

Slavnostní vyhlášení výsledků soutěže ZLATÝ AMPER 2012 a prestižní ocenění proběhlo 20. 3. 2012 na Nové radnici v Brně. Celým večerem, kde panovala příjemná atmosféra, provázela populární moderátorka Gabriela Lefenda. O vítězích soutěže rozhodla 11-ti členná odborná komise složená z odborníků z ČVUT - FEL Praha, VUT - FEKT Brno, ZČU - FEL Plzeň, VŠB - TU - FEL Ostrava, SAV AV Bratislava a EZÚ Praha v čele s předsedou komise prof. Ing. Radimírem Vrbou, CSc. Do soutěže ZLATÝ AMPER 2012 bylo letos přihlášeno 30 exponátů z 28 vystavujících společností.



Předávání ocenění ZLATÝ AMPER 2012

### Nejpřínosnější exponáty veletrhu AMPER 2012 se staly a prestižní ocenění ZLATÝ AMPER získaly tyto exponáty:

- Ohraňovaný ocelový stožiar do 400 kV VVN vedení  
Společnost: ELV PRODUKT a.s.
- Hybridní regulátor jalového výkonu STELCOM-h pro fotovoltaické elektrárny  
Společnost: ELCOM, a.s.
- EST123-C31L - suchý typ kabelové koncovky 123 kV  
Společnost: PFISTERER GmbH
- Inteligentní termostat E1  
Společnost: UNITES Systems a.s.
- AUTOALARM "EMA"  
Společnost: FLAJZAR, s.r.o.

### Čestné uznání komise ZLATÝ AMPER 2012 získaly tyto exponáty:

- Lighting Monitoring System  
Společnost: PHOENIX CONTACT, s.r.o.
- LED Orion typ: 591 39 03  
Společnost: Elektrosvit Svatobořice, a.s.
- Univerzálný systém zberu, spracovania a distribúcie informácií (SUZI)  
Společnost: T-Industry, s.r.o.
- BROADWAY 3D BR  
Společnost: ABBAS, a.s.
- Alarm JABLOTRON 100  
Společnost: JABLOTRON ALARMS a.s.

# Nejpřínosnějšími exponáty veletrhu AMPER 2012 se staly a ocenění ZLATÝ AMPER získaly tyto exponáty:

ELV PRODUKT a.s.

## Ohraňovaný ocelový stožár do 400 kV VVN vedení

*Obor:* Elektroenergetika - výroba, přenos a distribuce elektrické energie

*Popis výrobku:* Stožáry jsou speciálně určené pro energetiku, kde plní funkci nosných podpěrných bodů rozvodu elektrické energie o napětí do 400 kV. Díky stožáru sestává z několika ohráňovaných ocelových tubusů nasunutých na sebe. Má šestnáctihranný průřez a vrchol je uzavřen přívařenou deskou. Vrchní část stožáru může být řešena ve dvou variantách. A to s ocelovými konzolami a V izolátorovými závěsy, nebo s kompozitními izolátorovými (samonosnými) závěsy, které nahrazují ocelové konzole. Zemní lana jsou uchyceny na konzolách pomocí závěsných kloubů. Výstup na stožár je řešen žebříkem s jisticím lankovým nebo kolejnicovým protipádovým systémem.



## Hybridní regulátor jalového výkonu STELCOM-h pro fotovoltaické elektrárny

ELCOM, a.s.

*Obor:* Elektroenergetika - výroba, přenos a distribuce elektrické energie

*Popis výrobku:* Jedná se o ucelenou výkonovou řadu hybridních regulátorů jalového výkonu kombinujících výhody dynamické plynulé regulace s regulací stupňovitě řízenou. Přitom jsou minimalizovány ztráty v regulátoru, vyloučeny rezonance na harmonických a kmitočtech užitečného signálu HDO. Regulátor symetrizuje proud transformátorem. Regulátor zcela splňuje „Pravidla pro provozování distribuční soustavy“.



## EST123-C31L - suchý typ kabelové koncovky 123 kV

PFISTERER GmbH

*Obor:* Elektroenergetika - výroba, přenos a distribuce elektrické energie

*Popis výrobku:* Jedná se o suchý typ kabelové koncovky pro vnitřní a venkovní použití. Neobsahuje žádnou kapalinu. Samoobslužné (samonosné) pro přídavné podpěrné izolátory.

**Základní technické údaje:**

Rozsah napětí	Um 52 až 170 kV
Průřez vodiče	až 2.500 mm <sup>2</sup>
Průměr izolace	až 115 mm

Povrchová vzdálenost nastavitelná.

Typová a kusová zkouška dle IEC 60840.

