

Požiarne bezpečnosť a excelentná ochrana osôb v budovách

RING BUS™ SYSTEM BUSTEC je špeciálny požiarne-bezpečnostný systém na riadenie požiarnej klapky (STN EN 1366-2) a dymových klapiek (STN EN 1366-10) s elektrickým pohonom BELIMO, ktorý zabezpečuje požiarne bezpečnosť podľa najnovších noriem, predpisov a nariadení SR v budovách, v ktorých sa nachádza veľké množstvo ľudí, sú rozľahlé počtom miestností, hodnotou majetku alebo je v nich vyššie riziko vážneho ohrozenia majetku a bezpečnosti okolia pri požiari. RING BUS™ SYSTEM BUSTEC je podriadený Elektrickej požiarnej signalizácii EPS (STN EN- 54-1). Poskytuje užívateľovi podstatne kvalitnejší a lacnejší komfort. Úspora nákladov je najmä v oblasti kabeláže a elektrorozvádzačov.

Nové koncepcie budov potrebujú bezpečnú a spoľahlivú protipožiarne ochranu, ktorá spĺňa kritériá platných noriem, predpisov a nariadení a bude schopná súčasne systém inovovať. Podľa doterajšieho a budúceho stupňa vývoja technizácie budov, zariadení a požiadaviek na dohľad, kontrolu chodu budov, ich vyhodnocovanie a archivovanie a najmä na bezpečnosť detí a osôb musí byť aj pri optimalizácii investičných nákladov v čo najvyššej miere zaručená požiarne bezpečnosť osôb a systém evakuácie z ohrozených priestorov. To znamená požadovať najvyššiu mieru požiarnej bezpečnosti a rýchlosť zásahu pri vzniku požiaru. BELIMO ponúka moderný RING BUS™ SYSTEM BUSTEC na riadenie a dohľad požiarnej klapky a dymových klapiek v súčinnosti s nadradeným systémom EPS. Tento systém spĺňa všetky kritériá na ochranu osôb a budov pred požiarom. Je inštalovaný v hoteloch, nemocniciach, nákupných centrách, bankách, podzemných garážach, letiskách a pod.

Prečo?

Riadi a dozerá na činnosť požiarnej klapky a dymových klapiek s pohonmi BELIMO. Systém EPS sníma situáciu v každom požiarne úseku, miestnosti a na únikových cestách. Do systému sú zapojené všetky snímače požiaru v budove, snímače teploty v miestnostiach a klimatizačných potrubiach. Na základe poruchového signálu od EPS riadi RING BUS™ SYSTEM BUSTEC akciu v príslušnom požiarne úseku. Zapojené sú i poruchové signály z ventilátorov alebo iných akčných členov, ktoré majú vplyv na bezpečnosť prevádzky budovy, ale i vytýpaných VIP osôb. Na tento systém sa môžu zapojiť aj požiarne a dymové klapky s pružinovým pohonom. Každý člen slučky RING BUS™ SYSTEM je zobrazený v programe Vizualizácia so svojimi pracovnými stavmi.

Výhody a použitie RING BUS™ SYSTEM BUSTEC od firmy BELIMO

1. Prenos dát:

- spoľahlivosť prevádzky systému pri prerušení vodiča na zbernici alebo skrat v kábli vplyvom poruchy, so zabezpečením funkčnosti požiarnej klapky a dymových klapiek;
- spoľahlivý a bezpečný prenos dát v slučke z dvoch strán, t. j. MB1&MB2, pri skrate, prerušení kábla;

- automatická prevádzka pri poruche BUS z dvoch strán;
- požiarne a dymové klapky, ale i všetky akčné členy sú stále v dohľade cez vizualizáciu a sú ovládateľné;
- teplotná odolnosť káblov proti plameňu je podľa STN 920205 (DIN 4102-12) a celý systém musí zabezpečiť funkčnosť požiarnej klapky a chránených únikových ciest v trvaní 30 až 90 min.

