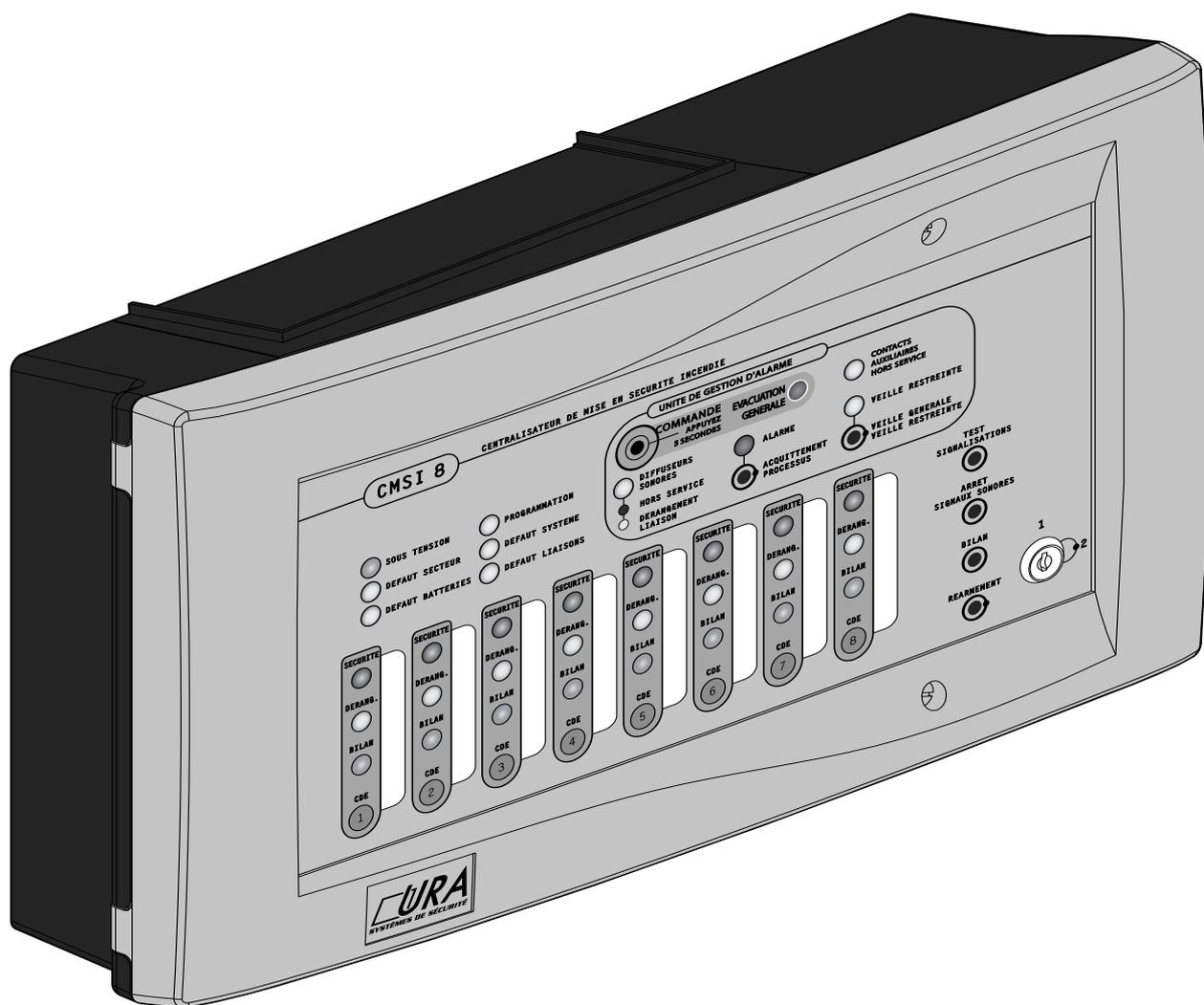


CMSI 8
Réf. : 320 100

Notice installateur

Certifié EN 54-4 - NF S 61-934 - NF S 61-935 - NF S 61-936

URA
SYSTÈMES DE SÉCURITÉ



Sommaire

■ Descriptif du système URA	
▶ Généralités	p. 3
▶ Composition du système et Association	p. 3
▶ Choix du matériel	p. 3
■ Signification des voyants et commandes de la face avant (hors programmation)	p. 4
■ Vue intérieure	
▶ Carte principale	p. 6
▶ Etat des contacts des sorties	p. 8
■ Spécifique D.A.S.	
▶ Descriptif d'une ligne	p. 9
▶ Les différents types de commande d'une ligne de mise en sécurité	p. 9
▶ Contrôle de position des D.A.S.	p. 9
■ Spécifique UGA	p. 10
■ Installation	
▶ Côtes de fixation	p. 11
▶ Encombrement	p. 11
▶ Présentation du boîtier	p. 11
▶ Pose	p. 11
■ Schéma général	
▶ Présentation du bornier	p. 12
■ Raccordement des périphériques	
▶ Alimentation externe (T.B.T.S.)	
• Choix de l'alimentation	p. 14
• Calcul de l'alimentation	p. 14
• Câblage	p. 15
▶ Contacts auxiliaires	p. 16
▶ BP Son Continu	p. 16
▶ ECS (T.B.T.S.)	p. 16
▶ B.A.A.S.	p. 16
▶ Diffuseurs sonores (T.B.T.S.)	
• Schémas de raccordement	p. 17
• Calcul de la consommation : sous 24 V	p. 18
• Calcul de la consommation : sous 48 V	p. 18
▶ Système de Sonorisation de Sécurité (T.B.T.S.)	p. 19
▶ D.A.S. (T.B.T.S.)	
• Vue bornier	p. 19
• Câblage des D.A.S.	p. 20
• Utilisation des masques autocollants fournis	p. 21
• Longueur des lignes D.A.S./ligne de commande bornes (+ -)	p. 21
• Raccordement de D.A.S. communs	p. 21
• Câblage d'un coffret de relaying	p. 22
▶ Secteur (B.T.)	p. 22
■ Mise en service	
▶ 1 - Mise sous tension du CMSI	p. 23
▶ 2 - Programmation	p. 24
▶ 3 - Essais	p. 31
■ Principe de fonctionnement	
▶ Procédure manuel de déclenchement d'alarme générale et de mise en sécurité	p. 35
▶ Procédure automatique de déclenchement d'alarme générale et de mise en sécurité	p. 35
▶ Acquiescement du processus d'alarme en cas d'incident bénin	p. 36
▶ Procédure de réarmement après une alarme générale	p. 36
■ Maintenance	
▶ Opérations de vérification périodiques	p. 37
▶ Opérations de maintenance	p. 37
■ Caractéristiques techniques	p. 38
■ Lexique	p. 39
■ Référence URA	p. 39

Descriptif du système URA

Généralités

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.

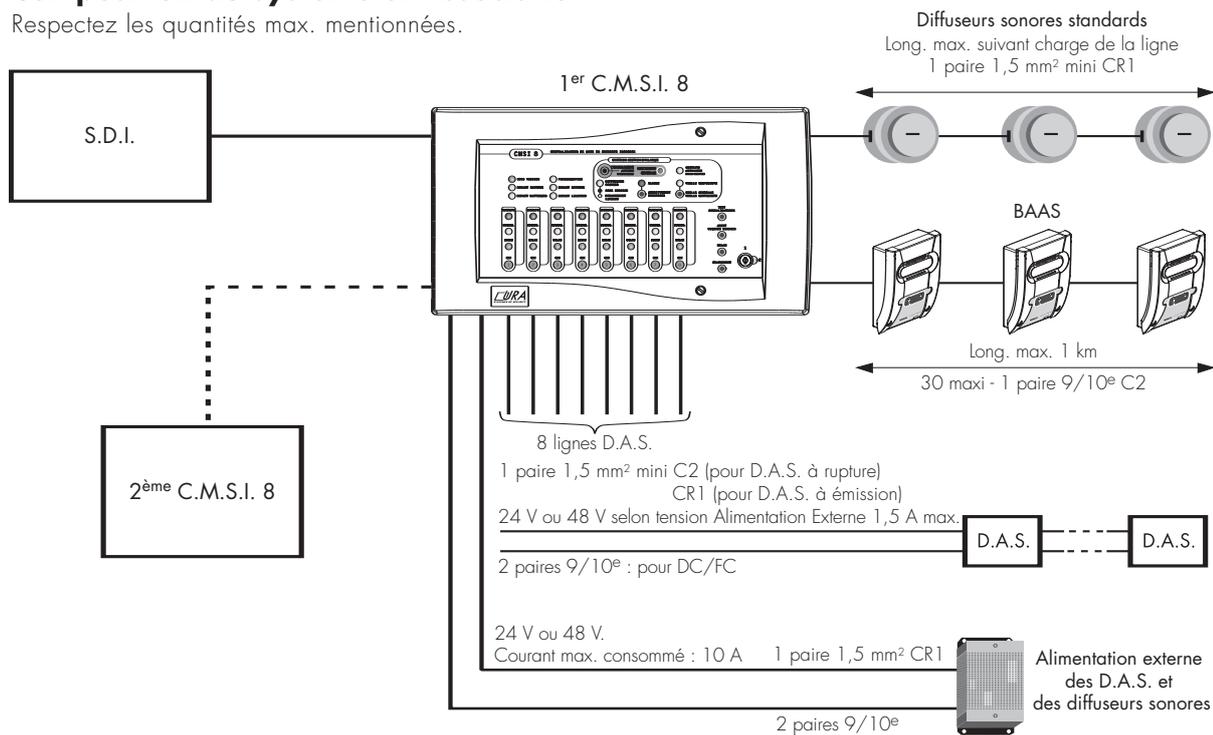
Il intègre à la fois une UGA, 8 zones de mise en sécurité et 8 lignes de mise en sécurité (compartimentage, désenfumage, arrêt d'installations techniques).

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.

Composition du système et Association

Respectez les quantités max. mentionnées.



Choix du matériel

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

BAAS : Bloc Autonome d'Alarme Sonore.

D.A.S. à rupture : pour dispositifs à sécurité positive.

D.A.S. à émission : selon norme NF S 61-937.

Alimentation externe :

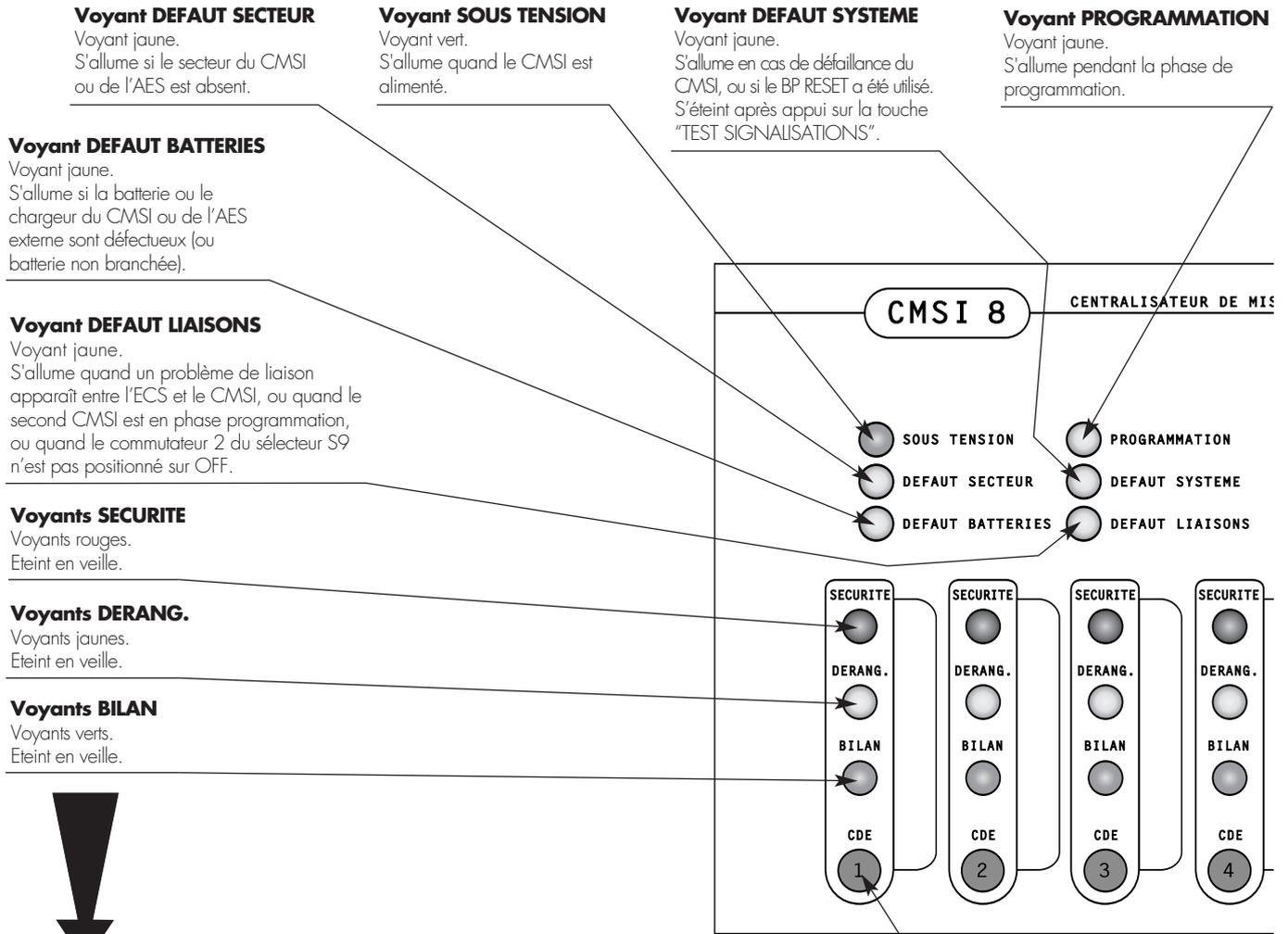
- alimentation secourue classique pour les D.A.S. à rupture seuls,
- A.E.S. conforme à la norme NF S 61 940 pour des D.A.S. à émission et/ou des diffuseurs sonores.
- tension : 24 V ou 48 V (suivant la tension des D.A.S. et/ou des diffuseurs).

En général :

- ventouses de porte, exutoire, clapets : commande à rupture de tension.
- volets de désenfumage : commande à émission impulsionnelle.
- coffret de relayage : commande à émission continue.

- Si vous utilisez l'UGA du/des CMSI, mettez hors service l'UGA de l'ECS et collez, sur la partie UGA du lexan de l'ECS, le masque fourni.
- Si vous utilisez l'UGA de l'ECS, mettez hors service l'UGA du/des CMSI et collez, sur la partie UGA du lexan du/des CMSI, le masque fourni.

Signification des voyants et commandes de la face avant (hors programmation)



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
DC et FC	<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 apparaît : • Coupure ligne D.A.S. • Court-circuit ligne D.A.S. • 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
Uniquement FC	<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 apparaît : • Coupure ligne D.A.S. • Court-circuit ligne D.A.S. • Coupure ligne FC • Court-circuit ligne FC • Pas d'alim. externe • Fusible ligne HS	1 1 4 5 H 1
Ni DC Ni FC	<u>Clignote</u> : ligne en commande	Ne s'allume jamais	<u>S'allume</u> : si au moins un des défauts suivant apparaît : • Coupure ligne D.A.S. • Court-circuit ligne D.A.S. • Pas d'alim. externe • Fusible ligne HS	1 1 H 1

Touches CDE

Un appui sur cette touche commande la zone de mise en sécurité correspondante.

