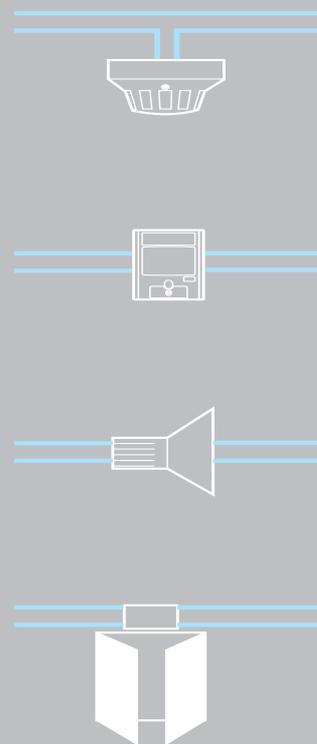
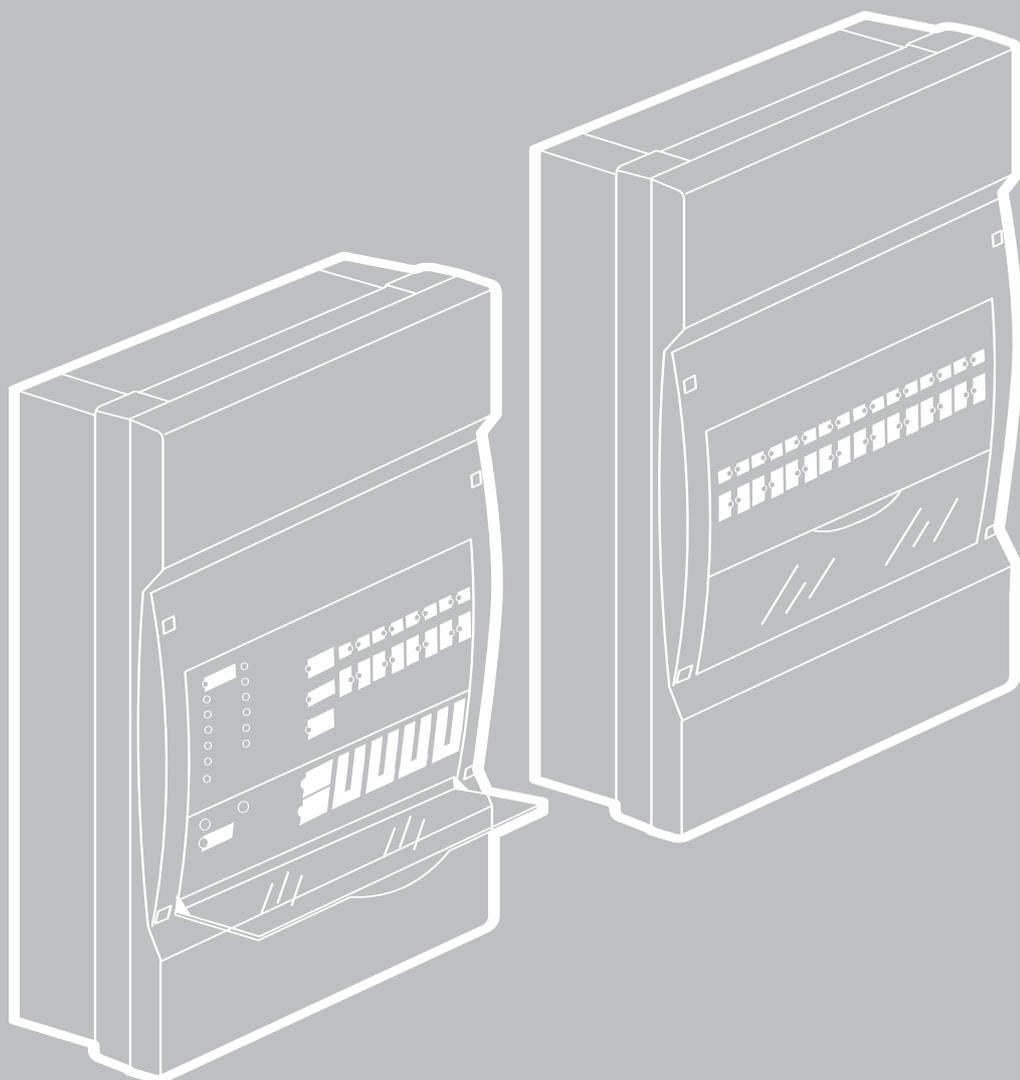


S.S.I. de catégorie B

Alarme incendie type 2a



MANUEL DE MISE EN ŒUVRE

Centralisateur de mise en sécurité incendie type B (C.M.S.I. type B)

Réf. 40650

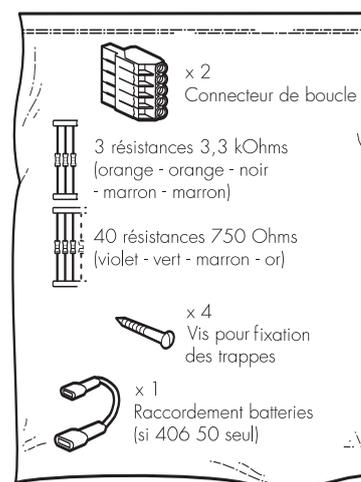
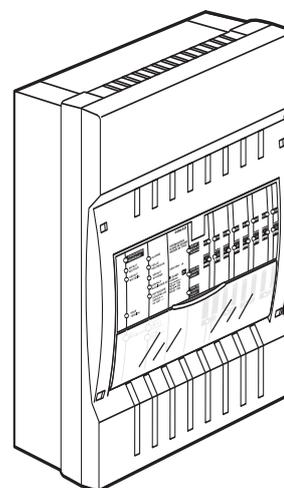


legrand[®]

SOMMAIRE

MODE D'EMPLOI	
Présentation du produit	3
Descriptif du tableau	4
Les différents états du tableau	6
INSTALLATION	
Présentation du système	8
Démontage, mise en place.	9
Câblage des boucles de déclencheurs manuels	10
Câblage des déclencheurs manuels.	11
Raccordements des lignes avertisseurs.	12
Lignes de commande.	14
Les différents contacts.	15
Raccordements.	16
MISE EN SERVICE	
Essais avant mise en service.	17
Programmation.	21
DOSSIER D'IDENTITE	
Présentation des éléments du système.	23
Essais réalisés.	24
Présentation du système.	25
MAINTENANCE.	
	27

CONTENU DE L'EMBALLAGE



(FR) Consignes de sécurité

Ce produit doit être installé de préférence par un électricien qualifié. 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 l'appareil. Tous les produits Legrand doivent exclusivement être ouverts et réparés par du personnel formé et habilité par LEGRAND. Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties.

Utiliser exclusivement les accessoires d'origine.

