

Představte si domácnost, kterou máte doslova na dlani. Doslova a do písmene. Všechno, co se v ní děje nebo má být, neustále vidíte a ovládáte na svém chytrém telefonu nebo tabletu. Jedním prstem můžete zhasnout světlo v garáži nebo vypnout radiátor v dětském pokoji, protože váš syn právě odjel na týden na hory. Víte, kdo se pohybuje v okolí vašeho domu. Můžete ovládat všechny elektronické spotřebiče, multimediální vybavení, jednoduše ztlumíte vytápění tak jak potřebujete. Zní to jako pohádka, na kterou nikdy nebudete mít? Kdepak. Chytré domy bydlení je dostupné už dnes a může si jej dovolit téměř každý.



BYDLENÍ V CHYTRÝCH DOMÁCNOSTECH

ŽÁDNÝ SEN, ALE DOSTUPNÁ REALITA



Konec mýtů, začátek informací

Dnešní dobu, která je zahlcena informacemi z různých zdrojů a různé kvality, ovlivňují i fakta a mýty o inteligentních domech. Pro někoho je to technická vymoženost, pro jiné sci-fi nebo rozmar bohatých. Je zde ale stále větší skupina, která spatřuje v inteligentních systémech to, proč byla většina z nich vytvořena. A tou je rezidentní řízení domu nezávisle na uživateli, možnost ovládání domu z jednoho místa v libovolném sdružení naprosto nesourodých technologií. Že je to



nesmysl? Ale vůbec ne. Že je řídicí jednotka a ovládací sběrnice základem budoucích problémů? To je také pouze mýtus těch, kteří se s inteligentními systémy neseťkali. Uvedeme příklad, kde dnes zcela běžně systémy na de facto stejné bázi fungují. Jsou to automobily.

Dnes už nikomu nepřipadá zvláštní, že automobil zabrzdí na kluzké vozovce pomocí systému ABS. Automaticky zapíná společně s brzdovými světly, při prudkém brzdění se dokonce předepne bezpečnostní pás. Zvláštní? Ne, to je také inteligentní systém. Ovládání oken lokálně i z místa řidiče už také dávno není luxus, ale samozřejmost pro všechna moderní auta. Podobných příkladů bychom našli mnoho - „automaty“ nebo „inteligentní přístroje“ dnes zabezpečující mnohem víc, než pro co byly prioritně stvořeny. Telefony, navigace a podobně - vše nám pomáhá dosáhnout našich cílů rychleji a kvalitněji. Abychom mohli mít stejně dobrý pocit i z našeho domu, musíme se ve dnešní změti různých informací velmi dobře zorientovat. Najdou se samozřejmě i tací, kterým přináší už samotné riziko z neznáma potěšení, nicméně majorita je opačného smýšlení a pozitivní informace stejného rozsahu mají vždy menší váhu než ty negativní.

Počítač? Tak trochu

„Moderní ovládání chytré domácnosti se dnes již neváže na drahá a jednoúčelná zařízení zabudovaná do zdí v domácnostech, chytrý mobilní telefon, nebo tablet je již běžnou součástí našeho života, proč jej tedy nepřeměnit v dálkový ovladač naší domácnosti, který si navíc nosíte všude sebou.“ říká Jan Bartoň, manažer společnosti, zabývající se vývojem a instalací zařízení

pro chytrou domácnost. V nejmodernějších systémech už je dvoužilová sběrnice nahrazena zabezpečeným bezdrátovým přenosem na vyhrazené frekvenci a systém se tak stává ještě dostupnější bez nutnosti rekonstrukce elektroinstalace. Další nespornou výhodou systému je možnost přizpůsobit si jednotlivé vstupy doslova k obrazu svému, tzn. vstupy (vypínače, dotykové panely, smartphony apod.) nejsou vázané jen na jedno zařízení. Ze svého telefonu tak s přehledem ovládáte nejen domácnost ale i třeba kancelář. Mnoho škarohlídů ohrne nos nad použitím centrální jednotky, protože v něm vidí počítač. Ano, je to vlastně počítač, jenže průmyslový. Nestojí někde pod stolem, ale bdí v rozvaděči, nebo třeba jen ve skřínce pod televizí připraven plnit definované úkoly.

Chytrá instalace jen do domu? Další z oblíbených mýtů

Příznivé pořizovací náklady dnes systém přiblížili i do běžných bytů nebo chalup. Termostatické hlavice jsou dnes již běžnou součástí úsporných opatření ve většině domácností, chytrá domácnost jejich úsporný režim ale dokáže ještě posunout a automaticky měnit nastavenou teplotu v závislosti na denním režimu. Stejně jako u domů i zde můžeme při odchodu vypínat přívod vody, nepotřebné zásuvkové okruhy, zhasínat zapomenutá světla a aktivovat zabezpečovací zařízení.

Je nasnadě, pokud systém nabízí nadřazené sdružené řízení, aby podobné mohlo být i případné ovládání. Již zmiňované smartphony, tablety, ovládání přes webové rozhraní nebo přes televizi - všechny možnosti s sebou přináší prakticky nekonečné možnosti vizualizace bydlení samotného a uživatel se může cítit jako řidič znovu a opět zmiňovaného automobilu - vše má po ruce. „Pokud jde o sledování kamer, streamovanou TV nebo „obyčejné“ ovládání domu včetně technologií a spotřebičů - to vše umí takzvaná multimediální nástavba.“, dodává odborník a doplňuje: „Protože se již nejedná o základ řízení, je systém třeba doplnit síťovými službami. Může se jednat o standardní strukturovaná kabeláž doplněná kvalitním switchem, nebo kvalitní WiFi sítí a serverem pro ukládání multimediálních souborů a všech důležitých dat.“

A protože je obecně známo, že počítač dělá vše rychleji než člověk a navíc s prakticky nulovou chybovostí, probíhají veškeré měřicí, vyhodnocovací a vykonávací operace prakticky v reálném čase. To dává majitelům možnost zásadních úspor v rámci spotřeby energií. Dokáže totiž využít potenciálu přírodních zdrojů, tyto efektivně kombinovat s technologiemi v domě a využívat tak vše maximálně efektivně a hlavně tam, kde potřebuje sám uživatel.

