

# ERRANCE SÉCURISÉE



GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

 [www.legrandoc.com](http://www.legrandoc.com)

 **legrand**<sup>®</sup>



# Sommaire

---

<b>4</b>	<b>PRINCIPE D'INSTALLATION</b>	<b>20</b>	<b>MISE EN SERVICE</b>
<b>4</b>	Description du système	<b>20</b>	Paramétrages usine
<b>6</b>	<b>PRÉSENTATION ET INSTALLATION DES APPAREILS</b>	<b>16</b>	Paramétrage
<b>6</b>	Dispositif d'errance sécurisée	<b>24</b>	Réglage des antennes
<b>10</b>	Dispositif d'errance sécurisée - éléments auxiliaires	<b>25</b>	<b>CODES D'UTILISATION</b>
<b>11</b>	<b>INSTALLATION AUTONOME</b>	<b>25</b>	Code commande
<b>11</b>	Exemple d'installation	<b>26</b>	<b>EXPLOITATION</b>
<b>13</b>	Câblage, contrôleurs et antennes	<b>26</b>	Fonctionnement en mode jour (surveillance )
<b>15</b>	Modes de fonctionnement	<b>27</b>	Fonctionnement en mode nuit (intrusion)
<b>16</b>	<b>INSTALLATION SYSTÈME</b>	<b>28</b>	Signalisations lumineuses et sonores
<b>16</b>	Exemple d'installation	<b>29</b>	<b>AIDE AU DÉPANNAGE</b>
<b>18</b>	Câblage contrôleur / antennes et bloc de porte		
<b>19</b>	Modes de fonctionnement		

# Principe d'installation

## DESCRIPTION DU SYSTÈME

---

### Fonctionnalités

L'errance sécurisée est un système qui permet de contrôler les tentatives de fugues éventuelles de résidents désorientés.

Chaque issue à surveiller est équipée d'un contrôleur autonome qui permet d'alerter le personnel lorsqu'une personne munie d'un bracelet émetteur spécial tente de la franchir. Dans le cas où il n'y aurait pas de surveillants aux alentours de l'issue, cette information peut être transmise sur l'appel infirmière BUS/SCS par l'intermédiaire d'un bloc de porte réf. 0 766 06 configuré pour cette fonction.

Les infirmières sont ainsi immédiatement informées de la fugue et de la porte franchie.

Le système peut fonctionner suivant deux modes :

- **Mode surveillance** : Une alarme est activée lorsque le porteur d'un bracelet émetteur se trouve à proximité de l'issue et que celle-ci est ouverte.

- **Mode intrusion** : Une alarme est activée dès qu'une issue est ouverte.

Le passage d'un mode à l'autre peut se faire manuellement par l'entrée d'un code spécifique sur le clavier du contrôleur ou par la fermeture d'un contact d'une horloge ou d'un interrupteur.

Le personnel dispose d'un code d'accompagnement, qui permet de faire passer un porteur de bracelet émetteur par une issue surveillée sans déclencher d'alarme.

Deux sorties de commande permettent :

- Le verrouillage de l'issue dès qu'un bracelet émetteur est détecté à proximité (prévoir une ventouse électromagnétique ou une gâche électrique).
- Le déclenchement d'un avertisseur sonore ou lumineux lorsqu'une alarme de fugue est activée.

---

### Consignes de sécurité

Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation et 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, 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.

### Environnement d'utilisation

- Cet appareil est conforme aux directives en matière d'exposition aux fréquences radioélectriques lorsqu'il est utilisé dans les conditions normales décrites dans le manuel d'utilisation. Suivez les instructions d'installation décrites dans le manuel

- En fonction de la configuration, cet appareil émet régulièrement un rayonnement radio dont la fréquence et la puissance sont conformes au plan de l'ARCEP.

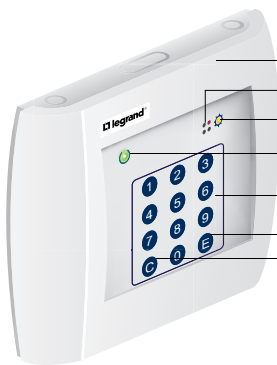
**Nota :** En cas de coupure de courant, le système est désactivé et n'assure plus sa fonction de contrôle des fuites (la porte n'est plus sécurisée, l'alarme ne se déclenche pas). Pour la continuité du fonctionnement lors d'une coupure secteur, il est nécessaire d'être connecté à un réseau secouru (groupe électrogène et/ou onduleur).

# Présentation et installation des appareils

## DISPOSITIF D'ERRANCE SECURISÉE

Permet de signaler le franchissement d'une porte par un résident équipé du bracelet émetteur réf. 0 766 20.  
Peut fonctionner avec le bloc de porte réf. 0 766 06 configuré pour l'errance sécurisée qui permet l'acquiescement et le renvoi sur le système appel infirmière SCS Legrand.

### Contrôleur de porte réf. 0 766 22



- 1 Aimant d'activation ou désactivation du bracelet émetteur
- 2 Voyant de détection (LED orange)
- 3 Voyant d'alimentation (LED verte)
- 4 Clavier à code
- 5 Touche de validation
- 6 Touche de correction
- 7 Buzzer

Situé à proximité de la porte de sortie, ce contrôleur est le coeur du système.  
Tous les éléments auxiliaires lui sont raccordés.  
Un clavier 12 touches permet de le configurer et d'activer les fonctions spéciales (changement de mode, acquiescement des alarmes, ...).  
Buzzer et voyants servent d'avertisseur en cas de détection de fugue. Le buzzer sonne de façon différente suivant le type d'alarme (accompagnement ou fugue ou défaut). Le buzzer peut être désactivé temporairement par code d'accompagnement.  
Le contrôleur intègre une antenne et peut récupérer les informations de l'antenne réf. 0 766 21 et du contact de porte réf. 0 431 00.  
En fonction de son mode d'utilisation, le contrôleur :

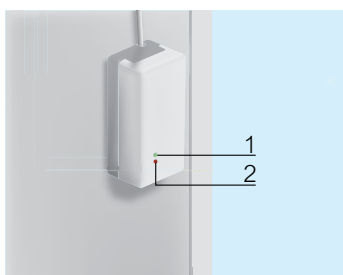
- Sonne et clignote
- Peut bloquer la porte si elle est équipée (ventouse, gâche)
- Peut déclencher un appel infirmière ou renvoyer un message sur le DECT si connecté au bloc de porte

Si la porte est bloquée, il est possible de la déverrouiller avec des codes spécifiques.  
Nécessite une alimentation modulaire 12 V<sub>DC</sub> (réf. 4 131 05).

### Caractéristiques techniques

- IP 20 - IK 04
- Température de fonctionnement : 0° C à + 50° C
- Alimentation : 12 V<sub>DC</sub>, 150 mA
- Indications lumineuses :
  - Système sous tension (voyant d'alimentation (LED))
  - Mode intrusion (voyant de détection)
  - Détection de bracelet émetteur (voyant de détection)
- Indications sonores : alarme, arrêt provisoire de l'alarme par code d'accompagnement
- Fonctions accessibles par le clavier :
  - Reset des alarmes
  - Accompagnement
  - Permutation des modes surveillance / intrusion
  - Paramétrage du système
- Entrées du contrôleur :
  - Raccordement paramétrable :
    - Contacts secs
    - Détection de tension  
5-24 V<sub>DC</sub>  
50 mA à 24 V<sub>DC</sub>
  - Contact de porte (NO/NF)
  - Contact d'accompagnement (NO)
  - Acquiescement des alarmes (NO/NF)
  - Sélection du mode
  - Alarme panique (NO)
- Sorties contact secs :
  - Verrouillage : 1 A - 24 V<sub>AC</sub>/60 V<sub>DC</sub> max
  - Alarme : 1 A - 24 V<sub>AC</sub>/60 V<sub>DC</sub> max
- Antenne interne (**depuis 15W28**)
- Type de câbles pour liaison avec bloc de porte (solution système) : 2 paires 9/10ème
- Niveau sonore
  - Volume = 1                    75 dB (A) à 10 cm
  - Volume = 2                    85 dB (A) à 10 cm

### Antenne réf. 0 766 21 (antenne additionnelle)



- 1 LED d'état (verte)
- 2 LED de détection (rouge)

S'utilise dans le cas des portes larges, double porte, placée au plus près de l'issue, idéalement à 50 cm du sol, à l'opposé du contrôleur, cette antenne capte le signal radio d'un bracelet émetteur réf. 0 766 20 et en informe le contrôleur réf. 0 766 22.

