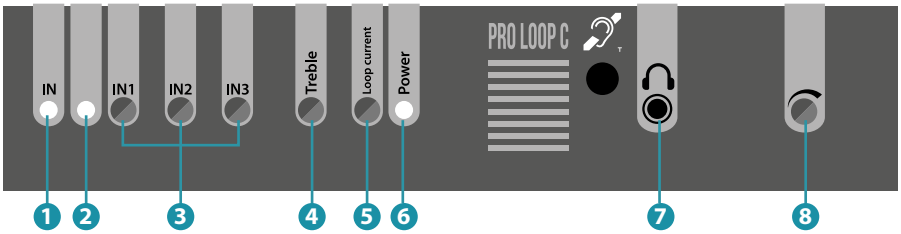
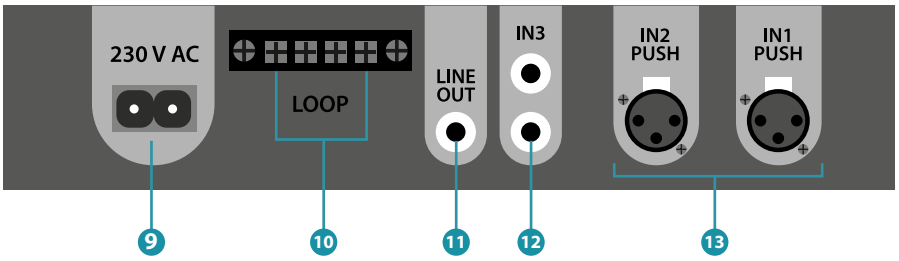
HandiNorme
L'accessibilité des ERP

Amplificateur de boucle magnétique pour surface

Jusqu'à 170 m²

Réf : 6280022





1/ SYNOPTIQUE DES RACCORDS ET DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE

1.1/ Face avant

1• Voyant signal d'entrée
2• Voyant boucle magnétique
3• Potentiomètre de réglage de la sensibilité des 3 entrées
4• Potentiomètre de réglage des aigus
5• Potentiomètre de réglage du courant de boucle
6• Voyant d'alimentation du secteur
7• Sortie casque
8• Potentiomètre de réglage sortie casque

1.2/ Face arrière

9• Prise secteur 230 V/50 Hz
10• Borniers à vis pour le raccordement de la boucle magnétique
11• LINE OUT, sortie audio monitoring RCA
12• LINE IN, entrée audio RCA pour appareils avec niveau de ligne (de 25 mV à 4 V)
13• Entrées audio XLR symétriques programmables par cavalier. Sensibilité d'entrée sélectionnable par cavalier de 0,5 mV à 100 mV pour microphones et de 25 mV à 4 V pour appareils avec niveau de ligne. Une tension fantôme peut être connectée.

1.3/ Contenu de l'emballage

Les pièces suivantes font partie de la livraison :
• Amplificateur de boucle magnétique PROLOOP C
• Câble de raccordement secteur
• 2 équerres de montage
• Mode d'emploi
• Certificat de garantie
En cas de pièces manquantes, veuillez vous adresser à Handinorme.

2/ CONSIGNES DE SÉCURITÉ

L'appareil répond à toutes les directives européennes et porte donc le label CE. Afin que cet appareil apporte longtemps satisfaction, nous recommandons de respecter les consignes suivantes :

• Pour éviter tout accident et tout risque de blessure, ne pas poser d'objet rempli de liquides, par exemple un vase, sur l'appareil.
• Ne jamais débrancher l'appareil en tirant sur le fil mais toujours en tenant la prise.
• Ne pas utiliser l'appareil à proximité de sources de chaleur ni dans des pièces très humides. (Plage de températures d'utilisation 0-40°C).
• Les ouvertures d'aération ne doivent pas être couvertes afin que la chaleur produite puisse être dissipée par circulation d'air.
• L'appareil peut, en fonction des sollicitations, générer des températures élevées au niveau du dissipateur thermique et des fentes d'aération.
Attention à tout contact intempestif : risque de brûlure !

Ne pas utiliser l'appareil :

• Lorsque le câble de raccordement ou la prise sont défectueux ou encore abîmés.
• Lorsque l'appareil ne fonctionne pas correctement ou est défectueux.
• Lorsque l'appareil a subi une chute ou a été abîmé d'une autre façon.
• Débrancher systématiquement l'appareil avant de le nettoyer.
• Utiliser uniquement un chiffon sec - ne jamais prendre de produit nettoyant ni d'eau.
• Faire systématiquement réparer l'appareil dans un atelier spécialisé.

