

inductophones® de salle 50 W/500 W

Les boucles périmétriques de sonorisation malentendants



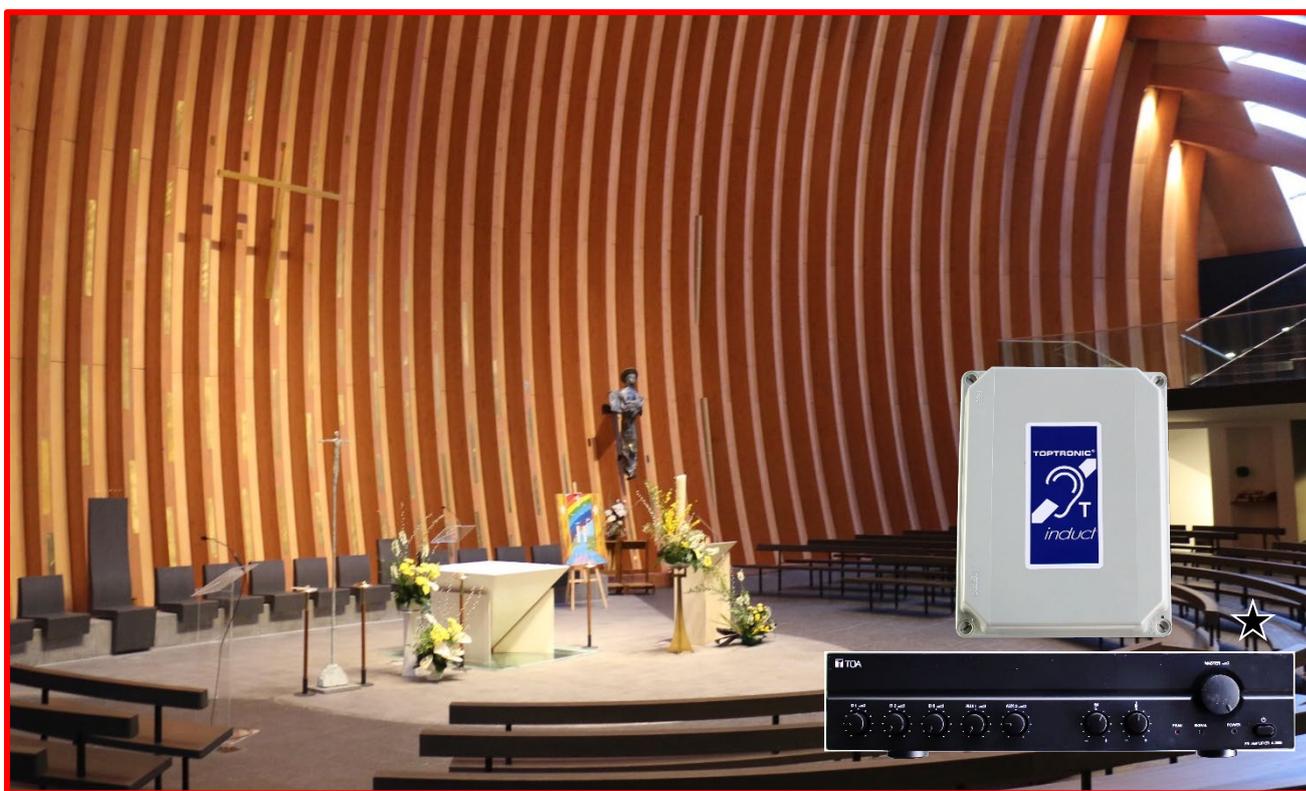
TOPTRONIC
LE DIALOGUE ELECTRONIQUE
BIEN AJUSTE

Les **inductophones de salle** sont des boucles à induction magnétique, répondant à la norme NF 60118-4 de conformité aux prothèses « T » et aux exigences d'accueil en ERP de la Loi Handicap.