**Jednoduchá instalace:** Příprava kabelu a montáž koncovek na zemi.  
Vyzvednutí předmontované koncovky s kabelem na stožár.  
Finální montáž EST na stožáru.  
Velká výhoda oproti konkurenci: není zapotřebí žádné instalace plošiny na věži.



UNITES Systems a.s.

## Inteligentní termostat E1

*Obor:* Elektrotepelná technika, Automatizace, řízení a regulace

*Popis výrobku:* Inteligentní termostat E1, vyvinutý pro elektrické akumulční ohříváče vody DZ Dražice, přináší úsporu elektrické energie díky samoučícímu režimu. Ten během první, učící fáze, naučí na obvyklé časy odběrů teplé vody uživatelů a v následujícím období teplou vodu připravuje v naučených časech a naučeném množství. Systém je navržen tak, aby nedocházelo k omezení komfortu uživatele. Pro topná tělesa do 3000W/230V, úspora minimálně 10%, několik režimů provozu. Termostat E1 umožňuje práci v režimech obvyklých pro akumulční ohříváče a navíc v režimech SMART a SMART HDO, které využívají stereotypů v užívání teplé vody. Ztráty energie v akumulčním ohříváči jsou tím vyšší, čím je i vyšší teplota vody v něm. Proto je výhodné tuto vodu udržovat na co nejnižší teplotě a přehřívát ji jen před očekávaným odběrem. Tím se spotřeba přiblíží průtokovému ohříváči, ale zůstane zachována možnost velkého průtoku jako u ohříváčů akumulčních.



FLAJZAR s.r.o.

## AUTOALARM "EMA"

*Obor:* Inteligentní, zabezpečovací, kamerové a identifikační systémy a zařízení

*Popis výrobku:* EMA obsahuje kompletní GSM část včetně integrované antény, inteligentní senzor otřesů a náklonu, záložní Li-Ion akumulátor s řízeným nabíjením z 12V palubní sítě automobilu. Dále umožňuje připojení miniaturních externích čidel, detekuje neoprávněné startování. V případě odcizení pošle sms a volá majiteli, umožňuje lokalizaci a sledování polohy vozidla pomocí BTS buněk a odposlech prostorů. Nulová instalace, snadné ovládání pomocí mobilu nebo automatický režim. Konfigurace pomocí PC nebo SMS příkazů. Unikátní zařízení EMA zabezpečí libovolný vůz. Není třeba montáž, stačí jen vložit SIM a zasunout do palubního konektoru libovolného vozu. EMA není nijak spojena s elektroinstalací vozu, vše je integrováno v jednom těle, po odpojení 12V je zálohován provoz z vnitřního akumulátoru. Velké možnosti nastavení, přitom vše maximálně jednoduché. EMA je snadno přenositelná z vozu do vozu, 100% český vývoj i výroba.



# Čestná uznání odborné hodnotitelské komise získaly tyto exponáty veletrhu AMPER 2012:

PHOENIX CONTACT, s.r.o.

## Lighting Monitoring System

**Obor:** Elektroenergetika - výroba, přenos a distribuce elektrické energie, Elektroinstalační technika, Měřicí a zkušební technika

**Popis výrobku:** Lightning Monitoring System LM-S je přístroj, který online rozpozná a analyzuje všechny důležité parametry rázových proudů při blesku nebo při činnosti svodičů/omezovačů přepětí pro sítě vysokého napětí. LM-System snímá průběhy rázových proudů s aplikací Faradayova efektu. Jako měřicí médium se používá polarizovaný světelný signál. Magnetická indukce v důsledku rázového proudu ovlivňuje polarizační rovinu světelného signálu. Vyhodnocovací jednotka analyzuje z tohoto ovlivnění typické hodnoty charakteristiky rázového proudu, jako je maximální síla proudu, polarita, strmost nárůstu proudu, náboj a energie. Nadřazený řídicí systém může tyto informace zpracovat a vyhodnotit. Z naměřených hodnot průběhu impulsu včetně jeho energie, maximální hodnoty a časového průběhu se dá odvodit skutečné zatížení přístrojů. Na základě analýzy získané informace lze optimalizovat kontroly a technické údržby. LM-System je jednoduše zařízení pro SCADA sledování činnosti ochranných systémů výroben, transformoven a rozvodů elektrické energie. Lightning Monitoring System byl oceněn jako „Control Engineering Výrobek roku“.



Elektrosvit Svatobořice, a.s.

## LED Orion typ: 591 39 03

**Obor:** Osvětlovací technika

**Popis výrobku:** Toto svítidlo je určeno pro osvětlení důlních prostorů a též průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních). Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem.



T-Industry, s.r.o.

