

novinky nn



Rozvádzače TwinLine

Aj bežná firma zrealizuje inteligentné elektroinštalácie 3

Ego-n® by už dnes nemal chýbať v žiadnom projekte modernej stavby

ABB zjednocuje koncepciu rozvádzačov 4

Nový systém TwinLine zjednoduší výber, projektovanie, montáž...

Bezplatné odborné semináre pre elektrotechnikov 5, 7

Novinky, praktické zručnosti a prehľad o produktoch ABB



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

Tento rok bol pre nás „novým začiatkom“ – presťahovali sme sa do nových priestorov, z jedného konca Bratislavy na úplne opačný, a stále sme pripravení na nové výzvy! Jednou z prvých bolo odovzdanie už druhej učebne na výučbu inteligentných elektroinštalácií. Pomoc školám a študentom je súčasťou obchodnej politiky ABB pre ich ešte lepšiu motiváciu k štúdiu. Veď aj ABB bude potrebovať zamestnancov, klientov, partnerov, a preto je dobré, ak študenti spoznávajú, čo je dobré pre biznis, ako vyzerajú moderné technológie a aké sú aktuálne riešenia. Špeciálna učebňa na výučbu klasických a inteligentných elektroinštalácií je konkrétnym prínosom ABB k výchove odborníkov v súlade s potrebami trhu práce. Viac sa dozviete už na tejto strane nášho bulletinu. Na ďalších stranách prinášame detailnejšie informácie o vybraných produktoch pre nízke napätie. Sumarizujeme výhody nášho inteligentného systému Ego-n®, ktorý si nachádza čoraz viac priaznivcov. S tým rastie aj potreba kvalifikovaných montážnikov, čo sa premieta do hojného záujmu o naše semináre pre elektrotechnikov – z jedného vám prinášame reportáž. Z noviniek v portfóliu predstavujeme systém rozvádzačov TwinLine, ktorý pokrýva širokú škálu potrieb medzi malými rozvodnicami a veľkými distribučnými rozvodnými skriňami.

Želám Vám príjemné čítanie!

Študentom slúži ďalšia učebňa inteligentných elektroinštalácií



Študenti SPŠ Jozefa Murgaša sa od januára tohto roku vzdelávajú v novej odbornej učebni

Banskobystrická škola s takmer storočnou históriou nesie meno vynálezcu a priekopníka bezdrôtovej telegrafie. „Murgaška“ poskytuje štúdium v troch odboroch: elektrotechnika, informačné a sieťové technológie a multimédiá. V súčasnosti sa v 20 triedach učí 550 žiakov, ktorým sa venuje viac ako pol stovky pedagógov.

Odbornú učebňu elektroenergetiky zameranú na inteligentné elektroinštalácie otvorila škola aj vďaka spolupráci s ABB Slovensko. Spoločnosť ABB zriadila laboratória iniciovala, aby pomohla pri vzdelávaní mladých absolventov, keďže prax čoraz častejšie prináša požiadavky zákazníkov na tzv. inteligentné ovládanie a riadenie budov a bytov. Ide už o druhé takéto odborné laboratórium s vybavením od ABB na slovenskej strednej škole, po Strednej odbornej škole v Starej Turej.

Pri príprave učebne pomáhali aj študenti a učitelia, materiálne na vybavenie prispeli aj ďalšie firmy. ABB darovala dva vzorové panely, na ktorých je replika dvojpodlažného domu pre komparatívne praktické vyučovanie. Na prvom podlaží je inteligentná inštalácia, na druhom klasická. Pedagóg školy Ing. Martin Šušota, PhD., hovorí, že bez podpory a financií by to nešlo: „So spoločnosťou ABB sme konzultovali návrh panelov tak, aby sa študenti naučili čo najviac. Najväčším prínosom tohto laboratória je, že okrem zapájania klasickej elektroinštalácie sa študenti na týchto paneloch

naučia vizuálne si predstaviť, kde sa nachádzajú vypínače a realizovať tak inštaláciu prístrojov nielen na stole, ale v podstate aj v priestore. Takéto unikátne panely sú veľkým prínosom jednak pre študentov, že sa s tým oboznámia, jednak pre učiteľov, lebo je to niečo nové a študentov takto viacej priblížime k praxi.“

