



Tableau de type 4 secteur  
1 boucle  
Réf. : 1 405 61  
+  
2 batteries  
Ni-MH  
8,4 V 200 mAh  
Réf. : 0 407 55

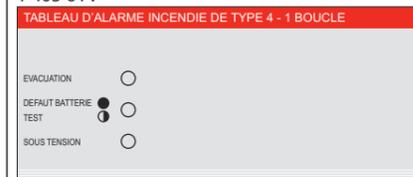


Tableau de type 4 secteur  
2 boucles  
Réf. : 1 405 62  
+  
2 batteries  
Ni-MH  
8,4 V 280 mAh  
Réf. : 0 407 56

**Consignes 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 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 de la marque Legrand.

**Comprendre la signalisation visuelle**

1 405 61 :



Voyant rouge «EVACUATION» :  
- Allumé en fixe pour signaler un feu (suite à l'appui sur un DM)  
- Clignote après le cycle d'alarme jusqu'au réarmement de l'ensemble des DM actionnés

1 405 62 :

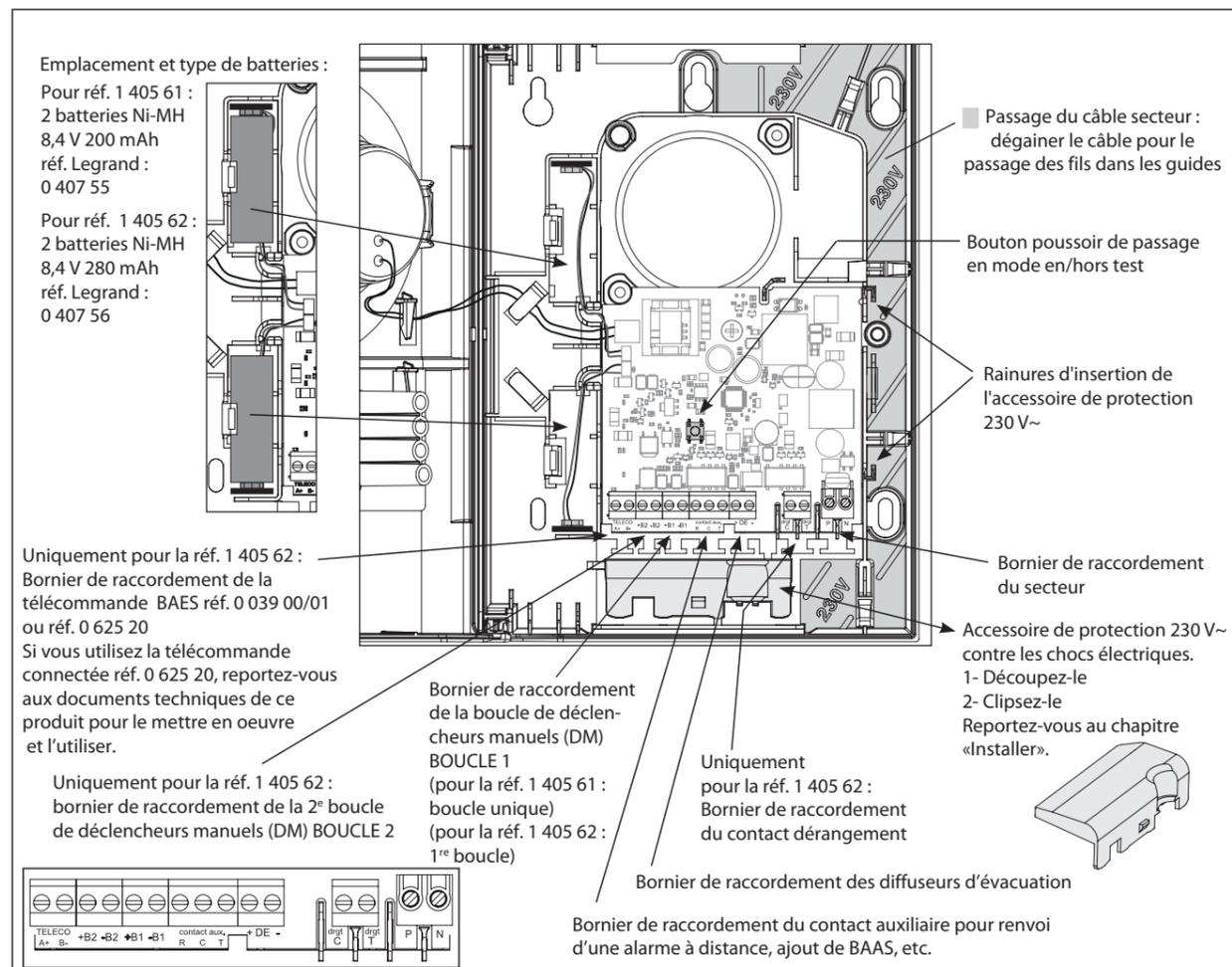


Voyant rouge «EVACUATION» «Boucle 1» / «Boucle 2» :  
- Allumé en fixe pour signaler un feu sur la boucle concernée (suite à l'appui sur un DM)  
- Clignote après le cycle d'alarme jusqu'au réarmement de l'ensemble des DM actionnés

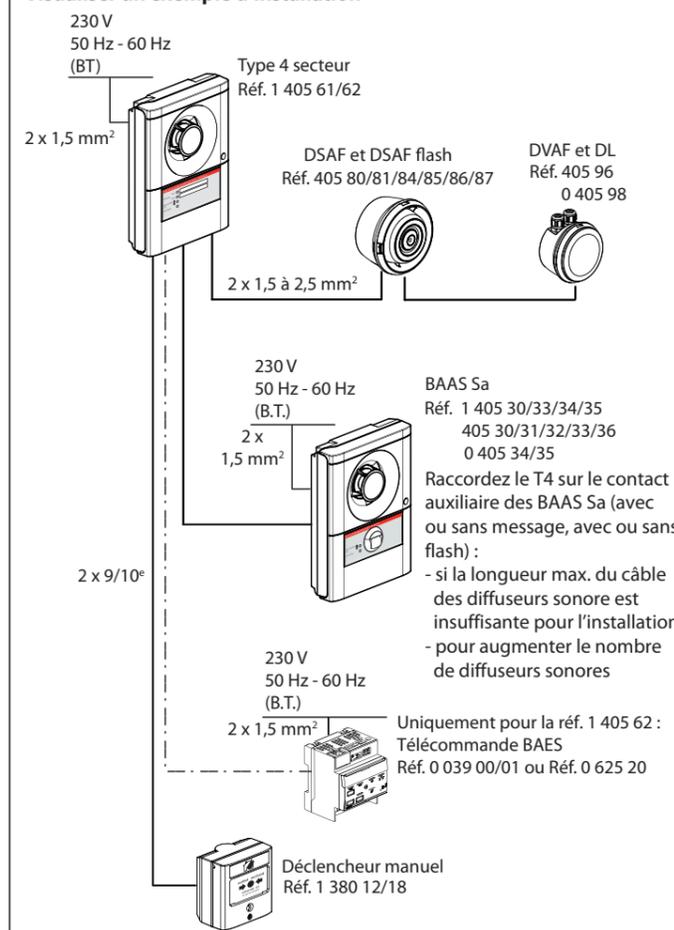
Voyant vert SOUS TENSION	Voyant jaune DÉFAUT BATTERIE / TEST	État du produit	Action
Allumé	Éteint	- Produit sous tension - Fonctionnement normal	
Allumé	Clignotant	- Mode Test - Sous alimentation Secteur	
Allumé	Allumé	- Secteur présent - Batterie déchargée	Vérifiez qu'après 30 h de charge le produit passe en fonctionnement normal sinon remplacez les batteries.
Éteint	Éteint	- Secteur absent - Produit non fonctionnel	- Re-connectez le secteur - Vérifiez qu'après 30 h de charge le produit passe en fonctionnement normal
Éteint	Clignotant	- Mode Test - Batterie absente	- Vérifiez le raccordement des batteries - Vérifiez qu'après 30 h de charge le produit passe en fonctionnement normal, sinon remplacez les batteries
Éteint	Allumé	Batterie absente	- Vérifiez le raccordement des batteries - Vérifiez qu'après 30 h de charge le produit passe en fonctionnement normal sinon remplacez les batteries
Clignotant	Éteint	- Défaut secteur - Produit fonctionnel	Re-connectez le secteur.
Clignotant	Clignotant	- Mode Test - Le produit n'est alimenté que par les batteries	Re-connectez le secteur.
Clignotant	Allumé	- Défaut secteur - Défaut batterie	- Re-connectez le secteur - Vérifiez qu'après 30 h de charge le produit passe en fonctionnement normal

