

Zabezpečenie inteligentného domu

Môj dom, môj hrad. Toto príslovie v prípade inteligentného domu znamená inteligentné zabezpečenie, ktoré by malo poskytnúť najvyšší možný stupeň ochrany pred neželanými návštevníkmi.

» Neočakávaným, no vítaným návštevníkom, napríklad rodičom či priateľom, by ste zas radi umožnili prístup do svojho domu na diaľku, aj keď nie ste doma, aby tam na vás v pohodlí počkali.

Zabezpečovací systém

Zabezpečovací systém alebo aj poplachový systém na hlásenie narušenia zabezpečuje elektronickú ochranu objektu a majetku pred narušiteľmi a stará sa o včasnú detekciu nežiaducich udalostí.

Srdcom zabezpečovacieho systému je ústredňa, ktorá komunikuje s jednotlivými detektormi a hlásičmi buď prostredníctvom káblového vedenia, alebo bezdrôtového signálu. Medzi detektory patria rôzne snímače pohybu, detektory rozbitia skla, magnetické kontakty v oknách a dverách, detektory dymu, detektory horľavých plynov, detektory zaplavenia. Súčasťou systému sú aj klávesnice, ktoré sa používajú

na zapnutie a vypnutie zabezpečovacieho systému vložení správneho kódu. V momente, keď je systém zapnutý (domácnosť je „zakódovaná“) a ktorýkoľvek z detektorov zaznamená neoprávnené narušenie alebo haváriu vo forme úniku dymu či vody, ústredňa ohlásí poplach. Ten sa okamžite hlási pomocou lokálnych alebo vzdialených hlásičov (sirén), prípadne je používateľ upozornený prostredníctvom SMS správy, e-mailom alebo hlásením v mobilnej aplikácii. Vďaka takejto včasnej detekcii možno efektívne predchádzať škodám väčšieho rozsahu.

Integrácia

Pri inštalácii zabezpečovacieho systému do klasického „neinteligentného“ domu treba namontovať všetky potrebné senzory, kamery, riadiacu jednotku a akčné členy, napríklad elektronické zámky či mechanizmy na otváranie brán. V inteligentnom dome je už väčšina spomínaných subsystémov integrovaná, takže ich len treba



vhodne „orchestrovat“, aby v súčinnosti plnili ďalšie úlohy. Platí to aj opačne, ak ste ako prvý nainštalovali bezpečnostný systém a chcete svoj dom urobiť ešte viac inteligentným a nainštalovať ďalšie subsystémy. Mnoho riadiacich systémov umožňuje vybudovať pomocou digitálnych vstupov a výstupov okrem iného aj „zabezpečovací minisystém“. Veľká nevýhoda je v tom, že takýto „zabezpečovací minisystém“ v rámci iného systému nemôže byť certifikovaný, a teda v mnohých prípadoch nespĺňa podmienky poisťovne na vyššie limity poistenia. Úspora nákladov v tomto prípade nie je výrazná, lebo ostatné komponenty systému, ako snímače pohybu, otvorenia, dymu či zatopenia, ako aj kabeláž sa inštalujú vždy rovnakým spôsobom.

Dodávatelia technológií pre inteligentné domy preto spolupracujú s dodávateľmi najroz-

festival

SVETLA A TIEŇA



WWW.SVETLO-TIEN.SK

BANSKÁ BYSTRICA 30. SEPTEMBER - 1. OKTÓBER

19:30 - 23:00 | CENTRUM MESTA BANSKÁ BYSTRICA | Od Barbakanu až po Europa SC

ORGANIZÁTORI



MESTO BANSKÁ BYSTRICA



TRAKT



Kultúrne Slovensko



Visegrad Fund



Fond na podporu umenia

HLAVNÍ MEDIÁLNI PARTNERI



RÁDIO REGINA



TECHNOLOGICKÝ MESAČÍK

Festival z verejných zdrojov podporil Fond pre podporu umenia.

Festival sa koná pod záštitou primátora mesta Banská Bystrica Jána Noska s finančnou podporou Vyšehradského fondu a mesta Banská Bystrica.



