



25 lat



Co to jest KNX?

KNX jest standardem komunikacyjnym dedykowanym do instalacji budynkowej. To system otwarty, dlatego każda firma ma możliwość dołączenia do grona producentów KNX. Bogata paleta produktów KNX powoduje, że system można zintegrować z wieloma innymi protokołami komunikacyjnymi znajdującymi się na rynku (np. Bacnet, LonWorks, Modbus, OpenTherm itp.), a to sprawia, że jest on idealnym rozwiązaniem do systemów zarządzania BMS.

System zapewnia użytkownikom bezpieczeństwo poprzez ciągłe pomiary, regulacje, monitorowanie oraz sterowanie urządzeniami w zależności od zapotrzebowania, oraz zapewnia intuicyjną obsługę tak, aby codzienne życie było jeszcze wygodniejsze. Z uwagi na swą uniwersalną budowę, idealnie nadaje się zarówno do pojedynczych pomieszczeń takich jak sale konferencyjne, domki jednorodzinne, aż po duże obiekty: hotele, szkoły, szpitale, hale sportowe itp.

Informacje o systemie KNX

Podstawową zaletą systemu KNX jest fakt, że jest to rozwiązanie zdecentralizowane, czyli nie ma jednostki głównej, która odpowiada za sterowanie całym systemem, a jej uszkodzenie powoduje całkowity paraliż. Każde urządzenie KNX posiada swoją własną aplikację, dlatego wyłączenie danego urządzenia z systemu nie powoduje zatrzymania pozostałych elementów. W znaczący sposób zwiększa to niezawodność i długowieczność systemu.

Wszystkie urządzenia KNX są ze sobą połączone za pomocą magistrali. Jest to dedykowany przewód ekranowany 2x2x0,8 mm². Topologia magistrali może przyjmować przeróżne formy – linia, drzewo, a jej długość może dochodzić do jednego kilometra.

Obwody, które mają być sterowane systemowo są prowadzone promieniście do rozdzielni. Natomiast wszelkie przyciski i czujniki są połączone ze sobą tylko i wyłącznie magistralą KNX, która oprócz komunikacji zapewnia im niezbędne zasilanie. Na jednej magistrali wyposażonej w

zasilacz KNX, może być podłączonych do sześćdziesięciu czterech urządzeń. Magistrale można ze sobą łączyć w linie oraz obszary za pomocą sprzęgieł i w rezultacie otrzymać system zawierający ponad sześćdziesiąt tysięcy urządzeń!

W systemie KNX występują trzy grupy urządzeń, które ściśle ze sobą współpracują:

