

INTELENTNE BUDYNKI

Coraz częściej nowoczesne budynki mieszkalne wyposaża się w (charakteryzują) dodatkowe źródła światła, podświetlenia czy efekty aranżacji scen świetlnych. Dodatkowo dla wygody, bezpieczeństwa i oszczędności energii we współczesnych mieszkaniach instaluje się często sterowane elektrycznie rolety, automatycznie regulowane ogrzewanie i klimatyzacje a także wszelkiego rodzaju układy bezpieczeństwa w postaci monitoringu czy alarmów. Urządzenia tego typu niewątpliwie ułatwiają ludziom życie, czyniąc je wygodniejszym, bezpieczniejszym i nowocześniejszym, jednak ogarnięcie ich w wielu przypadkach bez pomocy elementów automatyki staje się coraz bardziej skomplikowane i czasami dość kłopotliwe. Praktycznie każde kolejne światła trzeba osobno włączać, ogrzewanie ustawiać, rolety zasuwac. Wychodząc z mieszkania musimy zadbać o wyłączenie wszystkich źródeł światła, zmniejszeniu temperatury ogrzewania czy włączeniu alarmów. W przypadku kilku pomieszczeń może się to okazać kłopotliwe, jednak nie musimy panować nad wszystkim osobiście. Pomocna w tym przypadku może się okazać dziedzina automatyki, która w dzisiejszych czasach obejmuje już praktycznie wszystkie sfery życia człowieka. Inteligentne rozwiązania z dziedziny automatyki kierują ruchem ulicznym, otwierają bramy, sterują procesami technologicznymi w fabrykach czy zakładach przemysłowych. Wyobrażenia ludzi o świecie w przyszłości, które pozostawały jeszcze do niedawna w sferze "science fiction" dziś powoli wchodzi do naszego codziennego życia i stają się rzeczywistością.

Inteligentny budynek pozwala nam dopasować dom do stylu naszego życia, zwiększyć bezpieczeństwo mieszkańców, podnieść komfort życia, oszczędzić na kosztach eksploatacji i energii a co za tym zadbać również w dużym stopniu o naturalne środowisko.

MOŻLIWOŚCI

Systemy inteligentnych budynków umożliwiają między innymi:

- Sterowanie oświetleniem i tworzenie dowolnych kompozycji świetlnych dostosowanych do oczekiwanego nastroju
- Wychodząc z domu jednym przyciśnięciem odpowiednio zaprogramowanego przycisku wyłączymy centralnie wszystkie światła, opuścimy rolety i uzbroimy alarm
- Odpowiednio skonfigurowany system dopasuje temperaturę danego pomieszczenia do pory roku, dnia lub nocy
- Na krótko przed pobudką dla przyjemnego wstawania z łóżka system automatycznie podniesie rolety, zwiększy temperaturę w pomieszczeniu, załączy ekspres do kawy lub urządzenie z którego będziemy korzystać bezpośrednio po przebudzeniu.

SYSTEM CEURON

Podstawowym elementem systemu automatyki CEURON jest jednostka centralna zwana sterownikiem. Jej podstawowym zadaniem jest realizacja algorytmów automatyki budynku, przesyłanie rozkazów, pobór informacji z węzłowych jednostek wykonawczych oraz komunikacja z zewnętrznym serwerem w sieci Internet. Komunikacja z węzłami systemu (moduły wykonawcze oraz czujniki) odbywa się za pośrednictwem transmisji bezprzewodowej w systemie Ceuron. Sterownik łączy się z siecią Internet za pośrednictwem bezprzewodowej transmisji Wi-Fi co umożliwia zdalną kontrolę nad inteligentnym domem.



Zadaniem jednostek węzłowych jest wykonywanie zadań sterownika na obiektach zewnętrznych typu aktor takich jak: lampy, rolety, grzejniki, klimatyzatory, syreny alarmowe oraz pobieranie informacji o stanie sensorów takich jak: łączniki, czujniki temperatury i oświetlenia, czujniki ruchu.

INSTALACJA

Proces instalacji i uruchomienia całego systemu inteligentnego budynku jest niezwykle prosty. Wystarczy w miejsca włączników oświetlenia, przełączników sterowania rolet czy wentylacji zainstalować stosunkowo niewielkich rozmiarów, mieszczące się w standardowych puszkach podtynkowych elementy wykonawcze, zainstalować na ścianie, zarządzający nimi bezprzewodowo, interakcyjny sterownik i system gotowy jest do pracy. W końcowej fazie pozostaje jedynie w niezwykle prosty sposób, podobnie jak obsługuje się nowoczesne telefony komórkowe, skonfigurować za pomocą ekranu dotykowego poszczególne nastawy i system staje się w pełni użyteczny. Prezentowane rozwiązanie charakteryzuje dużą elastycznością zastosowania, system może pracować zarówno w małych mieszkaniach, średniej wielkości domach jak i w dużych obiektach takich jak biurowce, galerie handlowe czy obiekty użyteczności publicznej.

CEURON®

Copyright © 2012 by Ceuron Sp.z o.o.