

Xcomfort se představuje v nových designech Original, Intense a Pure

Ing. Jaromír Pávek, produktový manažer Xcomfort,
Moeller Elektrotechnika s. r. o.

Společnost Moeller uvádí na trh nové přístroje, které se využijí nejen v klasické domovní elektroinstalaci, ale i systémové instalaci pro automatizaci budov – sběrníkovém systému Nikobus a bezdrátovém RF systému Xcomfort. Podle současných trendů v bytové architektuře mají nové přístroje čtvercový tvar, výrazný rámeček a středový kryt v rozměru 45 × 45 mm. Lze vybrat spínače s oblými tvary rámečků (řada Original) nebo moderní vypínače s ostrými hranatými liniemi (řada Intense a Pure). Vybírat je možné ze široké škály materiálů – od lehkého plastového provedení, přes exkluzivní kovy, leštěné i matné, až po bambus. Z barev se nabízí tradiční bílá a krémová, ale také lehké pastely, metalické barvy i výrazné barvy sytých a lesklých odstínů.

Nové přístroje Moeller vhodné pro všechny typy interiérů

Z nabídky si vyberou milovníci nenápadného klasického vzhledu, hledající vypínače pro tradiční interiéry (řada **Original a Intense**), ale i milovníci výrazných a designově zajíma-

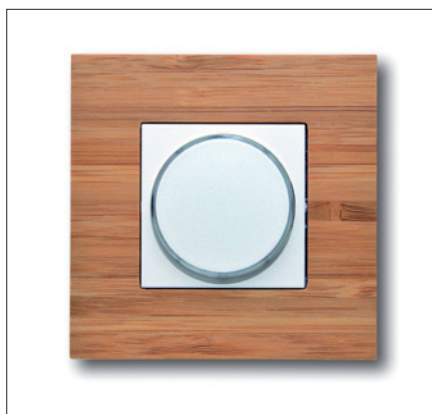
da Vinci, Cirio a Axend montážním firmám přináší a uživatelům nabízí kombinaci jednoduchého použití, pohodlí a elegantního designu. Ty největší rozdíly lze najít v nejmenších detailech, přičemž každý jednotlivý detail zjednodušuje instalaci.

Co dělá z vypínače dobrý vypínač?

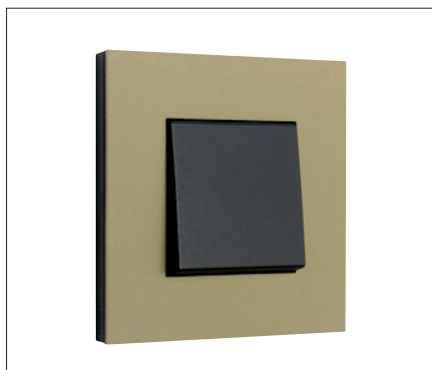
- kvalitní provedení strojku,
- dokonalé svorky,
- malá montážní hloubka,
- diody LED – klik-systém,
- rozpěrky pro náročnou montáž,
- jednoduchá a rychlá montáž.

Strojky přístrojů jsou společné pro všechny tři řady Original, Intense a Pure. Rámečky se vyrábějí rovněž ve vícenásobném provede-

ní s osovou vzdáleností 71 mm a jsou totožné pro vodorovnou a svislou montáž. Zákazník se tak může rozhodnout takřka na poslední chvíli, jak budou osazeny instalační krabice pro násobnou montáž. Tuto výhodu však nejvíce ocení montážní firmy a velkoobchody, protože počet položek na skladě klesá na polovinu.

