



Firma Comech sp. z o.o jako inżynierskie biuro projektów istnieje na rynku od 15 lat. Specjalizuje się w projektowaniu i wdrażaniu inteligentnych instalacji elektrycznych oraz w projektowaniu i sprzedaży oświetlenia architektonicznego i dekoracyjnego. Oferujemy naszym klientom kompleksową usługę począwszy, aż do fazy projektu aż do jego realizacji, zarówno w dziedzinie oświetlenia jak i nowoczesnych instalacji elektrycznych. Nasze projekty wykonujemy w oparciu o standard **KNX, DEiMiC** oraz **Niko Home Control**. Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu oraz połączeniu dwóch różnych branż zapewniamy naszym klientom najwyższy poziom obsługi.

Przy projektowaniu nowoczesnych instalacji elektrycznych w standardzie KNX najchętniej korzystamy z produktów firm **JUNG** i **ABB** czyli firm obecnych na polskim rynku od wielu lat i o ugruntowanej w świadomości klientów najwyższej jakości osprzętu elektrycznego. Dla klientów z nieco niższym budżetem proponujemy system automatyki domowej firmy Deimic.



#### DEiMiC – system automatyki domowej

System ten został zaprojektowany z myślą o kliencie, który z niewielką pomocą elektryka może sam dokonać jego instalacji i uruchomienia. System składa się z trzech modułów: Master, Komfort i Expander. W wielu przypadkach do obsługi niewielkiego mieszkania wystarczy jeden podstawowy moduł Master. Deimic może sterować dowolnym urządzeniem elektrycznym.

#### Sterowanie oświetleniem

Razem z DEiMiCem jesteśmy w stanie w prosty i intuicyjny sposób budować sceny świetlne. Jednym przyciskiem możemy włączyć kilka lamp, rozjaśnić je lub przyciemnić. Lampy mogą zapalać się również o dowolnie ustawionych godzinach lub porach dnia. Do jednego włącznika możemy podłączyć więcej niż jedną lampę, co stwarza nieograniczone możliwości budowania tzw. Scen świetlnych. System

współpracuje z czujnikami ruchu a zatem światło może uruchamiać się automatycznie. Do sterowania możemy użyć zwykłe wyłączniki dowolnej firmy produkującej osprzęt co znacząco wpływa na obniżenie kosztu całego systemu.

#### Sterowanie roletami

Po zapadnięciu zmroku system samodzielnie zamknie rolety i je zabezpieczy. Natomiast po porannej pobudce DEiMiC otworzy je, aby obudziły Cię promienie porannego słońca. W trakcie lata lub zimy, jeśli wyrazisz na to zgodę, DEiMiC będzie automatycznie sterował roletami tak, aby w upalne lato ochronić pomieszczenia przed słońcem, a w zimę wykorzystać słońce do nagrzania pomieszczeń jednocześnie ochraniając je od mroźnego wiatru.

#### Sterowanie ogrzewaniem i wentylacją

System DEiMiC w inteligentny sposób steruje zarówno ogrzewaniem jak i wentylacją. Obsługuje ogrzewanie podłogowe i tradycyjne grzejniki. W idealny sposób będzie utrzymywał zadaną temperaturę w każdym pomieszczeniu tak, aby zapewnić komfort wszystkim domownikom. Dodatkowa funkcja Comfort umożliwi wykorzystanie rekuperacji do wychładzania budynku nocą w upalne lato, a funkcja Wakacje pozwoli zaoszczędzić na kosztach ogrzewania podczas zimowych wyjazdów wakacyjnych.

#### Sterowanie bramami

Za pomocą jednego przycisku na pilocie możemy uaktywnić scenę wjazdu do garażu. DEiMiC otworzy bramę wjazdową na posesję a następnie do garażu. Po wjeździe bramy zamkną się automatycznie. Dodatkowo, jeśli na dworze jest ciemno, DEiMiC zapali światło na podjeździe oraz w garażu.

#### Sterowanie gniaздkami

DEiMiC potrafi również sterować gniaздkami sieciowymi. Dzięki czemu możemy zdalnie wyłączyć lub włączyć gniazda w dowolnym pomieszczeniu oraz, wychodząc z domu nie zapomnimy o włączonym żelazku czy piekarniku.

#### Sterowanie alarmem

DEiMiC współpracuje z systemami alarmowymi. Łatwo integruje się z centralami firmy Satel. Jeżeli zapomnimy uzbroić alarm przy wyj-

ściu z domu system wykryje brak obecności domowników i automatycznie zapyta czy powinien załączyć alarm. Gdy system alarmowy wykryje zagrożenie dostaniesz powiadomienie na telefon wraz z informacją, która czujka wywołała alarm.

#### Rozszerzenia systemu DEiMiC

**MASTER** – jest podstawowym i koniecznym elementem systemu. Zawiera:

- 36 przełączników 16 A do sterowania światłem, pompami, bramami, podlewaniem
- 3 przełączniki 1 A do sterowania bramami i furtkami
- 4 kanały PWM do sterowania LED 12 V lub 24 V
- 54 wejścia cyfrowe



#### COMFORT – moduł dodatkowy

- 10 stref grzewczych
- sterowanie 4 biegami rekuperatora
- 22 przełączniki 16 A do sterowania światłem, pompami, bramami, podlewaniem
- 8 kanałów PWM do sterowania LED 12 V lub 24 V



#### EXPANDER – moduł dodatkowy

- 36 przełączników 16 A do sterowania światłem, pompami, bramami, podlewaniem
- 8 kanałów PWM do sterowania LED 12 V lub 24 V
- 64 wejścia cyfrowe.

