

## CLAVIER À CODE SANS FIL avec lecteur de badge RFID

Manuel d'utilisateur

Réf: 755008

# Introduction

---

## Avant-propos

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit.

L'installation du clavier à code sans fil est simple et rapide. Il vous propose la possibilité d'activer votre système d'alarme Otio réf. 755002, de le désactiver après saisie du code de désactivation ou la présentation du badge RFID réf. 755011 et la connexion directe à une gâche électrique. Nous vous conseillons de bien vouloir lire et suivre les instructions ce manuel avec attention avant d'installer et d'utiliser ce produit. Notez que dans certains cas il est important de suivre précisément l'ordre indiqué afin que vous puissiez profiter pleinement de votre produit.

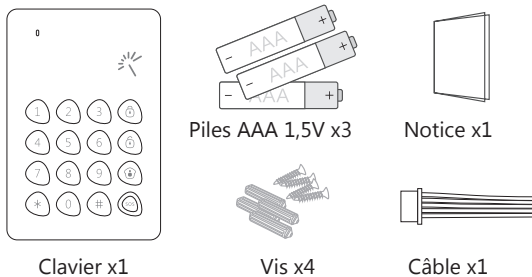
# Sommaire

---

<b>Contenu de la boîte</b> .....	4
Le clavier à code sans fil avec lecteur de badges RFID .....	4
<b>Préparation</b> .....	6
<b>Se familiariser avec le clavier</b> .....	7
Description des touches .....	8
<b>Installation</b> .....	8
Installer le clavier sans fil .....	8
Enregistrer le clavier sans fil sur le système d'alarme .....	9
Enregistrer un badge RFID .....	10
Supprimer les badges RFID .....	11
<b>Paramétrer le clavier</b> .....	12
Le mode paramétrage .....	12
Délai de temporisation de sortie .....	13
Fonction panique SOS .....	14
Tonalité du clavier .....	15
Désarmement par badge RFID .....	16
Mode économie d'énergie .....	18
Modifier le code personnel .....	19
Modifier le code administrateur .....	20
Restaurer les paramètres d'usine .....	21
<b>Utiliser le clavier</b> .....	22
Activer le système d'alarme .....	22
Activer partiellement le système d'alarme .....	23
Désactiver le système d'alarme .....	23
Fonction panique SOS .....	25
Activation/désactivation silencieuse .....	25
<b>Raccordement électrique d'une gâche ou d'une alimentation électrique externe</b> .....	26
<b>Remplacer les piles</b> .....	27
<b>Précautions et entretien</b> .....	28
Précautions d'emploi .....	28
Entretien .....	29
<b>FAQ</b> .....	30
<b>Caractéristiques</b> .....	32
<b>En savoir plus</b> .....	33

## Contenu de la boîte

### Contenu de la boîte

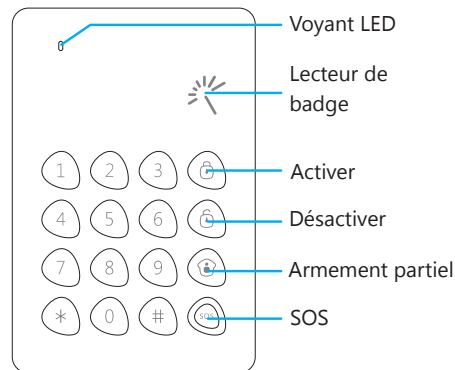


### Le clavier à code sans fil avec lecteur de badges RFID

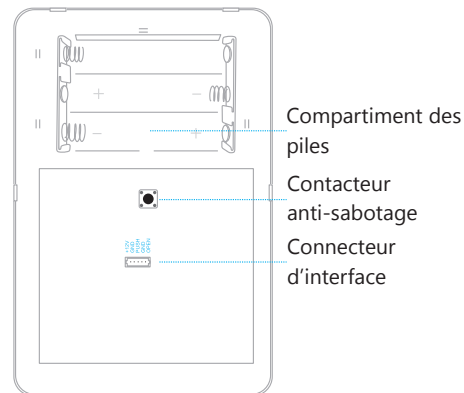
Le clavier à code sans fil est compatible avec le système d'alarme Otio réf. 755002. Il vous permet de l'activer, et le désactiver après saisie du code personnel ou la présentation d'un badge RFID réf. 755011.

