



**Moduli**



**Building automation  
ai massimi livelli**



## I moduli SATEL KNX sono progettati per l'impiego in sistemi intelligenti.

Soddisfano i più elevati requisiti per la gestione delle moderne applicazioni degli edifici. Le soluzioni si basano sulla tecnologia KNX - standard mondiale aperto per differenti categorie di sistemi. I dispositivi possono essere utilizzati in tutti i tipi di edifici, compresi quelli residenziali, aziendali, industriali e commerciali.

## KNX integra vari sistemi:



sicurezza e protezione



gestione dell'energia



riscaldamento e aria condizionata



ventilazione



illuminazione



controllo tapparelle, veneziane e tende parasole



multimedia



## KNX-DIM21 Attuatore dimmer a due canali per illuminazione a 230V AC



- 2 canali indipendenti fino a 300 W per canale
- gestisce tutti i tipi di carichi (resistivo, induttivo, capacitivo)
- riconoscimento automatico del tipo di carico
- capacità di rilevare carichi a bassa potenza di ca. 1 W
- adeguamento delle caratteristiche di controllo al tipo di carico
- funzioni implementate: centrale, abilita / disabilita, dimming, scena, tempo, forzatura del valore
- rilevamento di perdita / guasto della sorgente luminosa, sovraccarico, surriscaldamento del canale, guasto del canale, perdita di alimentazione del canale
- doppia protezione antisurriscaldamento
- definizione della reazione al guasto / recupero del bus KNX (ON, OFF, ultimo valore)
- analisi avanzata della tensione della rete elettrica
- pannello frontale con indicatori di stato del modulo e pulsanti di controllo

## PRINCIPALI VANTAGGI

- le funzionalità del sistema corrispondono perfettamente alle aspettative degli utenti
- elevato grado di flessibilità per espandere e modificare il sistema
- programma ETS efficace e conveniente:
  - » consente la programmazione e la messa in opera di tutti i dispositivi KNX oltre a progettare e apportare modifiche quando il sistema è in uso
  - » non è proprietario: i moduli possono essere utilizzati in concomitanza con prodotti di altri marchi
- risparmio energetico
- possono essere integrati con il sistema di allarme

## KNX-SA24 Attuatore di commutazione



## KNX-SA41 Attuatore di commutazione



- **KNX-SA24:** 8 canali, 2 circuiti indipendenti con 4 relè per circuito
- **KNX-SA41:** 4 canali, 4 circuiti indipendenti con 1 relè per circuito
- commutazione: tensione fino a 230 V, corrente fino a 16 A (carico resistivo, corrente di picco fino a 168 A 20 ms, 800 A 200 µs)
- funzionamento in modalità NO o NC
- funzioni implementate: centrale, logica, scene, tempo, sicurezza, valori di soglia, forzatura di stato

- definizione della reazione alla perdita / recupero del bus KNX (ON, OFF, ultimo valore)
- definizione della reazione al recupero di rete (ON, OFF, ultimo valore)
- pannello frontale con indicatori di stato del modulo e pulsanti di controllo

**KNX-BSA12L** Attuatore tapparella a due canali**KNX-BSA12H** Attuatore tapparella a due canali

- 2 canali indipendenti
- **KNX-BSA12L**: controllo motore tapparelle 24 V DC
- **KNX-BSA12H**: controllo motore tapparelle 230 V AC
- commutazione fino a 6 A di corrente
- gestione di diversi tipi di coperture per finestre (avvolgibili, tapparella, tenda, unità finestra)
- riconoscimento automatico delle posizioni finali (auto-calibrazione)
- rilevamento della posizione corrente di tende / ombre, lamelle otturatore, ecc.
- funzioni implementate: centrale, scena, forzatura della posizione, allarmi meteorologici
- definizione della reazione alla perdita / recupero del bus KNX (ON, OFF, ultimo valore)
- definizione della reazione al recupero di rete (ON, OFF, ultimo valore)
- pannello frontale con indicatori di stato del modulo e pulsanti di controllo

**KNX-BIN24** Modulo d'ingresso binario

- intervallo di tensione di ingresso 0-30 V AC DC
- 8 canali fisici (ingressi binari)
- 8 canali virtuali
- 4 canali logici
- 4 canali timer
- selezione della polarità di alcuni canali come NO / NC
- possibilità di definire alcuni canali come monostabili o bistabili
- 20 blocchi funzione configurabili
- funzioni implementate: switch, edge, dimmer, shutter, sequenza, contatore, scene
- tempo definibile per attivazione breve / prolungata dell'ingresso del canale
- pannello frontale con indicatori di stato del modulo e pulsanti di controllo