Le rayon de détection (environ 1 à 15 m) est facilement réglable, à l'aide d'un tournevis.

Un voyant vert indique que l'antenne est sous tension.

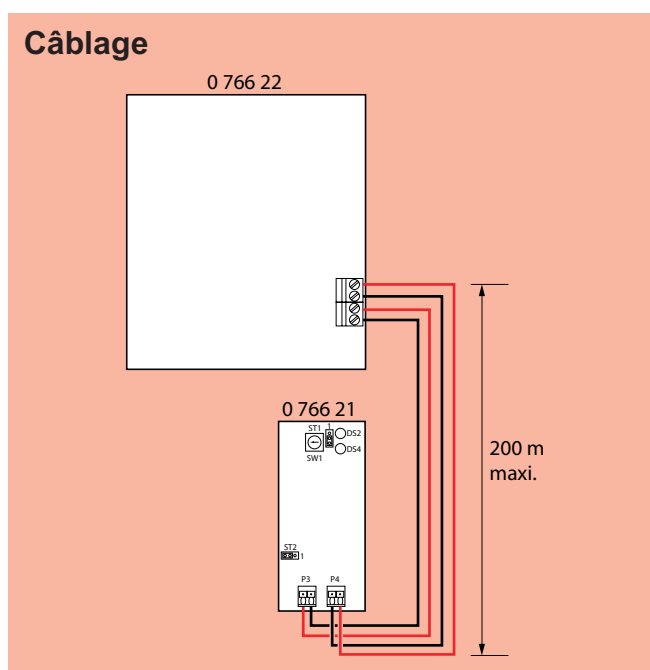
Un voyant rouge clignote lorsqu'un bracelet émetteur est dans la zone de détection (voir réglage de l'antenne).

L'activité de l'antenne est vérifiée en permanence par le contrôleur.

#### Caractéristiques techniques

- Alimentation : par le contrôleur de porte réf. 0 766 22
- Dimensions (H x L x P) : 50 x 100 x 40 mm
- Fixation par vis sur le mur
- IP 20 - IK 04
- Température de fonctionnement : + 0° C à + 50° C
- Type de câble (vers contrôleurs 0 766 22) : 2 paires 9/10ème

### Câblage



**P4** : Alimentation polarisée de l'antenne (15 V)

**P3** : BUS polarisé

**ST1** : • Position 1 - 2 : antenne 1 complémentaire  
• Position 2 - 3 : antenne 2 complémentaire

**ST2** : • Position 1 - 2 : antenne en mode test  
• Position 2 - 3 : position usine

**SW1** : Roue codeuse pour le réglage de la portée de l'antenne (réglage usine = 8, qui correspond à 3 - 4 m environ).  
Portée possible de 1 à 15 m.

# Présentation et installation des appareils (suite)

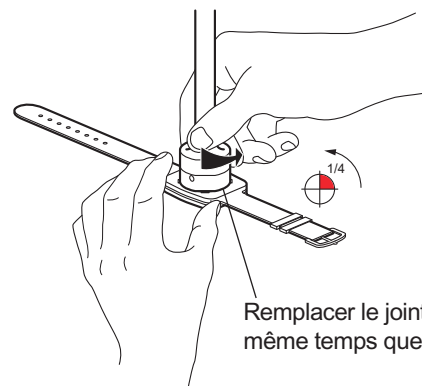
## DISPOSITIF D'ERRANCE SECURISÉE (SUITE)

### Bracelet émetteur réf. 0 766 20

Réf. 9 804 09



Zone d'appui pour modes  
stockage/déstockage



Remplacer le joint réf. 9 804 08 en  
même temps que la pile

Remplacement pile produit

### **⚠ Ne pas enregistrer les bracelets émetteurs sur le contrôleur de porte réf. 0 766 22.**

Le bracelet est opérationnel dès son activation (appui long au centre du produit jusqu'à ce que la LED rouge clignote puis relâcher. Le bracelet émet alors une vibration).

Lorsque le bracelet est détecté, un délai de quelques secondes est nécessaire avant qu'il soit détecté une seconde fois. Porté au poignet ou à la cheville, ce bracelet émetteur étanche est équipé d'une fermeture à sertissage évitant que la personne à surveiller ne s'en sépare.

Ces bracelets émetteurs sont réalisés en matière anti-allergique pouvant être continuellement en contact avec la peau.

La pile est prévue pour une durée de vie de plus d'un an (il est préconisé de remplacer les piles tous les ans).

L'étanchéité (IP 67) permet la prise de douche par les résidents.

Les bracelets émetteurs peuvent être nettoyés en les plaçant dans un bain d'alcool pendant 5 minutes.

Ils doivent être retirés dans les cas suivants :

- Panne ou pile usagée
- Départ du résident
- Résident subissant un examen IRM (Imagerie par résonance magnétique).

...



Pour retirer le bracelet, coupez la partie en caoutchouc (tour du poignet) avec une paire de ciseaux à bout rond. Pour le remplacer, commander un nouveau bracelet réf. 9 804 09.

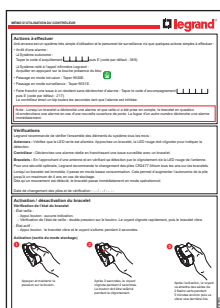
Lorsqu'un bracelet émetteur est immobile, il passe en mode basse consommation. Cela permet d'augmenter l'autonomie de la pile jusqu'à un maximum de 4 ans en cas de stockage.

Dès qu'un mouvement du bracelet émetteur est détecté, il passe immédiatement en mode opérationnel.

Lorsque le bracelet n'est plus utilisé, le passer en mode stockage pour économiser la pile (▲ poser au préalable le bracelet à plat sur une table pour bien le maintenir immobile. Appuyer au centre du produit jusqu'à ce que la LED s'allume en rouge fixe, relâcher puis appuyer 5 fois rapidement).

### Caractéristiques techniques

- IP 67
- Plastique hypoallergénique
- Fréquence : 868,25 MHz
- Alimentation : 1 pile CR2477 lithium
- Autonomie : 18 mois en utilisation normale
- Dimensions (mm) : 33 x 37 x 12,9
- Poids : 35 g en ordre de marche



Pour plus de détails, voir fiche mémo LE04979.. sur [www.legrandoc.com](http://www.legrandoc.com)

# Présentation et installation des appareils (suite)

## DISPOSITIF D'ERRANCE SECURISÉE - ÉLÉMENTS AUXILIAIRES

### Contact de porte réf. 0 431 00/01



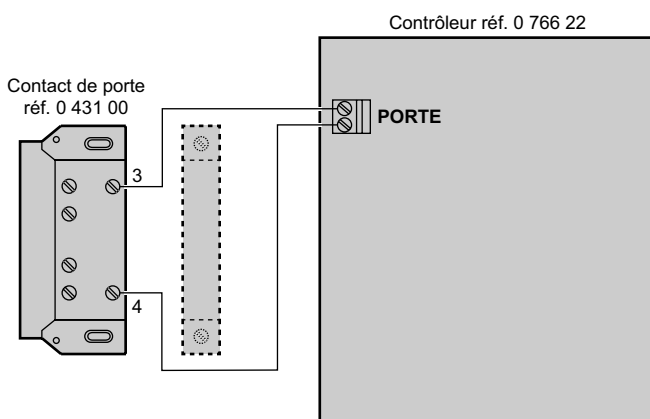
#### Caractéristiques techniques

- IP 41 - IK 02
- Température de fonctionnement : - 10° C à + 70° C
- Type de câble (vers contrôleurs 0 766 22) : 1 paire 9/10ème

Le détecteur magnétique d'ouverture doit être raccordé sur l'entrée "PORTE" du contrôleur 0 766 22.

Mode surveillance : une alarme de fugue n'est générée qu'à la double condition d'une détection d'un bracelet émetteur et de la porte en position ouverte.

Mode intrusion : une alarme de fugue n'est générée qu'à l'ouverture de la porte.