Na slávnostnom otvorení generálny riaditeľ ABB, s.r.o., Marcel van der Hoek okrem iného povedal: „Veľmi radi spolupracujeme so školami na Slovensku, lebo si uvedomujeme svoju zodpovednosť aj voči krajine, v ktorej ABB ako spoločnosť pôsobí. Takéto laboratórium so zameraním na nízkonapäťové technológie, ako dnes otvárame, je už druhý svojho druhu na Slovensku, ale podobne spolupracujeme s inými školami aj naše oddelenia robotiky či technológií pre vysoké napätie. Chápeme aj terajšiu zložitú ekonomickú situáciu, a to nielen v tejto krajine, ale aj v celoeurópskom kontexte, preto chceme byť školám k dispozícii nielen dodaným materiálnym vybavením, ale aj kontinuálnym poskytovaním aktuálnych informácií či odborných školení v každej zo spomenutých oblastí.“

Partnerstvo s firmami prináša školám nielen financie či prístrojové vybavenie, ale do vzdelávania vnáša aj potrebné know-how a ponúka špecializáciu i tvorbu nových učebných predmetov. Veríme, že nová učebňa vytvorí absolventom školy konkurenčnú výhodu na trhu práce.

Ego-n® – inteligentná elektroinštalácia, ktorú dokáže zrealizovať aj bežná firma

Elektroinštalácia Ego-n® nie je drahá multimediálna hračka či centrálny a zraniteľný počítač v rozvodnej skriní. Ide o naozajstnú elektroinštaláciu, ktorá však dokáže oveľa viac ako bežné vypínače a zásuvky. Je vyvinutá na to, aby prinášala pohodlie, úsporu a bezpečnosť moderného domu, s automatickou prevádzkou v pozadí bez toho, aby ju bolo vidieť.

Ponúkame inteligentnú elektroinštaláciu ako štandard, ktorý by principiálne nemal chýbať v ponuke žiadneho projektu modernej rezidenčnej stavby. Určite by mal byť obsiahnutý v projekte nízkoenergetického alebo pasívneho domu, kde sú moderné technológie a úspory energií podstatou. Inteligentná elektroinštalácia Ego-n® od ABB umožní každému vybrať si také riešenie, ktoré bude rozsahom

a funkčnosťou vyhovovať presne jeho potrebám a nárokom. Ego-n® nemusí nutne ovládať celý dom. Môže byť rovnako dobre využitý aj ako čiastočné riešenie inštalácie, ak ide napríklad len o rekonštrukciu ovládania žalúzií alebo kúrenia v dome.

Ego-n® je pripravený tak, aby ho mohla realizovať bežná elektromontážna firma. Nie sú potrební drahí špecialisti.



Nový systém rozvádzačov TwinLine



Podnetom pre inováciu nemusí byť iba pokrok, rastúce technické požiadavky a zefektívnenie výroby, ale aj uľahčenie orientácie v širokom sortimente, unifikácia riešení a nové detaily s vyššou funkčnosťou, čo zjednoduší výber, projektovanie, montáž, využitie a prispôsobenie výrobku finálnej potrebe. Všetko to platí pre nový rad rozvádzačov TwinLine z výrobného závodu ABB Striebel & John.

Systém TwinLine pokrýva širokú škálu potrieb medzi malými rozvodnicami a veľkými distribučnými rozvodnými skriňami. Nahrádza doteraz vyrábané nástenné a stojace rozvádzače typov A, B, C, G, H, U, W, HS, FS, WS. Zjednocuje tak koncepciu

riešení a vnútorné prvky pri súčasnom zachovaní kontinuity parametrov – od krytia až po šírku portfólia a prináša zdokonalenie funkčných detailov, zefektívnenie návrhu a montáže.

