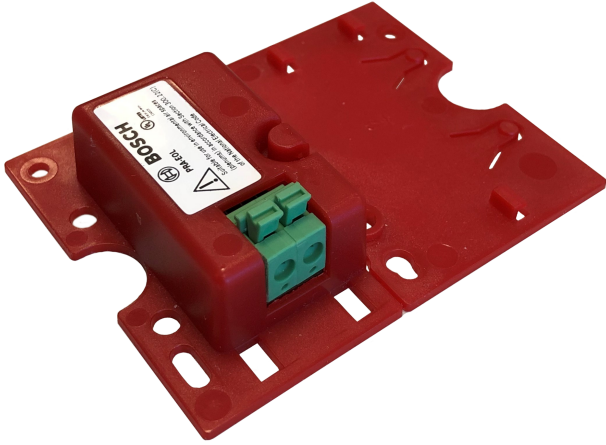


PRA-EOL Hat sonu cihazı

PRAESENSA



Bu hat sonu cihazı acil durum ses sistemleri için gereklilik olan hoparlör hat bütünlüğü denetimi için güvenilir bir çözümdür.

Bir hoparlör hattının sonuna, geçişli bir hoparlör dizisinin son hoparlöründen sonra bağlanır. Hattın bütünlüğünü doğrulamak için söz konusu hoparlör hattını destekleyen PRAESENSA amplifikatör kanalı ile iletişim kurar.

Empedans ölçümlerinin bağlantısı kesilen bir hoparlörü algılayamadığı durumlarda, bağlı hoparlör sayısına ve kablo tipine ya da yanlış arıza bildirimlerine bağlı olarak hat sonu cihazı hoparlör hattının doğru durumunu bildirmek üzere üstün bir çözüm sunar.

Muhafaza kutusu boyutu, denetim kartları veya cihazlar için çoğu Bosch hoparlörde bulunan montaj talimatlarıyla uyumludur. Ayrıca çoğu kablo bağlantı kutusunu sığdırmak için boyutu da küçültülebilir.

İşlevler

Denetim

- Geçişli bir tarzda bağlı hoparlörler kullanılan tek bir hoparlör hattının güvenilir denetimi.
- Çalışma, geri beslemesi olan amplifikatörden hoparlör hattının kendisini kullanan amplifikatöre pilot ton algılamasını temel alır. Arıza veya durum bildirimleri için ek kablo bağlantısı gerekli değildir.
- Bir PRAESENSA amplifikatör kanalının A/B çıkışları ayrı hat sonu cihazları ile ayrı ayrı denetlenir.
- Güç tüketimini azaltmak için PRAESENSA amplifikatör kanallarında pilot ton modülasyonu kullanılır.

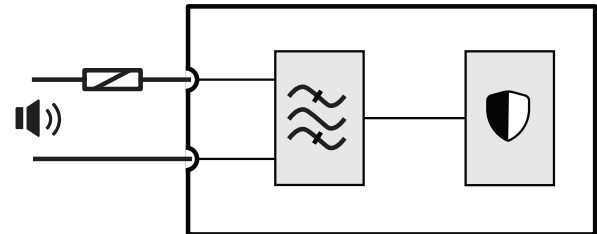
- ▶ Hoparlör hat sonu denetimine yönelik kompakt cihaz
- ▶ Hoparlör (uzun) hatları için güvenilir çözüm
- ▶ Ek kablo bağlantısı olmadan amplifikatörde arıza algılama
- ▶ Düşük seviyeli, yüksek frekanslı pilot tonu
- ▶ Esnek montaj seçenekleri

- Pilot tonun duyulabilirliği küçük çocuklar için bile insan duyma aralığının dışına yükseltme yapan 25,5 kHz frekanslı 3 VRMS pilot ton genliği kullanılarak sanal olarak ortadan kaldırılabilir.

Montaj

- PRAESENSA hat sonu cihazı küçüktür, hafiftir ve denetim panoları (pano şekli) için çoğu Bosch hoparlördeki montaj olanaklarına uyar. Bir hoparlör hattının son hoparlörüne kolay bağlantı için bir ısı sigortası içeren itmeli terminale bağlı havai kablolarla birlikte sunulur.
- Cihazın montaj plakasının bir kısmı kırılabilir ve alt plaka olarak yerine oturtulabilir, bu da cihazın muhafazasını hoparlör muhafazasının (kutu şeklinde) dışında kullanım için IP30 uyumlu hale getirir. Muhafaza ek koruma için bir kablo bağlantısı gerginliği giderici içerir.
- Muhafazadaki çeşitli montaj delikleri cihazı çoğu standart kablo bağlantısı kutusuna monte etmeyi sağlar. Bu durumda hoparlör hattı standart kablo rakor aracılığıyla kutuya girer ve itmeli terminal kullanılarak bağlanır.

