

nuovo



thinknx

Una soluzione completa

SISTEMA DI SUPERVISIONE THINKKNX

ThinKnx è un sistema di supervisione universale, multiuso per l'automazione degli edifici, in grado di gestire tutte le funzioni dei sistemi integrati nel vostro edificio intelligente.

Le diverse funzioni di automazione domestica sono gestite da ThinKnx attraverso un'interfaccia multipiattaforma semplice, accattivante e altamente personalizzabile che permette di interagire direttamente e liberamente con il sistema utilizzando iPad, iPhone, tablet e smartphone Android, touch screen Windows e PC.



EDIFICI RESIDENZIALI

Crea interfacce personalizzate per controllare gli edifici intelligenti, migliorando l'abitabilità e incrementando comfort, sicurezza, risparmio e facilità d'uso.



EDIFICI COMMERCIALI

Gestisci gli edifici intelligenti per ottimizzare le operazioni di routine, semplificare la manutenzione e migliorare l'efficienza energetica, incrementandone il valore grazie all'integrazione dei sistemi.

Un vero vantaggio

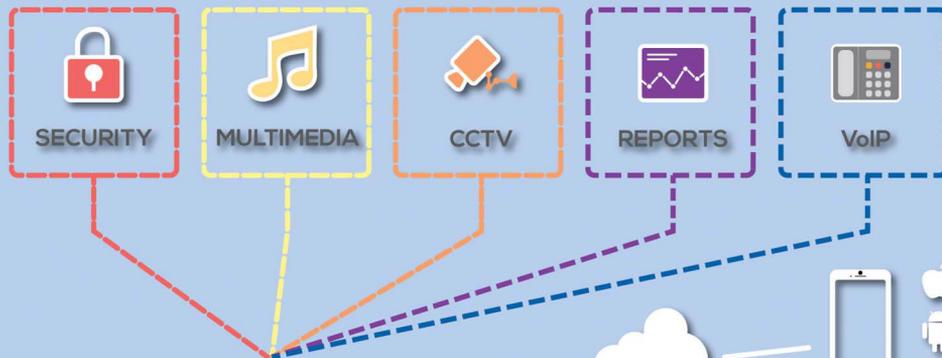
PER PROPRIETARI E SYSTEM INTEGRATOR

Il sistema ThinKnx comprende tutte le misure necessarie per trasformare l'automazione dell'edificio in un reale vantaggio per i proprietari di immobili aumentando i benefici in diversi ambiti, tra cui il risparmio energetico, la riduzione dell'impatto ambientale e il miglioramento della sicurezza e della protezione dell'edificio.

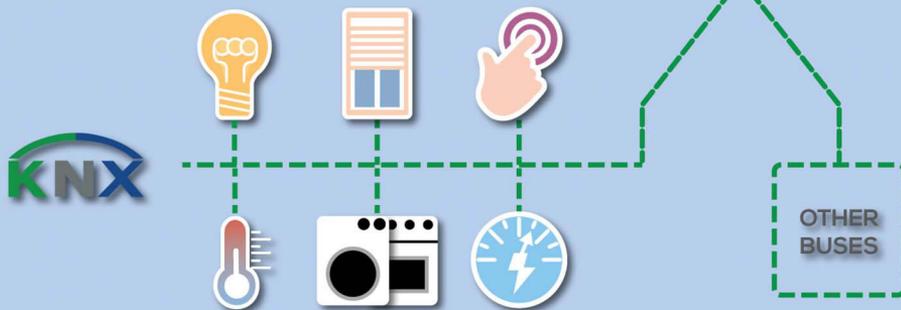
Rappresenta una soluzione completa che favorisce anche i system integrator. Attraverso strumenti molto semplici, intuitivi e versatili essi sono guidati nella creazione di eccezionali interfacce, facili da implementare e mantenere, per soddisfare tutte le aspettative dei clienti. Il nostro efficiente e qualificato supporto tecnico fornisce un valore aggiunto al sistema ThinKnx.

SCALABILE

ThinKnx garantisce flessibilità e scalabilità di installazione per adattarsi a tutte le esigenze dei clienti. Supporta l'installazione in impianti semplici con sistemi integrati standard ma soddisfa anche le esigenze di edifici più complessi, dove una grande quantità di sistemi hanno la necessità di comunicare tra loro. Integrazione e interoperabilità sono garantiti dalla facilità durante la configurazione.



thinkknx



ALTAMENTE PERSONALIZZABILE

Sia la grafica, che le funzioni logiche possono essere definite in fase di configurazione, attraverso una procedura semplice. L'utente può decidere la grafica che comparirà nel software di supervisione. Il progetto di supervisione può essere multiutente, in modo che gli utenti finali possano avere visualizzazioni e comandi diversi relativi allo stesso impianto. La sicurezza è garantita anche attraverso l'uso di codici PIN e restrizioni.



OLTRE 2000 SERVER

Più di 2000 installazioni in tutto il mondo dimostrano l'affidabilità e la sicurezza del sistema ThinKnx. La costante attenzione alle esigenze e ai suggerimenti dei nostri clienti, porta il personale ThinKnx al continuo lavoro per migliorare i propri prodotti, ricercando sempre nuove soluzioni, con le tecnologie più innovative, per continuare ad essere innovatori nell'ambito dei sistemi di supervisione.

INTELLIGENTE

Azioni automatizzate danno un nuovo valore all'edificio: termostati, luci e altri dispositivi possono essere programmati per lavorare seguendo le abitudini del proprietario.

Un potente motore logico rende tutti i sistemi integrati in grado di comunicare tra loro e inviare feedback alla supervisione, seguendo regole definite dall'utente. I dati provenienti dall'impianto possono anche essere salvati e aiutano ad ottimizzare il comfort e l'efficienza.



We control

BUILDING AUTOMATION

Collegamento diretto al bus KNX
 Controllo di illimitati KNX datapoint
 Commutazione elettrica
 Regolazione dimmer
 Controllo di LED RGB tramite KNX
 Controllo motorizzazioni
 Timer generici
 Previsioni meteo
 Gestione scenari
 Integrazione Philips Hue con KNX

Funzioni matematiche e logiche complesse
 Lettura e invio di valori analogici
 Gateway SMS
 Gateway generico
 Gestione di allarmi tecnici con notifiche push, e-mail e cambio automatico della pagina
 Calendario programmabile dall'utente
 Sistema di irrigazione intelligente

CITOFONIA & VOIP

Integrazione di postazioni esterne audio/video per Windows, iPad, iPhone e Android
 SIP server VoIP incluso

Installazione semplificata per i dispositivi dei seguenti produttori:
 Mobotix, 2N, TCS

CONTROLLO CARICHI & REPORT

Gestione intelligente dei carichi
 Monitoraggio di grandezze di interesse

Invio di reports in forma tabulare o con grafico allegato

them all!

HOME ENTERTAINMENT

- Controllo integrato dei sistemi audio/video:
- Sonos
 - Tutondo
 - Matrici audio/video per multi-room AMX, Autopatch, Kramer, Atlona, Gefen
 - Amplificatori Denon, Onkyo, Cambridge Audio
 - Gateway seriale
 - IR Trans per il controllo infrarossi
 - Gateway Internet of Things

SICUREZZA & TVCC

- Visualizzazione di telecamere IP con flusso video MJPEG o RTSP
- Controllo integrato del pannello di sicurezza:
- Bentel: KyoUnit, Kyo320, Assoluta
 - Brahms: B4 - CMP
 - Paradox
 - Elkron: MP508TG
 - Aritech: Master Advisor
 - Honeywell Galaxy
 - Inim
 - Urmet
 - Siemens SPC

CLIMATIZZAZIONE

- Gestione di riscaldamento & climatizzazione con timer settimanale
- Programmazione per modalità o temperatura

urmet

inim
ELECTRONICS

Honeywell

BENTEL
SECURITY



ELKRON

Tecnalarm
Hi-Tech Security Systems

ARITECH

DAIKIN

AIRZONE

FCC
PLANTERMI



mENERGA
BUILDING ENERGY SYSTEMS

MITSUBISHI
ELECTRIC
AIR CONDITIONING SYSTEMS

RDZ
invisible heating and cooling

ELECTREX
the energy saving technology

IME

I marchi citati sono esclusiva dei rispettivi proprietari. Tali marchi sono citati soltanto per scopi divulgativi e su di essi ThinkNxn non ha alcun diritto.

