

NOTICE DE MONTAGE ET D'UTILISATION

ALARME PERIMETRIQUE DE SECURITE **SATURN**



Conforme à la norme NF P 90-307

N° Dossier LNE : F090399

Références : SATURNK4, SATURNK2

A lire attentivement et à conserver pour une utilisation ultérieure



AQUALUX - Z.A. de la Gare - BP 135 - 13533 SAINT REMY DE PROVENCE Cedex - France

Tel : 04 90 92 75 00 / Fax : 04 90 92 43 99

S.A.S au capital de 1 274 272 euros - RCS Tarascon B 390 039 949

Conseils de sécurité

(A lire et à conserver pour une consultation ultérieure)

Conseils généraux

- La sécurité des enfants ne dépend que des adultes ! Le risque est maximum lorsque les enfants ont moins de cinq ans. L'accident n'arrive pas qu'aux autres ! Soyez prêts à y faire face !
- Surveiller et agir : la surveillance des enfants doit être rapprochée et constante ; désigner un seul responsable de la sécurité ; renforcer la surveillance lorsqu'il y a plusieurs utilisateurs dans la piscine ; apprendre à nager aux enfants dès que possible ;
- Mouiller nuque bras et jambes avant d'entrer dans l'eau ; apprendre les gestes qui sauvent et surtout ceux spécifiques aux enfants ; interdire le plongeon ou les sauts en présence de jeunes enfants ; interdire la course et les jeux vifs aux abords de la piscine
- N'autoriser aucun accès à la piscine sans gilet ou brassière pour un enfant ne sachant pas bien nager et non accompagné dans l'eau ; ne pas laisser de jouets à proximité et dans le bassin qui n'est pas surveillé ;
- Stocker les produits de traitement d'eau hors de la portée des enfants ; maintenir en permanence une eau limpide et saine ; afin d'empêcher l'accès du bassin aux enfants de moins de cinq ans lors du déclenchement du signal de défaillance, prendre toutes les mesures nécessaires jusqu'à la réparation.
- Prévoir : un téléphone accessible près du bassin pour ne pas laisser les enfants sans surveillance pendant l'utilisation du téléphone ; bouée et perche à proximité du bassin.
- Seul est autorisé le changement de piles, batteries, et fusibles, qui doit se faire en début de saison.
- En cas d'accident : sortir l'enfant de l'eau le plus rapidement possible ; appeler immédiatement du secours et suivre les conseils qui seront donnés ; remplacer les habits mouillés par des couvertures chaudes.
- Mémoriser et afficher près de la piscine les numéros des premiers secours :
 - Pompiers : 18 ou 112(GSM), pour la France.
 - SAMU : 15, pour la France.
 - Centre antipoison.

AVERTISSEMENTS

- **Il est impératif de mettre en marche manuellement le système de surveillance après utilisation de la piscine.**
- **L'utilisateur qui coupe le signal d'alarme doit être conscient que la surveillance humaine doit prendre le relais.**
- **La plus grande vigilance de la part de l'adulte responsable est nécessaire entre la fin de la baignade et la réactivation du système d'alarme.**

Conseils propres aux alarmes périmétriques

Ce système d'alarme ne se substitue pas au bon sens ni à la responsabilité individuelle. Il n'a pas pour but non plus de se substituer à la vigilance des parents et/ou des adultes responsables, qui demeure le facteur essentiel pour la protection des enfants de moins de cinq ans.

Le bassin et ses abords sont sous surveillance électronique.

Cette alarme est un dispositif de protection qui signale un danger (ou risque de danger). L'intervention rapide en moins de 3 minutes d'un adulte responsable est obligatoire lorsque le signal d'alerte retentit.

- La plus grande vigilance du parent ou de l'adulte responsable est nécessaire entre la fin de la baignade et la réactivation du système d'alarme.
- Il est impératif de réagir lorsque le signal de défaillance retentit.



Recommandations sur l'installation électrique

- Câble d'alimentation du coffret de commande à utiliser (non fourni) : souple cuivre 500V isolé PVC/PVC (HO5VV-F) 2 x 0.75 mm² minimum (phase (L1) marron, neutre (N) bleu à brancher sur les borniers correspondants fixés sur le rail DIN. Attention, le diamètre du câble doit être inférieur à 6mm pour pouvoir faire 2 passages dans la ferrite.
- L'alimentation électrique du coffret est directement reliée à l'installation électrique du bâtiment. L'alarme doit être protégée par un disjoncteur bipolaire (phase & neutre) magnéto thermique de 1A minimum à 2A maximum. Ce disjoncteur est considéré comme le dispositif de déconnexion de l'alarme, il doit être facilement accessible.
- Section maximale admissible par les borniers d'alimentation : 4 mm
- Section maximale admissible par les presses étoupe : 9 et 12 mm
- Durée de vie de la batterie : 3 ans. La batterie au plomb doit être mise au rebut conformément aux instructions en vigueur dans le pays où le produit est utilisé.
- Température de fonctionnement des balises (extérieur): -25°C à 70°C
- Température de fonctionnement du coffret (intérieur): -5°C à 40°C

ATTENTION !

