



11 VĚCÍ, KTERÉ BYSTE MĚLI VĚDĚT, KDYŽ PLÁNUJETE CHYTRÝ DŮM

Control4[®]

OBSAH

- 3** PROČ DOMÁCÍ AUTOMATIZACE?
- 6** DOMÁCÍ AUTOMATIZACE KROK ZA KROKEM
- 9** VÝHODY PROFESIONÁLNÍ INSTALACE
- 11** SPOLUPRÁCE S PRODEJCEM DOMÁCÍ AUTOMATIZACE
- 13** KLÍČOVÉ VLASTNOSTI
- 15** CO VŠECHNO OBSAHUJE SYSTÉM DOMÁCÍ AUTOMATIZACE?
- 17** JEDNOTLIVÁ KOLEČKA V SOUKOLÍ DOMÁCÍ AUTOMATIZACE
- 21** UŽIVATELSKÁ ROZHRANÍ - LIDSKÝ ČLÁNEK V SYSTÉMU DOMÁCÍ AUTOMATIZACE
- 24** BOŘÍME PĚT NEJVĚTŠÍCH MÝTŮ O DOMÁCÍ AUTOMATIZACI
- 25** VÝHODA SYSTÉMU CONTROL4

PROČ DOMÁCÍ AUTOMATIZACE?

Vraťte se na chvíli zpátky v čase. Vzpomínáte si ještě, jaké to bylo, když jste televizní kanály museli měnit ručně? Jak jste pokaždé museli vyskočit z gauče, když jste chtěli přepnout na jiný kanál nebo upravit hlasitost? Generace, která ještě pamatuje tyto zastaralé způsoby ovládání, si to možná neuvědomovala, ale bylo to opravdu nepraktické. Nyní přetočte do doby dálkového ovladače, na kterém jsou všechna tlačítka k ovládání televizní zábavy doslova na dosah ruky. Systém domácí automatizace usnadňuje život podobným způsobem, ale v mnohem širším měřítku. Často není ani potřeba mačkat tlačítka. Kromě videa umí automatizační systém řídit světla, termostaty, bezpečnostní zařízení, zavlažovače trávníku, motorizované stínění oken a spoustu dalšího. Během chvilky máte dům nastavený tak, jak si přejete, a přitom stačilo jen klepnout na tlačítko v chytrém telefonu. Domácí automatizace je velmi pohodlná a šetří čas, protože umí současně upravovat světlo, teplotu a další vlastnosti domova podle toho, jestli se zrovna vracíte domů, odcházíte nebo třeba jdete spát. Nainstalováním automatizačního systému ale získáte i řadu dalších výhod.

VYLEPŠENÁ OCHRANA A ZABEZPEČENÍ

Nic proti klasickému zabezpečovacímu systému, váš dům a rodinu asi také spolehlivě ochrání. Ale když zabezpečovací systém spolupracuje s domácí automatizací, budete na tom s bezpečím o mnoho lépe. Klasický zabezpečovací systém například po spuštění alarmu většinou nejdříve musí upozornit poskytovatele (někdy po 30 vteřinách nebo dokonce až po minutě), který vás pak kontaktuje. Když je ale zabezpečovací systém propojen s automatizací, okamžitě vám přijde SMS zpráva, když se někdo neoprávněně dostane k vám domů. Automatizační systém může také propojit nejbližší kamery s vaším chytrým telefonem, abyste se mohli podívat se na místo, kde došlo k narušení zabezpečovacího systému. Pomocí chytrého telefonu zjistíte, co se stalo, a můžete podle toho zareagovat.

OKAMŽITÝ PŘEHLED

Nenechaly děti rozsvíceno dole v obýváku? Nenechali jsme v ložnici otevřené okno? Nezapomněl syn zavřít garáž? Systém domácí automatizace sleduje, co se děje uvnitř a kolem domu, může vás o tom informovat. Nezáleží na tom, jestli jste doma, nebo spoustu kilometrů daleko na dovolené nebo na služební cestě. Zprávy o stavu domova si můžete prohlížet v reálném čase na různých uživatelských rozhraních, jako je displej mobilu, tablet, televize nebo dotykový panel. Díky těmto informacím můžete adekvátně reagovat na vzniklé situace. Automatizační systém si můžete například nastavit tak, aby se stisknutím jednoho tlačítka na tabletu v kuchyni vypnula všechna herní zařízení a světla v pokoji.



POHODLÍ A HOSPODÁRNOST

Chcete-li mít doma pohodlí, ale zároveň brát ohled na spotřebu energie, může být náročné pořád ručně upravovat termostaty, závěsy a rozsvěcet a zhasínat světla. Na základě parametrů, které vám pracovník nastaví v automatizačním systému chytrého domova, termostaty v noci sníží teplotu a všechna světla se před spaním vypnou, aby se šetřilo energií. Hodinu před probuzením zase termostat může trochu zvýšit teplotu, aby v domě bylo příjemně přesně ve chvíli, kdy vstanete z postele. Zatímco vás v ložnici pomalu probouzí hudba, která každých deset minut zvyšuje hlasitost, v kuchyni se třeba rozsvítí světla a roztáhnou se závěsy v obýváku.

RADOST Z BYDLENÍ

Aplikace domácí automatizace vám umožní ovládat celý domov. Záleží jen na vás, jestli chcete bydlet v relaxační oáze, přeměnit dům na ostrov zábavy nebo mít něco mezi. Domácímu hudebnímu systému můžete například dát povel, aby pustil písničky z vašeho oblíbeného internetového rádia do reproduktorů v obýváku a kuchyni. Stačí vám k tomu chytrý telefon, tablet, klávesnice nebo dotykové obrazovky, které používáte k ovládání světel, termostatů a dalšího elektronického vybavení. Později se se svými hosty můžete přesunout do zábavní místnosti, kde jedním klepnutím na tlačítko ztlumíte světla, zatáhnete žaluzie a nastavíte audio/video systém tak, aby se na velkém plátně pustil film.



DOMÁCÍ AUTOMATIZACE

KROK ZA KROKEM

Díky tomuto návodu dopadne instalace domácí automatizace na jedničku.

Když většina lidí přemýšlí o tom, že by si nechali nainstalovat systém domácí automatizace, představí si spoustu moderního technického

vybavení, které je potřeba do domu namontovat. Montáž vybavení je důležitou součástí celého procesu, ale je potřeba provést mnoho

dalších kroků, aby systém plně vyhovoval vašim potřebám. Prodejce domácí automatizace by vás měl celým procesem provést, ale určitě neuškodí, když budete vědět, co od toho čekat. Pokud strávíte trochu času přemýšlením nad kroky uvedenými níže, budete na automatizaci lépe připraveni a více se zapojíte do projektu. Díky tomu budete mít doma systém, který bude přizpůsoben na míru právě vám.

KROK 1: ZJISTĚTE, CO VÁS TRÁPÍ

Instalace domácí automatizace má na většinu domácností velmi pozitivní dopad. Nejlepšího výsledku ale dosáhnete, pokud si nejprve rozmyslíte, jakým oblastem vašeho života tato technologie nejvíce prospěje. Sníte o tom, že sníží horentní sumy, které vaše rodina utrací za elektřinu? Nebo chcete spíš lépe spravovat svou zaneprázdněnou domácnost? Nebo možná prostě chcete mít hudbu zabudovanou v každém pokoji. Zamyslete se nad částmi domu, které by bylo fajn nějak vylepšit nebo ze kterých byste chtěli mít lepší prožitek. Když budete mít přesně rozmyšlené, na co se chcete soustředit, velmi vám to ulehčí výběrání a návrh automatizace vašeho domova.

