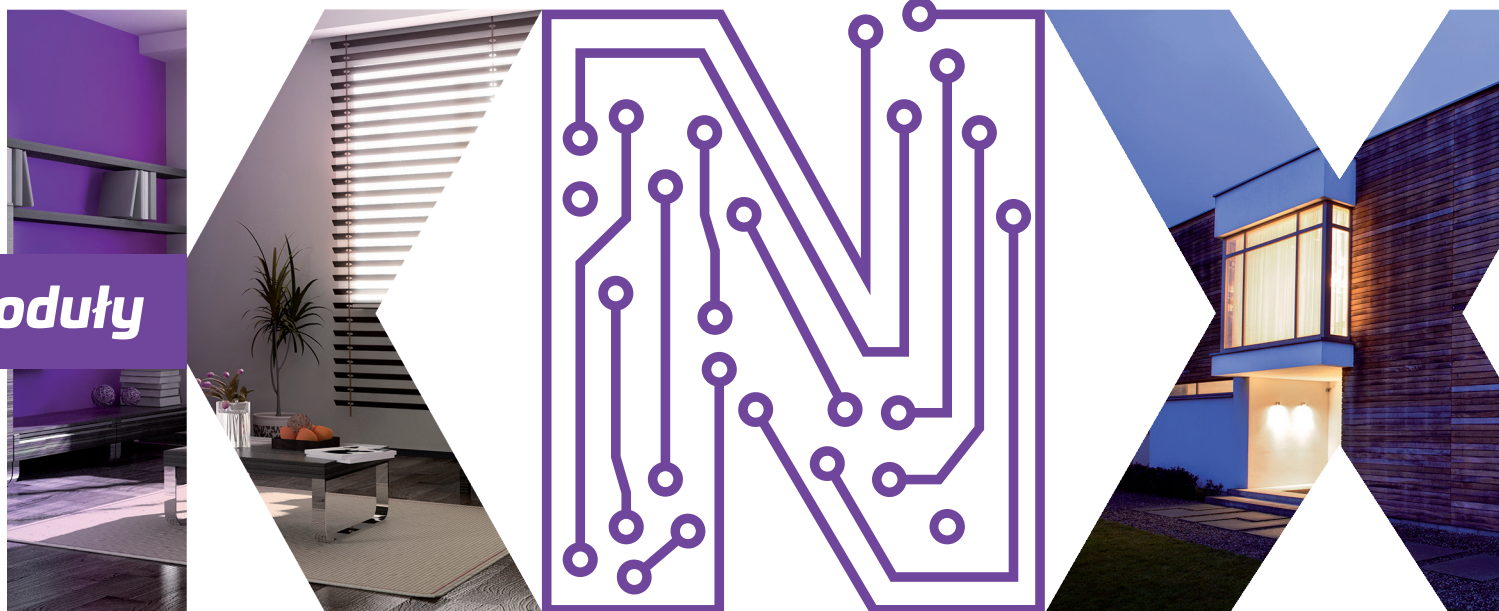




moduły



Automatyka budynkowa
na najwyższym poziomie



SATEL KNX to moduły przeznaczone dla inteligentnej instalacji

Spełniają one najwyższe wymagania dotyczące zastosowań w nowoczesnym sterowaniu budynkiem. Rozwiązania bazują na technologii KNX – światowym otwartym standardzie dla wielu rodzajów instalacji. Urządzenia znajdą zastosowanie w każdym typie obiektu – mieszkalnym, biurowym, przemysłowym czy komercyjnym.



KNX integruje różne systemy



bezpieczeństwa



zarządzania energią



ogrzewania
i klimatyzacji



wentylacji



oświetlenia



sterowania żaluzjami
i markizami



multimedialne

KLUCZOWE KORZYŚCI

- idealne dopasowanie funkcjonalności systemu do oczekiwań użytkowników
- wysoki stopień elastyczności przy rozbudowie i modyfikacjach instalacji
- efektywny i wygodny program ETS:
 - » pozwala na programowanie i uruchamianie wszystkich urządzeń KNX oraz na projektowanie i wprowadzanie zmian w trakcie użytkowania systemu
 - » jest niezależny od producentów – integrator systemu może stosować w jednej instalacji urządzenia pochodzące od różnych firm
- oszczędność energii
- możliwość integracji z systemem alarmowym