### Alimentation réf. 4 131 05



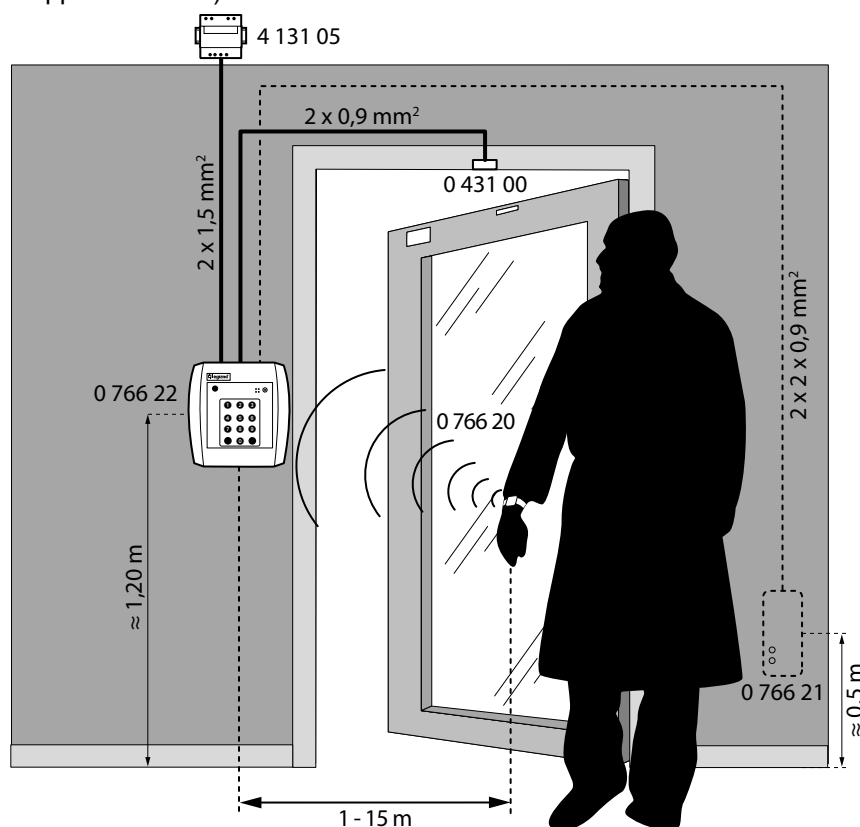
#### Caractéristiques techniques

- Puissance : 15 W
- Tension d'utilisation : 12 V
- Intensité : 1,25 A
- Encombrement : 5 modules 17,5 mm
- Type de câble (vers contrôleur 0 766 22) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Classe II
- Double bornage d'utilisation
- Protégé contre les surcharges et les courts-circuits par CTP

# Installation autonome

## EXEMPLE D'INSTALLATION

Le schéma ci-dessous représente une installation type d'un système autonome (sans raccordement sur le bloc de porte réf. 0 766 06 de l'appel infirmière).



Le contrôleur avec antenne intégrée (**depuis 15W28**) réf. 0 766 22 est généralement installé à proximité immédiate de la porte de sortie, à une hauteur permettant un accès facile au clavier (1,20 m). L'antenne complémentaire réf. 0 766 21 est installée à une hauteur d'environ 50 cm à l'opposé du contrôleur (de l'autre côté de la porte).

Dans le cas où l'issue à surveiller est très large (entre 1 et 15 mètres), il est possible de raccorder sur un même contrôleur une antenne complémentaire qui sera placée de l'autre côté du passage par rapport au contrôleur. Cela évite de régler l'antenne à une trop grande sensibilité risquant de détecter des bracelets émetteurs dans les pièces voisines.

Comme tout système radio, la position de l'antenne est prépondérante dans les performances de détection des bracelets émetteurs et doit être installée avec soin. De même, les bracelets émetteurs devront, dans la mesure du possible, être positionnés de manière identique sur tous les résidents à surveiller (par exemple : au poignet droit si l'antenne est à leur droite lorsqu'ils franchissent l'issue).

La distance maximum de câble entre l'antenne et le contrôleur est de 200 mètres.

# Installation autonome (suite)

## EXEMPLE D'INSTALLATION (SUITE)

---

### Installation extérieure :

L'errance sécurisée n'est pas un système prévu pour être installé en extérieur. Cependant, la surveillance de ce type d'issue est possible en adaptant l'installation :

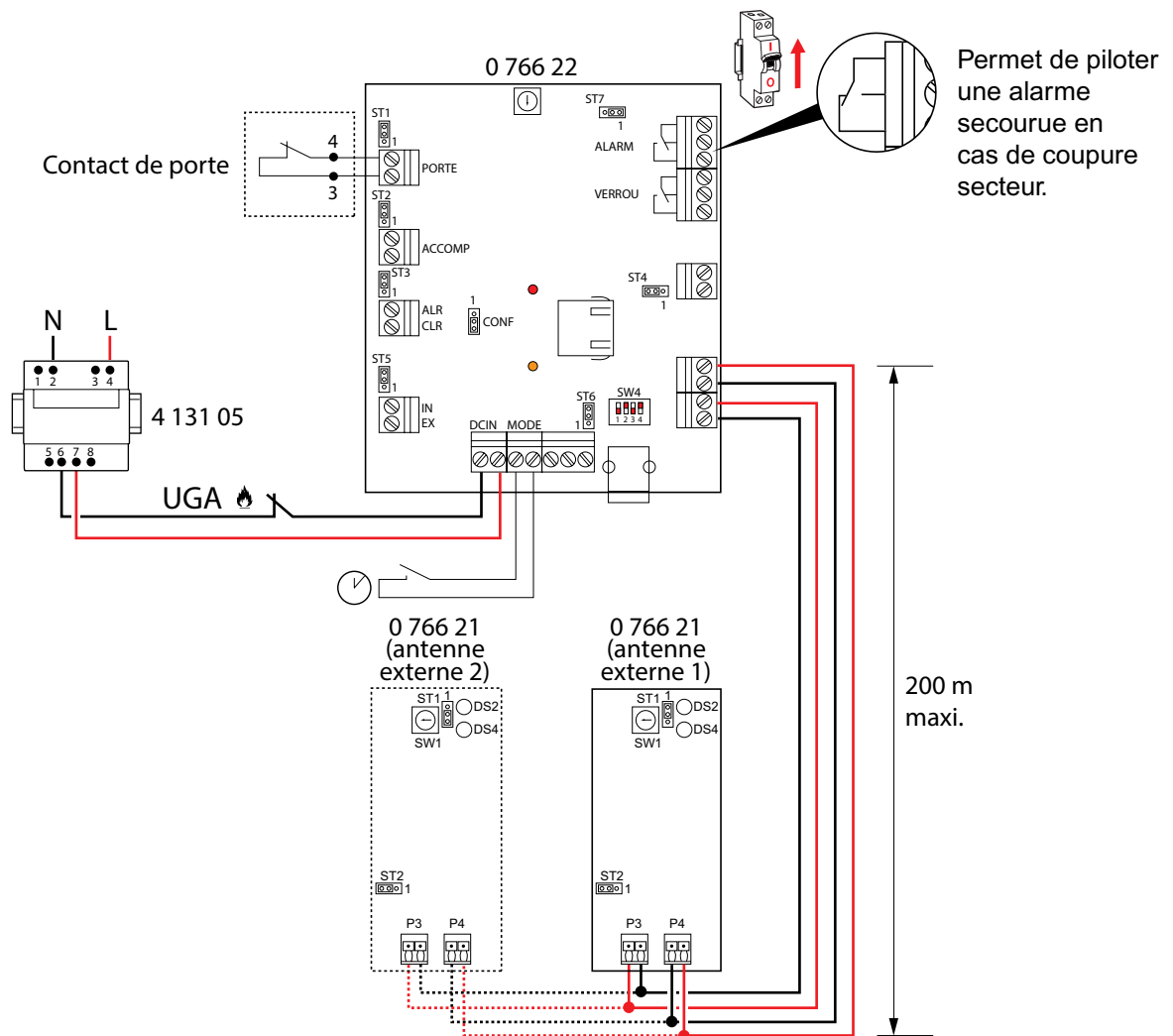
- Le contrôleur doit être impérativement installé en intérieur
- Les boîtiers antennes doivent être placés dans des coffrets étanches composés de matières non conductrices (plastique, PVC,...)
- Le coffret doit être protégé des rayons directs du soleil afin d'empêcher une température excessive à l'intérieur du boîtier

### Choix d'une gâche ou ventouse :

- **Gâche** : installation en encastrée
  - Type de câble (vers contrôleur 0 766 22) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - réf. 0 408 95 : gâche à manque de tension 12 V<sub>==</sub> - 600 mA. Pour fonctionnement en issue de secours
  - réf. 0 408 98 : gâche à émission de tension 12 V<sub>~/=</sub> - 500 mA
- **Ventouse électromagnétique** : installation en saillie
  - Type de câble (vers contrôleur 0 766 22) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - réf. 0 767 07 : ventouse 300 kg
  - réf. 0 767 08 : ventouse 500 kg

