

novinky nn



Pozývame Vás na ELO SYS

17. ročník medzinárodného veľtrhu elektrotechniky,
elektroniky, energetiky a telekomunikácií

11. – 14. október 2011, EXPO CENTRUM Trenčín

Expozícia spoločnosti ABB v pavilóne P-10

Predstavíme dizajn Decento® a iné novinky

Príďte, informujte sa a získate u nás energiu...

Príhovor



Ing. Pavel Fabišík
riaditeľ divízie nízkeho napätia

Vážení priatelia elektrotechniky, o chvíľu tu máme jeseň, s ktorou prichádza aj druhé číslo nášho informačného bulletinu zo sveta nízkeho napätia.

Snažíme sa prinášať vám novinky a informácie o našich produktoch a riešení, ktoré môžete využiť vo svojej práci, či už ste architekt, projektant, obchodník alebo elektroinštalatér. Ocenili by sme však aj vaše námety a požiadavky, na aké témy sa máme špecificky zamerať v budúcich vydaniach.

Jeseň je tradične obdobím, kedy sa stretávame na najvýznamnejšom medzinárodnom veľtrhu elektrotechniky, elektroniky, energetiky a telekomunikácií ELO SYS v Trenčíne, kde bude tohtoročná expozícia ABB jednou z najväčších. Srdečne vás pozývam na prehliadku širokého spektra výrobkov a riešení ABB v oblasti nízkeho napätia. Kolektív našich predajcov a technikov tam bude len pre vás.

Teším sa na stretnutie, prajem vám úspechy vo vašej práci a verím, že pri listovaní v našom bulletinu objavíte viacero informácií, ktoré budú pre vás prínosom.

ABB STOTZ-KONTAKT, Heidelberg



Firma STOTZ-KONTAKT bola založená v roku 1891, dnes je súčasťou koncernu ABB

Patrí k firmám, ktoré stáli pri začiatkoch elektrifikácie nášho života. Oslavy storočného jubilea sú už dávnou minulosťou. Zakladateľ firmy Hugo Stotz, po ktorom nesie firma meno, si v roku 1928 dal patentovať závitový istič a tým položil základy pre jednoduchú manipuláciu s elektrickými obvody. Firma od začiatku pôsobí v Heidelbergu (SRN).

Pán Stotz a jeho nasledovníci nezaspali na vavrínoch, preto z ich dielne pochádza ďalšia geniálna myšlienka, a to modulárny tvar soklového ističa s upevnením na DIN lištu. Túto myšlienku prevzali aj ostatní významní výrobcovia ističov a dodnes táto idea nebola prekonaná.

Postupne sa na výrobných linkách firmy STOTZ-KONTAKT (súčasť Brown Boveri, neskôr včlenená do ABB) začali objavovať ističe typových radov S030, S060, potom nastúpili S160, S180, ktoré už zvládali skratové prúdy do 6 kA. Dôležitým míľnikom bol nástup ističov S2, konkrétne S260, S270 a S280 s vypínacou schopnosťou do 25 kA, ktoré tvorili základ produkcie firmy. Pre tieto ističe bola skonštruovaná aj plnoautomatická výrobná linka produkujúca každé dve sekundy kompletný jednopólový istič.

Ďalším významným krokom v histórii firmy bol istič S700, prvý selektívny istič, ktorý sa používa v hlavných domových skrinách, pretože pre distribučné firmy je jednoduchšie prísť, zapnúť istič a skrinku opäť zaplombovať, než vymieňať poistky.

V čase výroby ističov S180 firma STOTZ-KONTAKT začala výrobu prúdových chráničov F300, ktoré s nástupom ističov

S2 boli nahradené F360, F370 a F390. V posledných rokoch bola výroba prúdových chráničov presunutá do talianskeho závodu ABB a v Heidelbergu sa venujú už len ističom, ale od A po Z, čo znamená, že sú tam sústredené kapacity pre vývoj, skúšanie a testovanie ističov. Prejavilo sa to aj na zatiaľ poslednej inovácii ističov S200, ktoré opäť priniesli nové úžitkové vlastnosti hlavne v oblasti svoriek (dvojitá svorka, vybratie z radu bez nutnosti demontáže prepájacej lišty atď.).

