

Phoenix Contact pre vodárenstvo - výrobky a riešenia pre vodárne a čistiarne vôd



Rastúce požiadavky na komplexnosť a priaznivú cenu vybavenia sú v oblasti čistiarní vôd úzko spojené s kritériom vysokej spoľahlivosti. Práve výrobky Phoenix Contact možno nájsť v riadiacich ústrediach a dispečingoch aj v prevádzkovom vybavení systému. Od senzoru až po riadiaci systém pre všetky aplikácie binárnych, sériových alebo paralelných prenosov dát, od riadenia procesu až po jeho vizualizáciu. Dodávka od jediného výrobcu zaručuje používateľovi vysokú spoľahlivosť a komplexnosť riešenia a zároveň rozšíriteľnosť a ochranu investícií do budúcnosti.

Všetko v jednom – monitoring, riadenie, vizualizácia

Pre záruku spoľahlivej činnosti za všetkých okolností sa kladú náročné požiadavky na všetky komponenty v obvodoch merania a regulácie – od senzorov, snímačov, oddeľovačov a prevodníkov cez prepäťové ochrany a filtre na zamedzenie interferencií až po riadiace systémy. Optimálne na riadenie procesu v uzavretej slučke je použitie Soft-PLC. Jednotka S-MAX združuje riadenie v otvorenej aj uzavretej slučke, vizualizáciu, monitoring a komunikáciu s riadeným systémom do jediného zariadenia. Robustné zariadenie je vybavené dvoma ethernetovými portmi, ďalej ponúka komunikáciu zbernicou Interbus, Profibus, prípadne pripojenie USB. Softvér Diag+ poskytuje monitorovanie a riadenie prvkov siete.



S-MAX s podporou Diag+

Vzdialené I/O modulmi Inline

Distribuované systémy riadenia, zber a prenos signálov rôznymi priemyselnými zbernicami – systém InLine ponúka možnosť zberu a prenosu digitálnych aj analógových veličín. Vďaka stavebnicovému riešeniu môže byť zostavená pasívna jednotka na zber a prenos dát rovnako ako inteligentný modul s vlastným riadením. Jednotky InLine majú účinnú vnútornú diagnostiku, ktorá umožňuje trvalú kontrolu činnosti všetkých prvkov zbernice.



Inteligentná jednotka Inline ILC 370

Interfejs

Transformácia a oddelenie signálov, potlačenie rušivých vplyvov, napojenie ďalších zariadení alebo jednoduché galvanické oddelenie signálov – tu ponúka riešenie výrobkový rad MINI Analog s konštrukčnou šírkou 6 mm. Pre prevádzku vo výbušnej atmosfére sú určené výrobky Phoenix Contact s certifikátom ATEX a s iskrovo bezpečným rozhraním. Radové svorkovnice, zdroje, prevodníky procesného rozhrania s integrovanou prepäťovou ochranou zaručia bezpečnú a trvalú činnosť aj v týchto náročných podmienkach.

Zdroje napájania Phoenix Contact QUINT 24V s výkonom 120 alebo 240 W sú riešené na použitie v prostredí Zone 2. Rozhranie Process Interface integruje spoľahlivé oddelenie signálov z prostredia s nebezpečenstvom výbuchu s integrovanou prepäťovou ochranou a teplotnou kompenzáciou. Stavebnicové riešenie umožňuje pružne reagovať na požiadavky používateľa. Prevodníky PT100 do hlavíc teplomerov sú nastaviteľné protokolom HART. Autonómne riadiace moduly TEMPCON ponúkajú nielen autonómne riadenie až štyroch nezávislých okruhov, ale vďaka inteligentnému rozhraniu tiež priamu reguláciu teploty. Jednotku možno parametrizovať cez sériové rozhranie.

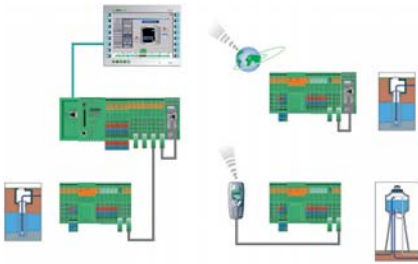
Bezdrôtová komunikácia

Bezdrôtové spojenie je dôležité na prenos údajov zo vzdialených alebo pohyblivých dielov zariadení, kde sa iné riešenia stretávajú s cenovým alebo prevádzkovým obmedzením. Jednotky Interface Wireless ponúkajú spoľahlivé a komfortné riešenie.

Na riadenie jednotlivých procesov v čistiarniach vôd sa používajú oddelené PLC.



Integrácia prvkov riadenia cez Profinet



Bezdrôtový prenos procesných údajov

S rozvojom dátových technológií sa stále častejšie prepájajú v sieťach priemyselného ethernetu alebo Profinet. Phoenix Contact aj tu ponúka úplný sortiment sieťových prepínačov, odolných proti vysokej hladine priemyselného rušenia. Výrobný rad riadených prepínačov FactoryLine spolu s modulárnym riešením jednotky je zárukou optimálneho riešenia podľa zadania používateľa. Jednoduchá stavba projektu a inštalácia zariadení, rozšíriteľnosť, účinná diagnostika a trvalosť prevádzkových parametrov sú zaručené aj použitím softvéru Factory Manager, ktorý sleduje zapojenie, prevádzkový a prenosový stav, deteguje možné poruchy alebo výpadky. Použitím SNMP OPC servera je zaručený spoľahlivý prenos procesných dát medzi riadiacim systémom a prevádzkovým vybavením. Prepínače FactoryLine sa vyrábajú v niekoľkých typových radoch tak, aby čo najlepšie vyhovovali požiadavkám

prevádzky. Modulárny riadený prepínač Fieldline MMS navyše umožňuje takmer ľubovoľnú kombináciu prenosového prostredia – točené dvojlinky, polymérové vlákno, vlákno HCS, sklenené vlákno v jednovidovom alebo viacvidovom rozhraní.



Jednotka I/O bezdrôtového spojenia technológiou Bluetooth

Integráciu plošne rozsiahlych systémov umožňujú multiplexory dát – možno obslúžiť až 8 196 digitálnych alebo 512 analógových vstupov/výstupov.

Záver

Softvérový balík PC Worx zaručuje optimálnu činnosť vrátane vzdialených riadiacich jednotiek. Softvér je v súlade s požiadavkami IEC61131, poskytuje plnú ponuku konfigurácie, monitoringu a diagnostiky. Riadiace systémy Phoenix Con-

tact môžu byť nasadené tiež ako oddelené riadiace celky – potom použitím prístupu ReSy a nezávisle od spôsobu diaľkovej komunikácie vzniká komplexný koordinovaný riadiaci systém.

Spoločnosť Phoenix Contact je výrobcom automatizácie – od svorkovnice až po riadiaci systém. Heslom spoločnosti Phoenix Contact je „Inspiring Innovations“ – inšpirujúce inovácie.

Hlavná stránka výrobcu
www.phoenixcontact.com

Automatizačné riešenia uľahčí stránka
www.automation.phoenixcontact.com

Katalóg výrobkov nájdete na
www.catalog.phoenixcontact.com

Podrobné technické informácie sú na
www.download.phoenixcontact.com

FENIX SK

Fenix SK, s. r. o.

27

Distribútor Phoenix Contact pre SR
Ing. Peter Lachovič
Smaragdová 47, 040 11 Košice
Tel.: 055/789 62 21
Fax: 055/789 62 22
Mobil: 0905 39 64 78
e-mail: fenixsk@stonline.sk
http://www.fenixsk.sk