



# ThinKnx

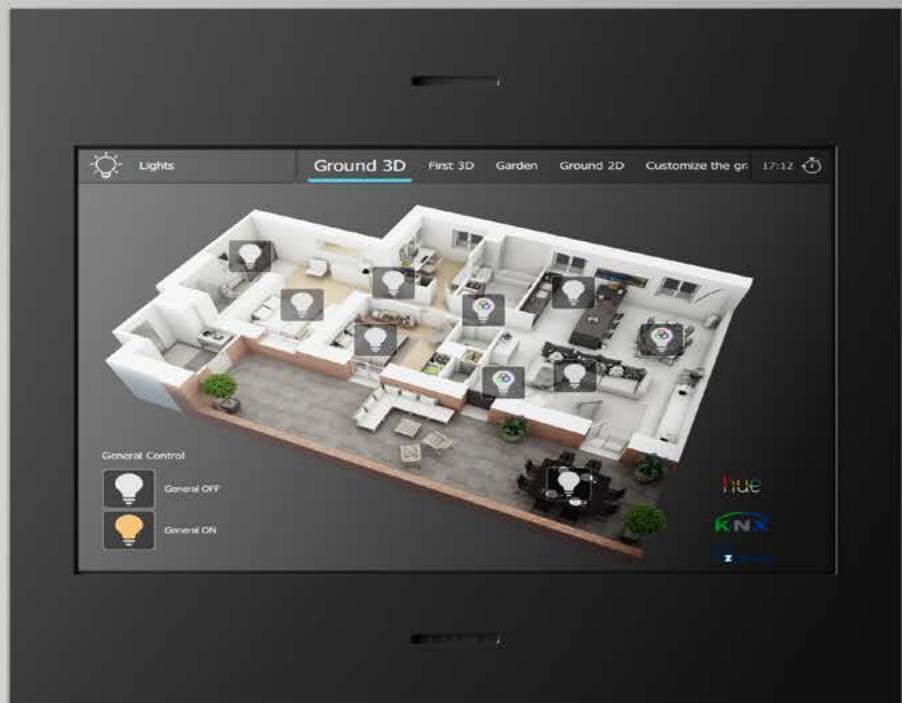
Piattaforma di supervisione degli edifici

**GEWISS**

# Indice

① ThinKnx la piattaforma di supervisione e gestione intelligente degli edifici	5
② Architettura del sistema ThinKnx	6
③ Gamma prodotti	8
④ Licenze	19
⑤ Funzioni	20
⑥ Sistemi BMS (Building Management System)	34
⑦ Servizi Cloud	36
⑧ Integrazione tra Smart Home e ThinKnx	38
⑨ Integrazioni per soluzioni complete	44
⑩ Integrazione sistemi di terze parti	46
⑪ Supervisione e User Experience	48
⑫ Supervisione Multisito	49

⑬	Configurazione	49
⑭	Vantaggi della piattaforma ThinKnx	50
⑮	Vantaggi delle soluzioni integrate GEWISS	52
⑯	Casi applicativi	54
	Ville	56
	Uffici	58
	Studentati	60
	Centri commerciali	62
⑰	Novità dispositivi KNX	64



# ThinKnx la piattaforma di supervisione e gestione intelligente degli edifici

ThinKnx è una piattaforma estremamente potente e versatile per la **supervisione e il controllo degli edifici**, in grado di soddisfare le esigenze di ogni tipo di applicazione: dalle soluzioni residenziali più semplici, come appartamenti e ville, fino agli scenari più complessi come uffici, studentati, spazi retail e centri commerciali.

Sviluppata da Pulsar Engineering Srl - azienda leader nel settore della Home & Building Automation da oltre 18 anni - ThinKnx è entrata a far parte del gruppo GEWISS nel 2024, con l'obiettivo strategico di offrire **soluzioni complete e integrate**.

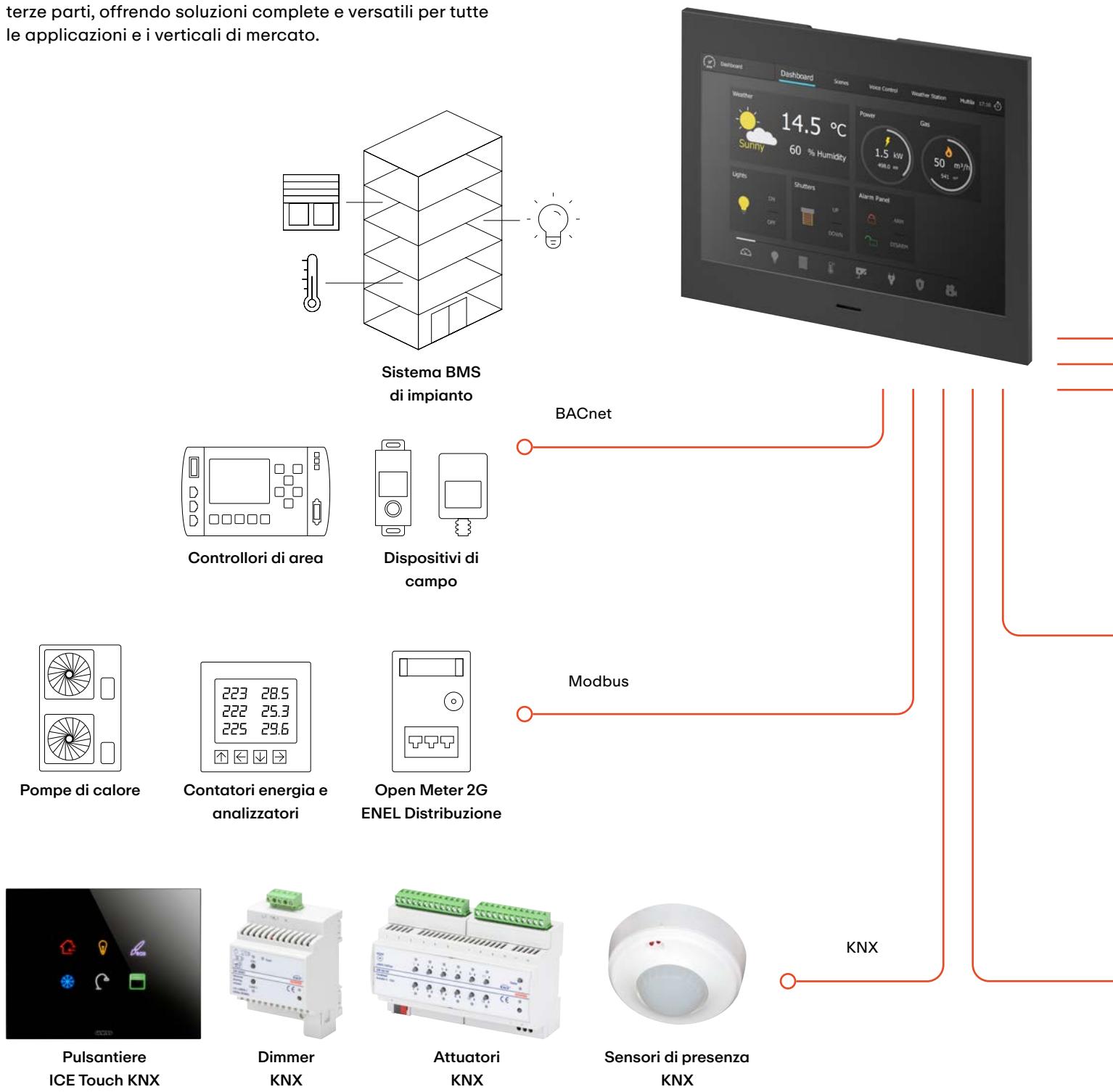
La piattaforma consente di connettere e gestire in modo sinergico tutti i sistemi e prodotti di GEWISS, integrando anche sistemi e tecnologie di terze parti.

Il risultato è un ecosistema interoperabile e coordinato, in cui i diversi sistemi e marchi interagiscono tra loro anche senza condividere lo stesso protocollo di comunicazione, generando valore aggiunto e benefici concreti rispetto all'utilizzo dei singoli componenti non integrati.

The logo for ThinKnx features the word "thinKnx" in a lowercase, bold, sans-serif font. The letter "K" is stylized with a small vertical line extending from the top of the "K" down to the middle of the "n", creating a visual connection between the two letters.

# Architettura del sistema ThinkNex

ThinKnx è una piattaforma aperta e scalabile, compatibile con i protocolli di comunicazione più diffusi. Integra perfettamente i prodotti GEWISS con numerosi sistemi di terze parti, offrendo soluzioni complete e versatili per tutte le applicazioni e i verticali di mercato.



## Supervisione da locale e da remoto



### Sistemi di terze parti

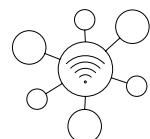
- Piattaforme IoT**
- Videocitofonia**
- HVAC**
- Solare fotovoltaico**
- Sicurezza**
- Intrattenimento**
- Altri ecosistemi**

OCPP



WIFI

MQTT



# Gamma prodotti

La gamma di prodotti ThinKnx è strutturata in diverse linee:

## Pro Line

Gamma professionale di server in grado di interagire con sistemi complessi già noti sul mercato. È la soluzione perfetta, estremamente facile da configurare e completamente personalizzabile dall'utente finale. Pro Line viene gestita da qualsiasi piattaforma, compatibile con i sistemi operativi Android, iOS per smartphone e tablet e con i sistemi operativi Windows e Mac per PC.

## Trend Line

Gamma compatta ed essenziale perfetta per diversi scenari quali edifici residenziali, piccoli appartamenti o hotel. Integra le funzionalità più utilizzate, una configurazione semplice oltre al vantaggio di essere totalmente personalizzabile dall'utente finale. Tutti i dispositivi Trend Line possono essere integrati all'interno di un impianto dove è installato un server Pro Line, consentendo all'utente finale di utilizzarli come client. I Touch Trendline possono essere gestiti da APP per sistemi Android e iOS.

## Gateway

Linea di prodotti ThinKnx (Brickdin) che permette di connettere ad impianti KNX, tutti quei sistemi che non supportano nativamente questo protocollo.

## Audio Multiroom

Linea dedicata alla diffusione sonora (Audiofy) attraverso evolute matrici audio, per l'entertainment nei vari ambienti di abitazioni, uffici o esercizi commerciali.



**I sistemi di supervisione** ThinKnx garantiscono un controllo completo e integrato delle principali funzioni di edifici e abitazioni, tra cui:

- Illuminazione
- Climatizzazione
- Multimedia
- Sicurezza (telecamere IP, allarmi, simulazione di presenza)
- Gestione e ottimizzazione energetica

attraverso un'interfaccia altamente personalizzabile, accessibile da smartphone, tablet e PC. ThinKnx supporta l'integrazione con numerosi protocolli e assistenti vocali, come Amazon Alexa e Apple Siri, offrendo un'esperienza utente flessibile e moderna.

I servizi aggiuntivi includono:

- **ThinKnx Cloud**, per salvataggio progetti e dati, oltre a connessioni e aggiornamenti remoti
- **ThinKnx Portal**, per il monitoraggio centralizzato di più installazioni.
- **Controllo Accessi ViaVai**, per il controllo degli accessi basato su KNX.

# Pro Line



## Micro



Micro 20



Micro DIN

I **server Micro** offrono all'utente il controllo completo di luci, tapparelle, termostati e tutte le funzioni di un impianto di automazione professionale. Gestiscono qualsiasi tipo di programmazione e personalizzazione degli scenari e sono in grado di elaborare operazioni logiche e matematiche complesse sui dati provenienti dal bus KNX o da sistemi integrati esterni. I dati acquisiti possono essere archiviati e visualizzati sotto forma di grafici, consultabili tramite app o inviabili via e-mail. Supportano il controllo vocale.

Micro è disponibile sia in **versione da tavolo (desktop)** che con struttura in alluminio per **montaggio su barra DIN**.

	Micro 20	Micro DIN
Codice Pulsar	MICRO_20	MICRODIN
Codice Gewiss	THS1001	THS1031
Processore	Potente CPU multicore	
Sistema operativo	Linux	
Connessioni	KNX net/IP	
Porte	1x KNX TP, 1x Ethernet, 1x USB	
Funzionamento	Interfaccia o router IP/KNX	
Dotazioni	Orologio real time interno, memoria a stato solido	
Alimentazione	9-24 V dc (alimentatore incluso)	9-24 V dc (alimentatore non incluso)
Installazione	Da tavolo	Guida DIN (4 moduli)

# Compact



Compact 20



Compact DIN

I server **Compact** offrono funzionalità avanzate di automazione, estendendo tutte le capacità già presenti nel modello Micro. Sono dotati di ingressi e uscite, oltre a due porte seriali e supportano l'integrazione con protocolli e sistemi diversi (es: Modbus), nonché con impianti di sicurezza e sistemi multimediali. La loro **architettura flessibile** consente di personalizzare le integrazioni secondo la logica definita dall'installatore per soddisfare le esigenze dell'utente. Progettati per garantire **prestazioni elevate**, non presentano limiti nel numero di sistemi configurabili. Il display locale semplifica le operazioni di installazione, permettendo il monitoraggio dell'indirizzo IP e di altri parametri tecnici.

Compact è disponibile sia in **versione da tavolo (desktop)** che con struttura in alluminio per **montaggio su barra DIN**.

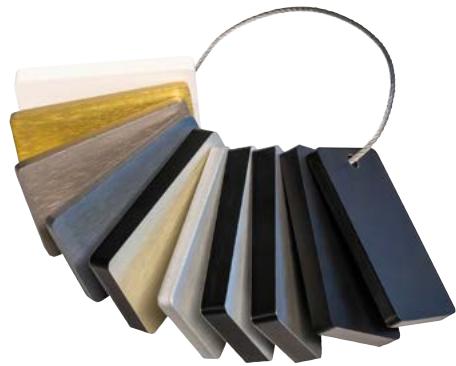
	Compact 20	Compact DIN
Codice Pulsar	COMPACT_20	COMPACTDIN
Codice Gewiss	THS1003	THS1032
Processore	Potente CPU multicore	
Sistema operativo	Linux	
Display	1,54"	
Connessioni	KNX net/IP	
Porte	1x KNX TP, 1x Ethernet, 2x USB, 1x RS232, 1x RS485, 4x relè 6A@230Vac, 4x uscite digitali, 2x ingressi analogici o digitali	
Funzionamento	Interfaccia o router IP/KNX	
Dotazioni	Orologio real time interno, memoria a stato solido	
Alimentazione	9-24 V dc (alimentatore incluso)	9-24 V dc (alimentatore non incluso)
Installazione	Da tavolo	Guida DIN (9 moduli)

# Pro Line

## Envision Touch



Envision 7" / Envision 10"



Kit colori cornici Envision

**Envision** è un touch controller avanzato per la domotica, con display da 7" o 10", disponibile in versione server o client. Offre un'interfaccia utente personalizzabile e le funzionalità di un server ThinKnx. Include sensori, microfono e altoparlante per funzioni di postazione interna videocitofonica e di termostato. Supporta RS232/RS485 per Modbus e sistemi anti-intrusione. **Deve essere completato con una placcia**, disponibile in diversi materiali e colori.

	Envision 7"	Envision 10"
Codice Pulsar	ENVISION7_20 (Server) ENVISION7R_20 (Server retrofit*) ENVISION7_C_20 (Client) ENVISION7R_C_20 (Client retrofit*)	ENVISION10_20 (Server) ENVISION10_C_20 (Client)
Codice Gewiss	THS110170 (Server) THS110270 (Server retrofit*) THS120170 (Client) THS120270 (Client retrofit*)	THS110110 (Server) THS120110 (Client)
Display	Capacitivo TFT 7" (1024x600 pixel) con area visibile 155x87 mm	Capacitivo TFT 10" (1280x800 pixel) con area visibile 217x136 mm
Processore	8 core, per il massimo delle prestazioni	
Sistema operativo	Linux	
Connessioni	KNX net/IP	
Funzionamento	Interfaccia o router IP/KNX	
Porte	1x KNX TP, 1x Ethernet, 1x USB, 1x RS232, 1x RS485	
Dotazioni	Microfono, altoparlante	
Sensori	Temperatura, umidità, luminosità	
Consumo	<10 W	
Alimentazione	12-24 V dc	
Installazione	Incasso, parete o da tavolo	

\* La versione "Retrofit" è installabile in scatole da incasso "Agro 9926.90", molto utilizzate in alcuni Paesi, in particolare in Svizzera, per installare pannelli 7" della concorrenza. Pertanto si presta per essere proposta in azioni di "retrofit" per impianti domotici già realizzati in sostituzione dei touch di altri costruttori.

# Rack



**Rack Server** rappresenta la soluzione ottimale per impianti complessi che richiedono numerose integrazioni e funzionalità avanzate. Grazie alle numerose porte esterne, consente il collegamento con una vasta gamma di sistemi e dispositivi, assicurando prestazioni elevate e un livello superiore di automazione per l'edificio. Integra tutte le funzionalità offerte dagli altri server ThinKnx ma con maggiori risorse per gestire impianti ancora più estesi e complessi.

