

**Module**



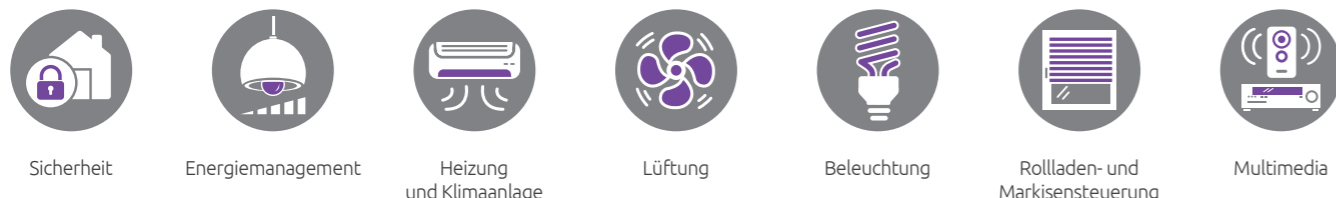
**Gebäudeautomation  
auf höchstem Niveau**



### SATEL KNX sind Module für intelligente Installation

Sie erfüllen höchste Anforderungen für Anwendungen in der modernen Gebäudesteuerung. Die Lösungen basieren auf der KNX-Technologie – einem weltweit offenen Standard für viele Installationstypen. Die Geräte können in allen Arten von Objekten verwendet werden: Wohn-, Büro-, Industrie- oder Gewerbegebäude.

### KNX integriert verschiedene Systeme:



### KNX-DIM21 Universal-Dimmaktor 2fach für Beleuchtung mit Spannungsversorgung 230 V AC



- 2 unabhängige Kanäle bis zu 300 W/Kanal
- Unterstützung aller Arten von Lasten (ohmsch, induktiv, kapazitiv)
- Automatische Erkennung der Lastart
- Möglichkeit, Lasten mit geringer Leistung von 1 W zu erkennen
- Anpassung der Steuerungseigenschaften an den Lasttyp
- Ausführung von Zentral-, Ein-/Aus-, Dimm-, Szenen-, Zeit-, Zwangswertfunktionen
- Erfassung: Mangel/Beschädigung der Lichtquelle, Überlast der Ausgänge, Überhitzung des Kanals, Störung des Kanals, fehlende Stromversorgung des Kanals
- Doppelter Wärmeschutz
- Definieren der Reaktion auf Störung / Rückkehr des KNX-Busses (EIN, AUS, letzter Wert)
- Definieren der Reaktion auf die Rückkehr der Stromversorgung (EIN, AUS, letzter Wert)
- Erweiterte Netzspannungsanalyse
- Frontpanel mit Modulstatusanzeigen und Steuertasten

## HAUPTVORTEILE

- perfekte Anpassung der Systemfunktionalität an die Erwartungen der Benutzer
- hohe Flexibilität bei der Erweiterung und dem Modifizieren der Installation
- effektives und komfortables ETS-Programm:
  - » es ermöglicht, alle KNX-Geräte zu programmieren und in Betrieb zu nehmen, sowie das System zu entwerfen und während der Benutzung zu verändern
  - » es ist herstellerunabhängig – der Systemintegrator kann Produkte von verschiedenen Firmen in einer Installation verwenden
- Energieeinsparung
- Integration mit dem Alarmsystem möglich

### KNX-SA24 Universal-Schaltaktor

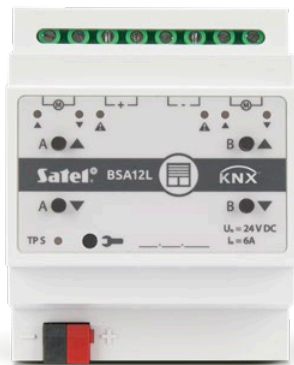


### KNX-SA41 Universal-Schaltaktor



- **KNX-SA24:** 8 Kanäle, 2 unabhängige Schaltkreise mit 4 Relais pro Schaltkreis
- **KNX-SA41:** 4 Kanäle, 4 unabhängige Schaltkreise mit 1 Relais pro Schaltkreis
- Schalten: Spannung bis 230 V, Strom bis 16 A (ohmsche Last; Stoßstrom bis 168 A 20 ms, 800 A 200 µs)
- Betrieb in den NO- oder NC-Modi

- Ausführung von Zentral-, logischen, Szenen-, Zeit-, Sicherheits-, Grenzwert-, Zwangszustandsfunktionen
- Definieren der Reaktion bei Störung/Rückkehr des KNX-Busses (EIN, AUS, letzter Wert)
- Definieren der Reaktion bei Wiederkehr der Spannungsversorgung (EIN, AUS, letzter Wert)
- Frontpanel mit Modulzustandsanzeigen und Steuertasten

**KNX-BSA12L** Universal-Jalousieaktor 2fach**KNX-BSA12H** Universal-Jalousieaktor 2fach

- 2 unabhängige Kanäle
- **KNX-BSA12L**: 24 V DC Steuerung von Rollladenmotoren
- **KNX-BSA12H**: 230 V AC Steuerung von Rollladenmotoren
- Stromumschaltung sogar bis 6 A
- verschiedene Behangarten steuerbar (Rollläden, Jalousien, Markisen, Fensterantrieb)
- automatische Endlageerkennung (Autokalibrierung)
- Erkennung der aktuellen Stellung des Vorhangs, der Jalousielamellen u. ä.