MODE D'EMPLOI - Présentation du produit

Rehausse (en option)
réf. 406 98

Trappe amovible de câblage

Ouverture du volet

Les différents états du produit

Carte bornier

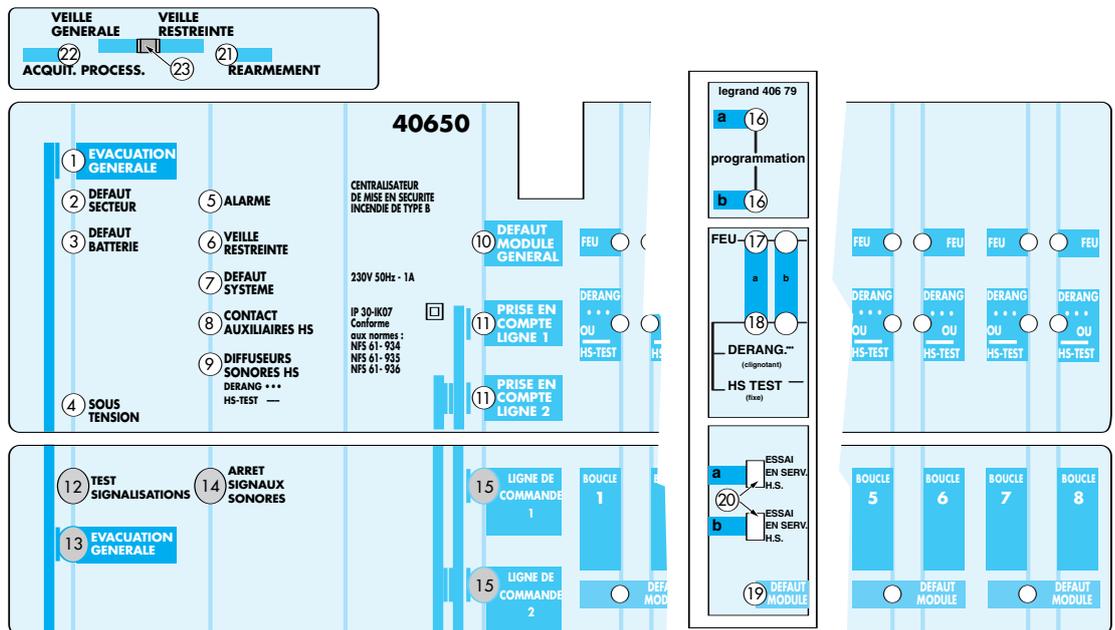
Trappe amovible de câblage

Socle

peut être monté sur
rehausse réf. 406 98

Accès aux commandes et
zone d'identification

MODE D'EMPLOI - Descriptif du tableau



Voir détails (page)	Voir défauts (page)
6, 7, 18, 19	
	17
20	17
6, 17, 20	17, 20
6, 7, 18	11, 18
7, 12	17
	19

Face avant

- | | |
|--|---|
| ① Voyant "EVACUATION GÉNÉRALE" | Allumé pendant le cycle d'évacuation (5 minutes) |
| ② Voyant "DÉFAUT SECTEUR" | Indique un défaut secteur |
| ③ Voyant "DÉFAUT BATTERIE" | Indique un défaut batterie ou défaut chargeur de batterie |
| ④ Voyant "SOUS TENSION"..... | Allumé en fixe : indique une présence alimentation (secteur ou batterie)
Éteint : indique un défaut secteur et batterie |
| ⑤ Voyant "ALARME"..... | Allumé dès le départ en alarme (restreinte ou générale) dès qu'un feu est détecté
Éteint par "acq. processus" pendant le cycle d'alarme restreinte ou par "réarmement" après l'évacuation générale |
| ⑥ Voyant "VEILLE RESTREINTE"..... | Indique qu'en cas d'alarme il n'y a pas de départ automatique en évacuation générale |
| ⑦ Voyant "DÉFAUT SYSTEME"..... | Indique qu'il y a eu une défaillance du C.M.S.I., s'acquitte par un appui sur la touche "TEST SIGNALISATION" si le défaut a disparu |
| ⑧ Voyant "CONTACT AUXILIAIRE HS" | Allumé en fixe pour signaler que la ligne contact auxiliaire est en position Hors Service |

Voir détails (page)	Voir défauts (page)
19	13, 20
6, 14, 20	17
7, 12, 19 6, 12, 19	18
20	
6, 7, 14, 20	
6, 7, 18	11, 17, 18 11, 17
21	17 11
6, 7, 18 6, 18	
12, 13, 21	19
12, 13, 21	19
12, 18, 21	
7, 12, 19	

- ⑨ Voyant "DIFFUSEURS SONORES HS" 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
- ⑩ Voyant "DÉFAUT MODULE GÉNÉRAL" Indique qu'au moins un module boucles est en défaut
- ⑪ Voyant "LIGNE DE COMMANDE" Indique que la ligne de commande est activée (par appui sur la touche de la ligne correspondante)
S'éteint après 2 minutes

Sous le volet

- ⑫ Touche "TEST SIGNALISATIONS" . Permet d'allumer tous les voyants et le buzzer
- ⑬ Touche "EVACUATION GÉNÉRALE" Permet le déclenchement des diffuseurs sonores et B.A.A.S. pendant 5 minutes
- ⑭ Touche "ARRÊT SIGNAUX SONORES" Permet l'arrêt sonore du C.M.S.I. en cas de feu ou de dérangement
- ⑮ Touche "LIGNES DE COMMANDES" Permet un déclenchement pendant minimum 2 minutes des lignes de commande

Sur les cartes boucles

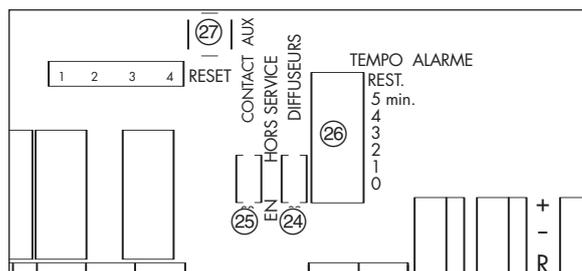
- ⑯ B.P. "programmation" Inutilisé
- ⑰ Voyant "FEU" Signale que la boucle a été activée (détection d'un feu)
- ⑱ Voyant "DÉRANGEMENT" Allumé en clignotant indique que la boucle est en dérangement
Allumé en fixe indique que la boucle est Hors Service ou en essai
- ⑲ Voyant "DÉFAUT MODULE" Indique que le module est en défaut
- ⑳ Commutateur "HS/ES/ESSAI"
Position HS : boucle Hors Service (inactive)
Position Essai : inutilisée
Position En Service : fonctionnement normal

Sur la tranche

- ㉑ BP "RÉARMEMENT" Permet de réarmer les boucles de détection
- ㉒ BP "ACQUITTEMENT PROCESSUS" Permet d'arrêter le cycle d'alarme pendant l'alarme restreinte
- ㉓ Commutateur "VEILLE RESTREINTE/GÉNÉRALE." Sur veille restreinte, en cas d'alarme il n'y a pas de départ automatique en évacuation générale.
Inactif dès le départ en alarme

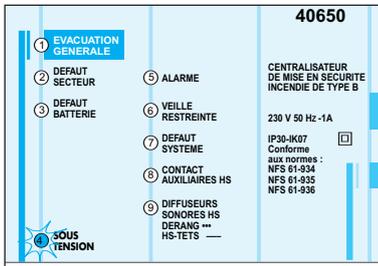
Sur la carte bornier

- ㉔ } détail à voir page 12
- ㉕ }
- ㉖ }
- ㉗ }



MODE D'EMPLOI - Les différents états du tableau

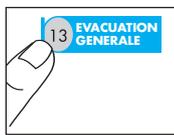
Etat de veille générale



Définition, situation du système

- Le tableau est opérationnel, il assure la veille du bâtiment. Le tableau 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.

Dans cet état vous pouvez :

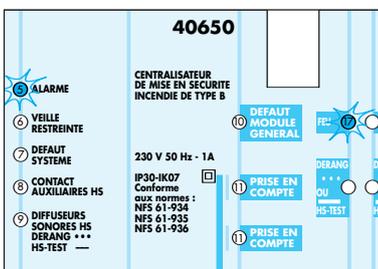


- Constater un début d'incendie, et lancer l'évacuation générale en appuyant sur la touche "EVACUATION GÉNÉRALE" (13), le cycle d'alarme générale est alors déclenché. Le voyant rouge "EVACUATION GÉNÉRALE" (1) est allumé. Le tableau émet un signal sonore, les avertisseurs sont activés. Le cycle d'alarme 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)

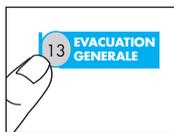
Etat d'alarme restreinte



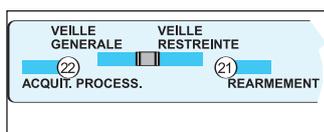
Définition, situation du système

- Un feu est détecté, le voyant rouge "FEU" (17) de la boucle activée est allumé. Le tableau émet un signal sonore intermittent. Le voyant "ALARME" (5) est allumé.
- L'état d'alarme restreinte précède l'état d'alarme générale, le tableau part 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 (20)). Si le programmeur est positionné en 0, le tableau passe directement en alarme générale (voir alarme générale page 7).

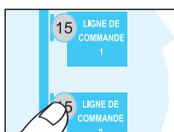
Dans cet état vous pouvez :



- Lancer l'évacuation générale en appuyant sur la touche "EVACUATION GENERALE" (13), le tableau part en alarme générale, (voir état alarme générale page 7).