## CÂBLAGE, CONTRÔLEURS ET ANTENNES

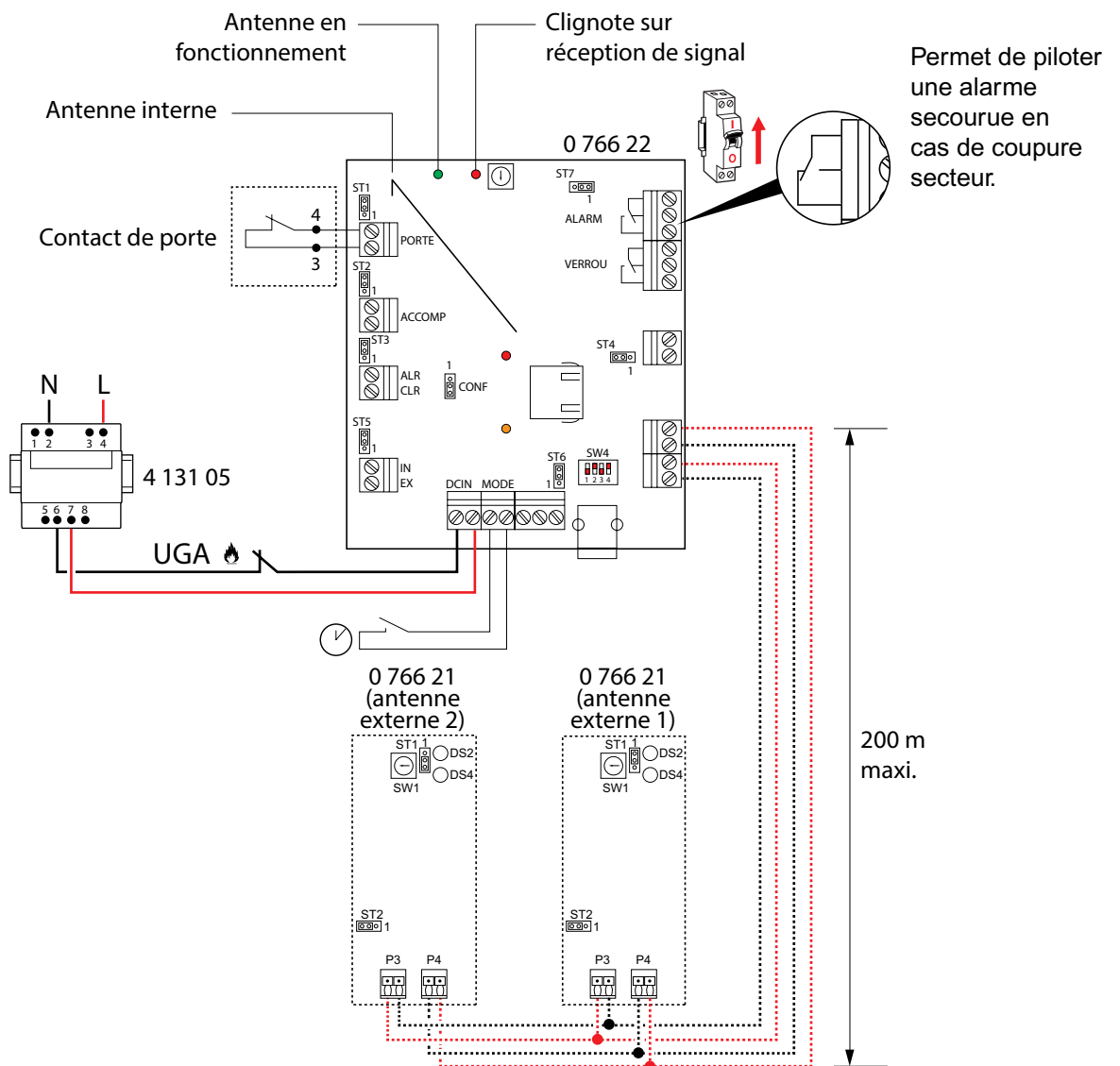
Contrôleur ≤ 15W27



# Installation autonome (suite)

## CÂBLAGE, CONTRÔLEURS ET ANTENNES (SUITE)

Contrôleur  $\geq 15W28$



## MODES DE FONCTIONNEMENT

---

### Mode surveillance (fugue)

Mode standard : pour que l'alarme se déclenche, il faut qu'il y ait simultanément détection du bracelet émetteur et ouverture de porte.

Mode standard avec gâche électrique ou ventouse : la détection du bracelet émetteur déclenche le verrouillage de la porte.

La porte est déverrouillée dès que le bracelet sort du champ de détection.

### Acquittement de l'alarme

Lorsqu'une fugue est détectée, l'alarme se déclenche (sur le contrôleur de porte, le buzzer sonne, le voyant orange en face avant clignote et le contact change d'état) et reste active jusqu'à l'acquittement.

L'acquittement s'effectue de 2 manières au choix :

- saisie du code d'acquittement sur le clavier (code usine : 369E)
- appui sur un contact (NF) déporté ou sur le bloc de porte 0 766 06 associé.

### Mode accompagnement

Lorsque l'on souhaite faire franchir une issue à un porteur de bracelet émetteur sans déclencher d'alarme, il faut saisir le code d'accompagnement sur le contrôleur (code usine 217E).

### Mode intrusion

L'alarme se déclenche dès que la porte s'ouvre (mode conseillé pour la nuit).

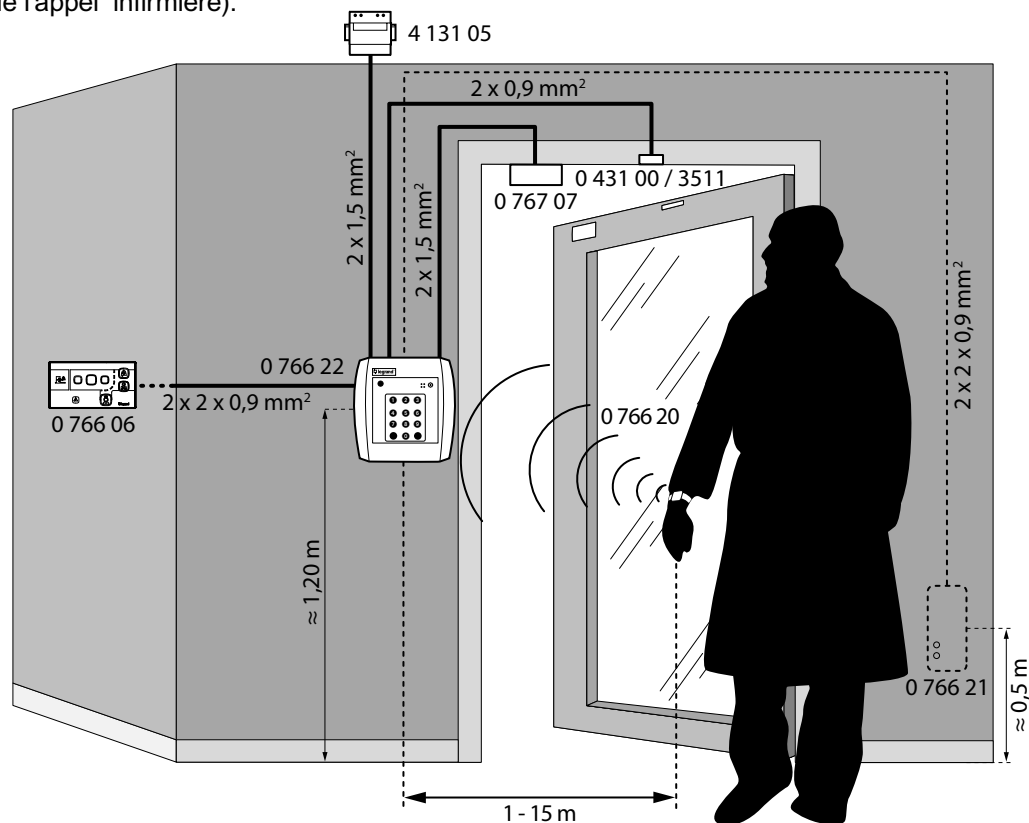
### Sélection du mode

Le passage du mode surveillance au mode intrusion ou inversement se fait automatiquement par un inter horaire.

# Installation système

## EXEMPLE D'INSTALLATION

Le schéma ci-dessous représente une installation type d'un système BUS/SCS (avec raccordement au bloc de porte réf. 0 766 06 de l'appel infirmière).



L'installation système permet de signaler la fugue sur l'appel infirmière BUS/SCS via le bloc de porte réf. 0 766 06 et peut ainsi reporter l'information sur DECT et la traçabilité (voir guide appel infirmière BUS/SCS).

