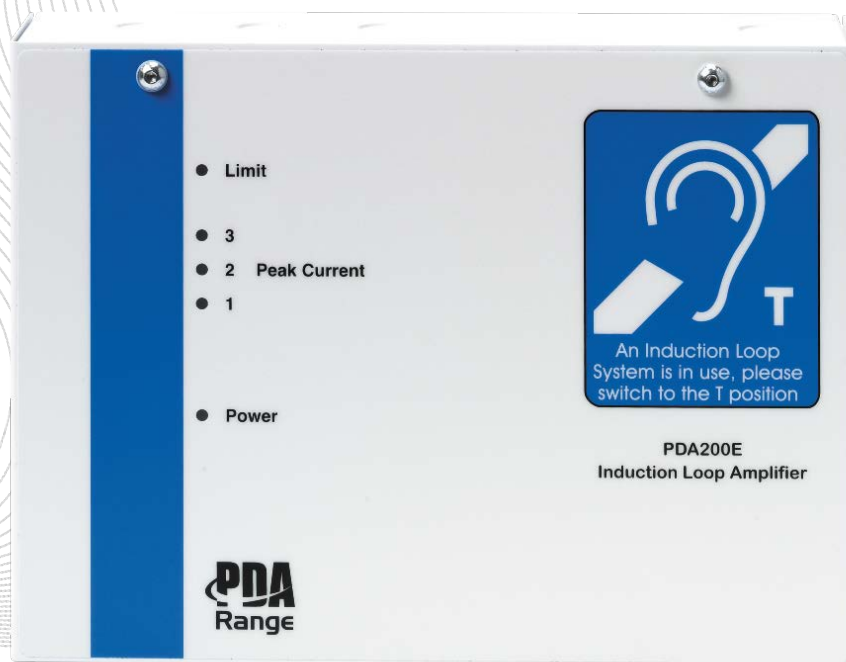


AKM1 KIT DE BOUCLE A INDUCTION 200 M2





AVIS
RISQUE DE CHOCS ELECTRIQUES
NE PAS OUVRIR



Pour éviter les risques de chocs électriques, ne pas enlever le couvercle.
Aucun entretien de pièces intérieures par l'utilisateur, confier l'entretien au personnel qualifié.
Pour éviter les risques d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas cet article à la pluie ou à l'humidité.

Le symbole éclair avec point de flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour alerter l'utilisateur de la présence à l'intérieur du coffret de "voltage dangereux" non isolé d'ampleur suffisante pour constituer un risque d'électrocution.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est employé pour alerter les utilisateurs de la présence d'instructions importantes pour le fonctionnement et l'entretien (service) dans le livret d'instruction accompagnant l'appareil.

INSTRUCTIONS DE SECURITÉ

Avant installation/utilisation, lire toutes les instructions de sécurité.

1- Installer l'appareil selon les conditions suivantes :

- * Installation sur une surface plane et non incurvée
- * Ne pas installer près de l'eau ou d'un endroit humide
- * Placer l'appareil loin d'une source de chaleur telle que des radiateurs ou toute autre production de chaleur
- * Ne pas laisser tomber d'objets ou de liquides à l'intérieur de l'appareil

2- Bien suivre les instructions pour brancher le coffret

- * Brancher parfaitement chaque connexion de l'appareil, faute de quoi cela pourrait entraîner du bruit, des dommages, des chocs électriques...
- * Pour éviter tout choc électrique, ne pas ouvrir le capot
- * Brancher le câble d'alimentation correctement au secteur
- * En cas de problème, s'adresser au service technique qualifié

CARACTERISTIQUES

Système kit de boucle à induction 200 m².

Idéal pour petite salle de réunion , salons de lecture, écoles, salon de télé, magasins et surface moyenne.
Couvre 200 m² pour une pièce rectangulaire de 20 m x 10 m par exemple.

Branchements internes à vis faciles

Installation murale fixe idéale pour les écoles ou collèges où les classes restent souvent sans surveillance.

