

CONTENTS

New products

| | |
|---|----|
| Secure access to control system by means of FTP..... | 4 |
| New Power Xpert 9395P UPSs have by 10 % higher power than previous version..... | 4 |
| Logo! 8 logic module control and monitoring via SMS..... | 4 |
| Web-Visu-App application..... | 4 |
| Routers for wired remote access to automation networks and components..... | 35 |
| Wireless connection in industrial plants..... | 35 |
| PLC Modicon M221 makes life easier for machine manufacturers too..... | 35 |

Fairs and conferences

| | |
|---|----|
| What will you see at SPS IPC Drives 2014 fair..... | 6 |
| It-sa 2014: strong presence of exhibitors from Czech Republic..... | 8 |
| SPS IPC Drives 2014 fair in Nuremberg..... | 9 |
| B&R's revolutionary news at SPS IPC Drives fair..... | 10 |
| Siemens at SPS IPC Drives fair: Making Things Right..... | 11 |
| ARC Industry Forum – the industry in reconstruction..... | 32 |
| Elosys 2014 in Trenčín with great participation of Czech firms..... | 51 |

| | |
|-----------|---------------|
| News..... | 9, 49, 54, 63 |
|-----------|---------------|

Interviews, stories

| | |
|---|----|
| A company's story: Leonardo technology..... | 12 |
|---|----|

Business

| | |
|--|----|
| Franz Kafka moving face: individual connection of art and advanced technology..... | 14 |
| Suppliers in the field of logistics are grouped in SKLAD association..... | 15 |

Controlled electric drives and servo drives

| | |
|---|----|
| Linear electric drives for various applications..... | 16 |
| Control of various types of motors with one frequency converter featuring optimised energy consumption..... | 17 |
| Pneumatics is a "glutton" – use electric servo drives..... | 20 |

Motion control

| | |
|--|----|
| News in Sinamics converters..... | 22 |
| Altivar 1200 high voltage frequency converter..... | 25 |
| Vacon frequency converters for comfortable and economy control of electric motors..... | 26 |
| Frequency converters and servo drives make part of Omron's Sysmac platform..... | 29 |
| How to select right ABB frequency converter?..... | 30 |
| Turck sensors for motion control..... | 34 |

Research, development, and education

| | |
|--|----|
| AMiT advertises 14 th year-class of its AMiTsys Expert competition..... | 28 |
|--|----|

Market survey

| | |
|---------------------------|----|
| Frequency converters..... | 36 |
|---------------------------|----|

Industrial informatics

| | |
|---|----|
| The latest release 2.4 of the Eplan platform is now available for download..... | 44 |
|---|----|

Sensors, transmitters, and measurement technology

| | |
|---|----|
| Measurement and its evaluation I: historical overview..... | 45 |
| Finger on the pulse of automation..... | 48 |
| Thermographic cameras for operating environment – obtain more, measure more accurately..... | 50 |

Communications in industry

| | |
|--|----|
| Fail-safe communication networks and plug-and-play in control systems..... | 52 |
|--|----|

Control technology

| | |
|--|----|
| Logo! 8 – new generation, new functions, new possibilities..... | 56 |
| Connect Sinumerik to network..... | 57 |
| Nexcom 2160P panel computer for heavy industry and demanding environments..... | 59 |
| Beckhoff means synonym of innovative automation (part 2)..... | 60 |

| | |
|----------------------------|----|
| List of abbreviations..... | 62 |
|----------------------------|----|

| | |
|---------------|----|
| Ad index..... | 64 |
|---------------|----|

Nové produkty

| | |
|--|----|
| Bezpečný přístup k řídicímu systému prostřednictvím FTP..... | 4 |
| Nové UPS Power Xpert 9395P mají o 10 % vyšší výkon než předchozí verze..... | 4 |
| Ovládání a sledování modulu Logo! 8 prostřednictvím SMS..... | 4 |
| Aplikace Web-Visu-App..... | 4 |
| Směrovače pro přístup k automatizačním sítím a komponentám po pevných linkách..... | 35 |
| Bezdrátové spojení v průmyslových provozech..... | 35 |
| PLC Modicon M221 usnadňuje život i výrobcům strojů..... | 35 |