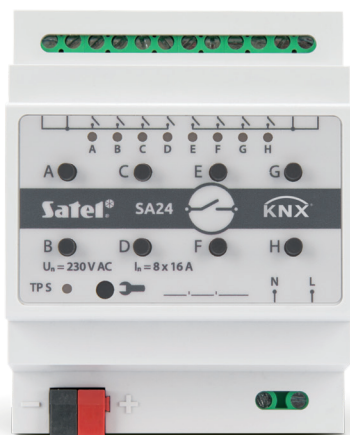
Zgodnie ze standardem KNX elementy instalacji są połączone w jedną, „komunikującą się” ze sobą sieć, co umożliwia zbudowanie zintegrowanej struktury wszystkich instalacji. Poszczególne elementy systemu połączone są tylko jednym przewodem magistralnym.

KNX-DIM21 Uniwersalny dwukanałowy aktor ściemniający do oświetlenia z zasilaniem 230 V AC



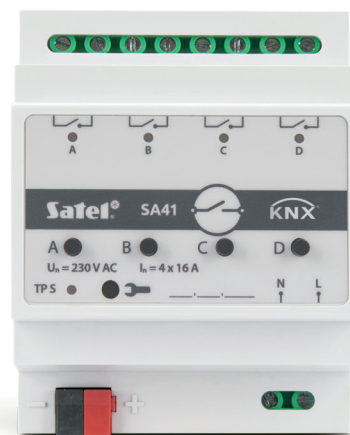
- 2 niezależne kanały o mocy do 300 W/kanał
- obsługa wszystkich rodzajów obciążeń (rezystancyjnych, indukcyjnych, pojemnościowych)
- automatyczne rozpoznanie rodzaju obciążenia
- możliwość wykrycia obciążeń o małej mocy rzędu 1 W
- dostosowanie charakterystyki sterowania do typu obciążenia
- realizacja funkcji: centralnych, włącz/wyłącz, ściemniania, scen, czasowych, wymuszenia wartości
- detekcja: braku/uszkodzenia źródła światła, przeciążenia wyjść, przegrzania kanału, awarii kanału, braku zasilania kanału
- podwójne zabezpieczenie termiczne
- definiowanie reakcji na awarię/powrót magistrali KNX (ON, OFF, ostatnia wartość)
- definiowanie reakcji na powrót zasilania (ON, OFF, ostatnia wartość)
- zaawansowana analiza napięcia sieciowego
- panel czołowy ze wskaźnikami stanu modułu oraz przyciskami sterującymi

KNX-SA24 Uniwersalny aktor przełączający



- **KNX-SA24:** 8 kanałów, 2 niezależne tory z 4 przekaźnikami na tor
- **KNX-SA41:** 4 kanały, 4 niezależne tory z 1 przekaźnikiem na tor
- przełączanie: napięcia do 230 V, prądu do 16 A (obciążenie rezystancyjne; prąd udarowy do 80 A / 20 ms)
- praca w trybach NO lub NC

KNX-SA41 Uniwersalny aktor przełączający



- realizacja funkcji: centralnych, logicznych, scen, czasowych, bezpieczeństwa, wartości progowych, wymuszenia stanu
- definiowanie reakcji na awarię/powrót magistrali KNX (ON, OFF, ostatnia wartość)
- definiowanie reakcji na powrót zasilania (ON, OFF, ostatnia wartość)
- panel czołowy ze wskaźnikami stanu modułu oraz przyciskami sterującymi

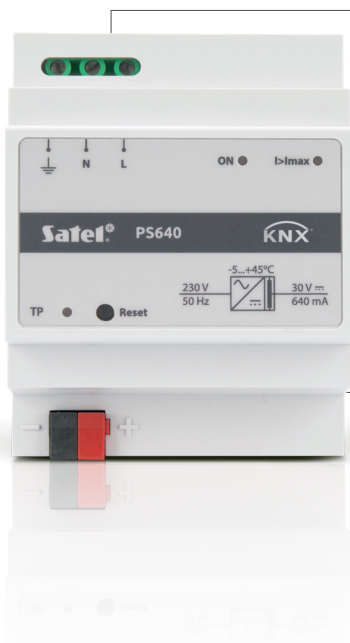
KNX-BSA12L**Uniwersalny dwukanałowy
aktor żaluzjowy****KNX-BSA12H****Uniwersalny dwukanałowy
aktor żaluzjowy**

- 2 niezależne kanały
- **KNX-BSA12L**: sterowanie silnikami rolet 24 V DC
- **KNX-BSA12H**: sterowanie silnikami rolet 230 V AC
- przętczanie prądu nawet do 6 A
- obsługa różnych rodzajów zastón (roleta, żaluzja, markiza, napęd okienny)
- sterowanie małymi obciążeniami od 30 mA (**KNX-BSA12L**) / 160 mA (**KNX-BSA12H**)
- automatyczne rozpoznanie położeń krańcowych (autokalibracja)
- detekcja aktualnego połozenia zastón, lamelek żaluzji itp.

