

# novinky nn



## Novinky ABB na veľtrhu ELO SYS

**Praktické novinky v dizajne basic55® 3**

Zamerané na jednoduchší život

**MISTRAL65 – nový typový rad rozvodníc 4**

Koncepcia pre vyššiu flexibilitu, univerzálnosť a ľahšiu montáž

**Welcome-App pre tablet či smartfón 7**

Aplikácia ABB pre obsluhu video-vrátnika na diaľku



**Marcel van der Hoek**  
generálny riaditeľ ABB, s.r.o.

Už sme si celkom zvykli, že s príchodom „babieho“ leta sa v našich končinách koná aj jedna „chlapská“ záležitosť. Na trencianskom výstavisku sa už takmer dvadsať rokov schádzajú odborníci z elektrotechniky, elektroniky i energetiky, aby porovnali svoje výsledky, vzájomne sa inšpirovali i motivovali a posúvali tak stále vyššie latku v tejto oblasti. Áno, mám na mysli medzinárodný veľtrh ELO SYS, ktorý je významom i veľkosťou najvýznamnejším takýmto podujatím na Slovensku. Aj pre nás v ABB je to príležitosť osloviť, zaujať a uzavrieť nové obchodné partnerstvá, alebo sa iba pripomenúť laickej verejnosti.

V našom bulletine prinášame omrvinky z koláča, ktorý sme pre ELO SYS 2013 pripravili: dizajnový rad basic55® už aj s praktickými doplnkami, nový flexibilnejší typový rad rozvodníc MISTRAL65 alebo aplikáciu Welcome-App pre tablet či smartfón, aby ste si dovideli pred dvere svojho bytu odkiaľkoľvek.

Zistilo sa, že ľudia si pamätajú len 10 percent z toho, čo počujú, 20 percent toho, čo vidia, iba 40 percent toho, čo vidia a počujú dohromady, ale 100 percent toho, čo zažijú. Pozývame vás teda na plnohodnotný zážitok s produktmi a riešeniami spoločnosti ABB v našom pavilóne. Ja osobne, aj moji kolegovia špecialisti vo svojom odbore, budeme pripravení odpovedať na všetky vaše otázky.

# Pozývame Vás na ELO SYS 19. medzinárodný veľtrh elektrotechniky, elektroniky, energetiky a telekomunikácií

Tohto roku bude expozícia ABB zameraná najmä na novinky v produktoch pre nízke napätie – výkonové ističe Emax 2 do 6300 A, systém nástenných a stojacich rozvádzačov TwinLine, rozvodnice MISTRAL65 s krytím IP65, „nerezové“ rozvádzače, kompletná inovácia elektromerov – či nový dizajn basic55®.

15. – 18. októbra,  
EXPO CENTER Trenčín  
Pavilón 10, stánok 152



[Príďte a inšpirujte sa našimi tohtoročnými novinkami!](#)

## Prvý istič ktorý šetrí energiu Inteligentný ABB Emax 2

Emax 2 je vôbec prvý inteligentný nízkonapäťový istič na svete s integrovanými funkciami pre riadenie energie.

Inteligentný istič Emax2 sa vie rýchlo a správne rozhodnúť vďaka kontroléru a softvéru, ktoré merajú a vyhodnocujú energetickú spotrebu. Ak je to možné, „priškrtnú“ dodávku elektriny pre menej využívané zariadenia tak, aby bol schopný udržať celkovú funkčnosť a produktivitu zariadenia. Zabudovaný komunikačný modul navyše umožňuje zdieľanie údajov o spotrebe a spoľahlivosti systému s inteligentnou sieťou a ďalšími protokolmi.



**ELO SYS** Nájdete na ELO SYS 2013  
pavilón 10 – stánok 152  
expozícia ABB...

# Praktické novinky v dizajne basic55®

## Zamerané na jednoduchší život



ABB zásuvka s integrovanou USB nabíjačkou značne uľahčuje život s mobilnými zariadeniami

Už niekoľko mesiacov ponúkame nový dizajnový rad vypínačov a zásuviek basic55®. Technicky aj esteticky spĺňa náročné požiadavky zákazníkov a umožňuje vybrať si z mnohopočetnej ponuky kombinácií farieb rámečkov, vypínačov a medzirámečkov tak, aby ste dosiahli absolútnu harmóniu s okolím, a pritom zachovali jedinečný štýl, ktorý ste si zvolili. Dve základné farebné škály basic55® Baseline a basic55® Trendline teraz dopĺňajú praktické vychytávky.

