



Automatický spínač v designové řadě Levit® a jeho rovinné snímání (tlačítko nad čočkou)

Komfort, úspora elektrické energie, pocit bezpečí – snímač pohybu Levit®

Automatický spínač se snímačem pohybu se v dnešní době stává již běžným prvkem každé moderní elektroinstalace a nemůže tedy chybět ani v designové řadě Levit®.

Snímač pohybu v tomto designovém provedení je vybaven speciální snímací charakteristikou, která pokrývá sledovaný prostor v rovině kolmé na rovinu instalace a zároveň ještě v rovině skloněné o cca 22° dolů, kterou lze velmi elegantně navíc pokrýt například prostor schodiště. Jednoduchým otočením celého přístroje v elektroinstalační krabici lze naopak jednoduše monitorovat pohyb po schodišti cestou nahoru (viz obr. rovinné snímání nahoře).

Na zadní straně ovládací jednotky jsou tři regulační prvky, kterými lze nastavit citlivost, prahovou hladinu okolního osvětlení a samozřejmě dobu, po kterou bude sví-

tidlo zapnuto od okamžiku ukončení detekce pohybu.

Dodávaná silová jednotka je vybavena výstupním relé, což je důležité v dnešní době, kdy se čím dál více uplatňují úsporné světelné zdroje. Přístroj tak kromě obyčejných nebo halogenových žárovek s příkonem až 2 300 W může spínat např. vinuté i elektronické transformátory do 1 750 V·A pro napájení malonapěťových halogenových žárovek, elektronické předřadníky LED zdrojů nebo kompaktních zářivek nebo napřímo i zářivky s kapacitní kompenzací až do příkonu 500 V·A.

Při instalaci je třeba počítat s tím, že je nutné trojvodičové zapojení. Svorka N je zdvojená kvůli snazšímu propojení, např. v případě přímého připojování svítidla. Přístroj spínače se dodává ve všech barevných kombinacích designové řady Levit®.

Ing. Pavel Kutek

Obsah

Změny v obchodním týmu 2
Představujeme Vám tři nové tváře ve vedení obchodního oddělení ABB s.r.o., Elektro-Praga.



Nové zásuvky Profil 45 2
S ochrannými kontakty dle DIN, i se signalizací provozního stavu.



Příběh z praxe 3
Jak jsem navrhl pro kamarádův nový dům systém s „chytrými vypínači“ Ego-n®.



Busch-Timer® v novém 4
Nový přístroj s řadou zlepšení pro komfortní časovací ovladač.

Napájecí zdroje s diagnostikou 5
Dva nové zdroje 320 mA a 640 mA pro ABB i-bus KNX.

Změny v obchodním týmu



Zleva: Radislav Šplíchal, Markéta Hujerová, Jiří Plachý, Blanka Kučerová a Pavel Kutek.

Život je změna, jak praví klasik. Dovolujeme si Vám představit tři nové tváře ve vedení obchodního oddělení ABB s.r.o., Elektro-Praga.

Jiří Plachý

Ředitel obchodu a marketingu Jiří převzal funkci 1. 2. 2014 po J. Vosáhlovi. V ABB prošel významnými pozicemi, od ředitele IT až po vedoucího exportu. Do Jablonce se vrátil po 3letém působení jako vedoucí prodeje VO na Slovensku. Je nakloněn novým technologiím, přímý v jednání a rozhodně není plachý.

Markéta Hujerová

Vedoucí marketingové komunikace Markéta je ve funkci od 1. 7. 2014, kdy převzala část po J. Kubešovi. V ABB pracuje od roku 1996. Několik let zajišťovala marketingovou podporu exportním partnerům. Svou novou roli bere jako výzvu a vždy vidí světlo na konci tunelu.

Pavel Kutek

Vedoucí produktového managementu Pavel je ve funkci také od 1. 7. 2014 a také převzal část po J. Kubešovi. Do ABB nastoupil před 3,5 lety s bohatou marketing - elektro - technickou praxí. Často říká: „To je super“. Je profík na svém místě a bude super.

Obchodně - marketingový tým doplňují naše dvě stálice, vedoucí prodeje VO Blanka Kučerová a vedoucí exportu Radislav Šplíchal.