Scopri i server ThinKnx

I server ThinKnx sono il cuore dell'intera soluzione. Tutti i dispositivi sono progettati e ottimizzati per gestire un intero sistema di automazione. Sono costruiti per il funzionamento continuo con dispositivi di elaborazione fanless e per avere potenza sufficiente anche per gli edifici più grandi e complessi. Il sistema operativo Linux e le memorie a stato solido industriali garantiscono una maggiore affidabilità del sistema. Altre caratteristiche interessanti sono la connessione diretta al KNX attraverso l'elettronica proprietaria, un consumo energetico molto ridotto e più porte per integrare dispositivi di terze parti.

Il server Micro ha tutte queste caratteristiche utilizzando meno di 1 Watt!





Compact

Automazione standard
Gruppi KNX illimitati
Centralino VoIP
Controllo multimedia
Sicurezza e telecamere IP
Report e grafici

Alimentazione: 12-18 VDC -
1A Max
N. 1 porta EIB/KNX
N. 1 porta di rete
LED traffico KNX
N. 1 standard RS232
N. 1 porta USB

Micro

Automazione standard
Gruppi KNX illimitati
Centralino VoIP

Alimentazione: 12-24 VDC -
1A Max
N. 1 porta EIB/KNX
N. 1 porta di rete
LED traffico KNX
Consumo 1 Watt

Rack

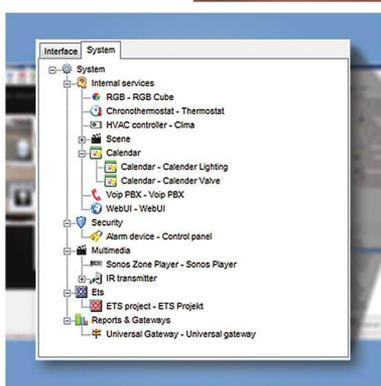
Automazione standard
Gruppi KNX illimitati
Centralino VoIP
Controllo multimedia
Sicurezza e telecamere IP
Report e grafici

N. 1 porta EIB/KNX
N. 2 porte seriali RS232 o
RS485 o RS485
N. 2 porte di rete
N. 1 standard RS232
N. 4 porte USB

Micro ZWave

Automazione standard
Gruppi KNX illimitati
Centralino VoIP

Alimentazione: 12-24 VDC -
1A Max
N. 1 porta EIB/KNX
N. 1 porta di rete
LED traffico KNX
Controller ZWave integrato
Consumo 1 Watt



ThinKnx Configurator

ThinKnx Configurator è lo strumento per la creazione e lo sviluppo del progetto di supervisione. Permette di creare tutti i collegamenti necessari tra l'interfaccia grafica e i dispositivi che fanno parte del sistema. Attraverso semplici passi e parametri intuitivi, le interfacce grafiche possono essere costruite con un alto livello di personalizzazione ed utilizzate con tutti i client e i dispositivi. Altrettanto facilmente l'utente può creare logiche e configurare gli elementi del sistema per ottenere l'integrazione di tutti i dispositivi. Infine, ThinKnx Configurator permette di caricare il progetto su client e server con esportazioni differenziate in base all'utente.



Client ThinKnx

La suite ThinKnx comprende una vasta gamma di applicazioni native per coprire qualsiasi piattaforma mobile e sistema operativo. Scaricando l'app, si può controllare il sistema da iPad, iPhone, tablet e smartphone Android, touch screen e PC Windows con la stessa facilità d'uso ed efficienza.

Le applicazioni native, salvando tutti gli elementi grafici all'interno del dispositivo mobile, offrono anche le migliori prestazioni possibili durante la connessione Wi-Fi o 3G, garantendo così un'esperienza utente impareggiabile.



Interfaccia facile e intuitiva

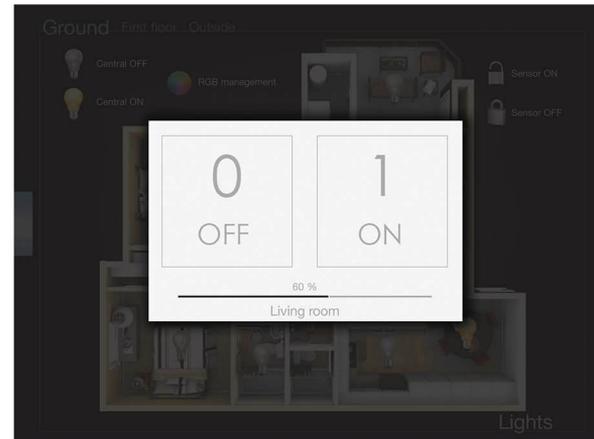
L'interfaccia grafica è completamente personalizzabile, secondo le esigenze dell'utente finale. Una struttura multilivello aiuta a navigare all'interno della supervisione fin dal primo utilizzo. Il menu principale, retrattile, permette una navigazione confortevole attraverso varie funzioni, semplicemente muovendosi dall'una all'altra. Ogni funzione può contenere un numero illimitato di pagine grafiche.

L'interfaccia si adatta automaticamente alla risoluzione e all'orientamento del dispositivo utilizzato, aumentando la leggibilità e accelerando le operazioni da svolgere.



Grafica personalizzabile

L'aspetto di ogni singola funzione, pagina o oggetto può essere completamente modificato. È possibile, ad esempio, aggiungere uno sfondo personalizzato ad una pagina (pianta o fotografia) e posizionare gli oggetti (luci, tapparelle, termostati, ecc.) liberamente. È disponibile un set predefinito di icone per ogni elemento grafico ed è inoltre possibile importare delle immagini create appositamente.



Pop up per operazioni complesse

Per gli oggetti che richiedono più interazioni da parte dell'utente, come dimmer, luci RGB, motorizzazioni, cronotermostati, timer, ecc., il sistema apre automaticamente finestre di dialogo disegnate appositamente per le specifiche funzioni degli oggetti. Ciò contribuirà a mantenere le pagine ordinate e ad evitare di non affollarle con un numero eccessivo di pulsanti.





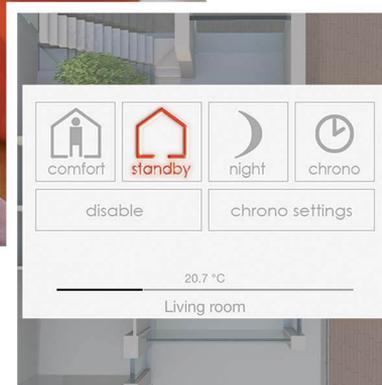
Regolazione del comfort climatico...

