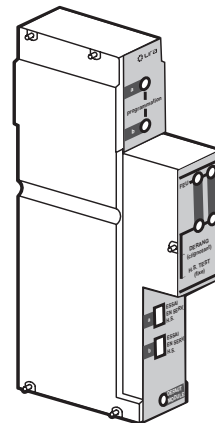
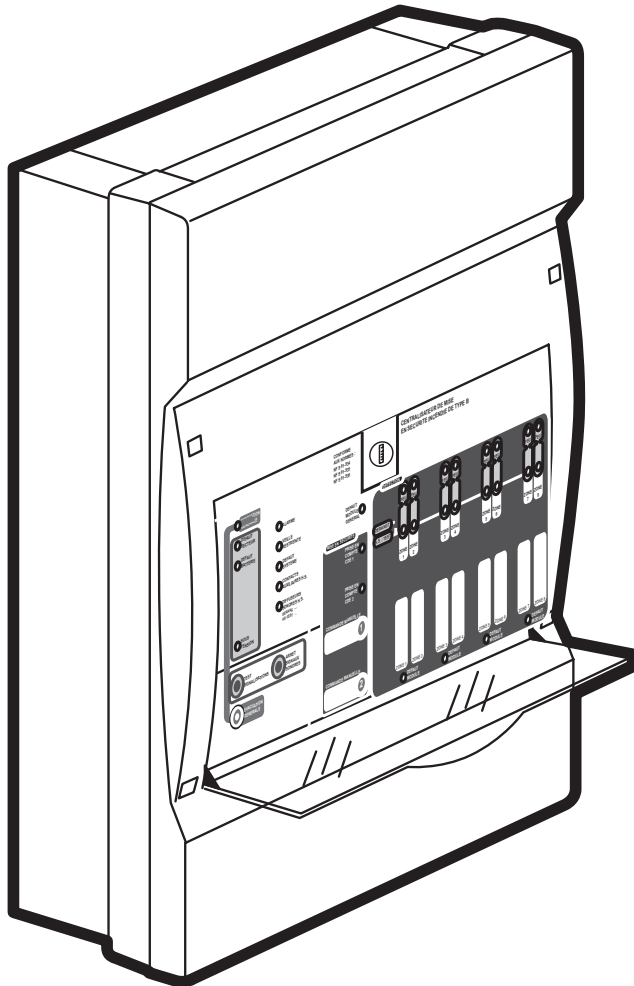


CMSI

Réf. : 322 000 - CMSI type B conventionnel modulable

Réf. : 322 002 - Module deux boucles de détection

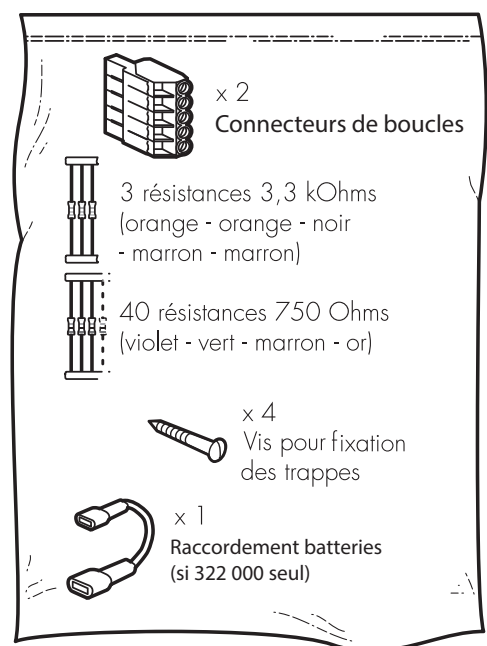
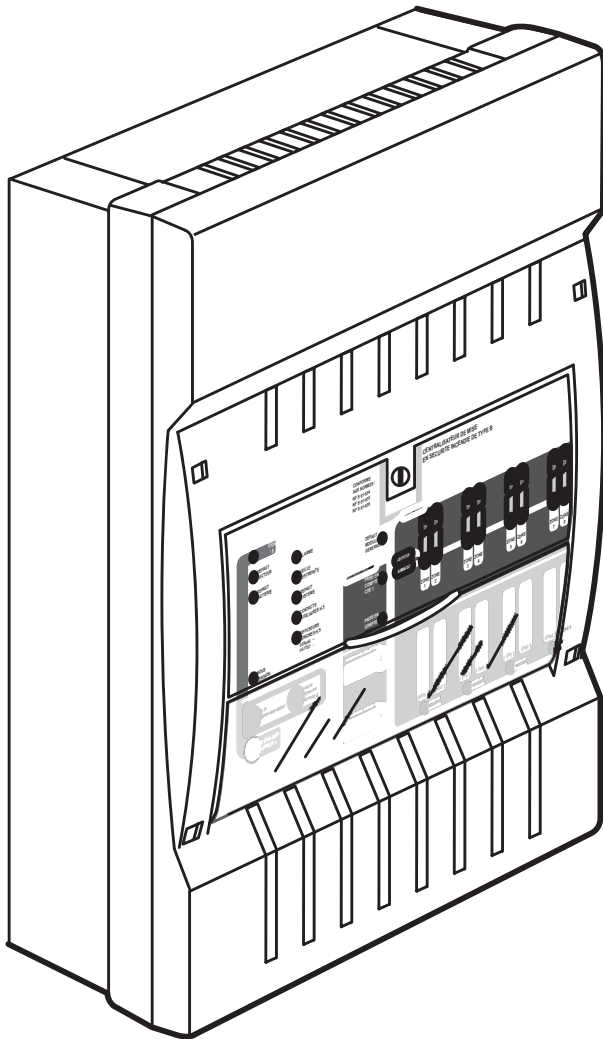


Manuel installateur

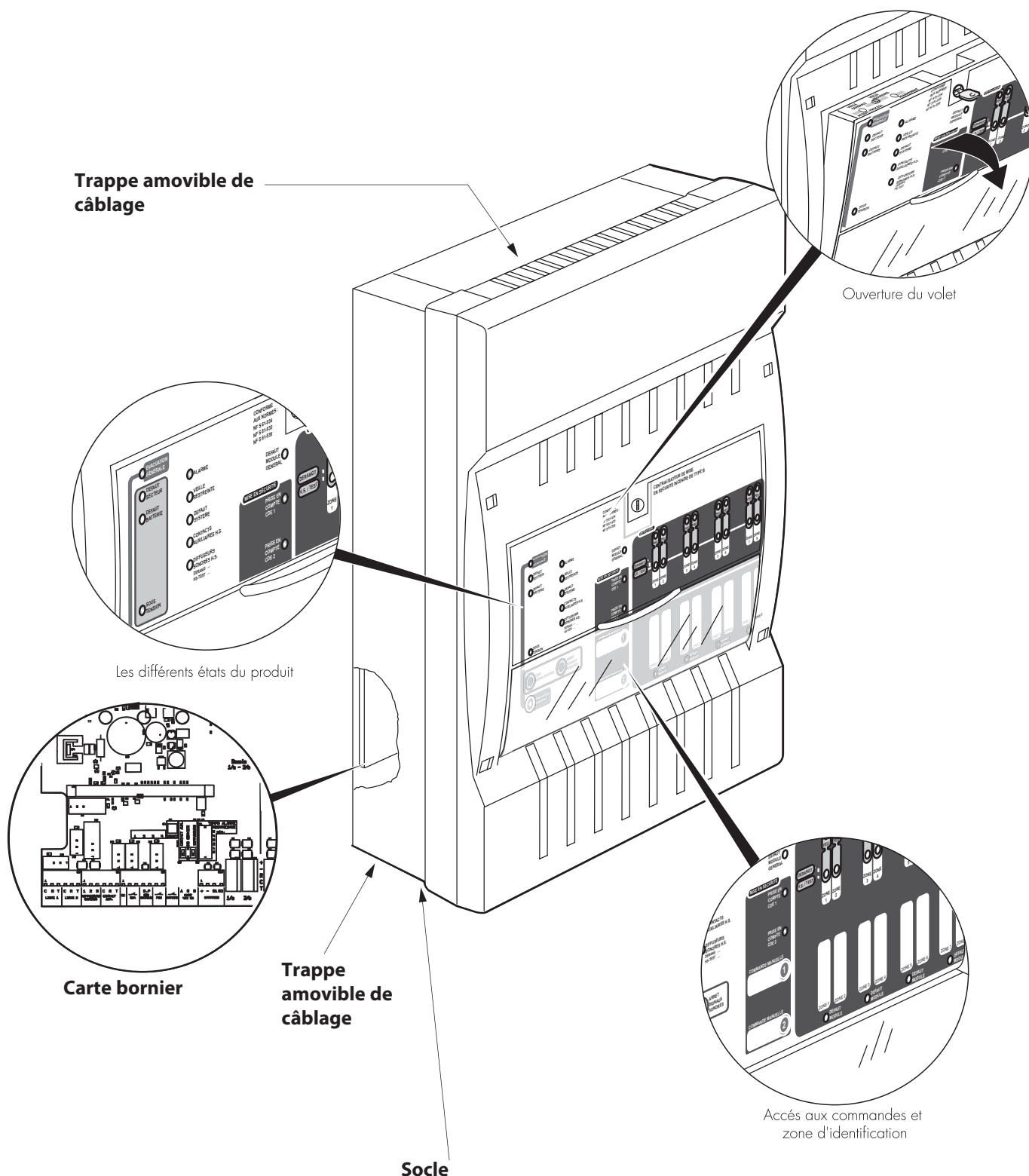
Sommaire

Visualiser le CMSI et le contenu du colis	4
Visualiser les différents éléments du CMSI	5
Connaître la signification des voyants et la fonctionnalité des commandes de la face avant	6
Connaître le principe de fonctionnement	8
Comprendre les différents états du CMSI	8
Installer le CMSI	10
Visualiser le système	10
Ouvrir le CMSI	11
Mettre en place le/les CMSI	11
Câbler les boucles de déclencheurs manuels «DM»	12
Câbler les déclencheurs manuels «DM»	13
Comprendre le fonctionnement de l'unité de gestion d'alarme «UGA»	14
Câbler les blocs autonomes d'alarme sonore «BAAS»	15
Câbler les diffuseurs sonores et/ou lumineux	16
Câbler les lignes de commande	21
Câbler les différents contacts	22
Câbler les tableaux répéteurs de confort	22
Raccorder les batteries et le secteur	23
Raccorder les batteries	23
Raccorder le secteur	23
Mettre en service	24
Réaliser les essais avant la mise en service	24
Programmer	28
Maintenir l'installation (Feuille à découper pour la conserver en tant que notice de maintenance)	(29)
Signer un contrat d'entretien	29
Effectuer les opérations de vérifications périodiques	29
Effectuer les opérations de maintenance	29
Consulter le lexique	31
Compléter le dossier d'identité (2 feuilles centrales à compléter et conserver)	

Visualiser le CMSI et le contenu du colis

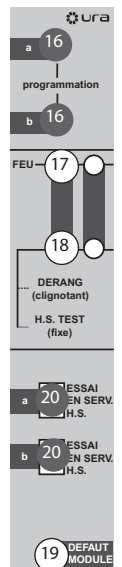
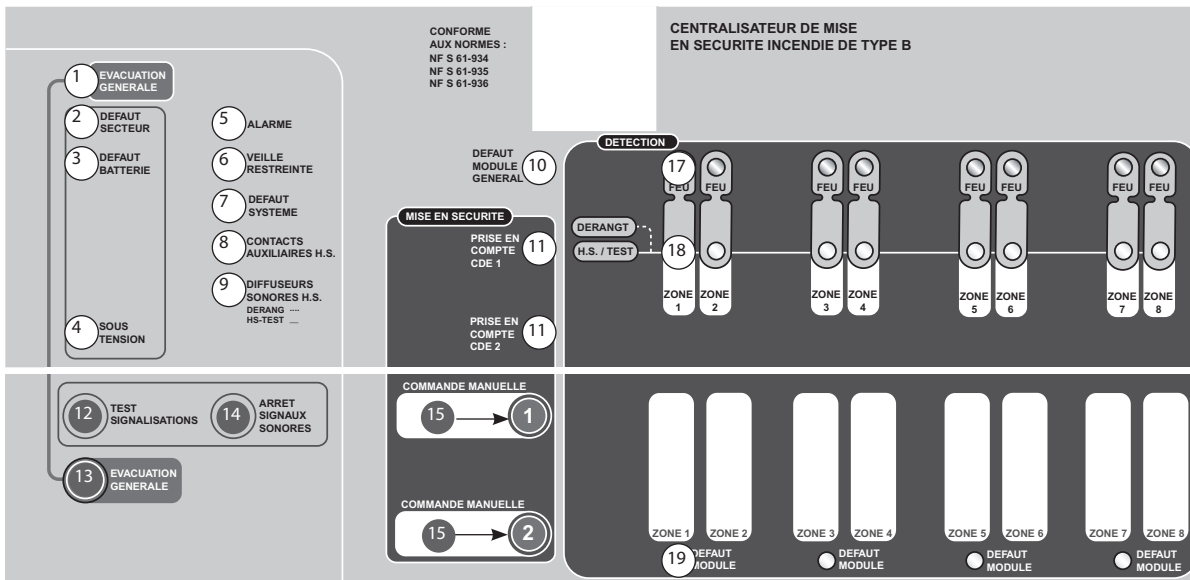