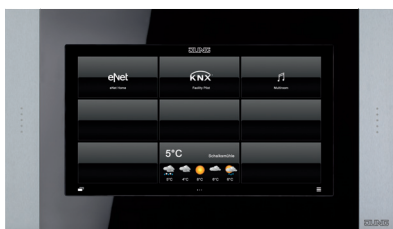
#### Obsługa systemu

DEiMiC współpracuje ze zwykłymi włącznikami dowolnej firmy co ma niewątpliwy wpływ na ogólny koszt systemu. Ponadto dostępna jest nieodpłatnie, aplikacja na urządzenia mobilne – smartfony i tablety – co pozwala na personalizację interfejsu oraz podnosi komfort obsługi systemu.



### Nowe panele Smart Control Inteligentne centrum sterowania z systemem Android

Łatwa obsługa, duża elastyczność: pojemnościowe ekrany dotykowe o wysokiej rozdzielczości i dużej wrażliwości na dotyk. Wsparcie systemu operacyjnego Android i launchera JUNG daje duży zakres możliwości w dziedzinie zaawansowanego sterowania inteligentnym budynkiem, gdzie kontrola różnych funkcji odbywa się za pomocą aplikacji. W ten sposób można sterować zarówno systemem eNet i KNX na tym samym urządzeniu – osobno lub równocześnie.



Smart Launcher zapewnia szybki dostęp do zainstalowanych aplikacji. Bezpośredni wybór aplikacji odbywa się po dotknięciu odpowiedniej ikony. Wszystkie aplikacje działają równocześnie, dlatego można swobodnie przełączać się między nimi.



Radio JUNG do montażu na ścianie, wyposażone w dwa głośniki dla uzyskania dźwięku stereo z doskonałą jakością. System bass-reflex w obu głośnikach optymalizuje jakość dźwięku dając prawdziwą przyjemność słuchania muzyki. Radio i drugi głośnik może być zamontowany poziomo lub pionowo w zwykłych puszkach podtynkowych. Produkt występuje w seriach AS, A, CD i LS. Nowe stereofoniczne radio nie tylko brzmi dobrze, ale również dobrze wygląda na ścianie.



### Bezprzewodowa sieć KNX dla Smart Home. Ręczne nadajniki i przyciski funkcyjne dla modernizacji i rozszerzenia funkcji

Istniejący system KNX może być zmodernizowany lub łatwo rozszerzony bez dodatkowego wiercenia i kucia w ścianach. JUNG do tego systemu dostarcza nowe radiowe przyciski KNX i ręczne nadajniki, które nie wymagają żadnej struktury i mogą zastąpić przewód magistralny w niedostępnych miejscach. Używają niezawodnej częstotliwości 868,3 MHz. Dzięki wykorzystaniu ręcznego nadajnika obsługa Smart Home staje się w pełni mobilna, gdyż można przenosić nadajnik pomiędzy pomieszczeniami. Umożliwia to wywołanie ulubionej funkcji niezależnie od miejsca, w którym się aktualnie znajdujesz – bezpiecznie i bez ograniczeń. Istnieją dwie wersje nadajników do wyboru: z dwoma lub czterema kanałami.



Proces konfiguracji, parametryzacji i diagnostyki nadajników ręcznych, tak samo jak przycisków KNX, dokonywany jest za pomocą bezprzewodowego nadajnika USB lub interfejsu KNX USB.



### Nowy czujnik obecności firmy JUNG w systemie KNX

Czujnik może być wykorzystany w pomieszczeniach nawet o wysokości pięciu metrów przy zachowaniu bezbłędnego funkcjonowania. Promień działania urządzenia zamontowanego

na wysokości trzech metrów wynosi aż 20 metrów, a kąt widzenia to 360 stopni. Kąt ten może zostać podzielony na trzy obszary po 120 stopni i przypisany indywidualnie do trzech czujników PIR. Występuje w wersji Standard i Universal. Oprócz możliwości równomiernego regulowania oświetlenia w zależności od natężenia ruchu w pomieszczeniu czujnik w wersji Universal posiada pięć działających niezależnie bloków funkcyjnych, do których można podłączyć trzy pasywne czujniki podczerwieni. Każdy blok funkcyjny może być skonfigurowany, jako czujnik ruchu, czujka sufitowa lub sygnalizator. Sterowanie oraz konfigurację systemu można wykonać również przy pomocy zdalnego sterowania IR.



### LS 990 w połączeniu z barwami Le Corbusier'a

Firma JUNG zainspirowana niezwykłymi walorami kolorystycznymi „klawiaturow kolorów”, jako pierwsza na świecie zaprezentowała serię LS 990 w 63 kolorach Le Corbusier'a. Dla podkreślenia imponującej głębi kolorów wyłączniki są malowane ręcznie w specjalnym procesie produkcyjnym, co zapewnia uzyskanie matowej powierzchni. Takie rozwiązanie zostało nagrodzone w konkursie Ironic Awards 2014 w kategoriach „Najlepszy z najlepszych” i „Najlepszy produkt”.

Oprócz wyłączników, gniazd elektrycznych i ściemniaczy dotykowych firma JUNG oferuje także przyciski funkcyjne KNX F 50 w kolorach Les Couleurs® Le Corbusier podobnie, jak elementy sterujące funkcjami pomieszczeń i urządzeń multimedialnych w systemie KNX. Dzięki modułowej budowie urządzeń JUNG wszystkie produkty z serii LS 990 w kolorach Les Couleurs® Le Corbusier mogą być łączone z innymi modułami z serii LS.



### COMECH

ul. Kamionkowska 19, 03-805 Warszawa, tel. 22 621 79 76, faks 22 621 68 71, www.comech.com.pl, e-mail: comech@comech.com.pl