

# PLN-1LA10 - Amplificateur à boucle Plena

www.boschsecurity.fr



- ▶ Amplificateur à boucle inductive
- ▶ Deux entrées micro/ligne, une entrée prioritaire (100 V)
- ▶ Plage de fréquences et commandes de tonalité réglables
- ▶ Limiteur et contrôle automatique de gain (AGC)
- ▶ S'intègre à un système conforme aux normes EN 54-16 et EN 60849

Économique, l'amplificateur à boucle PLN-1LA10 est conçu pour alimenter une boucle inductive installée au sol ou au plafond permettant de couvrir une surface de 600 m<sup>2</sup> par amplificateur. Cette solution permet aux personnes avec prothèse auditive présentes dans la zone délimitée par la boucle d'entendre toutes les annonces et la musique. Les utilisateurs de prothèse auditive peuvent ajuster leur appareil sur le mode T pour capter le signal en provenance de la boucle. Ils entendent ainsi les annonces avec une excellente qualité sonore, sans le bruit de fond ou la réverbération qui réduisent généralement l'intelligibilité pour les personnes souffrant d'une déficience auditive.

## Fonctions de base

L'amplificateur à boucle peut être connecté à la sortie ligne d'un amplificateur mélangeur ou peut accepter directement deux signaux audio en niveau micro/ligne. Une entrée prioritaire 100 V est disponible pour une liaison vers un Système de sonorisation et d'évacuation Plena VAS. Il est possible de surveiller la présence d'un signal pilote sur cette entrée. La supervision intégrée contrôle toutes les fonctions importantes de l'amplificateur à boucle et l'état des défaillances est disponible sur un relais de sécurité intrinsèque. Il est ainsi possible d'utiliser l'amplificateur à boucle au sein d'un système

d'évacuation conforme à la norme CEI 60849 et d'intégrer la boucle inductive dans les éléments de transmission surveillés.

Pour plus de facilité, l'amplificateur à boucle est muni d'un limiteur, afin de limiter la puissance rayonnée aux 100 mA/m prescrits. Il est également possible de régler ces circuits pour qu'ils fonctionnent en tant que commande de gain automatique, pour renforcer les signaux faibles et les rendre intelligibles, tout en atténuant les signaux forts. Cela garantit que les informations sont présentées avec un niveau d'écoute acceptable.

L'unité est dotée de commandes de tonalité et d'un circuit de compensation de perte du câble pour régler le son en fonction du programme et de l'environnement. Il est possible de verrouiller les commandes après le réglage pour empêcher tout accès indésirable.

Plusieurs amplificateurs à boucle (configuration maître/esclave) peuvent également être utilisés pour couvrir des zones étendues ou deux zones adjacentes. Sa configuration carrée unique fournit des champs magnétiques uniformes, même sur plusieurs boucles.

## Commandes et voyants

### Vue de face

- Indicateur de puissance à LED
- Ampèremètre
- Quatre LED : défaut, limiteur, contrôle automatique de gain, intégrité de la boucle
- Prise casque
- Deux commandes de tonalité
- Trois atténuateurs (maître et deux canaux)
- Commutateur marche/arrêt

### Arrière

- Commande de compensation de perte du câble
- Commutateur de surveillance
- Sélecteur de tension
- Commutateur de plage de fréquences
- Commutateur contrôle automatique de gain/limiteur
- Commande de plage AGC
- Commutateur VOX/mélangeur
- Commutateurs amp pré/post
- Deux commutateurs d'alimentation fantôme
- Deux commutateurs micro/ligne

## Interconnexions

### Arrière

- Entrée maître
- Deux sorties esclaves
- Entrées audio
- Entrée prioritaire
- Sortie boucle inductive
- Sortie de ligne
- Sortie défaillance
- Vis de mise à la terre
- Prise secteur