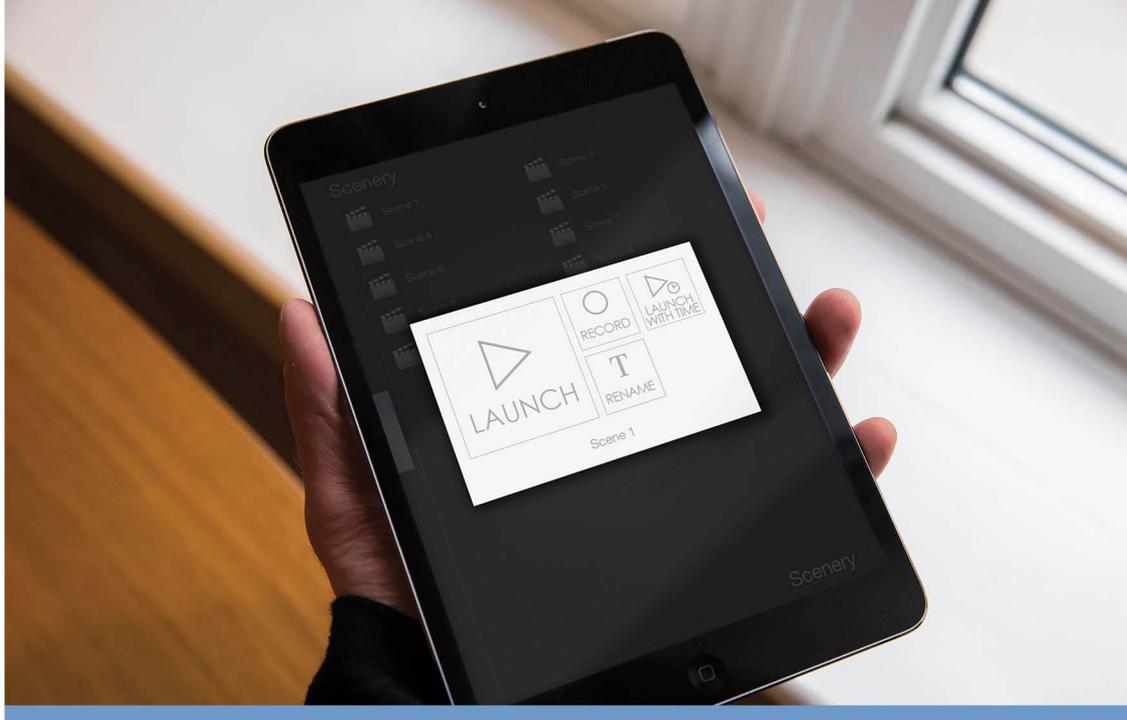
Il controllo intelligente della climatizzazione è fondamentale per una migliore qualità della vita. ThinKnx permette all'utente di gestire il riscaldamento, la ventilazione e la climatizzazione in modo intuitivo e facile, garantendo una migliore qualità dell'aria e il comfort termico nel modo più efficiente possibile. La casa intelligente di ThinKnx è in grado di reagire automaticamente ai cambiamenti delle condizioni climatiche interne ed esterne: il riscaldamento o il raffreddamento si arrestano se una finestra è aperta e si azionano per darti il benvenuto con la temperatura ottimale al tuo rientro a casa.



...e programmazione settimanale

Oltre alla possibilità di modificare la temperatura della casa dall'interno o da un'altra parte del mondo, ThinkKnx consente di programmare il comfort termico desiderato per ogni stanza settimanalmente garantendo la corretta temperatura all'orario prestabilito. Pop-up molto chiari ed esplicativi permettono di pianificare la temperatura o la modalità di funzionamento durante l'inverno o l'estate. Le impostazioni sono visualizzate in schermate studiate in modo tale che l'utente abbia sempre una visione globale sulla programmazione e il funzionamento dell'impianto.





Scenari: registrazione, esecuzione...

Operazioni ripetitive non saranno più così noiose. Utilizzando gli scenari è possibile programmare azioni multiple e richiamarle con un semplice pulsante sull'interfaccia utente o anche con un tradizionale tasto a muro. Gli scenari permettono di comporre diversi comandi per ogni dispositivo dell'impianto e rappresentano uno dei componenti più importanti per costruire il sistema di automazione e adattarlo ai bisogni di ogni giorno.

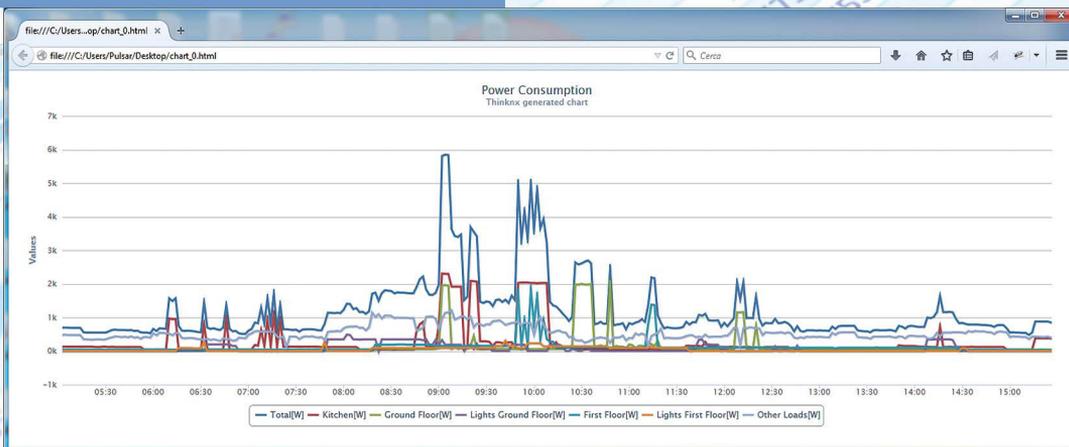
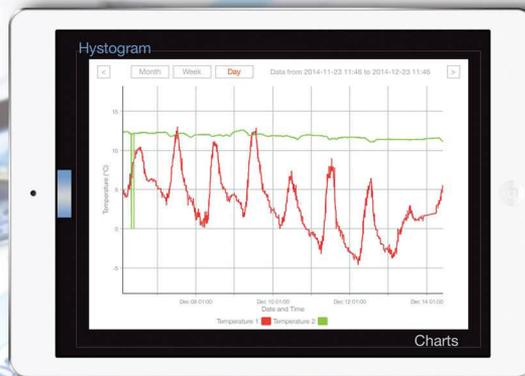


...e programmazione

Altri benefici provengono dalla capacità di eseguire automaticamente gli scenari registrati basandosi su una programmazione settimanale o al verificarsi di un'azione esterna o un evento. È possibile, ad esempio, automatizzare la chiusura di tutte le tapparelle ed azionare l'antifurto ad una certa ora della sera se qualcuno è in casa. Gli scenari possono anche essere concatenati e le azioni possono essere separate da pause.

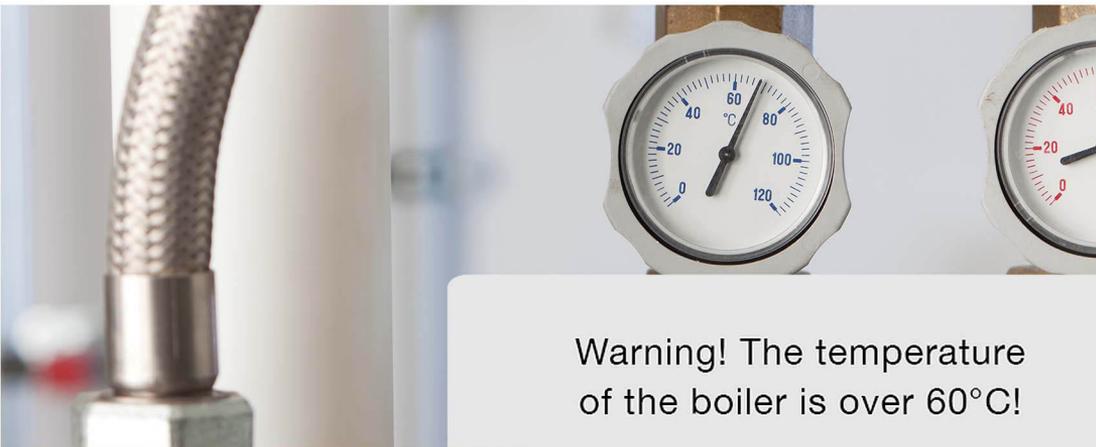
REPORT

ThinKnx non solo regola le funzionalità dell'edificio, ma raccoglie anche dati per aiutare i proprietari ad incrementare ulteriormente l'efficienza e il comfort dei loro edifici. Dati come temperatura, umidità, consumo di energia, ecc... possono essere salvati localmente o su cloud con la densità desiderata e in intervalli di tempo prestabiliti. Gli stessi dati possono essere inviati via e-mail sotto forma di tabella o di grafico interattivo autogenerato.



