

ECS conventionnels

Réf. 310 100 - ECS 2

Réf. 310 110 - ECS 4

Réf. 310 120 - ECS 8

Réf. 310 130 - ECS 16



Notice installateur

Sommaire

Consulter le descriptif du système pour les ECS 2/4/8/16	3
Consulter les informations générales	3
Visualiser la composition du système et Association	3
Choisir le matériel	3
Connaître la signification des voyants et du buzzer, et la fonctionnalité des commandes de la face avant	4
Composer les codes d'accès et configurer les fonctions de niveau 3	6
Visualiser les cartes	7
Repérer les éléments de la carte mère de l'ECS et de la carte extension de l'ECS 16	7
Connaître l'état des sorties	7
Réaliser l'installation	8
Visualiser les cotes d'encombrement	8
Visualiser les cotes de fixation	8
Visualiser l'ECS et l'emplacement des batteries	8
Installer l'ECS	8
Visualiser le schéma général de raccordement	9
Raccorder les périphériques	10
Raccorder les déclencheurs manuels (T.B.T.S.)	10
Raccorder les détecteurs automatiques (T.B.T.S)	11
Raccorder les détecteurs de flamme IR conventionnels (T.B.T.S)	12
Raccorder les détecteurs automatiques de fumée par aspiration réf. 330 110 (T.B.T.S.)	12
Raccorder les détecteurs linéaires de fumée (T.B.T.S)	13
Raccorder les tableaux répéteurs	17
Raccorder les CMSI 8 (T.B.T.S.)	17
Raccorder le bornier B.P. son continu	18
Raccorder le bornier FEU	18
Raccorder les BAAS	18
Raccorder les diffuseurs sonores et/ou lumineux (T.B.T.S.)	18
Raccorder les Systèmes de Sonorisation de Sécurité (T.B.T.S.)	23
Raccorder le bornier CONTACT UGA	24
Raccorder les issues de secours	24
Raccorder le bornier DERANGEMENT	24
Raccorder le secteur (B.T.)	24
Mettre en service - Réaliser les essais	25
Réaliser les essais hors tension	25
Réaliser les essais sous tension	25
Signer un contrat d'entretien	26
Connaître le principe de fonctionnement	27
Comprendre l'état de l'ECS et agir en cas d'alarme déclenchée sur un DM ou un DA	27
Comprendre l'état de l'ECS et agir en cas d'alarme feu déclenchée	28
Déclencher manuellement une alarme générale et la mise en sécurité	28
Maintenir l'installation (Feuille à découper pour la conserver en tant que notice de maintenance)	(29)
Effectuer les opérations de vérifications périodiques	(29)
Effectuer les opération de maintenance	(29)
Signer un contrat d'entretien de l'installation	(29)
Consulter les informations de certification	31
Consulter les caractéristiques techniques	32
Consulter le lexique	33
Consulter la liste des références Ura	34

Consulter le descriptif du système pour les ECS 2/4/8/16

Consulter les informations générales

Conforme aux normes EN 54-2, EN 54-4, NF S 61-935, NF S 61-936 et NF S 61-940.

Les ECS 2/4/8/16 conventionnels sont conçus pour répondre aux exigences du SSI de catégorie A.

Ils s'installent dans les établissements ayant un espace sommeil et dans tous ceux présentant un risque particulier.

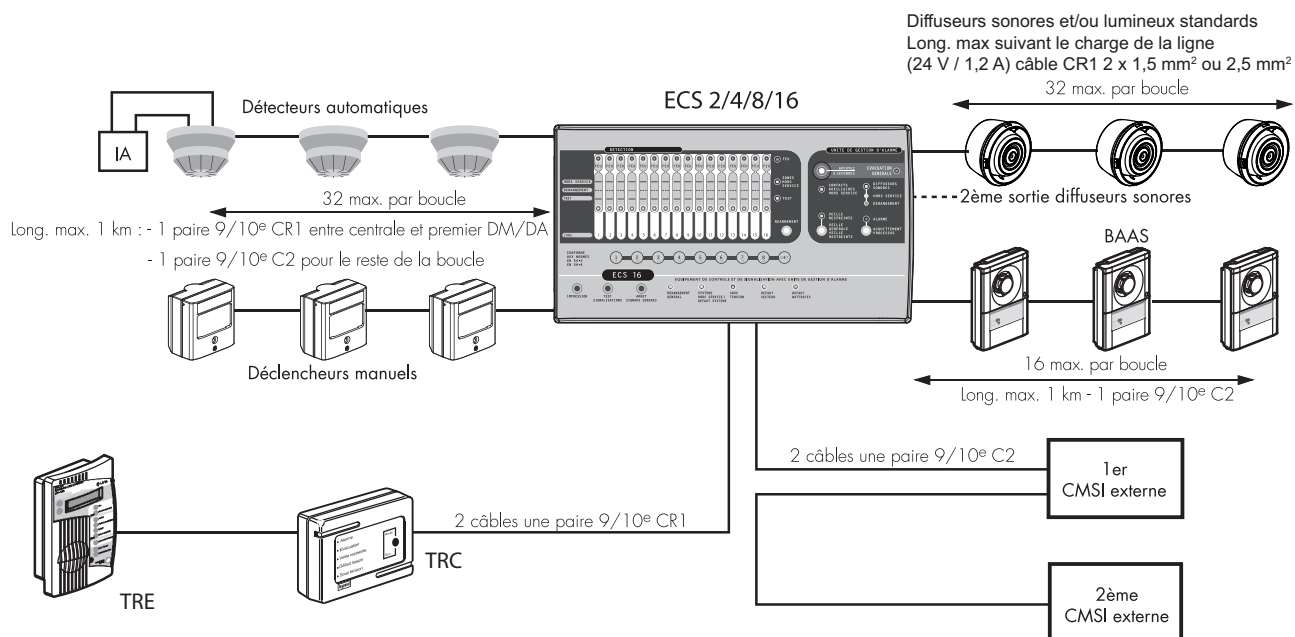
Les ECS 2/4/8/16 fonctionnent avec :

- Des détecteurs automatiques «DA» d'incendie conventionnels
- Des déclencheurs manuels «DM» conventionnels
- Des diffuseurs sonores d'alarme feu «DSAF» ou blocs autonomes d'alarme sonores «BAAS»
- Des diffuseurs lumineux «DL», des dispositifs visuels d'alarme feu «DVAF» ou des «BAAS»+«DL»
- Des tableaux répéteurs de confort «TRC» et/ou d'exploitation «TRE»

Respectez les règles d'installation en vigueur : NF S 61-970, NF S 61-932.

Visualiser la composition du système et Association

L'association doit se faire avec les quantités mentionnées.



Choisir le matériel

Référez-vous au chapitre «Références URA» de ce document.

Si vous utilisez l'UGA de l'un des CMSI externes :

- 1- Mettez hors service l'UGA de l'ECS. Référez-vous aux indications de la page 6.
- 2- Retirez la batterie UGA (12 V - 1,2 Ah)
- 3- Collez le masque fourni sur la partie UGA du lexan

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

Voyants Boucles HS (Hors Service) - DERANGEMENT - TEST

1 voyant jaune par boucle

Clignote quand la boucle est en dérangement

S'allume quand la boucle est hors service ou en test et lors du matriçage de l'UGA ou des lignes CMSI

Touches 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, SHIFT HORS SERVICE - TEST

Permettent de composer les codes d'accès.

- Pour mettre EN/HORS SERVICE une zone :
1- Composez le code exploitant (3112)
2- Tapez le numéro de la zone concernée.
- Pour mettre en TEST une zone :
1- Composez le code installateur (3113)
2- Tapez le numéro de la zone concernée

Touche TEST SIGNALISATIONS

Allume tous les voyants et active le buzzer pendant 3 secondes

Touche IMPRESSION

Permet de transférer des événements en mémoire vers l'imprimante connectée à l'ECS ou vers le PC (si carte option installée)

Connaître le fonctionnement du buzzer

Signal sonore interne

- Fonctionne en son discontinu dès l'apparition d'un déclenchement :

- Alarme
- Evacuation générale

- Fonctionne en continu dès l'apparition d'un défaut :

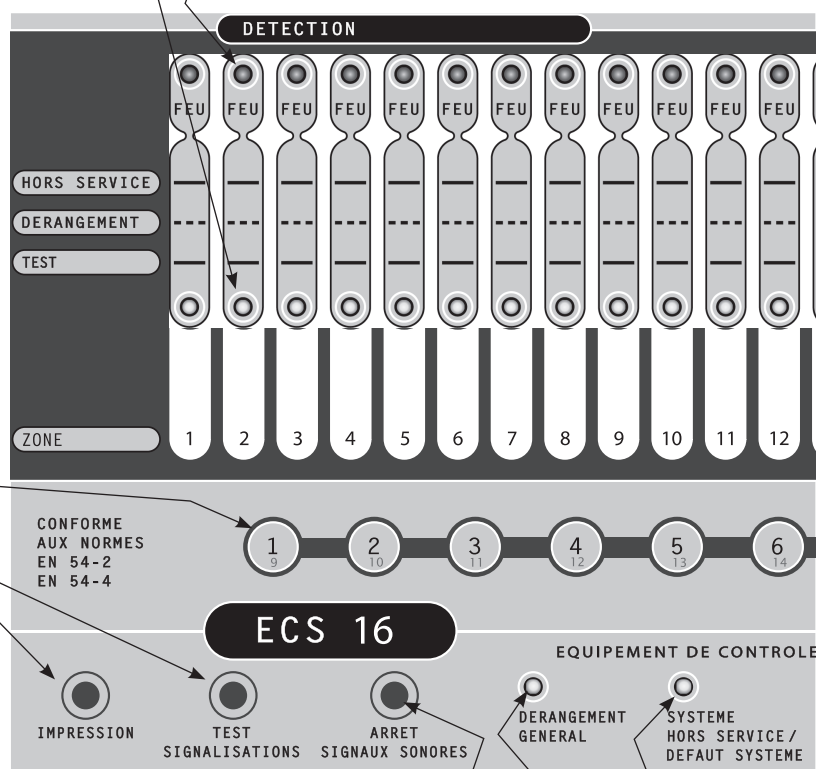
- Défaut système
- Dérangement boucle
- Dérangement lignes diffuseurs sonores et/ou lumineux
- Défaut d'alimentation

Voyants Boucles FEU

1 voyant rouge par boucle

S'allume en cas de détection automatique «DA» ou de déclenchement manuel «DM»

S'éteint après disparition des causes d'alarme et réarmement de l'ECS



Touche ARRET SIGNAUX SONORES

Arrête le buzzer de l'ECS

Voyant DERANGEMENT GENERAL

Voyant jaune

S'allume si au moins un dérangement est en cours sur l'ECS
S'éteint quand tous les défauts ont disparu

Voyant SYSTEME HORS SERVICE / DEFAULT SYSTEME

Voyant jaune

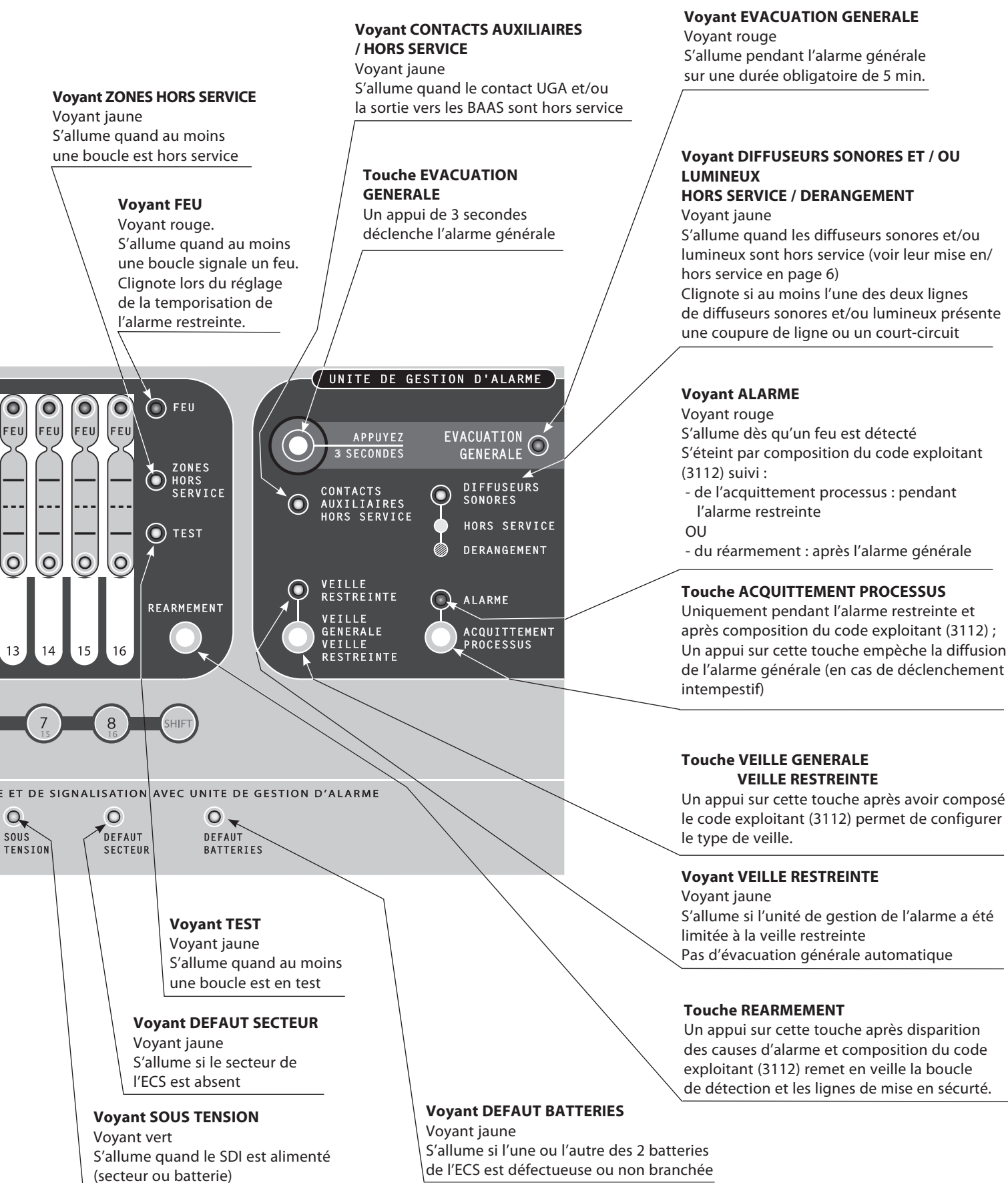
S'allume lors d'une défaillance de l'ECS (SDI, UGA ou électronique)

