

novinky nn



Keď komfort šetrí peniaze

Nový dizajnový rad Decento 3

Nielen sentimentálna spomienka

Elektroinštalácie Ego-n v rodinných domoch 5

Inteligentné riadenie domu z pohľadu jeho majiteľa

Strážcovia domu aj rozpočtu 6

Možnosti snímačov pohybu BasicLine

Milí priatelia!

**Pavel Fabišík**

riadiateľ Divízie nízkeho napätia

Znovu sa blíži čas bilancovania, čo sme dokázali a stihli urobiť, ale aj čas plánov a predsavzatí do dní budúcich. Keď sme pred tromi rokmi sledovali prvé dopady globálnej krízy, väčšinou sme verili alebo chceli veriť, že do pol roka je to za nami a život bude opäť ružový. Nestalo sa. Každý z nás denne rieši dilemu ako ďalej, ako si obnoviť či udržať životné istoty. Turbulencie doma i v zahraničí, v politike, ekonomike, národných komunitách nedajú vydýchnuť a nesignalizujú, že by sa už blížil čas oddychu.

Čo s tým v našom svete elektroinštalácií? Nuž, niečo sa určite dá robiť. Elektrina je hybná sila modernej spoločnosti a ste to práve vy, kto túto silu rôznymi cestami privádza od generátorov ku koncovým spotrebiteľom. A ide práve o tie „cesty“, že môžu byť rôzne – menej či viac všeobecne prospešné. Vo svojich rukách, ale najmä hlavách, máte obrovskú príležitosť prispieť zdanlivo malými, ale dôležitými kvapkami do mora príležitostí efektívneho využívania elektriny. Nechcem v tejto súvislosti robiť lacnú reklamu našim produktom a riešeniam, chcem vás len ubezpečiť, že na silu a tvorivosť ABB sa budete môcť kedykoľvek spoľahnúť. Spoločne dokážeme viac.

Prajem vám pohodu, dobré zdravie a radosť vo svete blízkych ľudí!

Busch-Jaeger Elektro GmbH



V súčasnosti sa spoločnosť Busch-Jaeger Elektro GmbH zameriava výlučne na výrobu elektroinštaláčného materiálu, elektronických prístrojov a inteligentných systémov riadenia budov

... a bolo svetlo

V roku 1880 sa rozsvietila prvá skutočná elektrická žiarovka na svete a začal sa vek vypínačov. Hneď na začiatku tejto éry sa predchodcovia dnešnej spoločnosti Busch-Jaeger Elektro GmbH rozhodujúcim spôsobom podieľali na výrobe produktov, ktoré uľahčovali život a prinášali pohodlie. V roku 1879 Hans-Curt Jaeger spolu s bratom Georgom postavili v nemeckom Lüdenscheide závod na výrobu príslušenstva pre elektroinštalácie. V rovnakom čase vznikol aj závod J. Bergmanna a F. W. Buscha na výrobu doplnkov pre armádu. Onedlho však výrobu preorientovali na elektroinštaláčné komponenty.

**1887**

Firma Jaeger & Fischer vyrábala objímky na Edisonove lampy

1899

Excentrický vypínač preslávil značku Busch na celom svete

Krátko po 1. svetovej vojne došlo k zlúčeniu oboch závodov a prevzatiu podniku Lüdenscheider Metallwerke. Až dovtedy sa dali vzťahy medzi jednotlivými firmami charakterizovať ako konkurenčné, ale potom sa začala uplatňovať synergia. Pokračoval rozvoj výskumu aj výroby. Dopyt rástol úmerne s rozvojom elektrifikácie v Nemecku. V roku 1960 bol

v meste Hamm vybudovaný nový závod na výrobu vypínačov. Po fúziách s ďalšími podnikmi sa v roku 1969 ustálil súčasný názov spoločnosti Busch-Jaeger Elektro GmbH. V rámci koncernu BBC (predchodcu dnešného ABB) sa spoločnosť zameriava výlučne na výrobu elektroinštaláčného materiálu, elektronických prístrojov a systémov manažmentu budov.