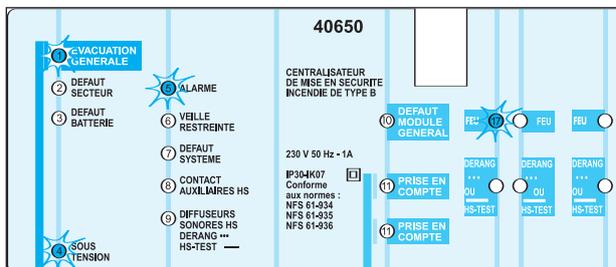


- En cas de déclenchement intempestif, vous pouvez interrompre le cycle d'alarme restreinte en appuyant sur le bouton "ACQUITTEMENT PROCESSUS" (22), puis réarmer le tableau en appuyant sur le bouton "REARMEMENT" (21). Le tableau est à nouveau en état de veille.



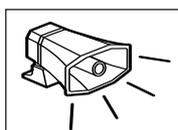
- Piloter la mise en sécurité du bâtiment en appuyant sur les touches "LIGNE DE COMMANDE 1" / "LIGNE DE COMMANDE 2" (15)

Etat d'alarme générale



Définition, situation du système

- Le tableau pilote l'évacuation du public

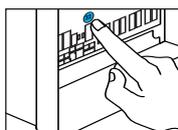


- Les voyants rouges "EVACUATION GÉNÉRALE" ① et "ALARME" ⑤ sont allumés en fixe. Le voyant rouge "FEU" ⑰ de la boucle activée est allumé. Le tableau émet un signal sonore. Les avertisseurs sont activés. Le cycle d'alarme est déclenché pour une durée de 5 minutes.

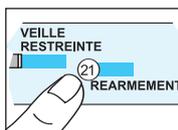


- Vous pouvez piloter la mise en sécurité du bâtiment en appuyant sur les touches "LIGNE DE COMMANDE 1" / "LIGNE DE COMMANDE 2" ⑮.

Dans cet état vous pouvez :

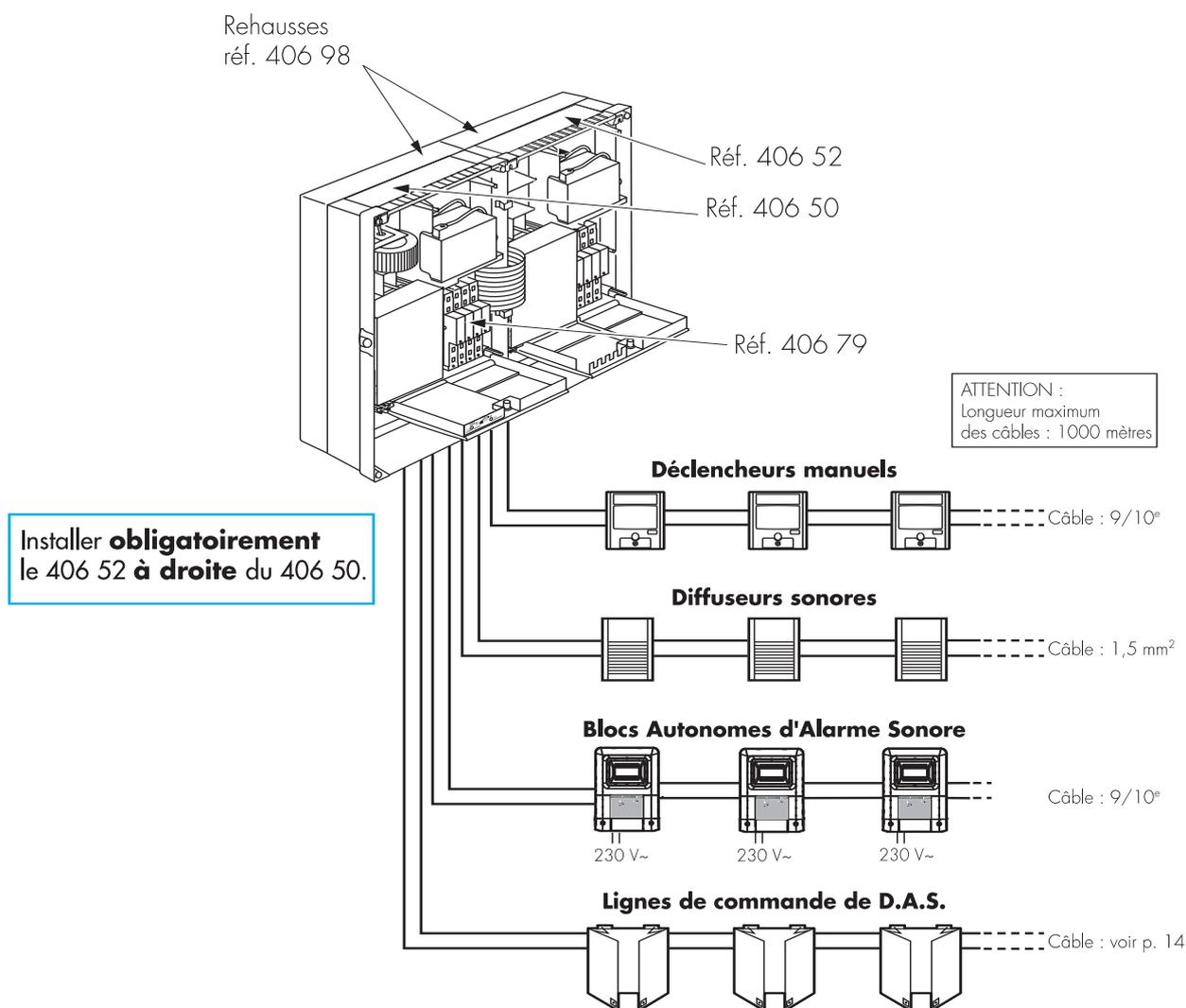


- En phase installation ou essais, vous pouvez interrompre le cycle d'alarme générale en appuyant sur le bouton "RESET" ⑳ (page 12). Appuyer ensuite sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" ⑫ pour éteindre le voyant "DEFAUT SYSTÈME" ⑦.



- 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 tableau en appuyant sur le bouton "REARMEMENT" ㉑ situé sur la tranche du volet électronique, après avoir réarmé les déclencheurs manuels.

INSTALLATION - Présentation du système



Réf. 406 50 : évolutif de 2 à 8 boucles

- Le tableau réf. 406 50 est livré équipé d'un module boucles réf. 406 79.
Le module boucles (Réf. 406 79) peut recevoir 2 boucles de détection (déclencheurs manuels).
- Le tableau est évolutif jusqu'à 8 boucles.
Il peut être équipé de 3 modules boucles supplémentaires.

30 déclencheurs manuels maximum par boucle

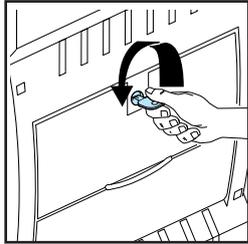
Réf. 406 52 : extension lignes de mise en sécurité du 406 50

Voir notice dédiée.

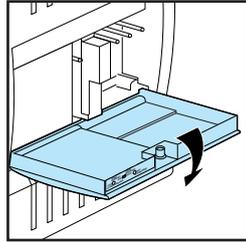
INSTALLATION - Démontage - mise en place

Démontage

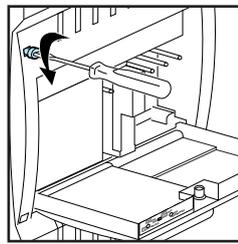
1. Tourner la clé.



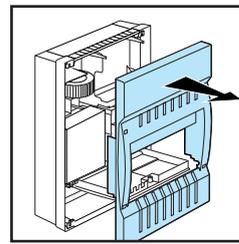
2. Ouvrir le volet.



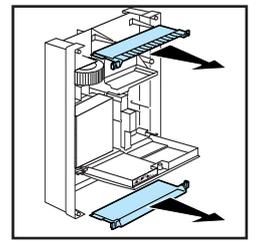
3. Dévisser le capot (vis quart de tour) appuyer et tourner.