S'éteint par la composition du code exploitant (3112) suivi d'un appui sur la touche "TEST SIGNALISATIONS"

S'allume lors d'un accès aux fonctions de niveau 3. S'éteint lors de la sortie du niveau 3

S'allume dans le cas des ECS 2/4/8/16 quand le (ou l'un des) CMSI externe(s) est en mode programmation

S'éteint quand le CMSI revient en mode normal



Connaître la signification des voyants et la fonctionnalité des commandes de la face avant (suite)

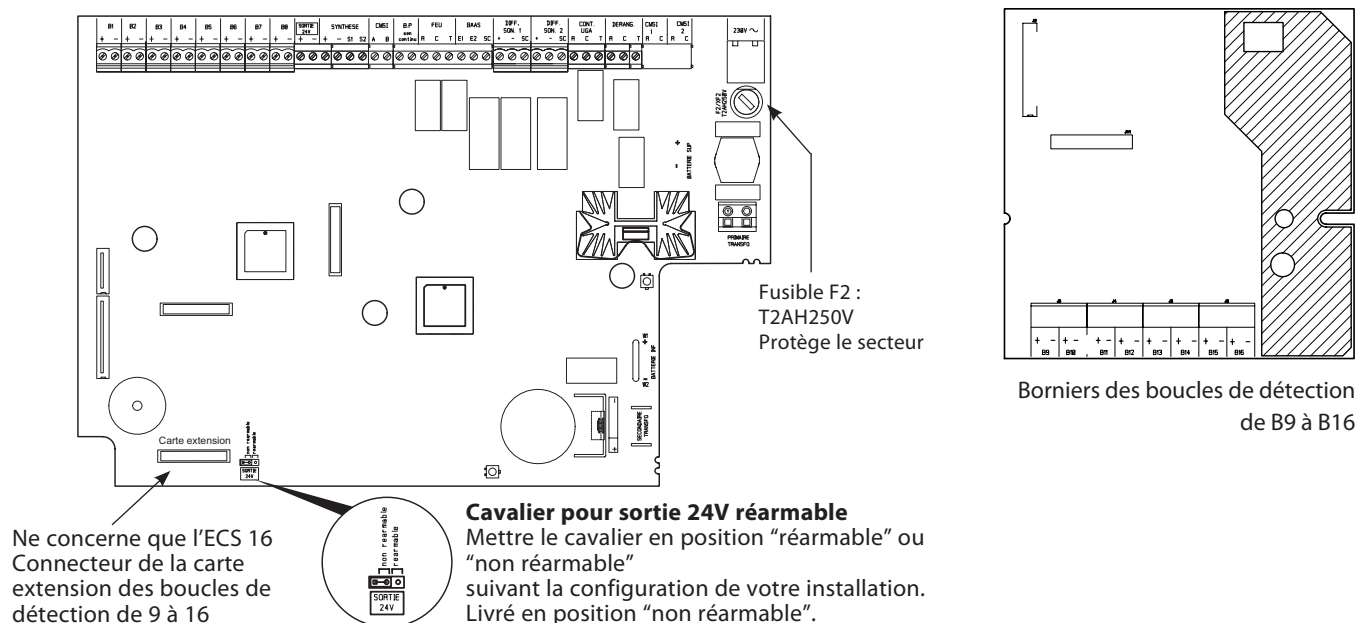
Composer les codes d'accès et configurer les fonctions de niveau 3 : HS (Hors Service) - TEST - Fonctions de niveau 3



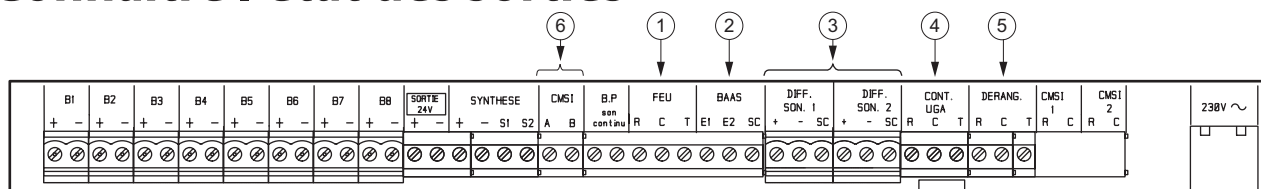
- Les touches numériques permettent en phase de configuration de composer les codes d'accès
- Après appui sur la touche "REARMEMENT" l'ECS sort du niveau 3. Composez de nouveau le code d'accès de niveau 3 pour réaliser une nouvelle configuration de fonction(s) de niveau 3.
- Pour accéder aux fonctions de niveau 3 : composez le code de niveau 3 (3114)
 - Le buzzer sonne pendant 1 s
 - Le voyant SYSTEME HORS SERVICE s'allume
- Pour mettre les contacts UGA et BAAS EN/HORS SERVICE :
 - Appuyez sur la touche "1" (réglage usine : EN SERVICE)
 - Le voyant "CONTACTS AUXILIAIRES HORS SERVICE" change d'état (allumé en «HORS SERVICE»).
- Pour mettre les DIFFUSEURS SONORES ET/OU LUMINEUX EN/HORS SERVICE :
 - Appuyez sur la touche "2" (réglage usine : EN SERVICE)
 - Le voyant "DIFFUSEURS SONORES HORS SERVICE / DERANGEMENT" change d'état (allumé en «HORS SERVICE»).
- Pour régler la temporisation de l'ALARME RESTREINTE de 0 à 5 min :
 - 1- Appuyez sur la touche "3".
 - Le nombre de clignotement du voyant "FEU" (identique au nombre de bips émis) indique la durée (en min) de la temporisation de l'alarme restreinte (voyant "FEU" fixe si réglage à 0 min).
 - 2- Pour effectuer un réglage :
 - Appuyez sur la touche correspondant au nombre de minutes de temporisation souhaité (de 1 à 5, touche 8 pour 0 min).
 - La nouvelle valeur sélectionnée est indiquée par le nombre de clignotements et de bips précédemment décrits (réglage usine : 0 min).
 - 3- Pour enregistrer la nouvelle temporisation, appuyez sur la touche "REARMEMENT" dans les 5 s qui suivent
 - Le buzzer sonne
 - Le voyant SYSTEME HORS SERVICE s'éteint
 - La nouvelle temporisation est enregistrée.
- Pour activer/désactiver l'UGA :
 - 1- Appuyez sur la touche "7"
 - 2- Appuyez sur la touche "4" (réglage usine : UGA activée)
- Pour matricer l'UGA :
 - 1- Appuyez sur la touche "EVACUATION GENERALE"
 - Les voyants "DERANGEMENT" des boucles matricées avec l'UGA s'allument.
 - 2- Appuyez sur les touches des boucles 1 à 16 dont l'état doit être modifié
 - 3- Appuyez dans les 5 s qui suivent sur la touche "REARMEMENT" pour enregistrer la nouvelle configuration (réglage usine : toutes les boucles sont matricées avec l'UGA)
- Pour matricer les lignes CMSI :
 - 1- Appuyez sur la touche "COMMANDE MANUELLE" "1" ou "2" de la ligne à matricer.
 - Les voyants jaunes "DERANGEMENT" des boucles matricées à cette ligne s'allument.
 - 2- Appuyez sur les touches des boucles 1 à 16 dont l'état doit être modifié.
 - 3- Appuyez dans les 5 s qui suivent sur la touche "REARMEMENT" pour enregistrer la nouvelle configuration (réglage usine : toutes les boucles de détection activent les deux lignes de CMSI)
- Cas particulier de l'ECS 16 :
 - 1- Appuyez sur la touche 
 - 2- Appuyez sur une touche de 1 à 8 pour accéder au numéro correspondant de 9 à 16
Exemple de la boucle 11 :
 - 1- Appuyez sur la touche 
 - 2- Appuyez sur la touche 3

Visualiser les cartes

Repérer les éléments de la carte mère de l'ECS et de la carte extension de l'ECS 16



Connaître l'état des sorties

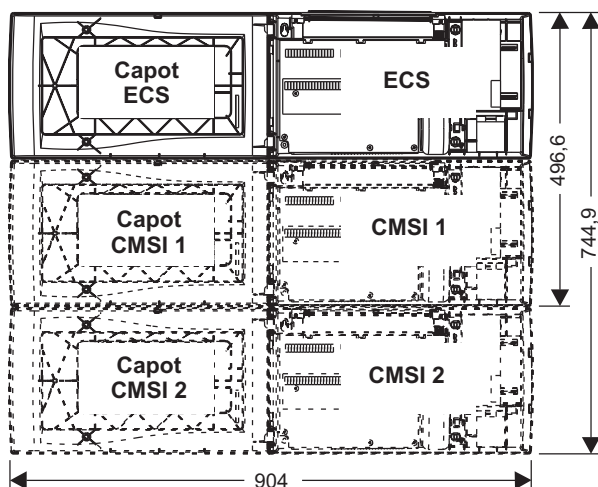


Bornier	
①	FEU R C T Le relais FEU est activé lorsqu'au moins un feu est détecté sur une boucle. Le relais reste dans cette position jusqu'au réarmement de l'ECS.
②	BAAS E1 E2 SC La sortie est activée pendant la durée de l'alarme générale. Ce relais n'est pas activé pendant la durée de l'alarme restreinte. Ce relais peut être mis EN/HORS SERVICE. Référez-vous aux informations de la page 6.
③	DIFF. SON. 1 + - SC DIFF. SON. 2 + - SC La sortie est activée pendant la durée de l'alarme générale. Cette sortie peut être mise EN/HORS SERVICE. Référez-vous aux informations de la page 6.
④	CONT. UGA R C T La sortie relais CONT.UGA est activée pendant la durée de l'alarme générale. A la fin de l'alarme générale, la sortie reste activée jusqu'au réarmement de l'ECS. Cette sortie n'est pas activée pendant la durée de l'alarme restreinte. Référez-vous aux informations de la page 24. Ce relais peut être mis EN/HORS SERVICE. Référez-vous aux informations de la page 6.
⑤	DERANG. R C T La sortie relais Dérangement est activée quand un dérangement est en cours sur l'ECS (défaut de boucle, sirène ou alimentation)
⑥	CMS1 1 CMS1 2 Raccordement du CMSI externe. Référez-vous aux informations de la page 17.

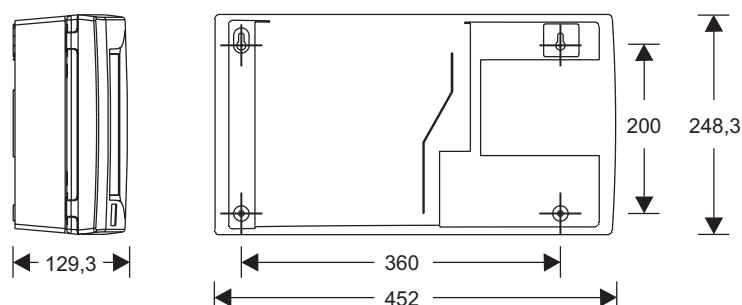
Réaliser l'installation

Visualiser les cotes d'encombrement

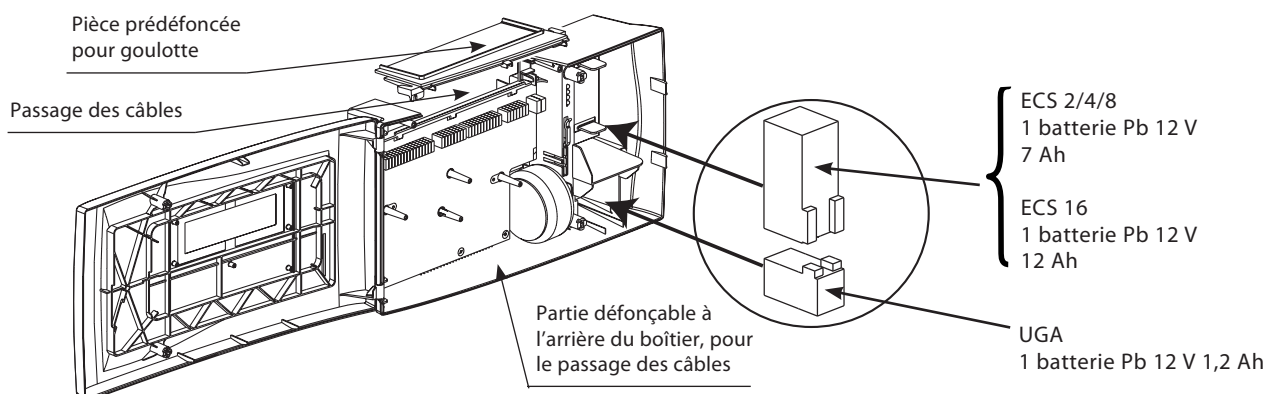
ECS 2/4/8/16 associé à 1 ou 2 CMSI :