Ils entrent dans la démarche Ad'AP des mairies, écoles, hôpitaux, lieux de culte, salles de spectacles, universités, musées, halls d'expositions, surfaces commerciales ...

En entrant dans une salle équipée, le malentendant voit le pictogramme et commute sa prothèse dotée de la fonction « T », se coupe du bruit ambiant et bénéficie d'un signal clair et fortement amplifié.

AFPAPH



Toptronic propose un système de boucle de salle splitté original, validé sur 15 ans et plus de 1000 réalisations, présentant des avantages exclusifs :

- la séparation du transfo à induction posé sur le câble rayonnant et de l'ampli dédié installé en régie facilite l'installation, économise puissance et consommation et garantit la discrétion
- le choix du câble rayonnant 5/10^{ème} - AWG20 offre une large bande passante
- la gamme des transfos 50 W et 500 W couvre toutes les surfaces et hauteurs
- le logiciel **induct'link** calcule la boucle selon NF 60118-4
- l'**inductomètre** contrôle la réception de la BIM

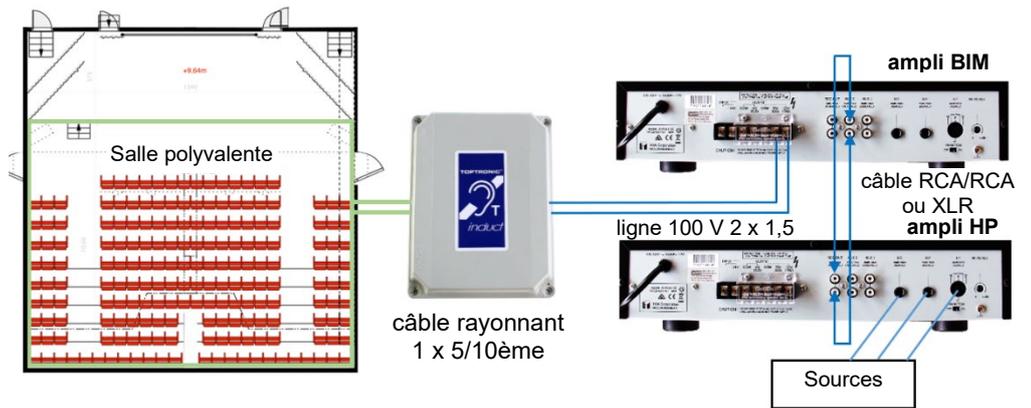
Toptronic va de la préconisation à la fourniture et à l'aide à la réception et garantit à l'installateur la réussite de sa boucle.



★ Cathédrale de Créteil - 5 BIMS Toptronic 50 W

L'architecture de la boucle à induction splittée

Le câble rayonnant 1 paire 5/10^{ème} AWG20, dont 1 fil seul est branché dans le transfo à induction en position d'impédance prescrite, relié en ligne 100 V à jusqu'à plusieurs centaines de m à un ampli dédié, cascadié sur l'ampli HP recevant les sources.



Une démarche garantissant le résultat

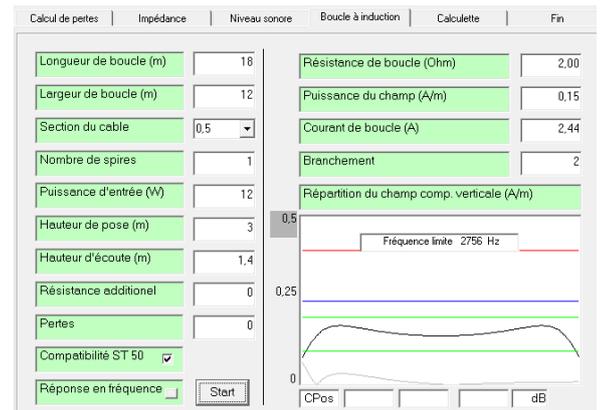
L'étude sur plans

- Salle unique : dimensions, exigences de discrétion, sources, haut-parleurs
- Salles multiples : positionnement respectif des salles juxtaposées, superposées ?
identification de risque de diaphonie
détermination des positions et dimensionnement du câble rayonnant pour l'éviter
- Prise en compte du gradinage : câble suivant la pente des gradins
2 ou 3 boucles au plafond tenant compte des pentes
- Choix de la pose du câble rayonnant : en chape, en sous-face dalle, au plafond, derrière doublage des murs

