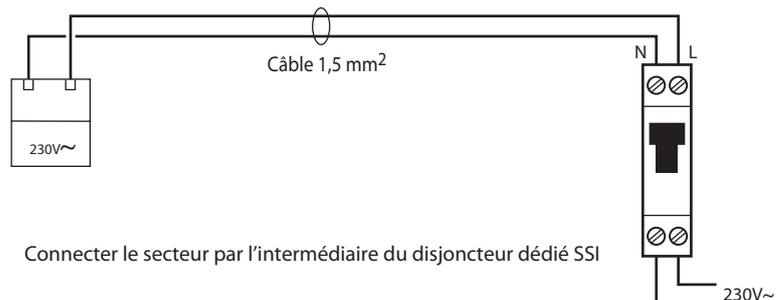
## Raccorder un coffret de relayage



## Raccorder le secteur (B.T.)

L'installation doit être réalisée conformément aux exigences de la NF C 15-100.

- Alimentation secteur 230 V.
  - Dispositif de sectionnement : disjoncteur bipolaire 3 A.
- Réalisez l'installation hors tension.



# Mettre en service

- Vérifiez la continuité de chaque ligne DAS : l'impédance doit être de 5,6 K $\Omega$ .
- Vérifiez la continuité des lignes DC et FC : si utilisée, l'impédance doit être comprise entre 3 K $\Omega$  et 5,6 K $\Omega$ .
- Vérifiez la continuité de la ligne Diffuseurs Sonores : l'impédance doit être de 3,3 K $\Omega$ .
- Vérifiez que les commutateurs 1 et 2 du sélecteur S11 sont en position OFF pour mettre le produit en mode Exploitation.
- Utilisez le commutateur n°3 du sélecteur S9, référez-vous aux indications de page 7, pour mettre l'UGA en service (position ON) ou hors service (position OFF).
- Choisissez le n° du CMSI par l'intermédiaire du commutateur n°1 du sélecteur S9 : en position ON pour le CMSI 2, en position OFF pour le CMSI 1.

## 1- Mettre le CMSI sous tension

### a) Réaliser les essais de l'ECS

Voir notice dédiée.

### b) Raccorder la batterie

Connectez le fil rouge au + de la batterie et le fil bleu au - de la batterie.

### c) Mettre sous tension secteur

Connectez le secteur par l'intermédiaire du disjoncteur dédié SSI

Le voyant vert "SOUS TENSION" s'allume, les autres voyants "DEFAULT SECTEUR", "DIFFUSEURS SONORES", "DEFAULT SYSTEME" et "DEFAULT BATTERIES" restent éteints.

Laissez charger la batterie pendant 30 heures

- Le voyant vert "SOUS TENSION" ne s'allume pas : vérifiez l'alimentation et le fusible secteur.
- Le voyant jaune "DEFAULT BATTERIES" s'allume : laissez le système en charge 30 h puis vérifiez que le voyant "DEFAULT BATTERIES" est éteint.  
S'il reste allumé, 3 cas selon l'indication de l'afficheur interne (voir page 6) :
  - l'afficheur indique H : - Vérifiez l'alimentation sur le bornier ALIM. EXT. (+, -) 24 V ou 48 V (selon l'alimentation choisie),  
- Vérifiez le fusible F12 : T10AL250V de l'alimentation externe.
  - l'afficheur indique A : Vérifiez si la tension batterie est correcte (>10,5 V). Si Vbat <10,5 V, vérifiez le fusible batterie F5AH250V. Vérifiez la tension de charge de la batterie (environ 13,8 V à vide), maintenez la mesure pendant quelques secondes.
  - l'afficheur indique E : Vérifiez la tension batterie sur l'alimentation externe ou sa liaison avec le bornier ALIM. EXT. (B -) du CMSI.
- Le voyant jaune "DEFAULT SECTEUR" s'allume en fixe : 3 cas selon l'indication de l'afficheur interne, référez-vous aux indications de la page 6 :
  - l'afficheur indique H : - Vérifiez l'alimentation sur le bornier ALIM. EXT. (+, -) 24 V ou 48 V (selon l'alimentation choisie),  
- Vérifiez le fusible F12 : T10AL250V de l'alimentation externe.
  - l'afficheur indique A : Vérifiez l'alimentation et le fusible secteur T2AH250V.
  - l'afficheur indique E : Vérifiez l'alimentation de l'alimentation externe ou sa liaison avec le bornier ALIM. EXT. (- S) du CMSI.
- Le voyant jaune "DEFAULT SYSTEME" est allumé en fixe : Appuyez sur la touche "TEST SIGNALISATIONS". S'il reste allumé, consulter le SAT.
- Un voyant jaune "DERANG." s'allume et le buzzer sonne : Vérifiez les raccordements de la ligne concernée.
- Le voyant jaune "DIFFUSEURS SONORES (HORS SERVICE)" clignote et le buzzer émet un son continu : Vérifiez la ligne diffuseurs sonores.
- Le voyant jaune "DEFAULT LIAISONS" est allumé : Vérifiez la liaison entre l'ECS et le CMSI ou l'alimentation de l'ECS et l'adresse du CMSI, commutateur n°2 du sélecteur S9 sur OFF, voir page 7.
- Le voyant jaune "PROGRAMMATION" est allumé : Remettez le produit en mode Exploitation : Positionnez les commutateurs 1 et 2 du sélecteur S11 sur OFF.

# Mettre en service (suite)

## 2 - Programmer

Programmez le Matriçage, le Verrouillage, le Retard, la temporisation de l'alarme restreinte, la mise en/hors service des diffuseurs sonores, contacts auxiliaires et sortie BAAS.

**Programmation d'usine :**

		n de ligne D.A.S.							
		1	2	3	4	5	6	7	8
n zone de mise en sécurité	1	X							
	2		X						
	3			X					
	4				X				
	5					X			
	6						X		
	7							X	
	8								X

		n de boucle de détection							
		1	2	3	4	5	6	7	8
UGA	1	X	X	X	X	X	X	X	X

### a) Préparer votre programmation

CMSI 1

Préparer le matriçage

		n de boucle de détection							
		1	2	3	4	5	6	7	8
n zone de mise en sécurité	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								

		n de ligne D.A.S.							
		1	2	3	4	5	6	7	8
n zone de mise en sécurité	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								

		n de boucle de détection							
		1	2	3	4	5	6	7	8
UGA	1								

Préparer le verrouillage et retard

		n du groupe de verrouillage								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
n zone de mise en sécurité	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									

		Retard
n de ligne D.A.S.	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	

CMSI 2

Préparer le matriçage

		n de boucle de détection							
		1	2	3	4	5	6	7	8
n zone de mise en sécurité	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								

		n de ligne D.A.S.							
		1	2	3	4	5	6	7	8
n zone de mise en sécurité	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								

		n de boucle de détection							
		1	2	3	4	5	6	7	8
UGA	1								

Préparer le verrouillage et retard

		n du groupe de verrouillage								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
n zone de mise en sécurité	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									

		Retard
n de ligne D.A.S.	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	

## Exemple d'une préparation de programmation d'un CMSI

CMSI

Préparer le matricage

		n de boucle de détection							
		1	2	3	4	5	6	7	8
n zone de mise en sécurité	1								
	2								
	3								
	4			X					X
	5								
	6								
	7								
	8								

Exemple : la Z.S. 4 est déclenchée par les boucles 3 et 8. En phase programmation, appeler la Z.S. 4 puis appuyer sur les B.P. des boucles 3 et 8.

		n de ligne D.A.S.							
		1	2	3	4	5	6	7	8
n zone de mise en sécurité	1								
	2								
	3								
	4				X		C	C	
	5								
	6								
	7								
	8								

X = D.A.S.  
C = D.A.S. communs  
La Z.S. 4 commande les lignes D.A.S. 4, 7 et 8.

		n de boucle de détection							
		1	2	3	4	5	6	7	8
UGA	1					X		X	
	2								

L'UGA du CMSI est déclenchée par les boucles de détection 5 et 7.

