



thinknx

Eine umfassende Lösung

THINKNX VISUALISIERUNG

ThinKnx ist eine universelle, multifunktionale Visualisierungslösung für die Gebäudeautomation, die es ermöglicht, alle in Ihrem intelligenten Haus oder Gebäude integrierten Systemfunktionen zu managen.

Die verschiedenen Funktionen der Hausautomation werden durch ThinKnx in einer einfachen, ansprechenden und sehr flexibel anpassbaren Bedieneroberfläche zusammengefasst, auf die Sie mit Ihrem Tablet, iPhone, Android oder Windows Smartphone zugreifen können.



WOHNGBÄUDE

Die Erstellung von benutzerdefinierten Bedienoberflächen, um in intelligenten Wohngebäuden den Komfort, die Sicherheit und die Lebensqualität zu erhöhen und gleichzeitig Energie einzusparen.



GEWERBEGEBÄUDE

Das Managen von intelligenten Gebäuden, um Routineabläufe zu beschleunigen, die Wartung zu vereinfachen, den Energieverbrauch zu senken und gleichzeitig einen Zusatznutzen durch die Integration der unterschiedlichen Systeme zu schaffen.

Ein echter Vorteil

FÜR EIGENTÜMER UND SYSTEMINTEGRATOREN

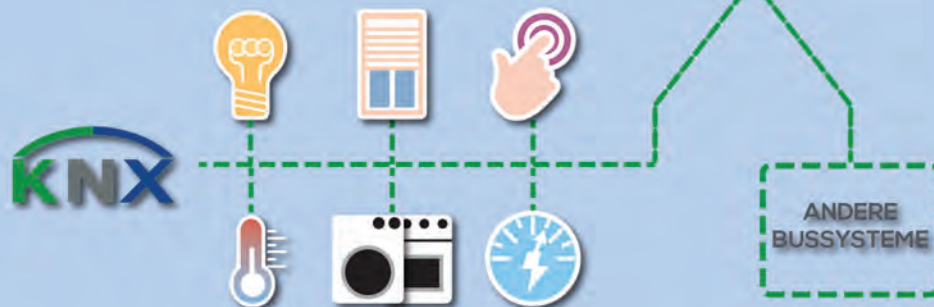
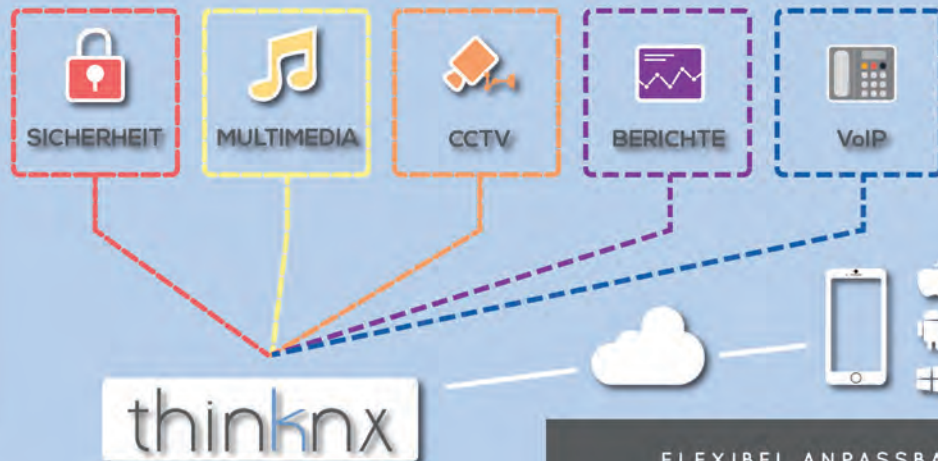
Durch die umfassenden ThinKnx Funktionen wird die Gebäudeautomation zu einem echten Vorteil für den Gebäudeeigentümer. Denn hierdurch werden in vielen Bereichen Nutzen und Vorteile erzielt, wie z.B. bei der Energiekosteneinsparung, der Begrenzung von Umweltbelastungen sowie der Optimierung der Gebäudesicherheit.

ThinKnx ist auch eine Komplettlösung für Systemintegrator. Einfache, intuitive und vielseitige Softwaretools unterstützen bei der Gestaltung beeindruckender Benutzeroberflächen, die einfach einzusetzen und zu pflegen sind und so alle Kundenwünsche erfüllen. Unser qualifizierter technischer Support steigert nochmals den Nutzen des ThinKnx Systems..

SKALIERBAR

ThinKnx garantiert die Flexibilität und Skalierbarkeit einer Anlage, so dass sie an alle Kundenwünsche angepasst werden kann. Dabei unterstützt es sowohl die Integration einfacher Anlagen mit wenigen Standardsystemen, als auch die Anforderungen bei größeren Gebäuden, mit einer Vielzahl von Systemen, die miteinander kommunizieren.

Integration und Interoperabilität werden durch die Einfachheit der Konfiguration gewährleistet.



FLEXIBEL ANPASSBAR

Beides, sowohl graphische als auch funktionale Elemente, können in der Konfigurationsphase in einfachen Arbeitsschritten festgelegt werden.

Alle grafischen Elemente, die auf der Benutzeroberfläche dargestellt werden, können Benutzern zugeordnet werden, so dass unterschiedliche Benutzer verschiedene Ansichten und Zugriffsmöglichkeiten in der gleichen Anlage haben. Die Sicherheit wird außerdem durch die Verwendung von Zugriffsbeschränkungen und PIN-Codes garantiert.



**ÜBER 3.000 SERVER
IN 50 LÄNDER**

Über 3000 Installationen weltweit belegen die Zuverlässigkeit und Funktionssicherheit von ThinkKnX.

Eine konsequente Orientierung auf die Wünsche und Anregungen unserer Kunden treibt das ThinkKnX Team an, immer wieder Produkte zu verbessern und nach neuen Lösungen zu suchen, die auf dem neuesten Stand der Technik sind. Dies mit dem Ziel, bei Visualisierungssystemen der Vorreiter zu bleiben.

SMART

Automatisierte Aktionen werten Gebäude auf: Thermostate, Leuchten und andere Geräte können entsprechend den Gewohnheiten des Benutzers konfiguriert werden. Leistungsfähige Logikfunktionen sorgen dafür, dass alle integrierten Systeme miteinander kommunizieren und Rückmeldungen gemäß den vom Benutzer festgelegten Vorgaben an die Benutzeroberfläche geben. Die aus der Anlage empfangenen Daten können gespeichert werden und dienen der weiteren Komfort- und Effizienzsteigerung.



Wir steuern

GEBÄUDEAUTOMATION

Direkter KNX Anschluss
 Embedded Z-Wave Controller
 Unbegrenzte Anzahl an KNX
 Datenpunkten
 Beleuchtungssteuerung
 Helligkeitsregelung
 RGB LED-Steuerung über KNX
 Jalousiesteuerung
 Wochenzeitschaltprogramme
 Wettervorhersagen
 Szenen-Management
 Philips Hue Integration mit KNX

Komplexe logische und mathematische Funktionen
 Empfangen und Senden von analogen Werten
 SMS-Gateway
 Generisches Gateway
 Verwaltung der technischen Alarme mit Push-Benachrichtigungen, E-Mail
 Versendung und automatischem Seitenwechsel
 Benutzerprogrammierbare Kalender
 Intelligentes Bewässerungssystem

VOIP & INTERCOM

Integration von Audio/Video-Türstationen für Windows, iPad, iPhone und Android-Clients
 Inklusive VoIP-SIP-Server

Vereinfachte Installation von Geräten der folgenden Hersteller:
 Mobotix, 2N, Comelit, TCS

LASTSTEUERUNG & BERICHTE

Intelligente Laststeuerung
 Smart Metering mit P1 Schnittstelle
 Differential- oder Impulszähler

Darstellung von empfangenen Analogwerten und Versenden von Berichten per E-Mail als Listen oder interaktive Grafiken.

sie alle!