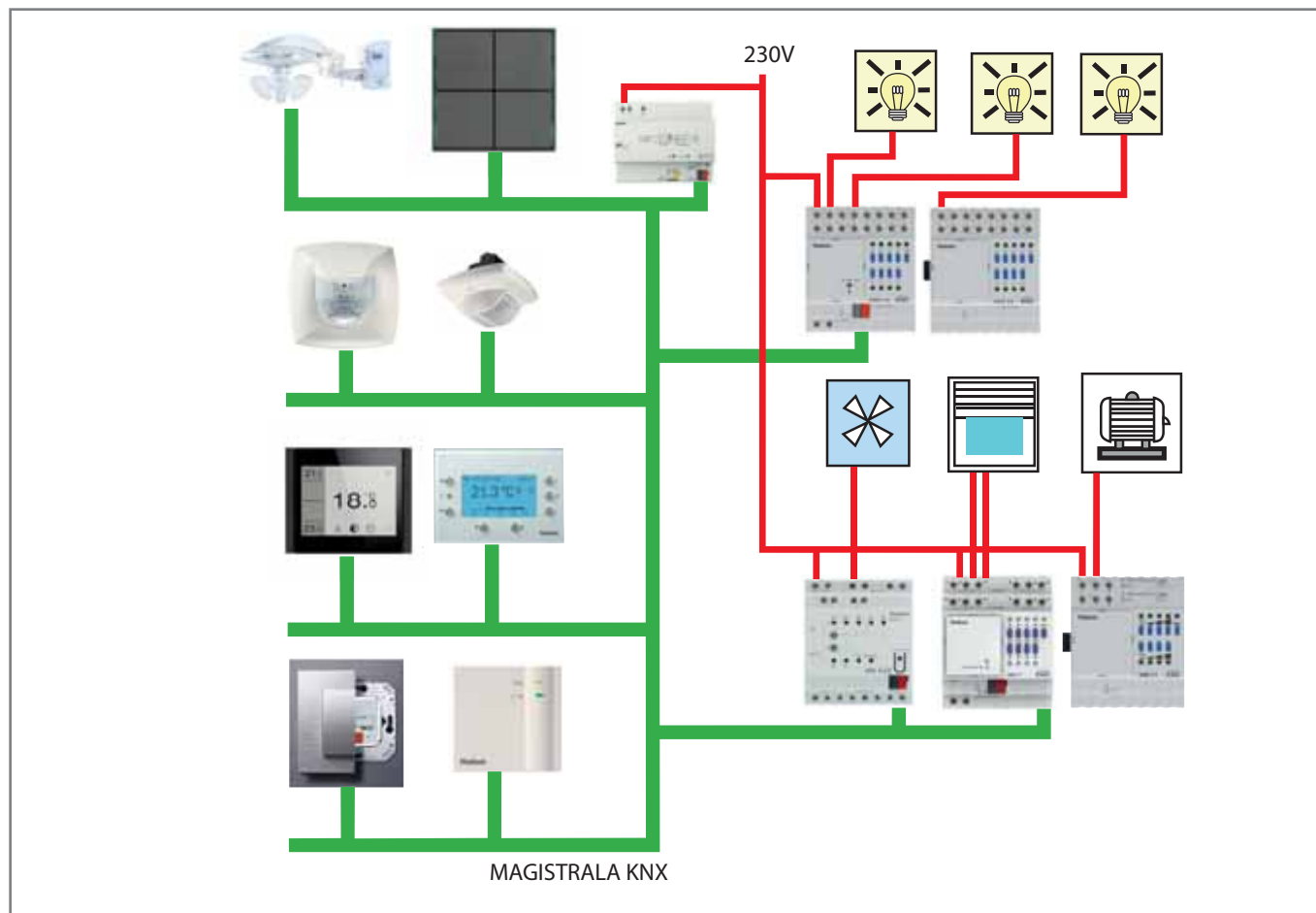
- Aktory – urządzenia wykonawcze znajdujące się najczęściej w rozdzielnicach, które do funkcjonowania wymagają zasilania 230V np. aktor przełącznikowy RMG8s, ściemniacz DMG 2T, aktor żaluzjowy JME 4T itp.
- Sensory – urządzenia do których podłączona jest tylko magistrala KNX np. przyciski, czujniki ruchu Sphinx 331, czujniki obecności Presence Light 360, termostaty RAM 712 itp.
- Komponenty systemu – zasilacze magistralne, sprzęgła liniowe, porty USB.

Firma Theben jest jedną z wiodących firm dostarczających urządzenia do systemu KNX. Filozofia, którą się kieruje podczas tworzenia urządzeń polega na obniżeniu kosztów przy zachowaniu najwyższej jakości i funkcjonalności produktów.

Aktory KNX z oferty Thebena jako jedyne mają możliwość podłączenia do każdego modułu podstawowego dwóch dowolnych rozszerzeń. Pozwala to na zaoszczędzenie miejsca na magistrali, gdyż taki rozwiązanie, mimo iż składa się z trzech urządzeń, traktowane jest w systemie jako jedno urządzenie. Dodatkowo swobodne łączenia aktorów pozwala osiągnąć bardzo korzystną cenę końcową.

Oprócz urządzeń znajdujących się w sercu systemu, Theben posiada bardzo bogatą ofertę sensorów. Czujniki obecności firmy Theben znane są z najwyższej jakości. Ich aplikacja oraz elektronika zawarta wewnątrz umożliwia osiągnięcie oszczędności, na samym tylko oświetleniu, nawet do 70%.

