



Satel®

INT-KNX-2

moduł integracji z systemem KNX

**połączenie bezpieczeństwa
i komfortu**

Nie jesteś zdecydowany,
czy **automatyka INTEGRA**
jest dla Ciebie?

Wyobraź sobie, że...



... wstajesz rano w ciągu tygodnia.

INTEGRA z wyprzedzeniem przełączyła ogrzewanie w tryb komfortowy, oraz włączyła ogrzewanie podłogowe w łazience. Dzięki temu, kiedy wstaniesz, obudzony muzyką ze swojej ulubionej płyty, otoczy Cię przyjemne ciepło, a słowo „budzik” już nie będzie kojarzyło Ci się z czymś nieprzyjemnym. Zastony same rozsuwają się, wpuszczając pierwsze promienie słońca do sypialni. Tak samo budzą się Twoje dzieci. Już nie musisz ich wołać na śniadanie, bo wiedzą, że w kuchni czekają na nie ciepłe, pachnące tosty i sok ze świeżo wyciśniętych owoców. A Ty...? schodzisz do kuchni, gdzie czeka już na Ciebie świeżo zaparzona, gorąca kawa z ekspresu. **To się nazywa wspaniały poranek!**



... wychodzisz do pracy.

Na manipulatorze INT-TSI wybierasz scenariusz: „Wyjście z domu”. W tym momencie wyłączają się wszystkie pozostawione światła. Ogrzewanie i klimatyzacja zostają przełączone w tryb ekonomiczny, a rolety przeciwwłamaniowe opuszczają się. System alarmowy uruchamia czuwanie, aby zapewnić Ci najlepsze zabezpieczenie przed wizytą nieproszonych gości. Brama garażowa otwiera się automatycznie, w chwilę po niej otwiera się również brama wjazdowa abyś mógł rozpocząć swą codzienną podróż do pracy. **Szerokiej drogi!**

... wracasz do domu z pracy.

System INTEGRA z wyprzedzeniem przełączy tryb ogrzewania i klimatyzacji w tryb komfortowy, dzięki czemu jak tylko dotrzesz do domu, temperatura w pomieszczeniach będzie taka, jaką lubisz. Planujesz wrócić do domu wcześniej lub później niż zwykle? Nic prostszego, uruchom aplikację INTEGRA CONTROL Pro na swoim smartfonie i zdalnie przełącz tryb ogrzewania. Gdy już będziesz się zbliżać do domu, za pomocą telefonu lub pilota otwórz bramy: wjazdową i garażową; równolegle w tym samym momencie, podniosą się rolety wpuszczając światło słoneczne do pomieszczeń w Twoim domu. Wracając wieczorem otwierasz drzwi wejściowe, a światło w sieni zapala się samoczynnie. Przecież z torbami pełnymi smakowitości na dzisiejszą kolację byłoby Ci trudno włączyć światło. Ekspres do kawy właśnie zaparza Twoją porcję aromatycznego napoju. **Widomo – wszędzie dobrze, ale w domu najlepiej!**