GRAFICI

I dati raccolti dal server possono anche essere visualizzati in tempo reale direttamente dall'interfaccia utente, attraverso grafici interattivi. La molteplicità di opzioni di disegno e la possibilità di includere più serie di dati sullo stesso grafico, consentono di analizzare accuratamente il comportamento dell'edificio e trovare correlazioni tra le abitudini degli abitanti e i risultati in termini di consumo ed efficienza energetica.



Warning! The temperature of the boiler is over 60°C!

NOTIFICHE

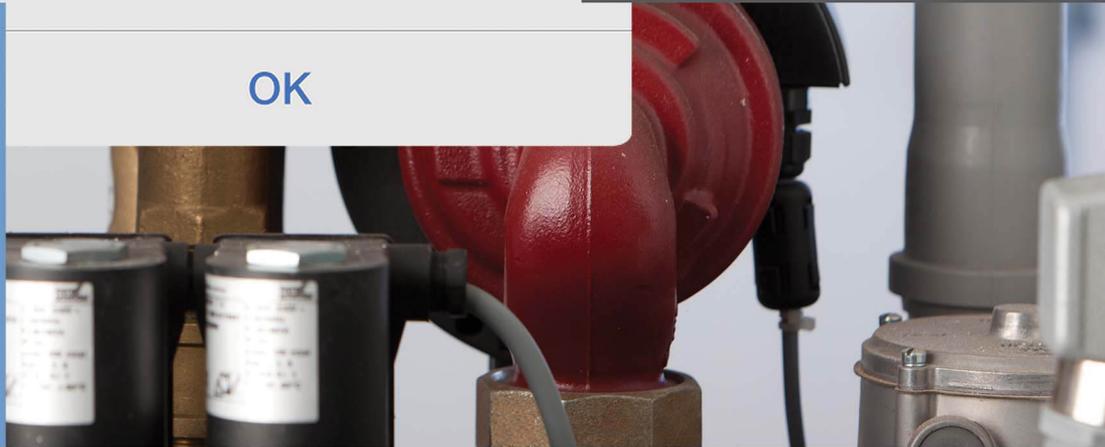
Nonostante il controllo remoto permetta di essere sempre informati su ciò che accade in casa, ThinKnx invia anche messaggi di allarme al verificarsi di un evento prestabilito. In caso di allarme è possibile ricevere notifiche push, SMS o e-mail, che aiuteranno a reagire il più velocemente possibile al problema tecnico segnalato, al rilevamento di una telecamera, in caso di intrusione o di una presenza alla porta.

CONTATORI INTELLIGENTI

ThinKnx fornisce tutti gli strumenti necessari per analizzare, confrontare e ottimizzare i flussi e i consumi energetici. Oltre agli strumenti statistici come grafici e report, è possibile combinare l'uso di più fonti energetiche facilmente ed efficientemente.

Il sistema può utilizzare automaticamente l'energia proveniente da un impianto fotovoltaico, se disponibile, o programmare le operazioni che consumano energia in base alle tariffe di fornitura elettrica più convenienti.

OK



TELECAMERE IP E TVCC

Avere il completo controllo della casa o dell'edificio vuol dire anche avere la possibilità di vedere ciò che sta realmente accadendo attraverso le telecamere. ThinkNnx consente di visualizzare ogni telecamera IP e creare pagine con viste multiple e oggetti interattivi in modo che possa essere verificato in tempo reale il risultato di una operazione a distanza o controllare se un allarme ricevuto sia reale o meno. Sono supportate anche videocamere analogiche utilizzando un videosever IP o un videoregistratore digitale integrato.



Gate 1



Gate 2



Gate 3



Door Light



VIDEOCITOFONIA

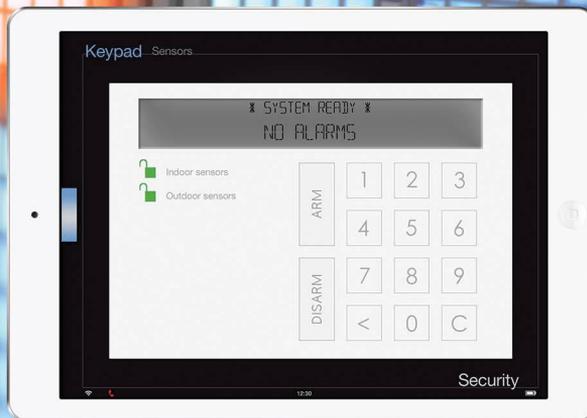
Controllare chi suona alla porta mentre si riposa in piscina è ora possibile utilizzando le app native ThinkNnx, che supportano chiamate citofoniche VoIP e consentono la gestione completa degli ingressi.

ThinkNnx include anche un centralino VoIP che facilita la configurazione del sistema e garantisce di non perdere la chiamata citofonica anche quando l'applicazione è in background. La videocamera del citofono, inoltre, può anche essere utilizzata per lanciare eventi o scenari, come qualsiasi altra telecamera.



ANTIFURTO

Grazie all'integrazione di numerosi sistemi di allarme, dal software di supervisione è possibile eseguire tutte le operazioni più comuni, come visualizzare lo stato dei sensori o armare una partizione anche da remoto. Inoltre i componenti dell'allarme possono essere utilizzati da altri sistemi integrati per eseguire azioni, dalla più semplice, come accendere una luce in caso di movimento, alle più complesse, come lanciare particolari scenari quando l'allarme è comandato da un utente specifico.