Le clavier à code sans fil peut également être connecté directement à une gâche électrique et devenir un système de contrôle d'accès à part entière. Ainsi en quittant votre domicile, votre garage ou votre abris de jardin, il vous suffit de fermer la porte et celle-ci sera automatiquement verrouillée.

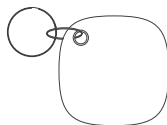
### Vue de face



### Vue de dos (ouvert)



Le clavier à code sans fil est compatible avec les badges RFID (125kHz) réf. 755011. Il peut mémoriser jusqu'à 50 badges. Les badges doivent être achetés séparément.



Badge RFID  
réf. 755011

## Préparation

Retirez la languette de protection des piles.

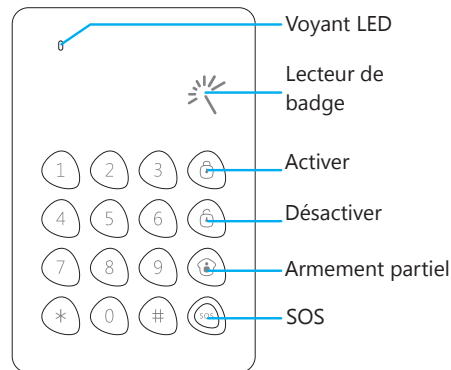


Lorsque le clavier est connecté à une gâche électrique, il est recommandé de le raccorder et l'alimenter à l'aide d'une alimentation externe spécifique.


Pour connaître les étapes de connexion et les spécificités techniques, reportez-vous à la notice de la serrure électronique et au la section correspondante de ce manuel.


## Se familiariser avec le clavier


Le clavier sans fil s'utilise comme une télécommande. Le code personnel ou le code administrateur doit être saisi au préalable de l'utilisation (armement, désarmement, configuration ... )



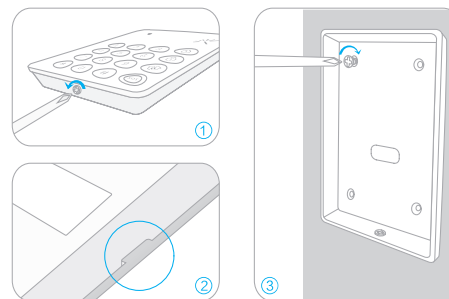
## Description des touches:

**Activer:** Saisir le code personnel et pressez [  ] pour armer votre système d'alarme.

**Désactiver:** Saisir le code personnel et pressez [  ] pour désactiver votre système d'alarme.

**Armement partiel:** Saisir le code personnel et pressez [  ] pour armer partiellement votre système d'alarme.

**SOS:** Pressez et maintenez [ **SOS** ] pendant au moins 3 secondes pour déclencher immédiatement la sirène de votre système d'alarme.



## Installation




### Installer le clavier sans fil

Le clavier doit être installé dans un endroit abrité, frais et sec, et ne pas être directement exposé à la lumière du soleil.

1. Desserrez la vis, puis ouvrez le boîtier (fig. a)
2. Fixez la partie arrière sur le cadre d'une porte ou sur un mur avec les vis et chevilles fournies (fig. b).
3. Clipsez la partie avant du clavier sur la partie arrière (fig. c). Assurez vous que les deux parties soient bien positionnées.
4. Remettez la vis sous le clavier.

**Remarque :** L'ouverture du boîtier entraîne le déclenchement du contacteur anti-sabotage. Désactivez la centrale d'alarme avant d'ouvrir le boîtier du clavier.

### Enregistrer le clavier sans fil sur le système d'alarme

1. Placez le système d'alarme en mode enregistrement/appairage (se référer à la notice de l'alarme).
2. Saisir le code personnel <sup>(1)</sup> ou le code administrateur <sup>(2)</sup> sur le clavier.
3. Appuyez sur la touche [  ], [  ] ou [  ] du clavier pour envoyer un signal d'appairage à la centrale d'alarme. La sirène de la centrale émet un «BIP», indiquant que l'enregistrement est réussi. Si la sirène émet deux «BIP» cela signifie qu'elle a déjà été enregistrée auparavant.
4. L'utilisateur peut contrôler à distance la centrale d'alarme via le clavier immédiatement après l'enregistrement.

