

ECS 2/4/8/16



Réf. : 310 100 / 310 110 / 310 120 / 310 130

Certifié : EN 54-2, EN 54-4, NF S 61-936

NOTICE INSTALLATEUR



SOMMAIRE

DESCRIPTIF DU SYSTÈME URA POUR LES ECS 2/4/8/16	4
Généralités	4
Composition du système et Association	4
CHOIX DU MATERIEL	5
Choix du matériel	5
SIGNIFICATION DES VOYANTS ET COMMANDES DE LA FACE AVANT	6
VUE INTÉRIEURE	8
Carte principale	8
ÉTAT DES SORTIES	9
INSTALLATION	10
Cotes de fixation	10
Encombrement	10
Présentation du boîtier	10
Pose	10
SCHÉMAT GÉNÉRAL DE RACCORDEMENT	11
RACCORDEMENT DES PÉRIPHÉRIQUES	12
Raccordement des déclencheurs manuels (T.B.T.S.)	12
Raccordement des détecteurs automatiques (T.B.T.S)	13
Raccordement des détecteurs de flamme IR conventionnels (T.B.T.S)	15
Raccordement des détecteurs linéaires de fumée DLFB (T.B.T.S)	15
Raccordement des détecteurs linéaires de fumée DLF-R (3 max.) (T.B.T.S)	15
Raccordement des détecteurs linéaires de fumée auto réalignable (T.B.T.S)	16
Raccordement des tableaux répétiteurs	19
Raccordement des CMSI 8 (T.B.T.S.)	19
Raccordement sur bornier B.P. son continu	20
Raccordement sur bornier FEU	20
Raccordement sur des BAAS (16 max. par ligne BAAS)	20
Raccordement des diffuseurs sonores et/ou lumineux (32 max. par ligne DIFF. SON.) (T.B.T.S.))	20
Raccordement des Systèmes de Sonorisation de Sécurité (T.B.T.S.)	25
Raccordement sur bornier CONTACT UGA	26
Raccordement des issues de secours	26
Raccordement sur bornier DERANGEMENT	26
Raccordement secteur (B.T.)	26
MISE EN SERVICE - ESSAIS	27
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	29
ASSOCIATION DES ZONES DE DÉTECTION ET DES ZONES DE MISE EN SÉCURITÉ	33
MAINTENANCE	33
Opérations de vérifications périodiques	33
Opération de maintenance	33
CERTIFICATION	34

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	35
LEXIQUE	36
RÉRÉRENCES URA	38

DESCRIPTIF DU SYSTÈME POUR LES ECS 2/4/8/16

Généralités

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.

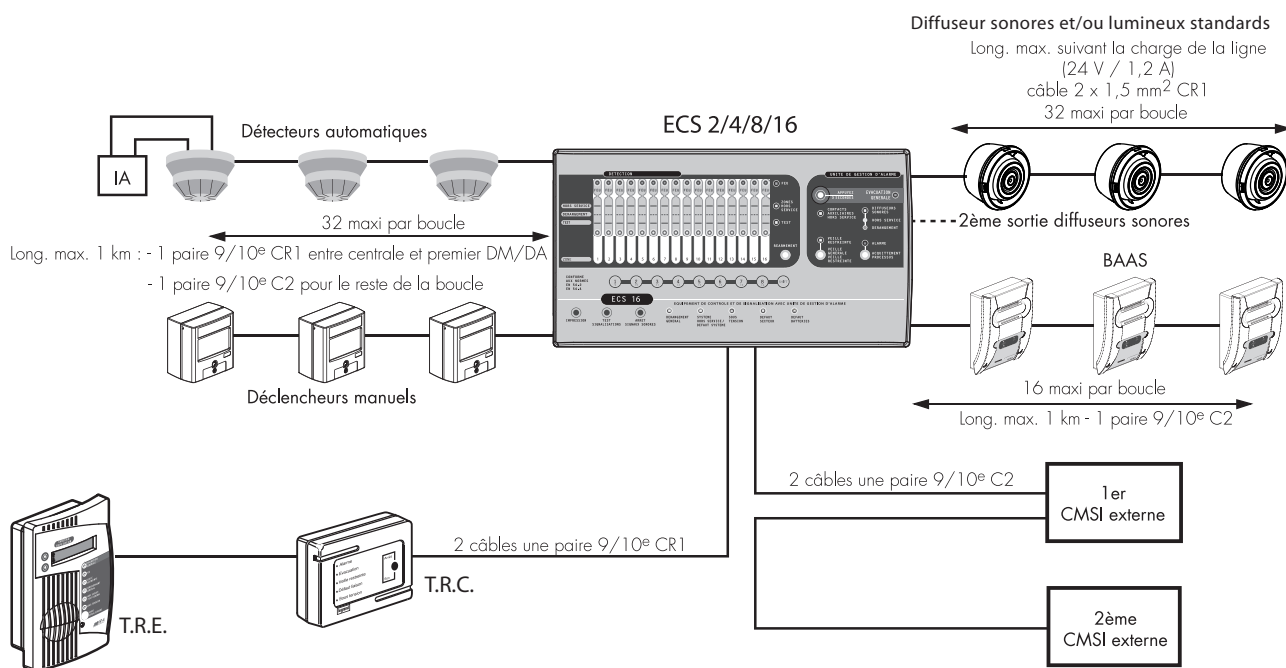
Les ECS 2/4/8/16 fonctionnent avec :

- des détecteurs automatiques d'incendie, déclencheurs manuels,
- des diffuseurs sonores et/ou lumineux standards ou blocs autonomes d'alarme sonores (BAAS),
- des tableaux de report de signalisation,

L'installation doit se conformer aux règles d'installation en vigueur : NF S 61-970, NF S 61-932

Composition du système et Association

L'association doit se faire avec les quantités mentionnées.



CHOIX DU MATERIEL

Choix du matériel

Détecteurs automatiques :

- détecteur thermovélocimétrique,
- détecteur optique de fumée,
- détecteur linéaire.

Indicateur d'action

Déclencheurs manuels :

- bris de glace saillie, avec et sans clapet,
- à membrane déformable saillie,
- à membrane avec indicateur d'action mécanique,
- bris de glace étanche.

ECS 2/4/8/16 : (équipement de contrôle et de signalisation)

- 2 boucles,
- 4 boucles,
- 8 boucles,
- 16 boucles.

Diffuseurs sonores et/ou lumineux :

- Diffuseurs sonores non autonomes,
- Diffuseurs d'Alarme Générale Sélective (AGS),
- Diffuseurs lumineux.

BAAS : Bloc Autonome d'Alarme Sonore

Tableaux répéteurs.

Si vous utilisez l'UGA d'un des CMSI externe, mettez hors service l'UGA de l'ECS (voir page 6), retirez la batterie UGA (12 V - 1,2Ah) et collez le masque fourni sur la partie UGA du lexan.

SIGNIFICATION DES VOYANTS ET COMMANDES DE LA FACE AVANT

Touches code d'accès

HS (Hors Service) - TEST - Fonctions de niveau 3

Permettent de composer les codes d'accès.

- Pour les fonctions de niveau 3 : taper le code de niveau 3 (3114), le buzzer sonne pendant 1 seconde et le voyant SYSTEME HORS SERVICE s'allume puis :
 - pour mettre les contacts UGA et BAAS EN/HORS SERVICE : appuyer sur la touche "1". (réglage usine : EN SERVICE)
 - pour mettre les diffuseurs sonores et/ou lumineux EN/HORS SERVICE : appuyer sur la touche "2". (réglage usine : EN SERVICE)
 - pour régler de 0 à 5 mn la temporisation de l'ALARME RESTREINTE : appuyer sur la touche "3".
Le nombre de clignotements du voyant "FEU" (identique au nombre de bips émis) indique la durée (mn) de la temporisation de l'alarme restreinte (voyant "FEU" fixe si réglage à 0 mn).
Pour effectuer un réglage, appuyer sur la touche correspondant au nombre de minutes de temporisation souhaité (de 1 à 5, touche 8 pour 0 mn). La nouvelle valeur sélectionnée est indiquée par le nombre de clignotement et de bips précédemment décrit. (réglage usine : 0 mn). Pour enregistrer la nouvelle temporisation, attendre 10 secondes pour que le buzzer sonne et que le voyant SYSTEME HORS SERVICE s'éteigne confirmant l'enregistrement.
 - pour activer/désactiver l'UGA : appuyer sur les touches "7" puis "4" (réglage usine : activé).
 - pour matricer l'UGA : appuyer sur la touche "EVACUATION GENERALE". Les voyants "DERANGEMENT" des boucles matricées avec l'U.G.A. s'allument. Appuyer sur les touches des boucles 1 à 16 dont l'état doit être modifié.
Appuyer ensuite dans les 5 secondes qui suivent sur la touche "REARMEMENT" pour enregistrer la nouvelle configuration. (réglage usine : toutes les boucles sont matricées avec l'UGA)
 - Cas particulier de l'ECS 16 : un appui sur la touche SHIFT suivi d'un appui sur une touche de 1 à 8 permet d'accéder au numéro correspondant de 9 à 16 (ex. boucle 11 : appuyer sur la touche SHIFT puis sur la touche 3).

Touches code d'accès

HORS SERVICE - TEST

Permettent de composer les codes d'accès.

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

Touche IMPRESSION

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

Touche TEST SIGNALISATIONS

Allume tous les voyants et active le buzzer pendant 3 secondes.

BUZZER :

Signal sonore interne

Fonctionne en son discontinu dès l'apparition d'un déclenchement, alarme ou évacuation générale.

Ce signal fonctionne en continu dès l'apparition d'un défaut : défaut système, dérangement boucle, dérangement Diffuseur sonore et/ou lumineux, défaut d'alimentation.

Voyants Boucles HS (Hors Service) - DERANGEMENT - TEST

1 voyant jaune par boucle.

Clignote quand la boucle est en dérangement.

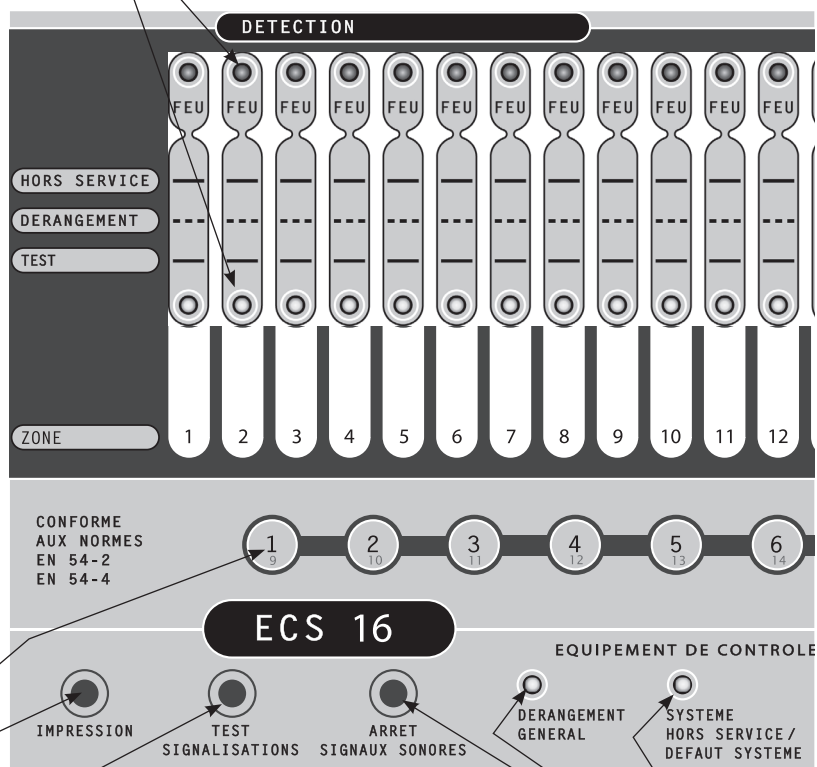
S'allume quand la boucle est hors service ou en test et lors du matriçage de l'UGA ou des lignes CMSI.

Voyants Boucles FEU

1 voyant rouge par boucle.

S'allume en cas de détection automatique (D.A.) ou de déclenchement manuel (D.M.).