- Erkennung des Fehlens/der Beschädigung des Vorhangs
- Ausführung von Zentral-, Szenen, Zwangsstellungs-, Wetteralarmfunktionen
- Definieren der Reaktion bei Störung/Rückkehr des KNX-Busses (EIN, AUS, letzter Wert)
- Definieren der Reaktion bei Wiederkehr der Spannungsversorgung (EIN, AUS, letzter Wert)
- Frontpanel mit Modulzustandsanzeigen und Steuertasten

**KNX-BIN24** Universal-Binäreingangsmodul

- Eingangsspannungsbereich 0-30 V AC DC
- 8 physikalische Kanäle (Binäreingänge)
- 8 virtuelle Kanäle
- 4 logische Kanäle
- 4 Zeitkanäle
- Auswahl der Polarität einiger Kanäle als NO/NC
- Einige Kanäle als monostabil oder bistabil konfigurierbar
- 20 konfigurierbare Funktionsblöcke
- Ausführung von Funktionen: Schalten, Flanke, Dimmer, Rollladen, Sequenz, Zähler, Szenen
- Definieren der Zeit der kurzen/langen Ansteuerung des Kanaleingangs möglich
- Frontpanel mit Modulzustandsanzeigen und Steuertasten

**KNX-PS640**

## Netzteil

- Spannungsversorgung 230 V AC
- Ausgangsspannung 28-30 V DC
- Ausgangsstrom 640 mA
- überlast- und kurzschlussfest
- Frontpanel mit Modulzustands- und Überlastanzeigen

**KNX-USB** KNX-USB Interface

- Möglichkeit der Kommunikation zwischen Computer und KNX-Bus
  - » zur Parametrierung und Konfiguration von KNX-Geräten im ETS-Programm
- Option, auf dem KNX-Bus erzeugte Ereignisse in den nichtflüchtigen Speicher der Schnittstelle zu speichern (bis zu 350.000 Ereignisse)
  - » Möglichkeit, registrierten Telegrammverkehr in eine XML-Datei (für ETS) oder CSV-Datei zu exportieren
- LEDs zur Anzeige des Zustands des Gerätes



## INTEGRATION MIT DEM ALARMSYSTEM

Die Integration von Systemen auf Basis von Zentralen **INTEGRA** und **INTEGRA Plus** mit einer breiten Palette von KNX-Geräten erweitert die Möglichkeiten beider Installationen. Für die tägliche Steuerung beider Systeme können Touchscreen-Bedienteile verwendet werden, die Teil des Alarmsystems sind, was zu einer Kostenoptimierung führt. Zur Fernsteuerung des Alarmsystems und einiger Funktionen des KNX-Systems kann die mobile Applikation **INTEGRA CONTROL** dienen.



### HAUPTVORTEILE

- Erweiterung der Möglichkeiten beider Systeme – Synergieeffekt
- Reduzierung der gesamten Installationskosten
- Lösung, die die Erwartungen anspruchsvoller Kunden erfüllt, die mehr als nur Standardfunktionalitäten eines Alarmsystems oder KNX-Systems suchen.



### INT-KNX-2

Das Modul **INT-KNX-2** ermöglicht die Steuerung von Aktoren mithilfe der Zentrale. Es besteht auch die Möglichkeit, Informationen zurückzusenden – aus dem KNX-System an die Zentrale. **INT-KNX-2** ist mit einer KNX-Buchse ausgestattet, welche den direkten Anschluss an den KNX-Bus gewährt. Die Einstellungen des Moduls werden mithilfe des Programms **DLOADX** konfiguriert.

### INT-TSI

Das Bedienteil ist mit einem großen kapazitiven 7" Touchscreen ausgestattet. Es verfügt über eine vollständig konfigurierbare, intuitive grafische Benutzeroberfläche, die beliebig personalisiert werden kann. Es bietet eine komfortable und einfache Bedienung auch sehr komplexer Szenarien (MAKRO-Funktionen), die die Steuerung des Alarmsystems und der Elemente der Gebäudeautomation erleichtern. Darüber hinaus bietet **INT-TSI**: die Möglichkeit, IP-Kamerabilder einzublenden, breite Palette von Widgets mit verschiedenen Funktionen, u.a. Wetter-Widget und die Option eines Fotorahmens.



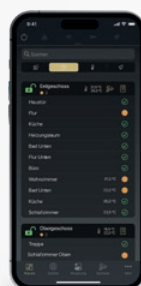
### INT-TSH2/INT-TSG2

Diese Geräte bieten die Funktionalität traditioneller Bedienteile, verfügen jedoch im Gegensatz zu ihnen über einen kapazitiven Touchscreen. Die grafische Benutzeroberfläche macht das System intuitiv und komfortabel bedienbar. Beide Geräte ermöglichen die Unterstützung der MAKRO-Befehle sowie verfügen über die Option des Fotorahmens.

Dank der Applikation **INTEGRA CONTROL** ist die Bedienung des intelligenten Alarmsystems sehr komfortabel und gleichzeitig sicher.

### INTEGRA CONTROL

Diese Applikation bietet volle Funktionalität des Bedienteils zur Steuerung des Alarmsystems. Sie ermöglicht u. a. die Scharf-/Unscharfschaltung, die Durchsicht von Ereignissen, Alarmen sowie Überprüfung des Systemzustandes. Sie macht die Steuerung von Heizung, Beleuchtung, Klimaanlage, Bewässerung und anderen Elementen der Gebäudeautomation einfach und intuitiv. Zusätzlich, dank der MAKRO-Befehle, die in der Applikation zur Verfügung stehen, können Szenarien mit ganzen Reihen von Funktionen ausgeführt werden. Die Applikation ermöglicht die Angabe der Ereignistypen, über welche der Benutzer mit PUSH-Benachrichtigungen informiert wird.





Reale Größe\*

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