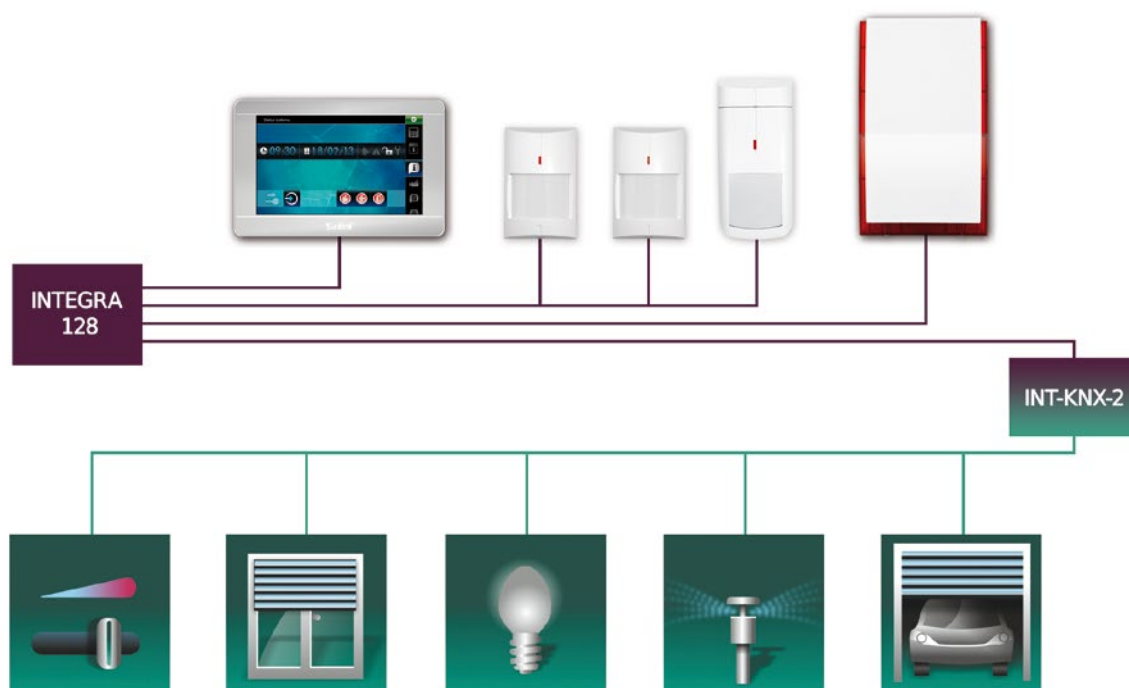
INT-KNX-2

Moduł **INT-KNX-2** pozwala połączyć system alarmowy INTEGRA z automatyką domową w europejskim standardzie KNX. W efekcie otrzymać można system o szerszej funkcjonalności niż w przypadku zastosowania odrębnych rozwiązań. Takie połączenie zapewnia podniesienie poziomu bezpieczeństwa, poprawę komfortu życia i jeszcze większą oszczędność energii.

INT-KNX-2

Bezpieczeństwo, komfort i oszczędność w zasięgu ręki

- Połączenie systemu alarmowego i automatyki domowej
- Wizualizacja stanu systemu alarmowego na wyświetlaczach KNX
- Zdalna wizualizacja stanu systemu KNX w programie GUARDX
- Podniesienie komfortu życia z wykorzystaniem inteligentnych technologii
- Wygodne zdalne sterowanie za pomocą smartfonów
- Wybór scen świetlnych na manipulatorze sensorycznym za pomocą pojedynczego polecenia
- Sterowanie oświetleniem, wentylacją i ogrzewaniem
- Oszczędność energii dzięki inteligentnemu zarządzaniu
- Możliwość użycia zarówno z nowymi, jak i istniejącymi instalacjami



Moduł INT-KNX-2 pozwala połączyć funkcjonalność systemów opartych o centrale INTEGRA z systemem automatyki domowej KNX. Takie połączenie **pozwala sterować urządzeniami KNX za pomocą systemu INTEGRA**, a także umożliwia odbieranie przez centralę INTEGRA informacji o stanie urządzeń KNX. Korzyści ze stosowania INT-KNX-2 to przede wszystkim rozszerzenie możliwości obu systemów dzięki efektowi synergii, ale także obniżenie całkowitych kosztów instalacji.

INT-KNX-2

połączenie bezpieczeństwa i komfortu

bezpieczeństwo,

Połączenie inteligencji i bezpieczeństwa

Nadrzędnym celem systemu INTEGRA jest zapewnienie bezpieczeństwa dzięki funkcjonalności systemu alarmowego. Jednak jego możliwości są dużo szersze. Za jego pomocą uzyskać można również komfort oferowany w systemach inteligentnego budynku. Korzystając z pełnej integracji, można do realizacji tych zadań wykorzystać wspólne elementy instalacji. Na przykład, czujki ruchu wykrywające intruza w czasie dozoru, mogą samoczynnie włączać światło w korytarzu po wykryciu ruchu. Integracja to także dodatkowe korzyści – choćby możliwość symulowania obecności domowników. Dzięki swojej funkcjonalności centrala INTEGRA może włączać i wyłączać światło, podnosić i opuszczać rolety czy rozsuwać zasłony, utrudniając postronnym obserwatorom stwierdzenie długiej nieobecności. Warto podkreślić, że moduł INT-KNX-2 pozwala również połączyć maksymalne bezpieczeństwo z bogatą ofertą urządzeń automatyki w standardzie KNX, dzięki czemu INTEGRA oferuje jedno z najbardziej wszechstronnych rozwiązań.