	<b>Rack</b>
Codice Pulsar	RACKIT_20
Codice Gewiss	THS1062
Processore	Potente CPU multicore
Sistema operativo	Linux
Connessioni	KNX net/IP
Porte	1x KNX TP, 2x Ethernet, 4x USB, 2x RS232, 1x RS232/RS484, 2x ingressi analogici o digitali
Funzionamento	Interfaccia o router IP/KNX
Dotazioni	Orologio real time interno, memoria a stato solido, slot per schede PCI
Alimentazione	100-240 Vac 50Hz-60Hz
Installazione	Montaggio rack 19" (2 unità)

# Trend Line



## K2



K2 Black



K2 Silver

**K2** è il dispositivo più avanzato della serie Trend Line, progettato per offrire massime prestazioni e flessibilità applicativa. Può funzionare come controller KNX stand-alone o come client della linea Pro Line. Dotato di un display da 5,5", microfono e altoparlanti per svolgere la funzione di postazione videocitofonica VoIP e include sensori di temperatura e umidità, permettendone l'uso come termostato. Supporta la modalità stand-alone (come room controller), client o server ThinKnx. L'interfaccia grafica è altamente personalizzabile con un numero di pagine illimitato e un set completo di widget predefiniti e personalizzabili. Disponibile nelle versioni nero o argento.

	<b>K2</b>
Codice Pulsar	K2_BLACK, K2_SILVER
Codice Gewiss	THT110255AB1 (Nero), THT110255VS1 (Silver)
Processore	Potente CPU multicore
Sistema operativo	Linux
Display	Capacitivo 5,5" ad alta risoluzione (720x1280 pixel)
Connessioni	WiFi, KNX net/IP
Porte	1x KNX TP, 1x Ethernet
Funzionamento	Interfaccia o router IP/KNX
Dotazioni	Microfono, altoparlante, orologio real time interno, memoria a stato solido
Sensori	Temperatura, umidità
Alimentazione	9-24 Vdc + PoE
Installazione	Incasso

# Piccolo



Piccolo B

**Piccolo** è un dispositivo multitasking pensato per la gestione di piccoli appartamenti o singole stanze, di uffici e di camere in applicazioni alberghiere. Funziona sia come server che come client per le linee Pro Line e Trend Line e offre un'interfaccia grafica personalizzabile con un numero illimitato di pagine e con un set completo di widget predefiniti e personalizzabili. In modalità stand alone e grazie ai sensori di temperatura e umidità, può essere utilizzato anche come controllore di stanza (room controller). Dotato di un display da 4", di microfono e altoparlante può svolgere anche la funzione di postazione videocitofonica VoIP. Grazie al suo design compatto e ai sensori di temperatura e umidità integrati, si adatta facilmente in ogni ambiente. Nel settore hospitality, può essere usato come interfaccia touch per l'accesso a varchi e porte di camere e appartamenti. Le pagine possono essere personalizzate con il numero della camera, logo dell'hotel oltre che per segnalare lo stato della camera (non disturbare e/o riordinare). Disponibile in versione nero, completabile con placche opzionali di altri colori, unisce funzionalità, eleganza e versatilità in un unico dispositivo.

	<b>Piccolo</b>
Codice Pulsar	PICCOLO_B
Codice Gewiss	THT110340
Processore	Potente CPU multicore
Sistema operativo	Linux
Display	Capacitivo 4" ad alta risoluzione (480x480 pixel)
Connessioni	WiFi, KNX net/IP
Porte	1x KNX TP, 1x Ethernet
Funzionamento	Interfaccia o router IP/KNX
Dotazioni	Microfono, altoparlante, orologio real time interno, memoria a stato solido
Sensori	Temperatura, umidità
Alimentazione	9-24 Vdc + PoE
Installazione	Incasso

# Gateway



## Brickdin



Brickdin

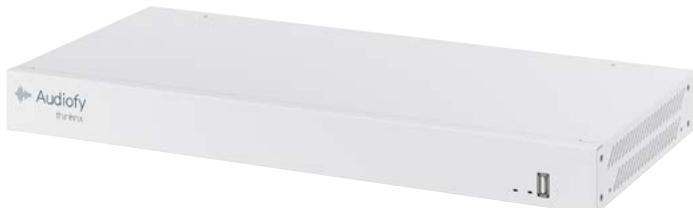
Brickdin è il prodotto ThinKnx che **consente la connessione all'impianto KNX di sistemi che non supportano nativamente questo protocollo**. Sfrutta tutte le funzioni già integrate nei prodotti ThinKnx. Attraverso Brickdin è possibile controllare, in modo bidirezionale e completamente configurabile, sorgenti audio come Sonos e Denon, sistemi multimediali, dispositivi di allarme e sistemi basati su altri bus (es: Modbus). È anche possibile raccogliere dati (reportistica, logger KNX) o verificare in tempo reale la continuità del servizio dell'impianto (ping dei dispositivi KNX o della rete). I servizi interni disponibili sui server ThinKnx sono presenti anche su Brickdin, come scenari pre-programmabili, gateway generici, messaggistica di allarme, funzioni logiche, per consentire la massima potenzialità anche in assenza di interfaccia grafica.

	Brickdin
Codice Pulsar	BRICKDIN
Codice Gewiss	THB1001
Processore	Potente CPU multicore
Sistema operativo	Linux
Connessioni	KNX net/IP
Porte	1x KNX TP, 1x Ethernet, 1x USB, 1x RS232, 1x RS485
Funzionamento	Interfaccia o router IP/KNX
Dotazioni	Orologio real time interno, memoria a stato solido
Alimentazione	9-24 Vdc
Installazione	Guida DIN (4 moduli)

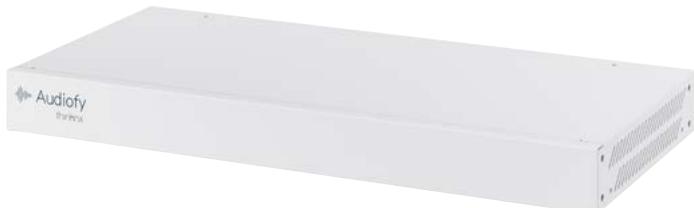
# Audio multiroom



## Audiofy



Controller Audiofy P1 e P4



Espansione Audiofy E4

**Audiofy** è un sistema audio multiroom professionale che integra in un unico dispositivo una matrice audio, amplificatori di potenza dedicati per ciascuna uscita e fino a quattro player di rete indipendenti. Ogni player può essere usato come riproduttore AirPlay e UPnP. È inoltre in grado di prelevare contenuti da media server DLNA e UPnP, da sorgenti esterne via internet (ad es. Spotify), da condivisioni di rete e da memoria USB estraibile.

Completamente configurabile via web, Audiofy consente la distribuzione di contenuti audio da sorgenti analogiche esterne o dai player interni, fino a **32 ambienti**, garantendo una qualità sonora cristallina. La navigazione è più veloce e intuitiva da qualsiasi dispositivo mobile, rendendo la gestione del sistema ancora più semplice e accessibile.

Abilitando l'apposita licenza, il dispositivo assume, in aggiunta, tutte le funzionalità di un server ThinKnx, attivando una comunicazione bidirezionale con l'impianto domotico grazie alle porte KNX-TP e RS485. Tutte le funzioni audio multiroom possono essere gestite da altri dispositivi e sistemi dal bus KNX.

	Audiofy P1	Audiofy P4	Audiofy E4
Codice Pulsar	AUDIOFYP1	AUDIOFYP4	AUDIOFYE4
Codice Gewiss	THA1001	THA1002	THA1003
Descrizione	Matrice audio	Matrice audio	Espansione
Internal network player	1	4	-
Ingressi analogici	5	2	-
Porte	1x KNX TP, 1x Ethernet, 1x USB, 1x RS485		
Uscite stereo amplificate	4 (50 W stereo - 4 Ω speaker)		
Alimentazione	100-240 Vac 50Hz-60Hz - 200 W max		
Installazione	Montaggio rack 19" (1 unità)		

# Accessori

	Micro_20	Micro DIN	Compact_20	Compact DIN	Envision		Rack
					7"	10"	
Alimentatore	●	○	●	○	○	○	-
Adattatore da USB a RS485	○ <sup>(1)</sup>		○		○	○	
Adattatore da USB a RS232	○		○		○	○	
Pannelli touch utilizzabili come client in abbinamento ai server	Envision client, K2, Piccolo		Envision client, K2, Piccolo		Envision client, K2, Piccolo		Envision client, K2, Piccolo
Cornici di completamento obbligatorie	-		-		<b>Alluminio anodizzato:</b> nero, argento, grigio scuro, bronzo, oro <b>Fenix NTM:</b> nero, bianco <b>Fenix NTA:</b> argento, acciaio, oro		-
Kit colori cornici	-		-		○		-
Scatola per montaggio a parete (fissabile a muro anche con staffa VESA, non fornita)	-		-		○ <sup>(2)</sup>		-
Supporto da tavolo	-		-		○ <sup>(3)</sup>		-
Scatola da incasso per pareti in muratura	-		-		GW 48 005 <sup>(4)</sup>	THS144310	-

- Non disponibile / non necessary

○ Disponibile come accessorio

● Incluso nella confezione

<sup>(1)</sup> Non utilizzabile per Modbus RTU

<sup>(2)</sup> Bianco, nero

<sup>(3)</sup> Nero

<sup>(4)</sup> Per Envision 7" Retrofit, utilizzare codice THS144270

		K2	Piccolo
Alimentatore		○	○
Pannelli touch utilizzabili come client in abbinamento ai server		K2, Piccolo	Piccolo
Cornici di completamento opzionali		-	<b>Alluminio anodizzato:</b> nero, grigio, blu, oro, marrone <b>Alluminio verniciato:</b> bianco opaco
Scatola da incasso	Pareti in muratura	Scatola rettangolare 3 posti GW 24 403	Scatole tonde GW 24 231, GW 24 232
	Pareti in cartongesso	Scatola rettangolare 3 posti GW 24 403 PM	Scatola tonda GW 24 234 PM
Montaggio		In verticale	In orizzontale

# Licenze



**thinKnx**

HOME PRODOTTI DOWNLOAD SUPPORTO

**Audio Video**  
Permette di gestire dispositivi audio e video presenti nell'impianto. Attiva anche funzionalità della porta seriale per creare comandi personalizzati, per l'interfacciamento con la maggior parte dei dispositivi presenti sul mercato.

- Audioly
- Sonos players
- Tivùndo
- Matrici audio/video multiroom, Autopatch, Kramer, Ationa (tramite interfaccia seriale)
- Proiettori NEC, Sanyo, monitor LG (tramite interfaccia seriale)
- Ricevitori Denon, Onkyo, Cambridge Audio (tramite interfaccia seriale o di rete)

**Report**  
Permette di generare report attraverso tabulati e grafici, successivamente inviati via e-mail. Il server può anche inviare dati in tempo reale direttamente dall'interfaccia utente, attraverso grafici interattivi. La grande quantità di opzioni permette di includere molti dati nello stesso grafico, permette un'analisi approfondita del comportamento dei dati e la correlazione tra le abitudini di vita e il consumo di energia.

[Maggiori informazioni](#)

**Z-Wave**  
Il server agisce come controller Z-Wave permettendo una gestione completa di tutti i nodi Z-Wave e la possibilità di utilizzarli con tutte le funzioni ThinKnx. Un'unica interfaccia per un controllo completo.

**Interfaccia Web**  
Abilita il controllo tramite pagina web. Ciò è utile nel caso in cui non sia disponibile un software nativo del dispositivo.

**Audiofy Server**  
Permette di usare Audioly come Micro Server. Tramite il bus KNX, Audioly può controllare tutte le funzionalità del dispositivo, sistemi di riscaldamento e raffreddamento e molto altro. Può anche eseguire complesse operazioni logiche.

**KNXnet/IP interface / router**  
Permette l'utilizzo del server sia come sola interfaccia KNXnet/IP, consentendo quindi la programmazione KNX, sia come interfaccia KNXnet/IP, abilitando la programmazione KNX e la connessione simultanea di diverse componenti dello stesso.

**IoT**  
Permette la connessione e il controllo di qualsiasi dispositivo IoT intelligente grazie all'integrazione di protocolli standard. Per effettuare le operazioni desiderate, ad esempio, possono essere inviate ad altri dispositivi delle stringhe personalizzate. Inoltre, richieste http generiche possono essere associate a eventi particolari, e i trasferimenti di dati su porte serie possono essere associati a altre azioni.

I server ThinKnx vengono forniti dalla fabbrica con un ampio set di funzionalità già abilitate. Ad esempio, tutti i server sono in grado di gestire un numero illimitato di oggetti KNX senza necessità di licenza.

Tuttavia, per abilitare alcune funzionalità avanzate è necessario acquistare una licenza specifica. Tutte le licenze hanno validità illimitata, ovvero non prevedono scadenze.

Sul sito ThinKnx è disponibile un elenco aggiornato delle licenze disponibili, con relative descrizioni e una tabella riepilogativa che indica, per ciascuna licenza, a quali modelli di server può essere applicata.

# Funzioni

ThinKnx offre un'ampia gamma di funzionalità pensate per rispondere alle esigenze più complesse di ogni tipo di applicazione: residenziale, uffici, commerciale, logistica, hospitality e impianti sportivi. Tutte le funzioni possono essere applicate in modo integrato ai dispositivi e sistemi connessi, indipendentemente dai protocolli e dai tipi di sistemi utilizzati. Il controllo è sempre a portata di mano: l'utente può gestire ogni funzione tramite App o PC, sia in locale che da remoto, attraverso interfacce intuitive basate su widget semplici e personalizzabili.

**Comfort**

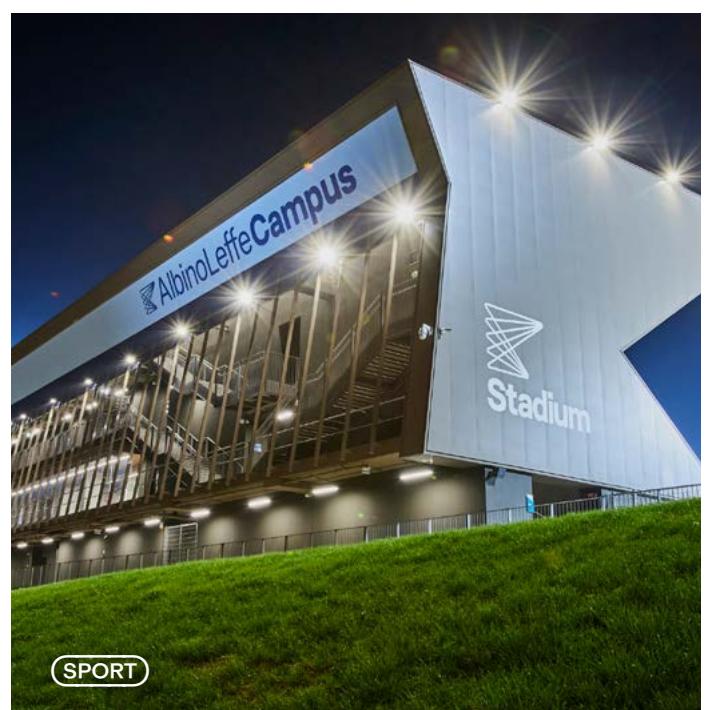
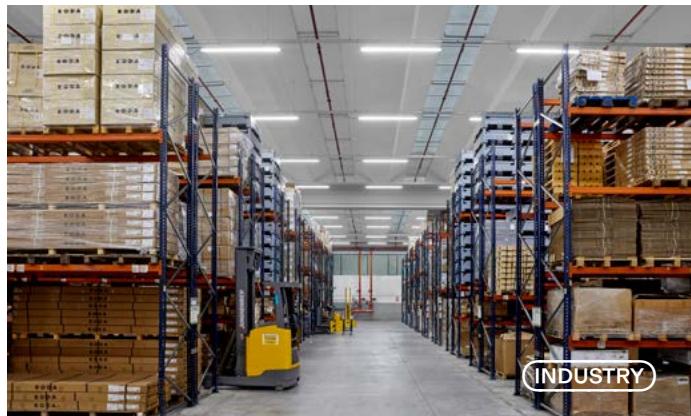
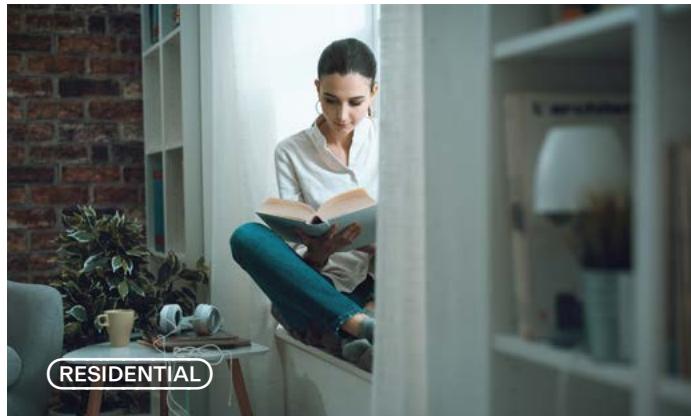
**Sicurezza**

**Efficienza energetica**

**Intrattenimento**

**Funzioni avanzate**

# Ambiti applicativi



# Comfort

## Controllo avanzato dell'illuminazione



ThinKnx consente la gestione completa dell'illuminazione: accensione, dimmerazione, regolazione del colore (RGB e RGB-W), temperatura colore e scenari personalizzati. I dispositivi per la gestione del colore, come quelli basati su protocolli **DALI** e **DMX**, vengono controllati tramite gateway KNX. In alternativa, per i dispositivi Philips, è possibile l'integrazione diretta con il sistema **Philips HUE**. La piattaforma supporta anche una gestione evoluta della temperatura colore, replicando il ciclo naturale della luce solare per favorire il ritmo circadiano, con effetti positivi sul benessere e sulla produttività delle persone.