Nové zásuvky Profil 45 s ochrannými kontakty podle DIN



Další z novinek roku 2014 jsou zásuvky 45x45 s ochrannými kontakty, tzv. SCHUKO, v řadě Profil 45. Nové zásuvky jsou opatřeny dětskými clonkami a nepředpokládá se, že by byla vyráběna jejich varianta bez clonek. V nabídce je uvedena jako jejich základní barva bílá (RAL 9010), zakázkově bude možno dodat také dalších šest barev běžně používaných v řadě Profil 45, počínaje karmínovou (RAL 3003) a konče modrou (RAL 5005). Současně s těmito standardními zásuvkami, jejichž objednací čísla jsou 5525N-C03357, uvádíme na trh také jejich alternativy se signalizací provozního stavu. Na rozdíl od zásuvek s ochranou před přepětím, kde je případná porucha ochrany signalizována červenou kontrolkou, je přítomnost napětí u nových zásuvek signalizována světlem barvy zelené. Předpokládáme, že hlavní využití zásuvek se signalizací provozního stavu bude ve zdravotnictví, kde zásuvky napájející zdravotnický elektrický přístroj (ME)

mají mít v souladu s příslušnými normami signalizaci pro indikaci napájení. Využití je ale i v případech veřejně přístupných zásuvek pro připojování přenosných elektrických zařízení. Z tohoto pohledu lze očekávat, že nejvíce budou využívány barvy bílá, žlutá a oranžová, tedy objednáací čísla 5580N-C03357 B, 5580N-C03357 Y a 5580N-C03357 P. U dalších barevných provedení z naší nabídky jsou objednáací čísla analogicky odlišena symboly barev R1 - karmínová, H - hnědá, Z - zelená a M - modrá. Alternativně lze objednat také zásuvky v provedení odolném proti šíření plamene, tedy s kryty vyrobenými z tzv. samozhášivých plastů. V úvahu připadá provedení v bílé barvě, jehož označení je 5580N-C03357 BH, což slovně vyjádřeno je zásuvka 45x45 DIN s ochrannými kontakty, s clonkami, se signalizací provozního stavu, v bílé barvě, odolná proti šíření plamene.

Ing. Lubomír Šrek



For Arch, 16. – 20. 9. 2014
PVA Letňany, hala 4, stánek A34

Příběh z praxe

Inteligentní elektroinstalace Ego-n®

Asi před rokem mi zavolał bývalý spolužák Jarda ze střední školy s tím, že si staví nový rodinný dům a chtěl by pomoci s výběrem moderní elektroinstalace. Nabídl jsem mu hned několik variant od klasické elektroinstalace rozšířené o stmívače, pohybová čidla, digitální termostaty a centrální ovládání žaluzií, přes možnost ovládání pomocí bezdrátového RF dálkového ovládání, inteligentní elektroinstalaci Ego-n® až po systém ABB i-bus® KNX. S ohledem na požadavky a možnosti kamarádka jednoznačně nejlépe vyšel systém s „chytrými vypínači“ Ego-n®.

Původním požadavkem bylo centrální ovládání topení, popřípadě doplněné o ovládání žaluzií. Předvedl jsem Jardovi ukázkovou instalaci Ego-n® ve vzorovém domě v Plzni, kde si mohl vše v reálu vyzkoušet. Po této zkušenosti se rozhodl instalaci doplnit ještě o řízení osvětlení. Společně jsme oslovili projekční kancelář a nechali na celou elektroinstalaci vypracovat projekt. Jarda měl již vytypovaného elektrikáře, se kterým měl dobrou zkušenost z předchozí rekonstrukce bytu. Elektrikář byl v první chvíli zaskočen tím, že součástí montáže bude i naprogramování inteligentní elektroinstalace, s čímž se ještě nikdy neseťkal. Uvěřil ale našemu sloganu „Každý dům, každým elektrikářem“ a pustil se dle projektové dokumentace do práce. Kamarádův nový nízkoenergetický dům je dřevostavba, nastavená na původně zemědělské chlévy velkého statku, který

