

PRA-EOB Dal sonu cihazı

PRAESENSA



- Hoparlör kol sonu denetimine yönelik kompakt cihaz
- Ek kablo bağlantısı olmadan amplifikatörde arıza algılama
- 70 V veya 100 V hoparlör hatlarıyla uyumludur
- Esnek montaj seçenekleri
- Açık devre arıza algılama

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

Tüm kollar dahil olmak üzere 70 V veya 100 V hoparlör hattının tamamı, süreklilik ve kısa devreler için izlenir. Arızanın bulunduğu konuma bağlı olarak, birden fazla kol sonu cihaz hataları rapor eder ve bu göstergelerin modeli arızanın yerini tespit eder.

Yönlendirilen hoparlör hattının bütünlüğünü doğrulayan, adreslenebilir, akıllı pilot ve ton anlama teknolojisi yoluyla PRAESENSA amplifikatör kanalıyla iletişim kurar.

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

Muhafaza kutusu boyutu, denetim kartları veya cihazlar için çoğu Bosch hoparlörde bulunan montaj talimatlarıyla uyumludur.

- Pilot tonun duyulabilirliği 25,5 kHz frekansa sahip yalnızca 12 VRMS'lik bir pilot tonu ile sanal olarak ortadan kaldırılmış olur. Bu frekans, küçük çocukların bile işitme menziline çok dışındadır.

Montaj

- PRAESENSA kol sonu cihazı küçüktür, hafiftir ve denetim panoları için çoğu Bosch hoparlördeki montaj olanaklarına uyar.
- PRA-EOB, koldaki son hoparlöre bağlanan, termik sigortalı bir bağlantı kablosuyla birlikte sunulur.
- Cihaz muhafazası, hoparlör muhafazası dışında kullanım için IP30 ile uyumludur. 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 rakoru aracılığıyla kutuya girer ve kablolarla bağlanır.

Uyumluluk

- PRAESENSA kol sonu cihazı yalnızca PRA-AD604 ve PRA-AD608 amplifikatörlerle kullanılabilir.
- Bir amplifikatör çıkışının her A ve B terminaline, A'da sekiz ve B'de sekiz şeklinde, çıkış başına toplam 16 cihaz olmak üzere sekiz taneye kadar kol sonu cihazı bağlanabilir.

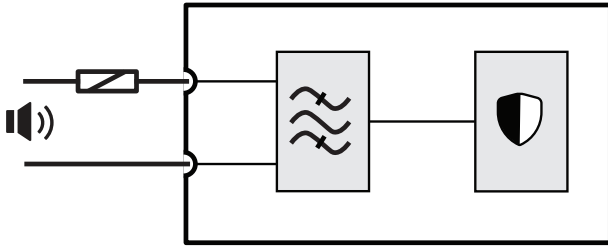
Kablo topolojisi ve bağlantı sınırları hakkında ayrıntılı bilgi için PRAESENSA kurulum kılavuzuna bakın.

İşlevler

Denetim

- Hoparlör kollarının güvenilir denetimi.
- Çalışma, amplifikatörden adreslenebilir kol sonu cihazlarına kadar pilot ton algılamaya dayalıdır. Arıza veya durum bildirimi için ek kablo bağlantısı gerekli değildir.
- Bir PRAESENSA amplifikatör kanalının A/B çıkışları ayrı kol sonu cihazları ile ayrı ayrı denetlenir.
- Güç tüketimini azaltmak için PRAESENSA amplifikatör kanallarında pilot ton modülasyonu kullanılır.