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 / DEFAUT SYSTEME

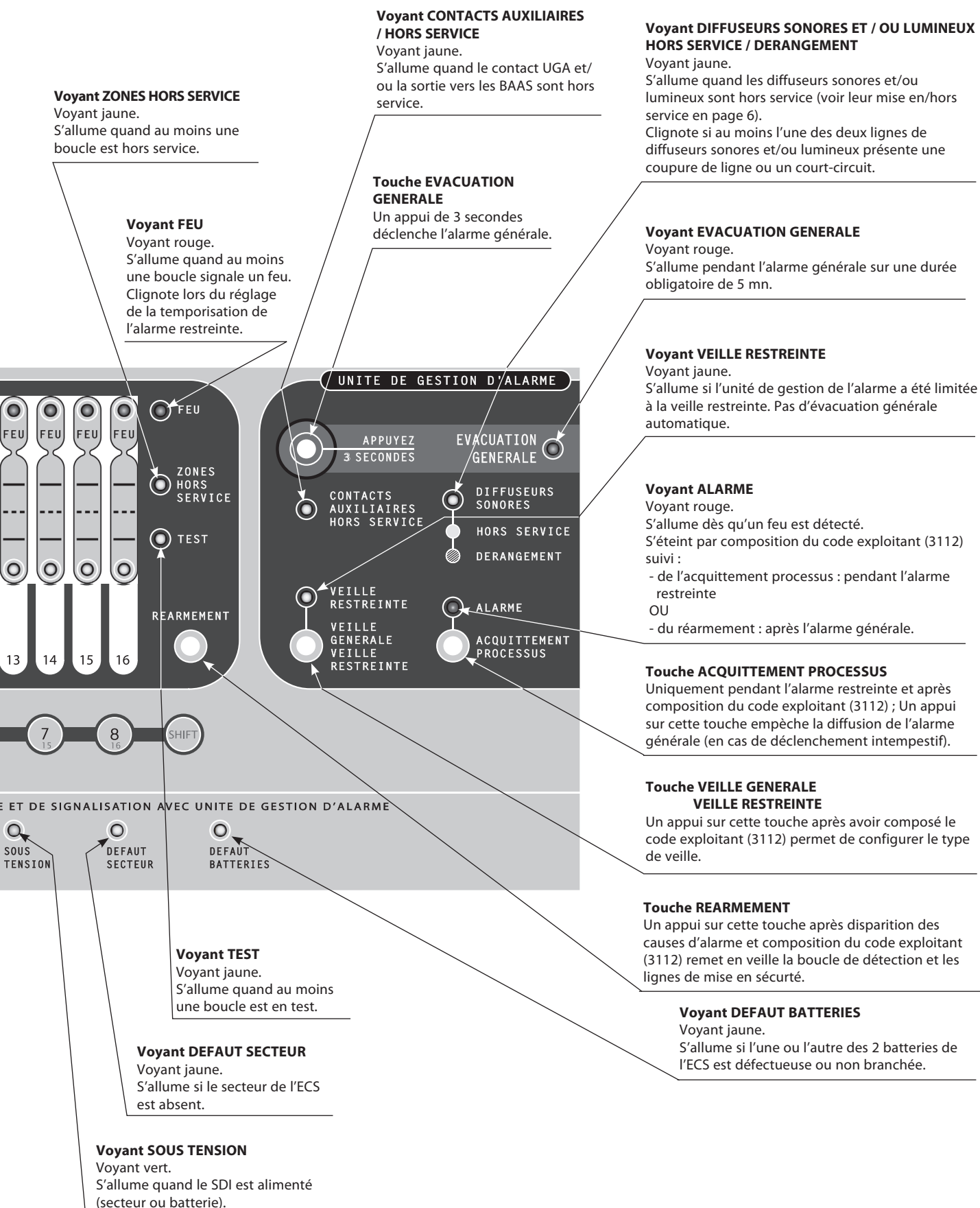
Voyant jaune.

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".

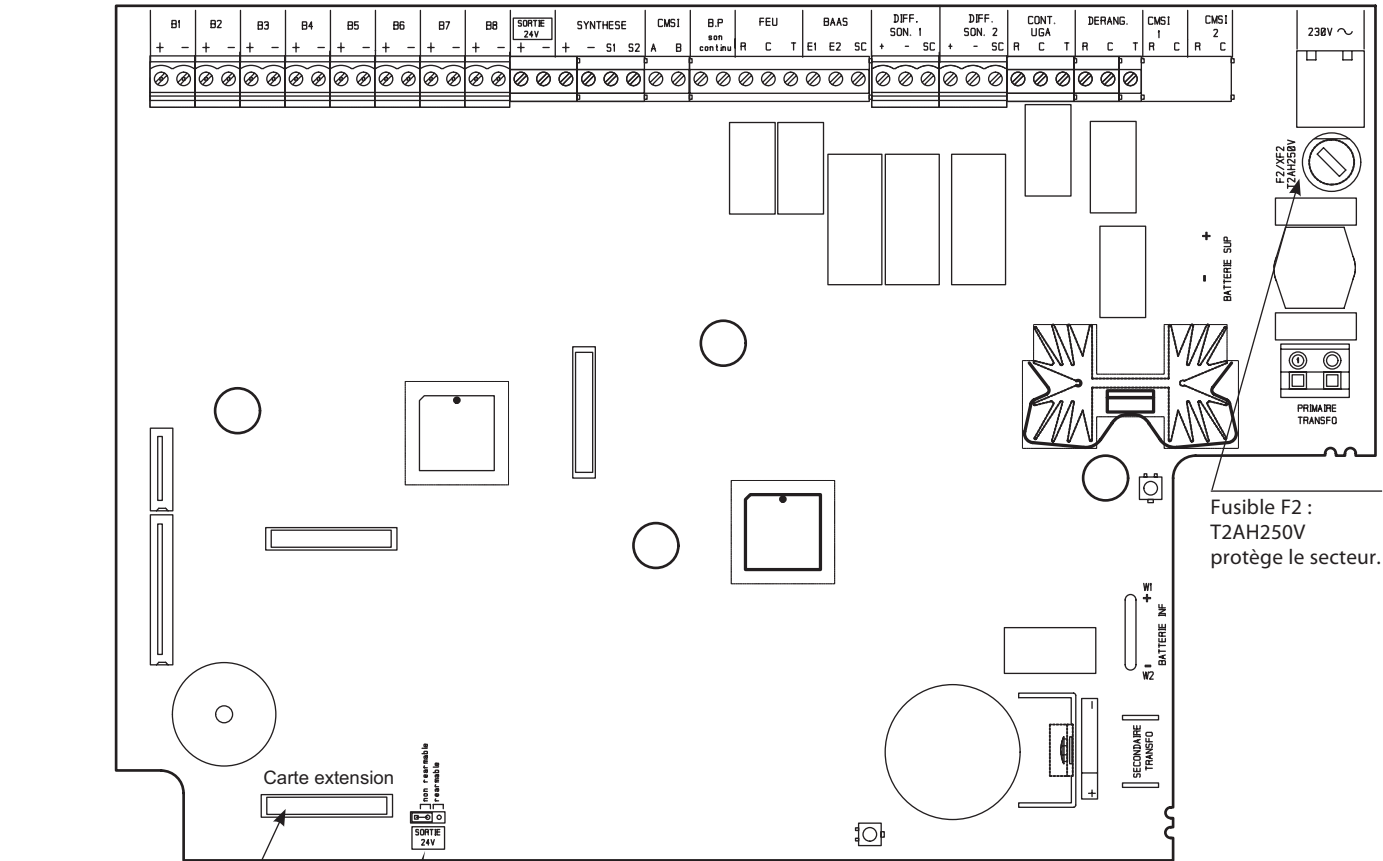
S'allume lors d'un accès aux fonctions de niveau 3. S'éteint lors de la sortie du niveau 3. S'allume dans le cas des ECS 2/4/8/16 quand le (ou l'un des) CMSI externe(s) est en mode programmation.

S'éteint quand le CMSI revient en mode normal

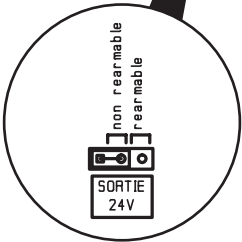


VUE INTÉRIEURE

Carte principale

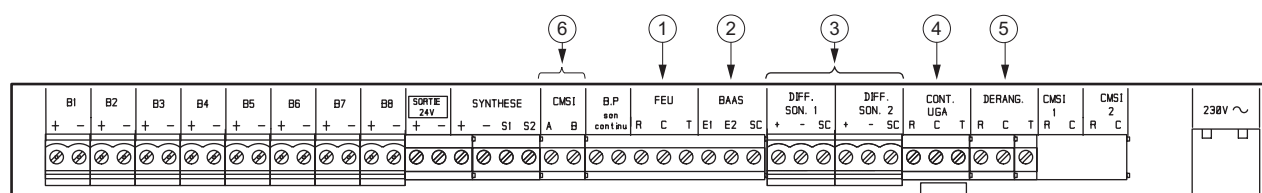


Carte des bornes des boucles de détection de 9 à 16.
Ne concerne que l'ECS 16



Cavalier pour sortie 24V réarmable
Mettre le cavalier en position "réarmable" ou "non réarmable" suivant la configuration de votre installation.
Livré en position "non réarmable".

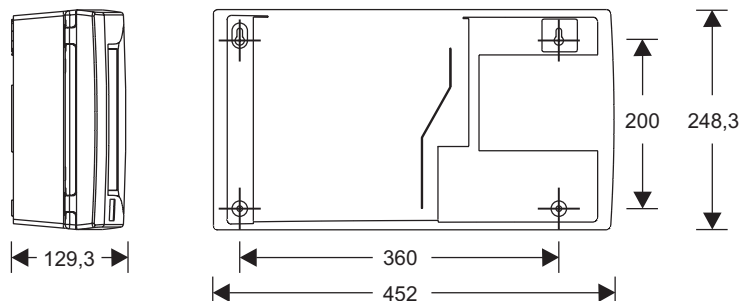
ÉTAT DES SORTIES



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 (voir page 6).
③	DIFF. SON. 1 DIFF. SON. 2 + - SC + - SC La sortie est activée pendant la durée de l'alarme générale. Cette sortie peut être mise EN/HORS SERVICE (voir 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 (voir page 26). Ce relais peut être mis EN/HORS SERVICE (voir page 6).
⑤	DERANG. R C T La sortie relais Dérapement est activée quand un dérapement est en cours sur l'ECS (défaut de boucle, sirène ou alimentation)
⑥	CMSI A B Raccordement du CMSI externe (voir page 19).

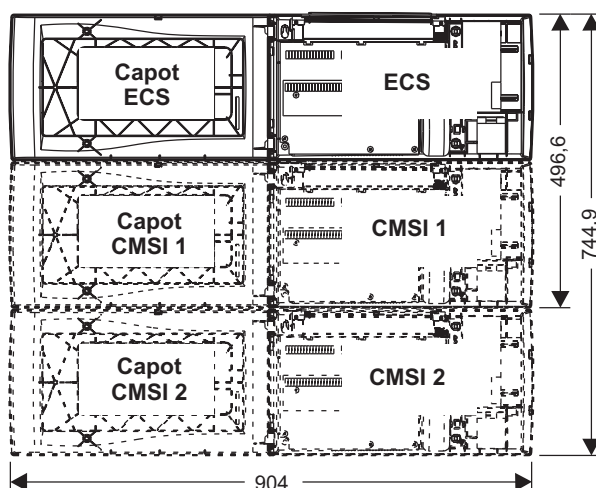
INSTALLATION

Cotes de fixation

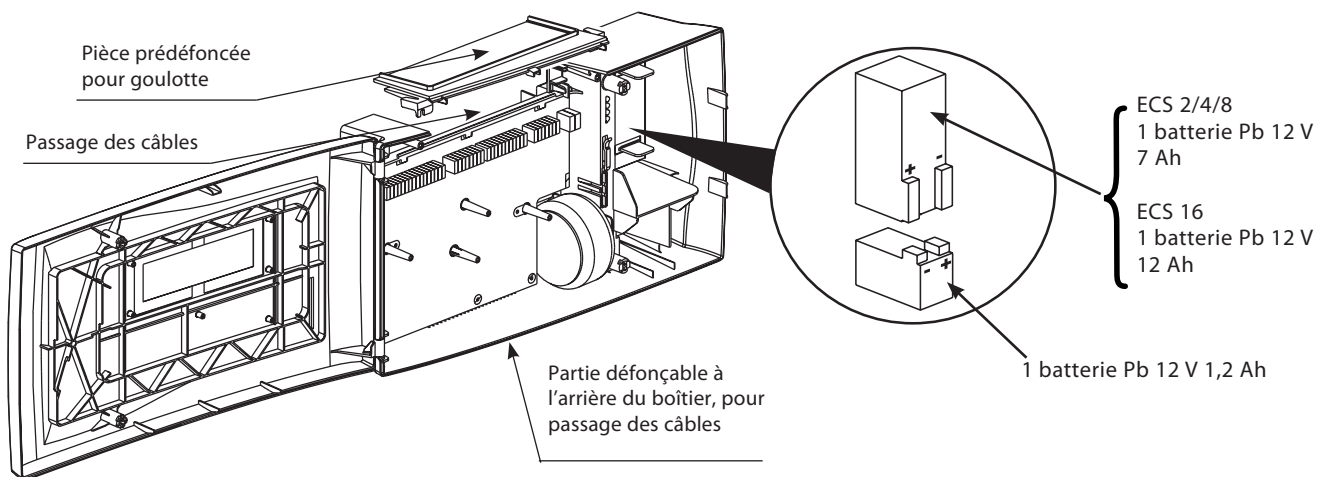


Encombrement

ECS 2/4/8/16 associé à 1 ou 2 CMSI :



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 de l'ECS et le mur.