Modulárne ističe však nie sú jediná produktová oblasť firmy ABB STOTZ-KONTAKT. Ďalšou príbuznou oblasťou sú tzv. motorštartéry MS116 a MS132.

Tepelné a elektronické tepelné relé je druhá možnosť riešenia motorických vývodov v spojení s poistkovými odpínačmi a stýkačkami. Je samozrejmé, že elektronické prístroje ponúkajú lepšie parametre ako klasické tepelné relé.

Inštalované stýkače ESB 24, 40 a 63 taktiež pochádzajú z výrobných liniek z Heidelbergu. Sú tzv. bezhlučné, pretože ich magnetický obvod je jednosmerný, takže stýkače „nebzučia“. Navyše majú vstavaný usmerňovač s prepäťovou ochranou, takže na cievku môžeme pripojiť AC aj DC napätie, dôležitá je len veľkosť.

Empfehlen Sie überall



Patenty firmy STOTZ sa objavujú na trhu už viac ako sto rokov – dobová reklama na prvý istič z roku 1923

Nové nízkonapäťové kompaktné ističe Tmax XT od ABB SACE



ABB prichádza na trh s novým radom kompaktných ističov Tmax XT. Ide o výsledok dlhého a intenzívneho výskumného a vývojového projektu, ktorý bol reakciou na najvšeobecnejšie aj profesionálne špecifické požiadavky na elektroinštalácie. Jedinečná univerzálnosť použitia, nové elektronické spúšte či výnimočný sortiment príslušenstva predstavujú schopnosť brilantne vyriešiť akýkoľvek inštalčný problém. Nový SACE Tmax XT – jednoducho výnimočný.

Nový Tmax XT nastavuje nový technický štandard a dovoľuje vymyslieť a zrealizovať inštalácie s výnimočnými vlastnosťami. K dispozícii je v trojpólových a štvorpólových verziách, v pevných, zásuvných aj výsuvných vyhotoveniach, vybavený najnovšou generáciou termomagnetických a elektronických vypínacích spúští s možnosťou vzájomnej zameniteľnosti. Prichádza v širokej ponuke do 250 A pre distribúciu, ochranu motorov, generátorov, neutrálneho vodiča, ako odpínače, aj pre akékoľvek iné požiadavky.

Vďaka výnimočnej kompletnosti celého radu sú nové ističe Tmax XT schopné úspešne splniť rôzne prevádzkové požiadavky, od štandardných až po technicky najnáročnejšie. Môžete si vybrať – XT1 a XT3 pre štandardné inštalácie budov alebo XT2 a XT4 pre inštalácie technicky progresívnych stavieb so špičkovými vlastnosťami:

- malý XT1 do 160 A pre všeobecné použitie,
- špičkový XT2 do 160 A pre náročné aplikácie,
- spoľahlivý XT3 do 250 A pre vyššiu záťaž,
- výkonný XT4 do 250 A s vysokou variabilitou funkcií a charakteristík.

Tmax XT1 a XT3 sú určené na použitie v inštaláciách pre širokospektrálnu distribúciu, v nemocniciach a vo všetkých aplikáciách sektora služieb, ktoré vyžadujú vysokú spoľahlivosť. Sú použiteľné na ochranu motorov či generátorov a ako odpínače.

Ističe XT2 a XT4 môžu byť použité:

- pre distribúciu s termomagnetickými a elektronickými vypínacími spúšťami,
- pre ochranu motorov s iba magnetickými a príslušnými elektronickými spúšťami,
- pre ochranu generátorov s príslušnými termomagnetickými a elektronickými spúšťami,
- pre ochranu neutrálneho vodiča so špeciálnou spúšťou určenou na túto aplikáciu,
- v komunikačných systémoch a inštaláciách pracujúcich na 400 Hz,
- v technicky najprogresívnejších inštaláciách (ťažký priemysel, metalurgia a lodiarstvo).

