



Satec®



INT-KNX

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-KSG 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 MobileKPD na swoim smartfonie i zdalnie przełącz tryb ogrzewania. Gdy już będziesz się zbliżać do domu, za pomocą telefonu lub pilota otwórz bramę: wjazdową i garażową; równoległe 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. **Wiadomo – wszędzie dobrze, ale w domu najlepiej!**



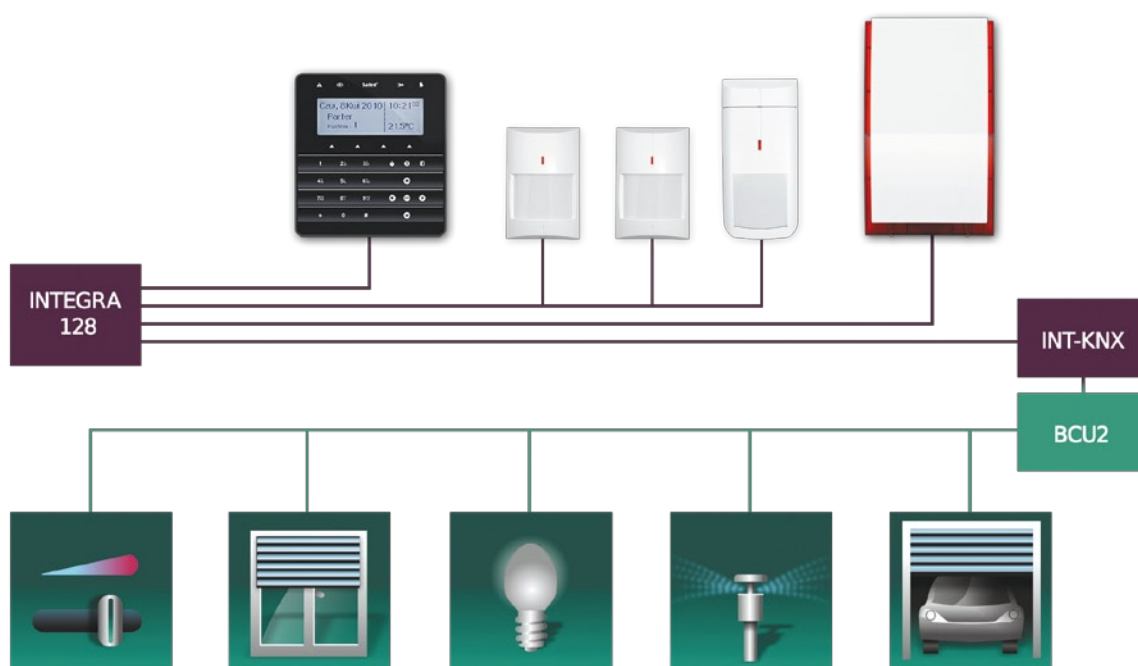
INT-KNX

Moduł **INT-KNX** 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

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 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 to przede wszystkim rozszerzenie możliwości obu systemów dzięki efektowi synergii, ale także obniżenie całkowitych kosztów instalacji.

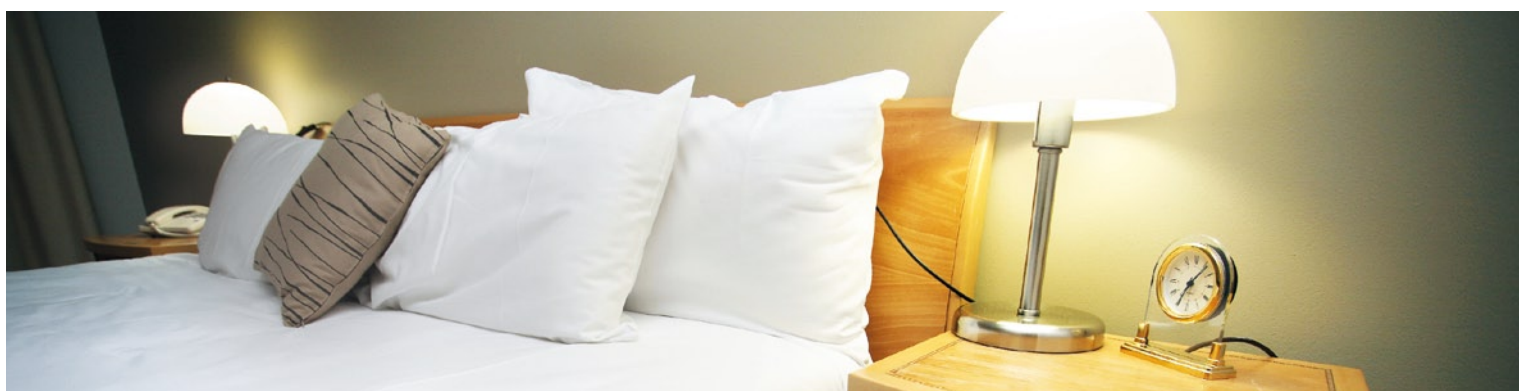
INT-KNX

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 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 sensorycznym INT-KSG 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, wykorzystując 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.



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.



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 sensorycznego INT-KSG tak, aby sterować roletami czy zasłonami za pomocą pojedynczego polecenia.



• 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** może nie tylko służyć do włączania i wyłączania dozoru, ale **oferuje 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 – iPhone czy urządzeń opartych o system Android. 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:

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

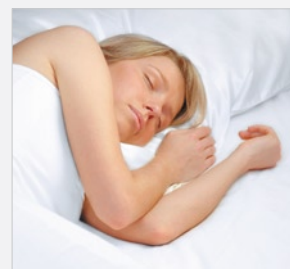
... organizujesz wieczorek filmowy ze znajomymi.

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-KSG. 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 MobileKPD. 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-KSG. 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

Ponad 20 lat doświadczenia

Od chwili powstania w 1990, każdy rok działalności firmy SATEL oznacza wprowadzanie na rynek kolejnych produktów dedykowanych do ochrony ludzi i mienia. W naszej ofercie znaleźć można szeroką gamę urządzeń i akcesoriów wykorzystywanych w systemach alarmowych, systemach kontroli dostępu, jak i sprzęt przeznaczony dla firm zajmujących się ich monitorowaniem. Strategiczne inwestycje w nowe technologie i innowacyjne rozwiązania zapewniają nam wiodącą pozycję na rynku. Dynamiczny rozwój firmy i poszerzanie asortymentu oferowanych produktów są możliwe dzięki zaufaniu, którym Klienci obdarzyli nasze rozwiązania. Trafne rozpoznanie potrzeb i wymagań Klientów to jeden z filarów sukcesu firmy.

Naszą misją jest zapewnienie poczucia bezpieczeństwa klientom indywidualnym i instytucjonalnym oraz podnoszenie standardów w dziedzinie ochrony ludzi i mienia. Nasi pracownicy dokładają wszelkich starań, by produkty sygnowane marką SATEL oferowały komfort użytkowania i podnosiły jakość życia.



Satel®

ul. Franciszka Schuberta 79, 80-172 Gdańsk
tel. 58 320 94 00; fax 58 320 94 01
e-mail: satel@satel.pl

www.satel.pl
www.mieszkajbezpiecznie.pl

