



**Satel**®

# **INT-KNX**

modul integrácie so systémom KNX

spojenie bezpečnosti  
a komfortu

Nie ste si istý,  
či je **automatika INTEGRA**  
niečo pre vás?

Predstavte si, že...



... vstávate ráno v bežný pracovný deň.

INTEGRA vopred prepla kúrenie na komfortný režim a v kúpeľni zapla podlahové ohrievanie. Keď vás prebudí hudba z vášho obľúbeného CD, v miestnostiach je príjemne teplo a vám sa už slovo „budíček“ nespája s niečím neprijemným. Elektrické rolety sa vytiahnu samé a vašu spáľňu zalejú slnečné lúče. Tak isto príjemne sa zobudia aj vaše deti. Už ich netreba volať na raňajky, lebo vedia, že v kuchyni na ne čakajú teplé voňavé hrianky a čerstvá ovocná šťava. A vy? Prichádzate do kuchyne a už vás čaká čerstvá káva z automatu. **Tomu sa hovorí perfektné ráno!**



... odchádzate do práce.

Na LCD klávesnici INT-KSG vyberiete scénu: „Odchod z domu“. V tom momente sa vypnú všetky svetlá. Kúrenie a klimatizácia sa prepnú do ekonomického režimu. Zabezpečovací systém spustí stráženie, aby ste mohli ísť do práce s istotou, že váš dom nenavštívia nepozvaní hostia. Garážové dvere sa automaticky otvoria, chvíľu po nich sa otvára aj výjazdová brána zo dvora a vy odchádzate do práce tak ako každý deň. **Šťastnú cestu!**

... vraciate sa domov z práce.

Systém INTEGRA vopred prepne režim kúrenia a klimatizácie na komfortný režim, vďaka čomu bude po príchode domov teplo, aké má vaša rodina rada. Plánujete sa vrátiť domov skôr alebo neskôr ako obvykle? Žiaden problém. Na svojom mobile spustíte aplikáciu MobileKPD a na diaľku prepnete režim ohrievania. Keď sa budete blížiť k domu, pomocou telefónu alebo diaľkového ovládača otvoríte výjazdovú aj garážovú bránu a v tom istom momente sa rozsvieti svetlo v garáži. Ak sa vraciate domov potme a otvárate vstupné dvere, automaticky sa rozsvieti svetlo v predsieni. Nebudete predsa s rukami plnými tašiek s dobrotami na večeru hľadať vypínač. Automat na kávu vás vôňou pozve k vašej pravidelnej šálke. **Raz darmo – všade dobre, ale doma najlepšie!**