Súčasný výrobný program presahuje 5 500 položiek – od kompletných elektroinštalácií s vypínačmi, zásuvkami a špeciálnymi zástrčkami, modulárnych komponentov na DIN-lištu, stmievačov a snímačov pohybu, až po exkluzívne elektronické zariadenia pre systémy manažmentu budov, ako sú ABB i-bus® KNX a ABB Powernet KNX. Spoločnosť zamestnáva vyše 1000 pracovníkov a produkciu exportuje do viac ako 60 krajín. Licenčná výroba umožnila rozvoj viacerých pridružených závodov v Španielsku, Českej republike, Fínsku a Ázii.

Busch-Jaeger sa trvalo usiluje plniť náročné požiadavky zákazníkov v oblasti kvality, inovácií a šírky sortimentu. Výrobky a riešenia vyhovujú norme DIN EN ISO 9001 a celá výroba je certifikovaná podľa environmentálnej normy DIN EN ISO 14001. Školiace stredisko v Lüdenscheide ponúka širokú paletu kurzov v špičkovom a architektonicky dokonalom prostredí.



DECENTO® – pôsobivý dizajn s dušou



Dizajnéri ABB pri tvorbe spínačov DECENTO® zhmotnili spoľahlivú funkčnosť v dokonalých tvaroch, elegantných krivkách a materiáli, ktorý nás všetkých prežije...

Spoločnosť ABB prináša aj v tomto roku špeciálnu novinku v oblasti koncových prvkov v elektroinštaláciách – porcelánový spínač Decento®. Vyniká jednoduchosťou a modernou líniou. Krásne jednoduchý, okrúhly tvar a predovšetkým materiál s praktickou lesklou povrchovou úpravou. Skutočné porcelánové spínače a zásuvky, ktoré sa nedajú prehliadnuť. Žiadne „retro“, ale originál.

Forma dizajnu spínača jednoznačne sleduje jeho funkciu a všetky ostatné prístroje sú tejto línii maximálne prispôbené. Systém komplexnosti produktu nie je stavebnicový, čo znamená rámček, kryt, prístroj – ako sú

zákazníci pri dizajnoch spínačov a zásuviek ABB zvyknutí, ale ponúkať sa bude ako kompletný výrobok.

Dominantným prvkom je snehobiely porcelán, z ktorého je vyrobený nielen rámček, ale aj kryty a páčky spínačov. Kompletné porcelánová je tiež krytka zásuvky 230 V/16 A, ako aj kryty slaboprúdových zásuviek. Prístrojové vybavenie je pomerne jednoduché. Je dané snahou o čistotu dizajnu, zároveň možnosťami materiálu. Využitie porcelánu na kryty spínačov a zásuviek je extrémne náročné na výrobu, presnosť a pevnosť dielov. Výzvou bolo udržanie kvalitnej glazúry pre zachovanie

charakteristického porcelánového povrchu. Do programu sú zaradené: základné radeenie spínačov, žalúziový spínač, zásuvka 230 V, komunikačná a televízna zásuvka. Špecifický dizajn neponúka klasické viacnásobné rámčeky. Niektoré funkcie, ako napríklad stmievanie je možné ľahko vyriešiť spojením s prístrojom umiestneným v rozvážači, alebo v spojení s inteligentným systémom Ego-n®.

Jednoduché, ploché a čisté línie dizajnu Decento® sú v súlade s interiérovými trendmi a predurčujú ho na využitie v súčasných moderných interiéroch či rezidenčných projektoch. Tento dizajn bude vždy výrazným dopĺňujúcim prvkom interiéru.



Skutočné porcelánové spínače a zásuvky, ktoré sa nedajú prehliadnuť

Zmeny vo vizualizácii systému Ego-n®

Inteligentná inštalácia Ego-n® umožňuje ovládanie domu vhodnými displejmi, PC, MDA či PDA už od prvého uvedenia na trh. Pre lepšie a pohodlnejšie zobrazenie na moderných tabletoch a širokouhlých monitoroch bola vizualizačná aplikácia



Tablet Samsung Galaxy s vizualizáciou Ego-n®

v AdobeFlash upravená pre širokouhlé zobrazenie. Používateľ sa sám rozhodne, po spustení aplikácie vo webovom prehliadači, buď pre novú širokouhlú verziu, alebo zachovanie pôvodnej „na výšku“. Nová verzia umožňuje umiestniť dve skupiny virtuálnych ovládačov vedľa seba a používateľ tak môže prehľadnejšie zobrazit viac virtuálnych ovládačov v jednom okne.

