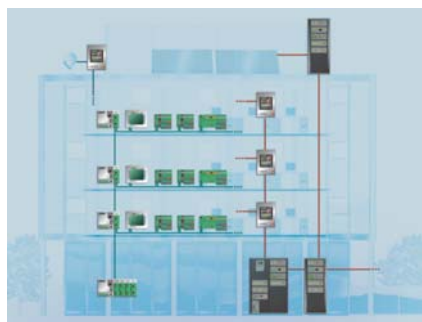


Phoenix Contact v inteligentných budovách

Komplexné riadenie prevádzky budov

Ide o oblasť, ktorú považuje Phoenix Contact za nosný modul svojej činnosti. Spoločnosť vyvinula a predkladá otvorený distribuovaný systém riadenia objektov a budov s komunikáciou Ethernet. Riadiace jednotky a inteligentné jednotky styku s prostredím môžu byť zaradené do automatizácie budov ako ovládacie prvky uzlov riadenia vrátane zobrazovania, archivácie udalostí a komunikácie s nadradenou úrovňou a s väzbou cez webovú sieť. Kompaktné riadiace jednotky môžu ovládať tepelnú a svetelnú pohodu v objekte, optimalizovať energetické hospodárstvo, sledovať a zaistiť požiaru bezpečnosť, ochranu pred nežiaducim vniknutím a riadenie prístupu. Vstupy a výstupy svorkovníc môžu byť prepojené cez Ethernet alebo priemyselnú zbernicu. Riešenie založené na Etherne vychádza z požiadaviek na riadenie priemyselných procesov, predstavuje inteligentné zariadenie, špecifický kompatibilný softvér, ľahkú implementáciu, účinnú a prehľadnú diagnostiku a, samozrejme, trvalú dostupnosť. Grafika použitá v systéme umožňuje explicitnú tvorbu, údržbu a správu všetkých údajov. Možnosť vzdialeného prístupu zvyšuje efektívnosť riadiaceho procesu, znižuje náklady na špeciálne vybavenie zbernicami a komunikátormi.



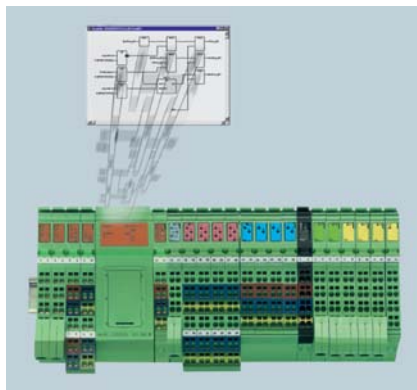
S-MAX

je koncept riadiacej jednotky na priame riadenie aj riadenie v uzatvorenej slučke, použiteľný pre komplex objektov, ako aj pre jeho subsystemy. Jednotky podporujú Ethernet a zároveň širokú paletu priemyselných zbernic. Hlavnou výhodou S-MAX je, že poskytuje súčasne s komunikáciou cez priemyselnú zbernicu aj obľúbené prostredie PC na vizualizáciu procesov. Druhá separátna zbernica Ethernet je použiteľná na komunikáciu s nadradeným systémom.



ILC 350 ETH

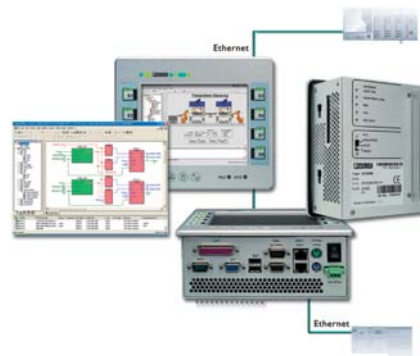
je kompaktná riadiaca jednotka, ktorá môže pracovať samostatne alebo ako integrovaný vstupno-výstupný modul – ak sa vyžaduje distribuovaná funkcia alebo zvýšená prevádzková účinnosť. Aj táto jednotka ponúka priame alebo spätnoväzbové riadenie pre všetky pripojené V/V moduly a tiež diagnostiku V/V skupiny. Jednotka môže používať komunikáciu cez Ethernet na spojenie s ďalšími spolupracujúcimi PLC alebo s nadradenými systémami.



Vstupno-výstupné subsystemy sú kompatibilné so sieťou Ethernet a môžu byť zostavované podľa individuálnych požiadaviek, prípadne sa dodávajú ako kompaktné moduly. Inovatívne riešenia sú vhodné na zabudovanie do rozvádzačov alebo aj pre nekryté inštalácie – pre každý variant je pripravená vhodná kombinácia komponentov.