U (BT)	Consommation		Autonomie en absence secteur		Son d'alarme générale d'évacuation	Protection
230 V 50 Hz - 60 Hz	1 405 61 : I <sub>max</sub> : 55 mA P <sub>Veille</sub> ≤ 0,5 W	1 405 62 : I <sub>max</sub> : 109 mA P <sub>Veille</sub> ≤ 0,5 W	1 405 61 : 72 h en veille + 5 min d'alarme générale	1 405 62 : 24 h en veille + 5 min d'alarme générale	classe B : 96 dB min. à 1 m 90 dB min. à 2 m	- Conforme à la norme NF S 32-001, durée : 5 min - Arrêt automatique à l'issue des 5 min classe II

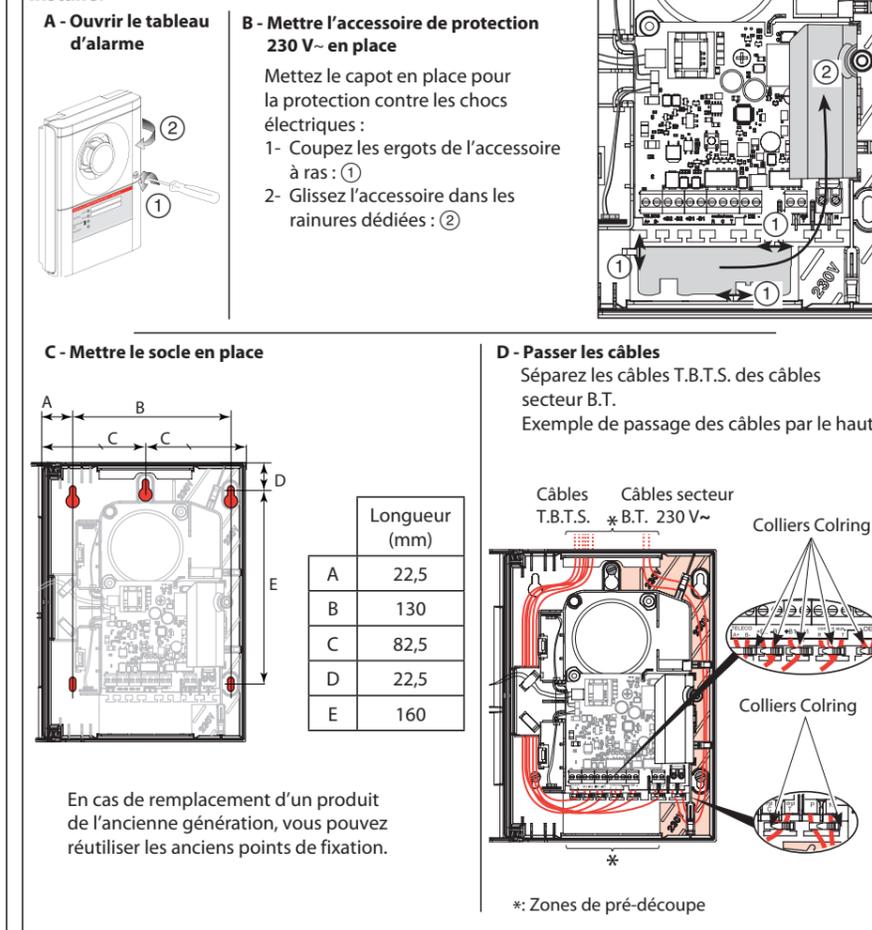
IP	IK	Température	Capacité des bornes	Contact dérangement	Bouton-poussoir de passage en/hors mode test
21	07	+5 à +55°C	1 405 61 : 662 g 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1 405 62 : 701 g 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> 6 mm	NO/NF 2 A - 24 Vcc 1 A - 48 Vcc	Accès de niveau 3 Après appui sur un DM : diffusion du son d'évacuation pendant quelques secondes. Sortie du mode TEST automatique au bout de 30 min en l'absence de test ou par appui sur le bouton-poussoir TEST.