Le contrôleur réf. 0 766 22 avec antenne intégré (15W28) est généralement installé à proximité immédiate de la porte de sortie, à une hauteur permettant un accès facile au clavier (1,20 m). L'antenne réf. 0 766 21 est installée à une hauteur d'environ 50 cm à l'opposé du contrôleur.

Dans le cas où l'issue à surveiller est très large (entre 1 et 15 mètres), il est possible de raccorder sur un même contrôleur une antenne complémentaire qui sera placée de l'autre côté du passage par rapport au contrôleur. Cela évite de régler l'antenne à une trop grande sensibilité risquant de détecter des bracelets émetteurs dans les pièces voisines.

Comme tout système radio, la position de l'antenne est prépondérante dans les performances de détection des bracelets émetteurs et doit être installée avec soin. De même, les bracelets émetteurs devront, dans la mesure du possible, être positionnés de manière identique sur tous les résidents à surveiller (par exemple : au poignet droit si l'antenne est à leur droite lorsqu'ils franchissent l'issue).

La distance maximum de câble entre l'antenne et le contrôleur est de 200 mètres.



---

### Installation extérieure :

L'errance sécurisée n'est pas un système prévu pour être installé en extérieur. Cependant, la surveillance de ce type d'issue est possible en adaptant l'installation :

- Le contrôleur doit être impérativement installé en intérieur.
- Les boîtiers antennes doivent être placés dans des coffrets étanches composés de matières non conductrices (plastique, PVC,...).
- Le coffret doit être protégé des rayons directs du soleil afin d'empêcher une température excessive à l'intérieur du boîtier.

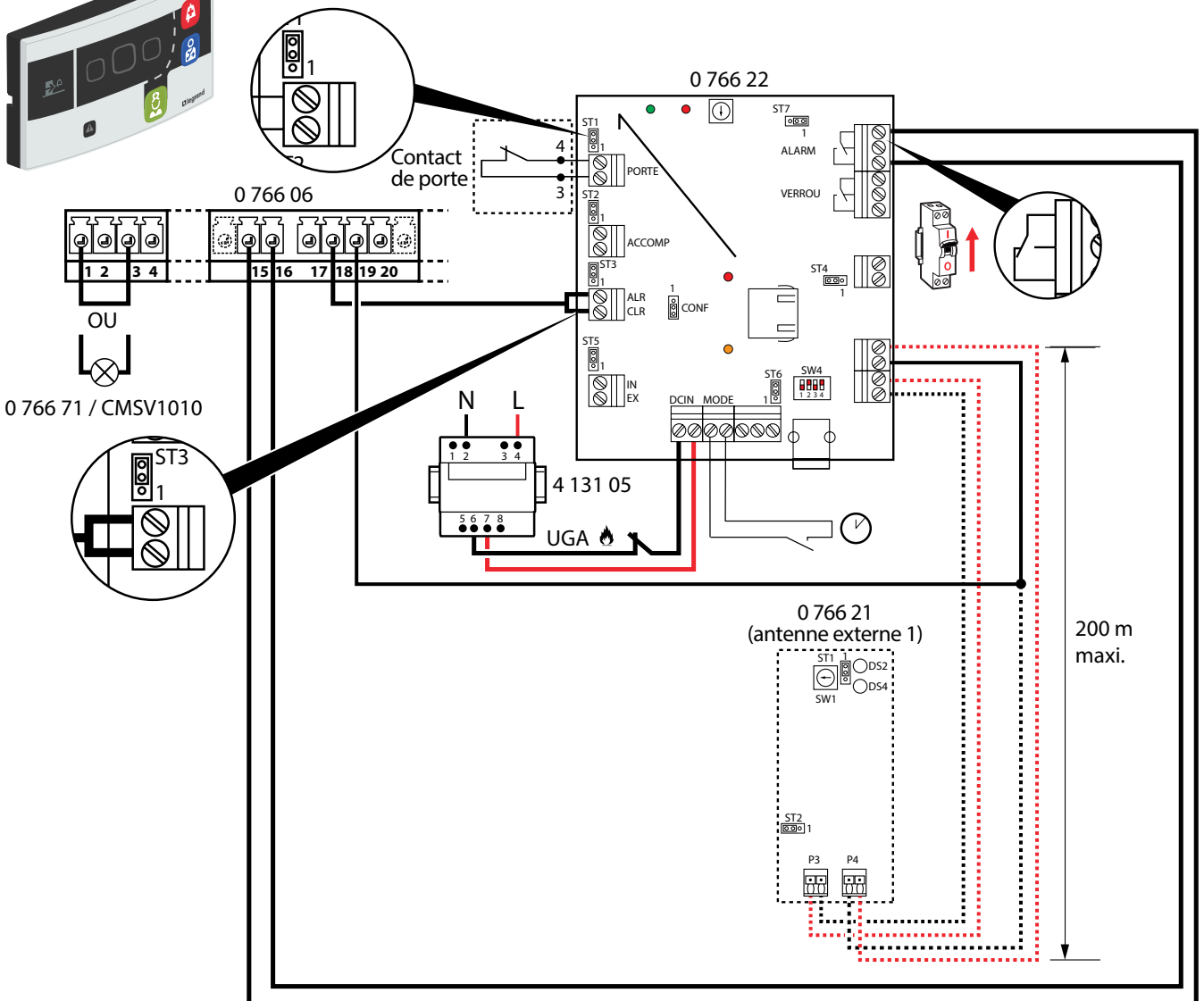
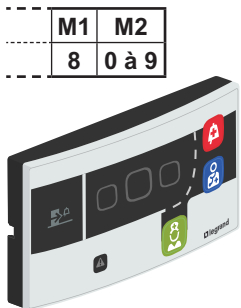
### Choix d'une gâche ou ventouse :

- **Gâche** : installation en encastrée
  - Type de câble (vers contrôleur 0 766 22) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - réf. 0 408 95 : gâche à manque de tension 12 V<sub>==</sub> - 600 mA. Pour fonctionnement en issue de secours
  - réf. 0 408 98 : gâche à émission de tension 12 V<sub>~/=</sub> - 500 mA
- **Ventouse électromagnétique** : installation en saillie
  - Type de câble (vers contrôleur 0 766 22) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - réf. 0 767 07 : ventouse 300 kg
  - réf. 0 767 08 : ventouse 500 kg

# Installation système (suite)

## CÂBLAGE CONTRÔLEUR / ANTENNES ET BLOC DE PORTE

Bloc de porte 0 766 06



## MODES DE FONCTIONNEMENTS

---

### Accompagnement

Lorsque l'on souhaite faire franchir une issue à un porteur de bracelet émetteur sans déclencher d'alarme, le contrôleur doit être passé en mode accompagnement (temps d'accompagnement à paramétrer).

Cela se fait en saisissant un code au clavier ou en activant l'entrée d'accompagnement (par un bouton poussoir, un interrupteur à clé,...).

Le contact d'accompagnement doit être normalement ouvert ou normalement non alimenté.

Pour une sécurité optimum, après ouverture et fermeture de la porte, le contrôleur repasse en mode surveillance. Le temps d'accompagnement est annulé.

### Acquittement

Lorsqu'une alarme est détectée, la sortie alarme et le buzzer restent actifs jusqu'à acquittement.

L'acquittement s'effectue par un appui sur la touche verte de présence infirmière sur le bloc de porte réf. 0 766 06.

### Sélection du mode

Le passage du mode surveillance au mode intrusion et inversement peut être dépendant de l'état de son entrée filaire. Lorsque le contact est ouvert (ou entrée non alimentée), le système est en mode surveillance. Lorsque le contact est fermé (ou entrée alimentée), le système est en mode intrusion.

L'état du système peut donc être piloter par un dispositif externe (horloge,...).

Lorsque cette entrée n'est pas utilisée, le passage d'un mode à l'autre s'effectue en saisissant un code au clavier.