Takmer každý z nás má vo vrecku mobil či prehrávač hudby alebo tablet v aktovke a všetky tieto zariadenie potrebujú z času na čas dobiť batériu. Väčšina z nich sa nabíja prostredníctvom USB kábla a sú stavané tak, aby ste ich mohli nabiť aj cez USB port svojho počítača alebo zo zásuvky



Zásuvky s integrovanou USB nabíjačkou vo farbách bielej a slonovej kosti, v kombinácii s farebnými rámečkami a medzirámečkami, dovoľujú početné variácie

230 V AC pomocou dodatočnej nabíjačky. ABB sa rozhodla uľahčiť ľuďom život a na trh priniesla USB nabíjačku zabudovanú priamo do elektrickej zásuvky. Vstavaná nabíjačka poskytuje jednosmerný prúd 700 mA pri napätí 5 V, čo je bezpečné pre všetky zariadenia, ktoré môžu byť nabíjané pripojením k USB portu počítača.

Druhou novinkou v dizajne basic55® je dvojnásobná zásuvka s pootočenou hornou dutinkou, ktorú ABB v iných dizajnoch vyrába už dlhé roky. Pootočením hornej dutinky

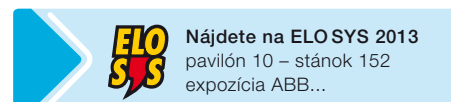


Zásuvka dvojnásobná s natočenou dutinkou, s ochrannými kolíkmi a clonkami – mimoriadne praktická pre pripojenie dvoch káblov s pravouhľou koncovkou

sa odstránil základný problém klasických dvojnásuviek, a to nemožnosť zapojiť dva káble s pravouhľou koncovkou (ako sú napríklad káble od počítačov a monitorov). Dvojnásuvka si však stále zachováva svoju hlavnú výhodu – mať dve zásuvky namontované do jednej štandardnej inštalačnej krabice. V dizajne basic55® prináša ABB dvojnásuvku v štyroch najžiadanejších farbách: v bielej, vo farbe slonovej kosti, v luxusnej šampanskej metalíze a atraktívnej grafitovej šedej.



Doplňte si svoju elektroinštaláciu o skutočne praktické doplnky! Ak vyžadujete ten najvyšší štandard a ak si potrpíte na každom detaile, čo sa estetiky týka, potom ste samozrejme nekompromisní aj pri výbere dizajnu vypínačov. Dizajnový rad basic55® splní aj vaše prísne požiadavky – prvotriedna kvalita, dokonalý materiál a luxusné vyhotovenie. Extravagantné a farebné štýlové riešenie iba podčiarkuje dokonalosť výroby.



Nájdete na ELO SYS 2013  
pavilón 10 – stánok 152  
expozičia ABB...

# MISTRAL65

## Nový typový rad rozvodníc

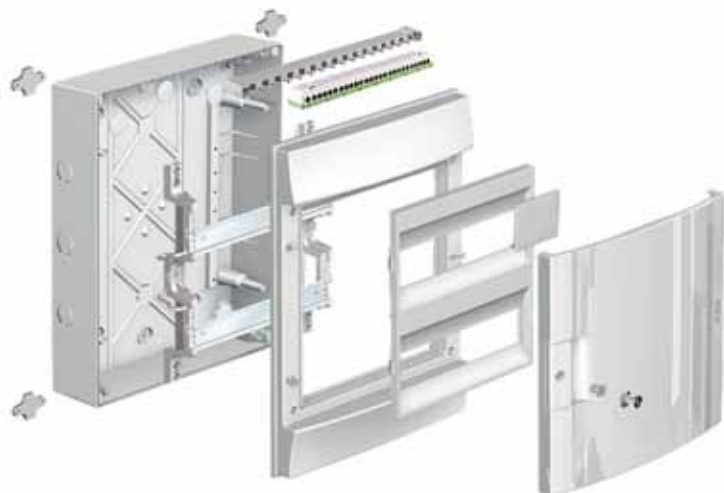


Spoločnosť ABB uvádza na trh novú generáciu plastových rozvodníc, ktoré nadväzujú na silné stránky osvedčených predchodcov, rozvodníc EUROPA a FLY IP65. Nová koncepcia ponúka vyššiu flexibilitu, univerzálnosť, zjednodušenie a uľahčenie montáže, ako aj rozšírenie veľkostí od 4 až do 72 modulov.