- **Lors de l'installation, vous devez respecter la norme d'installation NF C15-100 partie 702 suivant laquelle vous ne devez pas poser de câble porteur d'une tension de plus de 12 V Alternatif (ou AC) et 30V Continu (ou DC) dans les volumes 0 et 1 soit une distance de moins de 2 mètres du bassin (le coffret de commande devra donc être posé à plus de 2 mètres du bassin car il est alimenté par une tension de 230 V – 50Hz.**
- **La tension délivrée à la sortie du coffret est de 12V continu pour l'alimentation des balises et de la sirène.**
- **Le coffret de commande fonctionne avec une tension de 230 V, le courant électrique peut tuer, vous ne devez en aucun cas tenter d'ouvrir le coffret de la centrale en retirant les vis, pour toute intervention vous devez faire appel à un personnel compétent, électricien ou installateur de système d'alarme qui devra au préalable mettre l'installation électrique du local où le coffret est placé en mode arrêt, et interrompre l'alimentation secteur au moyen du différentiel au tableau électrique.**

1. COMPOSITION DES KITS SATURN

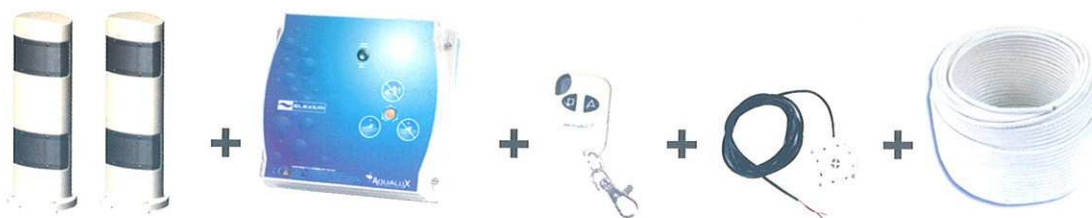
Pack 4 Balises (ref SATURNK4) :

- 4 Balises : Base 21,5 cm x 14 cm H 59 cm, couleur beige granulé.
- 1 coffret de commande.
- 1 télécommande sans fil 4 fonctions : baignade / surveillance / prolongation baignade/arrêt sirène.
- 1 sirène : 105 dB avec câble.
- 1 câble électrique de 100m.
- Batterie de secours : dans le coffret, autonomie de 6 h (protection assurée en cas de coupure de courant)
- 1 Notice de montage.
- 1 Clef Allen + Visserie des balises et coffret.



Pack 2 Balises (ref SATURNK2) :

- 2 Balises : Base 21,5 cm x 14 cm H 59 cm, couleur beige granulé.
- 1 coffret de commande.
- 1 télécommande sans fil 4 fonctions : baignade / surveillance / prolongation baignade/arrêt sirène.
- 1 sirène : 105 dB avec câble.
- 1 câble électrique de 75 m.
- 1 Batterie de secours : dans le coffret, autonomie de 6 h (protection assurée en cas de coupure de courant).
- 1 Notice de montage.
- 1 Clef Allen + Visserie des balises et coffret.



