

PRA-LIM Module isolateur de ligne PRAESENSA



Le PRA-LIM 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

Disponibilité maximale et intégrité de la boucle

Le module Isolateur de ligne (PRA-LIM) permet de détecter et d'isoler les défaillances de ligne de haut-parleur. Une défaillance de ligne de haut-parleur entre deux modules Isolateur de ligne dans la boucle est automatiquement isolée afin de garantir la disponibilité maximale des haut-parleurs restants sur la même boucle. L'appareil protège l'intégrité de la boucle contre tout court-circuit entre des câbles et détecte la ligne ouverte sur la branche T.

- ▶ Détecte et isole les défaillances de ligne de haut-parleur
- ▶ Équipé de connecteurs-poussoirs WAGO
- ▶ Conforme à la norme EN 54

Certifications et homologations

Certifications de normes en matière d'urgence

Europe	EN 54-16 EN 54-17
--------	----------------------

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/CPR
--------	--------

Zone Conformité aux réglementations/labels de qualité

Europe	DOP	FIM(PRA-LIM)_DoP
	CE	FIM(PRA-LIM)_DoC

Composants

Quantité	Composant
1	Amplificateur isolateur de ligne PRA-LIM
1	Outil de desserrage
1	Gland de presse-étoupe pour montage du haut-parleur
2	Attache

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation CC (alimentée via une boucle LDB)	19 - 30 Vcc, nominal 30 Vcc
Consommation CC	
Courant inactif	100 μ A continu
Consommation max.	20 mW
Connexion en BOUCLE	
CC	30 V, cont. max. 130 mA
Tension secteur	Cont. max. 100 V ^{RMS} , 300 V ^{PP}
Courant secteur	Cont. max. 8 A
Plage de fréquences secteur	40 Hz à 20 kHz (-3 dB)
THD CA	Max. 10 % (conformément à la norme EN 54-16)
Sortie de branchement en T	
CC	560 mV, max. 15 μ A, cont. 1 μ A
Secteur	Identique à BOUCLE
Charge CA maximum	50 W
Câblage	2 fils, max. 2,5 mm ² , long max. boucle 1 km, diamètre câble ext max. 13 mm
Mise à la terre	Raccordement à la terre en option 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, une seule boucle	200
Nombre maximal de haut-parleurs	
Entre les FIM	Infini dans les limites de la charge en boucle maximale de 800 W (la norme nationale peut limiter le nombre de haut-parleurs entre les FIM)
Branchement en T	Infini dans les limites de la charge de branchement en T maximale de 50 W (la norme nationale peut limiter le nombre de haut-parleurs)
Détection de court-circuit	< 90 Ω (L+ à L-)
Détection d'ouverture (branchement en T seulement avec surveillance de fin de ligne)	> 360 k Ω (L+ à L-)
Fonctionnel : (interfaçage)	
Témoins d'état	2 voyants LED deux couleurs (orange/bleu), 1 sortie à LED de défaut externe en option
Boutons utilisateur	Réinitialisation + Interrupteur de détection de fin de ligne
Signalement de défaut	Relais ouverts
Réinitialisation	Manuel, par bouton de réinitialisation FIM ou par réinitialisation LDB
Temps de réinitialisation	< 3 s
Temps de chargement complet (à partir de la décharge complète)	< 50 s
Temps de détection de défaut	
Boucle courte, branchement court en T	< 1 s
Branchement en T ouvert (uniquement avec surveillance de fin de ligne)	< 5 s
Temps de rétablissement du son	
Court-circuit de boucle	< 4 s
Autres défauts	0 s (aucune interruption audio)

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-25 °C ~ +55 °C
Température de stockage	-20 °C ~ +70 °C
Humidité ambiante	15% - 93%

Caractéristiques mécaniques

Caisson	Structure en plastique (ABS/PC-V0) avec couvercle transparent (PC-V0)
Indice de protection	IP 33
Dimensions (l x H x P)	Boîtier IP 33, 110 x 130 x 55 mm
Poids	150 g
Montage	Montage en surface, sur un haut-parleur
Connexions	
BOUCLE/Branchement en T	Bornier rapide (bouton-poussoir) WAGO 3 voies 5 mm (L+,L-,MASSE) 0,8 - 2,5 mm ²
Voyant LED externe	Bornier à vis à 2 voies 3,5 mm

Informations de commande**PRA-LIM Module isolateur de ligne**

Module isolateur de ligne pour détecter et isoler les défaillances de ligne de haut-parleur.

Numéro de commande **PRA-LIM | F.01U.393.727**

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