Le diagramme induct'link répond à NF 60118-4

- Salle : longueur, largeur, hauteur de pose
- Section du câble rayonnant : 5/10^{ème} (évt 9/10^{ème})
- Nombre de spires : 1
- Puissance d'entrée : calculée par le logiciel = puissance nominale et réglage volume ampli
- Hauteur de pose : 0 en chape - 2,80 m en faux-plafond
- Hauteur d'écoute : 1,20 m assis - 1,70 m debout - Moyenne 1,40 m
- Résistance additionnelle : 1 à 3 Ω en très petites salles
- Pertes : coefficient 0 à 0,9 selon expérience
- Résultat : courbe de rayonnement entre 2 traits verts (0,1 à 0,2 Wm²)

L'offre *Toptronic* de BIM de salle est accompagnée du plan de boucle et du diagramme, précisant la puissance nominale de l'ampli et son réglage, ainsi que la position d'impédance du branchement du câble rayonnant et sa section.



Le contrôle de boucle avec l'inductomètre 41.014.11

- La norme NF 60118-4 impose à l'installateur :
- un contrôle préalable toutes alimentations allumées pour détecter un rayonnement parasite indépendant de la boucle
 - un contrôle du rayonnement de la boucle : niveau de volume et homogénéité dans tout l'espace
- Les contrôles se font en écoutant l'*inductomètre*.
Les résultats sont notés sur le plan.



L'écouteur de BIM personnel 41.014.12

Le pack *inducto* permet d'écouter confortablement un rayonnement magnétique avec le confort discret des écouteurs intraauriculaires et l'autonomie de plus de 6 heures des batteries rechargeables avec le chargeur individuel.

Le respect des préconisations garantit à l'installateur la conformité de la boucle.



Boucles $\leq 30 \text{ m}^2$

Câble rayonnant 3 paires 0,2 : AWG 24

Source pupitre micro omnidirectionnel

- pupitre micro omnidirectionnel RJ45
- ampli 6 W classe D
- alimentation 230 V AC/15 V DC

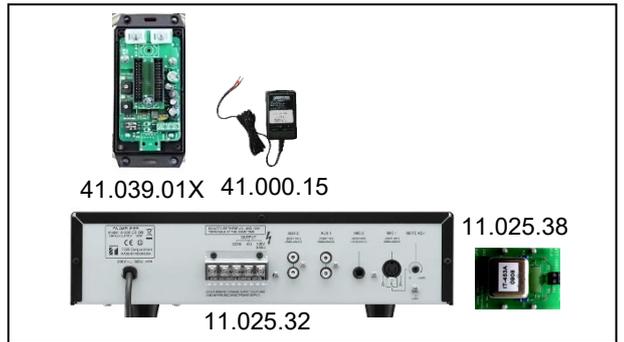
41.054.99
41.039.11X
400.054.01



Source ligne

- ampli 30 W 1 entrée cinch/1 entrée jack
- convertisseur 100 V/ligne
- transfo 6 W classe D
- alimentation 230 V AC/15 V DC

11.025.32
11.025.38
41.039.01X
41.000.15
41.000.15



Boucles de ≥ 30 à 600 m^2

Câble rayonnant 1 fil 5/10^{ème} dans une paire AWG20

Transfo de boucle 50 W

- impédance : 0,5 - 0,7 - 0,9 - 1,1 - 1,5 - 2 ohms
- surface couverte en câble 1 x 6/10^{ème} jusqu'à 600 m²
- boîtier plastique IP65 - L 200 x H 240 x P 150 mm - 4,5 kg
- mis en œuvre avec ampli dédié 30/240 W

