

TRANSFORMATEUR DE BOUCLE A INDUCTION

DO3-51-5050-BIM-V121208

Page 1/2

TRANSFORMATEUR DE BOUCLE A INDUCTION**Définition de principe :**

Une Boucle d'induction permet à l'intérieur de son périmètre de capter le champ magnétique, à condition que la personne soit équipée d'un appareil d'audition avec position téléphone.

Comment définir une boucle :

C'est la surface à couvrir avec l'induction. Cette surface est en général une partie d'un local et plus spécialement une zone réservée aux malentendants.

Critères de calcul et définition de l'amplificateur :

La surface de la boucle définit la puissance de l'amplificateur à prévoir. La valeur moyenne est de l'ordre de 0.5W par M² pour les pièces inférieurs à 10M de large et sans contrainte particulière. (Voir liste non exhaustive des contraintes)

Le nombre de spires de la boucle et sa section sont définis par l'impédance du transformateur de boucle et par la puissance de l'ampli. En général une boucle a entre 2 et 6 spires avec une section de 1 à 6 mm²

Utilisation de la boucle :

La réception se fait en mettant l'appareil d'audition sur " T " position téléphone.

L'amplificateur sera ajusté en volume de façon à obtenir la meilleure puissance sans distorsion. Le niveau de captation sera réglé également par le volume sur l'appareil auditif.

Puissance max par BIM : 80W RMS



TRANSFORMATEUR DE BOUCLE A INDUCTION

DO3-51-5050-BIM-V121208

Page 2/2

TRANSFORMATEUR DE BOUCLE A INDUCTION

Installation de la boucle :

Le câble utilisé peut être du type câble électrique RO2V

La boucle sera installée de façon à avoir entre l'appareil auditif et la boucle une hauteur maximum de 2M.

Il est recommandé de ne pas encastrer la boucle, mais de la laisser apparente.

Ne pas passer derrière les tuyaux métalliques, ne pas fixer la boucle sur des pièces métalliques.

Le transformateur de boucle sera au pied de celle-ci et la ligne 100V qui l'alimente sera en câble une paire de section suffisante suivant la puissance de l'ampli. (note de calcul à réaliser selon le local)

Contraintes :

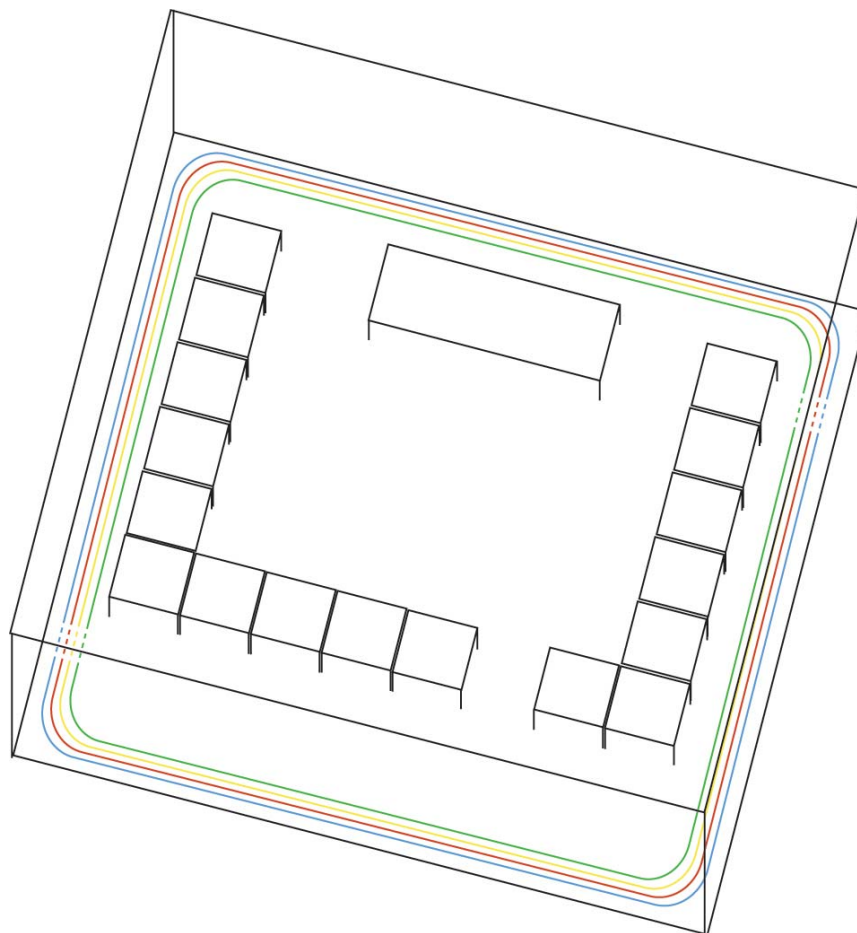
Pour les locaux de grande taille de largeur supérieure à 10M, prévoir une puissance de minimum 1W/M², ou plusieurs boucles avec un espace de 2 M entre chaque.

