

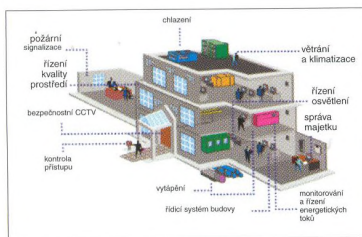
Anketa o zabezpečení řídicích, informačních a komunikačních systémů v průmyslové praxi8



chodní ředitel Teco, a. s., a Ing. Vladimír Ševčík, produktový specialista Simatic NET/Scalance Siemens, s. r. o.

Domácí a kancelářské počítače jsou v současné době většinou více či méně dobře chráněny firewally, antivirovými programy a dalšími hardwarovými a softwarovými prostředky. Komunikační sítě bývají chráněny minimálně heslem a šifrováním. Jak je tomu v průmyslu? Na tyto otázky odpověděli Ing. Jaromír Klaban, ob-

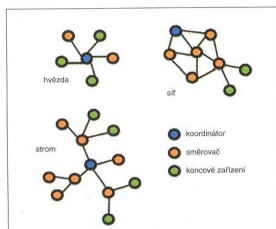
Integrace bezpečnostních systémů v budovách13



Cílem článku je shrnout zásady a technická řešení pro instalace a propojování bezpečnostních systémů využitelných v „inteligentních“ budovách a posoudit jejich vhodnost pro konkrétní použití. Jsou uvedena základní možná řešení, a to především ve vztahu k poplachovým, zabezpečovacím

a tišňovým systémům (PZTS) a elektrické požární signalizaci (EPS), včetně vazby na aktuálně platné normy a legislativní předpisy. Autor poukazuje na některé rozpory dané technickou praxí a platnou normou a navrhuje směr, jak tento rozpor eliminovat.

Systém pro sledování polohy a pohybu majetku a osob16



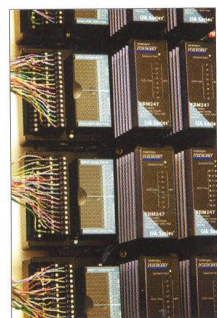
Předmětem příspěvku je systém pro sledování pohybu majetku a osob v reálném čase s bezdrátovým systémem umožňujícím lokalizaci v prostoru. Je popsána architektura navrženého systému vycházející ze sítě ZigBee spolu s použitým principem lokalizace pohyblivých prvků. Navazují výsledky testování přesnosti lokalizace, spotřeby a rádiového dosahu.

Bezkontaktní bezpečnostní spínače a zámky s transpondéry RFID30



Tradiční sortiment elektromechanických bezpečnostních spínačů firmy Euchner už téměř deset let doplňuje moderní bezkontaktní elektronické spínače a zámky pracující s unikátně kódovanými transpondéry RFID. Tyto spínače a zámky jsou charakteristické dosažením vlastností PL e s jediným prvkem na dveřích a velmi vysokou odolností proti pokusům o neoprávněné zmanipulování.

Modernizace řídicího systému kogenerační plynové elektrárny s kombinovaným cyklem50



Společnost GDF Suez potřebovala osamostatnit řídicí systém 14,7 km dlouhého plynovodu, spojujícího plynovou elektrárnu Teesside Power Station (TPS), předávací terminál plynu a závod na zpracování plynu Teesside Gas Processing Plant (TGPP), a nově jej začlenit do řídicího systému elektrárny. Jako dodavatel byla vybrána společnost Invensys Operations Management, která zde použila distribuovaný řídicí systém (DCS) Foxboro® I/A Series®, databázový systém Foxboro AIM*Historian, ovládací rozhraní HMI Wonderware® InTouch® a jednosmyčkové regulátory Eurotherm®.

Nové produkty

Spolehlivé sítě průmyslového Ethernetu s velkou dostupností.....	4
Inteligentní modul I/O řady X20 zvyšuje dostupnost strojů.....	4
Rozšíření zorného pole snímače čárového kódu DataMan.....	4
Nové řádkové kamery Basler Racer	4
Programovatelné relé pro všechny bezpečnostní funkce.....	60
Nové záskokové automaty ATS-C od společnosti Eaton.....	60

Podnikání

Společnost ZAT dokončila modernizaci další elektrárny na Kubě.....	5
Otevření ústředí společnosti Yaskawa v Allershausenu u Mnichova.....	5
Weidmüller je úspěšný ve střední a východní Evropě.....	6
Mírný růst na trhu v oboru automatizace.....	7

Kybernetická bezpečnost

Anketa o zabezpečení řídicích, informačních a komunikačních systémů v průmyslové praxi	8
Duqu – skrytá hrozba.....	10
Embedded World – zaostřeno na bezpečnost	12
Integrace bezpečnostních systémů v budovách	13
Systém pro sledování polohy a pohybu majetku a osob.....	16
Přístupový systém s čtečkami otisků prstů	19

Veletřhy a konference

Zabezpečení průmyslových komunikačních sítí významným tématem veletrhu it-sa 2012.....	9
Seminář B&R o hledání cest k efektivní výrobě.....	37
Konference o zabezpečení informačních systémů.....	54
Prohlášení profesních svazů a sdružení na podporu veletrhu Eurotrans.....	60

Krátké zprávy7, 18, 32, 49, 51

Přehled trhu

Bezpečnostní spínače.....	20
---------------------------	----

Bezpečnost strojů a zařízení

Elektromechanické bezpečnostní spínače a zámky	23
Nabídka produktů společnosti Turck pro bezpečnost strojů a zařízení.....	26
Inovace v oblasti světelných bezpečnostních závor.....	28
Měření doby pohyblivých částí strojů u bezpečnostních systémů strojních zařízení.....	29
Bezkontaktní bezpečnostní spínače a zámky s transpondéry RFID	30
Bezpečnostní řídicí jednotka začleněna do platformy Sysmac	33
Rizika vzniku nebezpečné atmosféry v elektrické peci a opatření k jejich eliminaci.....	34
Revoluce v oboru bezpečnosti větrných turbín.....	36

Snímače a měřicí technika

Příklady úloh měření vlhkosti plynů (část 3).....	38
Záznamník teploty a vlhkosti Opus 10 TSE.....	40
Technika MEMS umožňuje výrobu pokročilých senzorů	41
Průmyslové snímače čárového kódu pro účinný sběr dat pro systém Kanban	42

Řídicí technika

Platforma Sysmac se rozrůstá.....	43
Plánování úloh v systémech RT – III: přetížení systému.....	44
Simatic S7-1200 – brána do světa automatizace budoucnosti.....	48
Modernizace řídicího systému kogenerační plynové elektrárny s kombinovaným cyklem	50

Komunikační systémy

Analýza komunikace menších frekvencí na zbernici Profibus.....	52
Nová generace průmyslové komunikace pro PlantStruxure	56
Novinky Profibus a Profinet na veletrhu SPS/IPC/Drives 2012	58

Kalendář akcí.....

Seznam zkratk	62
Seznam zkratk	63