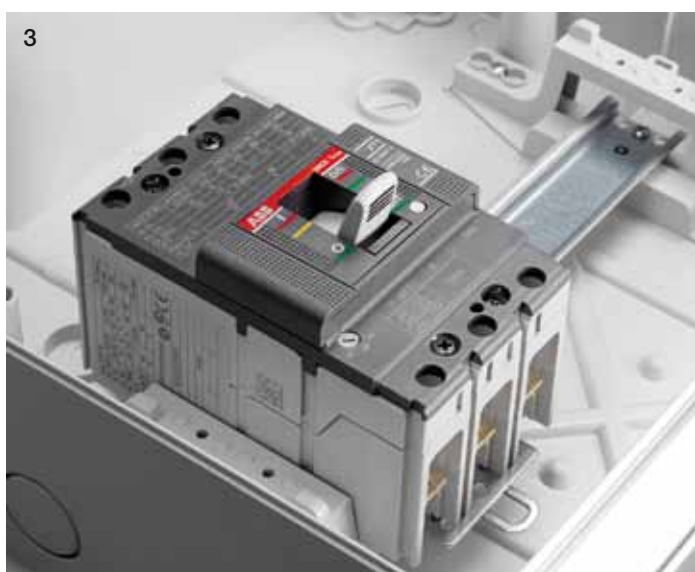
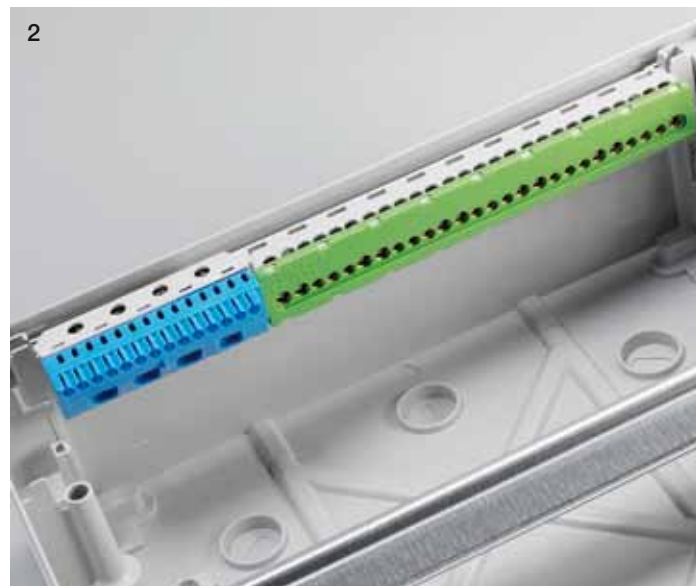
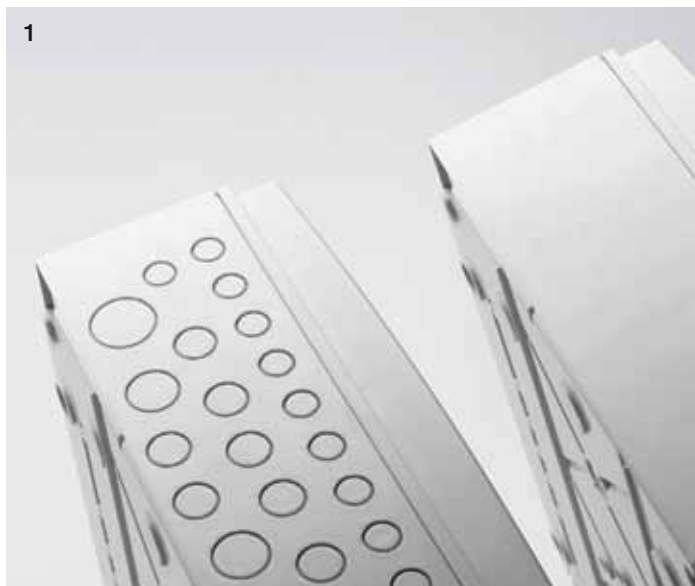
Minimalistická jednoduchosť a úplná symetria nového dizajnu kombinujú technickú spoľahlivosť s najnovšími estetickými trendmi a technickými prínosmi. Rozvodnice MISTRAL65 sa vyrábajú v osvedčenej svetlosivej farbe, buď s nepriehľadnými dverkami, alebo priehľadnými dverkami v novej exkluzívnej benzínovomodrej farbe, čo dodáva rozvodniciam elegantný a originálny vzhľad. Tieto inovatívne rozvodnice s krytím IP65 umožňujú implementovať prakticky akýkoľvek elektrický distribučný