Visualiser les cotes de fixation

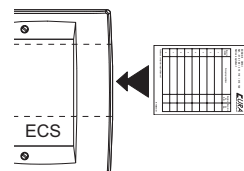


Visualiser l'ECS et l'emplacement des batteries

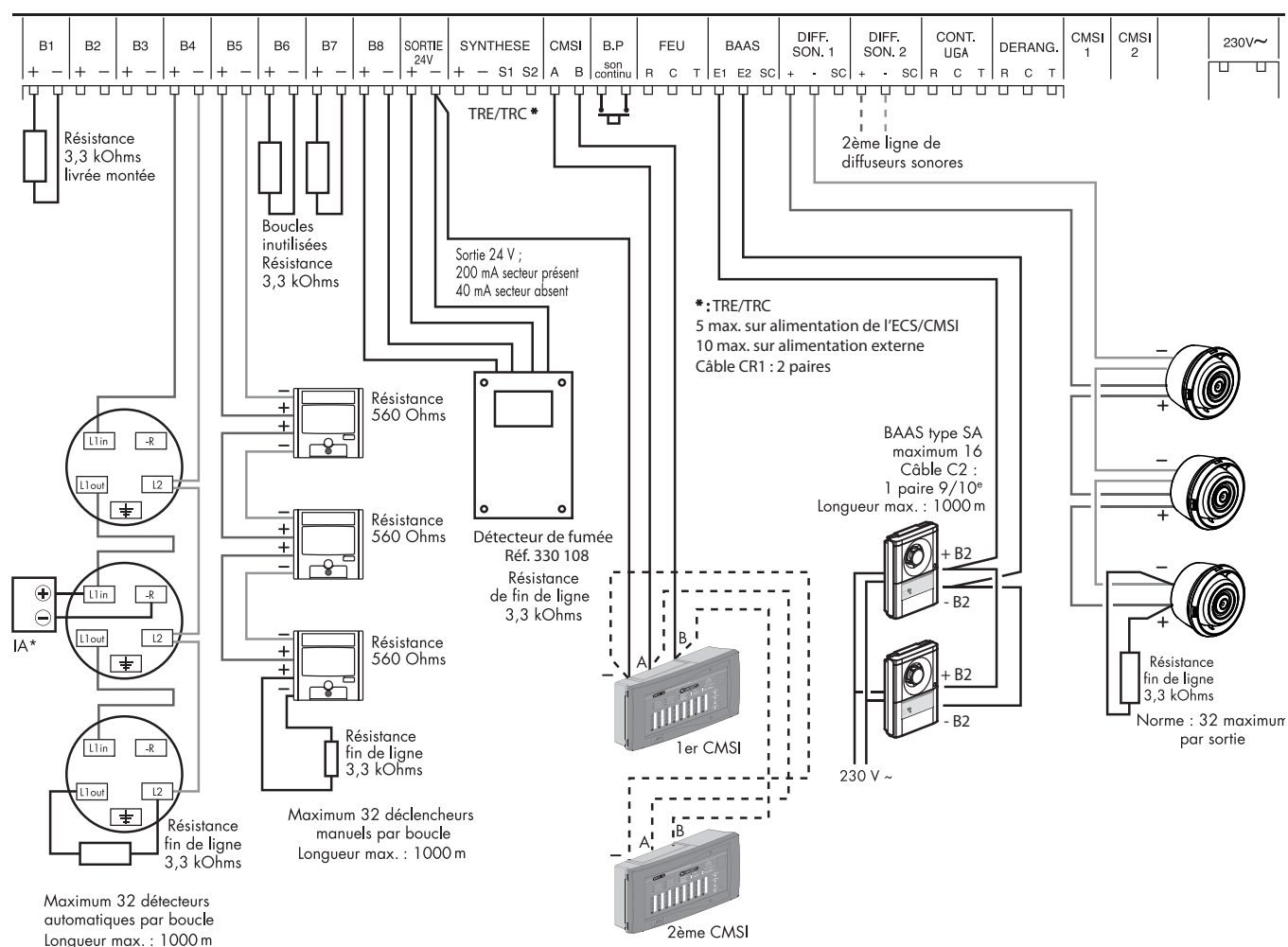


Installer l'ECS

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 l'ECS
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 et le mur



Visualiser le schéma général de raccordement



- Pour connaître les longueurs de ligne et les quantités de produits, référez-vous au chapitre "Raccordement" dédié à chaque référence.
- Raccordez la résistance de 560 Ω , 2 W, 5% de couleur vert - bleu - marron - or, à chaque déclencheur manuel conventionnel
- Raccordez les résistances de fin de ligne 3,3 k Ω de couleur orange - orange - noir - marron - marron, sur le dernier élément de la ligne de DA ou de DM
- Raccordez les résistances de fin de ligne de diffuseurs sonores et/ou lumineux. Il y a deux sorties diffuseurs sonores.
Si l'une des sorties n'est pas utilisée, raccordez sur son bornier la résistance 3,3 k Ω 1/4W, $\pm 1\%$ sur son bornier.
- Tenez compte de la longueur du câble depuis le bornier de l'ECS adressable jusqu'au bornier du dernier élément de la ligne. Référez-vous au chapitre "Raccordement" dédié à chaque référence.

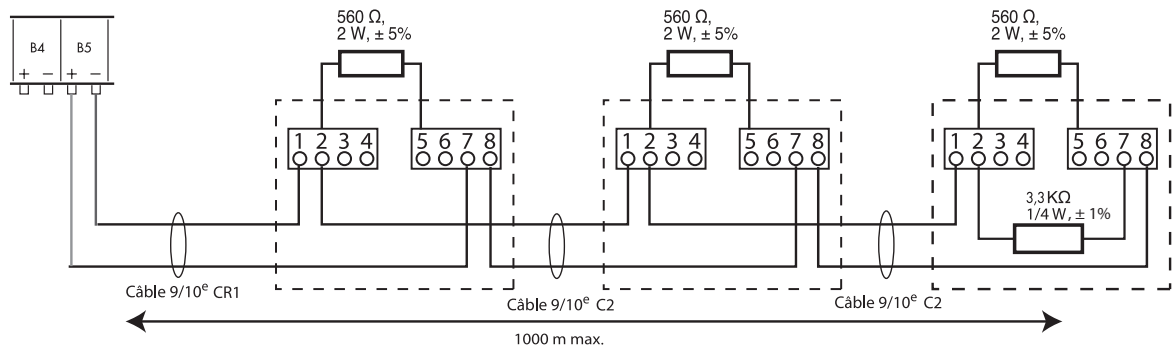
Raccorder les périphériques

Raccorder les déclencheurs manuels «DM» (T.B.T.S.)

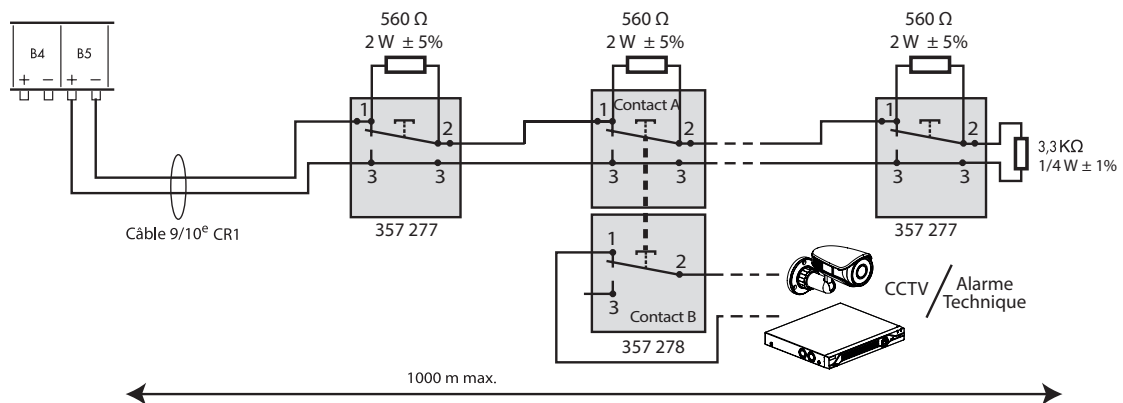
32 max. par boucle

Réalisez tous les raccordements hors tension.

Exemple 1 : déclencheurs manuels réf. 340 100, 954 307



Exemple 2 : déclencheurs manuels réf. 357 277, 357 278



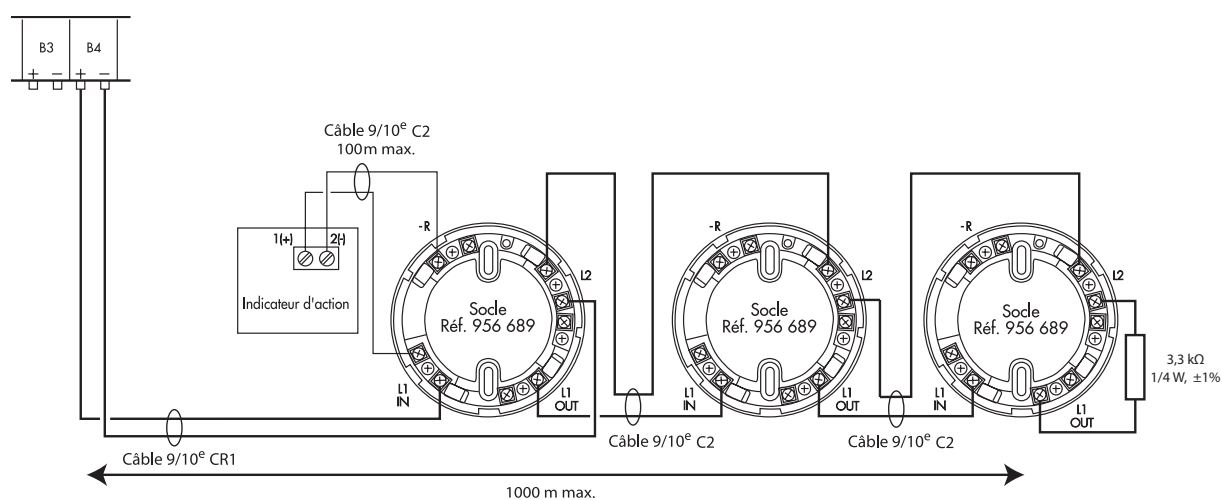
Raccorder les détecteurs automatiques «DA» (T.B.T.S.)

32 max. par boucle

Réalisez tous les raccordements hors tension.

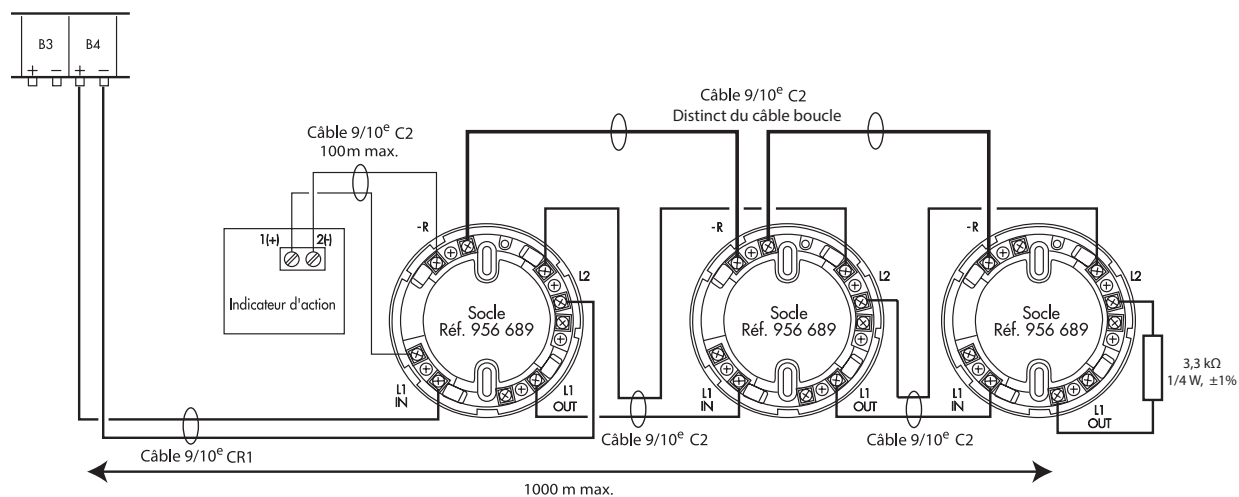
Raccorder avec indicateurs d'action - Réf. 957 215, 957 230, 387 000 (T.B.T.S.)

- Exemple 1 : Câbler un indicateur d'action sur un détecteur automatique conventionnel (mode individuel).
Câblez au maximum 1 indicateur d'action par détecteur automatique



- Exemple 2 : Câbler un indicateur d'action pour plusieurs détecteurs automatiques conventionnels (mode commun).

Câblez au maximum 1 indicateur d'action par groupe de détecteurs automatiques

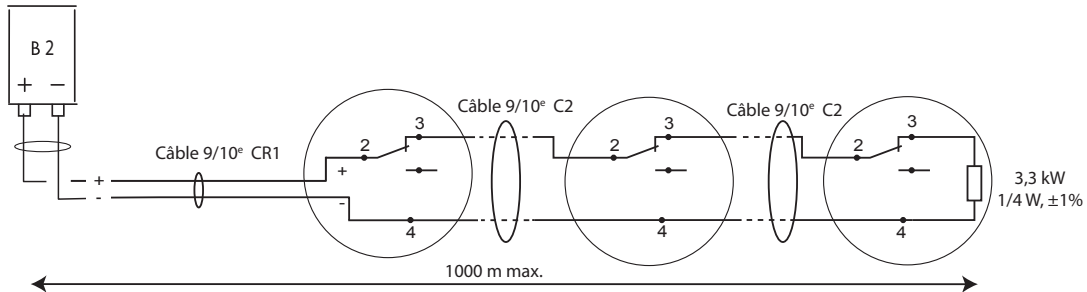


Raccorder les périphériques (suite)

Raccorder les détecteurs de flamme IR conventionnels - Réf. 330 106 (T.B.T.S)

- 5 max. par boucle

Réalisez tous les raccordements hors tension.



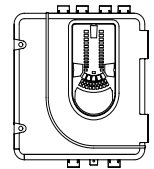
Raccorder les détecteurs automatiques de fumée par aspiration - Réf. 330 110 (T.B.T.S.)

