



Názov referencie: Riadiaci systém pre divadelnú techniku - KD Akord

Dodávateľ: ELVAC a.s.

Zákazník: Dům kultury Akord Ostrava - Zábřeh, s.r.o.

Segment trhu: Divadelná technika

Rok realizácie: 2013

Úvodný text:

ELVAC a.s. sa podieľal na projekte „Rekonštrukcia Domu kultury Akord Ostrava–Zábřeh“, dodaním riadiaceho systému divadelnej techniky veľkej sály.

Popis aplikácie:

Ovládanie pätnástich dekoračných ťahov a dvoch osvetľovacích batérií za účelom modernizácie scénickej technológie veľkej sály pre realizáciu divadelných predstavení, prednášok, koncertov, prezentácií atď. s cieľom dosiahnutia maximálnej prevádzkovej variability DK Akord. Ovládanie protipožiarnej opony so zaistením funkcie automatického spustenia v prípade požiaru.

Použité produkty a technológie:

Systém riadenia je postavený na výrobkoch z produkcie firmy Siemens. Operátorský panel SIMATIC IPC277D s 9" dotykovou obrazovkou vrátane softvérového PLC a distribuovaný I/O systém na báze prvkov ET200S. Pohony sú riadené meničmi SINAMICS radu 120 s rekuperáciou energie späť do siete. Dekoračné ťahy a osvetľovacie batérie majú spoločný menič a k výberu dochádza prepnutím z ovládacieho panelu umiestnenom v zázemí javiska. Na operátorskom paneli sú zobrazené všetky informácie o jednotlivých ťahoch a tiež je možné vyberať z troch rýchlostí. Na zastavenie ťahov slúžia spomaľovacie a pozičné snímače hornej a dolnej polohy, bezpečnosť je zaistená havarijnými snímačmi koncových polôh.

Samostatný menič má protipožiarna opona, ktorá je v bežnej prevádzke ovládaná aj z ovládacieho pultu. V prípade požiaru a signálu z EPS však riadenie preberá autonómne jednotka LOGO, ktorá zaistí spoľahlivé odblokovanie brzd a tým spustenie opony a to aj v prípade výpadku el. prúdu pomocou záložného zdroja.

Riešením ELVAC a.s. získal zákazník tieto prínosy:

Komfortnú a bezpečnú obsluhu a prevádzku javiskových technológií moderným riadiacim systémom.



Foto:

