

# Manuel d'installation

## Embases pour series HIN-HFT-HCL



## Enregistrement des modifications :

| Révision | Désignation                                                   | Editeur         | Vérification | Date       |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------------|
| 1        | 1ère impression<br>Français/<br>Allemand                      | Aerolighting SA | EBD          | March 2010 |
| 1.2      | Traduction en<br>Anglais et mise<br>à jour                    | Aerolighting SA | JB           | Juin 2011  |
| 1.3      | Modification des<br>spécifications<br>(exécution<br>spéciale) | Aerolighting SA | JB           | Juin 2014  |

## SOMMAIRE

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Introduction .....                                  | 4  |
| Avis de restriction d'utilisation et garantie ..... | 4  |
| Utilisation du document .....                       | 4  |
| Garantie .....                                      | 4  |
| Consignes de sécurité .....                         | 5  |
| Informations générales .....                        | 6  |
| Base Hxx courte.....                                | 6  |
| Schéma .....                                        | 6  |
| Procédure d'installation .....                      | 7  |
| Matériel nécessaire .....                           | 7  |
| Travaux de maçonnerie .....                         | 7  |
| Travaux d'électricité .....                         | 11 |
| INFORMATIONS IMPORTANTES .....                      | 12 |

## INTRODUCTION

La documentation liste les différentes étapes à suivre dans le but d'installer avec succès la gamme de balises encastrées HIN, HFT THE et HCL.

Il y a deux principaux paragraphes dans ce document:

« Informations générales »

« Installation des balises encastrées »

Ce chapitre décrit les différentes étapes pour installer les balises encastrées mentionnées dans ce document.

## AVIS DE RESTRICTION D'UTILISATION ET GARANTIE

### GARANTIE

PROMIC garantit la performance de ses produits pendant 24 mois à partir de la date de livraison (EXW).

La garantie inclut les défauts dus à une erreur de fabrication et concerne le matériel, le design et la performance des produits.

La garantie ne couvre pas les dommages causés par une procédure d'installation incorrecte et par des échecs dans la maintenance.

Les dommages mécaniques, verre cassé dus aux chocs ne sont pas couverts par la garantie.

PROMIC propose de réparer ou échanger les pièces défectueuses qui seront retournées pendant la période de garantie.

Tout frais additionnel est à la charge du client.

Les frais de transport sont à la charge du client.

## CONSIGNES DE SECURITE

### ATTENTION:

Avant le début des travaux, tout service électrique DOIT être isolé de l'alimentation et connecté à la terre.

Les instructions d'installation doivent être transmises à tout responsable d'opération et de maintenance et à toute personne travaillant sur l'installation de produits (HFT). Avant de commencer, la position précise et les types de services souterrains doivent être identifiés et localisés. Les travaux doivent être réalisés par les professionnels autorisés.