Inovované príslušenstvo zjednodušuje montáž a zabezpečuje flexibilitu vnútornej konfigurácie, jeho zjednotenie umožňuje nižšie skladové zásoby.

Vyrába sa v troch hĺbkach: 225 mm (TwinLine G), 275 mm (TwinLine L) a 350 mm (TwinLine W), s výškou 650 mm až 1850 mm a šírkou 300 mm až 1550 mm. Všetky typy sú k dispozícii vo verziách s dvojitou izoláciou aj s uzemnením.

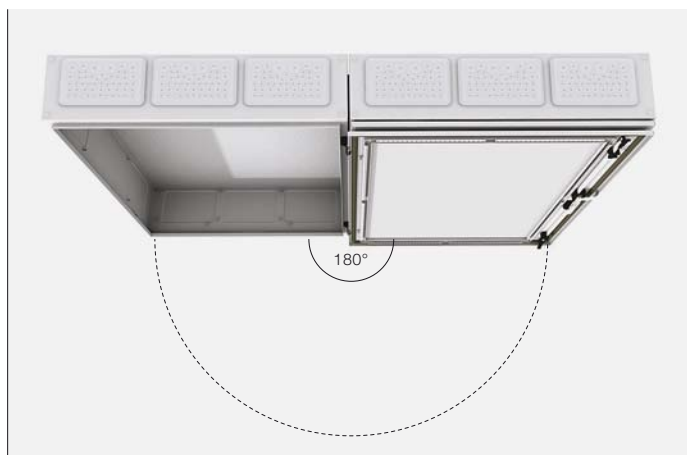
Stupeň ochrany je, vďaka penovému tesneniu po obvode dverí, zabezpečený krytím IP55, pri verziách bez dverí je to IP30.

TwinLine naplno využíva výhody osvedčeného systému modulov CombiLine-M, ktorý poskytuje takmer neobmedzené množstvo vnútorných konfigurácií rozvádzača pre jeho optimálne využitie, jednoduché projektovanie a inštaláciu.

Ďalšie prínosy systému TwinLine:

- možná horizontálna aj vertikálna kombinácia všetkých rozvádzačov,
- nový zjednotený systém priechodiek s krytím IP55 pre všetky rozvádzače TwinLine, montovateľné bez nástroja,
- podstatne využiteľnejší a väčší priestor pre káble,
- jednotné upevňovanie pre všetky vnútorné konfigurácie,
- otváranie dverí o 180° aj pri rozvádzačoch vedľa seba zabezpečuje optimálnu prístupnosť a jednoduchosť inštalácie aj údržby a kontroly,
- podstavce použiteľné na všetky skrine s jednoduchou montážou, montovateľné na seba, prispôsobené na vedenie káblov i prepravu,
- jednotné a rýchle upevňovanie montážnych rámov a montážnych dosiek s nastaviteľnou hĺbkovou polohou s krokom 12,5 mm,
- rýchle profesionálne projektovanie a kalkulácia s návrhovým programom PDC.

TwinLine je štandardizovaný systém nástenných a stojacich rozvádzačov, ktorý spolu so štandardizovaným distribučným panelovým systémom CombiLine-M robí z vnútornej výstavby vášho rozvádzača zábavu.



1 Otváranie dvierok o 180° je možné aj pri susediacich rozvádzačoch



2 Systém priechodiek s krytím IP55 montovateľných bez nástroja

Boli sme na seminári pre elektrotechnikov „Rýchla a rukolapná prezentácia produktov...“

Divízia nízkeho napätia spoločnosti ABB už tretí rok organizuje v jarnom a jesennom období bezplatné odborné semináre pre elektrotechnikov v mestách po celom Slovensku. Cieľom takýchto školení je včasná a dostatočná informovanosť o novinkách v sortimente a o dostupných službách pre tento segment produktov ABB. Absolventi školení získajú informácie, zručnosti a prehľad o produktoch a riešeníach ABB a sú pripravení na efektívnu prácu s nimi, a to tak pri návrhu či projektovaní, ako aj pri inštalácii priamo na stavbách.