systém v priemyselnom, komerčnom aj obytnom prostredí. Byť inovatívny pre ABB znamená brať do úvahy dlhodobú perspektívu a použiť ekologicky kompa-

tibilné materiály, preto boli použité úplne recyklovateľné termoplasty, ktoré sú (okrem typov s vyššou požiarou odolnosťou) bezhalogénové.



Symetrickosť predného panela s dverkami umožňuje zmeniť otváranie z pravého na ľavé a naopak.




1 Popri množstve vytlačacích otvorov pre vstup a výstup káblov na stranách, je možné na požiadanie dodať aj rozvodnice s otvormi hore a dole. 2 Pre zrýchlenie a úhľadnosť káblovania je možné použiť viaceré typy nacvakovacích svoriek. 3 Hĺbku aj osovú vzdialenosť DIN-lišt je možné prispôsobiť. 4 Vnútrotné riešenie rozvodnice vytvára množstvo priestoru na vedenie vodičov pre jednoduchšie káblovanie

Výhody novej koncepcie čela rozvodnice, krycích panelov a rámu s DIN-lištami:

- celé čelo sa dá jednoducho vybrať, pre ľahký prístup dovnútra,
- otočením čela a jednoduchým zaklapnutím sa zmení strana otvárania dvierok,
- pre zväčšenie priestoru hore alebo dole v rozvodnici, osová vzdialenosť DIN-lišt sa dá zmeniť zo štandardných 150 na 125 mm a v takom prípade je možné prispôsobiť aj otvor v krycom paneli jeho jednoduchým otočením,
- pri použití napr. väčších ističov možno zmeniť hĺbku DIN-lišty z 56 na 84 mm,
- vyberateľný rám umožňuje rýchlu a jednoduchú montáž a káblovanie na stole,
- dvierka, otvárateľné o 180°, zabezpečujú komfortný prístup a môžu byť vybavené zámkom na kľúč.

Konštrukcia je zacielená aj na optimalizáciu časov káblovania a montáže rozvodníc. Dostatočný vnútorný priestor lepšie sprístupňuje kabeláž, uľahčuje káblovanie a dáva možnosť upevniť káble do špeciálnych otvorov na ráme. Rozvodnice sú skonštruované aj pre uchytenie voliteľných svorkovnic, skrutkových i bezskrutkových, v dvoch rôznych farbách pre vytvorenie jednoducho odlíšiteľných oddelených napájaní, ak je to potrebné. Môžu byť nainštalované vedľa seba s káblovými spájacími priechodkami, ochraňujúcimi káblové prepoje medzi nimi. Každý rad rozvodnice možno rozšíriť o dodatočný modul vylomením predlisovaných záslepiek na krajoch predných krytov. Montážne dosky a zaslepovacie kryty umožňujú aj použitie iných než modulárnych výrobkov, napríklad: stykačov, manuálnych motorových štartérov alebo prístrojov na čelný panel.

Všetko bolo navrhnuté pre jednoduchšiu a rýchlejšiu prácu inštalátora pri montáži funkčného a usporiadaného rozvádzača. Cieľom je umožniť širokému portfóliu produktov a riešení, s rôznymi funkciami a rozmermi, inštaláciu do jednoduchej rozvodnice s krytím IP65, čím tento výrobok splní najširší rozsah potrieb.

