

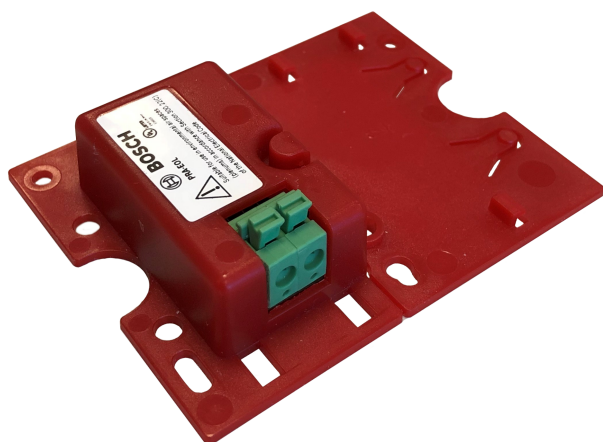
PRA-EOL Koncové zařízení

www.boschsecurity.com



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Kompaktní zařízení pro koncový dohled nad reproduktory
- ▶ Spolehlivé řešení pro (dlouhé) reproduktorové linky
- ▶ Detekce poruchy v zesilovači bez další přídavné kabeláže
- ▶ Vysokofrekvenční pilotní tón s nízkou úrovní
- ▶ Flexibilní možnosti montáže

Toto zařízení pro dohled nad linkou je spolehlivým řešením pro dohled nad integritou reproduktorových linek, který je vyžadován pro systémy evakuačního rozhlasu.

Připojuje se na konec reproduktorové linky, za poslední reproduktor v řadě reproduktorů s průchozím zapojením.

Komunikuje s kanálem zesilovače PRAESENSA, který tuto reproduktorovou linku řídí za účelem potvrzení integrity linky.

Měření impedance nemusí v závislosti na počtu připojených reproduktorů a typech kabelů zjistit odpojený reproduktor nebo může hlásit falešné poruchy. Oproti tomu koncové zařízení poskytuje nejlepší řešení hlášení správného stavu reproduktorové linky.

Velikost skříně je kompatibilní s montážními úchyty většiny reproduktorů Bosch pro desky dohledu nebo zařízení. Velikost lze zmenšit tak, aby odpovídala většině rozvodných skříní.

Funkce

Dohled

- Spolehlivý dohled nad jednou reproduktorovou linkou s využitím průchozího zapojení reproduktorů.

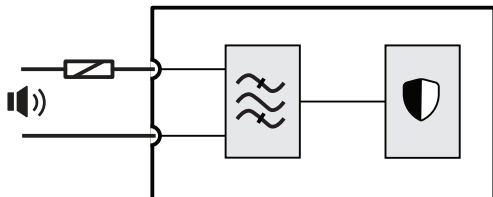
- Provoz je založen na detekci pilotního tónu ze zesilovače se zpětnou vazbou do zesilovače s využitím samotné reproduktorové linky. Pro hlášení poruchy nebo stavu není vyžadována přídavná kabeláž.
- Výstupy A/B kanálu zesilovače PRAESENSA jsou sledovány individuálně samostatnými koncovými zařízeními.
- Za účelem snížení spotřeby energie používají kanály zesilovače PRAESENSA modulaci pilotního tónu.
- Slyšitelnost pilotního tónu je virtuálně odstraněna použitím pilotního tónu s amplitudou pouze 3 V_{ef} a frekvencí 25,5 kHz, který je mimo rozsah lidského sluchu, dokonce i pro malé děti.

Montáž

- Koncové zařízení PRAESENSA je malé, lehké a pasuje do přizpůsobení pro montáž desek dohledu (tvar desky) ve většině reproduktorů od společnosti Bosch. Pro snadné připojení k poslednímu reproduktoru reproduktorové linky je dodáváno s volnými přívody obsahujícími tepelnou pojistku a připojenými k zásuvné svorkovnici.
- Část montážní desky zařízení lze odlomit a zaklapnout na určené místo jako spodní desku. Poté bude kryt zařízení v souladu s krytím IP30 umožňujícím použití mimo kryt reproduktoru (tvar skříně). Kryt je vybaven průchodkou s elastickým profilem pro dodatečnou ochranu.