HOME-ENTERTAINMENT

Integrierte Steuerung von Audio / Video-Geräten und Systemen:

- Sonos
- Tutondo
- Audio / Video Multiroom Matrix: AMX, Autopatch, Kramer, Atlona, Gefen

- Verstärker: Denon, Onkyo, Cambridge Audio
- Serielle Gateways
- IR-Transmitter für die Infrarot-Steuerung
- Internet of Things Gateway
- Audiofy

SICHERHEIT & CCTV

Visualisierung von IP-Kameras mit MJPEG- oder H264-Videosignal

Integrierte Steuerung von Überwachungspanels:

- Bentel: KyoUnit, Kyo 320, Absoluta
- Tecnoalarm (Tecno Out-Protokoll)
- Paradox

- Elcron MP508TG
- Aritech Master-Advisor und Advanced
- Honeywell Galaxy
- Inim
- Urmet
- Siemens SPC

HEIZUNG, LÜFTUNG, KLIMA

Raumtemperaturregelung mit Wochenprogramm
Integrierte Reglerfunktion

Zeitprofilsteuerung der Solltemperatur oder der Betriebszustände

urmet

inim
ELECTRONICS

Honeywell

BENTEL
SECURITY



ELKRON

Tecnoalarm
Hi-Tech Security Systems

ARITECH

DAIKIN

AIRZONE

FCC
PLANTING



menerga
BUILDING ENERGY SYSTEMS

MITSUBISHI
ELECTRIC
AIR CONDITIONING SYSTEMS

RDZ
invisible heating and cooling

ELECTREX
the energy saving technology

Audiofy

IME

Alle eingetragenen Warenzeichen, Produkt- oder Markennamen sind eingetragenes Eigentum der jeweiligen Besitzer. Sie dienen ausschließlich zu Informationszwecken. ThinknX hat keine Rechte daran.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.thinknx.com

Entdecke die ThinkKnx Server

Die ThinkKnx Server bilden das Herzstück der Gesamtlösung. Alle Geräte sind konzipiert und optimiert, um ein komplettes Gebäudeautomatisierungssystem zu managen. Die lüfterlosen Server sind für den Dauerbetrieb ausgelegt und haben auch für den Einsatz in größeren Gebäuden und komplexen Anwendungen genügend Leistung. Das Linux Betriebssystem und die Verwendung von Speichermedien nach Industriestandard gewährleisten zudem eine hohe Systemzuverlässigkeit. Weitere interessante Eigenschaften sind die integrierte KNX Schnittstelle, der sehr niedrige Stromverbrauch und eine Vielzahl von Schnittstellen zum Anschluss externer Geräte.

Der Micro-Server ermöglicht dies bei einem Energieverbrauch von weniger als 1 Watt!

Envision bietet die gleichen Leistungen und die gleiche Benutzeroberfläche mit 7" und 10" Touchscreen.





Compact

Standard Anwendungen
Unbegrenzte Anzahl von KNX Gruppen
Unbegrenzte Anzahl von Clients
Multimedia Steuerung
Berichte bis 20MB
Webinterface Light

Betriebsspannung: 12-18 VDC, 1A max.
1x EIB/KNX Zweidraht-Schnittstelle
1x Ethernet-Port
1x Standard RS232 Port
2x USB Ports
Kontroll-LED für KNX Kommunikation

Micro

Standard Anwendungen
Unbegrenzte Anzahl von KNX Gruppen
Unbegrenzte Anzahl von Clients
IR-Transmitter
Berichte bis 20MB
Webinterface Light

Betriebsspannung: 12-24 VDC, 1A max.
1x EIB/KNX Zweidraht-Schnittstelle
1x Ethernet-Port
Kontroll-LED für KNX Kommunikation
Energieverbrauch ca. 1 Watt

Rack

Standard Anwendungen
Unbegrenzte Anzahl von KNX Gruppen
Unbegrenzte Anzahl von Clients
Multimedia Steuerung
VoIP
Modbus
Berichte bis 20MB
Webinterface Light

1x EIB/KNX Zweidraht-Schnittstelle
2x Serielle RS232 oder RS485 Ports
1x Standard RS232 Port
4x USB Ports
2x Ethernet Ports

Micro ZWave

Standard Anwendungen
Unbegrenzte Anzahl von KNX Gruppen
Unbegrenzte Anzahl von Clients
IR-Transmitter
Z-Wave Transceiver
Berichte bis 20MB
Webinterface Light

Betriebsspannung: 12-24 VDC, 1A max.
1x EIB/KNX Zweidraht-Schnittstelle
1x Ethernet-Port
Kontroll-LED für KNX Kommunikation
Embedded Z-Wave Controller
Energieverbrauch ca. 1 Watt



Envision 7

Standard Anwendungen
Unbegrenzte Anzahl von KNX Gruppen
Unbegrenzte Anzahl von Clients
IR-Transmitter
Berichte bis 20MB
Webinterface Light

Betriebsspannung: 12-24 VDC, 1,5A max.
1x EIB/KNX Zweidraht-Schnittstelle
1x Ethernet-Port
Kapazitiver Touchscreen mit 7" Bildschirm, sichtbarer Bereich 158x93mm, Auflösung: 1024x600
Embedded Linux Betriebssystem

Envision 10

Standard Anwendungen
Unbegrenzte Anzahl von KNX Gruppen
Unbegrenzte Anzahl von Clients
IR-Transmitter
Berichte bis 20MB
Webinterface Light

Betriebsspannung: 12-24 VDC, 1,5A max.
1x EIB/KNX Zweidraht-Schnittstelle
1x Ethernet-Port
Kapazitiver Touchscreen mit 10" Bildschirm, sichtbarer Bereich 217x136mm, Auflösung: 1280x800
Embedded Linux Betriebssystem

Envision ZWave

Standard Anwendungen
Unbegrenzte Anzahl von KNX Gruppen
Unbegrenzte Anzahl von Clients
IR-Transmitter
Z-Wave Transmitter
Berichte bis 20MB
Webinterface Light

Verfügbar mit 7" und 10" Touchscreen, mit integriertem Z-Wave Controller für die bidirektionale Kommunikation zwischen KNX und Z-Wave Geräten

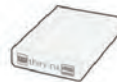
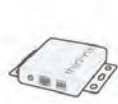
Optionen

Client Versionen ohne ThinkKnx Server Funktionen

Rahmen aus eloxiertem Aluminium in den Ausführungen:

- Dunkelgrau
- Silber
- Schwarz
- Gold
- Weiß (matt)

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage



Micro

Micro
ZWave

Compact

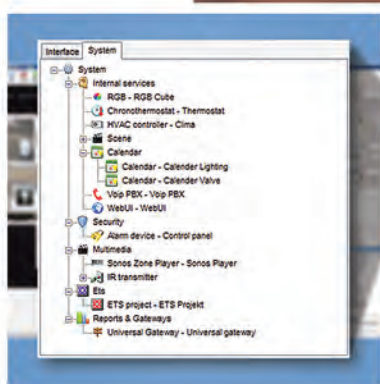
Rack

Envision

Envision
ZWave

	Micro	Micro ZWave	Compact	Rack	Envision	Envision ZWave
UNBEGRENZTE ANZAHL VON CLIENTS	●	●	●	●	●	●
IR TRANS	●	●	●	●	●	●
BERICHTE BIS 20MB	●	●	●	●	●	●
WEB INTERFACE LIGHT	●	●	●	●	●	●
Z-WAVE TRANSCEIVER	—	●	○	○	—	●
AUDIO/VIDEO	—	—	●	●	—	—
SICHERHEIT	—	—	○	○	—	—
TÜRKOMMUNIKATION UND PBX	○	○	○	●	○	○
ERWEITERTER BERICHT	○	○	○	○	○	○
AUTOMATION	—	—	○	●	—	—
LUTRON	—	—	○	○	—	—
PHILIPS HUE	○	○	○	○	○	○
BTICINO MYHOME	○	○	○	○	○	○
SONOS	○	○	●	●	○	○
WEB INTERFACE FULL	—	—	○	○	—	—

● enthaltene Funktion ○ optionale Funktion — Funktion nicht verfügbar



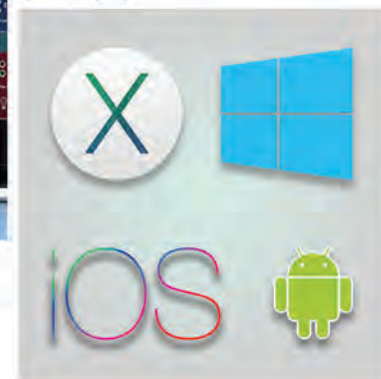
ThinkKnX Konfigurator

Der ThinkKnX Konfigurator ist das Software-Werkzeug zur Erstellung und Konfiguration des Visualisierungsprojekts. Mit ihm werden alle erforderlich Verbindungen zwischen den Elementen der grafischen Benutzeroberfläche und den reellen Geräten im System hergestellt. In einfachen Schritten und mit intuitiven Parametern wird eine kundenspezifische Benutzeroberfläche für alle Clients und Geräte erstellt. Genauso einfach kann der Benutzer logische Verknüpfungen erstellen und Systemelemente konfigurieren, um die Integration aller Geräte zu erreichen. Schließlich erlaubt es der Konfigurator, die benutzerspezifischen Versionen eines Projekts auf unterschiedlichen Clients und Server zu laden.