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 mn.

Voyant CONTACTS AUXILIAIRES HORS SERVICE

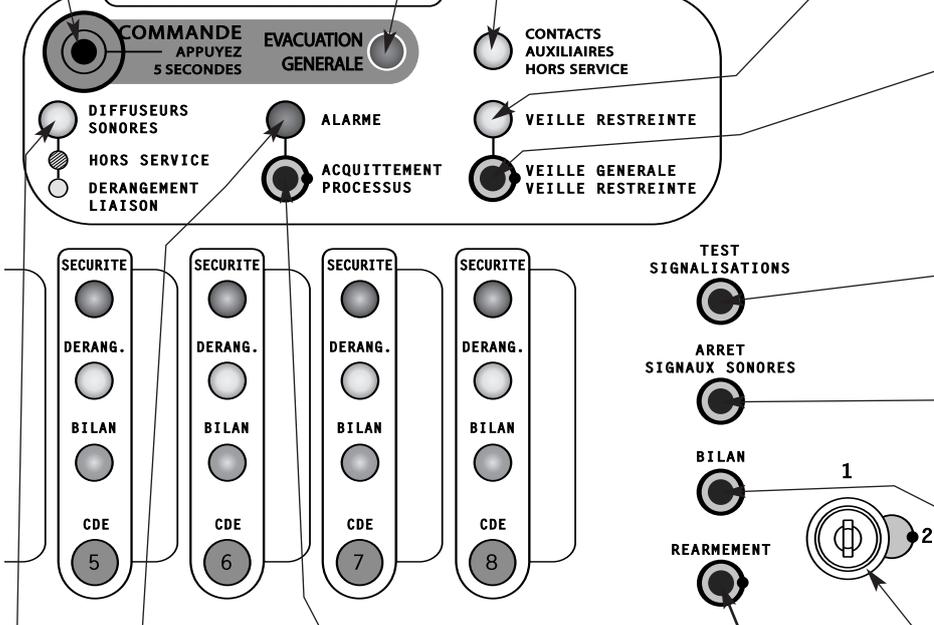
Voyant jaune.
Clignote quand le contact auxiliaire et la sortie vers la ligne BAAS sont hors service.

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

UNITE DE GESTION D'ALARME



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.

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).

Serrure pour la clé d'accès niveau 2 (Le niveau 2 est signalé par le point gris à droite de la touche).

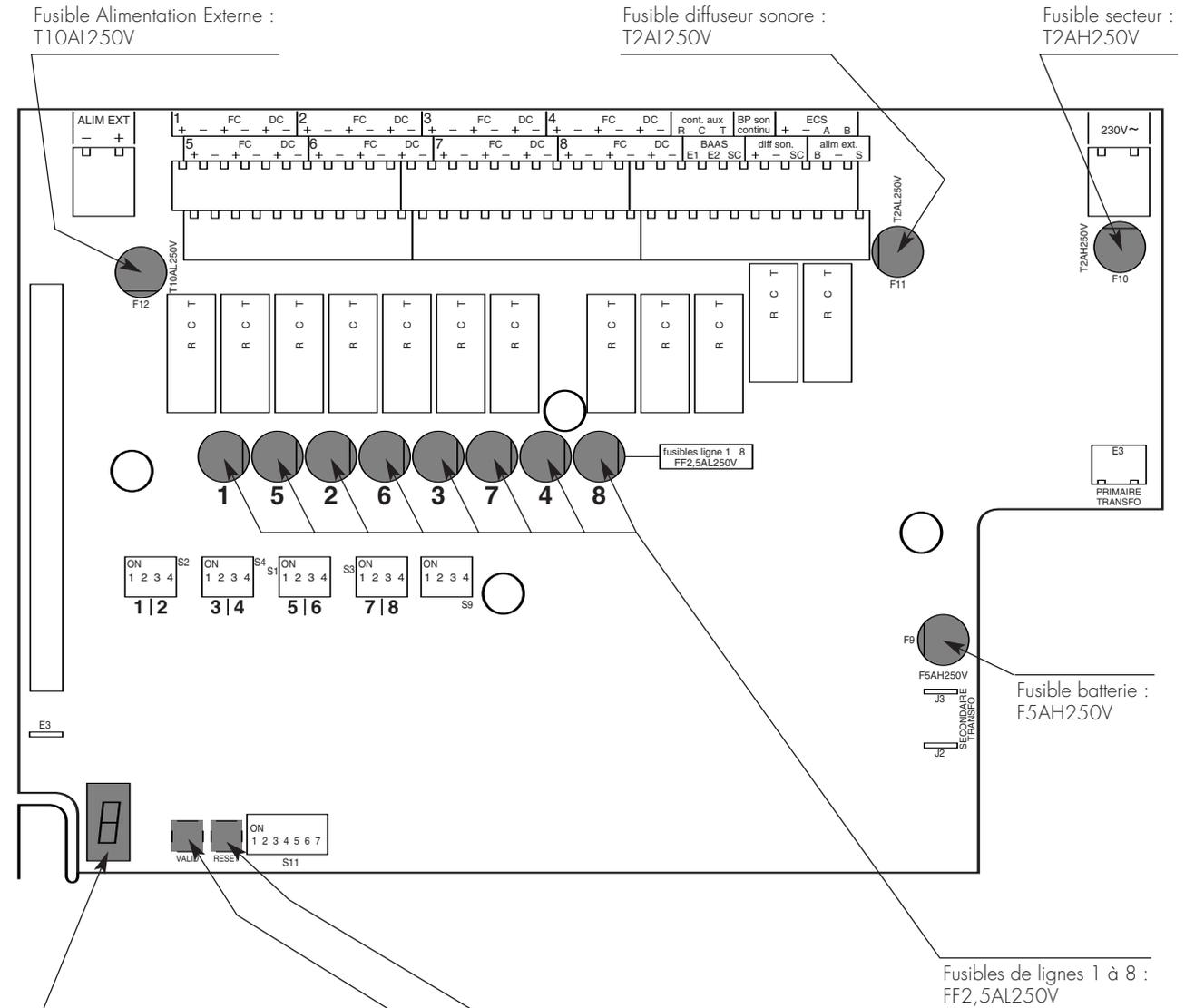
Un quart de tour de clé dans le sens des aiguilles d'une montre permet de passer du niveau 1 au niveau 2.
Le retrait de la clé ne peut se faire qu'en niveau 1.

Voyant 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.

Vue intérieure

Carte principale



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

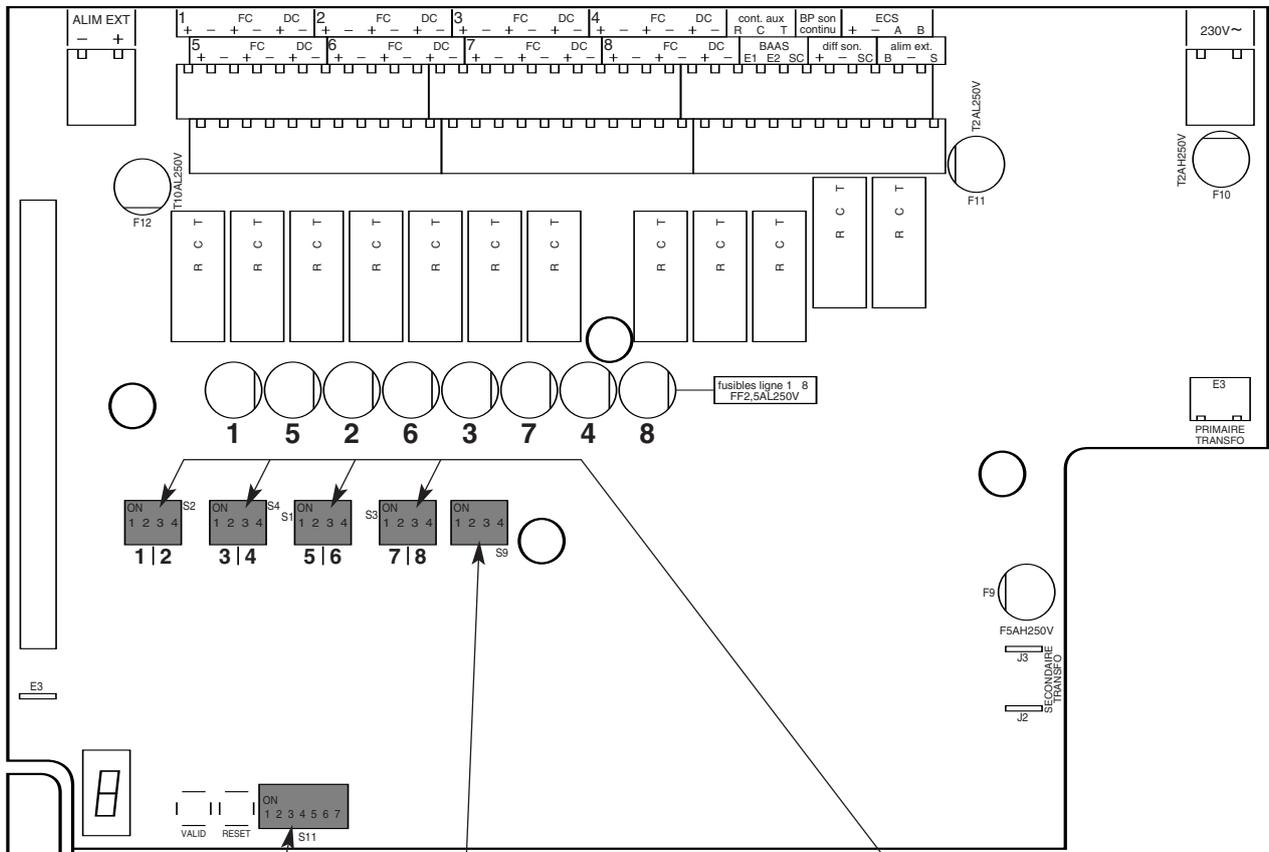
• Hors programmation :

1	Défaut sur ligne DAS : problème d'alimentation de la ligne (coupure/courtcircuit/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

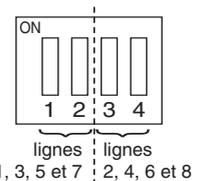
7	Position
ON	En service
OFF	Hors service

Sélecteur S9 :

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

Positionner obligatoirement sur OFF

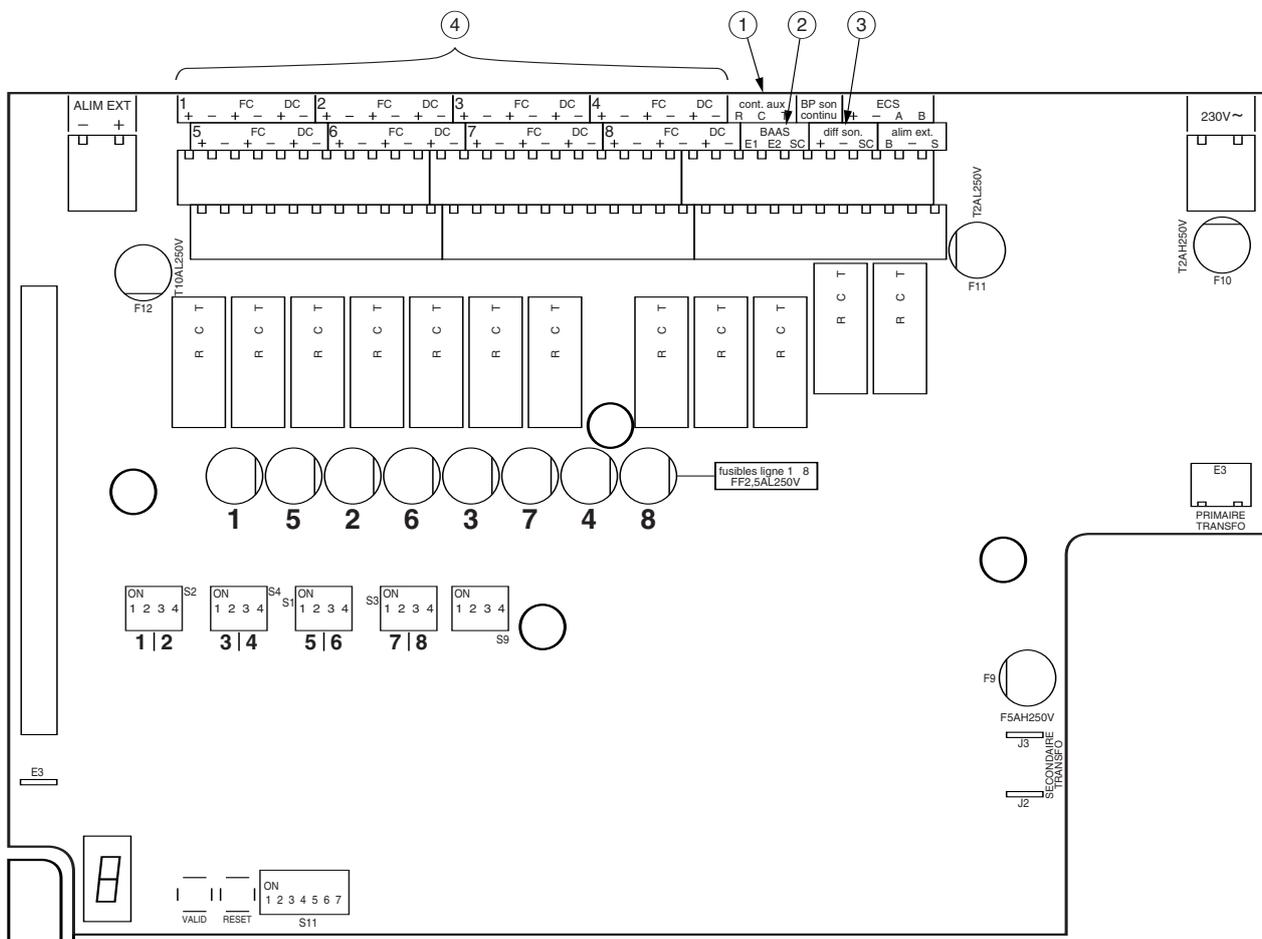
Sélecteurs S1/S2/S3/S4
(un par ligne DAS, ex pour la
ligne 5 : 1 et 2 de S1)



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

Etat des contacts des sorties



Bornier	
①	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> cont. aux R C T </div> <p>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).</p>
②	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> BAAS E1 E2 SC </div> <p>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).</p>
③	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> diff son. + - SC </div> <p>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.</p>
④	<p>D.A.S. : 1 à 8 exemple : D.A.S.1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> 1 - FC DC + - + - + - </div> <p>Voir page 19.</p>

Descriptif d'une ligne

- 1 ligne de mise en sécurité (D.A.S.) peut être commandée par l'activation d'une zone de mise en sécurité (Z.S.) :
 - de manière automatique sur ordre de l'ECS lié à une détection incendie,
 - de manière manuelle par action sur les boutons poussoirs commandant les Z.S.
- 1 ligne de mise en sécurité (D.A.S.) 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, } voir détail ci-dessous
 - émission continue,
- Le contrôle de la position des D.A.S. est assuré par :
 - 1 ligne D.C.(Début de Course / position d'attente),
 - 1 ligne F.C.(Fin de Course / position de sécurité).