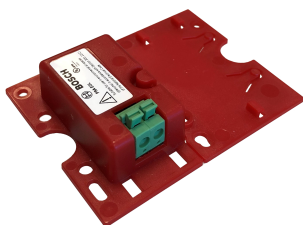
- Různé montážní otvory v krytu umožňují montáž zařízení ve většině standardních rozvodných skříní. V takovém případě je reproduktorová linka vedena do skříně prostřednictvím standardní kabelové vývodky a je připojena k zásuvné svorkovnici.

Připojení a schéma funkčnosti

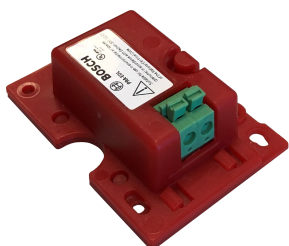


	Reproduktorová linka		Filtr pásmové propusti
	Tepelná pojistka		Přijímač/vysílač dohledu



Ilustrace tvaru desky



Ilustrace tvaru skříně



Připojení zařízení

	Reproduktorová linka	
---	----------------------	---

Technické údaje pro architekty a techniky

Koncové zařízení musí být navrženo výhradně pro použití se systémy PRAESENSA od společnosti Bosch. Zařízení pro dohled nad linkou musí k zajištění dohledu nad integritou reproduktorové linky vyžadovat pouze připojení k jejímu konci. Spolehlivost dohledu nesmí záviset na počtu připojených reproduktorů. Dohled musí být realizován neslyšitelně a nesmí přerušovat zvuk. Koncové zařízení musí být certifikováno normami EN 54-16 a ISO 7240-16, označeno pro CE a vyhovovat směrnici RoHS. Záruka musí být minimálně tři roky. Koncové zařízení musí být PRA-EOL od Bosch.

Osvědčení a schválení

Certifikáty nouzových norem

Evropa	EN 54-16
Mezinárodní	ISO 7240-16

Oblasti upravené předpisy

Bezpečnost	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Odolnost	EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Emise	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 část 15B třída A
Klasifikace prostor	UL 2043

Prohlášení o shodě

Evropa	CE/CPR
Životní prostředí	RoHS

Dodané součásti

Množství	Součást
8	Koncové zařízení
8	Sada propojovacích kabelů s tepelnou pojistkou
1	Průvodce rychlou instalací
1	Důležité informace o produktu

PRA-EOL lze objednat pouze v balení po osmi kusech.

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Řízení	
Detekce pilotního tónu	
Frekvence	25,5 kHz
Úroveň	1,5–3 Vef
Zatížení zesilovače	< 100 mW
Kabel reproduktoru	
Maximální délka	1 000 m
Maximální kapacitance	80 nF
Provozní teplota	-20 až + 50 °C (-4 až 122 °F)
Maximální vstupní napětí	150 Vef
Detekce poruchy	Zkrat linky, přerušeni linky
Oznámení poruchy	Prostřednictvím zesilovače

Životní prostředí**Klimatické podmínky**

Teplota Provozní	-5 až +50 °C (23 až 122 °F)
Skladování a přeprava	-30 až +70 °C (-22 až 158 °F)
Relativní vlhkost vzduchu (nekondenzující)	5 až 95 %
Tlak vzduchu (provozní)	560 až 1 070 hPa
Nadmořská výška (provozní)	-500 až +5000 m (-1640 až 16404 stop)
Vibrace (provozní) Amplituda Zrychlení	< 0,7 mm < 2 G
Nárazy (přeprava)	< 10 G

Mechanické parametry**Kryt**

Rozměry (ŠxVxH) Tvar deska	78 x 60 x 16 mm (3,1 x 2,4 x 0,6 palce)
Tvar skříň	45 x 60 x 18 mm (1,8 x 2,4 x 0,7 palce)
Stupeň ochrany	IP30

Kryt

Skříň Materiál Barva	Plast RAL3000
Hmotnost	25 g (0,055 liber)

Objednací informace**PRA-EOL Koncové zařízení**

Zařízení pro dohled nad integritou reproduktorových linek v aplikacích veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu.

Objednací číslo **PRA-EOL**

zastoupená:

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