Jeśli są Państwo zainteresowani tą tematyką zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której znajdują Państwo dodatkowe informacje oraz kontakt do przedstawicieli regionalnych.





Pogoda



Stacja pogodowa KNX

- pomiar temperatury, wiatru, natężenia oświetlenia
- nadajnik GPS do precyzyjnego sterowania żaluzjami

CO₂, temperatura, wilgotność



VARIA 826 KNX

- regulator temp. do ogrzewania, klimakonwektorów, fan coil
- 7 stron na wyświetlaczu
- wbudowany zegar sterujący
- specjalna strona dla domowej stacji pogodowej
- Nr katalog. 826 9 200



AMUN 716 KNX

- czujnik do regulacji jakości powietrza w pomieszczeniach, koncentracji CO₂, wilgotności względnej i temperatury
- Nr katalog. 716 9 200



FCA 1 KNX

- aktor FanCoil do systemów 4 rurowych
- możliwość podłączenia zew. sondy temperatury NTC
- samodzielny regulator temp.
- Nr katalog. 492 0 200



KNX OT-BOX

- interfejs pomiędzy kotłem działającym w systemie Open Therm, a magistralą KNX
- umożliwia dwukierunkową komunikację
- Nr katalog. 855 9 200

Natężenie oświetlenia/ regulacja temperatury



LUNA 134

- kontroler natężenia oświetlenia
- 10 kanałów
- 6 kanałów logicznych



RAMSES 713 S KNX

- regulator temp. do pojedynczych pomieszczeń
- 3 dodatkowe wejścia binarne w tym jedno przystosowane do podłączenia dodatkowej sondy temp. NTC
- Nr katalog. 713 9 201

Bezpieczny zdalny dostęp do instalacji KNX



ise smart connect KNX Secure

Bezpieczny, zdalny dostęp do instalacji KNX z każdego miejsca w świecie.

- bezpieczne przekazywanie danych ETS oraz HTML poprzez internet do sieci KNX / IP, zaszyfowane od pierwszego pakietu,
- swobodna konfiguracja przy użyciu DHCP,
- dla wersji ETS 4, 5 lub nowszej.



ise smart connect KNX Sonos

Inteligentna integracja sygnałów dźwiękowych z instalacją KNX

- pełna kontrola list odtwarzania (odtworzenie, stop, pauza, następny, poprzedni, lista odtwarzania)
- obiekty tekstowe - tytuł, wykonawca i album
- indywidualna regulacja głośności stref oraz urządzeń master, slave
- dynamiczne zarządzanie strefami do pięciu stref z jednym urządzeniem master i pięciu urządzeń slave
- odtwarzanie muzyki zapisanej na karcie SD dostępnej bezpośrednio w urządzeniu ise smart connect KNX Sonos
- dla wersji ETS 4, 5 lub nowszej.

elementy systemu



USB sprzęt KNX

- Nr katalog. 907 0 397



Zasilacz napięciowy

- KNX- 320 mA
- Nr katalog. 907 0 374



Zasilacz napięciowy

- KNX- 640 mA
- Nr katalog. 907 0 364



Sprzęt liniowy KNX

- Nr katalog. 907 0 398



TA 2 KNX

- sprzęt przycisków podwójnych
- podwójne wejście/ wyjście binarne
- Nr katalog. 496 9 202

TA 4 KNX

- sprzęt przycisków poczwórne
- poczwórne wejście/ wyjście binarne
- Nr katalog. 496 9 204

TA 6 KNX

- sprzęt przycisków 6 - krotne
- 6-krotne wejście/ wyjście binarne
- Nr katalog. 496 9 206

Łączenie światła

Moduły podstawowe



- RMG8 S KNX**
- moduł podstawowy
 - 8 kanałowy
 - łączenie 16 A
 - Nr katalog. 493 0 220
- RMG4 C-Last KNX**
- Nr katalog. 491 0 204

Moduły rozszerzenia



- RME8 S KNX**
- moduł rozszerzający
 - 8 kanałowy
 - łączenie 16 A
 - Nr katalog. 493 0 225
- RME4-Last KNX**
- Nr katalog. 493 0 215