4. Déposer le capot.

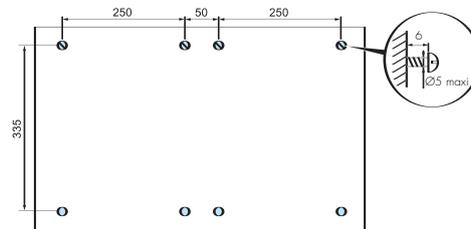
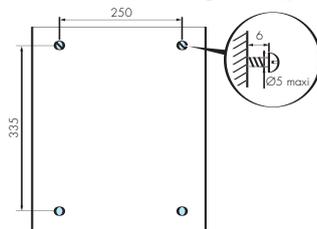


5. Déposer les trappes.



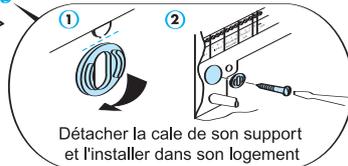
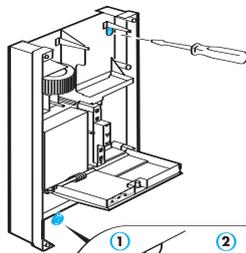
Mise en place

Côtes de perçage

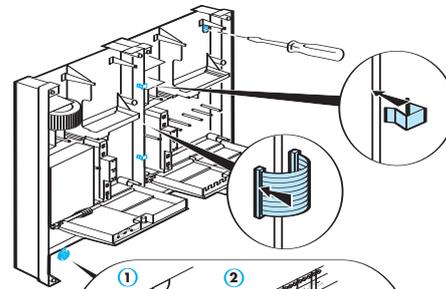


Côte de perçage si réf. 406 50 associée à un tableau de mise en sécurité réf. 406 52

Tableaux seuls

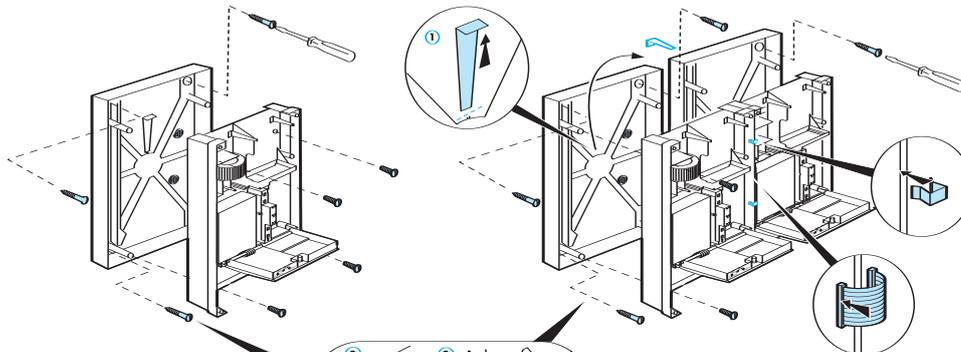


Détacher la cale de son support et l'installer dans son logement



Détacher la cale de son support et l'installer dans son logement

Tableaux sur rehausses réf. 406 98



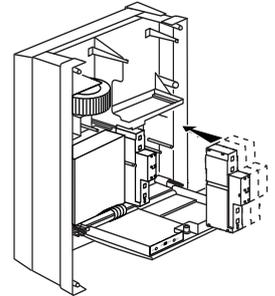
Détacher la cale de son support et l'installer dans son logement

INSTALLATION - Câblage des boucles déclencheurs manuels

Mise en place des modules boucles et borniers

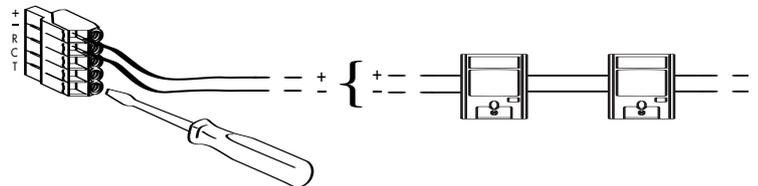
Mise en place des modules réf. 406 79

- Faire glisser le module entre 2 colonnes, aller en butée sur le connecteur du module.
- Implanter 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).



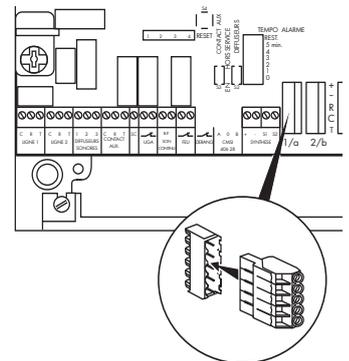
Câblage des connecteurs de boucle

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



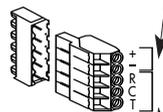
Mise en place des connecteurs de boucle

- Mettre en place les bornes sur les connecteurs de boucle correspondants, repérage de boucle 1/a 2/b à boucle 7/a 8/b (l'indice a, b correspond au repérage voyants et bouton en face avant du module boucle).



Descriptif du module boucle et connecteur de boucle

-
- Voyant rouge :
 - Allumé en fixe lorsque la ligne de détection est activée (feu détecté)
 - Voyant jaune :
 - Allumé en fixe lorsque la boucle est en position Hors Service
 - Clignote si la boucle est en dérangement
 - Essai - En service - H.S. :
 - Sélecteur de position des lignes détection
 - Voyant défaut module:
 - Allumé en fixe, signale une panne module



Bornes (+ -) :

- Bornier de câblage des lignes détection (déclencheurs manuels)

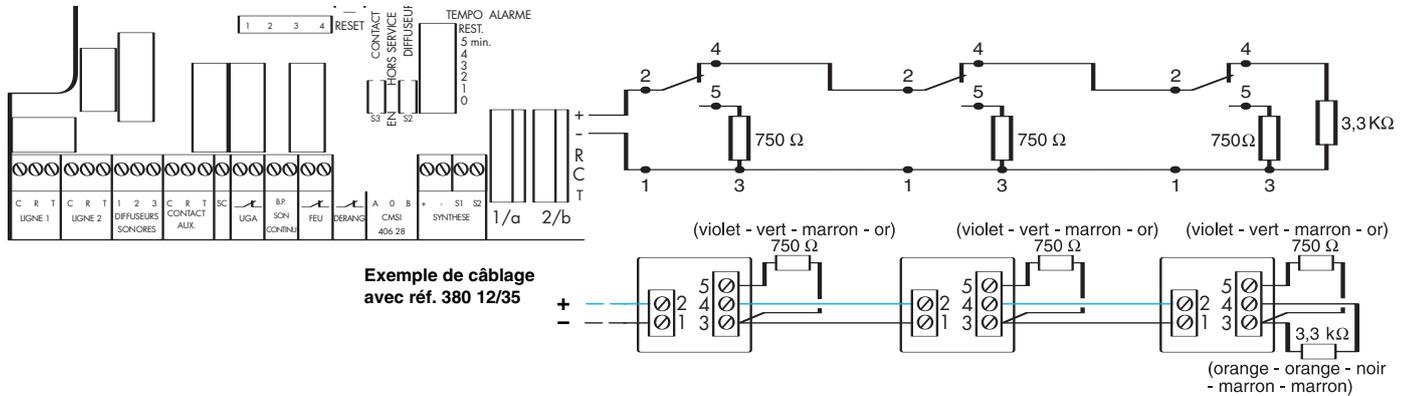
Tension aux bornes de la boucle (secteur présent sur le tableau)				
Etat de la ligne de détection	Ligne en CC	En alarme	Veille	Coupage de ligne
Tension sur le bornier du CMSI	0 V à 4 V	5 V à 14,6 V	17,5 V à 20 V	> 19,5 V sur secteur

Contact R C T :

- 1 contact par ligne 48 V 0,5 A
- Change d'état lorsque la ligne de détection est activée
- Réarmement : voir tableau (page 15)

INSTALLATION - Câblage des déclencheurs manuels

Câblage des déclencheurs manuels réf. 380 12/13/35/75 (T.B.T.S.)



Raccorder tous les déclencheurs manuels sur un même câble lorsqu'ils font partie d'une même boucle. Equiper les déclencheurs manuels d'une résistance de 750 Ohms. Une résistance de 3,3 kOhms sera placée sur le dernier déclencheur de chaque ligne.

Câble : longueur maximum 1000 mètres en 9/10^e, câble de catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070.