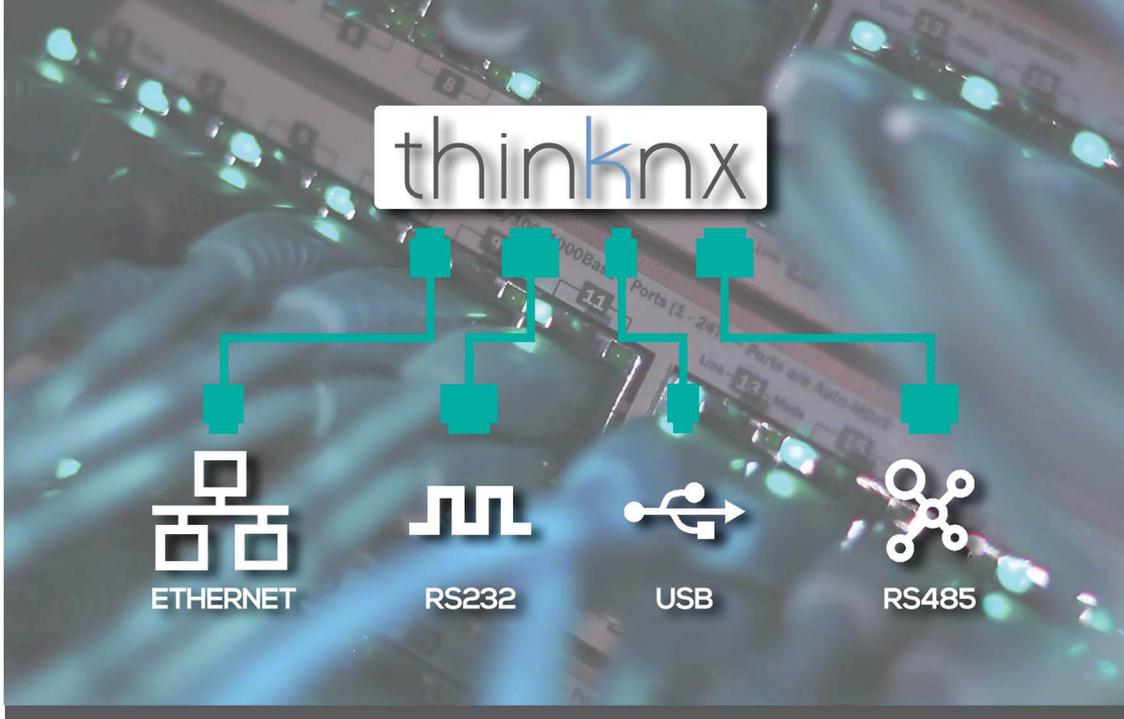
SIMULAZIONE DI PRESENZA

È più difficile che un'abitazione riceva visite indesiderate se si è in casa. Durante le vacanze, è possibile dare l'impressione che qualcuno si stia aggirando per casa con il simulatore di presenza. Quando è attivo, eseguirà uno specifico elenco di operazioni, con un ordine e una temporizzazione pseudo-aleatori, come accendere le luci, aprire e chiudere le tapparelle e riprodurre musica, in questo modo sembrerà che la casa sia abitata.



Multimedia

ThinkNx è compatibile con una vasta serie di dispositivi audio e video più comuni. Questo permette il controllo completo dell'home entertainment attraverso interfacce grafiche personalizzate e facili da usare, centralizzando ed eliminando la necessità di utilizzare più telecomandi separati. I sistemi multimediali possono essere azionati dagli scenari, anche in maniera automatica. Sarà immediato ascoltare la musica desiderata ovunque in casa.

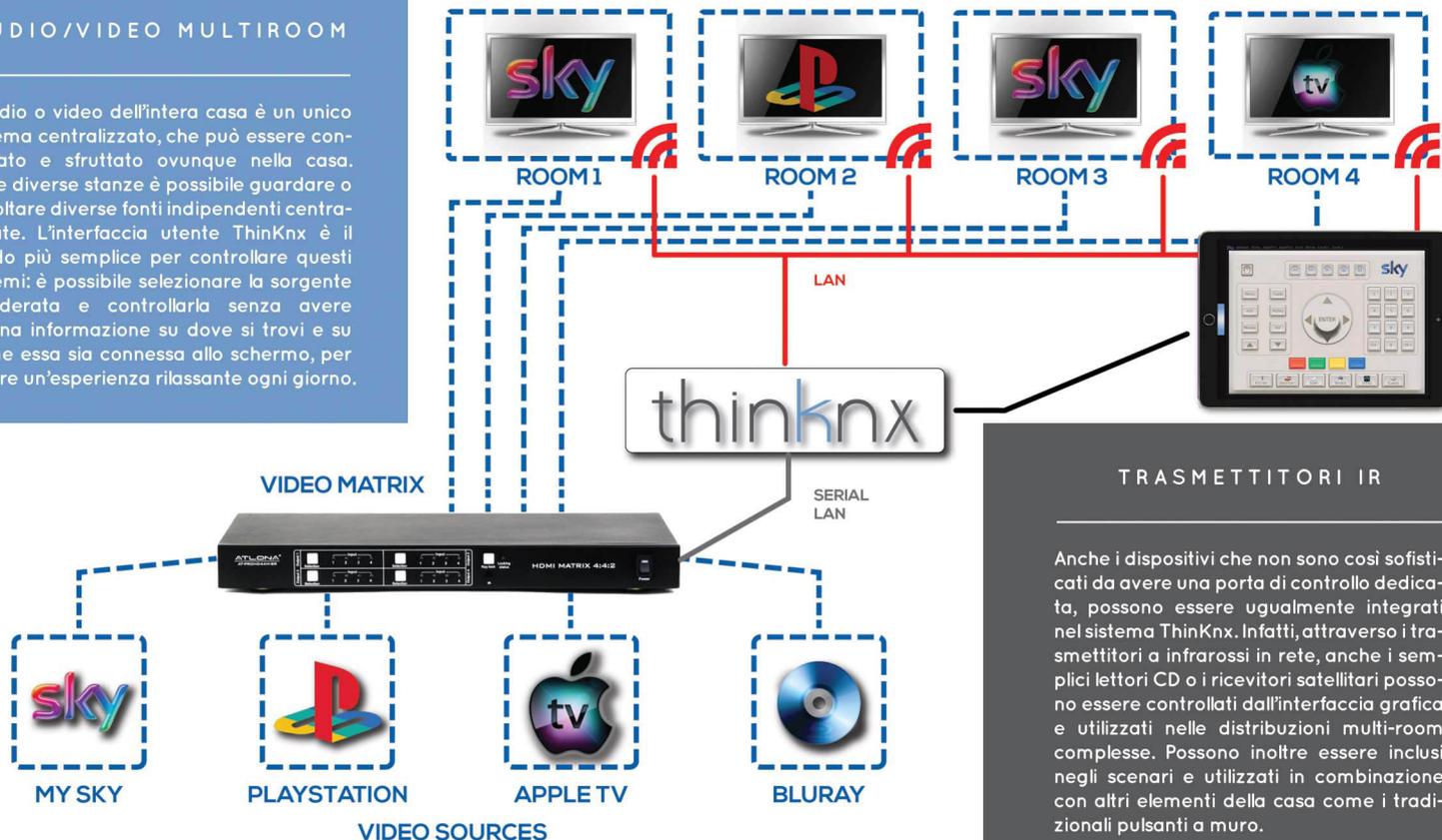


...e l'Internet of Things

Oltre ai protocolli già integrati, ThinKnx offre la possibilità di connettere e controllare qualsiasi dispositivo attraverso un ampio set di porte, configurabili per il collegamento. Usando porte ethernet, ad esempio, si possono inviare stringhe personalizzate ai dispositivi per eseguire le operazioni volute. Possono essere associate a particolari eventi richieste HTTP generiche e la trasmissione dei dati sulle porte seriali può avviare uno scenario o altre azioni.

AUDIO/VIDEO MULTIROOM

L'audio o video dell'intera casa è un unico sistema centralizzato, che può essere controllato e sfruttato ovunque nella casa. Nelle diverse stanze è possibile guardare o ascoltare diverse fonti indipendenti centralizzate. L'interfaccia utente ThinkKnx è il modo più semplice per controllare questi sistemi: è possibile selezionare la sorgente desiderata e controllarla senza avere alcuna informazione su dove si trovi e su come essa sia connessa allo schermo, per vivere un'esperienza rilassante ogni giorno.



TRASMETTITORI IR

Anche i dispositivi che non sono così sofisticati da avere una porta di controllo dedicata, possono essere ugualmente integrati nel sistema ThinkKnx. Infatti, attraverso i trasmettitori a infrarossi in rete, anche i semplici lettori CD o i ricevitori satellitari possono essere controllati dall'interfaccia grafica e utilizzati nelle distribuzioni multi-room complesse. Possono inoltre essere inclusi negli scenari e utilizzati in combinazione con altri elementi della casa come i tradizionali pulsanti a muro.



