

CONTENTS

New products

Extra small and powerful Panasonic 16A relay DW-HL.....	4
Citect Anywhere released for sale	4
Zero-point clamping system VERO-S.....	4
Logo! 8 is now part of KNX bus	4

Research, development, and education

Artificial life II: modular hybrid architectures of intelligent agents.....	6
---	---

Technology for control of service systems in buildings and households

Home automation – a toy, consumer electronics, or well meaning discipline?.....	10
Intelligent buildings and cities for sustainable development.....	12
WAGO: fast, comfort and budget priced building automation.....	14

Fairs and conferences

it-sa 2016 trade fair for cyber security.....	15
Automation of products and data flow is the main theme of Eastlog 2016 congress.....	26
Škoda Auto and CTU Prague together organised the conference on future of industry	36
Elo Sys 2016 fair – an opportunity to introduce your company on Slovakian market	43
Smart Automation Austria exhibition was held in Vienna.....	45
B&R Innovation Day – main theme: cooperation of informatics and automation	47
SAP Forum 2016 in the sign of digital transformation	48
Vocational courses from the field of electric power engineering	49
CeMAT – automation in stores and forklift show as well	51
BrauBeviale 2016 fair will exhibit development trends on beverage market.....	53
Hannover Messe 4.0 fair.....	54

Automation in transport

Green light for autonomous vehicles.....	16
--	----

News	17, 19, 23, 25, 33 38, 41, 47, 52, 53, 55
-------------------	---

Assistive technology

Assistive robots into each household.....	18
---	----

Drives and actuators

Altivar Process – universal frequency converter not for industry applications only.....	20
---	----

Sensors, transmitters, and measurement technology

Temperature switches and thermostats for industry	21
E+E Elektronik's thermodynamic flowmeters of compressed air and another gases.....	27

Market survey

Temperature switches	24
----------------------------	----

Automation solutions

ABB to power and control innovative flood barrier system to protect Venice	28
Control system of mobile rain simulator.....	29

Industrial information technology

Cybersecurity of industrial control systems (part 3)	34
EPLAN introduces Smart Wiring Application	37
Beamex bMobile Application for service technicians.....	38

Integrated production systems

Project Certainty	39
Automation and information technology must grow hand in hand	46

Components

e-SolarMark FLS fibre laser marking device	42
Laser marking without contamination of environment	44

List of abbreviations	55
------------------------------------	----

Ad index	56
-----------------------	----

Nové produkty

Extrémně malé a výkonné 16A relé Panasonic DW-HL	4
Citect Anywhere uveden na trh	4
Upínací systém nulového bodu VERO-S.....	4
LOGO! 8 nyní součástí sběrnice KNX.....	4

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Umělý život II: modulární hybridní architektury inteligentních agentů.....	6
--	---

Technika pro řízení technických zařízení budov a domácností

Domácí automatizace – hračka, spotřební elektronika, nebo seriózní disciplína?	10
Inteligentní budovy a města pro udržitelný rozvoj	12
WAGO: rychlá, komfortní a cenově výhodná automatizace budov.....	14

Veletrhy a konference

Veletrh kybernetické bezpečnosti it-sa 2016	15
Automatizace toků výrobků a dat hlavním tématem kongresu Eastlog 2016	26
Škoda Auto a ČVUT společně uspořádaly konferenci o budoucnosti průmyslu.....	36
Elo Sys 2016 – příležitost představit se na slovenském trhu	43
Ve Vídni se konala výstava Smart Automation Austria	45
B&R Innovation Day – hlavní téma: spolupráce informatiky a automatizace	47
SAP Forum 2016 ve znamení digitální transformace.....	48
Odborná školení z oboru silnoproudé elektrotechniky	49
CeMAT – automatizace ve skladech i show vysokozdvizných vozíků	51
Veletrh BrauBeviale 2016 ukáže vývoj na trhu s nápoji.....	53
Veletrh Hannover Messe 4.0.....	54

Automatizace v dopravě

Zelená pro autonomní vozidla	16
------------------------------------	----

Krátké zprávy	17, 19, 23, 25, 33 38, 41, 47, 52, 53, 55
----------------------------	---

Asistenční technika

Asistenční roboty do každé domácnosti	18
---	----

Pohony a akční členy

Altivar Process – univerzální měnič frekvence nejen pro průmyslové úlohy	20
--	----

Snímače a měřicí technika

Průmyslové teplotní spínače a termostaty	21
Termodynamické snímače průtoku stlačeného vzduchu a plynů E+E Elektronik	27

Přehled trhu

Teplotní spínače	24
------------------------	----

Případové studie a projekty

Technika ABB bude napájet a řídit protipovodňovou bariéru v Benátkách	28
Řídicí systém mobilního simulátoru deště	29

Průmyslová informatika

Kybernetická bezpečnost průmyslových řídicích systémů (část 3).....	34
EPLAN představuje Smart Wiring Application.....	37
Aplikace Beamex bMobile pro servisní techniky.....	38

Integrované výrobní systémy

Projekty s jistotou	39
Automatizace a informatika musí růst společně.....	46

Komponenty

Vláknové laserové značící zařízení e-SolarMark FLS	42
Značení laserem bez kontaminace prostředí.....	44

Seznam zkratk	55
----------------------------	----

Seznam inzerce	56
-----------------------------	----