Aby sme vám sprostredkovali názory účastníkov, na jeden taký seminár sme zašli 26. februára 2014 v Banskej Bystrici. Trojica špecialistov z ABB a viac ako tri desiatky účastníkov vytvorili príjemnú pracovnú atmosféru. Popri odborných prednáškach sa účastníci živo zaujímali o mnohé podrobnosti zo sortimentu firmy a tak mohli získať odpovede prakticky na všetko, čo ich zaujímalo. Niektorých z nich sme cez prestávku oslovili...

Štefan Palčo z BPM, s.r.o.

Prečo ste prišli na seminár? „Rozšíriť si vedomosti, získať lepší prehľad v odbornej tematike, zoznámiť sa s technológiami a novými kúskami vo výrobnom programe ABB, keďže v práci máme inštalovaných mnoho produktov tejto značky.“

Ste spokojný s tým, čo ste sa doteraz dozvedeli? „Áno, až nadmieru spokojný so všetkým.“

František Krett, Elektro Krett

Ako ste sa dozvedeli o seminári? „Dali sme si vedieť s kolegami vo fachu.“

Očakávate, že sa dozviete nové veci? „S ABB spolupracujem od roku 1995, ešte keď som robil vedúceho elektroúdržby v istej zahraničnej firme. Teraz podnikám ako súkromník, robím elektromontáže, servis, údržbu, revízie. A chcel by som získať informácie o inteligentných elektroinštaláciách, o ktoré majú zákazníci stále väčší záujem.“

Michal Kúdela, KM Elektro, s.r.o.

Čo očakávate od seminára? „Musíme držať krok s trhom a takéto užitočné školenie rozširuje vedomosti. Chcel



Michal Kopčík, produktový manažér ABB, prezentuje sortiment prístrojov a rozvádzačov ABB. Účastníci ocenili, že mnohé výrobky si mohli na mieste aj ohmatať a vyskúšať

by som totiž ponúknul svojim zákazníkom viac. Najmä sa teším na inteligentné elektroinštalácie...“

Robíte také projekty? „Tento rok budem robiť prvý raz. Bol som už na podobnom školení vlni, ale keďže opakovanie je matkou múdrosti, tak som prišiel znova, aby som si čo najlepšie osvojil takéto špeciálne vedomosti.“

Čo je hlavná výhoda ABB? „Najlepším pomer medzi cenou a kvalitou.“

Jiří Gaško, Elimopos, s.r.o.

Čo by ste si chceli odniesť z tohto seminára? „Informácie o novinkách a o vývojových trendoch, akými sa elektrina uberá... Dnes ma napríklad zaujal produkt ABB – inteligentný istič Emax 2, ktorý dokáže sledovať spotrebu elektriny a podľa potreby regulovať odber do podradených spotrebičov. A ešte nie je koniec, určite ma ešte niečo zaujme.“

Sú takéto semináre užitočné? „Jasné, okrem nových informácií sa tu stretáme s kolegami z fachu, vymeníme si skúsenosti, kontakty – má to pre nás aj takúto pridanú hodnotu.“

Milan Legiň a Miroslav Kalina, študenti SPŠ J. Murgaša v Banskej Bystrici

Prečo je takýto seminár zaujímavý aj pre študentov? Milan Legiň: „Mňa zaujal obsah seminára, najmä inteligentné elektroinštalácie, lebo teraz ich máme v škole, potom rozvádzače, ochranné prvky, súčiastky – o tom všetkom sa učíme. Chcel som o tom získať viac informácií.“

Čo vás doteraz zaujalo? Čo nové ste sa dozvedeli? Miroslav Kalina: „Nové rozvodnice – jednoduchšie, praktickejšie... Nie sú také hrubé, ako boli tie staršie.“