3/ APPLICATIONS

L'amplificateur PROLOOP C a été conçu pour une utilisation professionnelle imposant fiabilité et sûreté de fonctionnement. Cet amplificateur 100 % résistant aux courts-circuits avec des entrées XLR symétriques programmables et une puissance de sortie très stable répond aux critères. La fonction AGC affaiblit à -10 dB le niveau des signaux continus tels que l'oscillation ou les courbes sinus et assure ainsi une intensité de champ constante avec une sonorité stable.
Les installations acoustiques à induction sont utilisées pour différentes application, par exemple comme assistance pour personnes souffrant de déficience auditive dans les lieux de culte, les théâtres, les cinémas, les salles d'attente et les salles de permanence ainsi que comme système d'interprétation simultanée pour conférences dans des musées, des expositions, etc.

3.1 Fonctionnement

L'amplificateur à boucle magnétique génère un champ électromagnétique alternatif autour du câble pour boucle magnétique. La boucle magnétique est constituée d'un câble isolé qui est posé le long des murs de la pièce, le plus souvent en une spire, parfois deux. Lorsque les personnes munies de prothèses règlent celles-ci à la position T, une tension est induite dans le capteur magnétique. Cette tension est fonction du signal d'entrée de l'amplificateur.
Les signaux sont alors amplifiés par la prothèse et transformés en son. Le champ électromagnétique alternatif à l'intérieur de la boucle magnétique permet aux personnes munies de prothèses de se déplacer librement dans la pièce et de recevoir les paroles et la musique dans une sonorité de qualité, agréable à l'oreille.

3.2 Caractéristiques techniques de l'amplificateur à boucle magnétique PROLOOP C

• Pour surfaces jusqu'à 170 m^2
• Courante de sortie 4 A RMS
• Résistant aux courts-circuits
• Fusible automatique
• 2 entrées XLR symétriques programmables et 1 entrée Cinch Line IN
• Line IN et microphone IN avec tension fantôme réglable séparément pour Line IN 1 ou 2
• Sécurité accrue par contrôle de l'AGC de la tension et du courant de sortie de l'amplificateur. Les problèmes de saturation et de variations brusques du signal audio sont atténués
• Sortie casque en façade et sortie audio LINE OUT sur prise RCA au dos de l'appareil
• Système de régulation des aigus pour compenser les pertes dans les hautes fréquences dues aux armatures présentes dans les murs et les sols.

4/ INSTALLATION

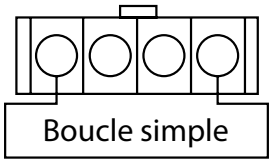
L'appareil fonctionne à la tension du réseau de 230 V, très dangereuse. Il ne faut donc pas intervenir soi-même sur l'appareil et ne jamais enfoncer d'objets dans les fentes d'aération. Il y a risque d'électrocution.

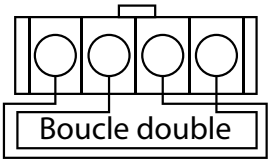
Conseils

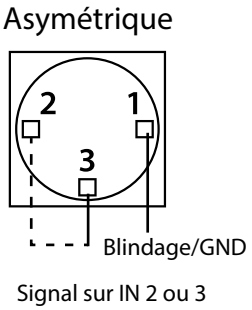
1• Avant de commencer l'installation, contrôler impérativement si le lieu de montage est soumis à des perturbations magnétiques. Ces perturbations peuvent gêner voire empêcher le fonctionnement de l'appareil. Elles peuvent par exemple provenir de transformateurs, de câbles électriques, d'armatures de béton armé ou encore de planchers chauffants.
2• Lorsque le câble de la boucle magnétique doit être posé dans un tuyau, s'assurer que le tuyau est en plastique.
3• Ne pas poser de câble de signal d'entrée en parallèle au câble de la boucle magnétique.
4• Éviter les microphones dynamiques à l'intérieur de la boucle magnétique. Choisir systématiquement des microphones symétriques électriques ou à condensateur afin d'éviter des réactions acoustiques.

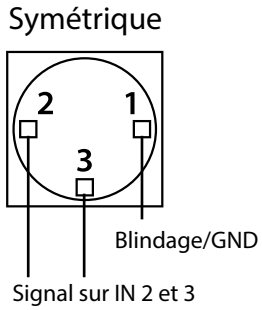
4.1 Raccordement de la boucle inductive

Raccorder les extrémités de câbles de la boucle aux bornes (10) situées au dos de l'appareil.