2. Napájacie napätie – 230 V AC

Pri prerušení napájacieho kábla 230 V AC nastáva prerušenie dodávky napájacieho napätia do úseku bodu skratu. Systém zaskoku zabezpečí dodávku 24 V AC cez RING BUS™ SYSTEM BUSTEC na čas nevyhnutný na ovládanie chodu servopohonov na zabezpečenie prevádzky klapiek. Káblové systémy a klapky sú certifikované slovenskou skúšobňou FIRES v zmysle uvedených STN-EN.

RING BUS™ SYSTEM BUSTEC sa vyznačuje jednoduchosťou a spoľahlivosťou pri montáži a uvádzaní do prevádzky. Nemožno nespomenúť výhody:

- RING BUS™ technológia umožňuje zapojenie jednotiek vzdialených vstupov a výstupov, motorových spínačov a má schopnosť identifikovať prerušenie vodičov, skrat v kábloch alebo poruchu na pripojených členoch v BUS-sieti alebo napájacím napätím 230 V AC. Táto technológia aj pri poruchách na kábloch RING BUS™ SYSTEM alebo 230 V AC zabezpečí najvyšší stupeň bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky a signalizácie poruchy.
- Výrazné zníženie nákladov na požiarne ochranu v budove vďaka slučkovému káblovému zapojeniu. Členovia slučky sú pripojení paralelne: BUS-data kábel a Napájací kábel 230 V AC.
- Úspora nákladov a priestoru na káblové rozvody, rošty, pancierovanie káblov,...
- Konektorové zapojenie do pohonových spínačov – Belimo pohonov s bezpečnostnou funkciou, integrovaným termostatom 72 °C, LED, kontrolným tlačidlom na testovanie z miesta umiestnenia klapky.
- Najjednoduchšie uvedenie do prevádzky a parametrizácia z riadiacej centrály cez dotykový panel alebo Lap-Top.

Referencie

City Arkaden Klagenfurt

350 požiarnej klapky, 150 dymových klapiek

Hotel Splendit Čierna Hora

900 požiarnej klapky, 50 dymových klapiek

SKYLINK – Letisko Wien

1 800 požiarnej klapky, 780 dymových klapiek

- Flexibilné priradovanie požiarnej klapky a dymových klapiek, riadiacich a poruchových signálov.
- Systém možno upravovať po hardvérovej alebo softvérovej stránke.
- Komunikácia a prenos dát na nadradený systém – zbernicu MODBUS, BELIMO MP BUS™ alebo iné zbernice podľa konfigurácie budovy alebo želania zákazníka: LON, EIB, PROFIBUS.
- Jednoduchá a rýchla montáž, uvedenie do prevádzky, identifikácia miesta poruchy – to sú fakty na úsporu pracovného času, čo je veľká výhoda pri novostavbách alebo rekonštrukciách budov.
- Tento systém je výhodný aj pri rekonštrukciách historických budov z hľadiska minimálnych priestorových požiadaviek na káblové rozvody a elektrorozvádzače.

Firma BELIMO vyrába a dodáva pohony i guľové a zdvíhové ventily na celý rozsah v oblasti klimatizácie, kúrenia, vetrania, ale aj pre oblasť požiarnej ochrany budov – pohony pre dymové a požiarne klapky. V súčasnosti dodávame požiarne-bezpečnostný RING BUS™ SYSTEM riadenia požiarnej klapky a dymových klapiek pre nákupné centrá, nemocnice, hotely, banky, podzemné garáže, múzeá a pod. Pohony dodávame aj pre prostredie s nebezpečím výbuchu – zóna 1, 2, 21, 22.

Tento rok sa firma BELIMO opäť zúčastní na výstave CONECO 2007, hala B2. V stánku budú vystavené všetky pohony novej generácie a RING BUS™ SYSTEM požiarnej ochrany inteligentných budov s plne funkčným panelom.
Tešíme sa na Vašu účasť a cenné konzultácie aj na tému tohto príspevku.



Viac informácií:

Kontakt: Ing. Vladimír Janotka – Technické poradenstvo a obchod pre Slovensko
BELIMO, SCHISCHEK, e-mail: vladimir.janotka@belimo.at, tel.: 0905/506 178, tel.: 034/772 64 87,
fax: 034/772 64 79, www.belimo.at, www.schischek.sk, www.janotka.com