

Intelligente  
Sicherheitssysteme

**Satel**®



# INT-KNX-2

MODUL ZUR INTEGRATION MIT DEM KNX-SYSTEM

VERBINDET SICHERHEIT UND KOMFORT

Sind Sie nicht sicher,  
ob die **über INTEGRA  
gesteuerte Automation**  
für Sie ist?



Nehmen wir an,...



... jeden Tag stehen Sie früh am Morgen auf.

INTEGRA schaltet die Heizung früher in den gewünschten Modus um, schaltet die Fußbodenheizung im Badezimmer und Ihre beliebte CD ein. Auf diese Weise, wenn Sie aufstehen, mit Ihrer Lieblingsmusik geweckt, genießen Sie eine angenehme Wärme, und das Wort „Wecker“ assoziieren Sie nie mehr mit Negativem. Die Vorhänge werden automatisch aufgezo- gen und lassen die ersten Sonnenstrahlen in Ihr Schlafzimmer eindringen. Genauso wachen Ihre Kinder auf. Sie kommen selbst zum Frühstück, ohne gerufen zu werden, denn sie wissen, dass auf dem Frühstückstisch warme und knusprige Toasts und ein frischer Saft auf sie warten. Und Sie...? Sie kommen in die Küche, wo ein heißer Kaffee aus der Kaffeemaschine auf Sie schon wartet. **So ein schöner Morgen!**



... Sie gehen zur Arbeit.

Auf dem INT-TSI Bedienteil wählen Sie das Programm: „Verlassen des Hauses“. In diesem Moment werden alle Lichter ausgeschaltet. Die Heizung und das Klima werden in den Sparmodus umgeschaltet, und die Rollläden fahren runter. Das System wird scharfgeschaltet, um Ihnen einen besseren Schutz vor unbefugten Personen zu gewährleisten. Das Garagentor wird automatisch geöffnet, gleich danach öffnet sich das Einfahrttor, damit Sie die tägliche Fahrt zur Arbeit aufnehmen können. **Gute Fahrt!**

... Sie kommen aus der Arbeit nach Hause zurück.

Das INTEGRA System schaltet früher die Heizung und die Klimaanlage in einen komfortablen Modus um, so dass nach Ihrem Ankommen die gewünschte Temperatur in Ihrer Wohnung herrscht. Haben Sie vor früher oder später als gewöhnlich nach Hause zu kommen? Es kann kaum einfacher sein: starten Sie die Applikation INTEGRA CONTROL auf Ihrem Smartphone und schalten Sie den Heizung-Modus per Fernzugriff um. Wenn Sie sich schon Ihrem Haus nähern, öffnen Sie mittels des Telefons oder des Handsenders das Einfahrt- und das Garagentor; in demselben Moment fahren die Rollläden hoch und lassen das Sonnenlicht ins Haus. Wenn Sie am Abend nach Hause zurückkommen und die Eingangstür öffnen, wird das Licht im Flur automatisch eingeschaltet. In derselben Zeit macht Ihre Kaffeemaschine ein aromatisches Getränk für Sie. **Klar – zu Hause ist es am besten!**