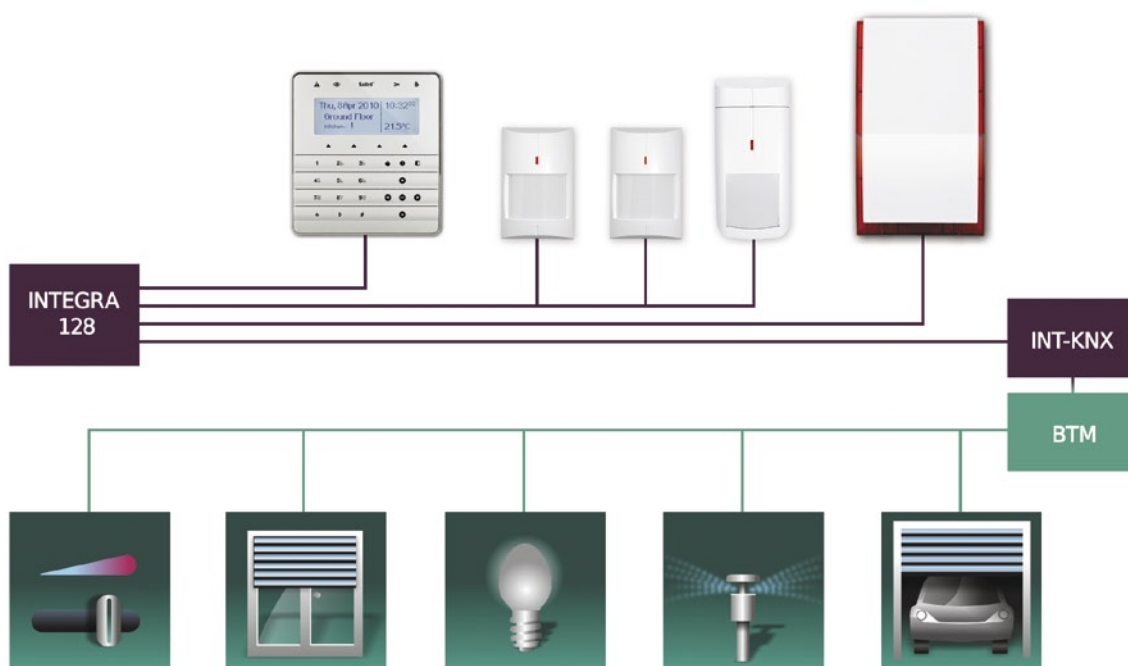
**INT-KNX**

Modul **INT-KNX** umožňuje prepojiť zabezpečovací systém INTEGRA s domácou automatikou európskeho štandardu KNX. Výsledkom je možnosť získať systém so širšou funkčnosťou ako v prípade oddelených riešení. Takéto spojenie zaisťuje zvýšenie úrovne bezpečnosti, komfortu života a úspory energie.

# INT-KNX

## Bezpečnosť, komfort a úspora na dosah ruky

- Prepojenie zabezpečovacieho systému a domácej automatiky
- Vizualizácia stavu zabezpečovacieho systému na displejoch KNX
- Diaľková vizualizácia stavu systému KNX v programe GuardX
- Zvýšenie komfortu života pomocou inteligentných technológií
- Jednoduché diaľkové ovládanie pomocou smartfónov
- Výber svetelných scén na dotykovej klávesnici pomocou jediného príkazu
- Ovládanie osvetlenia, ventilácie a kúrenia
- Úspora energie vďaka inteligentnému ovládaniu
- Možnosť použitia na nových a aj na existujúcich inštaláciách



Modul INT-KNX umožňuje spojiť funkcie zabezpečovacieho systému ústredne INTEGRA s možnosťami systému domácej automatiky KNX. Takéto spojenie **umožňuje ovládať zariadenia KNX pomocou systému INTEGRA** a tiež príjem informácií ústredňou INTEGRA o stave zariadení KNX. Výhody používania INT-KNX sú predovšetkým v rozšírení možnosti oboch systémov a aj v znížení celkových nákladov na inštaláciu.