rodina vlastní. Hlavním zdrojem tepla jsou 3 solární kolektory ohřívající vodu do akumulární nádrže o objemu 1 000 l a interiérový kotel na dřevo s výměnkovou vložkou. V místnostech jsou navíc podlahové teplovodní konvektory, které slouží současně jako výdychy pro řízené větrání. Zde je využito původních prostorů chlévů, kde je díky metr silnému obvodovému zdivu po celý rok poměrně stálá teplota. Proto zde mají tzv. zemní výměník, který dokáže v létě přísávaný vzduch ochladit a v zimě naopak ledový vzduch předehřát. Pro předehřátí lze využít i teplý vzduch nasávaný od interiérového kotle. Systém Ego-n® řídí teploty v každé místnosti individuálně, k přepínání mezi komfortní a útlumovou teplotou dochází pomocí signálů z EZS. Oběhové čerpadlo je spínáno pouze při požadavku na dodávku tepla do některé z místností. Topení je současně blokováno okenními kontakty, které nedovolí topit v případě větrání. Pro signály otevření oken jsou využity okenní kontakty z EZS, převáděné do systému Ego-n® pomocí modulu digitálních vstupů. Pomocí termostatů jsou řízeny i venkovní žaluzie. Je využit soubor logických funkcí slunečního svitu, ročního období a teploty v místnosti. V létě jsou při překročení limitní teploty v místnosti a intenzity slunečního svitu žaluzie zavřeny, v zimě pak při poklesu teploty a slunečního svitu naopak otevřeny, aby docházelo k ohřátí interiéru, a tím ke snížení odběru teplé vody z akumulární nádrže.



Systém Ego-n® řídí v domě i osvětlení. Ve většině případů se jedná o spínání, v obývacím pokoji a ložnici je využito navíc i stmívání. Jelikož se jedná o nízkoenergetický dům, jsou v domě osazeny pouze retrofitové zdroje s LED, především pak stmívatelné LED řady Master firmy Philips.

Celá instalace je poměrně jednoduchá, všechny prvky, snímače i aktory, jsou připojeny pouze k jedné primární sběrnici, sekundární sběrnice pak propojují jen modul komunikační, řídicí a logických funkcí. Komunikační modul je propojen i do ethernetové sítě a umožňuje ovládat elektroinstalaci v domě pomocí aplikace z mobilního telefonu a tabletu. V domě je využita velká část funkcí, které systém Ego-n® nabízí. Dům je nyní již zcela hotov, rodina se do něj nastěhovala koncem července a těší se z nového, komfortního a úsporného bydlení.

Milan Klingr, obchodní reprezentant ABB



Busch-Timer® v novém



+ Výhody

- jednodušší ovládání
- lepší orientace
- 6 spínacích dob

Komfortní časovací ovladač je již dlouho součástí portfolia naší firmy. Tento modul lze kombinovat s různými silovými jednotkami a používá se pro časově řízené spínání, stmívání nebo ovládání žaluzií, rolet či jiných zastíňovacích zařízení. Právě poslední jmenovaná aplikace je nejčastěji využívaná, zejména pro centrální řízení, např. i ve spojení se snímačem osvětlení.

Nová verze časovacího ovladače přináší zdokonalení zaměřená především na jednoduše ovládání a uvedení do provozu: jemný bodový displej s podsvětlením, možnost zobrazení až sedmi řádků textu najednou, intuitivní nastavování a jednoduché programování. Elektroinstalatéři jistě ocení, že datum a čas je přednastavený z výroby. Také základní spínací časy jsou předvolené. Při zprovoznování tedy stačí pouze zvolit zemi (Česká republika). Zaručená doba zálohování v případě výpadku napájení je 10 let.

Dva informační řádky v horní části displeje poskytují uživateli lepší orientaci zvláště při programování. Výhodou je, že text nápovědy je ve zvoleném jazyce včetně diakritiky a je viditelný vždy celý, bez rolování. Podsvětlení displeje může být automatické (závislé na okolním osvětlení), trvale zapnuté nebo trvale vypnuté.

Časové okno pro astrofunkci (automatická korekce pohyblivého východu a západu slunce během roku) je nyní jasně definováno. Pro ranní i večerní povely k pohybu lze zadat časy „ne dříve



+ Výhody

- jemný bodový displej s podsvětlením
- 3 provozní režimy

než“ a „ne později než“, aby např. ráno nedošlo k nežádoucímu předčasnému otevření rolet.

Zabudovaný teplotní snímač umožňuje aktivaci protisluneční ochrany také v závislosti na prostorové teplotě, nejen na úrovni osvětlení jako doposud. Typickou aplikací je ochrana rostlin v zimní zahradě před tepelným účinkem přímého slunečního svitu. Trvání pohybu pro zastínění lze nastavit v rozmezí 5 sekund až 3 minuty. To umožňuje definovat požadovanou mezipolohu pro částečné zastínění.