Visualiser les différents éléments du CMSI



22 VEILLE GENERALE
23 VEILLE RESTREINTE
21 REARMEMENT
ACQUIT. PROCESS.

322 002



- ① Voyant «EVACUATION GÉNÉRALE»
- ② Voyant «DÉFAUT SECTEUR
- ③ Voyant «DEFAUT BATTERIE»
- ④ Voyant «SOUS TENSION»

Indique un défaut secteur

Allumé en fixe : indique une présence alimentation (secteur ou batterie)
Eteint : indique un défaut secteur et batterie

Allumé dès le départ en alarme (restreinte ou générale) dès qu'un feu est détecté
Eteint par «acq. processus» pendant le cycle d'alarme restreinte ou par
«réarmement» après l'évacuation générale

Indique qu'en cas d'alarme il n'y a pas de départ automatique en évacuation générale

Indique qu'il y a eu une défaillance du CMSI, s'acquitte par un appui sur la touche «TEST SIGNALISATION» si le défaut a disparu

Allumé en fixe pour signaler que la ligne contact auxiliaire est en position
Hors Service

Allumé en fixe pour signaler que la ligne diffuseurs sonores est en position
Hors Service

Allumé en clignotant pour signaler que la ligne diffuseurs sonores est en dérangement

Indique qu'au moins un module boucles est en défaut

Indique que la ligne de commande est activée (par appui sur la touche de la ligne correspondante)
S'éteint après 2 minutes

- 12 Touche «TEST SIGNALISATIONS»
- 13 Touche «EVACUATION GÉNÉRALE»
- 14 Touche «ARRÊT SIGNAUX SONORES»
- 15 Touche «COMMANDE MANUELLE 1»
«COMMANDE MANUELLE 2»

Permet d'allumer tous les voyants et le buzzer

Permet le déclenchement des diffuseurs sonores et BAAS pendant 5 minutes

Permet l'arrêt sonore du CMSI en cas de feu ou de dérangement

Permet un déclenchement pendant minimum 2 minutes des lignes de commande

Sur les cartes boucles

16 B.P. «Programmation»

17 Voyant «FEU»

18 Voyant «DERANG»

19 Voyant «DEFAULT MODULE»

20 Commutateur «ESSAI
..... EN SERV.
..... H.S.»

Inutilisé

Signale que la boucle a été activée (détection d'un feu)

Allumé en clignotant indique que la boucle est en dérangement
Allumé en fixe indique que la boucle est Hors Service ou en essai

Indique que le module est en défaut

Position Essai : inutilisée

Position En Service : fonctionnement normal

Position HS : boucle Hors Service (inactive)

Sur la tranche

21 BP «RÉARMEMENT»

22 BP «ACQUIT. PROCESS.»

23 Commutateur «VEILLE GENERALE
..... VEILLE RESTREINTE.»

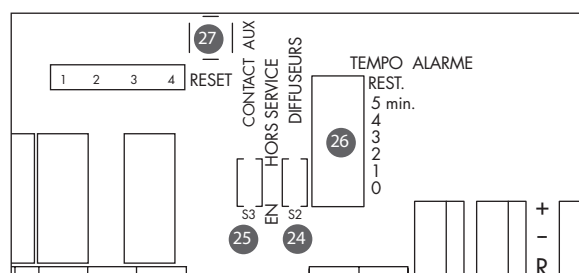
Permet de réarmer les boucles de détection

Permet d'arrêter le cycle d'alarme pendant l'alarme restreinte

Sur veille restreinte, en cas d'alarme il n'y a pas de départ automatique en évacuation générale. Inactif dès le départ en alarme

Sur la carte bornier

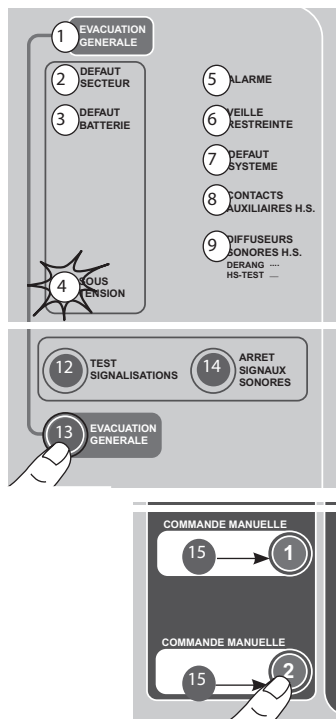
24 }
25 } Référez vous aux indications
26 } de la page 14
27 }



Connaître le principe de fonctionnement

Comprendre les différents états du CMSI

Visualiser l'état de veille générale et intervenir



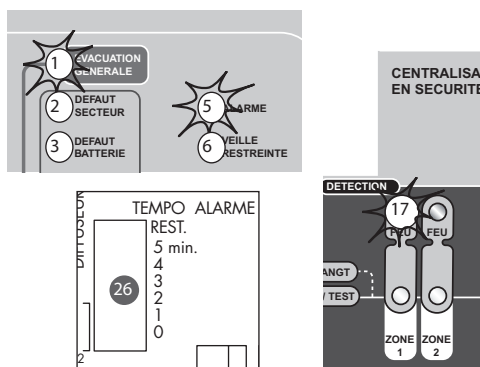
Comprendre la situation du système

- Le CMSI est opérationnel, il assure la veille du bâtiment. Le CMSI changera d'état en cas de feu ou de dérangement.
- Le voyant vert "SOUS TENSION" (4) est allumé en fixe. Les autres voyants ne sont pas allumés. Aucun signal sonore.

Intervenir

- Constater un début d'incendie et lancer l'évacuation générale : Appuyez sur la touche "EVACUATION GÉNÉRALE" (13). Le cycle d'alarme générale est déclenché. Le voyant rouge "EVACUATION GÉNÉRALE" (1) est allumé. Le CMSI émet un signal sonore et les avertisseurs sont activés. Le cycle d'alarme est déclenché pour une durée de 5 minutes.
- Piloter la mise en sécurité du bâtiment en appuyant sur les touches "LIGNE DE COMMANDE 1" / "LIGNE DE COMMANDE 2" (15)

Visualiser l'état d'alarme restreinte et intervenir

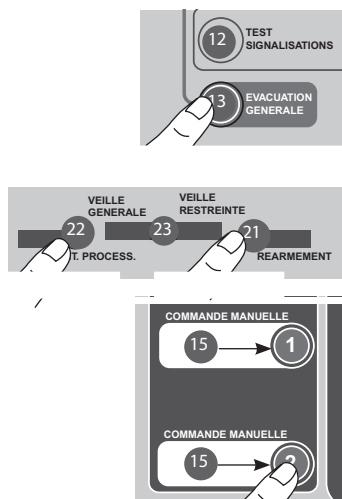


Comprendre la situation du système

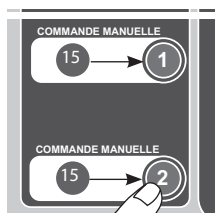
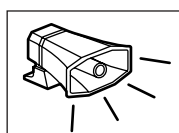
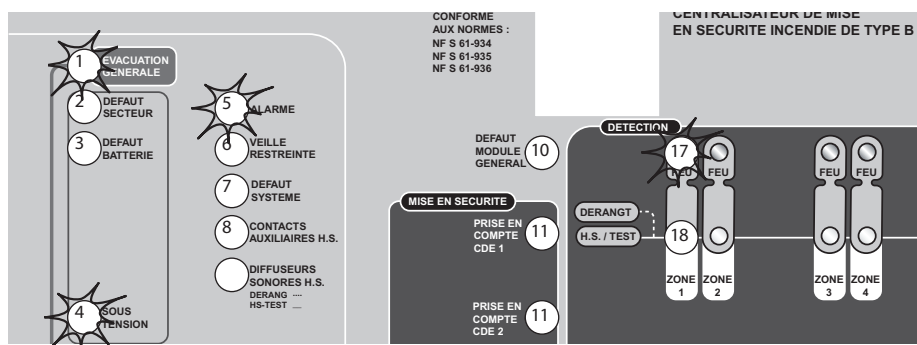
- Un feu est détecté, le voyant rouge "FEU" (17) de la boucle activée est allumé. Le CMSI émet un signal sonore intermittent. Le voyant "alarme" (5) est allumé.
- L'état d'alarme restreinte précède l'état d'alarme générale, le CMSI est en alarme restreinte dès lors qu'une ligne de déclencheurs manuels est activée. La durée de l'alarme restreinte est réglable de 0 à 5 minutes par programmation (programmeur (26)). Si le programmeur est positionné en 0, le CMSI passe directement en alarme générale. Référez vous aux indications du chapitre correspondant en page suivante.

Intervenir

- Lancer l'évacuation générale : Appuyez sur la touche "EVACUATION GENERALE" (13); Le CMSI est en alarme générale. Référez vous aux indications du chapitre correspondant en page suivante.
- En cas de déclenchement intempestif, vous pouvez interrompre le cycle d'alarme restreinte :
 - a- Appuyez sur le bouton "ACQUITTEMENT PROCESSUS" (22)
 - b- Réarmez le CMSI : Appuyez sur le bouton "REARMEMENT" (21). Le CMSI est à nouveau en état de veille.
- Piloter la mise en sécurité du bâtiment : Appuyez sur les touches "ligne de commande 1" / "ligne de commande 2" (15)

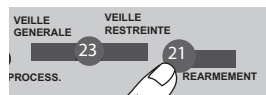
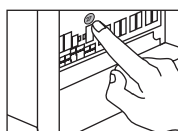


Visualiser l'état d'alarme générale et intervenir



Comprendre la situation du système

- Le CMSI pilote l'évacuation du public
- Les voyants rouges "EVACUATION GNERALE" ① et "ALARME" ⑤ sont allumés en fixe. Le voyant rouge "FEU" ⑰ de la boucle activée est allumé. Le CMSI émet un signal sonore. Les avertisseurs sont activés. Le cycle d'alarme est déclenché pour une durée de 5 minutes.
- Vous pouvez piloter la mise en sécurité du bâtiment : Appuyez sur les touches "LIGNE DE COMMANDE 1" / "LIGNE DE COMMANDE 2" ⑮.