Łączenie światła, sterowanie roletami

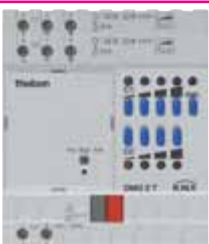


- RMG 8T KNX**
- moduł podstawowy
 - 8/4 kanałowy
 - łączenie 16A
 - Nr katalog. 493 0 200



- RME 8T KNX**
- moduł rozszerzający
 - 8/4 kanałowy
 - łączenie 16A
 - Nr katalog. 493 0 205

Ściemnianie



- DMG 2T KNX**
- moduł podstawowy
 - 2 kanałowy
 - ściemniacz uniwersalny
 - Nr katalog. 493 0 270



- DME 2T KNX**
- moduł rozszerzający
 - 2 kanałowy
 - ściemniacz uniwersalny
 - Nr katalog. 493 0 275

Wejścia binarne



- BMG 6T KNX**
- moduł podstawowy
 - 6 kanałowy
 - wejście wielonapięciowe
 - Nr katalog. 493 0 230



- BME 6T KNX**
- moduł rozszerzający
 - 6 kanałowy
 - wejście wielonapięciowe
 - Nr katalog. 493 0 231

Sterowanie ogrzewaniem



- HMG 6T KNX**
- moduł podstawowy
 - 6 kanałowy
 - aktor ogrzewania
 - Nr katalog. 493 0 240



- HME 6T KNX**
- moduł rozszerzający
 - 6 kanałowy
 - aktor ogrzewania
 - Nr katalog. 491 0 211

Sterowanie żaluzjami



- JMG 4T KNX**
- moduł podstawowy
 - 4 kanałowy
 - aktor żaluzjowy
 - Nr katalog. 493 0 250



- JME 4T KNX**
- moduł rozszerzający
 - 4 kanałowy
 - aktor żaluzjowy
 - Nr katalog. 493 0 255

seria MIX 2

RMG 8 S	←	DME 2T	←	JME 4T
DMG 2T	←	JME 4T	←	RME 8T
BMG 6T	←	HME 6T	←	JME 4T
JMG 4T	←	RME 8S	←	DME 2T
HMG 6T	←	BME 6T	←	RME 8T

Wszystkie urządzenia - moduły serii MIX 2 - można łączyć ze sobą w dowolny sposób. Do każdego modułu podstawowego można dołączyć maksymalnie 2 moduły rozszerzające.

PlanoCentro EWH-A KNX



- Czujnik obecności na podczerwień (PIR)
- Kwadratowy obszar detekcji pozwala na dokładne i proste projektowanie
- Do sterowania oświetleniem, wentylacją itd., szczególnie w biurach i na korytarzach
- Płaska obudowa, zrównana z sufitem z wymiennymi ramkami maskującymi – różne formy, kolory
- Pomiar światła mieszane
- Dwa wyjścia światło do sterowania dwoma grupami oświetlenia
- Kontrola stałego natężenia oświetlenia w pomieszczeniu
- Redukcja czasu wyłączenia w przypadku krótkiego pobytu w pomieszczeniu
- Wyjście obecność do sterowania HVAC z opóźnieniem załączenia i wyłączenia
- Odczytanie parametrów i danych diagnostycznych poprzez SendoPro
- Inteligentna funkcja modyfikowania wartości zadanych natężenia oświetlenia
- Wykorzystanie zdalnego pilota do sterowania lub programowania czujnika (opcja)
- Wyjście „nadzorowanie” pracuje z ograniczoną czułością i sygnalizuje dokładnie obecność osób
- Wyjście natężenie oświetlenia podaje informację o natężeniu oświetlenia dla celów wizualizacji
- Tryb pracy „Test” sprawdza obszar detekcji i konfigurację



