

Balise IS75

Présentation du système

Le système d'Appel Infirmières NurseCall peut être livré avec la fonction de localisation en option. Les balises de détection de personnes IS75 doivent être installées sur les portes et dans les couloirs des bâtiments que vous souhaitez surveiller. À chaque passage devant la balise IS75, l'émetteur bracelet S37L actualise sa position. Lorsqu'une alarme est déclenchée, l'émetteur S37L envoie non seulement l'identification (la personne qui a déclenché l'alarme), mais aussi la position de la dernière balise passée (l'emplacement de l'alarme déclenchée).

A l'arrivée d'un appel, les informations de la position en cours sont également indiquées sur les appareils NurseCall. Ces informations peuvent s'afficher en appuyant sur le bouton jaune du Pupitre principal ou le Pupitre relais de réception d'Appel Infirmières.

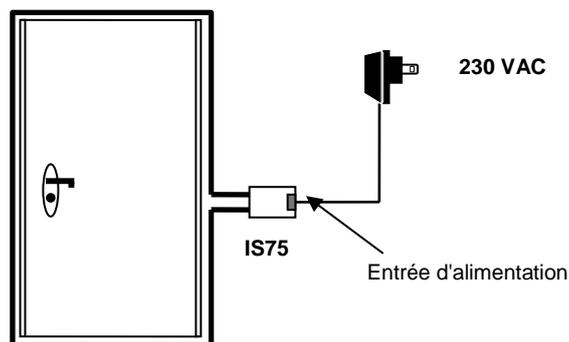
Le bloc d'informations de localisation présente les caractéristiques suivantes :

AIDE	A03
POS: 077	ID: 0777

255 positions (POS : 000 - 254) peuvent être différenciées. Lorsque les émetteurs S37L passent près des balises IS75 portant les numéros de position de 231 à 254, ils peuvent envoyer automatiquement un appel à l'aide sans activation manuelle. Ce système est très utile notamment lorsqu'un patient s'échappe.

Description

Les balises de détection de personnes IS75 sont alimentées par une alimentation externe. Une prise 230 VAC doit être prévue à proximité de l'endroit où vous souhaitez placer la balise IS75. Un câble de balise doit être installé à proximité de la porte ou du couloir.



Commutateur DIP à 8 positions pour sélectionner le numéro de position

Lors du passage près d'une balise, l'émetteur S37L lit le numéro de position de la balise IS75. Ce numéro de position peut être défini en interne par un commutateur DIP à l'intérieur de l'IS75.

Position 1 : ajouter 128

Position 2 : ajouter 64

Position 3 : ajouter 32

Position 4 : ajouter 16

Position 5 : ajouter 8

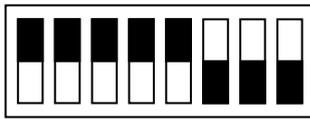
Position 6 : ajouter 4

Position 7 : ajouter 2

Position 8 : ajouter 1

Exemple :

ON



OFF

Le numéro de position dans cet exemple est : $1 \times 128 + 1 \times 64 + 1 \times 32 + 1 \times 16 + 1 \times 8 + 0 \times 4 + 0 \times 2 + 0 \times 1 = 248$