Il sistema, utilizzando i dispositivi KNX, consente una significativa riduzione dei consumi energetici, grazie al controllo dell'accensione in funzione della presenza di persone e alla regolazione automatica della luminosità, sfruttando al massimo la luce naturale disponibile.

## Gestione avanzata delle automazioni



ThinKnx consente il controllo completo di tutte le tipologie di automazioni: tapparelle, frangisole, veneziane, tende e lucernari. Questi elementi possono essere gestiti singolarmente, tramite comandi manuali o impostando direttamente la posizione desiderata, oppure integrati in scenari personalizzati.

Oltre ai dispositivi controllabili tramite attuatori KNX, il sistema permette la gestione nativa dei lucernari **Velux**, grazie all'integrazione con il loro protocollo proprietario.

In combinazione con i dispositivi KNX installati, ThinKnx offre un controllo intelligente basato sulla posizione del sole e sull'orario, ottimizzando il comfort ambientale e contribuendo alla riduzione dei consumi energetici per riscaldamento e raffrescamento.

## Scenari personalizzati e intelligenti



Gli scenari sono comandi avanzati che permettono di eseguire più **azioni in modo simultaneo o sequenziale**. Un esempio tipico è lo scenario "uscita", che con un solo comando spegne tutte le luci, abbassa le tapparelle, imposta il clima in modalità "economy" e attiva il sistema antintrusione.

ThinKnx consente sia la configurazione di scenari predefiniti da parte dell'installatore, sia la loro personalizzazione in autonomia da parte dell'utente. Quest'ultimo può personalizzare uno scenario semplicemente eseguendo le azioni desiderate: il sistema le registra e lo scenario può essere richiamato in qualsiasi momento.

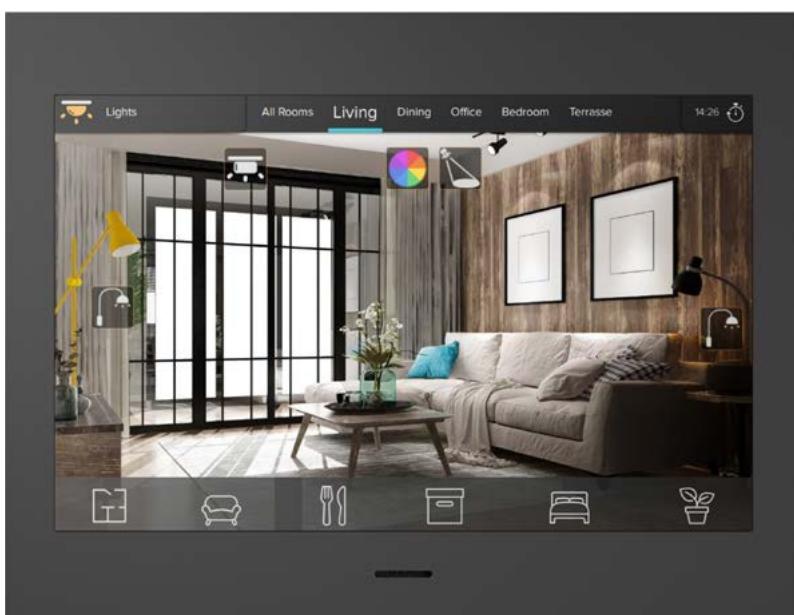
## Gestione intelligente del clima



ThinKnx garantisce un controllo climatico avanzato, orientato al comfort, alla qualità dell'aria e all'efficienza energetica. Il sistema gestisce riscaldamento, raffrescamento e ventilazione, reagendo automaticamente alle condizioni ambientali: ad esempio, abbassa le tapparelle in caso di eccessivo irraggiamento solare o disattiva la climatizzazione se una finestra viene aperta.

È possibile programmare il comfort termico settimanale per ogni ambiente, definendo temperature e modalità specifiche.

ThinKnx è compatibile con tutte le principali tipologie di impianti: pavimenti e soffitti radianti, radiatori, fan-coil, sistemi mono/multi split e VRV/VRF, sia canalizzati che non. I sistemi aperti possono essere gestiti direttamente tramite i protocolli supportati (**KNX, Modbus, BACnet**, ecc.), mentre quelli proprietari vengono integrati attraverso i rispettivi protocolli (**Daikin, Mitsubishi, Airzone**, ecc.).



# Sicurezza

## Sicurezza e controllo accessi



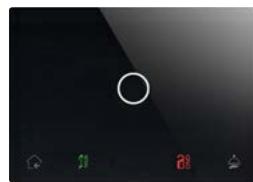
La suite ViaVai di ThinKnx offre una gestione avanzata e flessibile degli accessi all'interno di edifici, ideale per applicazioni in ambito uffici, logistica, centri sportivi, strutture ricettive e residenziali.

È particolarmente apprezzata nel settore dell'ospitalità, adattandosi perfettamente a strutture di ogni dimensione: da semplici appartamenti distribuiti a B&B, hotel e studentati. Una delle funzionalità più utili è la possibilità di gestire l'accesso anche in strutture non presidiate 24 ore su 24, garantendo sicurezza e autonomia agli ospiti. Il sistema consente di controllare l'accesso a camere, appartamenti o varchi in modo semplice e sicuro, integrandosi con le altre funzioni domotiche per una gestione centralizzata ed efficiente:

- **PIN** mediante tastierino numerico: tastiera touch KNX GEWISS, touch Piccolo di ThinKnx o dispositivi di terze parti (ad es. 2N)
- **QR-Code** mediante App ThinKnx: il QR-Code può essere visualizzato su touch Piccolo oppure stampato su un supporto da apporre vicino all'ingresso
- **Tessera RFID** mediante lettori di tessere GEWISS\*



Tastiera touch KNX  
GEWISS



Lettore tessere RFID KNX  
GEWISS



Tasca porta tessere KNX  
GEWISS

Il touch **ThinKnx Piccolo** da 4" rappresenta una soluzione compatta ed efficace per la gestione degli accessi in ambienti come camere d'albergo o appartamenti in strutture ricettive (es. B&B). Le principali funzionalità includono:

- **Accesso tramite PIN.**
- **Accesso tramite QR-Code** e App ThinKnx.
- **Visualizzazione di informazioni e segnalazioni** come DND (Do Not Disturb), MUR (Make Up Room), numero camera.
- **Chiamata interna** tramite tasto campanello.

In aggiunta, la suite ViaVai supporta il **riconoscimento automatico della targa** per la gestione degli accessi ai parcheggi, ideale per strutture ricettive. La targa del veicolo viene associata all'ospite durante il check-in, permettendo l'apertura automatica del varco al suo arrivo.



Touch Piccolo

\* Funzione disponibile entro Q3/26

## Funzioni avanzate per la gestione accessi - Suite ViaVai

- **Strutture non presidiate 24 ore su 24**

La suite ViaVai consente di gestire il check-in da remoto, inviando all'ospite un PIN o un accredito per l'accesso tramite App ThinKnx con QR-Code. Le istruzioni per l'ingresso vengono inviate automaticamente via email, semplificando l'accoglienza anche in assenza di personale.

- **Gestione utenti personalizzata**

Il sistema permette di definire diverse categorie di utenti (es. ospiti, personale di servizio), ciascuna con autorizzazioni specifiche. Gli accessi possono essere limitati al periodo di soggiorno (per gli ospiti) o a determinati giorni della settimana (per il personale, come addetti alle pulizie).

- **Storico accessi**

Ogni accesso viene registrato, permettendo di consultare lo storico per tutti i varchi e le camere monitorate, utile per analisi e sicurezza.

- **Integrazione con sistemi gestionali (PMS)**

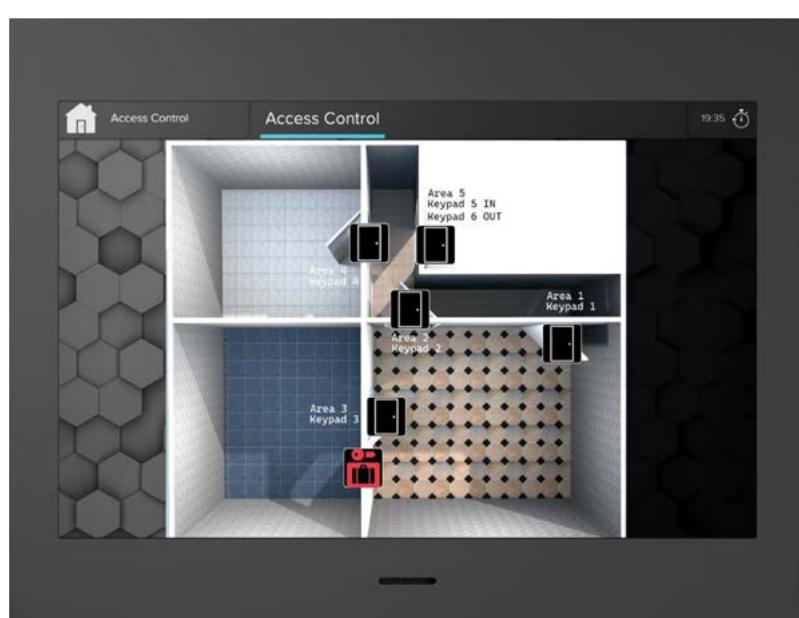
Per le strutture alberghiere, il sistema supporta il protocollo standard FIAS, consentendo l'integrazione con i principali software PMS.

- **Gestione "Wallet" per servizi**

È possibile associare un credito virtuale al cliente (senza gestione della fatturazione) per l'erogazione di servizi aggiuntivi, come il noleggio di biciclette elettriche.

- **Funzione "tasca virtuale"**

Attraverso sensori di presenza e sensori porta, il sistema rileva automaticamente la presenza dell'ospite nella camera o appartamento, eliminando la necessità di utilizzare una tasca porta transponder tradizionale.



Controllo accessi



Controllo ingresso camera d'albergo

# Sicurezza

## Sicurezza e visualizzazione videocamere IP



ThinKnx permette di visualizzare le immagini provenienti da videocamere IP e da postazioni esterne del sistema videocitofonico direttamente su **touch panel, smartphone, tablet e PC**, offrendo un controllo completo e integrato. Le immagini possono essere **richiamate automaticamente in primo piano** in risposta a specifici eventi. Ad esempio, in caso di allarme, il sistema può mostrare immediatamente la videocamera relativa all'area interessata, come una stanza in cui è stata rilevata un'anomalia (es. finestra aperta), migliorando la sicurezza dell'ambiente.

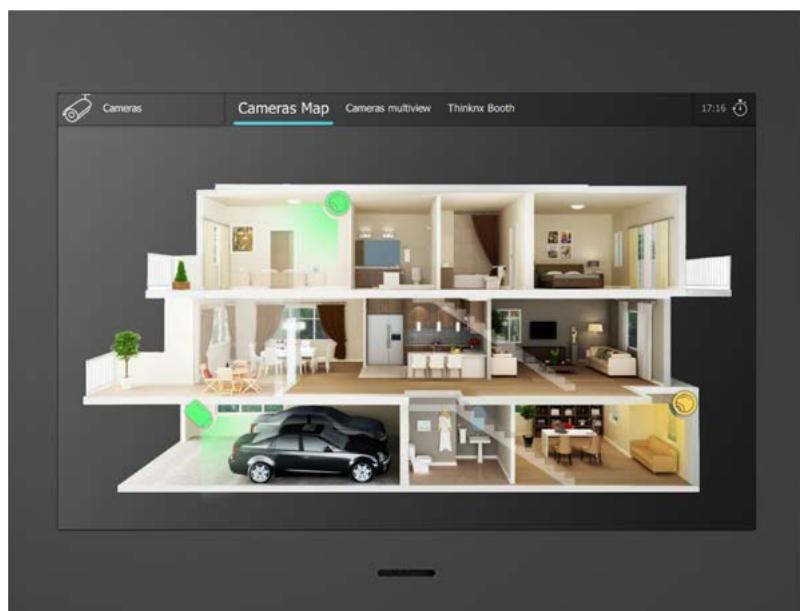
## Sicurezza e sistema antintrusione integrato



ThinKnx offre una gamma completa di funzionalità per la gestione dei sistemi antintrusione, garantendo protezione avanzata e integrazione con l'intera supervisione domotica. Oltre al sistema **GEWISS**, è possibile integrare numerosi impianti di altri produttori, tra cui: **Bentel, Elkron, EL.MO., IESS, Honeywell, Inim, Paradox, Tecnoalarm, Urmet**, grazie alla compatibilità multi-protocollo di ThinKnx.

### Funzionalità principali

- Comando di **inserimento/disinserimento dell'allarme**, sia per singole zone che per l'intero impianto.
- **Segnalazione degli allarmi** in tempo reale.



Il sistema offre una panoramica immediata dello stato dei rilevatori (presenza, porte/finestre) presenti nell'abitazione, tramite interfacce intuitive. Grazie alla flessibilità cross-protocollo, può attivare **funzioni smart**, come ad esempio inviare notifiche in caso di finestre rimaste aperte.

## Videocitofonia IP integrata



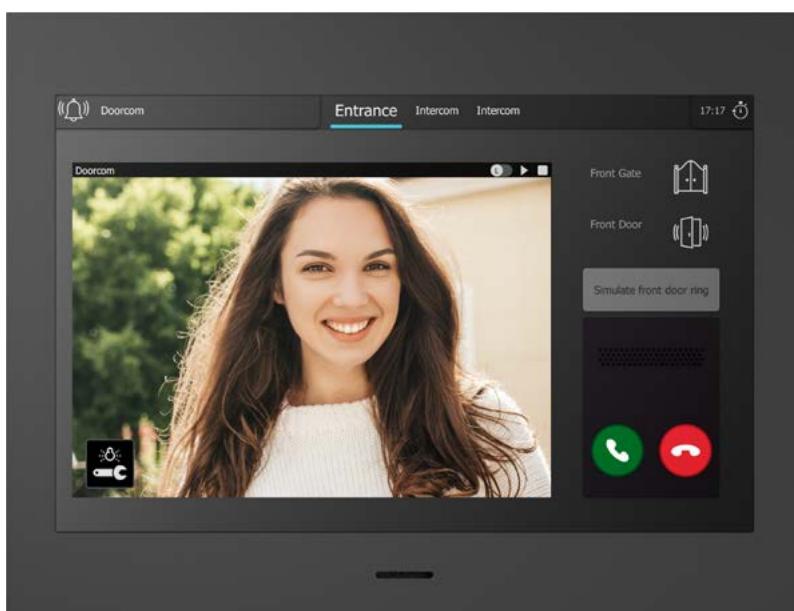
ThinKnx si afferma come una soluzione aperta e flessibile per la videocitofonia su base IP, grazie all'adozione del protocollo standard SIP. Il sistema offre una supervisione centralizzata e compatibile con un'ampia varietà di dispositivi di terze parti.

Ogni server ThinKnx include un server PBX integrato, progettato per gestire comunicazioni VoIP tra i dispositivi interni e le postazioni esterne. Questo consente una gestione fluida e affidabile delle chiamate videocitofoniche. Un punto di forza è la possibilità di utilizzare i pannelli touch ThinKnx, smartphone e tablet (tramite l'app ThinKnx Up), oltre ai PC (con il client ThinKnx Up), sia come postazioni videocitofoniche interne che come interfacce di supervisione per tutte le funzioni domotiche.

### Funzionalità principali

- Risposta alle chiamate videocitofoniche.
- Apertura di porte, cancelli e passi carrai.
- Visualizzazione delle immagini provenienti dalle postazioni esterne.
- Comunicazione tra postazioni interne.

Grazie all'adozione dello standard SIP, il sistema consente l'integrazione con numerosi brand di videocitofoni, tra cui: **2N, Akuvox, Comelit, Fermax, DoorBird, Mobotix**, garantendo massima interoperabilità e libertà di scelta.