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 D.A.S. (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 D.A.S. 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 D.A.S. ne sont pas alimentés en veille.
Les D.A.S. sont alimentés en commande (24 ou 48 V).
- Appuyer sur le B.P. validation (p. 6) pour enregistrer la configuration.

Contrôle de position des D.A.S.

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 D.A.S. sont en position d'attente.
Les contacts des D.C. sont ouverts en position d'attente.
- Les fins de course permettent de s'assurer qu'en état de commande, les D.A.S. sont en position de sécurité.
Les contacts des F.C. sont ouverts en position de sécurité.

Tous les D.A.S. d'une même ligne de mise en sécurité doivent avoir le même type de contrôle de position (aucun, FC uniquement, ou FC et DC).

Spécifique UGA

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, matricage 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.

a) Mettre l'UGA hors service :

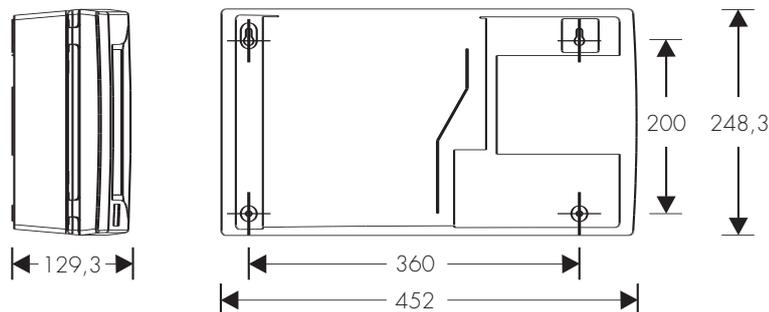
- Basculer le commutateur n°3 du sélecteur S9 en position OFF.
 - si le produit est sous tension, appuyer sur la touche RESET.
 - si le produit est hors tension, le remettre sous tension.

b) Mettre l'UGA en service :

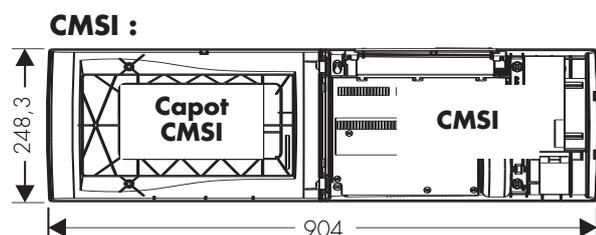
- Basculer le commutateur n°3 du sélecteur S9 en position ON.
- Appuyer sur la touche RESET.
 - si le secteur est présent, l'UGA est mis en service.
 - si le secteur est absent, l'UGA ne sera en service que lorsque l'alimentation secteur sera rétablie.

Installation

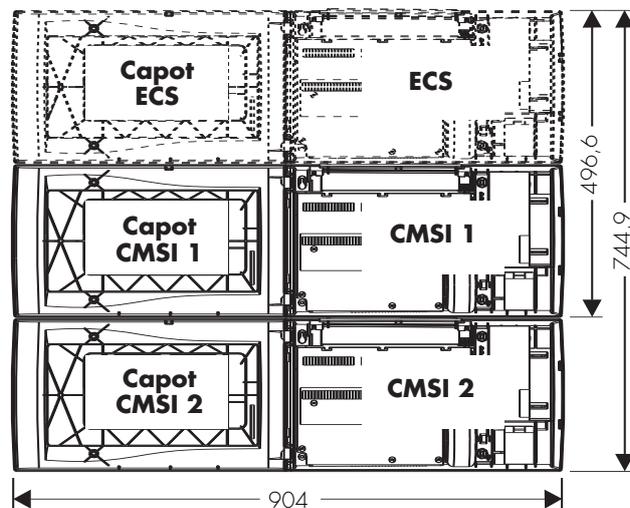
Côtes de fixation



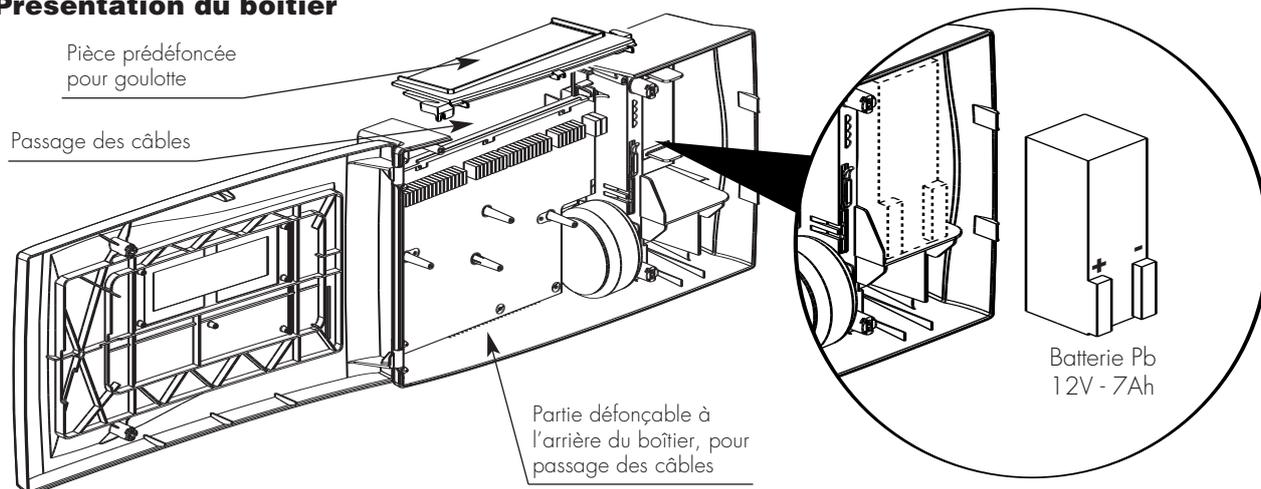
Encombrement



1 ou 2 CMSI associés à un ECS 2 / 4 / 8 et ADR :



Présentation du boîtier



Pose

1. Percer les 4 trous de fixation dans le mur en respectant les cotes indiquées plus haut.
2. Ouvrir le capot après avoir dévissé les deux vis quart de tour en façade.
3. Fixer le produit en commençant par les deux vis du haut.
4. Les câbles d'alimentation peuvent arriver en saillie en partie supérieure et inférieure, ou peuvent être encastrés à l'arrière de l'appareil.

5. Placer, sans les connecter, les batteries (voir ci-dessus).
6. Glisser la notice exploitant dans son logement entre l'arrière du CMSI et le mur.

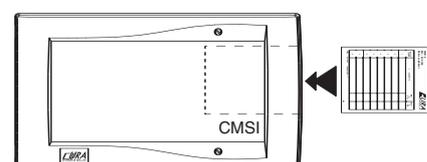
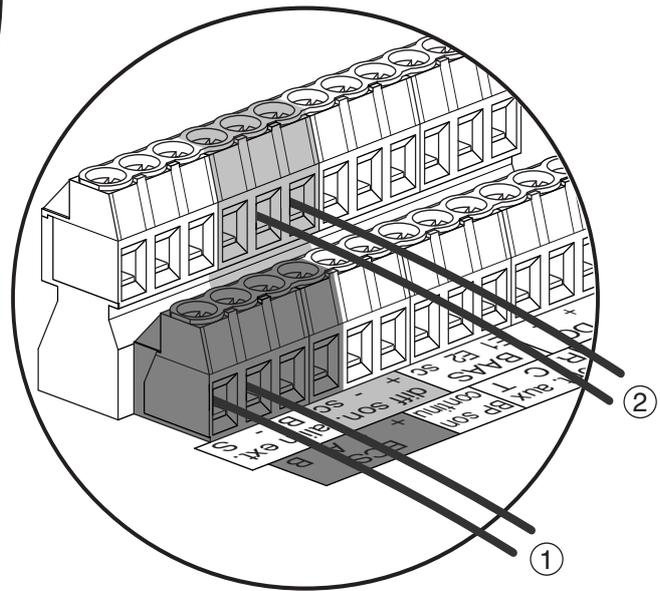
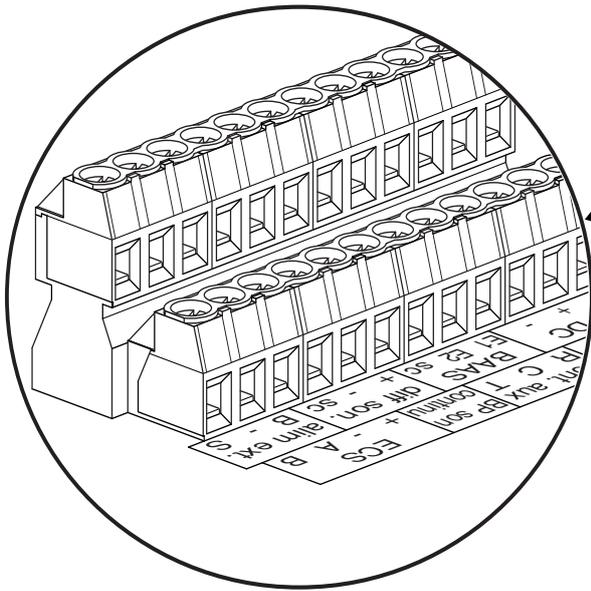
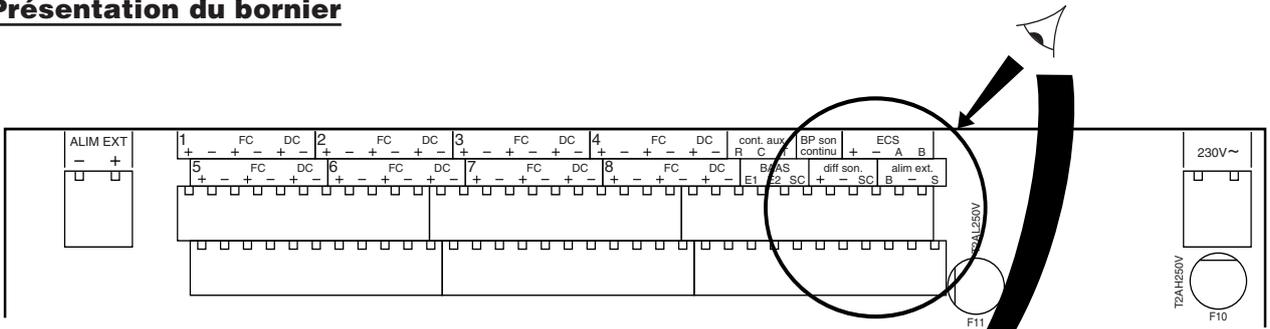


Schéma général

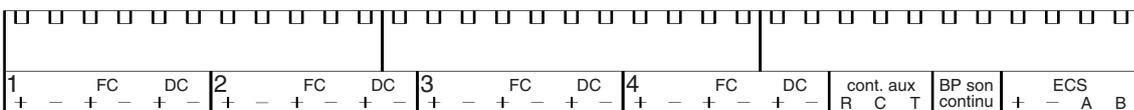
Présentation du bornier



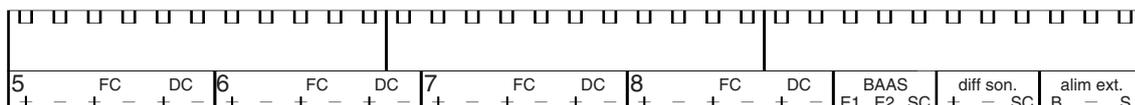
Exemple : ① Câblage des bornes "A, B" de l'ECS
 ② Câblage des bornes "+, -" de diff son.

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

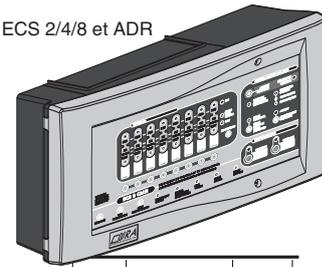
Exemple :



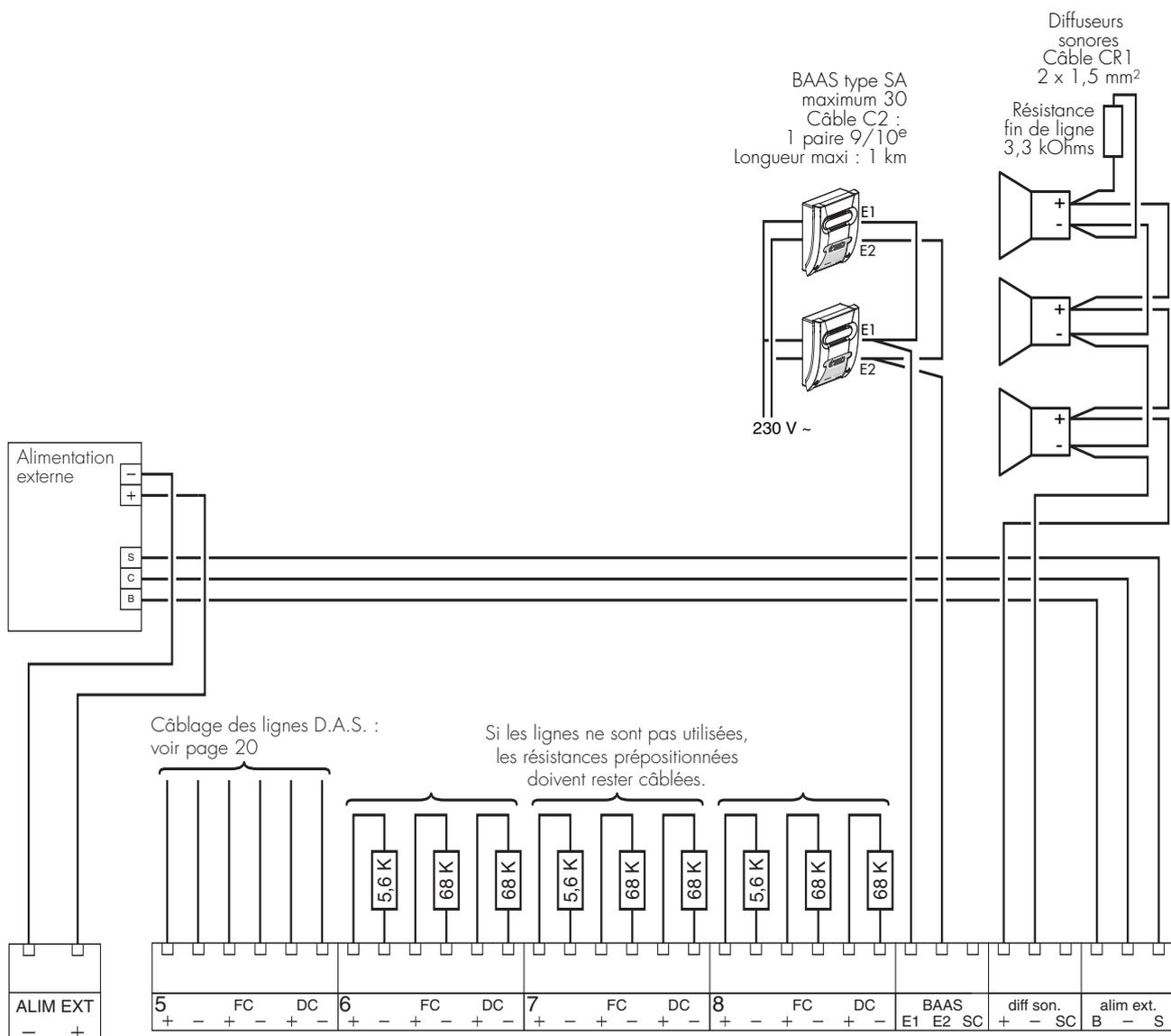
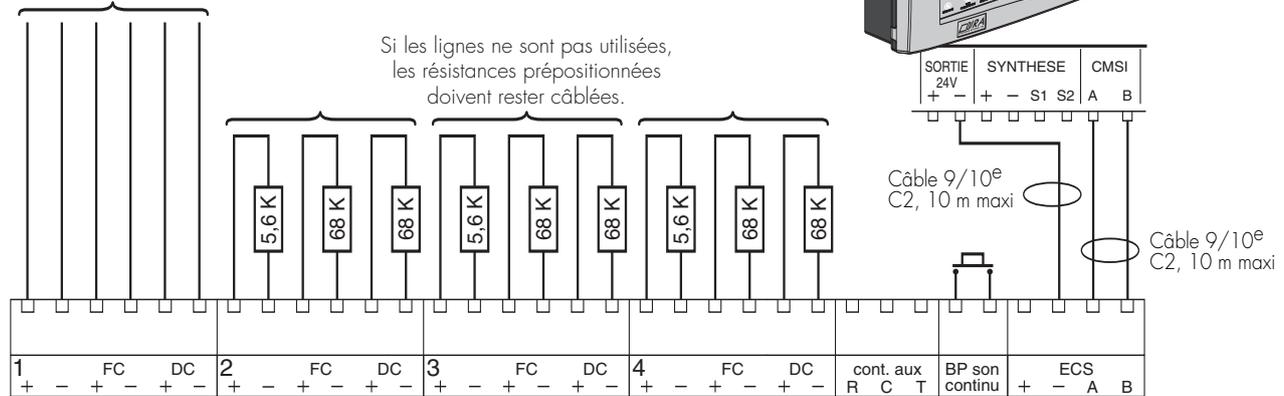
ET



ECS 2/4/8 et ADR



Câblage des lignes D.A.S. :
voir page 20



Raccordement des périphériques

Alimentation externe (T.B.T.S.)