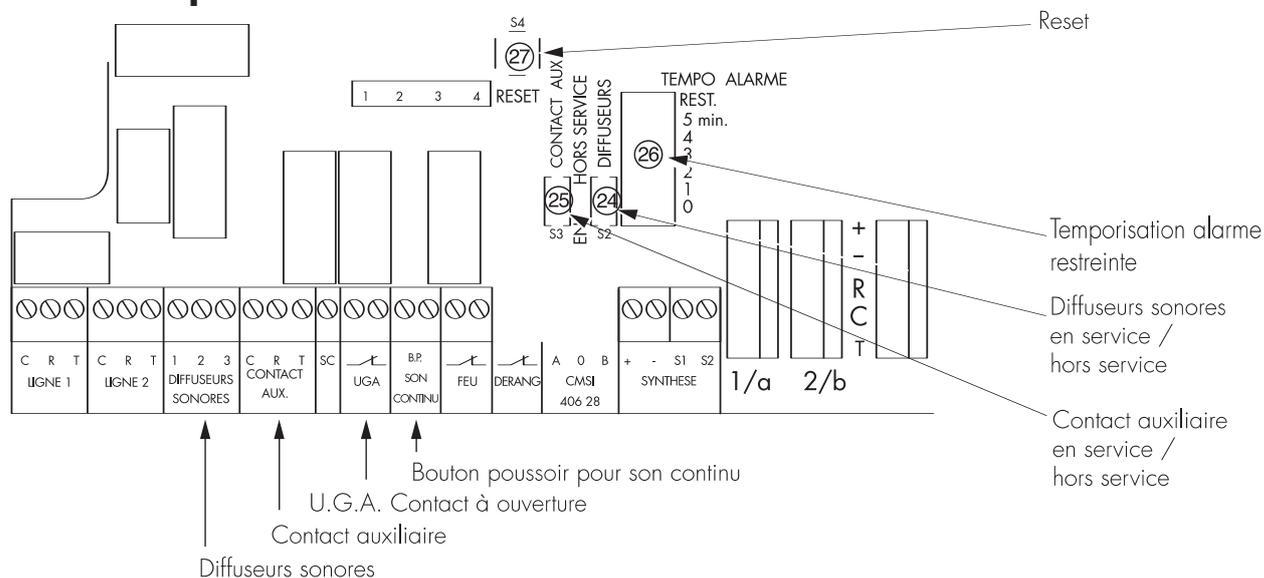
Maximum : 30 déclencheurs manuels par boucle

Défauts éventuels

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

INSTALLATION - Raccordement des lignes avertisseurs

Descriptif de la fonction évacuation



Principe de fonctionnement

- ②④ Diffuseurs sonores en/hors service : - en service, permet le déclenchement des D.S. en cas d'alarme
- hors service, empêche le déclenchement des D.S.
- 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)

U.G.A. Contact à ouverture : - s'ouvre lors de l'alarme générale,
- se referme au retour à l'état de veille de l'U.G.A. après réarmement du C.M.S.I. et appui sur le BP "ACQUITTEMENT PROCESSUS" ②

Déclenchement des avertisseurs

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.

Gestion des issues de secours



Déclenchement du son continu

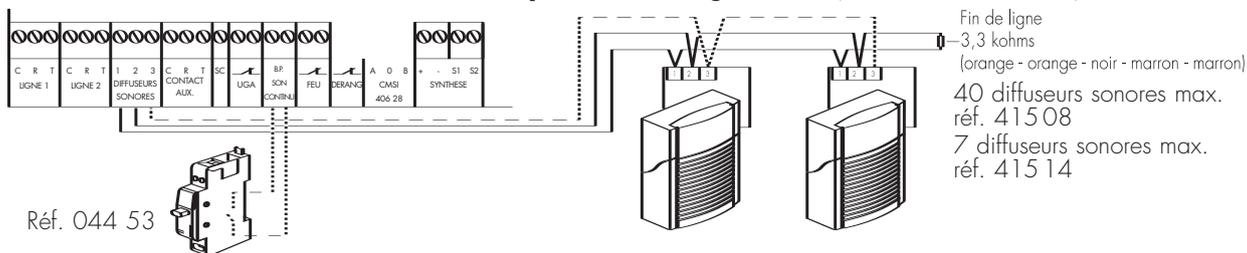
Permet de déclencher un son continu.

Exemple : sortie des classes

Câblage page 13

Câblage des diffuseurs sonores (T.B.T.S.)

Diffuseurs sonores non autonomes pour alarme générale (son NF S 32-001)



Réf. 044 53

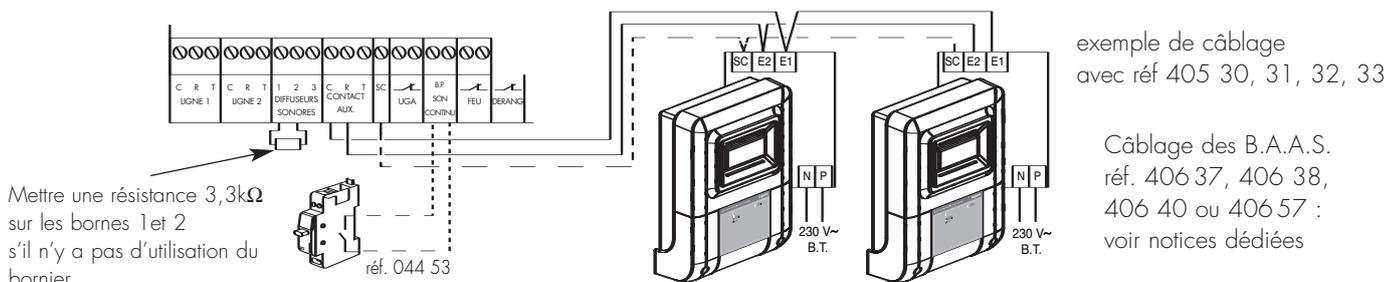
Fin de ligne
— 3,3 kohms
(orange - orange - noir - marron - marron)
40 diffuseurs sonores max.
réf. 415 08
7 diffuseurs sonores max.
réf. 415 14

- Respecter les polarités : borne 1 tableau sur borne 1 (+ avertisseur)
borne 2 tableau sur borne 2 (– avertisseur)
- Placer une résistance de 3,3 kOhm en fin de ligne.
- Placer le commutateur Diffuseurs Sonores ⑳ en position en service.
- Tension aux bornes 1 - 2 : 24 V_~ en alarme.
- Son continu facultatif : raccorder les bornes 3, tableau et diffuseurs sonores. Utiliser un câble séparé. Installer une commande réf. 044 53 aux bornes B.P. son continu.
- Câbles d'alimentation des Diffuseurs Sonores : longueur max. 1000 mètres en 1,5 mm², catégorie CR1 au sens de la norme NF C 32-070.

Défauts éventuels

- Le voyant jaune "DIFFUSEURS SONORES HS" ㉑ clignote, décâbler la ligne et mesurer l'impédance de la ligne :
 - si la résistance est infinie, le circuit est ouvert, vérifier la résistance fin de ligne ;
 - si la résistance est nulle, il y a court-circuit, vérifier le câblage.

Blocs autonomes d'alarme sonore B.A.A.S.



Mettre une résistance 3,3kΩ sur les bornes 1 et 2 s'il n'y a pas d'utilisation du bornier.

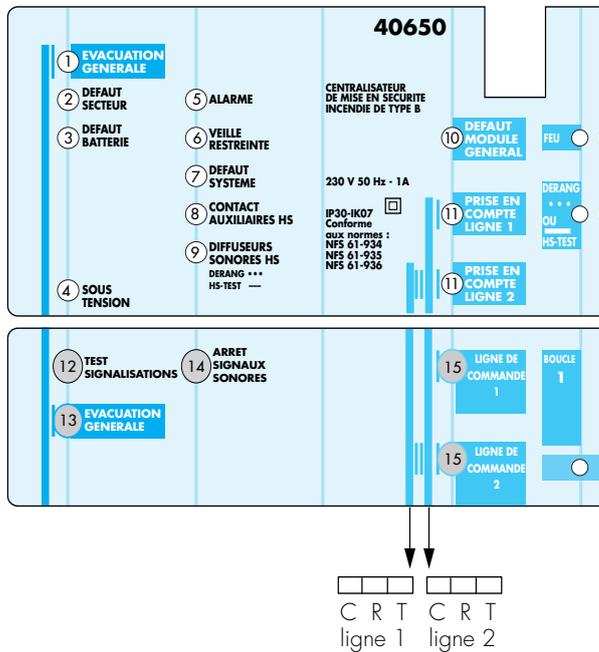
- Respecter les branchements : borne C du contact auxiliaire avec borne E1 (ou 1) du B.A.A.S.
borne R du contact auxiliaire avec borne E2 (ou 2) du B.A.A.S.
- Placer le commutateur "CONTACT AUXILLIAIRE" ㉕ en position en service
- Son continu facultatif, raccorder la borne "SC" à la borne 3 des B.A.A.S. Utiliser un câble séparé.
- Câbles de liaison B.A.A.S. : longueur maxi. 1000 mètres en 9/10^e, câble de catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070.
- Câble secteur : 2 x 1,5 mm².