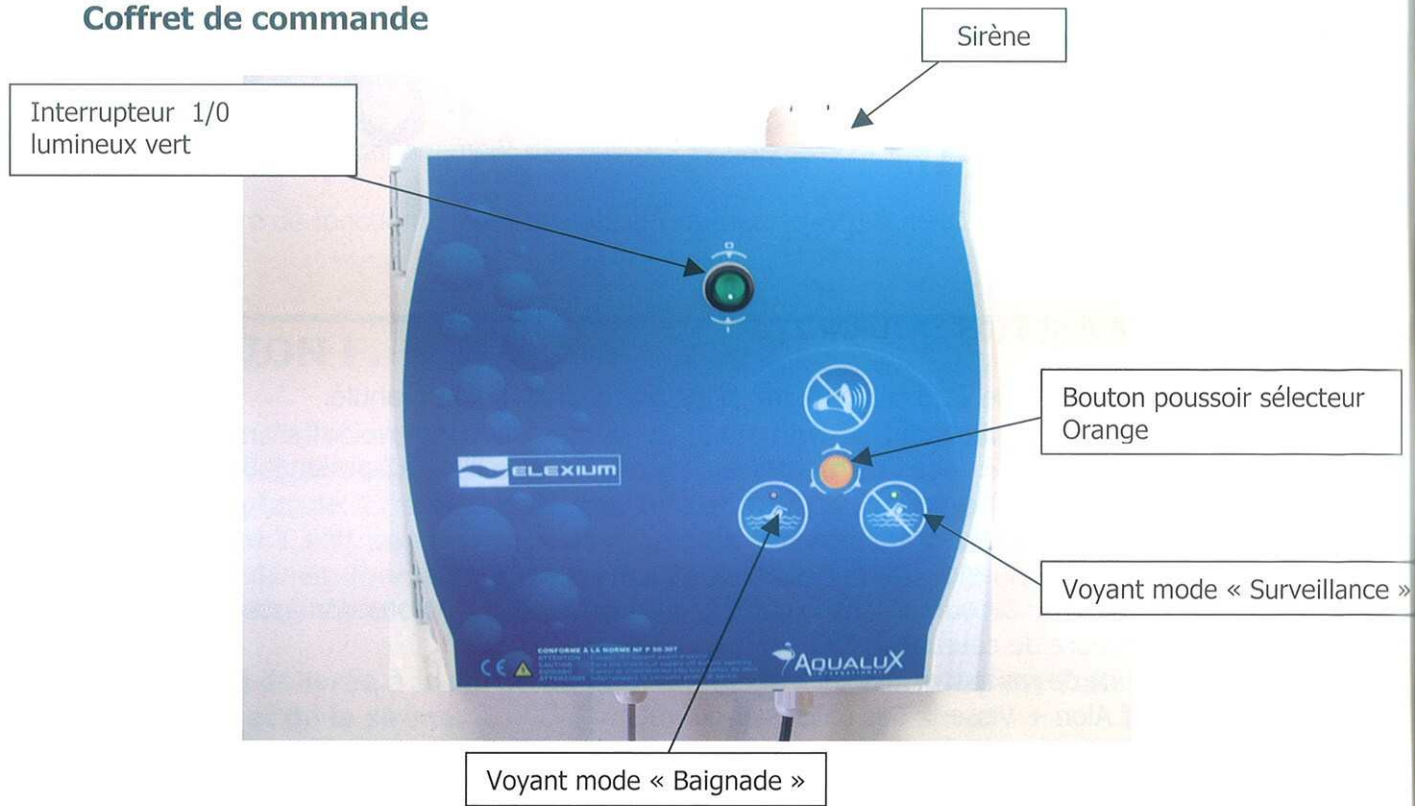
Options disponibles :

- >1 balise supplémentaire pour compléter pack 2 balises (ref SATURNB1)
- > Télécommande supplémentaire (ref APKTES)

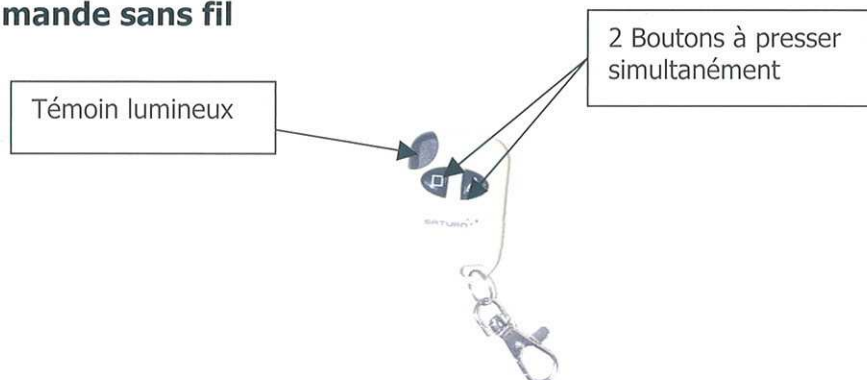
Balise



Coffret de commande



Télécommande sans fil



2. CONSIGNES AVANT INSTALLATION

- Distance maximale entre 2 balises : 20 m.
- Angle maximal de 150° entre 3 balises pour toute autre forme (voir p.9).
- Installer sur sol dur, stable et plat.
- Eviter la végétation qui peut gêner les faisceaux (herbes, plantes).
- Ne pas installer dans un lieu de passage.
- Le rayon infrarouge ne doit pas passer au-dessus de l'eau.
- Mesurer le périmètre de protection et la distance entre le coffret de commande et la première balise. Câble fourni : 100 m pour le Kit 4 balises et 75m pour le kit 2 balises. Ne pas dépasser une longueur totale de 100m de câble pour le kit 4 ou 2 balises, entre le coffret et toutes les balises.
- Câble supplémentaire à utiliser en cas de remplacement du câble fourni : câble souple gainé 3 brins 0,75 mm² de couleurs noir rouge et bleu.
- Le coffret doit être fixé dans le local technique à l'abri des intempéries : il doit être accessible facilement et connectée à une alimentation permanente.
- Le système est équipé d'un double faisceau infrarouge : l'un à 20cm du sol et l'autre à 45cm du sol. Ces hauteurs doivent être respectées entre 2 balises (le sol doit donc être plat).

Outil nécessaire : perceuse avec mèche de 6 mm

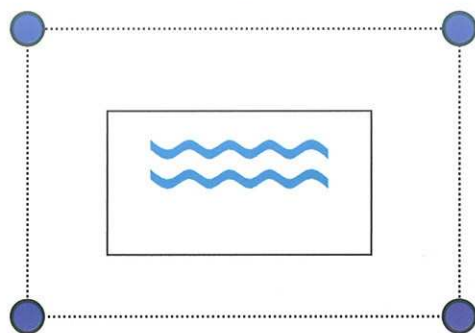
AVERTISSEMENT !