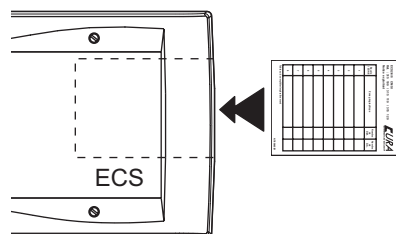
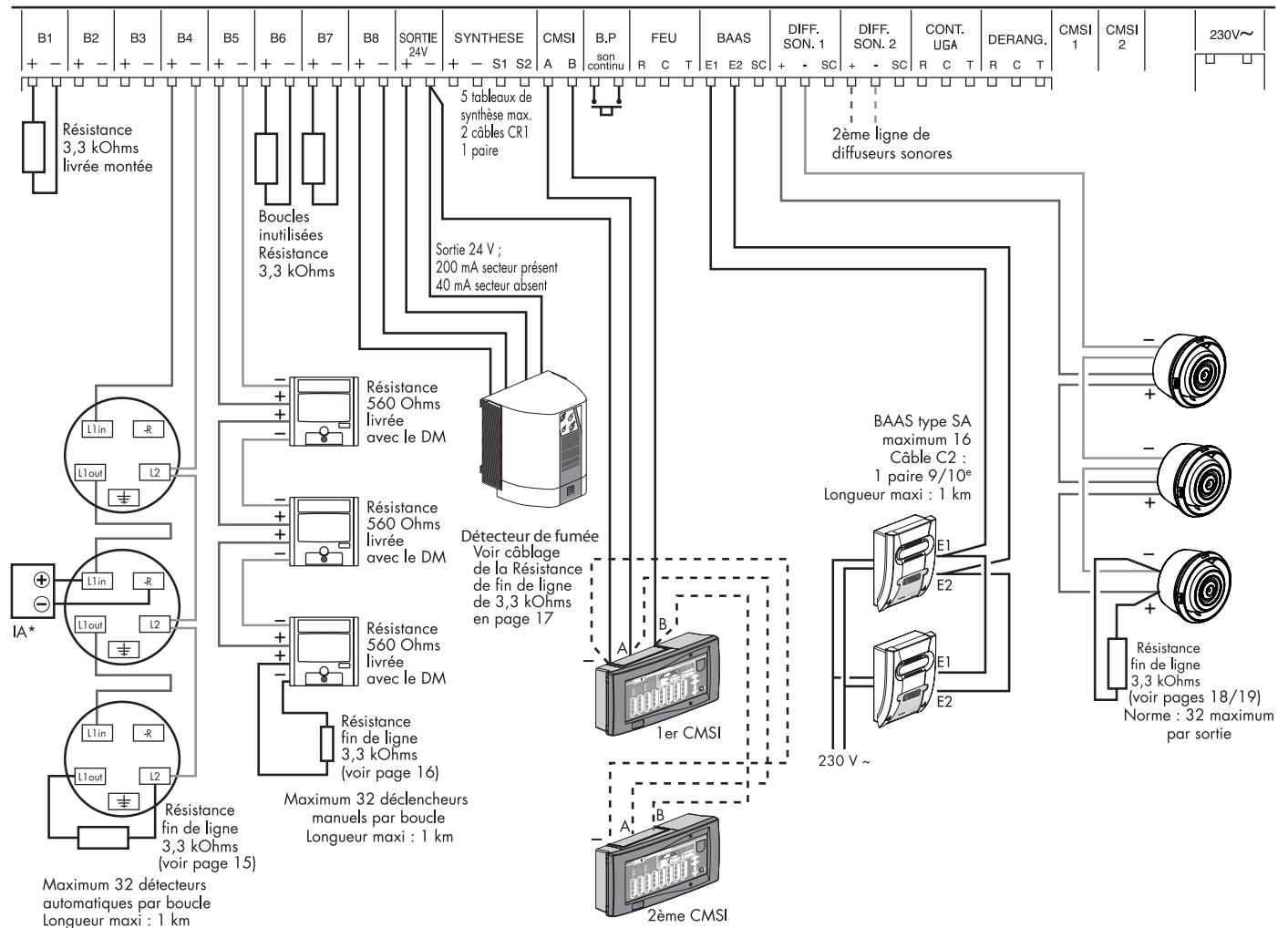


SCHÉMA GÉNÉRAL DE RACCORDEMENT



Ne pas oublier

- de placer les résistances de fin de ligne sur chaque boucle de détection automatique et déclencheurs manuels. Si les boucles ne sont pas utilisées, câbler la résistance 3,3 K Ω sur le bornier.
- de placer la résistance dans chaque déclencheur manuel (livrée avec le déclencheur 560 Ohms, 2 W, $\pm 5\%$, résistance vert - bleu - marron - or).
- de placer les résistances de fin de ligne diffuseurs sonores et/ou lumineux. Il est prévu deux sorties + et -. Si une sortie n'est pas utilisée, câbler sur son bornier la résistance 3,3 kOhms, 1/4W, $\pm 1\%$.

Les résistances de fin de ligne 3,3 kOhms, 1/4W, $\pm 1\%$, de couleur orange - orange - noir - marron - marron doivent être placées sur le dernier élément de la ligne (utiliser celles livrées dans le sachet).

Pour les longueurs de câble : tenir compte de la longueur du câble depuis le bornier de l'ECS jusqu'au bornier du dernier élément de la ligne.

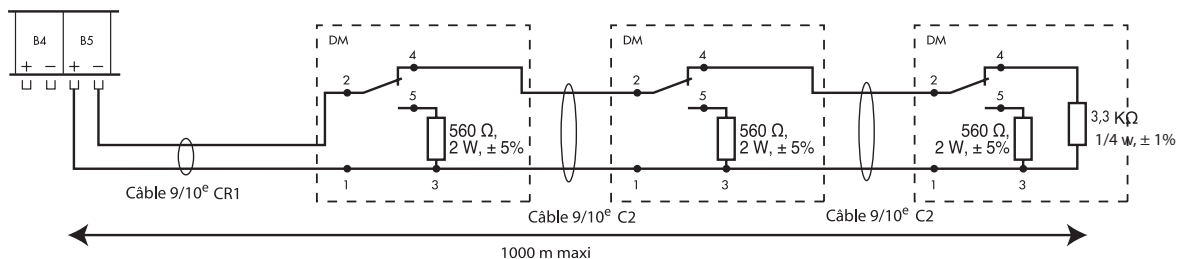
RACCORDEMENT DES PÉRIPHÉRIQUES

Raccordement des déclencheurs manuels (T.B.T.S.)

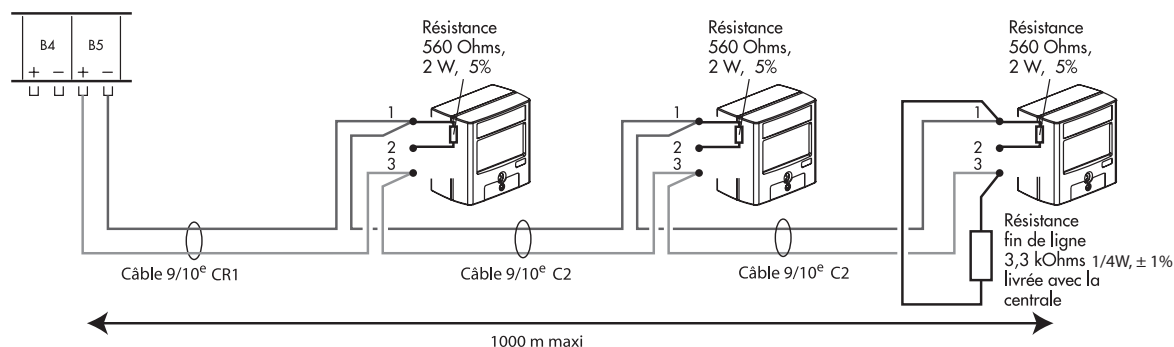
32 max. par boucle

ATTENTION : Tous les raccordements doivent être réalisés hors tension.

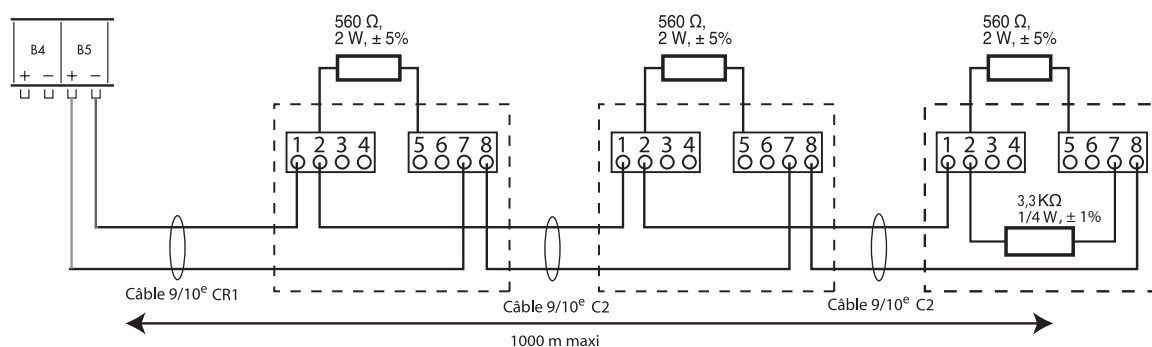
Exemple 1 : déclencheurs manuels réf. 957 277 et réf. 955 745 (à partir de 2013 pour ce déclencheur, vérifier l'année sur l'étiquette de traçabilité)



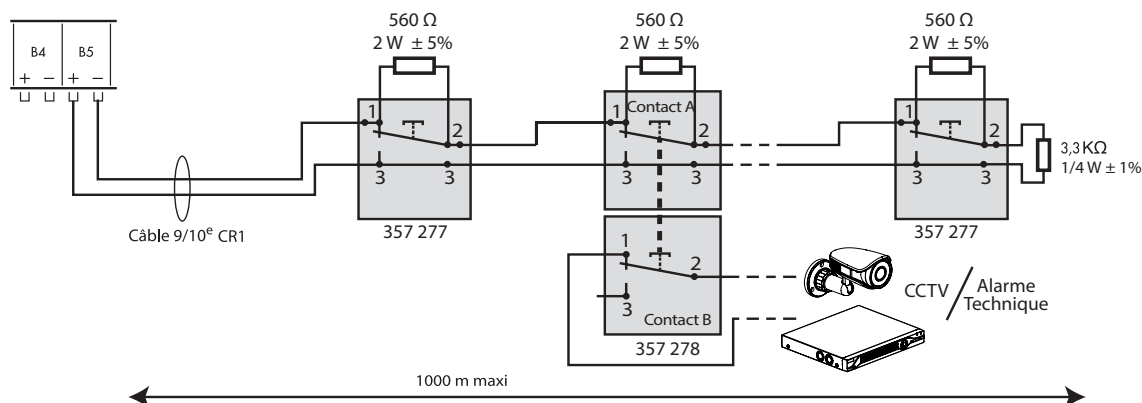
Exemple 2 : déclencheurs manuels réf. 955 745 (avant 2013 pour ce déclencheur, vérifier l'année sur l'étiquette de traçabilité)



Exemple 3 : déclencheurs manuels réf. 340 100, 954 307



Exemple 4 : déclencheurs manuels réf. 357 277, 357 278



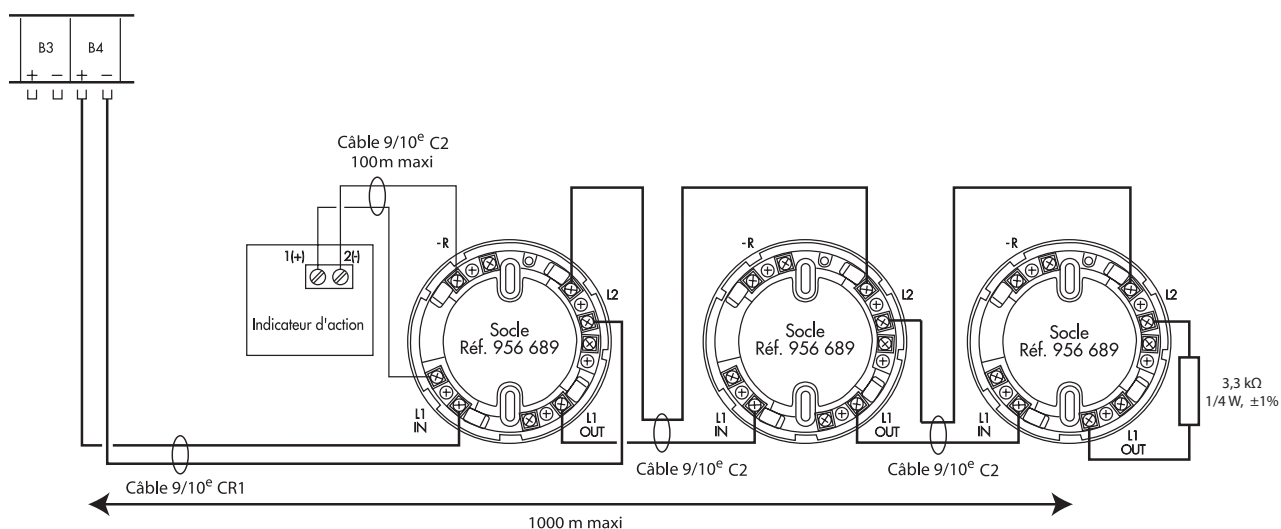
Raccordement des détecteurs automatiques (T.B.T.S.)

32 max. par boucle

Cas n° 1: Raccordement avec indicateur d'action réf. 957 215, 957 230, 387 000 (T.B.T.S.)