Choix de l'alimentation

C'est l'alimentation externe du CMSI qui fixe la tension d'alimentation des D.A.S. et diffuseurs sonores.

Attention : tous les D.A.S. et diffuseurs sonores doivent fonctionner sous la même tension : 24 V ou 48 V.

- Si les diffuseurs sonores sont raccordés : installer obligatoirement une A.E.S.
- Si les D.A.S. alimentés ont un fonctionnement à rupture de tension, et qu'il n'y a pas de diffuseurs sonores, on peut utiliser une alimentation secourue classique, à choisir en fonction de la puissance déterminée au chapitre suivant.
- Si au moins un D.A.S. alimenté a un fonctionnement à émission de tension, avec ou sans diffuseurs sonores installés, utiliser une alimentation électrique de sécurité : A.E.S. conforme à la norme NF S 61-940, à choisir en fonction de la puissance déterminée au chapitre suivant.

Calcul de l'alimentation

- **Calcul de la capacité de la batterie de l'A.E.S. :**

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.

Suite à une coupure secteur, 1 heure après, les D.A.S. à rupture seront activés.

Pour calculer la capacité de la batterie de l'A.E.S., il faut remplir le tableau et faire 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 D.A.S. à rupture, toutes ZS confondues.

I EMISSION : courant consommé par les D.A.S. à émission de **la ZS de plus grande consommation**.

I DS : courant consommé par tous les D.S.

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 :

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

Il faut utiliser la capacité standard supérieure ou égale à la capacité consommée :

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

- **Calcul du courant maxi de sortie de l'A.E.S. :**

Le courant maxi que doit fournir l'A.E.S. 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'A.E.S. en sortie.

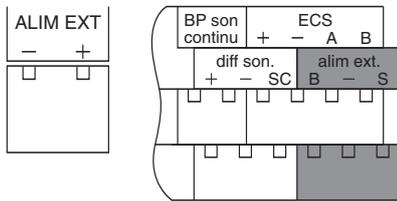
I_{RUPTURE} en Ampère : courant consommé par tous les D.A.S. à rupture, toutes ZS confondues.

I_{EMISSION} en Ampère : courant consommé par tous les D.A.S. à émission, **toutes ZS confondues**.

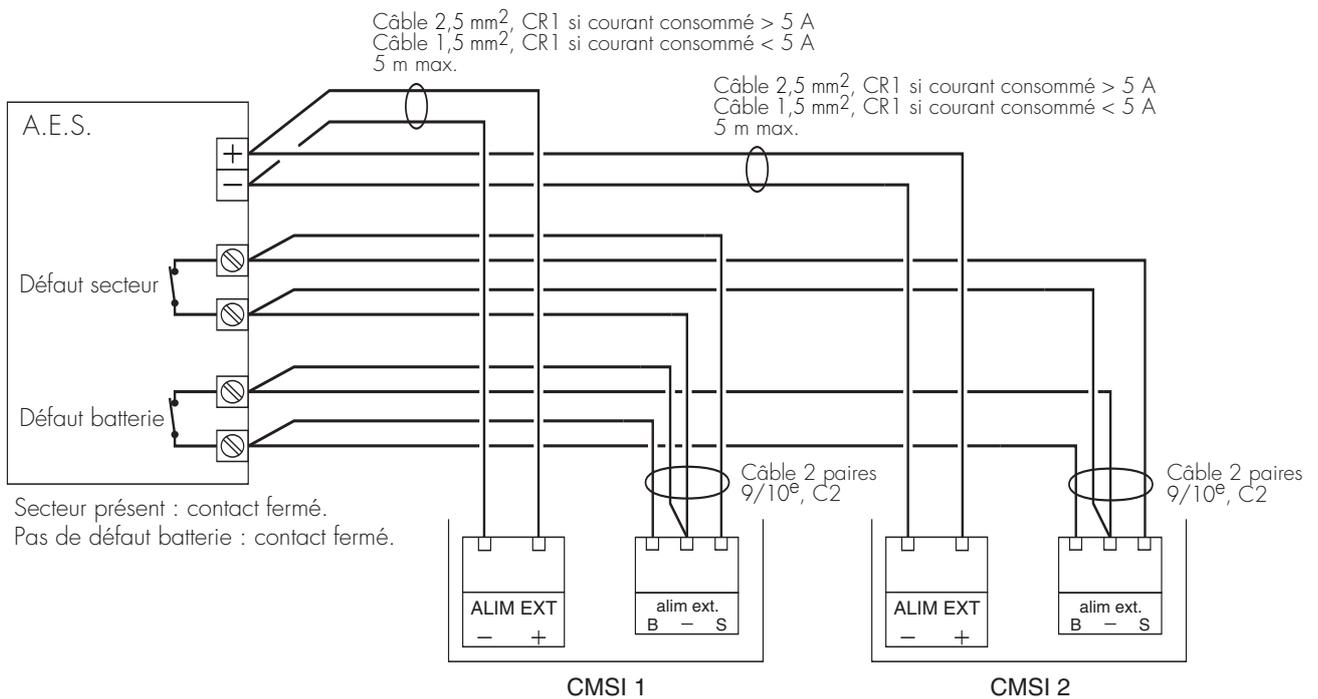
I_{DS} en Ampère : courant consommé par tous les D.S., toutes ZA confondues.

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

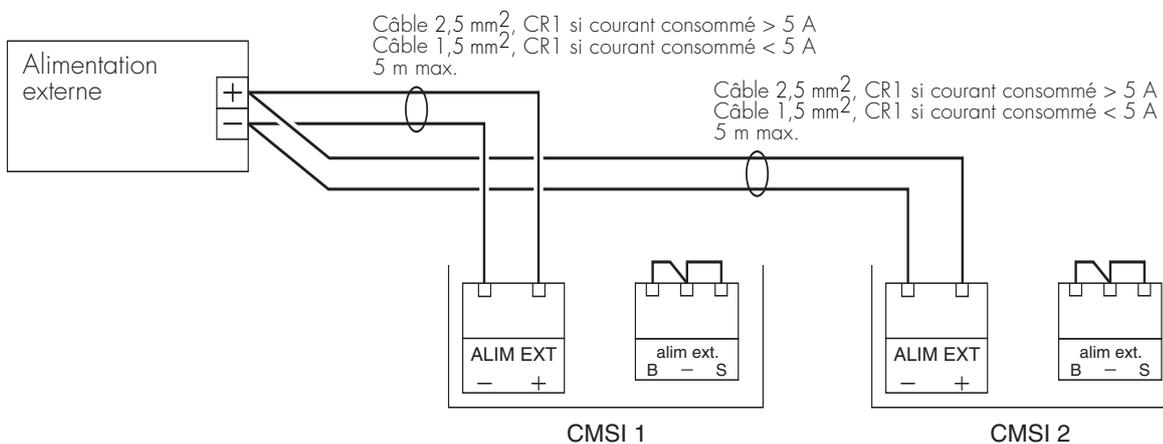
Câblage



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

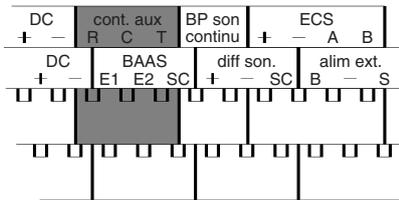


- Exemple de câblage avec une alimentation externe (sans surveillance des défaut secteur et défaut batterie) :



Raccordement des périphériques (suite)

Contacts auxiliaires

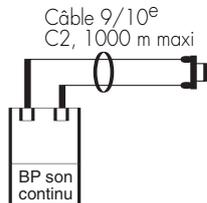
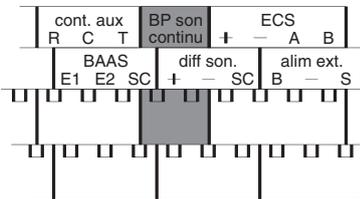


Position des contacts sur cette sortie (24 V / 2 A, 48 V / 2 A)



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

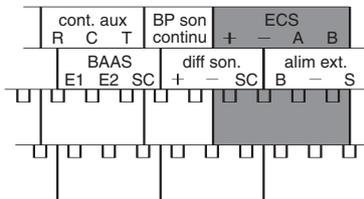
BP Son Continu



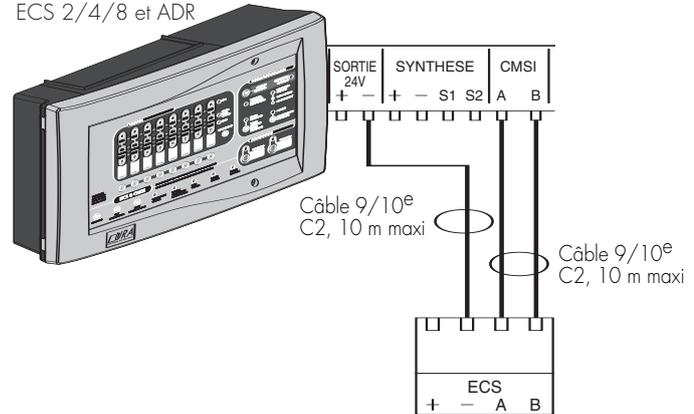
Position des contacts d'un Bouton Poussoir, d'un Inter horaire ...



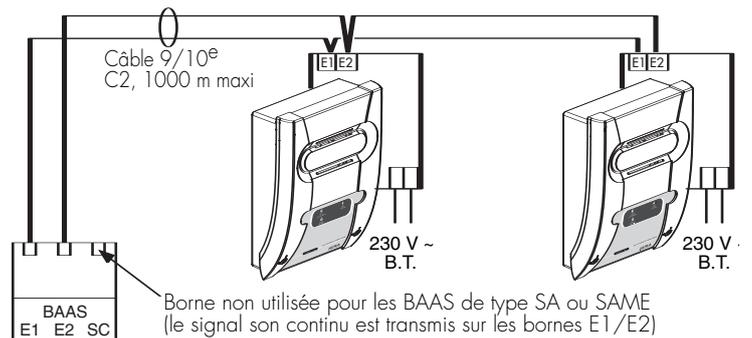
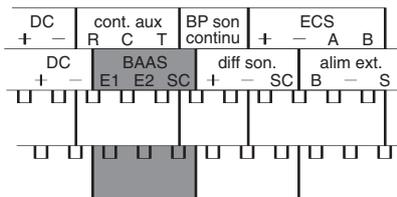
ECS (T.B.T.S.)



ECS 2/4/8 et ADR



B.A.A.S.



Diffuseurs sonores (T.B.T.S.)

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).

Schémas de raccordement

Schéma de raccordement diffuseurs sonores Réf. 350 020

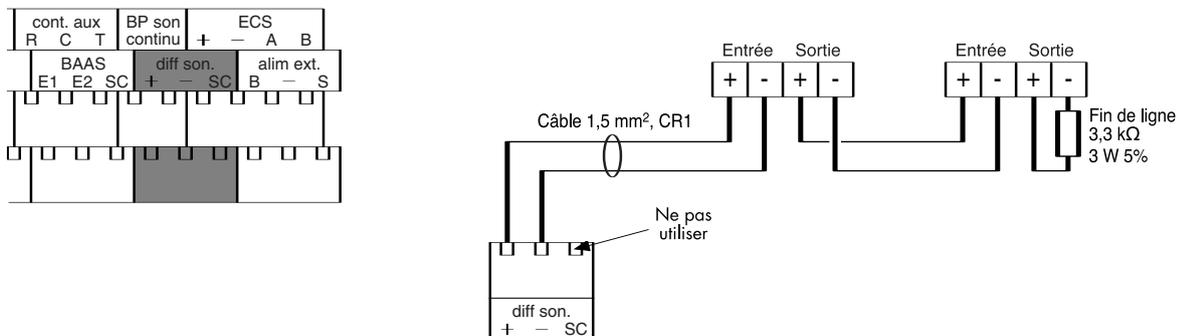


Schéma de raccordement diffuseurs sonores non autonomes Réf. 957 220 / 350 010

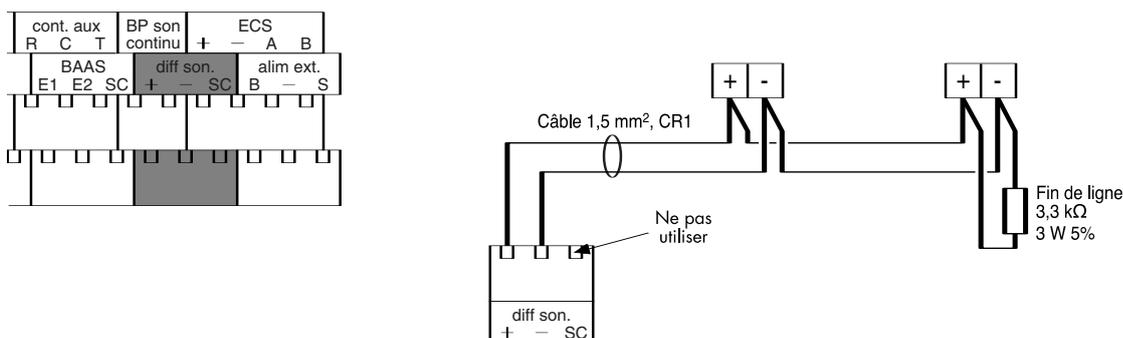


Schéma de raccordement diffuseurs sonores Réf. 956 457 (en son AFNOR ou continu)