La puissance de l'ampli pour les locaux avec piliers ou armatures métalliques devra être calculée avec 1W/M au minimum.

Pour les locaux critiques nous préconisons de faire un essai.

Ne pas implanter de boucle à proximité d'une source de rayonnement tel que transformateur et armoire de puissance électrique ou encore ballast d'éclairage HT, système de gradation.

Ne pas mettre de micro du type bobine mobile ou ruban à moins de 0.5 fois le diamètre de la boucle. Utiliser des micros type électret symétrique avec un excellent écran de mise à la terre.



TRANSFORMATEUR DE BOUCLE A INDUCTION

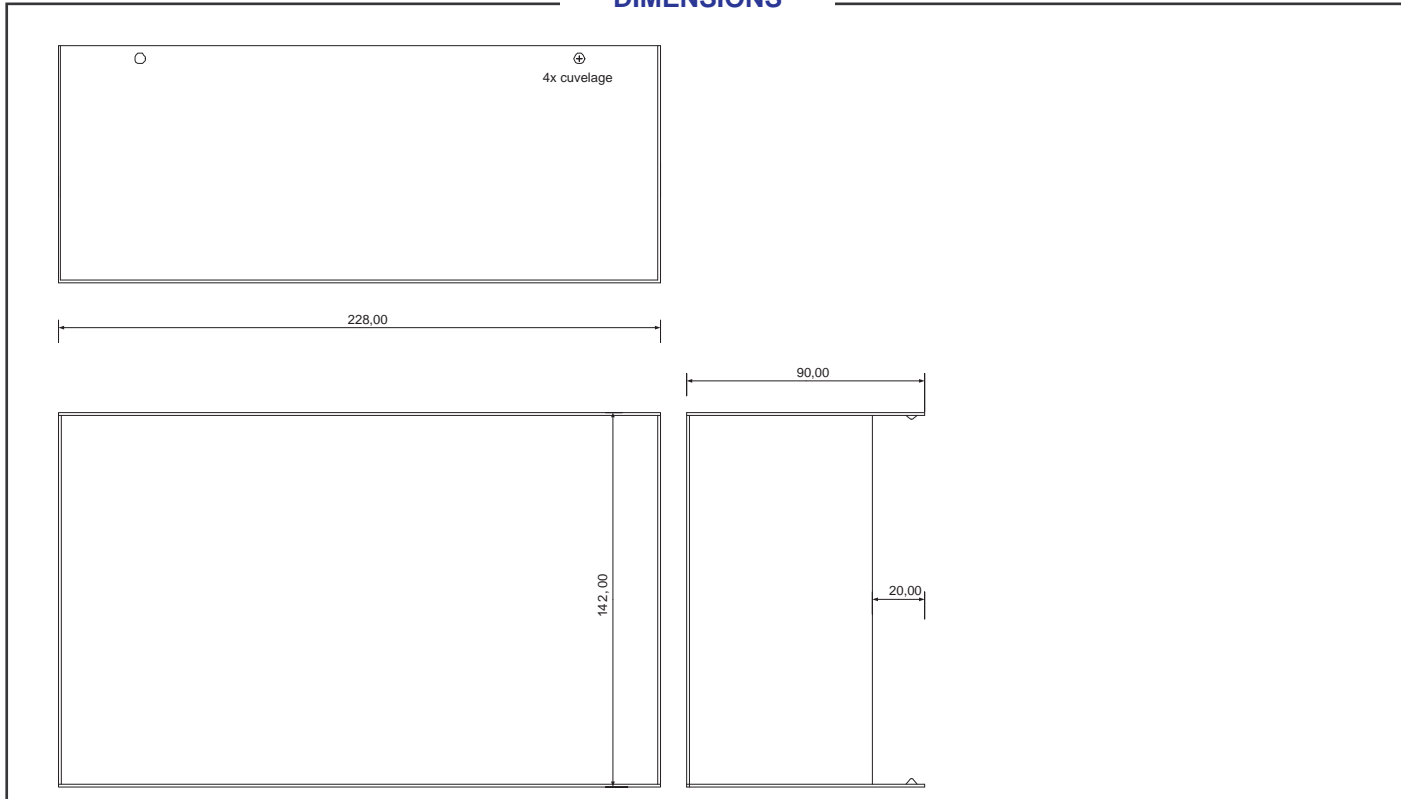
DO3-51-5050-BIM-V121208

Page 3/2

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

DIMENSIONS



CONNEXIONS