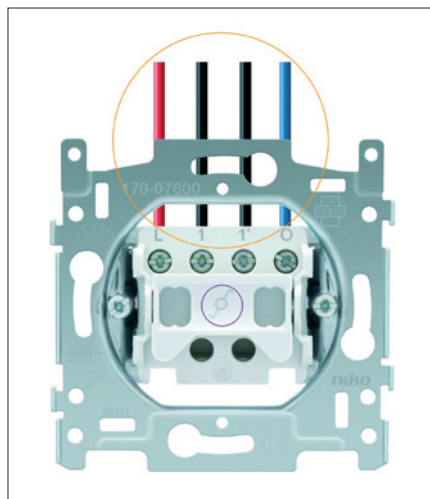


Obr. 1. Stmívač Pure Bamboo



Obr. 2. Vypínač Pure Natural Green

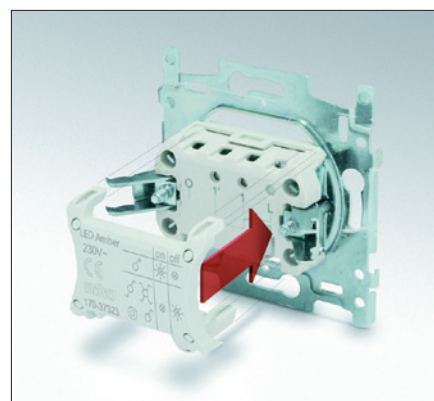
vých vypínačů, které mají v moderně pojatých interiérech na první pohled zaujmout (řada **Intense, Pure a Mysterious**). Za pěkným designem a spolehlivými přístroji se odvíjí celá paleta funkcí. Nespočet technických vylepšení přístrojů dosavadní řady PR20, PR20Soft,



Obr. 3. Svorky na jedné straně zrychlují montáž



Obr. 4. Vypínače s montážní hloubkou 18 mm



Obr. 5. Nový klik-systém – „batoh“

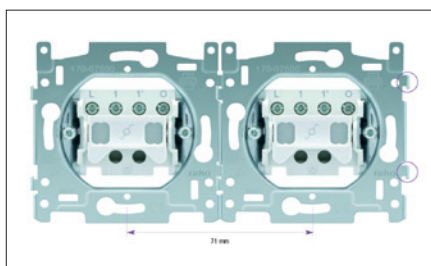
Připojovací svorky pro většinu vypínačů a zásuvek jsou umístěny na jedné straně, což umožňuje zkrácení vodičů z kabelu na stejnou délku. Tímto se získává hodně času. Šroubové svorky slouží k připojení dvou vodičů o průřezu 2,5 mm². Celá instalace vyžaduje jen jeden šroubovák s rovným nebo křížovým hrotem. Připojovací šrouby jsou zapuštěny ve strojek pro snadné navádění aku-šroubováku. Hrot šroubováku takovýmto způsobem lehce najede na šroubek a neskouzne. Velmi důležité je přehledné označení svorek, které koresponduje se schématem zapojení vzadu na přístroji. Zepředu se každý přístroj snadno identifikuje díky vyznačenému symbolu a typovému označení.

Montážní hloubka vypínače je oproti starší řadě nižší, byla snížena až na pouhých 18 mm. To vytváří více místa pro kabely v zapuštěné montážní krabici.

U tlačítka nebo vypínače může být požadována signalizační nebo orientační kontrolka. Nově lze využít tzv. klik-systém, kdy se pouhým nasunutím zezadu na přístroj nasadí „batoh“ s modulem LED 230 V. Instalace s automatickým připojením je mimořádně jednoduchá a rychlá. Po nasunutí LED okamžitě svítí. Obdobně lze použít prosvětlovací klik-modul pro zásuvku 230 V pro signalizaci výskytu síťového napětí – např. pro zásuvky, které jsou centrálně vypínané při odchodu. U vypína-

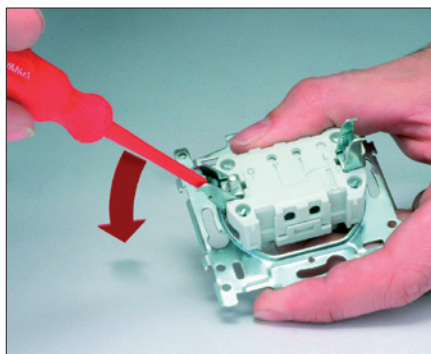


Obr. 6.
Prosvětlení
diodami LED
230 V



Obr. 7. Montážní rám s rybinovým spojením přístrojů

čes dělenou klapkou (řazení 5) lze prosvětlit obě poloviny. V tomto případě je nutné použít samostatné diody LED s přípojevacími vodiči, které jsou na koncích ukončeny dutinkami. Diody LED se vsunou do vodičích otvorů, přičemž nový systém montáže brání vypadnutí při montáži. Přístroje se dodávají s LED 230 V nebo pro napětí 12, 24 V v několika barvách – modrá, zelená, červená a jantarová.