## Univerzální systém zberu, spracovania a distribúcie informácií (SUZI)

**Obor:** Automatizace, řízení a regulace

**Popis výrobku:** Suzi je zkratka/projektový název pro Univerzální systém sběru, zpracování a distribuce informací, který poskytuje:

- |   |  |
|---|--|
| a. sběr všech procesních veličin                    | f. distribuci informací do míst zájmu  |
| b. zpracování a úpravu shromážděných údajů          | g. vizualizaci procesů   |
| c. kontrolu fyzikálních mezí                        | h. vstupně výstupní jednotky   |
| d. výpočet komplexních informací z dostupných údajů | i. panelové zobrazovače do technologií   |
| e. archivaci všech důležitých informací             | j. interkonektivitu a interoperabilitu se systémy ostatních výrobců protokoly otevřených standardů |



ABBAS, a.s.

## BROADWAY 3D BR

**Obor:** Inteligentní, zabezpečovací, kamerové a identifikační systémy a zařízení

**Popis výrobku:** Broadway® 3D je první zařízení na světě, schopné vizuální identifikace osoby tak snadno, jak se lidé poznávají sami. Identifikace zabere pouhou vteřinu. Ať už při chůzi, nebo dokonce při běhu kolem stáčí pouze letmo pohlednout do zařízení, které si „vzpomene“ a rozpozná identitu jednoho z deseti tisíc předem registrovaných osob.

Podobně jako lidé je zařízení vybaveno systémem 3D vision, který si pamatuje unikátní trojrozměrnou obličejovou předlohu. Jedná se o rozdíl od lidského způsobu pohledu, díky kterému je zařízení schopné s přesností na milimetr oddělit ty nejméně geometrické nuance, což umožňuje rozpoznat i identická dvojčata a učinit tak systém Broadway® 3D jedním z nejpreciznějších biometrických zařízení.



JABLOTRON ALARMS a.s.

## Alarm JABLOTRON 100

**Obor:** Inteligentní, zabezpečovací, kamerové a identifikační systémy a zařízení

**Popis výrobku:** Zcela nový alarm JABLOTRON 100 s převratným systémem ovládnání je komplexní řešení nejen pro ochranu majetku a osob proti napadení a požáru, ale integruje v jednom jádru i funkce inteligentního řešení domu. Alarm umožňuje variabilně využít sběrníkových a bezdrátových systémových prvků. Pružně se přizpůsobí jak nárokům na zabezpečení rozsáhlé firmy, tak potřebám domácností a zároveň zůstává velmi jednoduše ovládaný. Systém JABLOTRON 100 je navržen a certifikován dle EN 50131 do stupně zabezpečení 2. Ústředna kombinuje sběrníkovou architekturu drátového připojení s bezdrátovým připojením jednotlivých prvků. Bezdrátová komunikace je postavena na novém obousměrném dynamickém přenosovém protokolu Jablotron 100 využívajícím frekvenci 868 MHz se zajištěním násobné ochrany bezpečnosti a integrity systému proti spontánním i záměrným kolizím komunikace systému. JABLOTRON 100 má až 120 bezdrátových nebo sběrníkových zón pro přiřazení detektorů, klávesnic a ovladačů, sirén případně dalších prvků.



# ELEKTROMOBIL ROKU 2012

Společně s tradičním vyhlášením výsledků prestižní soutěže ZLATÝ AMPER 2012 proběhlo v prostorách Nové radnice v Brně poprvé slavnostní předání ocenění ELEKTROMOBIL ROKU 2012, které získal Nissan Leaf.



Anketa elektromobil roku je vyústěním stoupajícího trendu zájmu o ekologii a úsporná řešení v rámci osobní přepravy. Stále více automobilek dává důraz na ekologii a elektromobilita je jednou z variant jak jezdit ekologicky a úsporně. Vyhláшателеm ankety je veletržní správa Terinvest, pořadatel veletrhu AMPER, ve spolupráci s Klubem motoristických novinářů a s Asociací elektromobilového průmyslu a novinářů z oblasti elektrotechniky.

Odborná komise, složená z 5-ti motoristických novinářů a 5-ti odborných elektrotechnických novinářů v čele s předsedou Ing. Jaromírem Marušincem, Ph.D. (předsedou Asociace elektromobilového průmyslu), hodnotila 1. veletržní den nejen automobil jako takový, ale také progresivní technologie, inovace a přínos v oblasti elektromobility. Nominované vozy se rekrutovali od výrobců automobilů prestižních značek, které již uvedli elektromobil na evropský trh. V rámci veletrhu se mohou také návštěvníci seznámit s nominovanými vozy a také si je osobně vyzkoušet.



Vyhlášení výsledků Elektromobil Roku 2012



Nissan Leaf

## NOMINOVANÉ VOZY:

Peugeot iOn  
Opel Ampera  
Nissan Leaf  
Škoda green e-line  
Mia electric  
Smart electric drive  
Ford Transit Connect Electric  
Elektroskútr „E.ON e-max 90‘ s“

