

Zaměřeno na budoucnost

Současné moderní domy jsou pohodlnější, bezpečnější a úspornější než kdykoliv v minulosti. Už je pro nás obtížné si představit, že domy kdysi nebyly vybaveny nejnovějšími technickými vymoženostmi z oboru osvětlení, řízení tepelné pohody, zabezpečení a přístupu k informační i zábavní technice ve všech místnostech. A když už jsme si mysleli, že to vše již nemůže být jednodušší, stalo se. Přišla automatizace!

Většina lidí si ve svých domech a domácnostech již zvykla na určitou míru automatizace. Například zapínání bezpečnostního osvětlení po setmění a vypínání za rozběsku, nastavování termostatů za účelem úspory energií a načasované zalévání trávníků jsou funkce, které jsou nyní již běžně automatizované. Automatizační technika tak lidem pomáhá šetřit čas i energii, a tím také peníze. Více automatizovaného domu se však v poslední době posunula výrazně vpřed.

Dosavadní automatizované funkce se nyní stávají standardem a nová úroveň automatizace v domácnosti je o hodně propracovanější. Domy mají nejen navzájem propojené místnosti, ale jsou také připojeny k vnějšímu světu. Majitelé či uživatelé domů mohou do společného ovládání zahrnout mnoho nejrůznějších zařízení a systémů, např. počítače, audio- a videotechniku, systém zabezpečení, osvětlení, výkonné domácí spotřebiče atd., které mohou i automaticky ovládat podle denní doby, dne v týdnu nebo přítomnosti osob v místnosti. Lze nastavit i ovládání hlasem. Členové domácnosti tak mohou optimalizovat svůj životní styl a užívat si to nejlepší, co technika dokáže nabídnout. Lze říci, že úroveň pohodlí, které může nabídnout moderní automatizovaný domov, záleží nyní jen na představitelnosti jeho obyvatel.

Obohatte svůj život

Pro mnoho lidí je vlastnictví domu s futuristickými technickými vymoženostmi čirým luxusem, pro jiné je takováto propracovaná automatizace nepostradatelná. Jestliže tedy automatizační technika zlepšuje kvalitu života, jakou úlohu v tom hraje společnost B&R? Odpověď zní: systém EyeOn Automation.

Firma EyeOn Automation vznikla v roce 2005 v Bowling Green ve státě Kentucky, USA, jako podnik vyvíjející a instalující systémy pro integraci a automatizované ovládání technických zařízení v obytných i komerčních budovách. V zákaznických systémech, které dodává, jsou navzájem propojena domácí i kancelářská elektronická zařízení a soustavy jako např. osvětlení, audio- a videozařízení, zabezpečení proti vloupání a řízení vnitřního klimatu. Ovládacími prvky domovního systému EyeOn

Automation jsou dotykové obrazovky, klávesnice a infračervené dálkové ovladače. Programy pro automatizaci provozu domu umožňují uživatelům sledovat a ovládat dům prostřednictvím jakéhokoliv prostředku s přístupem na web, např. organizátoru PDA, mobilního telefonu nebo internetové-



Obr 1. Systém od firmy EyeOn Automation přetvoří každý dům na technicky vyspělou budovu: ovládací panely řady Power Panel rozmístěné po domě umožňují nastavovat a programovat rozličné parametry, např. osvětlení, tepelné pohody atd.

ho prohlížeče. Při použití tohoto domovního automatizačního hardwaru a softwaru lze ovládat dům v téměř všech ohledech.

Firma EyeOn Automation je nyní divizí firmy Hitcents, jež je zákazníkem společnosti B&R již od roku 2007. V té době firma Hitcents hledala na trhu kompaktní a levně na míru upravitelné ovládací panely pro řízení systémů značky EyeOn Automation. Nato společnost B&R ve spolupráci s firmou Motor Systems Inc (MSI) z ohijského Cincinnati vyvinula a začala vyrábět ovládací panely PP320 s 8" a 12" displeji s dotykovou obrazovkou speciálně upravenou pro potřeby firmy EyeOn Automation. Tyto ovládací panely používají operační systém Windows XP Embedded a nabízejí integrované řídicí, ovládací a vizualizační funkce spolu s mikrofonom a reproduktory v jednom pouzdře. Výsledkem je cenově dostupný kompaktní a elegantní výrobek vyznačující se snadnou instalací a velkou variabilitou použití (obr. 1).

„Předností výrobků značky B&R je jejich průmyslový původ, který znamená dlouhou životnost při použití v budovách,“ říká Clinton Mills, výkonný ředitel firmy Hitcents.com, Inc., a dále pokračuje: „Přemýšlím-li o spolupráci s B&R, první, co mne napadne, je profesionalita. Mají dobře zorganizovanou práci a jejich pracovníci velmi dobře znají své výrobky i problematiku oboru. Společnost B&R nám dokonce povolila umístit na ovládací panely naše logo, o čemž její konkurence vůbec neuvažuje.“

Technický pokrok pomohl dobré věci

Z úspěšné spolupráce společností B&R a EyeOn Automation se v Louisville ve státě Kentucky také zrodil jeden z příběhů, které „píše sám život“, když byly dne 17. února 2008 v populárním televizním pořadu Extreme Makeover: Home Edition představeny technické přednosti řídicího systému od společnosti EyeOn Automation. Jde o pořad vyhledávající rodiny s omezenými vlastními prostředky, které nutně potřebují velkou rekonstrukci domu, a jimž bez jakýchkoliv dalších podmínek daruje v podstatě nový dům. Pořad Extreme Makeover: Home Edition sleduje architektky, stavbaře a dobrovolníky při úplné rekonstrukci interiéru i exteriéru rodinného domu a úpravě pozemku. Realizace projektu takového rozsahu by obvykle zabrala minimálně čtyři měsíce; v daném případě však zúčastnění mají k dispozici pouhých sedm dní.

Firma EyeOn Automation pořadu darovala své výrobky a čas svých pracovníků k použití při přestavbě domu manželů Hughesových z Louisville, jejichž syn Patrick, nyní devatenáctiletý, se narodil bez očí a neschopný natáhnout ruce a nohy, takže nemůže chodit. Automatizační systém v domě nyní Patrickovi umožňuje dosahovat maximální možné míry nezávislosti. Při rekonstrukci bylo do domu nainstalováno speciální hlasem ovládané vybavení od firmy EyeOn Automation, takže je nyní vybaven systémem schopným reagovat celkem na 350 slovních pokynů od otevírání dveří, přes přepínání a ladění rozhlasových stanic až po hlášení času nebo venkovní teploty.

Uvedený významný příklad ukazuje, jak může automatizace pokročit od prostého formování životního stylu ke skutečnému zlepšení kvality života. Je velmi povzbuzující poznat, jak nevelká firma, jako je Hitcents, využívá výrobky společnosti B&R k zajištění tak významných změn v životech rodin.

(B+R automatizace, spol. s r. o.)