

Tableau d'alarme de type 4 radio  
Réf. 1 405 70

+  
1 batterie Ni-MH  
8,4 V 280 mAh  
(Réf. 0 407 56)



Kit prêt à poser  
Réf. 1 405 74

1 Tableau d'alarme de type 4 Radio  
2 Déclencheurs manuels «DM»  
1 Diffuseur sonore «DS»  
1 Diffuseur lumineux «DL»

Les 4 périphériques sont déjà associés au tableau d'alarme.

Réf. 1 405 70   Réf. 1 405 71   Réf. 1 405 72

+  
1 Batterie Ni-MH  
8,4 V 280 mAh  
(Réf. 0 407 56)

+  
6 Piles  
CR123 - Li  
3 V 1500 mAh

U (BT)	Consommation	Autonomie en absence secteur	Son d'alarme générale d'évacuation : Tableau et DS	Intensité lumineuse du DL	Sortie	Protection
1 405 70 : 230 V 50 Hz - 60 Hz	1 405 70 : I <sub>max</sub> : 7 mA P <sub>veille</sub> : 0,3 W	1 405 70 : 24 h en veille + 5 min d'alarme générale	classe B : 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	30° 10 cd min.	NO/NF 2 A - 24 Vcc 1 A - 48 Vcc	+5 à +55°C  classe II

IP	IK	Hauteur	Largeur	Profondeur	Vis de fixation		
1 405 70	21	07	540 g	230 mm	165 mm	48 mm	Veillez à utiliser des vis de fixation adaptées au support et au poids du produit
1 405 71	30	07	110 g	90 mm	90 mm	34 mm	
1 405 72	42	07	254 g	Ø 122 mm	Ø 122 mm	75 mm	
1 405 73	42	07	230 g	Ø 122 mm	Ø 122 mm	84 mm	

DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE	
Le soussigné, Legrand déclare que les équipements radioélectriques du type réf. 1 405 70/71/72/73 sont conformes à la Directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : <a href="http://www.legrand.fr">www.legrand.fr</a>	
f : 2402-2480 MHz P : 6,3 mW	

### Comprendre la signalisation visuelle

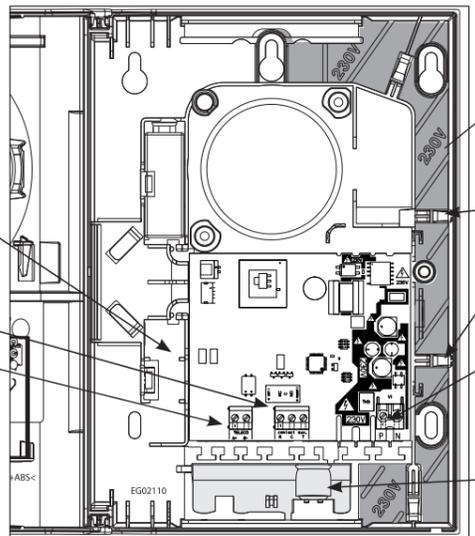


Voyant rouge «EVACUATION» :  
- Allumé en fixe pour signaler une évacuation suite à l'appui sur un DM  
- Clignote après le cycle d'alarme jusqu'au réarmement de l'ensemble des DM actionnés

Voyant jaune «DEFAULT», voyant vert «SOUS TENSION» et affichage à l'écran :

Voyant vert SOUS TENSION	Voyant jaune DÉFAUT	Affichage de l'écran	État du produit	Action
Allumé	Eteint	Alarme Type 4 Radio	- Produit sous tension - Fonctionnement normal	
Allumé	Allumé		- Défaut(s)	- Lisez les indications de l'écran - Vérifiez qu'après 30 h de charge le produit passe en fonctionnement normal sinon remplacez les batteries
Clignotant	Éteint	Défaut secteur Tableau d'alarme	- Défaut secteur - Produit fonctionnel	Re-connectez le secteur
Clignotant	Allumé		- Défaut(s)	- Lisez les indications de l'écran - Corrigez le (ou les) défaut(s) indiqué(s) sur l'écran - Re-connectez le secteur - Vérifiez qu'après 30 h de charge le produit passe en fonctionnement normal
Éteint	Éteint		Système hors service	Référez-vous aux indications de mise en service
Éteint	Allumé	Batterie absente Tableau d'alarme	- Secteur présent - Batterie du tableau d'alarme déconnectée	Connectez ou changez la batterie du tableau d'alarme