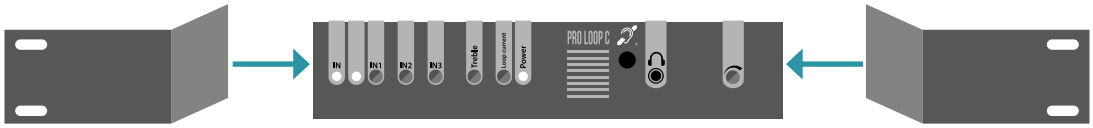


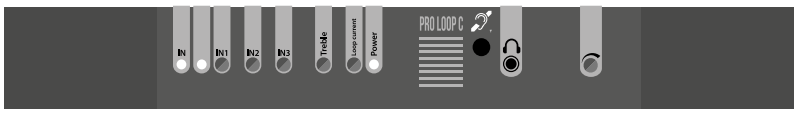
Suivre les consignes suivantes :

• Placer l'amplificateur en dehors de la boucle.
• Torsader le câble entre l'amplificateur et la boucle magnétique (autrement dit le câble d'alimentation de la boucle magnétique) afin de minimiser les rayonnements parasites.
• Vérifier, à l'aide d'un instrument de mesure (par exemple un ohmmètre), si la boucle ne présente pas une fuite à la terre (défaut sur l'isolation du câble de la boucle).
• La distance entre la hauteur de la boucle magnétique et celle de l'écoute normale doit de préférence être comprise entre 1,20 m à 2,00 m.

4.2 Notice de montage pour racks de 19»

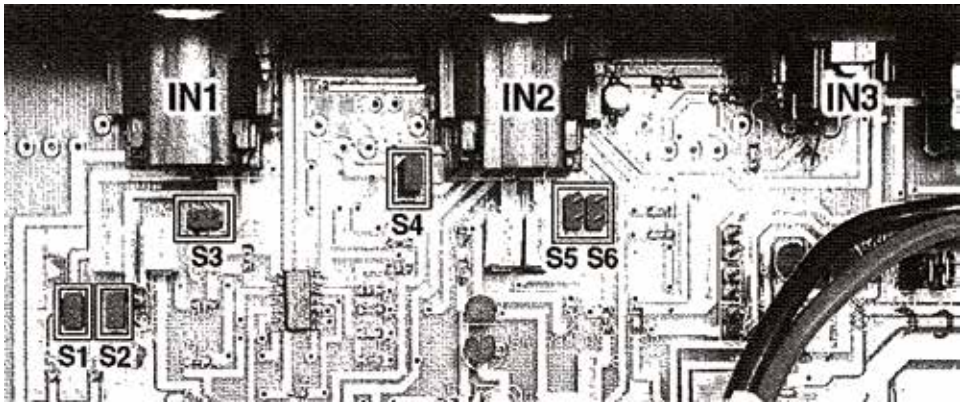
**Enlever les 3 vis à l'avant des côtés droit et gauche du PROLOOP C. Utiliser ces 3 vis pour fixer les équerres de montage à l'avant des 2 côtés de l'amplificateur.
Le PROLOOP C s'adapte ainsi directement dans les racks de 19».**





5/ CONFIGURATION DE L'AMPLIFICATEUR

Deux sources audio sont raccordables aux fiches XLR symétriques (13). Pour le raccordement d'un microphone, il faut configurer les barrettes de court-circuitage. En cas d'utilisation de microphones alimentés en fantôme, une tension fantôme de 40 V peut être ajoutée. L'entrée IN3 (12) est exclusivement conçue pour des appareils avec niveau de ligne et ne peut pas être configurée par des barrettes de court-circuitage.
Par défaut, l'entrée IN1 est paramétrée sur "microphone" avec tension fantôme, l'entrée IN2 sur "Line IN" sans tension fantôme. Pour modifier ce paramétrage, débrancher tout d'abord le câble de raccordement de la prise puis retirer le couvercle du boîtier avant de configurer l'appareil ainsi :



Cavalier/Pont	Fonction	Ouvert	Fermé	État à la livraison
IN1				
S1 / S2 S3	Tension fantôme IN1* Sensibilité IN1	Arrêt Microphone	Marche Line in	Marche (fermé) Microphone (ouvert)
IN2				
S4 S5 / S6	Sensibilité IN2 Tension fantôme IN2 *	Microphone Arrêt	Line in Marche	Line in (fermé) Arrêt (ouvert)
IN3				
-	-	-	-	-

** Un microphone ou un appareil Line-IN avec sortie asymétrique ne doivent pas être raccordés à une tension fantôme active afin de ne pas être abîmés*

6/ MISE EN SERVICE

6.1 / Première mise en service

Avant de mettre l'appareil en service, tourner toutes les vis de réglage jusqu'en butée minimale (rotation antihoraire). Attention, l'amplificateur n'est pas muni d'un interrupteur marche/arrêt mais est activé dès que le câble de raccordement est branché. Raccorder ensuite le câble de raccordement fourni. Le voyant de l'alimentation (6) s'allume.