Vladimír Vránsky – WELL

Ako hodnotíte tento seminár? „Som prvýkrát na takomto školení ABB a bolo to, myslím, výborné. Taká rýchla a rukolapná prezentácia produktov firmy... Lebo je dobré, že doniesli aj produkty, že sme si ich mohli ohmatať, ochytať. Neboli to len suché ‚slajdy‘ o portfóliu firmy, ale výrobky sme mali v ruke, získali sme lepšiu predstavu o rozmeroch, videli a cítili sme ich kvalitu, presvedčili sme sa o parametroch...“

Bolo to užitočné? „Takéto akcie sú aj veľmi dobrou formou technickej podpory pre značku, lebo určite je pre nás v praxi užitočné, ak sa výrobca pripomína, ak dáva prostredníctvom svojich obchodných zástupcov o sebe vedieť, ak vypichne nejaký konkrétny produkt – šperk vo svojom portfóliu – a udržiava ho v našom povedomí. A som milo prekvapený z hojnej účasti, lebo akoby v dnešnom svete vládlo akési ovzdušie letargie, ľahostajnosti k prijímaniu nových vedomostí.“

Rovnaký úžitok z informácií i praktických rád našich špecialistov môžete mať aj vy, ak sa na niektorom seminári zúčastníte. Ako na to? Stačí ak sa prihlásite poštou, e-mailom alebo telefonicky na niektorej z našich kontaktných adries. Termíny školení a ďalšie informácie nájdete na predposlednej strane tohto bulletinu.

Lacné alternatívy vedú k horším výsledkom Hovoríme s elektroprojektantom Ing. Vladimírom Vránskym

Po absolvovaní elektrotechnickej fakulty v Bratislave, začal Ing. Vránsky v roku 1982 pracovať ako elektroprojektant najprv v oblasti telekomunikácií, a potom v Projektovom ústave kultúry. V tejto štátnej inštitúcii pokračoval vo svojom zaradení a podieľal sa na projektoch pre administratívne budovy a tiež cenné kultúrne pamiatky v historicky atraktívnom regióne – Banská Bystrica, Kremnica či Banská Štiavnica. Na túto prácu spomína ako na náročnú, ale veľmi zaujímavú, a prvé roky zamestnania mu priniesli aj množstvo praktických skúseností.



Ako ste sa prepracovali k podnikaniu?

Na začiatku 90. rokov prišla doba, keď niektoré organizácie začali byť „zbytočné“, tak som sa rozhodol podnikáť ako živnostník v odbore projektovanie elektrických zariadení a rozvodov NN pre stavby a tiež v poradenstve a inžinierskej činnosti v oblasti elektro. Neskôr som sa pre súlad s legislatívou Slovenskej komory stavebných inžinierov stal autorizovaným inžinierom s oprávnením pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb a elektrotechnické zariadenia. Postupne som sa vyprofiloval na projektanta slaboprúdových a silnoprúdových NN rozvodov, s oprávneniami a certifikátmi na niektoré špeciálne technológie.

Kedy vo svojej pracovnej kariére ste sa stretli prvýkrát s ABB?

Veľmi dávno, no neviem to nejako datovať. Ja si myslím, že ABB bola odjakživa... A to bez zveličovania, lebo značku ABB mám veľmi silno zafixovanú napríklad cez dizajn vypínačov Tango – jedného času sa zdalo, že na trhu sú iba tie!

Ako môže projektant ovplyvniť voľbu konkrétneho produktu?

Projektant vyberá značku navrhovaných produktov na začiatku pri projektovaní. Pretože, ak napríklad do rozvádzača chcem použiť nejaký prvok, a pri návrhu mi výpočtami vyjde konkrétny typ s určitými parametrami, tak je najlepšie napísať zreteľne značku, povedzme „ABB“ a ďalšie parametre toho prvku, čím je jednoznačne definovaný. A potom, ako projektant zodpovedám za to, že to bude fungovať. Nie je dobré meniť tieto prvky, pretože iný výrobca už nemusí mať pri porovnateľných prvkoch rovnaké parametre, a to už nie je ono. Navyše, keď sa zamieňa, tak sa často ide po lacnejších alternatívach...

