

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
-----------------------------	----