širších certifikovaných bezpečnostných systémov a rozširujú ich možnosti o nový rozmer. Domotron napríklad pomocou integrácie využíva informácie zo všetkých snímačov bezpečnostného systému a dokáže ich používať pri ovládaní iných technológií. V prípade narušenia stráženej zóny a spustení poplachu tak dokáže rozsvietiť vybrané svetlá a odcloniť vybrané okná, aby mala prívolaná polícia alebo bezpečnostná služba lepší prehľad o páchatelovi. Samozrejme, všetky úkony, ktoré sa majú pri poplachu či po jeho ukončení vykonať, môže jednoducho definovať používateľ aj sám cez aplikáciu. Zároveň odošle SMS notifikáciu a vy si tak môžete prezrieť živý prenos kamier.

Na rozdiel od starších systémov, ktoré používajú na integráciu digitálne vstupy a výstupy, čo stálo čas aj nemálo peňazí, ústredňa Domotronu sa s vybranými modernými zabezpečova-

cími systémami dorozumie pomocou protokolu IP v domácej sieti. Táto integrácia prakticky neprináša žiadne náklady na prídavný hardvér a umožňuje preniesť množstvo údajov veľkou rýchlosťou. Integrácia je tak oveľa rýchlejšia a komplexnejšia. V praxi sa často využíva zaznamenanie pohybu snímačom pohybu či dverným kontaktom na rozsvietenie svetla na určitý čas, prípadne sa po dlhšom čase bez pohybu v konkrétnej miestnosti vypnú svetlá. Zaujímavá je aj možnosť ovládať cirkuláciu teplej vody podľa prítomnosti vo vybraných miestnostiach (typicky tých, kde je vývod teplej vody).

Kamery

Ústredňa spolupracuje s ľubovoľným IP kamerovým systémom. Obrázok z kamier žiadnym spôsobom nespracúva ani nenahráva. Na to sú určené certifikované bezpečnostné zariadenia. Systém však sprostredkuje obrázok z ľubovoľnej kamery, ktorú si môžeme do systému ľahko pridať. Ovládanie domu je teda jednoduché, a ak chcete skontrolovať, či svetlá v záhrade naozaj zhasli, nemusíte sa prepínať do inej aplikácie.

Privítanie a rozlúčenie

Hneď ako po príchode domov zadáte svoj bezpečnostný kód, Domotron odtemní žalúzie a rolety na oknách a rozsvieti jemné náladové svetlá. Zároveň riadiaca jednotka obnoví prísun elektrickej energie zariadeniam, ktoré boli

počas vašej neprítomnosti vypnuté, otvorí hlavný uzáver vody, prepne kúrenie či chladenie do príslušného režimu. Keď vaše deti prídu zo školy, riadiaca jednotka vám odošle notifikáciu na mobilný telefón. Keď svoj domov opúšťate, Domotron váš dom opäť maximálne zabezpečí, vypne nepotrebné spotrebiče, pozhasína všetky svetlá, osvetlí vašu príjazdovú cestu a otvorí vám bránu.

Spite pokojnejšie

Vo veľkej väčšine domácností zostáva počas noci celý bezpečnostný systém deaktivovaný, a tak si zloději čoraz častejšie volia za cieľ byty a domy, ktorých obyvatelia sú doma. Domotron preto podporuje rozdelenie domu na viacero strážených oblastí. Vy potom môžete pred spaním aktivovať bezpečnostný systém v tých častiach domu, kde sa bežne v noci nepohybujete, ale prípadný lupič by cez ne prejsť musel.

Kto je za dverami

Už nemusíte utekať k dverám zakaždým, keď za nimi niekto zazvoní. Z pohodlia vašej pohovky sa pomocou telefónu alebo tabletu pozriete, kto stojí za vašimi dverami, a návštevu stlačením jedného tlačidla pustíte ďalej. Otvoriť dvere môžete, aj keď práve nie ste doma, napríklad upratovacej službe, záhradníkovi alebo členovi rodiny, ktorý si zabudol vziať kľúče od domu.

» LUBOSLAV LACKO

Domotron®

Skutočne chytrá domácnosť



demo.domotron.com