S narastajúcou obľubou, či doslova posadnutosťou po tabletoch, stále viac užívateľov inteligentných domov rozmýšľa o využití tabletu namiesto pevne zabudovaných dotykových panelov (napríklad pri vchode do domu či v hale). Získajú tým možnosť ovládať svoj dom operatívne

z ktoréhokoľvek miesta. Dobre vybavený tablet s dotykovým ovládaním je určený na každodenné použitie, umožňuje byť kedykoľvek a kdekoľvek pripojený na internet, mať možnosť skontrolovať si elektronickú poštu, ale tiež oddýchnuť si sledovaním videa alebo komunikáciou s priateľmi cez sociálne siete. Prečo ho tiež nevyužiť na ovládanie inteligentného domu a z pohodlného kresla ovládať osvetlenie, stlmiť kúrenie, spustiť žalúzie a pod.

Nová verzia vizualizačnej aplikácie je súčasťou novej verzie programu Ego-n® Asistent 2, ktorá sa dá zadarmo stiahnuť na našom webe www.117.abb.com pre registrovaných partnerov.

Zásuvka Garant IP 55 s upchávkovou vývodkou



V rade Garant je doplnená zásuvka s kovovou káblovou priechodkou. Je určená tam, kde treba splniť náročnejšie požiadavky, najmä z hľadiska mechanickej odolnosti a spôsobu odľahčenia pripojovacieho kábla, a kde by nevyhoveli štandardné plastové priechodky. Objednávacie číslo novej zásuvky je 5518-2760, použitá je mosadzná poniklovaná vývodka s polyamidovým tesnením typu SKINTOP® MS. Použitá vývodka má rozmer PG 16 a dá sa utesniť káblami v rozmedzí priemerov 8-14 mm.

Nové káblové vývodky

Dizajn Neo® bol rozšírený o káblovú vývodku pre prechod z pevnej inštalácie na pohyblivý kábel (obj. č. 3938M-A00034 03 a 61). Použiť možno pre kábel až $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Vývodka je vybavená odľahčovacou sponou a použitie je možné bezskrutkové svorkovnice, alebo klasickú „čokoládku“.



Káblové vývodky v dizajnoch Neo® a Swing® ponúkame v škálach farieb týchto dizajnov

Aby sme uspokojili veľký dopyt uvádzame na trh káblovú vývodku aj v dizajnových radoch Swing® a Swing® L. Slúži na pripojenie vodičov $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ až $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ pomocou bezskrutkových svoriek WAGO. Tie sú po zapojení ukryté pod vlastnou vývodkou v inštaláčnej krabici, výstupný kábel je upevnený sponou k vývodke. Obj. čísla sú 3938G-A00034 xx, kde xx je kód farby.

Funkčnosť a estetika Rozvodnice UK500

Hlavným dodávateľom rozvádzačov v spoločnosti ABB je dlhoročný nemecký výrobca Striebel & John, ich vývoju a výrobu sa venuje už vyše 50 rokov. Hlavným produktom v oblasti malých rozvodníc je typový rad UK500. Tieto rozvodnice sa vyznačujú vysokou účelnosťou aj širokou variabilitou dizajnu. Vhodným výberom tvaru, farby či rámu vonkajších dvierok je možné vytvoriť estetický zážitok v takmer ľubovoľnom interiéri.

Pre chodby a schodiská sú vhodné štandardné dvierka v bielej farbe alebo dvierka radu „addition line“, do ktorých je možné vložiť obraz. Rám dvierok s obrazom môže byť vo verzii: leštený hliník, topás, prípadne biely. Použitie potom nepôsobí rušivo v žiadnom priestore, preto sú vhodné zvlášť vtedy, keď by klasická rozvodnica narúšala vzhľad interiéru a umiestnenie na skrytejšom mieste by komplikovalo elektrickú inštaláciu. U vašich návštevníkov to vytvorí dojem bytového doplnku a v mnohých prípadoch ani netušia, že ide o súčasť elektrickej inštalácie.