Préparer le verrouillage et retard

		n du groupe de verrouillage								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
n zone de mise en sécurité	1									
	2									
	3	V								
	4									
	5									
	6	V								
	7									
	8									

Exemple : le groupe de verrouillage 1 comprend les Z.S. 3 et 6.

		Retard
n de ligne D.A.S.	1	
	2	R
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	R
	8	

Exemple : les lignes 2 et 7 sont programmées en mode retard.

## b) Comprendre la signalisation sonore en cours de programmation

En phase de programmation, l'appui sur les touches "CDE" et "BILAN" génère une signalisation sonore. Le buzzer émet :

- Un bip après un appui sur une touche autorisée à cette étape de la programmation
- 3 bips correspondant à un message d'erreur après un appui sur une touche non autorisée à cette étape de la programmation

# Mettre en service (suite)

## c) Programmer le mode Matriçage (association CMSI et ECS)

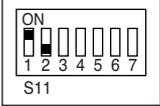
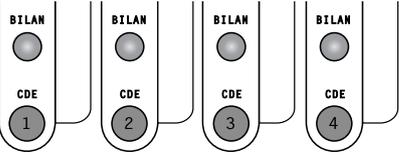
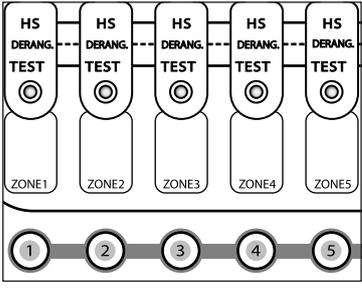
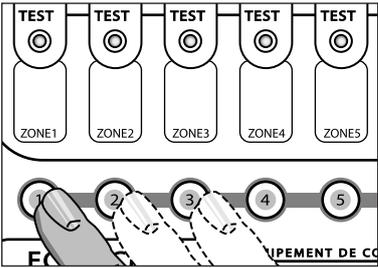
- Des zones de mise en sécurité (ZS)

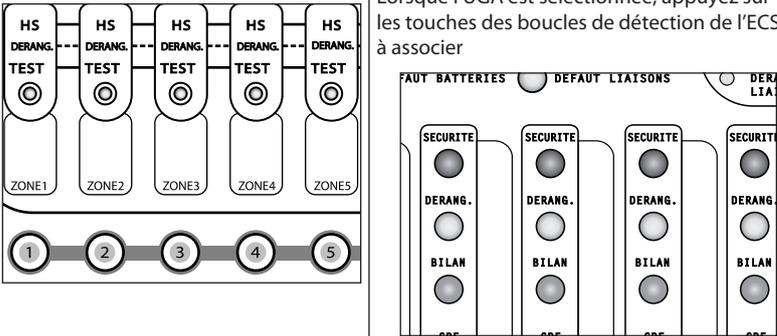
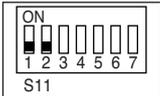
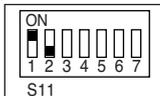
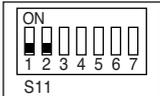
Vous pouvez lier par programmation les zones de mise en sécurité avec certaines boucles de détection. Après matriçage, lorsqu'une boucle de détection est activée, les zones de mise en sécurité liées par programmation sont commandées.

- De l'UGA

Vous pouvez lier par programmation l'UGA avec certaines boucles de détection. Après matriçage, lorsqu'une boucle de détection est activée, l'UGA liée par programmation est commandée.

Remarque : quand deux CMSI sont connectés, durant toute la phase de programmation du mode matriçage de l'un des deux, le voyant jaune "DEFAULT LIAISONS" de l'autre doit être allumé.

Etape	Descriptif	Action	Etat
1	Passer en mode matriçage.	Positionnez le sélecteur S11 sur mode Matriçage. 	Le voyant jaune "PROGRAMMATION" est allumé.
<b>Attention en mode matriçage, les boucles de détection ne sont plus actives</b>			
2.1	Programmer une ligne ZS	Appuyez sur la touche "CDE" pour sélectionner la ligne à programmer 	Le voyant jaune "DERANG." de la ZS concernée s'allume.
	Exemple : 1 <sup>ère</sup> ligne ZS	Appuyez sur la touche "CDE" de la ZS 1	Le voyant jaune "DERANG." de la ZS 1 est allumé.
2.2		Lorsque la ZS est sélectionnée, vous pouvez procéder à un matriçage : Appuyez sur les touches des boucles de détection de l'ECS à associer. 	Les voyants jaunes "TEST" des boucles sélectionnées sont allumés sur l'ECS.
	Exemple	Appuyez sur les touches des boucles 1, 2 et 3 de l'ECS	Les voyants jaunes "TEST" des boucles 1, 2 et 3 sont allumés.
2.3	Vérifier - Modifier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour associer de nouvelles boucles : Appuyez sur les touches 1 à 8 des boucles de l'ECS concernées</li> <li>• Pour éjecter des boucles programmées : Appuyez sur les touches 1 à 8 des boucles à éjecter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les voyants jaunes "TEST" des boucles concernées s'allument.</li> <li>• Les voyants jaunes "TEST" des boucles éjectées s'éteignent.</li> </ul>
	Exemple	Appuyez sur la touche 3 : boucle 3 à éjecter.	Le voyant jaune "TEST" de la boucle 3 s'éteint.
2.4	Enregistrer la programmation.	Appuyez sur la touche "BILAN" du CMSI	Tous les voyants jaunes (du CMSI et de l'ECS) s'éteignent.

