



# NOTICE TECHNIQUE

## inductophone de salle XXL - 500 W

### câble de boucle - transfo induct 11.020.15 ampli dédié - contrôle de boucle

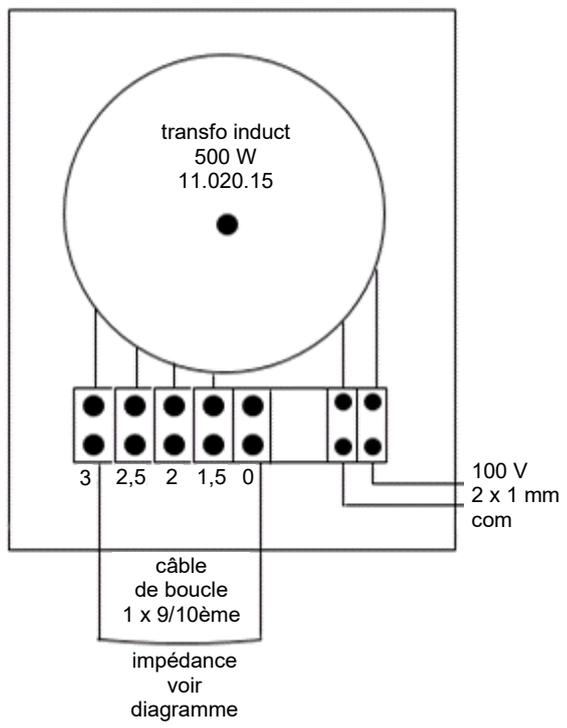
#### Transfo induct 11.020.15

- Entrée : 200 ohms pos 2/4
- Sortie : 4 positions d'impédance
- Câble de boucle AWG18 1 x 9/10<sup>ème</sup>
  - blanc - noir : 1,5 ohms
  - blanc - rouge : 2 ohms
  - blanc - vert : 2,5 ohms
  - blanc - orange : 3 ohms

#### Réception contrôle de BIM



inductomètre  
41.014.11



#### Ampli dédié 240 W - 600 W

240 W - 11.025.36 - câble RCA



600 W - 11.025.37 - câble XLR



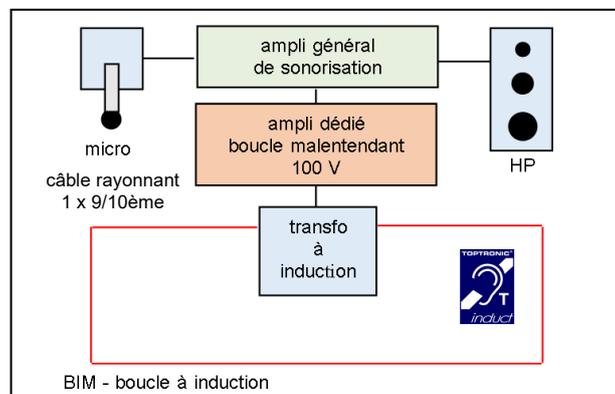
Le câble de boucle 1 x 9/10<sup>ème</sup> (un fil d'une paire AWG18) est placé en périphérie de l'espace à sonoriser en tenant compte des boucles dans les espaces voisins (diaphonie).  
La boucle est calculée par **Toptronic** en fonction de longueur x largeur x hauteur de pose et estimation de pertes.

Le transfo à induction 11.020.15 est placé sur la boucle en position d'impédance prescrite.  
Dimensions : L 260 x H 330 x P 135 mm - poids 11,2 kg  
L'ampli dédié 600 W est relié en ligne 100 V (2 x 1,5 mm) au transfo et en câble XLR 11.025.XX à l'ampli de sonorisation HP.  
La réception de la boucle est assurée par l'écoute à l'**inductomètre** 41.014.11.

# La boucle « T » périmétrique de salle XXL - 500 W

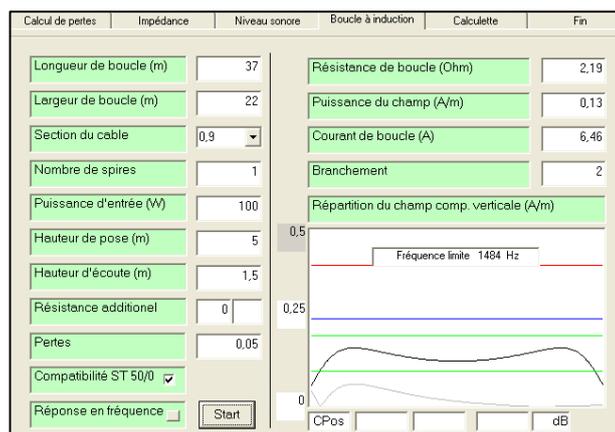
Le câble de boucle disposé autour de la salle émet un rayonnement magnétique reçu par la bobine, implantée dans la prothèse du malentendant appareillé « T » et commutée sur « T », au vue du pictogramme.  
Les boucles à induction sont calculées en conformité avec NF EN 60118-4 pour être compatibles avec les prothèses auditives.

## Architecture



- un câble de boucle en périphérie - sol, chape, sous-face dalle ou plafond - en général 1 x 9/10ème pris dans une paire
- branché sur le transfo à induction en position d'impédance définie par le calcul
- raccordé à l'ampli dédié en ligne 100 V, lui-même, en général, cascadié sur l'ampli de sonorisation HP

## Conception de boucle et calcul



Le logiciel **Toptronic** prend en compte :

- dimensions L x l x hauteur de pose du câble
  - diaphonie éventuelle :
    - . salles voisines = câble décalé de 2 m de chaque côté
    - . salles superposées = boucle RdC au sol ou R + 1 au plafond
- Toptronic** définit :
- le choix du câble : 1 x 5/10ème AWG20 ou 1 x 9/10ème AWG18
  - la position d'impédance du transfo
  - la puissance nominale et le réglage de l'ampli dédié

## Raccordements

Câble rayonnant 1 x 9/10ème - AWG18 sur transfo à induction, transfo sur ampli dédié ligne 100 V câble 2 x 1,5, ampli dédié sur ampli HP câble RCA/RCA et sources sur ampli HP.

Le branchement du câble de boucle sur le transfo se fait sur la position d'impédance prescrite dans l'étude, de même que le réglage de volume.

## Contrôle de boucle en écoute avec inductomètre et plan



- Boucle éteinte - écoute de bruits parasites éventuels - à noter
- Boucle allumée = ampli allumé et source disponible
- Se déplacer avec l'**inductomètre** en écoute et noter en différents points le volume et son homogénéité.  
Le cas échéant, agir sur le potentiomètre de l'ampli dédié
- Incrire le résultat sur le plan

## Remarque :

- câble 1 x 9/10ème-AWG18 - 1 ou 2 paires, en ne raccordant qu'un fil



**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>