**Visualiser un exemple d'installation**



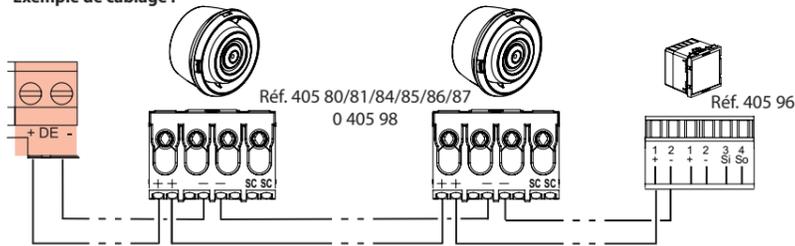
**Installer**



## Raccorder

• Raccorder les diffuseurs d'évacuation réf. 405 80/81/84/85/86/87, 0 405 98, 405 96 et 415 07

Exemple de câblage :

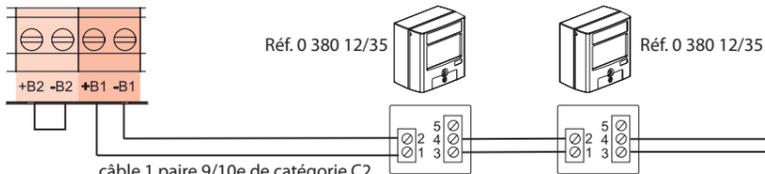


2 x 1,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>, catégorie CR1 au sens de la norme NF C 32-070  
Longueur max. : voir tableaux

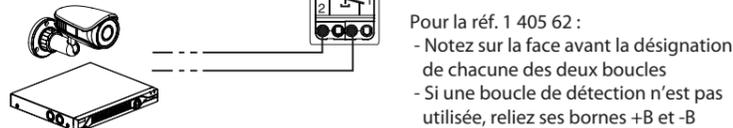
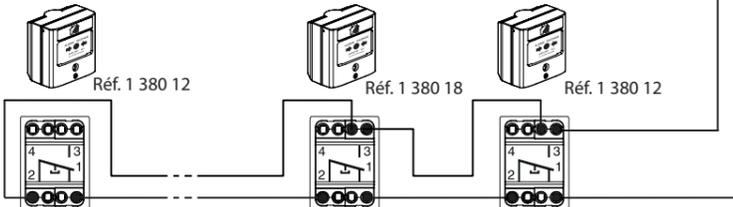
Vous pouvez aussi câbler les diffuseurs d'évacuation en étoile.

• Raccorder les déclencheurs manuels (DM) Réf. 1 380 12/18 et 380 12/35/13/75

Exemple de câblage (bornier (+B2, -B2) présent que sur la référence 1 405 62) :



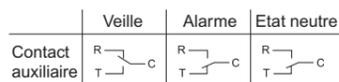
câble 1 paire 9/10e de catégorie C2  
au sens de la norme NF C 32-070  
Longueur max. : 2000 m



Pour la réf. 1 405 62 :  
- Notez sur la face avant la désignation de chacune des deux boucles  
- Si une boucle de détection n'est pas utilisée, reliez ses bornes +B et -B

• Raccorder les reports de signalisation et commandes BAAS Satellites

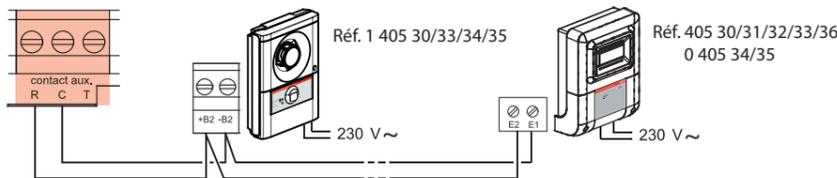
Le relais change d'état dès l'actionnement d'un DM



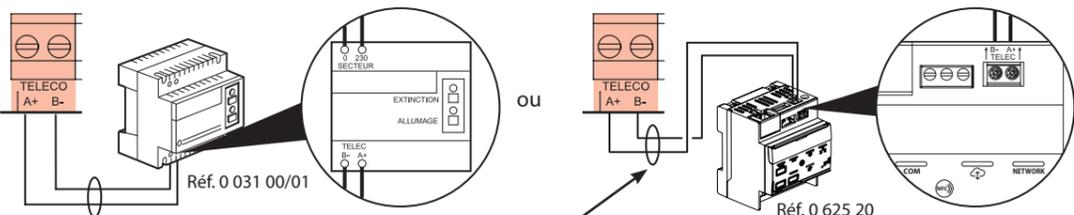
- Tension de commutation max. : 48 V  
- Courant de coupure max. : 2 A  
- Pouvoir de coupure max. : 30 VA