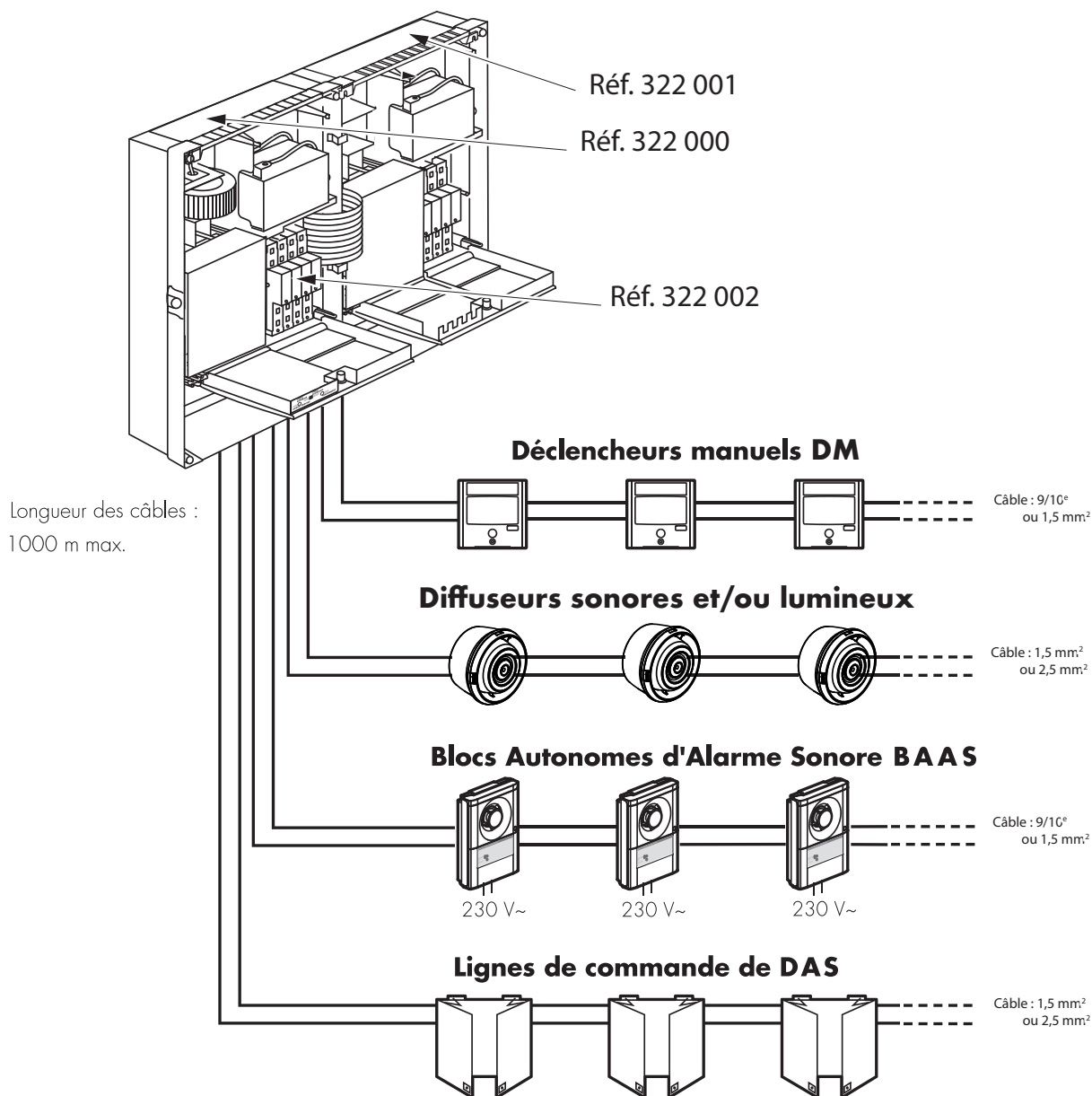
Intervenir

- En phase installation ou essais, vous pouvez interrompre le cycle d'alarme générale :
 - a- Appuyez sur le bouton "RESET" ⑳. Référez vous aux indications de la page 14.
 - b- Appuyez sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" ⑫ pour éteindre le voyant "DÉFAUT SYSTEME" ⑦.
- En situation d'exploitation, le cycle d'alarme générale fonctionne pendant 5 minutes, il s'interrompt automatiquement. Après ce cycle vous pouvez procéder au réarmement du CMSI :
 - a- Réarmez les déclencheurs manuels
 - b- Appuyez sur le bouton "REARMEMENT" ㉑ situé sur la tranche du volet électronique

Installer le CMSI

Visualiser le système

Installez obligatoirement le 322 001 à droite du 322 000



Comprendre le câblage de la Réf. 322 001 : évolutive de 2 à 8 boucles

- Le tableau réf. 322 000 est livré équipé d'un module boucles réf. 322 002
- Le module boucles (Réf. 322 002) peut recevoir 2 boucles de détection (déclencheurs manuels).
- Le CMSI est évolutif jusqu'à 8 boucles.
- Vous pouvez l'équiper de 3 modules boucles supplémentaires.
- Veillez à ne pas raccorder plus de 30 DM par boucle

Comprendre le câblage de la Réf. 322 002 : extension lignes de mise en sécurité du 322 001

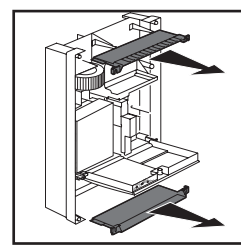
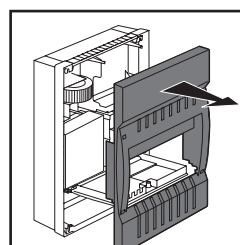
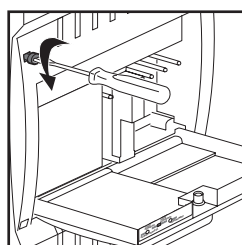
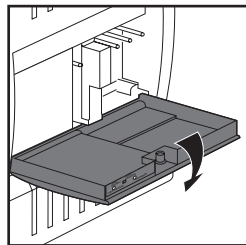
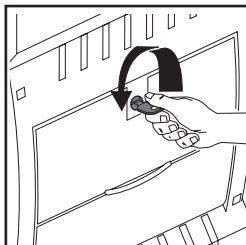
Référez vous aux indications de la notice dédiée

Installer le CMSI

Ouvrir le CMSI - Mettre en place le CMSI

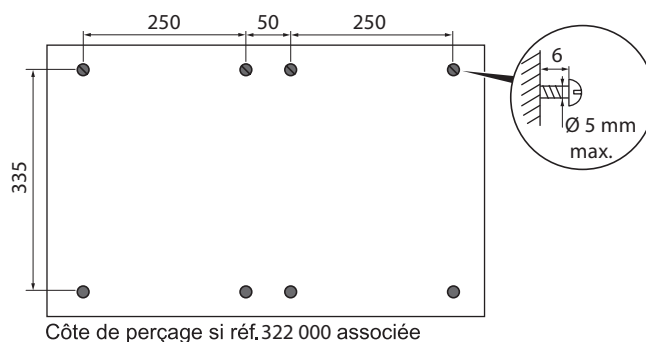
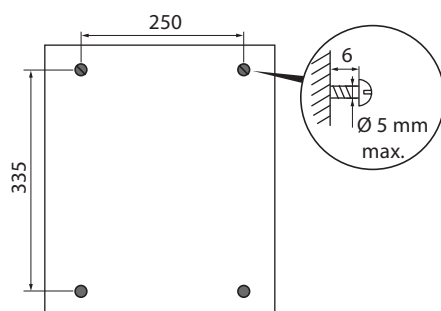
Ouvrir le CMSI

1. Tournez la clé
2. Ouvrez le volet
3. Dévissez le capot (vis quart de tour) appuyez et tournez
4. Déposez le capot
5. Déposez les trappes



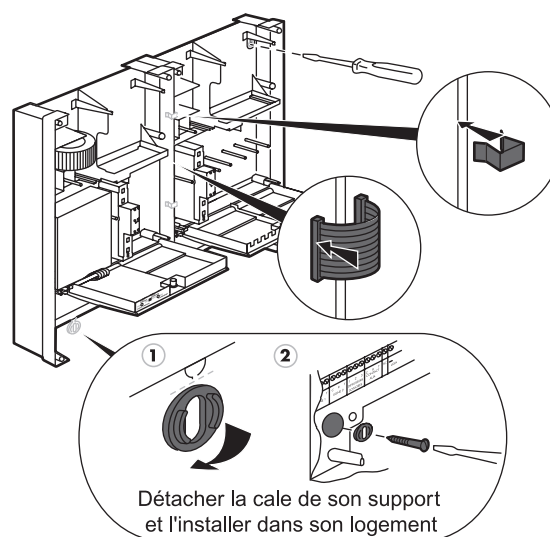
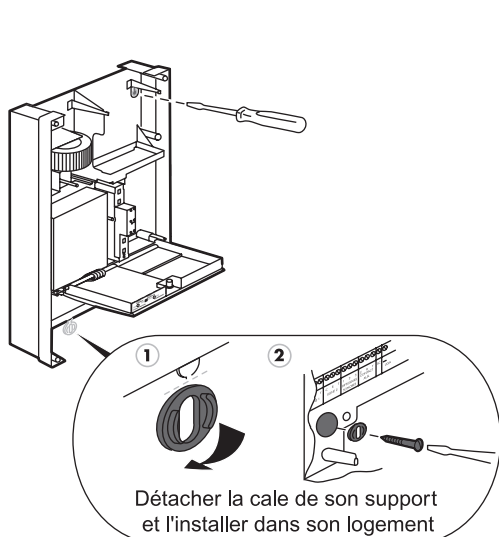
Mettre en place le/les CMSI

Visualiser les côtes de perçage



Côte de perçage si réf.322 000 associée

Installer le/les CMSI



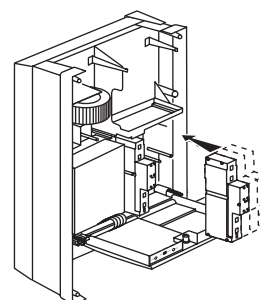
Installer le CMSI

Câbler les boucles de déclencheurs manuels «DM»

Mettre en place des modules boucles et borniers

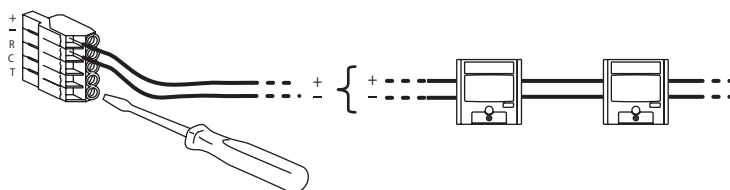
Mettre en place des modules boucles réf. 322 002

- Faites glisser le module entre 2 colonnes
- Allez en butée sur le connecteur du module.
- Implantez les modules de la gauche vers la droite dans l'ordre du repérage situé près du connecteur du module , de boucle 1/a 2/b à boucle 7/a 8/b.



Câbler des connecteurs de boucle

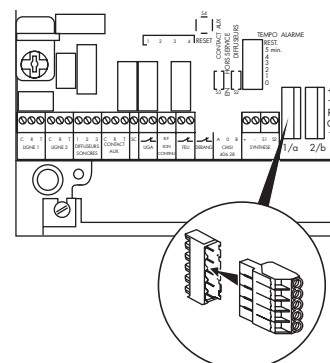
- Effectuez le câblage des déclencheurs sur les connecteurs associés. Un connecteur correspond à une ligne de détection.



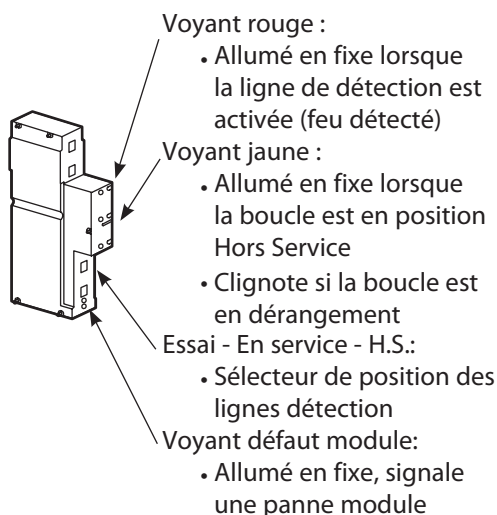
Mettre en place des connecteurs de boucle

- Mettez en place les bornes sur les connecteurs de boucle correspondants, repérage de boucle 1/a 2/b à boucle 7/a 8/b .

Les indices a et b correspondent au repérage des voyants et du bouton, en face avant du module boucle.