Driver interne résistant en température, niveau et réglage de tonalité

Une entrée microphone symétrique/asymétrique

Entrée alerte sonore pour carillon de porte, alarme incendie, système de sécurité, etc...

Entrée ligne 100V pour raccordement sur système de sonorisation PA

Limiteur/compresseur automatique

Possibilité pilote 2 Ω pour augmenter la couverture aux fréquences les plus hautes.

Conforme aux normes EN60118-4 (BS6083) et BS7594-1993

Qu'est-ce qu'un système de boucle à induction magnétique ou BIM ?



Un système de fréquences audio de boucle à induction (BIM) permet aux malentendants d'entendre des sons plus clairs.

La plupart des prothèses auditives ont un interrupteur "T" ou "MT" qui leur permettent de capter les champs électromagnétiques générés par les systèmes de boucles à induction magnétique. La prothèse auditive convertit ce signal en un son qui convient aux besoins auditifs spécifiques de cet utilisateur

Les personnes malentendantes qui se trouvent dans une boucle à induction magnétique (ou en sont proches) entendent le signal de la boucle en mettant leur prothèse auditive sur la position correcte, ce qui leur permet de mieux participer à la conversation générale, passer une commande ou mieux entendre une représentation publique, etc.

Un système de boucle à induction magnétique comprend:

La source audio – habituellement un microphone, une télévision ou une radio

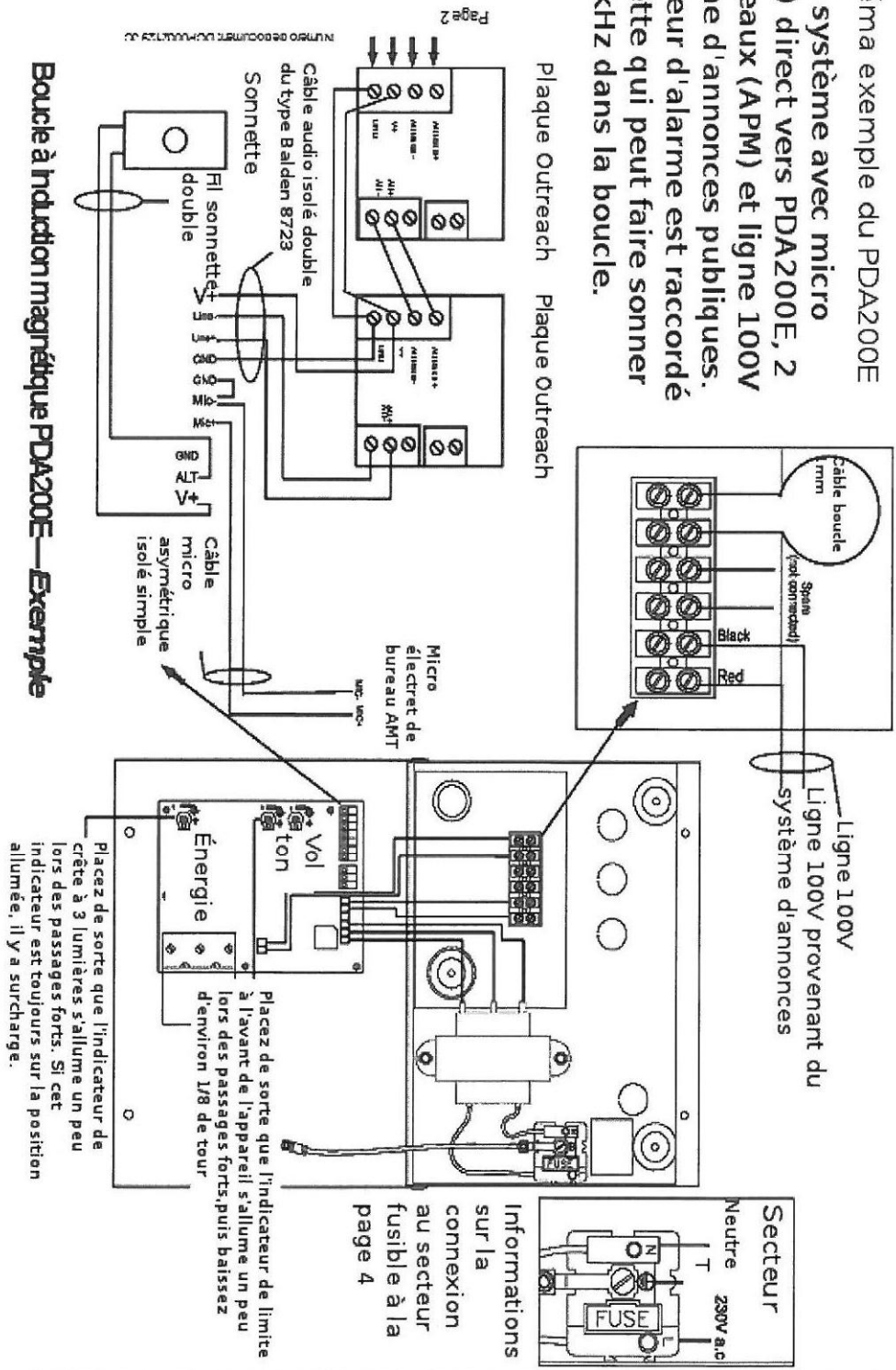
L'amplificateur de boucle à induction magnétique

