

inductophone® de salle 50 W

La boucle périmétrique de sonorisation malentendants



Les **inductophones de salle** répondent aux exigences d'accueil en ERP de la Loi Handicap.

La BIM, Boucle à Induction Magnétique, est placée en périphérie de l'espace à sonoriser. Elle émet un signal très fortement amplifié et très pur répondant aux prescriptions NF 60118-4.

Le malentendant appareillé « T » commute, au vu du pictogramme, sa prothèse auditive de « M » sur « T », ce qui le coupe du bruit ambiant et lui assure une excellente intelligibilité.

Toptronic a choisi une architecture de boucle périphérique simple et efficace adaptée à tous les sites et validée sur des centaines de chantiers.



L'inductophone de salle **Toptronic 50 W**

Une architecture simple et efficace adaptée à tous les sites : câble rayonnant 1 paire 6/10ème en périphérie branché sur le transfo à induction à 6 positions d'impédance relié en ligne 100 V (2 x 1,5) à l'amplificateur dédié cascadé sur l'amplificateur de sonorisation HP recevant les sources.

Le calcul de boucle en conformité avec la norme NF 60118-4 est réalisé avec le logiciel **Toptronic induct-link** en fonction de la longueur et de la largeur de la salle, ainsi que de la hauteur de pose du câble rayonnant en chape, en sous-face de dalle ou en faux plafond. Il tient compte d'une évaluation des pertes et d'éventuelles diaphonies et garantit le niveau de puissance et l'homogénéité du rayonnement.

Le résultat sera constaté avec l'**inductomètre** en écoutant la boucle en différents points de la salle.

Toptronic analyse gracieusement et par retour toutes les configurations de salles.

★ Cathédrale de Créteil - 5 BIMS Toptronic 50 W

L'architecture de boucle Toptronic

L'inductophone de salle 50 W se compose

d'un câble de boucle, du transfo à induction 50 W,
d'un ampli dédié et de sources.

Le câble de boucle 1 x 6/10ème

Pris dans une paire 6/10ème. Câble posé en périphérie de l'espace, en fourreau dans la chape, en sous-face de la dalle, en doublage de cloison ou déroulé en faux plafond.

Tension < 7 V

Le rayonnement :

homogène entre 0,1 / 0,2 Wm² à l'intérieur du périmètre de la boucle

La diaphonie :

- horizontale : le rayonnement va 2 m au-delà de la boucle

- verticale : il est audible 2 m sous la boucle

(Les BIM installées dans 2 volumes superposés seront posées dans le sol à RdC et dans le plafond à R + 1.)

La diaphonie est aussi à prendre en compte pour la discrétion.

Le transfo de boucle 50 W

11.020.14

Transforme l'énergie électrique issue de l'ampli 100 V en rayonnement magnétique diffusé par la boucle.

- secondaire 0,5/0,7/0,9/1,1/1,5/2 ohms

- bande passante 50/5000 hertz

- boîtier plastique IP 65 : L 200 x H 240 x P 150 mm - 4,5 kg

Une fois installé, le transfo de boucle n'a pas besoin d'accessibilité particulière. Il sera placé sur la boucle.

Le transfo est relié en ligne 100 V - câble 2 x 1,5 mm² à l'ampli dédié, placé en régie, même à plusieurs centaines de mètres.

Le calcul de boucle

Le logiciel **Toptronic** calcule la boucle en fonction de longueur, largeur, hauteur de pose et pertes. L'analyse définit câble de boucle, impédance, ampli dédié et réglages.

L'ampli de boucle rackable 19" sortie 100 V

- 30 W - L 420 x H 60 x P 280,3 mm / 5 kg

11.025.33

- 60 W - L 420 x H 60 x P 280,3 mm / 7 kg

11.025.34

- 120 W - L 420 x H 90 x P 360,3 mm / 10,8 kg

11.025.35

- 240 W - L 420 x H 90 x P 360,3 mm / 13,2 kg

11.025.36

- 3 entrées micro - 2 entrées auxiliaires

- équerre de fixation en rack

11.025.MB

- câble de liaison ampli HP / ampli dédié

11.025.CC

- adaptateur RCA-XLR

11.025.XL

L'ampli 2 zones HP + boucle

Boîtier rackable 19" - 3U noir - L 420 x 107,7 x 367 mm

- puissance 60 W - 9,3 kg

11.025.74

- puissance 120 W - 12,6 kg

11.025.75

- puissance 240 W - 13,5 kg

11.025.76

Les sources de l'ampli de boucle

L'ampli de boucle peut recevoir :