Si l'on doit installer une balise en complément d'un mur, d'une façade ou d'une barrière, cette dernière doit être conforme à la norme NF P 90-306.

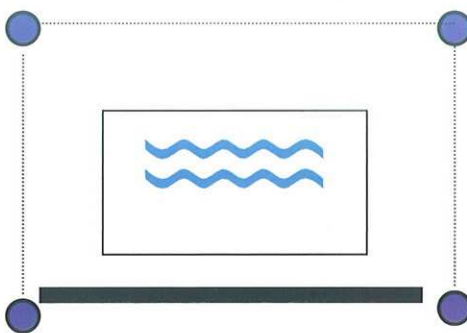
Continuité de protection : le périmètre entourant l'espace à protéger se divise en segments, chacun étant matérialisé par une balise émettrice et réceptrice. Pour que la protection soit assurée, tous les segments doivent être :

- Soit continus
- Soit discontinus avec un élément matériel s'intercalant dans le périmètre de protection et interdisant de par sa taille et sa forme tout passage tels mur, façade, barrière répondant aux prescriptions de la norme NF P 90-306.

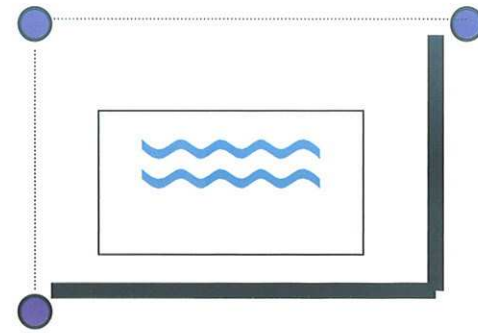
Exemples de configurations sans ou en complément d'un mur :



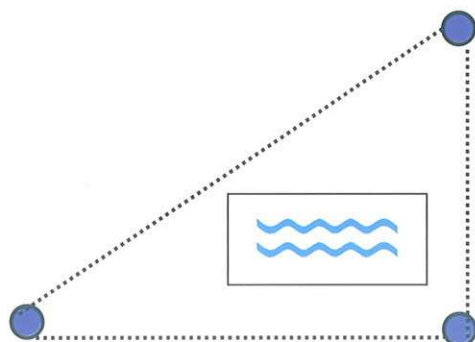
4 balises



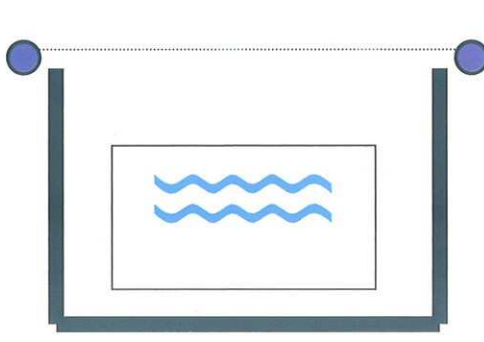
4 balises + 1 mur



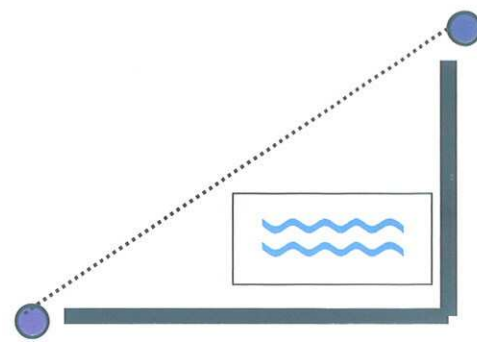
3 balises + 2 murs



3 balises



2 balises + 3 murs



2 balises + 2 murs

3. INSTALLATION

Préparation :

- Sortir les Balises du carton d'emballage.
- Dévisser les 2 vis de chaque balise avec la clé Allen fournie.
- Retirer délicatement le capot de la balise en posant la balise couchée au sol :