Použitie v lodiarstve je príkladom náročnej aplikácie, kde okrem požiadaviek prostredia sa vyžaduje vysoká vypínacia schopnosť. Ističe SACE Tmax XT2 a XT4 dosahujú najvyššiu vypínaciu schopnosť na trhu.

Ekip je meno novej, najmodernejšej generácie elektronických vypínacích spúští, ktorými sú vybavené nové ističe Tmax XT2 a Tmax XT4. Veľké množstvo príslušenstva (napr. moduly Ekip Display, Ekip Com, Ekip LED Meter, Ekip TT, Ekip T&P) umožňuje jednoduché odčítanie, komunikáciu, nastavenie a testovanie.

Nová rodina ističov Tmax XT vychádza z osvedčenej série Tmax, s využitím celého radu novinek, ktoré sa týkajú aj jednoduchosti inštalácie príslušenstva, funkcií pomocných kontaktov, nových motorových pohonov, nových prúdových chráničov už aj pre zásuvné a výsuvné verzie, bohatého výberu svoriek, širokej škály ovládacích pák.

Čo charakterizuje nové ističe Tmax XT ABB SACE?



- Výnimočná elektronika najnovšej generácie.
- Výnimočné pokrytie všetkých prevádzkových požiadaviek.
- Výnimočné výkony a funkcie v kompaktných rozmeroch.
- Výnimočná jednoduchosť montáže a uvedenia do prevádzky.
- Výnimočný sortiment príslušenstva – výnimočná komplexnosť.
- Výnimočná spoľahlivosť a bezpečnosť.

Samozrejmosťou je schválenie podľa medzinárodných technických a environmentálnych noriem vrátane certifikátov lodných registrov.



Inteligentná elektroinštalácia pre každého



Ponuku ABB v oblasti inteligentnej elektroinštalácie už niekoľko rokov obohacuje systém Ego-n®, ktorý svojou prístupnosťou predstavuje ideálne riešenie moderných elektroinštalácií vhodných pre novostavby aj rekonštrukcie rodinných domov a bytov. V tejto oblasti vhodne dopĺňa známy systém ABB i-bus® KNX/EIB, ktorý je vďaka svojim obrovským možnostiam omnoho viac zacielený na komerčné, veľké a luxusné projekty, kde sa úspešne uplatňuje.



Projektovanie a montáž zvládne po absolvovaní školenia každý elektrikár

Ego-n® je centralizovaný systém s radiacou jednotkou umožňujúcou vzájomné preporenie až 512 systémových prvkov prostredníctvom štvorvodičovej zbernice. Sensory (spínače, pohybové senzory, termostaty atď.) sa vyrábajú v obľúbených dizajnoch Element®, Time®, Time® Arbo a Neo®. Aktory a ďalšie systémové prvky sú v štandardnom modulovom vyhotovení na tzv. DIN lištu. Do systému je možné zakomponovať aj bezdrôtové rádiové vysielacie z ponuky ABB v už spomínaných dizajnoch.

Základné funkcie prvkov systému sa nastavujú jednoducho pomocou tlačidiel na snímačoch a rozvážačov moduloch bez nutnosti použitia PC. Zložitejšie inštalácie s pokročilými funkciami sa oživujú pomocou veľmi jednoduchého a bezplatného softvéru Ego-n Asistent 2. Vďaka tomu sú projektovanie či montáž systému Ego-n® veľmi jednoduché a zvládne ich každý dobrý elektrikár po absolvovaní nášho školenia.