Foto: Schutterstock.com

CHYTRÁ DOMÁCNOST

ZABEZPEČENÍ AŽ NA PRVNÍM MÍSTĚ

Znáte systém pro ovládání domácností NETIChome? V České republice je prodáváný v rámci projektu DomovNaDlani.cz a, i když je primárně zaměřen na ovládání domácnosti, nenechává bezpečnost na druhém místě. Sensory běžně používané pro nastavení světelného komfortu, nebo automatického osvětlení, se při zabezpečení domácnosti změny na bezpečnostní prvky a monitorují domácnost za vaší nepřítomnosti. Oproti běžnému elektronickému zabezpečovacímu zařízení tak můžete senzor kouře využít pro spuštění odvětrání, když jste doma, nebo aktivaci požárního poplachu za vaší nepřítomnosti.

Bezpečnost má pro firmu Adaugeo, tvůrce projektu DomovNaDlani.cz, stejnou váhu jako vlastní ovládací prvky, proto se snaží vždy s klientem systém navrhnout tak, aby mu poskytoval i prvky aktivního zabezpečení. Při opuštění domácnosti není nutné, aby byly aktivní všechny zásuvky, proto firma doporučuje zpravidla nepotřebné zásuvkové okruhy vypnout.

Stejně tak je možné ovládat hlavní přívod vody, ten může být vypnut automaticky například až poté, co svou práci dokončí myčka či pračka.

Další možností je ovládat systém ze svého mobilního telefonu. Tím pádem má uživatel kdykoliv a odkudkoliv přehled nad situací doma. Samozřejmostí je integrace kamerového systému, který je navíc schopný záznam v případě narušení ukládat na zabezpečený server mimo vaši domácnost.

Systém má samozřejmě i další možnost. Může vás třeba jen upozorňovat na návrat vašich dětí domů ze školy... V neposlední řadě je nutné zdůraznit nízké pořizovací náklady systému.



powered by NETIChome®

INZERCE

1 OSVĚTLENÍ
Ovládejte vybraná světla, regulujte jas nebo si zvolte vlastní barevnou scénu pomocí RGB světel.

ELEKTRICKÉ ZÁSUVKY
Systém umožňuje ovládat zásuvky nebo zásuvkové okruhy pro případ nepřítomnosti nebo ovládat konkrétní spotřebič.

KLIMATIZACE
Modul ovládání umožňuje řídit provoz klimatizace pomocí mobilního telefonu, případně automaticky na základě teploty a vlhkosti.

ROLETY A ŽALUZIE
Systém umožňuje otevírat a zavírat rolety/žaluzie pomocí telefonu nebo automatizovat provoz na základě denní doby.

VYTÁPĚNÍ
Ovládejte pokojový termostat, radiátory a podlahové topení mobilním telefonem nebo automaticky systémem.

CO JE DOMOV NA DLANI ?
Systém pro ovládání a automatizaci domácnosti.



PRO KOHO JE SYSTÉM VHDNÝ?
NETIChome je chytrý systém vhodný pro nejrůznější prostředí. Své uplatnění najde především v bytových jednotkách, menších a středních domech, kancelářích a dalších prostorách.

JAKÉ JSOU HLAVNÍ VÝHODY ?

- stavebnicový, rozšiřitelný systém
- nízké pořizovací náklady
- bez nutnosti rekonstrukce či nové kabeláže
- zabezpečená bezdrátová komunikace mezi moduly
- snadná instalace i ovládání
- komplexní měření spotřeby domácnosti
- standard dle ITU G.9959
- bez dalších měsíčních poplatků
- aplikace pro IOS, Android a PC zdarma

JAK SYSTÉM FUNGUJE ?

Hlavní řídicí jednotka NETIChome se jednoduše připojí k napájení a internetu. V internetovém prohlížeči se jednoduše nastaví jednotlivé moduly a následně se namontují do zvolených míst. V intuitivním prostředí se provede nastavení automatizace systému. Celý systém je pak možné bezdrátově ovládat a monitorovat pomocí chytrého mobilního telefonu, tabletu nebo počítače připojeného k internetu.

2 BEZPEČNOSTNÍ PRVKY
Senzor pohybu, otevřených dveří, kouře či úniku vody ochrání vaši domácnost před nečekanými hosty i údálostmi.

3 DALŠÍ PRVKY
Meteorologická stanice, ovládání bazény, ovladač garážových vrat a další prvky slouží ke zvýšení vašeho komfortu.

4 MĚŘENÍ SPOTŘEBY
Náklady za elektrickou energii máte díky systému pod kontrolou. Kompletní přehled vám umožní optimalizaci tarifu.

5 DOMÁCÍ MULTIMÉDIA
Systém pro ovládání vašich videotelek pomocí mobilního telefonu.

6 KAMEROVÝ SYSTÉM
Efektivní a uživatelsky přívětivý prvek ochrany a monitoringu vaší domácnosti.