

Les boucles de salle Toptronic splittées : câble/transfo à induction ligne 100 V/ampli BIM/ampli HP



TOPTRONIC
LE DIALOGUE ELECTRONIQUE
BIEN AJUSTE

AFPAPH



Une conception simple et universelle.
Des centaines de boucles en service.
25 ans d'expérience dans les salles les plus variées.
Le respect de la norme NF 60118-4

L'architecture de boucle Toptronic

- un fil rayonnant pris dans une paire 5/10^{ème} AWG20
- branché sur un transfo à induction 50 W à 6 positions d'impédance ou 500 W avec 3
- alimenté par ligne 100 V par un ampli dédié de 30 W à 240 W
- cascadié sur l'ampli de sonorisation HP
- un **inductomètre** d'écoute de la boucle en réception et contrôle
- l'option 500 W, câble 9/10^{ème} AWG18, ampli 600 W pour les grands sites

Une réponse à toutes les surfaces, toutes les hauteurs

- en neuf et en adjonction
- en respectant les contraintes architecturales
- exemples de calculs de boucle
 - . **transfo 50 W** - câble 0,5 mm² AWG20
 - 10 x 18 m - câble au sol - écoute 1,20 m - impédance 1,5 - ampli 60 W réglé 8 W
 - câble à 3 m - écoute 1,20 m - impédance 1,5 - ampli 60 W réglé 10 W
 - 30 x 18 m - câble au sol - écoute 1,20 m - impédance 2 - ampli 240 W réglé 45 W
 - câble à 3 m - écoute 1,20 m - impédance 2 - ampli 240 W réglé 45 W
- . **transfo 500 W** - câble 0,9 mm² AWG18
 - 40 x 30 m - câble à 5 m - écoute 1,20 m - impédance 2,5 - ampli 600 W réglé 95 W
 - 25 x 15 m - câble à 10 m - écoute 1,20 m - impédance 1,5 - ampli 600 W réglé 120 W

L'étude de la boucle avec le logiciel induct'link

- sur plan avec longueur, largeur, hauteur
- intègre juxtaposition et superposition pour la diaphonie
- prend en compte les gradins fixes et mobiles
- définit chaque boucle : câble, impédance, puissance et réglage ampli
- fournit le plan de pose et le diagramme (selon NF 60118-4)

L'implantation de la boucle

- au sol en plinthe murale, au creux des marches
- en doublage des murs, jamais à hauteur d'oreilles
- en chape
- en faux-plafond
- en sous face de dalle béton

La réception et le contrôle régulier

- l'**inductomètre Toptronic** simule une prothèse « T »
- une émission est déclenchée au volume préconisé
- l'installateur écoute la boucle en se déplaçant dans l'espace
- les volumes peuvent être amplifiés ou atténués
- les valeurs d'écoute sont notées sur le plan

Les avantages de la séparation ampli/transfo

- l'ampli dédié est impérativement à côté de l'ampli HP/sources
- le transfo à induction relié en ligne 100 V peut être à plusieurs centaines de mètres
- la liaison 100 V n'est pas rayonnante (discrétion - consommation)
- l'analyse « logiciel Toptronic » définit exactement la réalisation



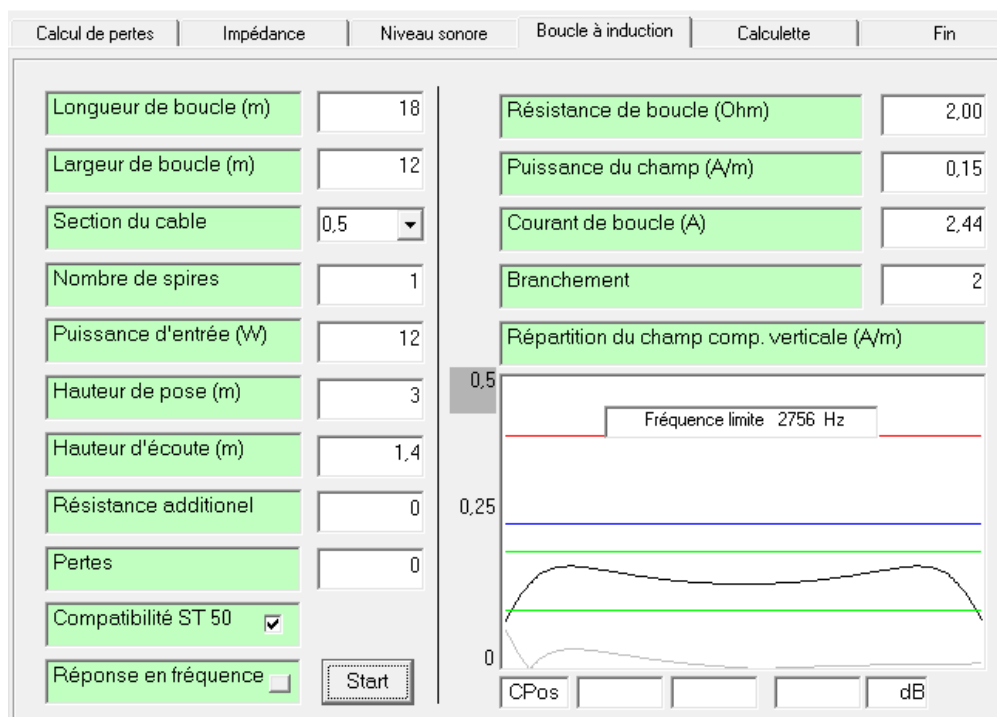
La prise de son

- est en général réalisée par les sources branchées sur l'ampli haut-parleurs, sur lequel se cascade l'ampli de boucle. La boucle restitue exactement ce que l'on entend sur les HP
- dans les très petites salles sans HP, il faut prévoir des micros
- dans les théâtres, il faut prévoir une prise de son des acteurs : micros de scène
- un ampli unique peut gérer en ligne 100 V HP et transfo de boucle avec atténuateur

Les applications

- théâtres, cinémas, stades, amphithéâtres
- salles de conseil municipal et des mariages
- salles de réunion et de cultes
- salles d'attente de gares
- salles de spectacle avec gradins rétractables

Diagramme de boucle Toptronic selon NF 60118-4



La Loi Handicap impose les boucles à induction magnétiques dans les ERP, en distinguant les accueils et les salles.

- Une sonorisation normo-entendants et malentendants gère en parallèle des haut-parleur et une boucle
- La boucle doit rayonner de façon homogène dans l'espace spécifié au niveau 0,1/0,2 W m² correspondant à la norme, ceci résulte du calcul de boucle
- La prise de son par micro directionnel est indispensable à la pureté du son et donc à son intelligibilité
- Le rayonnement doit respecter la discrétion et éviter la diaphonie

Toptronic étudie chaque boucle de salle avec son logiciel de calcul, incluant largeur, longueur, hauteur de pose, facteurs de pertes, espaces juxtaposés ou superposés, sources et propose une gamme de solutions de salles diversifiées : prêtes à poser avec résultat assuré.

Toptronic propose pour les accueils des solutions à intégrer dans le comptoir avec micro directionnel et combiné « non T ».

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>