### Repérer les éléments du tableau d'alarme



Emplacement et type de batterie :  
1 batterie Ni-MH 8,4 V 280 mAh (réf. 0 407 56)

Bornier de raccordement de la sortie (relais)  
Bornier de raccordement de la télécommande

Borniers de raccordement

Passage du câble secteur :  
Dégainez le câble pour le passage des fils dans les guides

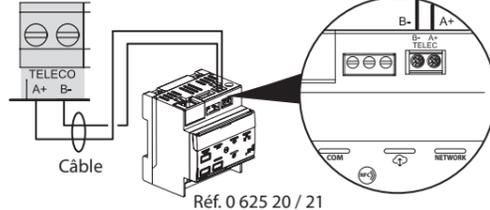
Rainures d'insertion de l'accessoire de protection 230 V~

Bornier de raccordement du secteur

Accessoire de protection 230 V~ contre les chocs électriques.  
1- Découpez-le  
2- Clipsez-le  
Reportez-vous au chapitre «Installer».

### Raccorder la télécommande

- Câble 1 paire 9/10° de catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070 : Longueur max. : 600 m  
- 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



Réf. 0 625 20 / 21

### Visualiser un exemple d'installation

230 V 50 Hz - 60 Hz (BT)  
2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Tableau d'alarme Type 4 radio  
Réf. 1 405 70

Nombre de périphériques radio par tableau d'alarme : 20 max.

DM Réf. 1 405 71  
DS Réf. 1 405 72  
DL Réf. 1 405 73

230 V 50 Hz - 60 Hz (B.T.)  
2 x 9/10° de catégorie C2 600 m max.  
Réf. 0 625 20  
Réf. 0 625 21

Si nécessaire, raccordez 1 coffret de télécommande max. par tableau d'alarme :  
Réf. 0 625 20 : Télécommande connectée ethernet  
ou  
Réf. 0 625 21 : Télécommande connectée radio  
Pour leurs installation, raccordement et /ou programmation, référez-vous à leur notice.

### Préparer le tableau d'alarme

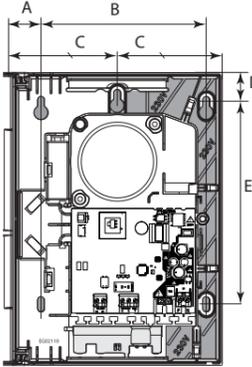
**A - Ouvrir le tableau d'alarme**

**B - Mettre l'accessoire de protection 230 V~ en place**

**Mettre en place obligatoirement**

Mettez le capot en place pour la protection contre les chocs électriques :  
1- Coupez les ergots de l'accessoire à ras : ①  
2- Glissez l'accessoire dans les rainures dédiées : ②

**C - Mettre le socle en place**

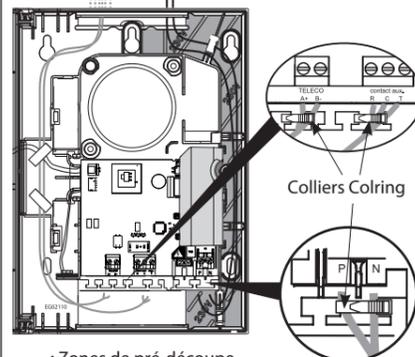


Cotes de fixation (mm)	Valeur
A	22,5
B	130
C	82,5
D	22,5
E	160

**D - 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, courbe de type C

**E - Passer les câbles :**  
Séparez les câbles T.B.T.S. des câbles secteur B.T. (si nécessaires pour un coffret de télécommande ou le relais)  
Exemple de passage des câbles par le haut



Câbles T.B.T.S. \* Câbles secteur B.T. 230 V~

Colliers Colring

\* : Zones de pré-découpe

**Consignes de sécurité**  
Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation et de préférence par un électricien qualifié. 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.