K základní dvojici spínacích časů je možné navíc aktivovat další dva páry označené jako A a B. Celkem lze tedy využít až 6 spínacích dob pro každý den. Také pro dodatečné spínací časy můžete zadat zkrácení doby chodu pro zastínění. K dispozici jsou 3 provozní režimy – ruční, automatický a prázdninový. Je-li aktivován automatický nebo prázdninový režim, aktuální spínací časy se na požádání zobrazí přehledně na displeji pod symboly \wedge a \vee . Ke zvýšení komfortu ovládání přispívá i volitelný zámek tlačítek.

Přístroj lze objednat pod kódem 6410-0-0399. Pro kompletaci se využívají stejné kryty jako u předchozí verze – v současné době je tedy realizace možná v designových řadách Tango®, Levit®, Neo®, Neo® Tech, Element®, Time®, Time® Arbo, future® linear, solo®, solo® carat, alpha exclusive® a impuls.

Ing. Dušan Zajíček

Budeme na největší přehlídce designu! Designblok Prague Design and Fashion Week 7.–12. 10. 2014

Udělejte si výlet do Prahy a navštivte zajímavá místa Prahy 1, do kterých bude soustředěna letošní přehlídka moderního designu. Dny designu v Praze Designblok je každoroční přehlídka světového a českého designu, která se koná formou samostatných výstav a prezentací v galeriích a prodejních místech. V letošním roce se přehlídka uskuteční již po šestnácté. Díky svému pojetí a především obsahu se rozrůstá stále do nových a dalších objektů. Návštěva této přehlídky není klasickou prohlídkou výstavních expozic, ale skutečně designovou show, která se odehrává na různých zajímavých místech a prostorách v Praze v tzv. superstudii, openstudii a v arthouse. Letošní superstudia jsou umístěna do secesního Grandhotelu Evropa a v budově bývalé základní školy Mikulandská, kde je superstudio Hra. Openstudio bude umístěno do slavného Domu U Minuty, perly renesanční architektury. Arthouse naleznete v prostorách Colloredo-Mansfeldského paláce. Jak jistě víte, v letošním roce jsme uvedli novou designovou řadu Levit®, jejímž autorem je uznávaný mladý designér Jan Čapek. A právě ve spojení s ním jsme se rozhodli představit tento unikátní český designový kousek právě na Designbloku. Navštivte i Vy netradiční přehlídku designu. Najdete nás v nezvyklém pojetí v Grandhotelu Evropa.



Víte že? Jaká byla poslední elektrifikovaná obec v ČR?

K elektrifikaci měst a obcí v Česku docházelo především koncem 19. století a v první polovině 20. století. Na počátku systematické elektrizace českých zemí paradoxně nestály požadavky průmyslu, který si byl dostatečně levnou energií schopen obstarat sám, ale požadavky zemědělství. Nedostatek pracovních sil v zemědělství vedl k tomu, že zemědělci byli nuceni hledat náhradu lidské práce ve strojích. Začaly vznikat malé elektrárny s lokálními distribučními sítěmi s různými proudovými systémy, napětími a kmitočty. Poslední elektrifikovanou obcí na území České republiky byla Hřava (okres Frýdek-Místek) v roce 1955.



Elektrárna Ervěnice

Zajímavé milníky elektrifikace:

1919 - přijat zákon o všeobecné elektrizaci

1920 - výnosem ministra veřejných prací zavedena třífázová soustava 50 Hz a napětí pro místní síť 3 x 380/220 V

1926 - dostavěna první velká elektrárna v českých zemích - Ervěnice s výkonem 70 MW

1936 - postavena první velká elektrárna na Vltavě - Vrané

1945 - první mezinárodní propojení s polskou elektrárnou ve Walbrzychu

1948 - první přečerpávací elektrárna ve Štěchovicích

1955 - elektrifikováno celé území českých zemí

Zdroj: Google docs

Bezpečné sběrnice napětí rozšířené o diagnostiku



Napájecí zdroje s diagnostikou 320 mA



Napájecí zdroje s diagnostikou 640 mA

+ Výhody

- bohatá LED indikace
- integrovaná tlumivka
- široký rozsah napětí

+ Výhody

- bohatá LED indikace
- integrovaná tlumivka
- široký rozsah napětí
- druhý výstup s napětím 30 V DC

Společnost ABB Vám představuje nové napájecí zdroje pro systém ABB i-bus® KNX, a to nejen v klasickém provedení, ale nově i s diagnostikou proudu a napětí na sběrnici.