**INT-KNX**

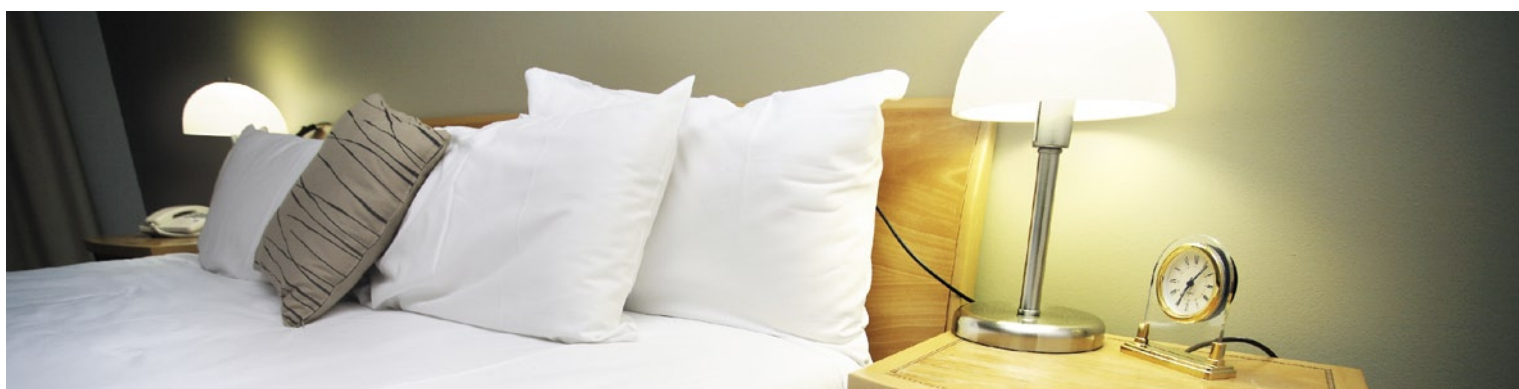
spojenie bezpečnosti a komfortu



# bezpečnosť,

## Spojenie inteligencie a bezpečnosti

Hlavným cieľom systému INTEGRA je zaistiť bezpečnosť vďaka funkciám zabezpečovacieho systému. Ale možnosti systému sú omnoho väčšie. Jeho pomocou je možné získať aj komfort ponúkaný v systémoch inteligentných budov. S využitím úplnej integrácie je možné na realizáciu týchto úloh využiť spoločné elementy inštalácie. Napríklad detektory pohybu zisťujúce narušiteľa počas stráženia môžu automaticky zapínať svetlo na chodbe po zistení pohybu. Integrácia ponúka aj ďalšie výhody, napríklad možnosť simulovať prítomnosť majiteľa. Vďaka svojej funkčnosti môže ústredňa INTEGRA zapínať a vypínať svetlo, manipulovať s roletami a tak prípadným pozorovateľom sťažiť zistenie dlhšej neprítomnosti majiteľa domu. Treba podotknúť, že modul INT-KNX umožňuje tiež spojiť bezpečnosť s bohatou ponukou zariadení automatizácie v štandarde KNX, vďaka čomu je ústredňa INTEGRA ideálnym riešením na zvýšenie komfortu života.



## Ovládanie osvetlenia

Pomocou dostupných modulov KNX ovládajúcich osvetlenie je možné jednoducho aranžovať scény osvetlenia v miestnostiach, v ktorých obyvatelia domu trávajú najviac času. V závislosti od individuálnych potrieb je možné nielen zapínať a vypínať vybrané skupiny svietidiel, ale je možné regulovať aj intenzitu ich svietenia. Pomocou dotykovej LCD klávesnice INT-KSG je možné prepínať rôzne svetelné scény jediným príkazom. Systém môže byť nakonfigurovaný aj tak, aby sa v momente odchodu z domu ústredňa INTEGRA postarala o vypnutie všetkých svietidiel v budove, čo dodatočne zníži spotrebu energie.

## Ovládanie kúrenia a klimatizácie

**Inteligentné ovládanie kúrenia zabezpečuje nielen pocitovú pohodu, ale aj reálne šetrenie energiou.** Systém INTEGRA je možné jednoducho nakonfigurovať tak, aby bola v momente zapnutia stráženia vypnutá klimatizácia a kúrenie prepnuté na ekonomický režim. Užitočné môžu byť zariadenia systému KNX na ovládanie ohrevu. Činnosť klimatizácie je možné ovládať špeciálnymi ovládačmi KNX obsluhujúcimi zariadenia rôznych značiek a aj tzv. „univerzálne“ riešenia zasielajúce príkazy do klimatizácie pomocou IR lúčov. Ak má byť riešenie skutočne inteligentné, treba využiť detektory otvorenia okien pripojené na ústredňu INTEGRA. Vďaka tomu je v momente otvorenia okien vypnutá klimatizácia alebo kúrenie.



fortu • pružnosť a všestrannosť konfigu

# komfort a úspora

## modul integrácie so systémom KNX

### Komfort na dosah

Ústredne INTEGRA môžu ako vrchol systému automatiky zabezpečiť komfort tiež okolo domu. Vďaka dostupným funkciám môžu **ovládať otváranie výjazdovej alebo garážovej brány**. Na toto ovládanie je možné používať univerzálne bezdrôtové ovládače alebo mobilný telefón. Umožní to obmedziť množstvo zariadení, ktoré by inak musel mať majiteľ domu pri sebe. Systém INTEGRA sa môže postarať aj o zapnutie osvetlenia v záhrade. Pomocou regulátorov intenzity osvetlenia KNX je možné získať decentné osvetlenie pri opekačke na záhrade a samočinné zosilnenie osvetlenia chodníkov v prípade, že vznikne nečakaný ruch v priestore záhrady.