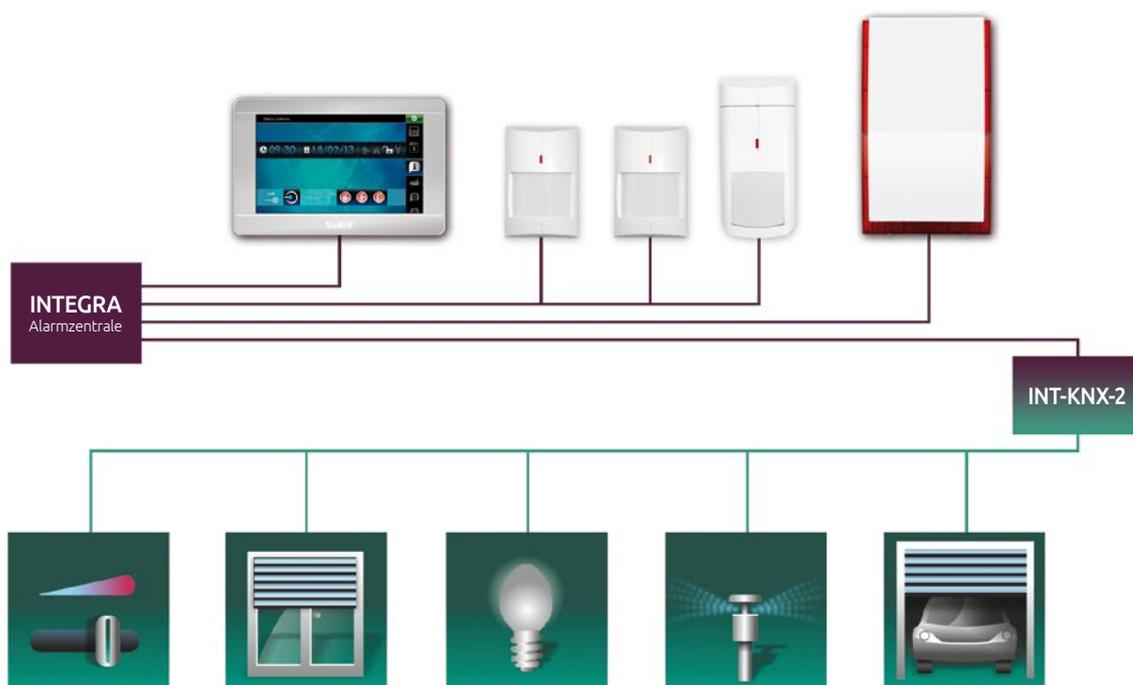


Das INT-KNX-2 Modul verbindet das INTEGRA Alarmsystem mit der Hausautomation im europäischen Standard KNX. Auf diese Weise erhalten Sie ein System mit einer breiteren Funktionalität, als bei der Anwendung einzelner Lösungen. Solch eine Verbindung erhöht Sicherheitsniveau und Lebenskomfort und gewährt eine noch höhere Energieeinsparung.

# INT-KNX-2

## Sicherheit, Komfort und Einsparung stets zu Ihrer Verfügung

- Verbindung eines Alarmsystems mit der Hausautomation
- Visualisierung des Zustandes eines Alarmsystems auf den KNX-Displays
- Fernvisualisierung des KNX-Systemzustandes im GUARDX Programm
- Erhöhung des Lebensstandards durch Anwendung intelligenter Technologien
- Komfortable Fernsteuerung per Smartphone
- Auswahl von Lichtszenen am Sensor-Bedienteil mit Hilfe eines einzelnen Befehls
- Steuerung der Beleuchtung, Lüftung und Heizung
- Energieeinsparung dank der intelligenten Verwaltung
- Kompatibilität sowohl mit neuen, als auch mit den bestehenden Installationen