- Respectez les polarités

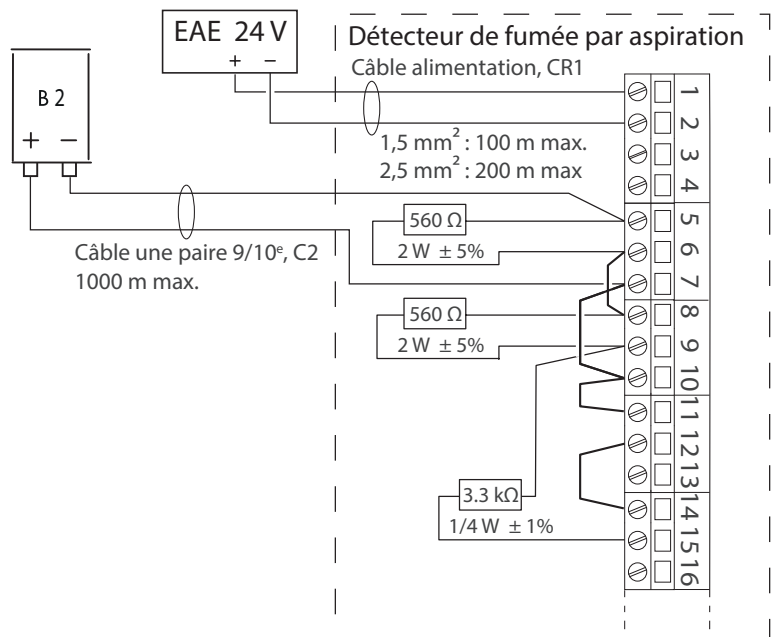
- 1 max. par boucle

- Si l'EAE a deux sorties protégées, vous pouvez raccorder un détecteur réf. 330 110 à chacune

Réalisez tous les raccordements hors tension.



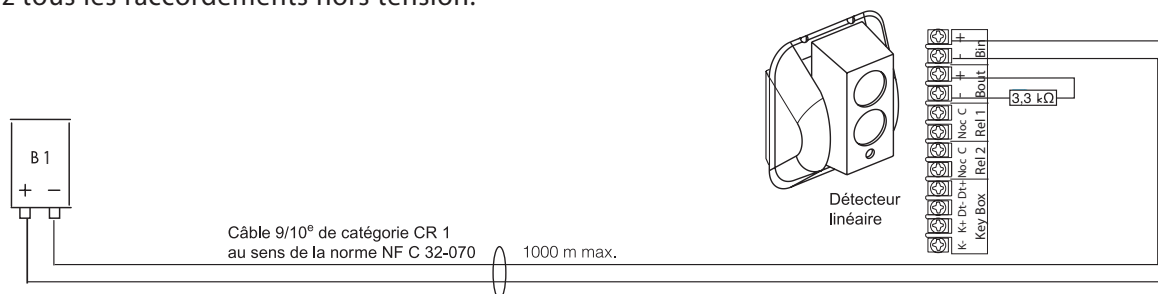
Borne	Fonction
1	Entrée d'alimentation externe +
2	Entrée d'alimentation externe -
3	Non utilisée - Entrée d'alimentation auxiliaire +
4	Non utilisée - Entrée d'alimentation auxiliaire -
5	Relais d'alarme NF CH1
6	Relais d'alarme C CH1
7	Relais d'alarme NO CH1
8	Relais d'alarme NF CH2
9	Relais d'alarme C CH2
10	Relais d'alarme NO CH2
11	Relais de défaut NF CH1
12	Relais de défaut C CH1
13	Relais de défaut NO CH1
14	Relais de défaut NF (AUX) CH2
15	Relais de défaut C (AUX) CH2



Raccorder les détecteurs linéaires de fumée DLFB - Réf. 330 107 (T.B.T.S)

1 max. par boucle

Réalisez tous les raccordements hors tension.



Raccorder les périphériques (suite)

Raccorder les détecteurs linéaires de fumée auto réalignable - Réf. 330 108 (T.B.T.S)

Alimentez ces détecteurs par :

- L'alimentation 24 V interne de l'ECS, alimentant au maximum 10 détecteurs réf. 330 108
 - Une alimentation externe devant être une EAE, alimentant au maximum 32 détecteurs réf. 330 108 par sortie 24 V et avec au maximum 32 détecteurs réf. 330 108 par boucle de détection
- Le nombre maximum de détecteurs linéaires réf. 330 108 indiqué ci-dessus est d'origine technique. Respectez les exigences de la norme d'installation NF S 61-970

Réalisez tous les raccordements hors tension.

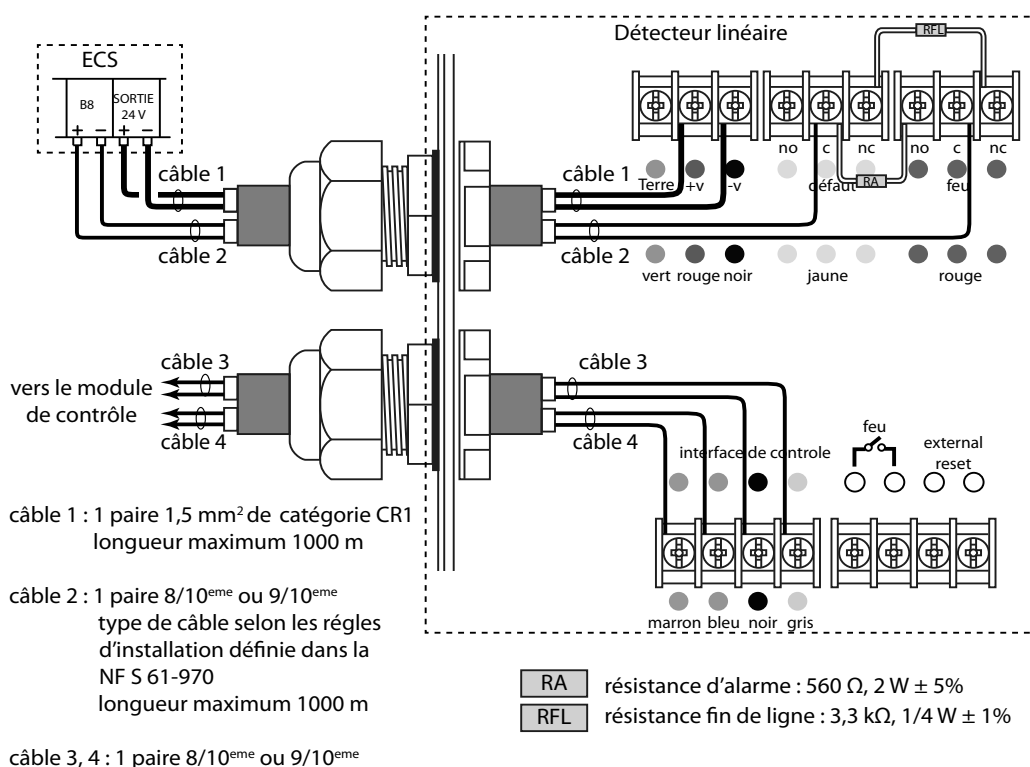
Pour le réarmement du détecteur, paramétrez chaque détecteur linéaire en mode «verrouillage alarme. Référez vous à la notice du détecteur. Réarmez manuellement, d'abord en local à partir du module de contrôle les détecteurs ayant signalé un feu, puis réarmez l'ECS.

Pour la mise en service «alignement rapide» des détecteurs, ne mettez qu'un seul détecteur en mode «alignement rapide» à la fois. Effectuez cette mise en service un détecteur après l'autre.

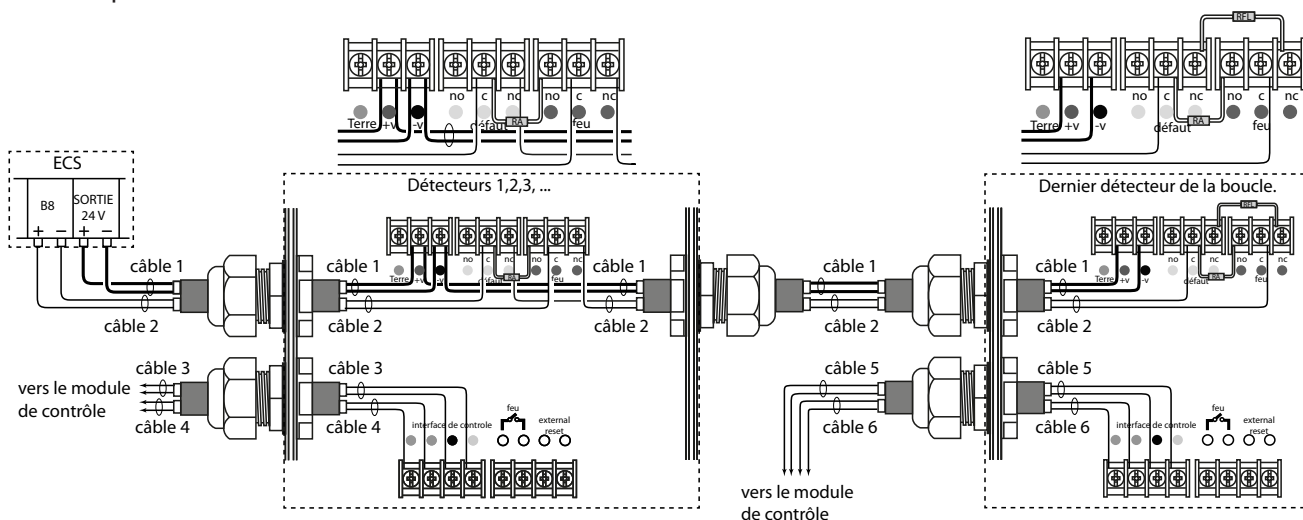
Cas n°1 : Alimenter à partir de la sortie 24 V de l'ECS (10 détecteurs linéaires de fumée max.)

Sur la carte principale de l'ECS, positionner le "cavalier pour sortie 24 V réarmable" en position "non réarmable". (Référez-vous aux informations de la page 8.

- Câbler un seul détecteur sur une boucle de détection



- Câbler plusieurs détecteurs sur une boucle de détection



câble 1 : 1 paire 1,5 mm² de catégorie CR1
longueur maximum 1000 m

câble 2 : 1 paire 8/10^{ème} ou 9/10^{ème}
type de câble selon les règles
d'installation définie dans la
NF S 61-970
longueur maximum 1000 m

câble 3, 4, 5, 6 : 1 paire 8/10^{ème} ou 9/10^{ème}

RA résistance d'alarme : 560 Ω , 2 W $\pm$ 5%
RFL résistance fin de ligne : 3,3 k Ω , 1/4 W $\pm$ 1%

Cas n°2 : Alimenter à partir d'une alimentation externe

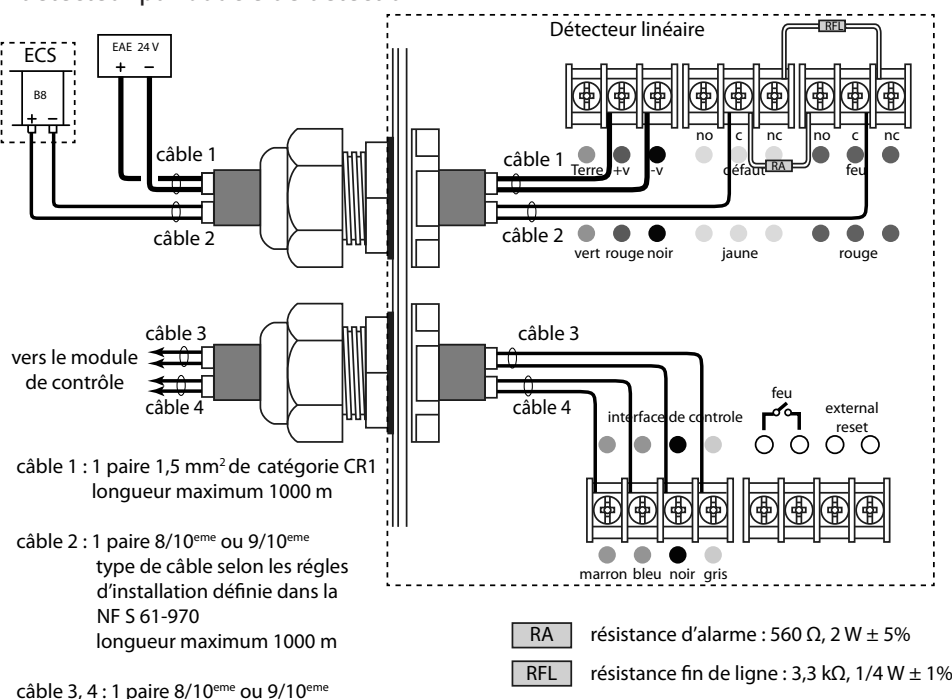
L'alimentation externe doit se faire par un équipement d'alimentation en énergie (EAE) de tension égale à : 24 Vcc +20% / -10%

Le nombre maximum de détecteurs linéaires réf. 330 108 par boucle de détection est de 32.

Le nombre maximum de détecteurs linéaires réf. 330 108 par sortie de l'alimentation externe est de 32.

Si le nombre de détecteurs réf. 330 108 sur l'installation est supérieur à 32, utilisez plusieurs alimentations ou une alimentation possédant plusieurs sorties protégées individuellement contre les court-circuits.