Etape	Descriptif	Action	Etat
3	Programmer une autre ligne	Idem étape 2 : - Sélectionnez une ZS - Associez les boucles de détection - Enregistrez	
4.1	Programmer l'UGA	Appuyez sur la touche "EVACUATION GENERALE" pour sélectionner l'UGA	Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" s'allume.
4.2		Lorsque l'UGA est sélectionnée, appuyez sur les touches des boucles de détection de l'ECS à associer	Les voyants jaunes "TEST" des boucles sélectionnées sont allumés sur l'ECS.
4.3	Vérifier - Modifier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour associer de nouvelles boucles : Appuyez sur les touches 1 à 8 des boucles de l'ECS concernées</li> <li>• Pour éjecter des boucles programmées : Appuyez sur les touches 1 à 8 des boucles à éjecter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les voyants jaunes "TEST" des boucles concernées s'allument.</li> <li>• Les voyants jaunes "TEST" des boucles éjectées s'éteignent.</li> </ul>
4.4	Enregistrer la programmation	Appuyez sur la touche "BILAN" du CMSI	Tous les voyants jaunes "TEST" de l'ECS et le voyant "EVACUATION GENERAL" du CMSI s'éteignent.
5	Sortir du mode Matricage	Positionnez le sélecteur S11 sur mode Exploitation 	Le voyant jaune "PROGRAMMATION" est éteint.
Eventuellement			
6	Modifier la programmation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionnez le sélecteur S11 en mode Matricage.</li> <li>• Sélectionnez la ligne concernée en appuyant sur sa touche "CDE".</li> </ul> 	Le voyant jaune "PROGRAMMATION" s'allume. Les voyants jaunes "DERANG." de la ZS du CMSI et les voyants jaunes "TEST" des boucles de l'ECS associées s'allument.
7		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Référez-vous à l'étape 2.3 pour : - Modifier la programmation, - Entrer de nouvelles ZS - Ejecter des boucles programmées</li> <li>• Référez-vous à l'étape 2.4 pour : Enregistrer</li> </ul>	
8	Sortir du mode Matricage	Quittez le mode matricage : Passez sur le mode Exploitation 	

# Mettre en service (suite)

## d) Programmer les lignes DAS vers les zones de mise en sécurité

Vous pouvez lier une ligne DAS avec une ZS

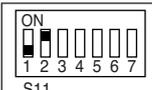
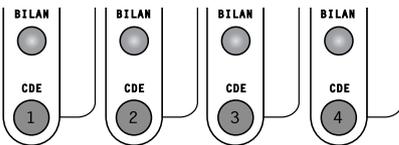
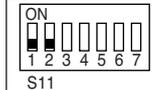
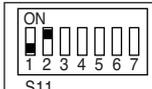
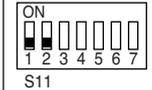
Etape	Descriptif	Action	Etat
1	Passer en mode matricage	Maintenez appuyée la touche "VALIDATION" pendant la sélection du mode matricage par le sélecteur S11	Le voyant jaune "PROGRAMMATION" est allumé. Le voyant rouge "ALARME" clignote.
2.1	Sélectionner la ZS contenant la ligne à affecter en DAS commun	Appuyez sur la touche "CDE" correspondant à la ligne à affecter	Le voyant rouge "SECURITE" et le voyant jaune "DERANG." de la ZS concernée s'allument.
2.2	Désaffecter la ligne DAS	Appuyez sur la touche "CDE" de cette ligne DAS	Le voyant jaune "DERANG." de la ZS s'éteint.
2.3	Enregistrer	Appuyez sur la touche "BILAN"	Le voyant rouge "SECURITE" de la ZS s'éteint indiquant que la ligne DAS n'est plus affectée.
3.1	Programmer une ligne ZS	Appuyez sur la touche "CDE" pour sélectionner la ZS à programmer	Le voyant rouge "SECURITE" et le voyant jaune "DERANG." de la ZS concernée s'allument.
	Exemple : ZS 1	Appuyez sur la touche "CDE" de la ZS 1	Le voyant rouge "SECURITE" et le voyant jaune "DERANG." de la ZS 1 s'allument.
3.2	Matricer	Lorsque la ZS est sélectionnée, vous pouvez procéder à un matricage : Appuyez sur les touches "CDE" des lignes DAS à associer	Les voyants jaunes "DERANG." des ZS après appui sur la touche "CDE" : - sont éteints : sorties non affectées, - sont allumés en fixe : DAS - clignent : DAS communs. Un message d'erreur (3 bips) est émis par le buzzer si la ligne DAS n'est pas désaffectée de sa propre ZS (pour la "désaffecter" voir l'étape 2).
	Exemple	Appuyez sur les touches "CDE" 1, 2 et 3	Les voyants jaunes "DERANG." des lignes DAS 1, 2 et 3 sont allumés.
3.3	Vérifier - Modifier	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour associer de nouvelles lignes : Appuyez sur les touches 1 à 8 (des lignes DAS) concernées</li> <li>Pour éjecter des lignes programmées, / Appuyez sur les touches "CDE" 1 à 8 des lignes DAS à éjecter. (si nécessaire référez-vous à l'étape 2.2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les voyants jaunes "DERANG." des lignes concernées s'allument en fixe ou clignent, suivant le type de DAS</li> <li>Les voyants jaunes "DERANG." des lignes éjectées s'éteignent.</li> </ul>
	Exemple	Appuyez sur la touche 3 : ligne 3 à éjecter	Le voyant jaune "DERANG." de la ligne 3 s'éteint.
3.4	Enregistrer la programmation	Appuyez sur la touche "BILAN" du CMSI	Tous les voyants "DERANG." et "SECURITE" s'éteignent.
3.5	Sortir du mode matricage.	Passez en mode exploitation	Tous les voyants "DERANG.", "SECURITE", "PROGRAMMATION" et "ALARME" s'éteignent.

## e) Programmer le mode Verrouillage

Vous pouvez programmer 9 groupes de verrouillage.

Un groupe contient un ensemble de zones de mise en sécurité.

Lorsqu'une boucle de détection est activée, les zones de mise en sécurité associées par programmation sont commandées. Si certaines de ces zones appartiennent à un groupe, elles seront normalement commandées. Les autres zones comprises dans ce même groupe ne pourront être commandées que manuellement (leur déclenchement automatique par les boucles de détection associées est inhibé).

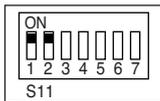
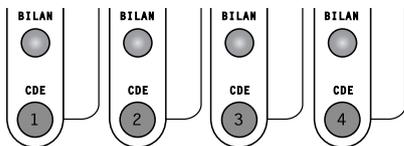
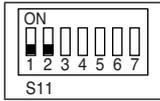
Etape	Descriptif	Action	Etat
1	Passer en mode Verrouillage.	Positionnez le sélecteur S11 sur Verrouillage Pour changer le numéro de groupe, appuyez sur la touche "BILAN"	Le voyant jaune "PROGRAMMATION" s'allume. L'afficheur interne (référez-vous aux indications de la page 6) indique le numéro du groupe.
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; font-size: 2em; font-weight: bold;">1</div>
2.1	Programmer le 1 <sup>er</sup> groupe	Appuyez sur les touches "CDE" pour sélectionner les zones à programmer	Les voyants verts des zones sélectionnées s'allument.
	Exemple :	Appuyez sur les touches "CDE" des ZS 1 - 3 et 5.	Les voyants verts des ZS 1 - 3 et 5 s'allument.
			