**KNX-PS640**

## Alimentatore

- alimentazione 230 V AC
- tensione di uscita 28-30 V DC
- corrente in uscita 640 mA
- protezione da sovraccarico / cortocircuito
- pannello frontale con indicatori di stato del modulo e pulsanti di controllo

**KNX-USB** Interfaccia USB

- funzione di interfaccia
  - » per la programmazione e la configurazione dei dispositivi KNX nel programma ETS
- funzione di logger per bus KNX con registrazione su memoria non volatile (fino a 350 K eventi)
  - » possibilità di esportare i telegrammi registrati in formato XML (per ETS) o CSV
- LED che indicano lo stato del dispositivo

## INTEGRAZIONE CON IL SISTEMA DI ALLARME

L'integrazione tra sistemi di allarme con centrali serie **INTEGRA** e l'ampia gamma di dispositivi KNX, estende le funzionalità dei due sistemi. Per il controllo quotidiano di entrambi, è possibile utilizzare le tastiere touch che fanno parte del sistema di allarme, ottimizzando così i costi. L'applicazione mobile **INTEGRA CONTROL** può essere utilizzata per il controllo remoto sia del sistema di allarme, sia di alcune funzioni del sistema KNX.



### PRINCIPALI VANTAGGI

- estensione delle capacità di entrambi i sistemi – effetto sinergico
- riduzione dei costi totali di installazione
- soluzione che soddisfa le aspettative dei clienti esigenti che cercano qualcosa in più rispetto alle funzionalità standard del sistema di allarme o del sistema KNX.



### INT-KNX-2

Il modulo **INT-KNX-2** consente di controllare gli attuatori tramite la centrale di allarme. Offre anche la possibilità di ricevere feedback informativi dal sistema KNX alla centrale di allarme. **INT-KNX-2** è dotato di una presa KNX tramite la quale è collegato direttamente al bus KNX. Le impostazioni del modulo sono configurate dal programma **DLOADX**.

### INT-TSI

Tastiera dotata di un grande schermo capacitivo da 7". Ha un'interfaccia grafica intuitiva che può essere completamente e liberamente personalizzata. Consente di gestire in modo pratico e semplice anche scenari molto complessi (funzioni MACRO) che facilitano il controllo del sistema di allarme e del sistema di automazione. Inoltre, la tastiera INT-TSI offre la possibilità di visualizzare le immagini da telecamere e offre una vasta gamma di widget con varie funzioni, tra cui le previsioni meteo e cornice digitale.



### INT-TSH2/INT-TSG2

Questi dispositivi offrono le funzionalità delle tastiere tradizionali ma, a differenza di queste, hanno uno schermo touch capacitivo. L'interfaccia grafica rende la gestione del sistema intuitiva e di facile utilizzo. Entrambi i dispositivi supportano la funzione MACRO e hanno funzione di cornice digitale.

L'applicazione  
**INTEGRA CONTROL**  
rende il sistema  
di allarme intelligente,  
intuitivo e sicuro.

### INTEGRA CONTROL

L'applicazione offre tutte le funzionalità della tastiera del sistema di allarme. Consente l'inserimento / disinserimento, la visualizzazione di eventi, di allarmi o il controllo dello stato del sistema. Rende semplice ed intuitivo il controllo del riscaldamento, dell'illuminazione, della climatizzazione, dell'irrigazione e degli altri elementi della building automation. Inoltre, grazie ai comandi MACRO disponibili nell'applicazione, è possibile eseguire scenari contenenti intere sequenze di azioni. L'applicazione consente di indicare i tipi di eventi sui quali l'utente sarà informato tramite notifiche PUSH.





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

**Satel**  
— ITALIA —

SATEL Italia srl C/da, Tesino 40, 63065 Ripatransone (AP)  
Tel. 0735 588713, Fax: 0735 579159, [www.satel-italia.it](http://www.satel-italia.it)

Il produttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche e i dati tecnici dei dispositivi.  
Le fotografie dei prodotti sono dimostrative e possono differire dalla realtà. U-KNX-IT0723

**KNX**