Za takú zmenu nemôžete niesť ani zodpovednosť...

Pochopiteľne, že nie. Pre znázornenie: keď si na automobil Audi dáte drevené kolesá a auto sa vám potom zničí, tak na vine určite nie je výrobca Audiny! Tak isto aj v elektrotechnike – keď svojvoľne a bez súhlasu, bez konzultácie s autorom projektu spravíte zmenu, tak preberáte zodpovednosť. A nespomínam si teraz ani na jeden prípad, kedy by takáto zmena pri realizácii bola k lepšiemu. Vždy mám dojem, že to ide k horšiemu a väčšinou je to vždy z dôvodu zlacnenia realizácie.

Prečo dochádza k takýmto nežiaducim zmenám?

Stavba je živý organizmus, takže jedna príčina zmien oproti projektom vyplýva z nepredvídateľných stavených zmien, čo má za následok aj úpravy v elektroinštalácii. A druhou príčinou sú tie nešťastné peniaze. Najmä v ostatných rokoch, kedy dodávatelia preto, aby uspeli v tendroch podliezajú ceny, a potom musia peniaze niekde ušetriť. A tak niečo nedorobia, nedostávajú, dodajú brakové výrobky... A to je asi hlavná príčina, prečo sa zamieňajú naprojektované produkty.

Ako vyberáte produkty do projektov?

Niektorí investori určia značku produktov, ktoré mám použiť, lebo majú na to nejaké dôvody. A potom sú projekty, kde mám

voľnú ruku a môžem produkty navrhnuť, vtedy je pre mňa dôležitá technická podpora tej-ktorej značky. Je pre mňa veľmi užitočné, ak mám k dispozícii aj printové katalógy, ak mám aktuálne informácie o portfóliu produktov, ak mám fungujúci kontakt na obchodného zástupcu firmy, ktorý mi v rozumnom čase odpovie na e-mailovú otázku či – ešte lepšie – je ochotný fundovane mi poradiť v telefóne. Ďalším kritériom je aj spätná väzba zo stavieb, lebo ak sú pri niektorom produkte problémy s kvalitou, ak sa predlžujú dodacie lehoty, tak potom zvažujem, či taký produkt alebo značku v projekte vôbec použiť.

Aké miesto na trhu má podľa vás ABB?

Spoločnosť ABB je veľmi solídna, štandardná firma. Ak som produkty ABB použil v konkrétnom projekte, nikdy som nemusel jej prvky dopĺňať inou značkou. V portfóliu nízkeho napätia je úplne sebestačná, pokrýva všetko, čo je potrebné pre inštalácie, ktoré robím. Je to seriózna značka, nepočul som ani od realizátorov na stavbách, že by niektoré produkty ABB boli problémové.

Ste aj regionálnym predsedom profesijného združenia SEZ-KES¹ a nedávno sme sa stretli pri otvorení odbornej učebne elektroenergetiky a inteligentných inštalácií na SPŠ J. Murgaša v Banskej Bystrici. Ako vnímate takúto pomoc ABB?

Som veľkým zástancom pomoci pre školy všetkých stupňov. Na „Murgaške“ som kedysi aj ja maturoval, fandím tejto škole, fandím pedagógom aj žiakom a kedykoľvek mám možnosť nasmerovať sponzorskú pomoc ochotných firiem, tak dávam do pozornosti túto školu, ktorá je žiaľ už poslednou priemyslovkou v Banskej Bystrici. A to čo spravila spoločnosť ABB je úžasné, veľmi by som chcel ABB za to poďakovať. Odborná učebňa je super!

¹ Slovenský elektrotechnický zväz – Komora elektrotechnikov Slovenska. Neziskové, nezávislé a profesijné združenie s viac ako 800 členmi elektrotechnikov, projektantov, revízných technikov, energetikov, zamestnancov a podnikateľov.