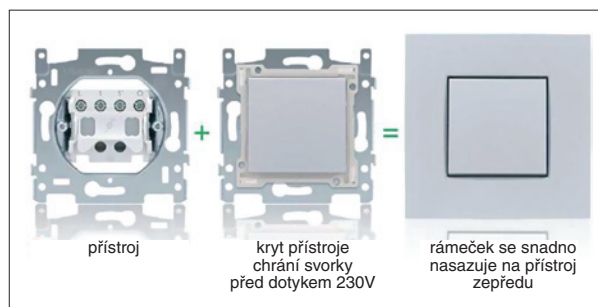


Obr. 8. Rozpěrky pro snadnou montáž

Důležitou součástí strojku je montážní rám. Je vyroben z ocelového plechu o tloušťce jeden milimetr, všechny jeho části jsou galvanicky upraveny. Vyniká pevnou a tuhou konstrukcí, vyztužené okraje zabraňují deformaci strojku při montáži. Pro přesnou montáž přístrojů vedle sebe do násobných krabic s roztečí 71 mm je rám opatřen oky s možností rybinového spojení. Pokud je první přístroj namontován rovně, rybinové spojení zajistí, že i další přístroje budou automaticky také rovně a nevznikne problém s deformací rámečku. Pro uchycení montážního rámu do krabice lze použít několik typů předlisovaných otvorů.

Rychlost montáže výrazně zvyšují rozpěrky, které usnadňují montáž přístroje i do hluboko osazených krabic pod omítkou, přičemž přichycení přístroje zůstává mimořádně pevné. Jsou nainstalovány u většiny přístrojů na montážním rámu. U vypínačů se pro uchycení již nepoužívají gumičky a v případě nutnosti lze pomocí šroubováku snadno odstranit, případně nahradit ještě delšími, které se objednávají samostatně.

Kompletace vypínače je nyní rychlejší. Lze ji vykonat pouze ve třech krocích, a to je o jeden krok méně než u starší řady. Pro připevnění rámečku už není zapotřebí mon-



Obr. 9. Rámeček se nasazuje zepředu

tážní úchytkou, rámeček se montuje pouhým nasazením na přístroj zepředu! Pro montáž přístroje lze použít běžné instalační krabice např. KU, KP apod. s minimální hloubkou 40 mm. Montážní rám nedovolí osadit přístroj příliš hluboko. Na vypínač se nasadí středový kryt, na něj rámeček. Výhodou tohoto řešení je nejen rychlost montáže, ale hlavně možnost výškového přizpůsobení přístroje na zdi až v pěti polohách, kdy je přístroj nainstalován např. na vyčnívající krabici, popř. na sádkartonové krabici s osazením. Rámeček vždy přesně dosedne na stěnu a překryje „problémy“ instalace. Lze jej buď manuálně, nebo pomocí šroubováku lehce vyjmout, např. při malování. Středový kryt chrání svorky před dotykem s živou částí!

A nyní už zbývá přístroj elegantně označit číslem silového vývodu nebo funkcí. Pro označení vypínače se nejčastěji používají středové kryty s popisným štítkem. Jsou ale i jiné možnosti označení. Například pro nemocnice, kanceláře, administrativní budovy apod. lze objednat rámečky v bílé řadě Original s textovým polem pro identifikaci přístroje. Další možnost označení je použití průhledného PVC adaptéru pro tištěný štítek, který se vloží vodorovně nebo svisle přímo pod rámeček. Takto lze označit libovolný design rámečku.