## INFORMATIONS GENERALES

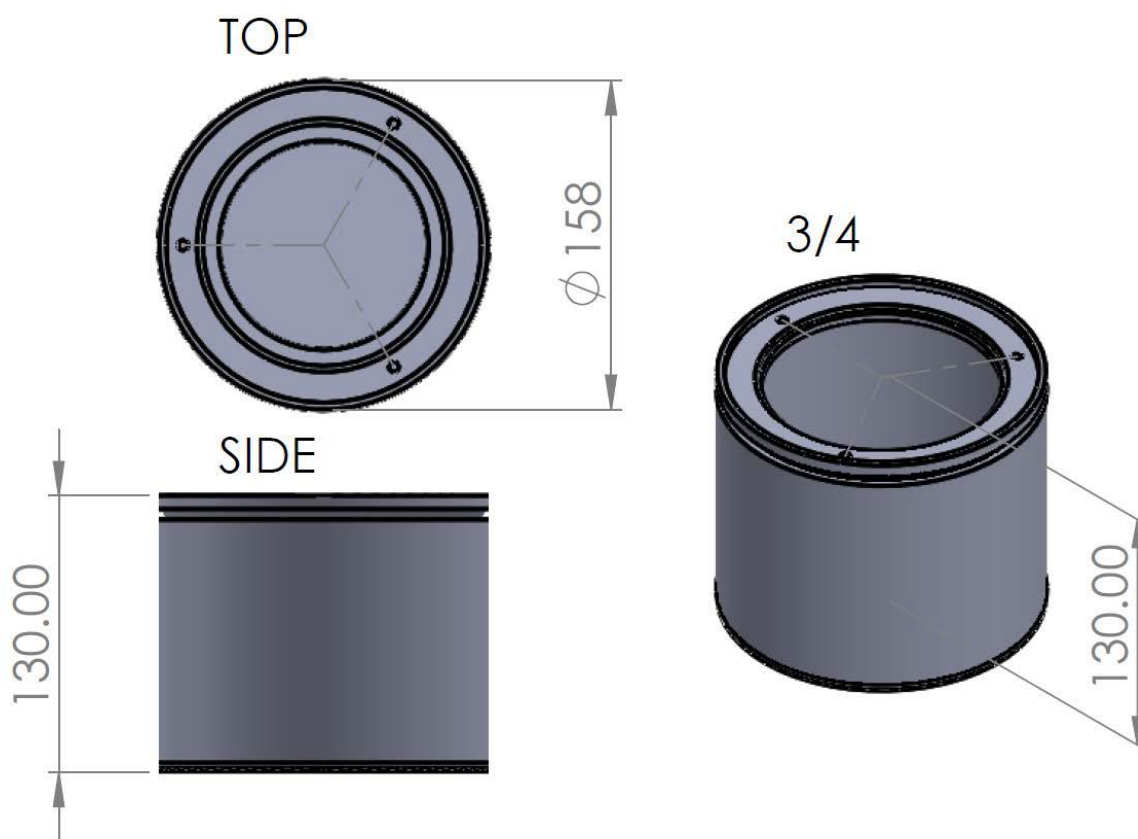
### EMBASE HXX

Les embases sont utilisées pour installer les balises encastrées à LED HIN, HFT et HCL dans le béton ou tout autre matériel nécessaire aux embases.

Ce manuel décrit la procédure la plus commune pour installer les embases dans le béton. D'autres procédures obtenant le même résultat peuvent être utilisées.

Merci de bien vouloir noter que les embases sont fabriquées sur demande, différentes versions peuvent être utilisées. Ce manuel décrit l'installation pour la version standard avec « entrée de câble à l'arrière ».

### SCHEMAS



## PROCEDURE D'INSTALLATION

### MATERIEL NECESSAIRE

Le matériel suivant doit être utilisé pour installer les bases HXX dans le béton:

| Qté | Désignation                                                               | Référence |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1   | Base de montage HXX (entrée de câble arrière)                             | FH230002  |
| 1   | Croix de montage pour mise à niveau (vous recevrez 1 unité par 5 balises) | FH250001  |
| 1   | Cutter                                                                    |           |
| 1   | clé d'Allen 10mm                                                          |           |
| 1   | Ensemble d'outils de maçonnerie (truelle, mixeur, redresseur...)          |           |
| 1   | Pré mélange de béton ou de résine (quantité en fonction du trou)          |           |
| 1   | Boîte de jonction en plastique (matériel électrique standard)             |           |
| 4   | Terminal de connexion rapide (par exemple WAGO série 222)                 |           |
| 1   | Décolleur de câble                                                        |           |
| 1   | Pince coupante                                                            |           |
| 1   | Tournevis Torx (TX20)                                                     |           |

À la commande des embases, vous recevrez l'outil de nivellement au sol pour 10 pièces. Cet outil inclut tous les vis et écrous nécessaires.

### TRAVAUX DE MACONNERIE

Avant de commencer la procédure, créez une « réserve » dans le sol pour la base Hxx.

Cette réserve peut consister en deux principales méthodes.