Pripojovanie ističov SH200

V bulletine novinky nn 1/12 sme písali o pripojovaní ističov typového radu S200. Doba pokročila, a tak sme na bytové, domové a podobné účely zaviedli ističe SH200. Tieto majú len jednoduchú strmeňovú svorku, takže ak chcete použiť prepojavaciu napájaciu lištu a prívodný vodič, musíte to dať do spoločného otvoru svorky. Tu však nastáva problém, ak sa použijú štandardné prepojavacie lišty PS určené pre ističe S200. Tieto – hlavne v trojpólovom vyhotovení – nemajú vyosenú krajnú medenú lištu, a preto dochádza pri vložení vodiča pod lištu k deformácii lišty aj vodiča, čo navonok nevyzerá celkom pekne a budí to aj dojem nespoľahlivého spoja. Aby sa tomu predišlo, je potrebné použiť prepojavacie lišty s označením PSH 1/60 a PSH 3/60. Tieto majú upravenú krajnú lištu, takže nedochádza k deformácii ani lišty, ani vodiča a spoj je spoľahlivý. Použitie prepojavacích lišt PSH zase nie je vhodné, ak sa v rozvodnici alebo v malom rozvádzači na vstupe použije obyčajný spí-

nač E200. V spoločnosti ABB sa myslelo aj na túto situáciu, a preto sa na trhu objavili spínače SHD200 (s menovitým prúdom 16 až 63 A), ktoré majú úplne rovnaké svorky ako ističe SH200 a sú aj v rovnakom mieste. Takže ďalšie rizikové miesto sa odstránilo a zjednodušila a urýchlila sa tým aj montáž. Aby sa to ešte viac zjednodušilo, použijeme prúdové chrániče FH200, ktoré sú opäť kompatibilné s ističmi S200 aj so spínačmi SHD200.



Spínače SHD203 a SHD201

Odborné semináre pre elektrotechnikov

Prinášame prehľad termínov a miest konania špecializovaných bezplatných seminárov do konca roku 2014:

24. 9. 2014	Trenčín
29. 10. 2014	Žilina
30. 10. 2014	Košice
13. 11. 2014	Bratislava
3. 12. 2014	Nitra

Absolventi týchto už osvedčených školení ABB získavajú informácie, zručnosti a prehľad o našich produktoch a riešeniach. Reportáž z takéhoto školenia nájdete na 5. strane tohto bulletinu.

Aj vy môžete mať úžitok z informácií i praktických rád našich špecialistov, ak sa na niektorom seminári zúčastníte. Ako na to? Stačí ak sa prihlásite poštou, e-mailom alebo telefonicky:

ABB, s.r.o.
Divízia Produkty nízkeho napätia
P. O. BOX 134
840 05 Bratislava 45
Telefón: 0918 622 801
E-mail: informacie.lv@sk.abb.com

O presnom mieste konania a programe školenia budeme záujemcov informovať zaslaním konkrétnych organizačných pokynov.



Navyše, zo všetkých účastníkov školení vyžrebujeme piatech výhercov, ktorým pošleme v závere roka darček – súpravu náradia pre elektromontérov!

Váš tím ABB

Time® – nové farebné odtiene

Aj farby musia ísť s dobou, preto bol dizajnový rad Time® doplnený o dva nové farebné odtiene. **Lungo/mliečna biela** a **ocelová** – to sú dve nové farebné kombinácie, ktoré podpora zladenie modernej elektroinštalácie s vývojom a trendmi

v oblasti interiéru. Dizajn lungo/mliečna biela určite vhodne doplní nastupujúce farebné trendy nábytku. Kvalitná povrchová úprava v metalickom odtieni ocelevej je zase zárukou vysokej estetickej aj praktickej hodnoty tohto farebného dizajnu.



