

Nexwell

Distribution Poland



DOM pod pełną kontrolą

Automatyka inteligentnych budynków
oparta na systemie firmy Nexwell

www.nexwell-dp.pl

Nexwell Distribution Poland Sp. z o.o.
ul. Heyki 27, 70-631 Szczecin
696 002 657, 606 821 021

Założenia systemu automatyki.

Podstawową funkcjonalnością systemu Nexo jest możliwość integracji bardzo wielu urządzeń, które na ogół są instalowane w każdym nowo powstałym domu. System Nexo integruje te urządzenia, włączając je w całkowicie dowolnie zaprogramowane zależności logiczne. Dlatego koszt instalacji Nexo nie zależy od zaprogramowanej funkcjonalności, ale od zasobów którymi ma zarządzać. Im więcej zasobów tym więcej możliwości, a funkcjonalność zależy już tylko od przysłowiowej "wyobraźni klienta" i sprawności instalatora.

Przedstawiony system opiera się na wykorzystaniu technologii magistralnej TUKAN, technologia ta umożliwia budowę inteligentnej instalacji w oparciu o klasyczną instalację elektryczną oraz pozwala na sterowanie elementami wykonawczymi niezależnie od centrali systemu za pomocą zwykłych włączników lokalnych (biały montaż).

Oczywiście możliwe jest zastosowanie topologii gwiazdy, sprowadzenie wszystkich przewodów do jednego, centralnego miejsca. Ma to tę zaletę, że w przypadku potrzeby wymiany podzespołów serwisant robi to tylko w jednym pomieszczeniu.

Części składowe systemu:

1. System alarmowy i ppoż.

W pełni wyposażony system alarmowy z powiadamianiem ochrony, syntezerem mowy, detektorem DTMF. Podział na 32 strefy, 16 partycji oraz 128 użytkowników. Symulacja obecności (światła w losowy sposób zapalają się i gasną w czasie nieobecności domowników).

Obsługa sygnałów wejściowych wykorzystywanych, zarówno do alarmu jak i do automatyki domowej (ilość wejść - możliwe rozszerzenie do 240). Obsługa alarmu i całego systemu poprzez 1 panel dotykowy w wykonaniu podtynkowym. Alarm i automatyka może być oparta na czujnikach ruchu oraz kontaktronach, można zastosować również czujniki ppoż, czuniki gazów, bariery podczerwieni, itp. Wszystkie czujniki ruchu uczestniczą w procesach automatyki oświetlenia a kontaktrony mogą uczestniczyć w procesach optymalizacji zużycia ciepła [otwarcie okna może zamykać obwody grzewcze]

2. System sterowania oświetleniem.

Sterowanie oświetleniem z paneli dotykowych, włączników na ściennych, z harmonogramu zadań. Pełna automatyzacja oświetlenia. Wbudowane ściemniacze świetlne umożliwiają programowanie i zapamiętywanie scen świetlnych. Generalnie - połączenie całego systemu oświetleniowego ze wszystkimi zasobami i sterowanie nim. Włączając w to również oświetlenie zewnętrzne i ogrodowe.

Dodatkowo system może analizować dobór użycia właściwych parametrów oświetlenia w zależności od poziomu nasłonecznienia oraz godziny. (wolne wejścia systemowe na np. na czujniki zmierzchowe, natężenia strumienia świetlengo, meteo itp.)

3. Pomiar temperatury i sterownie ogrzewaniem.

Pobieranie temperatury z czujników rozmieszczonych w domu. Na tej podstawie sterowanie zaworami w rozdzielaczu CO. Możliwość dowolnego programowania systemu. Obniżanie zadanej temperatury w czasie nieobecności domowników. Ustawianie zdalne temperatury w poszczególnych strefach. Bardzo wiele możliwości w tym również nadawanie histerezy zadziałania termostatów logicznych oraz możliwość kalibracji czujników.

4. Wideodomofon.

Karta wideodomofonu zintegrowana z panelem dotykowym, system głośnomówiący, możliwość zapalania światel przed domem w chwili wywołania ze stacji bramowej. Również możliwość symulacji obecności w chwili wywołania ze stacji bramowej.

5. Podlewanie ogrodu.

System może realizować włączanie/wyłączanie zraszaczy czy też zestawów kropelkowych. Sterowanie możliwe wg. zdefiniowanego wcześniej harmonogramu. Możliwe podłączenie np. czujek deszczu lub wilgotności gleby.

6. Sterowanie wentylacją, rekuperacją, wentylacją.

Czujniki temperatury można zastosować do sterowania klimatyzacją. Podłączając do systemu czujniki wilgotności powietrza, CO i CO2 możemy sterować wentylacją i rekuperatorami.

7. Sterowanie roletami, markizami, bramami.

System z powodzeniem może sterować roletami i markizami. Możemy sterować w zależności od godziny, stanu podsystemu alarmowego (uzbrojony/nieuzbrojony). Po podłączeniu czujników natężenia oświetlenia możemy utrzymywać w pomieszczeniach zadany poziom oświetlenia. Po podłączeniu czujnika wiatru (stacja meteo) system może reagować na wzmagający się wiatr.

Po podłączeniu do systemu bramy wjazdowej i garażowej możemy stosować zaprogramowane sekwencje np.: na zadany sygnał (wciśnięcie przycisku pilota, użycie karty magnetycznej, itp.) zapala się oświetlenie zewnętrzne oświetlające podjazd, otwiera się brama wjazdowa, zaraz za nią otwiera się brama garażowa, zapala się oświetlenie garażu.

8. Podgląd CCTV.

System umożliwia podgląd kamer analogowych zamontowanych w różnych miejscach posiadłości. Podgląd uzyskujemy na panelu dotykowym. Po dodaniu zewnętrznego rejestratora, możemy obraz zapisywać i udostępniać go przez internet.

9. Sterowanie przez GSM i LAN.

Zdecydowana większość funkcji systemu może być inicjowana i monitorowana zarówno przez telefon komórkowy przy pomocy SMS-ów jak i przez sieć lokalną. Bardzo przydatne są komunikaty SMS przesyłane przez system do użytkowników, z czego najważniejsze jest powiadomienie o aktywacji alarmu.

Lokalnie możemy sterować system przy pomocy laptopa, tabletu, smartfona wpiętego w naszą sieć lokalną. Po podłączeniu systemu z internetem mamy do niego zdalny dostęp przy pomocy aplikacji działających na systemach operacyjnych Windows i Android.