



Domowa

inteligencja

INSTALACJE INTELIGENTNEGO BUDYNKU SPRAWIAJĄ, ŻE MOŻEMY
POCZUĆ SIĘ KOMFORTOWO I BEZPIECZNIE. SĄ CORAZ BARDZIEJ
POPULARNE, MOŻE WIĘC JUŻ NIEDŁUGO BĘDĄ SIĘ WYDAWAĆ
TAK SAMO NIEZBĘDNE JAK PILOT DO TELEWIZORA



Umieszczany na ścianie panel dotykowy firmy Gira, za pomocą którego można zarządzać różnymi funkcjami inteligentnego domu. TEMA

STEROWANIE

Urządzeniami w inteligentnym domu możemy sterować za pomocą panelu sterowania umieszczonego na ścianie (ostatnio coraz popularniejsze są panele dotykowe), palmtopa, telefonu WAP, Internetu czy domowego komputera.

Dzięki technologii Intel ViiV jeden komputer wystarczy do równoczesnej obsługi wielu urządzeń w domu (ekranów, głośników). W różnych pokojach można w tym samym czasie robić różne rzeczy – oglądać film, pracować na komputerze lub grać w gry. INTEL

System inteligentnego budynku integruje wszystkie urządzenia elektryczne w domu w jedną całość. Oferuje nam nie tylko łatwe włączanie i wyłączenie lamp, telewizora, siłowników otwierających okna i przesuwających rolety, pokręteł termostatu – ale również pozwala zaprogramować sekwencje działań. Możemy na przykład tak ustawić urządzenia, że po wciśnięciu jednego przycisku pokój zmieni się w salę kinową – przygasną światła, wyłączą muzyka, opuszczą rolety. Po wciśnięciu przycisku „Wyjście”, oznaczającym, że wszyscy domownicy opuszczają dom, zgasną światła i zamkną się okna i drzwi. Bardzo popularna jest opcja symulacji obecności – w różnych pomieszczeniach będą się wieczorem zapalały światła, zagra radio – dla obserwatora z zewnątrz wszystko będzie wyglądało tak, jakbyśmy byli w domu. Każdą scenę czy sekwencję możemy łatwo zmodyfikować poprzez zmianę programowania. W inteligentnym domu wiele rzeczy dzieje się automatycznie, dzięki sygnałom płynącym z czujników. Na przykład jeśli zajdzie słońce, „zauważy” to czujnik natężenia światła i w efekcie spowoduje zapalenie się lamp w pomieszczeniu. Czujnik może też wykrywać ruch – światło zapali się, gdy wejdziemy do pokoju i wyłączy, gdy z niego wyjdziemy.

CO TO JEST EIB?

EIB (European Installation Bus) to Europejska Magistrala Instalacyjna. Przewód nazywany magistralą łączy ze sobą urządzenia elektryczne w domu i integruje je w jeden system. Dzięki temu że stworzono wspólny, europejski standard, magistrala może współpracować z czujnikami, przełącznikami, panelami sterującymi różnych producentów (w Polsce: Gira, Merten, Berker, ABB). Każde urządzenie ma własny procesor i może działać niezależnie, jednak często montuje się też jednostkę centralną, która pozwala na większą możliwość systemu.

MNIEJSZE KOSZTY, MNIEJ MOŻLIWOŚCI

Wiele osób nie decyduje się na zainstalowanie magistrali EIB ze względu na koszty. Być może optymalnym rozwiązaniem okaże się prostszy system sterujący wyłącznikiem nawadnianiem ogrodu czy działaniem rolet – także w tym wypadku możemy używać pilota, zamontować czujniki natężenia światła czy wykrywające deszcz i zaprogramować automatyczną pracę urządzeń.

CO MOŻE ROBIĆ INTELIGENTNY DOM?

- steruje oświetleniem w domu i ogrodzie
- przesuwa rolety, zasłony i żaluzje
- dba o utrzymanie optymalnej temperatury
- otwiera i zamyka okna
- kieruje działaniem systemu nawadniającego
- steruje urządzeniami AGD i RTV
- pilnuje naszego bezpieczeństwa



Smart Sensor firmy Gira do sterowania wieloma funkcjami w pomieszczeniu. TEMA



Zdalne sterowanie w inteligentnym domu za pomocą palmtopa firmy Compaq. SMARTeCH

DŁACZEGO WARTO SIĘ ZDECYDOWAĆ NA EIB?

