

CONTENTS

Amper 2016 fair in Brno

Amper 2016 fair.....	4
What will you see at Amper 2016 fair.....	6
ABB control and automation technology at Amper 2016 fair.....	14
FOXON at Amper 2016 fair: FIOT 365 – predictive maintenance in one system.....	16
Foxtrot at Amper fair.....	18
FCC průmyslové systémy at Amper fair.....	19

Research, development, and education

Democratization of innovations.....	20
-------------------------------------	----

Professional publications

Review: Measurement and control in food, beverage, and biotechnology plants (in Czech).....	22
---	----

News	22, 40, 43, 47, 54, 64, 73
-------------------	----------------------------

Communications in industry

Efficient monitoring of remote locations.....	24
Universal I/O modules for RS-232, RS-485, USB, and Ethernet as well.....	27

New products

EPLAN Data Portal: excellent start.....	26
Schneider Electric comes out with new version of powerful Unity Pro tool.....	26
Flexible and secure communications: new industrial switches from Wago.....	55
Extended application spectrum for Sinamics V90 servo drive system.....	55

Sensors, transmitters, and measurement technology

BVS HS industrial handheld barcode readers from Balluff.....	28
Automated test station based on PXI to function testing of AdBlue dosing pumps.....	30
AOIP CALYS 1000/1200 documentation calibrators.....	32
Distance and profile sensors for demanding tasks.....	33
Reliable continuous level transmitters and level switches for bulk materials and liquids.....	34
Future of microwave level transmitters in industrial measurement.....	36
Positive-displacement flowmeter with oval gears.....	37
Detection of colours and contrast.....	38

Control technology

RS Components adds Intel Compute Stick to its portfolio of single-board computers.....	40
IS-453S multipurpose industrial server for adverse environments.....	41
Product news from Beckhoff Automation.....	42
Modicon M580 offers uptime up to 99,999 %.....	44

Drives and actuators

Eaton added version DE11 with CANopen protocol to its PowerXL variable speed starter series.....	45
--	----

Components

Interior installations – quickly and easily.....	46
Relays not only for hair-dryers, but even for electric vehicles.....	48
Lighting for camera and identification systems.....	50
Identical batteries for notebooks as well as electric cars.....	52
New version of PGN-plus gripper.....	53
Euchner news for 2016.....	56
M12 X – circular connectors for high-speed data communication.....	58
Megatron industrial printers.....	60
News for electric installations from Murrelektronik.....	62

Industrial and service robots

Quantec Foundry Exclusive robot – expert for the most severe conditions.....	64
Reputable Comau Racer robots for versatile use.....	68

Fairs and conferences

Packaging of baked goods in live broadcast.....	66
Security 2016 conference in Prague.....	69
Automation in rubber and plastics industries.....	70
Industrial robots also win in non-industrial sectors.....	72
Hannover Messe fair and its Partner Country: USA.....	74

List of abbreviations	75
------------------------------------	----

Ad index	76
-----------------------	----

Amper 2016 v Brně

Veletrh Amper 2016.....	4
Co uvidíte na veletrhu Amper 2016.....	6
Rídicí a automatizační technika ABB na veletrhu Amper 2016.....	14
FOXON na veletrhu Amper 2016: FIOT 365 – prediktivní údržba v jednom systému.....	16
Foxtrot na veletrhu Amper.....	18
FCC průmyslové systémy na veletrhu Amper.....	19

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Demokratizace inovací.....	20
----------------------------	----

Odborné publikace

Recenze: Měření a řízení v potravinářských a biotechnologických výrobcích.....	22
--	----

Krátké zprávy	22, 40, 43, 47, 54, 64, 73
----------------------------	----------------------------

Komunikační systémy

Efektivní řešení monitoringu vzdálených míst.....	24
Univerzální I/O moduly pro RS-232, RS-485, USB i Ethernet.....	27

Nové produkty

EPLAN Data Portal: skvělý start.....	26
Schneider Electric přichází s novou verzí výkonného nástroje Unity Pro.....	26
Flexibilita a bezpečnost komunikace: nové průmyslové switche Wago.....	55
Rozšířené možnosti použití servosystému Sinamics V90.....	55

Snímače a měřicí technika

Průmyslové ruční čtečky čárových kódů BVS HS od společnosti Balluff.....	28
Zkušební stanice funkce dávkovacích čerpadel AdBlue na bázi PXI.....	30
Dokumentační kalibrátory AOIP CALYS 1000/1200.....	32
Snímače vzdálenosti a profilu pro náročné úlohy.....	33
Spolehlivé kontinuální hladinoměry a hladinové spínače pro sypké materiály a kapaliny.....	34
Budoucnost mikrovlnných hladinměřů v průmyslovém měření.....	36
Průtokoměr s oválnými koly.....	37
Detekce barev a kontrastu.....	38

Řídicí technika

RS Components rozšiřuje sortiment jednodeskových počítačů o Intel Compute Stick.....	40
Víceúčelový průmyslový server IS-453S pro nepříznivé prostředí.....	41
Produktové novinky firmy Beckhoff Automation.....	42
Modicon M580 s dostupností až 99,999 %.....	44

Pohony a akční členy

Eaton rozšířil sortiment startérů PowerXL o verzi DE11 s komunikací CANopen.....	45
--	----

Komponenty

Vnitřní instalace – rychle a pohodlně.....	46
Relé nejen pro fény, ale i pro elektromobily.....	48
Osvětlení pro kamerové a identifikační systémy – Amtek vám na to posvítí.....	50
Stejně baterie pro notebooky i elektromobily.....	52
Nové verze chapadla PGN-plus.....	53
Novinky od firmy Euchner pro rok 2016.....	56
M12 X – kruhové konektory pro vysokorychlostní datovou komunikaci.....	58
Průmyslové tiskárny Megatron.....	60
Novinky pro elektrické rozvody od Murrelektronik.....	62

Průmyslové a servisní roboty

Robot Quantec Foundry Exclusive – expert pro nejtěžší podmínky.....	64
Oceňované roboty Comau Racer s všestranným použitím.....	68

Veletrhy a konference

Balení pečiva v přímém přenosu.....	66
Konference Security 2016 v Praze.....	69
Automatizace v gumárenství a při zpracování plastů.....	70
Průmyslové roboty vítězí také v nevýrobních odvětvích.....	72
Veletrh Hannover Messe a jeho partnerská země: USA.....	74

Seznam zkratk	75
----------------------------	----

Seznam inzerc	76
----------------------------	----