# Efficienza energetica

## Gestione dell'energia



ThinKnx propone una soluzione integrata e scalabile per la gestione energetica degli edifici, che consente di monitorare in modo dettagliato i consumi e di ottimizzarne l'utilizzo. Il sistema tiene conto sia della disponibilità di energia prodotta localmente (ad esempio da impianti fotovoltaici), sia delle richieste energetiche più rilevanti, come la ricarica dei veicoli elettrici.

## Monitoraggio dei consumi



La piattaforma permette la visualizzazione in tempo reale e l'analisi storica dei consumi, con la possibilità di confrontare diversi flussi energetici. Inoltre, è in grado di generare automaticamente report utili per il controllo e la gestione, ideali per contesti come scuole, edifici pubblici o siti gestiti da terzi.



## Gestione dell'energia fotovoltaica e controllo dei carichi



Il sistema consente di monitorare l'energia prodotta e di gestire in modo intelligente i carichi, in particolare quelli legati alla ricarica dei veicoli elettrici. L'obiettivo è massimizzare l'autoconsumo e ridurre l'energia immessa in rete, meno vantaggiosa dal punto di vista economico. L'integrazione con impianti fotovoltaici può avvenire tramite protocollo Modbus (supportato da molti inverter) o, in alcuni casi, direttamente tramite protocollo nativo. Le stazioni di ricarica possono essere gestite attraverso protocolli standard come OCPP o Modbus.



# Intrattenimento

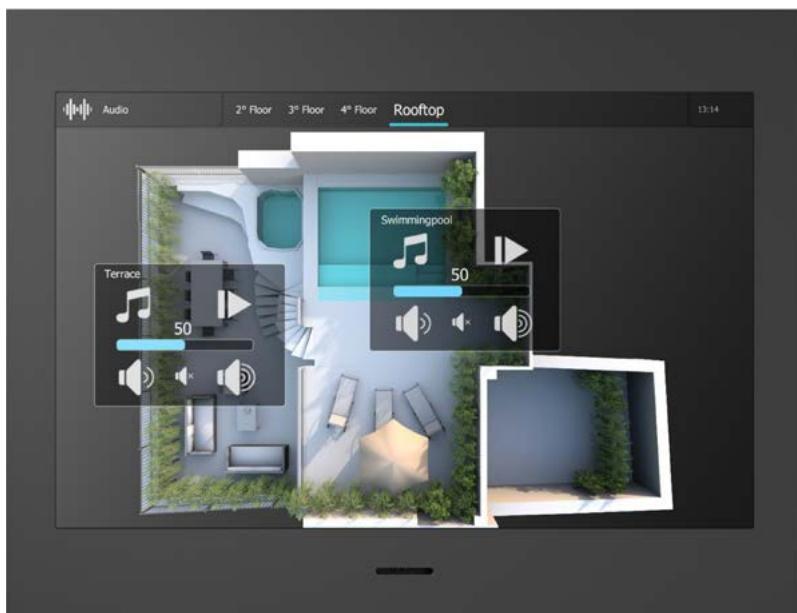
## Controllo dei sistemi multimediali



ThinKnx consente una gestione avanzata della **diffusione audio multiroom**, permettendo di distribuire contenuti sonori in modo indipendente nei vari ambienti di una casa o edificio. Il sistema è compatibile con diverse **matrici audio**, tra cui **Audiofy** e soluzioni di altri brand come **Sonos, Denon, Tutoondo, Onkyo**.

È possibile gestire più **sorgenti audio**, sia interne che esterne (es. Spotify), e indirizzarle verso le zone desiderate, garantendo flessibilità e personalizzazione dell'esperienza sonora.

Inoltre, grazie all'integrazione con **trasmettitori IR** (che replicano le funzioni di un telecomando), come il sistema **IR Trans**, ThinKnx permette il controllo di **dispositivi video e multimediali** di qualsiasi tipo, offrendo una supervisione completa e centralizzata anche dell'intrattenimento.



# Funzioni avanzate

## Moduli logici e script



ThinKnx mette a disposizione degli integratori una suite estremamente potente per la gestione di automazioni complesse. Le logiche di automazione vengono configurate tramite un **editor grafico** basato su **blocchi funzionali**, che consente di costruire flussi logici in modo intuitivo e modulare.

La libreria di blocchi include funzioni matematiche, logiche, timer, contatori e molto altro. Per esigenze più avanzate, è disponibile un **blocco funzionale “aperto”**, il cui comportamento può essere personalizzato scrivendo codice in **C#**, offrendo la massima flessibilità.

Un grande vantaggio del sistema ThinKnx è la capacità di **elaborare misure e dati provenienti da qualsiasi protocollo** e da **qualsiasi sistema di terze parti integrato**, rendendo possibile la creazione di automazioni trasversali e altamente personalizzate.



## Archiviazione dati



ThinKnx consente di archiviare i dati rilevanti, come **misure di consumo, stati dei dispositivi e parametri ambientali**, sia **localmente** che su **Cloud**, in base alle esigenze del progetto. L'archiviazione è pensata per quei dati che necessitano di una **consultazione storica** o che devono essere utilizzati per **analisi successive**. Per ottimizzare l'utilizzo dello spazio di memoria, il sistema permette di definire **strategie personalizzate di archiviazione**, tra cui:

- Frequenza di registrazione dei dati
- Riduzione del numero di campioni raccolti
- Eliminazione automatica dei dati dopo un determinato periodo

Questa flessibilità consente di mantenere un archivio efficiente e funzionale, adattabile a diversi scenari applicativi.

## Report e grafici



I dati archiviati, sia localmente che su Cloud - come consumi energetici, temperature ambientali e stati dei dispositivi - possono essere utilizzati per:



### Visualizzazione in tempo reale

Attraverso l'interfaccia utente ThinKnx, è possibile consultare i dati tramite **grafici interattivi e dinamici**. È possibile visualizzare più misure all'interno dello stesso grafico, offrendo una panoramica immediata e dettagliata, particolarmente utile per l'analisi energetica di edifici.



### Generazione automatica di report

I report possono essere configurati liberamente, includendo dati in formato:

- **Tabellare**, per analisi approfondite (esportabili in Excel).
- **Grafico**, per una lettura immediata e intuitiva.

È possibile pianificare l'invio automatico dei report via **email** a destinatari specifici, con cadenza definita. Questa funzione è particolarmente utile per il **monitoraggio periodico dei consumi e delle prestazioni degli impianti**.

# Sistemi BMS (Building Management System)



Un **BMS** è una piattaforma centralizzata che consente di **coordinare, monitorare e ottimizzare** i diversi impianti presenti in un edificio, con l'obiettivo di migliorare l'efficienza energetica, il comfort degli occupanti e la sicurezza.

Le principali funzionalità includono:

- **Automazione integrata**

Gestione coordinata di impianti HVAC (riscaldamento, ventilazione e condizionamento), illuminazione, sicurezza, ascensori, scale mobili e altri sistemi ausiliari.

- **Monitoraggio e analisi dei dati**

Raccolta e analisi di parametri come consumi elettrici e idrici, temperatura, umidità e presenza persone, utili per valutare l'efficienza e il livello di comfort.

- **Gestione energetica**

Ottimizzazione del funzionamento degli impianti per ridurre sprechi (es. illuminazione e riscaldamento) e generazione di report sulle prestazioni energetiche dell'edificio.

- **Manutenzione e allarmistica**

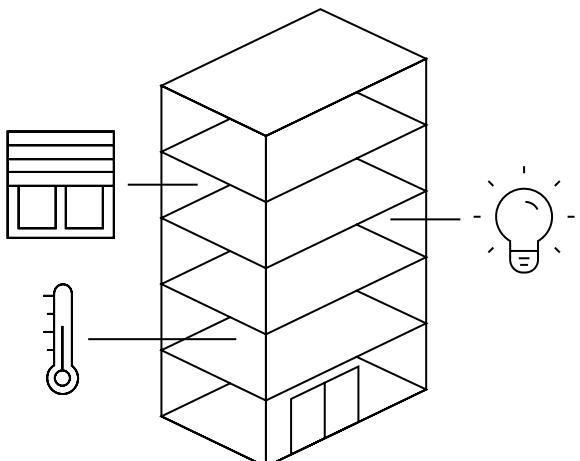
Analisi dei dati per attivare strategie di manutenzione preventiva o predittiva, rilevando in tempo reale anomalie, malfunzionamenti e situazioni di rischio.

Grazie alle sue capacità elaborative, alle funzioni avanzate e alla compatibilità con numerosi protocolli e sistemi di terze parti, **ThinKnx** può operare efficacemente anche in contesti in cui sono richieste le caratteristiche di un **Building Management System (BMS)**, in due modalità:

### BMS “light”

Nei contesti più semplici, ThinKnx può assumere direttamente il ruolo di BMS, gestendo le funzioni tipiche di supervisione e controllo. In questi casi, si consigliano i modelli di server più performanti, come le versioni **Rack** o **Compact DIN**, per garantire la massima efficienza e prestazioni.

### Integrazione con sistemi BMS esistenti



Quando l'impianto prevede un BMS centralizzato per la gestione e la manutenzione di tutti i sistemi dell'edificio, ThinKnx può svolgere un ruolo strategico come **interfaccia tra il BMS e i dispositivi di campo**, facilitando la comunicazione e l'integrazione tra livelli differenti del sistema.

ThinKnx si integra in modo efficace e naturale all'interno di un sistema BMS grazie alla compatibilità con i protocolli **BacNET** e **Modbus**. Può svolgere il ruolo di **interfaccia intelligente** tra il BMS e gli impianti, sistemi e dispositivi di livello inferiore, fornendo dati già aggregati e traducendo i comandi di coordinamento in istruzioni comprensibili per ciascun impianto. In questo modo, il BMS viene **svincolato dalle specificità tecniche** e dai protocolli, siano essi standard o proprietari, utilizzati dai singoli sistemi.

Tra gli impianti e i sistemi che possono essere gestiti tramite ThinKnx in un contesto BMS, si includono:

- **Illuminazione ordinaria:** controllo e monitoraggio dell'occupazione degli ambienti e dei livelli di illuminamento.
- **Illuminazione di emergenza:** gestione dei test funzionali raccolta dei risultati.
- **Gestione del clima:** controllo e supervisione dell'immissione energetica negli ambienti.
- **Distribuzione dell'energia:** monitoraggio dei flussi elettrici (monofase e trifase), stato delle linee (aperte, chiuse, scattate), esecuzione di test (es. Restart Autotest) e rilevazione anomalie.
- **Gestione energetica:** controllo e bilanciamento tra energia prodotta (ad es. da impianti fotovoltaici) e consumata, con particolare attenzione agli utilizzatori ad alto consumo come le stazioni di ricarica per veicoli elettrici.
- **Gestione accessi:** monitoraggio delle presenze e gestione dei permessi di accesso, alle diverse aree dell'edificio.

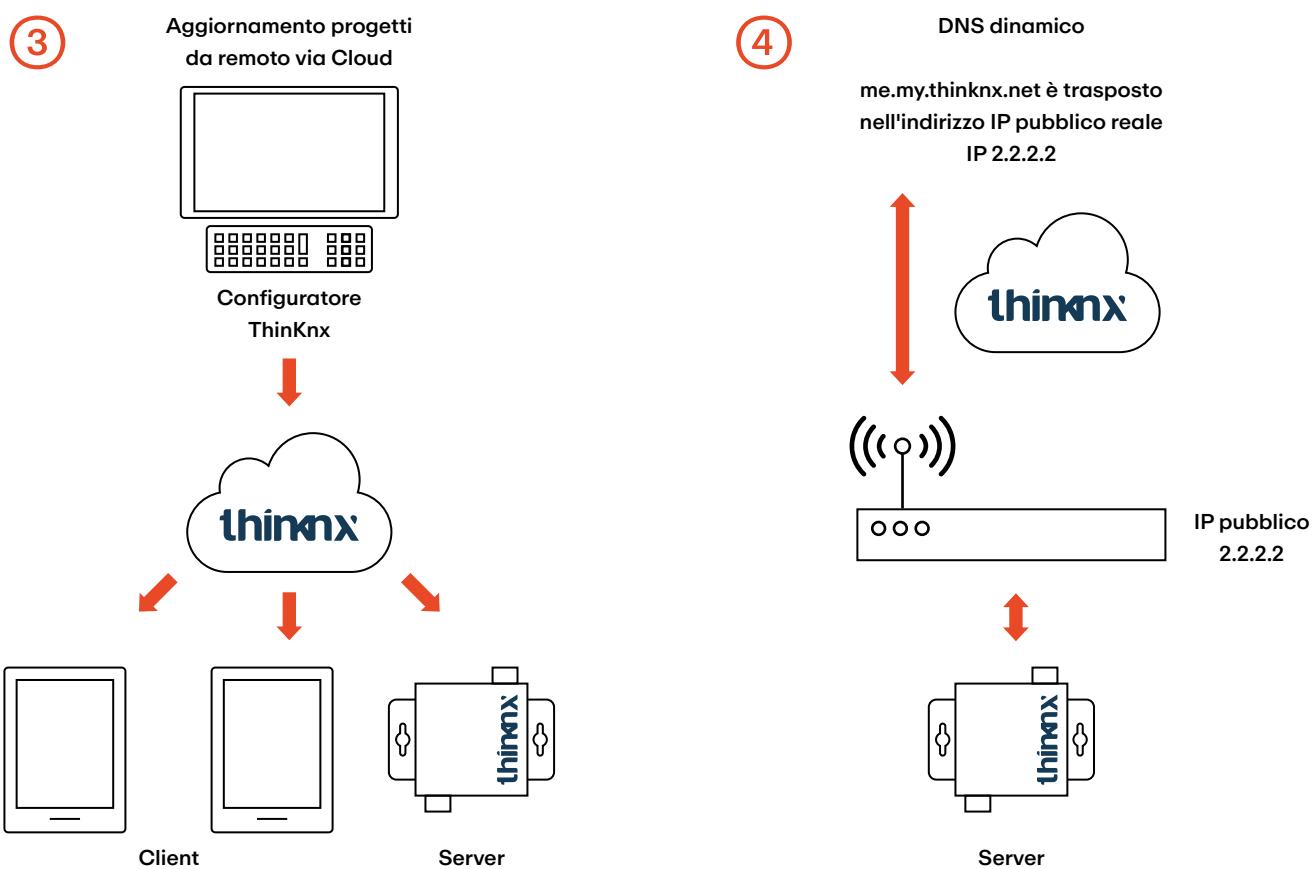
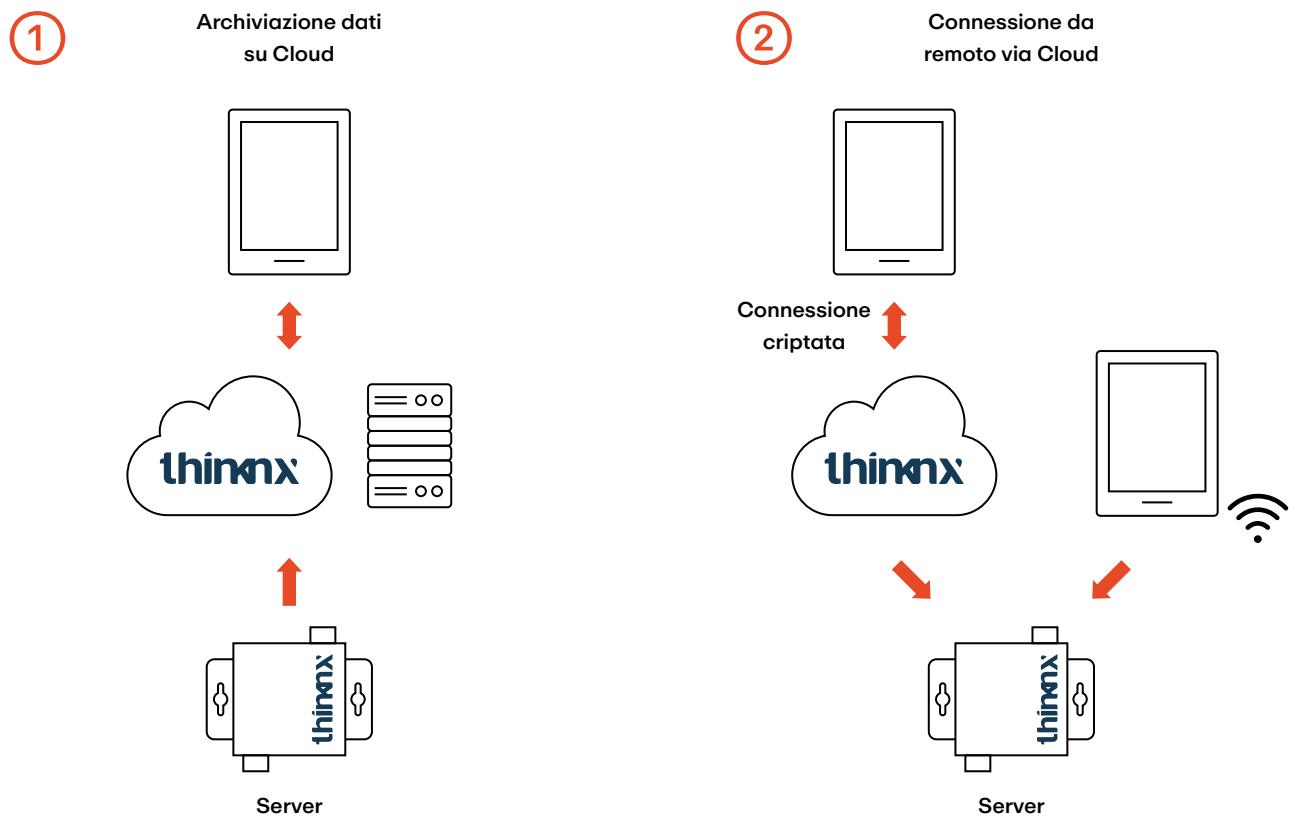
# Servizi Cloud