Sterowanie oświetleniem

Wykorzystując dostępne moduły KNX sterujące oświetleniem **można wygodnie aranżować sceny świetlne** w pomieszczeniach, w których domownicy spędzają dużo czasu. W zależności od indywidualnych potrzeb, można nie tylko włączać i wyłączać wybrane grupy lamp, ale także regulować ich jasność. Dysponując manipulatorem dotykowym INT-TSI można przełączać pomiędzy różnymi scenami świetlnymi za pomocą pojedynczego polecenia. System może zostać również skonfigurowany w taki sposób, aby w momencie wyjścia domowników z domu centrala INTEGRA zadbała o wyłączenie wszystkich światel w budynku, co przyczyni się do dodatkowego oszczędzania energii.

Sterowanie ogrzewaniem i klimatyzacją

Inteligentne sterowanie ogrzewaniem zapewnia nie tylko wygodę, ale i realne oszczędności energii. Łatwo można skonfigurować system INTEGRA, aby z chwilą włączenia czuwania klimatyzacja została wyłączona, a ogrzewanie przełączone w tryb ekonomiczny. Pomóc w tym mogą np. napędy zaworów grzejnikowych systemu KNX lub zawory dystrybucyjne do systemów ogrzewania podłogowego. Do sterowania pracą klimatyzatorów, wykorzystając można specjalne sterowniki KNX obsługujące urządzenia różnych marek, jak i rozwiązania „uniwersalne” wysyłające polecenia do klimatyzatora za pomocą podczerwieni. Jeżeli rozwiązanie ma być prawdziwie inteligentne, warto wykorzystać czujki otwarcia okien podłączone do centrali INTEGRA. Dzięki temu z chwilą otwarcia okna klimatyzacja lub ogrzewanie zostaną samoczynnie wyłączone.



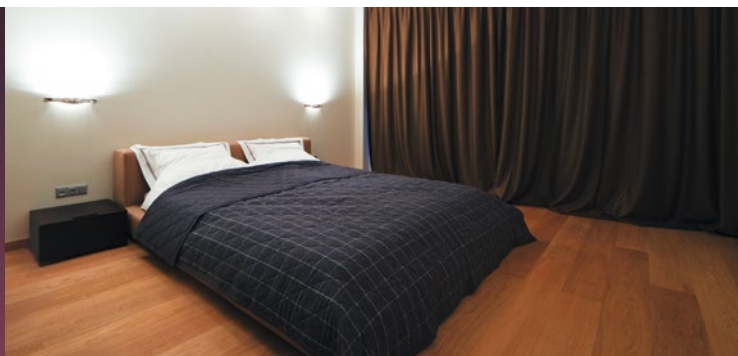
komfortu życia • elastyczność i wszechstronność

komfort i oszczędność

moduł integracji z systemem KNX

Komfort na posesji

Centrale INTEGRA stanowiące trzon systemu automatyki mogą zapewnić komfort również wokół domu. Dzięki dostępnym funkcjom, mogą one **sterować otwieraniem np. bramy wjazdowej na posesję czy bramy garażowej**. Do ich otwierania można skorzystać zarówno z uniwersalnych pilotów zdalnego sterowania, jak i telefonu komórkowego. Pozwala to ograniczyć ilość noszonych ze sobą urządzeń. System INTEGRA może również zadbać o włączenie oświetlenia w ogrodzie. Wykorzystując ściemniacze KNX można uzyskać nastrojowy półmrok sprzyjający wieczornemu barbecue i samoczynne doświetlenie ścieżek po wykryciu ruchu.



Sterowanie roletami i zasłonami

Dostępne moduły KNX pozwalają **sterować roletami zewnętrznymi czy żaluzjami** tak, aby regulować ilość światła zewnętrznego docierającego do pomieszczeń. Dostępne są nawet karnisze z napędem, dzięki którym możliwe jest **samoczynne odsłanianie zasłon** – choćby sterowane za pomocą timerów centrali INTEGRA, dzięki którym można mieć rano naturalną pobudkę. Oczywiście nic nie stoi na przeszkodzie zaprogramowania manipulatora dotykowego INT-TSI tak, aby sterować roletami czy zasłonami za pomocą pojedynczego polecenia.