KROK 2: INSPIRUJTE SE

Pokud si nejste jistí, co vlastně od domácí automatizace požadujete, nebo i když už máte

nějakou představu, navštivte showroom nebo prodejce domácí automatizace. Je-li to možné, zajděte se také podívat do vzorového domu vybaveného touto technologií. Zde budete moct zažít tuto technologii na vlastní kůži a udělat si obrázek o tom, co všechno dokáže. Zjistíte také, jak automatizace vylepšuje vzhled a dojem z místnosti a můžete si taky sami vyzkoušet její ovládání. Díky této ukázce (ať už v reálném životě, nebo simulované), si budete moct lépe představit, jak bude systém fungovat ve vašem domově. Také možná objevíte nové funkce nebo vlastnosti, o kterých jste předtím neuvažovali. Navíc si ujasníte, jak může být technologie začleněna do vašeho domova tak, aby doplňovala jeho styl a interiér.

KROK 3: VYBERTE SI PRODEJCE

Když už máte představu o tom, jak by měl váš automatizovaný domov vypadat, je čas najít prodejce automatizačních systémů, aby ho nainstaloval. Možná jste se už s několika prodejci setkali během návštěv showroomů nebo automatizovaných domů. Pokud byla první setkání s prodejci neformální, pokuste se o těchto firmách nyní dozvědět víc. Zjistěte, na co se specializují. Mají dostatek zkušeností s instalací systémů v nových i starších (rekonstruovaných) domech? Kolik let už v oboru pracují? A podobně. V této chvíli se vás dobrý prodejce taky bude chtít zeptat na pár otázek. Navštivte několik prodejců a porovnejte nejenom jejich obchodní schopnosti, ale také osobnost. Pamatujte, že s touto společností budete nějaký čas úzce spolupracovat (v závislosti na velikosti projektu) a také ji možná budete potřebovat v budoucnu, pokud se rozhodnete něco do systému přidat. Hodí se tedy, když si s týmem designérů a pracovníků prodejce budete rozumět.

KROK 4: PRVNÍ NÁVŠTĚVA U VÁS DOMA

Po prvním setkání s vámi už prodejce bude mít představu o tom, jaký systém a produkty by do vašeho domova doporučil. Nejprve je ale potřeba, aby vás doma navštívil a ujasnil si, jak bude nejlepší postupovat. Rozhodnutí, jaké technologie pořídit, bude záviset na velikosti, struktuře a designu vašeho domova (ať už je ve výstavbě, nebo hotový) a zařízeních a systémech, které už doma máte. Bude třeba si vybrat mezi pevně zapojeným nebo bezdrátovým subsystémem, zvolit speciální funkce atp. Během této první návštěvy by si prodejce měl projít celý dům a prozkoumat oblasti jako sklep, půdu a komory, aby zjistil, kam umístí vybavení a kde povede kabeláž. Před nebo po prohlídce domu očekávejte přímé otázky ohledně funkcí, které byste chtěli doma mít.

KROK 5: NECHTE SI UDĚLAT NABÍDKU

Po prohlídce domu a získání více informací o potřebách vaší rodiny vám prodejce bude moct doporučit systémy a nabídnout cenu materiálu a práce. Nabídku si nechte udělat od několika prodejců. Je pochopitelné, že se budete chtít rozhodnout podle toho, kdo vám nabídne nejnižší cenu. Cena je velmi důležitá, ale také musíte zjistit, co všechno cenová nabídka zahrnuje. Některé firmy si účtují návrh a instalaci samostatně, u jiných jsou zase tyto dvě položky zahrnuty v jedné ceně. Údržba může být součástí jedné cenové nabídky, ale v jiné zase může být počítána zvlášť. Domluvte se s prodejcem, jak po instalaci systému bude probíhat údržba, revize a dodatečné přidávání funkcí. Jako obvykle se také poptejte na reference, než s prodejcem nebo instalační firmou začnete spolupracovat.

KROK 6: NÁVRH A PLÁNOVÁNÍ

Velká část projektu automatizace se může vyřešit v kanceláři prodejce. Na základě rozhovorů, které jste s prodejcem vedli, vám může nastavit některé vlastnosti systému mimo váš dům. Mezitím další pracovníci z týmu prodejce položí potřebnou kabeláž. To může trvat den nebo i několik týdnů v závislosti na velikosti projektu a typech produktů, které se budou instalovat. Během fáze návrhu a plánování před položením kabelů může prodejce také začít umísťovat systém do rozvodné skříně. To znamená, že do polic speciálního rozvaděče umístí různé ovladače, zesilovače, vypínače a další zařízení. V závislosti na velikosti projektu se někteří prodejci také můžou rozhodnout postavit rozvaděč nejdřív u sebe v kanceláři, kde systém mohou otestovat před zavedením do vašeho domova.

KROK 7: INSTALACE VYBAVENÍ

Poté, co byl systém navržen a nastaven a potřebné kabely nataženy, začne prodejce instalovat jednotlivé součásti automatizačního systému. To pravděpodobně bude zahrnovat rozvodnou skříň s vybavením, klávesnice, dotykové panely, reproduktory, televize... vlastně všechno, co bude připojeno ke zdi, stropu nebo podlaze. Pokud prodejce systém dobře navrhl a efektivně naplánoval kabeláž, samotná instalace by neměla trvat moc dlouho. V této chvíli je potřeba všechno propojit a doladit.

KROK 8: TRÉNINK

Pokud byl systém domácí automatizace kvalitně navržen, měli byste se ho naučit používat lusknutím prstu. Prodejce s vámi ale stejně pravděpodobně projde, jak používat váš chytrý telefon, dotykové panely a další zařízení k ovládání vašeho domova. Seznámíte se tak se systémem a vyřešíte případné problémy. Možná vám světla ve scéně „Dobré ráno“ přijdou moc jasná nebo hudba v obýváku nemá dobrý zvuk. Během první prohlídky tyto problémy zmiňte, prodejce je nejspíše dokáže vyřešit za běhu pomocí drobných úprav v programování softwaru.

KROK 9: REVIZE

Během používání systému pravděpodobně objevíte nějaké prvky nebo funkce, které budete chtít změnit. To je běžné a neměl by to být problém. Prodejce by měl provádět pravidelnou údržbu systému včetně drobných úprav a dodatků. I větší úpravy systému, jako je například zapojení ovládání bazény nebo rozvedení audia do nové části domu, obvykle zařídí stejná firma, která systém původně instalovala.

VÝHODY PROFESIONÁLNÍ INSTALACE

Domácí automatizace se pomalu stává standardem a na trhu se objevují nové systémy určené k tomu, abyste si je namontovali a zprovoznili sami. Zákazníci jsou tak postaveni před rozhodnutí, jestli si mají systém

I přes jednoduchost nastavení většina systémů domácí automatizace funguje nejlépe, když jsou navrženy a nainstalovány proškoleným profesionálem.

automatizace nastavit sami nebo jestli na to najmout profesionála. I když v krátkodobém horizontu můžete ušetřit peníze, nastavíte-li si systém sami, nepodceňujte výhody, které vám instalace profesionálem může přinést. Je mnoho dobrých důvodů k tomu, proč najmout profesionála, navíc výrobci často do svých systémů zavádějí technologie, které umožňují proces programování a instalace výrazně urychlit. Níže je

uvedeno pět důvodů, které vás přimějí zamyslet se nad tím, jestli najmout profesionálního prodejce automatizačního systému.