Bağlantı ve işlev şeması



	Hoparlör hattı		Bant geçişi filtresi
	Isı sigortası		Denetim alıcısı/vericisi

Cihaz bağlantıları

	Hoparlör hattı	
--	----------------	--

Mimarlar ve mühendisler için teknik özellikler

Kol sonu cihazı Bosch PRAESENSA sistemlerle kullanım için özel olarak tasarlanacaktır. Kol sonu cihazı, amplifikatörün bağlantısı kesilen kol sonu cihazı tanımlanmasına olanak sağlayan, adreslenebilir akıllı pilot ton anlaşma teknolojisine sahip olur. Yük belirtilen maksimum değeri aşmadığı sürece kol sonu denetimi güvenilir olmalıdır. Denetim duyulmayacak ve ses içeriğini kesintiye uğratmayacaktır. Kol 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-EOB olacaktır.

Düzenleyici bilgiler

Standart acil durum sertifikaları	
Avrupa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Uluslararası	ISO 7240-16
Acil durum standardı uyumluluğu	
Avrupa	EN 50849
UK	BS 5839-8
Yasal alanlar	
Güvenlik	EN/IEC 62368-1
Bağışıklık	EN 55035 EN 50130-4

Yasal alanlar

Emisyonlar	EN 55032 EN 61000-6-3 EN 62479 FCC/ICES-003
Çevre	EN/IEC 63000

Kurulum/yapılandırma notları

Bu, yalnızca eğitimli uzmanlar tarafından kurulması, kullanılması ve bakım yapılması gereken profesyonel bir üründür.

Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	PRA-EOB Kol sonu cihazı
1	Isı sigortalı bağlantı kabloları takımı
Kutu başına 1 adet	Hızlı kurulum kılavuzu
Kutu başına 1 adet	Güvenlik bilgileri

Kol sonu cihazı, yalnızca tek bir kutuda sekiz ve sekizin katları adetle paketlenmiş cihazlar olarak sipariş edilebilir.

Teknik özellikler

Elektriksel Özellikler

Kontrol	
Pilot ton frekansı (kHz)	25.50 kHz
	6 VRMS - 12 VRMS
Maksimum giriş gücü ()	100 mW
Maksimum giriş gerilimi (V)	100 V
Güç tüketimi (W)	< 1 W
Gözetim	Kol sonu
Arıza algılama	Hoparlör hattı arıza algılama açık
Arıza bildirimi	Amplifikatör aracılığıyla

Bağlantı

Konnektör tipi	2-pole spring terminal
(minimum - maksimum)	0.2 mm ² - 1.5 mm ²
Kablo boyutu (AWG) (minimum - maksimum)	24AWG - 16 AWG
Kablo uzunluğu (m) (maksimum)	En fazla 1000 m
Maksimum kablo kapasitansı (nF)	80 nF

Kablo sıcaklık aralığı (°C)	-5 °C - 50 °C
Kablo sıcaklık aralığı (°F)	23 °F - 122 °F

Güvenilirlik

Arızalar arasındaki ortalama süre (MTBF) (h) (Telcordia ST-332 Basım 3)	4670000 h
---	-----------

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, yoğunlaşmaz (%)	5% – 95%
Hava basıncı (hPa)	560 hPa – 1,070 hPa
Kurulum irtifası (m)	-500 m – 5,000 m
Kurulum irtifası (fit)	-1,640 ft – 16,404 ft

Çalışma titreşimi

Genlik (mm)	0.70 mm
Hızlanma (G)	2 G
Çarpma (taşırma) (G)	10 G (IEC 60068-2-27)

Mekanik Özellikler

Boyutlar (Y x G x D) (mm)	60 mm x 78 mm x 16 mm
Boyutlar (Y x G x D) (inç)	2.40 in x 3.10 in x 0.60 in
IP sınıfı	IP30
Malzeme	Plastik
Renk (RAL)	RAL 3000 Alev kırmızısı
Ağırlık (g)	25 g
Ağırlık (lb)	0.0550 lb

Sipariş bilgileri**PRA-EOB Dal sonu cihazı**

Hoparlör kollarının denetimi için PRAESENSA cihazı.

Sipariş numarası **PRA-EOB | F.01U.428.066**<https://www.boschsecurity.com>