„Mozog“ systému sa inštaluje do rozvodnice, všetky základné funkcie však ovládáte vypínačmi priamo z miestnosti, kde práve ste

Hlavné funkcie systému Ego-n®:

- riadenie spínania a stmievania osvetlenia,
- riadenie pohonu žalúzií,
- riadenie systému vykurovania a chladenia,
- ovládanie ľubovoľných spotrebičov,
- logické a centrálné funkcie,
- spolupráca s EZS,
- detekcia vonkajšieho a vnútorného pohybu,
- vizualizácia a diaľkové ovládanie (aj pomocou PDA),
- vzdialený prístup a ovládanie (prostredníctvom GSM a internetu).

Termíny školení ABB pre prácu s inteligentným systémom Ego-n®

Pre záujemcov sú voľné termíny:

- 9. november 2011 v Bratislave
- 23. november 2011 v Bratislave

Školenia sú bezplatné a trvajú zvyčajne od 9.00 do 16.00 hod. Prihlásiť sa môžete na: informacie.lv@sk.abb.com. Do e-mailu je potrebné napísať meno, zameranie a telefonický kontakt. Po prijatí prihlášky vás budeme kontaktovať.

„Detail má pre mňa nesmierny význam“

Produkty ABB v projektoch úspešného bratislavského architekta

Architekt Pavel Kosnáč je mužom činu. Pri našej návšteve v jeho ateliéri v centre Bratislavy nás tento energický muž presvedčil, že s ľahkosťou zvláda organizovať prácu svojich ľudí i cestovať za inšpiráciou po svete, a pritom prijímať každú novú zákazku ako výzvu, v ktorej môže realizovať svoj talent. Projektuje objekty od rodinných domov až po športové haly a už na prvý pohľad ide o stavby príjemné oku a harmonizujúce s okolitou prírodou. Vo svojich projektoch často využíva produkty a riešenia ABB, najmä inteligentné systémy ovládania elektroinštalácie, preto sme boli zvedaví na jeho názory na súčasnú architektúru a skúsenosti so značkou ABB.

Ako mnohé povolania, aj vaša práca je asi najmä služba ľuďom?

Architektúra, a to akákoľvek, má byť funkčná a skvalitňovať a formovať náš život. Mimoriadne náročné a citlivé je to pri rodinnom dome, preto sa snažím zohľadniť predstavy každého z budúcich užívateľov a „vydizajnovat“ ich k maximálnej spokojnosti.

Dôležitá je teda komunikácia s objednávateľom?

Áno, keď navrhujem dom, analyzujem prostredie, potreby a predstavy investora, ktorý zvyčajne má predstavy o obsahu, ale nie o forme. Potom sa mu snažím vytvoriť návrh, v ktorom pretavím jeho predstavy o obsahu do kvalitného a fungujúceho prevádzkového riešenia. Nemôžem ignorovať zvyky jeho rodiny, musím akceptovať jej rytmus a fungovanie. Výsledkom je potom skĺbenie mojej predstavy o architektúre domu s predstavou a potrebami investora. Pravdaže – s ohľadom na okolité prostredie.

Môže architektúra formovať vkus klienta?

Existujú dva typy architektov – tí, ktorí tvoria projekty a myslia pritom na ich reálne využitie a tí, ktorí tvoria architektúru do časopisov. Ja sa snažím skĺbiť oboje – vytvoriť prostredie, v ktorom sa dá žiť a zároveň ulahodiť oku. Ak má klient iný názor než ja, presvedčam ho alternatívnymi riešeniami, skicami, vizualizáciami... Nemôžem od každého klienta

očakávať priestorovú predstavivosť, preto sa mi veľmi osvedčili modely mojich projektov. Zmenšený model pripravovaného objektu okrem toho slúži ako vzor pri overovaní jeho fungovania v teréne, pričom je mnohokrát výpovednejší ako najprecíznejšia vizualizácia. K tomu vediem aj študentov architektúry na STU, kde už tridsať rokov učím na Katedre interiéru, výstavníctva a scénografie a Katedre obytných a občianskych budov.

Ako ste sa dostali k produktom ABB?

