

## PRA-LID Amplificateur isolateur de ligne PRAESENSA



Le PRA-LID est l'un des deux composants de base du système isolateur de ligne de haut-parleur PRAESENSA pour une solution de sonorisation et d'évacuation.

### Système isolateur de ligne de haut-parleur

Le système isolateur de ligne de haut-parleurs est une solution économique pour éviter la perte de la fonction audio sur les systèmes de sonorisation et d'évacuation en raison de défaillances au niveau de la ligne de haut-parleur.

Il élimine en grande partie la nécessité d'un câblage coûteux de type E30, grâce à la méthode du « câblage en boucle ». Le système est conforme EN 54-16 et il est parfaitement adapté à une utilisation dans les locaux commerciaux, tels que les bureaux et les hôtels.

### Fonctions

L'amplificateur isolateur de ligne (PRA-LID) est connecté au système PRAESENSA d'un côté, et il amplifie jusqu'à 200 modules Isolateur de ligne de l'autre côté.

### Connexion à PRAESENSA

- Les sorties de canal de l'amplificateur pour la transmission audio.
- Alimentées à partir de l'unité PRA-MPS3 pour assurer l'alimentation redondante.
- L'entrée de fermeture du contact permet de signaler les états/défauts pertinents.

- ▶ Commande jusqu'à 200 modules isolateur de ligne
- ▶ Unité compacte et montable sur rail DIN
- ▶ Conforme à la norme EN 54-16

### Certifications et homologations

#### Certifications de normes en matière d'urgence

Europe	EN 54-16
--------	----------

#### Zones de réglementation

Sécurité	EN 62368-1 EN 62479
----------	------------------------

Immunité	EN 50130-4 EN 55035
----------	------------------------

Émissions	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55032
-----------	--

Conditions ambiantes	EN IEC 63000
----------------------	--------------

#### Déclarations de conformité

Europe	CE
--------	----

#### Zone Conformité aux réglementations/labels de qualité

Europe	CE	LBD(PRA-LID)_DoC
--------	----	------------------

### Composants

Quantité	Composant
1	Amplificateur isolateur de ligne
1	Connecteur de bus rail DIN à 5 pôles

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

Bloc d'alimentation CC	18 - 50 Vcc
Consommation CC	
Courant d'appel	1,44 W
LDB uniquement	1,9 W
Charge complète LDB (plus 200 x FIM)	2,4 W
Entrée AMP (audio 100V)	
Tension secteur max.	Cont. max 100 VRMS, 300 VPP
Courant secteur max.	Cont. max. 8 A
Plage de fréquences	40 Hz à 20 kHz (-3 dB)
Taux de distorsion	max 10 % (conforme EN 54-16)
Sortie LOOP	
Secteur	identique à entrée AMP
Tension CC	30 V
Courant CC	Cont. max. 130 mA
Câblage	2 fils. Longueur de boucle max. : 2,5 mm <sup>2</sup> : 1 000 m
Mise à la terre	Raccordement à la terre via la troisième broche de connexion
Caractéristiques nominales du contact de relais en boucle	max. 250 Vca / 8 A (Dual-state type)
Charge de boucle maximale	800 W
Type de haut-parleur	uniquement avec condensateur de blocage CC
Nombre maximum de FIM connectés, une seule boucle	200
Détection de court-circuit	< 90 Ω (L+ à L-)
Détection d'ouverture	> 1,8 kΩ (PRI à SEC; AMP+ à AMP-)
Détection de fuites de la terre	< 30 kΩ (L+/L- ou AMP+/AMP- à MASSE)
Fonctionnel (Interfaçage)	
Témoins d'état	3 voyants LED

Boutons utilisateur	Bouton de réinitialisation + Bouton Service
Contact de défaut général	Broche à la terre (programmable)
Communication de données en série	RS-485
Courant d'alimentation maximal, un seul rail DIN	8 A
Plage d'adresses de bus	00 - FF (0-255) / max. 32 sur barre de rails DIN unique
Réinitialisation	manuelle : par bouton de réinitialisation ou via l'application PC (niveau d'accès 3 ou 4, EN 54-16)
Temps de réinitialisation	60 s
Temps de détection de défaut	
Court-circuit de boucle	< 1 s
Boucle ouverte	< 5 s
Fuite de la terre	10 s
Temps de rétablissement du son	
Court-circuit de boucle	< 4 s
Autres défauts	0 s (aucune interruption audio)

### Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-5 °C ~ +40 °C
Température de stockage	-20 °C ~ +70 °C
Humidité ambiante	15% ~ 93%

### Caractéristiques mécaniques

Caisson	Bopla Combinorm-Connect - Version de rail DIN - IP30
Indice de protection	IP 30
Dimensions (l x H x P)	17,5 mm x 114,5 mm x 99 mm
Poids	200 g
Montage	Enclenchement rapide sur rail DIN, à l'intérieur du boîtier du rack
Connexions	

Bus boucle	Borne à vis 5 points 3,5 mm connecteur de rail DIN
Entrée AMP	Borne à vis 2 points 5 mm (+, -)
Sortie BOUCLE (PRI/SEC)	Borne à vis 3 points 5 mm (L+, L-, MASSE en option)

### Informations de commande

#### **PRA-LID Amplificateur isolateur de ligne**

Amplificateur isolateur de ligne pour amplifier et contrôler des modules Isolateur de ligne (PRA-LIM).

Numéro de commande **PRA-LID | F.01U.393.728**

#### Représenté par :

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com