2.2	Vérifier- Modifier	Pour programmer de nouvelles lignes : Appuyez sur la touche "CDE" des ZS concernées Pour éjecter des ZS : Appuyez sur la touche "CDE" des ZS à éjecter	Les voyants verts de lignes programmées s'allument.  Les voyants verts des ZS éjectées s'éteignent.
	Exemple :	Appuyez sur la touche "CDE" de la ZS 3 à éjecter	Le voyant vert correspondant est éteint.
2.3	Enregistrer la programmation	Appuyez sur la touche "BILAN"	Tous les voyants verts des ZS s'éteignent. L'afficheur passe sur le numéro de groupe suivant.
3	Programmer un autre groupe	Référez-vous à la procédure de l'étape 2.1	
4	Sortir du mode Verrouillage	La programmation du verrouillage est terminée. Quittez le mode Verrouillage : Positionnez le sélecteur sur le mode Exploitation ou choisissez un autre mode : Retard ou Matriçage	
			
Eventuellement			
5.1	Modifier la programmation	Positionnez le sélecteur S11 en mode Verrouillage	
			
5.2	Sélectionner le groupe à modifier	Appuyez sur la touche "BILAN" pour sélectionner le groupe à modifier Lorsque le groupe est sélectionné, procédez aux modifications : référez-vous aux étapes 2.2 et 2.3	L'afficheur indique les numéros de groupe.
6	Sortir du mode Verrouillage	Quitter le mode Verrouillage en passant sur le mode Exploitation.	
			

# Mettre en service (suite)

## f) Programmer le mode Retard

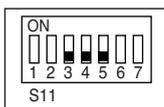
Vous pouvez différer le déclenchement d'une ligne DAS de 15 secondes :

- Le voyant "SECURITE" de la ligne DAS s'allume pour indiquer la prise en compte de la commande (manuelle ou automatique)
- La sortie ligne DAS est activée 15 secondes après

Etape	Descriptif	Action	Etat
1	Passer en mode Retard	Positionnez le sélecteur S11 sur le mode Retard 	Le voyant jaune "PROGRAMMATION" s'allume.
2.1	Programmer le mode Retard	Appuyez sur la touche "CDE" des lignes de mise de sécurité à programmer 	Les voyants rouges des lignes sélectionnées s'allument.
	Exemple :	Appuyez sur la touche "CDE" des lignes 1 - 4 et 5	Les voyants rouges des lignes 1-4-5 s'allument.
2.2	Vérifier - Modifier	Pour entrer de nouvelles lignes : Appuyez sur la touche "CDE" des lignes concernées Pour éjecter des lignes programmées : Appuyez sur la touche "CDE" des lignes à éjecter	Les voyants rouges de lignes sélectionnées s'allument. Les voyants rouges des lignes éjectées s'éteignent.
	Exemple :	Appuyez sur la touche "CDE" de la ligne 4 à éjecter.	Le voyant rouge de la ligne 4 est éteint.
3	Sortir du mode Retard	Quitter le mode Retard : Passez sur le mode Exploitation 	

## g) Programmer l'alarme restreinte

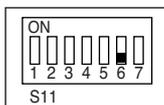
Réglez la temporisation désirée des commutateurs 3, 4 et 5 du sélecteur S11.



3	4	5	Durée
OFF	OFF	OFF	0 mn
ON	OFF	OFF	1 mn
OFF	ON	OFF	2 mn
ON	ON	OFF	3 mn
OFF	OFF	ON	4 mn
ON	OFF	ON	5 mn
OFF	ON	ON	5 mn
ON	ON	ON	5 mn

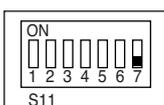
## h) Procéder aux réglages nécessaires

- Positionnez le commutateur 6 qui gère la fonctionnalité des Contacts auxiliaires et la sortie BAAS suivant la fonction souhaitée



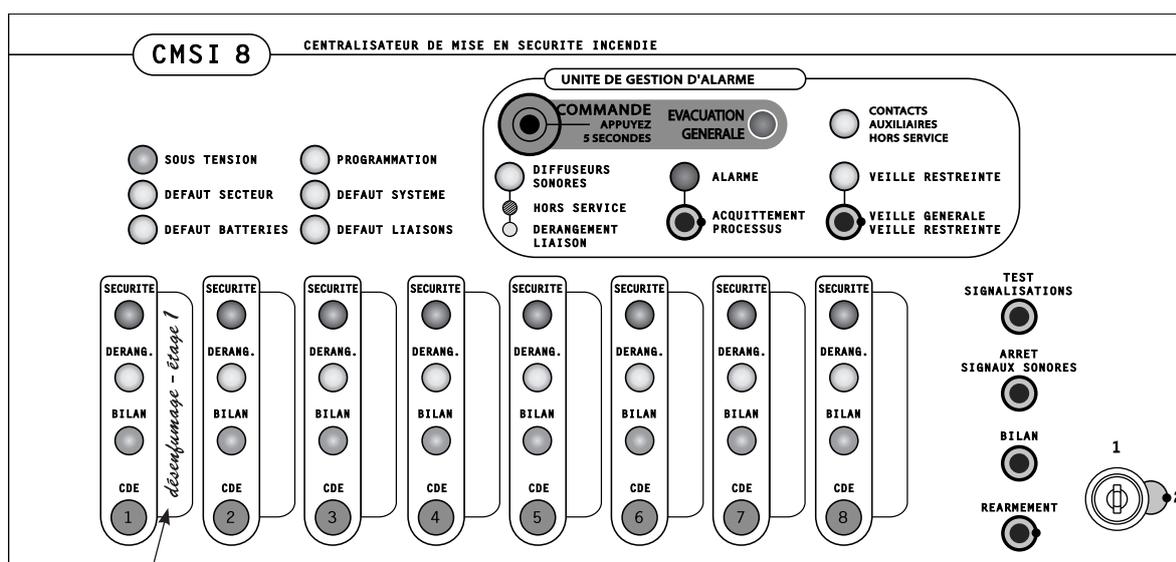
6	Position
ON	En service
OFF	Hors service

- Positionnez le commutateur 7 qui gère les Diffuseurs sonores suivant la fonction souhaitée



7	Position
ON	En service
OFF	Hors service

## i) Procéder au repérage des lignes de mise en sécurité



Libellé de la fonction et de la zone de sécurité : écrire le libellé ou coller une étiquette

## j) Comprendre le mode Exploitation

- Le voyant vert "SOUS TENSION" est allumé en fixe et tous les autres voyants sont éteints.
- En cas de veille restreinte le voyant jaune "VEILLE RESTREINTE" est allumé.