thePrema P360 KNX UP WH/ thePrema S360 KNX UP WH



- thePrema S360
- Czujnik obecności KNX na podczerwień do montażu w suficie
 - Kwadratowe pole detekcji o promieniu 360° (do 64 m²)
 - 2 kanały oświetleniowe C1, C2 z ciągłym pomiarem światła naturalnego
 - 2 kanały obecności C4, C5 mogą być parametryzowane indywidualnie
 - Pomiar światła mieszane nadający się do LED, lamp fluorescencyjnych (FL/PL/ESL) i halogenów
 - Przyciemnianie światła przy wykorzystaniu funkcji stand-by
 - Opóźnienie w załączeniu kanału „obecność” jest ustawiana indywidualnie
 - Redukcja czasu wyłączenia w przypadku krótkiego pobytu w pomieszczeniu
 - Tworzenie scen
 - Równoległe łączenie kilkunastu czujników w funkcji Master/Slave lub Master/master jest możliwe
 - Wykorzystanie zdalnego pilota do sterowania lub programowania czujnika (opcja)

5 lat gwarancji



2014

- thePrema P360
- Czujnik obecności KNX na podczerwień do montażu w suficie
 - Kwadratowe pole detekcji o promieniu 360° (do 100 m²) do prostego i bezpiecznego planowania obszaru działania czujnika
 - 3 kanały natężenia oświetlenia i 2 kanały obecności
 - 2 kanały oświetleniowe C1, C2 z ciągłym pomiarem światła naturalnego i 1 dodatkowy kanał C3 bez pomiaru natężenia oświetlenia
 - 2 kanały obecności C4, C5 mogą być parametryzowane indywidualnie
 - Możliwość dostosowania 3 kanału do pomiaru światła

theLuxa P300 KNX WH



- Czujnik ruchu (PIR)
- Automatykne sterowanie oświetleniem na podstawie obecności i jasności
- Montaż na ścianie lub suficie
- Zintegrowany czujnik temperatury
- Regulacja czułości czujnika
- Mieszany pomiar światła
- Do użytku na zewnątrz

PresenceLight 180B-KNX BK



- Czujnik obecności na podczerwień (PIR)
- PresenceLight 180B-KNX pokrywa obszar 8 m w promieniu 180°
- Montaż na ścianie
- Stopień ochrony IP 54 przy instalacji w wilgotnych strefach
- Kontrola oświetlenia, wentylacji itp. szczególnie w biurach i korytarzach
- Pomiar światła mieszane
- Wyjście nadzór pracuje z ograniczoną czułością i sygnalizuje dokładnie obecność osób
- Wyjście natężenia oświetlenia podaje informację o natężeniu oświetlenia dla celów wizualizacji
- Tryb pracy master lub slave wybierany poprzez ETS
- Tryb pracy „Test” sprawdza obszar detekcji i konfigurację

theMova S360 KNX DE WH



- Czujnik ruchu KNX na podczerwień do montażu w suficie podwieszanym
- Okrągłe pole detekcji o promieniu 360° (do 64m²)
- 1 kanały natężenia oświetlenia i 1 kanał obecności
- Pomiar światła mieszane nadającego się do LED, lamp fluorescencyjnych i halogenów
- Nastawienie jasności w pomieszczeniu poprzez ustawianie konkretnych wartości luksów lub za pomocą funkcji „uczenia” (aktualnie panujące natężenie oświetlenia jest zapisywane jako ustawiona wartość na urządzeniu)
- Regulowana czułość czujnika
- Redukcja czasu wyłączenia w przypadku krótkiego pobytu w pomieszczeniu
- Możliwość równoległego łączenia kilkunastu czujników w funkcji Master/Slave lub Master/master
- Tryb „test” do kontroli obszaru detekcji czujnika
- Wykorzystanie zdalnego pilota do sterowania lub programowania czujnika (opcja)

