

Jest funkcjonalny, oszczędny i bezpieczny

Inteligentny dom pomocny ludziom

Temat tygodnia

Dom wita cię muzyką, gdy tylko przestąpisz jego próg? Albo wysyła ci SMS-a ostrzegającego, że zostawiłeś włączone żelazko? To nie science fiction, tylko możliwości nowoczesnych systemów zintegrowanego sterowania instalacjami domowymi.

Rafał Śliwiak

r.sliwiak@gazetaolsztynska.pl

Różne elementy inteligentnego domu są już używane od dawna. Jednak dopiero połączenie ich w jeden, sterowany w prosty sposób system, daje nam możliwość zdalnego zarządzania zużyciem energii, ogrzewaniem, oświetleniem, zabezpieczeniami, multimediami.

Jeden system steruje urządzeniami

— Wcześniej, jeszcze przed rozpoczęciem budowy domu, należało uzgodnić z instalatorem elektrykiem, jak i skąd mają być sterowane funkcje budynku — tłumaczy Józef Karpiński, właściciel firmy zajmującej się m.in. domową automatyką i źródłami energii. — Poszczególne instalacje, takie jak oświetlenie, klimatyzacja, wentylacja, automatyka rolet, były planowane osobno i wykonywane w róż-

nych systemach. Oznaczało to wiele przewodów, ale niewiele możliwości. Obecnie na etapie budowy domu warto pomyśleć o integracji wszystkich funkcji, nawet jeżeli będą zastosowane w dalekiej przyszłości. Ułożenie w suficie, ścianach i podłogach wystarczającej liczby peszli instalacyjnych sprawi, że późniejszy montaż instalacji będzie znacznie mniej pracochłonny i kosztowny.

Nowoczesne systemy magistrali stanowią szkielet inteligentnego domu. Poszczególne urządzenia łączone są jednym przewodem, dzięki czemu możliwe staje się sterowanie jednocześnie wieloma z nich. Impulsy sterujące przekazują również wiele wartości pomiarowych, takich jak temperatura, natężenie światła, prędkość wiatru.

Panele kontrolne mają formę ekranów dotykowych, a ich wizualizacja jest prosta i przejrzysta. Umożliwiają one ste-

rowanie wszystkimi funkcjami sprzężonymi w sieci domu z jednego miejsca. Kontrola panelu i korygowanie ustawień urządzeń jest też możliwe za pomocą komputera czy telefonu komórkowego.

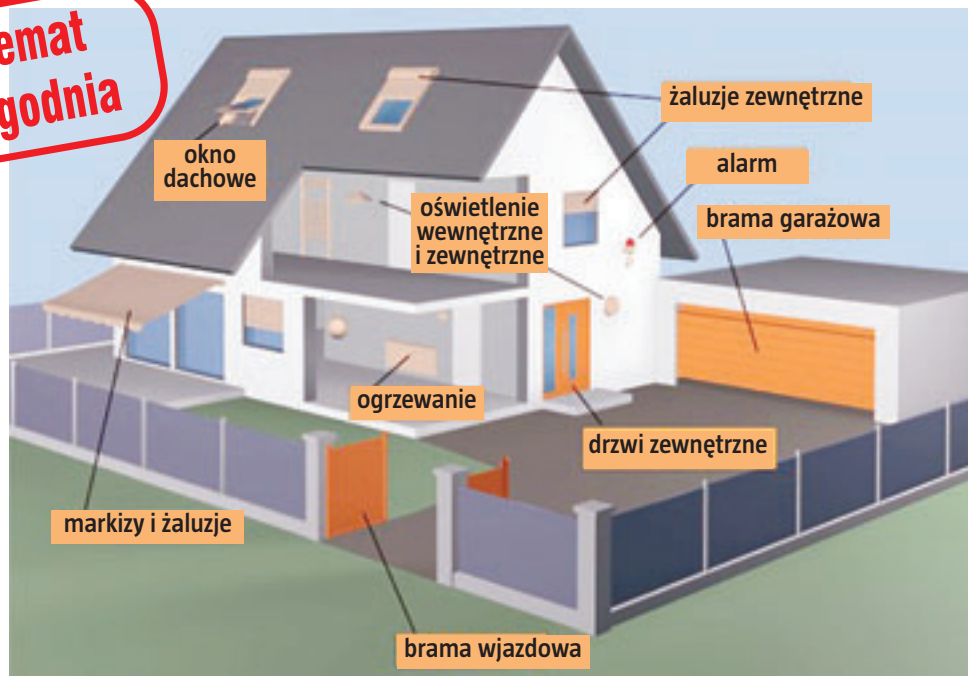
— System idealnie sprawdza się w domach osób, które często podróżują, a podczas swojej nieobecności nie chcą martwić się tym, co się z ich miejscem zamieszkania dzieje — zaznacza Józef Karpiński.

Oszczędne ogrzewanie i oświetlenie

70 proc. kosztów energii zużywanej w domu przypada na ogrzewanie i ciepłą wodę. System inteligentnego domu umożliwia optymalne regulowanie zużycia ciepła. Wystarczy zaprogramować określoną temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach i określić dzień tygodnia oraz porę dnia, w których wskaźniki te powinny się zmieniać. Obniżając temperaturę tylko o 1st. C oszczędza się 6 proc. kosztów ogrzewania, a łącznie koszty te można ograniczyć nawet o 30 proc.