Défauts éventuels

- Mettre le commutateur "CONTACT AUXILLIAIRE" ㉕ en position en service.
- La ligne B.A.A.S. déclenche en permanence : coupure de ligne. Vérifier le câblage, vérifier les bornes CRT du contact auxiliaire, le contact est fermé en veille et s'ouvre en phase alarme.
- La ligne B.A.A.S. ne fonctionne pas :
 - 1- débrancher la ligne B.A.A.S., les B.A.A.S. doivent partir en alarme, sinon il y a un court circuit sur la ligne. Vérifier le câblage.
 - 2- vérifier le fonctionnement du tableau, le contact auxiliaire s'ouvre en phase alarme.

INSTALLATION - Lignes de commande

Descriptif



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
exutoire de désenfumage

Tension de commutation : 24 V= ou 48 V=
Puissance max. : 48 W

Principe de fonctionnement

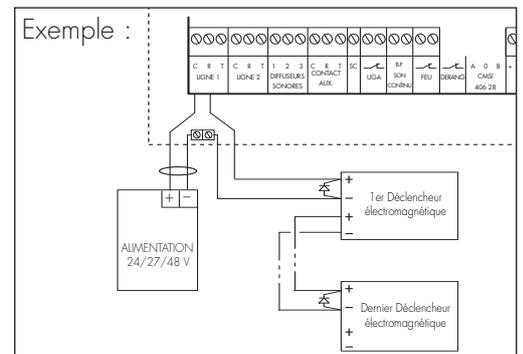
- Les lignes ne peuvent être pilotées que manuellement en appuyant sur la touche "LIGNE DE COMMANDE 1" (15) ou "LIGNE DE COMMANDE 2" (15). Le contact CRT correspondant à la ligne commandée bascule.
 - Le voyant "PRISE EN COMPTE LIGNE 1" ou "PRISE EN COMPTE LIGNE 2" (11) est alors allumé en fixe.
- Les lignes sont réarmées automatiquement après une temporisation de 2 minutes.

Câblage (T.B.T.S.)

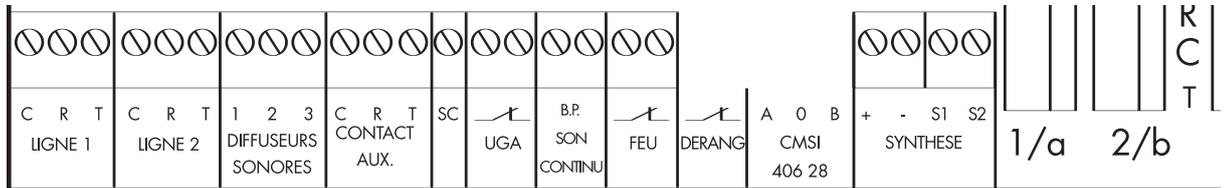
Le tableau ci-dessous indique la distance maximum entre le tableau et le D.A.S. le plus éloigné en fonction de la puissance maximum de la ligne et du câble utilisé.

Section câble	Puissance 4,8 W *			
	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, diviser les distances par dix.



INSTALLATION - Les différents contacts

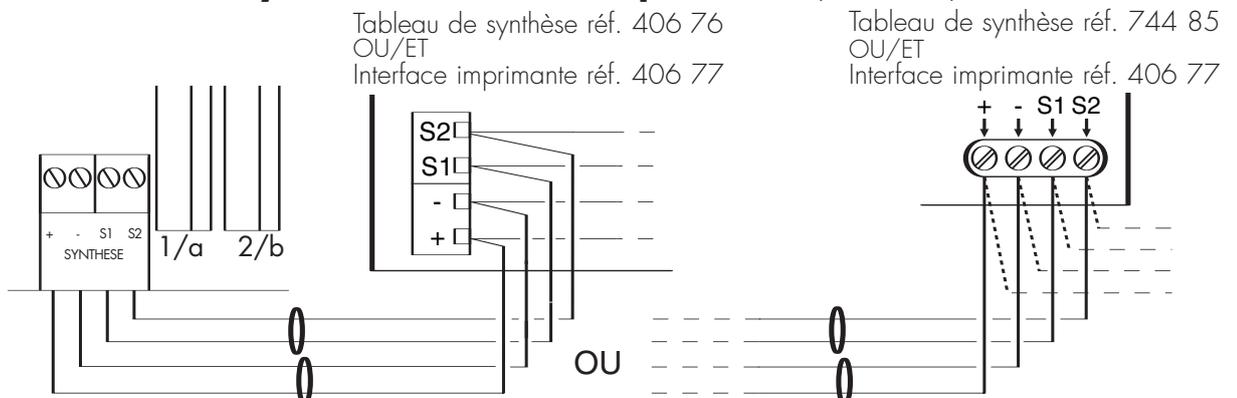


	Contacts	Caractéristiques	Veille	Feu sur boucle	Réarmement
④	BOUCLE	0,5 A 48 V			
②	FEU	2 A 48 V			
				Alarme restreinte Alarme générale	Fin d'alarme générale
③	UGA	2 A 48 V			
⑤	CONTACT AUXILIAIRE	2 A 24 V 1 A 48 V			

	Contacts	Caractéristiques	Veille	Appuis sur BP ligne	
①	CRT ligne	1 A 48 V			 Avant temporisation de 2 mn Après temporisation de 2 mn

* Après disparition des conditions de feu et appui sur le BP "RÉARMEMENT" puis sur le BP "ACQUITTEMENT PROCESSUS" situé sur la tranche du volet

Tableau de synthèse, Interface imprimante (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

Max. : 3 dispositifs (tableaux de synthèse réf. 406 76 + interface imprimante réf. 406 77) par installation

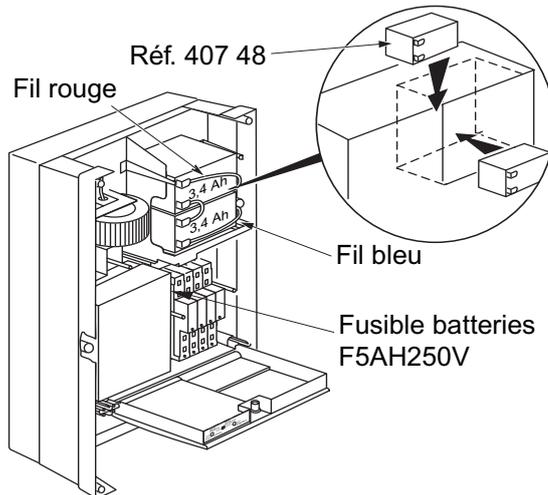
3 tableaux de synthèse réf. 744 85 avec interface imprimante réf. 406 77 par installation

5 tableaux de synthèse réf. 744 85 sans interface imprimante

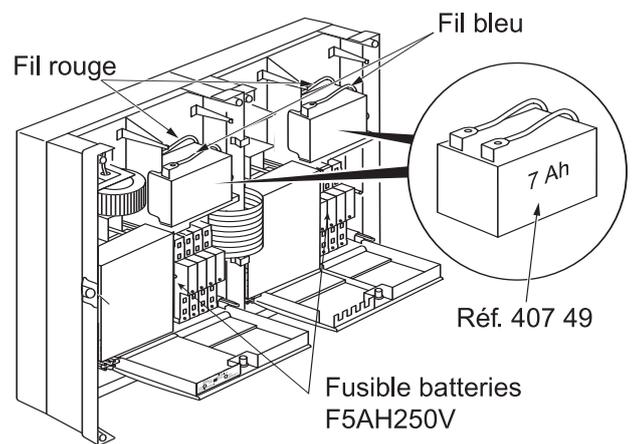
INSTALLATION - Raccordements

Raccordement batteries (T.B.T.S.)

