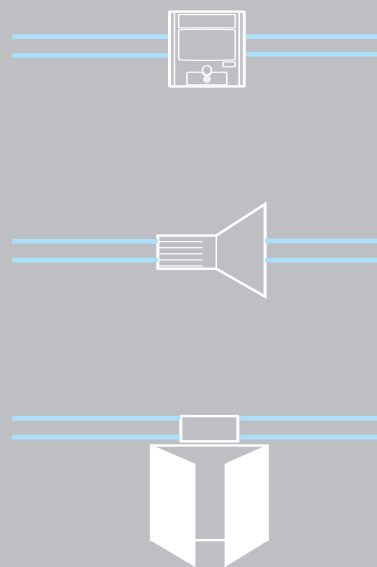


# S.S.I. de catégorie C, D ou E

## Alarme incendie type 2b



### MANUEL DE MISE EN ŒUVRE

Bloc autonome d'alarme sonore - B.A.A.S. type Pr

Réf. 406 43 / 44 / 46

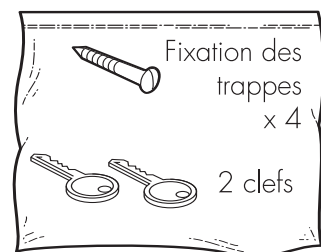
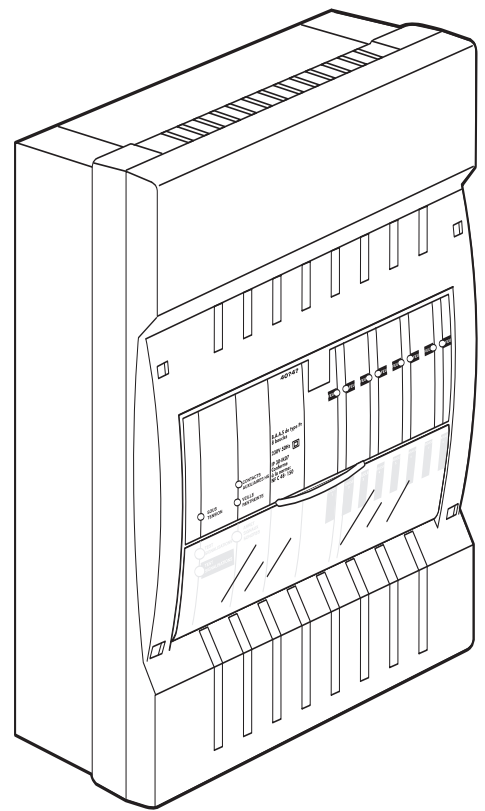


**legrand**<sup>®</sup>

## SOMMAIRE

MODE D'EMPLOI		
Présentation du produit .....	3	
Descriptif du B.A.A.S. Pr .....	4	
Les différents états du B.A.A.S. Pr .....	6	
INSTALLATION		
Présentation du système .....	7	
Démontage, mise en place .....	8	
Câblage .....	9	
Description des contacts .....	10	
Raccordements .....	11	
MISE EN SERVICE		
Essai avant mise en service .....	12	
Programmation .....	14	
MAINTENANCE .....		15
DOSSIER D'IDENTITE. ....		16

## CONTENU DE L'EMBALLAGE



### **FR** Consignes de sécurité

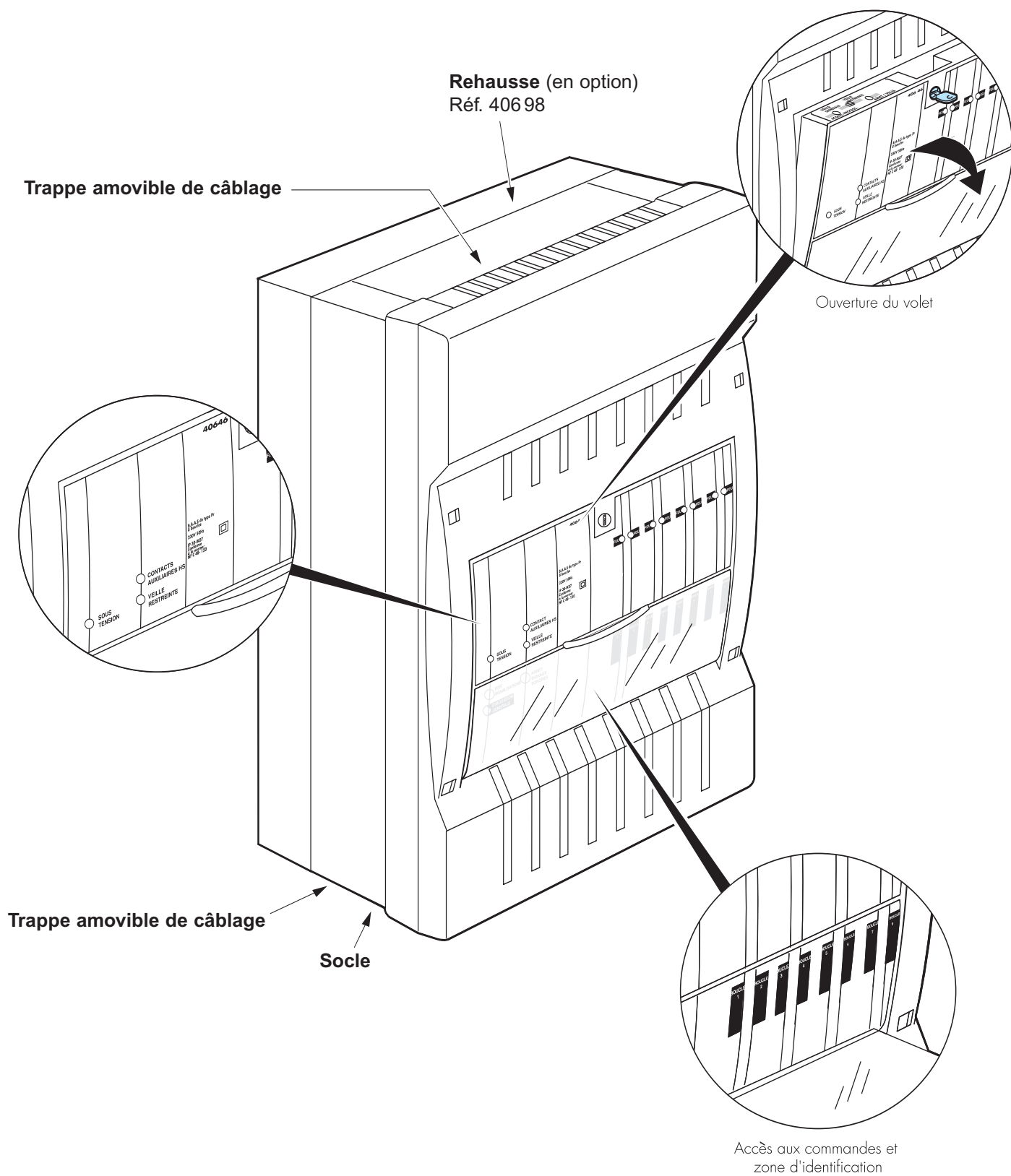
Ce produit doit être installé par un électricien dûment qualifié. Une installation et une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie.