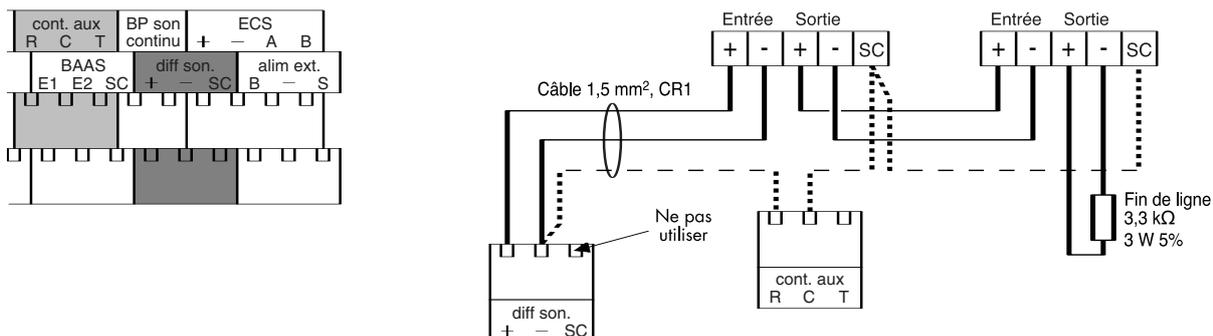
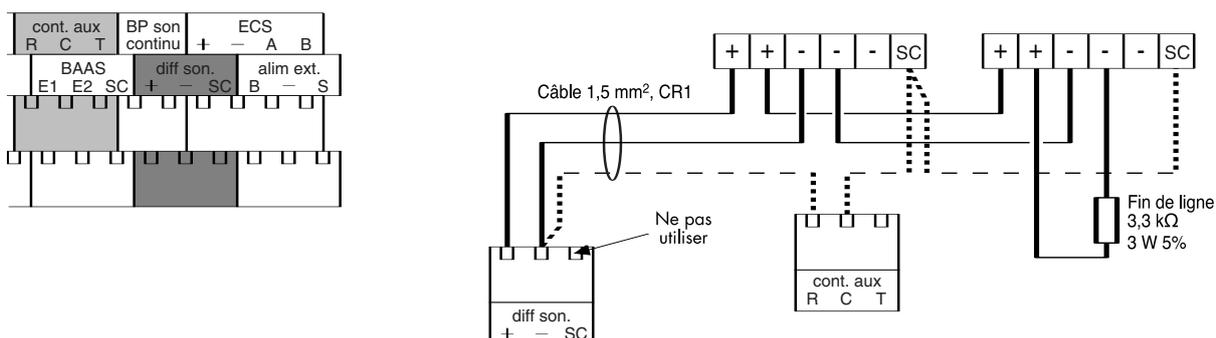


Schéma de raccordement diffuseurs sonores étanches Réf. 955 694 (en son AFNOR ou continu)



Raccordement des périphériques (suite)

Calcul de la consommation : sous 24 V

Consommation sur l'ensemble de la ligne **DIFFUSEURS SONORES** :

Réf. URA	Conso sous 24 V (A)	Ligne	
		nombre	I (A) Total
956 457	0,035		
957 220	0,012		
350 010	0,059		
350 020	0,070		
955 694	0,010		
I (A) TOTAL			
La consommation totale doit être inférieure à			1,5 A

Câble : longueur maxi de la ligne (m)

Réf. URA	Longueur du câble (m)	
	1,5 mm ²	2,5 mm ²
956 457	$= (430 / I_{(A)}^*) - 50$	$= (718 / I_{(A)}^*) - 70$
957 220	$= (430 / I_{(A)}^*) - 50$	$= (718 / I_{(A)}^*) - 70$
350 010	$= (212 / I_{(A)}^*) - 50$	$= (354 / I_{(A)}^*) - 70$
350 020	$= (430 / I_{(A)}^*) - 50$	$= (718 / I_{(A)}^*) - 70$
955 694	$= (539 / I_{(A)}^*) - 50$	$= (900 / I_{(A)}^*) - 70$

* I (A) étant le courant consommé sur la ligne

Dans le cas du raccordement de différents types de diffuseurs sonores sur la même ligne, la référence pour laquelle la longueur de câble est la plus faible impose la longueur maxi de la ligne.

Respecter les distances préconisées entre le CMSI et les diffuseurs sonores.

Exemple de calcul d'une longueur maxi de câblage de diffuseurs sonores :

Sur la ligne, sont câblés en 1,5 mm² :

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

Réf. URA	Conso sous 24 V (A)	Ligne	
		nombre	I (A) Total
957 220	0,012	5	0,06
350 010	0,059	10	0,59
I (A) TOTAL			0,65

Réf. URA	Longueur du câble (m)	
	1,5 mm ²	
957 220	$= (430 / 0,06) - 50 = 7116$	
350 010	$= (212 / 0,59) - 50 = 309$	

Conclusion : la longueur maxi imposée de la ligne est égale à 309 mètres.

Calcul de la consommation : sous 48 V

Consommation sur l'ensemble de la ligne **DIFFUSEURS SONORES** :

Réf. URA	Conso sous 48 V (A)	Ligne	
		nombre	I (A) Total
956 457	0,075		
I (A) TOTAL			
La consommation totale doit être inférieure à			1,5 A

Câble : longueur maxi de la ligne (m)

Réf. URA	Longueur du câble (m)	
	1,5 mm ²	2,5 mm ²
956 457	$= (1302 / I_{(A)}^*) - 50$	$= (2172 / I_{(A)}^*) - 70$

* I (A) étant le courant consommé sur la ligne

Respecter les longueurs de câbles maxi préconisées entre le CMSI et les diffuseurs sonores.

Exemple de calcul d'une longueur maxi de câblage de diffuseurs sonores :

Sur la ligne, sont câblés en 1,5 mm² :

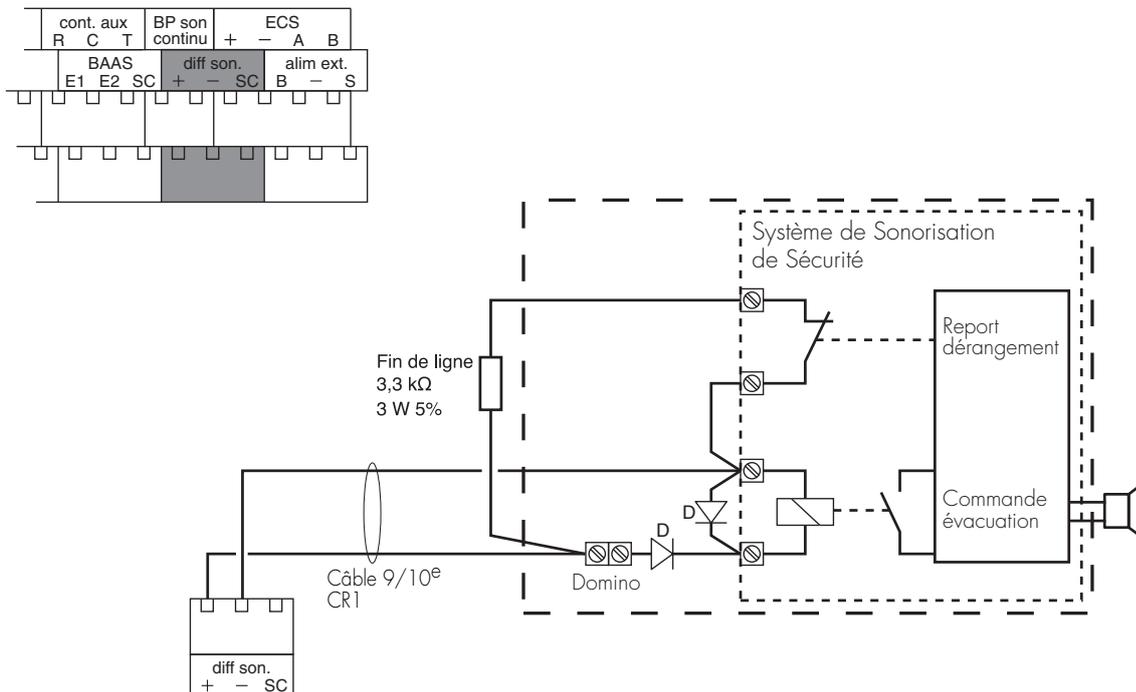
- 10 diffuseurs sonores réf. 956 457

Réf. URA	Conso sous 48 V (A)	Ligne	
		nombre	I (A) Total
956 457	0,075	10	0,75
I (A) TOTAL			0,75

Réf. URA	Longueur du câble (m)	
	1,5 mm ²	
956 457	$= (1302 / 0,75) - 50 = 1686$	

Conclusion : la longueur maxi imposée de la ligne est égale à 1686 mètres.

Système de Sonorisation de Sécurité (T.B.T.S.)



Caractéristiques :

Tension sur la sortie de l'UGA (en alarme) :

- fonctionnement en 24 V $\overline{=}$: $U_n = 24\text{ V}\overline{=}$,
 $U_{min} = 21\text{ V}\overline{=}$,
 $U_{max} = 29\text{ V}\overline{=}$
- fonctionnement en 48 V $\overline{=}$: $U_n = 48\text{ V}\overline{=}$,
 $U_{min} = 42\text{ V}\overline{=}$,
 $U_{max} = 58\text{ V}\overline{=}$

Matériel nécessaire :

- 2 diodes D : 1N4004
- 1 domino

Entrée de commande du Système de Sonorisation de Sécurité

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

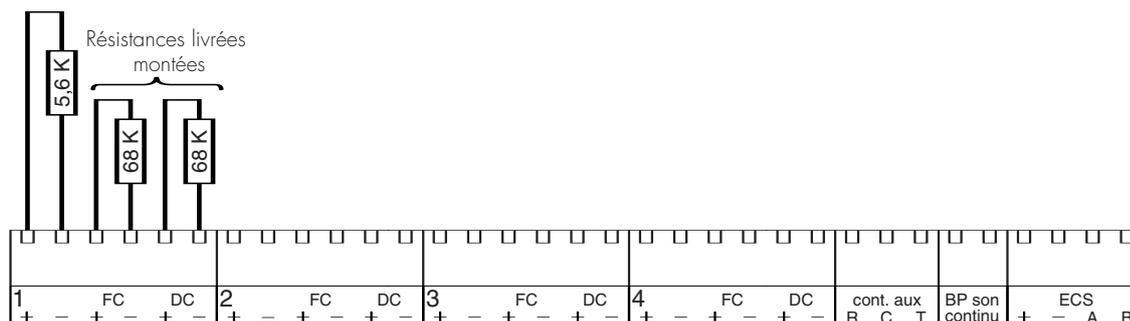
Sortie dérangement du Système de Sonorisation de Sécurité

- contact fermé en fonctionnement normal
- contact ouvert en dérangement

D.A.S. (T.B.T.S.)

Vue borniers

Résistance de fin de ligne
livrée montée sur le bornier



Raccordement des périphériques (suite)

Câblage des D.A.S.

La tension d'alimentation des lignes de commande est de 24 V $\overline{\text{---}}$ ou 48 V $\overline{\text{---}}$ 1,5 A maxi, délivrée par une alimentation externe.

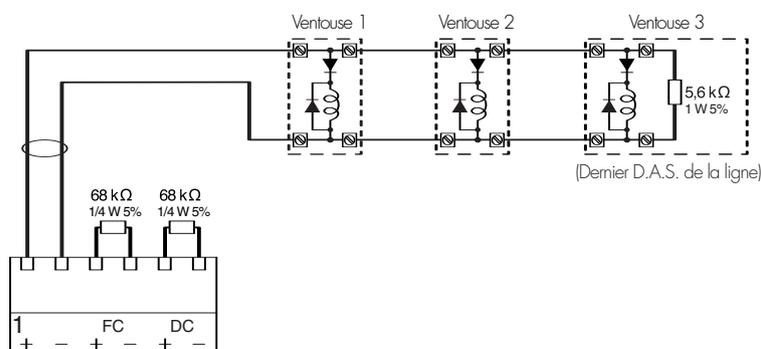
Chaque ligne de commande est protégée par un fusible 2,5 A très rapide.

Attention : ne faire aucun câblage en étoile ou en dérivation; se repiquer sur les borniers des D.A.S. pour aller d'un élément à l'autre.

• 1er cas : Les lignes DC et FC ne sont pas utilisées (exemple : ventouses de portes coupe feu)

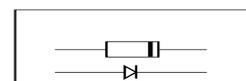
Câbles = 1,5mm² mini CR1 si D.A.S. à émission ou C2 si D.A.S. à rupture pour la ligne de commande (bornes + -).

Nombre de D.A.S. = limité seulement par le courant sur la ligne et par la longueur de câblage (voir page 21).



Attention : cet exemple présente des D.A.S. intégrant d'origine des diodes.

En cas d'absence des diodes : utiliser des diodes 1N4004 en respectant leur orientation (voir orientation ci-dessous).

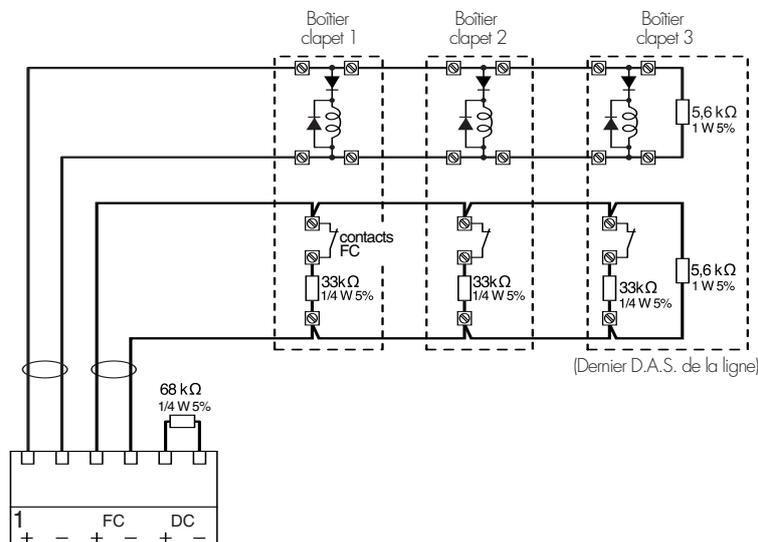


• 2ème cas : Utilisation de la ligne FC uniquement (exemple : clapet télécommandé en D.A.S. commun)

Câbles = 1,5mm² mini CR1 si D.A.S. à émission ou C2 si D.A.S. à rupture pour la ligne de commande (bornes + -),

9/10^e CR1 mini (1,5mm² recommandé) pour les lignes de contrôle DC et FC.

Nombre de D.A.S. = 5 D.A.S. maxi.



Système représenté en état de veille, clapets en position d'attente.