theRonda P360 KNX



- Czujnik obecności KNX na podczerwień do montażu w suficie
- Okrągłe pole detekcji o promieniu 360° (do 452 m²)
- 2 kanały oświetleniowe C1, C2 z 1 pomiarem światła naturalnego
- 2 kanały obecności mogą być parametryzowane indywidualnie
- Możliwość dostosowania 1 kanału do pomiaru światła
- Pomiar światła mieszane nadającego się do LED, lamp fluorescencyjnych (FL/PL/ESL) i halogenów
- Przelączaniu i utrzymywanie natężenia oświetlenia przy wykorzystaniu funkcji stand-by
- Przyciemnianie światła w trybie stand-by
- Próg jasności w pomieszczeniu ustawiany w luksach może być nastawiany bezpośrednio na urządzeniu lub zdalnie
- Redukcja czasu wyłączenia w przypadku krótkiego pobytu w pomieszczeniu
- Tworzenie scen
- Regulacja czułości
- Obszar detekcji może być ograniczany poprzez przysłony
- Możliwość równoległego łączenia kilkunastu czujników w funkcji Master/Slave lub Master/master
- Wykorzystanie zdalnego pilota do sterowania lub programowania czujnika (opcja)

1. W zakresie sterowania oświetleniem: zał./wyt. centralne lub grupowe oświetlenie, załączanie o zmierzchu oświetlenia drogi, elewacji lub załączanie na ruch oświetlenia wejść oraz bramy i drogi, automatyczne wyłączenie oświetlenia w pomieszczeniach przy braku osób, sceny świetlne w salonie oraz sypialniach, symulacja obecności
2. W zakresie sterowania roletami: - zamykanie/otwieranie centralne wszystkich rolet antywłamaniowych
3. W zakresie sterowania ogrzewaniem: – możliwość z jednego miejsca ustawienia temperatury we wszystkich pomieszczeniach budynku, automatyczne wyłączenie ogrzewania przy otwieraniu okien w okresie zimowym, nocne obniżanie temperatury
4. W zakresie sterowania markizami: automatyczne zwijanie markiz przy silnym deszczu lub wietrze
5. W zakresie sterowania oknami: automatyczne zamykanie uchylnych okien przy opadach, centralne zamknięcie okien i kontrola stanu otwarcia okien
6. W zakresie automatyki ogrodowej: okolicznościowe sceny świetlne (święta, grill, oświetlenie nocne, automatyczne uruchamianie zraszacza przy wysokich temperaturach i o określonej porze dnia lub nocy)
7. W zakresie zarządzania i monitoringu - zdalne zarządzanie domem przez telefon, Internet, centralny panel lub tablet
8. W zakresie wizualizacji – stała kontrola oraz wizualizacja zużywanej energii z dowolnym podziałem np. na poszczególne pomieszczenia lub okresy, zapisy z systemu kontroli dostępu



We współczesnym budownictwie dużą uwagę zwraca się na fakt, aby budynek był jak najbardziej energooszczędny. Jest to zrozumiałe z uwagi na ciągle rosnące ceny energii, gazu, wody oraz ciepła. Sposobów na zrealizowanie tego celu jest wiele. Jedną z dróg są systemy zarządzające, znane powszechnie jako automatyka budynkowa. Próba zatrzymania ciepła w budynku poprzez dodatkowe docieplenie budynku nie spowodują, iż ciepło nie będzie uciekać przez okna i ściany. Poprzez sprawne zarządzanie temperaturą wewnątrz budynku można ograniczyć ilość ciepła, która zostanie oddana na zewnątrz. Im jest ona mniejsza wewnątrz budynku tym sprawność takiego budynku wzrasta. Przesiadkiwanie w wyziębionym lub przegrzanym pomieszczeniu nie należy do przyjemnych czynności, dlatego optymalne zarządzanie temperaturą jest w tym wypadku bardzo ważne. System automatyki budynkowej KNX został zaprojektowany tak, aby maksymalnie wykorzystać potencjał budynku i jednocześnie zadbać o komfort osób znajdujących się w jego wnętrzu. Osiągnięcie największych korzyści otrzymuje się poprzez zgranie

ze sobą jak największej liczby urządzeń. Dlatego bardzo często systemy automatyki budynkowej sterują nie tylko grzejnikami, ale integrują ze sobą wiele innych elementów, począwszy od oświetlenia, poprzez obwody dedykowane takie jak gniazda elektryczne, pompy, wentylatory, po rolety wewnętrzne i zewnętrzne.