<sup>(1)</sup> Le code personnel par défaut est 1234.

<sup>(2)</sup> Le code administrateur par défaut est 123456.

**Remarque :** Nous vous conseillons de changer ces codes pour des questions de sécurité. Se reporter aux sections correspondantes de ce manuel.

## Enregistrer un badge RFID

1. Saisissez le code administrateur sur le clavier, puis presser la touche [ # ] pour activer le clavier.



2. Appuyez sur la touche [ 9 ], un bip retentit et le voyant LED s'allume. Le clavier passe alors en mode enregistrement.



3. Présentez un badge RFID sur le lecteur de badge. Le clavier émet un «BIP», indiquant que l'enregistrement est réussi et le voyant LED s'éteint. Si deux bips retentissent, cela indique que le badge RFID a déjà été enregistré.



4. Répétez l'opération en reprenant depuis l'étape 2 pour enregistrer un nouveau badge.

## Supprimer les badges RFID

La suppression des badges RFID signifie que l'ensemble de ces composants ne pourront plus être reconnus par le clavier tant qu'ils n'auront pas été à nouveau enregistrés.

1. Saisir le code administrateur<sup>(2)</sup> sur le clavier puis pressez la touche [ # ] pour activer le clavier.



2. Appuyez et maintenez la touche [ 9 ] enfoncée pendant au moins 6 secondes. Un bip retentit indiquant que tous les badges RFID ont été supprimés.



## Paramétrer le clavier

### Le mode paramétrage

Pour paramétrer le clavier vous devez au préalable entrer dans le mode paramétrage :

1. Saisir le code administrateur sur le clavier, puis presser la touche [ # ] pour activer le clavier.
2. Pressez la touche [ 3 ] pour passer en mode paramétrage, le voyant LED s'allume.





Si aucune touche n'est pressée pendant 10 secondes, le clavier quitte automatiquement le mode paramétrage et repasse en mode normal.

Vous pouvez également appuyer sur la touche [ # ] pour sortir de ce mode.

### Délai de temporisation de sortie

Lorsque vous armez votre système d'alarme depuis le clavier sans fil tous les détecteurs sont immédiatement activés. Vous pouvez configurer une temporisation de sortie pour vous permettre de sortir de votre domicile en ayant au préalable activé votre système d'alarme depuis le clavier sans fil. Cette temporisation de sortie est réglable entre 0 et 250 secondes.

Cette temporisation s'applique lorsque vous activez le système à l'aide de la touche [  ].

Elle ne s'applique pas en cas d'un armement partiel, à l'aide de la touche [  ].

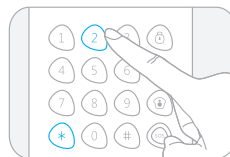
La commande effective d'enclenchement ne sera envoyée au système d'alarme qu'après le délai défini.

**Remarque :** Si une temporisation de sortie est définie à la fois sur le clavier et sur la centrale d'alarme, celles-ci s'additionnent.

- Configurer le délai de temporisation de sortie

En mode paramétrage, saisir sur le clavier:

**\*2\* Délai \***



«Délai» est une valeur comprise entre 0-250

0 = pas de temporisation

Le clavier émet un «BIP» et le voyant LED s'allume pendant 10 secondes, indiquant que le paramétrage est réussi.

Lorsque vous activez le système à partir du clavier, un «BIP» est émis toutes les deux secondes pour vous signaler l'enclenchement différé.

Le rythme de ce signal sonore s'accélérera durant les dernières 15 secondes.

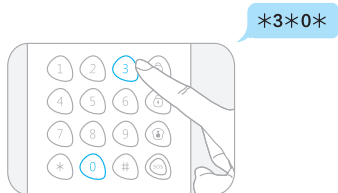
### Fonction panique SOS

Pour déclencher la sirène à l'aide de la touche [ SOS ] vous pouvez choisir de saisir le code personnel avant d'appuyer sur la touche [ SOS ] ou non.

Cette fonction peut éviter des fausses alarmes ou des erreurs de manipulation.