Visualiser et comprendre le fonctionnement des modules boucles et des connecteurs de boucle



Bornes (+ -) :

- Bornier de câblage des lignes détection (déclencheurs manuels)

Tension aux bornes de la boucle (secteur présent sur le tableau)				
Etat de la ligne de détection	Ligne en CC	En alarme	Veille	Coupure de ligne
Tension sur le bornier du CMSI	0 V à 4 V	5 V à 14,6 V	17,5 V à 20 V	> 19,5 V sur secteur

Contact R C T :

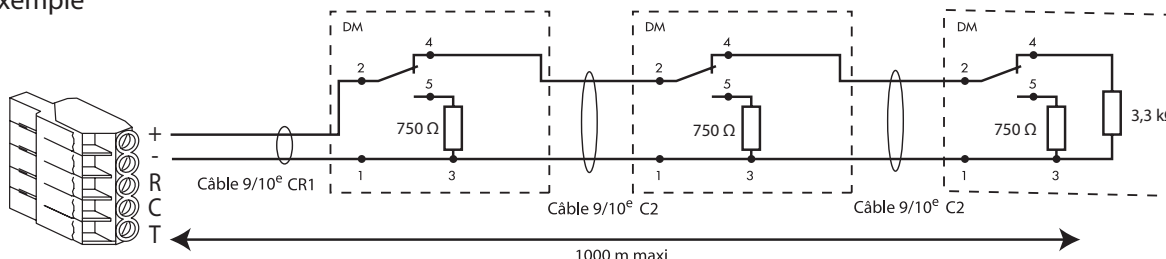
- 1 contact par ligne 48 V 0,5 A
- Change d'état lorsque la ligne de détection est activée
- Réarmement : Réferez vous aux indications du tableau de la page 22

Installer le CMSI

Câbler les déclencheurs manuels «DM»

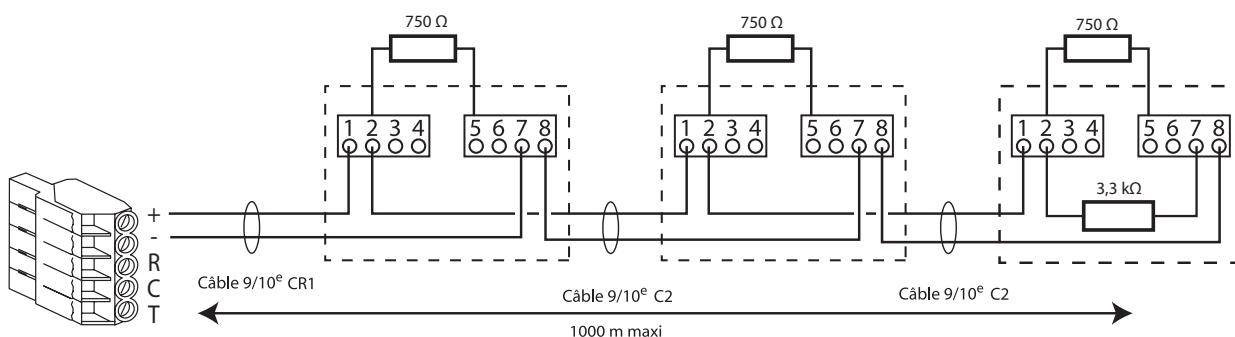
Câbler les réf. 957 277 et réf 955745 (à partir de 2013, vérifiez la version sur l'étiquette de traçabilité)

Exemple



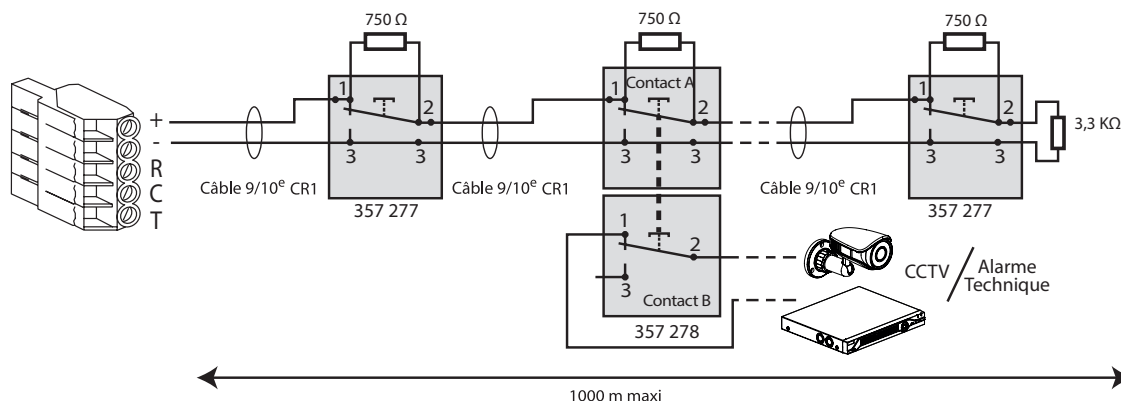
Câbler les réf. 340 100, 954 307

Exemple



Câbler les réf. 357 277, 357 278

Exemple



- Raccordez tous les déclencheurs manuels sur un même câble lorsqu'ils font partie d'une même boucle
- Raccordez une résistance de 750 Ohms sur les déclencheurs manuels
- Raccordez une résistance de 3,3 kOhms sur le dernier déclencheur manuel de chaque ligne
- Câble : longueur maximum 1000 m en 9/10e, câble de catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070.

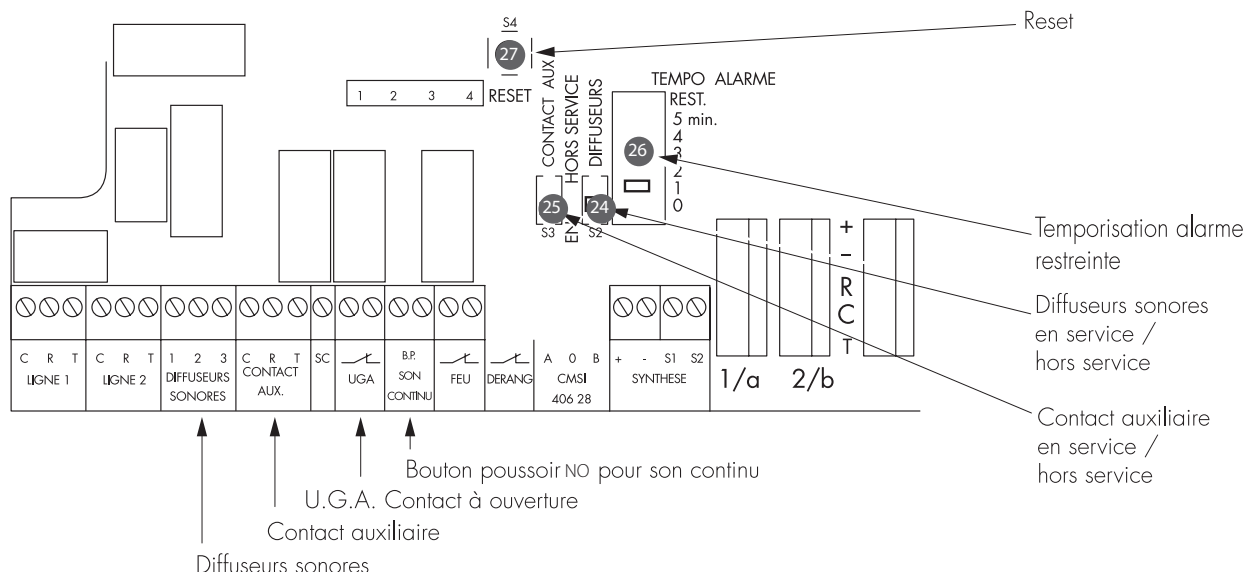
Défauts éventuels

- Voyant jaune "DERANGEMENT" ⑱ allumé
 - Vérifiez la position du commutateur "ESSAI - EN SERVICE" ⑳ sur module boucle
 - Contrôlez la tension de la boucle
 - Si tension > 19,5V secteur présent : circuit ouvert
 - Si tension < 4V : court-circuit
 - Vérifiez le câblage
- Voyant rouge "FEU" ⑰ allumé en fixe et voyant "ALARME" ⑤ allumé.
 - Vérifiez le câblage et l'implantation des résistances

Installer le CMSI

Comprendre le fonctionnement de l'unité de gestion d'alarme «UGA»

Visualiser la position des éléments de la fonction évacuation



Comprendre le fonctionnement de la fonction évacuation

- ②④ Diffuseurs sonores en/hors service : - En service, permet le déclenchement des DS/DL en cas d'alarme
- Hors service, empêche le déclenchement des DS/DL
- ②⑤ Contact auxiliaire en/hors service : - En service, permet le basculement du relais lors de l'évacuation générale
- Hors service, rend inactif le contact auxiliaire
- ②⑥ Temporisation d'alarme restreinte : permet de régler la durée de l'alarme restreinte (de 0 à 5 mn)
- ②⑦ Reset : Permet la réinitialisation du système (puis appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" ⑫ pour éteindre le voyant "DEFAULT SYSTEME" ⑦)

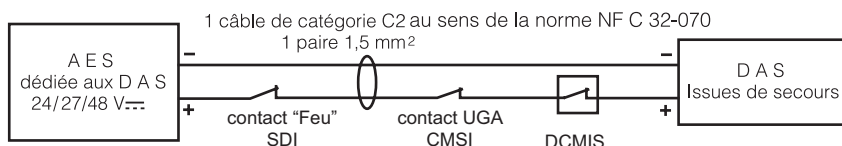
UGA : Contact à ouverture : - S'ouvre lors de l'alarme générale
- Se referme au retour à l'état de veille de l'UGA après réarmement du CMSI et appui sur le BP "ACQUITTEMENT PROCESSUS" ②②

Programmer le fonctionnement des diffuseurs sonores et / ou lumineux

Les commutateurs "DIFFUSEURS SONORES" ②④ ou "CONTACT AUXILIAIRE" ②⑤ doivent être en position en service.

- Les avertisseurs sont déclenchés lorsqu'une boucle de détection est activée et à l'issue de la temporisation d'alarme restreinte.
- Les avertisseurs sont activés par appui sur la touche "EVACUATION GENERALE" ⑬.

Câbler les issues de secours



Câbler le bornier son continu

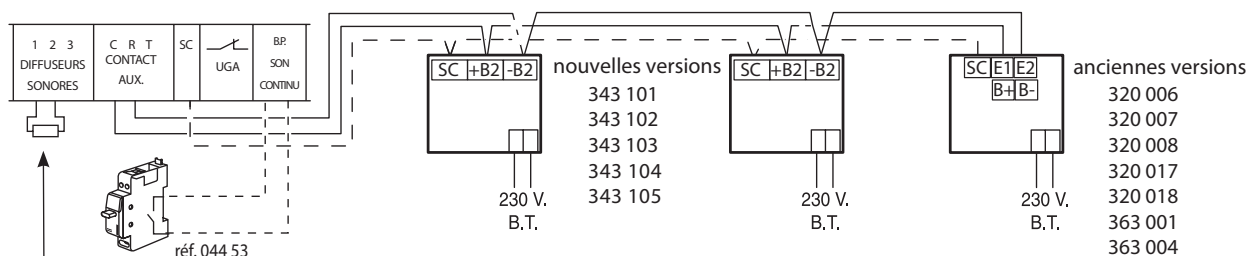
Permet de déclencher un son continu.

Exemple : sortie des classes

Référez vous aux indications de câblage de la page 16

Installer le CMSI

Câbler les blocs autonomes d'alarme sonore «BAAS»



Raccordez une résistance 3,3 k Ω sur les bornes 1 et 2 si vous n'utilisez pas le bornier.

- Respectez le nombre max. de BAAS : 16
- Respectez les branchements : - Borne C du contact auxiliaire avec borne E1 (ou 1) du BAAS
- Borne R du contact auxiliaire avec borne E2 (ou 2) du BAAS
- Placez le commutateur "CONTACT AUXILIAIRE" ②⑤ en position «en service»
- Son continu facultatif : - Raccordez la borne "SC" à la borne 3 des BAAS
- Utilisez un câble séparé
- Câbles de liaison BAAS : longueur max. 1000 mètres en 9/10^e, câble de catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070.
- Câble secteur : 2 x1,5 mm²

Défauts éventuels

- Mettez le commutateur "CONTACT AUXILIAIRE" ②⑤ en position en service
- La ligne BAAS déclenche en permanence : coupure de ligne.
 - Vérifiez le câblage
 - Vérifiez les bornes CRT du contact auxiliaire, le contact est fermé en veille et s'ouvre en phase alarme
- La ligne BAAS ne fonctionne pas :
 - 1- Débranchez la ligne BAAS
Les BAAS déclenchent le signal d'alarme.
Si les BAAS ne déclenchent pas le signal d'alarme, il y a un court circuit sur la ligne.
Vérifiez le câblage
 - 2- Vérifiez le fonctionnement du CMSI
Le contact auxiliaire s'ouvre en phase alarme.