Prakticky od začiatku pôsobenia ABB na Slovensku som vo svojich projektoch požíval aj ich elektroinštalčné prístroje. Ale najväčším úspechom v tejto oblasti sú podľa mňa inteligentné systémy. Ich nástupom si ABB rozhodne polepšila a získala na našom trhu jednoznačnú konkurenčnú výhodu, predovšetkým pre schopnosť kompatibility aj s prístrojmi iných značiek. Sám mám vo svojom dome inteligentný systém, a preto teraz už takýto systém ABB všetkým klientom úprimne odporúčam. Ovládanie je jednoduché, funkcie voliteľné a po zabehnutí celého systému možno bez problémov funkcie meniť, pridávať nové či uberať nevyužívané. Moji klienti mimoriadne oceňujú i osobný prístup vašich odborníkov, venovanie sa každému zákazníkovi tak pri predstavení a výbere riešenia, ako aj pri dolaďovaní jeho funkcií v praktickej prevádzke.

Páčia sa produkty ABB aj vašim investorom?

Pravdaže, práve pracujem na väčšej dodávke nového dizajnu ABB Decento® pre súkromného investora. Je to mimoriadne vydarený dizajn pripomínajúci retro štýl. Ide o také malé umelecké dielo a veľmi sa hodí napríklad do rekonštruovaných priestorov starších bytov z minulého storočia... Prístroje ABB nasadím aj do pripravovaného súboru niekoľkých športových hál po celom Slovensku. Detail má totiž pre mňa ako architekta nesmierny význam. Každému prvku, či už v interiéri alebo v stavbe, venujeme špeciálnu pozornosť od prvých nákresov až po realizáciu tak, aby vznikol dokonalý a jednotný celok. A prístroje či rozvodnice ABB nám v tom veľmi pomáhajú.



Ing. arch. Pavel Kosnáč vyštudoval architektúru v roku 1980, potom pracoval jeden rok ako projektant Energoprojektu. Od roku 1981 pôsobí aj ako vysokoškolský pedagóg a od 1985 má vlastný ateliér. Zameriava sa na tvorbu architektúry, interiéru a dizajnu. Je autorom viacerých mestských víl, interiérov značkových predajní, reštaurácií, obytných a občianskych stavieb či urbanistických štúdií. Svoje projekty predstavil na niekoľkých samostatných výstavách.



V návrhoch architekta Kosnáča majú produkty a riešenia ABB svoje stále miesto vďaka univerzálnosti, spoľahlivosti a vkusnému dizajnu

Skrutkové svorky SNK Inovácia

Firma ABB prináša nový rad skrutkových svoriek s jedinečným konštrukčným riešením a novými patentmi. Vychádzajú z najnovšej verzie normy IEC 60947-7-1.



Pri tejto sérii produktov sa dosiahla redukcia šírky svoriek pri zachovaní rovnakých výkonostných parametrov ako mali doterajšie riešenia. Tieto svorky sa vyrábajú v štandardnej verzii pre lankové vodiče s prierezom od 0,22 mm² do 95 mm² a pre pevné vodiče s prierezom od 0,2 mm² do 120 mm². Produktový rad je rozšírený o poistkové, poschodové, odpojovacie svorky, aj svorky pre komponenty. Celý typový rad SNK spĺňa požiadavky a normy na svetových trhoch, ako napríklad ATEX, UL, UL94 V0, CSA, ROHS a mnoho ďalších noriem.

Jedinečná konštrukcia

Originálne konštrukčné riešenie pomáha zvládať každodenné problémy s pripojovaním vodičov v rozvádzačoch. Asymetrický tvar znižuje riziko náhodného skratového

prepojenia svoriek vedľa seba a ergonomický tvar uľahčuje proces montáže na DIN lištu. Bezskrutkové dvojkanálové prepojenie zjednodušuje individuálnu montáž. Nové svorky SNK majú nové optimalizované vedenie vodičov a len jeden koncový diel pre štandardný rad svoriek do 16 mm². Vylepšené sú tiež – viditeľnosť značenia zo všetkých smerov, ako aj pevnosť svoriek.