FR BE CA LU CH

### Raccorder un accessoire sur la sortie (relais) si nécessaire

Le relais change d'état en fonction de son paramétrage :

- Sur un dérangement uniquement
- Sur une alarme uniquement
- Sur un dérangement ou sur une alarme

- Tension de commutation max. : 48 V  
- Courant de coupure max. : 2 A  
- Pouvoir de coupure max. : 30 VA  
Exemple : courant de coupure : 1,1 A à 27 V

Référez-vous aux indications de l'écran

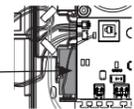
## Installer le système

La portée radio dépend de l'environnement de l'installation.

### 1- Installer le tableau d'alarme

- a- Raccordez le tableau d'alarme et la batterie. Référez-vous au descriptif de la page 1 :  
 b- Actionnez le disjoncteur : - Le voyant vert s'allume  
 - L'écran affiche l'état du système

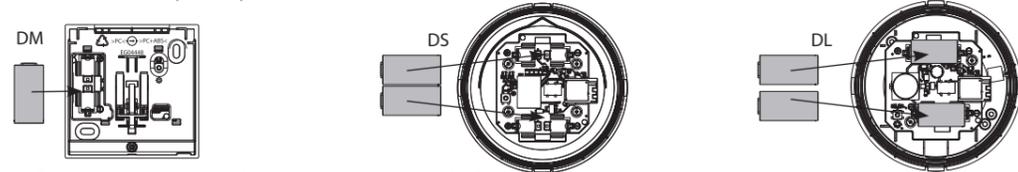
1 batterie Ni-MH  
 8,4 V 280 mAh  
 (Réf. 0 407 56)



### 2- Associer les périphériques

- Dans le cas d'un kit, les périphériques livrés sont déjà associés à leur tableau d'alarme, insérez la(ou leurs) pile(s) et suivez directement les informations indiquées à l'étape 3. Si vous devez associer des périphériques complémentaires, réalisez les opérations suivantes.  
 - Associez tous les périphériques avant l'installation, pour cela répétez les opérations suivantes pour chaque périphérique à associer.

- a- Insérez la(ou les) pile(s) après avoir mis le tableau sous tension.



- b- Sur le tableau d'alarme : Appuyez sur la touche «VALID»

L'écran de saisie du code d'accès s'affiche  
 Code d'accès  
 0 \_ \_ \_

- c- Composez le code d'accès 3113 : Appuyez sur les touches ^ et v pour faire défiler les chiffres et validez-les l'un après l'autre : Appuyez sur la touche «VALID».

L'écran affiche  
 Informations des périphériques

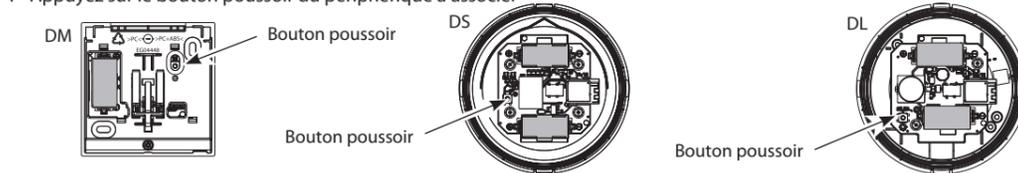
- d- Faites défiler les écrans : Appuyez sur les touches ^ ou v jusqu'à l'affichage du menu

- e- Appuyez sur la touche «VALID», l'écran affiche

Attente du périphérique...

Ajouter un périphérique

- f- Appuyez sur le bouton poussoir du périphérique à associer



- > Sur le périphérique : Le voyant jaune clignote jusqu'à l'association avec le tableau d'alarme  
 Quand le périphérique est associé le voyant vert est allumé.

