

PRA-LIM Hat izolatörü modülü

PRAESENSA



PRA-LIM, 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

Maksimum kullanılabilirlik ve devre bütünlüğü

Hat izolatörü modülü. (PRA-LIM) hoparlör hattı arızalarını algılamak ve izole etmek için kullanılabilir. Aynı devrede kalan hoparlörlerin maksimum kullanılabilirliğini sağlamak için devrede yer alan iki Hat izolatörü modülü arasındaki hoparlör hattı arızası otomatik olarak izole edilir. Cihaz, devre bütünlüğünü tüm kablodan kabloya akışta oluşan kısa devrelere karşı korur ve T Kolu açık hattını algılar.

- ▶ Hoparlör hattı arızalarını tespit ve izole eder
- ▶ İterek hareket ettirilebilen WAGO terminalleriyle donatılmıştır
- ▶ EN 54 uyumlu

Sertifikalar ve onaylar

Standart acil durum sertifikaları

Avrupa	EN 54-16 EN 54-17
--------	----------------------

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

Bölge

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	DOP	FIM(PRA-LIM)_DoP
	CE	FIM(PRA-LIM)_DoC

Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	PRA-LIM Hat İzolatörü Sürücüsü
1	Gevşetme aleti
1	Hoparlör montajı için sıkıştırma rakoru
2	Kablo bağı

Teknik özellikler**Elektriksel Özellikler**

DC Güç kaynağı (LDB devresi üzerinden güç sağlanır)	19 - 30 VDC, nominal 30 VDC
DC Güç tüketimi	
Boşta akım	100 µA devamlı
Maks. güç tüketimi	20 mW
LOOP bağlantısı	
DC	30 V maks. devamlı 130 mA
AC Gerilimi	Maks. devamlı 100 V ^{RMS} , 300 V ^{PP}
AC Akımı	Maks. devamlı 8 A
AC Frekans aralığı	40 Hz ~ 20 kHz (-3 dB)
AC THD	Maks. %10 (EN 54-16'ya uygun)
T kolu çıkışı	
DC	560 mV, maks. 15 µA, devamlı 1 µA
AC	DEVRE ile aynı
Maksimum AC yükü	50 W
Kablo bağlantısı	2 kablolu, maks. 2,5 mm ² , devre maks. uzunluk 1 km, dış kablo çapı maks. 13 mm
Topraklama	İsteğe bağlı, 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 sayısı, tek devre	200

Maksimum hoparlör sayısı	
FIM'ler arasında	Maksimum 800 W devre yükü içerisinde sonsuz (Ulusal standart, FIM'ler arasındaki hoparlör sayısını sınırlayabilir)
T kolu	Maksimum 50 W'lık T kolu yükü içerisinde sonsuz (Ulusal standart, hoparlör sayısını sınırlayabilir)
Kısa algılama	< 90 Ω (L+ - L-)
Açık algılama (yalnızca EOL izlemeli T kolu)	> 360 kΩ (L+ - L-)
İşlevsel: (arayüz oluşturma)	
Durum göstergeleri	2 x iki renkli LED (turuncu/mavi), isteğe bağlı harici arıza LED'i için 1 x çıkış
Kullanıcı düğmeleri	Sıfırlama + EOL algılama anahtarı
Arıza raporu	Açık röleler
Sıfırlama	Manuel, FIM sıfırlama düğmesi veya LDB sıfırlama yoluyla
Süreyi sıfırla	< 3 sn.
Tam şarj süresi (sıfır şarjdan itibaren)	< 50 sn.
Arıza algılama süresi	
Devrede kısa devre, T kolunda kısa devre	< 1 sn.
T kolu açık (yalnızca EOL izleme ile)	< 5 sn.
Ses kurtarma süresi	
Devrede kısa devre yaşanması	< 4 sn.
Diğer arızalar	0 sn. (ses kesintisi yok)

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı	-25 °C ~ +55 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ +70 °C
Bağıl nem	15% - 93%

Mekanik Özellikler

Muhafaza	Şeffaf kapaklı (PC-V0) plastik gövde (ABS/PC-V0)
Koruma değeri	IP 33
Boyutlar (G x Y x D)	IP 33 muhafaza, 110 x 130 x 55 mm
Ağırlık	150 g
Montaj	Yüzeye montaj, hoparlör üstüne montaj
Bağlantılar	
DEVRE / T Kolu	3 yollu 5 mm iterek hareket ettirilebilen WAGO terminal bloğu (L +, L-, GND) 0,8 - 2,5 mm ²
Harici LED	2 yönlü 3,5 mm vidalı terminal bloğu

Sipariş bilgileri**PRA-LIM Hat izolatörü modülü**

Hoparlör hattı arızalarını algılamak ve izole etmek için tasarlanmış hat izolatörü modülü.

Sipariş numarası **PRA-LIM | F.01U.393.727**

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