La boucle – habituellement un boucle de câble qui fait une fois le tour du périmètre de la pièce ou dans le cas d'une installation de comptoir, une boucle de comptoir spéciale placée sous la surface du comptoir.

Les récepteurs : Toute prothèse auditive dotée d'un commutateur T ou MT

Schéma exemple du PDA200E

Exemple de système avec micro mural (AMT) direct vers PDA200E, 2 micros muraux (APM) et ligne 100V d'un système d'annonces publiques. Le déclancheur d'alarme est raccordé à une sonnette qui peut faire sonner un ton de 2KHz dans la boucle.



Installation – Précautions d'emploi



CE SYSTEME EST DE CLASSE 1 ET DOIT ETRE RACCORDE A LA TERRE

Ce matériel doit être installé par une personne qui détient les connaissances et compétences nécessaires. Cet équipement n'est garanti que si installé et mis en place conformément aux standards nationaux et par une personne ou une organisation compétente.

Le fabricant et distributeurs n'assument pas la responsabilité des mauvaises interprétations des instructions d'installation ou la mauvaise conformité du système en général.

Cette notice d'installation ne doit pas être remise à l'utilisateur.



Ne pas tester le câblage avec un testeur d'isolation (Megger) car tout équipement connecté au 500 Volt va complètement détruire ces équipements.

Le système ne doit pas être placé dans des zones où la ventilation est mauvaise, où la température ambiante est élevée ou bien proche de sources de chaleur. Il ne doit pas être directement exposé au soleil ou placé en extérieur. Eviter également les niveaux d'humidité ou de poussière élevés.

En tout premier lieu s'assurer que l'alimentation principale du réseau électrique est isolée.

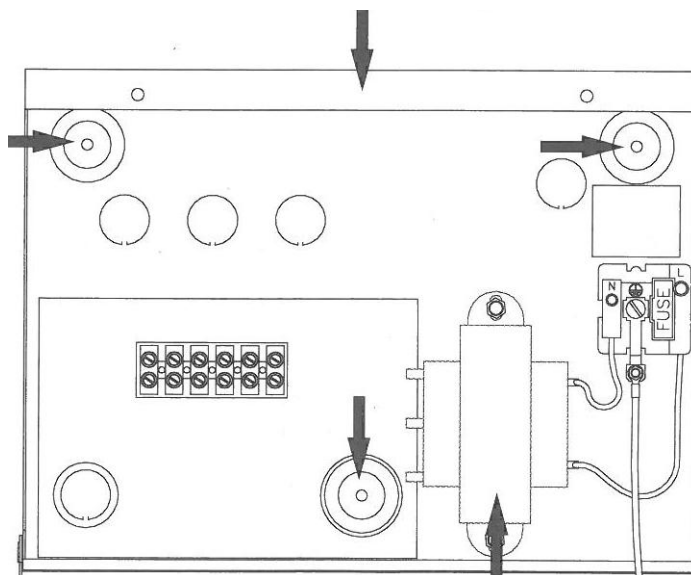
Décidez comment amener l'alimentation électrique à l'appareil et enlevez les parties défonçables situées sur les côtés de l'appareil pour faire entrer le câble.

