



Priestor pre emócie...

Nové generácie inteligentných vypínačov KNX



Väčšinu času trávime v budovách. Vo svojich domovoch, v zamestnaní, v reštauráciách, s priateľmi alebo na dovolenke.

Všade sme obkolesení štyrmi stenami a strechou nad hlavou. Inteligentné elektroinštalácie ABB rozširujú možnosti interiérov a spríjemňujú náš život medzi stenami. Pre lepší pocit a vyššiu kvalitu života. Presvedčte sa!

Systém i-bus EIB/KNX predstavuje celý svet inteligentných elektroinštalčných prvkov určených pre automatizované systémy v malých aj veľkých obytných domoch, polyfunkčných objektoch, hoteloch, penziónoch, nemocniciach, školách atď. Je zárukou bezpečného, komfortného a ekonomicky úsporného riadenia elektrických funkcií. Systém ponúka novú dimenziu komfortu, spoľahlivosti a hospodárnosti.

Ani oblasti inteligentných elektroinštalácií sa však nevyhýba súčasný rozvoj technológií. Vypínače navrhované pred niekoľkými rokmi, aj keď na vysokej technologickej a dizajnovej úrovni, nevládajú pokrývať nároky klientov v súčasnosti. Preto prichádza čas na zmenu. Otázka však znie: „Čím nahradiť súčasnú generáciu inteligentných vypínačov?“

Moderný vypínač by mal spĺňať nasledujúce požiadavky:

- jednoduché a intuitívne ovládanie základných funkcií ako „Zapni/Vypni“ a „Pridaj/Uber“,
- prehľadné ovládanie zložitých technológií v súčasných objektoch,
- jednotlivé funkcie by mali byť dostupné logicky v hierarchickej štruktúre,
- množstvo zobrazených informácií je obmedzené časom, ktorý chce používateľ pri vypínači stráviť,
- dizajn musí zaujať architektov aj potenciálnych používateľov (veľké tlačidlá a displej, modularnosť, kvalitné materiály),
- naplniť „laktové“ kritérium (možnosť ovládať základnú funkciu vypínača aj s plnými rukami).



Vypínače priOn

Preto prišiel čas na novú generáciu inteligentných vypínačov. Príkladom je aj vypínač typu Busch-priOn. Úplne prepracovaná koncepcia vypínačov poskytuje používateľovi pomocou veľkého prehľadného displeja a „točiaceho sa kolieska“ intuitívne a rýchle ovládanie celého priestoru. K dispozícii sú štyri dizajnové kombinácie – čierne sklo, biely plast, chróm a biele sklo.



Z hľadiska naprogramovaných funkcií každý vypínač ovláda kolieskom priamo jeden objekt, napríklad hlavné osvetlenie v izbe. Všetky ostatné funkcie sú dostupné cez otočné „menu“, ktoré môže obsahovať až deväť položiek. Každá funkcia môže byť individuálne

blokována proti nežiaducemu prístupu pomocou PIN kódov. Dôležité stavy sú zobrazované pomocou troch úrovní alarmov. Prijemné pre používateľa je zobrazenie času v šetriacom režime displeja.

Technická koncepcia

Podľa počtu požadovaných funkcií v priestore sa vypínače priOn skladajú modularne. K dispozícii je modul s jednou kolieskou, tromi kolieskami, otočným ovládačom a displejom. Možno voliť aj medzi krycím horným a dolným pásičkom s infračerveným prijímačom a snímačom prítomnosti alebo pásičkom s termostatom. Všetky moduly aj základné jednotky pod jednotlivé moduly sú spojené do kompaktného vypínača špeciálnym rámečkom, ktorý zároveň zabezpečuje medzi nimi komunikáciu. Vypínače komunikujú medzi sebou štandardne po zbernici KNX. Pre nižšiu energetickú náročnosť možno na jednu líniu pripojiť menej vypínačov, ako je špecifikácia KNX, tento stav sa však rieši doplnkovým zdrojom.