11.020.14

Transfo de boucle 50 W/atténuateur

- mêmes caractéristiques
- permet le branchement 100 V simultané des haut-parleurs et de la boucle avec atténuation du volume de la boucle

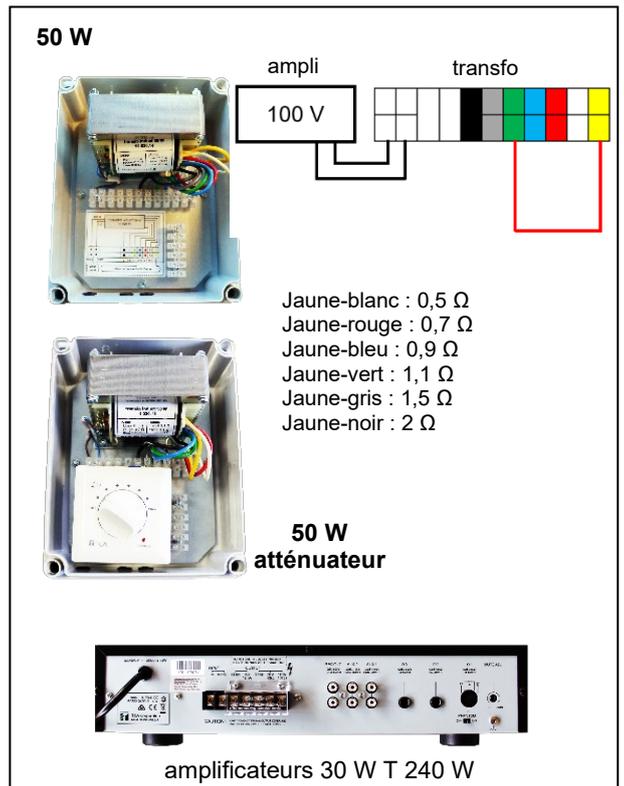
11.020.16

Amplificateurs 30 W - 240 W rackable

- ampli 30 W - 2U
- ampli 60 W - 2U
- ampli 120 W - 3U
- ampli 240 W - 3U
- 1 entrée alimentation fantôme « DIN » + 2 jacks 6,5
- câble RCA/RCA
- équerres baies

11.025.33
11.025.34
11.025.35
11.025.36

11.025.CC
11.025.MB



Boucles de 2000 m² à 0 m de 600 m² à 12 m

Câble rayonnant 1 fil 9/10^{ème} dans une paire AWG18

Transfo de boucle 500 W

- impédance : 1,5 - 2 - 0,9 - 2,5 - 3 ohms
- surface couverte jusqu'à 2000 m² à 0 m - hauteur 15 m
- boîtier plastique IP65 - L 260 x H 330 x P 135 mm - 11,2 kg

11.020.15

Amplificateurs 60 W - 480 W 3U rackable

- ampli 60 W
- ampli 120 W
- ampli 240 W
- ampli 480 W
- 1 entrée ligne RCA
- 1 entrée Mic/ligne jack 6,35 - 1 entrée micro jack 6,35
- 2 entrées Mic/ligne « fantôme » connect/jack 6,35
- adaptateur RCA femelle et XLR-3 mâle