Napájecí zdroje s diagnostikou hodnot jsou rozšířeny o bohatou LED indikaci na čelní straně přístroje pro přehledné a okamžité zobrazení stavu příslušné linie a přístrojů na ní. Samozřejmostí je také poskytnutí všech stavových veličin na sběrnici prostřednictvím komunikačních objektů, pro potřeby zobrazení či vyhodnocení. Pomocí softwaru ABB i-bus tool je také možné provést detailní analýzu dění na sběrnici.



Napájecí zdroje s diagnostikou jsou vyráběny ve dvou provedeních se jmenovitými proudy 320 mA a 640 mA. Obě provedení mají integrovanou tlumivku a velmi široký rozsah napájecího napětí od 85 do 235 V AC při 50/60Hz. Přístroj 640 mA je vybaven druhým výstupem s pomocným napětím 30 V DC. Tento výstup lze využít pro napájení další linie, při použití samostatné tlumivky. Pozadu však nezůstávají ani klasické napájecí zdroje, které jsou nabízeny v novém provedení se jmenovitými proudy 160 mA, 320 mA a 640 mA. Obdobně jako přístroje s diagnostikou mají integrovanou tlumivku a stejně široký rozsah napájecího napětí.

Všechny výše uvedené přístroje mají připojení ke sběrnici zajištěno pomocí sběrnice svorkovnice, napěťový výstup zkratuvzdorný a odolný vůči přetížení a jsou v provedení na nosnou lištu do rozváděče s jednotnou šířkou 4 M, pro všechny uvedené varianty.

Ing. Richard Müller

Jsme na Facebooku Staňte se i Vy našimi přáteli



Věděli jste, že ABB s.r.o., Elektro-Praga má na Facebooku profil **NEOmylně svůj**? Každý týden pro Vás připravujeme aktuální informace o našich produktech, videa, tipy, odkazy na aplikace ke stažení i odkazy na články v časopisech

o moderním bydlení, zveřejňujeme Vaše fotky a příspěvky. Budeme rádi, když nám i Vy zašlete příspěvek. Staňte se spoluvůrci našeho profilu. Děkujeme!

Ing. Markéta Hujerová

Seriál – Malé a mini pivovary v ČR V Letinech vaří z kojenecké vody



Připravujeme pro Vás nový seriál, který bude věnován pivovarům. Ale ne těm tradičním velkým, jejichž pivo znáte z běžné nabídky restaurací a obchodů. Náš seriál bude postupně představovat malé a mini lokální pivovary. Třeba pro Vás budou i inspirací a tipem na rodinný výlet.

V prvním díle se vydáme do kraje pivu zaslíbenému, do kraje Plzeňského a představíme pivovar Letiny. Pivovar vznikl na místě původní hospody, která byla na návsi v lázeňské obci Letiny

postavena již ve třicátých letech minulého století. Pivo zde vaří ve varně o objemu 500 l. Plánovaný výstav může dosáhnout až 800 hl. Jedinečnost letinského piva navíc zajišťuje i velmi kvalitní voda. Má velmi příjemnou a plnou chuť a je optimální pro příjem iontů vápníku a hořčíku a z hlediska obsahu dusičnanů vyhovuje dokonce požadavkům na kojeneckou vodu. Na pivním lístku naleznete 6 druhů vlastních piv: výčepní světlé 10°, světlý ležák 12°, polotmavý ležák 12°, tmavý ležák 12°, pšeničný ležák 11°, hořký speciál (pivo anglického typu) 14°. A čím je ještě pivovar zvláštní? Jde o prostor, který v sobě spojuje jak samotný pivovar, tak kulturní sál a restauraci, to vše pod jednou střechou. No není to ideální stav pro pány i dámy? Tomu se říká pivní kultura pro všechny. Pivovar byl otevřen letos 4. července v obci Letiny.



Humor na závěr



Pro více informací nás prosím kontaktujte:

**ABB s.r.o.
Elektro-Praga**

Resslova 3
466 02 Jablonec nad Nisou
Kontaktní centrum:
Tel.: 800 312 222
Technická podpora
Tel.: 800 800 104
E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

www.abb.cz/elektropraga

Poznámka

Informační pravidelník společnosti ABB s.r.o., Elektro-Praga. Číslo 45 (září 2014). Tento výtisk je neprodejný. Pouze pro interní potřeby ABB s.r.o., Elektro-Praga.

Copyright© 2014 ABB
Všechna práva vyhrazena.