# Mettre en service (suite)

## 3 - Réaliser les essais

Mettez le CMSI en mode Exploitation

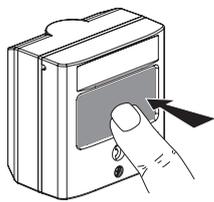
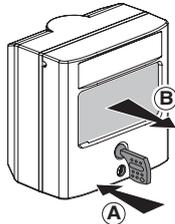
### a) Réaliser l'essai de la fonction évacuation/secteur présent

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Le commutateur n°7 du sélecteur S11 "Diffuseurs sonores" est en position EN SERVICE. Le commutateur n°6 du sélecteur S11 "Contacts auxiliaires" est en position EN SERVICE. Appuyez sur la touche "EVACUATION GENERALE" 5 secondes minimum</p> 	<p>Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" s'allume. Le buzzer du tableau émet un son discontinu. Les diffuseurs sonores et les BAAS émettent le son d'alarme générale pendant 5 minutes.</p>	<p>Si les DS ou BAAS ne sont pas activés : - Vérifiez que le commutateur n°7 du sélecteur S11 "Diffuseurs sonores" est bien en position EN SERVICE Dans le cas contraire, le voyant "DIFFUSEURS SONORES" doit être allumé. - Vérifiez que le commutateur n°6 du sélecteur S11 "Contacts auxiliaires - sortie BAAS" est bien en position EN SERVICE. Dans le cas contraire, le voyant "CONTACT AUXILIAIRE" doit s'allumer.</p>
<p>Après réalisation d'un cycle complet, vous pouvez, lors des essais suivants, interrompre le cycle d'évacuation générale : Appuyez sur le BP "RESET" Référez-vous aux indications de la page 6</p>	<p>1- Le buzzer s'arrête. Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" est éteint. 2- Appuyez sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" pour éteindre le voyant "DEFAULT SYSTEME" Les BAAS sonnent pendant 5 minutes</p>	

### b) Réaliser l'essai de la fonction évacuation sur batterie

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Coupez l'alimentation secteur</p>	<p>- Le voyant "DEFAULT SECTEUR" est allumé. - Le buzzer émet un son continu.</p>	
<p>Appuyez sur la touche "ARRET SIGNAUX SONORES".</p> 	<p>Le buzzer s'arrête.</p>	
<p>Appuyez sur la touche "EVACUATION GENERALE" 5 secondes minimum</p> 	<p>- Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" s'allume. - Le buzzer du tableau émet un son discontinu. - Les diffuseurs sonores et les BAAS émettent le son d'alarme pendant 5 minutes.</p>	<p>Si les DS ou BAAS ne sont pas activés : - Vérifiez que le commutateur n°7 du sélecteur S11 "Diffuseurs sonores" est bien en position EN SERVICE. Dans le cas contraire, le voyant "DIFFUSEURS SONORES" doit être allumé. - Vérifiez que le commutateur n°6 du sélecteur S11 "Contacts auxiliaires - sortie BAAS" est bien en position EN SERVICE. Dans le cas contraire, le voyant "CONTACT AUXILIAIRE" doit s'allumer.</p>
<p>Après réalisation d'un cycle complet, vous pouvez, lors des essais suivants, interrompre le cycle d'évacuation générale : Appuyez sur le BP "RESET" Référez-vous aux indications de la page 6</p>	<p>1- Le buzzer s'arrête. Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" est éteint. 2- Appuyez sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" pour éteindre le voyant "DEFAULT SYSTEME" Les BAAS sonnent pendant 5 minutes</p>	
<p>Remettez le secteur</p>	<p>Le voyant "DEFAULT SECTEUR" s'éteint.</p>	

### c) Réaliser l'essai du processus automatique d'évacuation

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Actionnez un déclencheur manuel sur une boucle de détection de l'ECS</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'ECS signale un feu.</li> <li>- Le voyant rouge "ALARME" s'allume sur le CMSI (si la boucle du déclencheur a été matricée).</li> <li>- Le buzzer émet le son discontinu d'alarme pendant la temporisation programmée par les commutateurs 3, 4 et 5 du sélecteur S11 du CMSI.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les voyants rouges "FEU" de l'ECS ne s'allument pas : Référez-vous à la notice dédiée</li> <li>• Le voyant rouge "ALARME" du CMSI est éteint : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyez sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" pour vérifier le bon état du voyant rouge</li> <li>- Erreur de matricage</li> <li>- Défaut de liaison</li> </ul> </li> </ul>
<p>Remettez le déclencheur manuel en position normale</p> 	<p>A la fin de la temporisation programmée :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" du CMSI s'allume Le son d'alarme générale est émis par les DS et les BAAS pendant 5 mn.</li> <li>2- Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" du CMSI s'éteint.</li> </ol>	
<p>Réarmez l'ECS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'ECS est réarmé.</li> <li>- Le voyant "ALARME" s'éteint sur le CMSI.</li> <li>- Le buzzer du CMSI s'arrête.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les voyants rouges "FEU" de l'ECS ne s'éteignent pas : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez que le déclencheur manuel est bien en position normale</li> </ul> </li> </ul>
<p>Réalisez cet essai sur toutes les boucles de détection</p>		

### d) Réaliser l'essai des lignes de mise en sécurité (automatique)

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Positionnez le commutateur n°7 du sélecteur S11 "Diffuseurs sonores" en position HORS SERVICE</li> <li>- Positionnez le commutateur n°6 du sélecteur S11 "Contacts auxiliaires - sortie BAAS" en position HORS SERVICE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le voyant "DIFFUSEURS SONORES" clignote.</li> <li>- Le voyant "CONTACTS AUXILIAIRES" clignote.</li> </ul>	
<p>Activez la première boucle de détection</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'ECS signale un feu.</li> <li>- Les lignes de mise en sécurité du CMSI associées par programmation à la boucle activée sont commandées.</li> <li>- Les voyants rouges "SECURITE" des lignes activées sont allumés fixe ou clignotant.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les lignes de mise en sécurité ne sont pas déclenchées : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôlez le matricage entre boucles de détection et lignes de mise en sécurité</li> </ul> </li> </ul>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Réarmez l'ECS après disparition de la cause du feu.</li> <li>2- Attendez 10 secondes.</li> <li>3- Réarmez le CMSI en appuyant sur la touche "REARMEMENT" (niveau 2 avec la clé), après une temporisation de 2 min minimum suivant le déclenchement de la dernière ligne de mise en sécurité.</li> </ol>	<p>L'ECS est réarmé.</p> <p>Seuls restent allumés le voyant "SOUS TENSION" et les voyants jaunes "DERANG." des lignes DAS non en attente.</p>	
<p>Remettez les DAS en position d'attente</p>	<p>Les voyants jaunes "DERANG." s'éteignent.</p>	
<p>Répétez l'opération précédente pour chacune des boucles de détection</p>		

# Mettre en service (suite)

## e) Réaliser l'essai de la mise en sécurité (manuel)

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Appuyez sur la touche "CDE" de la zone de mise en sécurité n°1	La zone de mise en sécurité activée est commandée. Les voyants rouges des lignes DAS activées clignotent (puis s'allument en fixe en cas d'utilisation de FC).	<ul style="list-style-type: none"> <li>La ligne de mise en sécurité n'est pas déclenchée :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- vérifier le matriçage.</li> </ul> </li> <li>En cas d'utilisation de FC, si le voyant rouge de la ligne activée continu de clignoter, vérifier le câblage des FC.</li> </ul>
Répétez l'opération précédente pour chacune des zones de mise en sécurité		
Réarmez le CMSI : Appuyez sur la touche "REARMEMENT" (niveau 2 : avec la clé), après une temporisation de 2 mn minimum suivant le déclenchement de la dernière ligne de mise en sécurité	Tous les voyants s'éteignent hormis le voyant "SOUS TENSION".	
Remettez les DAS en position d'attente		