- **Komfort użytkowania** – możemy sterować urządzeniami lub ich całymi grupami (np. lampami i roletami) za pomocą pilota czy dotykowego panelu; urządzenia działają automatycznie zgodnie z wcześniej ustalonym programem (np. temperatura pomieszczeń rośnie, gdy wstajemy z łóżka); czujniki pilnują, czy trzeba włączyć lub wyłączyć pewne urządzenia (np. gdy natężenie światła dziennego w pomieszczeniu spada, włączają się lampy).
- **Racjonalne gospodarowanie energią** – system np. wyłączy oświetlenie w pomieszczeniach, gdzie nie ma ludzi, czy obniży temperaturę nocą.
- **Bezpieczeństwo** – np. poprzez symulację obecności czy przycisk „panika” i połączenie z systemem alarmowym.

ZDANIEM EKSPERTA

Mariusz Szepietowski z firmy SMARTech instalującej systemy inteligentnego domu: Metraż domów, gdzie instalujemy system SMARTech, obniża się – w tym roku wykonujemy je głównie w mieszkaniach. Przy rosnących cenach mieszkań i spadających cenach systemu jego udział w koszcie mieszkania zmniejszył się w ciągu roku o połowę! Jeśli ktoś nie jest jeszcze zdecydowany, warto przygotować dom lub mieszkanie do montażu systemu w przyszłości. To tylko 20-30% droższa instalacja niż zwykła elektryczna, a po kilku miesiącach czy latach można dokładać kolejne funkcje i stopniowo tworzyć swój inteligentny dom. Bardzo ważne jest zatem wykonanie projektu przez specjalistę.



Firmy oferujące instalacje inteligentnego domu zapewniają nam jednolitość stylistyczną w obrębie wszystkich urządzeń. Listwa z gniazdkami elektrycznymi i panelem sterowania firmy Gira. TEMA

ZDANIEM EKSPERTA

Dariusz Fajfer z firmy Multi-Audio, zajmującej się instalacją systemów EIB i kompleksowym wykańczaniem mieszkań i domów: Bardzo popularne są w tej chwili wielopokojowe systemy muzyczne, tzw. systemy multi-room. W każdym pomieszczeniu montuje się głośniki, np. zamaskowane w ścianach. Odtwarzacz i wzmacniacz jest tylko jeden, ale mimo to w każdym pokoju można słuchać innej muzyki. Trzeba tylko tak zaprojektować poszczególne strefy, żeby muzyka z jednej nie była słyszana w pozostałych. Sterowanie odbywa się za pomocą pilota lub panelu. Częścią takiego systemu może być kino domowe.

Wideofon i jednocześnie panel sterowania firmy Gira. TEMA



Stacja pogodowa firmy Gira, informująca m.in. o temperaturze, zachmurzeniu i wilgotności na zewnątrz domu. TEMA



Panele sterowania firmy Merten umożliwiają programowanie i zapisywanie scen oraz sterowanie podstawowymi funkcjami inteligentnego domu. MERTEN

DOMOWE CENTRUM ROZRYWKI

Tańszym, choć mniej złożonym rozwiązaniem będzie technologia Intel ViV opracowana przez firmę Intel. Pozwala zminimalizować liczbę urządzeń (i kabli) w domu. Wystarczy komputer z platformą Intel ViV oraz ekrany i głośniki zamontowane w różnych pomieszczeniach. Komputer jest jeden, ale w każdym pokoju można robić co innego – odtwarzać film z płyty DVD lub pliki muzyczne, uruchomić grę komputerową, pracować lub oglądać telewizję.

System firmy Somfy to przykład prostszego układu o tylko jednym zastosowaniu. W tym wypadku służy do sterowania żaluzjami (za pomocą przycisków, pilota, może też działać automatycznie, w połączeniu z czujnikami). SOMFY

INTELIŻENTNY DOM KROK PO KROKU

- **Projekt** – razem ze specjalistą od systemu EIB i architektem ustalamy, na jakich funkcjach nam zależy, gdzie będą poszczególne przełączniki, panele sterujące. Zaprojektujemy okablowanie nieco na wyrost, aby można było modyfikować system poprzez dołączanie nowych urządzeń i modułów oraz przez zmianę oprogramowania.
- **Instalacja okablowania i urządzeń.** Trzeba ją wykonać na etapie budowy lub wykańczania domu.
- **Programowanie** – jest niezbędne, żeby urządzenia prawidłowo działały. Z czasem możemy wprowadzić zmiany, w wielu wypadkach samodzielnie.

