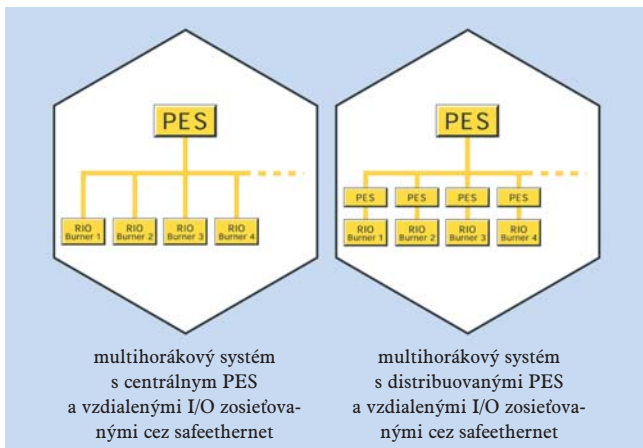


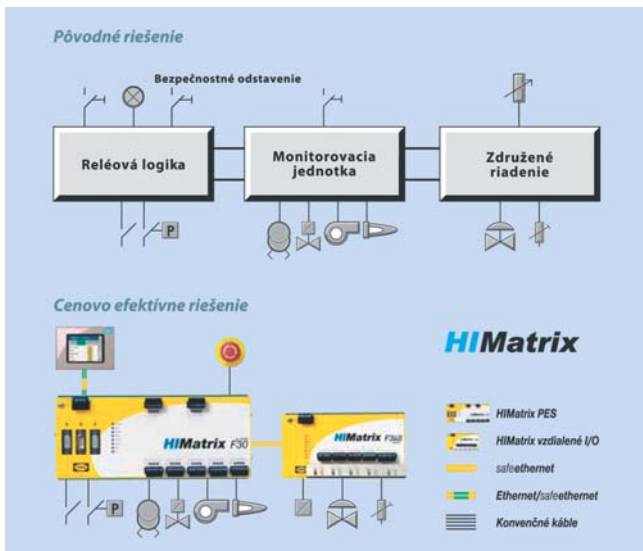
Riadenie horákových systémov

Firma HIMA ako európsky líder vo výrobe a aplikácii bezpečnostných systémov ponúka moderné riešenie na riadenie multihorákových systémov aplikáciou PES systému HIMatrix.

Viaceré riešenia, ktoré sa dosiaľ aplikovali, boli charakterizované jednoznačným oddelením monitorovacej a riadiacej funkcie. Obe funkcie boli navrhované a pripájané nezávisle od nadradeného systému. To znamenalo predĺženie času na plánovanie, návrh logiky, káblovanie, testovanie, uvádzanie do chodu, zladenie oboch nezávislých systémov a vypracovanie dokumentácie. Riešenia nezodpovedali príslušnej úrovni SIL, čo bol azda ich najväčší nedostatok.



PES (programovateľný elektronický systém) firmy HIMA, a to konkrétne systém HIMatrix, certifikovaný na úroveň SIL 3, dokáže integrovať kompletný systém riadenia do bezpečnostného systému na cenovo efektívnej úrovni. Toto má jednu nesmiernu výhodu, že nielen riadiace, ale aj monitorovacie funkcie sa spracúvajú a poskytujú obsluhu jednoznačnú informáciu s pravdepodobnosťou 10^{-7} až 10^{-8} .



Ak potrebujete riadiť multihorákový systém, HIMatrix dáva k dispozícii variabilnú sieťovú štruktúru podľa individuálnych požiadaviek zákazníka. V prípade horákového systému kotlov možno zakomponovať aj riadenie hladiny a napájania kotla. Výsledkom je spoľahlivé riešenie, bezpečnostne orientované v súlade s STN/EN 61 508 aj s normou EN 61 511, ktorej začlenenie do sústavy STN sa pripravuje.

Ďalšie výhody môžeme spomenúť heslovito:

- komunikácia vnútri systému prostredníctvom tzv. bezpečného Ethernetu (Safeethernet),

- eliminácia konvenčného hardvéru,
- programovanie formou „drag and drop“ s použitím certifikovaných funkčných blokov,
- reakčný čas menej ako 20 ms,
- súlad s ďalšími normami pre túto problematiku, ako je EN 50 156, EN 12 952/12 953, EN 298 a NFPA,
- extenzívna diagnostika s použitím programovateľného produktu ELOP II Factory, ktorý je certifikovaný podľa IEC/EN 61 131-3,
- komunikácia s DCS prostredníctvom štandardných protokolov.

Toto sú vlastnosti riešenia, ktoré posúvajú riadenie horákových systémov na najvyššiu možnú súčasnú úroveň, vyžadovanú európskymi normami a zabezpečujú koncovému používateľovi efektívne riešenie počas celého životného cyklu zariadenia.



D-Ex Limited, spol. s r. o

Pražská 11, 811 04 Bratislava

Tel.: 02/57 29 72 96

Fax: 02/57 29 74 24

e-mail: info@dex.sk

http://www.dex.cz

47