# Mise en service

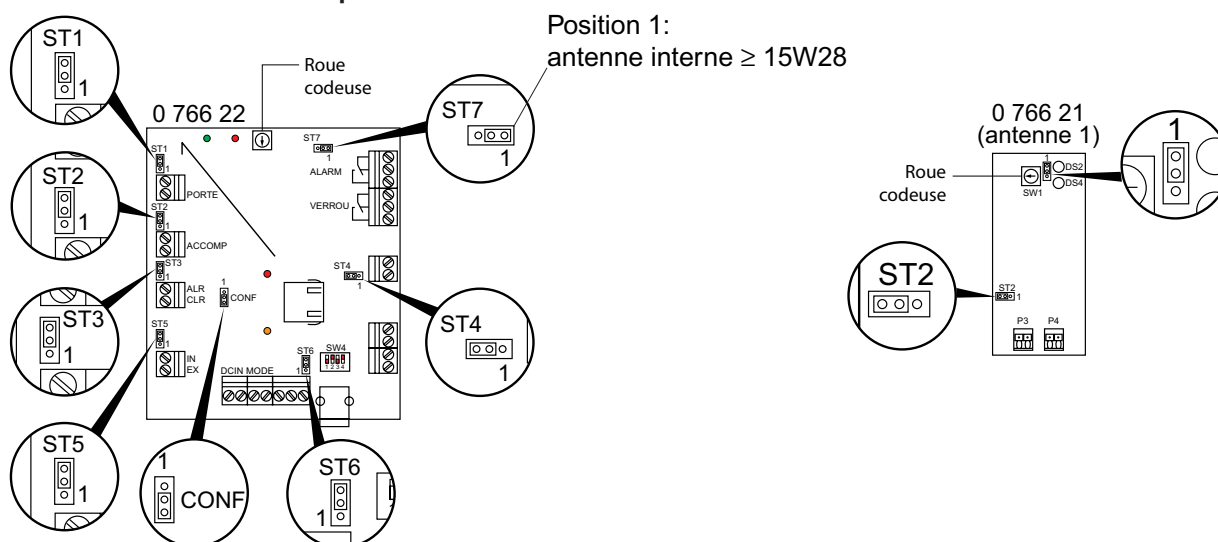
- 1** Câbler les produits selon un des 4 schémas de câblage de la notice du contrôleur réf. 0 766 22 :
  - Alimentation réf. 4 131 05
  - Contrôleur réf. 0 766 22
  - Contact de porte réf. 0 431 00/01, si utilisé
  - L'antenne complémentaire réf. 0 766 21 si utilisée
  - Le bouton accompagnant, si utilisé
- 2** Mettre l'installation sous tension.
- 3** Vérifier sur la carte électronique que les voyants internes rouges et orange (et verts si antenne interne) soient allumés sur le contrôleur et le voyant vert allumé sur l'antenne complémentaire. Sinon vérifier la polarité sur le contrôleur et l'antenne.  
Vérifier la tension de 12 à 24 V<sub>=</sub> sur le contrôleur.  
Vérifier la tension de 15 V<sub>=</sub> sur l'antenne.
- 4** Mettre en service les bracelets émetteurs réf. 0 766 20 : poser la pastille blanche ronde de l'émetteur contre l'aimant du contrôleur de porte réf. 0 766 22. Quand le bracelet émetteur est activé, il émet un signal qui fait clignoter la LED rouge de l'antenne (interne et/ou externe).
- 5** Renouveler l'étape 4 pour chaque bracelet émetteur. Cette manipulation suffit à les rendre opérationnels (pas d'identification de la personne).
- 6** Vérifier les paramètres usine du contrôleur réf. 0 766 22 et les modifier si besoin.  
**a : Paramètre usine :**  
Lors de la première mise en service, ou après une mise à jour du logiciel, ou après une restauration des paramètres par défaut (code 9090), le contrôleur est initialisé avec les paramètres de fonctionnement standard dont les valeurs sont :
  - Adresse du contrôleur : 1
  - Durée d'accompagnement : 20 secondes
  - Fonctionnement du contact de porte : Normalement Fermé (valeur 0)
  - Temporisation du contact de porte : 5 secondes
  - Code d'accompagnement : 217
  - Code d'acquiescement : 369
  - Volume buzzer : 2
  - Sélection du mode (surveillance/intrusion) par entrée filaire (valeur 0)
  - Commande de verrouillage : Verrou (valeur 1)
  - Détection du sens : Désactivée
  - Surveillance des éléments radio : Activée (valeur 0)
  - Protocole de la liaison système : Anti-errance 2G
  - Pas de filtrage des codes (surveillance de tous les bracelets émetteurs)
  - Relance immédiate des alarmes : Temporisée 20 sec. (valeur 0)



**6** Vérifier les paramètres usine du contrôleur réf. 0 766 22 et les modifier si besoin (suite).

**a** : Paramètre usine (suite) :

**Position des cavaliers par défaut.**



**b** : Personnalisation du paramétrage du contrôleur réf. 0 766 22 :

**Le système se paramètre en utilisant des codes qui donnent accès aux différentes étapes de paramétrage.**

**Important** : Le système doit être placé en mode paramétrage avant la saisie des codes au clavier en positionnant le cavalier de configuration (CONF) en position 1.

**Nota** : chaque appui de touche doit émettre un bip.

La modification d'un paramètre s'effectue en saisissant sur le clavier du contrôleur :

- 1 - Le code d'accès au mode paramétrage sur le clavier : 9039
- 2 - E (validation)

L'entrée en mode paramétrage est confirmée par un bip du contrôleur

- 3 - Le code du paramètre (codes en 90XX)
- 4 - E (validation)
- 5 - La valeur du paramètre
- 6 - E (validation)

La prise en compte du nouveau paramètre par le contrôleur est confirmée par un bip long.

C : permet d'annuler une saisie en cours.

Le système reste en mode paramétrage pendant 2 minutes puis revient automatiquement au mode normal.

Toute saisie de code de configuration valide prolonge cette durée de 2 minutes. Une fois les 2 minutes écoulées, les touches ne bipent plus. Ressaisir le code d'accès au mode paramétrage pour continuer les modifications

En mode paramétrage, le système reste entièrement fonctionnel.

Une fois la configuration terminée, replacer le cavalier de configuration en position usine 1.

## Mise en service (suite)

### PARAMÉTRAGE

Code	Paramètre
9001	<b>Temps d'accompagnement</b> : Durée pendant laquelle le contrôleur ne détectera pas d'alarme après la saisie du code d'accompagnement. Cette durée peut être définie entre 1 et 255 secondes. Exemple : Durée d'accompagnement de 45 s : <b>9001 E 45 E</b> Après ouverture et fermeture de la porte, le contrôleur repasse en mode surveillance/ Le temps d'accompagnement est annulé.
9002	<b>Code d'accompagnement</b> : Code qui doit être saisi lorsque le système est en mode surveillance pour franchir l'issue avec un bracelet émetteur sans générer d'alarme. Ce code peut avoir une longueur de 1 à 4 chiffres. Evitez d'utiliser un code commençant par « 90 » afin d'éviter toute modification intempestive du paramétrage. Exemple code 1234 : <b>9002 E 1234 E</b>
9003	<b>Code d'acquiescement (uniquement en mode autonome)</b> : Code qui doit être saisi pour acquiescer une alarme et faire cesser la sonnerie du buzzer. Ce code peut avoir une longueur de 1 à 4 chiffres. Exemple code 456 : <b>9003 E 456 E</b>
9004	<b>Volume du buzzer</b> : Niveau sonore de la sortie buzzer en cas d'alarme. 0 = sans sonnerie, 1 = volume moyen (75 dB A à 10 cm), 2 = volume fort (85 dB A à 10 cm). Exemple : Réglage du buzzer en volume moyen. : <b>9004 E 1 E</b>
9005	<b>Dispositif de changement de mode</b> : Permet de choisir si le passage du mode intrusion au mode surveillance s'effectue par saisie de codes au clavier (valeur 1) ou par analyse de l'entrée de sélection du mode (valeur 0). Exemple : Sélection du mode par saisie de codes au clavier : <b>9005 E 1 E</b>
9006	<b>Commande de verrouillage</b> : Fonctionnement en commande de verrou (valeur 0) ou en commande de gâche (valeur 1). Exemple : Gâche électrique raccordée sur la commande de verrouillage : <b>9006 E 1 E</b>
9009	<b>Activation de la surveillance des récepteurs radio</b> : Mise en service (valeur 1) ou hors service (valeur 0) de cette fonction. Lorsque cette option est validée et que la liaison avec un récepteur radio est rompue, le voyant vert clignote et un ton sonore est émis toutes les 10 sec. Exemple : Mise hors fonction de la surveillance de la radio : <b>9009 E 0 E</b>