- detekcja braku/uszkodzenia zastóny
- realizacja funkcji: centralnych, scen, wymuszenia połozenia, alarmów pogodowych
- definiowanie reakcji na awarię/powrót magistrali KNX (ON, OFF, ostatnia wartość)
- definiowanie reakcji na powrót zasilania (ON, OFF, ostatnia wartość)
- panel czołowy ze wskaźnikami stanu modułu oraz przyciskami sterującymi

**KNX-BIN24****Uniwersalny moduł wejść binarnych**

- zakres napięcia na wejściu 0-30 V AC DC
- 8 kanałów fizycznych (wejść binarnych)
- 8 kanałów wirtualnych
- 4 kanały logiczne
- 4 kanały czasowe
- wybór polaryzacji niektórych kanałów, jako NO/NC
- możliwość określenia niektórych kanałów, jako monostabilny lub bistabilny
- 20 konfigurowalnych bloków funkcyjnych
 - » realizacja funkcji: przełącznik, zbocze, ściemniacz, rolety, sekwencja, licznik, sceny
- możliwość zdefiniowania czasu krótkiego/długiego pobudzenia wejścia kanału
- panel czołowy ze wskaźnikami stanu modułu oraz przyciskami sterującymi

**KNX-PS640****Zasilacz magistrali KNX**

- zasilanie 230 V AC
- napięcie wyjściowe 28-30 V DC
- prąd wyjściowy 640 mA
- odporność na przeciążenie i zwarcie
- panel czołowy ze wskaźnikami stanu modułu oraz przeciążenia

KNX-USB**Interfejs KNX-USB**

- możliwość komunikacji komputera z magistralą KNX
 - » do programowania i konfiguracji urządzeń KNX w programie ETS
- opcja zapisu zdarzeń generowanych na magistrali KNX do pamięci nieulotnej interfejsu (do 350 tys. zdarzeń)
 - » możliwość eksportu zarejestrowanego ruchu telegramów do pliku XML (dla ETS) lub CSV
- diody LED prezentujące stan urządzenia

INTEGRACJA Z SYSTEMEM ALARMOWYM

Integracja systemów bazujących na centralach **INTEGRA i INTEGRA Plus** z szeroką gamą urządzeń KNX rozszerza możliwości obu instalacji. Do codziennego sterowania obydwo systemami można wykorzystać manipulatory dotykowe, będące częścią systemu alarmowego, co przekłada się na optymalizację kosztów. Do zdalnego sterowania systemem alarmowym oraz częścią funkcji systemu KNX może służyć aplikacja mobilna **INTEGRA CONTROL**.



KLUCZOWE KORZYŚCI

- rozszerzenie możliwości obu systemów dzięki efektowi synergii
- obniżenie całkowitych kosztów instalacji
- rozwiązanie spełniające oczekiwania wymagających klientów, którzy poszukują czegoś więcej niż tylko standardowe funkcjonalności systemu alarmowego lub systemu KNX.



INT-KNX-2

Moduł **INT-KNX-2** umożliwia sterowanie aktorami za pomocą centrali. Istnieje także możliwość zwrotnego przekazania informacji – z systemu KNX do centrali alarmowej. **INT-KNX-2** wyposażony jest w gniazdo KNX, za pomocą którego podłączany jest bezpośrednio do magistrali KNX. Konfigurację ustawień modułu wykonuje się z programu **DLOADX**.

INT-TSI

Manipulator wyposażony w duży ekran pojemnościowy o przekątnej 7". Posiada w pełni konfigurowalny, intuicyjny interfejs graficzny, który można dowolnie personalizować. Zapewnia wygodną i łatwą obsługę nawet bardzo rozbudowanych scenariuszy (funkcje MAKRO), ułatwiających sterowanie systemem alarmowym i elementami automatyki budynkowej. Ponadto, **INT-TSI** oferuje możliwość podglądu obrazu z kamer IP, szeroki wybór widżetów o różnych funkcjach, m.in. widżet pogody oraz opcję fotoramki.