Avant d'ajuster le niveau de l'entrée audio, ne pas oublier d'envoyer un signal de test sur une des entrées. Ajuster le seuil de l'entrée (1) jusqu'à ce que le voyant correspondant à l'entrée utilisée s'illumine. Augmenter ensuite le réglage du courant (5) jusqu'à ce que le voyant de la boucle magnétique (2) s'allume en façade de l'appareil.

Utiliser la sortie casque (7) pour une écoute directe et adapter, si besoin, les aigus avec le potentiomètre de réglage des aigus (4).

6.2 Adaptation de l'intensité du champ

Pour calibrer l'installation correctement selon la norme CEI 601 18-4, un mesureur de champ (accessoire en option) est nécessaire.

7/ GARANTIE

L'amplificateur à boucle magnétique est très fiable. Si en dépit d'un montage et d'un emploi corrects, des dysfonctionnements apparaissaient, veuillez nous contacter. La garantie comprend la réparation gratuite y compris la réexpédition. Cette garantie ne s'applique pas pour des dommages occasionnés par une mauvaise manipulation ou encore des tentatives de réparation par des personnes non autorisées (endommagement du cachet signalétique de l'appareil).
Les réparations sous garantie ne sont exécutées qu'après réception du coupon de garantie dûment rempli ou d'une copie de la facture ou du ticket de caisse.
Le numéro de l'appareil doit être indiqué dans tous les cas.

8/ CONSIGNE ENVIRONNEMENTALE/ÉLIMINATION

Elimination des appareils électriques et électroniques (dans les pays de l'Union européenne et dans les autres pays européens disposant d'un système de collecte distinct pour cette classe de déchets). Le symbole sur le produit ou l'emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté comme les déchets ménagers ordinaires, mais apporté à un point de collecte pour le recyclage des déchets électriques et électroniques. En respectant ces règles pour votre équipement usagé, vous apportez une contribution importante à la protection de l'environnement et de votre santé. Le non-respect de ces règles pour votre équipement usagé constitue une atteinte à l'environnement et une menace pour votre santé. Le recyclage des matériaux contribue à réduire la quantité de matières premières utilisées. Pour en savoir plus sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter les autorités locales compétentes ou votre mairie.

9/ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PROLOOP C

Entrée

Raccordements : 2 fiches XLR symétriques, 1 x Cinch
Niveau d'entrée maxi : Niveau de sensibilité sélectionnable par cavalier (0,5 mV - 100 mV) microphone / (25 mV - 4V) Line
Tension fantôme : Connectable par cavalier
Sortie Line
Raccordement : 1 x Cinch

Sortie étage final

Raccordements : Bornes à vis pour boucle magnétique
Courant de boucle maxi : 4 A RMS
Tension boucle maxi : 31 V
Surface couverte : 170m^2 selon CEI 60118-4 boucle magnétique simple, champ libre

Renforcement de la transmission

Gamme de fréquence : 100-5000 Hz (+-3 dB)
Distorsion : Distorsion < 1 %

Alimentation en tension : 230 V AC / 50-60 Hz
Puissance : 7-200 W

Voyants lumineux

Alimentation en tension : 1 LED verte
Courant de boucle magnétique : 1 LED verte
Signal d'entrée : 1 LED verte

Dimensions

L x H x P : 295 x 64 x 205 mm
Poids environ : 3,6 kg
Coloris : noir

Cet appareil est conforme aux exigences suivantes des directives communautaires :

2011/65/CE Directive RoHS
2002/96/CE Directive WEEE
2006/95/CE Directive basse tension
EN 60065: 2002 + A1: 2006 + A11: 2008 + A2: 2010 + A12: 2011
2004/108/CE Compatibilité Electromagnétique (CEM)
EN 55013: 2013, EN 55020: 2007 +A11:2011
EN 61000-3-2: 2006 +A1: 2009 + A2: 2009, EN 61000-3-3: 2013

La conformité avec les directives ci-dessus est attestée par le logo CE apposé sur l'appareil.