Avant d'effectuer l'installation, lire la notice, tenir compte du lieu de montage spécifique au produit.

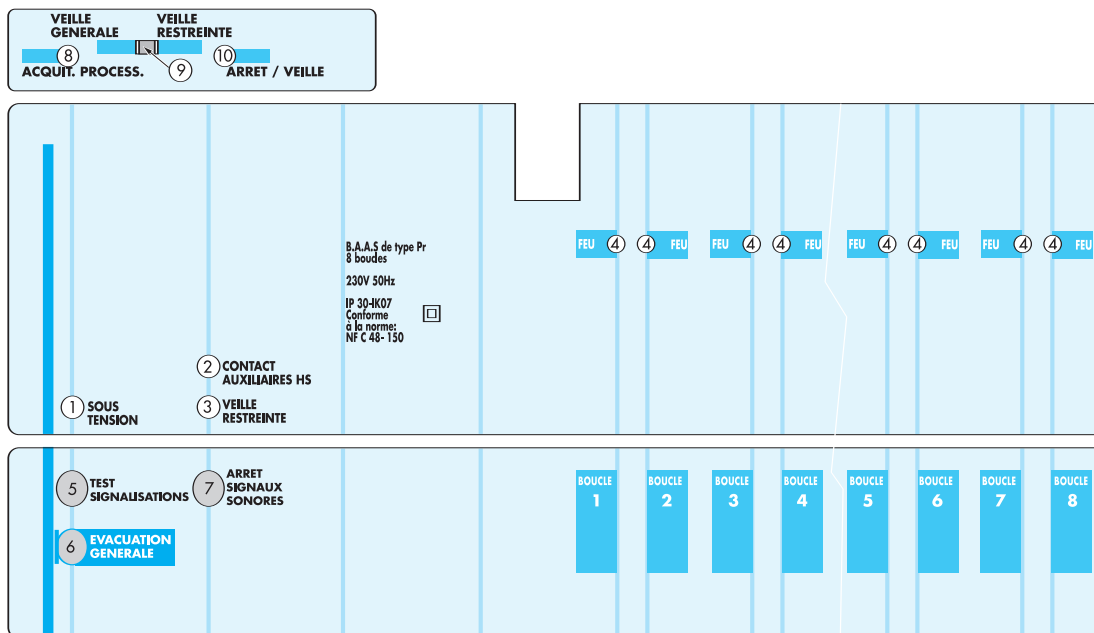
Ne pas ouvrir l'appareil. Tous les produits Legrand doivent exclusivement être ouverts et réparés par du personnel formé et habilité par LEGRAND. Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties.

Utiliser exclusivement les accessoires d'origine.

# MODE D'EMPLOI - Présentation du produit



# MODE D'EMPLOI - Descriptif du B.A.A.S. Pr



Voir détails (page)	Voir défauts (page)
	13
6	13

## Face avant

- ① Voyant "SOUS TENSION".....  
Allumé en fixe : indique la présence alimentation (secteur et batterie)  
Clignote : indique un défaut secteur.  
Eteint : indique un défaut du circuit batterie (chargeur, fusible ou batterie) ou une mise à l'arrêt du produit.
- ② Voyant "CONTACTS AUXILIAIRES HS" Allumé en fixe pour signaler que les lignes contacts auxiliaires sont en position Hors Service.
- ③ Voyant "VEILLE RESTREINTE"  
Indique qu'en cas d'alarme il n'y a pas de départ automatique en évacuation générale.
- ④ Voyant "FEU" .....  
Indique que la boucle de détection a été ouverte (activation d'un déclencheur manuel).

Voir détails (page)	Voir défauts (page)
14	
14	
6, 13	

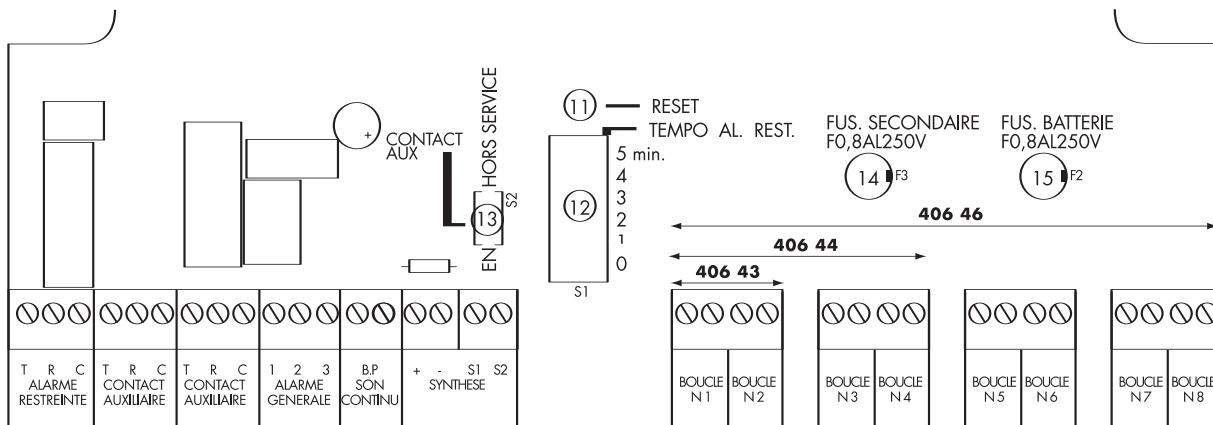
### Sous le volet

- ⑤ Touche "TEST SIGNALISATIONS" Permet d'allumer tous les voyants et le buzzer.
- ⑥ Touche "EVACUATION GENERALE" Permet le déclenchement des B.A.A.S. pendant 5 minutes.
- ⑦ Touche "ARRET SIGNAUX SONORES" Permet l'arrêt de la signalisation sonore de la centrale en cas de feu.

