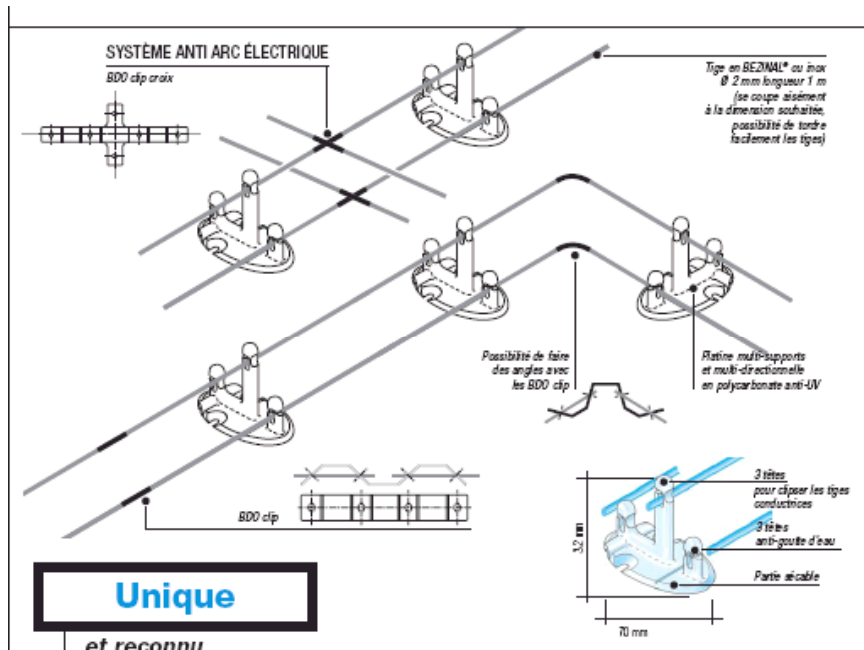


LE SYSTEME ELECTRO-VIBRATION

Descriptif

Installation d'une protection électro-vibrations dans laquelle circule des impulsions électriques de haute tension, de durée et d'intensité très faibles créant un champ électromagnétique.



Le système est constitué de générateur de courant, de tiges en BEZINAL ou inox et de supports en polycarbonate traités anti-UV, de manchon souple (Ressort) et de clip de connexion.

Les caractéristiques du signal électronique sont telles, qu'elles ne présentent aucun danger pour l'homme et l'animal mais sont suffisantes pour faire fuir les pigeons ou tout autre volatile.

Ce système se pose sur tout type de support (pierre, bois, zinc) par collage, par silicone ou par vissage. Ce système posé de façon judicieuse allie connaissance architecturale et ornithologiques.

Mise en œuvre de l'installation

Elle s'effectue lorsque les conditions climatiques sont adéquates (par temps sec et sans gel) pour une pose parfaite. Elle peut se faire sur nacelle, sur échafaudage ou sans moyen d'élévation.

Pour une plus grande discrétion, les parties concernées, c'est-à-dire, l'entreprise générale ou le client, l'auteur du projet et Bird Consult définiront de manière précise le passage des câbles d'alimentation, ainsi que l'emplacement du ou des boîtiers d'alimentations. L'accord entre ces différentes parties sera acté par écrit.

Il ne revient pas à Bird Consult de placer l'alimentation électrique en 220 volts au droit du boîtier électronique, ni le percement ou les saignées sur les murs et supports et le rebouchage de ceux-ci.

Une fois le dispositif placé (le câblage ou – et – le système complet), la réception des travaux sera actée par écrit et plus aucune intervention d'entreprise ne doit être programmée ultérieurement afin de ne pas endommager ou perturber le dispositif installé.

Si toutefois des travaux par une autre entreprise doivent être effectués sur le site (Rejointoiement ou démontage d'échafaudage par exemple) Bird Consult décline toute responsabilité quant aux dégradations qui pourraient subvenir sur le système électro-répulsif mis en place.

Description générale des équipements

1. Générateur d'impulsion

Les recherches BIRD-OUT* répondent aux exigences de sécurité les plus strictes, grâce aux générateurs qui bénéficient des normes NF EN 61 011. Rapport d'essai LCIE 66- 415852, et APAVE 9846763A

Boîtier électronique intégré dans un coffret isolé à 20 000 volts, coulé en résine époxy. Un voltage important d'environ 4500 volts et 5 milliampères pour une énergie normalisée de faible puissance d'environ 0,8 joules pour 500 Ohm rend ce système inoffensif pour la santé de l'animal. Ses dimensions sont 130X170X100.