 **Nájdete na ELOSYS 2013**  
pavilón 10 – stánok 152  
expozičia ABB...

# Tri dni so systémom ABB Ego-n® „Najradšej by sme tam zostali“

Janka a Benjamin sú mladí manželia, ktorí bývajú v malom panelákovom byte pri Banskej Bystrici. Spoločný život majú pred sebou, nuž by radi zarobené peniažky investovali do budúcnosti vlastnej rodiny. A navyše by chceli, aby to bolo čo najvyššie, čo dnes z dlhodobého hľadiska znamená „efektívne a ekologicky“.



V rakúskom Kittsee pri Bratislave sa spojilo niekoľko firiem na projekte energeticky pasívneho domu (EPD). ABB dodala pre dom riadiaci inteligentný elektroinštalovaný systém Ego-n® a teraz už plne funkčný dom je na skúšku k dispozícii záujemcom o takýto typ bývania.

Efektívny a ekologický EPD v Kittsee postavila spoločnosť greenstudio pre investora s tým, že prvé tri roky bude dom slúžiť na výskumné a testovacie účely. Využili to aj Janka s Benjaminom a v domčeku za petržalskou hranicou strávili tri júlové dni. Boli sme pri tom, aby sme zaznamenali ich bezprostredné pocity...

## Prvé dojmy

„Cítte sa ako doma!“ privítal nás Ing. Martin Duchoň, autor celého projektu a šéf firmy greenstudio. Urobil nám krátku prehliadku domu a porozprával o jeho technológiách, vysvetlil ovládanie a dal praktické rady na obsluhu zariadení. Do pamäte zámky vstupných dverí uložil odtlačky našich prstov, aby sme si vedeli odomknúť, pokosil trávnik v záhrade a odišiel...

Janka: Všetko je tu elegantné, príjemne zariadené a zdá sa, že aj praktické.

Benjamin: Dobré je, že je tu dostatok obytného aj úložného priestoru, a pritom je to veľmi elegantné a prirodzené.

J: Obývačka s kuchyňou a jedálňou je jeden praktický priestor bez množstva zbytočného nábytku. Je to vzdušné, svetlé...

B: Toto sa mi páči – stlačím gombík a nastavím žalúzie, svetlo, ako chcem... Všetko môžem ovládať na obrazovke – denný režim, nočný režim... V dome je stála cirkulácia vzduchu a stabilná teplota – teraz 22 °C, hoci vonku je 38 °C. Okná sú zavreté, ale vzduch je stále čerstvý.

## Ego-n® sa postará o pohodlie

Janka a Benjamin mávali cez deň vlastný program, ale večer sa vracali „domov“ a tešili sa, že si niečo dobré uvaria a oddýchnu si. Napriek horúcim dňom ich vždy čakala príjemná pohoda.

J: Takáto technika pomáha ľuďom, ktorí sú zaneprázdnení a chcú mať pohodlie... Jednoducho – po príchode domov, majú vyvetrané, správnu teplotu, dobre sa tam cítia.

B: Ja oceňujem ovládanie sklonu lamiel žalúzií – dá sa tak regulovať vnútorná teplota, ale aj, povedzme večer, keď sa stmieva, aby nám susedia nevideli do súkromia. Ak sa pohrúžim do roboty a pozabudnem na to, naprogramovaný inteligentný systém to urobí namiesto mňa.



J: Rekuperácia vôbec nie je ako klasická klíma, ktorá veľmi chladí...

B: A netreba veľa nastavovať – teplota a intenzita cirkulovania je všetko, a to sme cirkulovanie zvyšovali len keď bolo treba odsáť nejaký znehodnotený vzduch – z varenia, kúpeľne, toalety...

J: Po troch strávených nociach by sme možno vedeli vylepšiť orientačné osvetlenie na chodbách po ceste do kúpeľne, ale to je maličkosť.