### Sur la tranche

- ⑧ BP "ACQUIT. PROCESS." .....Permet d'acquiter le processus d'alarme : arrêter le cycle d'alarme pendant l'alarme restreinte.
- ⑨ Commut. "VEILLE GENERALE".  
"VEILLE 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.
- ⑩ BP "ARRET / VEILLE" .....Permet de mettre le B.A.A.S. Pr à l'arrêt lorsque le secteur est absent et le produit en état de veille. Un autre appui sur le bouton poussoir ou le retour du secteur assurent le retour de l'appareil à l'état de veille.

### Sur la carte bornier

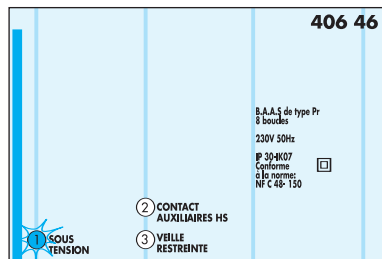


Voir détails (page)	Voir défauts (page)
15	

- ⑪ BP "RESET" .....Permet la réinitialisation du B.A.A.S. Pr.
- ⑫ TEMPO AL. REST. ....Permet de régler la durée de l'alarme restreinte (de 0 à 5 mn).
- ⑬ CONTACT AUX  
EN / HORS SERVICE .....En service, permet le basculement des contacts auxiliaires lors de l'évacuation générale. Hors service, rend inactif le contact auxiliaire.
- ⑭ Fusible protection secondaire transformateur (F0,8AL250V).
- ⑮ Fusible protection batterie (F0,8AL250V).

# MODE D'EMPLOI - Les différents états du B.A.A.S. Pr

## Etat de veille générale

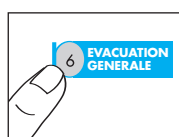


### Définition, situation du système

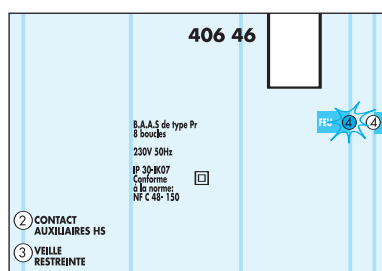
- Le B.A.A.S. Pr est opérationnel, il assure la veille du bâtiment. Il changera d'état en cas de feu.
- Le voyant vert "SOUS TENSION" ① est allumé en fixe. Les autres voyants ne sont pas allumés. Aucun signal sonore.

### Dans cet état vous pouvez :

- Constater un début d'incendie, et lancer l'évacuation générale en appuyant sur la touche "EVACUATION GÉNÉRALE" ⑥, le cycle d'alarme générale est alors déclenché. Le B.A.A.S. Pr émet un signal sonore, les blocs satellites (B.A.A.S.) sont activés. Le cycle d'alarme est déclenché pour une durée de 5 minutes.



## Etat d'alarme restreinte

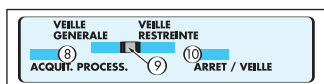
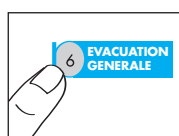


### Définition, situation du système

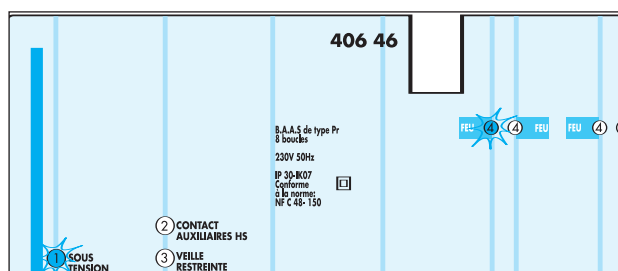
- Un feu est détecté, le voyant rouge "FEU" ④ de la boucle activée est allumé. Le B.A.A.S. Pr émet un signal sonore intermittent.
- L'état d'alarme restreinte précède l'état d'alarme générale, le B.A.A.S. Pr part en alarme restreinte dès lors qu'une ligne de déclencheurs manuels est activée. La durée de l'alarme restreinte est réglable de 0 à 5 minutes par programmation (programmeur ⑫). Si le programmeur est positionné sur 0, le B.A.A.S. Pr passe directement en alarme générale (voir "état d'alarme générale" en page 7).

### Dans cet état vous pouvez :

- Lancer l'évacuation générale en appuyant sur la touche "EVACUATION GENERALE" ⑥, le B.A.A.S. Pr part en alarme générale, (voir "Etat d'alarme générale" en page 7).
- En cas de déclenchement intempestif, vous pouvez interrompre le cycle d'alarme restreinte en appuyant sur le bouton-poussoir "ACQUITTEMENT PROCESSUS" ⑧ situé sur la tranche du volet, puis remettre le B.A.A.S. Pr à l'état de veille en réarmant le déclencheur manuel actionné.



## Etat d'alarme générale



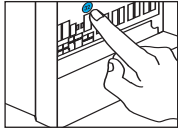
### Définition, situation du système

- Le B.A.A.S. Pr pilote l'évacuation du public
- Le voyant rouge "FEU" ④ de la boucle activée est allumé. Le B.A.A.S. Pr émet un signal sonore continu. Les BAAS satellites sont activés. Le cycle d'alarme est déclenché pour une durée de 5 minutes.

# MODE D'EMPLOI - Les différents états du B.A.A.S. Pr (suite)

## - Présentation du système

### Dans cet état vous pouvez :



- En phase installation ou essais, vous pouvez interrompre le cycle d'alarme générale en appuyant sur le bouton-poussoir "RESET" <sup>(11)</sup> (page 14).

**Attention** : ceci n'interrompt pas l'émission du son d'évacuation des B.A.A.S. de type Sa 405 30/31 et SaMe 405 32/33.

- En situation d'exploitation, le cycle d'alarme générale fonctionne pendant 5 minutes, il s'interrompt automatiquement. Après ce cycle vous pouvez procéder à la remise en veille du B.A.A.S. Pr en réarmant les déclencheurs manuels.

### Etat neutre

#### Définition, situation du système

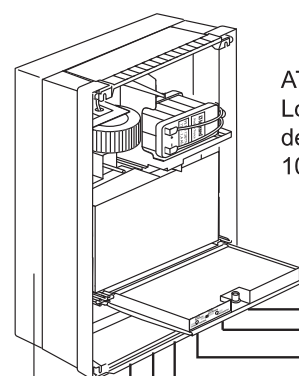
Un D.M. d'une boucle du B.A.A.S. Pr n'a pas été réarmé après acquittement lors d'une alarme restreinte ou après une alarme générale. Le B.A.A.S. Pr ne peut pas lancer une nouvelle alarme générale en cas d'appui sur un autre D.M.