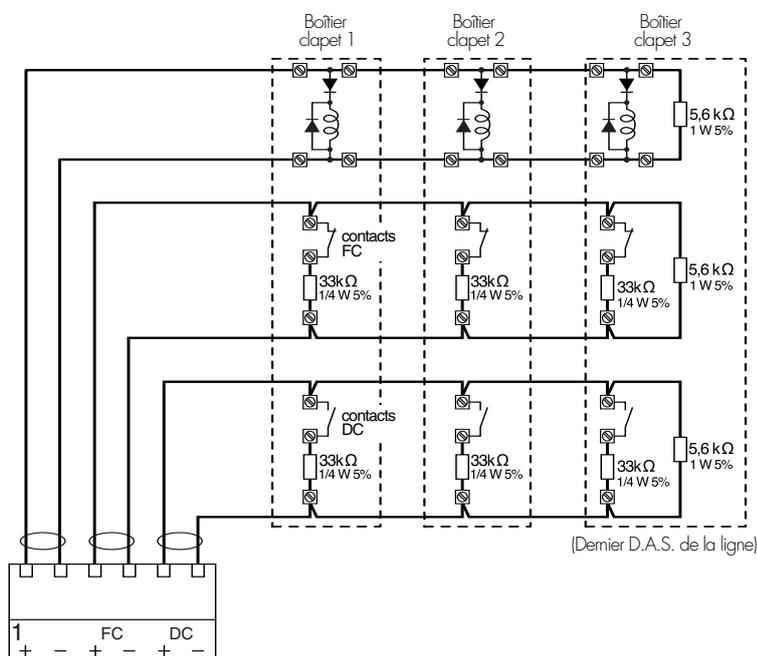
Les contacts raccordés sur FC s'ouvrent si les clapets commandés ont atteint leur position de sécurité (clapets fermés).

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

Câbles = 1,5mm² mini CR1 pour la ligne de commande,

9/10^e CR1 mini (1,5mm² recommandé) pour les lignes de contrôle DC et FC.

Nombre de D.A.S. = 5 D.A.S. maxi.



Système 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).

Utilisation du masque autocollant fourni :

Si les lignes DC et FC sont inutilisées (1^{er} cas de la page 20), implanter le masque autocollant livré, en face avant du CMSI, sur les voyants des lignes concernées.

Longueur des lignes D.A.S. / ligne de commande bornes (+ -)

Le tableau ci-dessous indique la distance maxi entre le tableau et le D.A.S. le plus éloigné en fonction de la puissance maxi de la ligne et du câble utilisé.

- Utiliser des câbles CR1 pour des D.A.S. 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 D.A.S. qu'ils desservent).
- Utiliser des câbles C2 pour les D.A.S. fonctionnant à rupture de tension.

Courant sur la ligne (en A)	V alim. = 24 V $\overline{\overline{\overline{\quad}}}$			V alim. = 48 V $\overline{\overline{\overline{\quad}}}$		
	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²
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 1mm² de section est autorisé s'il est multiconducteur.

Raccordement de D.A.S. communs

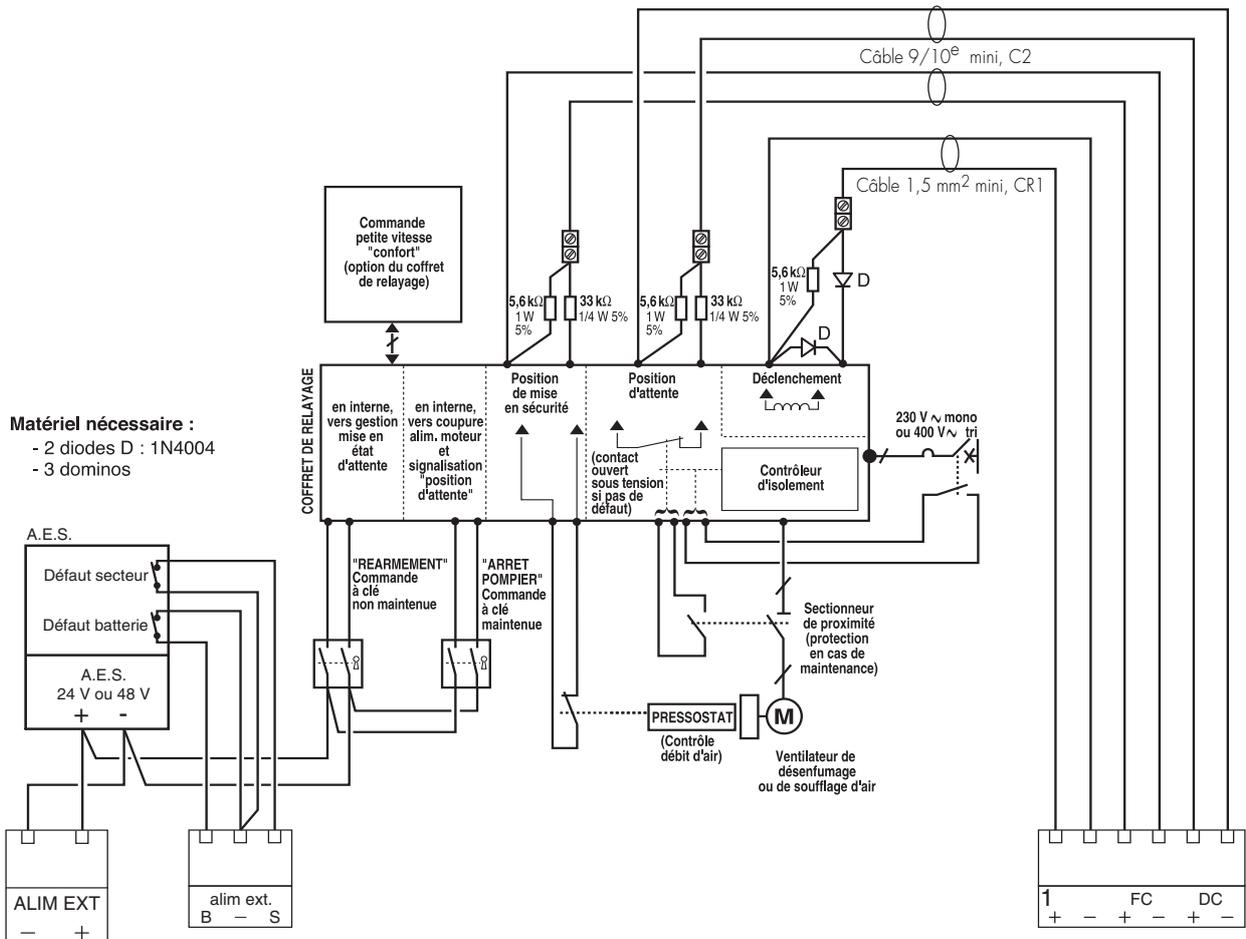
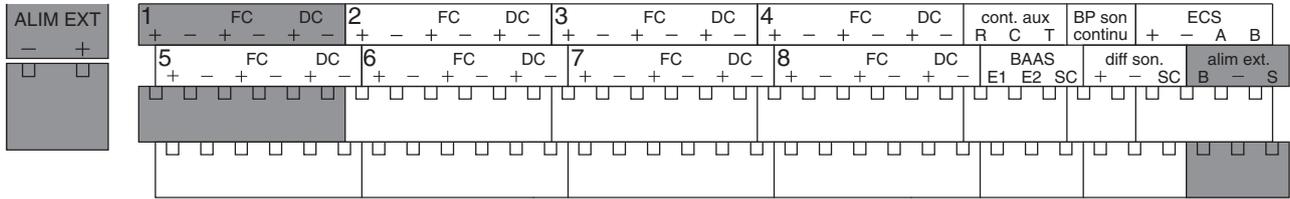
Si des clapets de gaine ou de portes coupe-feu sont utilisés en "D.A.S. commun" (exemple : clapet à la jonction et donc commun à deux zones de mise en sécurité Zs), ces D.A.S. seront contrôlés en position (contrôle de la position de sécurité uniquement) suivant le 2ème cas de la page 20.

Dédier une fonction par D.A.S. commun.

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

Raccordement des périphériques (suite)

Câblage d'un coffret de relaying

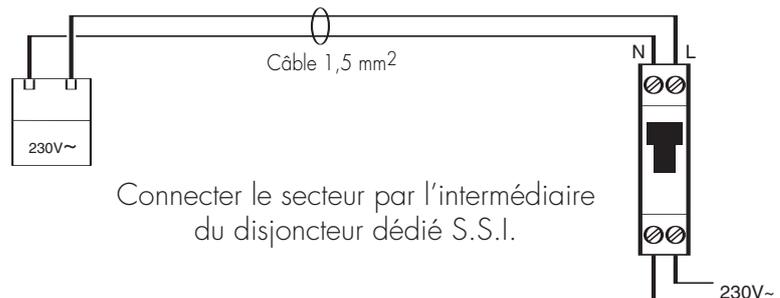


Secteur (B.T.)

ATTENTION

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.



ATTENTION : RESTER HORS TENSION

Mise en service

- Vérifier la continuité de chaque ligne D.A.S. : l'impédance doit être de 5,6 K Ω .
- Vérifier la continuité des lignes DC et FC : si utilisée, l'impédance doit être comprise entre 3 K Ω et 5,6 K Ω .
- Vérifier la continuité de la ligne Diffuseurs Sonores : l'impédance doit être de 3,3 K Ω .
- Vérifier que les commutateurs 1 et 2 du sélecteur S11 sont en position OFF pour mettre le produit en mode Exploitation.
- Par l'intermédiaire du commutateur n°3 du sélecteur S9 (voir page 7), mettre l'UGA en service (position ON) ou hors service (position OFF).
- Choisir 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 - Mise sous tension du CMSI.

a) Réaliser les essais de l'ECS

Voir notice dédiée.

b) Raccorder la batterie

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

c) Mettre sous tension le secteur

Connecter le secteur par l'intermédiaire du disjoncteur dédié S.S.I.

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

Laisser charger la batterie pendant 30 heures

- Le voyant vert "SOUS TENSION" ne s'allume pas : vérifier l'alimentation et le fusible secteur.
- Le voyant jaune "DEFAULT BATTERIES" s'allume : laisser le système en charge 30 h puis vérifier 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 : vérifier l'alimentation sur le bornier ALIM. EXT. (+, -) 24 V ou 48 V (selon l'alimentation choisie), vérifier le fusible F12 : T10AL250V de l'alimentation externe.
 - l'afficheur indique A : vérifier si la tension batterie est correcte (>10,5 V). Si Vbat <10,5 V, vérifier le fusible batterie F5AH250V. Vérifier la tension de charge de la batterie (environ 13,8 V à vide), maintenir la mesure pendant quelques secondes.
 - l'afficheur indique E : vérifier 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 (voir page 6) :
 - l'afficheur indique H : vérifier l'alimentation sur le bornier ALIM. EXT. (+, -) 24 V ou 48 V (selon l'alimentation choisie), vérifier le fusible F12 : T10AL250V de l'alimentation externe.
 - l'afficheur indique A : vérifier l'alimentation et le fusible secteur T2AH250V.
 - l'afficheur indique E : vérifier 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 : appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATIONS", s'il reste allumé, consulter le SAT.
- Un voyant jaune "DERANG." s'allume et le buzzer sonne : vérifier les raccordements de la ligne concernée.
- Le voyant jaune "DIFFUSEURS SONORES (HORS SERVICE)" clignote et le buzzer émet un son continu : vérifier la ligne diffuseurs sonores.
- Le voyant jaune "DEFAULT LIAISONS" est allumé : vérifier 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 : remettre le produit en mode Exploitation en positionnant les commutateurs 1 et 2 du sélecteur S11 sur OFF.

Mise en service (suite)

2 - Programmation

Programmer 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 matriciège

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

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

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

Préparer le verrouillage et retard

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

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

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

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

b) 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 :

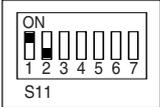
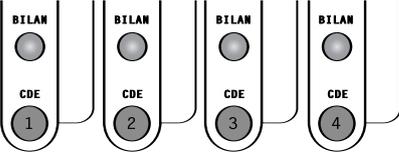
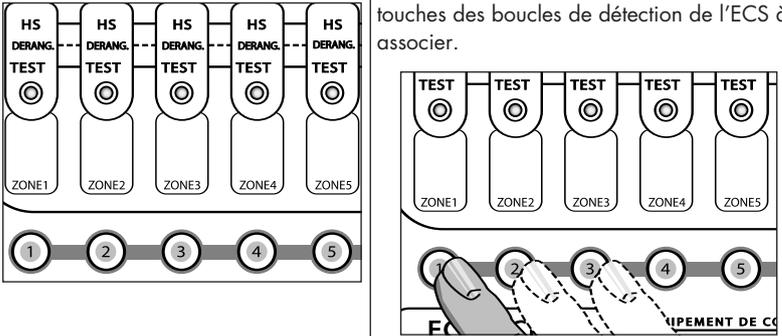
- un bip après un appui sur une touche autorisée à cette étape de la programmation.
- trois bips (correspondant à un message d'erreur) après un appui sur une touche non autorisée à cette étape de la programmation.

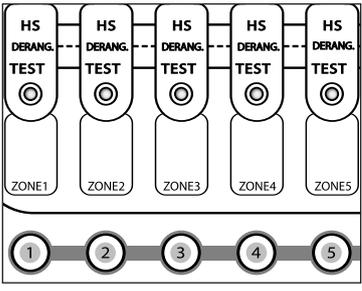
Mise en service (suite)

c) Programmation du mode Matricage (association CMSI et ECS)

- Des zones de mise en sécurité (Z.S.)
Permet de lier par programmation les zones de mise en sécurité avec certaines boucles de détection. Après matricage, lorsqu'une boucle de détection est activée, les zones de mise en sécurité liées par programmation sont commandées.
- De l'UGA
Permet de lier par programmation l'UGA avec certaines boucles de détection. Après matricage, 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 matricage de l'un des deux, le voyant jaune "DEFAULT LIAISONS" de l'autre doit être allumé.

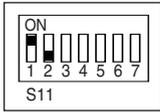
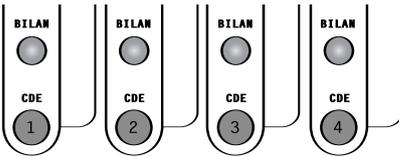
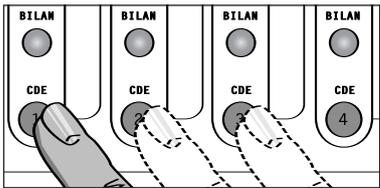
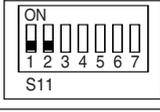
Etape	Descriptif	Action	Etat
1	Passer en mode matricage.	Positionner le sélecteur S11 sur mode Matricage. 	Le voyant jaune "PROGRAMMATION" est allumé.
Attention en mode matricage, les boucles de détection ne sont plus actives			
2.1	Programmation d'une ligne Z.S.	Appuyer sur la touche "CDE" pour sélectionner la ligne à programmer. 	Le voyant jaune "DERANG." de la Z.S. concernée s'allume.
	Exemple : 1 ^{ère} ligne Z.S.	Appuyer sur la touche "CDE" de la Z.S. 1.	Le voyant jaune "DERANG." de la Z.S. 1 est allumé.
2.2	Lorsque la Z.S. est sélectionnée, vous pouvez procéder à un matricage en appuyant sur les touches des boucles de détection de l'ECS à associer. 	Appuyer sur les touches des boucles 1, 2 et 3 de l'ECS.	Les voyants jaunes "TEST" des boucles sélectionnées sont allumés sur l'ECS.
	Exemple	Appuyer 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	Vérification - modification.	<ul style="list-style-type: none"> • Pour associer de nouvelles boucles, appuyer sur les touches 1 à 8 des boucles de l'ECS concernées. • Pour éjecter des boucles programmées, appuyer sur les touches 1 à 8 des boucles à éjecter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les voyants jaunes "TEST" des boucles concernées s'allument. • Les voyants jaunes "TEST" des boucles éjectées s'éteignent.
	Exemple	Appuyer sur la touche 3 : boucle 3 à éjecter.	Le voyant jaune "TEST" de la boucle 3 s'éteint.
2.4	Enregistrement de la programmation.	Appuyer sur la touche "BILAN" du CMSI.	Tous les voyants jaunes (du CMSI et de l'ECS) s'éteignent.