1. PROFESIONÁLOVÉ SLEDUJÍ TRENDY

Technologie ubíhá kupředu mílovými kroky. Co je dnes považováno za nové, bude zítra už zastaralé. Profesionální firmy, které instalují systémy domácí automatizace, se snaží v oblasti nových technologií zůstat na špičce a mít náskok před ostatními. Vědí, jaké jsou nejnovější trendy a jak se technologie budou vyvíjet v blízké budoucnosti. Tento přehled je pro výběr automatizačního systému zásadní. Budete chtít mít jistotu, že investice do automatizačního systému se vyplatila a že odolá zubu času.

2. PROFESIONÁLOVÉ ROZUMÍ TECHNOLOGIÍM

Skoro každý člověk si pamatuje to zklamání, které zažil, když se nepovedla nějaká úprava domova. Možná jste nezvládli dobře vymalovat nebo jste jedno odpoledne chtěli něco vylepšit v kuchyni a stal se z toho projekt na celý měsíc. To jsou většinou okamžiky, kdy si lidé říkají, že radši ten štětec nebo vrtačku měli přenechat profesionálovi. S instalací domácího automatizačního systému je to stejné. Jen zřídka je nastavení tak jednoduché, jak to vypadá v návodu. Často problém není ve vás nebo v systému, ale spíš se jedná o neočekávané překážky, jako je slabý signál WiFi nebo je problém se radiovou prostupností zdí. Profesionální instalační firma by měla umět pracovat s konkrétními výzvami projektu a navrhnout řešení tak, aby systém spolehlivě fungoval.



3. PROFESIONÁLOVÉ VÁM SYSTÉM PŘIZPŮSOBÍ NA MÍRU

Fungování domácí automatizace často stojí a padá s naprogramováním softwaru, které by mělo být provedeno profesionálem. Profesionálové si díky tréninku a neustálému vzdělávání zdokonalují dovednosti v programování softwaru, a tak mohou systém domácí automatizace upravit na míru přesně vašim očekáváním a potřebám. Tyto programovací dovednosti jsou také zásadní, když s automatizačním systémem propojujete různá zařízení. Pokud například doma máte určitý produkt, který se systémem domácí automatizace není kompatibilní, profesionální instalační firma je většinou schopná problém vyřešit a přenastavit produkt tak, aby se systémem uměl komunikovat. Profesionální instalační firma umí také přizpůsobit uživatelské rozhraní systému vašim potřebám (jedná se o menu příkazů, které jsou zobrazeny na tabletu, chytrém telefonu nebo dotykových obrazovkách). Díky tomu pak celá rodina systému snadno porozumí a dokáže ho intuitivně ovládat.

4. PROFESIONÁLOVÉ ŘEŠÍ VŠE OKOLO

Pokud budete domů zavádět novou elektroniku, většinou budete kromě prodejce nebo instalační firmy automatizačního systému potřebovat ještě další pracovníky. Profesionální firma umí zajistit, aby lidé jako váš interiérový designer, instalatér nebo elektrikář chápali cíle domácí automatizace a byli schopní spolu komunikovat a pracovat k dosažení těchto cílů.

5. DÍKY PROFESIONÁLŮM BUDETE MÍT KLID

Když máte doma moderní technologie, vždycky dojde k nějakému problému se systémem. Profesionální instalační firma dokáže problém vyřešit, ať už jde o obyčejný restart na dálku nebo o detektivní práci přímo u vás doma. Pokud si systém spravujete sami, možná prostě nebudete vědět, co s tím.

SPOLUPRÁCE S PRODEJCEM

DOMÁCÍ AUTOMATIZACE

10 tipů, jak s prodejcem pracovat jako jeden tým, abyste se systémem byli maximálně spokojení.

Realitní makléř by vám nikdy neprodal dům, aniž by se snažil porozumět vašim potřebám a přáním. To samé platí pro profesionály, kteří navrhnou a instalují automatizační systémy. Pokud prodejce chce zákazníkům dodávat technologie, které zpříjemní domácí atmosféru, umožní větší

pohodlí a poskytnou nové možnosti zábavy, potřebuje zjistit, jak doma žijete, co byste chtěli zlepšit a jak si život v automatizovaném domově představujete. S prodejcem domácí automatizace byste si tedy měli vybudovat dobrý vztah a mluvit spolu otevřeně. Níže se dozvíte deset tipů, jak efektivně pracovat s firmami, které se zabývají domácí automatizací.

1. OTEVŘENÝ DŮM

Prodejce domácí automatizace potřebuje zjistit, jestli chcete zautomatizovat stávající dům, plánujete větší rekonstrukci nebo jestli systém budete instalovat do nového domu, který se teprve bude stavět. Díky tomu bude prodejce vědět, kde začít. Bude si ale muset celý dům prohlédnout a vidět výkresy, aby mohl posoudit náročnost zakázky. Zaměstnancům prodejce tedy poskytněte dostatek času, aby dům mohli navštívit a prohlédnout si ho. Pokud stavíte nový dům, předejte jim plány a výkresy.

2. PROČISTĚTE VZDUCH

Každý dokáže z fleku vyjmenovat pár věcí, které jim doma vadí. Možná jsou to světla v koupelně nebo komoře, která nikdo nezhasíná, nebo celý proces zamykání

a vypínání věcí před spaním. Prodejce domácí automatizace rád uslyší, co vás doma nejvíc otravuje, aby mohl systém tyto problematické oblasti vyřešit. Nestyďte se a nechte každého člena rodiny nahlas říct, co mu vadí.

3. ROZPOČET

Prodejci také hodně pomůže, pokud máte rozmyšlené, kolik peněz chcete do systému investovat. Díky transparentnímu rozpočtu bude prodejce moci vybrat systémy a produkty, které se vejdou do plánovaného rozpočtu. Až vám prodejce bude představovat svůj plán sestavený na základě rozpočtu, ujistěte se nejdříve, že máte jasno v tom, za co platíte. Mějte na mysli také to, že do dobrého automatizačního systému můžete v budoucnu spoustu věcí přidat, až na ně budete mít finance.

4. NA ČAS

Chtěli byste mít projekt dokončený do určitého data kvůli nějaké speciální události? Co nejdříve to prodejci sdělte. Prodejce už pravděpodobně plánuje celý systém na základě informací, které jste mu předtím sdělili. Pokud to ale chcete mít hotové za tři týdny, prodejce možná bude muset plán pozměnit, část prací zadat někomu jinému nebo vám dokonce i doporučit, abyste si vybrali někoho jiného, pokud to do tohoto termínu nestíhá. Dejte jasné najevo, jaký je váš časový plán, přizpůsobte se (pokud to jde) a hlavně s prodejcem mluvejte o tom, jaká jsou vaše očekávání. Vždycky je lepší řešit problémy dopředu, než se do poslední minuty stresovat.

5. ODBORNÁ VÝPOMOC

Prodejce v závislosti na velikosti vašeho projektu domácí automatizace může na některé části projektu najmout subdodavatele. Například kompletaci elektrického rozvaděče může dělat elektrikář, nebo naopak vaše domácí kino navrhne a ozvučí specialista. Přirozeně o těchto lidech navíc budete chtít vědět. Zeptejte se prodejce, jestli jsou součástí plánu další dodavatelé.