Bağlantı ve işlev şeması



Hoparlör hattı



Bant geçişi filtresi

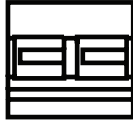
Isı sigortası



Denetim alıcısı/vericisi

Pano şekli görünümü**Kutu şekli görünümü****Cihaz bağlantıları**

Hoparlör hattı

**Mimarlar ve mühendisler için teknik özellikler**

Hat sonu cihazı Bosch PRAESENSA sistemlerle kullanım için özel olarak tasarlanacaktır. Hat sonu cihazı için yalnızca bütünlüğünü denetlemek üzere hoparlör hattının sonunda bir bağlantı gerekli olacaktır. Denetim güvenilirliği bağlı hoparlör sayısına bağlı olmayacaktır. Denetim duyulmayacak ve ses içeriğini kesintiye uğratmayacaktır. Hat sonu cihazı EN 54-16 / ISO 7240-16 sertifikalı, CE işaretli ve RoHS yönetmeliği ile uyumlu olacaktır. Garanti en az üç yıl olacaktır. Hat sonu cihazı bir Bosch PRA-EOL olacaktır.

Düzenleyici bilgiler**Standart acil durum sertifikaları**

Avrupa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Uluslararası	ISO 7240-16
Denizcilik uygulamaları	DNV GL Tip Onayı
Toplu Bildirim Sistemleri	UL 2572 (sadece PRA-EOL-US)
Yangın Alarm Sistemleri için Kontrol Üniteleri ve Aksesuarlar	UL 864 (sadece PRA-EOL-US)

Acil durum standardı uyumluluğu

Avrupa	EN 50849
--------	----------

Acil durum standardı uyumluluğu

UK	BS 5839-8
----	-----------

Yasal alanlar

Güvenlik	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Bağışıklık	EN 55035 EN 50130-4
Emisyonlar	EN 55032 EN 61000-6-3 EN 62479
Çevre	EN/IEC 63000
Plenum sınıfı	UL 2043
Demir yolu uygulamaları	EN 50121-4

Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	Hat sonu cihazı
1	Isı sigortalı bağlantı kabloları takımı
Kutu başına 1 adet	Hızlı Montaj Kılavuzu
Kutu başına 1 adet	Güvenlikle ilgili bilgiler

PRA-EOL yalnızca tek bir kutuda paketlenmiş sekizin katları adedinde cihaz olarak sipariş edilebilir.

Teknik özellikler**Elektriksel Özellikler**

Pilot ton frekansı (kHz)	25.50 kHz
Pilot ton seviyesi (V)	1,5 V – 3 V
Maksimum giriş gücü ()	100 mW
Maksimum giriş gerilimi (V)	100 V
Gözetim	Hat sonu
Arıza algılama	Hat kısa devre; hat kesintiye uğradı
Arıza bildirimini	Amplifikatör ile
Konnektör tipi	2-pole spring terminal
Kablo boyutu (mm ²)	0.13 mm ² – 2,0 mm ²

Kablo boyutu (AWG)	26AWG – 14AWG
Kablo uzunluğu (m) (maksimum)	1,000 m
Maksimum kablo kapasitansı (nF)	80 nF
Kablo sıcaklık aralığı (°C)	-20 °C – 50 °C
Kablo sıcaklık aralığı (°oF)	-4 °F – 122 °F

Güvenilirlik

MTBF (PRA-AD608'in hesaplanan MTBF'sinden çıkarılmıştır)	5.000.000 sa.
--	---------------

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (°C)	-25 °C – 50 °C
Çalışma sıcaklığı (°F)	-13 °F – 122 °F
Depolama sıcaklığı (°C)	-30 °C – 70 °C
Depolama sıcaklığı (°F)	-22 °F – 158 °F
Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%)	5% – 95%
Hava basıncı (hPa)	560 hPa – 1,070 hPa
Çalışma rakımı (m)	-500 m – 5000 m
Çalışma rakımı (ft)+	-1640 ft – 16404 ft
Çalışma titreşim genliği (mm)	< 0,7 mm
Çalışma titreşim hızlanması (G)	< 2 G
Taşıma çarpma (G)	< 10 G

Mekanik Özellikler

Boyutlar (Y x G x D) (mm), kart şekli	60 mm x 78 mm x 16 mm
Boyutlar (Y x G x D) (inç), kart şekli	2.40 in x 3.10 in x 0.60 in
Boyut (Y x G x D) (mm), kutu şeklinde	60 mm x 45 mm x 18 mm
Boyut (Y x G x D) (inç), kutu şeklinde	2,40 inç x 1,80 inç x 0,70 inç.
IP sınıfı	IP30
Malzeme	Plastik

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Renk kodu	RAL 3000 Alev kırmızısı
Ağırlık (g)	25 g
Ağırlık (lb)	0.0550 lb

Sipariş bilgileri**PRA-EOL Hat sonu cihazı**

Genel Seslendirme ve Acil Anons uygulamalarında kullanılan hoparlör hat bütünlüğü denetimi cihazları.
Sipariş numarası **PRA-EOL | F.01U.325.045**
F.01U.403.686