ThinkKnx Clients

Die ThinkKnx Software umfasst eine umfangreiche Palette von nativen Anwendungen, um nahezu jede mobile Plattform und jedes Betriebssystem abzudecken. Nachdem die entsprechende App heruntergeladen wurde, ist es möglich, das System vom iPad, iPhone, Android Tablet und Smartphone, Windows Touchscreen und PC zu steuern. Auf allen Clients mit der gleichen Benutzerfreundlichkeit und Effizienz. Native Anwendungen, die alle Grafiken auf den mobilen Geräten enthalten, ermöglichen bei einer Wi-Fi oder 3G-Verbindung die bestmögliche Kommunikation zum Server. Hierdurch wird die beeindruckende Reaktionsgeschwindigkeit erreicht.



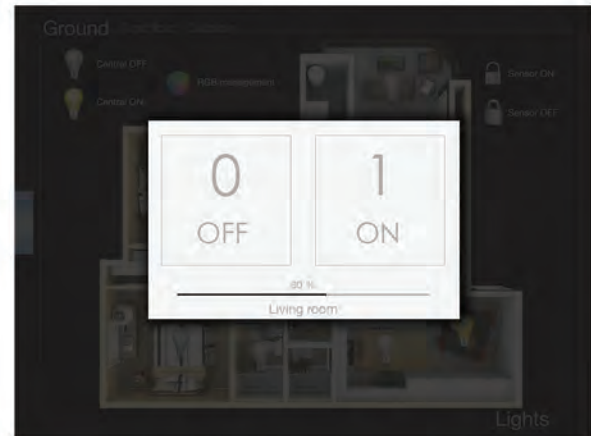
Einfache und intuitive Benutzerschnittstelle

Die grafische Benutzeroberfläche ist vollständig an die Bedürfnisse des Benutzers anpassbar. Von Beginn an hilft eine Multi-Level-Struktur sich innerhalb der Visualisierung zurecht zu finden. Das ausklappbare Hauptmenü erlaubt eine komfortable Auswahl der verschiedenen Funktionen durch einfaches Scrollen. Jede Einzelfunktion kann wiederum eine unbegrenzte Anzahl von grafischen Seiten enthalten. Um die Lesbarkeit zu verbessern und die Bedienung zu beschleunigen, passt sich die Benutzeroberfläche automatisch an die Auflösung und Ausrichtung der jeweiligen Clients an.



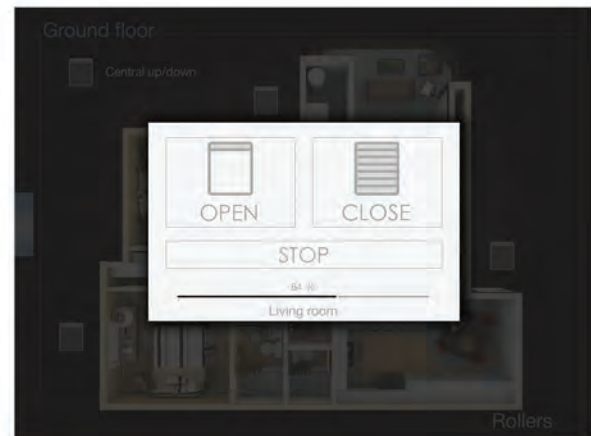
Anpassbare Grafiken

Das Erscheinungsbild jeder einzelnen Funktion, Seite oder Objekts kann vielfältig angepasst werden. Zum Beispiel ist es möglich, einen individuellen Hintergrund (Grundriss oder Foto) einer Seite hinzuzufügen und die Objekte (Leuchten, Jalousien, Thermostate, etc.) darauf frei zu positionieren. Für jedes grafische Objekt ist bereits eine Auswahl an Symbolen vorhanden. Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit, selbst erstellte Grafiken und Symbole zu importieren.



Pop-ups für komplexe Operationen

Bei Objekten, die mehrere Benutzereingaben erfordern, wie z.B. Dimmer, RGB-Leuchten, Jalousien, Uhrenthermostate, Zeitschaltfunktionen usw., öffnet das System automatisch eine Dialogbox mit den spezifischen Eigenschaften des Objekts. Dies trägt dazu bei, die Seiten übersichtlich zu halten und zu verhindern, dass sie mit Elementen überladen werden.





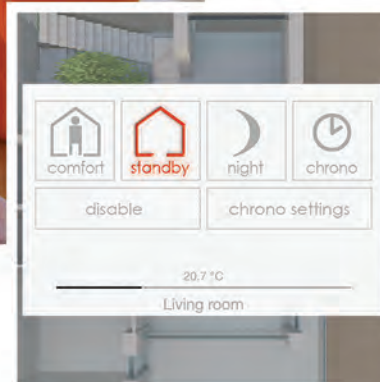
Raumklimaregelung ...

Eine intelligente Klimaautomatik ist wesentlich für eine bessere Lebensqualität. ThinkKnx ermöglicht es dem Nutzer Heizung, Lüftung und Klimaanlage durchgängig, intuitiv und einfach zu bedienen und so das gewünschte Raumklima auf die effizienteste Art und Weise herzustellen. Mit ThinkKnx gesteuerte Gebäude sind in der Lage, automatisch auf Veränderungen der Innen- oder Außenbedingungen zu reagieren. So fahren sie die Jalousien weiter herunter, um dem veränderten Sonnenstand zu folgen, schalten die Heizung und Kühlung ab, wenn ein Fenster geöffnet ist, um sie wieder einzuschalten, bevor Sie nach Hause kommen. Wenn Sie ankommen, ist Ihre Wohlfühltemperatur bereits erreicht.



... und Wochenplan

Neben der Möglichkeit die Raumtemperatur vom Bett aus oder von der anderen Seite der Welt zu ändern, ermöglicht es ThinkKnX, die gewünschte Temperatur individuell für jeden Raum des Hauses über eine Woche zu planen, um jeweils die richtige Temperatur zum richtigen Zeitpunkt zu gewährleisten. Selbsterklärende Dialoge gestatten es, die Temperaturwerte oder den Heizungsmodus im Winter oder Sommer zu planen. Spezielle Ansichten zeigen die aktuellen Einstellungen in verständlicher Weise, so dass nicht der Eindruck entsteht, das System führe etwas Unerwartetes aus.





Szenen aufzeichnen, starten ...

Sich wiederholende Abläufe können in einer Aktion zusammengefasst werden. Mit dem Szenen-Objekt ist es möglich, mehrere Aktionen aufzuzeichnen, um sie später mit einem einzigen Tastendruck auf der Benutzeroberfläche oder am Taster an der Wand beliebig oft wieder aufzurufen. Szenen können Befehle für jegliche Geräte des Systems beinhalten. Sie sind eine der wichtigsten Bausteine, um das Automatisierungssystem an die Bedürfnisse des täglichen Lebens anzupassen.



