

# Správná kombinace pro ochranu bez kompromisů

Integrovaný systém detekce požáru a evakuačního rozhlasu  
od společnosti Bosch



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ Kompletní ochrana osob a majetku díky spojení protipožárního řešení a řešení evakuačního rozhlasu
- ▶ Široká nabídka produktů od jednoho dodavatele
- ▶ Podpora projektů všech druhů a rozměrů
- ▶ Modulární architektura a instalace připravená na budoucnost
- ▶ V souladu s evropskými a mezinárodními standardy
- ▶ Spolehlivost provozu společnosti Bosch

## **Integrovaný systém detekce požáru a evakuačního rozhlasu**

Správný systém ochrany budov dodává duševní pohodu – to platí jak pro majitele nemovitostí, tak pro zaměstnance úseku zabezpečení, ale i návštěvníky. Je-li v sázce bezpečnost, musí systém reagovat okamžitě, jeho výkon musí být přesný a spolehlivý a jeho jasná sdělení nesmí vyvolat paniku, ať se děje co se děje.

Společnost Bosch poskytuje integrovaný přístup k ochraně budov a nabízí kombinaci osvědčených systémů, které podávají výkon bez kompromisů. Společnost Bosch přináší bezpečnou investici do budoucnosti pro všechna prostředí, počínaje spolehlivým systémem detekce požáru přes pokročilý systém evakuačního rozhlasu.

# Ochrana typu vše v jednom

- A**  Signály hlásičů k ústředně EPS
- B**  Signály ústředny EPS k systému evakuačního rozhlasu
- C**  Sdělení evakuačního rozhlasu do zón pokrytých reproduktory