- **Aucune saisie de code personnel (par défaut)**

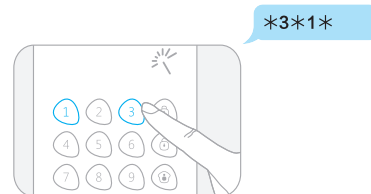
En mode paramétrage, saisir sur le clavier:



Le clavier émet un «BIP» et le voyant LED s'allume pendant 10 secondes, indiquant que le paramétrage est réussi.

- **Activation du code personnel pour SOS**

En mode paramétrage, saisir sur le clavier:



Le clavier émet un «BIP» et le voyant LED s'allume pendant 10 secondes, indiquant que le paramétrage est réussi.

### Tonalité du clavier

La tonalité du clavier peut être activé ou désactivé. Lorsque la tonalité du clavier est désactivé, le «BIP» de confirmation du paramétrage l'est aussi.

- **Désactiver de la tonalité du clavier**

En mode paramétrage, saisir sur le clavier:



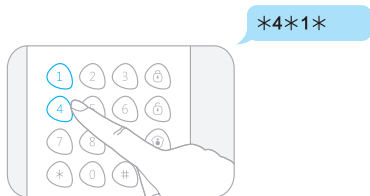
Le clavier émet un «BIP» et le voyant LED s'allume pendant 10 secondes, indiquant que le paramétrage est



réussi.

- **Activation de la tonalité du clavier (par défaut)**

En mode paramétrage, saisir sur le clavier:



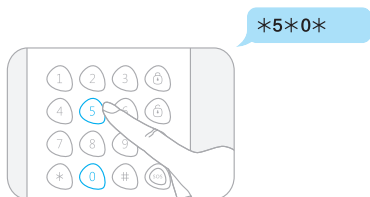
Le clavier émet un «BIP» et le voyant LED s'allume pendant 10 secondes, indiquant que le paramétrage est réussi.

### Désarmement par badge RFID

Vous pouvez choisir d'activer ou d'interdire l'usage des badge RFID pour désarmer le système d'alarme.

- **Interdire le désarmement par badge**

En mode paramétrage, saisir sur le clavier:



Le clavier émet un «BIP» et le voyant LED s'allume pendant 10 secondes, indiquant que le paramétrage est réussi.

- **Activer le désarmement par badge (par défaut)**

En mode paramétrage, saisir sur le clavier:



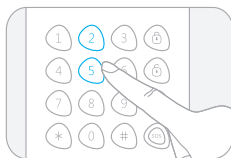
Le clavier émet un «BIP» et le voyant LED s'allume pendant 10 secondes, indiquant que le paramétrage est réussi.

Pour désactiver le système d'alarme, appuyez sur la touche [ \* ] pour réveiller le clavier, puis présentez un badge RFID sur le lecteur.

- **Désarmement silencieux par badge**

La sirène de la centrale d'alarme (et la sirène extérieure) retentissent par deux fois pour confirmer la désactivation par badge RFID. Le système d'alarme peut être désactivé sans déranger les habitants et le voisinage.

En mode paramétrage, saisir sur le clavier:



\*5\*2\*

Le clavier émet un «BIP» et le voyant LED s'allume pendant 10 secondes, indiquant que le paramétrage est réussi.

### Mode économie d'énergie

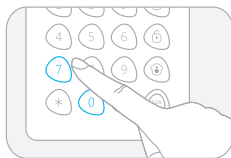
Lorsque le clavier est alimenté à l'aide de piles, le mode «économie d'énergie» est recommandé.

Dans ce mode le lecteur RFID reste en veille lorsqu'il n'est pas utilisé.

L'utilisateur doit alors appuyer sur la touche [ \* ] pour réveiller le lecteur RFID avant de l'utiliser.

- **Activer le mode économie d'énergie (par défaut)**

En mode paramétrage, saisir sur le clavier:



\*7\*0\*

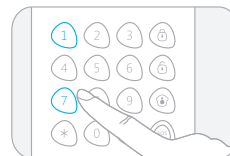
Le clavier émet un «BIP» et le voyant LED s'allume pendant 10 secondes, indiquant que le paramétrage est réussi.

