Gebäudesteuerung

Von PEAKnx



PEAKnx GmbH
Leydheckerstr. 10
64293 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 6151 27918-24
Fax: +49 6151 27918-59

info@peaknx.com
www.peaknx.com

PEAKnx entwickelt KNX-Lösungen für die Gebäudeautomation. Das Portfolio umfasst leistungsstarke KNX-Touchpanels, Server und die Visualisierungssoftware YOUVI. Die Lösungen eignen sich für Smart Homes ebenso wie für gewerbliche Gebäude und lassen sich flexibel an unterschiedliche Projektanforderungen anpassen.

Die PEAKnx Lösungen basieren auf einem durchgängigen Gesamtkonzept:

- KNX-Touchpanels in verschiedenen Größen als All-in-one-Lösung
- Server für unterschiedliche Projektanforderungen
- Visualisierungssoftware YOUVI mit mobiler App
- Bus-Monitor für Diagnose und Fehlersuche

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx



Die KNX-Touchpanels von PEAKnx sind leistungsstarke All-in-one-Geräte für die Gebäudeautomation. Sie vereinen Touchpanel, Visualisierung, KNX-IP-Router und Server in einem Gerät. Ergänzt wird das Portfolio durch den Home Automation Server für Einfamilienhäuser und kleinere KNX-Projekte sowie den Performance Server für große Wohnobjekte, Gewerbeprojekte und komplexe KNX-Installationen.

Gebäudeautomation mit KNX

Mit KNX werden alle wichtigen Gebäudefunktionen zu einem intelligenten Gesamtsystem vernetzt. Beleuchtung, Beschattung, Heizung, Klima, Energie und Sicherheit lassen sich zentral steuern und individuell automatisieren.

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx

Controlpro



Das gesamte Smart Home auf einen Blick

Anwendungen Controlpro

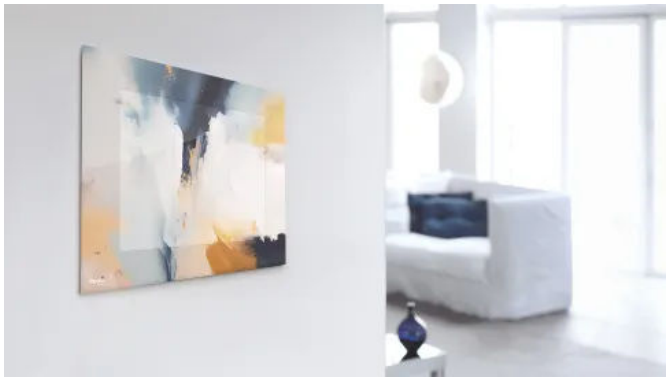
Mit seinem 18,5"-Multitouch-LCD-Display (Auflösung 1920 x 1080 Pixel) eignet sich das Controlpro besonders für Anwendungen, bei denen viele Informationen gleichzeitig übersichtlich dargestellt und komfortabel bedient werden sollen.

Besonderheiten Controlpro

Das Controlpro eignet sich als Austauschlösung für das ehemalige Gira Control 19. Mit flächenbündiger Montage oder Unterputzmontage mit Schwebeoptik fügt es sich harmonisch in unterschiedliche Raumkonzepte ein. Drei Leistungsvarianten decken unterschiedlichste Anforderungen der Gebäudeautomation ab.



Unterputz mit Schwebeoptik oder flächenbündig



Individuelle Glasdesigns möglich

Weitere Informationen PEAKnx Controlpro

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx

Control 16



Control 16 vereint Design und Funktion

Anwendungen Control 16

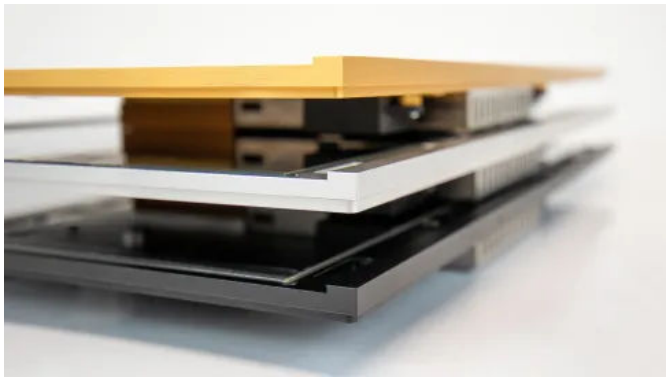
Mit seinem 15,6 Zoll-Full-HD-Display und verbessertem Bildschirm-Gehäuse-Verhältnis ist das Control 16 ein leistungsstarkes, designorientiertes KNX-Touchpanel, das sich perfekt für den Einsatz im Smart Home sowie in gewerblichen Gebäuden eignet. Es unterstützt mit YOUVI Basic sämtliche Funktionen der Gebäudesteuerung und kann um weitere Funktionen wie beispielsweise die Einbindung von Türstationen oder Überwachungskameras mit Modulen erweitert werden. Weitere Smart-Home-Geräte von Herstellern wie z. B. Philips Hue, Netatmo oder Sonos werden über die YOUVI-Bridges in die YOUVI-Visualisierung angebunden.