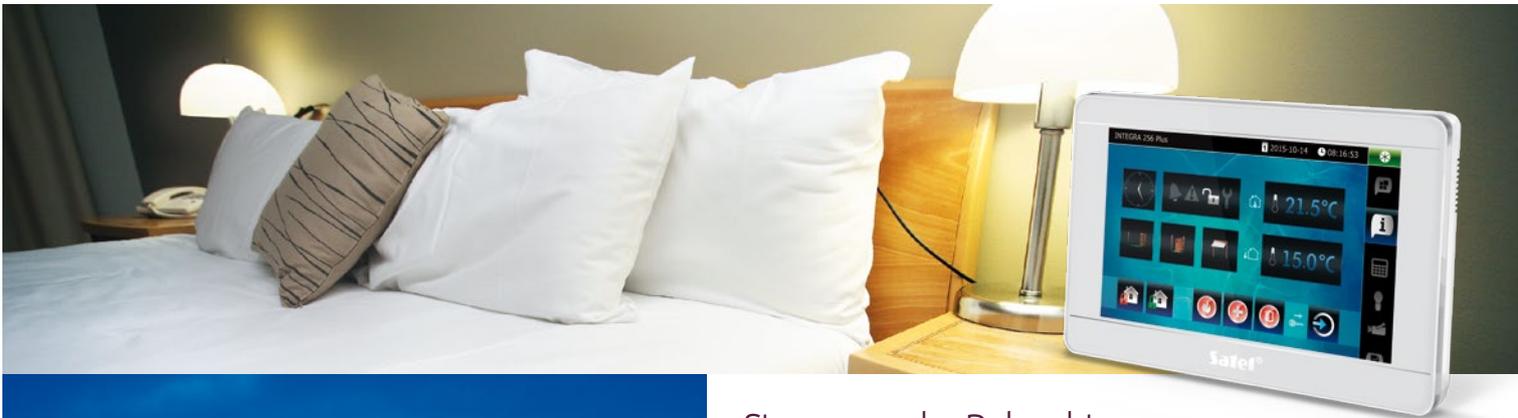
Das INT-KNX-2 Modul verbindet die Funktionalität der auf INTEGRA Zentralen basierenden Systeme mit dem KNX Hausautomationssystem. Dank der Verbindung können die **KNX-Komponenten über das INTEGRA System gesteuert werden**, und die Informationen über Zustand der KNX-Komponenten können von der INTEGRA Zentrale empfangen werden. Weitere Vorteile des INT-KNX-2 sind seine Erweiterungsmöglichkeiten und Synergieeffekte mit anderen Systemen, sowie die geringen Installationskosten.

Verbindet Sicherheit mit dem

# Sicherheit, Komfort

## Verbindung der Intelligenz und der Sicherheit

Das Hauptziel des INTEGRA Systems ist die Gewährleistung der Sicherheit. Jedoch seine Möglichkeiten sind viel breiter. Mit seiner Hilfe können Sie auch den in Hausautomationssystemen angebotenen Komfort erreichen. Dank der vollen Integrierung können Sie diese Aufgaben durch die Anwendung gemeinsamer Installationselemente ausführen. Zum Beispiel die Bewegungsmelder, die den Eindringling aufspüren, können das Licht im Flur nach der Bewegungserfassung automatisch einschalten. Die Integrierung bietet auch die Möglichkeit die Anwesenheit der Hausbewohner zu simulieren. Dank ihrer Funktionalität kann die INTEGRA Zentrale das Licht ein- und ausschalten, die Rollläden hoch und runter fahren oder die Vorhänge aufziehen, was den eventuellen Einbrechern erschwert, Ihre längere Abwesenheit zu Hause festzulegen. Erwähnenswert ist es, dass das INT-KNX-2 Modul die maximale Sicherheit mit einem breiten Angebot der Automationsgeräte im KNX-Standard verbindet, was die INTEGRA zu einer der vielfältigsten Lösungen macht.



## Steuerung der Beleuchtung

Bei der Anwendung der KNX-Komponenten zur Steuerung der Beleuchtung **können Sie die Lichtszenen in Räumen programmieren**, in denen die Bewohner viel Zeit verbringen. Je nach individuellen Bedürfnissen können Sie nicht nur die Gruppen von Lampen ein- und ausschalten, sondern auch die Lichtstärke regulieren. Wenn Sie das INT-TSI Touchscreen-Bedienteil haben, können Sie die Leuchtszenen mittels eines einzelnen Befehls wechseln. Das System kann auch so konfiguriert werden, dass beim Verlassen des Hauses die INTEGRA-Zentrale selbst das Licht im Gebäude ausschaltet, was zur Energieeinsparung beiträgt.