- Câbler un seul détecteur par boucle de détection



câble 1 : 1 paire 1,5 mm² de catégorie CR1
longueur maximum 1000 m

câble 2 : 1 paire 8/10^{ème} ou 9/10^{ème}
type de câble selon les règles
d'installation définie dans la
NF S 61-970
longueur maximum 1000 m

câble 3, 4 : 1 paire 8/10^{ème} ou 9/10^{ème}

RA résistance d'alarme : 560 Ω , 2 W $\pm$ 5%
RFL résistance fin de ligne : 3,3 k Ω , 1/4 W $\pm$ 1%

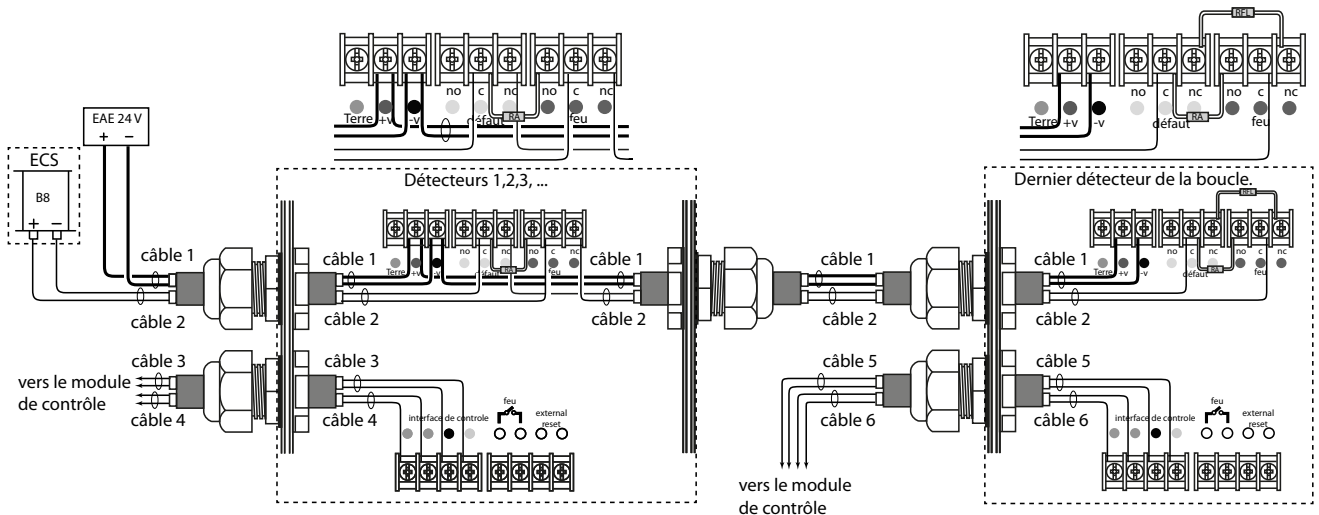
Raccorder les périphériques (suite)

Raccorder les détecteurs linéaires de fumée auto réalignable - Réf. 330 108

(T.B.T.S) (suite)

Cas n°2 : Alimenter à partir d'une alimentation externe (suite)

- Câbler un plusieurs détecteurs sur une boucle de détection



câble 1 : 1 paire 1,5 mm² de catégorie CR1
longueur maximum 1000 m

câble 2 : 1 paire 8/10^{ème} ou 9/10^{ème}
type de câble selon les règles
d'installation définie dans la
NF S 61-970
longueur maximum 1000 m

câble 3, 4, 5, 6 : 1 paire 8/10^{ème} ou 9/10^{ème}

RA résistance d'alarme : 560 Ω , 2 W $\pm$ 5%
RFL résistance fin de ligne : 3,3 k Ω , 1/4 W $\pm$ 1%

Caractéristiques de l'alimentation externe

Tension de l'EAE : 24 Vcc +20% / -10%

Le courant sur chaque sortie que peut fournir l'alimentation externe, avec 1 seul détecteur en mode «alignement rapide» doit être supérieur à $I_{s\max}$ du tableau ci-contre.

La puissance sur chaque sortie que peut fournir l'alimentation externe, avec 1 seul détecteur en mode «alignement rapide» doit être supérieure à $P_{s\max}$ du tableau ci-dessous.

Nombre de détecteurs linéaires	Courant max. consommé $I_{s\max}$ (mA)	Puissance max. consommée $P_{s\max}$ (W)
1	17	0,5
2	21	0,6
3	24	0,7
4	28	0,8
5	31	0,9
6	35	1,0
7	38	1,1
8	42	1,2
9	45	1,3
10	49	1,4
11	52	1,5
12	56	1,6
13	59	1,7
14	63	1,8
15	66	1,9
16	70	2,0

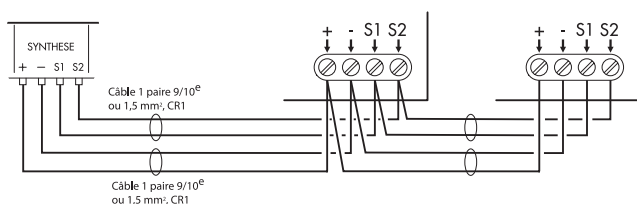
Nombre de détecteurs linéaires	Courant max. consommé $I_{s\max}$ (mA)	Puissance max. consommée $P_{s\max}$ (W)
17	73	2,1
18	77	2,2
19	80	2,3
20	84	2,4
21	87	2,5
22	91	2,6
23	94	2,7
24	98	2,8
25	101	2,9
26	105	3,0
27	108	3,1
28	112	3,2
29	115	3,3
30	119	3,4
31	122	3,5
32	126	3,6

- La capacité de la batterie de l'alimentation externe doit être suffisante pour alimenter les détecteurs sur l'ensemble des sorties de l'alimentation externe, suite à une coupure de secteur pendant 12 h en veille suivies de (5 min + 5 min) en alarme.

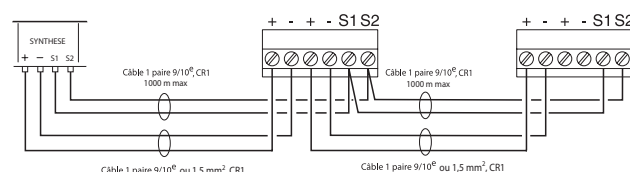
- Calculez le courant consommé sur l'ensemble des sorties de l'alimentation pendant l'autonomie (absence secteur) avec la formule suivante : $I1 \text{ (mA)} = \text{Nbr total de détecteurs raccordés} \times 3,5$
- Calculez la capacité consommée avec la formule suivante : $C1 \text{ (Ah)} = I1 \times 12,2 / 1000$
- A partir des valeurs $I1$ et $C1$, appliquez les instructions du fabricant de l'alimentation externe pour dimensionner et choisissez l'alimentation externe

Raccorder les tableaux répéteurs TRC - Réf. 310 170, 317 000 et TRE - Réf. 310 052 (T.B.T.S.)

Tableaux Répéteur de Confort (TRC) Réf.: 310 170 et 317 000



Tableaux Répéteurs d'Exploitation (TRE) Réf. : 310 052

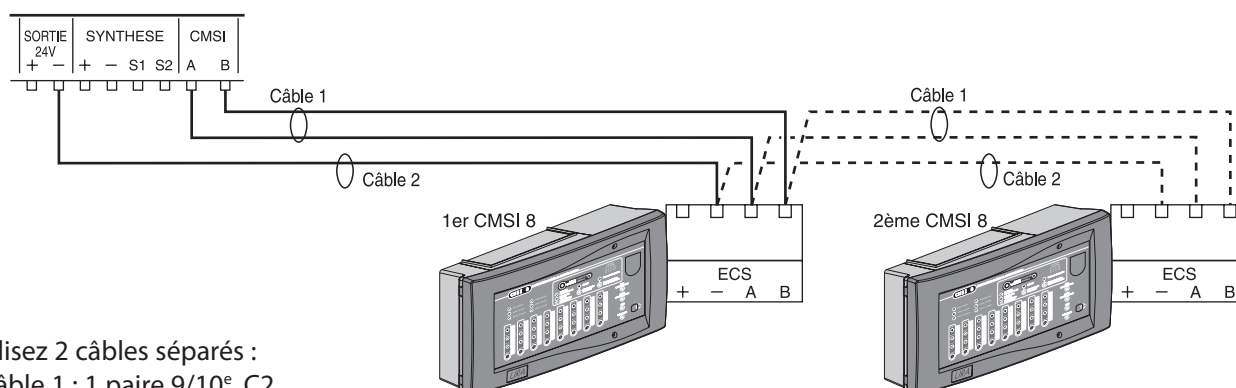


Nombre max. de tableaux répéteurs = 5
La longueur max. du câble d'alimentation est égale à :

Nombre de TRC	Longueur du câble (m)		Nombre de TRE	Longueur du câble (m)	
	9/10 ^e	1,5 mm ²		9/10 ^e	1,5 mm ²
1	1000	1000	1	1000	1000
2	1000	1000	2	925	1000
3	810	1000	3	615	1000
4	600	1000	4	460	1000
5	500	1000	5	370	1000

Raccorder les CMSI 8 (T.B.T.S.)

Réalisez tous les raccordements hors tension.



Utilisez 2 câbles séparés :

- Câble 1 : 1 paire 9/10^e, C2
- Câble 2 : 1 paire 9/10^e, C2

Longueur max. de chaque câble : 10 m

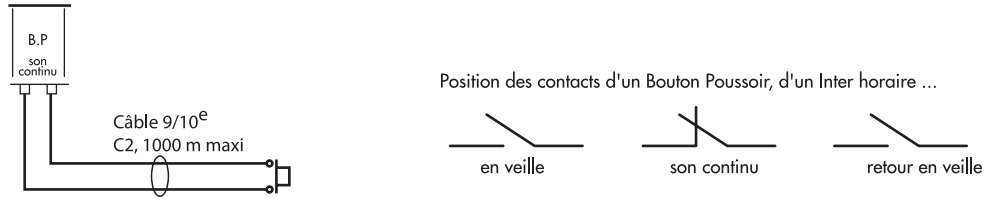
Si vous utilisez l'UGA du CMSI externe :

- Mettez l'UGA de l'ECS à l'arrêt. Référez-vous aux indications de la page 6.
- Positionnez le masque autocollant livré avec le produit sur la partie correspondante du lexan, en face avant

Raccorder les périphériques (suite)

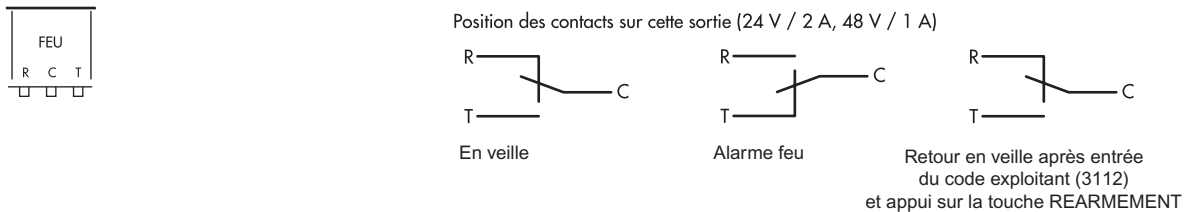
Raccorder le bornier BP son continu

Réalisez tous les raccordements hors tension.



Raccorder le bornier FEU

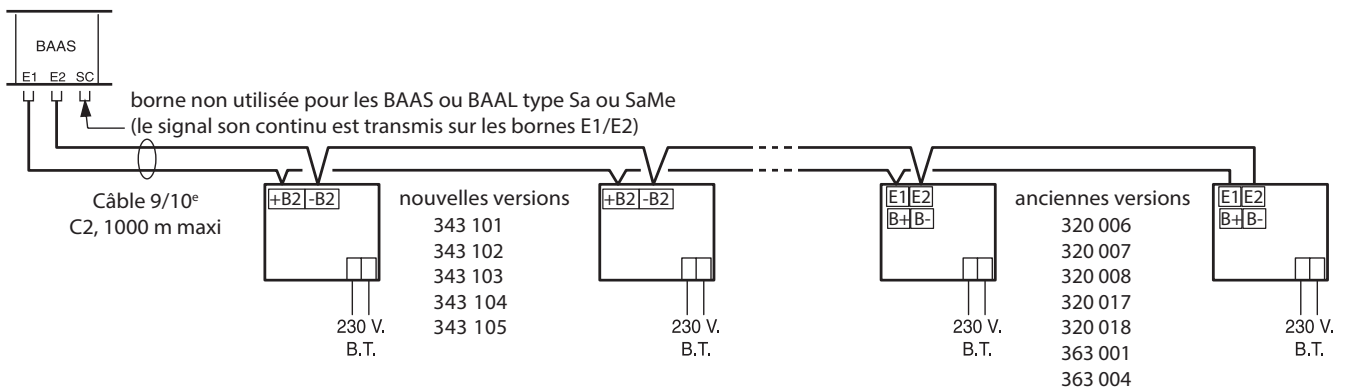
Réalisez tous les raccordements hors tension.



Raccorder les BAAS - Réf. 343 101, 343 102, 343 103, 343 104, 343 105, 320 006, 320 007, 320 008, 320 017, 320 018, 363 001, 363 004

16 max. par ligne

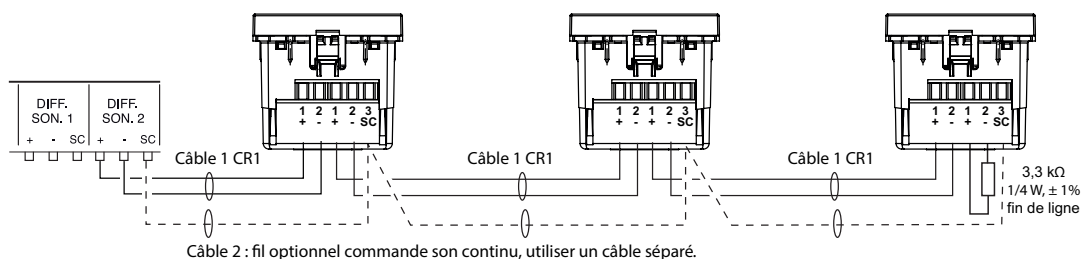
Réalisez tous les raccordements hors tension.



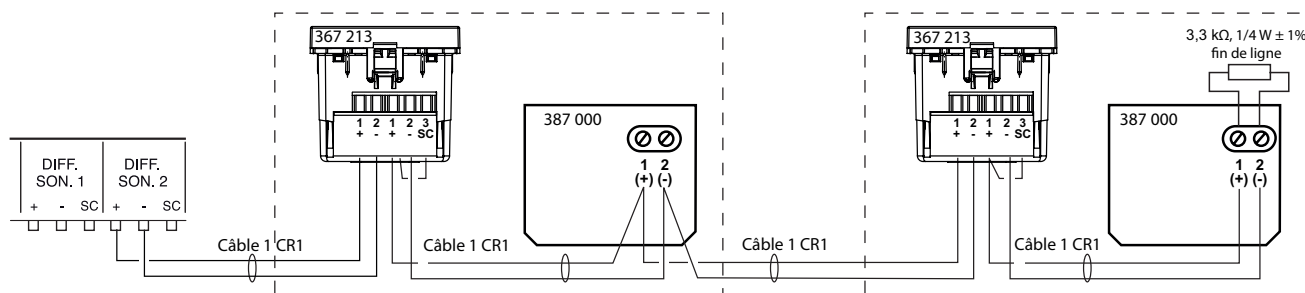
Raccorder les diffuseurs sonores et/ou lumineux (32 max. par ligne) (T.B.T.S.)