## Certifications et accréditations

Sécurité	Conforme à la norme EN 60065
Immunité	Conforme à la norme EN 55103-2
Émissions	Conformes à la norme EN 55103-1
Systèmes à boucle inductive	Conformes à la norme EN 60118-4
Évacuation	Conforme à la norme EN 60849 Conforme à la norme EN 54-16
Région	Certification
Europe	CE

## Schémas/Remarques



PLN-1LA10 - Vue arrière

## Composants inclus

Quantité	Composant
1	PLN-1LA10 Amplificateur à boucle
1	Cordon d'alimentation
1	Jeu de supports de montage de 19"
1	CD Plena
	Consignes de sécurité

## Spécifications techniques

### Caractéristiques électriques

Alimentation secteur	
Tension	230/115 VAC, ±10 %, 50/60 Hz
Courant d'appel	7 A à 230 VAC/14 A à 115 VAC
Consommation max.	500 VA
Performances	
Courant de sortie	
	10 A
Réponse en fréquence	50 Hz à 10 kHz (+1/-3 dB à -10 dB à la sortie nominale)
Distorsion	< 1 % à la puissance de sortie nominale, 1 kHz
Contrôle des basses	-8/+8 dB à 100 Hz
Contrôle des aigus	-8/+8 dB à 10 kHz
Entrée de ligne/micro	
	2 x
Connecteur	XLR 3 broches, niveau micro/ligne symétrique (commutable)
Sensibilité	1 mV/1 V (micro/ligne)
Impédance	> 1 kohm
Plage dynamique	100 dB
S/B (plat à volume max.)	75 dB
Marge	25 dB
Alimentation fantôme	16 V (commutable)

Fonctionnalité VOX	L'entrée 1 (commutable) désactive l'entrée 2
Sensibilité VOX	-10 dB (entrée nominale de référence)
<b>Entrée prioritaire</b>	
Connecteur	Vis
Sensibilité	Transformateur 100 V symétrique
Impédance	> 100 kohms
S/B (plat à volume max.)	63 dB
Marge	25 dB
Détection de signal pilote	-20 dB à 100 V (10 V)
Seuil de signal pilote	-26 dB à 100 V (5 V)
<b>Entrée maître*</b>	
Connecteur	Jack TS 1/4"
<b>Sortie de ligne</b>	
Connecteur	XLR 3 broches, symétrique
Niveau nominal	1 V
Impédance	200 ohms
<b>Sortie boucle</b>	
Connecteur	Vis
<b>Sortie esclave</b> (pour l'entrée maître d'un autre PLN-1LA10)	
Connecteur	Jack TS 1/4" 0° à 90°
<b>Relais de défaillance</b>	
Connecteur	Vis
Contacts	100 V, 2 A (sans tension, SPDT)

\* Uniquement pour la sortie esclave d'un autre PLN-1LA10. Le branchement d'un jack sur cette entrée désactive toutes les autres entrées ainsi que le limiteur. L'unité devient l'esclave de l'unité maître connectée. Seule la commande maître du panneau avant fonctionne. Pour surveiller le niveau, sélectionnez Post Amp sur le vUmètre.

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	94 x 430 x 320 mm (largeur : 19", hauteur : 2U)
Poids	Environ 11,6 kg
Montage	Autonome, rack 19"
Couleur	Anthracite

### Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Température de stockage	-40 à +70 °C
Humidité relative	< 95 %
Niveau acoustique du ventilateur	< 35 dB NPA à 1 m, température contrôlée

### Informations de commande

#### PLN-1LA10 - Amplificateur à boucle Plena

Alimente une boucle inductive installée au sol ou au plafond permettant de couvrir une surface de 600 m<sup>2</sup> par amplificateur.

Numéro de commande **PLN-1LA10**

**Représenté par :**

**France:**

Bosch Security Systems France SAS  
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle  
CLAMART, 92147  
Phone: 0 825 078 476  
Fax: +33 1 4128 8191  
fr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.fr

**Belgium:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

**Canada:**

Bosch Security Systems  
6955 Creditview Road  
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us