B: Je to o tom, že až pri každodennom používaní sa dá zistiť, kde je aké svetlo najvhodnejšie a ako ho nastaviť, ako naprogramovať spínače zariadení, aby bol komfort dokonalý. A v tom je systém

Ego-n®, ako som sa už dozvedel, absolútne otvorený a prakticky bezhraničný v možnostiach príkazov a ovládania akýchkoľvek domových elektrických zariadení.



## Po troch dňoch bez starostí

J: Nuž teda, naozaj, keby sa dalo takéto bývanie obstaráť za prijateľnú cenu, išli by sme do toho.

B: Mňa by zaujímalo aj to, či by sa takéto technológie nedali použiť napríklad pri rekonštrukcii alebo v hotovom dome.

J: Aj keď pri rekonštrukcii sa už zrejme nedá nič urobiť so základmi domu...

B: Ak však mám zdroje tepla – kotol na tuhé palivo, krb, kolektory – v kombinácii s prieduchmi, potom už naozaj stačí doplniť riadiacu inteligentnú logiku, aby z toho využila čo najviac.

J: Možno by to bolo aj finančne prijateľnejšie...

B: Inteligentný domáci elektroinštalovaný systém v spojení s rekuperáciou vzduchu – a výhody zostávajú: prísť z práce do vykúreného, nemusím v noci vstávať prikladať do kotla a podobné veci.

J: Na úplnú novostavbu zatiaľ nemáme, ale technológia sa nám veľmi páči, lebo v energeticky pasívnom dome sú náklady na energie veľmi nízke, takže sa vlastne šetrí celý život.

B: Musím priznať, že takéto premyslené bývanie by sme pre seba chceli.

J: Najradšej by sme tu zostali.

B: Toho sme sa obávali – že sa nám nebude chcieť odísť! (smiech) Cítili sme sa v tomto dome výborne.

Otestovať bývanie v energeticky pasívnom dome s inteligentným systémom ABB Ego-n® si môžete aj vy. Viac informácií a kontakt nájdete na webovej stránke [www.pasivnydom.info](http://www.pasivnydom.info)

# Použitie stýkačov ESB v elektroinštalácii budov

V sortimente ABB nájdete aj stýkače ESB v modulárnom vyhotovení. Aby sme predišli problémom pri inštalácii a v prevádzke, priblížime ich vlastnosti.



Stýkače ESB20 majú len striedavú cievku a dvojicu kontaktov: 2 spínacie (S), 2 rozpínacie (R) alebo 1S+1R. K týmto stýkačom nie je možné priradiť pomocné kontakty, takže ak potrebujeme „samoprídržný“ spínací kontakt, musíme použiť jeden hlavný, a potom ostáva už len jeden hlavný kontakt. K ostatným ESB24, ESB40 a ESB63 je už možné priložiť pomocný kontakt (2S alebo 1S+1R), takže na silové použitie zostávajú všetky štyri hlavné kontakty, štandardné radenie je 4S. Navyše

tieto typy majú v obvode cievky usmerňovač, a tak je jedno či na cievku pripojíme striedavé alebo jednosmerné napätie. Navyše obsahuje aj prepäťovú ochranu cievky. Usmernením magnetického obvodu sa znížila hladina hluku pri spínaní, vypínaní a v pritiahnutom stave. Katalóg uvádza spotrebu cievky v pritiahnutom stave a stratové výkony na jednotlivých kontaktoch: ESB20 – 7 W, ESB24 – 10 W, ESB40 – 17 W, ESB63 – 29 W. To nie sú schopné vyžiarit' do okolia, ak je vedľa seba namontovaný väčší počet stýkačov. Preto katalóg odporúča po každom druhom stýkači zaradiť dištančnú vložku ESB-DIS pre chladenie stýkačov aj z jednej bočnej strany. Tieto stýkače sú navrhnuté na spínanie odporovej záťaže (AC-1). Pri ovládaní motorov (AC-3) ich spínací výkon značne klesá. To isté platí aj pre spínanie svetelných zdrojov a v katalógu je presne určený druh, výkon a počet jednotlivých svetelných zdrojov na jednu prúdovodnú dráhu.

## Zásuvky pre nové médiá



Od júla ponúka ABB nové prístroje, ktoré nájdu uplatnenie v domácnostiach, kanceláriách, zasadacích a prezentačných miestnostiach či v hotelových izbách.