Ďalšou možnosťou je použitie štandardných farebných dvierok s bordovočervenou, antracitovou a tmavomodrou metalízou. Ak sú v rozvodnici prvky, ktoré majú optickú signalizáciu stavu, je výhodné použiť priehľadné dvierka, takže pri kontrole signalizácie to máte stále „pod dohľadom“. Na požiadanie je možné vyrobiť dvierka „tech line“, vhodné pre rozvodnice riadenia a ovládania, ktoré môžu byť potlačené schémou zapojenia a slúžia ako signalizačný a ovládací panel. Najvyššou kategóriou dvierok v typovom rade UK500 sú dvierka „art line“ z leštenej nehrdzavejúcej



ocele, ktoré sú charakteristické vypuklým zaobleným tvarom a spĺňajú požiadavky súčasných dizajnových trendov.

Rozvodnice UK500 sa vyrábajú v štyroch veľkostiach (jedno- až štvorradové), pre 12 (rozširiteľné na 14) až 48 (56) modulov, pri menšom počte modulov sa používajú estetické zaslepovacie zátky. Štandardne sú tieto rozvodnice určené pre montáž pod omietku (pre prúd do 63 A), aj do horľavých podkladov alebo dutých stien (pre prúd do 40 A). Celková hĺbka 89 mm dáva dostatok priestoru pre vstavané prvky a umožňuje zabudovanie aj do deliacich priečok. Výhodou radu UK500 je možnosť upevnenia do dutých stien jednoduchou upevňovacou súpravou.

Tieto rozvodnice sa dodávajú buď kompletne, so svorkovnicami, vyberateľnými lištami na uchytenie prístrojov a so štandardnými kovovými dvierkami, alebo bez rámu a dvierok, pre prispôbenie podľa vlastného výberu. Rozvodnicu možno vybaviť zámkom na kľúč aj ďalším príslušenstvom podľa potreby.



Rozvodnice UK500 dômyselne splynú s interiérom a dotvárajú ho ako dekoratívny prvok. Vyobrazené zľava – addition line (hliník), color line (antracitová), art line (nehrdzavejúca oceľ)

Prispôsobovať sa nemusím – urobí to on



Poznáte to? Ak vám po rokoch niečo v elektroinštalácii nevyhovuje, musíte naťahovať popod koberec predlžovačky a zvykať si na novú situáciu, alebo sa jednoducho zmieriť s tým, že to nepôjde. Ak však máte v byte či dome modernú elektroinštaláciu, tá je inteligentná a chápe, kto je pánom v dome – preto sa bez odporu stále podriaďuje vašim novým nápadom, zmenám či azda aj nejakým krátkodobým výstrelkom – pánom ste predsa vy a slúži vám on – inteligentný systém Ego-n®.

Základom inteligentného riadenia je centrálna jednotka, ktorá sama vykonáva isté logické funkcie. Umožňuje bezpečné a jednoduché ovládanie pomocou elektronických snímačov, diaľkových ovládačov, internetu či mobilu. Systém dokáže vypnúť kúrenie v miestnosti počas vetrania, zapínať osvetlenie pohybom, svetelné scény, stmievanie, reguláciu a ovládanie osvetlenia či žalúzií, ponúka možnosť využitia systému ako alarmu a veľa ďalších funkcií. Systém dokáže logicky vypínať zásuvky a spotrebiče podľa potreby a s ohľadom na bezpečnosť po odchode z miestnosti, signalizovať havárie či riadiť a regulovať vetranie, žalúzie a kúrenie v miestnostiach. Majiteľ domu si môže na diaľku aktivovať kúrenie pred príchodom domov či centrálnym tlačidlom vypnúť svetlá vo všetkých miestnostiach, nastaviť stlmenie kúrenia a pripraviť dom na svoj odchod.

Hoci takýchto inteligentných riadení budov u nás už postupne pribúda, stále ide o systém, ktorý si cestu k zákazníkovi hľadá. Aj preto sme veľmi radi navštívili jeden

takýto rodinný dom v ilavskom okrese, ktorý majiteľ opatril inteligentným riadiacim systémom Ego-n® od spoločnosti ABB. Po tom, čo ho svojho času zaujal článok v printovom médiu, bol rozhodnutý využiť systém pri stavbe vlastného domu. Začal hľadať na webe realizátora, lebo sa rozhodol uprednostniť bezpečnosť a úsporu bez ohľadu na investície. Majiteľ domu, povoláním architekt, o tom hovorí: „Áno, chcel som to aj preto, aby som sa mohol pochváliť pred kamarátmi, ako si ovládam dom na LED-kovej telke. Ale na druhej strane, po negatívnej skúsenosti s vytopením v minulosti, som si povedal, že ak existuje nejaký systém, ktorý ma pred haváriou vie ochrániť, tak ho chcem, lebo inak to stojí nervy, čas a peniaze. Nad sporákom mám dymový hlásič – ak zabudnem na plný hrniec, systém vypne sporák. Pohybové senzory mi zasa slúžia ako alarm... Tam ešte treba vychytať niektoré nechcené hlásenia, ale všetko to umožňuje obrovská variabilita systému Ego-n®, pretože možnosti sú vlastne nekonečné a záleží len na vlastných nápadoch. Teraz napríklad pripájam ešte pár solárnych panelov...“