## Présentation du système

Réf. 40643 : 2 boucles

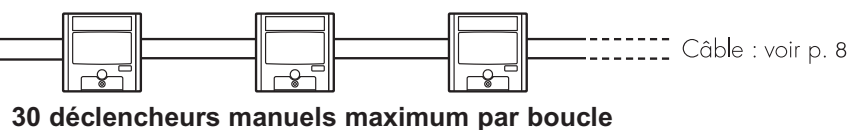
Réf. 40644 : 4 boucles

Réf. 40646 : 8 boucles

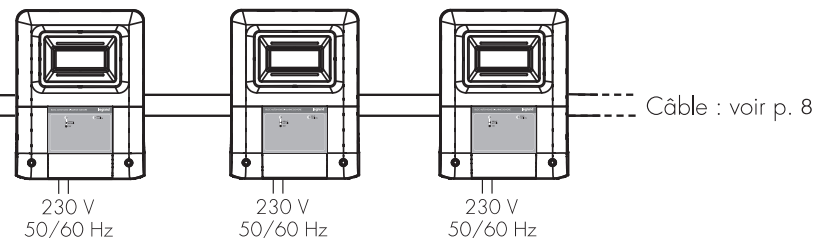


ATTENTION :  
Longueur max.  
des câbles :  
1000 mètres

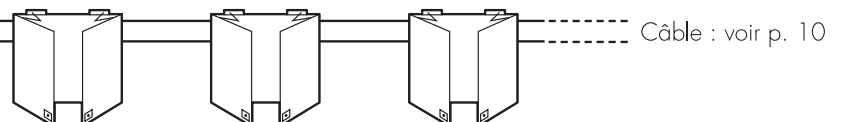
#### Déclencheurs manuels



#### Blocs Autonomes d'Alarme Sonore



#### Lignes de commande de portes coupe-feu

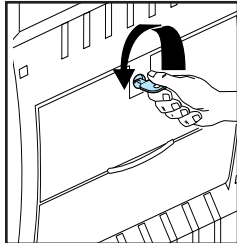


Réf. 40698

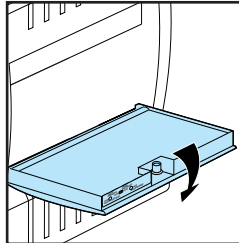
# INSTALLATION - Démontage, mise en place, câblage

## Démontage

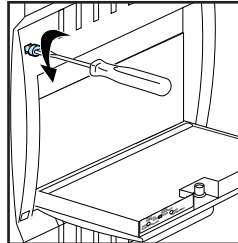
1. Tourner la clé



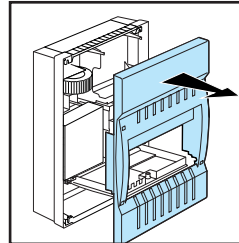
2. Ouvrir le volet



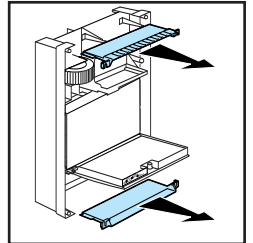
3. Dévisser le capot (vis quart de tour) appuyer et tourner



4. Déposer le capot



5. Déposer les trappes



## Mise en place

Côtes de perçage

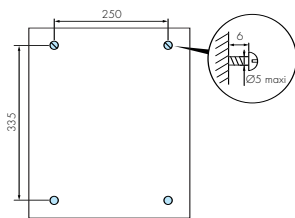


Tableau seul

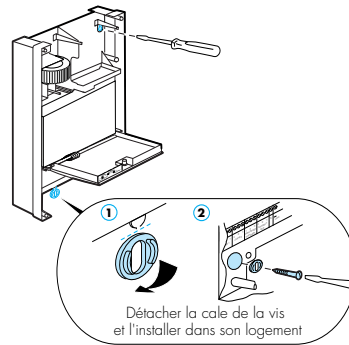
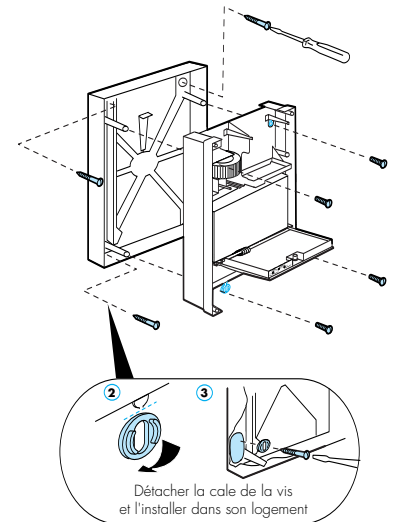
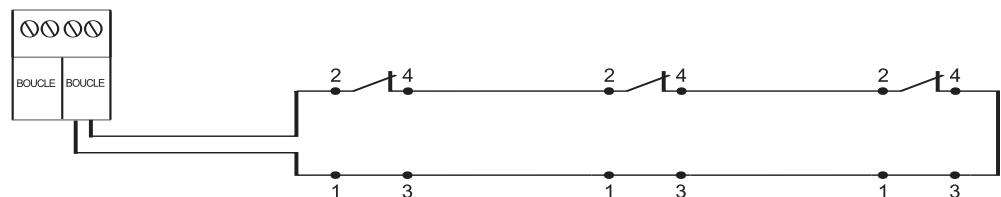


Tableau sur rehausse Réf. 406 98

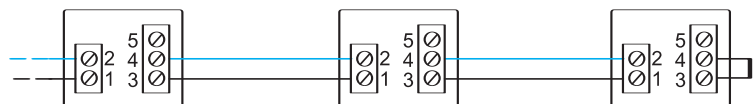


## Câblage

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



Exemple de câblage avec réf. 380 12/35



Raccorder tous les déclencheurs manuels sur un même câble lorsqu'ils font partie d'une même boucle.  
Câble : longueur maximum 1000 mètres en 9/10<sup>e</sup>, câble de catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070.  
Maximum : 30 déclencheurs manuels par boucle

### Défauts éventuels

- Si le voyant rouge "FEU" ④ est allumé en fixe (départ en Alarme Feu), alors que les déclencheurs manuels de la ligne concernée ne sont pas actionnés, vérifier alors le câblage de la ligne et des déclencheurs manuels.