- > Le tableau indique le type du périphérique associé (DM / Diffuseur) et son numéro d'identification, par exemple :

Identifiez le périphérique : Collez son étiquette d'identification (planche d'étiquettes fournie avec le tableau d'alarme)

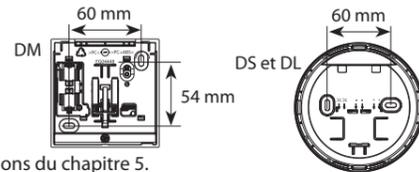
Répétez ces opérations pour chacun des périphériques à associer.

Ajout DM 01

### 3- Installer les périphériques

Si aucun voyant n'est allumé sur le périphérique, appuyez sur son bouton-poussoir  
 Répétez les opérations suivantes pour chaque périphérique à installer :

- a- Déplacez-vous dans la pièce avec le périphérique  
 b- Fixez-le dans une zone appropriée et dans laquelle son voyant vert est allumé  
 Pour le DS, veillez à respecter l'orientation du haut/bas socle : référez-vous aux indications du chapitre 5.



### 4- Vérifier la qualité de la liaison radio entre le tableau d'alarme et les périphériques

- a- Sur un périphérique :

Appuyez sur le bouton poussoir indiqué ci-dessus.

--> Le voyant vert du périphérique est allumé : le signal radio est bon

--> Le voyant vert du périphérique clignote : le signal radio est faible

--> Le voyant jaune du périphérique clignote : Communication perdue ou Tableau d'alarme non associé

Les voyants s'éteignent à l'issue de 15 min ou après un nouvel appui sur le bouton poussoir du périphérique.

- b- Sur le tableau d'alarme :

- b1- Composez le code d'accès : 3113 : Appuyez sur les touches ^ et v pour faire défiler les chiffres et validez-les l'un après l'autre : Appuyez sur la touche «VALID».

L'écran affiche  
 Informations des périphériques . Appuyez sur la touche «VALID».

- b2- Faites défiler sur l'écran les périphériques configurés : Appuyez sur les touches ^ ou v. Appuyez sur la touche «VALID» pour sélectionner celui dont vous souhaitez connaître la qualité de la liaison radio avec le tableau d'alarme, par exemple :

- b3- Appuyez sur la touche «VALID» et faites défiler les écrans : Appuyez sur les touches ^ ou v.

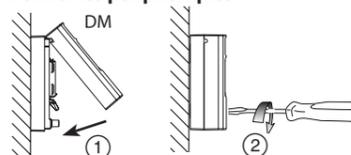
L'écran affiche la qualité du niveau de réception du périphérique :

Réception radio bonne

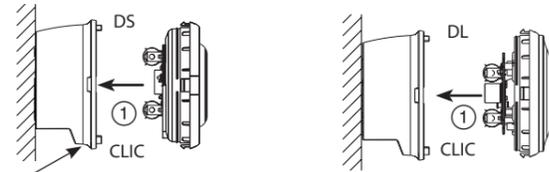
Périphérique 01 DM

Répétez ces opérations pour chacun des périphériques à installer.

### 5- Fermer les périphériques



Veillez à respecter l'orientation haut/bas du socle : Utilisez ce repère



### Accéder par les menus du tableau d'alarme à d'autres fonctions

- «Supprimer un périphérique»
- «Réinitialiser le tableau d'alarme» : Supprime tous les périphériques associés au tableau d'alarme
- «Configurer la sortie» : Débranchement uniquement / Alarme uniquement / Débranchement ou Alarme