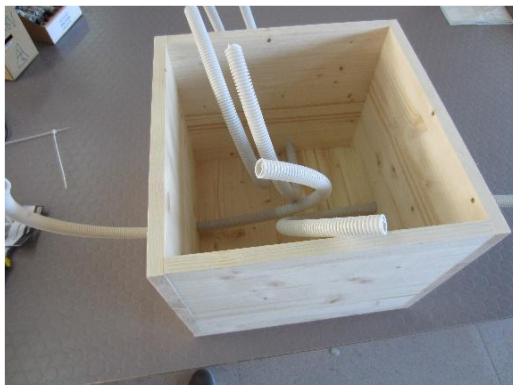
La première est de créer cette réserve en insérant un cylindre de polystyrène expansé à l'emplacement de l'embase lors de l'écoulement du matériau (béton, résine, etc.). La dimension du cylindre doit être suffisante pour opérer la procédure suivante. Toujours garder à l'esprit que vous devrez avoir suffisamment d'espace pour insérer les conduits de câble dans l'embase sans angle de flexion élevé du conduit.

La seconde possibilité est de forer la « réserve » dans le sol existant. Ce procédé doit être suivi en conformité avec le matériel utilisé. Toujours garder à l'esprit que vous devrez avoir suffisamment d'espace pour insérer les conduits de câble dans l'embase sans angle de flexion élevé du conduit.

La procédure suivante peut être appliquée à ces deux méthodes de « réserve ».

***Dans cet exemple, le coffret en bois représente la réserve créée dans le sol. Nous démontrerons la procédure avec 4 entrées de câble provenant de 3 directions différentes.***

Prévoir une réserve de conduit de câble de 10cm depuis le niveau du sol.



Attacher tous les conduits de câble ensemble à l'endroit le plus bas possible.

Vous pouvez utiliser les colliers de serrage Colson pour effectuer cette opération.



Couper chaque conduit de câble au niveau du sol.

Pour garantir que le conduit ne se remplisse pas avec le béton ou la résine, ne coupez pas trop court.





Insérer les conduits de câble à l'intérieur de l'embase.



Installer la « plaque de mise à niveau du sol », ou croix de montage, et la visser sur l'embase.

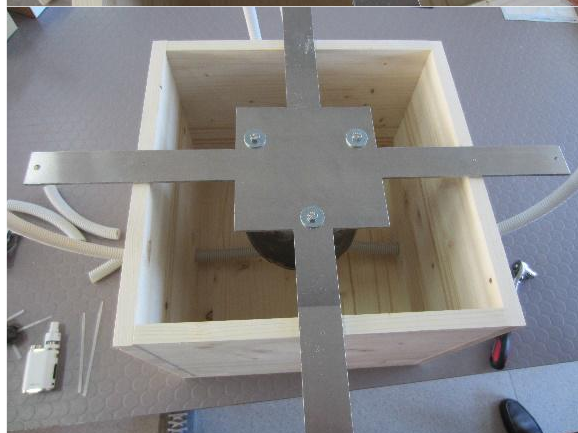


**ATTENTION!**

À cette étape vous devez contrôler l'orientation de la base si vous installez des balises directionnelles.

Utiliser la balise pour vérifier et corriger l'orientation de l'embase.

**Il n'est pas possible d'ajuster l'orientation sur la balise. L'embase doit être installée correctement !**



Utiliser toutes sortes de méthodes pour s'assurer que l'embase ne tourne pas ou ne bouge pas.

Vous pouvez utiliser des clous en béton, de la colle ou autre méthode efficace.

Si vous devez corriger le niveau, vous devrez utiliser des cales pour le corriger.

Maintenant, l'embase est dans la bonne position, orientation et niveau, et les conduits de câble sont insérés à l'intérieur.

Vous devez maintenant remplir la réserve avec du béton ou de la résine.

Veuillez noter que le matériau ne doit pas être trop fluide sinon il entrera dans l'embase et demandera du travail supplémentaire.