- **désactiver le mode économie d'énergie**

Désactiver ce mode n'est recommandé que lorsque le clavier est alimenté en 12V à l'aide d'une alimentation externe.

Dans ce cas, le lecteur RFID n'est jamais en «veille» et l'utilisateur peut désactiver le système directement en présentant un badge RFID.

En mode paramétrage, saisir sur le clavier:



\*7\*1\*

Le clavier émet un «BIP» et le voyant LED s'allume pendant 10 secondes, indiquant que le paramétrage est réussi.

### Modifier le code personnel

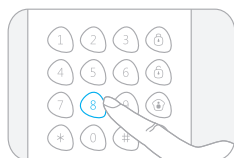
Le code personnel par défaut est : 1234.

Nous vous conseillons de changer ce code pour des question de sécurité.

Le code personnel est de 4 chiffres.

Le code personnel permet d'activer le clavier, ouvrir la gâche électrique et envoyer les commandes «Activer», «Désactiver», «Activation partielle» à la centrale d'alarme.

En mode paramétrage, saisir sur le clavier:



**\*8\*nouveau code\***

Le clavier émet un «BIP» et le voyant LED s'allume pendant 10 secondes, indiquant que le paramétrage est réussi.

**ATTENTION :** Veillez à bien mémoriser le nouveau code personnel de votre clavier ou le conserver en lieu sûr.

**Remarque :** Ce code, peut-être différent ou identique au code de désactivation de votre système d'alarme.

### Modifier le code administrateur

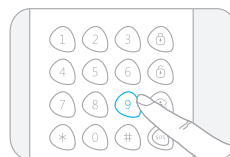
Le code administrateur par défaut est : 123456.

Nous vous conseillons de changer ce code pour des question de sécurité.

Le code de désactivation est de 6 chiffres.

Le code administrateur permet d'activer le clavier, ouvrir la gâche électrique, envoyer les commandes «Activer»,

«Désactiver», «Activation partielle» à la centrale d'alarme et également de modifier tous les paramètres du clavier. En mode paramétrage, saisir sur le clavier:



**\*9\*nouveau code administrateur\***

Le clavier émet un «BIP» et le voyant LED s'allume pendant 10 secondes, indiquant que le paramétrage est réussi.

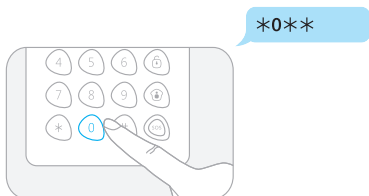
**ATTENTION :** Veillez à bien mémoriser le nouveau code administrateur de votre système d'alarme ou le conserver en lieu sûr.

### Restaurer les paramètres d'usine

En cas de perte du code de désactivation ou du code administrateur vous pouvez restaurer les paramètres d'origine du système.

Les paramètres reprendront leurs valeur par défaut ; les badges RFID enregistrés resteront fonctionnels et pourront encore désactiver et ouvrir la gâche électrique.

En mode paramétrage, saisir sur le clavier:





Le clavier émet un «BIP» et le voyant LED s'allume pendant 10 secondes, indiquant que le paramétrage est réussi.

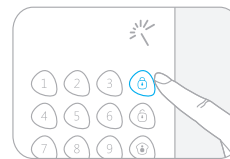
## Utiliser le clavier

Le clavier sans fil s'utilise comme une télécommande. Le code personnel ou le code administrateur doit être saisi au préalable de l'utilisation (armement, désarmement, configuration ...)

### Activer le système d'alarme


Saisir le code personnel ou administrateur, puis appuyez sur la touche [  ], le voyant LED clignote une fois et le clavier émet un «BIP» avant d'envoyer la commande **activer** à la centrale d'alarme.

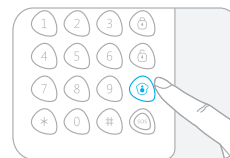
Lorsque la centrale d'alarme reçoit le signal, la sirène émet un «BIP» et le témoin [  ], s'allume. Le système d'alarme passe en mode activé.




En cas d'intrusion, le système d'alarme se déclenche et la sirène retentit.

### Activer partiellement le système d'alarme

Saisir le code personnel ou administrateur, et appuyez sur la touche [  ], le voyant LED clignote une fois et le clavier émet un «BIP» avant d'envoyer la commande **activer partiellement** à la centrale d'alarme.