(Un système de base nécessite un câble triple pour l'alimentation, le microphone, ou les platines et le câble de boucle)

Si vous enlevez des parties défonçables, veillez à remplir le trou avec un passe-câble de bonne qualité. Les parties défonçables non utilisées doivent rester bien en place.

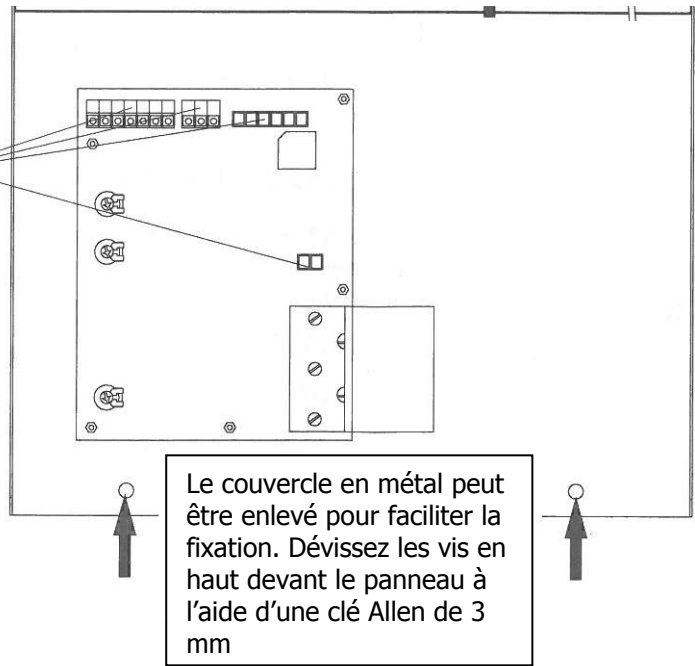
Veillez à séparer les fils. L'alimentation électrique, le câble de boucle et les fils basse tension ne doivent pas entrer en contact ce qui implique de ne pas les faire passer dans le même passe câble ou permettre aux câbles de différents types de se croiser. Si l'entrée 100V est utilisée, ces câbles doivent aussi être séparés des autres entrées.

Le PDA200E peut être monté à plat sur une surface à l'aide des 3 trous de montage sur le boîtier. Les trous de montage sont conçus pour des vis n°8 à tête ronde ou des vis à bois à tête plate. Assurez vous de protéger l'appareil de toute poussière et prenez soin de ne pas endommager les fils ou composants.



Fusible thermique intégré dans le transformateur

Si vous souhaitez enlever le couvercle, enlevez les 4 blocs de connexion des fils

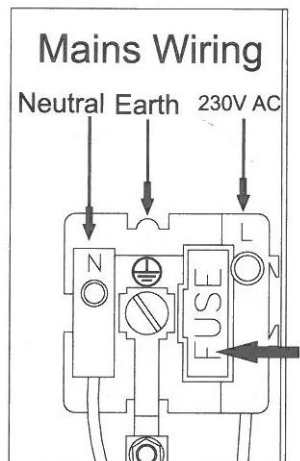


Branchement au secteur.

Le câble 230 V DOIT entrer dans le boîtier par l'un des trous défonçables en haut à droite du boîtier.