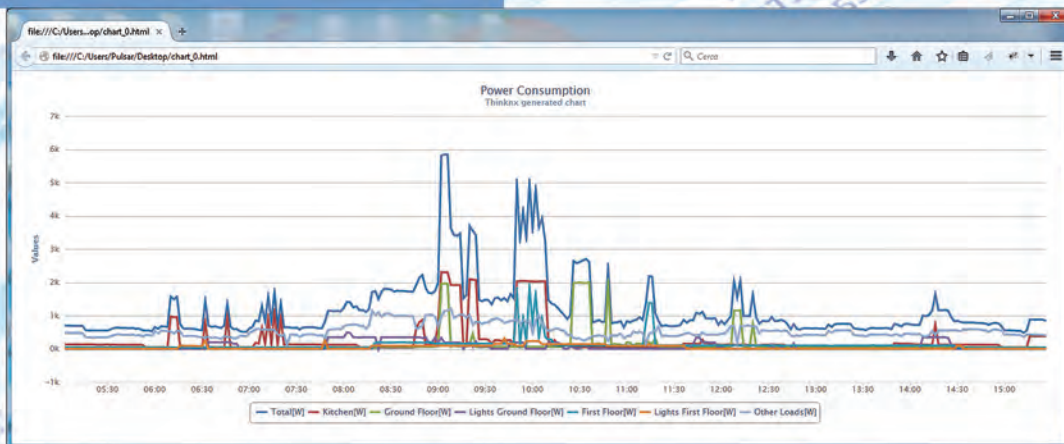
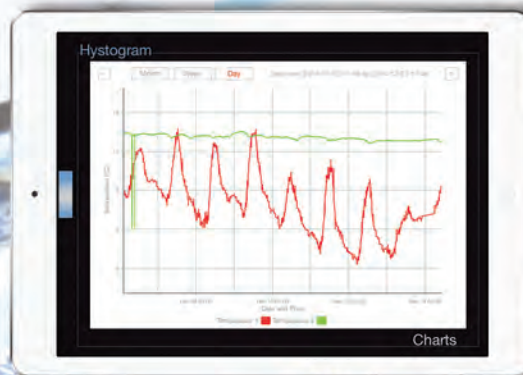
... und planen

Weitere Vorteile ergeben sich aus der Möglichkeit, die aufgezeichneten Szenen automatisch auf Basis eines wöchentlichen Zeitplans, einer externen Aktion oder eines Ereignisses zu starten. So ist es z.B. möglich, das Schließen aller Rollläden und das Scharfschalten des Alarmsystems zu einem bestimmten Zeitpunkt am Abend zu automatisieren, falls jemand im Haus ist. Darüber hinaus können Szenen auch verkettet und Aktionen mit Pausen zeitlich getrennt werden.

BERICHTE

ThinKnx regelt nicht nur Gebäudefunktionen, sondern bereitet die Daten auch auf, um den Eigentümern zu helfen, die Effizienz und den Komfort ihrer Gebäude zu erhöhen.

Die unterschiedlichsten Daten wie Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit, Stromverbrauch etc. können in gewünschten Zeitabständen erfasst und für einen vorgegebenen Zeitraum gespeichert werden. Die Daten können in Tabellenform oder als interaktive Diagramme per E-Mail versendet werden.



DIAGRAMME

Vom Server gesammelte Daten können auch in Echtzeit auf der Benutzeroberfläche als interaktive und ansprechende Diagramme dargestellt werden. Die Vielfalt der Darstellungsoptionen und die Möglichkeit, mehrere Datenverläufe gleichzeitig in einem Diagramm darzustellen, erlaubt eine genaue Analyse des Nutzungsverhaltens eines Gebäudes. So lassen sich die Zusammenhänge zwischen den Nutzergewohnheiten und dem Energieverbrauch ermitteln. Außerdem ist es hierdurch auch möglich, Probleme im System frühzeitig zu erkennen und zu diagnostizieren.



SMART METERING

ThinKnx stellt alle Instrumente zur Verfügung, um Energieflüsse und -verbräuche zu analysieren, zu vergleichen und zu optimieren.

Neben statistischen Elementen wie Diagrammen und Berichten, ist es möglich, mehrere Datenquellen einfach und effizient zu kombinieren. Das System kann so z.B. automatisch Strom aus Sonnenkollektoren verwenden, wenn er verfügbar ist oder den Energiebezug so planen, wenn der Stromtarif am günstigsten ist.

BENACHRICHTIGUNG


Neben der Möglichkeit auch aus der Entfernung immer über das eigene Haus und dessen Zustand informiert zu sein, bietet ThinKnx dem Eigentümer zusätzlich an, bei plötzlich auftretenden wichtigen Ereignissen eine Alarmp Nachricht zu versenden. In diesem Fall ist es möglich entweder eine Push-Mitteilung, eine SMS oder auch eine E-Mail zu erhalten. Dies erlaubt es, so schnell wie möglich auf das technische Problem, das Kamerabild, der Einbruchsmeldung oder der Türsprechanlagenbetätigung zu reagieren.


OK


IP-KAMERAS UND CCTV


Die umfassende Kontrolle des eigenen Hauses oder Gebäudes umfasst auch die Möglichkeit, mit Hilfe von Kameras zu sehen, was gerade geschieht. ThinkKnx gestattet es, nahezu jede IP-Kamera einzubinden sowie Seiten mit Mehrfachansichten und interaktiven Objekten zu erstellen, um in Echtzeit das Ergebnis eines Fernzugriffs zu überprüfen und zu sehen, ob wirklich ein Alarmfall vorliegt. Ebenso werden auch analoge Kameras mit IP-Video-Server oder integrierten digitalen Videorekordern unterstützt.



 Eingang 1

 Eingang 2

 Eingang 3

 Tür Licht



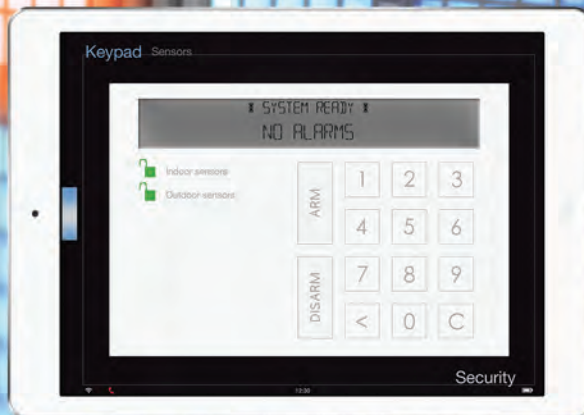
TÜRKOMMUNIKATION

Sich vom Garten mit jemandem an der Haustüre zu unterhalten, das ist nun mit den ThinkKnx Apps möglich. Die Apps unterstützen VoIP basierte Türkommunikation und ermöglichen die komplette Verwaltung aller Stationen an Türen und Eingängen. ThinkKnx enthält auch einen VoIP-Server, der die Systemkonfiguration erleichtert und dafür sorgt, dass kein Anruf verloren geht, auch wenn die App im Hintergrund ausgeführt wird. So wie jede andere Kamera können Türkameras auch dazu genutzt werden, Ereignisse auszulösen und Szenen aufzurufen.



ALARMANLAGEN

Durch die Integration zahlreicher Schnittstellen zu Alarmsystemen ist es möglich, die häufigsten Anwendungen direkt in der Visualisierung auszuführen, wie z.B. den Status der Sensoren abzufragen oder eine Anlage aus der Ferne zu aktivieren. Außerdem können Alarmanlagenkomponenten auch dazu benutzt werden, um innerhalb des integrierten Systems Aktionen auszulösen. Dies bedeutet im einfachsten Fall bei der Bewegungserkennung das Licht einzuschalten, bis hin zur Aktivierung komplizierterer Szenen, falls von einer bestimmten Person ein Alarm ausgelöst wird.



ANWESENHEITSSIMULATION

Es ist eher unwahrscheinlich, dass ein Haus unerwarteten Besuch bekommt, wenn jemand zu Hause ist. Aus diesem Grund ist es mit der Anwesenheitssimulation möglich, dass während der Ferien oder in Abwesenheit der Eindruck erweckt wird, dass jemand im Haus ist. Wenn die Funktion aktiviert ist, werden in zufälliger Reihenfolge und Zeit vorab definierte Aktionen ausgeführt, wie das Einschalten unterschiedlicher Leuchten, das Öffnen und Schließen der Rolläden oder das Abspielen von Musikstücken. Hierdurch entsteht der Eindruck, das Haus sei momentan bewohnt.



