

# CONTENTS

## Amper 2025 fair, automation in power engineering and power management systems

What will you see at Amper 2025 fair .....	4
Amper 2025 fair.....	6

## New products

Powerful and flexible for medium to large applications: the WAGO PFC 300 controller .....	7
Aventics DS1 Pressure Dew Point Sensor for measurement dew point temperature in compressed air and another gases .....	7

## Temperature, pressure, flow, and level transducers; cameras and machine vision; building control technology

Vega measurement technology for the water and wastewater industry .....	8
Hydrogen flow measurement in industry .....	10
High accurate dioxide flow measurement with Coriolis and ultrasonic flowmeters .....	12
Field measurements better and to advantages.....	14
Survey car with Lidar laser measurement system .....	16
How Kobold DUK ultrasonic flowmeter arranges for accurate and reliable measurement .....	17
Avalanche detection using passive radar .....	18
Fast non-contact check of very small parts by machine vision.....	19

## Research, development, and education

Meeting of automatic control line of study at FSI ČVUT graduates after 50 years .....	13
EMVA prize for young professionals 2025 – call for admissions .....	46

## Fairs and conferences

Sensor+Test fair aims to sensor, measurement, and test technology .....	21
Infotherma 2025 – the 30th edition of the international exhibition .....	42
Automatica 2025 – contrary to crisis.....	44
Hannover Messe 2025 – energizing a sustainable industry .....	45

## Automation solutions, case studies

IO-Link and MVK Pro modules from Murrelektronik on cutting machine at TŽ Pipe rolling-mill plant .....	22
--	----

## Business

Třinecké železářny invests into modernisation .....	24
---	----

## Control technology

TwinCAT 3 OPC UA Nodeset Editor .....	25
---------------------------------------	----

## Industrial informatics

TAS – software for non-problem configuration and equipment monitoring .....	26
Nupano Suite: software defined automation.....	28
Weiz: a new energy for town .....	32
Automation of building management for sustainability and better efficiency .....	34
Octoplant – software backup and cyber security in one solution.....	36
ERP for Czech recuperation unit exchangers of the highest quality .....	37
Secure by Demand document was certified by security agencies on all over the world.....	38

## Design, planning and simulation

Eplan aims at energetics .....	40
--------------------------------	----

## Components

EKS2: the secure selection of a safe operating mode from Euchner .....	41
--	----

Ad index.....	48
---------------	----

## Veletrh Amper 2025, automatizace v energetice a systémy managementu energií

Co uvidíte na veletrhu Amper 2025 .....	4
Veletrh Amper 2025 .....	6

## Nové produkty

Výkonná a flexibilní řídicí jednotka pro střední až velké aplikace: WAGO PFC300 .....	7
Snímač teploty rosného bodu Aventics DS1 pro stlačený vzduch a další plyny .....	7

## Snímače teploty, tlaku, průtoku a hladiny, kamery a strojové vidění, řídicí technika budov

Řízení procesů v čistírnách odpadních vod se snímači Vega.....	8
Měření průtoku vodíku v průmyslu .....	10
Velmi přesné měření oxidu uhličitého Coriolisovými a ultrazvukovými průtokoměry .....	12
Provozní měření lépe a výhodněji .....	14
Průzkumný vozík s laserovým snímačem lidar .....	16
Jak průtokoměr DUK zajistí přesné a spolehlivé měření.....	17
Detekce lavin pomocí pasivního radaru.....	18
Rychlá, bezkontaktní kontrola velmi malých součástek strojovým viděním .....	19

## Výzkum, vývoj, vzdělávání

Sraz absolventů oboru automatické řízení FSI ČVUT po padesáti letech.....	13
Cena EMVA pro mladé odborníky 2025 – výzva k podávání přihlášek.....	46

## Veletrhy a konference

Veletrh Sensor+Test cílí na snímací, měřicí a zkušební techniku .....	21
Třicátý ročník výstavy Infotherma 2025.....	42
Automatica 2025 – krizi navzdory .....	44
Hannover Messe 2025 – energie udržitelného průmyslu.....	45

## Případové studie a projekty

IO-Link a moduly MVK Pro od Murrelektronik na řezacím stroji v provozu Válcovna trub TŽ.....	22
--	----

## Podnikání

Třinecké železářny investují do modernizace .....	24
---	----

## Řídicí systémy

TwinCAT 3 OPC UA Nodeset Editor .....	25
---------------------------------------	----

## Průmyslová informatika

TAS – software pro bezproblémovou konfiguraci a monitorování zařízení .....	26
NUPANO Suite: softwarově definovaná automatizace.....	28
Weiz: nová energie pro město.....	32
Automatizace správy budov pro udržitelnost a lepší efektivitu.....	34
Octoplant – zálohování programů a kybernetická bezpečnost v jediném řešení.....	36
ERP pro české výměníky rekuperačních jednotek nejvyšší kvality ...	37
Dokument Secure by Demand byl schválen bezpečnostními agenturami z celého světa.....	38

## Konstruování, projektování, simulace

Eplan se zaměřuje na energetiku .....	40
---------------------------------------	----

## Komponenty

EKS2: bezpečná volba režimu provozu od společnosti Euchner...	41
---	----

Seznam inzerce .....	48
----------------------	----