Etape	Descriptif	Action	Etat
3	Programmation d'une autre ligne.	Idem étape 2 : - sélectionner une Z.S. - associer les boucles de détection - enregistrer	
4.1	Programmation de l'UGA.	Appuyer sur la touche "EVACUATION GENERALE" pour sélectionner l'UGA.	Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" s'allume.
4.2		Lorsque l'UGA est sélectionnée, appuyer 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	Vérification - modification.	<ul style="list-style-type: none"> • Pour associer de nouvelles boucles, appuyer sur les touches 1 à 8 des boucles de l'ECS concernées. • Pour éjecter des boucles programmées, appuyer sur les touches 1 à 8 des boucles à éjecter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les voyants jaunes "TEST" des boucles concernées s'allument. • Les voyants jaunes "TEST" des boucles éjectées s'éteignent.
4.4	Enregistrement de la programmation.	Appuyer sur la touche "BILAN" du CMSI.	Tous les voyants jaunes "TEST" de l'ECS et le voyant "EVACUATION GENERALE" du CMSI s'éteignent.
5	Sortir du mode Matricage.	Positionner le sélecteur S11 sur mode Exploitation.	Le voyant jaune "PROGRAMMATION" est éteint.
Eventuellement			
6	Modifier la programmation.	Positionner le sélecteur S11 en mode Matricage. Sélectionner la ligne concernée en appuyant sur sa touche "CDE".	Le voyant jaune "PROGRAMMATION" s'allume. Les voyants jaunes "DERANG." de la Z.S. du CMSI et les voyants jaunes "TEST" des boucles de l'ECS associées s'allument.
7		Voir l'étape 2.3 pour : - pour modifier la programmation, - pour entrer de nouvelles Z.S. - pour éjecter des boucles programmées Pour enregistrer voir l'étape 2.4	
8	Sortir du mode Matricage.	Quitter le mode matricage en passant sur le mode Exploitation.	

Mise en service (suite)

d) Programmation des lignes D.A.S. vers les zones de mise en sécurité

Permet de lier une ligne D.A.S. avec une Z.S.

Etape	Descriptif	Action	Etat
1	Passer en mode matricage.	Maintenir appuyé 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 Z.S. contenant la ligne à affecter en D.A.S. commun.	Appuyer sur la touche "CDE" correspondant à la ligne à affecter.	Le voyant rouge "SECURITE" et le voyant jaune "DERANG." de la Z.S. concernée s'allument.
2.2	Désaffecter la ligne D.A.S.	Appuyer sur la touche "CDE" de cette ligne D.A.S.	Le voyant jaune "DERANG." de la Z.S. s'éteint.
2.3	Enregistrement.	Appuyer sur la touche "BILAN".	Le voyant rouge "SECURITE" de la Z.S. s'éteint indiquant que la ligne D.A.S. n'est plus affectée.
3.1	Programmation d'une ligne Z.S.	Appuyer sur la touche "CDE" pour sélectionner la Z.S. à programmer. 	Le voyant rouge "SECURITE" et le voyant jaune "DERANG." de la Z.S. concernée s'allument.
	Exemple : Z.S. 1	Appuyer sur la touche "CDE" de la Z.S. 1.	Le voyant rouge "SECURITE" et le voyant jaune "DERANG." de la Z.S. 1 s'allument.
3.2	Matricage	Lorsque la Z.S. est sélectionnée, vous pouvez procéder à un matricage en appuyant sur les touches "CDE" des lignes D.A.S. à associer. 	Les voyants jaunes "DERANG." des Z.S. après appui sur la touche "CDE" : - sont éteints : sorties non affectées, - sont allumés en fixe : D.A.S. - clignotent : D.A.S. communs. Un message d'erreur (3 bips) est émis par le buzzer si la ligne D.A.S. est déjà affectée à une autre Z.S. (pour la "désaffecter" voir l'étape 2).
	Exemple	Appuyer sur les touches "CDE" 1, 2 et 3.	Les voyants jaunes "DERANG." des lignes D.A.S. 1, 2 et 3 sont allumés.
3.3	Vérification - modification.	<ul style="list-style-type: none"> • Pour associer de nouvelles lignes, appuyer sur les touches 1 à 8 (des lignes D.A.S.) concernées. • Pour éjecter des lignes programmées, appuyer sur les touches "CDE" 1 à 8 des lignes D.A.S. à éjecter. (si nécessaire voir l'étape 2.2). 	<ul style="list-style-type: none"> • Les voyants jaunes "DERANG." des lignes concernées s'allument en fixe ou clignotent, suivant le type de D.A.S. • Les voyants jaunes "DERANG." des lignes éjectées s'éteignent.
	Exemple	Appuyer sur la touche 3 : ligne 3 à éjecter.	Le voyant jaune "DERANG." de la ligne 3 s'éteint.
3.4	Enregistrement de la programmation.	Appuyer sur la touche "BILAN" du CMSI.	Tous les voyants "DERANG." et "SECURITE" s'éteignent.
3.5	Sortir du mode matricage.	Passer en mode exploitation. 	Tous les voyants "DERANG.", "SECURITE", "PROGRAMMATION" et "ALARME" s'éteignent.

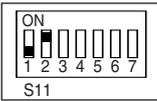
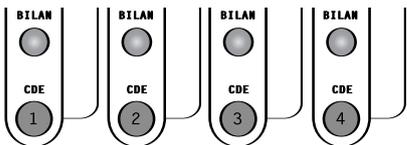
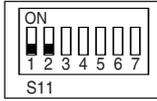
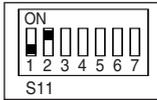
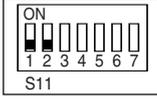
e) Programmation du mode Verrouillage

Il est possible de 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).

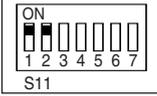
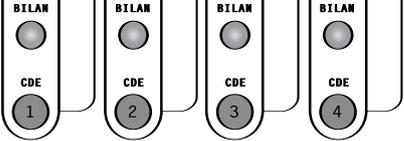
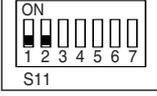
Etape	Descriptif	Action	Etat
1	Passer en mode Verrouillage.	Positionner le sélecteur S11 sur Verrouillage. Pour changer le numéro de groupe, appuyer sur la touche "BILAN". 	Le voyant jaune "PROGRAMMATION" s'allume. L'afficheur interne (voir page 6) indique le numéro du groupe. 1
2.1	Programmation du 1 ^{er} groupe.	Appuyer sur les touches "CDE" pour sélectionner les zones à programmer. 	Les voyants verts des zones sélectionnées s'allument.
	Exemple :	Appuyer sur les touches "CDE" des Z.S. 1 - 3 et 5.	Les voyants verts des Z.S. 1 - 3 et 5 s'allument.
2.2	Vérification - modification.	Pour programmer de nouvelles lignes, appuyer sur la touche "CDE" des Z.S. concernées. Pour éjecter des Z.S., appuyer sur la touche "CDE" des Z.S. à éjecter.	Les voyants verts de lignes programmées s'allument. Les voyants verts des Z.S. éjectées s'éteignent.
	Exemple :	Appuyer sur la touche "CDE" de la Z.S. 3 à éjecter.	Le voyant vert correspondant est éteint.
2.3	Enregistrement de la programmation.	Appuyer sur la touche "BILAN".	Tous les voyants verts des Z.S. s'éteignent. L'afficheur passe sur le numéro de groupe suivant.
3	Programmation d'un autre groupe.	Voir la procédure à l'étape 2.1	
4	Sortie du mode Verrouillage.	La programmation du verrouillage est terminée. Quitter le mode Verrouillage en positionnant le sélecteur sur le mode Exploitation ou 	
Eventuellement			
5.1	Modifier la programmation.	Positionner le sélecteur S11 en mode Verrouillage. 	
5.2	Sélection du groupe à modifier.	Appuyer sur la touche "BILAN" pour sélectionner le groupe à modifier. Lorsque le groupe est sélectionné, procéder aux modifications voir les 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. 	

Mise en service (suite)

f) Programmation du mode Retard

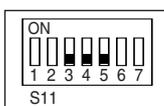
Il permet de différer le déclenchement d'une ligne D.A.S. de 15 secondes :

- le voyant "SECURITE" de la ligne D.A.S. s'allume pour indiquer la prise en compte de la commande (manuelle ou automatique),
- la sortie ligne D.A.S. est activée 15 secondes après.

Etape	Descriptif	Action	Etat
1	Passer en mode Retard.	Positionner le sélecteur S11 sur le mode Retard. 	Le voyant jaune "PROGRAMMATION" s'allume.
2.1	Programmation du mode Retard.	Appuyer sur la touche "CDE" des lignes de mise de sécurité à programmer. 	Les voyants rouges des lignes sélectionnées s'allument.
	Exemple :	Appuyer sur la touche "CDE" des lignes 1 - 4 et 5.	Les voyants rouges des lignes 1-4-5 s'allument.
2.2	Vérification - modification.	Pour entrer de nouvelles lignes, appuyer sur la touche "CDE" des lignes concernées. Pour éjecter des lignes programmées, appuyer 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	Appuyer 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 en passant sur le mode Exploitation. 	

g) Programmation alarme restreinte

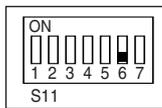
Régler la temporisation désirée des commutateurs 3, 4 et 5 du sélecteur S11.



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

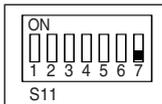
h) Procéder aux réglages nécessaires

- Commutateur 6 : Contacts auxiliaires et sortie BAAS



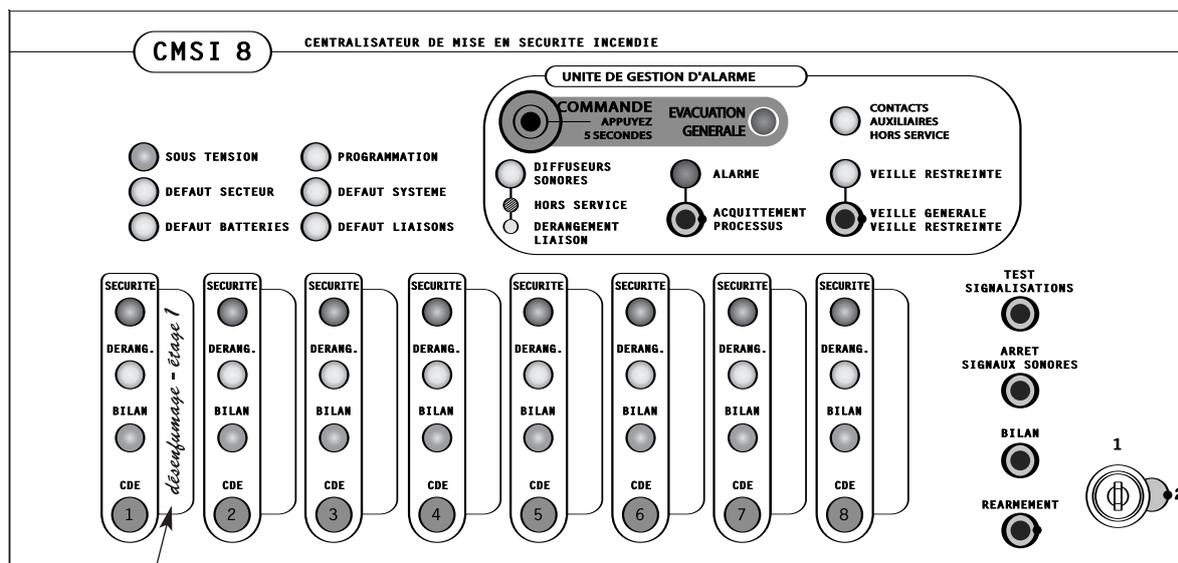
6	Position
ON	En service
OFF	Hors service

- Commutateur 7 : Diffuseurs sonores



7	Position
ON	En service
OFF	Hors service

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) Mode Exploitation

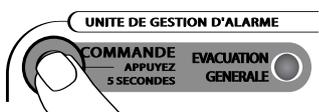
Le voyant vert "SOUS TENSION" est allumé en fixe et tous les autres voyants sont éteints (en cas de veille restreinte : le voyant jaune "VEILLE RESTREINTE" est allumé).

Mise en service (suite)

3 - Essais : Procéder aux différents essais.

Passer le CMSI en mode Exploitation.

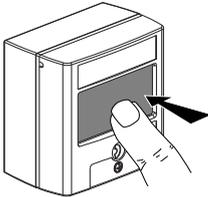
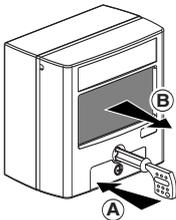
a) Essai fonction évacuation/secteur présent

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Le commutateur n°7 du sélecteur S11 "Diffuseurs sonores" est en position EN SERVICE.</p> <p>Le commutateur n°6 du sélecteur S11 "Contacts auxiliaires" est en position EN SERVICE.</p> <p>Appuyer sur la touche "EVACUATION GENERALE" 5 secondes minimum.</p> 	<p>Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" s'allume.</p> <p>Le buzzer du tableau émet un son discontinu.</p> <p>Les diffuseurs sonores et les B.A.A.S. émettent le son d'alarme générale pendant 5 minutes.</p>	<p>Si les D.S. ou B.A.A.S. ne sont pas activés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vérifier 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. - vérifier 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>Après réalisation d'un cycle complet, vous pouvez, lors des essais suivants, interrompre le cycle d'évacuation générale :</p> <p>Appuyer sur le B.P. "RESET" (voir page 6).</p>	<p>Le buzzer s'arrête.</p> <p>Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" est éteint.</p> <p>Appuyer ensuite sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" pour éteindre le voyant "DEFAUT SYSTEME" (les B.A.A.S. sonnent pendant 5 minutes).</p>	

b) Essai fonction évacuation sur batterie

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Couper l'alimentation secteur.</p>	<p>Le voyant "DEFAUT SECTEUR" est allumé.</p> <p>Le buzzer émet un son continu.</p>	
<p>Appuyer sur la touche "ARRET SIGNAUX SONORES".</p> 	<p>Le buzzer s'arrête.</p>	
<p>Appuyer sur la touche "EVACUATION GENERALE" 5 secondes minimum.</p> 	<p>Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" s'allume.</p> <p>Le buzzer du tableau émet un son discontinu.</p> <p>Les diffuseurs sonores et les B.A.A.S. émettent le son d'alarme pendant 5 minutes.</p>	<p>Si les D.S. ou B.A.A.S. ne sont pas activés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vérifier 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. - vérifier 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>Après réalisation d'un cycle complet, vous pouvez, lors des essais suivants, interrompre le cycle d'évacuation générale :</p> <p>Appuyer sur le B.P. "RESET" (voir page 6).</p>	<p>Le buzzer s'arrête.</p> <p>Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" est éteint.</p> <p>Appuyer ensuite sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" pour éteindre le voyant "DEFAUT SYSTEME" (les B.A.A.S. sonnent pendant 5 minutes).</p>	
<p>Remettre le secteur.</p>	<p>Le voyant "DEFAUT SECTEUR" s'éteint.</p>	

c) Essai processus automatique d'évacuation

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Actionner un déclencheur manuel sur une boucle de détection de l'ECS.</p> 	<p>L'ECS signale un feu. Le voyant rouge "ALARME" s'allume sur le CMSI (si la boucle du déclencheur a été matricée). Le buzzer émet le son discontinu d'alarme pendant la temporisation programmée par les commutateurs 3, 4 et 5 du sélecteur S11 du CMSI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Les voyants rouges "FEU" de l'ECS ne s'allument pas : voir notice dédiée. Le voyant rouge "ALARME" du CMSI est éteint : <ul style="list-style-type: none"> - appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" pour vérifier le bon état du voyant rouge. - erreur de matricage. - défaut de liaison.
<p>Remettre le déclencheur manuel en position normale.</p> 	<p>A la fin de la temporisation programmée, le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" du CMSI s'allume, le son d'alarme générale est émis par les D.S. et les B.A.A.S. pendant 5 mn. Ensuite le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" du CMSI s'éteint.</p>	
<p>Rearmer l'ECS.</p>	<p>L'ECS est réarmé. Le voyant "ALARME" s'éteint sur le CMSI. Le buzzer du CMSI s'arrête.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Les voyants rouges "FEU" de l'ECS ne s'éteignent pas : <ul style="list-style-type: none"> - vérifier que le déclencheur manuel est bien en position normale
<p>Réaliser cet essai sur toutes les boucles de détection.</p>		

d) Essai lignes mise en sécurité (automatique)