Servizi cloud avanzati sono disponibili gratuitamente per tutti gli utenti ThinKnx:

- Semplificano le operazioni e le connessioni quotidiane per l'utente
- Semplificano la manutenzione e la messa in servizio dei progetti per l'integratore

Servizi offerti:

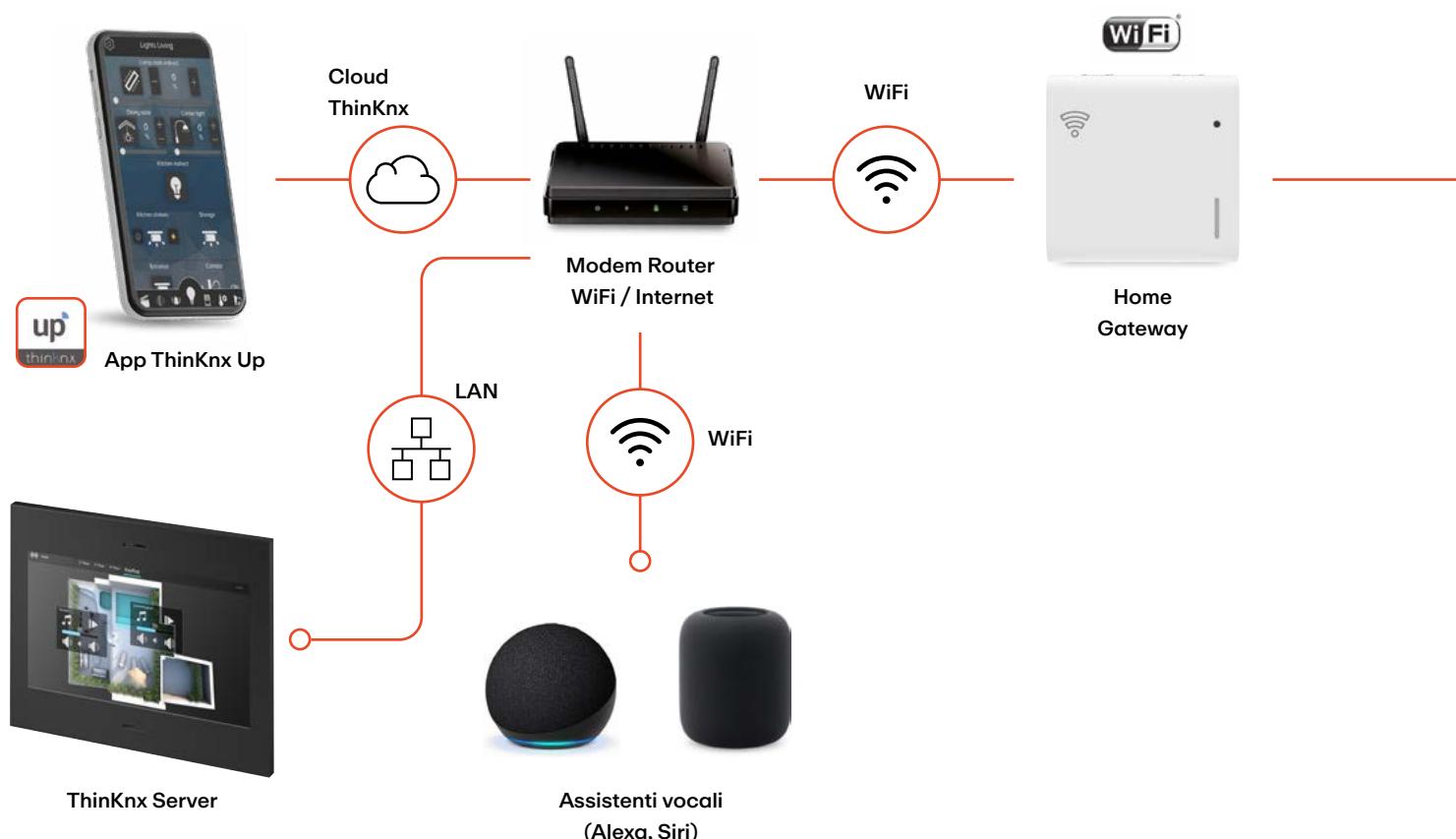
- Archiviazione dati (gratuita fino 20MByte) ①
- Connessione diretta ai server ThinKnx via Cloud (non necessaria la configurazione port forwarding su router locale) ②
- Modifica e aggiornamento progetto (configurazione) da remoto ③
- Verifica funzionamento dei servizi e manutenzione del server da remoto ③
- DNS dinamico per la connessione da remoto ④

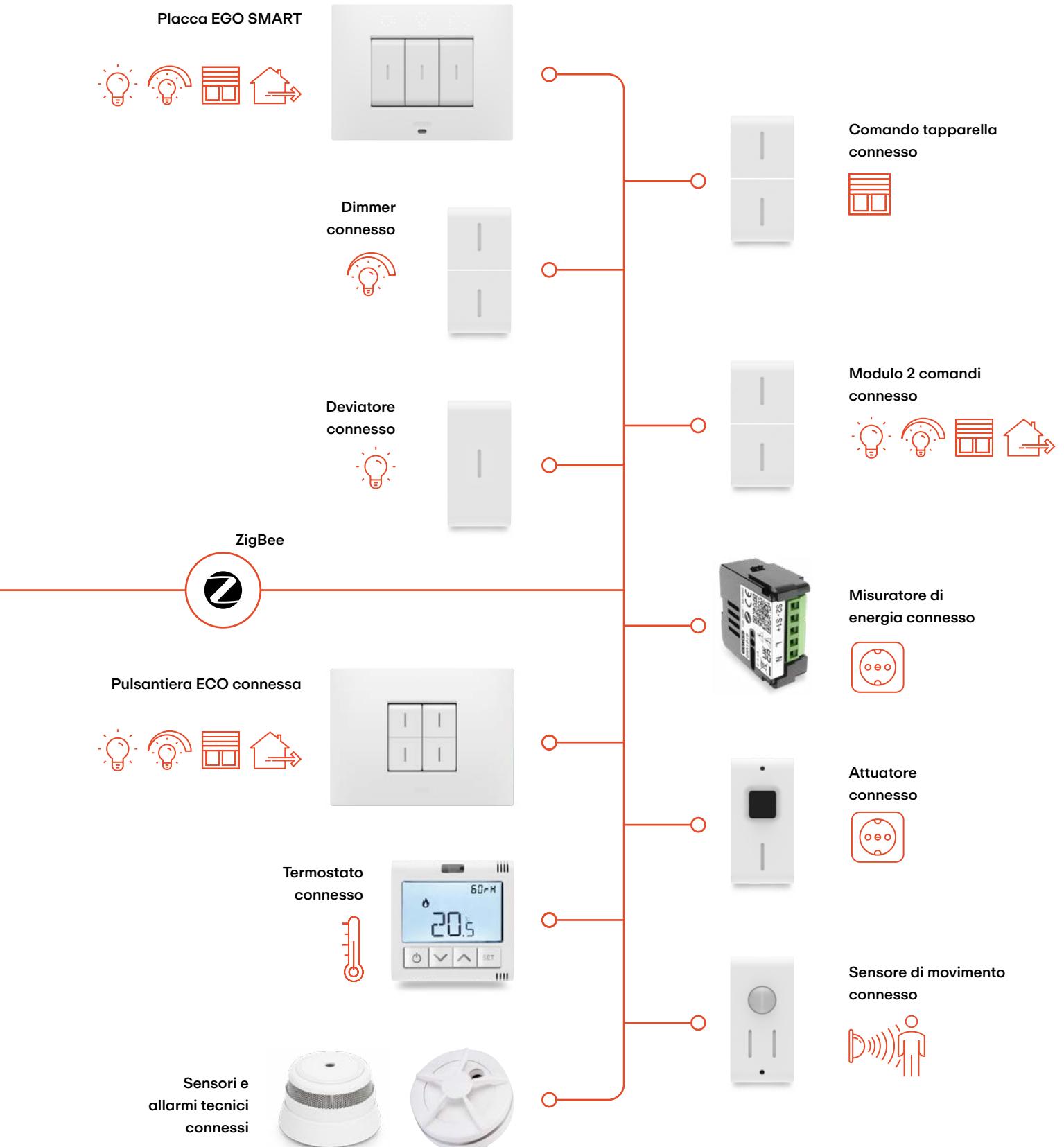


# Integrazione tra Smart Home e ThinkKnx

I dispositivi e le funzionalità della **Smart Home GEWISS** possono essere integrati nel sistema **ThinKnx**, creando una sinergia che arricchisce entrambe le soluzioni e ne amplia le possibilità applicative.

- **Per la Smart Home**, l'integrazione con ThinKnx amplia le funzionalità wireless, includendo applicazioni avanzate non disponibili nativamente, come ad esempio la videocitofonia.
- **Per ThinKnx**, l'integrazione con la Smart Home permette di estendere le soluzioni wireless anche in ambiti non residenziali, per rispondere in modo flessibile e senza modifiche impiantistiche alle esigenze di riconfigurabilità degli spazi che mutano ed evolvono nel tempo. Inoltre arricchisce l'ecosistema aggiungendo un'intera serie civile che, grazie anche alla placca EGO Smart, rende gli ambienti moderni e personalizzabili.





# Vantaggi

**ThinKnx trasforma la Smart Home in un ecosistema ancora più intelligente e performante**



## Espansione della rete ZigBee

Con la possibilità di gestire più Home Gateway, si amplia sia il numero massimo di dispositivi ZigBee collegabili sia l'estensione della rete, superando le limitazioni tipiche delle soluzioni standard.



## Controllo locale dei dispositivi ZigBee

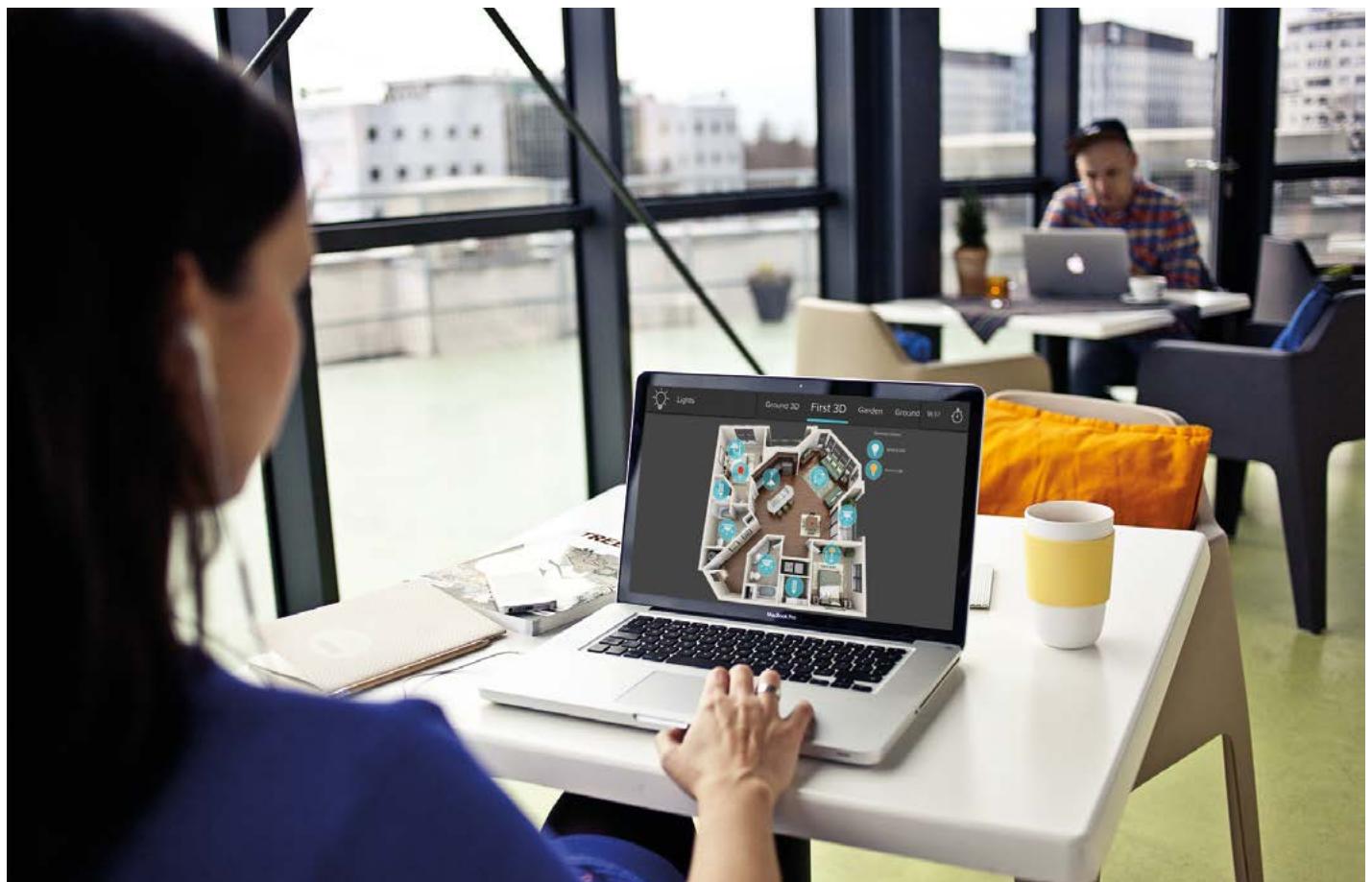
Le funzioni dei dispositivi ZigBee possono essere gestite tramite app o PC anche senza connessione al Cloud, garantendo la massima continuità operativa.



## Placca EGO SMART più versatile

I messaggi possono essere maggiormente personalizzati, resi statici o dinamici, e visualizzati in risposta a eventi o comandi, come ad esempio la visualizzazione del numero dell'appartamento in una struttura ricettiva.





#### **Supervisione avanzata**

Interfacce grafiche personalizzate, utilizzando planimetrie o fotografie degli ambienti come sfondo, con widget e icone posizionabili liberamente. Oltre all'app, è possibile utilizzare i dispositivi touch ThinKnx da parete e PC.



#### **Completamento delle soluzioni offerte**

Integrazione di sistemi nativamente non disponibili nella Smart Home, come videocitofonia, antifurto, impianti fotovoltaici e colonnine di ricarica per auto elettriche.



#### **Tutto il potenziale dei tuoi dispositivi ZigBee**

ThinKnx permette di visualizzare e gestire anche misure, stati e parametri generati dai dispositivi ZigBee che non sono accessibili tramite l'app Home Gateway, come tensione e corrente nei misuratori di energia e lo stato dei sensori (presenza, apertura finestre, acqua, fumo).

# Vantaggi

L'ecosistema ThinKnx evolve e si potenzia aprendo la strada a un nuovo mondo di soluzioni wireless



Home Gateway - elemento di connessione con il server ThinKnx



## Interoperabilità completa

Tutte le funzionalità della Smart Home sono pienamente integrate nel sistema ThinKnx, permettendo l'interazione con dispositivi e sistemi di terze parti attraverso i protocolli supportati, tra cui: **KNX, Modbus, BacNET, Lutron, MQTT, OCPP**.



## Integrazione multi-protocollo

Completa integrazione tra tutti i dispositivi integrati in ThinKnx, inclusi quelli ZigBee. Ad esempio:

- Un comando ZigBee può attivare attuatori KNX o azioni su altri sistemi (es. attivazione dell'antifurto).
- Viceversa, comandi provenienti da altri protocolli o sistemi possono controllare attuatori ZigBee.