L'appareil se branche sur le secteur en 220 volts, 50 Hertz (protection 10 ampères)
Consommation 8W/H (± 1,5 € / mois)

La fréquence de chacune des 3 impulsions dégressives est moins d'une seconde.
Un boîtier couvre un maximum de 500 mètre linéaire, tiges et câbles électriques inclus.

Les composants du générateur électronique sont câblés sur circuit imprimé. Les transformateurs sont conformés aux normes VDE, isolement.

Le générateur est construit suivant les exigences des normes 89/336/CEE et EN 61011-2, relatives à l'isolement, à la résistance, aux chocs, aux perturbations de radio diffusion et de télévision, aux perturbations radioélectriques...

Ce générateur comprend en face un interrupteur général et un voyant de bon fonctionnement. Des contacts secs sont prévus avec le boîtier.

Il est important d'installer cet appareil à l'abri des intempéries.

La mise à la masse en cas de neige ou de glace est automatique. La remise en fonction est automatique dès la régularisation de la situation.

2. Tiges

BIRD-OUT® Evolution permet de lutter efficacement contre toutes les espèces d'oiseaux : pigeons, moineaux, étourmeaux, mouettes, goélands...

BIRD-OUT® Evolution s'installe très rapidement, grâce à ses platines qui se collent au silicone neutre (adhérence 5,20 kg/cm², amplitude thermique -35 °C + 120 °), ou se vissent. Les tiges de 2 mm de diamètre restent pratiquement invisibles et les BDO clip de connexion assurent une liaison électrique parfaite (type phénomène soudure).

Elles sont en inox rond de diamètre de 2 mm. Ses caractéristiques en inox 316 L (inox marin) garantissent leur tenue dans le temps et une excellente résistance aux éléments corrosifs dus aux agents atmosphériques, et ne nécessitant aucun entretien. Le coefficient de dilatation entre +20 °C et -20 °C en millimètre par mètre et par °C est de 0,01670.

Le raccordement entre tiges est obtenu par manchonnage souple (ressort). Il permet de poser de très grandes longueurs sans risque de perte de courant.

Les tiges sont connectées au câble de haute tension par l'intermédiaire de ressorts ou de clip de connexion.

3. Supports

Ils sont traités anti-UV et anti-statique. Ainsi leur aspect et leur résistance sont protégés des conditions climatiques et des rayons solaires. Ils sont étudiés afin d'empêcher tout ruissellement des eaux de pluie.

En concertation avec le client ou son représentant, Bird Consult choisira le mode de fixation le plus approprié : silicone, époxy, scotch double face, ou toute autre colle, selon les impératifs du support. En cas de doute, ne pas hésiter à rajouter un troisième support pour une meilleure tenue de la tige.

4. Ressorts

Ils servent à faire la jonction entre les tiges et à changer de direction sans avoir à tordre les tiges. La pose des ressorts s'effectue en les vissant de gauche à droite. (Emboîtement et rotation). Ils sont en inox en qualité 316 L.

5. Clip de connexion

Les jonctions entre tiges et les fils d'alimentation se feront à l'aide de clip de connexion pouvant supporter une température de maximum 90 °C.

6. Le câble haute tension.

Il s'agit d'un câble dit " côte à côte ". Il est spécialement conçu pour les courants de haute tension et pour résister aux intempéries.

Le câble est constitué de cuivre pur, de polyéthylène 7/0,3 mm. (0,5 mm²) et de PVC résistant aux rayons UV.

Il supporte une température de maximum 70° C et une haute tension de maximum 25 kV.

Il est conforme aux normes NFC 93-521 relatives aux fils électriques haute tension.

Garantie

Générateur

Le coffret-générateur est garanti 5 ans pièces et main-d'œuvre.

La garantie, sur le boîtier électronique, est strictement limitée au remplacement des pièces reconnues défectueuses. La réparation des éléments défectueux n'engage pas une prolongation du délai cette garantie.

La garantie du fabricant cesse en cas d'intervention sur le matériel ou de modification sur l'installation par des personnes autres que l'installateur.

Lignes de protection

Le réseau sera garanti après réception.

Cette garantie porte sur les éléments reconnus défectueux et n'engage pas une prolongation de celle-ci. Elle ne comprend pas les accidents ou incidents survenus d'éléments extérieurs ni des éléments de force majeure.