Każdy system jest „szyty na miarę”, dzięki czemu optymalnie reaguje na aktualne warunki panujące w domu. Np. gdy otwieramy okno, grzejnik w pomieszczeniu zostaje automatycznie wyłączony. Gdy używamy kuchenki elektrycznej lub gazowej, ogrzewanie zostaje odpowiednio zmniejszone. Jeśli światło świeci się do późna, np. w czasie przyjęcia, funkcja obniżania temperatury na noc zostaje na ten czas zablokowana. A jeśli nikogo nie ma w domu, temperatura spada do założonego poziomu.

Praktyczne jest sterowanie oświetleniem w pomieszcze-



Sterowany w prosty sposób system daje nam możliwość zdalnego zarządzania zużyciem energii, ogrzewaniem, oświetleniem, zabezpieczeniami, multimediami Fot. Elektro-Sanit

niach. System pomoże nam ustawić natężenie światła dopasowane do naszych potrzeb, uwzględniając docierające światło naturalne. Gdy opuszczamy pomieszczenia, oświetlenie zostaje automatycznie wyłączone, a gdy do nich wchodzimy, czujniki ruchu włączają je ponownie. Po-

Każdy system jest „szyty na miarę”, dzięki czemu optymalnie reaguje na aktualne warunki panujące w domu

dobnie zewnętrzne oświetlenie domu — uruchamia się, gdy wejdziemy na posesję i towarzyszy nam aż do drzwi wejściowych. To wszystko ma również wpływ na obniżenie zużycia energii elektrycznej.

Włączy telewizor i zamknie okno

W systemie zostaje również zintegrowane sterowanie urządzeniami audio i wideo. Nasze wejście do domu nie tylko więc automatycznie włączy światło, opuści rolety, podniesie temperaturę, ale także uruchomi telewizor z ulubionym kanałem lub odtwarzacz CD. System może też ściszyć telewizor, gdy dzwoni telefon, a przed pobudką uru-

chomić ogrzewanie podłogowe w łazience i delikatne poranne oświetlenie.

Inteligentny dom jest w stanie monitorować pogodę. Właściwe czujki zareagują na słońce, deszcz, spadek temperatury, wiatr. Np. w przypadku opadów otwarty świetlik zamknie się automatycznie, a gdy zrobi się ciemno — rolety opuszczą się.

Przed wyjściem z domu na panelu sterowania możemy sprawdzić, czy w którymś z pomieszczeń nie ma otwartego okna, czy światła są wyłączone, czy nie działa kuchenka lub żelazko. Warto też wtedy tak ustawić system, by urządzenia zużywające prąd pobierały go mniej, np. telewizor został odcięty od sieci, a grzejniki pracowały w trybie oszczędnym.

Zabezpiecza przed awarią i złodziejami

System daje możliwość kontroli i zabezpieczenia domu, zapewnianych m.in. przez rolety okienne i drzwiowe, czujniki ruchu i obecności, czujnik dymu. W przypadku, gdy jakiś intruz próbuje dostać się do wnętrza, jednym przyciskiem możemy włączyć światła w całym domu. Gdy dzieje się to pod naszą nieobecność, czujki okienne i drzwiowe generują sygnał alarmowy, przekazywany do agencji ochrony lub na nasz telefon czy na e-maila. W przypadku awarii w domu, np. gdy lodówka przestanie działać, także otrzymujemy powiadomienie.

Mamy też możliwość zdalnego odcięcia dopływu prądu do włączonego żelazka lub wszystkich gniazdek, np. w pokoju dziecięcym, gdy pociechy spędzają zbyt dużo czasu przed komputerem. Dzięki zainstalowaniu kamery, możemy mieć podgląd tego, co się dzieje z naszym dzieckiem.

— Dobrym rozwiązaniem jest skorzystanie z opcji „symulacja obecności” — radzi Józef Karpiński. — Ta funkcja rejestruje przebieg funkcjonowania urządzeń podczas obecności domowników. Zapamiętuje kiedy są włączone światła, kiedy opuszczane rolety. Gdy w domu nie ma nikogo, system nadzoru samoczynnie odtwarza działanie urządzeń, co stwarza wrażenie obecności domowników.

REKLAMA

elektro-sanit
Józef Karpiński

POMPY CIEPŁA
SONDY PIONOWE
Studnie głębinowe

KOMPLEKSOWE USŁUGI:
 hydrauliczne i elektryczne
 koparko-ładowarka
 wiertnicze - do 120 m

INTELIGENTNY DOM

10-718 Olsztyn, ul. Wengris 49
tel./fax 89-524-40-55
kom. 601-641-232
biuro@elektro-sanit.pl
www.elektro-sanit.pl



Kontrola panelu sterowania i korygowanie ustawień urządzeń domowych jest też możliwe za pomocą komputera czy telefonu komórkowego Fot. Elektro-Sanit