Code	Paramètre
9012	<p><b>Contact de porte</b> : Utilisation d'un contact de porte normalement fermé (valeur 0) ou normalement ouvert (valeur 1). Exemple : Raccordement d'un contact de porte normalement ouvert : <b>9012 E 1 E</b></p>
9013	<p><b>Temporisation du contact de porte</b> : Lorsque la porte est refermée, le système la considère ouverte quelques secondes supplémentaires. Il est ainsi possible de positionner l'antenne de détection quelques mètres après la porte à surveiller. Ainsi, si le porteur du bracelet émetteur franchit l'issue mais n'est détecté que quelques secondes après que la porte se soit refermée, l'alarme est tout de même déclenchée. Néanmoins, lors d'un accompagnement, la fermeture de la porte est prise en compte immédiatement. La durée peut être programmée entre 1 et 25 secondes. Par défaut, cette durée est égale à 5 secondes. Exemple : Temporisation de 10 secondes : <b>9013 E 10 E</b></p>
9014	<p><b>Relance immédiate de l'alarme</b> : Lorsque cette option est validée (valeur 1), une alarme fugue peut être relancée immédiatement après son acquittement. Dans le cas contraire, le bracelet émetteur doit sortir de la zone de détection pendant au moins 20 secondes avant qu'une nouvelle alarme fugue de ce numéro soit à nouveau possible. Exemple : Relance immédiate de l'alarme autorisée : <b>9014 E 1 E</b></p>
9090	<p><b>Chargement des paramètres par défaut</b> : Effacement de tous les paramètres en cours et rétablissement des paramètres par défaut. Pour éviter les fausses manipulations, le code 9090 doit être saisi 2 fois. Exemple : <b>9090 E 9090 E</b></p>
0000	<p><b>Reset du contrôleur</b> : Redémarrage du contrôleur identique à une remise sous tension. Pour être pris en compte, le code 9999 doit être passé en paramètre. Exemple : <b>0000 E 9999 E</b>      Simple reset du contrôleur</p>





Possibilité d'ajout ou de suppression d'un numéro de bracelet émetteur dans la table de surveillance : contacter le service client Legrand.

# Mise en service (suite)

## RÉGLAGE DES ANTENNES

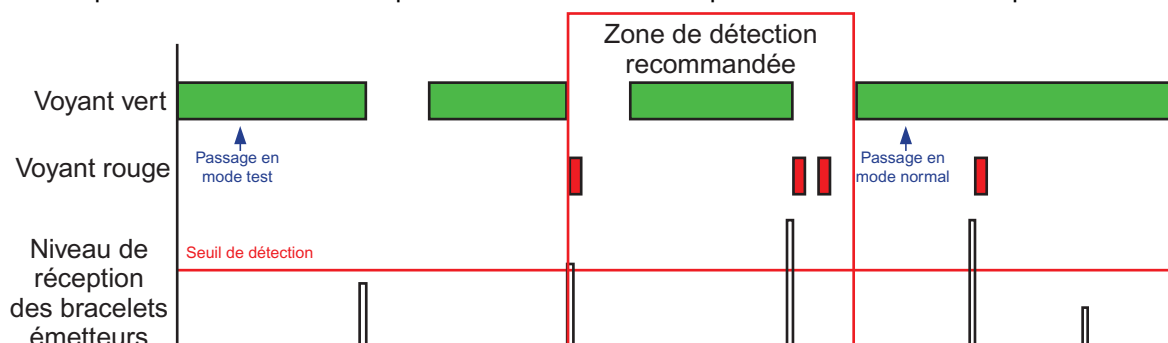
Du fait de la faible puissance rayonnée par les bracelets émetteurs, le réglage de la sensibilité des antennes doit être effectué dans les conditions les plus proches de l'utilisation normale du système.

Pour régler l'antenne, procéder comme suit :

- Réglez la roue codeuse sur 8, ce qui correspond à une sensibilité moyenne du récepteur
- Vérifiez que l'antenne est en mode test : position du cavalier ST2  sur l'antenne externe et position du cavalier ST7 sur  sur l'antenne interne
- Équipez-vous d'un bracelet émetteur porté à l'identique de ce qui est prévu pour les résidents (par exemple : poignet droit)
- Éloignez tous les autres bracelets émetteurs de l'installation pour éviter les perturbations. Placez les en mode veille ou rangez-les dans une boîte ou une armoire métallique.
- Ajustez la sensibilité de l'antenne à l'aide de la roue codeuse de manière à être détecté dès que vous êtes dans la zone souhaitée. La détection et le niveau de réception par rapport au seuil défini par la roue codeuse sont indiqués par le clignotement des voyants de l'antenne (voir ci-dessous). Prévoyez une marge de sécurité pour assurer une détection même si la portée radio d'un bracelet émetteur est altérée (présence d'un obstacle inhabituel,...)  
La valeur 0 correspond à la sensibilité minimale du récepteur, c'est-à-dire que l'émetteur doit être très proche pour être détecté (de l'ordre de quelques centimètres). Plus la valeur de la roue codeuse est élevée, plus la distance de détection est grande. La valeur F correspond à la prise en compte de toute réception correctement décodée
- Quittez le mode test en repositionnant le cavalier ST2 en position  sur l'antenne externe et le cavalier ST7 en position  sur l'antenne interne.
- Faire un ou plusieurs tests de déclenchement en mode normal

### Indications lumineuses en mode test

- Voyant vert DS4
  - Allumé fixe : En attente de réception
  - Arrêt de 200 ms : Réception d'un bracelet émetteur
- Voyant rouge DS2
  - Eteint : Pas de réception ou niveau inférieur à celui déterminé par la roue codeuse
  - Une impulsion de 100 ms : Réception avec un niveau peu supérieur au seuil déterminé par la roue codeuse
  - Deux impulsions de 100 ms : Réception avec un niveau très supérieur au seuil déterminé par la roue codeuse



Il est préconisé de repérer au sol la zone de détection.



# Codes d'utilisation

## CODE COMMANDE

Possibilité de changer le mode de fonctionnement en saisissant un code.

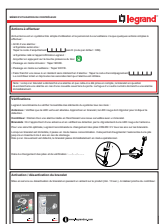
La modification d'un paramètre s'effectue en saisissant sur le clavier du contrôleur :

- 1 - Saisie du code
- 2 - E (validation)
  - C : permet d'annuler une saisie en cours.

Code	Commande
<b>369</b>	<b>Code d'acquiescement par défaut</b> Exemple : 369 E (permet d'acquiescer le contrôleur réf. 0 766 22).
<b>9030</b>	<b>Passage en mode nuit (intrusion)*</b>
<b>9031</b>	<b>Passage en mode jour (surveillance)*</b>

\*Lorsque la sélection du mode de fonctionnement par clavier est activée, chaque passage d'un mode à l'autre est mémorisé. **En cas de coupure d'alimentation, le contrôleur démarre dans le dernier mode activé.**

**Lors de la première mise en service, le contrôleur démarre en mode surveillance.**



Utilisation du système : voir fiche mémo LE04979.. sur [www.legrandoc.com](http://www.legrandoc.com)

# Exploitation

## FONCTIONNEMENT EN MODE JOUR (SURVEILLANCE)

---

Ce mode s'active avec le code 9031 (uniquement si le code 9005 E 1 E a été préalablement validé) ou par l'intermédiaire d'un interhoraire raccordé sur les bornes "MODE".

Le contrôleur doit générer une alarme en cas de fugue d'un résident équipé d'un bracelet émetteur.

Au repos, le voyant d'alimentation (vert) est allumé fixe et le voyant de détection éteint. La sortie d'alarme est active, la sortie de verrouillage est inactive.

Lorsqu'un bracelet émetteur est détecté par l'une des antennes, cet état est signalé par le clignotement lent du voyant de détection. La commande de verrouillage est également activée si le système est programmé en mode verrou. Cet état est maintenu pendant 5 secondes (réglage usine) après la dernière détection du bracelet émetteur.

Si la porte est ouverte tandis qu'un bracelet émetteur est détecté, le contact d'alarme change d'état, le buzzer est activé et le voyant de détection clignote (voir le diagramme des signalisations lumineuses et sonores). Cet état est maintenu jusqu'à l'acquiescement de l'alarme.

L'acquiescement s'effectue en tapant sur le clavier le code d'acquiescement, ou en actionnant le contact d'acquiescement (touche verte du bloc de porte réf. 0 766 06). Cela provoque l'arrêt de la sonnerie et le contact d'alarme revient au repos. Le bracelet émetteur dont la fugue a été acquiescée doit sortir de la zone de détection pendant au moins 20 secondes (réglage usine) pour qu'une alarme fugue de cet émetteur puisse être à nouveau traitée.