6. POHODLÍ

Jak jste doma dosud používali moderní technologie? Streamujete například rádi hudbu a video, nebo upřednostňujete cédéčka? Dělalí děti hodně domácích úkolů online? A jak používáte mobilní zařízení? Máte v nich spoustu aplikací? Prodejce domácí automatizace se toho hodně dozví podle toho, jak technologií používáte a jak dobře jste s ní obeznámeni. Pokud například všichni v rodině rádi používáte iPady, dodavatel může navrhnout systém, ve kterém budete toto zařízení moct používat i k ovládání chytrého domova.

7. ŽIVOTNÍ STYL

V odvětví domácí technologie se slovní spojení „životní styl“ omílá neustále dokola. A je k tomu dobrý důvod. Upřímný rozhovor o vašem způsobu života prozradí spoustu důležitých informací potřebných k návrhu a instalaci systému, který je v souladu s životem vaší rodiny. Budete se pak divit, jak jste to dosud bez automatizace zvládali. Prodejci sdělte tedy alespoň informace o stavu své domácnosti (sami, v manželství, děti, starší rodiče), rodinné plány a časový harmonogram (práce, škola, dovolená), společenský život (pořádáte často nějaké akce?) a zájmy (sport, cvičení, focení, sbírání uměleckých děl atp.). Pokud každý den běháte půl hodiny na běžícím pásu, možná

byste chtěli mít hudbu zavedenou přes stropní reproduktory místo toho, aby se přehrávala z iPodu. Nebo pokud například sbíráte obrazy, možná budete chtít správné světelné podmínky k vystavování obrazů.

8. DOMA NEBO U PRODEJCE

Tým prodejce domácí automatizace bude přirozeně potřebovat často chodit k vám domů, aby mohl položit kabely a nainstalovat vybavení. Nebude vám vadit, že budou doma, zatímco jste v práci? Proberte s nimi své obavy předem a snažte se být vstřícní. Velká část práce jde také často udělat vzdáleně.

9. VOLBA VZHLEDU

Chcete se pochlubit novou investicí do elektroniky, nebo byste na ni radši moc neupozorňovali? Když s dodavatelem proberete, jak by měl váš domov vypadat, bude mít aspoň lepší představu o tom, jestli by reproduktory měly být schované ve zdi nebo vyčnívat do prostoru. Pokud se vám líbí myšlenka mít celý automatizační systém a audio/video vybavení úplně skryté, klidně to dodavateli řekněte. Existuje mnoho chytrých způsobů, jak technologie skrýt.

10. AKTIVNÍ ÚČAST

Věřte nebo ne, hodně prodejců má velmi rádo klienty, kteří se na projektech aktivně podílejí. Nestyďte se, váš názor je velmi cenný. Pokud o půlnoci dostanete nějaký zajímavý nápad, ráno se o něm s prodejcem podělte. Určitě bude mít radost, že se chcete zapojit. Možná vás dokonce jeho tým nechá nějakou část automatizačního systému naprogramovat.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Při výběru automatizačního systému se zaměřte na tyto klíčové vlastnosti.

Asi byste si nezarezervovali pokoj v hotelu, aniž byste si prohlédli, co všechno nabízí za služby. Má pokojovou službu a tělocvičnu?

Stará se hotel o cestovatele, kteří potřebují pracovat, a nabízí Wi-Fi zdarma? Je v ceně zahrnuta snídaně? Stejně byste měli postupovat, když

si vybíráte systém, který bude automatizovat elektronické vybavení vašeho domova.

Požadavky na takový systém budou samozřejmě jiné než faktory, které ovlivňují výběr ubytování, ale na vaši spokojenost budou mít dlouhodobě velký vliv. Na rozdíl od krátkodobého pobytu v hotelu je výběr domácí automatizace rozhodnutí, které bude ovlivňovat váš život každý den, dokud v domě budete bydlet. Fungování systému domácí automatizace bude sice hlavně záviset na tom, jak dobře byl navržen, naprogramován a nainstalován prodejcem, ale některé základní vlastnosti systému je důležité zvážit předem.

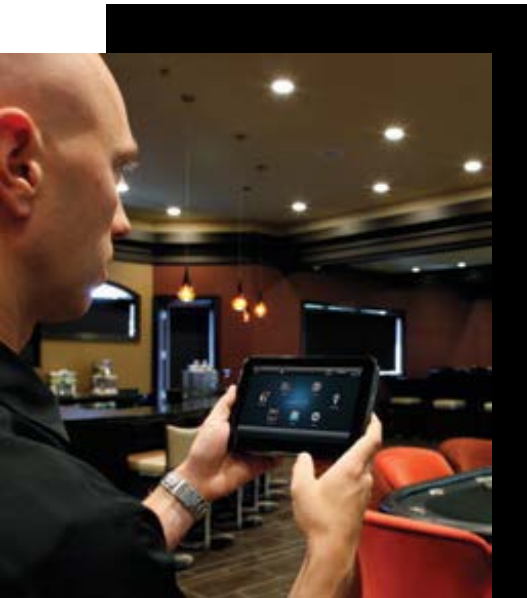
VYCHÁZÍ DOBRĚ S OSTATNÍMI

Jedna z největších výhod systému domácí automatizace je schopnost propojit fungování mnoha různých typů elektronických zařízení. Díky tomu můžete ovládat světla, termostaty nebo audio a video systém z jednoho uživatelského rozhraní, jako je například tablet, chytrý telefon, dotyková obrazovka, klávesnice nebo počítač. V systému lze například nastavit, že stisknutím tlačítka „Na shledanou“ na klávesnici se zhasnou světla, sníží se teplota na termostatu a motorizované stínění na oknech se zatáhne. To samé se může stát, když si pohybový senzor

všimne, že jste odešli z místnosti. Nastavení různorodých zařízení tak, aby hladce spolupracovaly, může být jednoduché nebo i extrémně složité. Záleží na „otevřenosti“ automatizačního systému. Čím otevřenější je automatizační systém, tím bude pro prodejce jednodušší do systému zavést jednotlivá zařízení a nastavit je tak, aby spolu bez problémů fungovala. Společnost Control4 například podporuje kompatibilitu různých produktů díky své otevřené platformě. Spolupracuje s více než 8 000 zařízeními a 60 jinými společnostmi, aby řada jejích automatizačních produktů uměla otevřeně spolupracovat s širokou škálou jiných systémů. Výrobci také zajišťují kompatibilitu tím, že dodržují specifické technologické standardy. Mnoho výrobců má například ve svých produktech integrovanou bezdrátovou síť ZigBee, Z-Wave nebo Wi-Fi, díky které umějí komunikovat s jinými zařízeními s touto technologií.

MODULARITA

Automatizovat celý domov najednou může být hodně náročné a navíc také dost drahé. Díky inovativním řešením v oblasti automatizace už ale nemusíte dělat všechno najednou. Místo toho můžete domov automatizovat postupně po jednotlivých pokojích, funkcích a zařízeních a aktualizovat vybavení průběžně, jak vám rozpočet dovolí. Systém, který byl sestaven s ohledem na modularitu, vám umožní nejprve zavést pár základních věcí a složitější funkce přidat tehdy, když jste na to připraveni. Aktualizace a vylepšení systému by mělo probíhat bez velkých zásahů do domácnosti. Vyberte si tedy systém, do kterého lze přidávat více produktů a také ho rozšiřovat do dalších místností. Výrobci zajišťují modularitu a možnost dalšího rozšíření systému tak,



Můžete si sice pořídit nejlepší domácí automatizaci, ale s investicí do systému nebudete spokojeni, pokud vám ho nenainstaluje někdo kvalifikovaný a nepřizpůsobí ho vašim potřebám.