Softvérový balík MULTIPROG

podporuje aplikáciu S-MAX podľa normy IEC61131 s tým, že softvér PCWORX je využitý na jej rozšírenie. FACTORY MANAGER zaisťuje účinnú a jednoduchú konfiguráciu, start-up, diagnostiku sietí Ethernet a ich infraštruktúry. Softvér INTERBUS OPC SERVER obsluhuje komunikáciu procesných údajov na strane



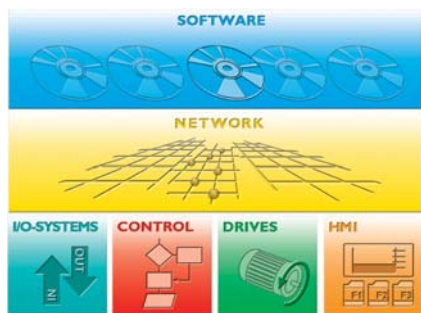
procesu aj na strane nadradeného systému. Integrovaná knižnica špecifických programov S-Max Soft-SPS je štruktúrovaná zbierka driverov, knižníc, používateľských príručiek a aplikačných programov pre špecifické V/V subsystemy. Dynamická vizualizácia s použitím viacobjektovej ponuky prebieha na rozhraní OPC s využitím vizualizačného softvéru GENESIS32 a kompatibilných prostriedkov OPC. Prevádzku cez Ethernet pre (až) 8 ovládacích terminálov s oprávneniami používateľov poskytuje softvér NetC@P

Sieťová štruktúra riešenia

Riešenie využíva ďalšie výrobky Phoenix Contact – modulárny aktívny SNMP prepínač na optimalizáciu spojenia cez štandardné médiá vrátane štandardov IEEE802.3 a Cat.5E. Zariadenie je vybavené webovým serverom, ponúka aj redundantnú prevádzku, ak je potrebné zvýšenie bezpečnosti dátových prenosov. Zostavu dopĺňajú patch-panely Cat.5E, ochrana proti prepätiu, patch-boxy.



Zdroje, digitálne aj analógové oddeľovače, prevodníky a špeciálny interface umožňujú prevádzku a spoľahlivý styk s prostredím. Phoenix Contact ponúka kompletný sortiment zdrojov QUINT s riadeným výkonom POWER-BOOST, oddeľovačov signálov aj údajov, prevodníkov, konvertorov rozhrania a špeciálnych



modulov na sledovanie, meranie a ovládanie technológií.

Elektromagnetická zlučiteľnosť a ochrana proti prepätiu

je oblasť výrobkov, ktoré chránia techniku aj prevádzku riadiacich systémov. Skupina produktov Phoenix Contact pod obchodným názvom TRABTECH ponúka komplex ochrany pred prepätím a rušením. Prvú skupinu tvorí ochrana napájania FLASHTRAB, Valvetrab a Maintrab. Nasledujú Plugtrab a Termitrab – ochrana údajov merania a regulácie. Komunikačné linky chráni Datatrab a Coaxtrab. Pre lišty LSA je pripravený komplex COMTRAB.

Výrobky Phoenix Contact

sú použité na komplexnú automatizáciu objektov ako Shopping center Berlin City



Carré – išlo o optimalizáciu vykurovania, ventilácie, klimatizácie, riadenia osvetlenia a výťahov, sledovanie prevádzky miestností. Všetko bolo realizované decentralizovane, takže došlo k podstatnej úspore kabeláže.

Hlavnými prednosťami systému riadenia prevádzky budov Phoenix Contact je bezkompromisná implementácia Ethernetu a súvisiacich technológií, výkonná chrbticová štruktúra komunikácie spojená s kvalitným HMI rozhraním, distribuovaná zostava riadenia, možnosť voľby miestnej a/alebo diaľkovej parametrizácie a kontroly, redundancia a ponuka bezpečnostných modulov zaradených do riadiaceho systému.

Spoločnosť Phoenix Contact sa kvalitnou výrobou a viac než osemdesiatročnou tradíciou radí medzi popredných výrobcov klasickej prepájacej techniky, konektorov, zdrojov a interfejsu, EMC filtrov a prepäťovej ochrany.

Efektívne prvky systémov riadenia, komplexné riešenie automatizácie budov, výrobných procesov, transportných systémov, spojitaj aj dávkovej výroby patrí ku kľúčovým oblastiam činnosti Phoenix Contact a partnerských firiem.

Informácie o produktoch Phoenix Contact nájdete na www.phoenixcontact.com.

Automatizačné riešenia uľahčí stránka www.automation.phoenixcontact.com.

Bezpečnosť, zdroje, interfejs volíte na www.interface.phoenixcontact.com.

FENIX SK

Fenix SK

15

Zástupca Phoenix Contact pre SR

Ing. Peter Lachovič

Smaragdová 47

040 11 Košice

Tel.: 055/789 62 21

Fax: 055/789 62 22

Mobil: 0905 396478

e-mail: fenixsk@stonline.sk