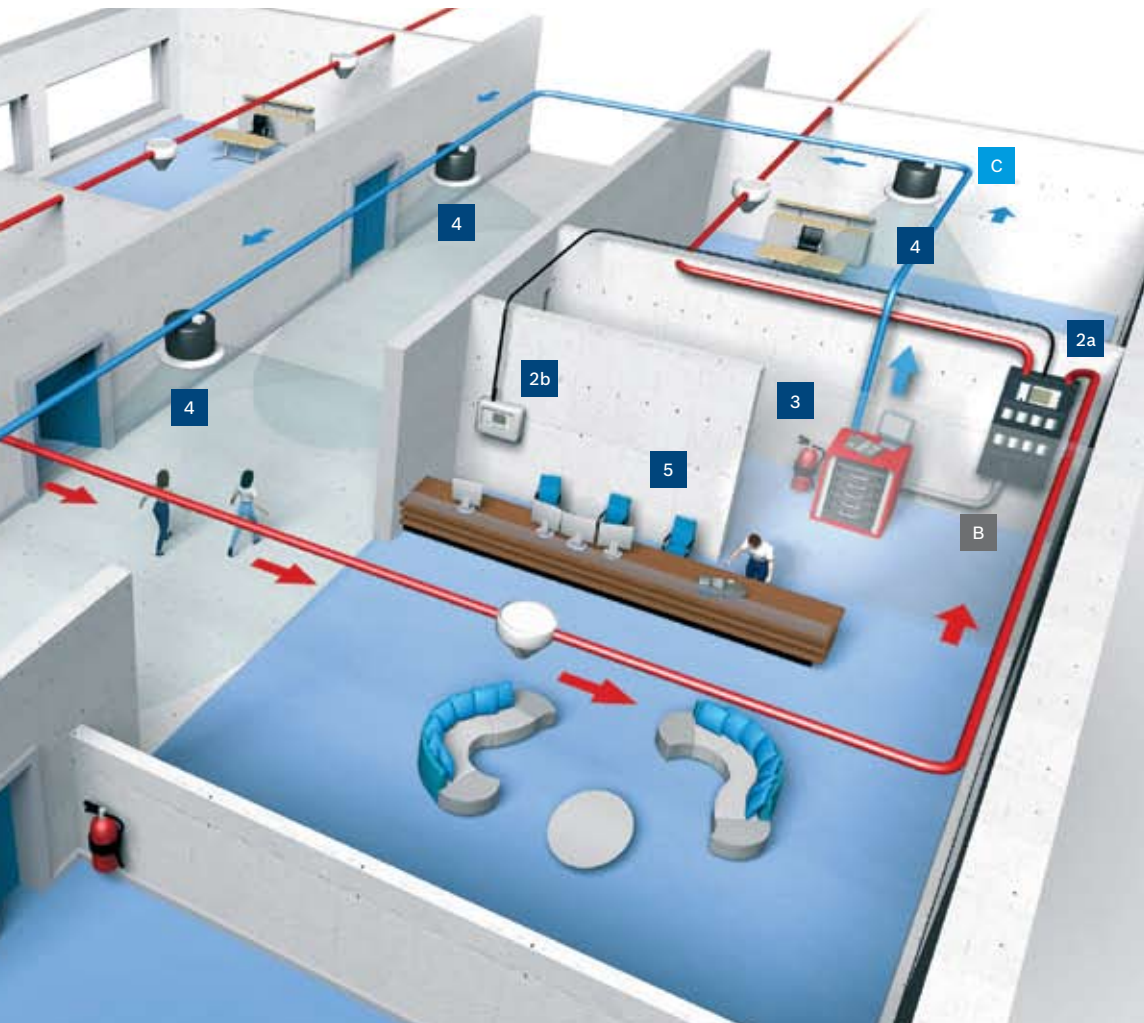


## Sloučení v jednom systému

Integrovaný systém společnosti Bosch poskytuje kompletní zabezpečovací řešení od prvotní detekce až po přehlednou evakuaci. Hlásiče společnosti Bosch jsou známé pro svoji přesnou detekci a přesnou indikaci výskytu nebezpečí. K indikaci různých událostí lze použít periferní zařízení jako jsou sirény nebo blikající světla. Systém umožňuje také automatické zaslání výstrahy hasičskému sboru nebo spuštění předem nahraných hlasových sdělení. Systém evakuačního rozhlasu umožňuje oslovit vhodným sdělením zasaženou oblast nebo celou budovu. Další varování s odlišnými sděleními lze použít k mimořádnému upozornění místních bezpečnostních složek.

## Účinná požární bezpečnost

Adresovatelný systém EPS se skládá z velmi kvalitních ústředn a periferních zařízení navržených pro co nejčasnější detekci. Pokročilé hlásiče, vazební členy, manuální tlačítkové hlásiče, sirény a další periferní zařízení umožňují flexibilitu a podporu speciálních aplikací. Spolehlivost dále zvyšují snadná údržba a neustálé monitorování všech funkcí systému a periferních zařízení. Ústředna EPS řady 1200 pro menší prostředí podporuje až 254 periferních zařízení, zatímco síťové řešení s modulární ústřednou EPS řady 5000 pro velká pracoviště umožňuje připojení až 32 000 periferních zařízení.



#### Bezpečnostní řešení

- 1) Hlásič požáru detekující nebezpečí požáru
- 2) a) Ústředna EPS  
b) Vzdálená klávesnice
- 3) Systém evakuačního rozhlasu
- 4) Zóny pokryté reproduktory s předem nahranými poplachovými sděleními
- 5) Úsek zabezpečení (příklad provedení)
  - Vzdálená klávesnice
  - Stanice hlasatele pro živá sdělení
  - Systém správy budov



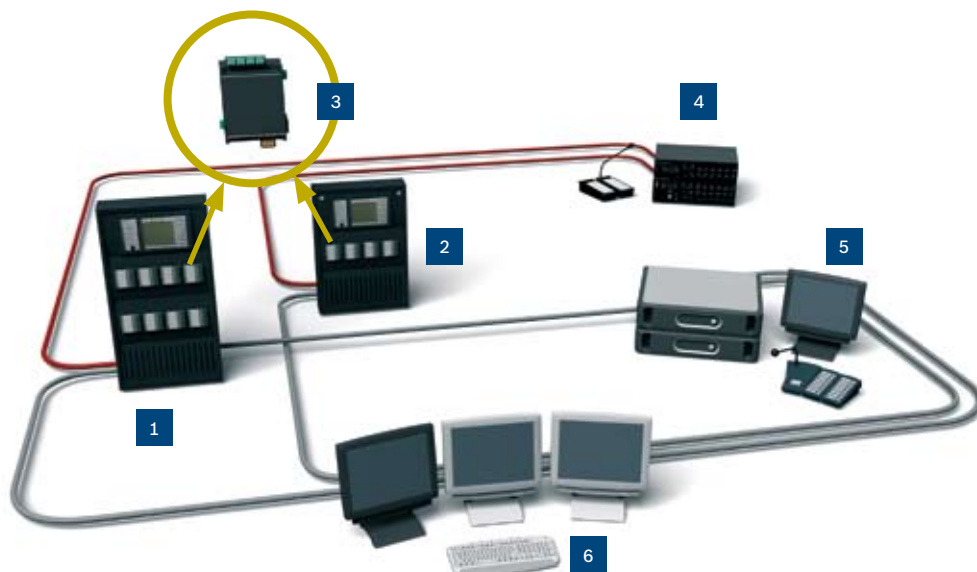
#### Pokročilý systém evakuačního rozhlasu