### Starostlivosť o záhradu

Inteligentný systém **sa môže starať aj o zeleň okolo domu**. Pomocou ústredne INTEGRA je možné ovládať rôzne zariadenia, ktoré zabezpečia starostlivosť o zeleň – napríklad zavlažovače trávniku alebo záhrady. Podobným spôsobom je možné zavlažovať rastliny umiestnené v zimnej záhrade pomocou elektricky ovládaných vodovodných ventilov. Zavlažovanie sa môže spúšťať podľa naprogramovaného harmonogramu alebo diaľkovo podľa potreby – napríklad pomocou mobilného telefónu.



### Ovládanie roliet a závesov

Dostupné moduly KNX umožňujú **ovládať rolety alebo žalúzie** tak, aby bola regulovaná intenzita osvetlenia miestností. Dostupné sú aj garníže s pohonom, ktoré umožnia **samočinné rozťahovanie závesov** – napríklad pomocou časovačov ústredne INTEGRA, vďaka ktorým je možné sa ráno zobudiť za asistencie denného svetla. Samozrejme, nie je problém naprogramovať dotykovú klávesnicu INT-KSG tak, aby ovládala rolety alebo závesy pomocou jediného príkazu.



urácie • neobmedzené komunikačné m



# na dosah ruky

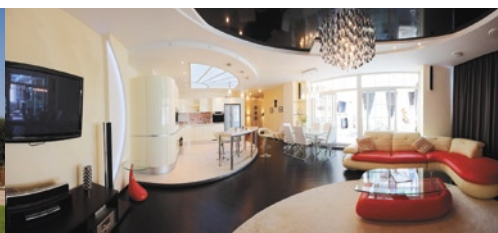
## Jednoduché ovládanie – diaľkovo aj lokálne

Široké možnosti ovládania ústrední INTEGRA sú zvlášť užitočné v systémoch inteligentnej budovy. **Dotyková LCD klávesnica INT-KSG** môže slúžiť nielen na zapínanie a vypínanie stráženia, ale **ponúka aj jednoduché riešenie ovládania zariadení automatiky systému INTEGRA a zariadení KNX**. Vďaka možnosti nakonfigurovať menu podľa potrieb užívateľa, je možné jednoduchým spôsobom pomocou jednotlivých príkazov vyberať svetelné scény, ovládať rolety a žalúzie a dokonca aj ovládať klimatizáciu. Tým istým spôsobom je možné spúšťať rôzne scény, ktoré spájajú viac funkcií. Napríklad scéna „Odchod z domu“ môže vypnúť všetky svetlá, prepnúť kúrenie do ekonomického režimu, spustiť rolety a na záver zapnúť stráženie. **Ústredňa INTEGRA** vybavená príslušným komunikačným modulom **umožňuje realizovať ten istý rozsah ovládania pomocou SMS správ, pomocou aplikácií bežných mobilných telefónov, smartfónov iPhone alebo zariadení fungujúcich na platforme Android**. Je možné použiť aj počítač s internetovým pripojením – napríklad počas dovolenky je možné spojiť sa pomocou počítača so systémom INTEGRA a spustiť napríklad polievanie trávnik.



## Použitie modulu INT-KNX:

Moderné domy a apartmány • Hotely a penzióny • Kancelárske budovy – vlastné priestory aj priestory na prenájom  
• Školské budovy • Polyfunkčné budovy



ožnosti • diaľkové ovládanie

**INT-KNX**

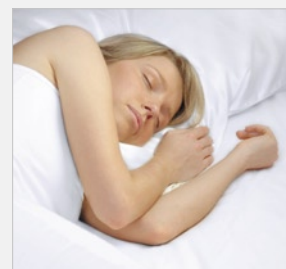
## ... pozvali ste priateľov pozrieť si nový film.