že navrhují systémy, které se dorozumí běžným síťovým jazykem, jako je protokol IP (Internet Protocol). Dále také například nabízejí bezdrátové produkty, které umí komunikovat se stávající domácí sítí bezdrátových produktů a které lze postupně aktualizovat.

SNADNÉ AKTUALIZACE

Díky aktualizacím softwaru domácí technologie i po nějaké době fungují jako nové (např. počítač, kabelové a satelitní přijímače, čtečky e-knih a další zařízení). To samé platí u systémů domácí automatizace. Software je hybnou silou domácího automatizačního systému – je to vlastně mozek celého domova. Když se do systému začnou přidávat nové produkty a když výrobci vydají novou, vylepšenou verzi automatizačního softwaru, software vašeho systému se bude muset aktualizovat. Před nákupem automatizačního systému se ujistěte, že prodejce bude schopný odemknout a stáhnout aktualizace softwaru.

PŘÍVĚTIVÉ UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ

Už podle názvu „automatizační systém“ je patrné, že automatizační systémy by měly fungovat automaticky. I když většina systémů je schopná provádět automatické úkony na základě denní doby nebo ročního období, většina lidí při ovládání domácí elektroniky upřednostňuje větší svobodu. Tehdy nastupuje na scénu „uživatelské rozhraní“. Existuje spousta různých druhů uživatelských rozhraní, a tak se s výrobcem domácí automatizace domluvte, aby vám poskytl modely, které se vám příjemně používají. Pokud byste chtěli používat několik různých rozhraní (řešení, které upřednostňuje většina rodin), ujistěte se, že automatizační systém podporuje typy rozhraní, které potřebujete.

HUSTÁ SÍŤ PRODEJců

Můžete si sice pořídit nejlepší domácí automatizaci, ale s investicí do systému nebudete spokojeni, pokud vám ho nenainstaluje někdo kvalifikovaný a nepřizpůsobí ho vašim potřebám.

CO VŠECHNO OBSAHUJE SYSTEM DOMÁCÍ AUTOMATIZACE?

SYSTEM DOMÁCÍ AUTOMATIZACE

Domácí automatizace se skládá z několika různých částí, díky kterým se z obyčejného domu stane inteligentní domov.

Zamyslete se nad následující obecnou definicí „systému“. Systém: Sada nebo uspořádání věcí, které jsou příbuzné nebo propojené natolik, aby tvořily jednotu nebo organický celek. Tato definice se skvěle hodí na návrhové principy, které stojí za

každým systémem domácí automatizace. Nezáleží, od koho si systém koupíte, jaké je značky nebo kdo ho instaluje. Domácí automatizační systém se vždy skládá z několika základních částí. Tyto prvky přispívají k fungování, pohodlí a efektivitě vašeho domova. I když vám systém zavádí zkušený prodejce domácí automatizace, je dobře, když rozumíte fungování jednotlivých součástí automatizace a chápete, jak se podílí na správě a ovládání domácí elektroniky a systémů. Níže si můžete přečíst krátký popis nejdůležitějších prvků v dobře navrženém systému domácí automatizace.

ŘÍDICÍ JEDNOTKA

Řídicí jednotce se také někdy přezdívá „mozek“ domácí automatizace. Tato centrální jednotka přijímá signály ze zařízení, jako jsou dálkové ovladače, klávesnice, senzory přítomnosti a časovače. Tyto signály přeloží do příkazů a ty poté předá konkrétnímu vybavení. Tohle všechno se stane za méně než jednu vteřinu. Když například v šest večer řídicí jednotka přijme signál z časovače, může přikázat určitým světlům, aby se rozsvítila. Dále může termostat upravit na předepsané nastavení a spustit

audio systém v obýváku, když se vrátíte domů z práce. Nebo když třeba vedle postele zmáčknete tlačítko na klávesnici s nápisem „Dobrou noc“, jednotka může spustit celkovou prohlídku domu, během které se zhasnou všechna světla, vypne se audio/video vybavení, zamknou se dveře a na termostatu se sníží teplota. I když řídicí jednotka zahrnuje veškeré inteligentní ovládání domova, nemusí být doma vůbec vidět. Je to taková obyčejná, nenápadná krabička, která je obvykle schovaná někde v komoře nebo technické místnosti a není potřeba na ni nijak sahat. Funguje na pozadí celé automatizace a dělá svou práci bez velkých ovací. A to je právě ta myšlenka. Domácí automatizace by měla být propojena s vaším domovem a životním stylem tak dokonale, že na ni dokonce občas zapomenete.

SOFTWARE

Žádná řídicí jednotka nemůže fungovat bez softwaru. Software v řídicí jednotce produktům a systémům v domě říká, co by měly dělat a kdy. V zásadě vašemu domu poskytuje pravidla, podle kterých se má chovat. Krása systému řízeného softwarem je v tom, že tato pravidla mohou být kdykoliv změněna a upravena. Tyto úpravy lze často provádět i na dálku, protože většina automatizačních systémů se umí připojit k internetu. Představte si, že například do domácí automatizace chcete přidat nové stmívače. Stačí pár drobných zásahů do softwaru a nové vypínače lze bez problémů namontovat do pokojů. Stejně jako u jakéhokoliv jiného produktu se softwarem (jako počítač nebo kabelový přijímač) očekávejte, že občas od výrobce domácí automatizace dorazí aktualizace softwaru. Tyto aktualizace jsou výsledkem vylepšování a rozšiřování schopností a funkčnosti systému.

SUBSYSTÉMY

Samotný systém domácí automatizace řízený softwarem je jako auto, které je zaparkované v garáži. Máte natankováno a auto je připravené k vyjetí, ale to „vozidlo“ domácí automatizace potřebuje někde jezdit. To „někde“ jsou různé „subsystémy“, které mohou být připojeny (kabelem nebo bezdrátově) k hlavní řídicí jednotce. Mezi běžné subsystémy, které lze s řídicí jednotkou propojit, patří osvětlení, topení, chlazení, audio a video systém v celém domě, motorizované stínění a zabezpečení. Propojení těchto subsystémů s automatizačním systémem zahrnuje naprogramování automatizačního softwaru, připojení potřebného hardwaru a položení kabelů. Po zapojení jsou jednotlivé subsystémy schopné spolu bezproblémově komunikovat a fungovat jako jedna soudržná jednotka. Když se například ztlumí světla před puštěním filmu, mohou se také zatáhnout závěsy a termostat upraví teplotu, aby v pokoji bylo příjemněji. Každý systém může taky adekvátně zareagovat, když je vydán pokyn „Pryč“.

UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

Díky své inteligenci a zabudovanému časovači automatizační systém umí vysílat pokyny předem určeným subsystémům na základě denní doby, obsazení místnosti a dalších podmínek. Dům v tomto případě funguje úplně automaticky. Určitá úroveň automatizace je přínosná, ale většinu času chcete být pány situace vy a vydávat příkazy

sami. V tom okamžiku vstupuje na scénu uživatelské rozhraní. Uživatelské rozhraní funguje jako ovládací panel systému domácí automatizace. Poskytuje cenné informace o každém subsystému v automatizační síti a díky rozhraní je můžete jednoduše a pohodlně ovládat pouze několika dotyky prstu. Uživatelská rozhraní mají různé podoby. Můžete používat například klávesnice vestavěné do zdi, dotykové obrazovky, chytré telefony a tablety, dálkové ovladače nebo počítače. Nelze říct, že jeden typ rozhraní je lepší než druhý. Záleží hlavně na vašich preferencích a návrhu vašeho domova. Někdo nechce ani slyšet o tom, že by do zdi v novém domě montoval nějakou technologii, a tak raději používá přenosná rozhraní, jako jsou tablety, mobily nebo bezdrátové dotykové obrazovky. Jiný zase upřednostňuje fyzická tlačítka na dálkovém ovladači. Bez ohledu na to, jakou kombinaci rozhraní zvolíte, mějte na paměti, že jejich ovládání musí být pro všechny členy rodiny intuitivní.