## f) Tester la batterie

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Débranchez la batterie	Dans la minute qui suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le voyant "DEFAULT BATTERIES" s'allume en fixe et l'afficheur indique "A"</li> <li>- Le buzzer émet un son continu</li> </ul>	
Branchez la batterie	Dans la minute qui suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le voyant "DEFAULT BATTERIES" et l'afficheur s'éteignent</li> <li>- Le buzzer s'éteint</li> </ul>	S'ils ne s'éteignent pas : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appuyer sur le BP VALIDATION</li> </ul> Le voyant "DEFAULT BATTERIES" et l'afficheur s'éteignent dans les 10 secondes qui suivent.           S'ils ne s'éteignent pas : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Changez la batterie</li> <li>- Appuyer sur le BP VALIDATION.</li> </ul> Le voyant "DEFAULT BATTERIE" et l'afficheur s'éteignent dans les 10 secondes qui suivent.

## g) Tester les voyants

Appuyez sur la touche "TEST SIGNALISATIONS".

Tous les voyants s'allument et le buzzer fonctionne pendant la durée de l'appui.

Si l'UGA est hors service, ses voyants (EVACUATION GENERALE, CONTACT AUXILIAIRE, VEILLE RESTREINTE, ALARME et DIFFUSEURS SONORES) ne s'allument pas.

## h) Faire diffuser le signal de service

Possibilité d'émettre un Son Continu par contact à fermeture.

Activez l'entrée Son Continu.

Les diffuseurs sonores et les BAAS émettent un Son Continu pendant la durée de l'appui (ou du contact).

## i) Changer d'état entre veille normale et veille restreinte

Passez le CMSI en niveau 2 (avec la clé).

Appuyez sur la touche "VEILLE GENERALE / VEILLE RESTREINTE".

Chaque appui sur cette touche change le type de veille.

Le voyant jaune "VEILLE RESTREINTE" est :

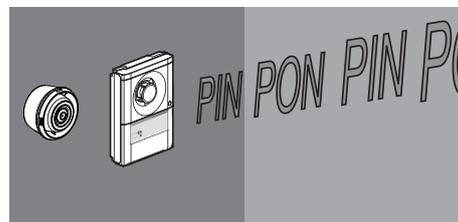
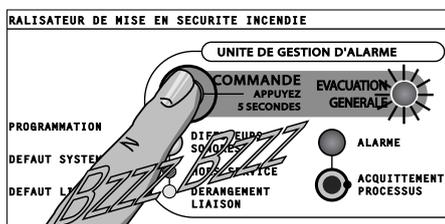
- Eteint en veille normale
- Allumé en veille restreinte (pas de processus automatique d'alarme générale)

En cas de défaut, vérifiez le câblage

# Connaître le principe de fonctionnement

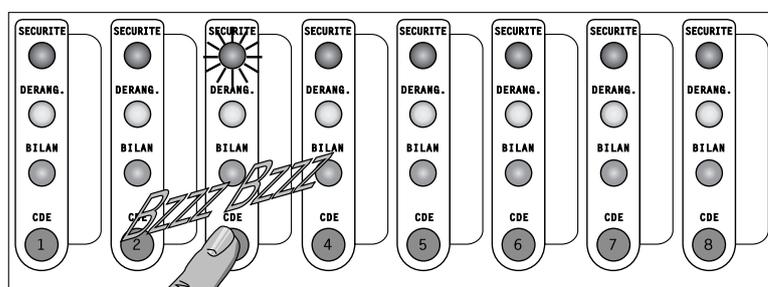
## Déclencher manuellement l'alarme générale et la mise en sécurité

### Commander manuellement la diffusion de l'alarme générale



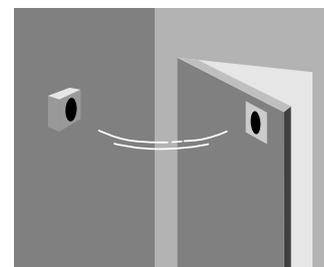
En cas d'incident grave, appuyez dans les plus brefs délais sur la touche "EVACUATION GENERALE" pendant 5 sec  
L'ensemble des diffuseurs sonores va fonctionner pendant 5 minutes, invitant le public à évacuer les lieux.  
Le buzzer du CMSI sonne en discontinu.

### Commander manuellement les DAS



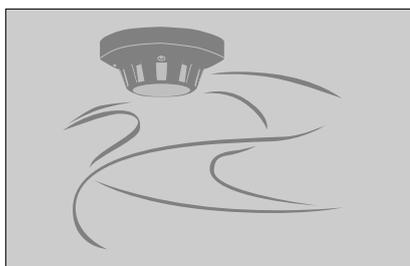
Appuyez sur la touche "CDE" de la zone de mise en sécurité que vous voulez déclencher (de 1 à 8).

- Si la ligne est équipée de FC, le voyant rouge "SECURITE" associé clignote tant que le DAS n'est pas en position SECURITE.  
Le voyant rouge "SECURITE" s'allume dès que le DAS passe en position de sécurité.
- Si la ligne n'est pas équipée de FC, le voyant rouge "SECURITE" associé clignote jusqu'au réarmement.  
Le buzzer du CMSI sonne en discontinu jusqu'à l'appui sur la touche "ARRET SIGNAUX SONORES".

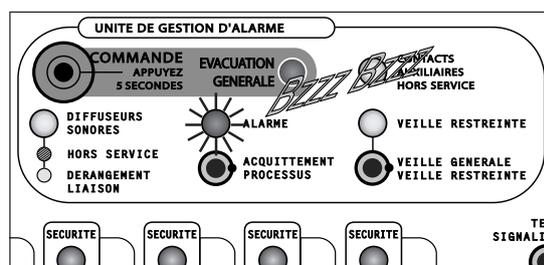


## Déclencher en automatique l'alarme générale et la mise en sécurité

### Déclencher l'alarme restreinte suivie de l'alarme générale



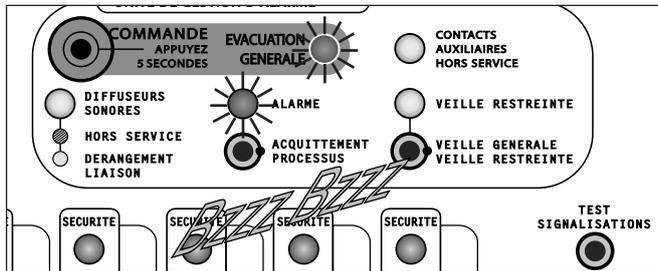
Au niveau de l'ECS : détection automatique (apparition de fumée ou flamme, élévation de la température) et/ou commandes manuelles par l'intermédiaire de bris de glace ou coffrets à membrane.