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Positionner le commutateur n°7 du sélecteur S11 "Diffuseurs sonores" en position HORS SERVICE. Positionner le commutateur n°6 du sélecteur S11 "Contacts auxiliaires - sortie BAAS" en position HORS SERVICE.</p>	<p>Le voyant "DIFFUSEURS SONORES" clignote. Le voyant "CONTACTS AUXILIAIRES" clignote.</p>	
<p>Activer la première boucle de détection.</p>	<p>L'ECS signale un feu. Les lignes de mise en sécurité du CMSI associées par programmation à la boucle activée sont commandées. Les voyants rouges "SECURITE" des lignes activées sont allumés fixe ou clignotant.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Les lignes de mise en sécurité ne sont pas déclenchées : <ul style="list-style-type: none"> - contrôler le matricage entre boucles de détection et lignes de mise en sécurité.
<p>Rearmer l'ECS après disparition de la cause du feu. Attendre 10 secondes. Rearmer le CMSI en appuyant 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.</p>	<p>L'ECS est réarmé. Seuls restent allumés le voyant "SOUS TENSION" et les voyants jaunes "DERANG." des lignes D.A.S. non en attente.</p>	
<p>Remettre ensuite les D.A.S. en position d'attente.</p>	<p>Les voyants jaunes "DERANG." s'éteignent.</p>	
<p>Répéter l'opération précédente pour chacune des boucles de détection.</p>		

Mise en service (suite)

e) Essai de mise en sécurité (manuel)

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Appuyer 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 D.A.S. activées clignotent (puis s'allument en fixe en cas d'utilisation de FC).	<ul style="list-style-type: none"> • La ligne de mise en sécurité n'est pas déclenchée : - vérifier le câblage. • En cas d'utilisation de FC, si le voyant rouge de la ligne activée continue de clignoter, vérifier le câblage des FC.
Répéter l'opération précédente pour chacune des zones de mise en sécurité.		
Rearmer le CMSI en appuyant 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".	
Remettre ensuite les D.A.S. en position d'attente.		

f) Essai batterie

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

g) Test des voyants

Appuyer 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) Signal de service

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

Activer l'entrée Son Continu. Les diffuseurs sonores et les BAAS émettent un Son Continu pendant la durée de l'appui (ou du contact). Si défaut, vérifier le câblage.

i) Changement d'état entre veille normale et veille restreinte

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

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

Chaque appui sur cette touche change le type de veille.

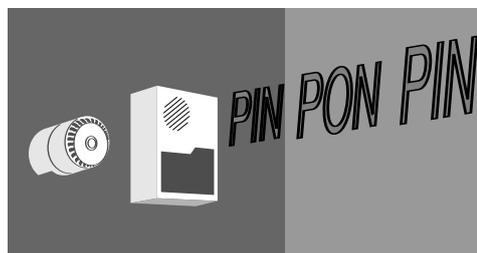
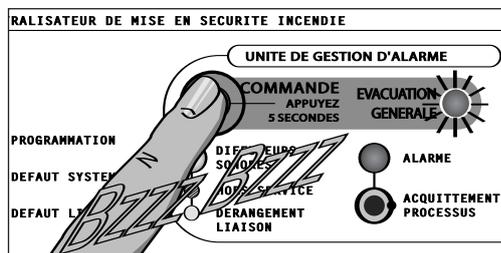
Le voyant jaune "VEILLE RESTREINTE" est :

- éteint en veille normale,
- allumé en veille restreinte (pas de processus automatique d'alarme générale).

Principe de fonctionnement

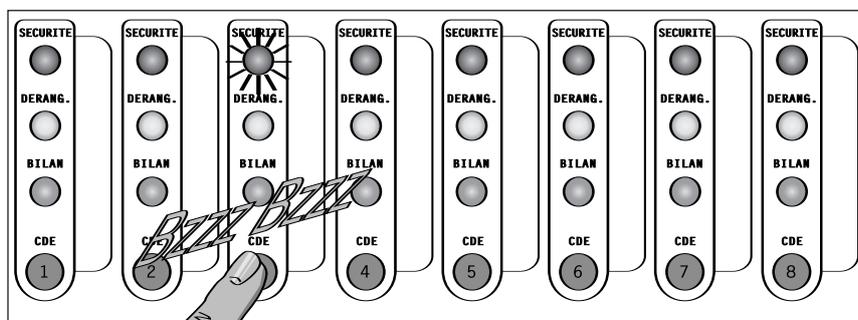
Procédure manuelle de déclenchement d'alarme générale et de mise en sécurité

Commande manuelle de diffusion de l'alarme générale



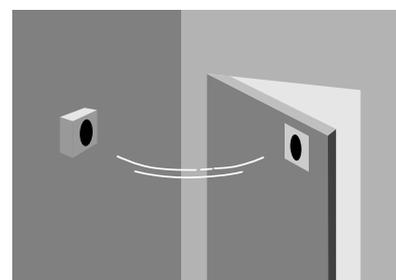
En cas d'incident grave, appuyer dans les plus brefs délais sur la touche "EVACUATION GENERALE" pendant 5 secondes. L'ensemble des diffuseurs sonores va fonctionner pendant 5 minutes, invitant le public à évacuer les lieux. Le buzzer du CMSI sonne en discontinu.

Commande manuelle des DAS



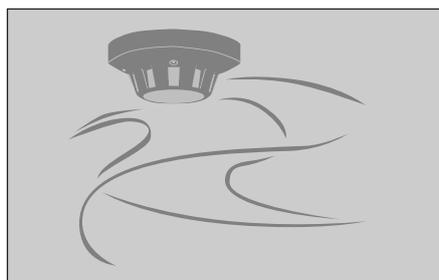
Appuyer sur la touche "CDE" de la zone de mise en sécurité que vous voulez déclencher (de 1 à 8).

- Si la ligne est équipée de FC, le voyant rouge "SECURITE" associé clignote tant que le D.A.S. n'est pas en position SECURITE. Le voyant rouge "SECURITE" s'allume dès que le D.A.S. 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".

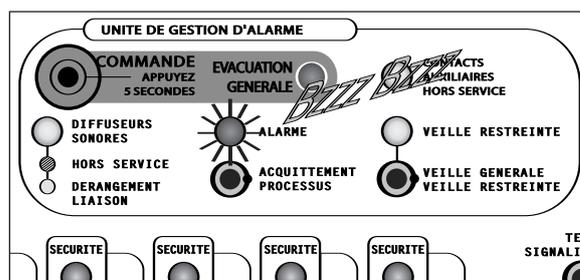


Procédure automatique de déclenchement d'alarme générale et de mise en sécurité

Alarme restreinte suivie de l'alarme générale.



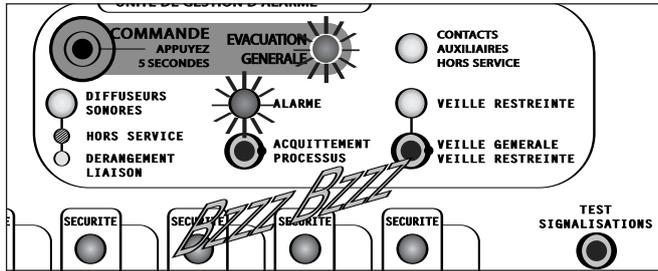
Au niveau de l'ECS : détection automatique (apparition de fumée ou flamme, élévation de la température) et/ou commandes manuelles par l'intermédiaire de bris de glace ou coffrets à membrane.



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.

Principe de fonctionnement (suite)

Alarme générale

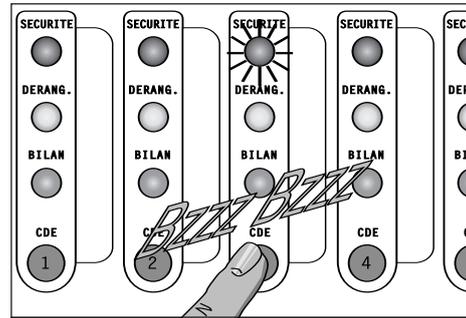


À la fin de la temporisation de l'alarme restreinte, l'alarme générale est diffusée pendant 5 minutes.

Le voyant rouge "ALARME" est allumé.

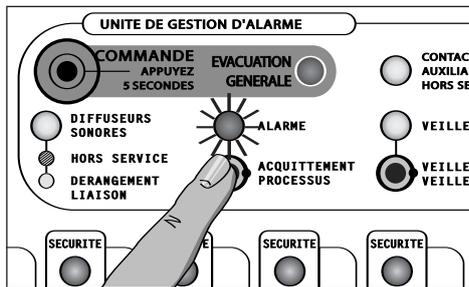
Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" s'allume, l'ensemble des diffuseurs sonores va fonctionner pendant 5 minutes, invitant le public à évacuer les lieux.

Le buzzer du CMSI sonne en discontinu.



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

Acquittement du processus d'alarme en cas d'incident bénin

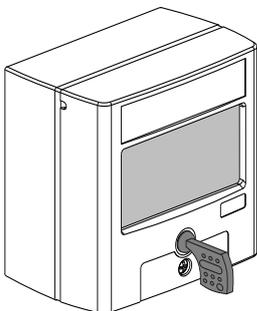


Après avoir vérifié l'origine de l'incident et après la disparition de la cause du défaut, l'acquittement manuel de l'alarme se fait en passant au niveau 2 avec la clé et en appuyant sur la touche ACQUITTEMENT PROCESSUS.

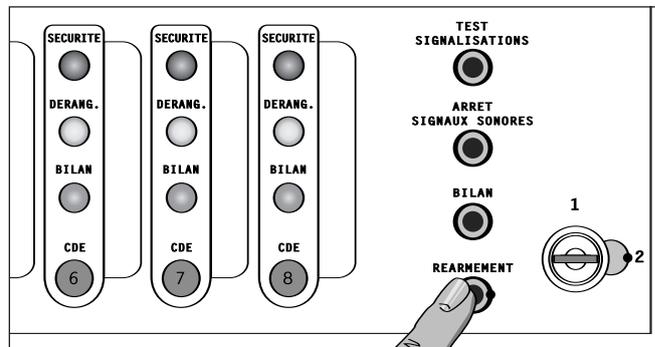
Cette action est possible uniquement pendant la durée de l'alarme restreinte. L'alarme générale ne sera alors pas déclenchée.

Revenir au niveau 1 en retirant la clé.

Procédure de réarmement après une alarme générale



Remédier à l'incident en procédant au réarmement des déclencheurs manuels.



Procéder au réarmement sur l'équipement de contrôle et de signalisation. Attendre 10 secondes.

Procéder au réarmement du 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.

Revenir au niveau 1 en retirant la clé.

Maintenance

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

Opérations de 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.

Il est nécessaire à l'issue d'une période de 4 ans de procéder au changement des batteries.

ATTENTION

Remplacer les batteries par des batteries de même type uniquement et mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions.

Recommandation : reconditionner tous les 4 ans l'ensemble des détecteurs en usine.

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
 - évacuation
 - 1 Z.A. et 8 Z.S.
- Mise en sécurité :
 - 8 zones de mise en sécurité.
 - 8 lignes de commande D.A.S.
 - 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 D.A.S. (D.C., F.C.).
 - 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 A.E.S. / 1,5 A.
 - Possibilité de fonctionner en son AFNOR ou en son continu (entrée de commande par contact à fermeture).
 - Possibilité de raccorder des B.A.A.S. du type SA ou SA ME : maximum 30 sur la sortie B.A.A.S.
 - Signal de service :
 - D.S. : sortie 24 V ou 48 V sur bornes SC.
 - B.A.A.S. : son continu (versions SA ME).
 - 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 en veille.
 - Utilisation d'une A.E.S. externe pour alimenter les D.S. et les D.A.S. (consommation maxi des D.S. et D.A.S. : 10 A).

Lexique

B.A.A.S.

Bloc Autonome d'Alarme Sonore.

C.M.S.I.

Centralisateur de mise en sécurité incendie : dispositif qui, à partir d'informations ou d'ordres de commande manuelle, émet des ordres électriques de commande des matériels assurant les fonctions nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement en cas d'incendie.

D.A.

Détecteur automatique.

D.A.S.

Dispositif actionné de sécurité : dispositif commandé qui, par changement d'état, participe directement et localement à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement.

DC

Début de course :
Correspond au contact de position d'attente du D.A.S.

D.M.

Déclencheur manuel.

D.S.

Diffuseur sonore.

E.C.S.

Équipement 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.

FC

Fin de course :
Correspond au contact de position de sécurité du D.A.S.

S.D.I.

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 (D.M.),
- les organes intermédiaires pouvant être placés entre les détecteurs et l'équipement de contrôle et de signalisation.

S.S.I.

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

U.G.A.

Unité de gestion d'alarme.

Z.A.

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

Z.D.

Zone de détection.

Z.S.

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

Références URA

EQUIPEMENT DE CONTROLE ET DE SIGNALISATION	ECS 2 ECS 4 ECS 8 ECS ADR	310 100 310 110 310 120 310 000
DIFFUSEURS SONORES ET BAAS	Diffuseur sonore Classe B (Universelle) Diffuseur sonore Classe B (DS 24) Diffuseur sonore AGS Diffuseur sonore Classe C (Industrie) Diffuseur sonore étanche IP 65 Bloc Autonome d'Alarme Sonore type SA Bloc Autonome d'Alarme Sonore type SA ME Bloc Autonome d'Alarme Sonore type SA Bloc Autonome d'Alarme Sonore type SA VIGIE Bloc Autonome d'Alarme Sonore type SAME VIGIE	956 457 957 220 350 010 350 020 955 694 955 292 955 294 320 006 320 007 320 008
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	
A.E.S.	Toute A.E.S. 24 V ou 48 V conforme à la norme NF S 61-940	
Alimentation Externe		

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).



41, rue Delizy - 93692 Pantin Cedex - Tél. : 01 48 10 56 00 - Fax : 01 48 10 56 01

DOC. N° N4065479/03