Pri zapájaní zásuviek je nutné dbať na odporúčania výrobcov prístrojov a káblov pre dodržanie maximálnej dĺžky kabeľáže. Všetky prístroje možno inštalovať do štandardných zapustených krabíc s hĺbkou od 40 mm, aj do viacnásobných rámečkov. Dizajnové kryty pre tieto prístroje ponúkame v radoch Tango®, Element®, Time®, Time® Arbo, future® linear, solo® a solo® carat, alpha exclusive® a impuls.

- 1 Zásuvka VGA (D) na prepojenie analógového video výstupu napr. z notebooku do projektora zaveseného pod stropom (pripojenie: 15-žilový kábel, skrútkové svorky).
- 2 Zásuvka USB na pripojenie prístrojov s rozhraním USB 2.0, napríklad tlačiarne (pripojenie: 5-žilový kábel, skrútkové svorky).
- 3 Zásuvka HDMI na pripojenie video prístrojov s vysokým rozlíšením, napr. satelit, DVD, Blu-ray (pripojenie: 20-žilový kábel, skrútkové svorky).

Nájdete na ELO SYS 2013

## Pozvánka na jesenné semináre

Ak máte záujem o nové informácie o produktoch ABB pre nízke napätie, využite ešte posledné tohtoročné termíny regionálnych seminárov pre elektrotechnikov s názvom **Výrobky ABB pre nízke napätie.**

Organizuje ich divízia Produktov nízkeho napätia ABB v priebehu celého roka po celom Slovensku. Naším cieľom je zlepšenie našich služieb a vašej informovanosti, preto budeme radi, ak svoju účasť potvrdíte s týždenným predstihom na e-mailovú adresu [informacie.lv@sk.abb.com](mailto:informacie.lv@sk.abb.com)

### Dátumy a miesta konania:

TRENČÍN – 29.10.2013  
Penzión na Sihoti, Jiráskova 5

ŽILINA – 19.11.2013  
ABB, s.r.o., Hodžova 20

KOŠICE – 20.11.2013  
Kultúrno-spoločenské centrum TU KE, Jedlíkova 7

### Časový plán seminára

08.30 – 09.00	Registrácia
<b>1. Domové elektroinštalácie</b>	
09.00 – 09.30	1.1 Novinky, basic55®
09.30 – 10.00	1.2 Inteligentné elektroinštalácie, domové telefóny
10.15 – 11.00	1.3 Snímače pohybu, stmievače, diaľkové ovládanie, chrániče a prepäťové ochrany v zásuvkách
11.10 – 12.00	1.4 Termostaty, ovládanie žalúzií, vyššie krytie, nehorľavosť
12.00 – 12.50	Obed
<b>2. Výrobky pre distribúciu a priemysel</b>	
12.50 – 13.10	2.1 Novinky
13.10 – 14.00	2.2 Modulárne ističe a chrániče, ďalšie modulárne prístroje, ovládanie a ochrana motorov
14.10 – 14.55	2.3 Rozvodnice a rozvádzače, radové svorky, výkonové ističe a spínače
14.55 – 15.00	Záver

Všetky semináre sú bezplatné, so zabezpečeným občerstvením a obedom.

Na stretnutie sa teší tím ABB.

# Naši obchodní reprezentanti vám poradia Východné Slovensko

Potrebuje poradit' alebo riešit' problém s výrobkami ABB v obchodnej, technickej, marketingovej či logistickej oblasti? Obráťte sa, na našich regionálnych obchodných reprezentantov. Dnes sa predstavuje:



**Radoslav Sciranka**

**0915 576 300**

radoslav.sciranka@sk.abb.com

Východné Slovensko

## Čo zákazníci očakávajú?

Všetci očakávajú spoľahlivosť, aby sa vyhli opravám, prestojom a reklamáciám, technickú vyspelosť produktov a kvalitnú technickú a marketingovú podporu. Toto všetko je pre ABB samozrejmosťou.

## Prečo odporúčate riešenia ABB?

ABB ponúka spoľahlivosť za rozumnú cenu, vkusný dizajn a schopnosť brilantne vyriešiť akýkoľvek inštaláčny problém.