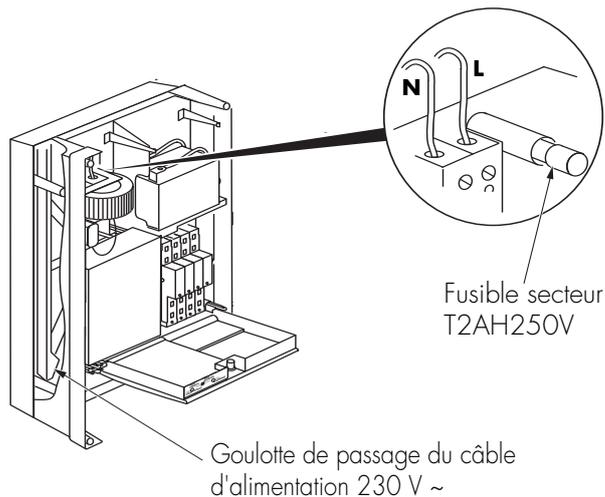
Si utilisation du tableau réf. 406 50 seul



Si utilisation de l'ensemble réf. 406 50 + 406 52



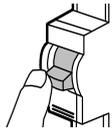
Raccordement secteur (B.T.)



IMPORTANT :

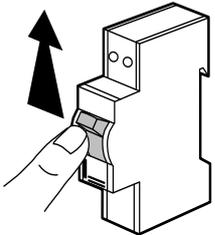
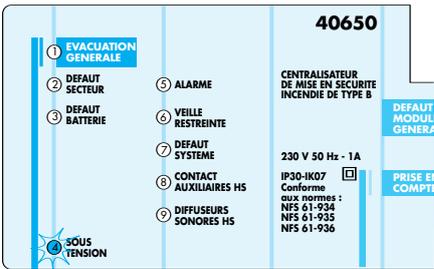
Connecter les batteries et mettre le secteur en phase finale de l'installation.

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

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

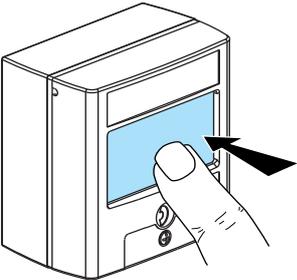
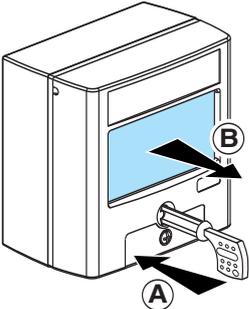
MISE EN SERVICE - Essais avant mise en service

Mise sous tension

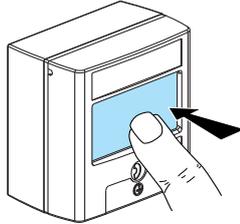
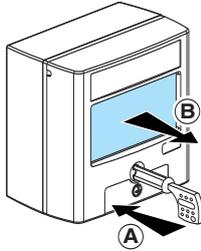
Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Mettre l'appareil sous tension.</p>  <p>Laisser charger les batteries pendant 30 heures.</p>	<p>Le voyant vert "SOUS TENSION" ④ du CMSI s'allume.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant vert "SOUS TENSION" ④ ne s'allume pas : <ul style="list-style-type: none"> - vérifier que la batterie est connectée ; - vérifier l'alimentation secteur ; - vérifier l'état du fusible secteur T2AH250V. Le voyant vert ④ s'allume, le voyant jaune "DEFAULT BATTERIE" ③ s'allume : <ul style="list-style-type: none"> - vérifier si la tension batteries est correcte (>21 V) ; - vérifier le fusible batteries F5AH250V ; - vérifier la tension de charge des batteries (environ 27,5V à vide) en maintenant la mesure pendant quelques secondes. - vérifier la tension batteries. Si <21 V, changer la batterie. Dans le cas où un tableau 406 52 est associé au 406 50 : <ul style="list-style-type: none"> - vérifier le fusible batteries F5AH250V sur le tableau 406 52 ; - vérifier la tension batterie sur l'A.E.S. (l'afficheur ④③ du C.M.S.I. 406 52 indique E) ou sa liaison avec le tableau 406 52. Le voyant jaune "DEFAULT SECTEUR" ② s'allume : <ul style="list-style-type: none"> - contrôler l'alimentation 230 volts et le fusible secteur. Dans le cas où un tableau 406 52 est associé au 406 50 : <ul style="list-style-type: none"> - vérifier l'alimentation 230 volts de l'A.E.S. (l'afficheur ④③ du C.M.S.I. 406 52 indique E) ou sa liaison avec le tableau 406 52. Le voyant jaune "DERANGEMENT" ⑱ s'allume et le buzzer sonne : <ul style="list-style-type: none"> - vérifier les raccordements sur la boucle incriminée. Le voyant rouge "FEU" ⑰ s'allume, le buzzer émet un son discontinu : <ul style="list-style-type: none"> - vérifier 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 : <ul style="list-style-type: none"> - le module boucle est défectueux. Le voyant "DEFAULT SYSTEME" ⑦ est allumé en fixe : <ul style="list-style-type: none"> - appuyer sur la touche <p>CC "TEST SIGNALISATION" ⑫. S'il reste allumé, le volet électronique est défectueux.</p>

MISE EN SERVICE - Essais avant mise en service (suite)

Essai lignes déclencheurs manuels

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Actionner un déclencheur manuel.</p> 	<p>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 ⑳</p>	<ul style="list-style-type: none"> Les voyants rouges ⑤ et ⑰ ne s'allument pas ou le voyant jaune "DERANG." ⑱ s'allume : <ul style="list-style-type: none"> - vérifier le branchement du déclencheur actionné ; - appuyer sur le bouton-poussoir "TEST SIGNALISATIONS" ⑫ pour vérifier le bon état des voyants rouges.
<p>Remettre le déclencheur manuel en position normale.</p> 	<p>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 D.S. pendant 5 mn. Ensuite le tableau continue à émettre le son d'alarme jusqu'à l'appui sur le bouton poussoir "REARMEMENT" ⑳. Le voyant "EVACUATION GENERALE" ① s'éteint.</p>	
<p>Appuyer sur le bouton-poussoir "REARMEMENT" ⑳.</p> 	<p>Les voyants rouges "FEU" ⑰ et "ALARME" ⑤ s'éteignent. Le tableau cesse d'émettre le son d'alarme.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Les voyants rouges "FEU" ⑰ et "ALARME" ⑤ ne s'éteignent pas. <ul style="list-style-type: none"> - vérifier que le déclencheur manuel est bien en position normale.
<p>Répéter l'opération pour chaque déclencheur manuel.</p> <p>NOTA : la durée de ces essais peut être réduite en acquittant le processus par un appui sur le BP "ACQUITTEMENT PROCESSUS" ㉔ pendant la temporisation d'alarme restreinte puis en réarmant par un appui sur le BP "RÉARMEMENT" ㉔ après chaque déclenchement.</p>		

Essai fonction alarme restreinte

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Placer le commutateur "VEILLE RESTR/ GEN" ⑳ sur la position veille restreinte.	Le voyant "VEILLE RESTREINTE" ⑥ s'allume.	
Actionner 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 : <ul style="list-style-type: none"> - vérifier le branchement du déclencheur actionné ; - appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" ⑫ pour vérifier le bon état des voyants rouges.
Appuyer 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.	
Remettre le déclencheur manuel en position normale 		
Appuyer sur le bouton-poussoir "REARMEMENT" ㉑ sur la tranche du volet.	Les voyants rouges "FEU" ⑰ s'éteignent. Le buzzer n'émet plus.	
Remettre le commutateur "VEILLE RESTREINTE/ GENERALE" ㉓ sur "VEILLE GENERALE".	Le voyant "VEILLE RESTREINTE" ⑥ s'éteint.	

