

## PRA-LID Hat izolatörü sürücüsü

### PRAESENSA



PRA-LID, Hoparlör hattı izolatörü sisteminin, PRAESENSA genel seslendirme acil anons çözümleri için tasarlanmış iki ana bileşeninden biridir.

#### Hoparlör hattı izolatör sistemi

Hoparlör hattı izolatör sistemi, hoparlör hattı hataları nedeniyle genel seslendirme ve acil anons sistemlerindeki ses işlevinin kaybı için uygun maliyetli çözümdür.

Devre bağlantısı yöntemini kullanarak, pahalı E30 kablolama gereksinimini büyük ölçüde ortadan kaldırır. Sistem tamamen EN 54-16 uyumludur ve ofis binaları ve oteller gibi ticari tesislerde kullanım için mükemmeldir.

#### İşlevler

Hat izolatörü sürücüsü (PRA-LID), hem PRAESENSA sistemine bağlıdır, hem de 200 adede kadar Hat izolatörü modülünü çalıştırabilir.

#### PRAESENSA cihazıyla bağlantı

- Ses aktarımı için amplifikatör kanal çıkışları.
- Yedek güç sağlanması için PRA-MPS3 ünitesi tarafından güç verilir.
- Kontak kutusu girişi, ilgili durum/arızaları rapor etmek için kullanılır.

- ▶ 200 adede kadar Hat izolatörü modülünü destekler
- ▶ Kompakt DIN rayına monte edilebilir ünite
- ▶ EN 54-16 uyumlu

#### Sertifikalar ve onaylar

##### Standart acil durum sertifikaları

Avrupa	EN 54-16
--------	----------

##### Yasal alanlar

Güvenlik	EN 62368-1 EN 62479
----------	------------------------

Bağışıklık	EN 50130-4 EN 55035
------------	------------------------

Emisyonlar	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55032
------------	--

Çevre	EN IEC 63000
-------	--------------

##### Uygunluk beyanları

Avrupa	CE
--------	----

##### Bölge Yasal uyumluluk/kalite işaretleri

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

#### Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	Hat İzolatörü Sürücüsü
1	5 kutuplu DIN raylı veri yolu konektörü

**Teknik Özellikler****Elektriksel Özellikler**

DC Güç kaynağı	18 - 50 VDC
DC Güç tüketimi	
Ani akım	1,44 W
Yalnızca LDB	1,9 W
LDB tam yükte (artı 200 x FIM)	2,4 W
AMP girişi (100 V ses)	
maks. AC gerilimi	maks. devamlı 100 VRMS, 300 VPP
maks. AC akımı	maks. devamlı 8 A
Frekans aralığı	40 Hz ~ 20 kHz (-3 dB)
THD	maks. %10 (EN 54-16'ya uygun)
DEVRE çıkışı	
AC	AMP girişiyle aynı
DC gerilimi	30 V
DC akımı	maks. devamlı 130 mA
Kablo bağlantısı	2 telli. Maks. 2,5 mm <sup>2</sup> / Maks. Devre uzunluğu: 1000 m
Topraklama	Üçüncü bağlantı pimli toprak devresi
Devre rölesi kontak değeri	maks. 250 VAC / 8 A (Dual durum tipi)
Maksimum toplam devre yükü	800 W
Hoparlör tipi	yalnızca DC engelleme kapasitörüyle
Maksimum FIM bağlı, tek devre sayısı	200
Kısa algılama	< 90 Ω (L+ - L-)
Açık algılama	> 1,8 kΩ (PRI-SEC, AMP+ - AMP-)
Toprak kaçığı algılaması	< 30 kΩ (L+/L- veya AMP+/AMP - GND)
İşlevsel (Arayüz oluşturma)	
Durum göstergeleri	3 x LED göstergesi
Kullanıcı düğmeleri	Sıfırlama düğmesi + Servis düğmesi

Genel Arıza kontağı	Toprağa pim (programlanabilir)
Seri veri iletişimi	RS-485
Maksimum kaynak akımı, tek DIN rayı	8 A
Veri yolu adres aralığı	00 - FF (0-255) / tek DIN rayı çubuğunda maks. 32
Sıfırlama	kılavuz: sıfırlama düğmesi veya bilgisayar uygulaması yoluyla (erişim seviyesi 3 veya 4, EN 54-16)
Süreyi sıfırla	60 sn.
Arıza algılama süresi	
Devrede kısa devre yaşanması	< 1 sn.
Devre açık	< 5 sn.
Toprak sızıntısı	10 sn.
Ses kurtarma süresi	
Devrede kısa devre yaşanması	< 4 sn.
Diğer arızalar	0 sn. (ses kesintisi yok)

**Çevresel Özellikler**

Çalışma sıcaklığı	-5 °C ~ +40 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ +70 °C
Bağıl nem	15% ~ 93%

**Mekanik Özellikler**

Muhafaza	Bopla Combinorm-Bağlantısı - DIN ray sürümü - IP30
Koruma değeri	IP 30
Boyutlar (G x Y x D)	17,5 mm x 114,5 mm x 99 mm
Ağırlık	200 g
Montaj	Hızlıca takılabilir DIN rayı, raf muhafazası içinde
Bağlantılar	
Devre sürücüsü veri yolu	DIN rayı konektörü 5 noktalı 3,5 mm vidalı terminal bloğu

AMP girişi	2 noktalı 5 mm vidalı terminal bloğu (+, -)
DEVRE çıkışı (PRI/SEC)	3 noktalı 5 mm vidalı terminal bloğu (L+, L-, isteğe bağlı GND)

### Sipariş bilgileri

#### **PRA-LID Hat izolatörü sürücüsü**

Hat izolatörü sürücünden sürücüye aktarımı ve kontrol Hattı izolatörü modülleri (PRA-LIM).

Sipariş numarası **PRA-LID | F.01U.393.728**

#### Temsilci:

**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