Lorsque la centrale reçoit le signal, la sirène émet un «BIP» et le témoin [  ] s'allume; le système d'alarme passe alors en mode activation partielle.

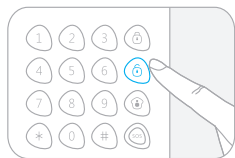
### Désactiver le système d'alarme

Les utilisateurs peuvent désactiver le système d'alarme en utilisant le clavier ou des badges RFID.

- **Utilisation du clavier pour la désactivation**

Saisir le code personnel ou administrateur, puis appuyez sur la touche [  ], le voyant LED clignote une fois et le clavier émet un «BIP» avant d'envoyer la commande **désactiver** à la centrale.

Lorsque la centrale d'alarme reçoit le signal, la sirène émet deux «BIP» et le témoin [  ] s'allume ; le système d'alarme passe alors en mode désactivé.



- **Utilisation d'un badge RFID pour la désactivation**

Si le mode économie d'énergie est activé, appuyez sur la touche [ \* ] pour réveiller le lecteur RFID puis placez un badge RFID à proximité du lecteur pour désactiver le système d'alarme ou déverrouiller la gâche électrique.

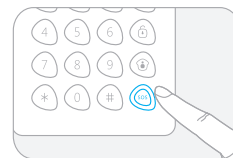
Si le mode économie d'énergie est désactivé, placez directement un badge RFID à proximité du lecteur pour désactiver le système d'alarme ou déverrouiller la gâche électrique.



## Fonction panique SOS




Si la saisie du code pour la fonction SOS est désactivé, appuyez et maintenez la touche [ **SOS** ] enfoncée pendant au moins 3 secondes, le voyant LED clignote une fois, le clavier émet un «BIP», et la centrale d'alarme déclenche l'alarme immédiatement.

Si la saisie du code pour la fonction SOS est activée, saisissez le code personnel ou le code d'administrateur avant d'appuyer et maintenez la touche [ **SOS** ] enfoncée pendant au moins 3 secondes.

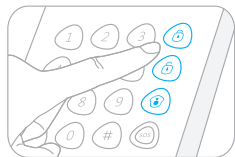


## Activation/désactivation silencieuse


Vous pouvez activer/désactiver votre système d'alarme depuis le clavier sans fil sans déclencher les «BIP» de confirmation de la sirène, afin de ne pas gêner le voisinage.


Saisir le code personnel ou administrateur, puis appuyez et maintenez la touche [  ], [  ] ou [  ] pendant au moins 2 secondes, le voyant LED clignote une fois et le clavier émet

un «BIP» avant d'envoyer la commande correspondante à la centrale d'alarme. Le témoin correspondant s'allume ou s'éteint, mais la sirène n'émet pas de «BIP» de confirmation.



## Raccordement électrique d'une gâche ou d'une alimentation externe

Un câble de raccordement est fourni avec le clavier sans fil. Ce câble permet le raccordement d'une gâche électrique, d'une alimentation externe 12V  et d'un bouton poussoir pour ouvrir directement la gâche électrique.

La puissance de l'alimentation 12V  externe doit être adaptée selon les spécification technique de votre gâche électrique.



Connecteur d'interface

**+12V (CÂBLE ROUGE)** : Pole positif de l'alimentation

**GND (CÂBLE NOIR)** : Masse de l'alimentation

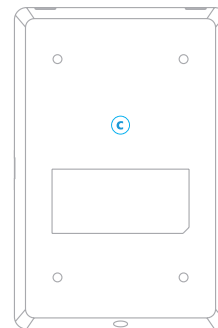
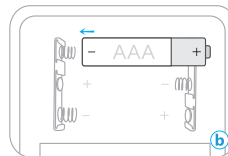
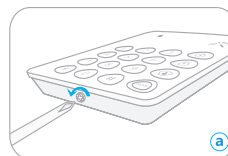
**PUSH (CÂBLE JAUNE)** : Signal de commande pour gâche électrique.