A ako sa díva majiteľ domu na ekonomiku systému Ego-n®? „Je plne kompatibilný s vykurovaním tepelným čerpadlom a mojím cieľom bolo dosiahnuť tepelnú pohodu počas dňa i noci – sám si teraz zvolím útlm počas spánku, vykúrenie podlahy predtým než vstanem..., a to vždy aj s ohľadom na odber elektriny, takže úspora je evidentná. Ak systém zaregistruje slnko, vytiahne žalúzie, k tomu pritlmí kúrenie a tak ďalej. Navyše všetko viem ovládať SMS-kami,

takže si prikúrim keď idem domov z práce, či vypnem, keď sa niekde zdrším.“

Pán majiteľ je teda so systémom spokojný. Niekoľko ho však musí technicky doladovať a zabezpečovať servis... „Zo školy som si zapamätal: Ľudskosť je dôležitejšia, než profesnosť. A toto platí! Celý systém by bol nefunkčný, ak by nebol korektný vzťah medzi inštalátorom systému a používateľom. Keď mu zavolám – toto chcem prestaviť, toto zmeniť, nefunguje mi to, predstavujem si to ináč – viem, že urobí pre mňa všetko čo treba, a to si cením!“



„Flexibilita systému mi dovolí v budúcnosti pripojiť a riadiť aj vykurovanie bazéna,“ hovorí s uznaním o systéme Ego-n® majiteľ domu

Dodajme, že inteligentný elektroinštalácia systém Ego-n® od ABB do tohto rodinného domu implementoval Tomáš Maják, majiteľ firmy z Bánoviec nad Bebravou, ktorá inštaluje inteligentné systémy a tepelné čerpadlá. Pán Maják je príkladom úspešného podnikateľa – z elektroinštalátora sa postupne stal majiteľom etablovanej firmy, ktorá v elektroinštaláciách používa takmer výlučne prístroje a systémy ABB, pretože ako hovorí: „Konkurenčnou výhodou ABB je kvalitnejší dizajn a lepšia cena“.



Perfektnou znalosťou „mozgu“ systému dokáže Tomáš Maják čokoľvek prispôbiť akýmkoľvek novým požiadavkám majiteľa domu

Želáme pánovi Majákovi veľa úspešných inštalácií kvalitných produktov a riešení od spoločnosti ABB, a majiteľovi nového inteligentného domu spokojnosť so systémom Ego-n®, ktorý sa istotne vždy prispôbi jeho novým nápadom...

Novinka pre žalúzie Komfortné spínače

Elektrické pohony žalúzií či roliet sa dnes stávajú štandardom. Podľa požiadavky koncového používateľa na úroveň komfortu možno zvoliť ovládanie mechanickými spínačmi či tlačidlami, alebo možno využiť prístroje elektronické s omnoho širšími funkciami.

Nový prístroj komfortného žalúziového spínača (6410-0-0390) ponúka dve intuitívne možnosti ovládania. V manuálnom režime jednoducho nastavíte požadovanú polohu natočením ovládača. Značka smerujúca zvisle hore alebo dolu vyvolá pohyb zodpovedajúcim smerom až do koncovej polohy. Ak nastavíte značku na ovládači medzi šípky, žalúzie či roleta sa dá do pohybu a sama sa zastaví na mieste, ktoré približne zodpovedá zvolenej medzipoľohy. Stlačením ovládača môžete prebiehajúci pohyb zastaviť.

Ak značka na ovládači smeruje na symbol hodin, je aktívny automatický režim. Pripojený pohon potom vykonáva každý deň pohyb hore alebo dolu v časoch, ktoré ste pre vysunutie alebo spustenie uložili do pamäte. Prístroj pri chode elektromotora meria prechádzajúci prúd, takže sám rozozná dosiahnutie koncovej polohy. Vďaka tomu je nastavovanie veľmi jednoduché – po pripojení k napájaniu prístroj automatickým pojazdom zistí čas potrebný na presun z jednej koncovej polohy do druhej.