Variabilita popisovania

Oblasť určená na popis svoriek je väčšia než v predchádzajúcich verziách a dovoľuje niekoľko možností popisovania – fixkou priamo na svorku, blokovo pomocou ručného štítkovača, kancelárskou tlačiarňou, špeciálnym nadstavcom na popisky vodičov, plotrom alebo tepelnou tlačiarňou a, samozrejme, aj predtlačenými štítkami.

Unikátna koncová zarážka

Produktový rad svoriek SNK je teraz doplnený o novú exkluzívnu koncovú zarážku BAZ1. Je široká iba 5,2 mm, ale zaručuje dokonalú pevnosť na DIN lište. Ponúka bezskrutkovú montáž, čo je veľmi jednoduché a rýchle, a optimalizované vedenie skrutkovača pri demontáži. Možnosti označenia vychádzajú z radu SNK (plus držiak štítka).

Pomoc navyše

Pre uľahčenie práce s novými skrutkovými svorkami spoločnosť ABB ponúka teraz navyše softvér Ecatalogue SNK, ktorý je voľne dostupný na <ftp://ftp.abb.sk>.

Súťaž pre vás!

Kúp trojpólový spínač a vyhraj špičkový telefón

Ak si v termíne 12. 9. – 15. 12. 2011 kúpite niektorý z vybraných typov priemyselných trojpólových spínačov, nájdete na obale samolepku so stieracím poľom a súťažným kódom. Zašlite nám ho spolu s údajmi formou SMS a budete zaradený do žrebovania o špičkový dotykový telefón Samsung Galaxy Ace. Môžete tak do Vianoc urobiť radosť sebe alebo svojim najbližším. Súťažíte celkom o 15 telefónov. Čím viac kódov pošlete, tým je vaša šanca na výhru vyššia.

Navštívte niektorý z veľkoobchodov s elektroinštalačným materiálom a urobte šťastný nákup už dnes!



PODMIENKY SÚŤAŽE V SKRATKE

Účastník je fyzická/právnická osoba žijúca/podnikajúca v ČR alebo SR. Zo súťaže sú vylúčení zamestnanci ABB a pracovníci elektrotechnických veľkoobchodov.

Pre účasť je potrebné zakúpiť prístroj v súťažnom balení: trojpólový priemyselný spínač/odpínač s bočným ovládaním – typ BW 325, BW 340, BWS 316, BWS 316Y, BWS 325 alebo BWS 325Y (obj. čísla: 2CMA142402R1000, 2CMA142403R1000, 2CMA142408R1000, 2CMA142417R1000, 2CMA142420R1000, 2CMA142423R1000, 2CMA142426R1000) – a tým získať súťažný kód, ktorý je nalepený na každom balení. Výherný kód zaslať SMS správou v správnom tvare:

SPC kód meno priezvisko firma ulica č. p. mesto PSČ na telefónne číslo +420 731 552 388.

Každé balenie prístrojov obsahuje iný kód. Možno poslať ľubovoľný počet SMS, ale vždy s iným kódom. Cena SMS je podľa tarify a operátora odosielateľa (účastníka).

Hlavnou cenou v súťaži je 15 x špičkový dotykový telefón Samsung Galaxy Ace. Žrebovanie všetkých výhier zo všetkých doručených SMS prebehne 16. 12. 2011. Výherca bude o výhre vyzrobený telefonicky a písomne.

Úplné pravidlá súťaže nájdete na www117.abb.com v sekcii Info centrum.