## Configurazione e supervisione

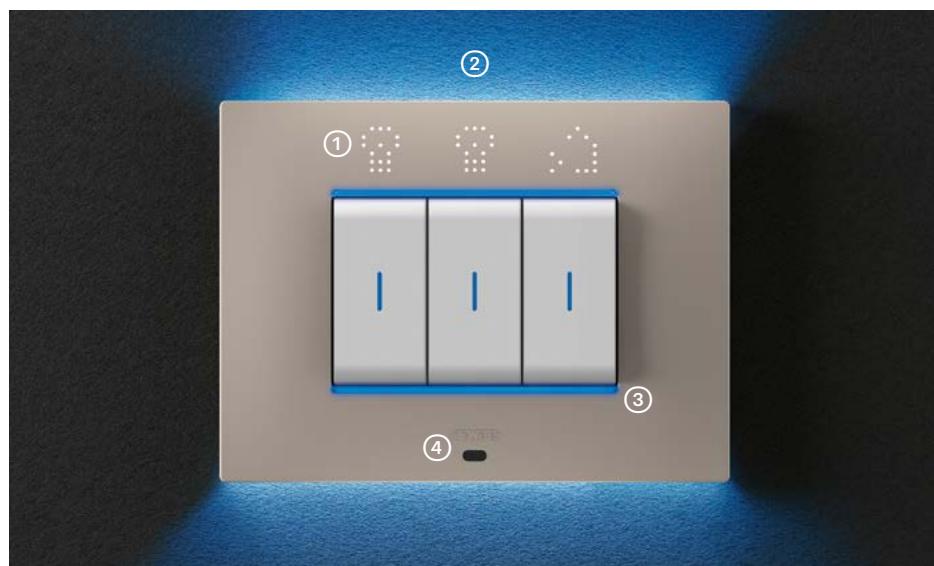
La configurazione di tutti i server e Client ThinKnx avviene con un unico configuratore e la supervisione è possibile sia da Smartphone e tablet che da PC\*:

- **ThinKnx Configurator** per la configurazione.
- **App ThinKnx Up** (smartphone e tablet) e **Client ThinKnx Up** (PC) per la supervisione.

\* La prima fase della configurazione, prima di passare all'uso del configuratore ThinKnx, avviene mediante la App ThinKnx. In alternativa, per chi è già familiare con la configurazione dei dispositivi Smart Home, la prima fase può essere fatta con la App Home Gateway.

## EGO SMART: la placca wireless intelligente arricchisce l'ecosistema ThinKnx

**EGO SMART** trasforma la placca tradizionale in un dispositivo evoluto, integrando funzionalità interattive oltre all'aspetto estetico. Pur mantenendo le dimensioni e il design di una placca GEWISS tradizionale, EGO SMART incorpora un sistema di illuminazione perimetrale a LED RGB e un display grafico integrato, rendendolo un elemento attivo nella gestione e comunicazione delle informazioni all'interno dell'ambiente domestico.



①

Display con icone dinamiche e messaggi di testo scorrevoli

②

Illuminazione LED esterna

③

Illuminazione LED interna

④

Sensore di prossimità

Il display è dinamico: i messaggi di testo scorrono sulla placca e le icone cambiano per indicare i diversi comandi attivati. Un fascio di luce colorata illumina i bordi: a ogni colore corrisponde una diversa segnalazione. Grazie al connubio di design e tecnologia, l'utente può così controllare la propria abitazione o ufficio a colpo d'occhio.



### SICUREZZA: segnalazione di allarme

- Perdite di acqua
- Rilevazione di fumo e gas
- Superamento dei livelli di umidità



### SOSTENIBILITÀ: gestione efficiente della casa

- Stato e consumo dei carichi
- Segnalazione consumo eccessivo e controllo carichi
- Segnalazione di energia prodotta da sistema fotovoltaico e ceduta in rete (utile per massimizzare autoconsumo)



### MONITORAGGIO: assistenza nella gestione della casa

- Scenari di benvenuto e arrivederci
- Stato delle luci (accese/spente)
- Stato delle finestre (aperte/chiuse)



### FUNZIONE SHIFT: più funzioni in meno spazio

- Raddoppia le funzioni dei dispositivi connessi installati nella placca



### COMFORT: visualizzazione e controllo

- Temperatura
- Umidità

# Integrazioni per soluzioni complete

ThinKnx è una piattaforma di supervisione multi-protocollo e multi-piattaforma, progettata per la gestione avanzata dell'automazione domestica e degli edifici. Oltre a controllare le automazioni più complesse, consente l'integrazione di un'ampia gamma di dispositivi e impianti in un unico ecosistema grazie a:

- **Ampia compatibilità con protocolli di comunicazione:** ThinKnx supporta i principali protocolli utilizzati nel settore, garantendo massima interoperabilità tra sistemi.
- **Integrazione diretta con sistemi GEWISS e di terze parti:** grazie al supporto dei protocolli proprietari, è possibile integrare numerosi sistemi di terze parti, coprendo diversi ambiti applicativi. Questo include tutte le soluzioni GEWISS disponibili nelle Business Unit Building, Installation, Energy, Mobility e Lighting.
- **Integrazione con Piattaforme IoT:** Amazon Alexa, Apple HomeKit e IFTTT.

## Protocolli supportati

Protocolli standard per la gestione delle funzioni di automazione:

KNX | Modbus | Zwave

Protocolli standard per la gestione di dispositivi IoT:

Mqtt | API

Protocollo per l'integrazione con sistemi BMS:

BACnet

Protocollo standard per l'integrazione di stazioni di ricarica veicoli elettrici:

Ocpp

Protocolli proprietari per l'integrazione di altre soluzioni domotiche:

Lutron | MyHome

## Integrazione con sistemi GEWISS

Building



Installation



Energy



- Home&Building Pro (dispositivi KNX)
- Smart Home (dispositivi ZigBee)
- Serie civili
- Infrastruttura reti dati e multiservizio

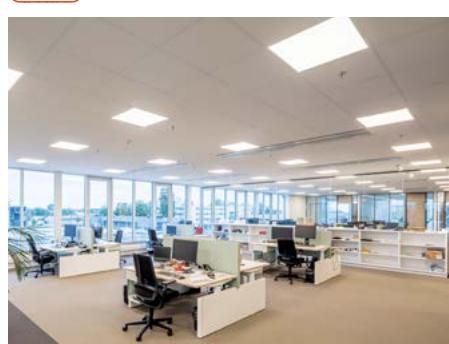
- Centralini
- Domo Center
- Infrastruttura per cablaggio di edificio

- Restart Autotest
- Misuratori di energia
- Analizzatori di rete
- Protezioni
- Quadri di distribuzione

Mobility



Lighting



- Stazioni di ricarica per veicoli elettrici
- Torrette per moli e campeggi

- Apparecchi di illuminazione ordinaria (tradizionali, Dali, Dmx)
- Apparecchi e sistemi centralizzati per l'illuminazione di emergenza Beghelli

# Integrazione sistemi di terze parti



In questa sezione sono descritti i sistemi di parte terza integrabili in ThinKnx. Per l'elenco completo e aggiornato dei sistemi integrabili e delle funzioni controllabili fare riferimento alla documentazione riportata sul sito. Attenzione, i produttori dei sistemi integrabili potrebbero apportare modifiche senza preavviso che possono compromettere l'integrazione stessa.

## Integrazione sistemi HVAC



- Marche integrabili: Daikin, Mitsubishi, Airzone, RDZ, CoolMaster
- Funzioni controllabili per sistemi VRV/VRF per singolo split:
  - Set point temperatura
  - Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, automatico
  - Velocità ventilazione
  - Movimento orizzontale "lamelle": sì/no
  - Movimento verticale "lamelle": sì/no
  - Visualizzazione anomalie

## Integrazione sistemi Antintrusione



- Marche integrabili: Bentel, Elkron, EL.MO., IESS, Honeywell, Inim, Paradox, Tecnoalarm, Urmet
- Funzioni controllabili:
  - Inserimento/disinserimento antifurto totale e singole zone
  - Notifica rilevazione allarme
  - Stato singolo di tutti i sensori (per eventuale rappresentazione nelle pagine supervisione)

## Integrazione sistemi Videocitofonici



- Marche integrabili: 2N, Akuvox, Comelit, Fermax, DoorBird, Mobotix
- Funzioni controllabili:
  - Risposta a chiamata da posto esterno, apertura porta e passo carraio
  - Chiamata intercom verso altri appartamenti
  - Visualizzazione immagini da posti esterni (anche al di fuori di una chiamata)
  - Da touch (Envision, K2, Piccolo)
  - Da App e da PC anche da remoto\*

## Integrazione stazioni di ricarica veicoli elettrici via protocollo OCPP



- Marche integrabili: tutte quelle che supportano il protocollo standard OCPP, incluse le stazioni di ricarica GEWISS.
- Funzioni controllabili:
  - Stato stazione: in carica e consumo
  - Comando di Start/Stop carica
  - Impostazione max potenza utilizzabile dalla stazione

\* Funzione di remotizzazione della chiamata videocitofonica entro Q2/26

## Integrazione sistemi produzione solare



- Marche integrabili: Solar Edge, Sma, Fronius, e tutti quelli che comunicano via Modbus
- Funzioni controllabili:
  - Visualizzazione e grafico: energia prodotta, consumata e ceduta alla rete
  - Visualizzazione stato carica batteria
  - Visualizzazione stato funzionamento inverter

## Integrazione sistemi intrattenimento diffusione audio



- Marche integrabili:
  - Integrazione diretta: Sonos, Denon, Tutondo, Onkyo, dispositivi compatibili UPnP
  - Integrazione mediante IR: tutti i sistemi audio e video che possono essere comandati mediante telecomando IR, utilizzando trasmettitori 'IR Trans'
- Funzioni controllabili per ogni singolo ambiente/zona:
  - Selezione sorgente da riprodurre
  - Volume
  - Integrazione in scenari "domotici"
  - Nel caso di apparecchi audio/video integrati mediante IR (IR Trans) si possono controllare tutte le funzioni controllabili con il telecomando in dotazione degli apparecchi stessi.

## Integrazione assistenti vocali



- Assistenti vocali integrabili: Amazon/Alexa, Apple/Siri
- Funzioni controllabili con comandi vocali:
  - Controllo luci: on/off, dimmerazione
  - Controllo tapparelle: su/giù
  - Esecuzione scenari

## Integrazione sistema Philips HUE



- Integrazione del controllo di tutti gli apparecchi di illuminazione gestiti attraverso la centrale Philips HUE
- Funzioni controllabili:
  - Controllo: on/off, dimmerazione, colore e temperatura colore
  - Esecuzione scenari

## Integrazione sistemi LUTRON e MyHome



- Integrazione del controllo di tutti gli attuatori e comandi dei sistemi domotici Lutron e MyHome.
- Funzioni controllabili:
  - Le principali funzioni di Lutron e MyHome possono essere controllate da ThinKnx
  - Attraverso ThinKnx gli attuatori Lutron e MyHome possono essere comandati da comandi di altri protocolli e reciprocamente comandi Lutron e MyHome possono comandare attuatori in altri protocolli

## Integrazione lucernari VELUX



- Integrazione del controllo dei lucernari VELUX.
- Funzioni controllabili:
  - Apertura/chiusura
  - Posizionamento

# Supervisione e User Experience

La supervisione ed il controllo di tutte le funzionalità del sistema possono essere gestiti in modo semplice ed efficace tramite PC, App o comandi vocali, offrendo una esperienza utente intuitiva e versatile.

## Server della serie Trend Line (supervisione con App)

I server della serie Trend Line, Piccolo e K2, possono essere controllati mediante:

- **smartphone e tablet**, attraverso la App ThinKnx Trend, disponibile per iOS e Android

L'interfaccia grafica si basa su widget grafici ed è molto intuitiva e veloce da configurare. Soluzione ideale per piccoli impianti.



App ThinKnx Trend



Esempio di interfaccia a widget grafici

## Server della serie Pro Line (supervisione con PC e App)

I server della serie Pro Line, Micro, Compact, Envision e Rack, possono essere controllati mediante:

- **smartphone e tablet**, attraverso la App ThinKnx Up, disponibile per iOS e Android
- **PC** con client ThinKnx Up, disponibile per Windows e Mac.

L'interfaccia grafica può essere strutturata tramite widget predefiniti (come per la serie Trend Line), oppure completamente personalizzabile: è possibile inserire immagini di sfondo e posizionare liberamente widget e icone dei comandi sullo schermo. Soluzione ideale per impianti ampi e complessi.



App ThinKnx Up



Esempio di interfaccia personalizzata



Client ThinKnx Up

## Comandi vocali

Tutti i server, sia delle versioni Trend Line che Pro Line, possono essere controllati con comandi vocali utilizzando gli assistenti vocali Alexa e Siri.



# Supervisione Multisito

I server della linea Pro Line sono progettati per gestire impianti complessi e distribuiti su più sedi geografiche, come catene di negozi, supermercati o edifici comunali (palestre, scuole, ecc.). La supervisione multisito consente non solo il monitoraggio centralizzato di ciascun impianto, ma anche analisi approfondite delle prestazioni, ad esempio sui consumi energetici. Questo approccio permette di confrontare i diversi siti, individuare eventuali anomalie e ottimizzare la conduzione degli impianti.

Per ciascun sito è possibile monitorare in dettaglio i consumi energetici legati all'illuminazione e alla climatizzazione, lo stato degli allarmi e dei sistemi di sicurezza. Inoltre, si può impostare la generazione periodica di report in formato Excel, HTML e grafico, utili per analisi offline più approfondite.



# Configurazione

La configurazione di tutti i server e client ThinKnx avviene tramite un unico strumento: il **Configuratore ThinKnx Up**, disponibile per PC Windows e scaricabile dal sito ufficiale ThinKnx. Questo software, intuitivo e potente, consente di gestire i formati grafici disponibili per ciascun server e di configurare tutti i protocolli e le integrazioni con sistemi terzi supportati.



Configuratore  
ThinKnx Up

# Vantaggi della piattaforma ThinkNx

## Scalabilità e flessibilità



Una gamma completa di dispositivi, funzionalità e integrazioni scalabili, pensata per realizzare impianti di qualsiasi dimensione e complessità. La flessibilità del sistema consente di soddisfare anche le richieste dei clienti più esigenti.

## Completezza delle soluzioni



Una piattaforma versatile che offre soluzioni integrate per la gestione di tutte le principali applicazioni: illuminazione, climatizzazione, energia, sicurezza ed intrattenimento. Ideale per i principali ambiti applicativi come residenze, uffici, scuole, negozi e centri commerciali.

## Soluzioni completamente integrate



Grazie al supporto di numerosi protocolli e all'integrazione con sistemi di terze parti, è possibile gestire impianti composti da dispositivi di diversi produttori e tipologie in modo totalmente interoperabile e integrato.

## Semplicità di configurazione



Un unico configuratore per tutti i dispositivi ThinkNx, facile da utilizzare e intuitivo.





### Affidabilità e sicurezza



Una piattaforma solida e sicura, ideale anche per la gestione delle automazioni più critiche. La sua affidabilità è confermata da oltre 18 anni di presenza sul mercato, più di 20.000 installazioni in oltre 80 Paesi e oltre 150.000 sessioni giornaliere attive.

### Design ed estetica



I dispositivi touch e l'interfaccia grafica offrono un design moderno e curato, facilmente adattabile a qualsiasi contesto architettonico e perfettamente integrabile nei diversi ambiti applicativi.

### Assistenza e supporto tecnico



Un servizio qualificato, rapido ed efficace, pensato per rispondere alle esigenze di tutti gli operatori: da chi realizza impianti semplici a chi gestisce soluzioni complesse e su larga scala.

# Vantaggi delle soluzioni integrate GEWISS

## Integrazione totale delle soluzioni GEWISS



Grazie alla capacità di comunicare con protocolli e sistemi eterogenei, ThinKnx consente di integrare in modo completo l'offerta dei diversi cataloghi GEWISS - Building, Energy, Lighting, Mobility e Installation - per fornire soluzioni uniche e trasversali nei principali ambiti applicativi: residenziale, uffici, retail, hospitality, industriale e altri. Questo approccio permette a GEWISS di proporsi come unico fornitore di soluzioni integrate, con vantaggi concreti lungo tutto il ciclo di vita dell'impianto: dalla fase di vendita alla manutenzione.