Installer le CMSI

Câbler les diffuseurs sonores et/ou lumineux

Câbler les diffuseurs sonores non autonomes «DSNA» pour alarme générale avec son NF S 32-001 et les dispositifs sonores d'alarme feu «DSAF»

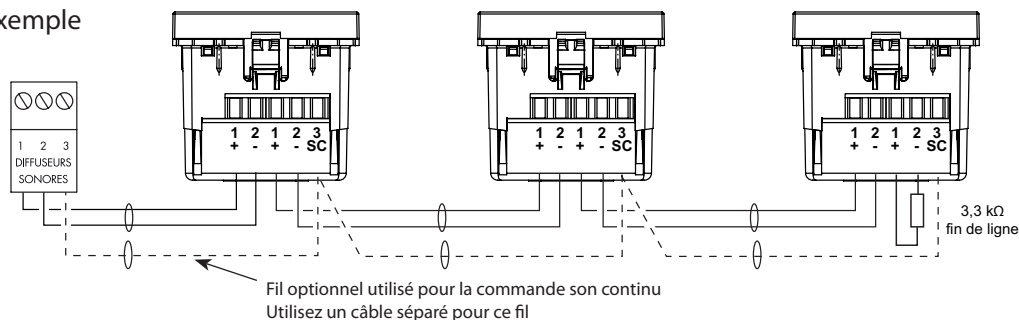
- Respectez les polarités :
 - Borne 1 du CMSI sur borne + du diffuseur sonore
 - Borne 2 du CMSI sur borne - du diffuseur sonore
- Raccordez tous les diffuseurs sonores sur un même câble, ne faites pas de dérivation ou de câblage en étoile
- Placez une résistance de 3,3 kΩ en fin de ligne
- Configurez la fonction « DIFFUSEURS SONORES » « EN SERVICE »
- Tension aux bornes 1-2 : 24 Vcc en alarme
- Son continu optionnel :
 - Utilisez un fil séparé pour raccorder la borne 3 des diffuseurs à la borne SC de l'ECS
 - Raccordez aux bornes B.P. son continu une commande type bouton poussoir NO sous format modulaire ou appareillage (ex. : réf. 770 40 ou 697 20)
- Câble de catégorie CR1 au sens de la norme NF C 32-070

Défaut éventuel des diffuseurs sonores pour alarme générale :

- Le voyant jaune « DIFFUSEURS SONORES HS » (13) clignote.
Retirez le câble de la ligne et mesurez son impédance :
 - Si la résistance est infinie, le circuit est ouvert : Vérifiez la résistance de fin de ligne
 - Si la résistance est nulle, il y a court-circuit : Vérifiez le câblage

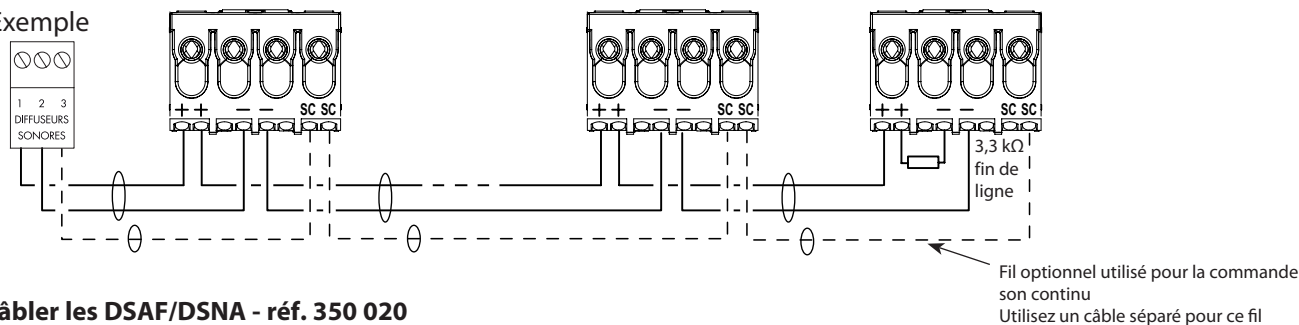
Câbler les DSAF/DSNA - réf. 367 213

Exemple



Câbler les DSAF/DSNA - réf. 367 210, 367 211, 367 220, 955 694, 957 220, 957 240

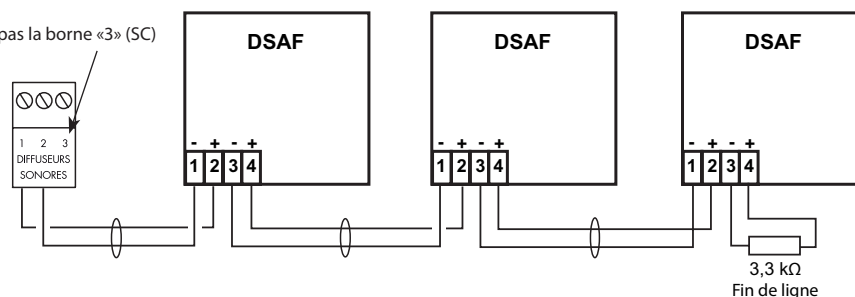
Exemple



Câbler les DSAF/DSNA - réf. 350 020

Exemple

Veillez à ne pas utiliser pas la borne «3» (SC)



Compléter le dossier d'identité

Renseigner les informations générales

Adresse de l'installation :

Nom et adresse du propriétaire :

Nom et adresse de l'installateur :

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES RELATIVES AUX E.R.P.

Etablissement de catégorie
(Préciser 1-2-3-4-5)

Type
(Préciser la lettre)

Nombre de bâtiments concernés par l'installation :

Existence de locaux de sommeil..... OUI ☐ NON ☐

L'effectif des personnes handicapées est-il supérieur
au seuil fixé par l'article GN8 ?..... OUI ☐ NON ☐

Dispositions particulières de la commission de
sécurité inscrites au permis de construire
concernant l'équipement d'alarme..... OUI ☐ NON ☐

VERIFICATION DE L'INSTALLATION

- Les essais ont été réalisés par la société :.....
- Nom de la personne qui a procédé à la vérification :.....
- Date de réalisation des essais :.....
- Observations :.....
.....
.....
- Attestation d'essais OUI ☐ NON ☐

Compléter le dossier d'identité

Renseigner les éléments du système

Référence	Désignation	Quantité	Référence	Désignation	Quantité
Tableau			Diffuseurs sonores et/ou lumineux (Suite)		
322 000	CMSI type B modulable		367 305	DSAV/DSAF	
322 001	Extension CMSI type B modulable		367 306	Base optionnelle IP67 pour DSAV/DSAF	
322 002	Module 2 boucles de détection pour 322 000		367 422	Diffuseur Lumineux blanc 2 cd	
322 003	Module 2 lignes de mise en sécurité pour 322 001		367 423	Diffuseur Lumineux blanc 15 cd	
Points de détection			367 424	Diffuseur Lumineux blanc 10 cd IP55	
357 277	DM conventionnel à membrane type A,1 contact, saillie		Déclencheurs électromagnétiques		
357 278	DM conventionnel à membrane type A, 2 contacts, saillie		956 441	Déclencheur électromagnétique - fonte pied de sol	
387 000	Indicateur d'action		956 444	Kit de fermeture	
957 277	DM conventionnel rouge à membrane, saillie		307 000	Déclencheur électromagnétique - 300 Kg - saillie	
954 301	DM conventionnel bris de glace, saillie		307 001	Déclencheur électromagnétique - 500 Kg - saillie	
954 304	DM conventionnel bris de glace, saillie à clapet		Tableaux répéteurs		
340 100	DM conventionnel bris de glace, saillie		310 170	Tableau répéteur de confort	
954 307	DM conventionnel bris de glace étanche		317 000	Tableau répéteur de confort	
Diffuseurs sonores et/ou lumineux			Alimentations électriques de sécurité		
320 006	BAAS Sa		324 100	AES 24 V 2 A	
320 007	BAAS Sa VIGIE		324 101	AES 24 V 4 A	
320 008	BAAS SaMe VIGIE		324 102	AES 24 V 6 A	
320 018	BAAS SaMe VIGIE + Signalisation Lumineuse		348 100	AES 48 V 2 A	
320 017	BAAS Sa VIGIE + Signalisation Lumineuse		348 101	AES 48 V 4 A	
363 001	BAAS Sa + Signalisation Lumineuse		348 102	AES 48 V 6 A	
363 004	BAAS Sa + Signalisation Lumineuse				
343 101	BAAS SaMe + Signalisation Lumineuse				
343 102	BAAS Sa + Signalisation Lumineuse				
343 103	BAAL Sa				
343 104	BAAS Sa				
343 105	BAAS Sa + Signalisation Lumineuse - classe B				
367 213	Dispositif sonore d'alarme feu - classe A - Type B				
957 220	Dispositif sonore d'alarme feu - classe B - Type A, saillie				
957 240`	Dispositif sonore d'alarme feu - classe B - Type A, saillie + Flash				
955 694	Dispositif sonore d'alarme feu - classe B - Type A étanche, saillie				
367 220	Dispositif sonore d'alarme feu - classe B - Type A étanche, saillie + Flash				
367 210	Dispositif sonore d'alarme feu - classe B - Type A, encastré				
367 211	Dispositif sonore d'alarme feu - classe B - Type A, encastré + Flash				
350 020	Dispositif sonore d'alarme feu - classe C - Type B				
350 010	Diffuseur d'alarme générale sélective				
350 012	Diffuseur lumineux rouge				
367 300	Diffuseur Lumineux rouge 2 cd				
367 301	Diffuseur Lumineux rouge 8 cd				
367 302	Diffuseur Lumineux rouge 6 cd IP55				
367 303	Diffuseur Lumineux rouge 2-10 cd IP45				

Compléter le dossier d'identité

Renseigner les essais réalisés

Existence de certificats de conformité des matériels installés

- CMSI
- Diffuseur sonore non autonome pour son d'alarme générale
- Diffuseur sonore pour alarme générale sélective
- Bloc autonome d'alarme sonore

Contrôle de l'implantation et du choix du matériel

- CMSI
 - Implantation
 - Alimentation - Protection
 - Raccordement électrique
- Déclencheurs manuels
 - Implantation
 - Raccordement électrique
- Diffuseurs sonores
 - Implantation
 - Raccordement électrique

Essais fonctionnels

- Essais des boucles de déclencheurs manuels
Référez vous aux indications du chapitre correspondant en page 25
 - Nombre de boucles testées.....
- Essais des lignes de mise en sécurité
Référez vous aux indications du chapitre correspondant en page 27
 - Nombre de lignes testées.....
- Essai de la fonction alarme générale
Référez vous aux indications du chapitre correspondant en page 26
- Essais sur batteries
- Essais de la fonction test.....
- Essais des équipements reliés aux contacts secs.....