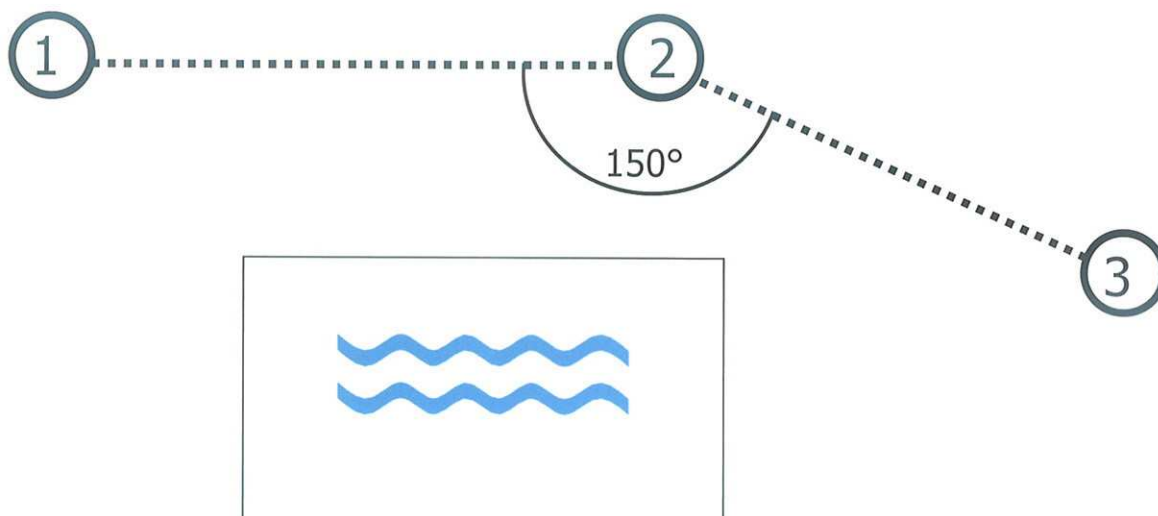


- Positionner les balises autour du bassin à sécuriser, la tranche du pied tournée vers le bassin. La flèche doit pointer vers le centre du bassin.



Symbole flèche :
Pointe vers le centre
du bassin

- RAPPEL : respecter l'angle maximum de 150° entre 3 balises.



Selon la configuration choisie, se reporter à la page correspondante :

- > Configuration **4 BALISES** autour du bassin : voir page 10
- > Configuration **3 BALISES** autour du bassin : voir page 18
- > Configuration **2 BALISES** autour du bassin : voir page 26

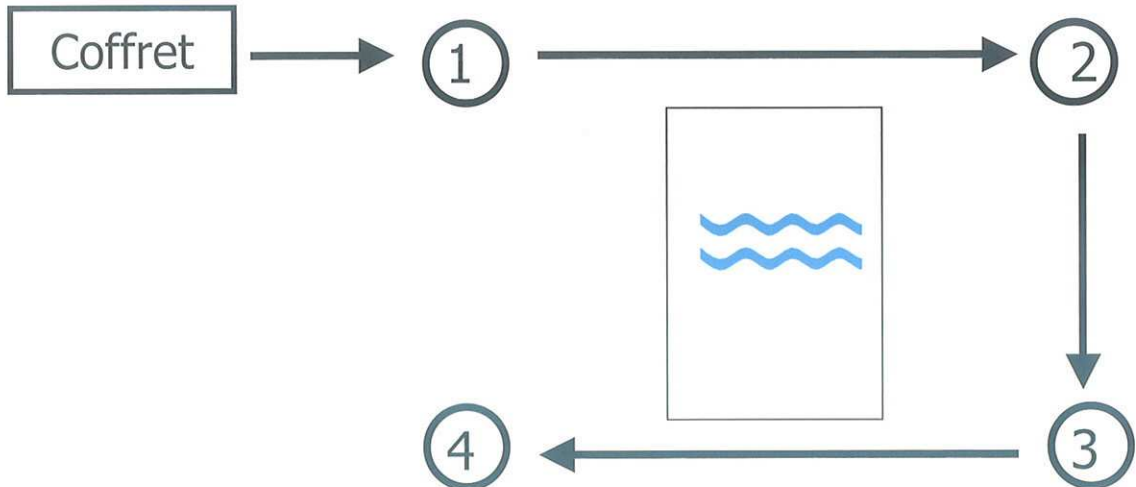
3.1 Configuration pour 4 BALISES

3.1.1 Fixation des balises

- La balise la plus proche (et/ou la plus accessible) du coffret sera appelée balise 1 : c'est celle qui sera reliée au coffret.

Continuer la numérotation en tournant autour du bassin pour les balises 2, 3 et 4.

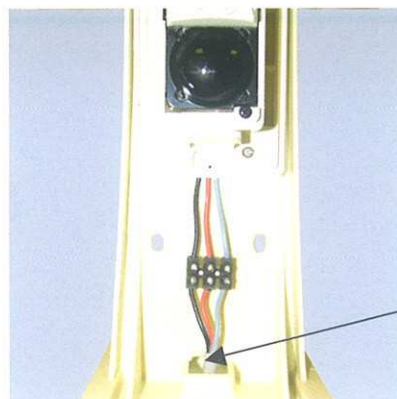
Exemple de configuration :



- Le pied de chaque balise est posé au sol selon les indications du chapitre 3. INSTALLATION.
- Toujours avoir un émetteur (cellule blanche) en vis à vis avec un récepteur (cellule noire).
- Marquer la position au sol des 4 vis et du trou de passage de gaine.
- Retirer le pied.
- Fixer les chevilles au sol : diamètre de perçage = 6 mm, L=20 mm
- Faire les saignées :
 - o du coffret vers la balise 1
 - o entre la balise 1 et 2
 - o entre la balise 2 et 3
 - o entre la balise 3 et 4

ATTENTION ! Ne pas faire de saignée entre les balises 4 et 1, car il n'y a pas de fil entre ces 2 balises.