SONOS

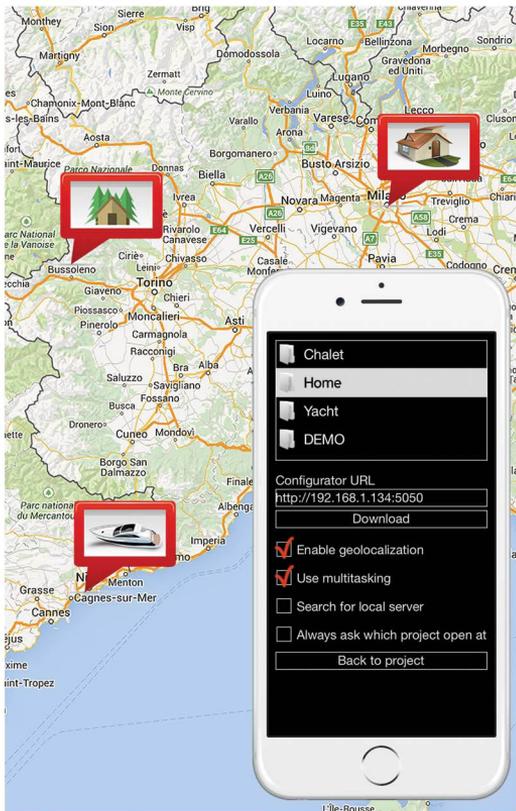
ThinKnx integra ogni funzione del sistema, dalla riproduzione di tracce, a quella delle playlist. Anche il raggruppamento dei dispositivi può essere scelto in relazione ad altri eventi. Il sistema Sonos può anche essere controllato da KNX attraverso ThinKnx. I pulsanti a muro possono essere utilizzati per riprodurre o fermare la musica, ascoltare la radio, cambiare la traccia, modificare il volume, e così via, tutto senza l'utilizzo di un tablet o uno smartphone.



AUDIOFY

Audiofy è il sistema audio multiroom professionale e integrato realizzato da ThinKnx.

Un unico dispositivo comprende una matrice audio, amplificatori di potenza per ogni uscita e fino a quattro player di rete indipendenti. Una porta KNX (TP) consente di inviare comandi al sistema audio direttamente da altri dispositivi KNX e di ricevere feedbacks.



Multiprogetto

E GEOLOCALIZZAZIONE

È molto comune che un singolo utente abbia bisogno di controllare più di un impianto, come l'abitazione principale, lo chalet in montagna e magari uno yacht o l'ufficio. Grazie alla funzionalità del multiprogetto ciò può essere fatto facilmente dalla stessa applicazione. Con un semplice tocco, infatti, è possibile passare da un impianto all'altro in un istante.

L'applicazione inoltre aiuta a scegliere il progetto da selezionare. Utilizzando i servizi di geolocalizzazione, viene, infatti, calcolata la distanza dagli impianti e viene suggerito quali tra di essi è il più vicino.

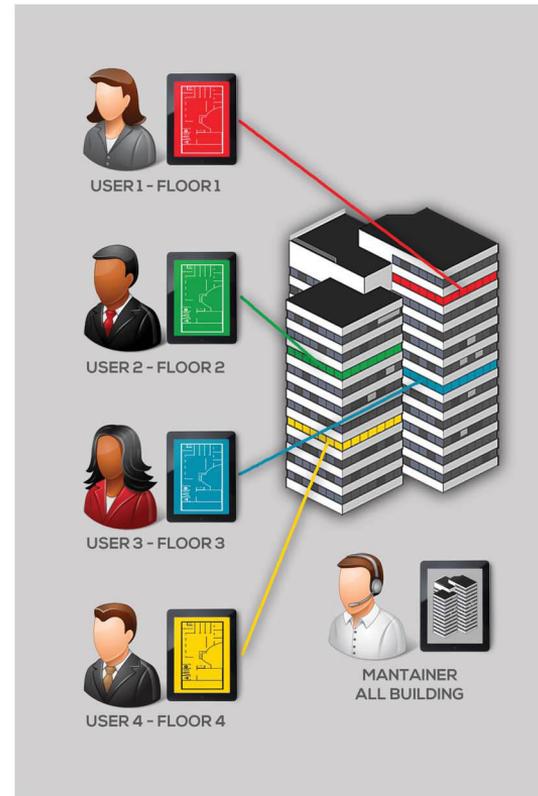
Restrizioni utenti

E PROTEZIONE DEGLI ELEMENTI

Le interfacce possono anche essere su misura e adattate ad ogni singolo utente nello stesso impianto. Ciascuno degli oggetti funzionali può essere limitato ad una singola persona o ad un gruppo. In questo modo è possibile creare interfacce che rispettino la gerarchia o la privacy di ogni singolo utente. Ad esempio, in un edificio commerciale, gli utenti devono essere in grado di controllare solo il piano di loro pertinenza mentre la portineria dell'edificio deve avere una visione di tutta la costruzione. La stessa logica può essere utilizzata per controllare le stanze di un hotel o gli appartamenti di un complesso residenziale.

La funzione di protezione PIN, invece, serve a soddisfare il bisogno di proteggere oggetti visualizzati nell'interfaccia che non possono essere esclusi utilizzando delle restrizioni. In alcuni casi, infatti, i clienti richiedono che l'oggetto sia visualizzato sull'interfaccia, ma che solo alcune persone lo possano controllare.

I codici PIN, combinati alle restrizioni degli utenti, sono metodi efficaci per proteggere e personalizzare l'applicazione client.





Servizi di supporto

IL VERO POTERE DI THINKNX

Il server ThinkNnx è in grado di eseguire una notevole quantità di servizi di supporto supplementari.

Alcuni di questi sono, ad esempio, operazioni logiche, filtraggio dei messaggi, gateway per Modbus, ecc..

Possono essere eseguite anche funzioni matematiche complesse, ad esempio, per calcolare:

- la temperatura media
- la modulazione della potenza della caldaia
- il consumo cumulativo dei carichi
- il controllo della ventilazione

Inoltre, ThinkNnx Configurator permette di caricare su ThinkNnx Cloud versioni diverse dello stesso progetto. In questo modo, per aggiornare un dispositivo client, l'utente finale necessita solo del numero seriale del server e della sua password, evitando procedure di distribuzione lunghe e complesse.

Esempi pratici e spiegazioni dettagliate si possono reperire sul nostro sito www.thinknx.com nell'area download.

Interfaccia web del server

UN'INTERFACCIA SEMPLICE PER GESTIRE IL SERVER

Il server ThinkKnX integra anche un web server interno che permette la gestione da remoto del sistema. L'utente può controllare da queste pagine lo stato del server, aggiornare il firmware o eseguire un riavvio. Può inoltre abilitare o disabilitare le funzionalità del sistema, tramite la gestione delle licenze, e l'autenticazione di dispositivi client. Infatti, per garantire una connessione sicura, i dispositivi client da collegare al server ThinkKnX devono essere autenticati.

È disponibile un monitor in tempo reale dei gruppi KNX per il controllo del traffico KNX e per leggere e scrivere su un particolare gruppo.

Il server mostra anche i messaggi di log relativi alle operazioni eseguite, per facilitare le ricerche e la risoluzione dei problemi. I log possono essere filtrati per argomento e possono essere esportati in un file csv.