Verwenden Sie Ihre Stimme als Fernbedienung

Ohne Smartphones, Tablets oder Apps: Steuern Sie einfach mit Ihrer Stimme das ganze Haus. Amazon Echo ist ein Lautsprecher, der allein mit Ihrer Stimme gesteuert wird. Echo verbindet sich mit dem Alexa Voice Service und kann dank einfacher Stimmbefehle alle in Thinknx integrierten Systeme wie die Beleuchtungs-, Sonnenschutz- und Temperatursteuerung, Überwachungs- und Multimedia-Geräte usw. steuern. Dabei werden die Sprachbefehle in Low-Level-Aktionen übersetzt, unabhängig von dem zugrunde liegenden Protokoll und der Technologie (KNX, Z-Wave, Modbus usw.).



Apple Homekit

Thinknx ist auch ein Apple Homekit-Gateway. Dank dieser Funktion ist es möglich, alle integrierten Protokolle mit den iDevices zu verbinden und diese zu nutzen. Über Siri können Sie KNX Funktionen von Ihrem Smartphone, von Ihrer Apple Watch oder über Verknüpfungen, die vom iOS-Betriebssystem erstellt wurden, steuern. Nun ist es noch einfacher, Ihre Lieblingsszene aufzurufen oder Benachrichtigungen zu erhalten. Sie haben die Kontrolle über das Haus am Handgelenk.



Generische Fremdsysteme steuern

Zusätzlich zu den bereits integrierten Protokollen kann ThinkKnx dank der großen Anzahl von konfigurierbaren Schnittstellen mit fast jedem Gerät kommunizieren. Über das LAN (Hausnetzwerk) beispielsweise können produktspezifische Zeichenfolgen an Geräte gesendet werden, um die gewünschte Aktion auszuführen. Generische HTTP-Anfragen können mit bestimmten Ereignissen verknüpft werden oder die Datenübertragung an einer seriellen Schnittstelle kann eine Szene aufrufen oder eine andere Aktion auslösen.

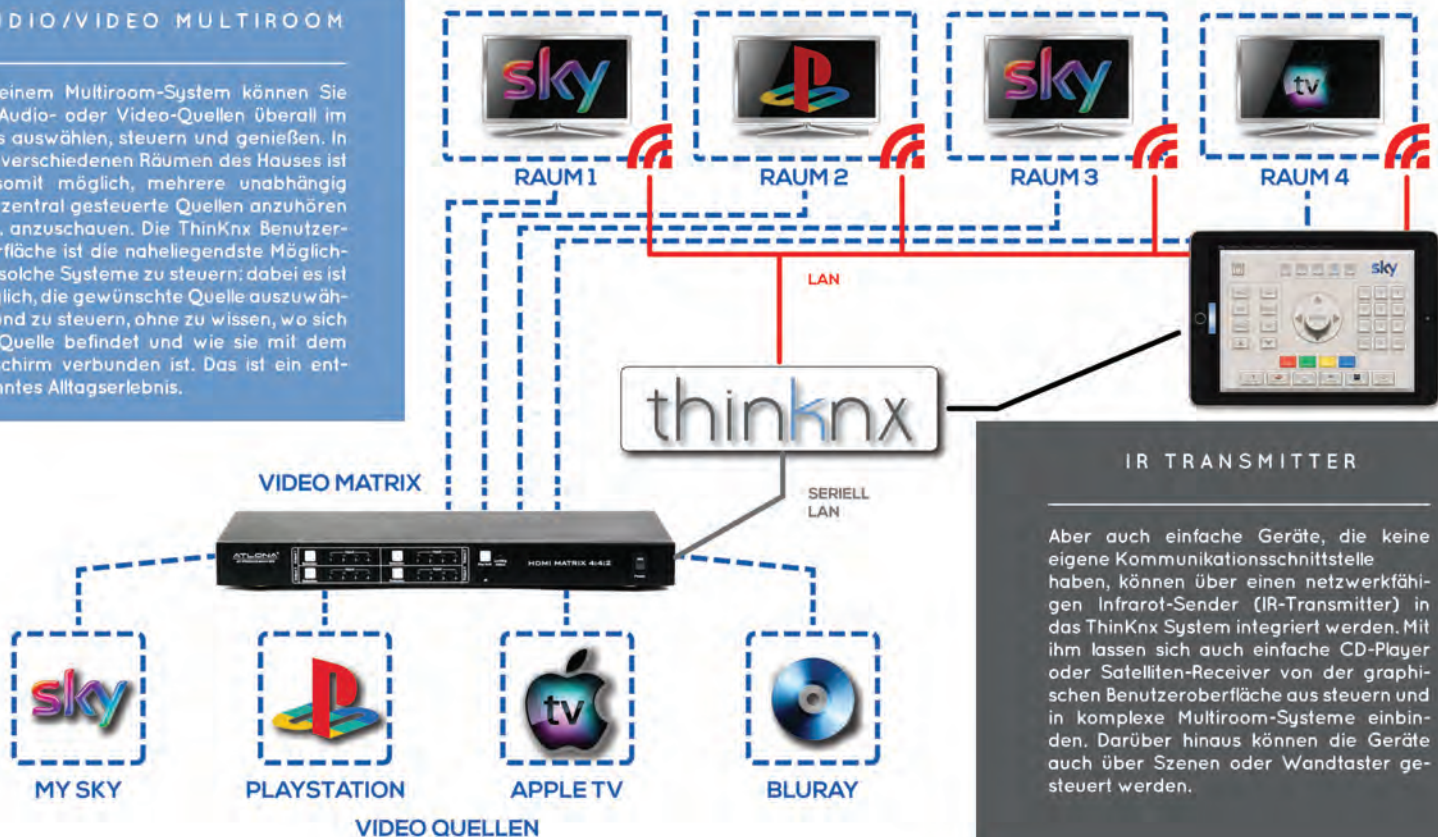


Multimedia

ThinkNrx ist kompatibel mit einer Vielzahl gängiger Audio- und Video-Geräte. Dies ermöglicht die vollständige Integration des Home-Entertainments in maßgeschneiderte und benutzerfreundliche Bedienoberflächen. Hierdurch wird die Verwendung mehrerer einzelner Fernbedienungen oder Apps überflüssig. Multimedia-Systeme können auch über Szenen oder automatisiert gesteuert werden. Es ist ein Genuss für jeden Nutzer, die gewünschte Musik sofort überall im Haus hören zu können.

AUDIO/VIDEO MULTIROOM

Mit einem Multiroom-System können Sie die Audio- oder Video-Quellen überall im Haus auswählen, steuern und genießen. In den verschiedenen Räumen des Hauses ist es somit möglich, mehrere unabhängig und zentral gesteuerte Quellen anzuhören bzw. anzuschauen. Die ThinKnx Benutzeroberfläche ist die naheliegendste Möglichkeit solche Systeme zu steuern; dabei es ist möglich, die gewünschte Quelle auszuwählen und zu steuern, ohne zu wissen, wo sich die Quelle befindet und wie sie mit dem Bildschirm verbunden ist. Das ist ein entspanntes Alltagserlebnis.



IR TRANSMITTER

Aber auch einfache Geräte, die keine eigene Kommunikationsschnittstelle haben, können über einen netzwerkfähigen Infrarot-Sender (IR-Transmitter) in das ThinKnx System integriert werden. Mit ihm lassen sich auch einfache CD-Player oder Satelliten-Receiver von der graphischen Benutzeroberfläche aus steuern und in komplexe Multiroom-Systeme einbinden. Darüber hinaus können die Geräte auch über Szenen oder Wandtaster gesteuert werden.