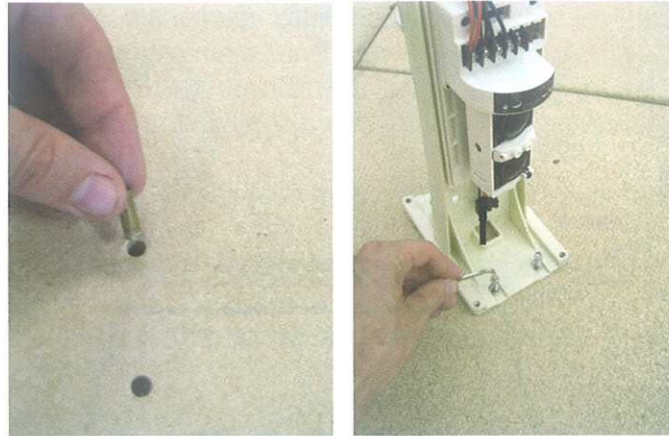
- Positionner le pied au niveau des marquages en faisant passer les gaines dans les espaces réservés à cet effet : il y a 2 gaines par pied sauf pour la balise 4.



Passage de la Gaine

Configuration pour 4 BALISES

- Fixer le pied à l'aide des vis, des chevilles et de la clé Allen (fournies).
- Fermer les saignées.

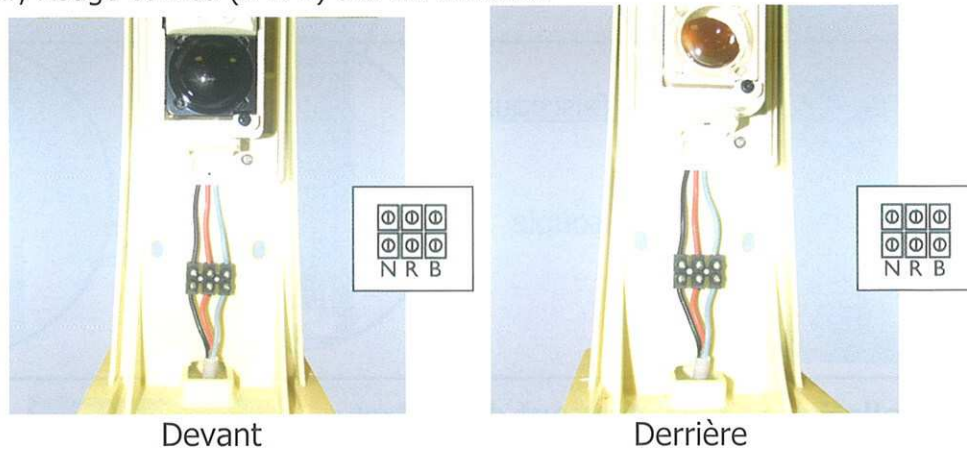


3.1.2 Branchement des cellules

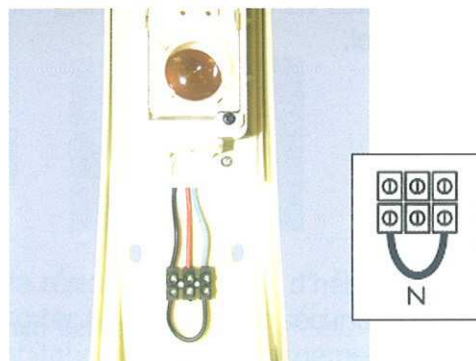
3.1.2.1 Cas de 4 balises avec 4 faisceaux