Tak zaprojektowany system nie tylko dba o Państwa kieszeń, ale czuwa nad Państwem przez cały rok dbając o bezpieczeństwo waszej rodziny oraz pilnuje dobytku podczas nieobecności domowników.

Przed podjęciem decyzji czy automatyka budynkowa jest czymś dla mnie, należy zadać sobie pytanie czy chcę i czy stać mnie na wydawanie dodatkowych pieniędzy na codzienne rachunki oraz czy takie wartości jak bezpieczeństwo są dla mnie kluczowe?

Jeśli cenią sobie Państwo te wartości i mają świadomość, że jest to inwestycja, która procentuje w codziennym życiu, to system KNX pomoże wam w osiągnięciu tego celu.

Organizacja KNX zrzesza pod 350 producentów mających w swoim asortymencie urządzenia do systemu KNX, co czyni go największym tandardem europejskim i światowym w dziedzinie automatyki budynkowej. Theben jest członkiem międzynarodowego stowarzyszenia KNX (dawniej EIB) od 25 lat i ma znaczący wkład w rozwój technologii KNX jako standardu systemów kontroli budynku. ponad 60 członków naszego działu rozwoju pracuje po to, by każdego roku stworzyć innowacyjne produkty.



Przycisk 4 krotny EK-EA2-TP



- możliwośćysterowania 8 różnymi funkcjami
- wbudowany czujnik temperatury i natężenia oświetlenia
- dowolna kombinacja klawiszów kwadratowych i prostokątnych
- wersje z ramką lub bez ramki
- diody sygnalizacyjne biało-czerwone lub niebiesko-zielone
- klawisze z naniesionym grawerem lub bez oznaczeń
- montaż do standardowej puszkii podtynkowej

Panel dotykowy 3,5" EK-EC2-TP



- 8 przycisków funkcyjnych do sterowania oświetleniem, roletami, ściemniaczami, scenami itp.
- regulatory do sterowania 4 niezależnymi strefami grzewczymi
- wbudowany zegar KNX z dodatkowymi funkcjami łączeniowymi
- strona dedykowana dla stacji pogodowej
- wyświetlanie informacji alarmowych
- możliwość wysyłania wartości tj. temperatura, natężenie na magistralę KNX
- montaż do standardowej puszkii podtynkowej

Pokojowy regulator temperatury EK-EP2-TP



- wyświetlacz LCD wskazujący wszystkie ustawienia
- wbudowany czujnik temperatury oraz natężenia oświetlenia
- sterowanie obwodami grzewczymi i chłodzącymi w układach 2 lub 4 rurowych
- sterowanie jednostkami fan-coil
- 2 przyciski do wygodnej obsługi regulatora pokojowego
- powiadomienie o otwarciu okna
- montaż do standardowej puszkii podtynkowej

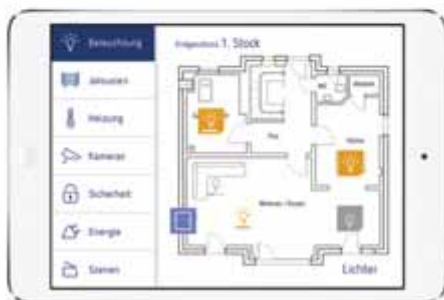
TA 2, TA 4, TA 6 - podtynkowe wejścia binarne



- sprzęgło do podłączenia zwykłych przycisków
- możliwość przełączania, sterowania żaluzjami, ściemniania, wysyłania wartości
- wejścia mogą być rekonfigurowane jako wyjścia
- obiekty do blokowania wejść
- rozpoznawanie zbrocza rosnącego i opadającego

theServa

theServa S110 KNX – wizualizuje ustawienia, prezentuje zużytą energię lub możliwe żądane zmiany – na przykład różnice w kolorach RGB w różnych trybach oświetlenia



Micro server dla wszystkich urządzeń KNX:
theServa KNX może być sterowany przez smartphone, notebooks/PCs lub tablet (iPad/Android).