11.025.74
11.025.75
11.025.76
11.025.78

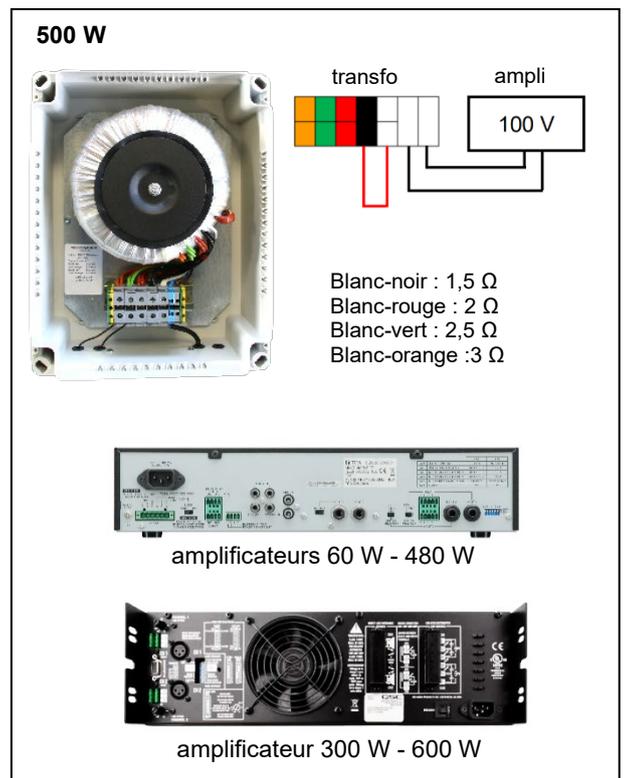
11.025.XL

Amplificateur 300 W - 600 W rackable

- Dimensions : L 420 x H 192 x P 262mm
- Rackable 19" 4U - XLR-3 – bridgeable 300/600 W
- Adaptateur RCA mâle - XLR 3 mâle

11.025.37

11.025.XR



Sources

Les sources de l'ampli de boucle

- ampli HP 11.025.16
- micro pupitre 11.025.08
- micro filaire 11.025.52
- pack UHF 11.025.60
- micro de table - alimentation fantôme (7,5 m) 11.025.61
- micro de scène - alimentation fantôme (10 m) 40.TS.770
- régie de conférence 11.025.30
- tuner/lecteur CD/MP 3



Déclinaisons

Toptronic a créé en fonction de demandes particulières des variantes.

Source mobile

Un immeuble disposant de nombreuses salles peut être équipé en fixe de boucles : câble rayonnant et transfo avec ligne 100 V, ramenée sur prise jack.

Pour utiliser la boucle, il suffit de brancher sur la prise le boîtier source : ampli et micro HP et régler le volume.

- mallette source : ampli 60 W et pack HF 11.020.65
- boîtier prises jack 11.020.66



Mallettes rayonnantes IB 2000

Les écoles comportent des salles de cours juxtaposées et superposées. Le nombre de malentendants ne justifie pas un équipement fixe généralisé, qui poserait le problème de la diaphonie. La mallette comporte un circuit rayonnant couvrant un groupe de 8 élèves et le micro UHF du maître. Elle est mise en place et rangée en moins de 5 minutes.

- mallette **IB 2000E** - BIM externe 41.059.11
- mallette **IB 2000I** - BIM interne 41.059.12



Boucles de très petites salles R 900/R2000

Nombreuses, souvent juxtaposées et superposées, il est important pour la discrétion et la diaphonie qu'elles ne rayonnent pas vers l'extérieur.

Sur la table : pupitre micro omnidirectionnel et combiné « non T »
Sous la table : mini boucle câble multifils et ampli miniaturisé

- kit inductophone **R 900/3600** 41.039.31
- kit inductophone **R 2000/3600** 41.049.31



Boucles d'accueil fixe C 900 41.039.07

Emission constante, car la malentendance ne se voit pas.

Micro directionnel pour une intelligibilité optimale, intégration pour la durabilité et la libération de l'espace.

C 900 a une portée limitée à 90 cm pour la discrétion.



Collier de dialogue malentendant boucleTTe

L'animateur d'un groupe, le serveur d'un restaurant sont entendus en rayonnement « T » par leur vis-à-vis malentendant appareillé « T ».

- kit **boucleTTe** avec piles 41.039.41
- Kit **boucleTTe** avec batteries 41.039.42



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

06.11.2024