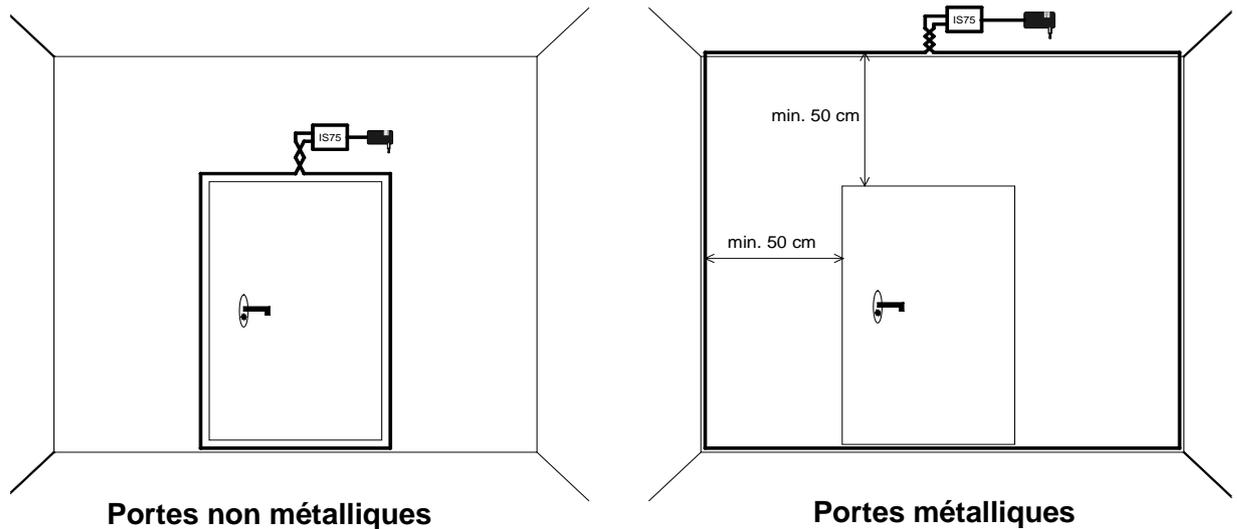
Note: les numéros de position 21 et 42 ne doivent pas être utilisés !

Recommandations relatives à l'installation

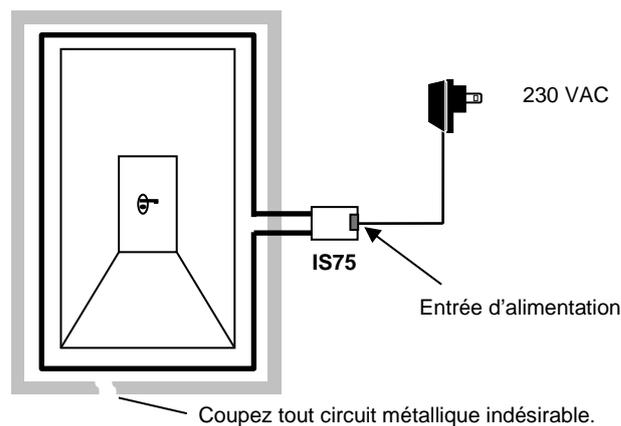
- N'installez pas la balise IS75 dans une zone exposée directement au soleil ou mal ventilée.
- Utilisez un câble d'un diamètre de 0,5 ou 1 mm.
- N'utilisez pas de câble blindé pour la boucle.
- La distance entre la porte et la balise IS75 doit être comprise entre 0 et 4 m. Plus la balise est proche de la porte, meilleur en sera le fonctionnement.
- Veillez à torsader les deux câbles entre la porte/le couloir et la balise IS75.
- Deux balises IS75 doivent être installées à 4 m minimum l'une de l'autre.

Procédure d'installation

- En cas d'utilisation sur des portes, il est préférable d'utiliser une boucle.
Dimensions standard : une largeur comprise entre 1 et 1,5 m et une hauteur de 2 m.
- **N'utilisez pas la boucle sur des portes métalliques.** En cas d'installation sur une porte métallique, placez la boucle à une distance minimale de 0,5 m de la porte :