VY A VAŠE RODINA

Posledním a nejdůležitějším článkem v systému domácí automatizace jsou ti, kterým systém usnadňuje život a přináší jim radost. Jinými slovy, vy a vaše rodina. Bez vás by systém nebyl užitečný. Zamyslete se nad tím, které oblasti vašeho života i domova by šlo lépe ovládat, a své poznatky uplatněte v nastavení automatizačního systému. Také myslte na to, že pokud doma dojde k nějaké změně, automatizační systém se může nové situaci dynamicky přizpůsobit.

JEDNOTLIVÁ KOLEČKA

V SOUKOLÍ DOMÁCÍ AUTOMATIZACE

Domácí automatizace sama o sobě zvládá najednou spoustu různých úkolů. Automatizační systém je pečlivě navrhován a sestavován výrobcem a prodejcem domácí automatizace. Umí ztlumit světla i zvýšit jejich intenzitu, upravit nastavení termostatu, poskytovat zprávy o spotřebě elektřiny a řídit

Subsystémy dodávají automatizačnímu systému rovnováhu a harmonii.

provoz domácího zábavního systému. Všechny tyto funkce jsou v odvětví domácí automatizace spolu s množstvím dalších typů zařízení nazývány

„subsystémem“. Bez subsystémů by řídicí jednotka domácí automatizace byla dost nevyužitá. Chcete-li si vyzkoušet, jaké všechny výhody má život v automatizovaném domově, je důležité mít v domácí automatizaci nainstalovaných alespoň pár subsystémů. Poté, co systém domácí automatizace obdrží signál z ovladače, dotykové obrazovky, chytrého telefonu, tabletu, pohybového senzoru či jiného zařízení, předá příkaz řídicí jednotce subsystému, která jej vykoná. Může se například jednat o pokyn „V šest večer zhasni světla v hale a kuchyni“. Některá zařízení (jako vypínače, termostaty a další) nepotřebují k fungování řídicí jednotku subsystému a mohou být ovládnuty přímo automatizačním systémem. Komunikace mezi automatizačním systémem a subsystémy může probíhat pomocí kabelů nebo bezdrátově pomocí technologií, jako jsou Z-Wave, ZigBee nebo Wi-Fi. Subsystémy jsou zásadní součástí automatizačního systému nezávisle na typu přenosu nebo komunikačním protokolu. Dostatečně si promyslete, jaké typy produktů a zařízení byste chtěli aktivně sledovat, řídit a automatizovat. Možná vás zajímá jen ovládání motorizovaného stínění a světel nebo byste

se třeba chtěli ponořit do ovládání bazénu a elektronických dveřních zámků. Systém může být do domácnosti zapojen různými způsoby, a pokud si ujasníte svá očekávání, zjistíte, jaký typ systému domácí automatizace byste měli používat. Také se pravděpodobně budete chtít dozvědět, s jakými subsystémy umí systém domácí automatizace už od výroby pracovat a jaké možnosti modernizace a aktualizace jsou dostupné. Dále byste si měli uvědomit, že většina systémů domácí automatizace umí ovládat jen určité značky subsystémů. Domácí automatizace sice může být navržena tak, aby uměla ovládat topení a chlazení, ale nemusí fungovat se všemi značkami a typy systémů topení a chlazení. Následující seznam se zabývá rozdílnými typy subsystémů, které mohou být do systému domácí automatizace zapojeny. Pokud máte nějaké dotazy k začlenění různého vybavení do automatizačního systému, obraťte se na výrobce, který by se měl s vámi a instalační firmou o tyto informace podělit.

ARCHITEKTONICKÉ OVLÁDÁNÍ OSVĚTLENÍ

Ovládání světel je pravděpodobně nejoblíbenější a nejvíce praktický subsystém. Díky tomuto subsystému mohou být všechny typy světelných zdrojů (žárovky, kompaktní fluorescenční žárovky, halogenové žárovky a LED) stmívány nebo rozsvěceny tak, aby se šetřilo energií, dosáhlo se zajímavého vizuálního efektu, zvýšilo se bezpečí nebo se nastavila požadovaná nálada. Fungování domácích světel může být díky systému domácí automatizace synchronizováno s ostatními subsystémy. Když jsou světla spravována domácí automatizací, poskytuje to další výhody. Světla se například mohou zhasnout nebo rozsvítit na základě nastavení zabezpečovacího systému nebo podle polohy motorizovaného stínění.



ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM

Bezpečí vašeho domova a rodiny může být zvýšeno pomocí domácího zabezpečovacího systému. Spousta těchto systémů nyní také do určité míry umí ovládat světla a termostaty. Existuje několik důvodů, proč je dobré do systému domácí automatizace přidat zabezpečení. Jednou z hlavních výhod je pohodlí. K ovládání zabezpečovacího systému vám bude stačit stejné zařízení, které používáte k ovládání různých dalších elektronických subsystémů. Můžete si například zobrazit stav zabezpečovacího systému, zastřežit nebo odstřežit senzory a také se podívat na záznam z bezpečnostních kamer v reálném čase. Další výhodou je vylepšené fungování. Pomocí bezpečnostních senzorů, které sledují váš domov, lze také nastavit provádění určitých automatizačních úkonů. Například senzory, které mají spustit alarm při zjištění pohybu, mohou v předem nastavený čas rozsvítit určitá světla.

SYSTÉM TOPENÍ A CHLAZENÍ

Během let výrobci termostatů vylepšili způsoby používání svých výrobků. Dnes je termostaty možné snadněji programovat, aby se teplota v domě upravovala automaticky v závislosti na vašich každodenních činnostech. Plánování úprav teploty je také možné zjednodušit začleněním systému topení a chlazení do automatizačního systému. To je užitečné hlavně v domovech s více termostaty. Nemusíte totiž každý jednotlivý termostat programovat zvlášť, ale díky domácí automatizaci si můžete nastavit všechny najednou pomocí tabletu, dotykové obrazovky nebo jiného uživatelského rozhraní. Když máte termostaty nastavené, můžete sledovat teplotu topení a chlazení a regulovat je z jednoho zařízení. Další předností integrované domácí automatizace je možnost automatického upravení teploty podle určitých podmínek. Termostat se například může upravovat podle východu nebo západu slunce, zapnutí systému domácího kina, stáhnutí motorizovaného stínění a podle různých naprogramovaných událostí.

AUDIO A VIDEO SYSTÉM

Představte si, že vás po návratu z práce přivítá váš oblíbený hudební playlist nebo že se ráno probouzíte a v televizi v koupelně běží ranní zprávy. To vše je možné, když se domácí audio a video vybavení ovládá domácí automatizací. Na pokyn automatizačního systému se hudba z vybavení v zábavní místnosti rozšíří do reproduktorů v celém domě. To samé platí pro videa a televize. Světla se taky mohou upravovat podle hudby, když si je tak nastavíte. Jedním stisknutím tlačítka můžete vytvořit dokonalou atmosféru pro večeři s přáteli, romantický večer nebo oslavu na verandě. Když bude audio a video systém spravován domácí automatizací, snadno najdete tu pravou hudbu nebo video k dané příležitosti. V tabletu, mobilu nebo na dotykové obrazovce, pomocí kterých ovládáte ostatní subsystémy, si můžete pohodlně procházet celou svou knihovnu médií. Klepnutím prstu spustíte zvuk nebo video a vyberete si, kde má začít hrát. Pokud se na filmy často díváte v jedné určité místnosti,

automatizační systém může najednou nastavit vybavení a atmosféru pokoje. Jedním pokynem se ztlumí světla, zatáhnou žaluzie a spustí se požadované vybavení. Vy se pak už jen posadíte a užíváte si večer.