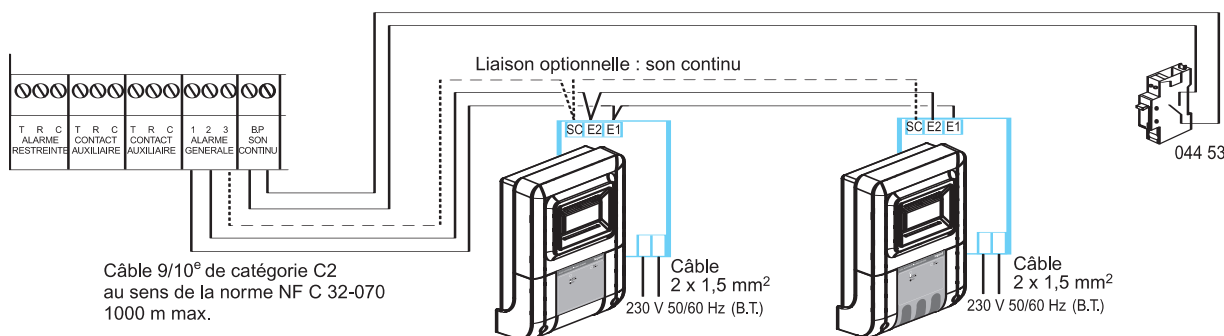


# INSTALLATION - Câblage (suite)

## Câblage des B.A.A.S. type Sa (T.B.T.S.)

Les B.A.A.S. de type Sa sont déclenchés :

- à l'issue de la temporisation d'alarme restreinte lorsqu'une boucle de déclencheurs manuels est activée ;
- par appui sur la touche. "EVACUATION GENERALE" ⑥.



Réf. 405 30/31/32/33 : nombre de B.A.A.S. max. : voir tableau ci-joint :  
 Réf. 406 37/38/40/57 : 30 B.A.A.S. max.

Longueur de ligne (m)	1000	2000
Câble 9/10e	73	36
Câble 1,5 mm <sup>2</sup>	248	124

• Respecter les raccordements :

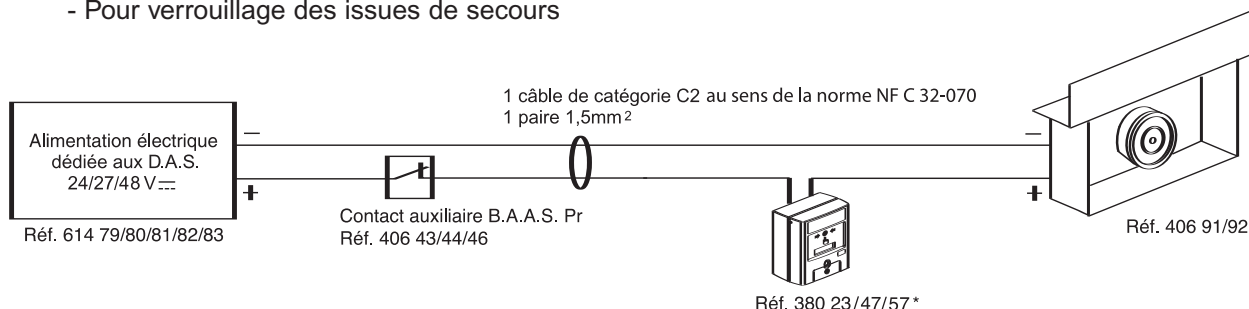
- borne 1 du contact "ALARME GENERALE" sur la borne E1 (ou 1) des B.A.A.S. type Sa.
- borne 2 du contact "ALARME GENERALE" sur la borne E2 (ou 2) des B.A.A.S. type Sa.
- Son continu facultatif, raccorder la borne 3 du contact "ALARME GENERALE" du B.A.A.S. Pr à la borne SC (ou 3) des B.A.A.S. type Sa et une commande réf. 04453 aux bornes "B.P. SON CONTINU" du B.A.A.S. Pr (par exemple pour la sonnerie de sortie des classes dans un établissement scolaire).
- Câbles de liaison B.A.A.S. : longueur max. 1000 mètres en 9/10<sup>ème</sup> câble de catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070.
- Câbles secteur : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

### Défauts éventuels

- La ligne B.A.A.S. type Sa déclenche en permanence :  
 coupure de ligne, vérifier le câblage, vérifier les bornes 1, 2 du contact d'alarme générale, le contact est fermé en veille, et s'ouvre en phase alarme.
- La ligne B.A.A.S. type Sa ne fonctionne pas :  
 1- débrancher la ligne B.A.A.S., les B.A.A.S. type Sa doivent partir en alarme, sinon il y a un court circuit sur la ligne, ou un croisement des fils entre les bornes 1 et 2, vérifier le câblage.  
 2- vérifier le fonctionnement du B.A.A.S. Pr, le contact d'alarme générale s'ouvre en phase alarme.

## Cablage des déclencheurs électromagnétiques

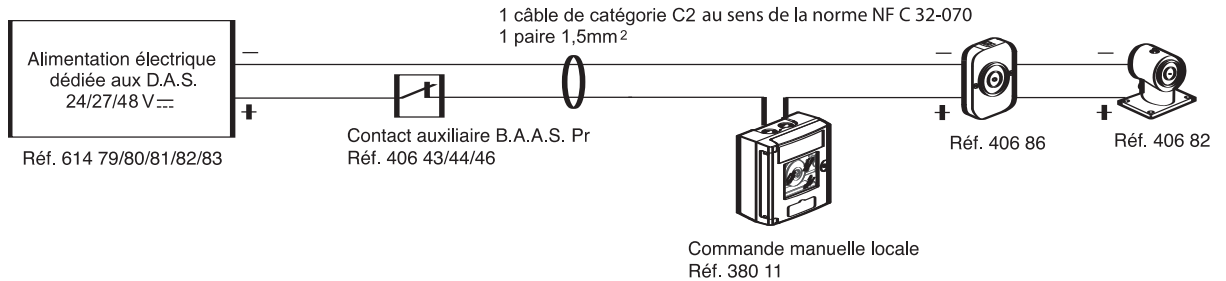
- Pour verrouillage des issues de secours



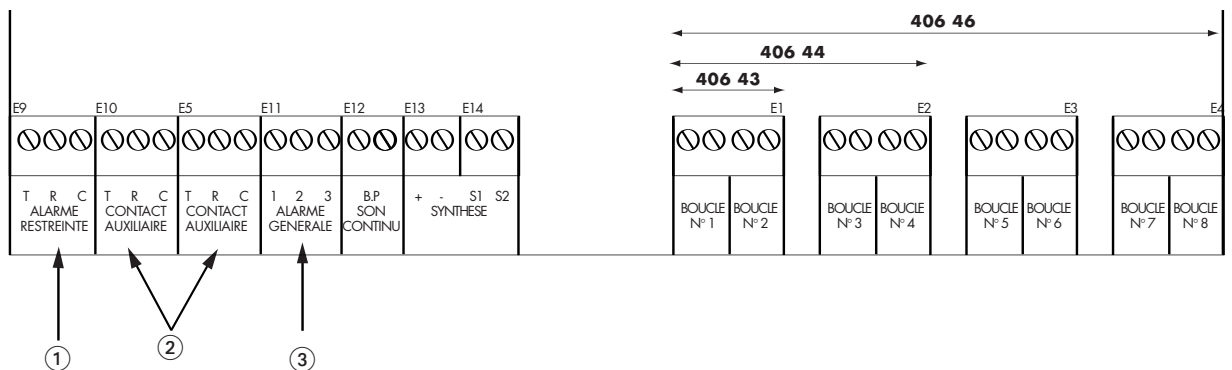
\* Voir notice dédiée pour gestionnaire local d'issues de secours réf. 380 57