The screenshot displays the ThinkKnX web interface with four main panels:

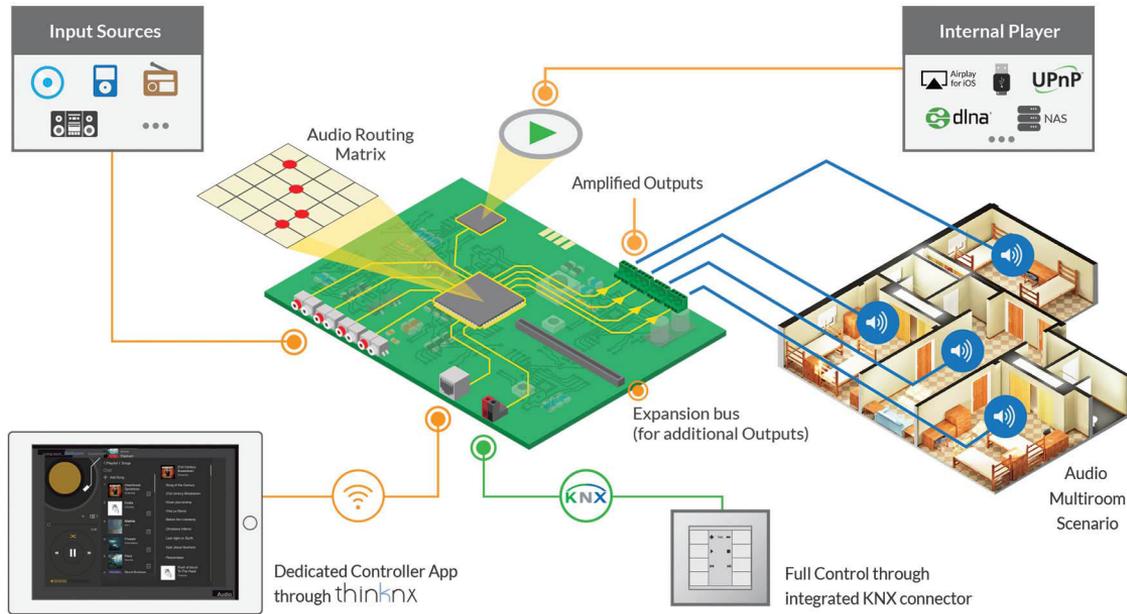
- Configuration upload:** Features a 'Configuration upload' section with a file selection interface and instructions for uploading configuration files.
- Licenses & codes:** Includes a 'Licenses & codes' section with a barcode scanner and a form to add license codes.
- MONITOR:** Contains a 'Knx bus monitor' section with a real-time graph and a table of bus messages.
- SEND TELEGRAM:** A control panel for sending telegrams to a specific KNX group.
- MAINTENANCE:** A section for performing server maintenance actions like software updates and reboots.
- SERVER INFO:** A section displaying server details such as IP address, serial number, and software version.

TIME	SENDER	DESTINATION	DATA
15:49:33.521	1/1/5	3/0/1	21.4
15:50:33.545	1/1/5	3/0/1	21.4
15:51:33.575	1/1/5	3/0/1	21.4
15:52:33.649	1/1/5	3/0/1	21.4
15:53:33.590	1/1/5	3/0/1	21.4



ThinKnx Audiofy: il modo più semplice per diffondere la tua musica...

Audiofy è il sistema audio multiroom professionale e integrato realizzato da Thinknx. Coniuga estrema semplicità di utilizzo e massima flessibilità nell'installazione. Un unico dispositivo comprende una matrice audio, amplificatori di potenza per ogni uscita e fino a quattro player di rete indipendenti. Il sistema è in grado di diffondere contenuti audio da fonti analogiche esterne o dai player interni fino a dodici stanze con qualità audio cristallina.



...totalmente integrato con il sistema di automazione

Grazie ai numerosi protocolli supportati, Audiofy è perfettamente integrato con il sistema di automazione. Una porta KNX (TP) consente di inviare comandi al sistema audio direttamente da altri dispositivi KNX e di ricevere feedbacks. Per di più, una gamma completa di App consente la piena gestione dei contenuti musicali siano essi provenienti da storage USB, network radio o dai più comuni canali streaming.

I numeri della qualità

INPUTS ANALOGICI:

Ingressi analogici sbilanciati ad alta impedenza con terminali estraibili a vite. Preamplificazione (da 0 a 20dB) impostabile per ogni singolo ingresso.

STREAMER INTERNO:

Riproduce i più diffusi formati audio digitali e streaming. Ogni player può essere usato come riproduttore AirPlay e come renderer Uppnp. E' in grado di prelevare contenuti da media server DLNA e Uppnp, condivisioni di rete e memoria USB estraibile.

PROCESSORE AUDIO:

Ogni ingresso può essere collegato a una o più uscite. Ogni uscita dispone di equalizzatore a 3 bande, controllo di volume +15dB/-79dB e regolazione del bilanciamento L/R.

USCITE DI POTENZA:

Uscite stereo con amplificatori digitali Classe D ad alta efficienza. 2x50 W continui su 4 Ohm. Protette da guasti e sovratemperature.

THD+N= 0.1% @ 25W - SNR= 102 dB





Audiofy P1

Consente di diffondere la musica proveniente dai 4 ingressi analogici o dal player interno a 4 uscite amplificate (espandibili a 12)

Nr. 1 player di rete interno
Nr. 4 ingressi analogici sbilanciati
Nr. 4 uscite stereo amplificate
Nr. 1 porta di rete
Nr. 1 porta EIB/KNX TP
Nr. 1 porta USB
Alimentazione 24Vdc 200W Max



Audiofy P4

Consente di diffondere la musica proveniente dai 2 inputs analogici o dai 4 player interni a 4 outputs amplificati (espandibili a 12)

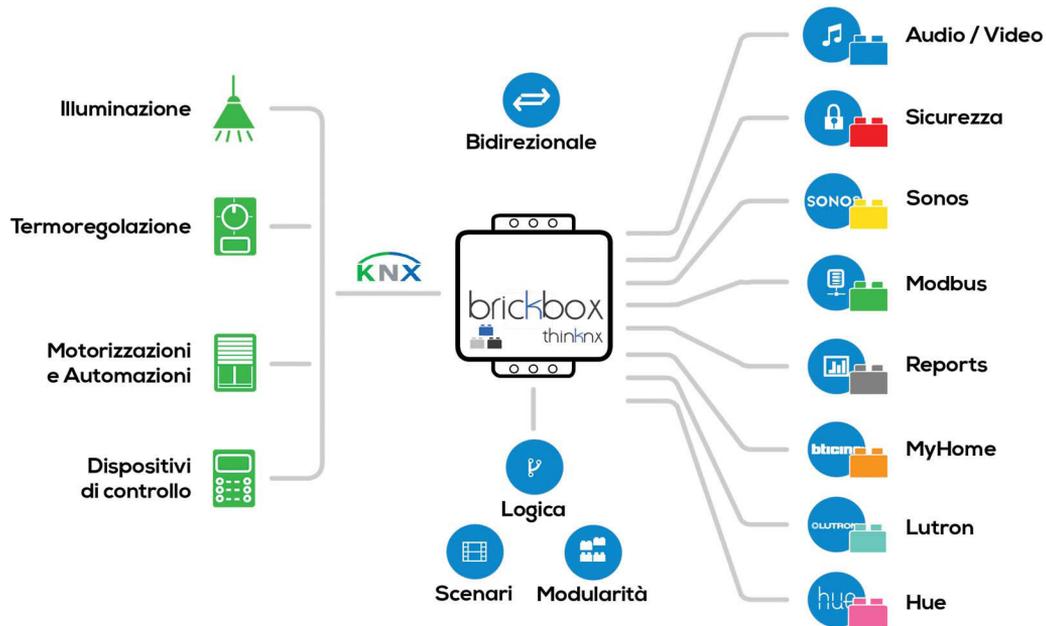
Nr. 4 players di rete interni
Nr. 3 ingressi analogici sbilanciati
Nr. 4 uscite stereo amplificate
Nr. 1 porta di rete
Nr. 1 porta EIB/KNX TP
Nr. 1 porta USB
Alimentazione 24Vdc 200W Max



Audiofy E4

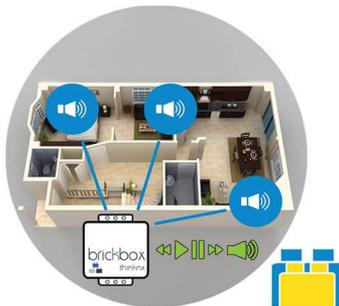
Modulo di espansione per aggiungere 4 uscite addizionali ai moduli P1 o P4

Nr. 4 uscite stereo amplificate (50W per canale su altoparlanti 40hm)
Alimentazione 24Vdc 200W Max



ThinKnx Brickbox: gateway KNX universale e modulare...