**GND (CÂBLE BLANC)** : Masse de la gâche/bouton poussoir.

**OPEN (CÂBLE VERT)** : Signal de commande pour le bouton poussoir de sortie.

## Remplacer les piles

1. Desserrez la vis, puis ouvrez le boîtier (fig. a)
2. Insérer des piles neuves en respectant la polarité indiquée (fig. b).
3. Clipsez la partie avant du clavier sur la partie arrière (fig. c). Assurez vous que les deux parties soient bien positionnées.
4. Remetre la vis sous le clavier.



Lorsque le niveau des piles est faible, le clavier émet deux «BIP» successifs en deux secondes et le voyant LED clignote une fois.

Le clavier utilise 3 piles 1.5V de type AAA ou LR03.


Veillez à remplacer les 3 piles en même temps.

Ne pas mélanger de piles usagées avec des piles neuves.

## Précautions et entretien

Afin d'éviter tout risque de blessure pendant l'utilisation, et pour prolonger la durée de vie de votre appareil, veuillez respecter les précautions suivantes.

### Précautions d'emploi

<b>Généralités</b>
Le clavier est compatible avec l'alarme OTIO réf 755002
Le clavier doit être appairé/enregistré sur la centrale d'alarme avant utilisation.
Le type d'alimentation utilisé pour le clavier aura probablement un impact sur la distance de transmission du signal sans fil.
Le clavier peut être alimenté à l'aide de 3 piles AAA, ou être raccordé à une alimentation externe de 12V  .
Veillez à retirer la languette de protection des piles avant d'utiliser le clavier.
N'appuyez sur la touche SOS qu'en cas d'urgence afin de ne pas gêner le voisinage.

Vérifiez régulièrement le fonctionnement du clavier pour vous assurer que votre système fonctionne correctement.

Le clavier n'est pas étanche, il ne doit pas être soumis aux intempéries. Veillez à l'installer dans un endroit abrité, sec et frais.

Le boîtier du clavier est en plastique ABS. Veillez à le protéger d'une exposition directe à la lumière du soleil pour assurer sa longévité.

### Mises en garde

Veillez à maintenir le clavier éloigné de toute flamme ou de toute source de chaleur.

Veillez à installer le clavier à distance d'objets tels que chauffage, climatiseur, four micro-onde, TV etc. qui produisent de la chaleur et/ou des ondes électro-magnétiques.

Ne démontez pas le produit. ne tentez pas vous même de réparer ce produit. Adressez-vous à notre service client en cas de problème.

### Entretien

Éliminez régulièrement la poussière ou les traces de doigts à l'aide d'un chiffon ou un tissu doux, sec et non pelucheux de la surface du clavier.

Si le clavier est sale, frottez sa surface avec un chiffon doux légèrement humide puis séchez le immédiatement à l'aide d'un chiffon sec, non pelucheux.



## FAQ

Problème	Cause	Solution
<b>Aucune réponse du clavier</b>	Piles faibles	Changez les piles
	La polarité des piles est inversée	Respectez la polarité et remplacez les piles
	Le clavier est verrouillé en cas de saisie d'un mot de passe incorrect 6 fois de suite	Le clavier est déverrouillé après 20 secondes sans opération
<b>Le clavier ne s'enregistre/appaire pas à la centrale d'alarme.</b>	Aucune réponse de la centrale d'alarme	Assurez-vous que la centrale d'alarme est sous tension
		Assurez-vous que la centrale d'alarme soit en mode appairage/enregistrement
	Le panneau d'alarme émet deux bips	Le clavier a déjà été associé
<b>Aucune réponse de la centrale d'alarme en utilisant le clavier</b>	Le clavier n'est pas enregistré/appairé à la centrale d'alarme	Enregistrez le clavier en suivant les instructions présentes dans ce manuel
	La distance entre le clavier et la centrale d'alarme est trop importante	Placez le clavier à une distance telle que la centrale peut recevoir le signal du clavier
		Veillez à ne pas installer le clavier sur une surface métallique ou à proximité immédiate d'un appareil électrique en fonctionnement.