Si on souhaite faire franchir la porte à une personne équipée d'un bracelet émetteur sans déclencher d'alarme, il faut passer le contrôleur en mode accompagnement. Cela s'effectue en tapant sur le clavier le code d'accompagnement ou en fermant le contact d'accompagnement raccordé sur le contrôleur. Le voyant de détection clignote rapidement et le buzzer sonne à la même cadence. La sortie de verrouillage est maintenue inactive, même si un bracelet émetteur est détecté. Tant que le contrôleur est en mode accompagnement, il est possible de franchir l'issue avec un bracelet émetteur sans déclencher d'alarme. A la fin d'une temporisation ou lors de la fermeture de la porte, le contrôleur repasse en mode surveillance (voir code temporisation du contact de porte 9013).

## FONCTIONNEMENT EN MODE NUIT (INTRUSION)

---

Le mode nuit ne peut être mis en place que sur les installations qui comportent des contacts de porte.

Ce mode s'active avec le code 9030 (uniquement si le code 9005 E 1 E a été préalablement validé) ou par l'intermédiaire d'un inter horaire raccordé sur les bornes "MODE".

Ce mode est utilisé lorsque le contrôleur doit générer une alarme dès que le contact de porte est ouvert, par quelque personne que ce soit (avec ou sans bracelet émetteur).

Au repos, le voyant d'alimentation est allumé fixe et le voyant de détection émet 2 impulsions brèves toutes les 10 secondes. La sortie d'alarme est active et la sortie de verrouillage est également active si le système est en mode verrou.

Lorsqu'un bracelet émetteur porté par un résident est détecté par l'une des antennes, cet état est signalé par le clignotement lent du voyant de fonction.

Si la porte est ouverte, le relais d'alarme est relâché, le buzzer est activé et le voyant de détection clignote (voir le diagramme des signalisations lumineuses et sonores). Cet état est maintenu jusqu'à l'acquiescement de l'alarme.

L'acquiescement s'effectue en tapant sur le clavier le code d'acquiescement, ou en actionnant le contact d'acquiescement (touche verte du bloc de porte réf. 0 766 06). Cela provoque l'arrêt de la sonnerie et la réactivation de la sortie d'alarme.

Si on souhaite franchir l'issue surveillée sans déclencher d'alarme, il faut passer le contrôleur en mode accompagnement. Cela s'effectue en tapant sur le clavier le code d'accompagnement ou en fermant le contact d'accompagnement raccordé sur le contrôleur. Le voyant de détection clignote rapidement et le buzzer sonne à la même cadence. La sortie de verrouillage est maintenue inactive. A la fin de la temporisation (paramétrable), le contrôleur repasse en mode intrusion.

# Exploitation (suite)

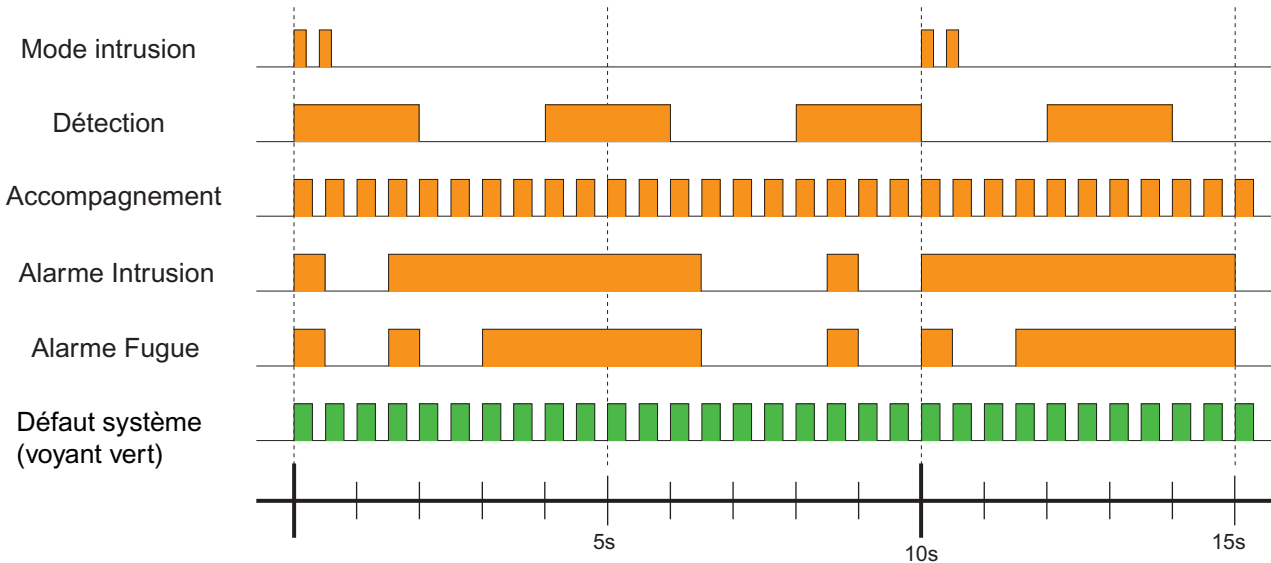
## SIGNALISATIONS LUMINEUSES ET SONORES

### Signalisation lumineuse :

L'état du contrôleur est indiqué par deux voyants lumineux.

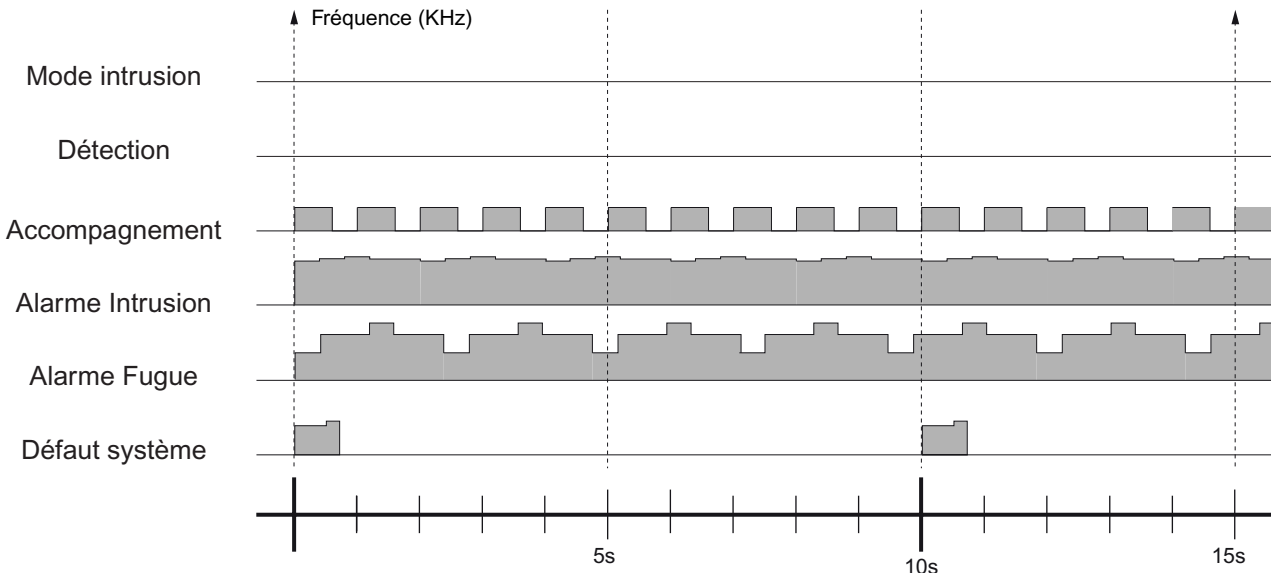
Le voyant vert allumé fixe, indique que le système est sous tension. Un clignotement indique une défaillance du système nécessitant une vérification du contrôleur et des antennes.

Le voyant de détection orange, indique par différents clignotements l'état du système (voir le diagramme ci-dessous).



### Signalisation sonore :

Lorsqu'une alarme est déclenchée, une signalisation sonore, qui lui est propre, se met en marche.



## Aide au dépannage

Type de défaut	Diagnostic
Le voyant vert en face avant ne s'allume pas	Vérifier la polarité de l'alimentation : voir schéma de câblage
Rentrer des codes reste inopérant ou problème de voyants non actifs	Vérifier que la nappe reliant la face avant du contrôleur à la carte "circuit imprimé" est correctement fixée
Le contrôleur sonne malgré toutes les vérifications précédentes	Éloigner tous les bracelets émetteurs. Si le problème continue, remplacer le contrôleur

Si vous rencontrez un problème qui n'apparaît pas dans le tableau ci-dessus et que vous n'en comprenez pas la cause, vérifiez la position des cavaliers et réinitialisez les paramètres usine (voir chapitre "Paramétrage").



**Siège social :**

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France

tél : 05 55 06 87 87

fax : 05 55 06 88 88

[www.legrand.com](http://www.legrand.com)