

inductophone® de salle XXL

La boucle malentendants périmétrique des grands espaces



TOPTRONIC
LE DIALOGUE ELECTRONIQUE
BIEN AJUSTE

L'application de la réglementation Loi Handicap en ERP dans des églises, salles de spectacles, amphithéâtres, halls d'exposition, grandes surfaces commerciales pose particulièrement en rénovation - adjonction, la question de l'implantation du câble rayonnant.

Fidèle à l'architecture câble / transfo à induction / ampli dédié, **Toptronic** propose un transfo à induction de 500 W avec plage d'impédance 1,5 / 2 / 2,5 et 3 ohms permettant de couvrir des surfaces de près de 1000 m² à des HSP allant jusqu'à 15 m.



L'inductophone de salle Toptronic 500 W

Une architecture simple et efficace adaptée à tous les grands sites :
câble rayonnant 1 paire 9/10^{ème} - AWG18 en périphérie branchée sur le transfo à induction à 4 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

★ Ainterexpo - Bourg en Bresse : 3 halls 45 x 75 m - 3 BIMS Toptronic 500 W

L'architecture de boucle Toptronic

L'inductophone de salle XXL se compose

d'un câble de boucle, du transfo à induction 500 W, d'un ampli dédié et de sources.

Le câble de boucle

Un fil 9/10^{ème} - AWG18. Câble 1 paire, 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 au-dessus de 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 500 W

11.020.15

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

- secondaire 1,5 / 2 / 2,5 / 3 ohms

- bande passante 50/5000 hertz

- boîtier plastique IP 65 : L 260 x H 330 x P 135 mm - 11,2 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.

Les amplis de boucle rackables 19" sortie 100 V

- **240 W** - L 420 x H 90 x P 360,3 mm/13,2 kg - 3U 11.025.36

. 3 entrées micro/2 entrées auxiliaires

. câble de liaison RCA/RCA

11.025.CC

. adaptateur RCA/XLR

11.025.XL

- **600 W** - L 420 x H 90 mm x P 360,3 mm/20 kg - 3U 11.025.37

. câble de liaison XLR/XLR

11.025.XLR

- **240 W 2 voies** - L 420 x 107,7 x 367 mm/13,5 kg - 3U 11.025.75

- **480 W 2 voies** - L 420 x 107,7 x 367 mm/13,5 kg - 3U 11.025.78

Les sources de l'ampli de boucle

- l'ampli de sonorisation générale

- la centrale de régie de conférence **liga TS**

40.TS.770

- des micros : pupitre

pack UHF

filaire

11.025.16

11.025.52

11.025.08

- le tuner/lecteur CD/MP 3

11.025.30

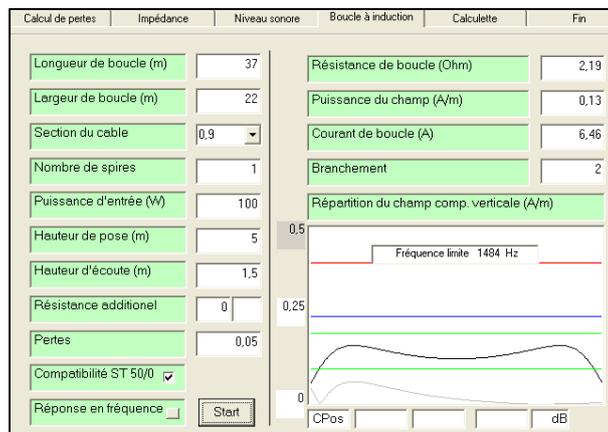
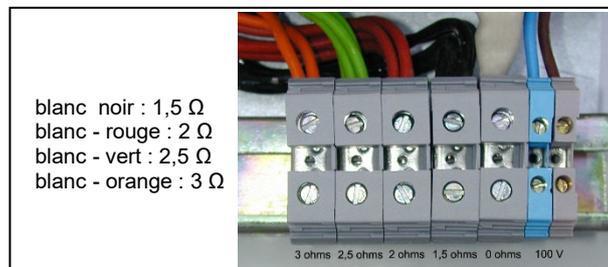
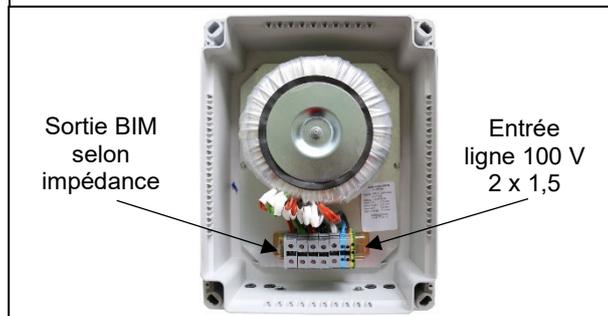
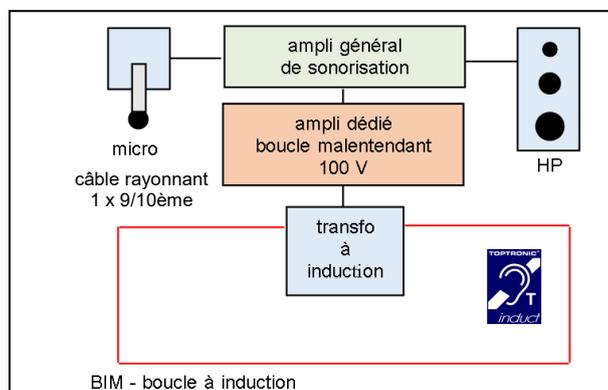
Les BIM nomades

Toptronic propose pour salles de classe une gamme de « BIM nomades » en mallettes prêtes à brancher. (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



41.014.11

TOPTRONIC

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

07.11.2024