Exemple : courant de coupure de 1,1 A à 27 V

Exemple de câblage de BAAS Sa Réf. 1 405 30/33/34/35, 405 30/31/32/33/36 et 0 405 34/35



• Raccorder les télécommandes - uniquement pour la réf. 1 405 62



câble 1 paire 9/10e de catégorie C2  
au sens de la norme NF C 32-070  
Longueur max. : 1000 m

- câble 1 paire 9/10e de catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070 :  
- Longueur max. : 1000 m en mode standard de la télécommande  
- Longueur max. : 600 m en mode surveillé ou surveillé et connecté de la télécommande  
- câble 1 paire 1,5 mm<sup>2</sup> de catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070 :  
- Longueur max. : 1000 m en mode surveillé ou surveillé et connecté de la télécommande

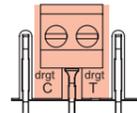
Respectez la polarité de l'entrée télécommande.

## Vérifier le nombre total de diffuseurs d'évacuation

Références	Consommation unitaire I (mA)	Quantité n ≤ 32	Consommation totale I <sub>total</sub> (mA) = I (mA) x n	Longueur max. du câble L <sub>max câble</sub> ≤ 1000 m	
				S = 1,5 mm <sup>2</sup>	S = 2,5 mm <sup>2</sup>
405 80	8,0	.....	.....	= 127 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 212 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
405 81	23,5	.....	.....	= 127 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 212 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
405 84	8,0	.....	.....	= 127 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 212 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
405 85	23,5	.....	.....	= 127 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 212 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
405 86	8,0	.....	.....	= 127 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 212 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
405 87	23,5	.....	.....	= 127 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 212 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
405 96	14,7	.....	.....	= 127 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 212 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
0 405 98 cal. High	38,5	.....	.....	= 127 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 212 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
0 405 98 cal. Low	14,6	.....	.....	= 127 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 212 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
415 07	7,0	.....	.....	= 127 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 212 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
			I <sub>ligne</sub> (mA) (doit être < 250 mA)	.....	
			I <sub>ligne</sub> (A) = I <sub>ligne</sub> (mA) / 1000	.....	
En cas de raccordement de différents types de diffuseurs d'évacuation sur une même ligne (mixage) : la référence dont la longueur max. est la plus faible impose la longueur max. du câble :				..... ≤ 1000 m	

Références	Consommation unitaire I (mA)	Quantité n ≤ 32	Consommation totale I <sub>total</sub> (mA) = I (mA) x n	Longueur max. du câble L <sub>max câble</sub> ≤ 1000 m	
				S = 1,5 mm <sup>2</sup>	S = 2,5 mm <sup>2</sup>
405 80	8,7	.....	.....	= 251 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 418 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
405 81	23,3	.....	.....	= 251 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 418 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
405 84	8,7	.....	.....	= 251 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 418 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
405 85	23,3	.....	.....	= 251 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 418 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
405 86	8,7	.....	.....	= 251 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 418 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
405 87	23,3	.....	.....	= 251 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 418 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
405 96	15,1	.....	.....	= 251 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 418 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
0 405 98 cal. High	39,0	.....	.....	= 251 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 418 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
0 405 98 cal. Low	15,1	.....	.....	= 251 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 418 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
415 07	7,0	.....	.....	= 251 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....	= 418 / I <sub>ligne</sub> (A) = .....
			I <sub>ligne</sub> (mA) (doit être < 500 mA)	.....	
			I <sub>ligne</sub> (A) = I <sub>ligne</sub> (mA) / 1000	.....	
En cas de raccordement de différents types de diffuseurs d'évacuation sur une même ligne (mixage) : la référence dont la longueur max. est la plus faible impose la longueur max. du câble :				..... ≤ 1000 m	

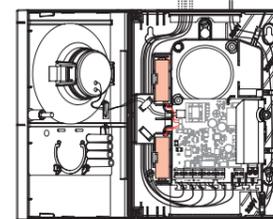
• Raccorder le contact dérangement - uniquement pour la réf. 1 405 62



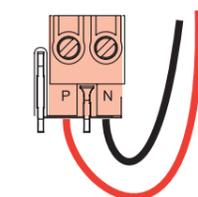
Raccordez le contact dérangement pour renvoyer la signalisation d'un défaut sur un transmetteur téléphonique ou vers une alarme technique.