Observations

[illegible]

Compléter le dossier d'identité

Renseigner l'organisation du système

Conception du SMSI
Le SMSI comprend boucles de déclencheurs manuels
L'établissement comprend zones de mise en sécurité
..... zone d'alarme

Zones	Boucles		Situation géographique
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		

	Zones de mise en sécurité	Lignes de mise en sécurité	Situation géographique	Dipositif Actionné de Sécurité
322 000		1		
		2		
322 001				

Zone d'alarme
 Désignation :

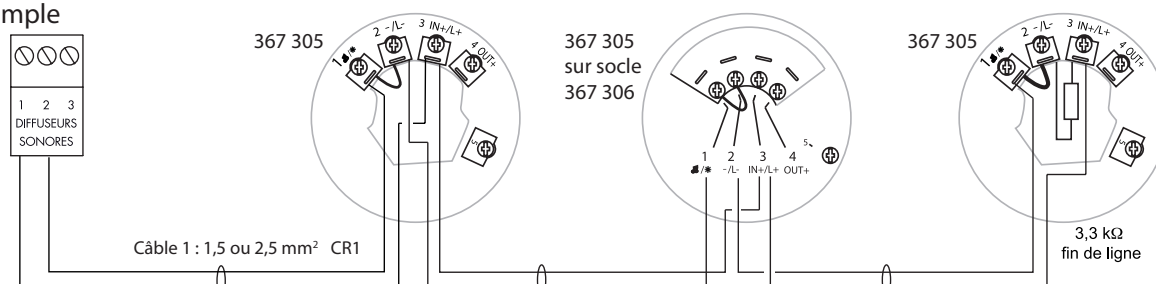
Installer le CMSI (suite)

Câbler les diffuseurs sonores et/ou lumineux (suite)

Câbler les diffuseurs sonores non autonomes «DSNA» pour alarme générale avec son NF S 32-001 et les dispositifs sonores d'alarme feu «DSAF» (suite)

Câbler les DSAF/DVAF - Réf. 367 305 et les bases optionnelles IP65 - Réf. 367 306

Exemple



Câbler les diffuseurs sonores pour alarme générale sélective

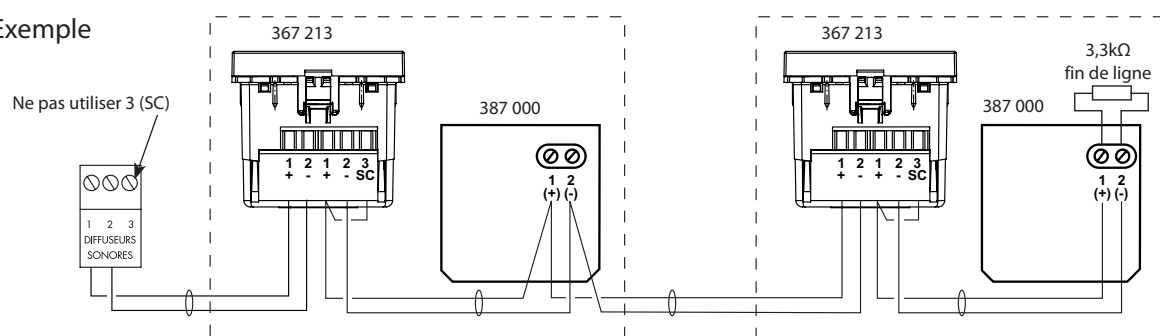
- Respectez les polarités :
 - Borne 1 du CMSI sur borne + du diffuseur sonore
 - Borne 2 du CMSI sur borne - du diffuseur sonore
- Raccordez tous les diffuseurs sonores sur un même câble, ne faites pas de dérivation ou de câblage en étoile
- Placez une résistance de 3,3 kΩ en fin de ligne ou directement sur un bornier non utilisé
- Configurez la fonction « DIFFUSEURS SONORES » « EN SERVICE »
- Tension aux bornes + - : 24 Vcc en alarme
- Câble de catégorie CR1 au sens de la norme NF C 32-070

Défaut éventuel des diffuseurs sonores pour alarme générale sélective

- Le voyant jaune « DIFFUSEURS SONORES HS » (13) clignote.
- Retirez le câble de la ligne et mesurez son impédance :
- Si la résistance est infinie, le circuit est ouvert : Vérifiez la résistance de fin de ligne
 - Si la résistance est nulle, il y a court-circuit : Vérifiez le câblage

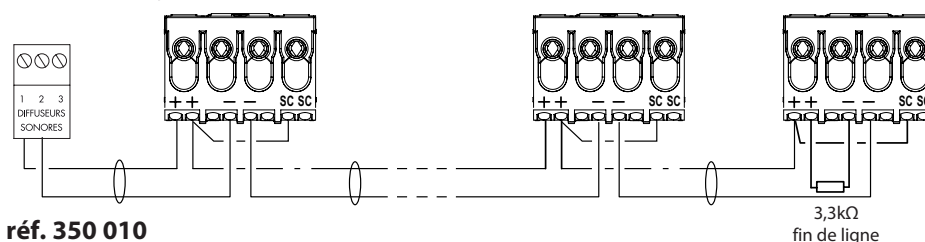
Câbler les réf. 367 213 avec IA réf. 387 000

Exemple



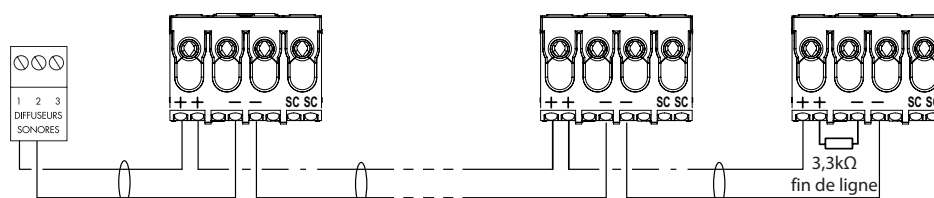
Câbler les réf. 367 211, 367 220

Exemple



Câbler la réf. 350 010

Exemple

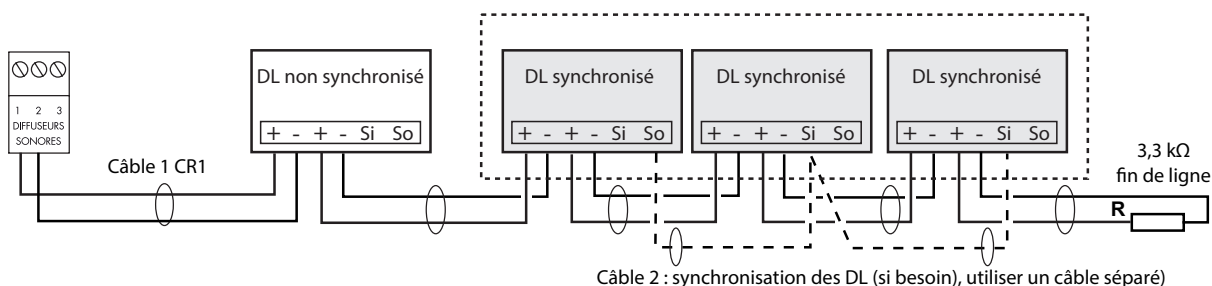


Installer le CMSI (suite)

Câbler les diffuseurs sonores et/ou lumineux (suite)

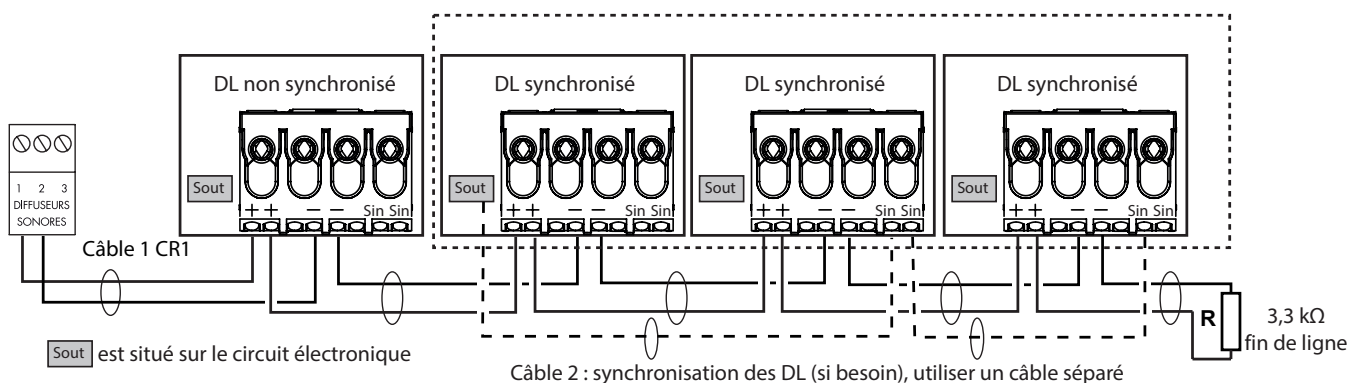
Câbler les diffuseurs lumineux

Câbler les diffuseur lumineux réf. 350 012, 367 300, 367 301, 367 302, 367 422, 367 423, 367 424



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 du CMSI).

Câbler les diffuseur lumineux réf. 367 303



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

Calculer les consommations et les longueurs de câbles

Veillez à respecter le nombre maximum autorisé de DS et/ou DL par ligne : 32

Calculer la consommation sur la ligne DIFFUSEURS SONORES

Réf. URA	Conso (A) sous 24 V i	Ligne	
		nombre N	I _{Total} (A) N x i
957 240	0,0237		
957 220	0,0087		
955 694	0,0087		
350 010	0,0237		
350 012	0,015		
350 020 (mixé avec d'autres DS)	0,25		
350 020 (seul sur la ligne)	X		Reporter I ligne du tableau 1: -----
367 210	0,0087		
367 211	0,0237		
367 213	0,008		
367 213 + 387 000	0,039		
367 220	0,0237		
367 300	0,016		
367 301 (nb max : 28 par ligne)	0,042		
367 302 (nb max : 28 par ligne)	0,042		
367 303 (sur calibre 2 cd)	0,016		
367 303 (sur calibre 10 cd)	0,042		
367 305 (21 max.) Fréquence flash : 1 Hz	0,050		
367 305 Fréquence flash : 0,5 Hz	0,030		
367 422	0,016		
367 423 (nb max : 28 par ligne)	0,042		
367 424 (nb max : 28 par ligne)	0,042		
I TOTAL (A) par ligne (doit être au maximum égal à 1,2 A)			-----

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

Nombre de DS 350 020	I ligne (A)
1	0,22
2	0,44
3	0,67
4	0,86
5	1,11
6	1,16

Installer le CMSI (suite)

Câbler les diffuseurs sonores et/ou lumineux (suite)

Calculer les consommations et les longueurs de câbles (suite)

Calculer la consommation sur la ligne DIFFUSEURS SONORES (suite)

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	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
957 220	1300	1500	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
955 694	1300	1500	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
350 010	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
350 012	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
350 020	Voir tableau 2	Voir tableau 2	= 203 / I (A)*	= 339 / I (A)*
367 210	1300	1500	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
367 211	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
367 213	1000	1500	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
367 220	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
367 213 + 387 000	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
367 300	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
367 301	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
367 302	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
367 303 (sur calibre 2 cd)	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
367 303 (sur calibre 10 cd)	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
367 305 Fréquence flash : 1 Hz	= 94 / I (A)*	= 158 / I (A)*	= 94 / I (A)*	= 158 / I (A)*
367 305 Fréquence flash : 0,5 Hz	= 94 / I (A)*	= 158 / I (A)*	= 94 / I (A)*	= 158 / I (A)*
367 422	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
367 423	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*
367 424	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*	= 349 / I (A)*	= 582 / I (A)*

Tableau 2 :
Longueur de câble
en fonction du nombre de DS 350 020

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

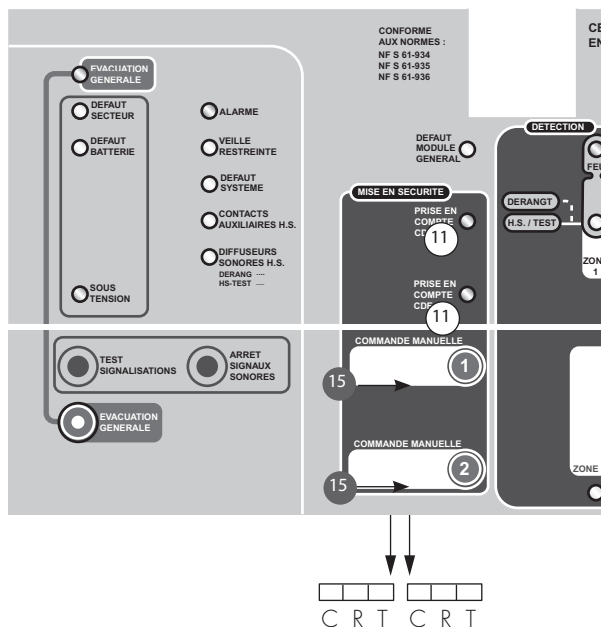
* I : courant total consommé en A sur la ligne avec une longueur max. de câble ≤ 1500 m

Dans le cas de «mixage», raccordement de différents types de diffuseurs sonores et/ou lumineux sur la ligne, la longueur de câble la plus faible relevée dans le tableau ci-dessus impose la longueur max. de la ligne.

Installer le CMSI (suite)

Câbler les lignes de commande

Comprendre le fonctionnement des lignes de commande



Le tableau est équipé de 2 lignes de commandes à rupture de courant sans contrôle de position permettant de piloter des dispositifs actionnés de sécurité.

Fonctions assurées :

- Compartimentage
- Commande d'exutoire par rupture de courant sans contrôle de position (DC, FC)
- Arrêt d'installations techniques

Exemple : porte coupe feu

Tension de commutation : 24 V_~ ou 48 V_~
Puissance max. : 48 W

- Vous ne pouvez piloter les lignes que manuellement en appuyant sur la touche "COMMANDE MANUELLE 1" ⑮ ou "COMMANDE MANUELLE 2" ⑮.
Le contact CRT correspondant à la ligne commandée bascule.
- Le voyant "PRISE EN COMPTE CDE 1" ou "PRISE EN COMPTE CDE 2" ⑪ est alors allumé en fixe.
Les lignes sont réarmées automatiquement après une temporisation de 2 minutes.