## Steuerung der Heizung und der Klimaanlage

**Eine intelligente Steuerung der Heizung garantiert nicht nur Komfort, sondern auch eine effiziente Energieeinsparung.** Sie können das INTEGRA System so konfigurieren, dass beim Scharfschalten die Klimaanlage ausgeschaltet und die Heizung in den Sparmodus umgeschaltet werden. Dabei sind z.B. die mit dem KNX-System integrierten thermoelektrischen Stellantriebe für Heizkörper oder Steuerungselemente für Fußbodenheizung behilflich. Zur Steuerung der Klimageräte können Sie spezielle KNX-Steuerungen verwenden, die mit den Geräten von unterschiedlichen Herstellern kompatibel sind, sowie „universelle“ Geräte, die die Befehle an das Klimagerät per Infrarot senden. Um die Lösung wirklich sinnvoll zu machen, verwenden Sie die an die INTEGRA Zentrale angeschlossenen Fenster-Magnetkontakte. Auf diese Weise wird nach der Fensteröffnung die Klimaanlage oder die Heizung automatisch ausgeschaltet.



Lebensstandard • Flexible und vielseitige Ko

# und Einsparung stets

## Modul zur Integration mit dem KNX-System

### Komfort auf Ihrem Grundbesitz

Die INTEGRA Zentrale, die den Kern des Automations-systems bilden, können auch in der Hausumgebung einen Komfort gewährleisten. Dank den verfügbaren Funktionen kann die Zentrale zur **Steuerung z.B. des Einfahrttors oder des Garagentors** dienen. Um sie zu öffnen, können Sie sowohl die universellen Fernhandsender, sowie auch Mobiltelefon verwenden. Auf diese Weise brauchen Sie nicht, viele Gegenstände mit sich tragen. Mit Hilfe des INTEGRA Systems können Sie auch die Gartenbeleuchtung einschalten. Durch die Anwendung von KNX-Dimmern erreichen Sie eine stimmungsvolle Dämmerung, was z.B. für ein Barbecue am Abend günstig ist oder die Wege automatisch nach der Bewegungserfassung beleuchten kann.



### Gepflegter Garten

Das intelligente System kann auch für einen **guten Zustand Ihrer Pflanzen sorgen**. Mit Hilfe der INTEGRA Zentrale können Sie unterschiedliche Geräte steuern, die zur Gartenbewässerung dienen. Auf ähnliche Weise können Sie die Bewässerung der Pflanzen in Ihrem Wintergarten planen, wo die Bewässerungsanlagen durch elektrische Antriebe gesteuert sind. Die Bewässerung kann sowohl nach einem eingestellten Zeitplan aktiviert werden, aber auch nach Ihrem Wunsch per Fernzugriff – z.B. mittels eines Handys.



### Steuerung der Rollläden und Vorhänge

Die verfügbaren KNX-Module ermöglichen die Steuerung der Außenrollladen oder Jalousien, um das Außenlicht, das in die Räume eindringt, regulieren zu können. Es können sogar Gardinenstangen mit Antrieb montiert werden, die die Vorhänge automatisch aufziehen können – sie werden z.B. mit Hilfe der Timern der INTEGRA Zentrale gesteuert, dank denen Sie am Morgen auf eine angenehme Weise geweckt werden. Sie können auch das INT-TSI Touchscreen-Bedienteil so programmieren, dass die Rollläden oder Vorhänge mit Hilfe eines einzelnen Befehls gesteuert werden.



onfiguration • unbegrenzte Kommunikationsm

# zu Ihrer Verfügung

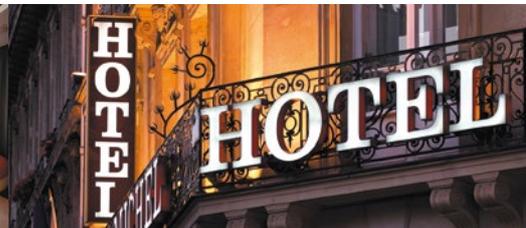
## Komfortable Steuerung – per Fernzugriff und lokal