Besonderheiten Control 16

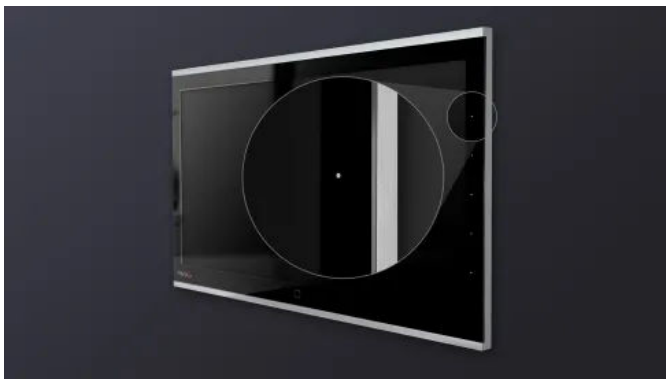
Fünf seitlich am Panel integrierte Funktionstasten lassen sich individuell mit Geräten und http-Befehlen belegen. In Verbindung mit der YOUVI-Visualisierung ist auch die Belegung mit Logiken möglich. Farblich stehen Rahmen-Varianten in Schwarz, Silber und einer limitierten Honey-Gold-Edition zur Auswahl. Dank lüfterloser Konvektionskühlung arbeitet das Panel geräuschlos und wartungsarm.

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx



Control 16 - drei Rahmenfarben



Control 16 - Side-Buttons

Weitere Informationen zum Control 16

Control 12



Design trifft auf Funktionalität: KNX-Touch-Panel Control 12 (ehemals Controlmini)

Anwendungen Control 12

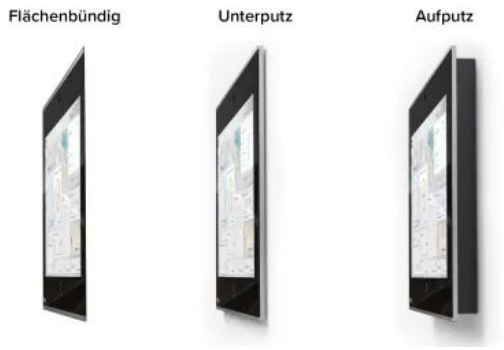
Mit seinem 11,6"-Display eignet sich das Control 12 (ehemals Controlmini) als vielseitiges KNX-Touchpanel für die zentrale Steuerung und Visualisierung aller wichtigen Gebäudefunktionen. Es ist besonders für Einfamilienhäuser sowie mittelgroße Automatisierungsprojekte geeignet.

Besonderheiten Control 12

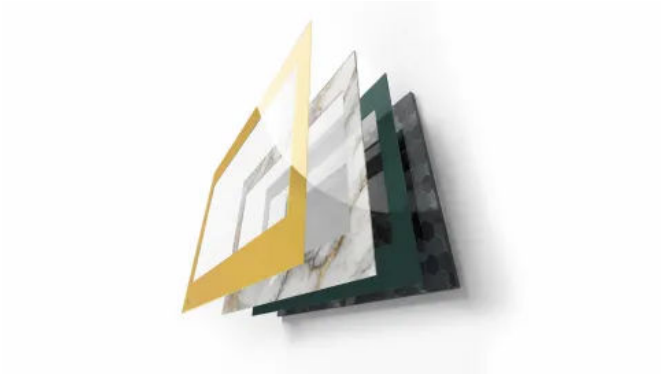
Das Control 12 ist als Aufputz-, Unterputz- oder flächenbündige Variante erhältlich und eignet sich dank Austauschsets für zahlreiche Modernisierungsprojekte. Individuelle Frontgläser ermöglichen eine harmonische Integration in unterschiedlichste Raumkonzepte.

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx



Verschiedene Montagevarianten



Individuelle Glasdesigns möglich

Weitere Informationen PEAKnx Control 12 (ehemals Controlmini)

Controlmicro



Große Vielfalt auf kleinstem Raum

Anwendungen Controlmicro

Mit seinem kompakten 8"-Display eignet sich das Controlmicro besonders für die Raumsteuerung sowie als Clientpanel in Wohn- und Gewerbegebäuden. Je nach eingesetzter Software eröffnet es vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Besonderheiten Controlmicro

Das Controlmicro verfügt über einen Diebstahlschutz, der insbesondere bei der Nutzung des Panels in öffentlichen Gebäuden sinnvoll ist. Darüber hinaus ist es mit LED-Ambient-Beleuchtung am Rahmen, CO_2-Sensor, Näherungssensor sowie – je nach Variante – mit WLAN oder PoE ausgestattet. Als eigenständiger Raumcontroller ist es weder auf einen externen Server noch auf einen IP-Router angewiesen.