INT-TSH/INT-TSG

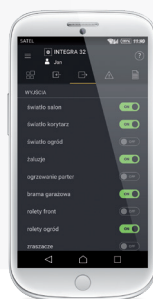
Urządzenia te oferują funkcjonalność tradycyjnych manipulatorów lecz w odróżnieniu od nich posiadają dotykowy ekran pojemnościowy. Graficzny interfejs sprawia, że obsługa systemu jest intuicyjna i wygodna. Oba urządzenia umożliwiają obsługę funkcji MAKRO oraz posiadają opcję fotoramki.

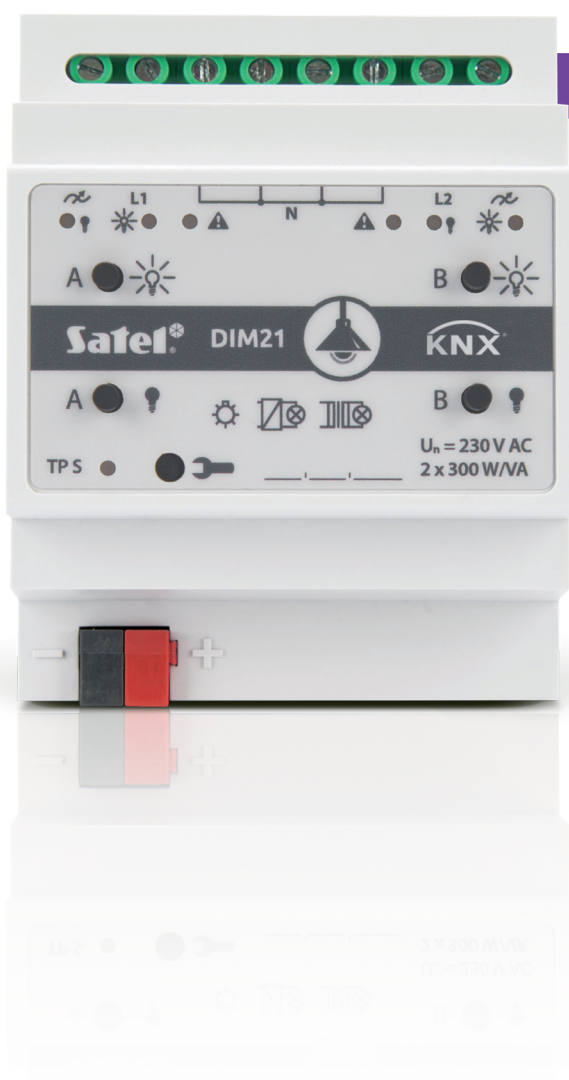


Dzięki aplikacji INTEGRA CONTROL obsługa inteligentnego systemu alarmowego jest bardzo wygodna, a jednocześnie bezpieczna.

INTEGRA CONTROL

Aplikacja oferuje pełną funkcjonalność manipulatora sterującego systemem alarmowym. Umożliwia m.in. załączanie i wyłączanie czuwania, przegląd zdarzeń, alarmów, czy też sprawdzanie stanu systemu. Dzięki niej sterowanie ogrzewaniem, oświetleniem, klimatyzacją, podlewaniem i innymi elementami automatyki budynkowej jest proste i intuicyjne. Dodatkowo, dzięki dostępnym w aplikacji poleceniom MAKRO, można uruchamiać scenariusze zawierające całe sekwencje działań. Aplikacja umożliwia wskazanie typów zdarzeń, o których użytkownik będzie informowany powiadomieniami PUSH.





Rozmiar rzeczywisty*

* moduły SATEL KNX: KNX-DIM21, KNX-SA24, KNX-SA41, KNX-BSA12L,
KNX-BSA12H, KNX-BIN24, KNX-PS640.

Satel
MADE TO PROTECT

SATEL sp. z o. o.
ul. Budowlanych 66, 80-298 Gdańsk

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji oraz danych technicznych urządzeń.
Zdjęcia produktów są poglądowe i mogą odbiegać od rzeczywistości. U-KNX-PL1019

tel. 58 320 94 00; fax 58 320 94 01
e-mail: satel@satel.pl

KNX