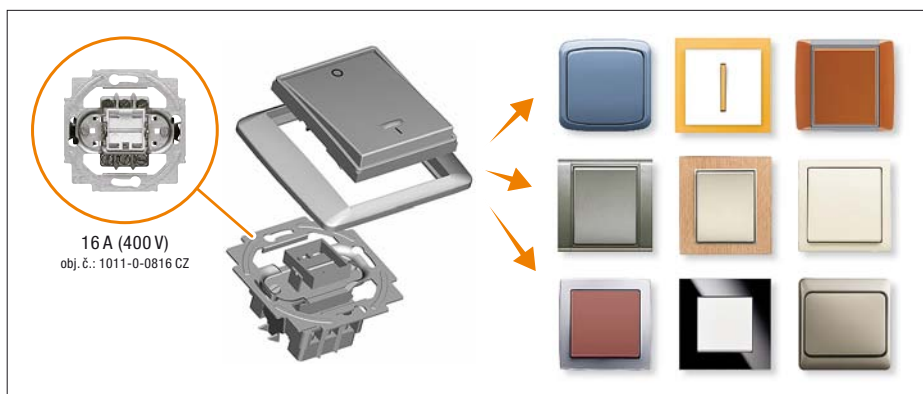
Sporákovky sú najkrajšie v rámčekoch

Určite sa pravidelne stretávate pri svojich inštaláciách a projektoch s riešením spínania domácich spotrebičov, ako sú sporáky (odtiaľ aj hojne rozšírený názov „sporákovka“), ohrievače vody, akumulčné kachle, hobby náradie, sauny a pod.

Spínanie týchto spotrebičov sa najčastejšie rieši pomocou 3-pólového páčkového spínača vychádzajúceho z dizajnu Tango (obj. číslo 3425A-0344 B, biela farba, montáž pod omietku). Napriek tomu, že tento spínač má až 10 farebných verzí (!), nie každý investor je s týmto riešením

spokojný. Dôvod je veľmi jednoduchý – sporákovka musí byť v rovnakom dizajne ako ostatné prvky inštalácie v miestnosti.

Práve pre tieto požiadavky má ABB riešenie – trojpólový spínač pre 16 A (400 V) s objednávacím číslom 1011-0-0816 CZ. S pomocou krytky a rámčeka vznikne riešenie pre sporákovky v dizajnoch Tango®, Neo®, Time®, Time® Arbo, Future® linear, Element®, Solo®, Solo® carat a Alpha exclusive®. Prístroj je vhodný pre inštaláciu do štandardných krabíc. Dizajny Tango®, Element®, Time® a Time® Arbo je možné doplniť signalizačnou tlejivkou (obj. č. 3916-62220), ktorá sa montuje do krytu spínača.



Tradičnú sporákovku môžete nahradiť prístrojom trojpólového spínača s rámčekom a krytom v rovnakom dizajne ako ostatné vypínače v interiéri

Vypínač i zásuvku môžete označiť aj elegantnejšie ako fixkou



Riešenie už na prvý pohľad profesionálne

Vedeli ste, že zásuvky a vypínače už nemusíte olepovať štítkami alebo popisovať fixkami? Stačí jednoducho použiť prístroje s popisovým poľom a popis nikto čistiacimi prostriedkami nezmaže. V dizajnoch Swing®, Swing®L, Tango®, Element®, Time®, Time® Arbo a v zdravotníckom dizajne Reflex SI pohodlne napíšete čo potrebujete na štítok, ktorý je „ukrytý“ za priehľadným krytom integrovaným do výrobku ABB. Nie je teda nijako prirábaný a vyzerá dobre.

Time® Arbo wenge – drevený rámček pre trendový interiér dneška



Dávame vám do pozornosti novú farbu rámčekov Time® Arbo z masívneho dreva. Po úspešných odtieňoch buk, jelša, čerešňa a mahagón prichádza ešte zaujímavejšia farba wenge. Tento rámček, keďže je takmer čierny, sa hodí ku všetkým tmavým nábytkom, dverám a doplnkom. Výborne sa kombinuje s metalickými farbami prístrojov – antracitovou, starostriebornou a titánovou. Vo vodorovnom vyhotovení je možné mať až štvornásobný rámček a vo zvislom trojnásobný, presne ako je to pri ostatných farbách. Cena rámčeka vo verzii wenge je samozrejme rovnaká ako pri všetkých ostatných rámčekoch.