Die breite Palette von Steuerungsmöglichkeiten in INTEGRA Zentralen ist besonders in Systemen für intelligente Haustechnik nützlich. Das **INT-KSG Sensor-Bedienteil** sowie die **Touchscreen-Bedienteile INT-TSG, INT-TSH und INT-TSI** können nicht nur das System scharf und unscharf schalten, sondern **bieten auch eine komfortable Lösung zur Steuerung der an INTEGRA System angeschlossenen Module und KNX Komponente**. Dank der Möglichkeit, die verfügbaren Menüs an die Anforderungen des Benutzers anzupassen, können Sie sehr einfach die Leuchtscenen mit Hilfe einzelner Befehle auswählen, die Rollläden oder Jalousien hoch und runter fahren oder sogar die Klimaanlage steuern. Auf diese Weise sind Sie im Stande, verschiedene Programme, die viele Elemente verbinden, zu aktivieren. Zum Beispiel, das Programm „Verlassen des Hauses“ kann alle Lichter ausschalten, die Heizung in den Sparmodus umschalten, die Rollläden runter fahren und schließlich das System scharfschalten. Die mit entsprechendem Übertragungsmodul ausgestattete **INTEGRA Zentrale erlaubt, dieselben Funktionen mittels SMS oder Applikationen für normale Handys und moderne Smartphone (iPhone) sowie für die auf dem Android System basierende Geräte auszuführen. Zu diesem Zweck können Sie auch ein Notebook mit Internetanschluss verwenden** – wenn Sie im Urlaub oder in einer Dienstreise sind, können Sie sich per Internet mit dem INTEGRA System verbinden und z.B. die Gartenbewässerung einschalten.



## Anwendungsmöglichkeiten des INT-KNX-2 Moduls:

Moderne Häuser und Appartements • Hotels und Gästehäuser • Büroanlagen – Eigene und Mieträumlichkeiten  
• Moderne Schulgebäude • Öffentliche Gebäude



möglichkeiten • Fernsteuerung

## ... Sie planen einen Filmabend mit Ihren Bekannten.

Wie schön, dass Sie sich einen neuen Flachfernseher und die Heimkinoanlage gekauft haben! Dank der Hausautomation können Sie nicht nur die Filme wie im Kino in bester Qualität und mit ganzer Familie ansehen, sondern können Sie auch mittels INT-TSI Bedienteil eine angenehme Kinoatmosphäre beschaffen. Es reicht, wenn Sie das Programm „Filmabend“ aktivieren. In diesem Moment fährt das INTEGRA System die Rollläden runter, schaltet das Hauptlicht im Zimmer aus und schaltet das Nebenlicht ein, sodass Ihre Augen nach der Filmvorstellung nicht müde werden. Wenn Sie während der Filmvorstellung in die Küche oder ins Badezimmer gehen möchten, wird das Licht automatisch im Flur eingeschaltet – **so ein intelligentes Haus!**



## ... Sie gehen nach einem langen Tag ins Bett.

Wenn Sie schon im Bett liegen, können Sie über das Smartphone bei der Anwendung der INTEGRA CONTROL Applikation das Nacht-Scharfschalten aktivieren. Die Außenrolläden fahren runter und die Vorhänge in Ihrem Schlafzimmer werden automatisch zugezogen. In den Fluren und auf den Treppen wird die Beleuchtungsfunktion der AQUA Luna Melder eingeschaltet und sie beleuchten die Gänge mit einem sanften Licht. In diesem Moment wird die Außenhautüberwachung eingeschaltet, wodurch Sie sich in der Nacht in Ihrem Haus frei bewegen können, ohne auf den Schutz zu verzichten. Die INTEGRA Zentrale sorgt um Ihren ruhigen Schlaf. **Gute Nacht!**