Komfortný žalúziový spínač je určený pre autonómne ovládanie jedného pohonu. Montuje sa do bežnej hlbšej elektroinštalačnej krabice. Kryty sú k dispozícii v dizajnových radoch Tango® až *impuls* (pozri tiež str. 263 v Katalógu 2011).



S novými spínačmi riadite žalúzie buď otáčaním ovládača, alebo necháte spínač obsluhovať žalúzie automaticky v nastavených časoch

Zvýšte úspory energie so snímačmi pohybu Busch-Wächter® BasicLINE



Významné zníženie spotreby elektrickej energie možno dosiahnuť využitím snímačov pohybu na automatické ovládanie svetidiel.

Busch-Wächter® BasicLINE Standard (6800-0-2518) má kužeľovú oblasť snímania a pri výške montáže 2,5 m je priemer kruhovej oblasti asi 7 m. Vo vnútornej časti charakteristiky je citlivosť snímania vyššia – tu funkcia zodpovedá skôr snímaču prítomnosti. Uplatní sa v kanceláriách, priestoroch s nízkymi oddeľovacími priečkami, v zasadačkách, školských učebniach a pod. Okrem oneskorenia vypnutia a prahovej hodnoty osvetlenia je voliteľný aj druh prevádzky. V automatickom režime snímač funguje tak, ako zvyčajne. V poloautomatickom režime nie je zapnutie samočinné, ale čaká sa na povel od tlačidlového ovládača pripojeného medzi svorku 1 a potenciál L. Vypnutie je automatické, alebo sa dá kedykoľvek vyvolať opätovným stlačením tlačidla. Výstupným prvkom je relé so spínacou schopnosťou 4 AX pri $\cos \varphi = 0,5$ (2 000 W pre obyčajné žiarovky, 1 000 VA pre všetky halogénové žiarovky, 1 000 VA pre žiarovky s kompenzáciou max. 100 μF alebo 400 W pre tzv. úsporné zdroje). Na montáž do dutých stropov sa využíva pružinový mechanizmus; predznačené otvory umožňujú pripavenie k štandardnej krabici alebo aj iným spôsobom.

Busch-Wächter® BasicLINE Corridor (6800-0-2519) má väčšiu oblasť zachytenia s priemerom asi 24 m, tiež s vnútorným kužeľom s vnútornou citlivosťou. Určený pre montáž do stropu v priestoroch, ako sú chodby, podzemné garáže a pod. Pre úspornejšiu prevádzku sa pri nastave-

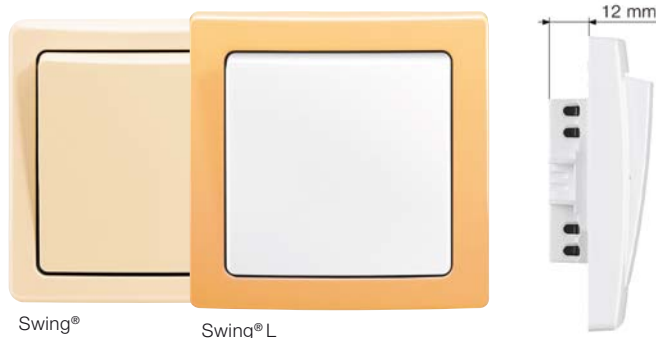
ní dlhších oneskorení vypnutia aktivuje automatické rozpoznávanie prechodu: ak snímač zaznamená relatívne krátky pohyb, výstup vypne skôr, než je zvolené – približne o 2,5 min. Pre nezávislé spínanie je možné použiť tlačidlový kontakt. Vnútorne relé môže spínať prúdy až do 4 AX pri $\cos \varphi = 0,5$. Montuje sa do štandardnej krabice alebo na podložku. Dodáva sa s prachotesným krytom spodnej časti s 2 prepichovacími priechodkami. Na boku vystupujú pružné kovové pásiky pre upevnenie do dutého stropu. Prístroj funguje pri teplotách -20°C až $+45^\circ\text{C}$. Samostatne dodávaná krabica pre povrchovú montáž (6800-0-2305) zvyšuje stupeň krytia na IP 54, takže inštalácia je možná aj vo vonkajšom prostredí. Na diaľkové ovládanie rôznych funkcií je možné využívať ručný infračervený vysielateľ (6800-0-2511). Ochranný kôš (6800-0-2304) zabráni mechanickému poškodeniu snímača.