Společnost Bosch poskytuje vše potřebné pro pokročilý systém evakuačního rozhlasu. Hlasová sdělení jsou výborně srozumitelná a signály jsou jasné a snadno pochopitelné. Tento systém umožňuje vysílat předem nahraná sdělení a signály, přehrávat hudbu na pozadí a pro každodenní provoz poslouží i možnost reklamních sdělení. Mimořádnou spolehlivost zajišťuje neustálé monitorování funkcí systému a reproduktorových linek. Systém evakuačního rozhlasu Plena s až 60 zónami podporuje menší aplikace. Naopak systém Praesideo je s podporou více než 60 zón volbou číslo jedna pro rozlehlá prostředí.

Každý systém využívá pro zajištění maximální bezpečnosti celou řadu nejmodernějších periferních zařízení.

# Spolehlivý výkon, který lze snadno rozšířit

- 1) Modulární ústředna EPS řady 5000
- 2) Ústředna EPS řady 1200
- 3) Sériový modul, vestavěný v ústředně
- 4) Systém evakuačního rozhlasu Plena
- 5) Systém veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu Praesideo
- 6) Systém správy budov



## Flexibilní rozhraní pro každý projekt

Tento systém je navržen tak, aby jej bylo možné rozšířit a aby spolu veškerá zařízení a periferní zařízení bezproblémově spolupracovala. U menších aplikací je využito flexibilního rozhraní RS-232, pomocí kterého jsou integrovány součásti ústředny EPS řady 1200 nebo modulární ústředny EPS řady 5000 a systém evakuačního rozhlasu Plena. U větších aplikací je využito otevřené rozhraní, které je založeno na standardních protokolech (OPC a Ethernet) a které integrací modulární ústředny EPS 5000 a systému veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu Praesideo prostřednictvím systému správy budov umožňuje pokročilé možnosti ovládání. Další možností je přímé propojení.

## Spolehlivost špičky v oboru

Celý systém zabezpečení je plně certifikován evropskými normami (splňuje normy EN54-2 a -4 týkající se protipožárních systémů a normy EN54-16, EN60849 a ISO 7240-16 týkající se evakuačního systému EVAC) a vychází z více než 80 let zkušeností společnosti Bosch, která je špičkou v tomto oboru. Každý systém splňuje ty nejvyšší standardy kvality, bezpečnosti a funkčnosti a přináší mimořádnou flexibilitu a možnosti rozšíření. Výsledkem je instalace připravená na budoucnost a podporovaná světovou jedničkou v oblasti detekce požárů a evakuačních rozhlasů.

## Přehled řešení podle velikosti aplikace, která určuje maximální počet periferních zařízení, kanálů a zón

| Velikost aplikace   | Typické integrované protipožární a evakuační (EVAC) řešení  |
|---|---|
| <b>Rozsáhlá prostředí</b> (např. letiště, vlaková nádraží, dopravní terminály, veřejné budovy, vojenská zařízení, nákupní centra, výškové budovy) | Modulární ústředna EPS řady 5000 – více než 2 000 hlásičů<br>Systém Praesideo – více kanálů a více než 60 zón   |
| <b>Středně velká prostředí</b> (např. hotely, veřejné budovy, velké kancelářské komplexy, univerzity, středně velké budovy)                       | Modulární ústředna EPS řady 5000 – 254 až 2 000 hlásičů<br>Systém Praesideo – více kanálů a více než 60 zón<br>Systém VAS Plena – 1 nebo 2 kanály a až 60 zón |
| <b>Malá prostředí</b> (např. malé budovy, výrobní prostory, velké restaurace, malá nákupní centra, distribuční pracoviště)                        | Ústředna EPS řady 1200<br>Modulární ústředna EPS řady 5000 – 127 až 254 hlásičů<br>Systém VAS Plena – 1 nebo 2 kanály a až 60 zón                             |
| <b>Velmi malá prostředí</b> (např. kostely, školy, obchody, kanceláře, menší distribuční pracoviště)  | Ústředna EPS řady 1200 – méně než 127 hlásičů<br>Systém VAS Plena – 1 kanál a až 6 zón  |