Zadbany ogród

Inteligentny system **może też zadbać o kondycję zieleni**. Za pomocą centrali INTEGRA sterować można różnymi urządzeniami zapewniającymi nawadnianie zieleni – na przykład zraszczaczami podlewającymi trawnik, czy systemami nawadniania mikrokropłowego. W podobny sposób można zapewnić nawadnianie roślin zgromadzonych w ogrodzie zimowym, wyposażonym w elektrycznie sterowane zawory sterujące nawadnianiem. Nawadnianie może być uruchamiane zgodnie z zaprogramowanym harmonogramem, jak też uruchamiane zdalnie na żądanie – na przykład za pomocą telefonu komórkowego.



• konfiguracji • nieograniczone możliwości kom

w zasięgu ręki

Wygodne sterowanie – zdalne i lokalne

Szeroki wachlarz możliwości sterowania w centralach INTEGRA staje się szczególnie przydatny przy systemach inteligentnego budynku. **Manipulator sensoryczny INT-KSG oraz dotykowe INT-TSG i INT-TSI** mogą nie tylko służyć do włączania i wyłączania dozoru, ale **oferują też wygodne rozwiązanie sterowania urządzeniami automatyki systemu INTEGRA oraz urządzeniami KNX**. Dzięki możliwości skonfigurowania dostępnych menu do potrzeb użytkownika, w prosty sposób za pomocą pojedynczych poleceń można wybierać sceny świetlne, sterować podnoszeniem rolet czy położeniem żaluzji a nawet sterować klimatyzacją. W ten sam sposób uruchamiać można różne scenariusze łączące wiele elementów. Przykładowo, scenariusz „Wyjście z domu” może wyłączyć wszystkie światła, przełączyć ogrzewanie w tryb ekonomiczny, opuścić rolety i na koniec włączyć czuwanie. Wyposażona w odpowiedni moduł komunikacji **centrala INTEGRA pozwala realizować ten sam zakres sterowania za pomocą SMS czy aplikacji dla zwykłych telefonów komórkowych, jak i nowoczesnych smartfonów oraz tabletów z systemem Android lub iOS. Możliwe jest też użycie w tym celu laptopa z połączeniem internetowym** – będąc w delegacji, po sprawdzeniu poczty można połączyć się z systemem INTEGRA i na przykład uruchomić podlewanie trawnika.



Zastosowania dla modułu INT-KNX-2:

Nowoczesne domy i apartamenty • Hotele i pensjonaty • Budynki biurowe – własne i powierzchnie na wynajem
• Budynki nowoczesnych szkół • Budynki użyteczności publicznej



komunikacyjne • zdalne sterowanie

INT-KNX-2

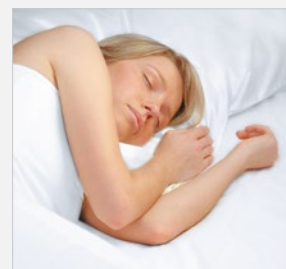
... organizujesz wieczorek filmowy ze znajomymi.

Jak to dobrze, że kupiłeś sobie nowy płaski telewizor i zestaw kina domowego! W końcu wszyscy razem będziecie oglądać obraz w kinowej jakości z przestrzennym, realistycznym dźwiękiem. Jeżeli chcecie naprawdę poczuć się jak w kinie, wystarczy uruchomić scenariusz „Wieczór filmowy” za pomocą manipulatora INT-TSI. W tym momencie INTEGRA opuści rolety, wygasi światło w salonie i zapali delikatne boczne doświetlenie, dzięki któremu Wasze oczy nie będą tak zmęczone po seansie. Gdy podczas seansu chcesz przejść do kuchni lub łazienki, światło w korytarzu samo się zapali – **to się nazywa inteligentny dom!**



... kładziesz się spać po długim dniu.

Leżąc w łóżku, włączysz czuwanie nocne ze swojego smartfona korzystając z aplikacji INTEGRA CONTROL Pro. Rolety zewnętrzne same się opuszczają, a zasłony w sypialni zamykają. W korytarzach i na klatce schodowej podświetlenie czujek AQUA Luna włącza się, delikatnym światłem rozświetlając ciągi komunikacyjne. Włącza się ochrona obwodowa zapewniając Ci możliwość swobodnego poruszania się po Twoim domu w nocy nie rezygnując z bezpieczeństwa. Centrala INTEGRA będzie czuwać nad Twoim spokojnym snem. **Dobranoc!**



... wyjeżdżasz na urlop.