Réalisez tous les raccordements hors tension.

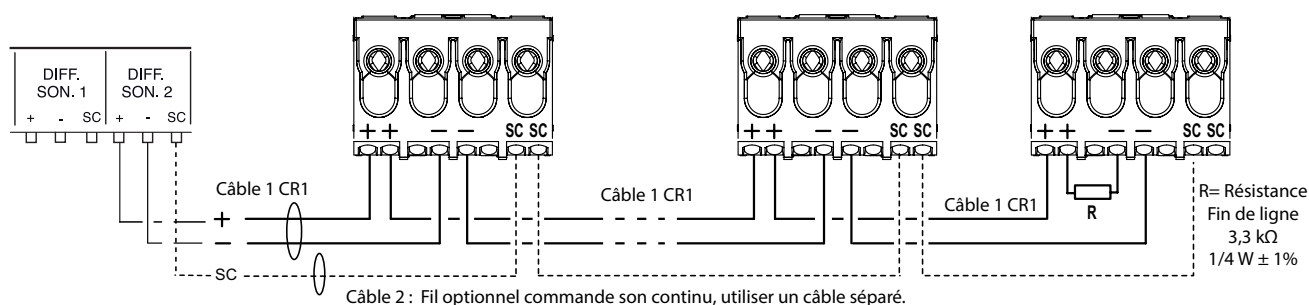
Raccorder les diffuseurs sonores DSAF/DSNA - Réf. 367 213



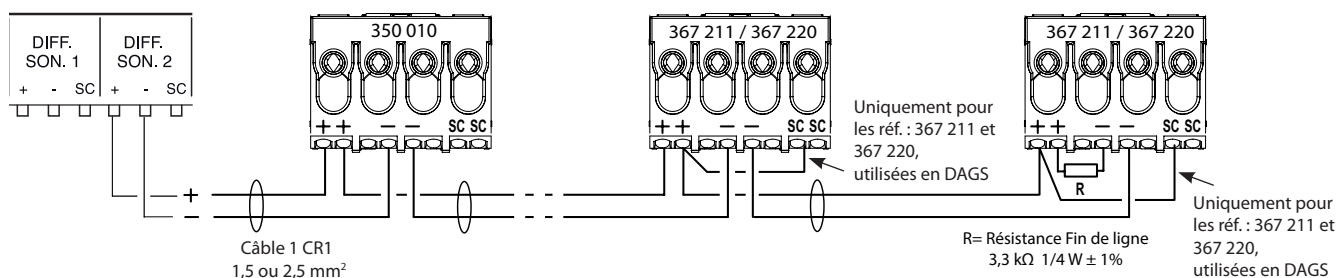
Raccorder les diffuseurs d'alarme générale sélective (AGS) - Réf. 367 213 avec IA - Réf. 387 000



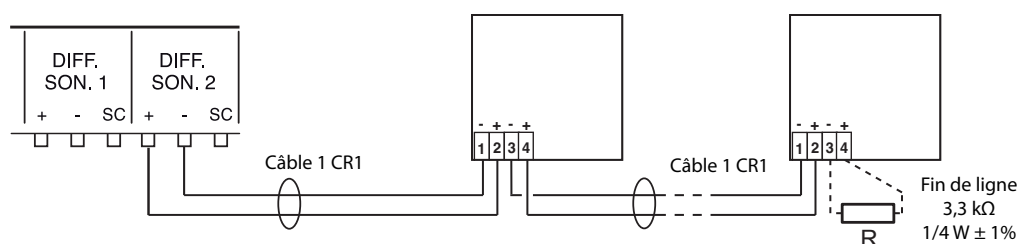
Raccorder les diffuseurs sonores (DSAF/DSNA) - Réf. 957 240, 957 220, 955 694, 367 220, 367 210, 367 211



Raccorder les diffuseurs d'alarme générale sélective (DAGS) - Réf. 350 010, et Réf. 367 211, 367 220 utilisées en DAGS



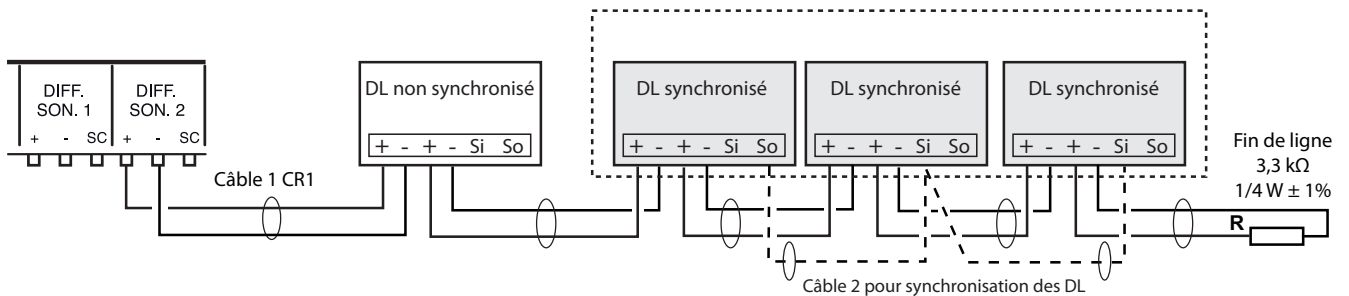
Raccorder les diffuseurs sonores (DSAF/DSNA) - Réf. 350 020



Raccorder les périphériques (suite)

Raccorder les diffuseurs sonores et/ou lumineux (32 max. par ligne) (T.B.T.S.) (suite)

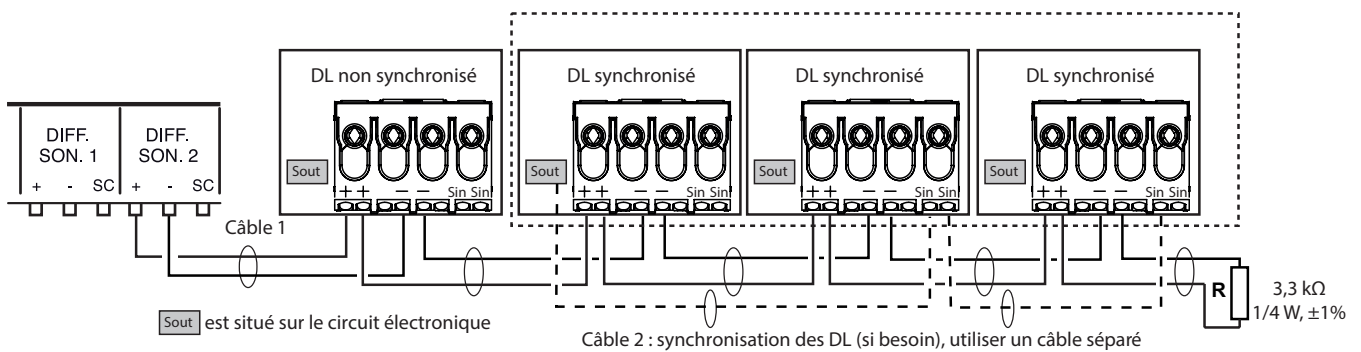
Raccorder les diffuseurs lumineux - Réf. 350 012, 367 300, 367 301, 367 302, 367 422, 367 423, 367 424



Câble 1 et 2 : 1,5 mm² CR1

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

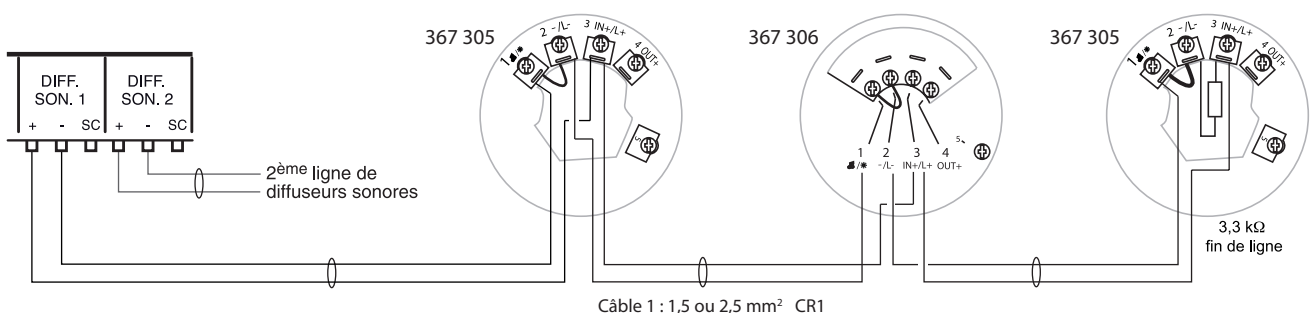
Raccorder les diffuseurs lumineux (DVAF) - Réf. 367 303



Câble 1 et 2 : 1,5 mm² CR1

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

Raccorder les diffuseurs DSAF/DVAF - Réf. 367 305 (et base optionnelle IP65 Réf. 367 306)



Consommations et longueurs de câble des diffuseurs sonores et/ou lumineux

Consommation sur l'ensemble des 2 lignes DIFFUSEURS SONORES et/ou LUMINEUX:

Réf. Ura	Conso (A) sous 24 V i	Ligne 1		Ligne 2		I _{Total} (A) = I _{Total1} + I _{Total2}
		nombre N1	I _{Total1} (A) N1 x i	nombre N2	I _{Total2} (A) N2 x i	
957 240	0,0237					
957 220	0,0087					
955 694	0,0087					
350 010	0,0237					
350 012	0,015					
350 020 Nbre max. : 4 par ligne	0,25					
367 210	0,0087					
367 211	0,0237					
367 213	0,008					
367 220	0,0237					
367 213 + 387 000	0,039					
367 300	0,016					
367 301 (Nbre max. : 28 par ligne)	0,042					
367 302 (Nbre max. : 28 par ligne)	0,042					
367 303 (sur calibre 2 cd)	0,016					
367 303 (sur calibre 10 cd Nbre max. : 28 par ligne)	0,042					
367 305 (24 max.) Fréquence flash : 1 Hz	0,050					
367 305 Fréquence flash : 0,5 Hz	0,030					
367 422	0,016					
367 423 (Nbre max. : 28 par ligne)	0,042					
367 424 (Nbre max. : 28 par ligne)	0,042					
I TOTAL (A) par ligne			-----		-----	
I TOTAL (A) ligne 1 + ligne 2 (doit être au maximum égal à 1,2 A)						-----

Raccorder les périphériques (suite)

Consommations et longueurs de câble des diffuseurs sonores et/ou lumineux (suite)

Calculer la longueur max du câble par ligne (m)

Réf. Ura	Longueur du câble (m)			
	sans mixage		avec mixage	
	1,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
957 240	= 440 / I (A)*	= 733 / I (A)*	= 440 / I (A)*	= 733 / I (A)*
957 220	1000	1000	= 440 / I (A)*	= 733 / I (A)*
955 694	1000	1000	= 440 / I (A)*	= 733 / I (A)*
350 010	= 440 / I (A)*	= 733 / I (A)*	= 440 / I (A)*	= 733 / I (A)*
350 012	= 320 / I (A)*	1000	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*
350 020	Voir tableau ci dessous	Voir tableau ci dessous	= 138 / I (A)*	= 330 / I (A)*
367 210	1000	1000	= 440 / I (A)*	= 733 / I (A)*
367 211	= 440 / I (A)*	= 733 / I (A)*	= 440 / I (A)*	= 733 / I (A)*
367 213	1000	1000	= 440 / I (A)*	= 733 / I (A)*
367 220	= 440 / I (A)*	= 733 / I (A)*	= 440 / I (A)*	= 733 / I (A)*
367 213 + 387 000	750	1000	= 440 / I (A)*	= 733 / I (A)*
367 300	= 320 / I (A)*	1000	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*
367 301)	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*
367 302	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*
367 303 (sur calibre 2 cd)	= 320 / I (A)*	1000	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*
367 303 (sur calibre 10 cd)	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*
367 305 Fréquence flash : 1 Hz	65 / I (A)*	109 / I (A)*	65 / I (A)*	109 / I (A)*
367 305 Fréquence flash : 0,5 Hz	65 / I (A)*	109 / I (A)*	65 / I (A)*	109 / I (A)*
367 422	= 320 / I (A)*	1000	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*
367 423	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*
367 424	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*	= 320 / I (A)*	= 533 / I (A)*

* I étant le courant total consommé en A sur la ligne correspondante et avec une longueur max. de câble ≤ 1000 m

Dans le cas du raccordement de différents types de diffuseurs sonores et/ou lumineux sur la même ligne (mixage), la référence pour laquelle la longueur de câble est la plus faible impose la longueur max. de la ligne.