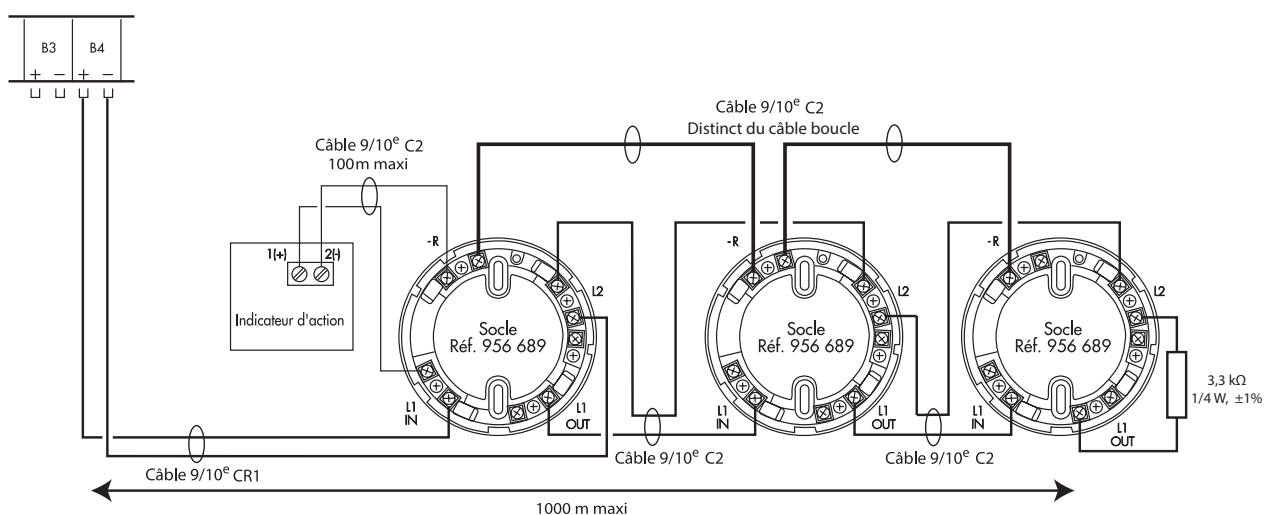
Exemple 1 : un indicateur d'action sur un détecteur automatique.

Au max.mum 1 indicateur d'action par détecteur automatique.



Exemple 2 : un indicateur d'action pour plusieurs détecteurs automatiques

Au max.mum 1 indicateur d'action par groupe de détecteurs automatiques.

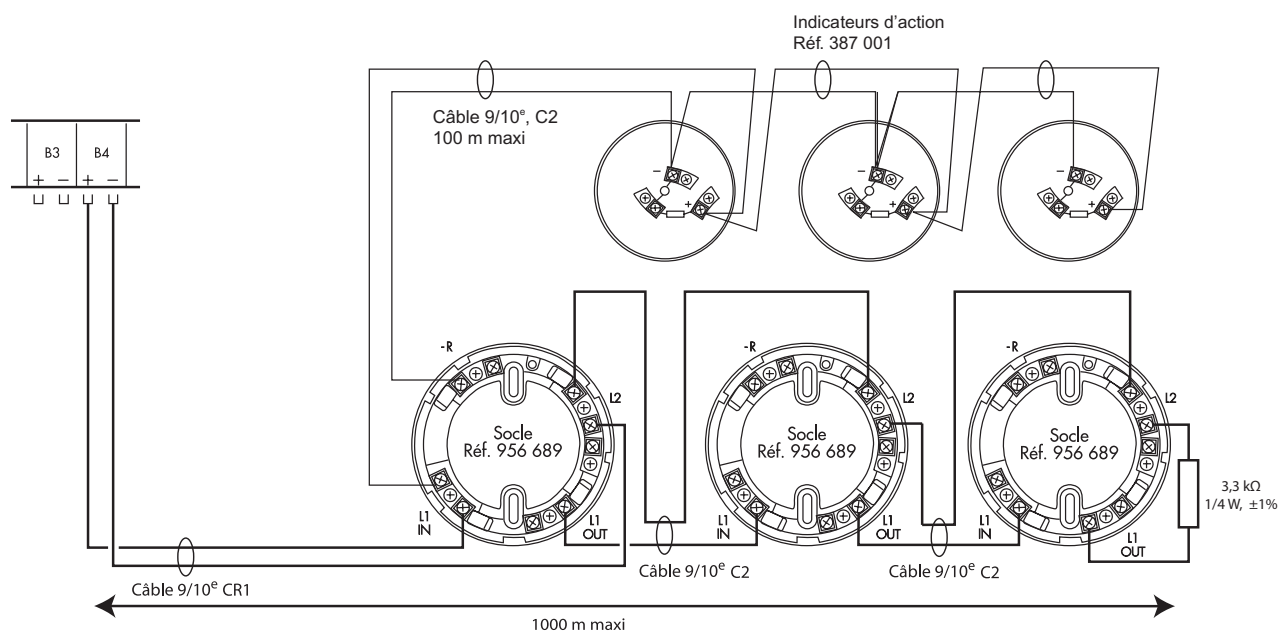


RACCORDEMENT DES PÉRIPHÉRIQUES (SUITE)

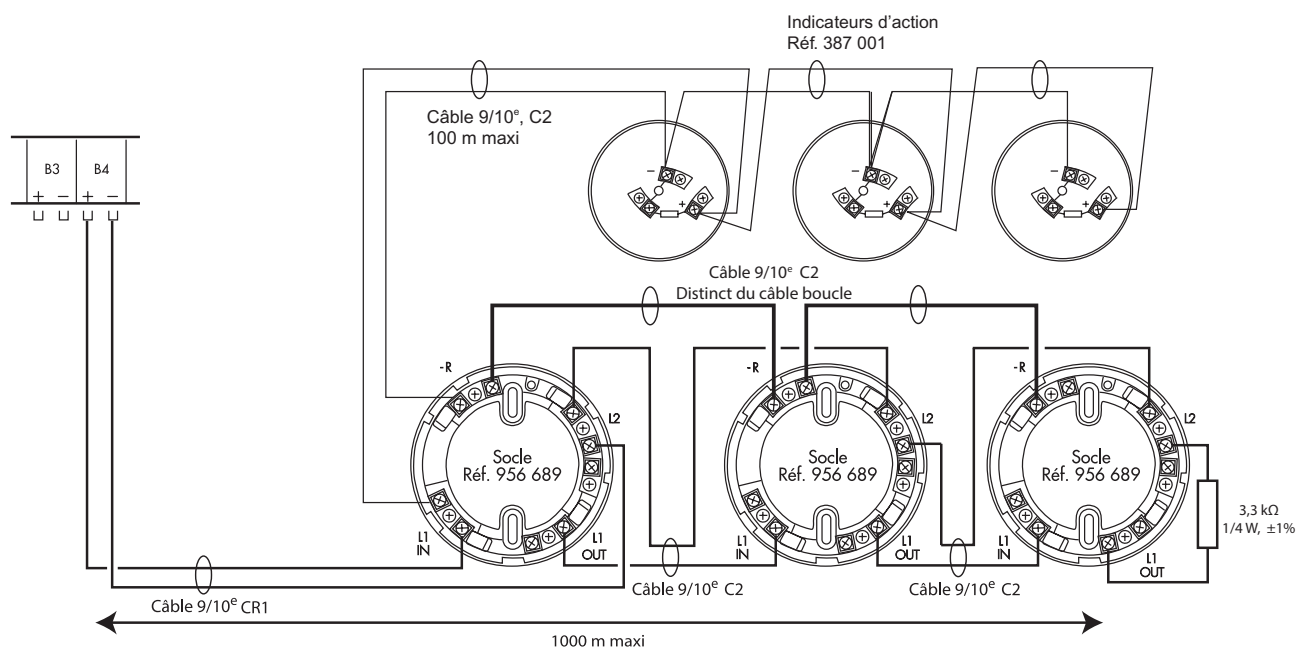
Raccordement des détecteurs automatiques (T.B.T.S.) (suite)

Cas n° 2: Raccordement avec indicateur d'action réf. 387 001 (T.B.T.S.)

Exemple 1 : un ou plusieurs indicateurs d'action pour un détecteur automatique (mode individuel).
Au max.mum 3 indicateurs d'action par détecteur automatique.

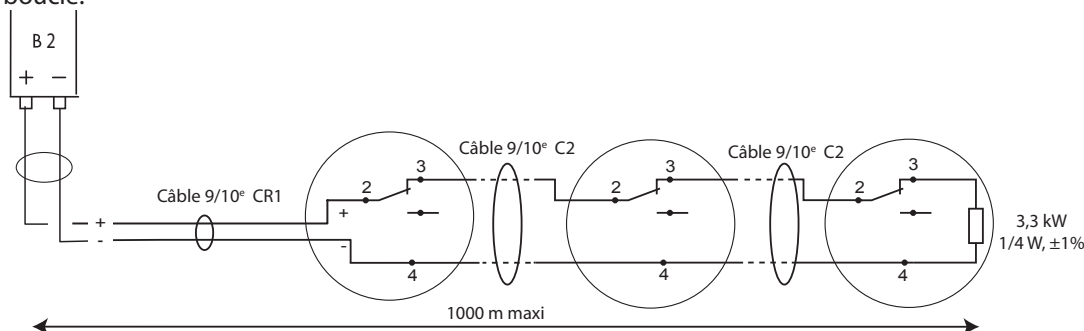


Exemple 2 : un ou plusieurs indicateurs d'action commun(S) pour plusieurs détecteurs automatiques (mode commun).
Au max.mum 3 indicateurs d'action par groupe de détecteurs automatiques.



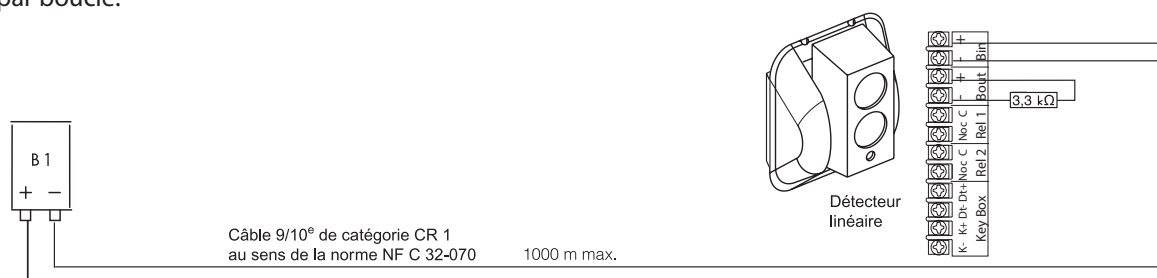
Raccordement des détecteurs de flamme IR conventionnels (T.B.T.S) réf. 330 106

5 max. par boucle.



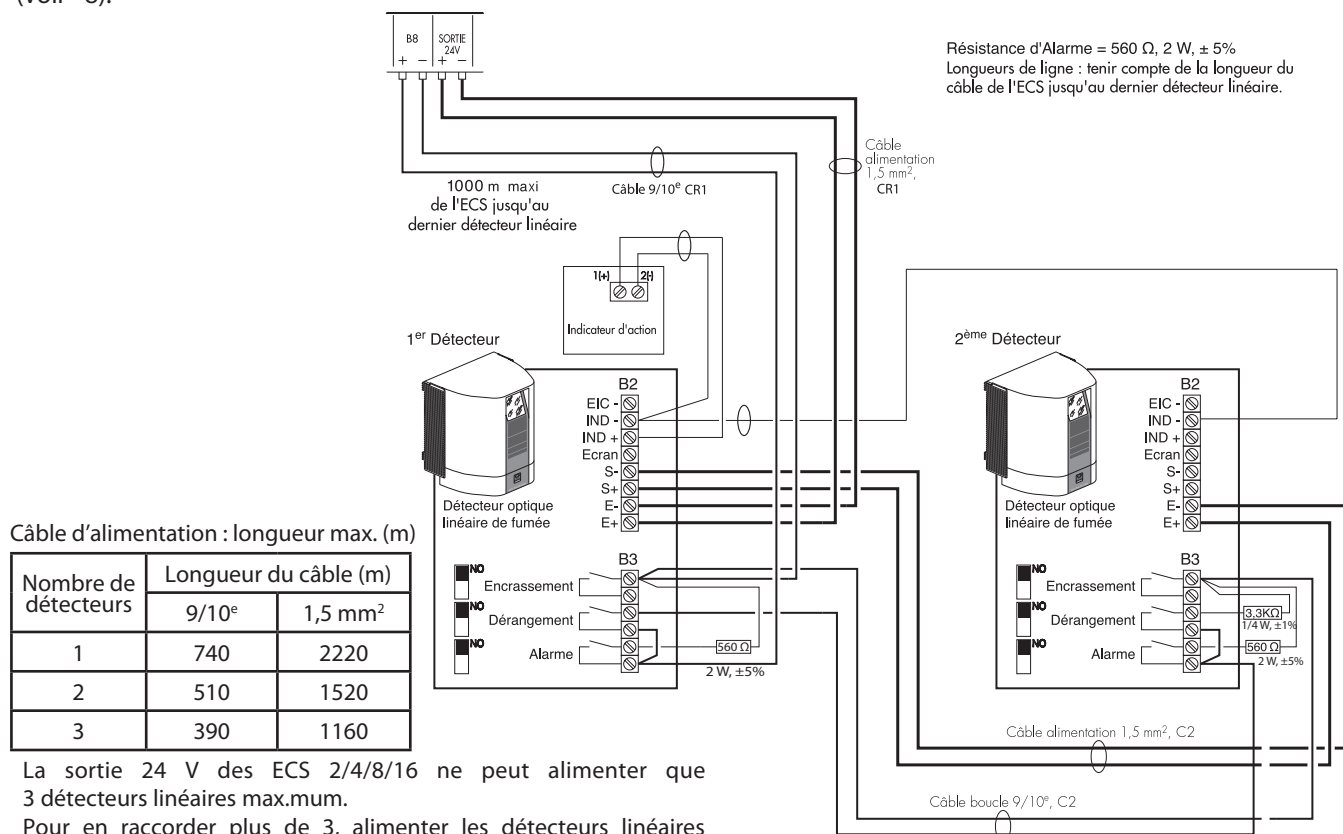
Raccordement des détecteurs linéaires de fumée DLFB (T.B.T.S) réf. 330 107

1 max. par boucle.