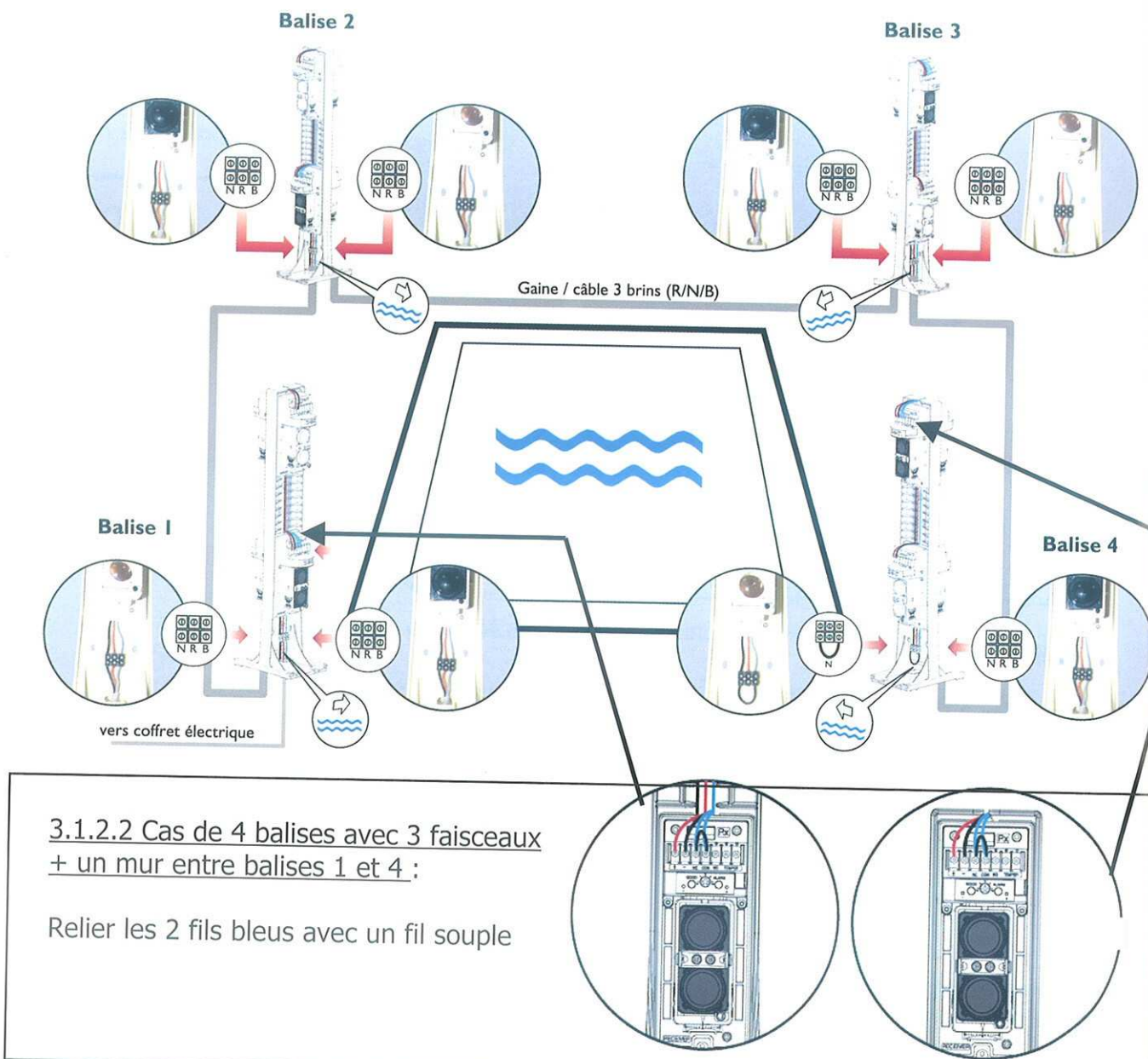
Balises 1, 2 et 3 :

Relier les 3 fils sortants de chaque gaine aux dominos correspondant en respectant les couleurs Noir, Rouge et Bleu (N-R-B) des fils entrants.



Balise 4 : relier les broches 1 (fil noir) et 3 (fil bleu) à l'aide du fil noir fourni.





3.1.3 Installation et branchement du coffret

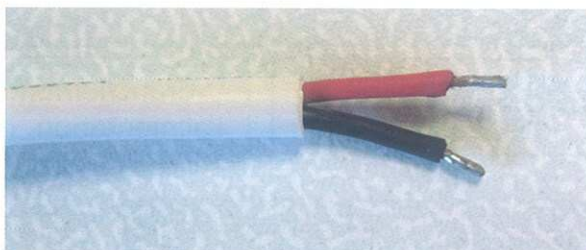
Fixation du coffret

- Fixer le coffret au mur à l'aide des vis chevilles fournies : le coffret doit être fixé à une hauteur de 1,6 m minimum du sol.



Installation et branchement de la sirène

- Couper le câble de la sirène pour obtenir une longueur de 77 cm
- Couper la gaine PVC blanche du câble pour laisser libre les 2 brins (rouge et noir) sur 15 mm et dénuder ces derniers sur 5 mm – Cf. Photo. A
- Fixer la sirène sur le dessus du coffret à l'aide des 2 vis à tête fraisée et des 2 écrous à oreilles fournies, comme indiqué sur la photo B et C. Vérifier que celle-ci est bien fixée.
- Faire passer le câble de la sirène le long de la batterie puis sous la carte comme indiqué sur la photo D
- Passer le câble de la sirène dans la ferrite (cylindre creux noir) comme indiqué sur la photo D & E
- Brancher la sirène sur le bornier de la carte électronique : fil noir à gauche, fil rouge à droite – cf. photo E.