## Soluzioni integrate e complete

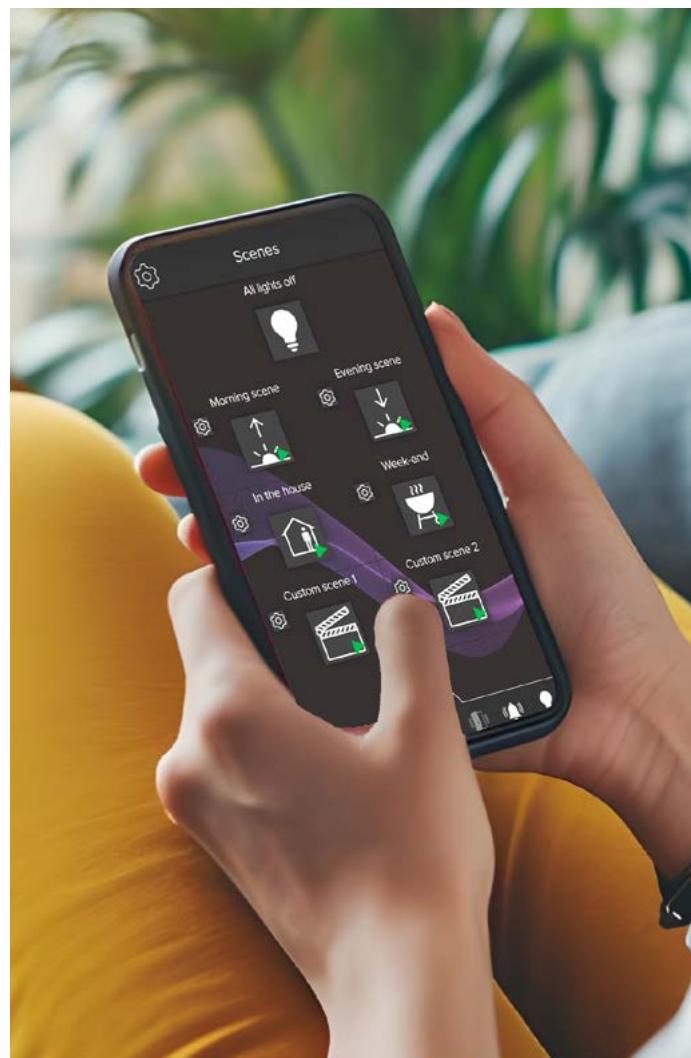


Capacità di proporre soluzioni complete e perfettamente integrate per i diversi ambiti applicativi, basate sui sistemi GEWISS e, ove necessario, arricchite da tecnologie di terze parti.

## Capitolati



La capacità di offrire soluzioni complete e integrate consente di sviluppare capitolati basati sull'offerta GEWISS, difficilmente sostituibili, ma anche di intercettare e acquisire capitolati originariamente costruiti su soluzioni concorrenti.





## Competitività economica



L'offerta di soluzioni integrate GEWISS consente di ampliare il numero di prodotti coinvolti, aumentando così la capacità di formulare proposte economiche più efficaci e competitive.

## Garanzia nel tempo delle soluzioni



Essendo GEWISS il fornitore unico delle soluzioni, il cliente beneficia di continuità nel tempo: aggiornamenti, manutenzione e funzionalità sempre garantite, per soluzioni costantemente operative e al passo con l'evoluzione tecnologica.



## Assistenza e supporto tecnico

Grazie all'approccio integrato, il servizio di assistenza GEWISS è in grado di gestire l'intera soluzione offerta, garantendo interventi rapidi ed efficaci. Questo elimina le criticità tipiche delle soluzioni multi-brand, dove la frammentazione delle responsabilità può rallentare la risoluzione dei problemi.

# Casi applicativi



**RESIDENTIAL - Ville**



**OFFICE - Uffici**



**HOSPITALITY - Studentati**



**RETAIL - Centri commerciali**

# Ville

Le soluzioni per l'ambito residenziale sono progettate per gestire in modo integrato tutte le funzionalità della casa, offrendo comfort, sicurezza, efficienza energetica e semplicità d'uso. È fondamentale che possano integrare dispositivi IoT, sempre più diffusi negli ambienti domestici. Inoltre, devono essere scalabili per adattarsi non solo agli appartamenti, ma anche a spazi interni più ampi e ad aree esterne come giardini e piscine. Devono includere funzionalità avanzate per una gestione complessa della proprietà, con particolare attenzione alla sicurezza e all'ottimizzazione dei consumi energetici.

## Funzioni realizzate

- Controllo luci monocromatiche e a colori (strisce led o faretti) per effetti architettonici.
- Controllo tapparelle, tende e lucernari.
- Scenari con comandi coordinati di luci, tapparelle e clima. Possibilità di registrare scenari (sequenza di comandi) direttamente e autonomamente da parte dell'utente.
- Controllo clima multi-zona per riscaldamento/ raffrescamento, con pavimento radiante e split. Con sistema idronico a fan-coil o con sistema VRV/VRF a split.
- Gestione aree esterne per il controllo di luci e irrigazione automatica giardino.
- Monitoraggio e visualizzazione storico dei consumi elettrici e di acqua, controllo carichi elettrici (per evitare stacco contatore).
- Integrazione sistema videocitofonico.
- Sicurezza con antifurto e videosorveglianza.
- Controllo audio multiroom per le diverse stanze/zone/ piani.
- Gestione di tutte le funzioni mediante smartphone, tablet e assistenti vocali.



## Funzioni chiave



### Integrazione Smart Home GEWISS

Soluzione wireless basata su protocollo ZigBee, ideale sia per nuove costruzioni che per interventi di ristrutturazione. Consente di proporre soluzioni economicamente vantaggiose e di affrontare situazioni in cui non è possibile posare cavi.



### Gestione intelligente dell'energia

Coordinamento tra consumi e produzione energetica, con controllo di elettrodomestici, utenze domestiche, stazioni di ricarica per veicoli elettrici e impianti fotovoltaici.



### Integrazione con Philips HUE

Possibilità di creare scenari luminosi personalizzati, con effetti scenografici e architettonici di grande impatto.



### Controllo lucernari VELUX

Automazione per la chiusura in caso di pioggia o vento, per una maggiore protezione e comfort.



### Accessi controllati e flessibili

Gestione degli ingressi tramite PIN permanenti o temporanei (es. per personale addetto alle pulizie o tecnici), con controllo locale o da remoto tramite App. Ideale per consegne, visite di familiari o amici.

## Prodotti GEWISS consigliati

### Building

- Per gestire tutte le funzioni e rispondere al videocitofono → touch display ThinkNkx **Envision da 7”** o **Envision 10”** (all'ingresso), **Piccolo da 4”** e **K2 da 5,5”** (nei singoli piani).

### Energy

- Per la sicurezza dell'impianto elettrico e per garantire la continuità di servizio → **ReStart**.
- Per gestire e proteggere gli impianti fotovoltaici → **Quadri di stringa 90 PV**.

### Mobility

- Ricarica sicura e intelligente in corrente alternata per un uso efficiente dell'energia disponibile → **Wallbox di ricarica I-CON EVO**.

### Lighting

- Illuminazione architettonale da esterni → **Mimik**.
- Faretti di illuminazione a colori per interni ed esterni → **TYK+**.
- Segnapassi incassati e a filo superficie → **Insert+**.

### Installation

- Colonna di impianto da incasso per distribuzione, domotica e dati → **Domo Center**.
- Sistema da incasso per pareti leggere e cartongesso → **Green Wall**.
- Sistema di tubi protettivi pieghevoli → **FK**.



# Uffici

Le soluzioni smart per l'ambiente ufficio favoriscono il benessere dei dipendenti e ne migliorano la produttività, grazie alla regolazione automatica di temperatura, umidità e illuminazione per garantire condizioni di comfort ottimali. L'integrazione con il sistema BMS (Building Management System) le rende ideali anche per grandi superfici, uffici multi-tenant e sedi direzionali.

## Funzioni realizzate

- Controllo luci in funzione della presenza e della luce naturale.
- Controllo centralizzato illuminazione emergenza con gestione test automatici e con generazione automatica dei report di esecuzione test.
- Controllo schermature solari e tende in base alla luce naturale per migliorare il comfort e per ridurre la dispersione termica verso l'esterno.
- Controllo clima multi-zona per riscaldamento/ raffrescamento, con pavimento radiante, con sistema idronico a fan-coil o con sistema VRV/VRF a split.
- Monitoraggio e visualizzazione storico dei consumi elettrici.
- Gestione avanzata consumi, con controllo produzione fotovoltaica (autoconsumo e cessione in rete) e della ricarica auto elettriche.
- Gestione sicurezza per integrazione sistema antifurto e videosorveglianza.
- Controllo accessi alle aree/uffici mediante Pin, QR-Code con App.
- Controllo audio multiroom per la distribuzione nei diversi uffici/sale riunioni.
- Report periodici automatici sui consumi ad uso del gestore/manutentore degli impianti.
- Gestione di tutte le funzioni dalla reception/segreteria mediante PC e dai dipendenti mediante smartphone o dal proprio PC di lavoro.
- ThinKnx, unitamente ai dispositivi di controllo, che devono essere scelti in modo adeguato dal progettista, consente di ottenere i massimi livelli prestazionali previsti dalle norme UNI EN ISO 52120 (ex UNI EN 15232) e UNI EN 15193

## Funzioni chiave



### Efficienza energetica avanzata

Massimizzazione dell'uso della luce naturale e controllo in funzione della presenza per l'illuminazione, regolazione automatica in base alla presenza negli ambienti per il controllo del clima.



### Comfort ambientale e produttività

Gestione intelligente di temperatura, umidità e temperatura colore della luce, sincronizzata con il ciclo circadiano per riprodurre l'andamento naturale della luce solare e favorire il benessere.



### Gestione delle sale riunioni

Accesso tramite PIN o QR-Code via app, e attivazione di scenari personalizzati (illuminazione, tende, audio e proiezione) per adattare lo spazio alle diverse esigenze.



### Integrazione con il sistema BMS

Coordinamento efficace tra i sistemi e trasmissione dei dati al Building Management System per il monitoraggio dei consumi e delle condizioni di comfort.



## Prodotti GEWISS consigliati

### Building

- Per gestire e controllare l'edificio → Server ThinkNnx **Compact DIN** o **Micro DIN**, **Rack** per gli impianti più estesi e complessi.
- Per accedere alle sale riunioni con Pin o QR-Code e all'interno per controllare tutte le funzioni della sala → Touch display ThinkNnx **Piccolo da 4"**.
- Per accedere alle sale riunioni o alle aree riservate con Pin → **Pulsantiere touch KNX**.

### Energy

- Quadri elettrici in metallo per la distribuzione di energia → **Serie CVX**.
- Per monitorare i consumi elettrici → **Contatori energia trifase** con certificazione **MID**.

### Mobility

- Ricarica in corrente alternata efficiente e connessa, con bilanciamento dinamico dei carichi → **Wallbox di ricarica I-CON EVO**.
- Soluzioni con doppia presa per la ricarica simultanea di più veicoli, con gestione smart e design robusto → **Stazioni di ricarica I-ON EVO**.
- Ricarica in corrente continua rapida e compatta, ideale

per ridurre i tempi di sosta → **Stazioni di ricarica I-FAST**.

### Lighting

- Plafoniera a sospensione con temperatura colore regolabile → **SL720**.
- Pannello da incasso → **Plato 600**.
- Sistema emergenza centralizzato Beghelli con apparecchi emergenza autonomi wireless, con centrale → **SD-LGFM**.

### Installation

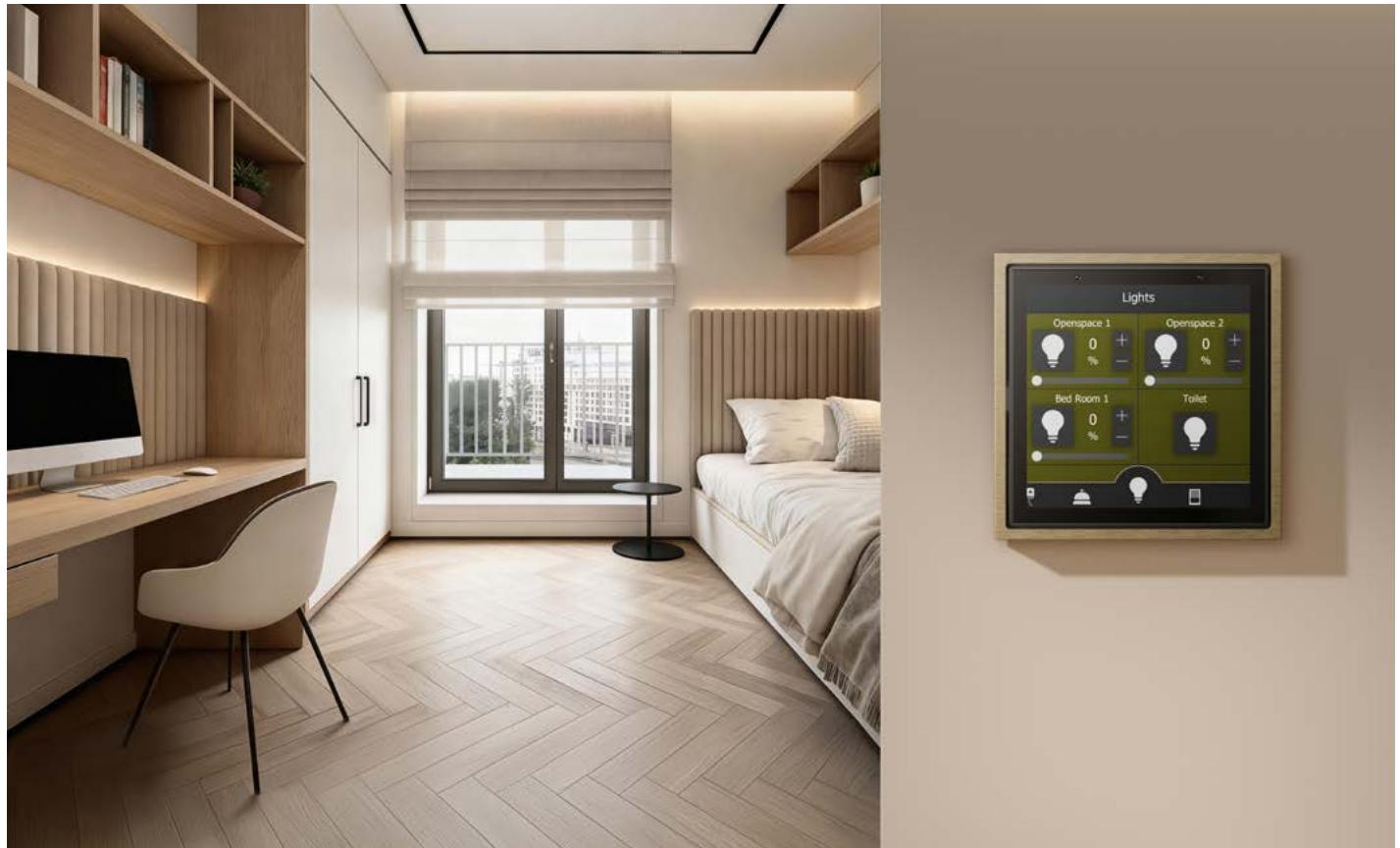
- Sistema da incasso per pareti leggere e cartongesso → **Green Wall**.
- Sistema da incasso per pareti in muratura → **40CDKi**, **40CDi**, **48PTDIN**, **24SC**.
- Sistema di tubi protettivi pieghevoli → **FK**.

# Studentati

Le soluzioni intelligenti per residenze universitarie garantiscono il controllo completo degli impianti in tutte le aree dell'edificio, con particolare attenzione al comfort e alla sicurezza delle camere destinate agli studenti. È fondamentale anche la gestione efficiente degli spazi comuni - come sale ricreative e riunioni - e dei servizi dedicati. L'integrazione con il sistema BMS, spesso gestito da società esterne, consente una manutenzione centralizzata e un monitoraggio continuo delle condizioni ambientali e dei consumi.

## Funzioni realizzate

- Controllo luci delle aree comuni in funzione della presenza e della luce naturale.
- Controllo centralizzato illuminazione emergenza con gestione test automatici con generazione report di esecuzione test.
- Controllo clima multi-zona per riscaldamento/raffrescamento delle aree comuni e delle camere degli studenti, con pavimento radiante, con sistema idronico a fan-coil o con sistema VRV/VRF a split.
- Monitoraggio e visualizzazione in tempo reale e storico dei consumi elettrici e idrici, con il dettaglio per le camere assegnate agli studenti.
- Gestione delle stazioni di ricarica veicoli elettrici, con controllo dello stato di funzionamento e impostazione della massima potenza utilizzabile per la ricarica in funzione delle disponibilità energetiche.
- Visualizzazione videocamere, per le aree più critiche dal punto di vista della sicurezza.



## Funzioni chiave



### Accessi alle camere ed alle aree comuni inclusi parcheggi

- Mediante PIN con tastiera numerica.
- Mediante QR-Code con App (QR-Code visualizzabile su Touch o stampato ed affisso all'ingresso come soluzione più economica).
- Mediante tessera RFID\*.
- Mediante riconoscimento targa auto (per accesso a parcheggi).



### Primo accesso (check in) quando reception non presidiata

- Possibile utilizzando PIN e/o QR-Code e App, a seconda del metodo utilizzato il sistema invia automaticamente all'ospite una email con tutte le indicazioni da seguire.



### Gestione spazi comuni (sale ricreative, sale riunioni, etc.)

- Il sistema consente di gestire le prenotazioni e quindi autorizzare l'accesso solo a coloro che hanno prenotato.



### Gestione servizi (noleggio eBike, biciclette tradizionali, etc.)

- Oltre alla gestione delle prenotazioni e autorizzazione all'uso di coloro che hanno prenotato il servizio, il sistema consente di gestire un "Wallet" associato agli utenti nel caso i servizi siano a pagamento (non si gestisce la fatturazione).