Raccordement des détecteurs linéaires de fumée DLF-R (3 max.) (T.B.T.S) réf. 330 105

Sur la carte principale de l'ECS, positionner le "cavalier pour sortie 24 V réarmable" en position "réarmable" (voir 8).



RACCORDEMENT DES PÉRIPHÉRIQUES (SUITE)

Raccordement des détecteurs linéaires de fumée auto réalignable (T.B.T.S) réf. 330 108

Ces détecteurs peuvent être alimentés :

- Soit en utilisant l'alimentation 24 V interne de l' ECS, alimentant au maximum 10 détecteurs réf. 330 108.
- Soit en utilisant 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.

(Attention à bien respecter les exigences de la norme d'installation NF S 61-970)

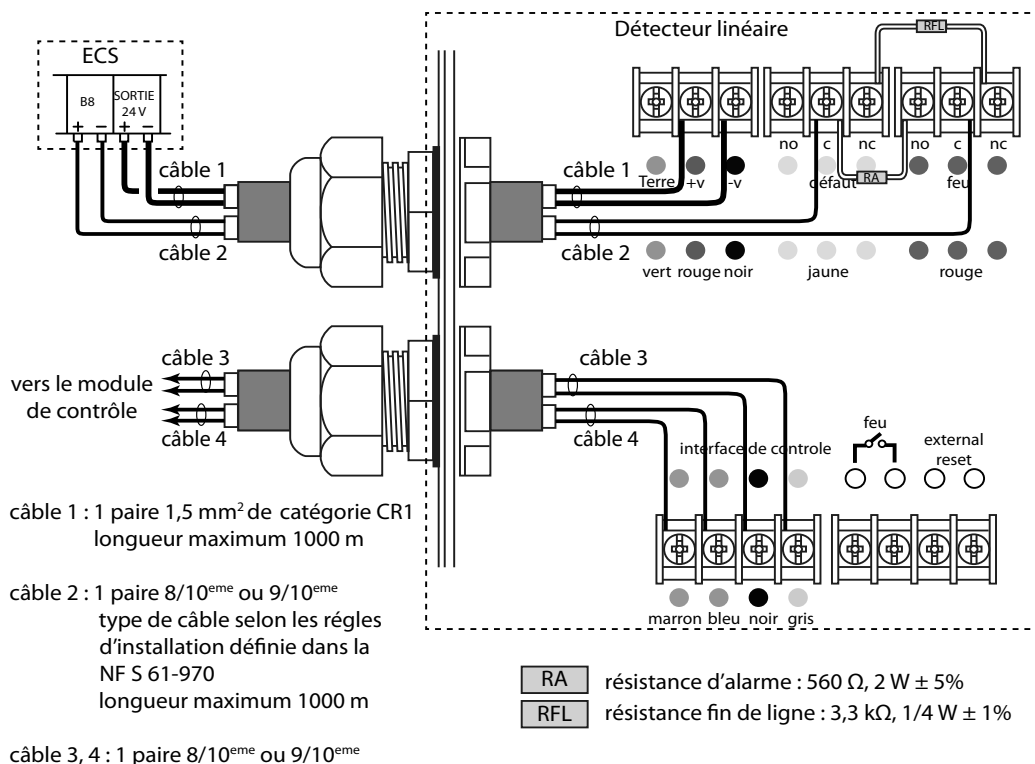
Pour le réarmement du détecteur, il faut paramétrer chaque détecteur linéaire en mode «verrouillage alarme (voir notice du détecteur). Il faut réarmer manuellement, d'abord en local à partir du module de contrôle les détecteurs ayant signalé un feu, puis réarmer l'ECS.

Pour la mise en service «alignement rapide» des détecteurs, mettre 1 seul détecteur en mode «alignement rapide» à la fois. Effectuer cette mise en service un détecteur après l'autre.

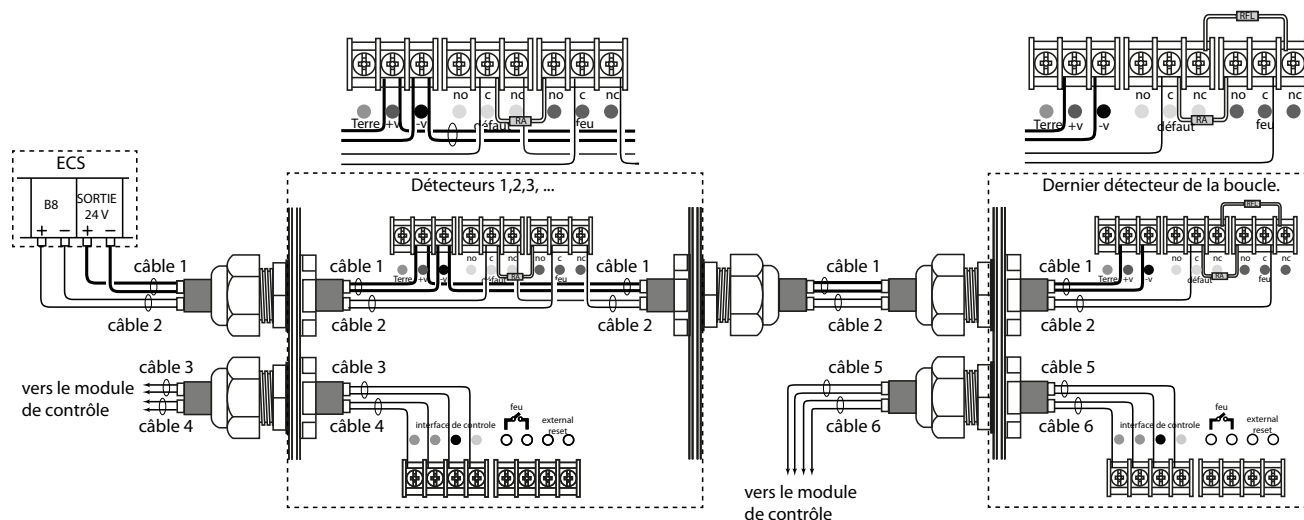
Cas n°1 Les détecteurs (10 max.) sont alimentés par la sortie 24 V de l'ECS.

Sur la carte principale de l'ECS, positionner le "cavalier pour sortie 24 V réarmable" en position "non réarmable" (voir page 8).

Un seul détecteur sur une boucle de détection



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}

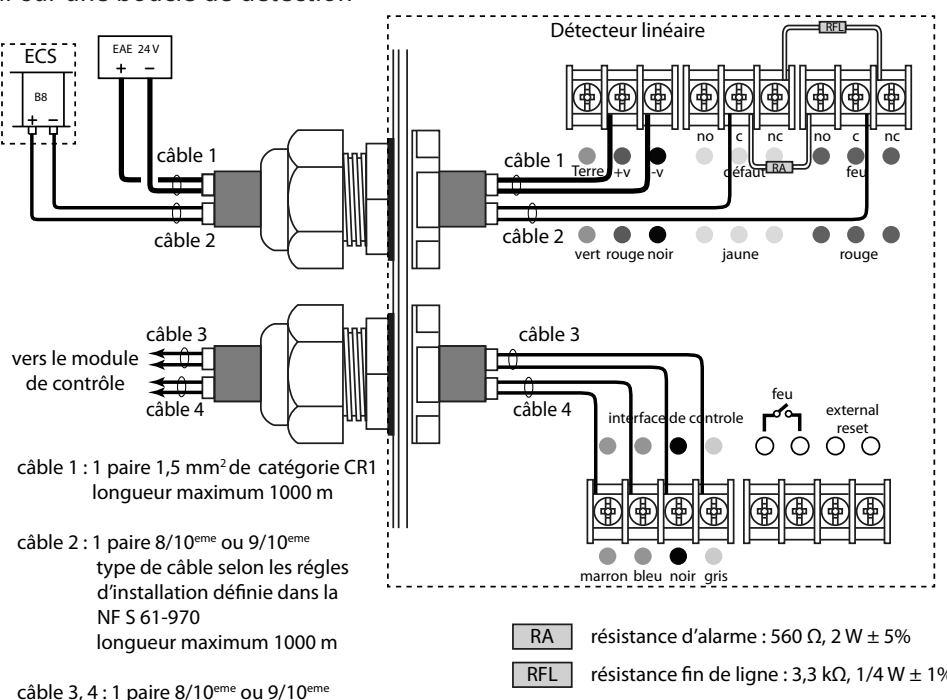
RA résistance d'alarme : 560 Ω , 2 W $\pm$ 5%
RFL résistance fin de ligne : 3,3 k Ω , 1/4 W $\pm$ 1%

Cas n°2 Les détecteurs sont alimentés par 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%. 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

Dans le cas où l'installation comporte plus de 32 détecteurs, il faut utiliser plusieurs alimentations ou une alimentation possédant plusieurs sorties protégées individuellement contre les court-circuits.

Un seul détecteur 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

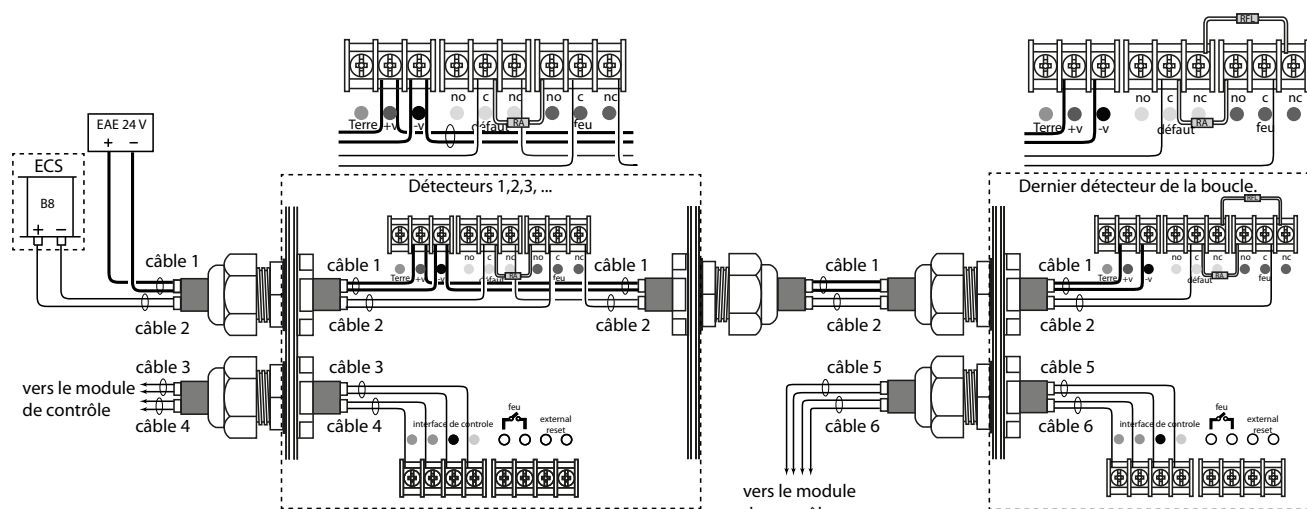
câble 3, 4 : 1 paire 8/10^{ème} ou 9/10^{ème}

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

RACCORDEMENT DES PÉRIPHÉRIQUES (SUITE)

Raccordement des détecteurs linéaires de fumée auto réalignable (T.B.T.S) réf. 330 108 (suite)

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 ± 5%
RFL résistance fin de ligne : 3,3 kΩ, 1/4 W ± 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 Is 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 supérieur à Ps max du tableau ci-dessous.

Nombre de détecteur linéaire	Courant max. consommé Is max (mA)	Puissance max. consommée Ps 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 détecteur linéaire	Courant max. consommé Is max (mA)	Puissance max. consommée Ps 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

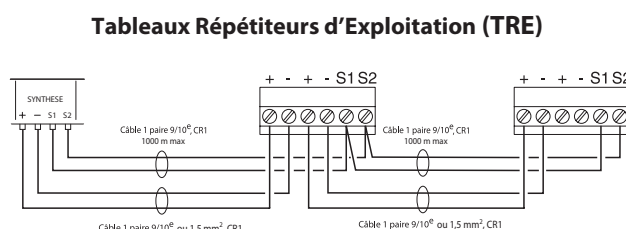
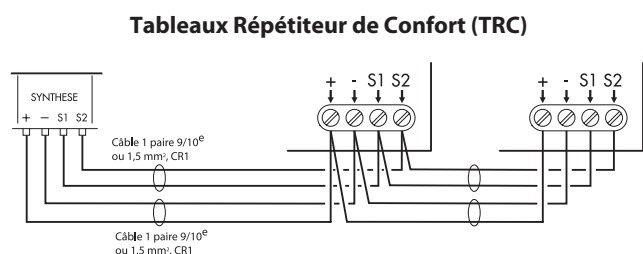
La capacité de la batterie de l'alimentation externe doit être suffisante pour alimenter les détecteurs sur l'ensemble des sorties de l'alimentation externe, suite à une coupure de secteur, pendant 12 heures en veille suivis de (5 mn + 5 mn) en alarme.

