

TRANSFORMATEUR DE BOUCLE A INDUCTION

D03-51-5051-5052-BIM100-BIM200-V230412

Page 1/3

BIM 100
BIM 200
code 5051
code 5052**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.



TRANSFORMATEUR DE BOUCLE A INDUCTION

D03-51-5051-5052-BIM100-BIM200-V230412

Page 2/3

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 :

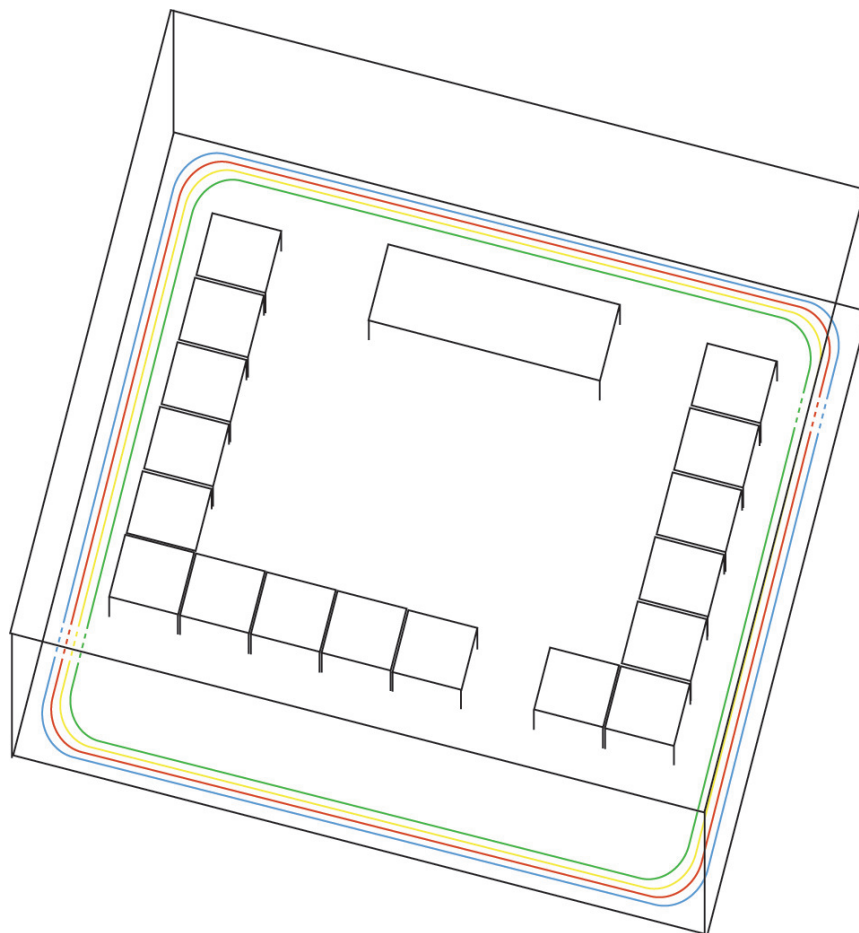
Pour les locaux de grande taille de largeur supérieure à 10M, prévoir une puissance de minimum 1W/M², ou plusieurs boucles avec un espace de 2 M entre chaque.

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

D03-51-5051-5052-BIM100-BIM200-V230412

Page 3/3

DESCRIPTION

- Transformateur de boucle à induction pour malentendants
- Connexions sur borniers anti-vibrations
- Entrée ligne 100V
- Sortie multi-impédances, selon dimensionnement de la boucle
- Interface de câblage intégrée sur borniers, pour simplifier le chainage des spires de la boucle
- Transformateur imprégné haut rendement (pertes < 20% - THD < 0,5%)
- Boîtier en ABS haute résistance (IK08 / IP55)

SCHEMA



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

		BIM 100	BIM 200
Puissance Nominale (100V)	Watts	40	80
Domaine utile des Fréquences	Hertz	200-12000	
Connexion		Borniers	
Impédances	Ohms	0,5/0,7/0,9/1,1/1,5/2	
Dimensions boîtier: LxHxP	mm	243x193x93	243x193x93
Dimensions emballage: LxHxP	mm	258x210x110	258x210x110
Poids avec emballage	Kg	2,6	4,3

CONNEXIONS

Entrée 100V (Ampli)

Raccordement par Presse-Etoupe

Dimensions : mm

- Raccorder la ligne 100V

Exemple de raccordement d'une boucle composée de 3 spires :

- Relier l'extrémité du premier fil sur la borne 0 et l'autre extrémité sur la borne (a)
- Relier l'extrémité du deuxième fil sur la borne (a') et l'autre extrémité sur la borne (b)
- Relier l'extrémité du troisième fil sur la borne (b') et l'autre extrémité sur la borne correspondant à l'impédance de la boucle.

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL



MERLAUD

9 rue de La Briqueterie - P.A.E. des FAUVETTES - 95330 DOMONT (FRANCE)

Tel. 01 39 91 77 78 - Fax 01 39 91 90 66 - www.merlaud.com - merlaud@merlaud.com