Programovanie vypínačov sa vykonáva štandardne programovacími nástrojmi pre zbernicu KNX, špeciálnym programom „PowerProject“ alebo pomocou adaptéra a pamäťovej SD karty. Tento adaptér nahrádza staršie RS-232 alebo USB rozhranie.

Používateľská koncepcia

Vypínač má vždy naprogramovanú základnú funkciu, ktorú používateľ priamo vyvoláva, napríklad hlavné svetlo v miestnosti. Následne pomocou rotujúceho kolieska možno ovládať ďalších deväť hlavných skupín funkcií (svetlá,



scény, žalúzie, termostat...), z čoho je jedna položka pevne systémová, zvyšných osem je voľne programovateľných.

Každá položka „menu“ môže obsahovať až 15 ďalších funkcií, čo dáva celkovo až 120 funkcií a niekoľko špeciálnych funkcií na jeden vypínač. Používateľsky intuitívne ovládanie je dosiahnuté rotujúcim kolieskom, kde sa otáčaním vyberá požadovaná funkcia a stlačením kolieska sa výber potvrdí. Navyše prístup ku každej položke možno samostatne blokovat štvormiestnym PIN kódom, čo je bezpečnostná funkcia.

Novým prvkom v tejto generácii vypínačov je farebná koncepcia. Podsvietenie ovládacieho kolieska sa mení v závislosti od vybranej funkcie. Žltá znamená napríklad osvetlenie, modrá rolety, fialová scény a oranžová kúrenie. Tie isté farby sú použité aj na odlišenie tlačidiel vypínača. Ak všetko funguje ako má, vytvára sa priestor pre emócie. Nové a prepracované inteligentné vypínače sa snažia čo najviac potlačiť zložitosť procesov v pozadí a vytvoriť tak miesto pre zážitok z priestoru.

Exkluzívny dizajn je jedna vec a vnútorná hodnota a funkčnosť vec druhá. Moderné vypínače ponúkajú vysokú flexibilitu a automaticky vytvárajú želanú atmosféru, kombináciu svetiel, tepla či zvuku v miestnosti alebo v dome. Inovatívna koncepcia ovládania nových generácií inteligentných vypínačov umožňuje vytvoriť úplne novú kultúru zážitkov a prezen-

tovať moderné technológie v skutočne osobitom svetle.

Viac ako vypínač – dotykový panel

Vyššou triedou ovládania inteligentných systémov sú dotykové panely. Takéto ovládanie prechádza tiež svojím vývojom podľa zvyšujúcich sa požiadaviek používateľov.

Vypínače priOn možno kombinovať s dotykovým panelom Comfort Touch, ktorý ich dizajnovane a funkčne dopĺňa. Takto má používateľ možnosť z jedného miesta ovládať všetky zariadenia, technológie a médiá v objekte. Z pohľadu automatizácie budov to je osvetlenie a stmievanie svetiel, ovládanie žalúzií a roliet, ovládanie kúrenia a chladenia či vyvolávanie uložených scén. Z pohľadu domácej zábavy možno ovládať audio- a videozariadenia alebo aj prehrávať MP3 súbory. Moderným trendom súčasnosti je internet, preto je prirodzené, že aj do domácej automatizácie sa dostávajú prvky, ako sú informácie RSS či informácie o elektronickej pošte. Z pohľadu bezpečnosti ponúka dotykový panel možnosť sledovať pohľady kamier v objekte, ovládať funkcie zabezpečovacieho systému a funkcie, ako je



simulácia prítomnosti osôb v objekte. No aj napriek snahe o vysokú funkčnosť moderných technológií sa neustále kladie dôraz na používateľský pohľad, ergonómiu a príjemný pocit z bývania.

ABB

ABB, s. r. o.

1

Ing. Marián Rybánsky
 Dúbravská cesta 2
 841 04 Bratislava
 Tel.: 02/59 41 87 98
 Fax: 02/59 41 87 66
 e-mail: marian.rybansky@sk.abb.com
 http://www.abb.sk