Przychodzi w końcu moment, na który czekałeś cały rok. Urlop. Słońce, plaża i bez troska. Wychodząc z domu, do którego wrócisz dopiero za dwa tygodnie, włączasz scenariusz „Urlop” korzystając z możliwości manipulatora INT-TSI. Gasną światła, rolety opuszczają się samoczynnie, ogrzewanie i klimatyzacja przechodzą w tryb ekonomiczny. System włącza czuwanie, pozornie jak codziennie. Tym razem jednak ogrzewanie się nie włączy dopóki nie wrócisz z wojaży – w końcu po co marnować energię. Ponadto przez cały czas Twojego wyjazdu będzie pozorował Twoją obecność, wprowadzając w błąd ewentualnych obserwatorów o niecznych zamiarach. O zaprogramowanych porach system zadba o podlewanie zieleni w Twoim ogrodzie. Dodatkowo w każdej chwili możesz sprawdzić stan systemu za pomocą swojego smartfona – co jeszcze bardziej Cię uspokaja. Wszystko po to, abyś po powrocie zastał swoje cztery kąty w takim stanie, za którym tęskniłeś będąc poza domem. **Udanego wypoczynku!**

INT-KNX-2

25 LAT DOŚWIADCZENIA

Profesjonalna ochrona każdego typu obiektu, jak również ludzi w nim przebywających, dzięki zaawansowanym, a zarazem funkcjonalnym i ekonomicznym rozwiązaniom – w tych kilku słowach najkrócej można określić misję firmy SATEL, producenta systemów zabezpieczeń z zaangażowaniem 100% polskiego kapitału. Rzetelność w biznesie oraz położenie szczególnego nacisku na wysoką jakość i bogatą ofertę produktów sprawiły, że marka SATEL już od 25 lat cieszy się dużym uznaniem w branży.

Powyższa filozofia zarządzania oraz wyteżona praca ponad 280 pracowników firmy SATEL dają wymierne rezultaty. Szeroka oferta, obejmująca ponad 400 produktów, zapewnia niezliczone możliwości tworzenia dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego użytkownika systemów: alarmowych, automatyki domowej, sygnalizacji pożarowej, kontroli dostępu oraz monitoringu. Równocześnie systemy te spełniają wymagania, jakie przewidują polskie i międzynarodowe przepisy oraz normy branżowe.

Dostosowanie funkcjonalności urządzeń do aktualnych wymagań i oczekiwań rynku przy wykorzystaniu najnowszych technologii jest jednym z głównych celów firmy SATEL. Z tego powodu projektowe i produkcyjne działy własne firmy są stale modernizowane i rozbudowywane. Naturalną konsekwencją wszelkich działań nakierowanych na wytwarzanie najwyższej jakości urządzeń było wprowadzenie w 2002 roku systemu zarządzania jakością zgodnego z normą ISO 9001:2000. Niezależnie od tej certyfikacji, firma SATEL przeprowadza również pełny test funkcjonalny wszystkich produktów opuszczających linię produkcyjną, gwarantując tym samym niezawodność wytwarzanych urządzeń. Stawiając na nowoczesną stylistykę i dbałość o najwyższy poziom jakości i funkcjonalności produktów, firma SATEL pozyskała wielu zadowolonych Klientów nie tylko w Polsce, lecz także na ponad 50 rynkach światowych.



mieszkaj bezpiecznie *alarmy domowe w teorii i praktyce*

Szukasz ciekawych artykułów o alarmach domowych, fachowych porad lub przykładowych aranżacji sprzętowych?

Wejdź na:

www.mieszkajbezpiecznie.pl

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji oraz danych technicznych urządzeń.
Zdjęcia produktów są poglądowe i mogą odbiegać od rzeczywistości. (IND_0315)

25¹⁹⁹⁰
2015 | **Satel**®

ul. Budowlanych 66, 80-298 Gdańsk
tel. 58 320 94 00; fax 58 320 94 01
e-mail: satel@satel.pl

www.satel.pl