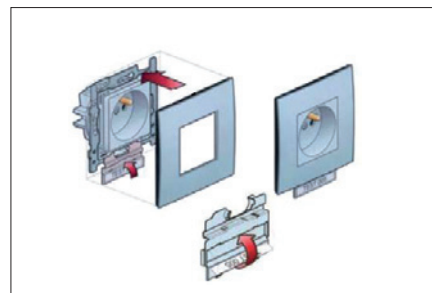
Před malováním interiéru se z vypínačů a zásuvek vyjme rámeček a na středový kryt se nasune malířská krytka, která ochrání přístroj před znečištěním při malování, a to i v případě, že se při malování používá váleček. Krytku lze přemalovat, po malování omýt a kdykoliv použít později. Důmyslné!

Original

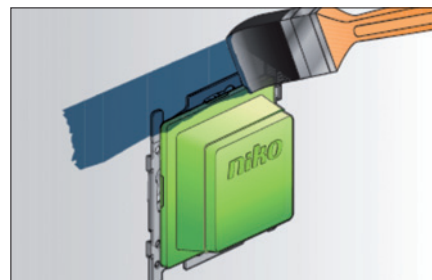
Řada Original je charakterizována mimořádně jemnými oblými liniemi rámečků s nevtrivou bílou, krémovou, stříbrnou, hnědou nebo světle šedou barvou. Příjemně překvapí svou cenou, která je v porovnání s jejich kvalitním provedením více než příznivá. Oproti starší řadě PR20 je vypínač v bílé barvě příbližně o 20 % levnější.

Intense

Domovní přístroje Intense na sebe upoutají pozornost již při prvním pohledu. V duchu současných trendů působí minimalistickým až jemným dojmem, ovšem při zachování hranatých linií. Ze široké nabídky šesti pastelových barev rámečků – azurové, stříbrné, bronzové, antracitové, bílé, hnědé a tří leštěných metalických provedení – stříbrné, zlaté a kovově stříbrné si vybere úplně každý. Je to design pro každý interiér.



Obr. 10. Označení rámečků průhledným štítkem



Obr. 11. Malířská krytka brání znečištění

Pure

Řada Pure, určená pro nejnáročnější klientelu, je ztělesněním moderního designu. Přístroje vynikají čistými, ostře řezanými liniemi, pozornost poutají mimořádně elegantním provedením. Působí luxusním, mohutným dojmem. Exkluzivní přírodní materiály pro výrobu rámečků, jako jsou hliník, lakovaná ocel, bambus nebo nerezová ocel, zaručují trvalou a elegantní povrchovou úpravu. Jsou dostupné celkem v 11 provedeních rámečků a 12 barvách středových krytů. Jsou vhodné do všech typů moderních interiérů.



Obr. 12. Design Original White



Obr. 13. Design Intense Anthracite



Obr. 15. Zásuvka Mysterious zapuštěná v sádko-kartonu

Mysterious

Převratná novinka v domovních vypínačích! Mysterious – tzv. neviditelný vypínač bez rámečku nadchne všechny milovníky extravagance a originálního designu. Přístroje jsou úplně zapuštěny do cihlové nebo sádko-kartonové stěny a jsou přemalovány, resp. přelepeny dekorativní tapetou, samozřejmě omyvatelnou. Dokonale tak splývají s interiérem, jejich umístění na stěně prozrazuje pouze vnější mezikružní přístroje, prosvětlené modrými diodami LED uvnitř tlačítka. Dotykem na libovolné místo tlačítka se aktivuje jeden ze čtyř beznapěťových kontaktů, který vybavuje např. impulzní relé či binární vstup systému Nikobus nebo RF. Přístroje Mysterious jsou originální, luxusní a jedinečné.



Obr. 14. Řada Pure Red

Na <http://www.mysterious.be> je možné se seznámit se způsobem montáže a různými možnostmi využití v těch nejnáročnějších interiérech.