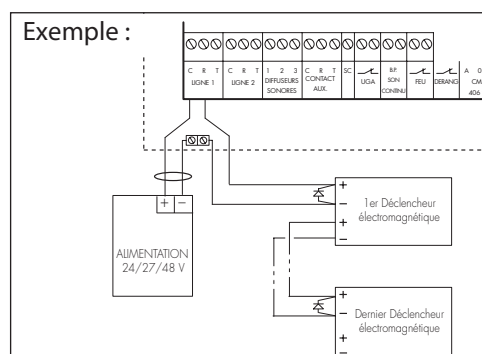
Câbler les lignes de commandes (T.B.T.S.)

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

	Puissance 4,8 W *			
Section câble	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²
V _{alim.} = 24/27 V _~	90 m	210 m	350 m	570 m
V _{alim.} = 48 V _~	360 m	850 m	1420 m	2270 m

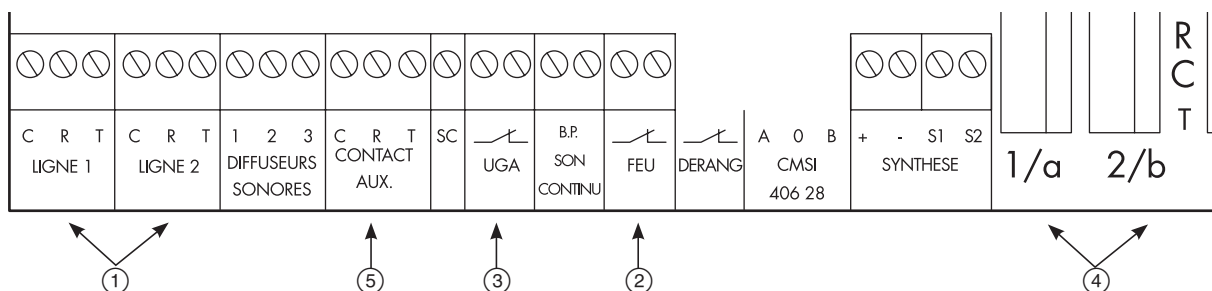
* pour une puissance maxi de 48 W, divisez les distances par dix

- Les lignes de mise en sécurité doivent être alimentées par :
- 2 alimentations distinctes
- ou
- 1 alimentation avec 2 sorties protégées individuellement



Installer le CMSI (suite)

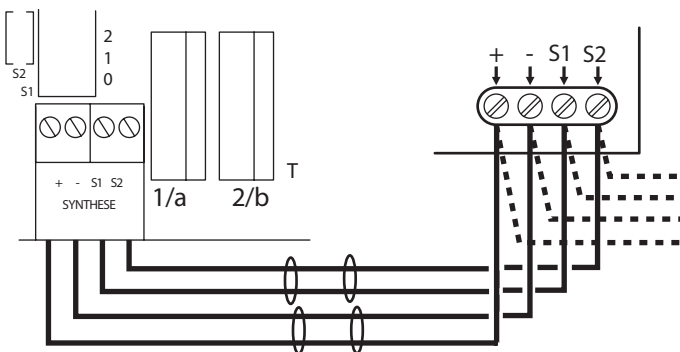
Câbler les différents contacts



	Contacts	Caractéristiques	Veille	Feu sur boucle	Réarmement
④	BOUCLE	0,5 A 48 V			
②	FEU	2 A 24 V 1 A 48 V			
				Alarme restreinte Alarme générale	Fin d'alarme générale
③	UGA	2 A 24 V 1 A 48 V			
⑤	CONTACT AUXILIAIRE	2 A 24 V 1 A 48 V			
	Contacts	Caractéristiques	Veille	Appuis sur BP "COMMANDE MANUELLE" ligne	
①	C R T Ligne	2 A 24 V 1 A 48 V		 Après temporisation de 2 mn	

* Après disparition des conditions de feu et appui sur le BP "RÉARMEMENT" ②¹, puis sur le BP "ACQUIT. PROCESS." ②² situé sur la tranche du volet

Câbler le tableau répéteur de confort (T.B.T.S.)



2 câbles 1 paire 9/10^e de catégorie CR1

Longueur de ligne : 750 mètres en câble 9/10^e ou 1000 mètres en câble 1,5 mm²

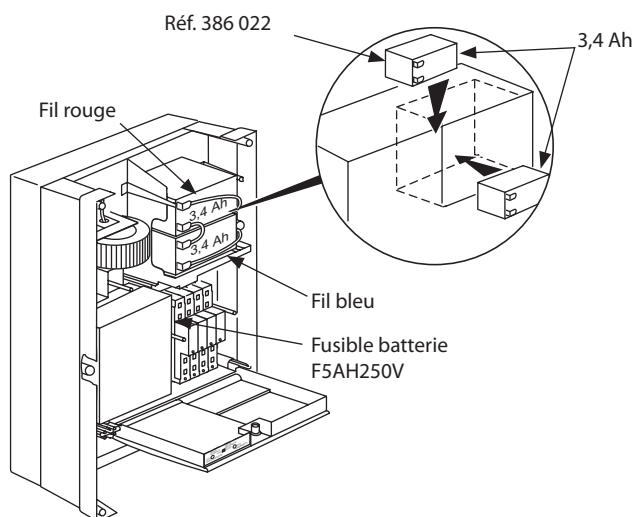
Câblez par installation : - 5 tableaux répéteur de confort réf. 317 000 max.

- 3 tableaux répéteur de confort réf. 310 170 max.

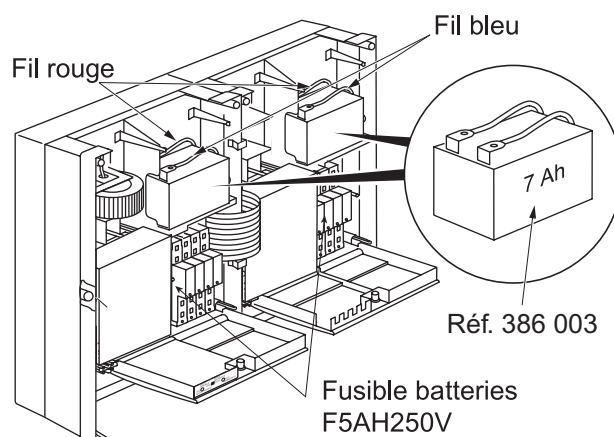
Raccorder l'alimentation du CMSI

Raccorder les batteries (T.B.T.S.)

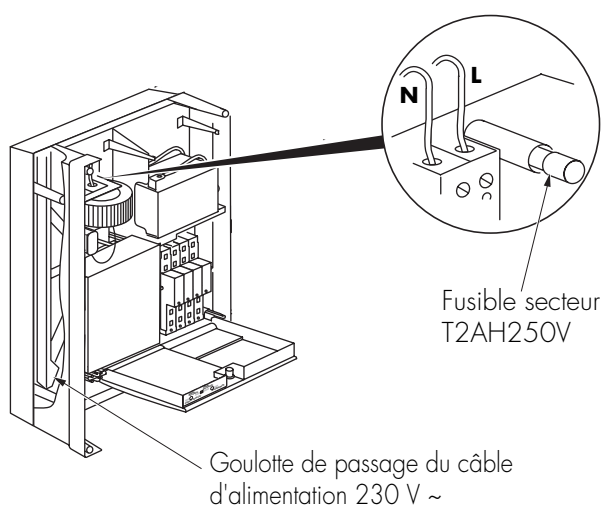
Si vous installez le tableau réf. 322 000 seul



Si vous installez l'ensemble
réf. 322 000 + 322 001



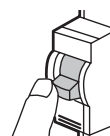
Raccorder le secteur (B.T.)



- 1- Connectez les batteries et mettez le secteur en phase finale de l'installation.
 - 2- Laissez charger les batteries 30 heures impérativement
- Vous assurez ainsi l'autonomie des batteries :
- 12 heures + 1 heure de mise en sécurité + 5 minutes d'alarme générale

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

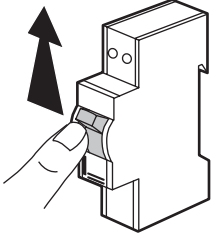
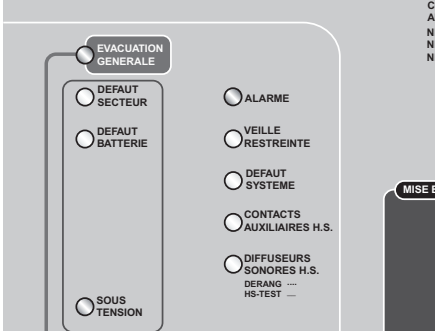
- Alimentation secteur 230 V ~
- Câble : 1,5 mm²
- Parafoudre de protection
- Dispositif de protection par disjoncteur bipolaire 3 A



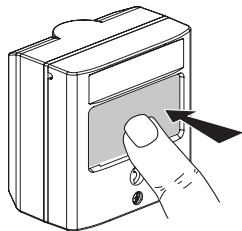
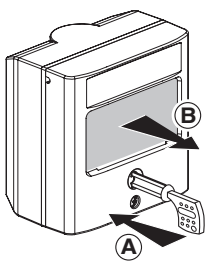
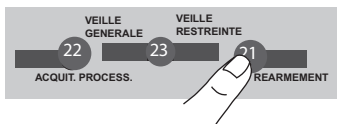
Mettre en service le CMSI

Réaliser les essais avant la mise en service

Mettre sous tension et réaliser les vérifications associées

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Mettez le CMSI sous tension  Laisser charger les batteries pendant 30 heures.	Le voyant vert "SOUS TENSION" ④ du CMSI s'allume. 	- Le voyant vert "SOUS TENSION" ④ ne s'allume pas : - Vérifiez que la batterie est connectée - Vérifiez l'alimentation secteur - Vérifiez l'état du fusible secteur T2 AH 250 V - Le voyant vert ④ s'allume, le voyant jaune "DEFAULT BATTERIE" ③ s'allume : - Vérifiez si la tension batteries est correcte (>21 V) - Vérifiez le fusible batteries F5 AH 250V - Vérifiez la tension de charge des batteries (environ 27,5V à vide) en maintenant la mesure pendant quelques secondes - Vérifiez la tension batteries. Si <21 V, changer la batterie. - Dans le cas où un tableau 322 001 est associé au 322 000 : - Vérifiez le fusible batteries F5AH250V sur le 322 001 - Vérifiez la tension batterie sur l'AES (l'afficheur ④③ du CMSI 322 001 indique E) ou sa liaison avec le 322 001 - Le voyant jaune "DEFAULT SECTEUR" ② s'allume : - Contrôlez l'alimentation 230 volts et le fusible secteur - Dans le cas où un 322 001 est associé au 322 000 : - Vérifiez l'alimentation 230 volts de l'AES (l'afficheur ④③ du CMSI 322 001 indique E) ou sa liaison avec le CMSI 322 001 - Le voyant jaune "DERANGEMENT" ⑱ s'allume et le buzzer sonne : - Vérifiez les raccordements sur la boucle incriminée - Le voyant rouge "FEU" ⑰ s'allume, le buzzer émet un son discontinu : - Vérifiez le branchement des déclencheurs manuels de la boucle incriminée - Le voyant "DEFAULT MODULE" ⑲ est allumé en fixe et le voyant "DEFAULT MODULE GENERAL" ⑩ clignote : - Le module boucle est défectueux. - Le voyant "DEFAULT SYSTEME" ⑦ est allumé en fixe : - Appuyez sur la touche "TEST SIGNALISATION" ⑫. Si le voyant "DEFAULT SYSTEME" ⑦ reste allumé, le volet électronique est défectueux.