Cet appareil doit être branché à un câble fixe tripolaire (mini 0.75mm² et maxi 2.5mm²) venant d'une plaque fusible de 3 Ampères ayant un interrupteur isolant tous les pôles avec au moins un espace de 3 mm à chaque contact et qui se trouve à moins de 3 mètres de l'amplificateur.

Branchez comme indiqué sur le diagramme.



Formez bien les extrémités du câble d'alimentation avec les connecteurs d'alimentation fixe à la base de l'appareil.

Cet appareil est conçu pour une connexion permanente et ne doit pas être connecté à une prise

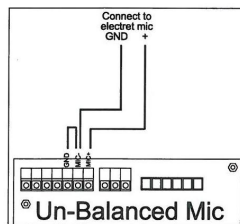
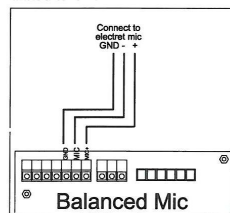
Branchements des entrées

Microphone

Les microphones peuvent être directement câblés à l'entrée MIC du PDA200E comme suit.

Les microphones symétriques doivent être câblés sur GND, MIC – et MIC + (qui fournit l'alimentation fantôme 12V)

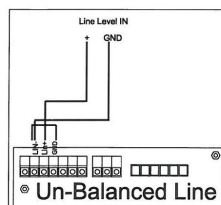
Les microphones asymétriques AMT (après avoir enlevé le Jack 3.5mm), AML et AMD doivent être câblés sur MIC + et MIC - avec un pont sur GND



Niveau de Ligne

Les entrées niveau de Ligne asymétriques doivent être raccordées comme sur le diagramme ci-dessous et doivent être câblées sur LIN+ et LIN- avec un pont sur GND.

Les entrées niveau de Ligne symétriques doivent être câblées sur GND, LIN+ et LIN -



Connexion de la fonction Alarme

Pour lancer un signal d'alarme, créez un contact entre les pins ALT et V+ sous Alarme. L'entrée alarme peut aussi être branchée à l'alarme incendie ou à une sonnette.

Connexion de la ligne 100V

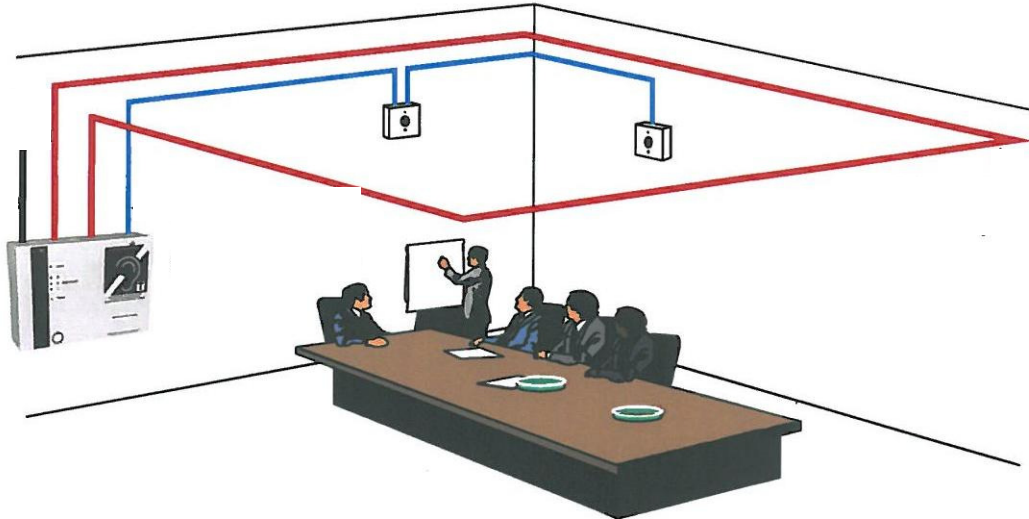
La ligne 100V doit être câblée sur le bornier de branchement comme montré sur le diagramme ci-dessous. Assurez vous que les câbles soit connectés comme indiqué selon le code couleur.