# INSTALLATION - Câblage (suite) - Les différents contacts

- Pour compartimentage



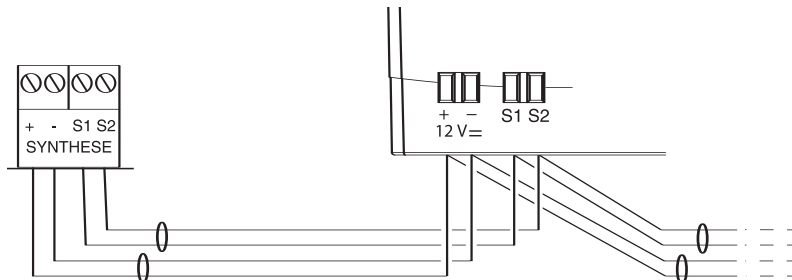
## Les différents contacts



	Contacts	Caractéristiques	Veille	Alarme restreinte	Alarme générale	Etat neutre
①	ALARME RESTREINTE	3 A 48 V				
②	AUXILIAIRES	3 A 48 V				
③	ALARME GENERALE	1 A 48 V				

## Tableau de synthèse réf. 406 80 / 744 85, Interface imprimante (T.B.T.S.)

Exemple de câblage avec le tableau de synthèse réf. 406 80 :



Câble : 2 paires 9/10<sup>e</sup> ou 1,5 mm<sup>2</sup> de catégorie CR1, au sens de la norme NF S 32-070.

Longueur de ligne : 1000 mètres

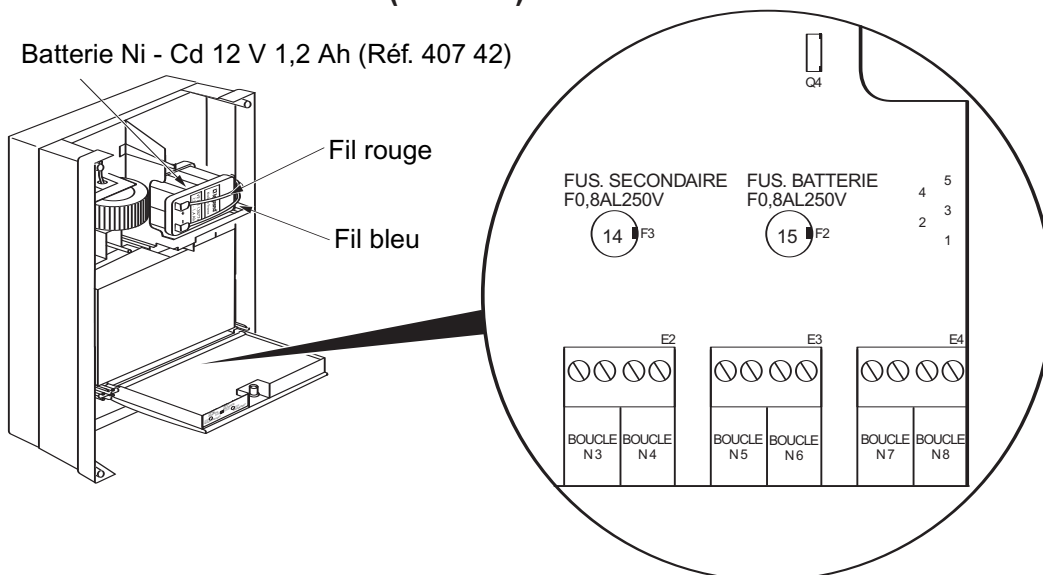
Maximum :

- 2 dispositifs (tableaux de synthèse réf. 406 80 avec interface imprimante réf. 406 77) par installation.
- 2 tableaux de synthèse Réf. 406 80 (avec ou sans interface imprimante réf. 406 77) par installation.
- 300 m en 9/10<sup>ème</sup> et 1000 m en 1,5 mm<sup>2</sup> si 2 dispositifs sont raccordés

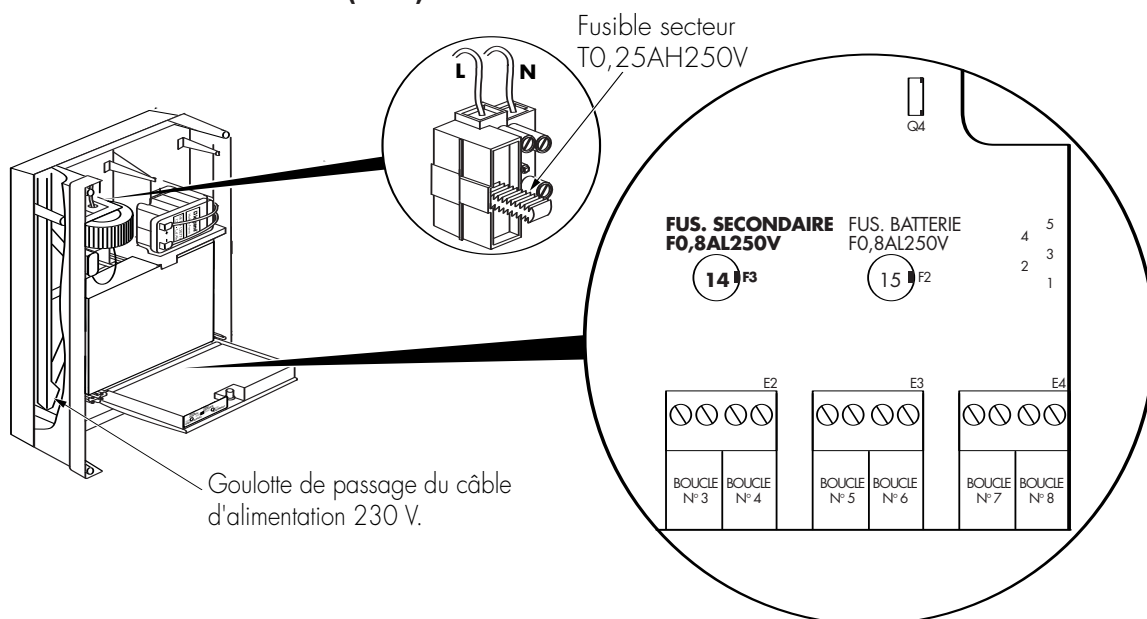
# INSTALLATION - Raccordements

## Raccordement batterie (T.B.T.S.)

Batterie Ni - Cd 12 V 1,2 Ah (Réf. 407 42)



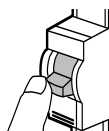
## Raccordement secteur (B.T.)