- micro pupitre

11.025.16

- micro filaire

11.025.08

- pack UHF

11.025.52

- régie de conférence

40.TS.770

- tuner/lecteur CD/MP 3

11.025.30

La source mobile

- câble rayonnant et transfo induct sont implantés, calibrés et précâblés sur boîtier jack

- mallette source : ampli 60 W et pack HF

11.020.65

- boîtier prises jack

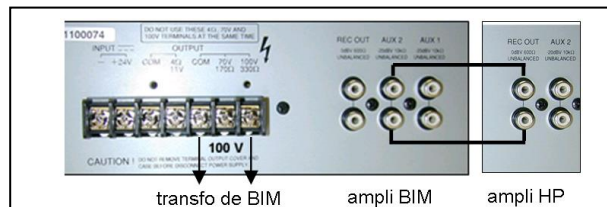
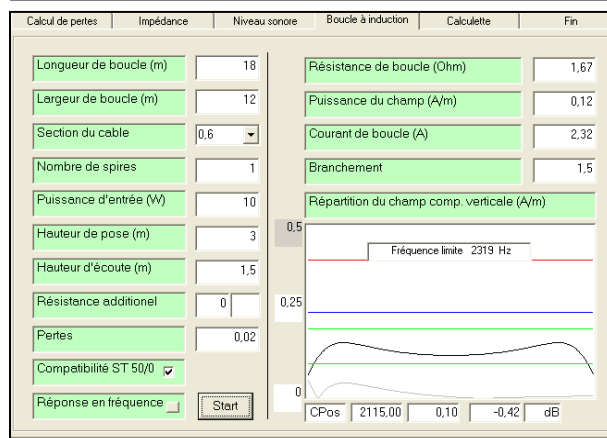
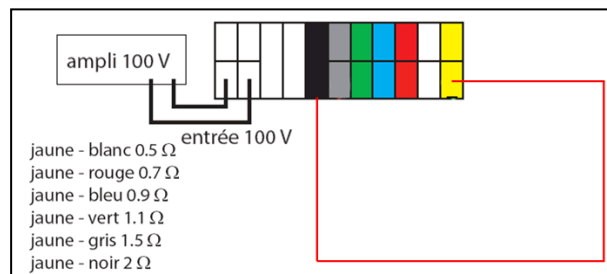
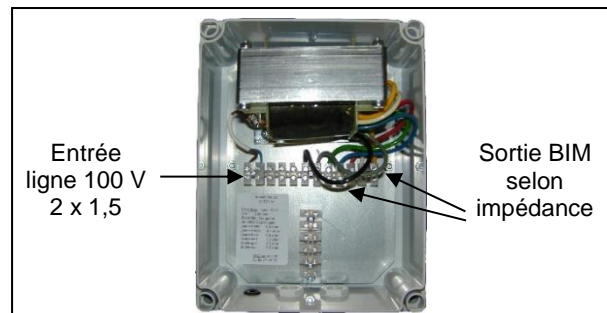
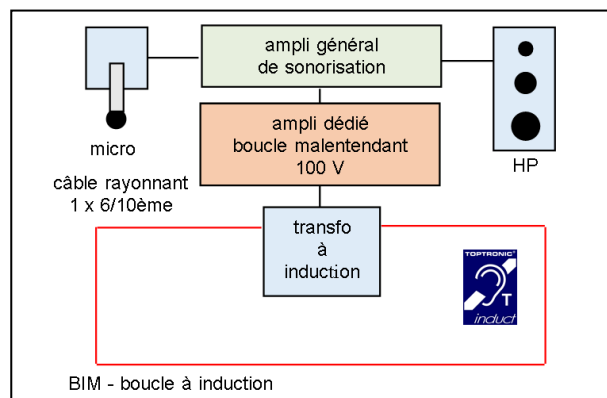
11.020.66

Les BIM nomades (cf. documentation *induct'bag*)

Le contrôle de boucle

Test de niveau de rayonnement en différents points de la salle, en écoutant l'émission avec l'**inductomètre** simulant la prothèse. Consignation des résultats sur plan.

- **inductomètre** avec casque d'écoute et pile 2 x 1,5 V 41.014.11



TOPTRONIC

BAUER MERCATIQUE
11 rue du Tanin
BP 60052
67382 LINGOLSHEIM CEDEX
Tél : 03 88 77 49 75
Fax : 03 88 77 49 77
e-mail : cb@toptronic.fr
<http://www.toptronic.fr>