Każdy, kto decyduje się w domu na automatykę budynkową KNX, chce ją również łatwo obsługiwać i konfigurować. theServa KNX służy właśnie do tego. Z salonu można sterować roletami w sypialni, regulować temperaturę w pomieszczeniu lub dostosować ustawienia czujnika ruchu z przodu domu siedząc wygodnie w fotelu lub z dowolnego miejsca w budynku.

theServa KNX składa się z mikro serwera, bez wentylatora, przystosowanego do ciągłej pracy i oprogramowania wysokiej wydajności. Automatyka budynkowa KNX, w takim wydaniu jest intuicyjna w obsłudze, przeznaczona do domów prywatnych, jak również małych i średniej wielkości budynków użyteczności publicznej. Pozwala na zwizualizowanie - oświetlenia, klimatyzacji, rolet, żaluzji oraz prognozy pogody.

Konfiguracja jest tak prosta, jak tylko mogłoby być, z łatwymi do zrozumienia ikonami, do których są przypisane poszczególne pokoje i funkcje. Do programowania wymagany jest system Windows XP lub nowszy. Zużycie energii może być obrazowane, w celach zarządzania obciążeniem. Jeśli ktoś chce mieć wszystko „na oku” może zintegrować swoje kamery IP z theServa KNX.

Szybciej i łatwiej już nie można. A to właśnie dlatego, że grafika jest w pełni zapisana na poszczególnych urządzeniach dostępu klienta: tablecie, ekranie dotykowym lub laptopie / PC. Pozwala to skrócić czas ładowania i zapewnia szybkość reakcji w czasie rzeczywistym. Wypróbuj go - przykład wielu z możliwych scenariuszy oświetlenia RGB, z których każda pożądana tonacja może być stworzona.

ComfortClic



Jedna uniwersalna platforma, gdzie wszystkie urządzenia pracują razem, oferuje nieograniczoną liczbę różnych funkcji. Poniżej lista przykładowych zastosowań ComfortClick bOS:

- Umożliwia wygodne i wydajne zarządzanie budynkiem. Integruje różne urządzenia, protokoły i systemy - umożliwia wymianę danych między nimi.
- Zawiera bogatą bibliotekę plug-in do komunikacji z różnymi protokołami i urządzeniami (KNX / EIB, Modbus, DSC, Global Caché , IRTrans, XBMC, SMA Solar Technologies, kamery wideo IP itp).
- Umożliwia konfigurację z potężnym środowiskiem konfiguracyjnym.
- Pilot zdalnego sterowania - do światła, ogrzewania/ chłodzenia/ klimatyzacji, zaciemnień, alarmów, kina domowego, multimediiów, zużycia energii, itp - z dowolnego urządzenia mobilnego (iOS, Android, Windows).
- Operacje logiczne - jeśli ..., to ... (np.: po opuszczeniu domu bOS ComfortClick wyłączy światła, opuści żaluzje, zmniejszy ogrzewanie, wyłączy gniazda elektryczne i aktywuje symulację obecności).
- Zaplanować - zrobić coś (na przykład: podnieść żaluzje) o 7 godzinie codziennie od poniedziałku do piątku.
- Sceny - projektowanie różnych scen (oświetlenia, zasłon) na różne okazje (romantyczna kolacja, piątkowe przyjęcia, itp).
- Rejestracja danych - monitorowanie zużycia energii (prądu, wody i gazu).
- Symulacja obecności - sprawia, że dom wygląda na zamieszkały nawet wtedy, gdy jest pusty.
- Czas pracy - pomiar, jak długo urządzenie zostało włączone.
- Text-to-speech - system może czytać maile.
- Obsługa wielu użytkowników z różnymi prawami dostępu i nieograniczoną liczbą urządzeń.
- Potężenie ComfortClick Bridge dla aktualizacji, dla wtyczek i dostępu dla zdalnego wsparcia.
- Nieskończona ilość zastosowań.

PPUH EL-TEAM Sp. z o.o.
Aleja Młodych 26-28
41-106 Siemianowice Śląskie
tel. 32/ 204 36 28; 229 03 71
fax 32/ 220 00 05
www.el-team.com.pl