Zmena sídla ABB na Slovensku

Od 1. februára 2014 naša spoločnosť zmenila svoje sídlo. Z daňového hľadiska je dôležité, aby ste na daňových dokladoch od tohto dátumu uvádzali nové sídlo našej spoločnosti.

ABB, s.r.o.
Tuhovská 29
831 06 Bratislava

Naši obchodní reprezentanti vám poradia Bratislava a okolie

Potrebujete poradiť alebo riešiť problém s výrobkami ABB v obchodnej, technickej, marketingovej či logistickej oblasti? Obráťte sa na našich regionálnych obchodných reprezentantov. Dnes sa predstavuje:



Marcel Hruška

0917 133 431

marcel.hruska@sk.abb.com

Bratislava a okolie

Čo zákazníci očakávajú?

Vo všeobecnosti očakávajú návrat situácie pred rokom 2009, či už ide o spôsob dopytovania, množstvo zákaziek či zlepšenie platobnej disciplíny. Očakávajú výrobky a servis, na ktorý sa môžu spoľahnúť.

Čím vynikajú produkty ABB?

Vynikajú pokrokovými technológiami, tradične vysokou kvalitou a spoľahlivosťou. Portfólio ABB obsahuje obrovské kvantum výrobkov na splnenie akejkoľvek reálnej požiadavky – od jednotlivca až po energetické giganty.

Najčastejšie otázky zákazníkov?

Požiadavky v projektoch veľmi rýchlo vznikajú alebo sa menia, preto otázky sa týkajú hlavne dostupnosti a termínov dodania.

Najčastejšie požiadavky zákazníkov?

Zákazníci požadujú kvalitnú technickú podporu, rýchly prístup k informáciám a promptné vybavovanie objednávok. Samozrejme, za prijateľnú cenu. Všetky tieto požiadavky sa snažíme v ABB naplniť.

Konkurenčná výhoda ABB?

Iba málo firiem na trhu vie zákazníkom poskytnúť kompletne portfólio výrobkov s technickou podporou a servisom. To je jedna z hlavných výhod ABB.

Najbizarejšia požiadavka zákazníka?

Na výstavisku som sa rozprával s jedným pánom o inteligentnej inštalácii. Koncept sa mu veľmi zapáčil, takže vytiahol peniaze a poprosil ma, či mu „to“ pomôžem odniesť do auta. Tváril sa prekvapene, keď som mu oznámil, že na mieste tovar nemáme.

Najrýchlejšie vybavená zákazka?

Išlo o núdzový prípad, keď zabral celý tím a priali nám okolnosti. Zákazník dostal tovar zo zahraničného skladu do 5 hodín.

Aký cieľ chcete v práci dosiahnuť?

Chcem zastupovať ABB tak, aby si aj v meniacom sa prostredí udržiavala priazeň svojich obchodných partnerov a vybudovala si dobré meno aj u partnerov, ktorí s ABB zatiaľ nespolupracujú.

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, alebo nás môžete navštíviť priamo v bratislavskom sídle spoločnosti.



Väčšine z nás by dnes ani nenapadlo použiť na transport 5 MB dát vysoko-zdvíhací vozík. Ale netreba si z toho robiť ťažkú hlavu. Pred šesťdesiatimi rokmi by zas nikomu nenapadlo zavesiť si na zväzok kľúčov povedzme 16 GB dát...

V septembri 1956 uviedla spoločnosť IBM na trh prvý superpočítač s pevným diskom pod označením 305 RAMAC. Len samotný pevný disk vážil viac ako tonu a mal kapacitu 5 MB.

Kontaktujte nás

ABB, s.r.o.

Produkty nízkeho napätia

Tuhovská 29

831 06 Bratislava

Tel.: 0908 676 490

E-mail: informacie.lv@sk.abb.com

www.abb.sk

novinky nn • Číslo 1/14 (apríl 2014)
Informačný bulletin ABB, s.r.o.
Produkty nízkeho napätia
Tuhovská 29, 831 06 Bratislava
Copyright 2014 ABB