Snímač **Busch-Wächter® BasicLINE mini** (6800-0-2517) je po namontovaní takmer neviditeľný – vystupuje nad povrch len 10 mm. Ideálny pre inštaláciu do kazetových stropov v menších miestnostiach. Snímací kužeľ pri inštalačnej výške 3 m pokrýva oblasť s priemerom asi 6 m. Okrem oneskorenia vypnutia a prahového osvetlenia možno nastaviť citlivosť snímania. Zospodu snímačovej časti vystupuje kábel s konektorom pre pripojenie samostatnej podlhovastej spínacej jednotky. Tú je možné prevliecť otvorom pre snímaciu časť. Spínacie vlastnosti sú zhodné s prístrojmi popísanými vyššie, tlačidlové ovládanie nie je možné. Ďalšie informácie môžete nájsť v Katalógu 2011 na str. 237, 492, 493.

Swing® alebo Swing®L

Určite ste sa už stretli vo svojej praxi s oboma označeniami týchto obľúbených výrobkov. Aký je medzi nimi rozdiel?

Dizajn Swing® bol predstavený v roku 2005 ako úplná novinka s novým typom prístrojov spínačov s označením 3557G. Pre zásuvky jednonásobné sa používajú osvedčené skrutkové prístroje 5518 a pre dvojnásobné zásuvky zasa 5512. K dispozícii sú farby biela, béžová, krémová, sivá, hnedá a novinka slonová kosť. Rámček má vonkajší rozmer 81 × 81 mm. Swing® má, samozrejme, možnosť použitia viacnásobných rámčekov, a to až do štvornásobných. Je jedno, či ich budete mať vodorovne alebo zvislo, univerzálny rozmer prístrojov to umožňuje. Pre svoju veľkosť je ideálny do rekonštrukcií, lebo má rovnaký rozmer a tvar ako dizajn Classic a inštaláčnu hĺbku prístroja spínača iba 12 mm.



Výnimočná montážna hĺbka vypínačov je vyhľadávanou črtou oboch variantov

Dizajn Swing®L bol predstavený v roku 2007 ako nový variant rámčeka k dizajnu Swing®. Rámček Swing®L má vonkajší rozmer 85 × 85 mm. Ponúka sa v rovnakých farbách ako Swing®, a to: biela, béžová, krémová, sivá a takisto novinka slonová kosť. Vo Swingu L je možné inštalovať až 5 prístrojov vedľa seba vodorovne alebo zvislo.

Čo to v konečnom dôsledku znamená? Rozdiel medzi Swingom a Swingom L je teda iba vo veľkosti a tvare rámčeka.

Prístroje spínačov s krytkami a prístroj jednonásobnej zásuvky sú rovnaké a vy si môžete vybrať rámček. Vo Swingu je dvojnásobná zásuvka na prístroji 5512 a vo Swingu L je dvojjzásuvka s pootočenou hornou dutinou na prístroji 5513.

Takisto farebné vyhotovenie krytu nemusí byť totožné s farbou rámčeka. Môžete mať napríklad stred biely a rámček farebný, alebo celý ho môžete mať v rovnakej farbe. A to aj v novej farbe slonovej kosti.

Nové termostaty – nové možnosti



Základným rysom je opäť univerzálnosť – môže fungovať ako priestorový, podlahový alebo kombinovaný. Na prvý pohľad upúta prehľadný displej s jemným rozlíšením. Základné údaje – meraná teplota, prevádzkový režim a stav výstupu – sú zdôraznené veľkosťou. Ďalej sa zobrazuje deň v týždni, dátum, aktuálny čas a iné. Spodný riadok popisuje aktuálnu funkciu tlačidiel. V menu je možné voľiť alebo upravovať vlastnosti, ako sú funkcia vonkajšieho teplotného snímača alebo ovládacieho kontaktu, teplotný offset, voľba režimu kúrenia alebo chladenia, obmedzenia teplôt, počítadlo prevádzkových hodín, protimrazová teplota, inverzia výstupu a iné. Ovládacia časť