### Gestione delle funzioni mediante smartphone da parte degli studenti

- Controllo di tutte le funzioni delle camere loro assegnate (accesso, luci, clima, tapparelle, scenari).
- Accesso agli spazi a cui sono autorizzati: aree comuni e camera.
- Utilizzo dei servizi a cui sono abilitati.



### Gestione di tutto lo studentato

- Mediante PC dalla reception o da remoto quando la reception non è presidiata, è possibile controllare tutte le funzioni e lo stato di tutti gli impianti: luci accese, consumi, segnalazioni di allarmi, etc.



### Integrazione con sistema BMS

- Il sistema BMS è in genere utilizzato da società esterne che hanno in carico la manutenzione. ThinKnx rende disponibili al sistema BMS tutti i dati relativi a consumi e utilizzo degli impianti, alle segnalazioni di anomalie ed allarmi (anomalie centrale termica, scatto linee alimentazione centrale termica, ascensori, etc.).

## Prodotti GEWISS consigliati

### Building

- Per gestire e controllare le funzioni dello studentato → Server ThinKnx **Rack** o **Compact DIN**.
- Per accedere alle camere o aree comuni con PIN o QR-Code → Touch display **Piccolo da 4"**.
- Per accedere a camere o aree riservate con PIN → **Pulsantiere touch KNX**.

### Energy

- Armadi e quadri per la distribuzione di energia → **Serie QDX**.
- Per la protezione dei circuiti elettrici in BT → **Interruttori scatolati MSX**.

### Mobility

- Soluzioni in corrente alternata, con controllo accessi, monitoraggio remoto ed esperienza d'uso semplice → **Wallbox di ricarica I-CON EVO**.
- Ricarica a doppia presa in corrente alternata, progettata per un uso simultaneo in spazi condivisi → **Stazioni di ricarica I-ON EVO**.
- Ricarica in corrente continua rapida e compatta, ideale per veicoli di servizio o uso condiviso → **Stazioni di ricarica I-FAST**.

### Lighting

- Testa palo per illuminazione dei parcheggi esterni → **HEDO+**.
- Plafoniera a soffitto per illuminazione aree comuni → **FL ROUND**.
- Sistema emergenza centralizzato Beghelli con apparecchi emergenza autonomi wireless, con centrale → **SD-LGFM**.

### Installation

- Sistema da incasso per pareti leggere e cartongesso → **Green Wall**.
- Sistema da incasso per pareti in muratura → **40CDKi, 40CDi, 48PTDIN, 24SC**.
- Sistema di tubi protettivi pieghevoli → **FK**.

\* Funzione disponibile entro Q3/26

# Centri commerciali

In un centro commerciale, un sistema di automazione deve coordinare impianti complessi e molto energivori, garantendo comfort ai visitatori, sicurezza e ottimizzazione dei costi di gestione.

Nei centri commerciali di grandi dimensioni c'è sempre un sistema BMS per la gestione di tutti gli impianti. In questi casi ThinKnx (uno o più di un server) possono essere utilizzati dal sistema BMS per coordinare ed acquisire i dati dai diversi impianti.

## Funzioni realizzate

- Controllo illuminazione ordinaria interna per aree frequentate da visitatori e personale, in funzione della presenza e della luce naturale.
- Controllo illuminazione aree esterne e interne non frequentate da visitatori e personale (vetrine ed esposizioni), con programmazione oraria o con orologio astronomico (evitando così l'uso di sensori crepuscolari).
- Controllo centralizzato illuminazione emergenza con gestione test automatici e con generazione dei report esecuzione test.
- Controllo sistema HVAC: per clima e ventilazione con programmazione oraria e stagionale.
- Controllo accessi aree riservate e uffici: con App, con PIN numerico o con tessera RFiD\*.
- Visualizzazione videocamere, per le aree più critiche dal punto di vista della sicurezza.
- Gestione di tutte le funzioni dal desk dalla direzione del centro commerciale mediante PC.
- ThinKnx, unitamente ai dispositivi di controllo, che devono essere scelti in modo adeguato dal progettista, consente di ottenere i massimi livelli prestazionali previsti dalle norme UNI EN ISO 52120 (ex UNI EN 15232) e UNI EN 15193.



\* Controllo con tessere RFiD disponibile entro Q3/26

## Funzioni chiave



### Gestione energia e monitoraggio dei consumi

- Misura consumi di tutte le principali linee con rilevazione dello stato (aperto, chiuso e scattato).
- Segnalazione di allarmi in caso di linee scattate relative a carichi critici (ad es. frigoriferi, centrale termica, etc.).
- Report periodici automatici sui consumi ad uso del gestore/manutentore degli impianti.



### Gestione delle stazioni di ricarica veicoli elettrici

- Controllo dello stato di funzionamento e impostazione della massima potenza utilizzabile per la ricarica in funzione delle disponibilità energetiche.



### Integrazione con sistema BMS

- Esecuzione dei comandi ricevuti dal sistema BMS, disponibilità per il sistema BMS dei dati relativi a consumi e utilizzo degli impianti, alle segnalazioni di anomalie ed allarmi (anomalie centrale termica, scatto linee alimentazione centrale termica, ascensori, etc.).



### Gestione multisito

Nel caso di catene di centri commerciali di medio piccole dimensioni distribuite sul territorio, dove non è previsto l'uso di un sistema BMS, ThinKnx offre la possibilità, via Cloud, di:

- Supervisionare lo stato di funzionamento di tutte le strutture.
- Monitorare i consumi, visualizzarne lo storico e comparandoli tra le diverse strutture per rilevare situazioni di consumi anomali (che potrebbero essere causati da malfunzionamenti) o "best practice" di gestione.
- Monitorare i parametri di comfort (clima, umidità, etc.).

## Prodotti GEWISS consigliati

### Building

- Per la gestione dell'intero edificio o per sotto-aree → Server ThinKnx **Rack** o **Compact DIN**
- Per consentire al personale di comandare gli impianti (luci, clima, etc.) nelle varie aree → Touch display **Piccolo da 4"** o **K2 da 5,5"**.

### Energy

- Per comandare l'apertura di emergenza dei circuiti elettrici e per rilevare da remoto il loro stato di funzionamento → **Contatti ausiliari e bobine di sgancio 90AM**.
- Per monitorare la qualità delle grandezze elettriche (tensione, corrente, frequenza, presenza di armoniche) → **Analizzatori di rete 90AM**.

### Mobility

- Colonnine di ricarica in corrente alternata a doppia presa, pensate per garantire affidabilità e continuità di servizio → **Stazioni di ricarica I-ON EVO**.
- Ricarica in corrente continua rapida, ideale per contesti con elevata rotazione di veicoli → **Stazioni di ricarica I-FAST**.

### Lighting

- Plafoniere stagne → **Smart3**
- Incassi per illuminazione generale → **DL round / square**.
- Proiettori professionali per illuminazione aree esterne → **GUELL**.
- Sistema emergenza centralizzato Beghelli con batteria centralizzata e apparecchi connessi via onde convogliate, con centrale → **LG230**.

### Installation

- Sistema di quadri universali stagni da parete per distribuzione e automazione → **46QP**.
- Sistema di cassette di derivazione stagne, da parete, in tecnopoliomerio → **44CE**.
- Sistema di quadri combinati per distribuzione terminale di energia → **68Q-DIN**.



# Novità dispositivi KNX



## Sicurezza potenziata con KNX Secure

Protezione avanzata della rete KNX contro attacchi esterni (tramite dorsale IP) e minacce interne, grazie a dispositivi dedicati alla sicurezza del sistema. Pur non essendo ancora obbligatori per legge, la loro rilevanza è tale che molti progettisti ne considerano l'adozione una prassi imprescindibile nella fase di progettazione.



## Efficienza energetica

Ottimizzazione dei consumi attraverso il controllo intelligente dell'illuminazione in ambienti come magazzini, stabilimenti industriali, centri logistici e commerciali.



## Illuminazione architettonica evoluta

Gestione dinamica della luce colorata con apparecchi DMX per creare scenari suggestivi all'interno degli edifici ed effetti "wall washing" all'esterno, ideali per valorizzare brand e sedi aziendali.



## Benessere Ambientale Intelligente

Controllo smart di luce, temperatura, umidità e qualità dell'aria per creare spazi confortevoli, sani e sostenibili.

# Gestione della rete KNX

## Accoppiatore di linea/campo KNX Secure

Accoppiatore di linea utilizzato per il collegamento logico e fisico di due linee KNX, entrambe di tipo TP, su cavo KNX. Le due linee possono essere entrambe KNX Secure oppure la linea principale KNX Secure e la secondaria non Secure (funzionamento come Security Proxy).

**Codice:** GW A9 708.

**Dimensioni e montaggio:** 1 modulo da guida DIN.



## Router KNX/IP Secure

Router per il collegamento logico e fisico di una linea KNX di tipo TP, su cavo KNX, ad una dorsale KNX su IP/LAN. Le due linee possono essere entrambe KNX Secure oppure la dorsale IP può essere KNX Secure e la linea secondaria KNX non Secure. Può funzionare anche come interfaccia IP/KNX Secure e gestire fino 8 connessioni simultanee.

**Codice:** GW A9 710.

**Dimensioni e montaggio:** 1 modulo da guida DIN.



## Interfaccia KNX/IP Secure

Interfaccia per la realizzazione di un accesso ad una rete KNX da una connessione IP, in grado di gestire fino ad 8 connessioni simultanee.

**Codice:** GW A9 709.

**Dimensioni e montaggio:** 1 modulo da guida DIN.



# Accessori per rete KNX

## Alimentatore KNX High Power 1280mA

Alimentatore ad alta efficienza con corrente massima erogabile di 1280mA, con uscita di alimentazione ausiliaria. Completa la gamma di alimentatori KNX disponibili, che già include modelli da 320mA e 640mA.

**Codice:** GW A9 703.

**Dimensioni e montaggio:** 4 moduli DIN.



## Interfaccia KNX/USB-C

Interfaccia in grado di supportare "KNX long frames", utilizzabile sia per reti KNX Secure che non Secure. Dotata di connettore USB tipo C.

**Codice:** GW 90 706 C

**Dimensioni e montaggio:** 1 modulo DIN.



# Novità dispositivi KNX

## Controllo luci

### Dimmer CVD 4 canali KNX Secure

Dimmer per il controllo di 4 canali indipendenti (max. 3A per canale), ideale per la gestione di LED monocromatici o a colori (RGB-W). Supporta il protocollo KNX Secure e consente l'esecuzione di comandi ON-OFF, la regolazione e l'impostazione del livello di luminosità di ogni singolo canale e dei 4 canali contemporaneamente, la selezione feedback di stato o valore di luminosità, la gestione scenari, le sequenze temporizzate, i comandi prioritari, le funzioni logiche e l'abilitazione/disabilitazione dei comandi locali anche da bus KNX.

**Codice:** GW A9 326.

**Dimensioni e montaggio:** 4 moduli DIN.

**Disponibilità:** da fine esaurimento scorte attuale GW90764.



### Booster 4 canali per dimmer CVD

Dispositivo che permette di aumentare la capacità di pilotaggio fino a 16A per singolo canale, estendendo le prestazioni dei dimmer CVD (GWA9326 e GW90764). Si aggiunge alla gamma attuale come completamento del booster GW90766, che offre 4 canali da 10A ciascuno.

**Codice:** GW 90 768.

**Dimensioni e montaggio:** 4 moduli DIN.



### Dimmer Universali 1x500VA e 2x300VA 230Vac KNX Secure

Dimmer universali da 1 e 2 canali per carichi 230Vac. Supportano il protocollo KNX Secure e consentono l'esecuzione di comandi ON-OFF, la regolazione e l'impostazione del livello di luminosità, la selezione del feedback di stato o del valore di luminosità, la gestione di scenari, i comandi prioritari e temporizzati, le funzioni logiche e l'abilitazione/disabilitazione dei comandi locali anche da bus KNX.

**Codice:** GW A9 321 (dimmer 1 canale), GW A9 322 (dimmer 2 canali).

**Dimensioni e montaggio:** 4 moduli DIN.

**Disponibilità:** da fine esaurimento scorte attuali GWA9301 e GWA9302.



### Gateway KNX/DMX

Gateway basato su protocollo KNX che consente di integrare il controllo di sistemi DMX-512 in una rete KNX. Funzionamento DMX Master o Slave, controllo fino 64 canali dimmerabili DMX o fino 8 canali RGB-W. Programmabile via ETS.

**Codice:** GW A9 721.

**Dimensioni e montaggio:** 1 modulo DIN.



### Gateway KNX Secure/DALI2

Gateway basato su protocolli KNX Secure e DALI2, con 1 linea DALI2, indirizzamento individuale fino max. 64 lampade e 16 gruppi. Supporta i Data Type: DT2, DT3, DT4, DT6, DT7 e DT8. DT8 per controllo colore RGB, RGB-W e temperatura colore. Alimentatore DALI integrato. Può operare come Multimaster DALI2 e possono essere collegati sensori e comandi DALI2. Completa la gamma attuale affiancandosi al gateway GW90873.

**Codice:** GW A9 726.

**Dimensioni e montaggio:** 4 moduli DIN.

**Disponibilità:** Q2/26.



### Sensore di presenza KNX grandi altezze

Sensore di presenza KNX per grandi altezze (fino a 16m), in tecnologia PIR e grado di protezione IP54. Rilevazione presenza e luminosità, controllo luminosità costante con max 5 canali con set point indipendente, funzioni logiche (12 blocchi), logica tasca virtuale, controllo temperatura colore per riprodurre ciclo circadiano. 3 ingressi digitali per contatti puliti (per pulsanti e sensori tradizionali) con possibilità di comandi On/Off, tapparelle, dimmer, funzioni logiche. Completa la gamma attuale aggiungendosi al sensore di presenza GWA9531A (basse altezze).

**Codice:** GW A9 534.

**Montaggio:** a soffitto, incasso o parete (con accessorio GWA9535).



# Novità dispositivi KNX

## Controllo di ingressi e uscite

### Interfaccia contatti 4 canali KNX Secure

Interfaccia contatti dotata di 4 canali di ingresso e 4 canali di uscita per led, per collegare e gestire da KNX pulsanti e sensori tradizionali. Ogni canale può gestire invio di comandi On-Off con gestione fronti, comandi e sequenze di commutazione, gestione chiusura contatti breve/prolungata, comandi temporizzati, comandi prioritari, comandi per la gestione di tapparelle (con pulsante singolo o doppio), dimmer (con pulsante singolo o doppio), scenari (memorizzazione e attivazione), conteggio impulsi, acquisizione misura temperatura tramite sensore NTC.

**Codice:** GW A9 181.

**Montaggio:** a "scomparsa".

**Disponibilità:** da fine esaurimento scorte attuale GW90721A.



### Attuatore 4 canali On/Off KNX Secure

Attuatore per la gestione di 4 uscite fino 16AX a 230Vac. Ogni canale può essere comandato On/Off, in modo temporizzato, in scenari, con comandi prioritari e forzatura. Per ogni canale è disponibile il conteggio del numero di manovre e del tempo di chiusura. Possibilità di abilitazione/disabilitazione dei comandi locali anche da bus KNX.

**Codice:** GW A9 151.

**Dimensioni e montaggio:** 4 moduli DIN.



# Controllo qualità dell'aria

## Multisensore qualità dell'aria KNX Secure

Sensore in grado di effettuare misure di CO<sub>2</sub>, umidità relativa, temperatura, pressione. Algoritmo di controllo temperatura con possibilità di modificare localmente il setpoint (ad es. ±3°C, definibile via ETS), controllo umidità, controllo VAV per regolare livello di CO<sub>2</sub>. Dotato di 4 ingressi digitali per contatti puliti (per pulsanti e sensori tradizionali) con possibilità di comandi On/Off, tapparelle, dimmer, funzioni logiche, di 1 ingresso per sonda NTC per misura temperatura aggiuntiva, di 3 uscite 0-10V (ad es. utilizzabili per valvole regolanti).

**Codice:** GW 10 966

**Montaggio:** a parete.

**Disponibilità:** Q2/26.



# Controllo meteo

## Stazione Meteo KNX Secure

Stazione meteo multisensore da esterno, con misure di luminosità, pioggia, vento e temperatura, GPS per rilevare la posizione ai fini del calcolo della posizione del sole, funzioni logiche, controllo posizione tapparelle/frangisole secondo la posizione del sole (nuova funzione non supportata da attuale stazione Meteo GW90800 che sarà messa in phase out).

**Codice:** GW 90 888.

**Montaggio:** a palo.

**Disponibilità:** Q2/26.



## Note



**GEWISS S.p.A.**

Sede legale: Via Domenico Bosatelli, 1

24069 Cenate Sotto (BG), Italia

**T** +39 035 946 111

**E** [gewiss@gewiss.com](mailto:gewiss@gewiss.com)

[www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)

R.I. Bergamo / P.IVA / C.F. (IT) 00385040167 - REA 107496

Cap. soc. 60.010.000,00 EUR i.v.

Società soggetta alla direzione e coordinamento di Polifin S.p.A.

**GEWISS**