Essai fonction alarme générale

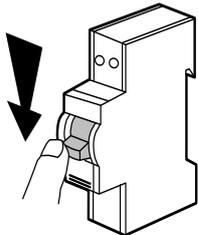
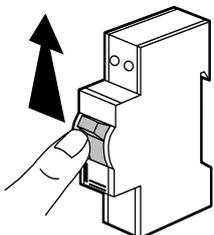
Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Appuyer sur la touche "EVACUATION GENERALE" ⑬. 	Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" ① s'allume. Les D.S. ou B.A.A.S. émettent le son d'alarme générale pendant 5 minutes.	<ul style="list-style-type: none"> • Si les D.S. ou B.A.A.S. ne sont pas activés : <ul style="list-style-type: none"> - vérifier que le commutateur ㉔ est bien sur "DIFFUSEURS SONORES EN SERVICE". Dans le cas contraire, le voyant ⑨ doit être allumé. - vérifier que le commutateur ㉕ est bien 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 ensuite sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" ⑫ pour éteindre le voyant "DEFAULT SYSTEME".	

Essai fonction test

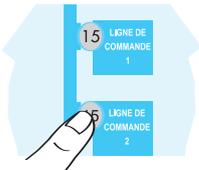
Appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" ⑫. 	Pendant le temps d'appui : <ul style="list-style-type: none"> - tous les voyants sont allumés, y compris le voyant "EVACUATION GENERALE" ① ; - le buzzer du CMSI émet un son continu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tous les voyants sont éteints : <ul style="list-style-type: none"> - contrôler l'alimentation 230 V~.
--	---	---

MISE EN SERVICE - Essais avant mise en service (suite)

Essai sur batteries

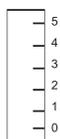
Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Couper l'alimentation secteur.</p> 	<p>Le voyant jaune "DEFAUT SECTEUR" ② s'allume. Le buzzer émet un son continu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant vert "SOUS TENSION" ④ est éteint. La batterie est insuffisamment chargée : <ul style="list-style-type: none"> - vérifier le fusible batteries ; - changer les batteries.
<p>Appuyer sur la touche "ARRET SIGNAUX SONORES" ⑭</p> 	<p>Le buzzer n'émet plus de son.</p>	
<p>Remettre l'appareil sous tension.</p> 	<p>Le voyant vert "DEFAUT SECTEUR" ② s'éteint.</p>	
<p>NOTA : La ligne des D.S. est surveillée toutes les minutes par le C.M.S.I. (cas de coupure, court-circuit...).</p> <p>En cas de défaut, le buzzer émet un son continu, le voyant jaune "DIFFUSEURS SONORES H.S." ⑨ clignote.</p>		

Essai ligne de commande

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur la touche "LIGNE DE COMMANDE 1", puis "LIGNE DE COMMANDE 2".  <p>Attendre 2 minutes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Les voyants rouges "PRISE EN COMPTE LIGNE 1 et 2" ⑪ sont allumés. Les lignes sont mises en sécurité. <ul style="list-style-type: none"> Les lignes passent au repos. 	

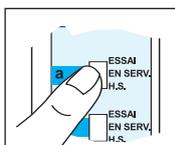
MISE EN SERVICE - Programmation

1 - Programmation alarme restreinte

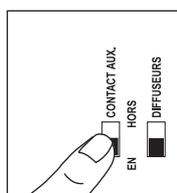


Régler la temporisation désirée du commutateur (26).

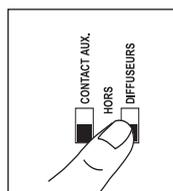
2 - Mettre les modules boucles en position en service



3 - Procéder au réglage nécessaire

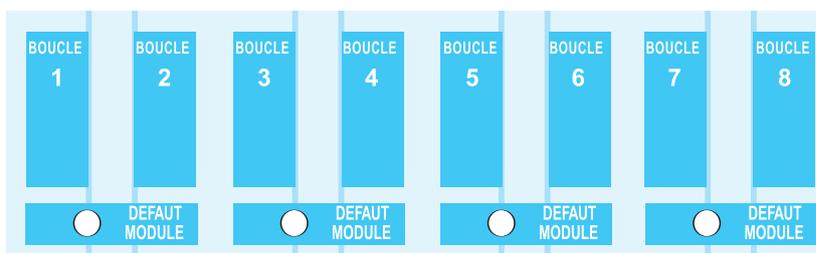


Contact Auxiliaire
En service (25)



Diffuseurs
En service (24)

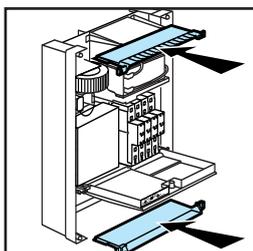
4 - Procéder au repérage des boucles de détection



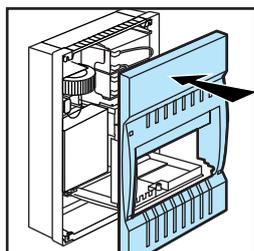
5 - Instruire le dossier d'identité (page 22)

6 - Remontage

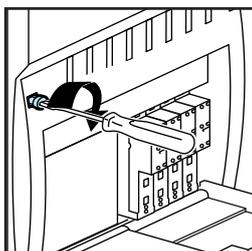
Replacer les trappes.



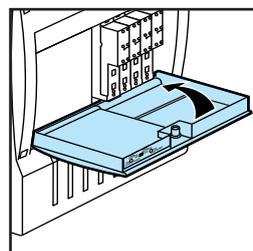
Remettre le capot.



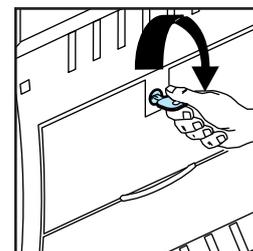
Revissier le capot.



Fermer le volet.



Tourner la clé.



DOSSIER D'IDENTITE

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

DOSSIER D'IDENTITE - Présentation du système

Conception du S.M.S.I.
 Le S.M.S.I. comprend boucles de déclencheurs manuels

Zones	Boucles		Situation géographique
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		

Conception du S.M.S.I. :
 l'établissement comprend zones de mise en sécurité
 zone d'alarme

	Zones de mise en sécurité	Lignes de mise en sécurité	Situation géographique	Dispositif Actionné de Sécurité
406 50		1		Porte coupe feu : Exutoire : Autres :
		2		Porte coupe feu : Exutoire : Autres :
406 52				Porte coupe feu : Exutoire : Autres :
				Porte coupe feu : Exutoire : Autres :
				Porte coupe feu : Exutoire : Autres :
				Porte coupe feu : Exutoire : Autres :
				Porte coupe feu : Exutoire : Autres :
				Porte coupe feu : Exutoire : Autres :
				Porte coupe feu : Exutoire : Autres :
				Porte coupe feu : Exutoire : Autres :

Zone d'alarme

Désignation :

MAINTENANCE

Consignes d'entretien

Des contrôles réguliers de l'installation doivent être exécutés :

- Toutes les semaines :
 - test des signalisations du C.M.S.I.
- Tous les ans :
 - test des déclencheurs manuels

Maintenance

L'installation doit être maintenue en bon état de fonctionnement. Cet entretien doit être assuré :

- soit par un technicien qualifié attaché à l'établissement ou à un ensemble d'établissements,
- soit par un professionnel qualifié.

Vérifier le bon état de charge des batteries. Procéder à leur changement si nécessaire.

IMPORTANT

Ce produit est prévu pour être toujours sous tension.

En cas de coupure volontaire du secteur supérieure à 6 mois, débrancher les batteries. Retirer les fusibles secteur et batteries.

Le tableau sera alors hors service. Ne pas oublier de rebrancher les batteries dès la remise du secteur.

CHARGE DES BATTERIES

30 heures impérativement

AUTONOMIE DES BATTERIES

12 heures + 5 minutes d'alarme générale

+ 1 heure de mise en sécurité



LEGRAND
SNC au capital de 6 200 000 €
CS Limoges B 389 290 586 (92 B 412)
Code A.P.E. 516 J
N° d'identification TVA
FR 15 389 290 586

Siège social

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
☎ 05 55 06 87 87 +
télèx : 580048 F
télécopieur : 05 55 06 88 88