Synco living – Inteligentny i energooszczędny

Synco living jest bezprzewodowym systemem umożliwiającym indywidualną regulację temperatury w 12 pomieszczeniach w oparciu o program czasowy, przygotowanie ciepłej wody, centralne sterowanie oświetleniem z możliwością tworzenia scen świetlnych oraz monitorowanie kontaktronów antywłamaniowych i detektorów dymu.

Budownictwo w Polsce to sektor gospodarki, który rozwija się szybko i efektywnie. Mamy do dyspozycji coraz lepsze materiały i bardziej zaawansowane technologie. Budujemy energooszczędnie, nowocześnie i funkcjonalnie, stosując dużą różnorodność rozwiązań w zależności od naszych potrzeb, wymagań i zasobności portfela. Inwestując niemałe przecież pieniądze w wymarzony dom czy apartament, chcemy mieszkać wygodnie i komfortowo, przy minimalnych kosztach eksploatacji.

Czy to możliwe? Czy jesteśmy w stanie zapanować nad wszystkimi, coraz bardziej zaawansowanymi technologicznie systemami, które znajdują się w naszych domach? Jak efektywnie sterować kotłem, pompą ciepła, grzałką elektryczną, wentylacją? Czy można to zintegrować z systemami zabezpieczeń, oświetleniem, żaluzjami?

Synco living jest kompleksowym rozwiązaniem dla tego typu wyzwań. Pozwala na osiągnięcie maksymalnej wygody i komfortu przy jednoczesnym ograniczeniu kosztów eksploatacji tam, gdzie zużywamy energię nieefektywnie. A ponieważ to jeden system jest zarówno mózgiem, jak i sercem całego budynku, nie musimy obawiać się, że różne, współpracujące ze sobą układy automatyki zaczną popełniać błędy na styku swoich kompetencji. Jeden układ automatyki sterujący większością urządzeń i systemów to gwarancja spójności i łatwiejszej koordynacji ich pracy.

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Synco living steruje wytwarzaniem ciepła i jego dystrybucją w poszczególnych pomieszczeniach:

- Reguluje źródło ciepła zgodnie z informacją o zapotrzebowaniu na to ciepło w poszczególnych pomieszczeniach;
- Steruje pracą grzejników lub pętli ogrzewania podłogowego zgodnie z ręczną nastawą i/lub programem czasowym. (Warto zauważyć, że każde obniżenie rzeczywistej temperatury w pomieszczeniu o 1–2 K to oszczędność energii rzędu 10%. Pamiętać należy tylko, że chwilowe obniżenie temperatury powinno być na poziomie 3–4 K, gdyż energia potrzebna na dogrzanie jest większa niż oszczędności wynikające z chwilowego obniżenia);
- Pilnuje poziomu strat ciepła wynikających z procesu wietrzenia.

(Najlepszym z punktu widzenia bilansu energetycznego rozwiązaniem w przypadku krótko trwałego wietrzenia pomieszczeń jest zablokowanie zaworów regulacyjnych w aktualnej pozycji, nie dopuszczając do strat ciepła przy pełnym otwarciu zaworów lub nadmiernego wychłodzenia przy ich całkowitym zamknięciu – i tak też działa Synco living firmy Siemens);

- Steruje źródłem ciepła, pompą ładującą i pompą obiegową zgodnie z potrzebami c.w.u., z możliwością zachowania priorytetu ciepłej wody;
- Kontroluje temperaturę wody w zasobniku, a w razie potrzeby steruje np. grzałką elektryczną w okresie letnim;
- Steruje także instalacją wentylacyjną, której wydajna praca ma duże znaczenie dla energooszczędności budynku.

KOMFORT

Synco living to także system, który pozwoli podnieść poziom komfortu w Twoim domu.

- Zapewnia temperatury w pomieszczeniach według rzeczywistych potrzeb osób tam przebywających. Tym samym zwalnia użytkownika z potrzeby ciągłego kontrolowania poziomu temperatury, pracując chociażby w oparciu o program czasowy;
- Umożliwia sterowanie z kanapy oświetleniem, ściemniaczami, a także żaluzjami;

Synco living – zdobywca złotego medalu Targów Instalacje 2008

reddot design award

budynek w zasięgu ręki

■ Pozwala tworzyć sceny świetlne z przywołaniem jednym przyciskiem (także za pomocą pilota) żądanego układu świateł i żaluzji w zależności od przeznaczenia i chwilowego wykorzystania pomieszczenia. Idealne rozwiązanie dla pokoju typu „kino domowe", salonu gościnnego, biura.