Aké komfortné je mať doma nový televízor s domácim kinom! Konečne dorazili všetci a vy začínate pozerať nový film v HD kvalite s priestorovým zvukom. Ak si prajete cítiť sa naozaj ako v kine, stačí pomocou LCD klávesnice INT-KSG spustiť scénu „Filmový večer“. V tom momente ústredňa INTEGRA spustí rolety, zhasne v obývačke svetlo a rozsvieti tlmené bezpečnostné svetlo, vďaka ktorému nebudú vaše oči po skončení filmu unavené. Ak potrebujete počas sledovania odskočiť do kuchyne alebo do kúpeľne, svetlo na chodbe sa samočinne rozsvieti. **Áno, tomuto sa hovorí inteligentný dom!**



## ... po dlhom dni idete spať.

Z postele pomocou mobilného telefónu s nainštalovanou aplikáciou MobileKPD zapnete nočné stráženie. Rolety sa automaticky spustia. Na chodbách a schodiskách sa rozsvieti osvetlenie z detektorov AQUA Luna, ktoré jemným svetlom osvetľujú priestor. Zapne sa plášťová ochrana, ktorá vám zaručí možnosť voľného pohybu v dome, pričom nezníži úroveň zabezpečenia pred zlodejmi zvonku. Ústredňa INTEGRA bude strážiť váš pokojný spánok. **Dobrá noc!**



## ... odchádzate na dovolenku.

Konečne je tu moment, na ktorý ste čakali celý rok. Slnko, pláž a pohoda. Pri odchode z domu, do ktorého sa vrátite až o dva týždne, zapínate pomocou LCD klávesnice INT-KSG scénu „Dovolenka“. Hasnú svetlá, rolety sa samočinne spúšťajú, kúrenie a klimatizácia prechádzajú na ekonomický režim. Systém zapína stráženie tak ako každý deň. Kúrenie alebo klimatizácia sa však nezapnú, pokiaľ sa nevrátite. Načo míňať energiu?. Systém bude okrem toho po celý čas dovolenky simulovať vašu prítomnosť, čím bude uvádzať do omylu eventuálnych pozorovateľov s nekalými úmyslami. V naprogramovanom čase sa systém postará o zalievanie vášho trávnik. Navyše môžete kedykoľvek skontrolovať stav systému pomocou vášho mobilného telefónu – čo vám dodá ešte väčší pocit bezpečnosti a pohodlia na dovolenke. Všetko je pripravené na to, aby ste sa mohli vrátiť do takého domu, aký ste opustili. **Prijemnú dovolenku!**

**INT-KNX**

## Viac ako **20 rokov** skúseností

Od svojho vzniku v roku 1990 prináša firma SATEL každý rok na trh nové produkty určené na ochranu osôb a majetku. V našej ponuke sa nachádza široké spektrum zariadení a príslušenstva využívaných v zabezpečovacích systémoch a aj zariadenia pre firmy zaoberajúce sa monitorovaním objektov. Strategické investície do nových technológií a inovatívne riešenia nám zabezpečujú vedúcu pozíciu na trhu. Dynamický rozvoj firmy a rozširovanie sortimentu ponúkaných produktov je možný vďaka dôvere, ktorou naši zákazníci odmenili tieto riešenia. Presné rozoznanie potrieb a požiadaviek zákazníkov je jednou zo stránok úspechu našej firmy.

Naším poslaním je zabezpečiť pocit istoty osobám a inštitúciám a zvýšiť štandard v oblasti ochrany osôb a majetku. Základnou podmienkou realizácie tohto zámeru je stála snaha o dosiahnutie najvyššej kvality vyrábaných zariadení a neustála starostlivosť o vysokú úroveň spokojnosti zákazníkov. Naši pracovníci dbajú o to, aby produkty so značkou SATEL ponúkali vysoký komfort používania a zvyšovali kvalitu života.



**Satel**®

Schuberta 79, 80-172 Gdansk, POLAND  
tel. +48 58 320 94 00; fax +48 58 320 94 01  
e-mail: trade@satel.pl

[www.satel.eu](http://www.satel.eu)