Veletřhy a konference

| | |
|--|----|
| Co uvidíte na veletrhu SPS IPC Drives 2014..... | 6 |
| It-sa 2014: silné zastoupení vystavovatelů z ČR..... | 8 |
| SPS IPC Drives 2014 v Norimberku..... | 9 |
| Převratné novinky B&R na SPS IPC Drives..... | 10 |
| Siemens na veletrhu SPS IPC Drives: Making Things Right..... | 11 |
| ARC Industry Forum – průmysl v přestavbě..... | 32 |
| Elosys 2014 v Trenčíně s velkou účastí českých firem..... | 51 |

| | |
|--------------------|---------------|
| Krátké zprávy..... | 9, 49, 54, 63 |
|--------------------|---------------|

Rozhovory, reportáže

| | |
|---------------------------------------|----|
| Příběh firmy Leonardo technology..... | 12 |
|---------------------------------------|----|

Podnikání

| | |
|--|----|
| Pohyblivá tvář Franze Kafky: ojedinělé spojení umění a pokročilé techniky..... | 14 |
| Dodavatelé v oblasti logistiky sdružení ve spolku SKLAD..... | 15 |

Řízené elektrické pohony a servopohony

| | |
|--|----|
| Elektrické lineární pohony pro nejrůznější úlohy..... | 16 |
| Řízení různých typů motorů jedním měničem frekvence s optimalizovanou spotřebou energie..... | 17 |
| Pneumatika je „žrout“ – použijte elektrické servopohony..... | 20 |

Řízení polohy a pohybu

| | |
|---|----|
| Novinky v nabídce měničů Sinamics..... | 22 |
| Vysokonapěťový měnič frekvence Altivar 1200..... | 25 |
| Měniče frekvence Vacon pro pohodlné a úsporné řízení elektromotorů..... | 26 |
| Měniče frekvence a servopohony součástí platformy Omron Sysmac..... | 29 |
| Jak vybrat správný měnič frekvence ABB?..... | 30 |
| Snímače Turck pro řízení polohy a pohybu..... | 34 |

Výzkum, vývoj, vzdělávání

| | |
|--|----|
| Společnost AMiT vyhlašuje 14. ročník soutěže AMiTsys Expert..... | 28 |
|--|----|

Přehled trhu

| | |
|-----------------------|----|
| Měniče frekvence..... | 36 |
|-----------------------|----|

Průmyslová informatika

| | |
|---|----|
| Nová verze platformy Eplan 2.4 je již nyní dostupná ke stažení..... | 44 |
|---|----|

Snímače a měřicí technika

| | |
|---|----|
| Měření a jeho vyhodnocení I: historický přehled..... | 45 |
| Prst na pulzu automatizace..... | 48 |
| Termokamery do provozních podmínek – získajte více, měřte přesněji..... | 50 |

Komunikační systémy

| | |
|--|----|
| Komunikační síť odolná při poruše a <i>plug-and-play</i> v řídicích systémech..... | 52 |
|--|----|

Řídicí technika

| | |
|--|----|
| Logo! 8 – nová generace, nové funkce, nové možnosti..... | 56 |
| Připojte Sinumerik do sítě..... | 57 |
| Panelový počítač NEXCOM 2160P pro těžký průmysl a náročné provozy..... | 59 |
| Beckhoff je synonymum pro inovativní automatizaci (část 2)..... | 60 |

| | |
|--------------------|----|
| Seznam zkratk..... | 62 |
|--------------------|----|

| | |
|---------------------|----|
| Seznam inzerce..... | 64 |
|---------------------|----|