SONOS

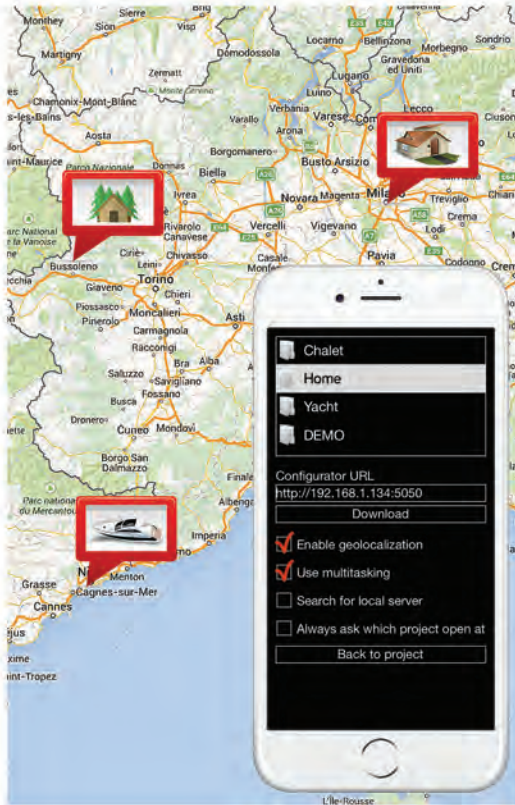
ThinKnx steuert alle Funktionen des Systems, von der Auswahl einzelner Musikstücke bis hin zur Wiedergabe ganzer Playlists. Selbst Sonos-Player können ereignisgesteuert unterschiedlich gruppiert und von KNX-Geräten gesteuert werden. Ein einfacher KNX-Taster kann dazu benutzt werden, die Musik zu starten oder zu stoppen, eine Radiostation auszuwählen, Lieder zu überspringen oder die Lautstärke zu verändern. Alles ohne Tablet oder Smartphone.



AUDIOFY

Audiofy ist das einfache, aber leistungsfähige professionelle Multiroom-Audio-System von ThinKnx. Nur ein Gerät kombiniert die Audio-Matrix-Steuerung, die Leistungsverstärker für jeden Ausgang und bis zu vier unabhängige Netzwerk-Player. Über eine integrierte KNX-Schnittstelle können Befehle von anderen KNX-Geräten direkt an das Audiosystem gesendet werden und von dort aus Rückmeldungen erhalten.





Multi-Projekt

UND GEOLOKALISIERUNG

Es kommt durchaus vor, dass ein einzelner Benutzer mehr als einen Standort steuern möchte, z.B. sein Wohnhaus, eine Zweitwohnung oder möglicherweise eine Yacht oder sein Büro. Dank der Multi-Projekt-Funktion kann dies auf einfache Art und Weise über eine einzige App erfolgen. Mit nur einer Berührung ist es in der Tat möglich, in kürzester Zeit von einem Standort zu einem anderen zu wechseln.

Zusätzlich hilft die ThinkKnX App den richtigen Standort zu wählen. Mit der Geolokalisierung wird die Entfernung zu jedem Standort berechnet und der nächstgelegene vorgeschlagen.

Benutzereinschränkungen

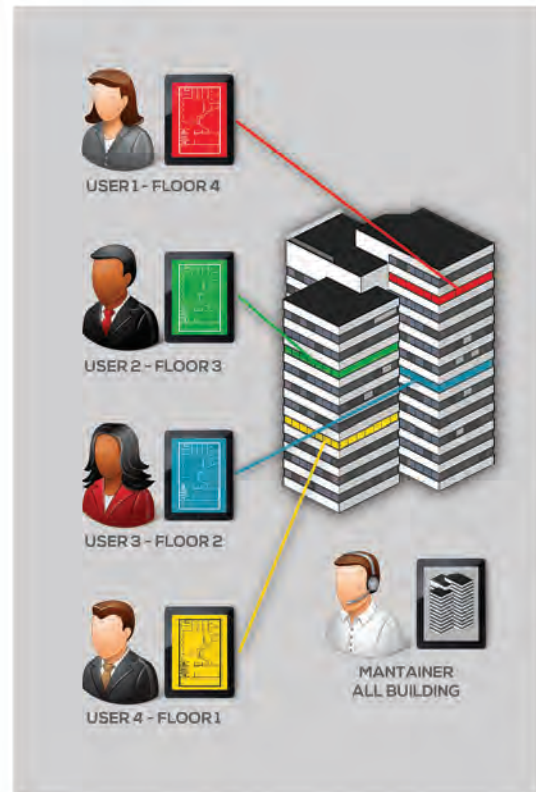
UND PIN-CODE SCHUTZ

Benutzerschnittstellen können auch auf die einzelnen Benutzer innerhalb eines Standorts zugeschnitten und angepasst werden. Jedes einzelne Funktionsobjekt kann auf einen bestimmten Nutzer oder eine Gruppe beschränkt werden.

So ist es möglich, Benutzerschnittstellen zu erstellen, die die Hierarchie und die Privatsphäre der Benutzer berücksichtigen. So sollen z.B. die Nutzer in einem Bürogebäude in der Lage sein, nur ihre Ebene zu steuern, wohingegen der Facility Manager eine Ansicht des gesamten Gebäudes benötigt. Die gleiche Funktion kann auch dazu verwendet werden, um Räume in einem Hotel oder Wohnungen in einem Appartementgebäude zu steuern.

Die PIN Code-Funktion erfüllt die Anforderung, dass einzelne Objekte auf der Benutzeroberfläche nur von autorisierten Benutzern aktiviert werden können. Tatsächlich erfordern einige Anwendungsfälle, dass Bedienelemente auf der Oberfläche angezeigt werden, die Funktion aber nur von wenigen Personen ausführbar ist.

Die Verwendung von PIN-Codes in Kombination mit Nutzungsbeschränkungen ist die effektivste Methode, um Anwendung zu individualisieren und vor Missbrauch zu schützen.





Services im Hintergrund

DIE WAHRE STÄRKE VON THINKNX

Die ThinkNx Server sind in der Lage, eine beeindruckende Anzahl von zusätzlichen Funktionen im Hintergrund auszuführen. Dazu gehören beispielsweise logische Operationen, die Filterung von Nachrichten oder die Modbus-Kommunikation.

Ebenso können komplexe mathematische Operationen durchgeführt werden, wie beispielsweise die Berechnung der...

- Durchschnittstemperatur
- Leistungsmodulation eines Kessels
- Summe der Verbräuche
- Die Umrechnung zwischen unterschiedlichen Maßeinheiten.

Praktische Beispiele und eine ausführlichere Erläuterung finden Sie im Download-Bereich unserer Website www.thinknx.com.

Server Web-Interface

DIE EINFACHE SCHNITTSTELLE FÜR DIE SERVERVERWALTUNG

Die ThinkKnX Server verfügen über einen internen Webserver der es erlaubt, das System auch aus der Ferne zu warten.

Der Benutzer kann auf den Webserver-Seiten den Server-Status einsehen, die Firmware aktualisieren oder ihn neu starten. Weiterhin hat er die Möglichkeit, Funktionen im Lizenzen-Management zu aktivieren oder zu deaktivieren und Client-Geräte zu authentifizieren. Die Authentifizierung der Client-Geräte ist notwendig, um eine sichere Verbindung mit dem ThinkKnX Server zu garantieren.