• Mettre en place les batteries et les raccorder

Voir le chapitre «Description»



• Raccorder le secteur (BT)



Réalisez l'installation conformément aux exigences de la NF C15-100 :  
- Alimentation secteur 230 V~ B.T.  
- Câble : 1,5 mm<sup>2</sup>  
- Parafoudre de protection : cf. catalogue général Legrand  
- Dispositif de sectionnement : disjoncteur bipolaire 1 A

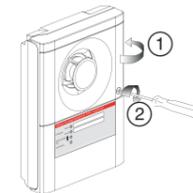
## Réaliser les essais

Réaliser ces essais après le raccordement puis au moins une fois par an.

Manipulation	Vérifications	Incidents éventuels
1- a- Assurez-vous qu'aucun DM n'est déclenché et que leur câblage est correct b- Mettez l'installation sous tension	Le voyant vert "SOUS-TENSION" s'allume en fixe, le voyant jaune est éteint.	- Le voyant jaune est allumé : les batteries ne sont pas chargées. Chargez les batteries. - L'appareil diffuse le son d'alarme : - dé-câblez les bornes DE (+ et -) - contrôlez la continuité de la ligne - Le voyant vert "SOUS-TENSION" ne s'allume pas : Vérifiez la présence secteur.
2- Passez en mode TEST (appuyez sur le BP «TEST» situé sur la carte électronique)	Le voyant jaune clignote.	
Une absence de déclenchement d'alarme pendant 30 min provoque la sortie du mode test.		
3- Actionnez un DM	- Le tableau diffuse le son d'alarme générale : pendant 10 s. - Le voyant rouge "FEU" s'allume. - Le diffuseur lumineux émet des flash. (Réf. : 346 007) - Le contact auxiliaire change d'état.	Le tableau ne part pas en alarme : Vérifiez le câblage de la boucle de détection concernée.
4- Réarmez le DM	Le voyant rouge "FEU" s'éteint. Le contact auxiliaire revient à son état initial.	
Répétez les étapes 3 et 4 pour chaque DM.		
5- Appuyez sur le BP «TEST»	Le voyant jaune "TEST" s'éteint : sortie du mode test.	Le voyant jaune est allumé : Les batteries ne sont pas chargées. Chargez les batteries.
6- Coupez l'alimentation secteur	Quelques secondes après, le voyant vert "SOUS-TENSION" clignote.	Le voyant vert "SOUS-TENSION" s'éteint : Vérifiez l'état des batteries.
7- Si vous avez raccordé un 0 405 62 : Appuyez sur le bouton poussoir «EXTINCTION» du coffret de télécommande.	Le voyant vert "SOUS-TENSION" s'éteint.	Le voyant vert "SOUS-TENSION" ne s'éteint pas : - Vérifiez la tension délivrée par le coffret de télécommande : 4 V min. - Vérifiez la liaison et la polarité entre le tableau et le coffret de télécommande
8- Remettez l'alimentation secteur	Le voyant vert "SOUS-TENSION" du tableau s'allume en fixe.	Le voyant vert "SOUS-TENSION" du tableau continue de clignoter : Vérifiez l'alimentation secteur.

## Mettre l'installation en service

1- Fermez le tableau d'alarme



2- Mettez sous tension : 230 V~

3- Laissez charger la batterie impérativement pendant 30 heures

- L'autonomie de la batterie du 1 405 61 est de 72 heures en veille plus 5 minutes d'alarme générale  
- L'autonomie de la batterie du 1 405 62 est de 24 heures en veille plus 5 minutes d'alarme générale

## Remplacer les batteries

1- Mettez le tableau d'alarme hors tension (230 V~)

2- Ouvrez le tableau d'alarme

3- Remplacez la (ou les) batterie(s) par une (ou des) batterie(s) de même référence. Reportez-vous au chapitre «Caractéristiques techniques».

4- Mettez au rebut la (ou les) batterie(s) usagée(s) selon les instructions de recyclage en vigueur

5- Mettez le tableau d'alarme sous tension (230 V~)

6- Testez le tableau d'alarme

7- Fermez le tableau d'alarme