

Okna do domów inteligentnych – wybierz wygodę i bezpieczeństwo

Automatyczne sterowanie wyposażeniem domu staje się coraz bardziej popularne, a technologie „inteligentnego domu” – coraz bardziej dostępne. Zintegrowane systemy zarządzania budynkiem (ang. BMS – Building Management Systems) zapewniają komfort i bezpieczeństwo. Mnóstwo tego rodzaju rozwiązań można zastosować już na etapie montażu stolarki.

W silniki umożliwiające zdalne otwieranie i zamykanie okien można wyposażać nie tylko okna dachowe, ale też elewacyjne. Dzięki takim mechanizmom można zaplanować automatyczne otwarcie okien o ustalonej porze, bądź sterować ich pracą zdalnie – za pomocą dedykowanego oprogramowania, bądź aplikacji na urządzenia mobilne takie jak smartfon, czy tablet. Obecnie, oprogramowanie tego typu opracowywane jest indywidualnie, na specjalne zamówienie klienta.



Software tworzony jest z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb zamawiającego i uwzględnia projekt konkretnego domu, w którym zostanie zaimplementowany. Dzięki spersonalizowanej aplikacji można np. tak zaprogramować pracę okien, aby przewietrzyć dom przed powrotem z pracy, bądź automatycznie zamknąć je na noc o określonej porze. Zdalne sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych jest bardziej przydatne w sytuacjach losowych, jeśli np. przed opuszczeniem domu zapomnimy zamknąć okna, a zbliża się ulewa. Za pomocą panelu sterowania w postaci „szytej na miarę” aplikacji online można upewnić się, że okna są zamknięte, zamknąć je jeśli faktycznie się zagapiliśmy, bądź anulować ich otwarcie, jeśli wcześniej je zaprogramowaliśmy.

Możliwość automatycznego sterowania pracą okna jest szczególnie funkcjonalnym rozwiązaniem w przypadku dużych, ciężkich przeszkleń – głównie przesuwanych drzwi tarasowych. Polecamy zastosowanie tego rodzaju mechanizmów w oknach aluminiowych lub stalurce, w której wykonywać można przeszklenia o rekordowo dużych gabarytach – np. Vetrex Slide. W systemie tym wymiary zewnętrzne konstrukcji mogą dochodzić nawet do 6500 mm na 2700 mm. Drzwi takie dodatkowo można wyposażać w detektory ruchu zabezpieczające przed ewentualnym niekontrolowanym zamknięciem, co przydaje się zwłaszcza, gdy w domu są dzieci lub zwierzęta.

Także rolety i żaluzje wyposażać można w programowane w panelu centralnym elektryczne silniczki, pracą których można też sterować zdalnie. Najczęściej stosuje się panele z dotykowym wyświetlaczem LCD zapewniające wygodną i intuicyjną obsługę. Zarówno żaluzje jak i rolety podnoszą odporność domu na włamanie oraz chronią przed hałasem i nadmiernym nagrzewaniem się wnętrza. Ponieważ w każdym oknie mechanizm montowany jest oddzielnie – pracą osłon można sterować oddzielnie, w zależności od rozmieszczenia przeszkleń i stopnia ich nasłonecznienia o danej porze. Podobnie jak w przypadku okien, można skonfigurować je z systemem pogodowym. Gdy zainstalowane na danej ścianie budynku czujniki zarejestrują wyznaczoną wartość temperatury – osłony automatycznie się zamkną, by nie dopuścić do niekontrolowanego wzrostu temperatury wewnątrz domu.

Z policyjnych statystyk jasno wynika, że złodzieje w większości przypadków dostają się do domu przez drzwi balkonowe i okna. Częściej otwierają je przez podważenie bądź przesunięcie ryglowania klamki od zewnątrz niż przez słyszalne dla sąsiadów stłuczenie szyby. Kontakt magnetyczny Safe + to element montowany między ramą a skrzydłem okna lub drzwi, umożliwiający bezpośrednie podpięcie okna do domowego systemu alarmowego. Zabezpieczenie to składa się z dwóch płytek Alnico 5 i obudowy z plastiku ABS w różnych kolorach, dlatego jest niemal niewidoczne. Każda próba otwarcia okna przez podważenie powoduje rozłączenie płytek i natychmiastowe uruchomienie alarmu.



Bezpieczeństwo domowników zapewnia też elektroniczny wizjer. Urządzenie to składa się z minikamery i ekranu ciekłokrystalicznego wyświetlającego kolorowy, wyraźny obraz osoby stojącej przed drzwiami. Jej rozpoznanie nie powinno sprawić kłopotu nawet dzieciom i osobom starszym z dużą wadą wzroku.

O technologii „inteligentnego domu” pytaj w Autoryzowanych Salonach Sprzedaży Vetrex.
www.vetrex.com.pl

REKLAMA