Installation du câble de boucle

Le câble de boucle doit effectuer un tour simple et être câblé dans le bloc de terminaison comme indiqué sur le diagramme.

Dans la majorité des cas, les câbles de boucle sont installés à l'horizontale autour du périmètre de la pièce à couvrir, soit au plafond soit au sol. Il est aussi possible de l'installer sous la moquette avec un câble de boucle plat.

Ne pas installer le câble de boucle plus près que 1,20 m de la position de la prothèse auditive.

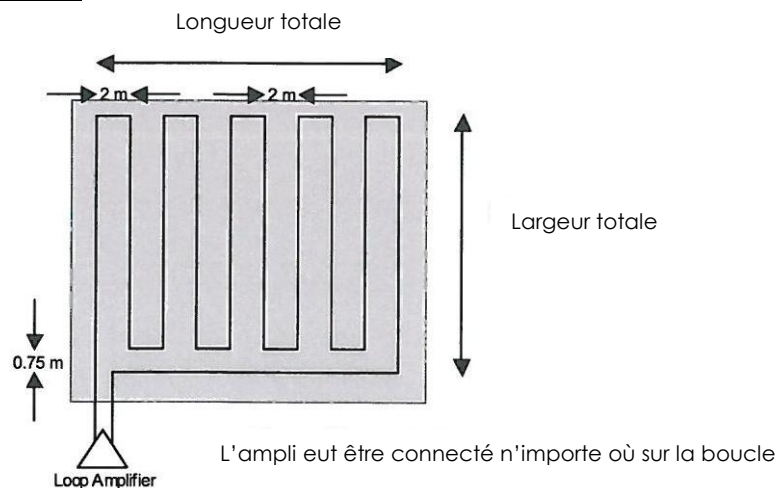


Installation standard du PDA200E

Ce système installe la boucle de câble et l'amplificateur au dessus du plafond suspendu et utilise 2 microphones APM muraux sur 2 murs.

Le système peut également se connecter à une ligne HP 100V ou à un système d'alarme pour des annonces ou des messages d'urgence.

Débordements et installations complexes



Le champ magnétique n'est pas confiné à la zone intérieure de la boucle et il est possible que le signal s'entende dans les zones adjacentes et à une distance jusqu'à trois fois la largeur de la boucle. Si vous rencontrez un problème, il existe des configurations qui réduisent le champ de débordement. La norme anglaise AFILS (BS7594) suggère plusieurs solutions techniquement complexes qui fonctionnent correctement mais sont rarement utilisées du fait de leur coût élevé.

Une solution à faible coût et efficace pour réduire les débordements est de former une boucle plus petite, généralement au centre de la pièce. La plus petite boucle acceptable pour sol ou plafond (jusqu'à 3 mètres de

hauteur) est de 2 mètres carrés. Ceci va proposer un champ correct à hauteur de tête au-dessus de la boucle et jusqu'à quatre mètres dans toutes les directions.

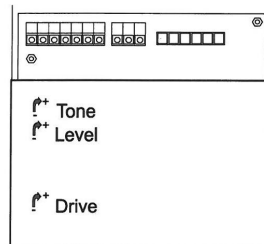
Cette boucle peut être installée sur un faux plafond ou dans un conduit plastique au sol. Un câble plat peut être utilisé sous la moquette.

Dans les grandes installations de réduire les débordements en formant la boucle en forme de grille électrique. Chaque figure est considérée comme une fourche à plusieurs dents

Espacez les formes d'environ 2 m du mur ou de la forme suivante, les fourches étant environ à 2m les unes des autres et doivent faire environ 2m de largeur, avec des longueurs de fourche d'environ 0.75 de la base de la fourche.

Si l'utilisateur est alité (hôpital/maison de retraite), la forme des boucles doit prendre en compte la position de l'utilisateur et la force du champ magnétique et il est possible qu'un coussin boucle soit la meilleure solution.