DALŠÍ SUBSYSTÉMY VHODNÉ K AUTOMATIZACI

Výše zmíněné zařízení a vybavení jsou subsystémy, které se pod záštitu domácí automatizace umísťují nejčastěji. Do automatizačního systému ale můžete přidat více méně jakékoliv produkty nebo systémy, které jsou napájeny elektřinou. Když automatizační firmě zadáváte požadavek na návrh a instalaci chytrého domova, zvažte také, jestli do systému nezapojit následující: bazén a domácí spa, elektronické dveřní zámky, garážová vrata, motorizované vybavení (žaluzie, závěsy, televize, obrazovky domácího kina, video projektory), zavlažovací systém nebo dekorativní fontány. Možnosti jsou takřka nekonečné.



UŽIVATELSKÁ ROZHRAŇÍ LIDSKÝ ČLÁNEK V SYSTÉMU DOMÁCÍ AUTOMATIZACE

Automatizace znamená, že se stav zařízení, produktu nebo systému změní bez nutnosti kontaktu s člověkem. K automatizaci tedy dojde, když se vaše domácí prostředí samo umí přizpůsobit vašim potřebám, aniž by bylo potřeba stisknout tlačítko nebo vypínač. Domácí automatizace je schopná sama řídit

Uživatelská rozhraní jsou k dispozici v mnoha různých podobách. Díky nim můžete snadno ovládat domácí elektronické systémy a komunikovat s nimi.

celou domácnost, ale lidé často upřednostňují, když mohou různé produkty a systémy za pomoci automatizace sami aktivně ovládat. Nemusíte rozhodování ohledně času úpravy a nastavení

světla, termostatů, audio a video systému a dalších zařízení nechat pouze na systému. Můžete tato nastavení provádět také ručně pomocí nástrojů, které se nazývají „uživatelská rozhraní“. Uživatelské rozhraní vám umožňuje snadno sledovat stav každého produktu, který je provázán se systémem domácí automatizace, a ovládat tyto produkty za běhu. I když je automatizační systém naprogramován k tomu, aby upravoval nastavení světla, termostatů, motorizovaného stínění a audio/video vybavení v určitou denní dobu, vlastníci domu mohou pravidla obcházet a měnit cokoliv a kdykoliv chtějí. Z tohoto důvodu je uživatelské rozhraní jednou z nejdůležitějších součástí domácí automatizace. Jedná se o technologii, kterou budete mít na očích každý den a které se budete často dotýkat. Bude vám předávat informace o systému v reálném čase a umožní vám snadno ovládat

množství různých zařízení z jednoho místa. Tato technologie je dostupná v mnoha různých podobách. Typy uživatelských rozhraní se od sebe liší, protože každému se líbí něco jiného a každý potřebuje trochu jiné ovládání. Proto je užitečné, když porozumíte hlavním výhodám a způsobům používání každého rozhraní. Ve většině případů prodejci domácí automatizace doporučí určitou kombinaci uživatelských rozhraní, abyste mohli využívat výhod, schopností a vlastností každého zařízení. Níže se můžete podívat na přehled různých uživatelských rozhraní, která jsou v dnešní době dostupná, a dozvíte se pár rad ohledně toho, na jaké činnosti se dané uživatelské rozhraní nejvíce hodí.

TABLETY A CHYTRÉ TELEFONY

Mezi nejmodernější uživatelské rozhraní patří aplikace, které výrobci nabízejí ke stažení do vašich mobilů nebo tabletů se systémem iOS nebo Android. Možná už znáte typy aplikací, pomocí kterých můžete ovládat jedno určité zařízení. To je sice užitečný způsob, jak třeba ovládat elektronický dveřní zámek, ale aplikace nabízené výrobcem automatizace jsou určeny k tomu, aby uměly ovládat více zařízení najednou (např. zámky, termostaty, světla, audio/video vybavení atd.). Pomocí jedné aplikace v telefonu nebo tabletu tak můžete ovládat každé elektronické zařízení v domě. Pokud u sebe pořád máte mobil, je to opravdu pohodlný způsob ovládání. Je to také ideální typ rozhraní, pokud chcete sledovat a spravovat systém domácí automatizace na dálku, když jste v práci nebo na cestách. Aplikaci můžete používat odkudkoliv, kde máte přístup k internetu. Prostor domova můžete ovládat tak snadno, jako byste seděli na gauči v obýváku.



PÁR OBLÍBENÝCH VĚCÍ

Řekněme si to na rovinu. Nikdy se v systému domácí zábavy nepodíváte ani na polovinu televizních kanálů a nebudete poslouchat ani polovinu všech dostupných rádiových stanic na internetu. Instalační firma vám může zjednodušit celý proces hledání kanálů tak, že vytvoří menu „Oblíbené“, ve kterém bude pár vašich nejoblíbenějších stanic a kanálů. Toto menu si budete moct prohlížet na telefonu, tabletu, televizi nebo dotykové obrazovce. Samozřejmě si kdykoliv budete moct najít něco jiného, když budete mít chuť na změnu.

VYUŽITÍ DENNÍHO SVĚTLA

Proč prostor osvětlovat umělým světlem, když venku svítí sluníčko? Systém domácí automatizace umí využívat přírodní zdroje světla a během slunečních dnů vytáhne žaluzie a zhasne světla. Slunce také dům zároveň vytápí, a proto domácí automatizace může automaticky upravit teplotu na termostatu, aby se šetřila energie.

JASNÉ JAKO FACKA

Není snadné si zapamatovat, která světla jste rozsvítili a kde, která okna jste otevřeli a kde zůstaly odemčené dveře. Když máte domácí automatizaci, stačí se podívat na dotykovou obrazovku nebo mobil a okamžitě se dozvíte stav každého elektronického přístroje v domácnosti včetně senzorů, které sledují pozici dveří a oken. Navíc si můžete jedno tlačítko nastavit tak, aby se všechno najednou vypnulo, když odejdete z domu.



BOŘÍME PĚT NEJVĚTŠÍCH MÝTŮ O DOMÁCÍ AUTOMATIZACI

MÝTUS: AUTOMATIZACE JE MOC DRAHÁ

Domácí automatizaci lze donekonečna vylepšovat a je do ní určitě možné investovat velké množství peněz. Ale je opravdu nutné zpočátku hodně investovat? Vůbec ne.

Control4 nabízí možnosti, díky kterým můžete mít automatizaci nainstalovanou a zprovozněnou za cenu instalace nové

televize s HD rozlišením. Systém pak můžete vylepšovat podle svých potřeb a dostupného rozpočtu.

MÝTUS: AUTOMATIZACE JE MOC KOMPLIKOVANÁ

Systémy domácí automatizace (stejně jako jiné technologie) se modernizují a vyvíjejí a díky tomu se čím dál tím snadněji používají. Navíc také výrobci v dnešní době poskytují prodejčům automatizace předem nastavené šablony, díky kterým se uživatelé mohou jednoduše a bez problémů orientovat v ovládacím menu. Tyto šablony dále zaručují, že uživatelské rozhraní vypadá a funguje na všech platformách stejně (např. dotykové obrazovky, mobily, klávesnice atd.).