■ Oferuje ciekawą funkcjonalność poprzez załączanie odbiorników elektrycznych (np. fontanna w ogrodzie czy też oświetlenie w akwarium).

BEZPIECZEŃSTWO

Synco living zwiększa bezpieczeństwo domowników oraz symuluje ich obecność.

■ Monitoruje okna i drzwi – na wyświetlaczu w centralce mieszkaniowej widać, czy wszystkie kontrolowane okna są zamknięte, a w przypadku nieobecności ich otwarcie wywołuje alarm. Alarm z kolei może spowodować np. zapalenie wszystkich świateł, otwarcie żaluzji, włączenie sygnału dźwiękowego;

■ Symuluje obecność przez losowe zapalanie świateł, co w oczywisty sposób podnosi bezpieczeństwo obiektu;

■ Wczesne ostrzeganie przed pożarem dzięki sygnalizacji dźwiękowej w razie pojawienia się dymu w pomieszczeniu wyposażonym w czujkę;

■ Monitorowanie temperatury zewnętrznej i ciśnienia atmosferycznego, a co za tym idzie prognozowanie trendów zmian pogodowych. W zależności od różnicy między temperaturą zewnętrzną i wewnętrzną system może również rozpocząć odpowiednio wcześnie dogrzewanie budynku po obniżeniu nocnym.

ZASADA DZIAŁANIA

Sercem systemu jest centralka mieszkaniowa QAX910. Komunikuje się ona z urządzeniami peryferyjnymi radiowo oraz przewodowo przez Konnex. Konnex (KNX) to wysoce zintegrowany protokół komunikacji, obejmujący różnorodne zastosowania i stanowiący idealną platformę dla elastycznej struktury Synco living. Dzięki standaryzacji uruchomienie kolejnych funkcji zwiększających komfort, bezpieczeństwo i oszczędność energii nie stwarza żadnych problemów – już dziś i w przyszłości.

Bezprzewodowa komunikacja KNX RF odbywa się na częstotliwości 868,3 MHz. Większość zespołów wykorzystywanych w tym systemie jest zasilana z baterii (o przewidywanej trwałości 2–3 lata) i dlatego szczególny nacisk w KNX RF jest położony na energooszczędność transmisji radiowych. Poszczególne nadajniki są włączane tylko na krótki czas potrzebny do wysłania i odebrania danych. Transmisja radiowa zajmuje ok. 1% czasu (36 sekund w ciągu 1 godziny).

ZASTOSOWANIE

System Synco living z powodzeniem może pracować zarówno w apartamentach, budynkach jedno- i wielorodzinnych, jak i w rozbudowanych rezydencjach. Jest także ciekawym rozwiązaniem w przypadku salonów sprzedaży, punktów usługowych czy biur.

Synco living to najnowsza technologia gwarantująca prawdziwy komfort, bezpieczeństwo i oszczędności wszystkim zainteresowanym.

System jest dostosowany do różnorodnych oczekiwań jego użytkowników. Można wykorzystać pełną funkcjonalność urządzenia lub skupić się tylko na pewnej jego części, w przyszłości rozbudowując.

Obsługa Synco living jest możliwa z poziomu centralki mieszkaniowej QAX910, pomieszczeniowych zadajników QAW910, pilota oraz przeglądarki internetowej.

KOMPLEKSOWA OFERTA

Siemens proponuje swoim klientom kompleksowy produkt w postaci systemu Synco living. Szeroka oferta, w skład której wchodzą regulatory, zadajniki pomieszczeniowe, elementy pomiarowe, detektory dymu, kontaktrony drzwiowe i okienne, przyciski, nadajniki oraz przełączniki do instalacji oświetlenia i żaluzji, zawory i siłowniki do instalacji wodnych, jest gwarancją niezawodności i bogatej funkcjonalności całego systemu.

SIEMENS

Siemens Sp. z o.o.
Sektor Industry
Building Technologies
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
tel. 22 870 87 00
www.sbt.siemens.pl