Contrôles internes



Trois réglages internes sont situés sur le circuit imprimé monté sur le couvercle du PDA200E.

Le contrôle de niveau sert à définir le niveau de l'entrée vers l'amplificateur. Utilisez une source audio typique comme un CD ou un signal de test pour ajuster le réglage de telle sorte que l'indicateur de limite en face avant s'allume puis baissez d'environ 1/8 de tour.

Si cet indicateur est soit constamment allumé soit jamais (lorsque le signal est présent), l'amplificateur n'est pas réglé correctement. Si le niveau est trop haut la durée de vie moyenne de l'amplificateur sera peut-être considérablement raccourcie.

Le réglage d'intensité (drive) permet d'augmenter ou réduire le niveau de sortie de l'amplificateur et doit être réglé après avoir défini la limite.

Il doit être réglé de telle sorte que l'indicateur de courant de crête 3 reste éteint ou clignote occasionnellement. Positionner ce réglage de telle sorte que l'indicateur de courant de crête 3 soit constamment allumé risque d'endommager l'amplificateur.

Le réglage de tonalité permet d'améliorer l'intelligibilité de la parole ou de rendre le son plus naturel.

Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre augmente la gamme moyenne jusqu'à + 17 dB pour améliorer l'intelligibilité de la parole.

Tourner le bouton dans le inverse des aiguilles d'une montre fait baisser la gamme moyenne jusqu'à -17 dB et rend le son plus chaleureux.

Refermer le couvercle et visser des 2 boulons Allen fournis.

Test du système

Faire passer un signal test et vérifier que le système fonctionne correctement. Il est préférable d'utiliser un écouteur de boucle RxTI ou une prothèse auditive. Déplacez vous dans la pièce et notez les zones où le signal est faible. BS7594 reconnaît qu'il n'est pas possible de couvrir toutes les zones. Ces zones doivent être signalées pour indiquer que le système n'est pas disponible

Spécifications techniques du PDA200E

Entrée microphone

Impédance : Symétrique $8K\Omega$ / Asymétrique $5K\Omega$

Sensibilité : -65 dB

Alimentation fantôme : 12VDC

Connecteurs à vis 5 mm. Sensibilité 65 dB

Entrée niveau de ligne

Impédance : Symétrique $> 20K\Omega$ / Asymétrique - $16K\Omega$

Sensibilité : 0 dB

Entrée de ligne 100V

Pour une connexion directe à la ligne 100 V d'un système PA

Impédance : $> 20K\Omega$

Sensibilité : + 40 dB

Contrôle de niveau de ligne

Ligne : $-\infty$ à + 3 dB

Microphone : $-\infty$ à + 45 dB

Contrôle de tonalité

Réglage tonalité de la gamme moyenne avec fonction couper et renforcer.

Fréquence : 1 KHz

Couper : - 17dB

Renforcer : + 17 dB

Entrée pour alertes

Un ton audible d'alerte est déclenché en passant au 12V DC

Entrée voltage

12 V DC @ 250 mA pour déclencher l'entrée d'alerte et fournir une alimentation auxiliaire aux platines

Performances

Largeur de bande : 100 Hz – 5KHz@ 0 dB

Gamme dynamique : $> 70dB$

Bruit : $< - 67$ dB

CMRR : > 84 dB

Distorsion : < 0.33 THD @ 1 KHZ 0 dBu

Tension du réseau : 230V AC +10/-20%

Dimensions

L x H x P : 2273x200x77 mm

Poids : 2.9Kg

Consommation d'énergie < 80 VA

Courant en sortie

Volume max. : $> 8A$

EBU PPM : $> 5.5A$

Sinusoidale 1 KHz > 2.1 A RMS

Couverture de la boucle : $120m^2$

Impédance de la boucle : 0.2 à 2Ω

Indicateurs

Sous tension : led verte

Limite d'entrée audio : led verte

Drive de la boucle : led jaune