<b>Impossible de désactiver le système d'alarme à l'aide du badge RFID</b>	Les badges RFID ne sont pas associées au clavier	Enregistrez le badge RFID en suivant les instructions présentes dans ce manuel
	La fonction interdire le désarmement par badge RFID est activée.	Modifiez le paramétrage et désactivez la fonction de désarmement par badge RFID
	Le mode économie d'énergie est activé.	Appuyez sur la touche <b>[*]</b> avant de présenter le badge
<b>Impossible de paramétrer le clavier</b>	Le clavier n'est pas activé	Saisir le code administrateur sur le clavier, puis pressez la touche <b>[#]</b> pour activer le clavier.
	Le clavier ne passe pas en mode paramétrage	Saisir le code administrateur sur le clavier, pressez la touche <b>[#]</b> , puis appuyez sur <b>[3]</b> pour passer en mode paramétrage.
<b>Impossible d'activer, d'activer partiellement ou de désactiver l'alarme par le clavier</b>	Vous n'avez pas saisi le code personnel ou administrateur avant utilisation des touches	Saisir le code personnel ou administrateur avant utilisation des touches



## Caractéristiques

**Alimentation :** par 3 piles 1.5V  AAA ou LR03 (fournies)  
ou alimentation externe 12 V  (non fournie)

**Courant de veille :** < 20 µA (alimentation par piles)

**Courant de transmission :** < 24 mA

**Distance de transmission :** < 80 m en champ libre

**Fréquence radio :** 433,92 MHz

**Matériau du boîtier :** Plastique ABS

**Température de fonctionnement :** -10 °C à +55 °C

**Humidité relative :** < 80 % (sans condensation)

**Nb de badges RFID supportés :** 50 pièces

**Type de badges RFID supportés :** EM4100 - 125kHz

**Dimensions :** 135 x 90 x 15 mm

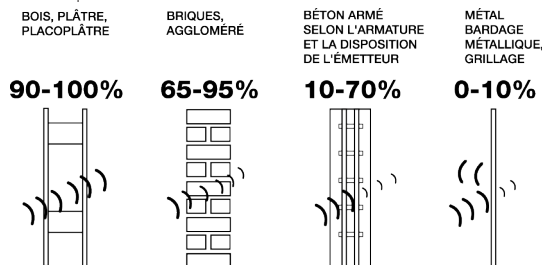
**Poids net :** 90 g

\* Le champ libre sous-entend un espace sans relief ni obstacle, ni interférence.

La portée effective en intérieur peut être fortement réduite pour des raisons techniques ou environnementales. Le choix d'un bon emplacement pour les équipements est primordial. Les accessoires possèdent une portée d'environ 30m en intérieur.

La présence de certains matériaux conducteurs ou isolants à proximité (mobilier, miroirs, châssis et parois métalliques, câble du réseau électrique, etc.) comme la nature et l'épaisseur des obstacles à traverser peuvent altérer la transmission radio.

Dans un ordre croissant, vous trouverez ci-dessous une liste non exhaustive de matériaux susceptibles d'atténuer la transmission radio : le bois, le Placoplâtre, la brique, les moellons, la pierre, le béton armé, le grillage, et les parois métalliques.



LE POURCENTAGE INDIQUE LE TAUX DE PÉNÉTRATION MOYEN  
DES ONDES RADIO À TRAVERS DIFFÉRENTS MATÉRIAUX

Par ailleurs, la portée peut également être perturbée par les ondes TV, radio, téléphone, Wi-Fi, etc.

## Recyclage



Ne pas jeter votre produit dans les ordures ménagères

mais dans les centres de collecte prévus à cet effet. Conserver impérativement la documentation fournie avec ce produit pendant toute sa durée de vie. Pour vous en débarrasser en toute sécurité, vous pouvez les rapporter à votre revendeur ou bien les jeter dans le centre de collecte DEEE de votre commune.

## En savoir plus

---

Notre service consommateur est à votre écoute pour vous guider dans vos choix, l'installation et l'utilisation de nos produits. Sur simple appel au :

**0 825 368 368** Service 0,15 € / min  
+ prix appel

En visitant notre site internet: **[www.otio.com](http://www.otio.com)**

Faites-nous part de votre opinion sur le produit que vous venez d'acheter.

Vos remarques et suggestions seront recueillies par la même volonté de faire toujours plus pour vous satisfaire.

OTIO SAS  
Service Consommateurs  
719 rue Albert Camus  
31190 Auterive - FRANCE