3292x-A10301 (x = A, M, E) sa teraz dodáva samostatne a je k dispozícii v dizajnoch Tango®, Neo®, Element®, Time® a Time® Arbo vo všetkých farebných verziách. Silová jednotka 3292-A00003 umožňuje pripojiť sieťové napájanie, ovládané zariadenie, resp. vonkajší teplotný snímač alebo ovládací kontakt. Externý snímač teploty môže byť použitý na reguláciu teploty alebo ako obmedzovač teploty. Vonkajším kontaktom je možné napr. prepínať komfortnú a útlmovú teplotu, režim kúrenia a chladenia alebo termostat vypnúť. Výstupný bezpečnostný kontakt je bezpečne oddelený od všetkých ostatných častí termostatu a spína až 16 A odporové záťaž.

Termostat môže pracovať v režime manuálnom, automatickom alebo dovolenka. V automatickom režime prebieha regulácia podľa zadaného časového programu. V pamäti môže byť uložených až 70 časových značiek a možno ich upravovať, kopírovať, mazať alebo vkladať nové. Režim dovolenka je definovaný dátumom spustenia, počtom dní a voľiteľnou teplotou.

Optimálne výsledky sa dosiahnu pri využití tzv. adaptívnej regulácie, keď termostat neustále prispôsobuje parametre regulácie tak, aby kolísanie žiadanej teploty bolo minimálne. Ak je aktívna funkcia predvídanie, termostat na základe dlhodobého správania vykurovacej sústavy začne kúriť alebo chlaď v predstihu, aby sa komfortná teplota dosiahla v naprogramovanom čase. Druhou verziou samostatne dodávanej ovládacej časti sú spínacie hodiny 3292x-A20301. V automatickom režime Astro sa zadané spínacie časy prispôbujú východu a západu slnka podľa zadaných zemepisných súradníc. Prístroj možno tiež prevádzkovať ako jednoduchý časovač s pamäťou, tzv. minútku.

Kokteily – 3. diel Veľký zradca

Sami istotne dobre viete, čo to znamená, keď jemne vyladený kokteil chutí. Väčšinou to znamená, že sa dá piť „vo veľkom“, ale skúsení už veľmi dobre vedia, aká „zrada“ prichádza. Napriek tomu neváhajte a ochutnajte.

Moscow Mule – Už podľa názvu sa dá uhádnuť, na akom druhu alkoholu bude tento drink založený. Áno, je to vodka, a to hneď 5 centilitrov. Ale zradnosť kokteilu spočíva v tom, že vodka je zaliata zázvorovým pivom alebo zázvorovou limonádou a ochutená trochou citrónovej šťavy. Ozdobený niekoľkými lístkami mäty a kockami ľadu – je to úžasne osviežujúci nápoj na uhasenie smädu. Vznikol v roku 1940 v Spojených štátoch, v newyorskom Manhattane, a stal sa legendou medzi kokteilmi.

Absolut Caiiroshka – Potrebujeme 3 diely vodky Absolut, hnedý cukor, 4 štvrtky limetky a drvený ľad. Ako na to? Rozmiazdite plátky limetky s hnedým cukrom v namrazenom pohári. Naplňte rozdrveným ľadom, pridajte vodku, premiešajte – ponúknite alebo pite.



Moscow Mule – osviežujúci, ale zradný

Súťaž pokračuje!

Kúp trojpólový spínač a vyhraj špičkový telefón

Ak si do 15. 12. 2011 kúpite niektorý z vybraných typov priemyselných trojpólových spínačov, nájdete na obale samolepku so stieracím poľom a SMS kódom. Zašlite nám tento kód a budete zaradený do žrebovania o špičkový dotykový telefón Samsung Galaxy Ace.

Pravidlá súťaže nájdete na www117.abb.com v sekcii Info centrum.



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 Girgáš (+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

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 3/11 (november 2011)
Informačný bulletin ABB, s.r.o.
Divízia nízkeho napätia
Dúbravská cesta 2, 841 04 Bratislava
Copyright 2011 ABB



„AK NEMÁTE ADAPTÉR S PREPÄŤOVOU OCHRANOU, TAK SA ANI NEVYZLIEKAJTE, DNESKA SOM UŽ DVA TAKÉTO ZASTARALÉ MODELY DOSTALA NA ÁRO!“