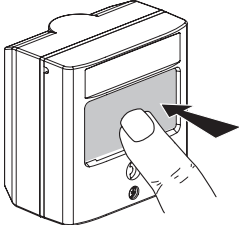
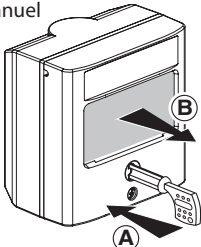
Réaliser les essais des boucles de déclencheurs manuels

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Mettez le module en position "essai". Actionnez un déclencheur manuel. 	Le voyant rouge "FEU" ⑰ de la boucle concernée et le voyant rouge "ALARME" ⑤ s'allument. Le buzzer émet le son d'alarme pendant la durée programmée ②⑥.	- Les voyants rouges ⑤ et ⑰ ne s'allument pas ou le voyant jaune "DERANG." ⑱ s'allume : - Vérifiez le branchement du déclencheur actionné - Appuyez sur le bouton-poussoir "TEST SIGNALISATIONS" ⑫ pour vérifier le bon état des voyants rouges
Remettez le déclencheur manuel en position normale. 	Le voyant rouge "FEU" ⑰ de la boucle concernée et le voyant rouge "ALARME" ⑤ restent allumés. A la fin de la temporisation programmée, le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" ① s'allume, le son d'alarme générale est émis par les DS pendant 5 mn. Ensuite le tableau continue à émettre le son d'alarme jusqu'à l'appui sur le bouton poussoir "REARMEMENT" ②①. Le voyant "EVACUATION GENERALE" ① s'éteint.	
Appuyez sur le bouton-poussoir "REARMEMENT" ②①. 	Les voyants rouges "FEU" ⑰ et "ALARME" ⑤ s'éteignent. Le tableau cesse d'émettre le son d'alarme.	- Les voyants rouges "FEU" ⑰ et "ALARME" ⑤ ne s'éteignent pas. - Vérifiez que le déclencheur manuel est bien en position normale.
Répétez l'opération pour chaque déclencheur manuel. La durée de ces essais peut être réduite : 1- Acquitez le processus : Appuyez sur le BP «ACQUIT. PROCESS.» ②② pendant la temporisation d'alarme restreinte 2- Réarmez : Appuyez sur le BP «RÉARMEMENT» ②① après chaque déclenchement.		

Mettre en service le CMSI (suite)

Réaliser les essais avant la mise en service (suite)

Réaliser les essais de la fonction alarme restreinte

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Mettez le module en position "en service" Placez le commutateur "VEILLE RESTR/ GEN" 23 sur la position veille restreinte	Le voyant "VEILLE RESTREINTE" 6 s'allume.	
Actionnez un déclencheur manuel. 	Le voyant rouge "FEU" 17 de la boucle concernée s'allume, le voyant "ALARME" 5 s'allume. Le buzzer émet le son d'alarme restreinte. Il n'y a pas de départ automatique en évacuation générale.	Les voyants rouges "FEU" 17 ne s'allument pas : - Vérifiez le branchement du déclencheur actionné - Appuyez sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" 12 pour vérifier le bon état des voyants rouges
Appuyez sur le bouton-poussoir "ACQUITTEMENT PROCESSUS" 22 sur la tranche du volet.	Le buzzer continue d'émettre le son. Le voyant "ALARME" 5 s'éteint.	
Remettez le déclencheur manuel en position normale  Appuyez sur le bouton-poussoir "REARMEMENT" 21 sur la tranche du volet	Les voyants rouges "FEU" 17 s'éteignent. Le buzzer n'émet plus.	
Remettez le commutateur 23 "VEILLE RESTREINTE" sur "VEILLE GENERALE"	Le voyant "VEILLE RESTREINTE" 6 s'éteint.	

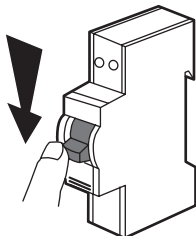
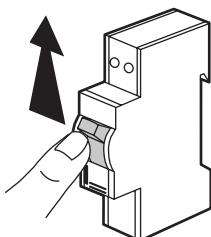
Réaliser les essais de la fonction alarme générale

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Appuyez sur la touche "EVACUATION GENERALE" 13 	Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" 1 s'allume. Les DS ou BAAS. émettent le son d'alarme générale pendant 5 minutes.	• Si les DS ou BAAS ne sont pas activés : - Vérifiez que le commutateur 24 est bien positionné sur "DIFFUSEURS SONORES EN SERVICE". Dans le cas contraire, le voyant 9 doit être allumé. - Vérifiez que le commutateur 25 est bien positionné sur "CONTACT AUXILIAIRE EN SERVICE". Dans le cas contraire, le voyant 8 doit s'allumer.
Appuyer sur le bouton-poussoir "RESET" 27.	Le buzzer n'émet plus. Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" 1 s'éteint. Appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" 12 pour éteindre le voyant "DEFAULT SYSTEME".	

Réaliser les essais de la fonction test

Appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" 12. 	Pendant le temps d'appui : - Tous les voyants sont allumés, y compris le voyant "EVACUATION GENERALE" 1 - Le buzzer du CMSI émet un son continu.	• Tous les voyants sont éteints : - Contrôlez l'alimentation 230 V~
--	---	--

Réaliser les essais sur batteries

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Coupez l'alimentation secteur. 	Le voyant jaune "DEFAUT SECTEUR" ② s'allume. Le buzzer émet un son continu.	• Le voyant vert "SOUS TENSION" ④ est éteint. La batterie est insuffisamment chargée : - Vérifiez le fusible batteries - Changez les batteries
Appuyez sur la touche "ARRET SIGNAUX SONORES" ⑭. 	Le buzzer n'émet plus de son.	
Remettez l'appareil sous tension. 	Le voyant vert "DEFAUT SECTEUR" ② s'éteint.	
La ligne des DS est surveillée toutes les minutes par le CMSI (cas de coupure, court-circuit...). En cas de défaut : - Le buzzer émet un son continu - Le voyant jaune "DIFFUSEURS SONORES H.S." ⑨ clignote.		

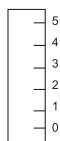
Réaliser les essais des lignes de commande

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
• Appuyez sur la touche "COMMANDE MANUELLE 1", puis "COMMANDE MANUELLE 2".  Attendez 2 minutes.	• Les voyants rouges "PRISE EN COMPTE CDE 1 et 2" ⑪ sont allumés. • Les lignes sont mises en sécurité. • Les lignes passent au repos.	

Mettre en service le CMSI

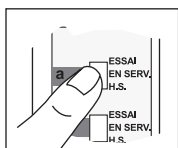
Programmer

1- Programmer l'alarme restreinte

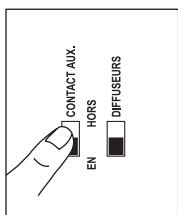


Réglez la temporisation désirée du commutateur 26.

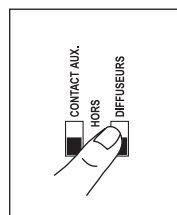
2- Mettre les modules boucles en position en service



3- Procéder au réglage nécessaire

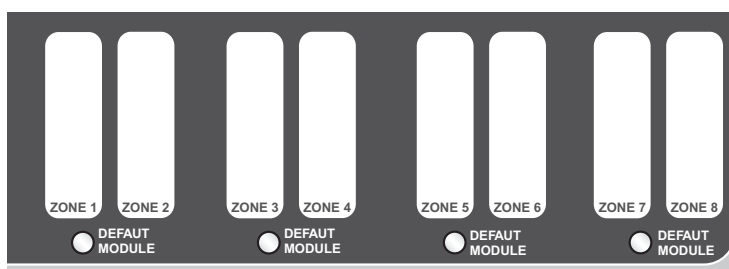


Contact Auxiliaire
En service 25



Diffuseurs
En service 24

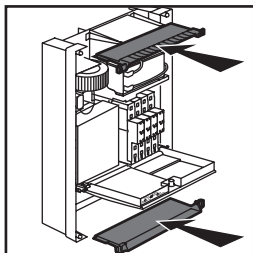
4- Procéder au repérage des boucles de détection



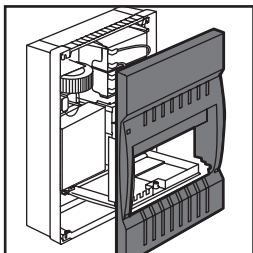
5- Instruire le dossier d'identité

6- Remonter le CMSI

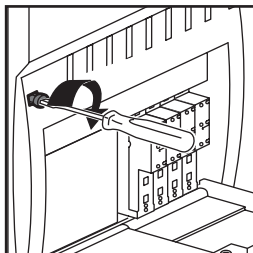
Replacer les trappes.



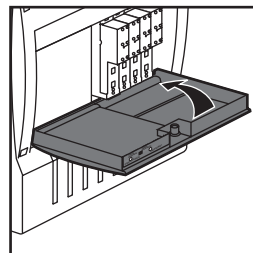
Remettre le capot.



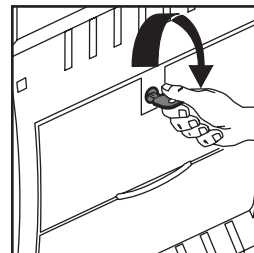
Revisser le capot.



Fermer le volet.



Tourner la clé.



Maintenir l'installation

CMSI adressable - Réf. : 322 000

Effectuer les opérations de maintenance

Reportez-vous à la norme NF S 61-933

Contrat d'entretien

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

Opérations de vérifications périodiques

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

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

- Périodicité quotidienne :
 - Testez les signalisations sonores et visuelles (par appui sur la touche TEST SIGNALISATIONS)
 - Vérifiez l'intégrité des dispositifs de verrouillage des issues de secours
- Périodicité mensuelle :
 - Réalisez un essai fonctionnel des dispositifs de déverrouillage des issues de secours
- Périodicité trimestrielle :
 - Réalisez un essai des DAS
 - Réalisez un essai des asservissements tels que : mise en éclairage, non arrêt des ascenseurs, ..., à partir d'un point de détection
- Périodicité semestrielle :
 - Réalisez un essai du CMSI à partir d'un déclencheur manuel par zone de mise en sécurité
 - Réalisez un essai des portes à fermeture automatique, exutoires, ouvrants
- Périodicité annuelle :
 - Réalisez un essai fonctionnel de chaque déclencheur manuel par zone de mise en sécurité
 - Réalisez un essai des clapets et des volets, coffrets de relaying et portes coupe-feu asservies
 - 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

Mode maintenance

- Afin de maintenir l'installation en bon état de fonctionnement, cet entretien obligatoire doit être assuré :
 - Soit par un technicien qualifié attaché à l'établissement
 - Soit par un professionnel qualifié

- Procédez au changement des batteries à l'issue d'une période de 4 ans

- Remplacez les batteries par des batteries de même type homologuées par Ura

322 000 seul	2 batteries 12 V 3,4 Ah	Réf. 386 022
--------------	-------------------------	--------------

322 000 + 322 001	2 batteries 12 V 7 Ah	Réf. 386 003
-------------------	-----------------------	--------------

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

Référez vous aux indications de la page correspondant de ce document.



Consulter le lexique

Application	Abréviation	Signification
Systèmes et équipements	AES	Alimentation électrique de sécurité
	CMSI	Centralisateur de mise en sécurité incendie
	AE	Aide à l'exploitation
	DAS	Dispositif actionné de sécurité
	DI	Détection d'incendie
	DM	Déclencheur manuel (réservé à l'évacuation)
	DE	Diffuseur d'évacuation
	DS	Diffuseur sonore
	DSAF	Dispositif sonore d'alarme feu
	DVAF	Dispositif visuel d'alarme feu
	EA	Équipement d'alarme
	ECS	Équipement de contrôle et de signalisation
	ECSAV	Équipement de contrôle et de signalisation d'alarme vocale
	SDI	Système de détection incendie
	SMSI	Système de mise en sécurité incendie
	UGA	Unité de gestion d'alarme
	US	Unité de signalisation
Liaisons	LC	Ligne de contrôle, transporte l'information d'état des DAS
	LT	Ligne de télécommande, fournit l'énergie de commande
Fonctions et zones	Fonctions	
	AIT	Arrêt des installations techniques
	AM	Arrêt moteur
	CMP	Compartimentage
	DSF	Désenfumage
	EVC	Évacuation - diffusion sonore
	NAA	Non-arrêt des cabines d'ascenseurs en zone sinistrée
	Zones	
	ZA	Zone de diffusion d'alarme
	ZC	Zone de compartimentage
	ZD	Zone de détection, identifiable à l'ECS
	ZF	Zone de désenfumage
	ZS	Zone de mise en sécurité
Divers	ERP	Établissement recevant du public (règlement général)
	VTP	Volume technique protégé : local ou placard coupe feu

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).



Sécurité rapprochée

**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  **legrand®**

LE04208AC