Brickbox è la nuova linea di prodotti ThinKnx che consente il collegamento ad impianti KNX di sistemi che non supportano nativamente questo protocollo. Sfruttando le funzionalità proprie dei prodotti ThinKnx, attraverso Brickbox è possibile controllare, in modo bidirezionale e completamente configurabile, sorgenti audio come Sonos, sistemi multimediali, dispositivi di allarme e sistemi basati su altri bus come Modbus, SCS (MyHome), ecc...



...e molto altro

È inoltre possibile utilizzare Brickbox per raccogliere dati (report, KNX logger) o per controllare in tempo reale la continuità di servizio dell'impianto (ping di dispositivi KNX o di rete).
I servizi interni disponibili nei server ThinKnx sono, inoltre, presenti anche in Brickbox, come gli scenari pre-programmabili, i gateway generici, i messaggi di avviso, le funzioni logiche, ecc...



Philips Hue

Questo brick consente di controllare le luci Philips Hue da bus KNX.

Nel sistema ThinkKnX possono essere definite diverse regole per controllare gli elementi Hue (luci o gruppi) da KNX e ricevere feedback da essi.

È possibile simulare elementi RGB o lampade bianche configurando la temperatura del colore.

Gli elementi creati possono essere integrati negli scenari e controllati da dispositivi KNX.



MyHome BTicino

Questo brick consente il collegamento bidirezionale degli impianti MyHome BTicino con gli impianti KNX.

Attraverso tabelle semplici da compilare è possibile creare associazioni tra i messaggi provenienti dai due mondi.

Il dispositivo permette il controllo di dispositivi KNX da pulsanti MyHome e viceversa, creando supervisioni uniche per l'integrazione completa dei due sistemi.



Modbus

Questo brick permette il collegamento bidirezionale del bus Modbus (RTU o TCP) al bus KNX. Sono disponibili una porta RS232 e una RS485 per connettersi direttamente al Modbus.

Supporta tutte le funzioni di comunicazione standard e tutti i tipi di datapoint. Per ottimizzare la lettura su Modbus implementa modalità avanzata di raggruppamento dei dati. Non ci sono limitazioni nel numero di datapoint utilizzabili.



Lutron

Questo brick consente il collegamento degli impianti Lutron con gli impianti KNX.

L'integrazione permette di associare gruppi KNX a luci Lutron, rendendo i dispositivi nell'impianto Lutron controllabili da pulsanti o supervisioni KNX.

Brickbox inoltre rende possibile il controllo dei dispositivi KNX da pulsanti Lutron, permettendo la creazione di supervisioni uniche per l'integrazione dei due sistemi.



Audio Video

Questo brick permette di controllare dal bus KNX tutti i dispositivi audio video integrati nel sistema ThinKnx.

I sistemi multiroom, matrici A/V, amplificatori audio, trasmettitori IR e molto altro inviano il loro stato su KNX e possono essere controllati da KNX. I collegamenti ai dispositivi possono avvenire tramite porta RS232 o RS485.



Sonos

Questo brick permette di controllare il sistema multimediale Sonos in modo bidirezionale da KNX.

Oltre ai comandi più comuni, l'utente può impostare la ripetizione o riprodurre determinate tracce o playlist (sia locali che provenienti da servizi di rete o ingressi).

Un'altra funzionalità importante consiste nella possibilità di definire raggruppamenti tra i player e richiamarli facilmente attraverso i gruppi KNX. I feedback (play, stop, volume attuale, traccia, artista, ecc.) sono resi disponibili su KNX.



Sicurezza

Questo brick permette il controllo bidirezionale da KNX di tutti i dispositivi antifurto integrati nel sistema ThinKnx. Tutti i feedback dei sensori sono disponibili in KNX. Inoltre, si possono inviare telegrammi in caso di emergenza o di altri eventi programmabili.

È possibile anche controllare l'attivazione e la disattivazione dei dispositivi di antifurto attraverso stringhe di 14 byte. Le connessioni ai pannelli di sicurezza possono avvenire tramite una porta RS232 o RS485.



Report e Integrità

Riceve i dati degli impianti KNX (sia a livello locale che nel cloud), genera report e memorizza telegrammi KNX (modalità logger). Si possono inviare tutti i dati via e-mail a più destinatari, organizzati in tabelle o grafici. E' possibile anche impostare delle prove periodiche, per verificare il corretto funzionamento dei dispositivi KNX nell'impianto (attraverso i loro indirizzi fisici) o dispositivi sulla rete (ping o connessione di test tramite porte TCP / UDP). In caso di malfunzionamento possono essere inviati SMS di allarme o e-mail.

Prova i nostri prodotti!

FORMAZIONE E PRESENTAZIONI

Crediamo che il modo migliore per provare i nostri prodotti sia quello di utilizzarli, per questo motivo organizziamo corsi di formazione presso le nostre sedi o online.

Strutturiamo la sessione di formazione seguendo le vostre esigenze e necessità, in modo da farvi conoscere le principali caratteristiche di ThinKnx e capire il suo potenziale.

Presso i nostri show-rooms si possono apprezzare tutte le funzionalità del sistema e vederlo all'opera in un impianto reale per valutarne velocità, semplicità di utilizzo e le reali potenzialità.

I vostri suggerimenti e commenti sono sempre ben accetti, per questo motivo abbiamo aperto un forum sul nostro sito web in modo che l'intera comunità ThinKnx possa scambiare opinioni ed esperienze.



POLITICA COMMERCIALE

Siamo sempre alla ricerca di nuove partnership e collaborazioni in tutto il mondo. Se sei un installatore, un system integrator o un rivenditore, contattaci e riceverai informazioni sulle nostre politiche commerciali.



SUPPORTO TECNICO

Il sistema ThinKnx include molte integrazioni di sistemi di terze parti. Sul nostro sito web potrete trovare i manuali che spiegano come creare e configurare il vostro progetto ThinKnx. Qualora abbiate bisogno di ulteriori chiarimenti, potete sempre contattare il nostro supporto tecnico.

Pulsar Engineering

CHI SIAMO

Raggiungere un felice connubio tra innovazione e praticità è il nostro impegno e la nostra missione. Il fatto di aver creduto nel nostro progetto, averlo portato avanti con perseveranza e impegno, e aver soddisfatto le esigenze dei nostri clienti, ha consentito a Pulsar Engineering di essere oggi una società solida con competenze operative provate in vari campi.

Inizialmente focalizzata sulla produzione di sistemi di automazione domestica, nel settore privato e commerciale, la società è ora anche ampiamente coinvolta nella realizzazione di impianti speciali, come i sistemi di videosorveglianza e sicurezza per i parchi eolici e gli impianti a biogas, la costruzione di prodotti custom (hardware e software) e la personalizzazione e l'implementazione di prodotti esistenti.

Un'attitudine naturale ci porta ad ascoltare con attento coinvolgimento le esigenze personali dei nostri clienti e dare concretezza alle loro richieste, seguendo ogni fase del processo di progettazione e garantendo la manutenzione e l'aggiornamento continuo dei prodotti e dei sistemi precedentemente installati.

www.pulsareng.it

thinknx

Distributore esclusivo per l'Italia:



Via del Sole, 34 - 39010 Andriano (BZ)
Tel. +39 0471 510310
e-mail: info@ergosolution.it