### IMPORTANT :

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

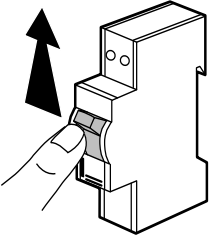
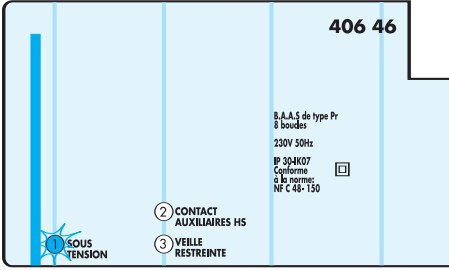
L'installation doit être réalisée conformément aux exigences de la NF C 15-100.



- Alimentation secteur 230 V 50 / 60 Hz
- Câble : 1,5 mm<sup>2</sup> - circuit indépendant
- Parafoudre de protection : cf. catalogue général Legrand
- Dispositif de protection par disjoncteur bipolaire 1 A

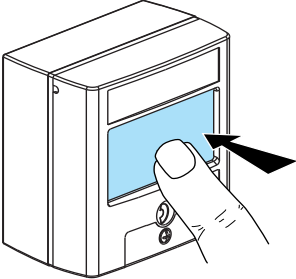
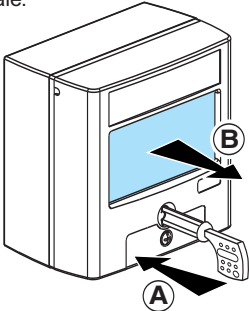
# MISE EN SERVICE - Essais avant mise en service

## Mise sous tension

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Mettre l'appareil sous tension</p> 	<p>Le voyant vert "SOUS TENSION" ① du B.A.A.S. Pr s'allume</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le voyant vert "SOUS TENSION" ① ne s'allume pas : <ul style="list-style-type: none"> <li>- vérifier l'alimentation secteur</li> <li>- vérifier l'état du fusible secteur T0,25AH250V et du fusible secondaire ⑭ F0,8AL250V.</li> <li>- vérifier que la batterie est connectée</li> <li>- vérifier l'état du fusible batterie ⑮ F0,8AL250V.</li> <li>- contacter le service Relations Pro de Legrand.</li> </ul> </li> <li>Le voyant vert "SOUS TENSION" ① clignote: <ul style="list-style-type: none"> <li>- contrôler l'alimentation 230 V.</li> </ul> </li> <li>Un voyant rouge "FEU" ④ s'allume et le buzzer émet un son : <ul style="list-style-type: none"> <li>- vérifier le branchement des déclencheurs manuels de la boucle incriminée.</li> </ul> </li> </ul>
<p>Laisser charger la batterie pendant 30 heures.</p>		

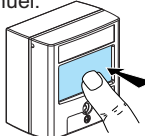
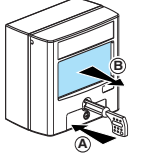
## Essais

### Essai boucles déclencheurs manuels

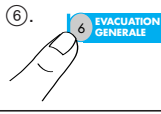
Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
<p>Actionner un déclencheur manuel.</p> 	<p>Le voyant rouge "FEU" ④ de la boucle concernée s'allume. Le buzzer émet le son d'alarme restreinte pendant la durée programmée ⑫ A la fin de la temporisation programmée, les B.A.A.S. émettent le son d'alarme générale pendant 5 m. Ensuite, le buzzer du B.A.A.S. Pr s'arrête (état neutre).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le voyant rouge ④ ne s'allume pas : <ul style="list-style-type: none"> <li>- vérifier le branchement du déclencheur actionné .</li> <li>- appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" ⑤ pour vérifier le bon état des voyants rouges.</li> </ul> </li> </ul>
<p>Remettre le déclencheur manuel en position normale.</p> 	<p>Le voyant rouge "FEU" ④ de la boucle s'éteint. Le B.A.A.S. Pr est de retour à l'état de veille.</p>	
<p>Répéter l'opération pour chaque déclencheur manuel.</p> <p><b>NOTA</b> : la durée de ces essais peut être réduite en acquittant le processus à l'aide du bouton-poussoir "ACQUITTEMENT PROCESSUS" ⑧ pendant la temporisation d'alarme restreinte puis en réarmant le déclencheur manuel concerné. Le voyant "FEU" ④ de la boucle s'éteint.</p>		

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


## Essai fonction alarme restreinte

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Placer le commutateur "VEILLE RESTR/GEN" ⑨ sur la position VEILLE RESTREINTE.	Le voyant "VEILLE RESTREINTE" ③ s'allume.	
Actionner un déclencheur manuel. 	Le voyant rouge "FEU" ④ de la boucle concernée s'allume. Le buzzer émet le son d'alarme restreinte indéfiniment : il n'y a pas de départ automatique en évacuation générale.	Le voyant rouge "FEU" ④ ne s'allume pas : - vérifier le branchement du déclencheur actionné - appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" ⑤ pour vérifier le bon état des voyants rouges
Remettre le déclencheur manuel en position normale. 	Le voyant rouge "FEU" ④ s'éteint.	
Appuyer sur le bouton poussoir "ACQUITTEMENT PROCESSUS" ⑧ sur la tranche du volet.	Le B.A.A.S. Pr revient à l'état de veille.	
Remettre le commutateur "VEILLE REST/GEN" ⑨ sur VEILLE GENERALE.	Le voyant "VEILLE RESTREINTE" ③ s'éteint.	

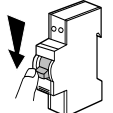

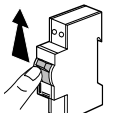
## Essai fonction alarme générale

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Appuyer sur la touche "EVACUATION GENERALE" ⑥. 	Le buzzer émet le son d'alarme et les B.A.A.S. émettent le son d'alarme générale pendant 5 minutes.	• Si les B.A.A.S. ne sont pas activés : - vérifier le câblage de la ligne des B.A.A.S. - contrôler l'ouverture du contact entre les bornes 1 et 2 de la sortie "ALARME GENERALE".
Appuyer sur le bouton-poussoir "RESET" ⑪.	Le buzzer n'émet plus.	