## Réaliser les essais

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

Manipulation	Vérifications	Incidents éventuels
1- a - Le tableau d'alarme est en veille b - Assurez-vous qu'aucun DM n'est déclenché	- Le voyant vert «SOUS-TENSION» du tableau d'alarme est allumé - Le voyant jaune est éteint - L'écran affiche : Alarme Type 4 Radio	- Le voyant jaune est allumé : suivez les indications de l'écran. Appuyez sur les touches ^ et v pour faire défiler les indications de défauts.
2- Passez le tableau d'alarme en mode TEST : a- Appuyez sur la touche «VALID» du tableau d'alarme L'écran de saisie du code d'accès s'affiche b- Composez le code d'accès 3113 : Appuyez sur les touches ^ et v pour faire défiler les chiffres et validez-les l'un après l'autre : Appuyez sur la touche «VALID». L'écran affiche : Informations des périphériques c- Faites défiler les écrans par les touches ^ ou v jusqu'à l'affichage du menu Tester l'installation d- Appuyez sur la touche «VALID»	L'écran affiche : Mode test actif	
3- Testez l'installation en appuyant sur un DM : CLIC	- Le voyant rouge «EVACUATION» du tableau d'alarme s'allume - Le tableau d'alarme affiche par exemple : Mode test actif Feu DM 01 - Le tableau d'alarme et le(s) diffuseur(s) sonore(s) diffusent le son d'alarme générale pendant 10 s - Le(s) diffuseur(s) lumineux émet(tent) des flashes pendant 10 s	Le tableau d'alarme ne signale pas l'alarme : Vérifiez : - Que le DM actionné est configuré - Que la liaison radio entre le tableau d'alarme et ce DM est bonne Référez-vous aux chapitres correspondants de ce document.
4- A l'issue des 10 s	- Le voyant rouge «EVACUATION» s'éteint - Le tableau d'alarme et les diffuseurs n'émettent plus les signaux d'alarme Réarmez le DM enclenché : CLIC	
Répétez les étapes 3 et 4 pour chaque DM.		
5- Appuyez sur la touche «ECHAP» a- Le tableau d'alarme affiche : Informations des périphériques b- Appuyez sur la touche «ECHAP»	Le tableau d'alarme revient en mode veille et affiche : Alarme Type 4 Radio	

La sortie du mode TEST est automatique au bout de 30 min en l'absence de test.

### Déclencher une alarme

#### 1- Appuyez sur un DM

- Le voyant rouge «EVACUATION» du tableau d'alarme s'allume
- Le numéro du DM activé s'affiche à l'écran, par exemple :

Feu DM 01

- Le tableau d'alarme et les diffuseurs sonore(s) et lumineux diffusent l'alarme générale

#### 2- Attendez la fin de l'alarme

L'alarme dure 5 min et ne peut pas être interrompue.

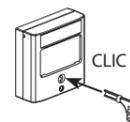
A l'issue des 5 min le voyant rouge «EVACUATION» du tableau d'alarme clignote.

#### 3- Réarmez le DM

Réalisez un appui avec la clé de réarmement jusqu'au «clac».

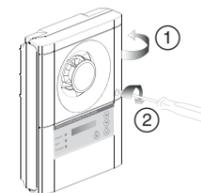
Le voyant rouge «EVACUATION» du tableau d'alarme s'éteint

Le système revient en veille



### Mettre l'installation en service

- 1- Fermez le tableau d'alarme



- 2- Laissez charger la batterie impérativement pendant 30 heures  
 L'autonomie de la batterie du tableau d'alarme est de 24 heures en veille plus 5 minutes d'alarme

### Intervenir après un arrêt prolongé de l'installation : Tableau hors tension

Suite à un arrêt prolongé de l'installation :

- Coupure secteur supérieure à 24 heures

ou

- Mise à l'arrêt du tableau par la télécommande

la liaison entre le tableau et les périphériques sera opérationnelle au maximum une heure après la remise sous tension du tableau.

### Remplacer la batterie du tableau d'alarme

- 1- Mettez le tableau d'alarme hors tension (230 V~)
- 2- Ouvrez le tableau d'alarme
- 3- Remplacez la batterie par une batterie de référence 0 407 56
- 4- Mettez au rebut la batterie(s) usagée 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

### Remplacer les piles des périphériques

- 1- Ouvrez le périphérique
- 2- Remplacez la (les) pile(s) par une (des) pile(s) de même type : Li - 3 V - 1500 mAh parmi les suivantes :  
 - ENERGIZER CR123  
 - PANASONIC CR123A  
 - VARTA CR123A
- 3- L'écran peut afficher ponctuellement :

Perte liaison DM 01

- 4- Mettez au rebut la (les) pile(s) usagée(s) selon les instructions de recyclage en vigueur
- 5- Référez-vous au chapitre ci-dessus pour réaliser les essais de l'installation