

CONTENTS

New products

| | |
|--|---|
| Price affordable WAGO industrial Ethernet switch..... | 4 |
| Profika robotic cells to robotize small and middle production series..... | 4 |
| Panasonic: the smallest MOSFET relays with capacitive separated contacts..... | 4 |
| Moxa EDS-4000/G4000 Ethernet switches offer high reliability and cyber security..... | 4 |

Amper 2022

| | |
|--|----|
| Amper fair – come to meet!..... | 5 |
| What will you see at Amper 2022 fair in Brno..... | 6 |
| Automation and Digitalization Forum..... | 10 |
| News from Beckhoff company..... | 12 |
| Topical trends in E-Therm automation technology portfolio in 2022..... | 14 |
| Eplan and Rittal at Amper fair..... | 16 |

| | |
|-------------------|------------------------|
| News | 13, 15, 31, 34, 43, 56 |
|-------------------|------------------------|

Research, development, and education

| | |
|--|----|
| The new Catalyst turboprop engine wins the Eurodrone tender..... | 17 |
|--|----|

Interviews, stories

| | |
|---|----|
| Faster and more efficient energy plant engineering with the Comos Engineering Portal..... | 18 |
|---|----|

Fairs and conferences

| | |
|--|----|
| Automatica 2022 fair will introduce new trends in automation and robotisation..... | 22 |
| Introducing ARC European Industry Forum 2022..... | 24 |
| Embedded World 2022 again alive..... | 41 |
| Economical and efficient buildings, municipalities, cities, and industrial as well as agricultural plants..... | 54 |
| Sensor+Test 2022 in Nuremberg: sensing and measurement technology for digital world..... | 62 |

Smart production, IIoT, and Industry 4.0

| | |
|--|----|
| Lenze provides OEMs with a cloud-based portal solution for maintenance and services..... | 23 |
|--|----|

Sensors, transmitters, and measurement technology

| | |
|---|----|
| Vegapuls 6X: simple radar formula for better level measurement..... | 26 |
| Universal pressure recorder for Android..... | 29 |
| Panasonic micro switches with embedded check of failure conditions..... | 30 |
| BD Sensors: pressure transducers and other instruments for use in space..... | 33 |
| New pressure transducers from Huba Control..... | 35 |
| COM Express Type 6 and COM-HPC Client standards: are they competing or supplementing each other?..... | 36 |

Industrial and service robots

| | |
|---|----|
| Schunk Plug & Work products – now at disposal for Omron and Fanuc collaborative robots as well..... | 32 |
|---|----|

Control technology

| | |
|--|----|
| Kingstar platform for design of modular machine control applications..... | 39 |
| Modular machine concept and decentralised automation in practice..... | 42 |
| New solution for water supply industry: ABB Ability Smart Solution for Wastewater..... | 44 |
| Days of switching cabinets come to end – Murrelektronik introduces Vario-X..... | 47 |

Communications in industry

| | |
|---|----|
| CAN in automation celebrates 30 years..... | 46 |
| ASi-5 – found-again way of automation..... | 48 |
| IO-Link from Murrelektronik – in common we have mutual understanding..... | 50 |
| Universal I/O modules for RS-232, RS-485, USB, and Ethernet as well..... | 52 |

Components

| | |
|--|----|
| Gripper finger change by pressing button only..... | 53 |
| Safety of machine equipment: news from Euchner for 2022..... | 58 |
| Railways struggle against extreme weather..... | 60 |

Industrial informatics

| | |
|---|----|
| Sustainable business enabled with zenon platform..... | 55 |
|---|----|

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

Nové produkty

| | |
|--|---|
| Cenově výhodný průmyslový ethernetový switch WAGO..... | 4 |
| Robotické buňky Profika pro robotizaci malých a středních sérií..... | 4 |
| Panasonic: nejmenší relé MOSFET s kapacitně oddělenými kontakty.... | 4 |
| PiiGAB 810: převodník M-Bus na Ethernet..... | 4 |

Amper 2022

| | |
|--|----|
| Veletrh Amper – pojďme se sejít!..... | 5 |
| Co uvidíte na veletrhu Amper 2022 v Brně..... | 6 |
| Fórum automatizace a digitalizace..... | 10 |
| Novinky společnosti Beckhoff..... | 12 |
| Aktuální trendy v sortimentu automatizační techniky E-THERM v roce 2022..... | 14 |
| Firmy Eplan a Rittal na veletrhu Amper..... | 16 |

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Krátké zprávy | 13, 15, 31, 34, 43, 56 |
|----------------------------|------------------------|

Výzkum, vývoj, vzdělávání

| | |
|---|----|
| Turbovrtulový motor Catalyst vyhrál tendr projektu Eurodrone..... | 17 |
|---|----|

Rozhovory, reportáže

| | |
|---|----|
| COMOS pomáhá zvyšovat kvalitu a produktivitu projektování energetických zařízení..... | 18 |
|---|----|

Veletrhy a konference

| | |
|--|----|
| Veletrh Automatica 2022 představí nové trendy v automatizaci a robotizaci..... | 22 |
| Představujeme ARC European Industry Forum 2022..... | 24 |
| Embedded World 2022 opět naživo..... | 41 |
| Úsporné a efektivní budovy, obce, města, průmyslové a zemědělské provozy..... | 54 |
| Sensor+Test 2022 v Norimberku: snímací a měřicí technika pro digitální svět..... | 62 |

Chytrá výroba, IIoT, průmysl 4.0

| | |
|--|----|
| Lenze nabízí výrobcům strojů cloudové portálové řešení údržby..... | 23 |
|--|----|

Snímače a měřicí technika

| | |
|---|----|
| Vegapuls 6X: jednoduchý radarový vzorec pro lepší měření hladiny.... | 26 |
| Univerzální záznamník tlaku pro Android..... | 29 |
| Mikrospínače Panasonic s vestavěnou kontrolou chybových stavů.... | 30 |
| Snímače tlaku a další přístroje firmy BD Sensors pro použití v kosmu..... | 33 |
| Nové snímače tlaku Huba Control..... | 35 |
| Standardy COM Express Type 6 a COM-HPC Client: konkurují si, nebo se doplňují?..... | 36 |

Průmyslové a servisní roboty

| | |
|---|----|
| Produkty Schunk Plug & Work – nyní k dispozici také pro kolaborativní roboty Omron a Fanuc..... | 32 |
|---|----|

Řídicí technika

| | |
|---|----|
| Platforma Kingstar pro návrh řídicích aplikací modulárních strojů.... | 39 |
| Modulární koncept strojů a decentralizovaná automatizace v praxi.... | 42 |
| Nové řešení pro vodárenství: ABB Ability Smart Solution for Wastewater..... | 44 |
| Dny rozváděčů jsou sečteny – Murrelektronik představuje Vario-X.... | 47 |

Komunikační systémy

| | |
|---|----|
| Sběrnice CAN se v automatizaci používá již třicet let..... | 46 |
| ASi-5 – znovunalezená cesta automatizace..... | 48 |
| IO-Link od společnosti Murrelektronik – společně si rozumíme..... | 50 |
| Univerzální I/O moduly pro RS-232, RS-485, USB i Ethernet..... | 52 |

Komponenty

| | |
|---|----|
| Výměna prstu pouhým stisknutím tlačítka..... | 53 |
| Bezpečnost strojních zařízení: novinky firmy Euchner pro rok 2022.... | 58 |
| Železnice bojují s extrémním počasím..... | 60 |

Průmyslová informatika

| | |
|---|----|
| Udržitelné obchodní procesy s využitím platformy zenon..... | 55 |
|---|----|

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