Le courant consommé sur l'ensemble des sorties de l'alimentation pendant l'autonomie (absence secteur) se calcule avec la formule suivante : $I1 \text{ (mA)} = \text{Nbr total de détecteurs raccordés} \times 3,5$

La capacité consommée se calcule avec la formule suivante : $C1 \text{ (Ah)} = I1 \times 12,2 / 1000$

A partir des valeurs $I1$ et $C1$, il faut appliquer les instructions du fabricant de l'alimentation externe pour le dimensionnement et le choix de l'alimentation externe.

Raccordement des tableaux répéteurs (T.B.T.S.)

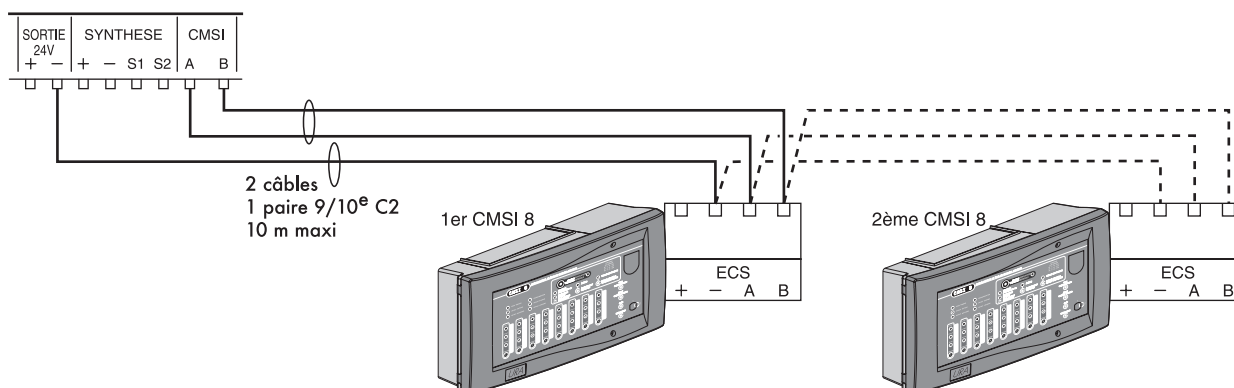


Nombre max. de tableaux répéteurs = 5

La longueur max. du câble d'alimentation est égale à :

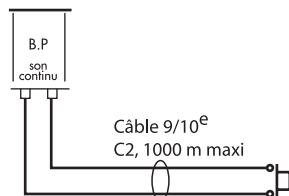
Nombre de TRC	Longueur du câble (m)		Nombre de TRE	Longueur du câble (m)	
	9/10 ^e	1,5 mm ²		9/10 ^e	1,5 mm ²
1	1000	1000	1	1000	1000
2	1000	1000	2	925	1000
3	810	1000	3	615	1000
4	600	1000	4	460	1000
5	500	1000	5	370	1000

Raccordement des CMSI 8 (T.B.T.S.)



RACCORDEMENT DES PÉRIPHÉRIQUES (SUITE)

Raccordement sur bornier B.P. son continu



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



Raccordement sur bornier FEU



Position des contacts sur cette sortie (24 V / 2 A, 48 V / 1 A)



En veille



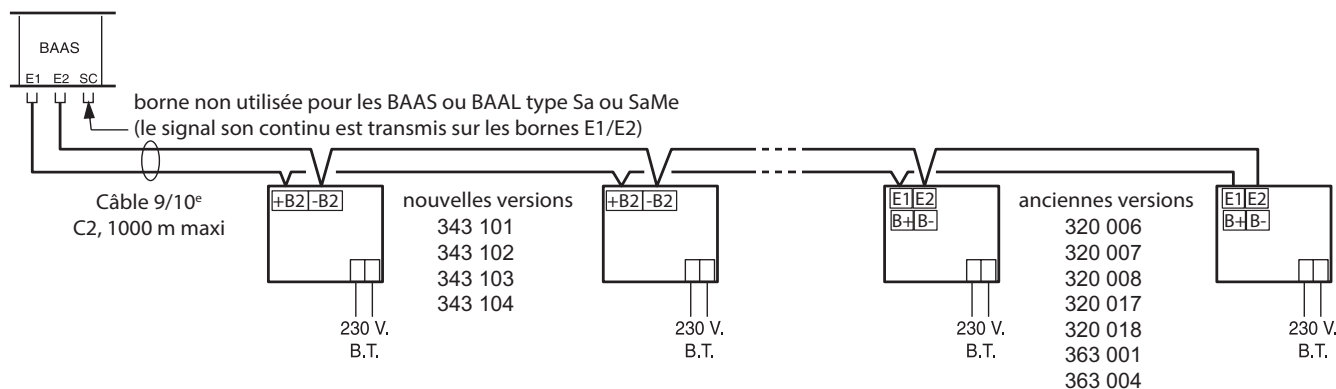
Alarme feu



Retour en veille après entrée
du code exploitant (3112)
et appui sur la touche REARMEMENT

Raccordement des BAAS Réf. 343 101, 343 102, 343 103, 343 104, 320 006, 320 007, 320 008, 320 017, 320 018, 363 001, 363 004

16 max. par ligne



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

Schéma de raccordement diffuseurs sonores (DSAF/DSNA) Réf. 367 213

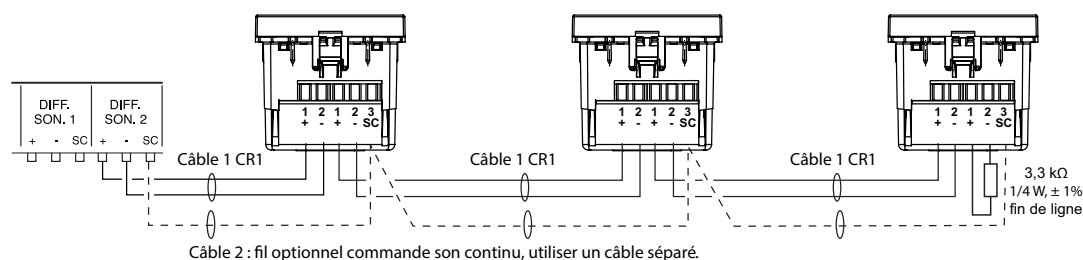


Schéma de raccordement diffuseurs d'alarme générale sélective (AGS) Réf. 367 213 avec IA réf. 387 000

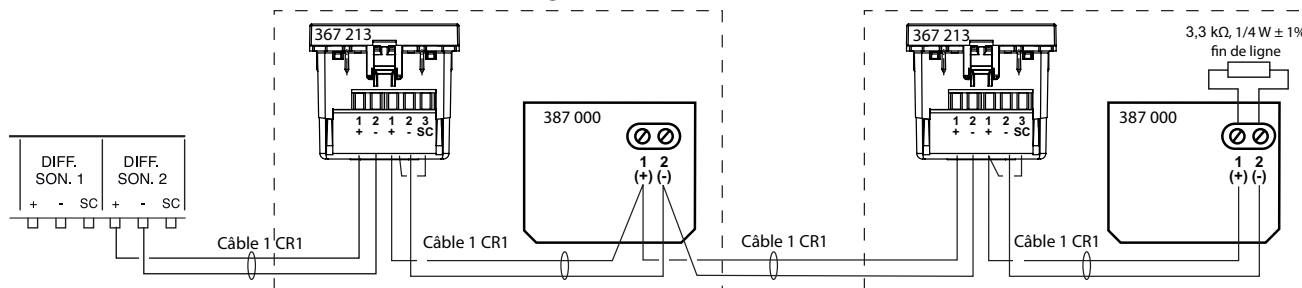


Schéma de raccordement diffuseurs sonores (DSAF/DSNA) Réf. 957 240, 957 220, 955 694, 367 220, 367 210, 367 211 :

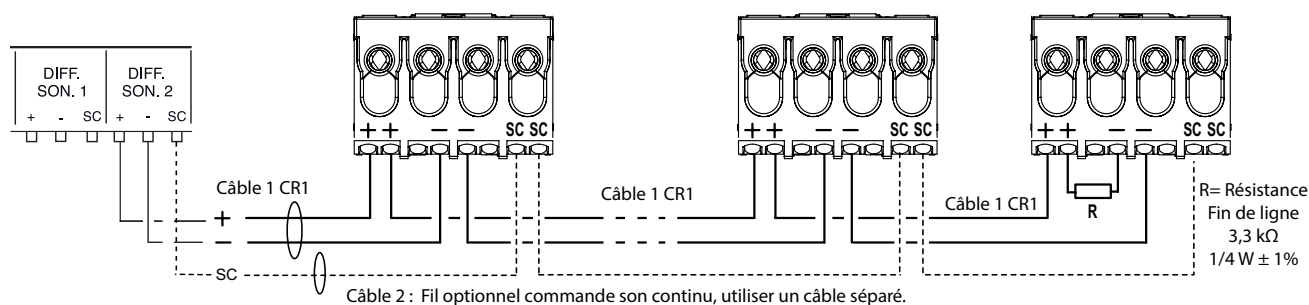


Schéma de raccordement diffuseurs d'alarme générale sélective (DAGS) Réf. 350 010, 367 211, 367 220 :

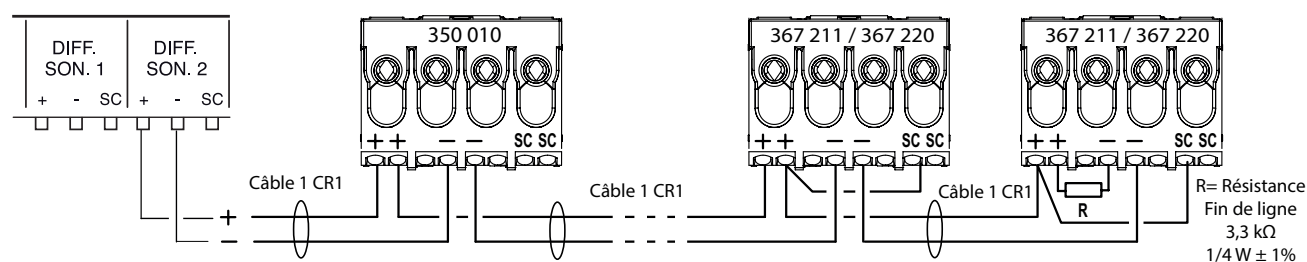
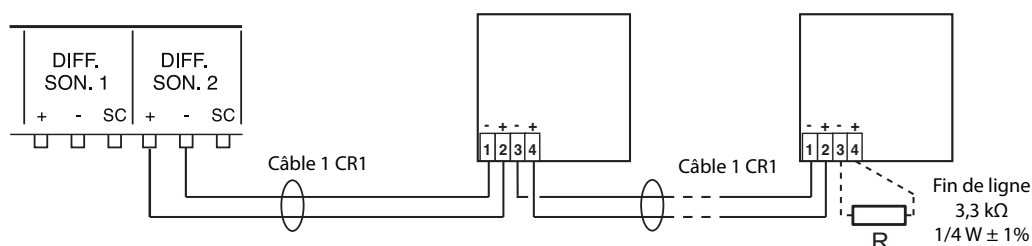


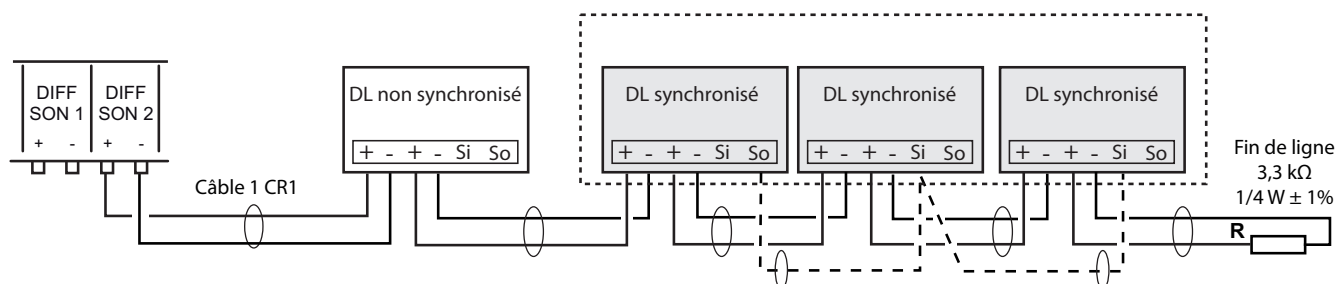
Schéma de raccordement diffuseurs sonores (DSAF/DSNA) Réf. 350 020 :



RACCORDEMENT DES PÉRIPHÉRIQUES (SUITE)

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

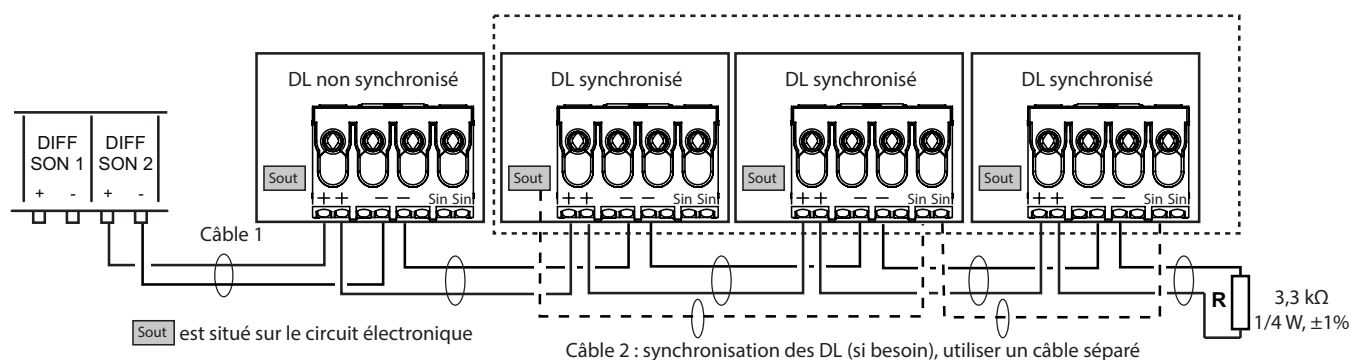
Schéma de raccordement diffuseurs lumineux Réf. 350 012, 367 300, 367 301, 367 302, 367 422, 367 423, 367 424:



Câble 1 et 2 : $1,5 \text{ mm}^2$ CR1

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

Schéma de raccordement diffuseurs lumineux Réf. 367 303



Câble 1 et 2 : $1,5 \text{ mm}^2$ CR1

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

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	$I_{Total1} (A)$ $N1 \times i$	nombre N2	$I_{Total2} (A)$ $N2 \times i$	
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					
367 422	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 max.mum égal à 1,2 A)						-----

RACCORDEMENT DES PÉRIPHÉRIQUES (SUITE)

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

Câble : longueur max. 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)*
367 422	= 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.

