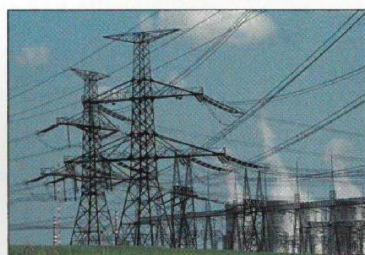


# ELEKTRO 5

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



Kresba: Jaroslav Dostál



6

Současná doba přeje vzniku OZE (obnovitelných zdrojů energie). K regulaci sítě s velkým počtem OZE už tradiční transformátory s odbočkami nestačí. Autoři zkoumají možnost využít k regulaci v elektrické síti systém elektronických měničů.



16-17

Redakce ELEKTRO přináší původní reportáže z tuzemských i zahraničních akcí pořádaných v oblasti elektrotechniky. Čtenář tak má možnost prostřednictvím redakce poznat blíže atmosféru i zákulisí zajímavých událostí a přitom se ještě dozvědět zajímavá fakta. V tomto čísle to je především zpravodajství z veletrhu Hannover Messe a představení bezpečnostního hlídače pro výrobní linky.

## Téma: Ochrana před bleskem a přepětím; EPS, EZS; ELO SYS 2018

Jak vybrat vhodnou přepětovou ochranu? (OEZ, s. r. o.).....	28
Ochrana moderního bydlení či kanceláře (Dehn + Söhne GmbH + Co. KG.) .....	34
Dvě nové akumulátorové leštičky od FLEX pro maximální mobilitu (FLEX Elektronářadí, s. r. o.) .....	37
Součásti systémů ochrany před bleskem.....	38
Kogenerační jednotky – ekologická záruka energetické soběstačnosti (Zeppelin CZ, spol. s r. o.) .....	41
Kompletní videokontrola zajistí v obchodě bezpečnost (Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.).....	42
Elektrická bezpečnost při vstupu do zatopených prostor (GHV Trading, spol. s r. o.).....	44
DC/DC měniče MEAN WELL na lištu DIN (AKAM, s. r. o.).....	45

## Hlavní článek

Energy router a jeho úloha v inteligentní síti.....	6
Smart Cities (2. část – 1. díl) .....	13

## Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí .....	12
--	----

## Referáty

Preventa XCSR chrání operátory strojů .....	16
EPLAN na Hannover Messe Industrie prezentoval cloudová řešení .....	17

## Lidé a elektro

Ing. Jan Morava, biomedicínský inženýr, Krajská nemocnice Liberec, a. s.....	17
--	----

## Ze zahraničního tisku

Ochrana elektroinstalace nn před přepětím .....	18
---	----

## Elektrotechnické fórum

Odezva na článek prof. Jiřího Pavelky a kol.....	11
--	----

## Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe .....	26
--	----

## Inovace, technologie, projekty

Flexibilní podlahový vývod UDHOMÉ od OBO Bettermann ...	46
Chytrá kotelna RITbox .....	47
Unikátní pracovní svítla a čelovka Thorsman .....	48
Nový motorový jistič TeSys GV4 .....	49

## Technická informace o výrobku

Rozváděče Hager .....	50
Překážková svítidla nejvyšší kvality firmy Citel-Obsta .....	50



Ochrana před požárem ETIAFDD a přepětím ETITEC .....	50
Ochrana LED svítidel veřejného osvětlení proti přepětí .....	50
Analýzátor kvality elektřiny s nepřetržitým záznamem Elspec Pure Black Box .....	51

## Trh, obchod, podnikání

Čechův mlýn – 100 let výroby elektřiny .....	51
Firmy v Česku nejsou připravené na GDPR .....	51

## Rozhovor s osobností

SALTEK chrání před přepětím .....	52
-----------------------------------	----

## Elektroenergetika

Stejnoseměrné přenosy v elektroenergetice (4. část) .....	54
---	----

## Standardizace

Nové normy ČSN (190) .....	55
----------------------------	----

## Zprávy

Elektrotechnický svaz český pořádá .....	56
Vzdělávací agentura Unit pořádá .....	56
Vzdělávací agentura LPE pořádá ... ..	56
Prague Maker Faire 2018 .....	56
Vzdělávací agentura ENS pořádá ... ..	56

## Odborná literatura

Elektrotechnická způsobilost pre elektrikárov .....	58
Publikace nakladatelství FCC PUBLIC .....	58, 59

## Lingvo elektro

Malý průvodce džunglí slovesných tvarů (3) .....	60
--	----

## Retro elektro

Technika v domácnosti (42) .....	61
----------------------------------	----

## Archiv

Od dvoupólového magnetu k třípólové zásuvce (16) .....	62
--	----

## Repetitorium

Aplikace kluzného kontaktu v elektrických strojích (4. část) .....	63
--	----

## Celoživotní vzdělávání

Některé zkratky používané v elektrotechnice .....	64
---	----



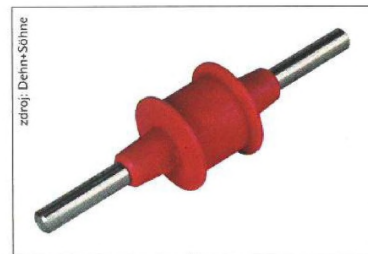
18

Elektrické instalace nízkého napětí patří k základním disciplínám elektrikářského řemesla. Významnou část z hlediska bezpečnosti představuje správný výběr a instalace přepětových ochran (SPD). V tomto příspěvku je popsána dvojice nově vydaných norem, které se touto problematikou zabývají.



26

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe, ve kterém redakce ELEKTRO ve spolupráci s informačním systémem pro elektrotechniky iiSEL seznamuje čtenáře s dotazy elektrikářů, revizních techniků, projektantů elektro a dalších tazatelů. Toto pokračování je zaměřeno na problematiku zajištění elektrické bezpečnosti v prostředí s trvale vysokou vlhkostí a na užití proudových chráničů pro světelné obvody.



38

Příspěvek seznamuje čtenáře se dvěma novými vydáními norem souboru ČSN EN 62561 Součásti systémů ochrany před bleskem (LPSC). Od ledna 2018 platí ČSN EN 62561-1 ed. 2 *Požadavky na spojovací součásti* a od května 2018 ČSN EN 62561-3 ed. 2 *Požadavky na oddělovací jiskřiště*.

[www.odbornecasopisy.cz](http://www.odbornecasopisy.cz)

mediální služby FCC PUBLIC • informace z první ruky  
elektrotechnika • elektroenergetika • osvětlovací  
technika • automatizace • doprava • technika budov  
• internet věcí • Průmysl 4.0