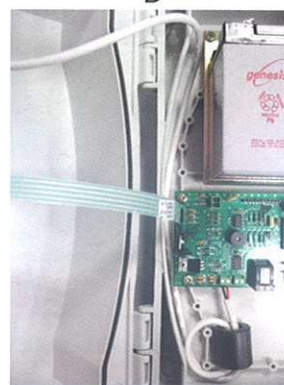
A



B



C



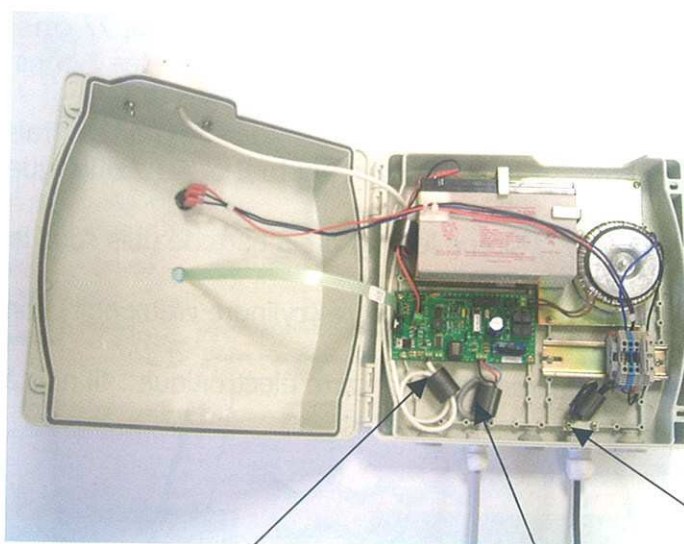
D



E

En fonction de l'implantation de la résidence / du lieu d'hébergement par rapport à la piscine, il sera nécessaire de déporter les signaux de sécurité, d'alerte et de défaillance pour qu'ils soient entendus depuis l'habitation / lieu d'hébergement. Une vérification s'impose en cours d'installation.

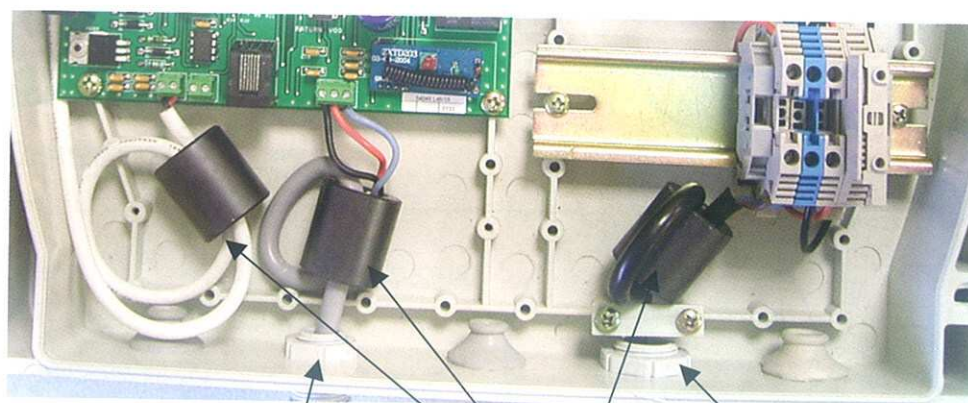
Schéma de câblage du coffret



Branchement de la sirène (N-R)

Branchement de la balise 1 (N-R-B)

Branchement de l'alimentation (M-B)



Presse étoupe B

Ferrites

Presse étoupe C

Montage des ferrites :

Pour être conforme aux normes de Compatibilité ElectroMagnétique (CEM), une ferrite de diamètre intérieur 13 mm (fournie) doit être posée sur :

- Le câble d'alimentation
- Le câble de la sirène
- Le câble de la balise 1

Le câble doit passer 2 fois dans la ferrite (voir schéma « Câblage du coffret »).

Branchement de la balise 1

- Passer le câble par le presse étoupe B.
- Brancher le câble venant de la balise 1 sur le bornier B de la carte électronique : fil noir à gauche, fil rouge au milieu et fil bleu à droite (voir schéma "Câblage du coffret" ci-dessus).
- Revisser le presse étoupe (ou le passe fil) B.

Branchement du coffret au secteur :

- Couper l'alimentation du local technique.
- Vérifier que l'interrupteur est sur 0.
Passer le câble par le presse étoupe (ou le passe fil) C (câble d'alimentation non fourni).
 - Brancher la phase (fil marron) sur la borne L1, le neutre (fil bleu) à sur la borne N des borniers DIN de la carte électronique du coffret
 - Revisser le serre câble et le presse étoupe C.

ATTENTION ! Ne pas mettre sous tension

3.1.4 Réglage des cellules

- Le réglage de la fréquence des faisceaux s'effectue sur chaque cellule émettrice et réceptrice (hors tension).
- A chacun des 8 faisceaux correspond une fréquence différente, ceci afin d'éviter les risques de perturbations entre les balises, ou des réflexions intempestives.

A l'aide d'un petit tournevis, faire basculer les 2 interrupteurs de réglage pour obtenir la fréquence N°1, 2, 3 ou 4 selon le schéma figurant sur la cellule.