## ... Sie fahren in einen Urlaub.

Endlich kommt die Zeit, auf welche Sie das ganze Jahr über gewartet haben. Der Urlaub. Sonne, Strand, Sorglosigkeit. Wenn Sie erst in zwei Wochen nach Hause zurückkommen möchten, aktivieren Sie mittels des INT-TSI Bedienteils das Programm „Urlaub“. Die Lichter werden ausgeschaltet, Rollläden fahren runter und die Heizung und Klimaanlage werden in den Sparmodus umgeschaltet. Das System wird wie jeden normalen Tag scharfgeschaltet, aber die Heizung wird nicht eingeschaltet, bis Sie aus Ihrer Reise zurückkommen – auf diese Weise sparen Sie die Energie. Außerdem wird das System die ganze Zeit ihre Anwesenheit simulieren, um die eventuellen Eindringlinge irreführen. Zu einprogrammierter Zeit wird Ihr Garten bewässert. Außerdem können Sie jederzeit den Systemzustand über Ihr Smartphone prüfen, um sich zu vergewissern, dass alles in Ordnung ist. Dies alles garantiert den besten Schutz Ihrer Wohnung während Ihrer Abwesenheit. **Gute Erholung!**

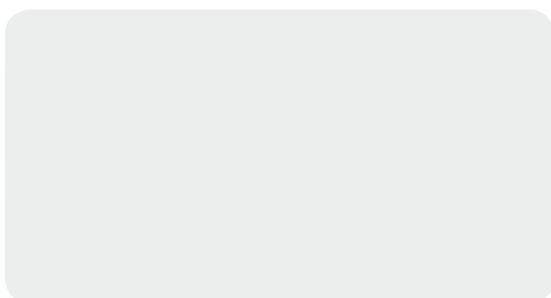
**Satel** 

# Satel®

Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Polen  
Tel. +48 58 320 94 00; Fax +48 58 320 94 01  
E-Mail: trade@satel.pl

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

## Intelligente Sicherheitssysteme



Alle Rechte auf Änderungen der Spezifikation und technischen Daten sind für SATEL als Hersteller vorbehalten. Die dargestellten Fotos von Produkten können von der Wirklichkeit abweichen. (IND\_0816)

## ÜBER 25 JAHRE ERFAHRUNG

Professioneller Schutz von Objekten und Personen, funktionelle und ökonomische Lösungen – so kann man kurz die Mission der Firma SATEL, des Herstellers von Sicherheitssystemen mit 100% polnischen Kapitaleinsatzes, definieren. Die Solidität der Firma sowie ein besonderer Nachdruck auf höchste Qualität und ein breites Produktsortiment bewirken, dass die SATEL-Produkte schon seit über 25 Jahren einen guten Ruf in der Sicherheitsbranche haben. Unsere Verwaltungspolitik und harte Arbeit von über 280 Mitarbeiter der Firma SATEL erzielen messbare Ergebnisse. Das breite Sortiment von über 400 Produkten gewährleistet zahlreiche Möglichkeiten der Erstellung von Systemen, die an die Bedürfnisse jedes Benutzers angepasst sind: Alarmsysteme, Hausautomation, Brandmeldeanlagen, Zutrittskontrolle und Aufschaltungssysteme. Diese Systeme erfüllen zugleich

Anforderungen der polnischen und internationalen Normen. Die Anpassung der Funktionalität der Geräte an aktuelle Marktanforderungen und Erwartungen der Kunden bei der Anwendung von modernen Technologien ist ein der Hauptziele der Firma SATEL. Deswegen sind unsere Entwicklungs- und Produktionsabteilung ständig modernisiert und ausgebaut. Infolge dessen wurde 2002 ein der Norm ISO 9001:2000 entsprechendes Qualitätsmanagementsystem eingeführt. Unabhängig von der Zertifizierung wird die Funktionalität von allen von uns entwickelten Produkten sorgfältig und vollständig getestet. Dies garantiert eine Zuverlässigkeit von hergestellten Geräten. Durch das moderne Design sowie höchste Qualität und Funktionalität von Produkten erwarb SATEL viele zufriedene Kunden nicht nur in Polen, sondern auch auf über 50 Weltmärkten.