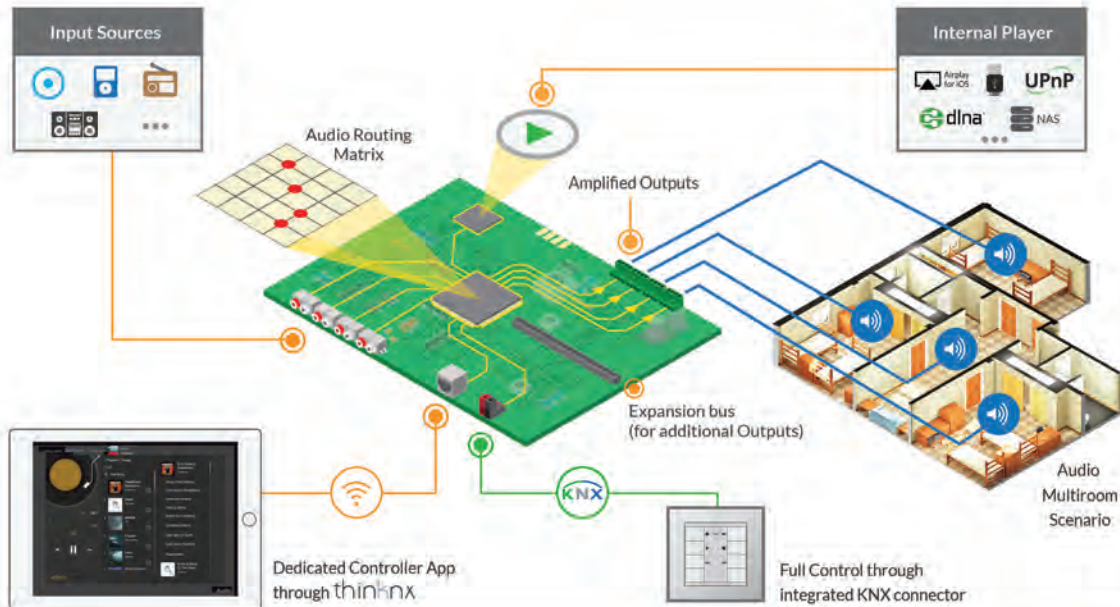
Der Echtzeit-KNX-Gruppenmonitor ermöglicht es, den KNX-Datenverkehr zu beobachten und Werte von bestimmten Gruppenadressen zu lesen oder zu schreiben. Um die Wartung und Fehlersuche zu erleichtern, zeigt der Server die ausgeführten Operationen in Listenform an. Die Liste kann nach bestimmten Kriterien gefiltert und als CSV-Datei exportiert werden.





ThinKnx Audiofy: der einfachste Weg, Ihre Musik zu genießen ...

Audiofy ist das einfache, aber leistungsfähige professionelle Multiroom-Audio-System von Thinknx. Nur ein Gerät kombiniert die Audio-Matrix-Steuerung, die Leistungsverstärker für jeden Ausgang und bis zu vier unabhängige Netzwerk-Player. Das System erlaubt Audioinhalte von externen analogen Quellen oder von einem der internen Player auf bis zu 16 Räume mit überlegener reiner Klangqualität zu verbreiten.



... komplett in das Automatisierungssystem integriert

Dank der zahlreichen unterstützten Protokolle, ist Audiofy perfekt in Automatisierungssysteme integriert. Über eine native KNX-Schnittstelle können Befehle von anderen KNX-Geräten direkt an das Audiosystem gesendet werden und von dort aus Rückmeldungen erhalten. Darüber hinaus helfen Ihnen die Audiofy Apps Ihre Musik zu einem Hörerlebnis werden zu lassen, egal ob sie vom USB-Stick kommen, von Netzwerk-Radios oder von anderen Streaming-Diensten.

Die Leistungsdaten

ANALOGEINGÄNGE:

Hohe Impedanz, Single-ended-Eingänge. Anschluss über Cinch-Buchsen. Wählbare Verstärkung (0 bis 20 dB) für jeden einzelnen Eingang.

INTERNE STREAMER:

Streamt und spielt alle verbreiteten digitalen Audioformate. Jeder Player ist ein AirPlay-Empfänger und UPnP-Renderer. Er kann Musikstücke von DLNA und UPnP-Medienservern, gemeinsamen Netzwerkdaten und USB-Speichermedien spielen.

SOUND-PROZESSOR:

Jeder Eingang kann an einen oder mehrere Ausgänge geleitet werden. 3-Band-Equalizer, +15dB / -79dB Lautstärkeregelung und L / R-Balance Einstellung für jeden Ausgang.

LEISTUNGSTUFEN:

Klasse D, hohe Effizienz, 2x50W kontinuierlich an 4 Ohm, Fehler geschützt, Stereo-Ausgänge.
THD + N = 0,1% @ 25W - SNR = 102dB





Audiofy P1

Erlaubt Musik von 5 externen analogen Quellen oder von dem internen Player auf die 4 Verstärkerausgänge (erweiterbar auf 16) zu verteilen.

1x Interner Netzwerk Player
5x Single-ended-Eingänge
4x Stereo-Verstärkerausgänge
1x Ethernet-Port
1x EIB/KNX Zweidraht-Schnittstelle
1x USB Port
Energieverbrauch: 24VDC, 200W max.

Optional mit integriertem Server



Audiofy P4

Erlaubt Musik von 2 externen analogen Quellen oder von den 4 internen Player auf die 4 Verstärkerausgänge (erweiterbar auf 16) zu verteilen.

4x Interner Netzwerk Player
2x Single-ended-Eingänge
4x Stereo-Verstärkerausgänge
1x Ethernet-Port
1x EIB/KNX Zweidraht-Schnittstelle
1x USB Port
Energieverbrauch: 24VDC, 200W max.

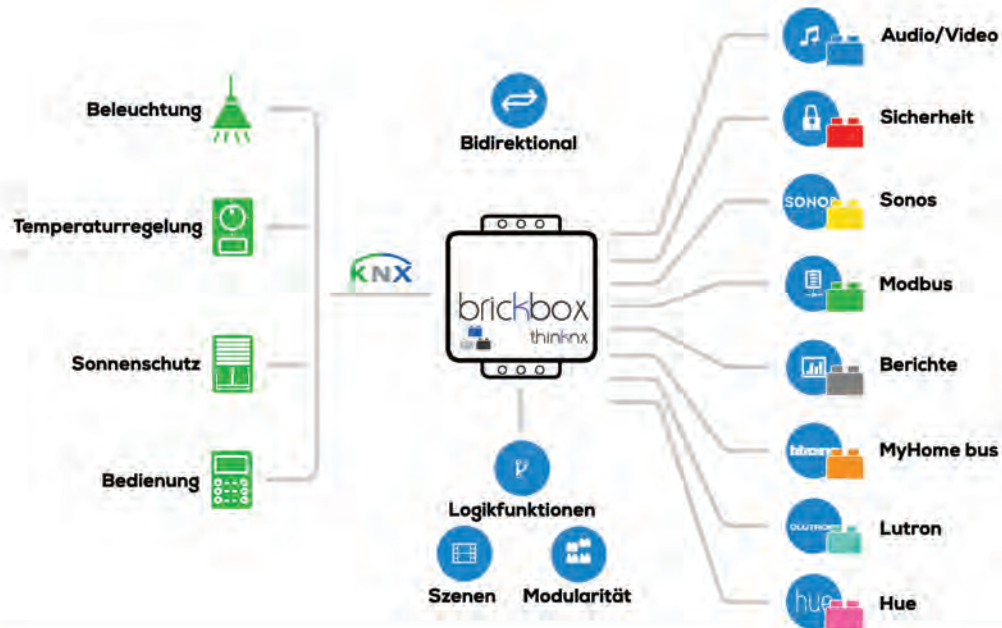
Optional mit integriertem Server



Audiofy E4

Erweiterungsmodul mit 4 weiteren Verstärkerausgängen zum Anschluss an Audiofy P1 oder P4

4x Stereo-Verstärkerausgänge (50W je Kanal an 4 Ohm Lautsprecher)
Energieverbrauch: 24VDC, 200W max.



ThinKnx Brickbox: Das universelle modulare KNX Gateway ...

Brickbox ist die neue ThinKnx Produktlinie, die die Verbindung von KNX-Anlagen zu Systemen herstellt, die ursprünglich nicht dieses Protokoll unterstützen. Neben den Vorteilen, den die ThinKnx Produkte bereits bieten, ist es mit der Brickbox möglich, bidirektional und weitestgehend konfigurierbar Audioquellen wie Sonos und Nuvo, Multimediasysteme, Alarmgeräte und -systeme basierend auf anderen Bussystemen wie Modbus, SCS (MyHome) usw. zu steuern.



...und noch mehr

Es ist auch möglich, die Brickbox zum Sammeln von Daten zu verwenden (Reporting, KNX-Daten-Logger) oder die Verfügbarkeit einer Anlage in Echtzeit zu überprüfen (Ping-Test von KNX- oder Netzwerk-Geräten). Darüber hinaus sind die internen Funktionen der ThinKnx Server ebenfalls in der Brickbox verfügbar, wie die vordefinierten Szenen, generische Gateways, Versendung von Alarmmeldungen, logische Funktionen, usw.