Connaître la longueur (m) du câble en fonction du nombre de diffuseurs sonores réf. 350 020 montés seuls sur la ligne

Nombre de DS	Longueur du câble (m)	
	1,5 mm ²	2,5 mm ²
1	1000	1000
2	510	850
3	290	480
4	180	300

Exemple de calcul d'une longueur max. de câblage de diffuseurs sonores et/ou lumineux :

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

- 5 diffuseurs sonores réf. 957 220
- 4 diffuseurs sonores réf. 350 020

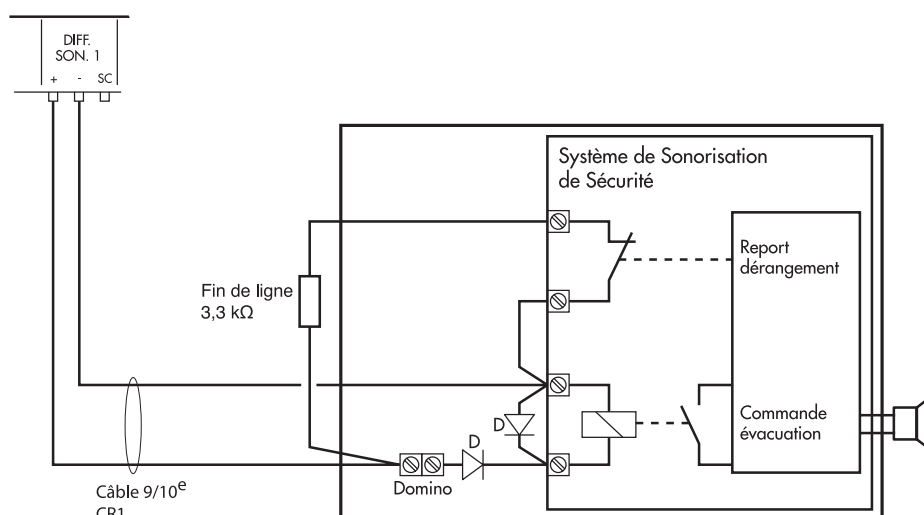
Réf. Ura	Conso sous 24 V (A)	Ligne 1	
		nombre	I _{Total1} (A)
957 220	0,0087	5	0,0435
350 020	0,25	4	1
I TOTAL (A) par ligne			1,0435

Réf. Ura	Longueur du câble (m)
	1,5 mm ²
957 220	= 440 / 1,0435 = 422
350 020	= 138 / 1,0435 = 132

Conclusion : la longueur max. imposée de la ligne 1 est égale à 132 mètres

Raccorder les Systèmes de Sonorisation de Sécurité (T.B.T.S.)

Réalisez tous les raccordements hors tension.



Consulter les caractéristiques :

Tension sur la sortie de l'UGA (dans le cas de l'utilisation de l'alimentation interne).

- Fonctionnement en 24 V $\pm$: $U_n = 24\text{ V} \pm$
 $U_{min} = 22\text{ V} \pm$
 $U_{max} = 25\text{ V} \pm$

Entrée de commande du Système de Sonorisation de Sécurité

- Relais de commande 24 V $\pm$, interne au système de sonorisation

Sortie dérangement du Système de Sonorisation de Sécurité

- Contact fermé en fonctionnement normal
- Contact ouvert en dérangement

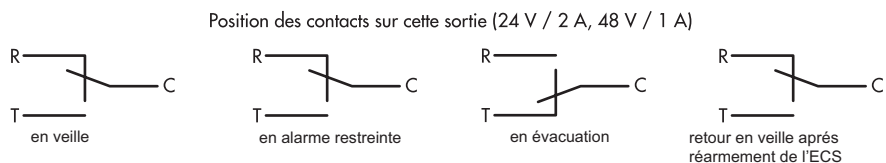
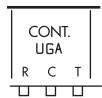
Consulter la liste du matériel nécessaire :

- 2 diodes D: 1N4004
- 1 domino

Raccorder les périphériques (suite)

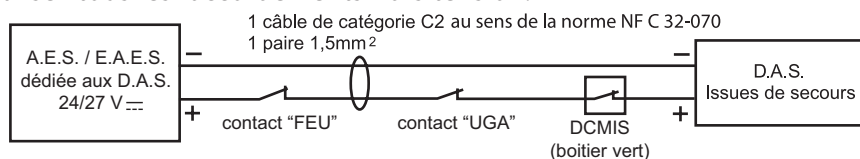
Raccorder le bornier CONTACT UGA

Réalisez tous les raccordements hors tension.



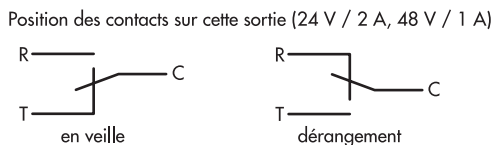
Raccorder les issues de secours

Réalisez tous les raccordements hors tension.



Raccorder le bornier DERANGEMENT

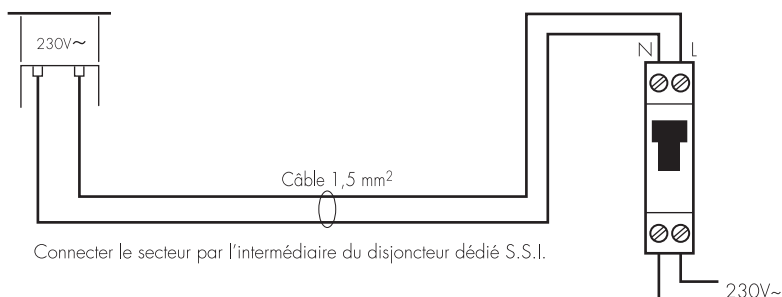
Réalisez tous les raccordements hors tension.



Raccorder le secteur (B.T.)

Réalisez l'installation conformément aux exigences de la NF C 15-100.

- Alimentation secteur 230 V - Circuit indépendant
- Dispositif de protection : disjoncteur bipolaire 3 A
- Parafoudre de protection
- Effectuez les raccordements hors tension



Mettre en service - Réaliser les essais

1 - Réaliser les essais hors tension

- Vérifiez la continuité de chaque boucle
L'impédance doit être de 3,3 kOhms
- Vérifier la continuité des lignes diffuseurs sonores et/ou lumineux
L'impédance doit être de 3,3 kOhms

2 - Réaliser les essais sous tension

a- Mettre l'ECS sous tension

- 1 - Raccordez les batteries :
Connectez les fils rouges au + des batteries et les fils bleus au - des batteries.
- 2 - Mettez sous tension secteur :
Connectez le secteur par l'intermédiaire du disjoncteur dédié S.S.I.
Le témoin vert "SOUS TENSION" s'allume.
Les voyants "DEFAULT SECTEUR" et "DEFAULT BATTERIE" doivent être éteints. En cas de défaut batterie, laissez le système en charge 24 h puis vérifiez que le voyant "DEFAULT BATTERIE" est éteint.

b- Effectuer le réglage des fonctions de niveau 3

- Configurez le CONTACT UGA et la sortie BAAS EN/HORS SERVICE
- Configurez les DIFFUSEURS SONORES EN/HORS SERVICE
- Réglez de 0 à 5 min de la temporisation de l'ALARME RESTREINTE
- Activez/désactivez l'UGA
- Matricez les boucles de détection avec l'UGA

c- Tester les détecteurs automatiques et déclencheurs manuels

- 1- Composez le code installateur (3113)
- 2- Tapez le n° de la boucle à passer en essai. Il n'est pas possible de passer une boucle HS en essai.
Les voyants des zones en essai sont allumés en jaune ainsi que le voyant de "TEST".
Si vous intervenez sur les détecteurs automatiques (avec des accessoires appropriés : perche télescopique avec bombe d'essai pour détecteurs de fumée, bol chauffant pour détecteurs thermiques) ou sur la membrane des déclencheurs manuels, le voyant rouge de la boucle concernée s'allume pendant quelques secondes, le buzzer sonne pendant cette durée.
Le réarmement se fait automatiquement pour les détecteurs automatiques et par une clé dédiée pour les déclencheurs manuels.
- 3- Pour repasser une zone en essai en fonctionnement normal :
 - a- Composez à nouveau le code installateur (3113)
 - b- Tapez le n° de la boucle.
 Lorsqu'il n'y a plus de zone en essai, le voyant "TEST" s'éteint.

d- Vérifier la fonction dérangement

- Retirez un détecteur automatique.
- Le voyant jaune "DERANGEMENT" de la boucle clignote
 - Le voyant jaune "DERANGEMENT GENERAL" s'allume
 - Le buzzer sonne

e- Vérifier le fonctionnement des voyants et du buzzer

- Appuyez sur la touche "TEST SIGNALISATIONS"
- Tous les voyants s'allument et le buzzer fonctionne pendant 3 secondes

f- Vérifier le fonctionnement du processus d'alarme

- Déclenchez une alarme (détecteur automatique ou déclencheur manuel).
- 1- Les voyants boucle feu et le voyant "FEU" s'allument
 - 2- L'alarme restreinte est déclenchée pendant le temps pré-réglé.
A la fin de la temporisation de l'alarme restreinte, l'alarme générale s'enclenche pendant 5 minutes
Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" s'allume.

g- Vérifier le fonctionnement de l'alarme générale

- 1- Composez le code installateur (3113)
- 2- Appuyer brièvement sur la touche "EVACUATION GENERALE"
L'UGA passe en mode test,
Le voyant "EVACUATION GENERALE" clignote
- 3- Pour lancer l'évacuation générale :
Appuyez pendant 3 secondes sur la touche "EVACUATION GENERALE".
Le son d'alarme générale est émis pendant 10 s.
- 4- Pour sortir du mode test :
 - a- Composez le code installateur (3113)
 - b- Appuyez brièvement sur la touche "EVACUATION GENERALE".
En l'absence d'intervention sur l'installation, sortie automatique du mode test au bout de 30 min

Mettre en service - Réaliser les essais (suite)

h- Vérifier le tableau répéteur de confort

Vérifiez que les voyants s'allument, comme sur l'ECS (sauf pendant le test voyants).

i- Vérifier le tableau répéteur d'exploitation

Vérifiez (après lecture de la notice du TRE) que les informations de l'ECS sont communiquées correctement.

j- Mettre En/Hors-service des zones

- 1- Composez le code exploitant (3112)
- 2- Tapez le n° de la zone
Les voyants des boucles hors service sont allumés en jaune fixe ainsi que le voyant "ZONÉS HORS SERVICE"
- 3- Renouvelez l'opération pour les autres zones
- 4- Pour remettre en service, utilisez la même procédure

k- Réaliser le changement d'état entre veille normale et veille restreinte

- 1- Composez le code exploitant (3112)
- 2- Avant 5 secondes : 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)

l- Programmer le signal de service

Possibilité d'émettre un Son Continu par contact à fermeture

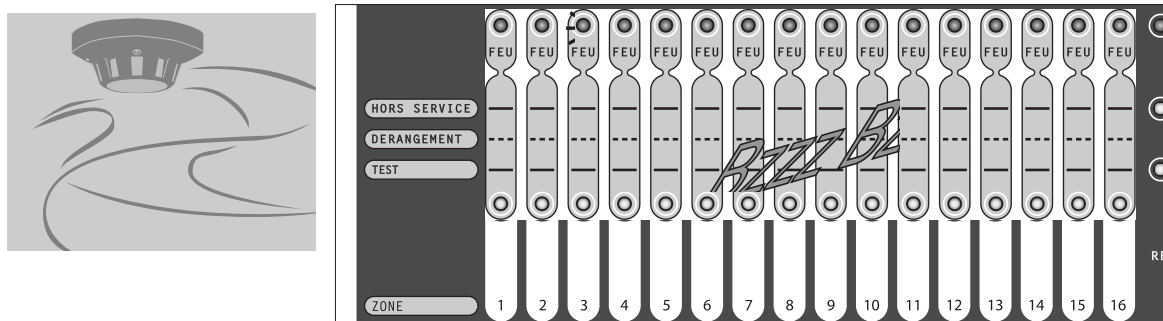
- Activez l'entrée Son Continu
 - Les diffuseurs sonores et les BAAS émettent un son continu pendant la durée de l'appui (ou du contact)
 - Les diffuseurs lumineux sont allumés en même temps

Signer un 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).

Connaître le principe de fonctionnement

Comprendre l'état de l'ECS/CMSI et agir en cas d'alarme déclenchée soit par appui sur un déclencheur manuel (bris de glace ou coffret à membrane), soit par un détecteur automatique

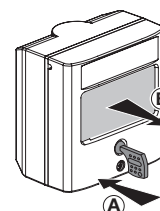
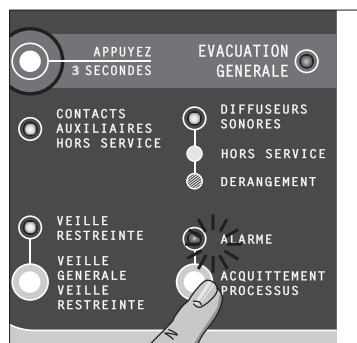


Le voyant rouge "FEU" de la partie "Détection" de l'ECS et le (ou les) voyant(s) rouge(s) de(s) la zone(s) concernée(s) s'allume(nt) en fixe (exemple : ZONE 3).

Seul l'ECS émet un signal sonore (voyant "EVACUATION GENERALE" éteint, sinon voir ci-dessous).

- 1 - Vous êtes en alarme restreinte pendant un temps pré-réglé de 5 minutes maximum
- 2 - Repérez le ou les numéro(s) de(s) zone(s) en feu (dans la partie "Détection" de l'ECS et en page 1 de la notice exploitant)
- 3 - Prévenez le responsable sécurité de l'établissement et vérifiez l'origine de l'alarme pendant la durée de l'alarme restreinte
- 4 - S'il s'agit d'une fausse alarme :
 - Acquitez le processus d'alarme en composant le code exploitant (3112) et en appuyant (dans les 5 secondes qui suivent) sur la touche "ACQUITTEMENT PROCESSUS"

L'alarme générale ne sera pas déclenchée;



Le cas échéant, remédiez à l'incident en procédant au réarmement des déclencheurs manuels.

Enfin, procédez au réarmement de l'ECS : composez le code exploitant (3112) et appuyez (dans les 5 secondes qui suivent) sur la touche "REARMEMENT".

Le voyant rouge "FEU" de la partie "Détection" de l'ECS et le (ou les) voyant(s) rouge(s) de(s) la zone(s) concernée(s) s'éteint (s'éteignent).

4b - S'il s'agit d'un incendie :

- Appuyer sur la touche EVACUATION GENERALE, plus de 3 secondes
- **Faites prévenir les secours et évacuez l'établissement**

A la fin de la temporisation de l'alarme restreinte et en l'absence d'acquiescement du processus, l'alarme générale est diffusée.

Le voyant rouge "FEU" de la partie "Détection" de l'ECS et le (ou les) voyant(s) rouge(s) de(s) la zone(s) concernée(s) s'éteint (s'éteignent).