Diffusion de l'alarme restreinte sur le CMSI pendant un temps pré-réglé de 0 à 5 minutes.  
Le voyant rouge "ALARME" s'allume.  
Le buzzer du CMSI sonne en discontinu.

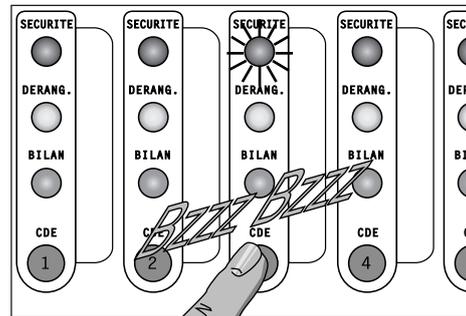
# Connaître le principe de fonctionnement (suite)

## Déclencher l'alarme générale



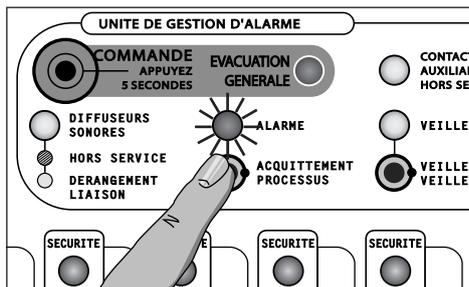
A la fin de la temporisation de l'alarme restreinte, l'alarme générale est diffusée pendant 5 minutes. Le voyant rouge "ALARME" est allumé. Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" s'allume, l'ensemble des diffuseurs sonores va fonctionner pendant 5 minutes, invitant le public à évacuer les lieux.

Le buzzer du CMSI sonne en discontinu.



Les zones de mise en sécurité programmées sont activées automatiquement. Si vous souhaitez activer d'autres ZS, appuyez sur les touches "CDE" correspondantes.

## Acquitter le processus d'alarme en cas d'incident bénin



1- Vérifiez l'origine de l'incident

2- Après la disparition de la cause du défaut, acquitez manuellement l'alarme :

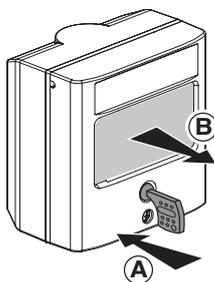
a- Passez au niveau 2 avec la clé

b- Appuyez sur la touche ACQUITTEMENT PROCESSUS

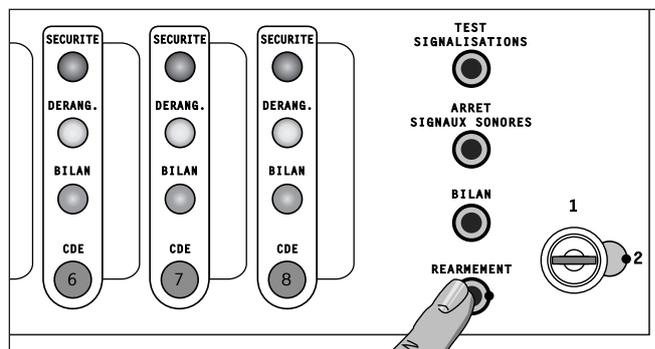
Cette action est possible uniquement pendant la durée de l'alarme restreinte. L'alarme générale ne sera alors pas déclenchée.

3- Revenez au niveau 1 : retirez la clé

## Réarmer après une alarme générale



Réarmez les déclencheurs manuels.



1- Réarmez l'équipement de contrôle et de signalisation.

2- Attendez 10 secondes

3- Réarmez le CMSI et des lignes DAS en passant au niveau 2 avec la clé et en appuyant sur la touche "REARMEMENT" (si la ligne a été mise en sécurité depuis au moins 2 minutes).

Le CMSI passe en état de veille.

4- Revenez au niveau 1 : Retirez la clé

# Maintenir l'installation

CMSI 8 - Réf. : 320 100

## Effectuer les opérations de maintenance

Reportez-vous à la norme NF S 61-933

### Contrat d'entretien

Toute installation de détection doit faire l'objet d'un contrat d'entretien par un installateur qualifié (article MS 58 § 3 du règlement de sécurité contre l'incendie dans les Etablissements Recevant du Public).

### Opérations de vérifications périodiques

Ces opérations ont pour objet de s'assurer du bon état de fonctionnement de l'installation. Elles doivent être exécutées de manière obligatoire, avec les périodicités minimales suivantes :

- Périodicité quotidienne :
  - Testez les signalisations sonores et visuelles du CMSI (par appui sur la touche "TEST SIGNALISATIONS")
  - Vérifiez l'intégrité des dispositifs de verrouillage des issues de secours
- Périodicité mensuelle :
  - Réalisez un essai fonctionnel des dispositifs de déverrouillage des issues de secours
- Périodicité trimestrielle :
  - Réalisez un essai des DAS
  - Réalisez un essai des asservissements tels que : mise en éclairage, non arrêt des ascenseurs, ..., à partir d'un point de détection
- Périodicité semestrielle :
  - Réalisez un essai du CMSI à partir d'un détecteur automatique et d'un déclencheur manuel par zone de mise en sécurité
  - Réalisez un essai des portes à fermeture automatique, exutoires, ouvrants.
- Périodicité annuelle :
  - Réalisez un essai fonctionnel de chaque déclencheur manuel et détecteur automatique. Référez vous à la notice de maintenance de l'ECS
  - Réalisez un essai des clapets et des volets
  - Réalisez un essai des dispositifs de commande
  - Réalisez un examen visuel direct de chaque DAS (tous type confondus)
  - Réalisez un essai de fonctionnement de l'équipement d'alarme

### Mode maintenance

- Afin de maintenir l'installation en bon état de fonctionnement, cet entretien obligatoire doit être assuré :
  - Soit par un technicien qualifié attaché à l'établissement
  - Soit par un professionnel qualifié
- Procédez au changement des batteries à l'issue d'une période de 4 ans
- Remplacez les batteries par des batteries de même type homologuées par Ura

Batterie 12V 1,2 Ah	386 004
Batterie 12V 12 Ah	386 005
- Si vous utilisez des batteries non homologuées par Ura la garantie du CMSI sera annulée
- Mettez au rebut les batteries usagées conformément aux instructions de recyclage en vigueur





