

## SEZNAM INZERCE

ABB s. r. o., Elektro-Praga.....	34
ABF, a. s. ....	39
Ahlborn, měřicí a regulační technika, spol. s r. o. ....	4. oč.
AMT měřicí technika, spol. s r. o. ....	43
Blue Panther, s. r. o. ....	23
Business Media CZ, s. r. o. ....	52
Distrelec GmbH.....	1. oč.
Eaton Elektrotechnika, s. r. o. ....	13, 19, 31
ELCOM, a. s., divize Virtuální instrumentace.....	37
GHV Trading, spol. s r. o. ....	50
ILLKO, s. r. o. ....	19
Micronix, s. r. o. ....	43
Murrelektronik CZ, spol. s r. o. ....	45
Nobility Solar Projects, a. s. ....	22
OEZ, s. r. o. ....	46
Phoenix Contact, s. r. o. ....	45
Pražská energetika, a. s. ....	36
Stego Czech, s. r. o. ....	50
Terinvest, spol. s r. o. ....	3. oč.
TMV SS, spol. s r. o. ....	28
TR instruments, spol. s r. o. ....	2. oč.
ZPA Smart Energy, a. s. ....	28

## Harmonogram Elektro 2011

Číslo	Uzávěrka	Expedice	Zdůrazněné téma
1	22. 11. 10	10. 01. 11	Elektrotechnologie: Materiály, hmoty a izolanty; Spínací, jističí, ochranné a signalizační přístroje
2	27. 12. 10	10. 02. 11	Elektroinstalační materiál; Inteligentní instalace, systémy EIB; Mechanické prvky, úložná a upevňovací instalační technika
3	31. 01. 11	14. 03. 11	19. mezinárodní elektrotechnický veletrh Amper 2011 - Brno (29. 3. až 1. 4. 2011) <i>komplexnost a zodpovědnost v elektrotechnice</i>
4	24. 02. 11	04. 04. 11	1. mezinárodní elektrotechnický veletrh Electron 2011 - Praha (12. 4. až 15. 4. 2011) <i>kvalita a bezpečnost v elektrotechnice</i>
5	24. 03. 11	03. 05. 11	Ochrana před přepětím, bleskosvody; Zabezpečovací technika - EPS, EZS; Odrušovací technika a zařízení
6	14. 04. 11	01. 06. 11	Elektrické stroje, pohony a výkonová elektronika; Polovodičové měniče a jejich aplikace; průmyslové automatizační prvky
7	18. 05. 11	29. 06. 11	Kabely, kabelová technika, vodiče a přívody; Nářadí, vybavení a ochranné pomůcky; Elektrické přístroje do prostředí s nebezpečím výbuchu
8-9	14. 07. 11	18. 08. 11	Zdroje elektrické energie: Elektrické baterie, akumulátory, palivové články; Záložní zdroje, zálohování elektrické energie (UPS); Alternativní a obnovitelné zdroje energie, větrné, vodní a solární elektrárny
10	17. 08. 11	23. 09. 11	53. MSV (mezinárodní strojírenský veletrh) - Brno (3. 10. až 7. 10. 2011)
11	19. 09. 11	01. 11. 11	Energetika: Výroba a rozvod elektrické energie nn, vn a vvn; Elektrorozváděče a rozváděčová technika; Požární bezpečnost v energetice
12	19. 10. 11	29. 11. 11	Měření, měřicí technika a systémy; Zkušební, diagnostická technika a analyzátoři

### Informace pro čtenáře:

3. část seriálu Komentář vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, uvedeme v příštím čísle časopisu Elektro 1/2011.

## LIST OF CONTENTS

### Topic: Measuring, measurement engineering; Inspection, evaluation and signal engineering

What is new in the field of electric power measurement (ZPA Smart Energy, a. s.) .....	24
Newly innovated FLIR Systems thermovision cameras (TMV SS, spol. s r. o.) .....	26
We keep our world in motion (Ahlborn, měřicí a regulační technika, spol. s r. o.) .....	29
(Not)traditional approaches to network analysis (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.) .....	30
Check, analyze and test devices for photovoltaic systems (Nobility Solar Projects, a. s.) .....	32
More professional Busch-Rauchalarm® smoke alarms (ABB s. r. o., Elektro-Praga).....	34
Household consumption audit (Pražská energetika, a. s.) .....	36
Devices for metering of grids (ELCOM, a. s.) .....	37
Finero safety testers (Blue Panther, s. r. o.) .....	38
EurotestCOMBO – a new multifunctional inspection device (ILLKO, s. r. o.).....	40
New family of clamp meters (GHV Trading, spol. s r. o.).....	41
Industrial process calibrators (Micronix, spol. s r. o.) .....	42

### Information.....

4-5	
<b>Main Article</b>	
Interpretation of measurement results .....	6
Amended conditions for equipment connection to electric power system (final part 2) .....	9

### News-in-brief

Current information from home and abroad.....	13
---	----

### Reports

Experiences with usage of emergency power units by Czech fire department ...	14
Hennlich group has a subsidiary in Russia.....	14
41st conference of electrical engineers in Olomouc and Ostrava.....	14
Solarist's petition to Parliament.....	14
KNX – 20 years worldwide standard for home and building control .....	15
The first session of the conference cycle Problems of the Czech electrical engineering took place.....	16
Wind turbines at Janov came into operation.....	16
Brno Building Fairs and Mobitex together again .....	16
SMA photovoltaic technologies in Ethiopian hospitals .....	16

### People and the Elektro

Ing. Josef Kunc, KNX expert, ABB s. r. o., Elektro-Praga, Jablonec nad Nisou ....	15
---	----

### Electrotechnical Forum

Switchboard in Egypt .....	17
----------------------------	----

### From Foreign Press

Lightning protection of wind power stations.....	18
--	----

### Electrical engineering practice

Questions and answers from electrical engineering practice .....	20
--	----

### Innovation, Technology, Projects

In order to stand properly or How to erect a lightning rod reliably.....	44
OEZ widens its product range by DistriSet distribution board .....	46

### Market, Business, Enterprise

Mail-order company Distrelec.....	47
Electron trade fair 2011 .....	48
Technical Product Information	
Toolless installation of M8 connectors with Quickon technology .....	45

### Standardization

New ČSN standards (108).....	49
------------------------------	----

### News

20th international conference on Measurement engineering for quality control ....	51
Seminars of the educational agency L. P. Elektro .....	51
Seminars of the educational agency Unit .....	51
New Vice President of ČNOPK .....	51
Semináře vzdělávací agentury PropagTeam.....	51

### Professional Literature

Publications of Computer Press publishing house .....	52
Publications of publishing house BEN – technical literature.....	52

### Archive

History of physical sciences in Bohemian countries (part 46) .....	53
--	----

### Repetitorium

Basic wiring of installation circuits (part 33) .....	54
---	----

### Lifelong education

Electric equipment assessment made according to regulations and standards valid at commissioning time (final part 2).....	55
---	----