Philips Hue

Ermöglicht es, Philips Hue-Leuchten mit KNX zu steuern. Im ThinkKnX System können unterschiedliche Regeln erstellt werden, um Hue-Elemente (einzelne Leuchten oder Gruppen) vom KNX zu steuern und Rückmeldungen von ihnen zu erhalten.

Es ist dabei möglich, Hue-RGB-Elemente zu steuern oder die Farbtemperatur bei weißem Licht zu verändern. Einmal erstellte Hue-Elemente können in Szenen eingebunden und von KNX-Geräten aufgerufen werden.



MyHome bticino

Ermöglicht die bidirektionale Kommunikation zwischen MyHome von Bticino und KNX.

Durch einfach auszufüllende Tabellen ist es möglich, passende Beziehungen zwischen den Telegrammen beider Welten herzustellen.

Der Baustein erlaubt die Steuerung von KNX-Geräten über MyHome-Taster und umgekehrt. Hierdurch wird eine umfassende Visualisierung für die komplette Integration beider Systeme erreicht.



Modbus

Ermöglicht die bidirektionale Kommunikation zwischen Modbus (RTU oder TCP) und KNX. Für die direkte Modbus Anbindung steht ein RS232 und RS485-Port zur Verfügung.

Der Baustein unterstützt alle Standardkommunikationsfunktionen und alle Datentypen. Ebenso bietet er erweiterte Datengruppierungsmethoden, um das Lesen auf dem Modbus zu optimieren. Es gibt keine Beschränkungen in der Anzahl der nutzbaren Datenpunkte.



Lutron

Ermöglicht die bidirektionale Kommunikation zwischen Lutron und KNX-Anlagen.

Zwischen KNX-Gruppen und Lutron Leuchten können Beziehungen hergestellt werden, so dass Geräte in einer Lutron Anlage von einem KNX-Taster oder von der ThinkKnX Benutzeroberfläche steuerbar sind. Umgekehrt erlaubt der Baustein auch die Steuerung von KNX-Geräten über Lutron Taster.

Mit dem Baustein ist es möglich, eine Visualisierung für die komplette Integration beider Systeme zu erstellen.



Audio / Video

Ermöglicht die bidirektionale Kommunikation aller bereits in einem ThinKnx System integrieren Audio-Video-Geräte mit dem KNX.

Multiroom-Systeme, A/V-Matrizen, Audio-Verstärker, Infrarot-Transmitter usw. senden ihren Status zum KNX und können von dort aus gesteuert werden. Die Anbindung der Audio-Video-Geräte kann über eine RS232 oder RS485 Schnittstelle erfolgen.



Sonos

Ermöglicht die bidirektionale Kommunikation des verbreiteten Sonos Multimedia-Systems mit dem KNX.

Zusätzlich zu den Standardsteuerungselementen kann der Nutzer den Wiederholungsmodus aktivieren, einzelne Musikstücke abspielen oder Playlisten auswählen. Ein weiteres wichtiges Merkmal besteht in der Möglichkeit, Sonos-Player unterschiedlichen Gruppen zuzuordnen und diese ereignisgesteuert über KNX-Gruppenadressen aufrufen zu können.

Informationen über den Wiedergabestatus, die aktuelle Lautstärke, den Titel und Interpret, etc. stehen auch im KNX zur Verfügung.



Sicherheit

Ermöglicht die bidirektionale Kommunikation aller in einem ThinKnx System integrieren Alarmanrichtungen mit dem KNX. Alle Sensormeldungen sind auch im KNX verfügbar. Darüber hinaus können Telegramme im Alarmfall oder einem anderen programmierbaren Ereignis gesendet werden.

Es ist auch möglich, Alarmanlagen durch eine 14 Byte-Zeichenfolgen freizuschalten oder zu sperren.

Die Anbindung an die Alarmzentrale kann über eine RS232 oder RS485 Schnittstelle erfolgen.



Berichte und Funktionssicherheit

Erlaubt Daten aus KNX-Anlagen zu sammeln (sowohl lokal als auch in der Cloud), erstellt Berichte und speichert kontinuierlich KNX-Telegramme (Datenlogger). Alle Daten können per E-Mail an mehrere Empfänger gesendet und in Tabellen oder Diagrammen dargestellt werden. Außerdem ist es möglich, regelmäßig die korrekte Funktionsweise der KNX-Geräte in der Anlage (über ihre physikalische Adresse) oder die der Netzwerkgeräte (Ping-Test oder Testverbindung über TCP / UDP-Ports) zu überprüfen. Im Falle einer Fehlfunktion wird eine Benachrichtigung per SMS oder E-Mail gesendet.

Testen Sie unsere Produkte!

SCHULUNG UND DEMO SERVER

Wir denken, der beste Weg unsere Produkte zu testen ist, sie zu benutzen. Aus diesem Grund bieten wir Schulungen in unserem Büro in Mailand, bei unserem Vertriebspartner und online an. Außerdem können Sie eine Demo-Version unserer Server erhalten.

Wir strukturieren die Schulung nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen, so dass Sie einen möglichst tiefen Einblick in die ThinKnx Funktionen erhalten und das Potenzial des Systems verstehen.

Die Demo-Server enthalten den kompletten Funktionsumfang. So können Sie alle Funktionen ausprobieren und herauszufinden, ob ThinKnx das ist, wonach Sie suchen. Falls Sie nicht zufrieden sind, senden Sie den Server einfach an uns zurück und wir erstatten Ihnen den Kaufpreis.

Ihre Anregungen und Kommentare sind uns wichtig. Aus diesem Grund haben wir auf unserer Website ein Forum einrichtet, so dass die ThinKnx Nutzergemeinschaft jederzeit Meinungen und Erfahrungen austauschen kann.



GESCHÄFTSPOLITIK

Wir suchen ständig weltweit nach neuen Partnerschaften und Kooperationen. Wenn Sie ein Installateur, ein Systemintegrator oder ein Händler sind, setzen Sie sich mit uns in Verbindung und Sie erhalten gerne weiterführende Informationen zu unserer Geschäftspolitik.



TECHNISCHER SUPPORT

Obwohl einfach in der Handhabung, enthält das ThinKnx System dennoch eine Vielzahl an Schnittstellen zu Drittsystemen. Auf unserer Website finden Sie Handbücher, die Ihnen erklären, wie Sie Ihre ThinKnx Projekte am besten erstellen und konfigurieren. Wenn die Dokumentation nicht ausreicht oder Sie weitere Erklärungen benötigen, können Sie sich gerne an unseren technischen Support wenden.

Pulsar Engineering

ÜBER UNS

Eine perfekte Vereinigung zwischen Innovation und Funktionalität zu erreichen, war unsere Herausforderung und ist unsere Mission.

Durch das Vertrauen in unser Projekt, es mit Ausdauer und vollem Engagement voranzutreiben und die Bedürfnisse unserer Kunden zu befriedigen, ist Pulsar Engineering heute ein solides Unternehmen mit bewährten Erfahrungen in unterschiedlichsten Anwendungsbeichen.

Anfänglich konzentrierte man sich auf die Produktion von Hausautomatisierungssystemen im privaten und gewerblichen Bereich. Heute beschäftigt sich das Unternehmen ebenso mit der Entwicklung spezieller Anwendungen, wie Videoüberwachungs- und Sicherheitssysteme für Windparks und Biogasanlagen sowie der Fertigung von kundenspezifischen Produkten und der kundenspezifischen Anpassung bestehender Produkte.

Es ist uns ein selbstverständliches Anliegen mit Engagement auf die persönlichen Wünsche unserer Kunden einzugehen und diese in jedem einzelnen Schritt unserer Entwicklungsprozesse zu berücksichtigen, um so eine kontinuierliche Weiterentwicklung unserer bereits eingeführten Produkte und installierten Systeme zu gewährleisten.

www.pulsareng.it





thinknx
www.thinknx.com