# Consulter les caractéristiques techniques

---

- CMSI conforme aux normes NF S 61-934, NF S 61-935, NF S 61-936 et EN 54-4 (1997)
- Température d'utilisation : -10°C à +55°C
- IP 30 IK 07
- Poids : 6,3 Kg
- Dimensions : 452 x 248 x 129 mm
- CMSI conventionnel - Type A :
  - Fonctions assurées :
    - Compartimentage
    - Désenfumage
    - Arrêt d'installations techniques
    - Evacuation
  - 1 ZA et 8 ZS
- Mise en sécurité :
  - 8 zones de mise en sécurité
  - 8 lignes de commande DAS
  - Fonctionnement à rupture ou à émission de tension
  - Pour les lignes :
    - 24 V ou 48 V selon tension d'alimentation externe, 1,5 A max (sur chacune des lignes)
  - Possibilité de contrôler la position des DAS (DC, FC)
  - Possibilité de paramétrer 9 groupes de verrouillage
  - Possibilité de retarder le déclenchement de(s) ligne(s) de mise en sécurité
- UGA :
  - 1 sortie diffuseurs sonores, puissance disponible : 24 V/48 V selon AES / 1,5 A.  
Possibilité de fonctionner en son AFNOR ou en son continu (entrée de commande par contact à fermeture)
  - Possibilité de raccorder des BAAS du type Sa ou SaMe : maximum 30 sur la sortie BAAS
  - Signal de service :
    - DS : sortie 24 V ou 48 V sur bornes SC
    - BAAS : son continu (versions SaMe).
  - 1 contact auxiliaire : RCT pouvoir de coupure 48 V / 2 A, 24 V / 2 A sur charge résistive uniquement
- Alimentation :
  - Tension d'alimentation :  
230 V +10 % -15 % ; 50 Hz
  - Batterie : 1 batterie Pb 12 V 7 Ah
  - Temps de recharge des batteries : 30 heures
  - Autonomie UGA : 12 h de veille + 1 h de mise en sécurité + 5 mn d'évacuation générale
  - Utilisation d'une AES externe pour alimenter les DS et les DAS  
(consommation max des DS et DAS : 10 A)

# Consulter le lexique

---

## **BAAS**

Bloc Autonome d'Alarme Sonore

## **CMSI**

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

## **DA**

Détecteur Automatique

## **DAS**

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

## **DL**

Diffuseur Lumineux

## **DM**

Déclencheur Manuel

## **DS**

Diffuseur Sonore

## **DSAF**

Dispositif Sonore d'Alarme Feu

## **DVAF**

Dispositif Visuel d'Alarme Feu

## **ECS**

Equipement de Contrôle et de Signalisation :

Organe chargé d'alimenter les détecteurs, de fournir des signalisations sonores et lumineuses indiquant l'état de fonctionnement des détecteurs, et de déceler et localiser les incidents pouvant nuire au bon fonctionnement du système

## **SDI**

Système de Détection Incendie :

Ensemble des appareils nécessaires à la détection automatique d'incendie et comprenant obligatoirement :

- Les détecteurs
- L'équipement de contrôle et de signalisation
- Les déclencheurs manuels (DM)
- Les organes intermédiaires pouvant être placés entre les détecteurs et l'équipement de contrôle et de signalisation

## **SSI**

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. Un SSI peut être composé de deux sous-systèmes principaux : un SDI (système de détection incendie) et un SMSI (système de mise en sécurité incendie).

## **TRC**

Tableau Répétiteur de Confort

## **TRE**

Tableau Répétiteur d'Exploitation

## **UGA**

Unité de Gestion d'Alarme

## **ZA**

Zone de diffusion d'Alarme :

Zone géographique dans laquelle le signal d'alarme générale est audible pour donner l'ordre d'évacuation

## **ZS**

Zone de mise en Sécurité :

Zone susceptible d'être mise en sécurité par le système de mise en sécurité incendie «SMSI»

## Consulter la liste des références Ura

EQUIPEMENT DE CONTROLE ET DE SIGNALISATION	ECS 2	310 100
	ECS 4	310 110
	ECS 8	310 120
	ECS 16	310 130
	ECS ADR 512	310 000
	ECS ADR 256	310 010
	ECS ADR 128	310 020
DIFFUSEURS SONORES ET/OU LUMINEUX ET BAAS	Diffuseur Sonore classe A/AGS	367 213
	Diffuseur Sonore et lumineux, classe B, montage saillie	957 240
	Diffuseur Sonore classe B, montage saillie	957 220
	Diffuseur Sonore classe B, étanche, montage saillie	955 694
	Diffuseur Sonore et lumineux, classe B, étanche, montage saillie	367 220
	Diffuseur Sonore, classe B, encastré	367 210
	Diffuseur Sonore et lumineux, classe B, encastré	367 211
	Diffuseur Sonore et lumineux, classe B, encastré	367 211
	DSAF/DVAF	367 305
	Socle IP65 pour DSAF/DVAF réf. 367 305	367 306
	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective, montage saillie	350 010
	Diffuseur Sonore classe C	350 020
	Diffuseur Lumineux rouge	350 012
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type Sa, VIGIE, avec flash	320 017
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type SaMe, VIGIE, avec flash	320 018
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type Sa	955 292
Bloc Autonome d'Alarme Sonore type SaMe	955 294	
Bloc Autonome d'Alarme Sonore type Sa	320 006	
Bloc Autonome d'Alarme Sonore type Sa VIGIE	320 007	
Bloc Autonome d'Alarme Sonore type SaMe VIGIE	320 008	
SYSTEME DE SONORISATION DE SECURITE	Tout système conforme à la norme NF EN 60-849	
INSTALLATION TECHNIQUE	Sorties de l'ECS sur contacts secs	
COFFRET DE RELAYAGE	Tout système conforme à la norme NF S 61-937	
AES	Toute AES 24 V ou 48 V conforme à la norme NF S 61-940	





### **Consigne de sécurité**

L'installation des systèmes de détection doit être réalisée conformément aux règles d'installation par des entreprises spécialisées et dûment qualifiées.

Une installation incorrecte et/ou une utilisation incorrecte peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie.

Avant d'effectuer l'installation, lire la notice, tenir compte du lieu de montage spécifique au produit.

Ne pas ouvrir, démonter, altérer, ou modifier l'appareil sauf mention particulière indiquée dans la notice.

Tous les produits Ura doivent exclusivement être ouverts et réparés par du personnel formé et habilité par Ura.

Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties.

Utiliser exclusivement les accessoires de la marque Ura.

Organisme certificateur :

AFNOR Certification - 11 rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint Denis Cedex

Tél.: +33(0)1 41 62 90 00 Fax.: +33(0) 1 49 17 90 00

certification@afnor.org

www.marque-nf.com

www.afnor.org

### **ATTENTION : CONTRAT D'ENTRETIEN**

Toute installation de détection doit faire l'objet d'un contrat d'entretien par un installateur qualifié (article MS 58 § 3 du règlement de sécurité contre l'incendie dans les ERP).

Pour vous permettre d'assurer cette prestation obligatoire dans les meilleures conditions, URA met à votre disposition l'ensemble complet des moyens qui vous seront nécessaires (y compris la formation technique de votre personnel).



**service  
Relations Pro**

**0810 00 89 89**

**Fax : 0810 110 110**

**du lundi au vendredi 8 h à 18 h**

**E-mail : accessible sur [www.ura.fr](http://www.ura.fr)**

**BP 30076**

**87002 LIMOGES CEDEX FRANCE**

Une marque de 

**LE04376AB**