Nové designy již v prodeji

Dosavadní PR20, PR20Soft, daVinci, Cirio a Axend budou do konce roku 2009 nahrazeny novými řadami Original, Intense a Pure. Od května je lze objednávat pro klasickou elektroinstalaci a sběrníkový systém Nikobus ve velkoobchodech elektro. Ukončení prodeje starší řady se očekává na konci tohoto roku, od srpna se omezuje výroba a poté se budou vyprodávat už pouze skladové zásoby. Z tohoto důvodu je třeba pro nově vznikající projekty objednávat již nové designy. Od září se budou v nové řadě prodávat také bezdrátová tlačítka v modulu 45 x 45 mm a nové Xcomfort sety radiofrekvenčního systému Xcomfort. Sortiment bude rozšířen o nová tlačítka, oproti dosavadním 2- a 4bodovým, o 8bodová tlačítka, a také bezdrátová tlačítka s diodou LED pro zpětná hlášení.

Katalog pro výběr nových designových řad a katalog sběrníkového systému Nikobus je možné si stáhnout z <http://www.Xcomfort.cz> nebo si je tištěně vyžádat na e-mailové adrese podpora@moeller.cz.

Další informace na:

<http://www.moeller.cz>, www.eaton.com

Retrofity ABB pro jaderné elektrárny Dukovany a Temelín

Společnost ABB se stala dodavatelem retrofitů rozváděčů vysokého napětí pro všechny bloky Jaderné elektrárny (JE) Dukovany a první blok JE Temelín. Retrofitem, tedy výměnou původního vypínače za nový, dochází ke zvýšení spolehlivosti rozváděčů a zároveň ke snížení nároků na jejich údržbu.

Historie JE Dukovany sahá až do počátku 70. let, kdy tehdejší Československo a Sovětský svaz podepsaly mezivládní dohodu o výstavbě dvou jaderných elektráren, a to v Jaslovských Bohunicích na Slo-



Jaderná elektrárna Dukovany

vensku a v Dukovanech na jižní Moravě. Zahájení výstavby v Dukovanech se z důvodu změny projektu posunulo až na rok 1978. První blok JE Dukovany byl uveden do provozu v roce 1985, poslední čtvrtý v roce 1987.

Investiční záměr vybudovat JE Temelín byl vydán již v roce 1979, vlastní stavba provozních objektů byla zahájena v roce 1987. Přes období velkých nejistot byla redukována a v technologii modernizovaná stavba dokončena a v prosinci 2000 vyrobil první blok první elektřinu.

V Dukovanech i Temelíně zajišťují napájení vlastní spotřeby elektrárny a havarijních okruhů rozváděče z původní produkce tehdejších Elektrotechnických závodů v Brně. Jejich technická úroveň odpovídá možnostem doby, ve které se vyráběly. Vzhledem k neustálé potřebě snižovat nároky na údržbu, zvyšovat spolehlivost, prodlužovat životnost zařízení a využívat výkon elektráren, je modernizace zařízení jaderných elektráren nezbytná.

Proto společnost ČEZ vypsala veřejnou zakázku na rekonstrukci silových částí rozvodů 6 kV vlastní spotřeby JE Dukovany a prvního bloku JE Temelín. Do tohoto výběrového řízení se přihlásila, a následně podala nabídku také firma I & C Energo, a. s., se subdodávkou retrofitů ABB. Její nabídka byla vyhodnocena jako nejlépe vyhovující zadání.

Retrofit rozváděčů spočívá v náhradě maloolejových vypínačů moderními vakuovými vypínači a elektromechanických ochranných elektronickými. S tím souvisejí úpravy konstrukcí skříní rozváděčů. Celkově se pro ABB jedná o dodávku 663 kusů nových výsuvných částí s vypínačem VD4 a dodávku materiálu pro úpravu 942 polí rozváděčů vysokého napětí. Dodávka je rozdělena do deseti dílčích celků a bude realizována v průběhu čtyř let.

[Tiskové materiály ABB.]