

Systemy elektronickej požiarnej signalizácie

Firma Cooper Industries ponúka široké portfólio produktov požiarnej signalizácie, ktoré sú vhodné pre rôzne typy projektov – od jednoduchých malých stavieb až po rozsiahle komplexy budov. Na slovenskom trhu tieto produkty nájdete pod značkou Cooper Fire, v minulosti Cooper Menvier. S týmito riešeniami súvisí aj značka Cooper Fulleon – koncové zariadenia EPS, ako sú sirény hlásiče a podobne. Tieto spoločnosti majú svoje výrobné závody aj vývojové strediská vo Veľkej Británii a patria do divízie Cooper Safety, ktorá zastrešuje v Európe 11 závodov so zameraním na výrobu EPS, EZS, systémov núdzových svietidiel a ďalších komponentov.

Riešenie Cooper Fire

Ústredne Cooper Fire spĺňajú všetky najnovšie požiadavky na jednoduchú a rýchlu inštaláciu, ktoré technici aj samotní používatelia požadujú od špičkového analógového adresovateľného požiarneho systému. Môžu byť zapustené alebo zavesené na stene a rozmerná kovová skriňa im zaisťuje dostatočný prístup k zadnému alebo vrchnému prívodu vodičov.

Používateľský komfort DF 6000 je na vysokej úrovni a je ľahko osvojiteľný, preto so svojimi parametrami prevyšuje komfort porovnateľný s technológiami od iných výrobcov. Ovláda sa pomocou veľkej dotykovej obrazovky, komunikuje vo všetkých stredoeurópskych jazykoch a môže mať zabudovanú tlačiareň na tlač udalostí. Systém DF 6000 nevyžaduje takmer žiadnu zložitú údržbu, s ktorou by si nevedel poradiť laik alebo pri zložitých aplikáciách aj menej zručný elektrotechnik. Ústredňa môže byť jedno-, dvoj- alebo štvorslučková, pričom na jednu slučku možno osadiť až 200 adres.

K ústredniám sa dodáva celý rad prídavných modulov vrátane optických, ionizačných, optoteplotných (multisenzor), teplotných a lineárnych hlásičov, adresovateľných sirén a majákov napájaných priamo zo slučky, ako aj sirénové svorkovnice a široká škála vstupných a výstupných jednotiek na sledovanie alebo ovládanie ďalších zariadení. Skratový izolátor je v každom prvku na slučke (zaraďuje sa automaticky). Je to najideálnejšie riešenie nielen pre ubytovacie zariadenia, kde každá izba tvorí samostatný požiarny úsek, ale aj vo výrobných priestoroch, kde v prípade vzniku požiaru a prehorenia kábla automaticky vyradí skratovanú časť obvodu a tým zabezpečí možnosť sledovať šírenie požiaru do ďalších požiarnych úsekov.



Ako doplnkové príslušenstvo možno k ústredniám pridať aktívne alebo pasívne opakovacie tablá, kde ako aktívne tablo môže byť použitá napríklad ústredňa DF6100.

DF6100 je jednoslučková ústredňa bez možnosti rozšírenia slučiek, ideálna pre malé objekty. DF61002 je dvojslučková bez ďalšej možnosti rozšírenia slučiek, ideálna tiež pre malé a stredné objekty.

Ústredne Cooper Fire využívajú softadresovaciu technológiu, ktorá výrazne zjednodušuje inštaláciu a proces spustenia systému. Po inštalácii systému a navolení menu „samonačítanie“ ústredňa automaticky prehľadá slučky a každému zariadeniu prideli číselnú adresu podľa poradia na slučke, takže odpadá nutnosť vkladať adresy ručne, čo je časovo náročné a často vedie k vzniku chýb. Praktickou novinkou je možnosť využitia odbočkového izolátora na pripojenie analógových adresovateľných detektorov k hlavnej

slučke. Počas procesu adresovania sa ústredňa kedykoľvek dostane k odbočke na slučke, prestane adresovať zariadenia na hlavnej slučke a pokračuje najprv v adresovaní zariadení na odbočke a až potom pokračuje v adresovaní zariadení na hlavnej slučke.

CW9000 – bezdrôtové riešenie EPS

Bezdrôtová technológia ponúka mnoho predností oproti inštaláciám s použitím káblov na pripojenie detektorov a hlásičov.

Rýchlosť inštalácie – pri inštalácii bezdrôtového riešenia sa ušetrí množstvo času nevyhnutného na budovanie káblových trás. Koncové zariadenia sú inštalované na miesta určenia. Netreba budovať žľabové trasy či inštalovať nehorľavé káble. Zároveň sú aj nižšie náklady na materiál a práce. Ideálne vyhovuje pri inštalácii v univerzitách a školách, kde je obmedzený čas na inštaláciu (prázdniny).

Obmedzené narušenie stavby – pri kladení káblov dochádza vždy k narušeniu stien, omietok. To je nežiaduce najmä pri pamiatkových objektoch a stavbách, ktoré sú nové. Napríklad vo výrobníach potravín je inštalácia káblov za prevádzky nemysliteľná.

Nespornou výhodou je flexibilita – zmeny počas stavby alebo v objektoch, kde je EPS inštalovaná, môžu byť v bezdrôtovom systéme zohľadnené veľmi rýchlo a znižujú sa tak náklady na dodatočné montáže.

Toto riešenie je vhodné pre dočasné inštalácie, pre malé obchodné objekty alebo výstavné priestory, kde dochádza k častým zmenám.

Výhody systému:

- rýchla a jednoduchá inštalácia,
- adresovateľný systém – 250 prvkov,
- audiovizuálna jednotka ako štandard,
- dosah 1 km vo voľnom priestore,
- dlhá životnosť batérií v periférnych moduloch vďaka nízkej spotrebe, štandardné AA batérie,
- estetický dizajn,
- európske tóny sirén, plná synchronizácia,
- dvojité tamper
- plne vyhovuje novej európskej norme EN54-25.

Komunikácia systému prebieha na duplexnom princípe – prijímacia a vysielať frekvencia. Dosah systému sa dá zvýšiť výkonnejšími anténami, systémovými opakovačmi alebo ich vzájomnou kombináciou. V budúcnosti je systém rozšíriteľný o pripojenie evakuačného systému.



Tibor Vaščinec

Cooper Industries Ltd. www.cooperindustries.sk
Obchodno-technickí partneri a garanti riešení pre Slovensko:
ZP elektronik servis, spol. s r. o., priamy obchodno-technický partner spoločnosti Cooper Industries
www.zpes.sk
AVALON, s. r. o., priamy obchodno-technický partner spoločnosti Cooper Industries
www.avalon.cz