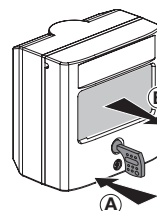


Comprendre l'état de l'ECS et agir en cas d'alarme feu déclenchée : au moins un voyant rouge "FEU" de la partie "Détection" de l'ECS s'allume en fixe, l'ECS émet un signal sonore et le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" est allumé

- 1 - L'ECS est en alarme générale, les diffuseurs sonores et/ou lumineux émettent le signal normalisé d'évacuation pendant 5 minutes, les portes "coupe feu" se ferment automatiquement si le CMSI externe est raccordé.



- 2 - Repérez le ou les numéro(s) de(s) zone(s) en feu (dans la partie "Détection" de l'ECS et en page 1 de la notice exploitant).
- 3- a- Prévenez le responsable sécurité de l'établissement
b- Faites prévenir les secours
c- Evacuez l'établissement
- 4 - Réarmer l'ECS une fois l'incident terminé :



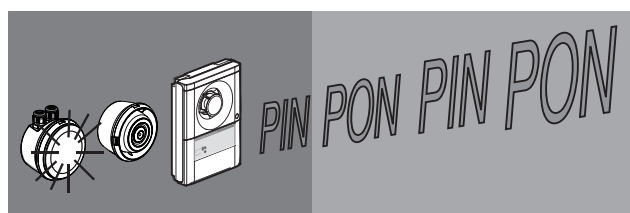
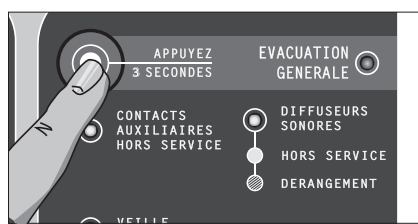
- a- Réarmez Les déclencheurs manuels
 - b- Procédez au réarmement de l'ECS : composez le code exploitant (3112) et appuyez (dans les 5 secondes qui suivent) sur la touche "REARMEMENT".
- Le voyant rouge "FEU" de la partie "Détection" de l'ECS et le (ou les) voyant(s) rouge(s) de(s) la zone(s) concernée(s) s'éteint (s'éteignent)

Déclencher manuellement une alarme générale et la mise en sécurité

Commander manuellement la diffusion de l'alarme générale

En cas d'incident grave, appuyer dans les plus brefs délais sur la touche "EVACUATION GENERALE" pendant 3 secondes. L'ensemble des diffuseurs sonores et/ou lumineux va fonctionner pendant 5 minutes, invitant le public à évacuer les lieux.

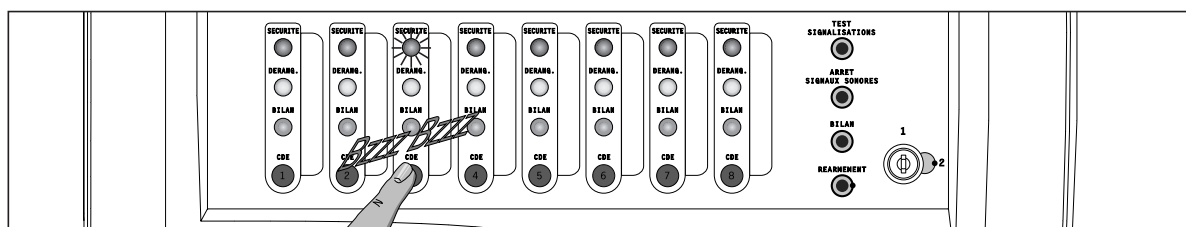
Le buzzer de l'ECS sonne en discontinu.



Commander manuellement les DAS

Appuyer sur le bouton "COMMANDE" de la ligne DAS que vous voulez déclencher (de 1 à 8).

- Si la ligne est équipée de FC (fin de course), 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 sécurité.
- Si la ligne n'est pas équipée de FC, le voyant rouge SECURITE associé s'allume jusqu'au réarmement. Le buzzer du CMSI sonne en discontinu jusqu'à l'appui sur la touche "ARRET SIGNAUX SONORES".



Maintenir l'installation

ECS 2 / 4 / 8 / 16 - Réf. : 310 100 / 110 / 120 / 130

Se reporter à la norme NF S 61-933

Effectuer les opérations de vérifications périodiques

Ces opérations ont pour objet de s'assurer du bon état de fonctionnement de l'installation.

Faites-les réaliser obligatoirement, avec les périodicités minimales suivantes :

- Périodicité quotidienne :
 - Testez les signalisations sonores et visuelles de l'ECS (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 des portes à fermeture automatique, exutoires, ouvrants
- Périodicité annuelle :
 - Réalisez un essai fonctionnel de chaque détecteur automatique et déclencheur manuel
 - Réalisez un essai des clapets et des volets
 - Réalisez un essai des dispositifs de commande
 - Réalisez un examen visuel direct de chaque DAS (tous types confondus)
 - Réalisez un essai de fonctionnement de l'équipement d'alarme

Effectuer les 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
- Reconditionnez tous les 4 ans l'ensemble des détecteurs en usine
- 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 7 Ah	386 003
Batterie 12V 12 Ah	386 005

- Si vous utilisez des batteries non homologuées par Ura la garantie de l'ECS/CMSI sera annulée
- Mettez au rebut les batteries usagées conformément aux instructions de recyclage en vigueur

Signer un contrat d'entretien de l'installation

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



Consulter les informations de certification

 0333
Legrand 128, av. De-Lattre-de-Tassigny 87045 Limoges Cedex
10 0333-CPD-075272
EN 54-2 : 1997 + A1 : 2006 Equipement de contrôle et de signalisation pour les systèmes de détection et d'alarme incendie pour les bâtiments Options prévues: • Débranchement de point • Perte totale d'alimentation • Condition essai EN 54-4 : 1997 + A1 : 2002 + A2 : 2006 Equipement d'alimentation électrique des systèmes de détection et d'alarme incendie destinés aux bâtiments
ECS 2 (310 100)

 0333
Legrand 128, av. De-Lattre-de-Tassigny 87045 Limoges Cedex
10 0333-CPD-075273
EN 54-2 : 1997 + A1 : 2006 Equipement de contrôle et de signalisation pour les systèmes de détection et d'alarme incendie pour les bâtiments Options prévues: • Débranchement de point • Perte totale d'alimentation • Condition essai EN 54-4 : 1997 + A1 : 2002 + A2 : 2006 Equipement d'alimentation électrique des systèmes de détection et d'alarme incendie destinés aux bâtiments
ECS 4 (310 110)

 0333
Legrand 128, av. De-Lattre-de-Tassigny 87045 Limoges Cedex
10 0333-CPD-075274
EN 54-2 : 1997 + A1 : 2006 Equipement de contrôle et de signalisation pour les systèmes de détection et d'alarme incendie pour les bâtiments Options prévues: • Débranchement de point • Perte totale d'alimentation • Condition essai EN 54-4 : 1997 + A1 : 2002 + A2 : 2006 Equipement d'alimentation électrique des systèmes de détection et d'alarme incendie destinés aux bâtiments
ECS 8 (310 120)

 0333
Legrand 128, av. De-Lattre-de-Tassigny 87045 Limoges Cedex
10 0333-CPD-075275
EN 54-2 : 1997 + A1 : 2006 Equipement de contrôle et de signalisation pour les systèmes de détection et d'alarme incendie pour les bâtiments Options prévues: • Débranchement de point • Perte totale d'alimentation • Condition essai EN 54-4 : 1997 + A1 : 2002 + A2 : 2006 Equipement d'alimentation électrique des systèmes de détection et d'alarme incendie destinés aux bâtiments
ECS 16 (310 130)

Consulter les caractéristiques techniques

- ECS 2/4/8/16 : conformes aux normes:
EN 54-2, EN 54-4, NF S 61-936
- Température d'utilisation :
-10°C à +55°C
- IP 30 IK 05
- Dimensions :
452 x 248 x 129 mm
- Une zone d'alarme
- Tension d'alimentation :
230 V +10 % -15 % 50 Hz
- Batteries (non livrées) :
 - 1 batterie Pb 12 V 7 Ah et 1 batterie Pb 12 V 1,2 Ah pour les ECS 2/4/8
 - 1 batterie Pb 12 V 12 Ah et 1 batterie Pb 12 V 1,2 Ah pour l'ECS 16
- Temps de recharge des batteries :
30 heures
- Autonomie SDI :
12 h + 10 min d'alarme feu.
- Autonomie UGA :
12 h en veille + 1 h de mise en sécurité + 5 min d'alarme générale
- Nombre maximum de détecteurs automatiques :
32 par boucle
- Nombre maximum de détecteurs linéaires :
 - 3 DLF-R max. sur la sortie 24 V
 - 1 DLFB max. par boucle.
- Nombre maximum de déclencheurs manuels :
32 par boucle
- 2 sorties de diffuseurs sonores et/ou lumineux,
Puissance disponible sur l'ensemble de ces 2 sorties :
24 V / 1,2 A
Possibilité de fonctionner en son AFNOR ou en son continu (entrée de commande par contact à fermeture)
Maximum :
32 diffuseurs sonores et/ou lumineux par sortie
- Possibilité de raccorder au maximum 16 BAAS de type Sa ou SaMe sur la sortie BAAS
- Nombre de tableaux répétiteurs :
5 max.
- Indicateurs d'action :
Raccordement possible sur détecteurs automatiques
- Sortie liaison série RS 485 vers le(s) CMSI externe(s)
- Fonction son continu
- Relais :
 - 1 contact FEU : RCT pouvoir de coupure 48 V / 1 A ou 24 V / 2 A sur charge résistive uniquement
 - 1 contact UGA : RCT pouvoir de coupure 48 V / 1 A, 24 V / 2 A sur charge résistive uniquement
 - 1 contact défaut général : RCT
pouvoir de coupure : 48 V / 1 A, 24 V / 2 A sur charge résistive uniquement
- Sortie réarmable :
24 V - 200 mA secteur présent
- 40 mA secteur absent
Réservée à des applications spécifiques, ex : détecteur linéaire
- Résistance de fin de ligne :
 - Détecteur automatique : 3,3 kOhms
 - Déclencheur manuel : 3,3 kOhms
 - Diffuseur sonore et/ou lumineux : 3,3 kOhms

Consulter le lexique

AES	Alimentation Electrique de Sécurité
BAAS	Boc 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
DCMIS	Dispositif de Commande Manuelle pour Issues de Secours
DL	Diffuseur Lumineux
DM	Déclencheur Manuel
DS	Diffuseur Sonore
DSAF	Dispositif Sonore d'Alarme Feu
DVAF	Dispositif Visuel d'Alarme Feu
EAE	Équipement d'Alimentation Électrique
EAES	Équipement d'Alimentation en Energie de Sécurité
ECS	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
IA	Indicateur d'Action
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 (D.M.) - 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

DéTECTEURS automatiques	Détecteur de flamme IR	330 106
	Détecteur de fumée par aspiration	330 110
	Détecteur linéaire de fumée (DLFB)	330 107
	Détecteur linéaire de fumées auto réalignable	330 108
	Détecteur optique de fumée	956 683
	Détecteur thermovélocimétrique	956 684
	Détecteur thermovélocimétrique	956 686
	Détecteur thermovélocimétrique	956 687
	Détecteur thermovélocimétrique	956 688
	Indicateur d'action à encastrer	387 000
et accessoires	Socle pour détecteur	956 689
	Indicateur d'action	957 215
	Indicateur d'action IP55	957 230
Déclencheurs manuels	Bris de glace saillie	340 100
	Bris de glace étanche	954 307
	A membrane déformable type A 1 contact	357 277
	A membrane déformable type A 2 contacts	357 278
Tableaux répéteurs	Tableau Répéteur d'Exploitation	310 052
	Tableau Répéteur de Confort	310 170
	Tableau Répéteur de Confort Mosaïc	317 000
Diffuseurs sonores et/ou lumineux et BAAS	Bloc Autonome d'Alarme Sonore et Lumineux type SaMe	343 101
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore et Lumineux type Sa classe C	343 102
	Bloc Autonome d'Alarme Lumineux type Sa	343 103
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type Sa	343 104
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type Sa, avec flash	343 105
	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective, montage saillie	350 010
	Diffuseur Sonore classe C	350 020
	Diffuseur Lumineux rouge	350 012
	Diffuseur Sonore, classe B, encastré	367 210
	Diffuseur Sonore et lumineux, classe B, encastré	367 211
	Diffuseur Sonore classe A/AGS	367 213
	Diffuseur Sonore et lumineux, classe B, étanche, montage saillie	367 220
	Diffuseur Lumineux rouge 2 cd	367 300
	Diffuseur Lumineux rouge 8 cd	367 301
	Diffuseur Lumineux rouge 6 cd IP55	367 302
	Diffuseur Lumineux rouge 2-10 cd IP45	367 303
	DSAF/DVAF	367 305
	Socle IP65 pour DSAF/DVAF réf. 367 305	367 306
	Diffuseur Lumineux blanc 2 cd	367 422
	Diffuseur Lumineux blanc 15 cd	367 423
	Diffuseur Lumineux blanc 10 cd IP55	367 424
	Diffuseur Sonore classe B, étanche, montage saillie	955 694
	Diffuseur Sonore classe B, montage saillie	957 220
	Diffuseur Sonore et lumineux, classe B, montage saillie	957 240
Système de sonorisation de sécurité	Tout système conforme à l'annexe A de la norme NF S 61-936	
AES	AES 24 V 2 A	324 100
	AES 24 V 4 A	324 101
	AES 24 V 5 A	324 102
	Toute AES24 V conforme à la norme NF S 61-940	
EAE	Alimentation 24 V 2 A	324 100
	Alimentation 24 V 4 A	324 101
	Alimentation 24 V 5 A	324 102
EAES	Toute EAES 24 V conforme à la norme NF EN 121-10, avec tension de sortie comprise entre 0,9 x Un et 1,2 x Un avec Un = 24 Vcc	
Batteries	Batterie 12V 1,2 Ah	386 004
	Batterie 12V 7 Ah	386 003
	Batterie 12V 12 Ah	386 005

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

BP 30076

87002 LIMOGES CEDEX FRANCE

Une marque de 

LE03766AG