Výberom farby prístroja zladíte vypínače s trendovým interiérom – osvedčenou voľbou sú metalické farby: šampanská, antracitová, titánová a starostrieborná

Kokteily – 2. diel Prichádza B-52 a letí cez Long Island

Kokteily sú kapitola sama o sebe. Chutia skvele a dali by sa piť po litroch. Po bujarom tanci zaženú smäd bez toho, aby ste si uvedomili, že namiesto limonády pijete mix niekoľkých druhov alkoholu s trochou džúsu. Pozrite sa na tri najvražednejšie! Vyzerajú síce skvele, ale pri ich konzumácii môže pre vás večer skončiť veľmi rýchlo...

Zombie – Tento long drink má naozaj výstižné meno. Ak si tento mix koreneneho rumu, svetlého rumu, tmavého rumu a apricot brandy doplnený citrónovou šťavou, trochou grenadíny, pomarančového džúsu a džúsu z exotického ovocia objednáte, ráno v zrkadle pravdepodobne zombie uvidíte. S každým kokteilom do seba totiž dostanete viac ako dva štandardné kalíšky alkoholu štyroch druhov!

Long Island Ice Tea – Hoci názov tohto kokteilu znie oveľa miernejšie ako Zombie, nijako za ním nezaostáva. Je to kombinácia vodky, ginu, bieleho rumu, tequila a triple sektu, zaliata citrónovou šťavou, colou a cukrovým sirupom. Alkohol je tam 7,5 cl.

B-52 – Toto nie je kokteil v pravom zmysle slova. Je to vlastne taký koktejlóv extrakt a celkom výstižne dostal pomenovanie po známom leteckom bombardéri B-52. Ide o mix troch likérov, teda osem centilitrov alkoholu. Jedinou „ozdobou“ tohto drinku je fakt, že sa pije zapálený. Základom je likér Grand Marnier, čo je zmes vybraných koňakov, potom ešte Baileys a kávový likér Kahlúa. Ale pretože Grand Marnier nie je úplne bežnou surovinou a stojí dosť peňazí, objavili sa aj variácie na klasický drink B-52. Niekde ho miešajú napríklad s absintom či vodkou. Tento drink rozhodne pite len v obmedzenom množstve.



Obchodní reprezentanti

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

BRATISLAVA, NITRA, N. ZÁMKY, KOMÁRNO
Martin Gschweng (+421 918 789 552)
martin.gschweng@sk.abb.com
Marcel Hruška (+421 917 133 431)
marcel.hruska@sk.abb.com

TRENČÍN, TRNAVA, TOPOĽČANY, PRIEVIDZA
Vladimír Kukučka (+421 905 537 308)
vladimir.kukucka@cz.abb.com

ŽILINA, MARTIN, P. BYSTRICA, L. MIKULÁŠ
Martin Pohanka (+421 918 806 258)
martin.pohanka@sk.abb.com

B. BYSTRICA, LEVICE, LUČENEC, R. SOBOTA
Martin Petrov (+421 917 884 523)
martin.petrov@sk.abb.com

KOŠICE, PREŠOV, POPRAD, MICHALOVCE
Michal Gírgas (+421 905 203 038)
michal.girgas@sk.abb.com

TECHNICKÉ INFORMÁCIE
Matej Hruška (+421 905 946 619)
matej.hruska@sk.abb.com
Michal Kopčík (+421 918 622 801)
michal.kopcik@sk.abb.com



„... ALE TOTO JE PRIEMYSELNÁ VIDLICA, MADAM... S TOU SA NENAJETE!“

Kontaktujte nás

ABB, s.r.o.
Divízia 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

www.abb.sk

Novinky nn • Číslo 2/11 (september 2011)
Informačný bulletin ABB, s.r.o.
Divízia nízkeho napätia
Dúbravská cesta 2, 841 04 Bratislava
Copyright 2011 ABB