Câble : longueur (m) 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

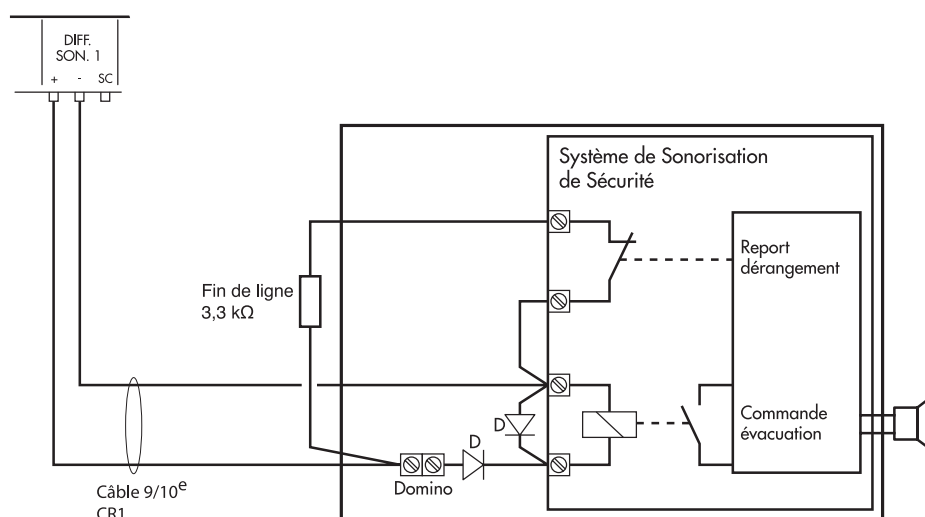
- 4 diffuseurs sonores réf. 350 020

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

Raccordement des Systèmes de Sonorisation de Sécurité (T.B.T.S.)



Caractéristiques :

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

- fonctionnement en 24 V $\overline{\text{---}}$: Un = 24 V $\overline{\text{---}}$

Umin = 22 V $\overline{\text{---}}$

Umax = 25 V $\overline{\text{---}}$

Entrée de commande du Système de Sonorisation de Sécurité

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

Sortie dérangement du Système de Sonorisation de Sécurité

- contact fermé en fonctionnement normal

- contact ouvert en dérangement

Matériel nécessaire :

- 2 diodes D: 1N4004

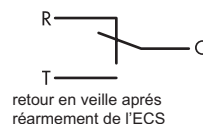
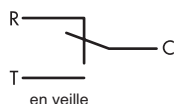
- 1 domino

RACCORDEMENT DES PÉRIPHÉRIQUES (SUITE)

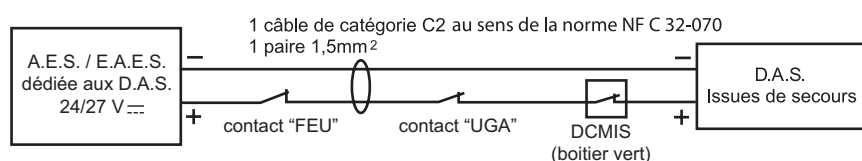
Raccordement sur bornier CONTACT UGA



Position des contacts sur cette sortie (24 V / 2 A, 48 V / 1 A)



Raccordement des issues de secours



Raccordement sur bornier DERANGEMENT



Position des contacts sur cette sortie (24 V / 2 A, 48 V / 1 A)

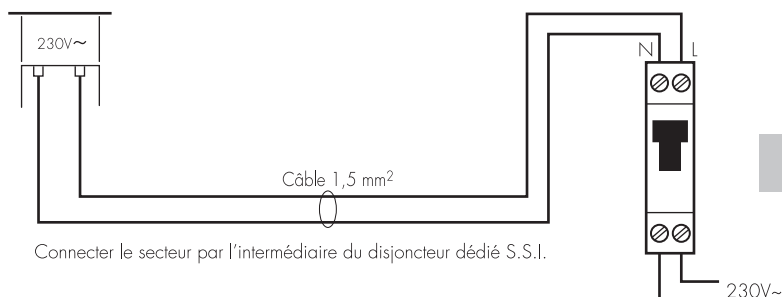


Raccordement secteur (B.T.)

ATTENTION :

L'installation doit être réalisée 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



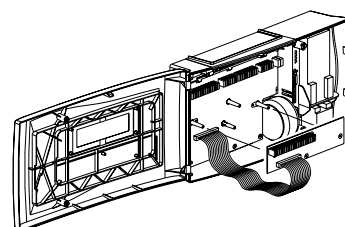
Connecter le secteur par l'intermédiaire du disjoncteur dédié S.S.I.

ATTENTION : RESTER HORS TENSION

Raccordement de la carte option PC / Modem / Imprimante et réglage des commutateurs

Ne concerne que les ECS 2/4/8/ référence 310 100 / 110 / 120

Voir le montage et le raccordement dans la notice du kit carte option référence 319 101 (fichier dans le cd-rom).



MISE EN SERVICE - ESSAIS

1 - Hors tension

Vérifier 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 - Mise sous tension

a - Raccorder les batteries :

Connecter les fils rouges au + des batteries et les fils bleus au - des batteries.

b - Mise sous tension secteur :

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

Le témoin vert "SOUS TENSION" doit s'allumer.

Les voyants "DEFAULT SECTEUR" et "DEFAULT BATTERIE" doivent être éteints. En cas de défaut batterie, laisser le système en charge 24 h puis vérifier que le voyant "DEFAULT BATTERIE" est éteint.

Effectuer le réglage des fonctions de niveau 3 :

- CONTACT UGA et sortie BAAS EN/HORS SERVICE
 - DIFFUSEURS SONORES EN/HORS SERVICE
 - Réglage de 0 à 5 mn de la temporisation de l'ALARME RESTREINTE
 - Activer/désactiver l'UGA
 - Matricer l'UGA
- Voir détail page 6.

Essais des détecteurs automatiques et déclencheurs manuels

Taper le code installateur (3113) suivi du 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 l'on agit sur les détecteurs automatiques (avec des accessoires appropriés : bombe d'essai pour détecteurs de fumée, source de chaleur, ex. sèche-cheveux, 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, par une clé dédiée pour les déclencheurs manuels.

Pour repasser une zone en essai en fonctionnement normal, taper à nouveau le code installateur (3113) suivi du n° de la boucle. Lorsqu'il n'y a plus de zone en essai, le voyant "TEST" s'éteint.

Vérification dérangement

Retirer un détecteur automatique. Le voyant jaune "DERANGEMENT" de la boucle clignote, le voyant jaune "DERANGEMENT GENERAL" s'allume, le buzzer sonne.

Test voyants et buzzer

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

Vérification du processus d'alarme

Déclencher une alarme (détecteur automatique ou déclencheur manuel). Les voyants boucle feu et "FEU" s'allument puis l'alarme restreinte fonctionne pendant le temps préréglé. A la fin de la temporisation de l'alarme restreinte, l'alarme générale s'enclenche pendant 5 minutes (voyant rouge évacuation générale allumé).

Test alarme générale

Taper le code installateur (3113) puis appuyer brièvement sur la touche "EVACUATION GENERALE". L'UGA passe en mode test, le voyant "EVACUATION GENERALE" clignote.

Pour lancer l'évacuation générale :

appuyer pendant 3 secondes sur la touche "EVACUATION GENERALE". Le son d'alarme générale est émis pendant 10 secondes.

Pour sortir du mode test :

taper le code installateur (3113) puis appuyer sur la touche "EVACUATION GENERALE".

Sans intervention, sortie automatique du mode test au bout de 30 minutes .

Vérification tableau répéteur de confort

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

Vérification tableau répéteur d'exploitation

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

MISE EN SERVICE - ESSAIS (SUITE)

Mise En/Hors-service des zones

Taper le code exploitant (3112) suivi du n° de la zone.

Les voyants des boucles hors service sont allumés en jaune fixe ainsi que le voyant "ZONES HORS SERVICE".

Pour les autres zones, renouveler l'opération. Pour remettre en service, utiliser la même procédure.

Changement d'état entre veille normale et veille restreinte

Taper le code exploitant (3112).

Avant 5 secondes : 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).

Signal de service

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

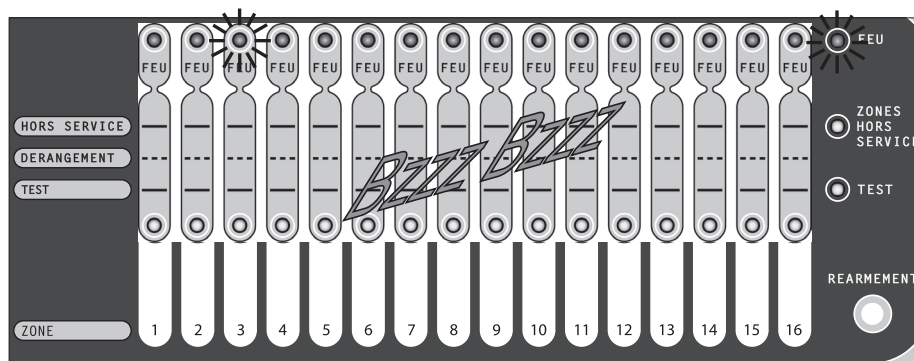
Activer l'entrée Son Continu. Les diffuseurs sonores et les BAAS émettent un Son Continu pendant la durée de l'appui (ou du contact). Les diffuseurs lumineux sont allumés en même temps.

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 Etablissements Recevant du Public).

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Une alarme a été déclenchée, soit par appui sur un déclencheur manuel (bris de glace ou coffret à membrane), soit par un détecteur automatique

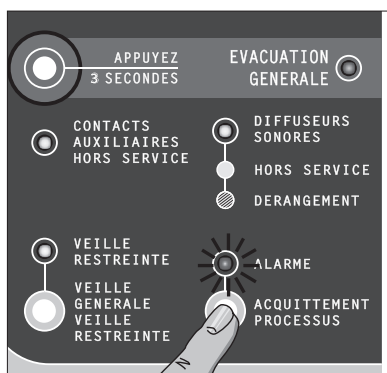


Le voyant rouge "FEU" de la partie "Détection" de l'ECS et le (ou les) voyant(s) rouge(s) de(s) la zone(s) concernée(s) s'allume(nt) en fixe (exemple : ZONE 3).

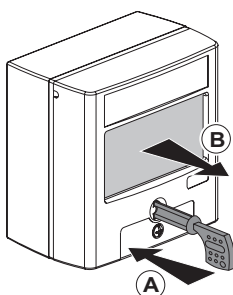
Seul l'ECS émet un signal sonore (voyant "EVACUATION GENERALE" éteint, sinon voir ci-dessous).