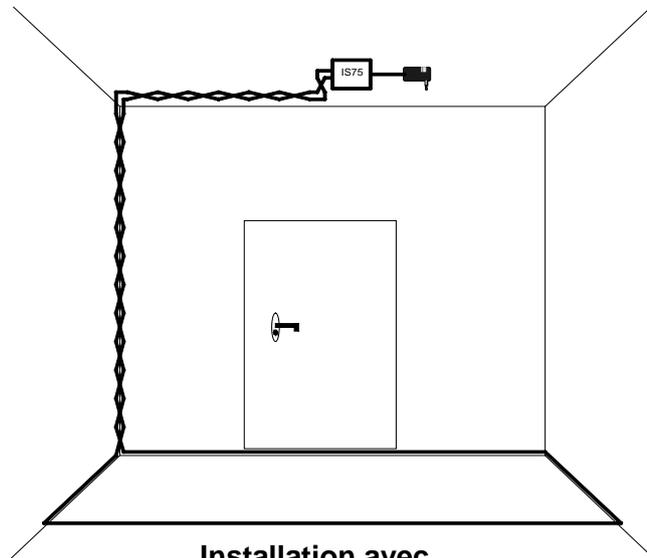


- Veillez à ce qu'aucun autre circuit métallique fermé ne se trouve à proximité de la boucle. Des pièces métalliques peuvent se trouver à proximité de la boucle, mais elles ne doivent pas constituer de circuit fermé (par exemple : un support métallique).
Si tel est le cas, coupez le circuit :

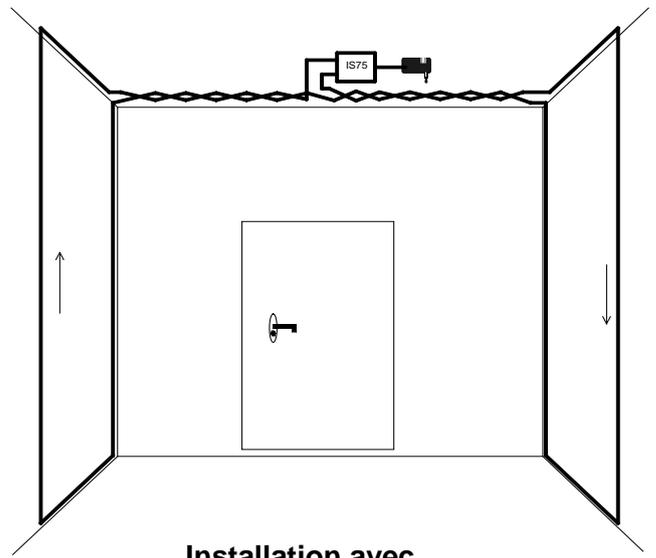


- En cas d'impossibilité de couper le circuit métallique indésirable, il est conseillé de placer **deux boucles** autour de la porte
- Si le potentiomètre de la balise IS75 est réglé sur une sortie de tension moyenne (paramètre moyen du potentiomètre), utilisez une boucle d'une **surface minimum de 3 m²** (par exemple, 2 m x 1,5 m). Sinon, la balise IS75 s'éteindra pour cause de surchauffe.

- La personne doit en principe traverser la boucle de la porte avec un émetteur S37L pour être détectée. Vous pouvez également installer la boucle sur le sol ou sur un mur. Dans ce cas, veillez à utiliser une surface de boucle équivalente à la taille d'une porte :



**Installation avec
une boucle au sol**



**Installation avec
deux boucles sur les murs**

Vérification de l'installation

- Vérifiez le voyant en haut du boîtier. Il doit être **vert** pour indiquer que l'appareil est prêt à fonctionner.
- Vérifiez 24 heures plus tard que le voyant est bien **vert**. Si le voyant est éteint, cela signifie que le courant ou la tension sont trop importants et que la balise IS75 est en surchauffe. Dans ce cas, vérifiez que la procédure d'installation a bien été respectée.
- Testez le champ en vous approchant avec un émetteur S37L.
 - > Le numéro de position codé correspondant au commutateur DIP doit être compris entre 231 et 254.
 - > Approchez un émetteur S37L
 - > Le voyant de l'émetteur S37L s'allume s'il détecte le champ électromagnétique.
 - > Dans l'idéal, la plage de détection doit se situer entre 1,5 et 2,5 m devant la boucle.

Caractéristiques techniques :

- Alimentation : bloc d'alimentation à découpage 12 Vcc, 450 mA
- Fréquence de transmission fondamentale : 67 kHz
- Bande passante de modulation (bande de fréquence établie) : 9 kHz – 135 kHz
- Émetteur à bobine en boucle inductive avec surface d'antenne entre 2 m² et 30 m²