## Najčastejšie otázky zákazníkov?

V poslednom čase ich zaujímajú najmä možnosti inteligentnej inštalácie a riešenia modernej elektroinštalácie. Vypovedá to o zvyšovaní odbornosti elektromontážnych firiem pracujúcich s portfóliom ABB, ale aj o zvyšovaní nárokov investorov.

## Najčastejšie požiadavky zákazníkov?

Na stále aktívnejšie vstupovanie do vytvárania cenových ponúk pre pripravované stavebné projekty. Samozrejme, aj na dokonalé zabezpečenie dodávok materiálu a dôkladnú technickú podporu.

## Konkurenčná výhoda ABB?

Vysoká technická vyspelosť kompletného portfólia výrobkov, podporená kvalitnou logistikou. A určite tiež kvalita ľudí na všetkých postoch, ktorí sa starajú o to, aby zákazník dostal naozaj 100 % služby.

## Najrýchlejšie vybavená zákazka?

Išlo síce o zhodu priaznivých okolností, ale podarilo sa nám tovar dostať k zákazníkovi na stavbu v priebehu dvoch hodín. Bola to dokonalá súčinnosť veľkoobchodu, logistiky ABB a elektromontážnej firmy.

## Aký cieľ chcete v práci dosiahnuť?

Spokojnosť zákazníkov vo všetkých oblastiach poskytovaných služieb. Lebo spokojný zákazník je predpokladom dobre fungujúceho obchodu.

## Čo by ste odkázali zákazníkom?

Chcem sa im poďakovať za spoluprácu a odkázať, že rovnako ako ja, tak aj celý kolektív ABB je tu pre nich, pripravený vyriešiť všetky ich požiadavky.

## Ďalšie oblasti Slovenska

BRATISLAVA A OKOLIE

**Marcel Hruška** (0917 133 431)

marcel.hruska@sk.abb.com

ZÁPADNÉ SLOVENSKO

**Vladimír Kukučka** (0905 537 308)

vladimir.kukucka@cz.abb.com

STREDNÉ SLOVENSKO

**Martin Pohanka** (0918 806 258)

martin.pohanka@sk.abb.com

VÝCHODNÉ SLOVENSKO

**Radoslav Sciranka** (0915 576 300)

radoslav.sciranka@sk.abb.com

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

**Matej Hruška** (0905 946 619)

matej.hruska@sk.abb.com

**Michal Kopčík** (0918 622 801)

michal.kopcik@sk.abb.com

Prehľad všetkých výrobkov, technické detaily a ďalšie užitočné informácie nájdete aj na našej webovej stránke [www.abb.sk](http://www.abb.sk), alebo nás môžete navštíviť priamo v bratislavskom sídle našej spoločnosti.

## Cez smartfón si uvidíte pred dvere

Systém domových telefónov ABB-Welcome prináša „trendy“ novinku – IP Gateway v novej verzii 2.0, ktorá spolupracuje aj s tabletmi či smartfónmi. Potrebná aplikácia Welcome-App je dostupná pre platformy Apple iOS (verzia 5) a Android od verzie 4.0 zadarmo. Smartfón s Welcome-App poslúži rovnako ako obrazovka ABB-Welcome u vás doma – odkiaľkoľvek môžete komunikovať s návštevou, otvoriť zámok, rozsvietiť svetlo a prezerať si zábery návštev, ktoré vás nezastihli doma.



## Kontaktujte nás

**ABB, s.r.o.**

**Produkty nízkeho napätia**

Dúbravská cesta 2

841 04 Bratislava

Tel.: 02-594 18 701, 801

Fax: 02-594 18 766

E-mail: [informacie.lv@sk.abb.com](mailto:informacie.lv@sk.abb.com)

**[www.abb.sk](http://www.abb.sk)**

**novinky nn** • Číslo 2/13 (október 2013)

Informačný bulletin ABB, s.r.o.

Produkty nízkeho napätia

Dúbravská cesta 2, 841 04 Bratislava

Copyright 2013 ABB

 Nájdate na  
ELO SYS 2013