MÝTUS: AUTOMATIZAČNÍ SYSTÉM ČASEM ZESTÁRNE

Nezáleží na tom, jaké technologie používáte (chytrý telefon, kabelový přijímač, počítač), operační systém zestárne celkem rychle. To

samé platí pro systém domácí automatizace, ale nenechte se tím odradit od pořízení takového systému. Aktualizace jsou nedílnou součástí životního cyklu této i jiných technologií. Výrobci postupně aktualizují a vylepšují vlastnosti a schopnosti svých systémů. Chcete-li mít systém na dlouhá léta moderní a aktuální, většinou stačí vzdáleně po internetu stahovat aktualizace firmwaru.

MÝTUS: AUTOMATIZACE JE DOMINANTNÍ

Někteří lidé se obávají, že automatizace je příliš... automatizovaná. Domnívají se, že systém vládne domu a nepřizpůsobuje se lidem, kteří v něm žijí. I když domácí automatizace může díky své inteligenci ovládat provoz téměř každého elektronického zařízení a systému v domě, většina je nastavená tak, aby žezlo předala také vlastníkům domu. Pokud jste si pořídili automatizační systém, máte kontrolu nad vším, co se děje uvnitř a kolem domu.

MÝTUS: AUTOMATIZACE JE NESPOLEHLIVÁ

Co se stane, když se systém domácí automatizace zamkne nebo přestane fungovat? Jak pak budete ovládat světla a termostaty? Výrobci a prodejci automatizace do systému zavádějí bezpečnostní opatření proti selhání, takže zařízení budete moct ovládat, i když se v systému objeví nějaká porucha. Problémy v automatizačním systému jsou většinou jen nepatrné a vyžadují restart systému, který většina firem může provést na dálku ze své kanceláře.

Sestavili jsme pro vás seznam pěti největších mýtů o systému domácí automatizace.

VÝHODA SYSTÉMU CONTROL4

Vlastnosti, díky kterým se automatizace od Control4 vymyká konkurenci.

Pokud je systém navržen a pořádně nainstalován zaškoleným, zběhlým prodejcem domácí automatizace, dokáže provádět opravdu báječné věci. To platí pro systémy nabízené firmou Control4 i pro mnoho jiných automatizačních produktů na trhu. Mezi systémy ale existují určité rozdíly, zejména

v řešení řídicích platform. Některé systémy umí ovládat skoro cokoliv, ale aby to systém opravdu dokázal, bývá

potřeba rozsáhlé (a drahé) programování. Nebo je také na trhu systém s velkým množstvím různých uživatelských rozhraní. Většinou se hodí mít k dispozici více typů rozhraní, ale pokud se návrh a rozvržení jednotlivých ovládacích menu v rozhraních od sebe liší, vaše rodina může mít problém se je naučit používat. Control4 se snaží těmto problémům předcházet a vyrábět takovou automatizaci, aby si ji vlastníci domů mohli dovolit a aby se jednoduše a bez problémů ovládala. Z tohoto důvodu Control4 do svých systémů začlenila několik inovativních technologií. Control4 je proto považována za lídra na trhu domácí automatizace a nabízí vlastníkům svých systémů několik unikátních výhod. Níže se můžete podívat na několik důvodů, proč byste si domů měli pořídit systém právě od Control4.

STÁLE SE ZVĚTŠUJÍCÍ EKOSYSTÉM

Systém se tak skvěle prodává hlavně díky jednoduchosti, s kterou lze do automatizační platformy Control4 přidávat produkty. Control4 vyvíjí integrační „ovladače“,

díky kterým se do ekosystému Control4 mohlo přidat více než 7500 produktů od stovek různých výrobců. Prodejce domácí automatizace navíc nemusí provádět příliš programování a technických úprav navíc. Paul Williams, viceprezident Control4 pro osvětlení a komfort, říká: „Nezáleží na tom, jaké elektronické systémy nebo produkty máte doma. Je velká šance, že pro ně máme ovladač.“ To platí pro nastavitelné termostaty, stmívače, systémy ovládání bazénu a spa i pro zařízení sledující spotřebu energie. „Control4 je v podstatě něco jako jednoduchá přístavba k domovu, není to kompletní technologická renovace.“ Můžete si ponechat produkty a systémy, které jste si zamilovali, a přidat širokou škálu nových produktů, které mohou být pomocí Control4 automatizovány.

JEDNOTNÉ OVLÁDÁNÍ

Některé „domácí automatizační systémy“, které se dnes objevují na trhu, jsou velmi omezené v tom, co všechno můžete ovládat. Zákazníci pak zjišťují, že si k ovládání domácích zařízení musejí pořídit více produktů a používat spoustu různých aplikací. Pokud ale vlastníte systém Control4, k ovládání a propojení různých subsystémů vám stačí jedna jediná aplikace. Tato aplikace je navíc stejná ve všech uživatelských rozhraních. Možnost komunikovat se systémem domácí automatizace pomocí těchto různých uživatelských rozhraní (dotykové obrazovky, mobily se systémem iOS nebo Android, klávesnice, televizní obrazovky, dálkové ovladače) je užitečná, pouze pokud se rozvržení a navigace v ovládacích menu různých rozhraní neliší. Jinými slovy by umístění tlačítka, pomocí kterého se aktivuje scéna „Pryč“, mělo být stejné v mobilu i přenosné dotykové obrazovce bez ohledu na to, jestli je uživatel doma nebo pryč. Dalším



přínosem automatizačního systému Control4 je tedy jednotné ovládání, díky kterému se uživatelé naučí systém rychle ovládat. Uživatelské rozhraní od Control4 funguje a vypadá stejně na všech typech ovládacích zařízení a snadno se používá, ať je vám 5 nebo 99 let.

SNADNÁ INTEGRACE

Do sítě Control4 lze přidat obrovské množství produktů, což zákazníkům umožňuje různé systémy skvěle propojovat mezi sebou. Díky novému vývoji technologie Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) se začleňování těchto produktů do systému Control4 velmi zjednodušilo. SDDP je kus kódu, který Control4 poskytuje výrobcům po celém světě, aby si jej mohli zabudovat do svých produktů. Jakékoliv zařízení s SDDP je okamžitě rozpoznáno, identifikováno a ověřeno systémem Control4 jako součást jeho sítě. Není potřeba stahovat žádné ovladače a ani není vyžadováno komplikované programování nebo nastavování softwaru Control4. Propojení je rychlé a jednoduché a usnadňuje práci s nastavováním systému. Už více než 500 produktů domácí elektroniky obsahuje technologii SDDP od Control4 včetně velkých výrobců elektroniky jako Dish, Sony, TiVo a Yamaha. Počítá se s tím, že v blízké budoucnosti technologii SDDP do svých produktů přidá spousta dalších výrobců plochých televizí, video projektorů, audio/video přijímačů, bezpečnostních kamer atp. Chcete-li se vydat na cestu budování vlastního chytrého domova, navštivte jednoho z našich plánovačů projektů nebo najdete prodejce ve svém okolí.

Incoming call from Door Station
0:00



End Call

Unlock Gate

Open Door

Control4[®]
Better. Together.™

control4.cz | +420 232 232 250

Copyright © 2015, Control4 Corporation.
Výhradní dovozce pro Českou republiku a Slovensko:
YATUN, s.r.o. | www.yatun.cz | obchod@yatun.cz | +420 222 364 491