## Essai fonction test

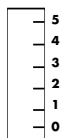
Appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" ⑤. 	Pendant le temps d'appui : - tous les voyants sont allumés. • Le buzzer du B.A.A.S. Pr émet le son d'alarme.	• Tous les voyants sont éteints : - contrôler l'alimentation 230 V.
---	--	--

## Essai sur batteries

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Couper l'alimentation secteur. 	Le voyant vert "SOUS TENSION" ① clignote.	• Le voyant vert "SOUS TENSION" ① est éteint : - la batterie est insuffisamment chargée, - vérifier le fusible batteries ⑮ - changer les batteries
Appuyer sur le bouton-poussoir "ARRET / VEILLE" ⑩ situé sur la tranche du volet. 	Le voyant vert "SOUS TENSION" ① s'éteint.	
Appuyer une deuxième fois sur le bouton-poussoir "ARRET / VEILLE" ⑩.	Le voyant vert "SOUS TENSION" ① clignote.	
Remettre l'appareil sous tension. 	Le voyant vert "SOUS TENSION" ① s'allume en fixe.	

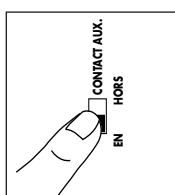
# MISE EN SERVICE - Programmation

## 1- Programmation de l'alarme restreinte



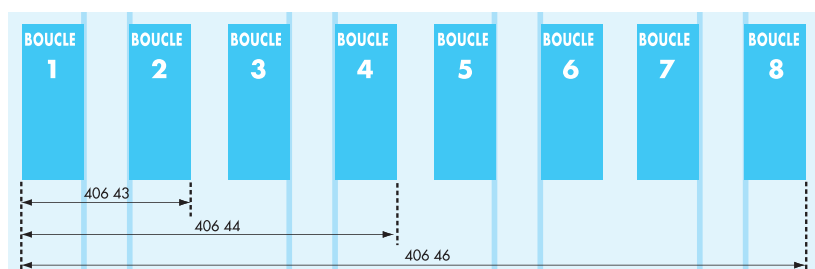
Régler la temporisation désirée du commutateur ⑫

## 2- Réglage nécessaire



Contact Auxiliaire  
En service ⑬

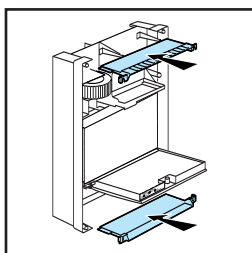
## 3- Repérage des boucles de détection



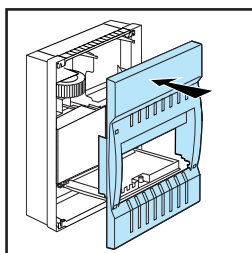
## 4- Instruction du dossier d'identité (page 16)

## 5- Remontage du B.A.A.S. Pr

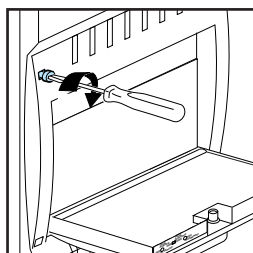
Replacer les trappes



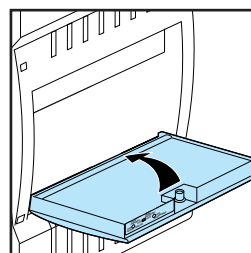
Remettre le capot



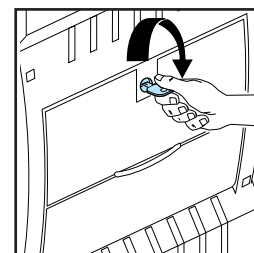
Revisser le capot



Fermer le volet



Tourner la clé



# MAINTENANCE

## Consignes d'entretien

Des contrôles réguliers de l'installation doivent être exécutés :

- Toutes les semaines :
  - test des signalisations du B.A.A.S. Pr
- 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 de la batterie. Procéder à son changement si nécessaire.

## IMPORTANT

Ce produit est prévu pour être toujours sous tension.

En cas de coupure volontaire du secteur supérieure à 1 mois, débrancher la batterie. Retirer les fusibles secteur et batteries.

Le B.A.A.S. Pr sera alors hors service. Ne pas oublier de rebrancher la batterie dès la remise du secteur.

**CHARGE DE LA BATTERIE**

**30 heures impérativement**

**AUTONOMIE DE LA BATTERIE**

**12 heures + 5 minutes d'évacuation générale**

# 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<sup>ère</sup> - 2<sup>ème</sup> - 3<sup>ème</sup> - 4<sup>ème</sup> - 5<sup>ème</sup>)

Type .....  
(Préciser la ou les lettres)

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 des éléments du système

Référence	Désignation	Quantité
<b>Tableau</b>		
406 43	B.A.A.S. type Pr - Tableau d'alarme 2 boucles	
406 44	B.A.A.S. type Pr - Tableau d'alarme 4 boucles	
406 46	B.A.A.S. type Pr - Tableau d'alarme 8 boucles	
<b>Reports d'informations</b>		
406 80	Tableau de synthèse (sortie au catalogue 2007)	
744 85	Tableau de synthèse	
<b>Points de détection</b>		
380 12	D.M. conventionnel rouge à membrane, saillie	
380 35	D.M. conventionnel rouge à membrane, encastré	
380 13	D.M. conventionnel rouge à membrane et indicateur mécanique d'état, saillie	
380 75	D.M. conventionnel étanche	
<b>Diffuseurs sonores</b>		
405 30	B.A.A.S. type Sa	
405 31	B.A.A.S. type Sa + Flash	
405 32	B.A.A.S. type SaMe	
405 33	B.A.A.S. type SaMe + Flash	
<b>Déclencheurs électromagnétiques</b>		
406 82	Déclencheur électromagnétique - boîtier pied de sol	
406 86	Déclencheur électromagnétique - boîtier mural métallique avec BP	
406 91	Bloc-porte pour issue de secours - double vantail	
406 92	Bloc-porte pour issue de secours - simple vantail	
406 95	Kit de fermeture	
<b>Alimentations électriques de sécurité</b>		
614 79	A.E.S. 27 V 5 W	
614 80	A.E.S. 27 V 20 W	
614 81	A.E.S. 27 V 50 W	
614 82	A.E.S. 27 V 90 W	
614 83	A.E.S. 27 V 130 W	
<b>Autres références</b>		

# DOSSIER D'IDENTITE - Présentation du système

Conception de l'installation :  
L'installation comprend ..... boucles de déclencheurs manuels

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

Zone d'alarme	Situation géographique
1	



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 +  
télex : 580048 F  
télécopieur : 05 55 06 88 88