- 1 - Vous êtes en alarme restreinte pendant un temps pré-réglé de 5 minutes max.mum.
- 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 :
 - **Acquittez 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

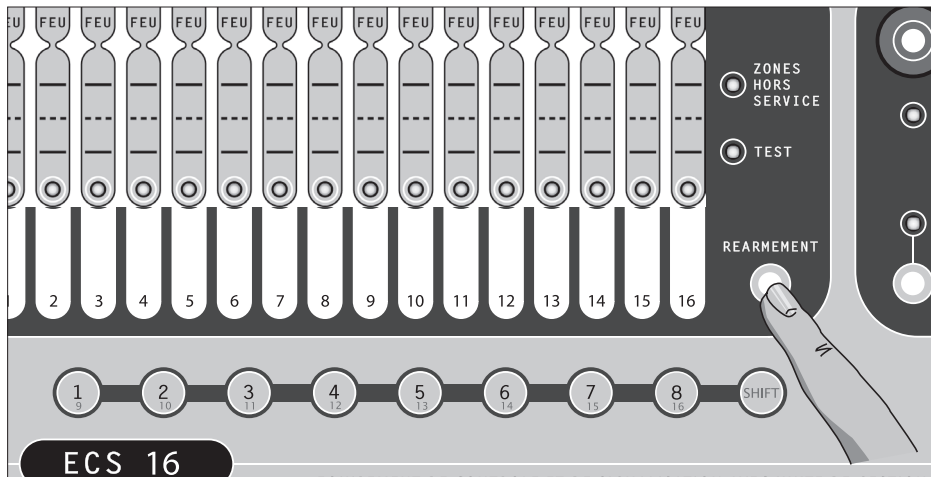


Le cas échéant, remédiez à l'incident en procédant au réarmement des déclencheurs manuels.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT (SUITE)

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

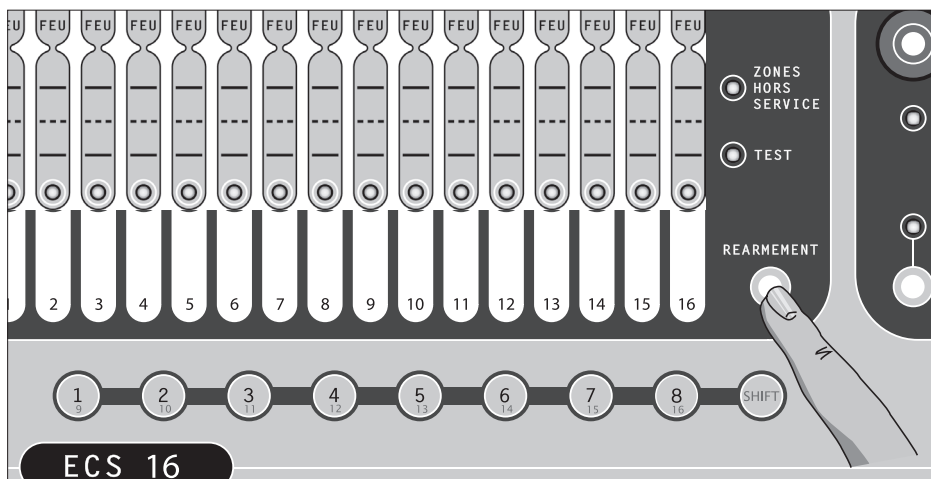


Le voyant rouge "FEU" de la partie "Détection" de l'ECS et le (ou les) voyant(s) rouge(s) de(s) la zone(s) concernée(s) s'éteint (s'éteignent)..

5 - 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.**

NOTA : à la fin de la temporisation de l'alarme restreinte et en l'absence d'acquittement 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)..

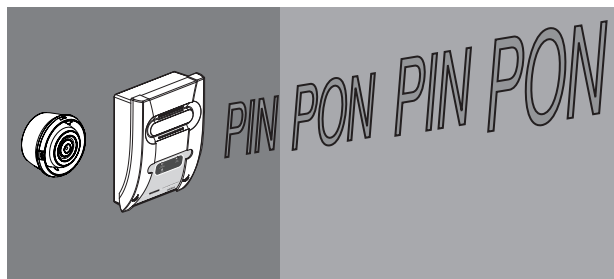
5 - S'il s'agit d'un incendie :

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

NOTA : à la fin de la temporisation de l'alarme restreinte et en l'absence d'acquittement du processus, l'alarme générale est diffusée.

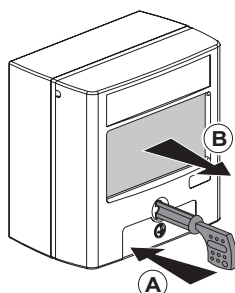
Une alarme feu a été déclenchée : au moins un voyant rouge “FEU” de la partie “Détection” de l’ECS s’allume en fixe, l’ECS émet un signal sonore et le voyant rouge “EVACUATION GENERALE” est allumé

- 1 - Vous êtes 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.

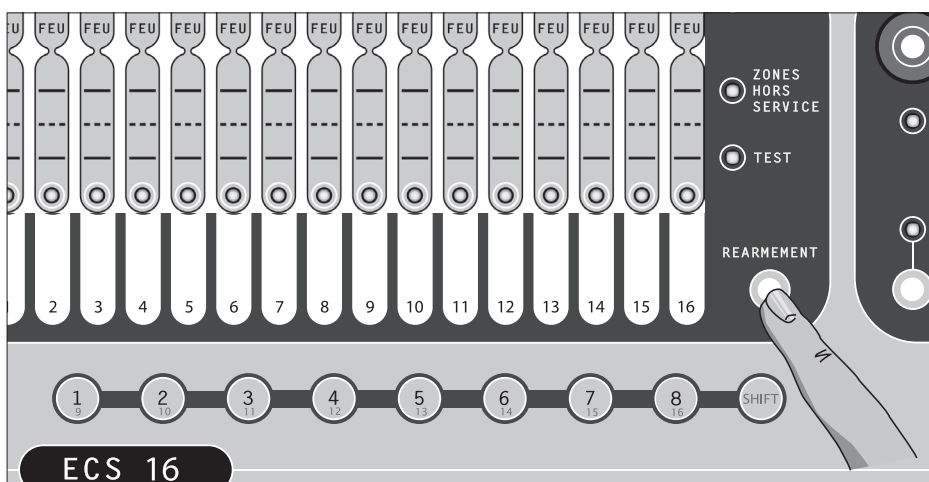


- 2 - Repérez le ou les numéro(s) de(s) zone(s) en feu (dans la partie “Détection” de l’ECS et en page 1 de la notice exploitant).
3 - Prévenez le responsable sécurité de l’établissement ainsi que les secours et **évacuez l’établissement**.
4 - Pour réarmer l’ECS une fois l’incident terminé :

Procédez au réarmement des déclencheurs manuels



Puis 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)

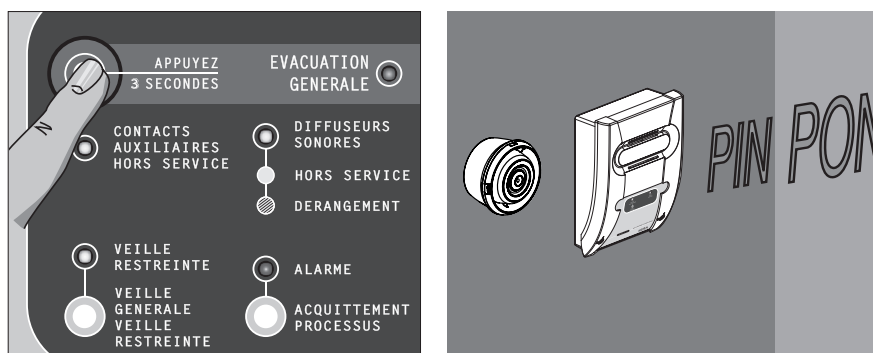
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT (SUITE)

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 3 secondes. L'ensemble des diffuseurs sonores et/ou lumineux va fonctionner pendant 5 minutes, invitant le public à évacuer les lieux.

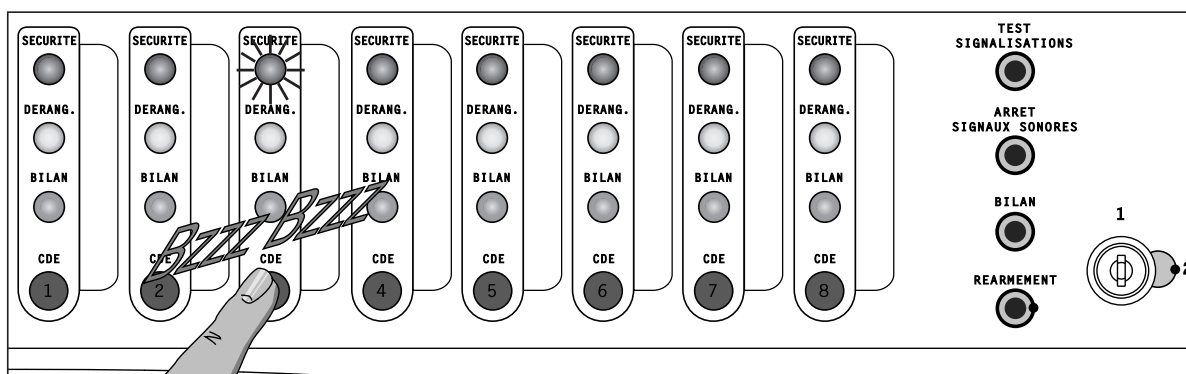
Le buzzer de l'ECS sonne en discontinu.



Commande manuelle des DAS sur le CMSI externe associé aux ECS 2/4/8/16

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".



ASSOCIATION DES ZONES DE DÉTECTION ET DES ZONES DE MISE EN SÉCURITÉ - MAINTENANCE

Association des zones de détection et des zones de mise en sécurité

Pour matricer : - les boucles de détection avec l'UGA
- les boucles de détection avec chaque ligne CMSI,
se reporter à la notice du CMSI externe.

Maintenance

Se reporter à la norme NF S 61-933

Opérations de vérifications périodiques

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

- Périodicité quotidienne :
 - test des signalisations sonores et visuelles de l'ECS (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 DAS.
 - essai des asservissements tels que : mise en éclairage, non arrêt des ascenseurs, ..., à partir d'un point de détection.
- Périodicité semestrielle :
 - 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 DAS (tous types 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.

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

ATTENTION

Remplacer les batteries par des batteries de même type homologuées par URA (voir page 39).
L'utilisation de batteries non homologuées par URA entraînera l'annulation la garantie de l'ECS
Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions de recyclage en vigueur.

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)

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 07
- 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 mn d'alarme feu.
- Autonomie UGA :
12 h en veille + 1 h de mise en sécurité + 5 mn d'alarme générale.
- Nombre max.mum de détecteurs automatiques :
32 par boucle
- Nombre max.mum de détecteurs linéaires :
3 DLF-R max sur la sortie 24 V
1 DLFB. max par boucle.
- Nombre max.mum 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)
Max.mum :
32 diffuseurs sonores et/ou lumineux par sortie.
- Possibilité de raccorder des BAAS du type Sa ou SaMe max.mum 16 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.
- Carte option
- 8 contacts relais boucle : RCT pouvoir de coupure 48 V / 1 A, 24 V / 2 A sur charge résistive uniquement.
- Sortie port série RS 232 pour MODEM ou PC.
- Sortie imprimante : port parallèle CENTRONICS.

LEXIQUE

A.E.S.

Alimentation Electrique de Sécurité.

B.A.A.S.

Boc 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.

D.C.M.I.S.

Dispositif de Commande Manuelle pour Issues de Secours.

D.L

Diffuseur Lumineux.

D.M.

Déclencheur Manuel.

D.S.

Diffuseur Sonore.

E.A.E.

Équipement d'Alimentation Électrique.

E.A.E.S.

Équipement d'Alimentation en Energie de Sécurité.

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.

I.A..

Indicateur d'Action.

S.D.I.

Système de Détection Incendie :
ensemble des appareils nécessaires à la détection
obligatoirement :

automatique d'incendie et comprenant

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

entre les détecteurs et l'équipement de contrôle et

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).

T.R.C..

Tableau Répétiteur de Confort.

T.R.E..

Tableau Répétiteur d'Exploitation.

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.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

DÉTECTEURS AUTOMATIQUES	Détecteur linéaire de fumée à relais (DLF-R)	330 105
	Détecteur de flamme IR	330 106
	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
ACCESSOIRES POUR DÉTECTEURS AUTOMATIQUES	Indicateur d'action à encastrer	387 000
	Indicateur d'action	387 001
	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
	A membrane déformable	957 277
	A membrane déformable avec indicateur d'action mécanique	955 745
TABLEAUX RÉPÉTITEURS	Tableau Répétiteur d'Exploitation	310 050
	Tableau Répétiteur de Confort	310 170
	Tableau Répétiteur de Confort Mosaïc	317 000
DIFFUSEURS SONORES ET/OU LUMINEUX ET BAAS	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type Sa	320 006
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type Sa VIGIE	320 007
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type SaMe VIGIE	320 008
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type Sa, VIGIE, avec flash	320 017
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type SaMe, VIGIE, avec flash	320 018
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore 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	343 114
	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective, montage saillie	350 010
	Diffuseur Sonore classe C	350 020
	Diffuseur Lumineux rouge	350 012
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type Sa + DL 2-10 cd	363 001
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type Sa + DL 2-75 cd	363 004
	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
	Diffuseur Lumineux blanc 2 cd	367 422
	Diffuseur Lumineux blanc 15 cd	367 423
	Diffuseur Lumineux blanc 10 cd IP55	367 424
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type SA	955 292
	Bloc Autonome d'Alarme Sonore type SAME	955 294
	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

SYSTEME DE SONORISATION DE SÉCURITÉ	Tout système conforme à l'annexe A de la norme NF S 61-936	
CARTE OPTION	Kit carte option	319 101
A.E.S.	A.E.S. 24 V 2 A	324 100
	A.E.S. 24 V 4 A	324 101
	A.E.S. 24 V 5 A	324 102
	Toutes A.E.S. 24 V conforme à la norme NF S 61-940	
E.A.E.	Alimentation 24 V 2 A	324 100
	Alimentation 24 V 4 A	324 101
	Alimentation 24 V 5 A	324 102
E.A.E.S.	Toutes E.A.E.S. 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 et une utilisation incorrectes 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

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).



BP 30076

87002 LIMOGES CEDEX FRANCE

E-mail : accessible sur www.ura.fr

Service Relations Pro : Tél. : 0810 00 89 89 - Fax : 0810 110 110

DOC. N° LE03766AE

Les indications contenues dans le présent document étant susceptibles d'être modifiées sans préavis n'engagent URA qu'après confirmation.