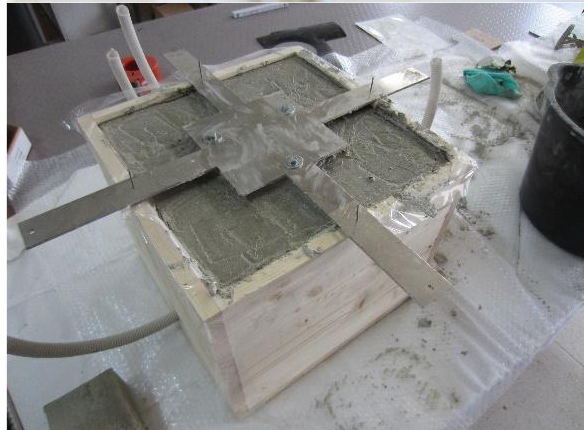
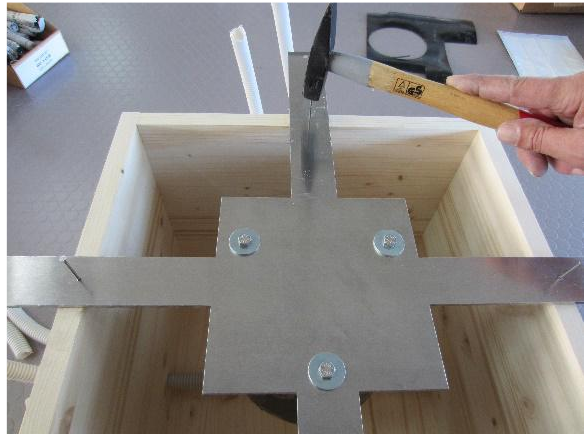
Arrêter de remplir la réserve environ 7mm au-dessous de la base.

Les derniers 7mm seront remplis et lissés après quelques heures de séchage (selon le matériel utilisé).

Lisser le dessus de la surface.

Attention à ne pas remplir les conduits de câble ou les trous de fixation de la base !

Si nécessaire, poncez-la.



Couper le conduit de câble aussi bas que possible.



Passer les câbles dans les conduits et préparer les câbles pour la connexion.



Insérer et dénuder les câbles dans la boîte de jonction.

À cette étape, vous devriez préparer la balise et la connecter dans la boîte de jonction.

Si une alimentation individuelle est utilisée, l'insérer dans la boîte de jonction.



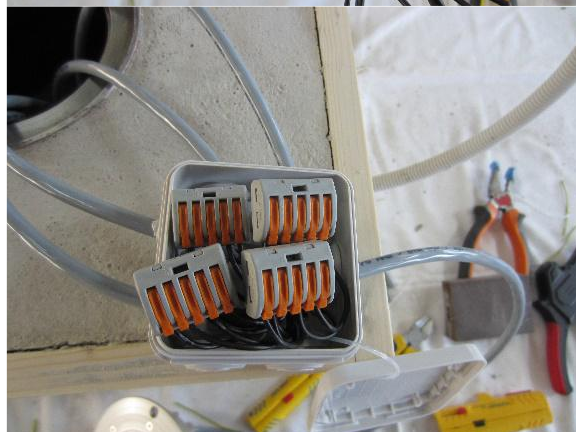
Connecter tous les câbles ensemble. Tous les fils sont toujours connectés en parallèle.

Attention les fils sont polarisés!

Veillez à respecter la polarité et la numérotation du fil.

Les fils sont marqués avec les schémas 1-2-3-4

Toujours connecter les fils ensemble en respectant ces marques (tous 1, tous 2, tous 3, tous 4).





**Pour garantir la parfaite étanchéité de la connexion électrique, nous recommandons de couler une résine électrique standard dans la boîte de jonction.**

**Nous recommandons de tester (pour éviter les erreurs de connexion) le système complet avant de couler cette résine !**

Après avoir testé le système et couler la résine dans la boîte de jonction, vous devez mettre tous les câbles et la boîte de jonction dans l'embase.

L'embase ne prévoit pas de garder une grosse réserve de câble à l'intérieur. Essayer de mettre tous les câbles dans la base sans angle de flexion élevé.

Installer le joint ORing sous la balise.

Visser la balise en utilisant le tournevis TX20 et les 3 vis fournies.

L'installation est à présent complète.



## INFORMATION IMPORTANTE

**Cette procédure explique l'installation d'une embase dans le béton. Elle doit être appliquée par analogie aux autres installations d'embases.**