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx



Verschiedene Montagevarianten



Mit RGB-Hintergrundbeleuchtung

Weitere Informationen PEAKnx ControlMicro

Home Automation Server



Home Automation Server

Anwendungen Home Automation Server

Der Home Automation Server eignet sich als zentrale KNX-Steuerung für Einfamilienhäuser und kleinere KNX-Projekte. Er ermöglicht die zentrale Steuerung aller wichtigen Gebäudefunktionen mit der im Lieferumfang enthaltenen Visualisierungs-Software YOUVI Basic über Smartphone, Tablet, Windows-PC oder optional ein Touchpanel.

Besonderheiten Home Automation Server

Der Home Automation Server ist ideal für Installationen ohne sichtbare Technik im Wohnraum. Dank seiner kompakten Bauweise lässt er sich platzsparend auf der Hutschiene im Schaltschrank installieren.

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx



Home Automation Server



Home Automation Server

Performance Server



Performance Server

Anwendungen Performance Server

Der Performance Server eignet sich als zentrale KNX-Steuerung für große Wohnobjekte, Smart Buildings und komplexe KNX-Projekte. Das Software-Paket YOUVI Basic wird mitgeliefert und ermöglicht die zentrale Steuerung aller wichtigen Gebäudefunktionen über Smartphone, Tablet, Windows-PC oder Touchpanel.

Besonderheiten Performance Server

Der Performance Server ist für den Einbau in 19"-Serverracks konzipiert und speziell auf die Anforderungen großer KNX-Installationen ausgelegt. Seine hohe Leistungsfähigkeit sowie individuelle Benutzerrechte und der mögliche Betrieb ohne Internetzugang machen ihn besonders für anspruchsvolle Projekte im gewerblichen Bereich geeignet.

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx



Performance Server



Performance Server

YOUVI - Umfangreiche Visualisierung inklusive



Mobile Gebäudesteuerung per App inklusive

Die Visualisierung YOUVI Basic ist bereits im Lieferumfang aller PEAKnx Touchpanels und Server enthalten. Die intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht eine einfache und komfortable Bedienung.

Zentrale Steuerung

YOUVI ermöglicht die zentrale Steuerung über ein individualisierbares Dashboard auf dem Touchpanel oder per App von u. a.:

- (RGBW)-Licht
- Jalousien
- Temperatur
- Belüftung

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx

Besonderheiten YOUVI

- Einbindung browserbasierter Anwendungen über Web-Widgets
- Energie-Widgets ermöglichen die übersichtliche Darstellung von Energieverbrauch, Stromerzeugung und Batterieladestand.

Add-ons YOUVI

YOUVI Basic lässt sich bedarfsgerecht mit verschiedenen Add-ons erweitern.

- YOUVI-Logikmodul für individuelle Logiken und Automationen
- Meldefunktionen, Anwesenheitssimulationen und individuelle Szenen
- Videoüberwachung mit IP-Kameras über Türkommunikation bis hin zur Steuerung des Smart Homes per Sprachbefehl oder mit der App von unterwegs
- Musikplayer für Sonos, trivum, Revox oder Bluesound mit Multiroom-Steuerung



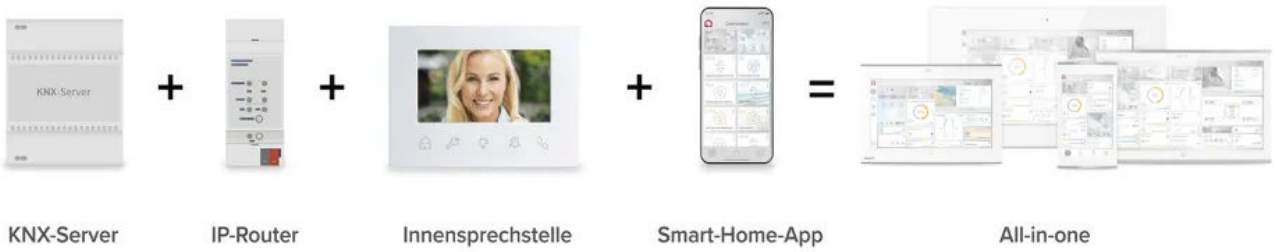
Kommunikationsgrafik

Detailinformationen zur YOUVI-Visualisierung

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx

Ein smartes All-in-one-Paket



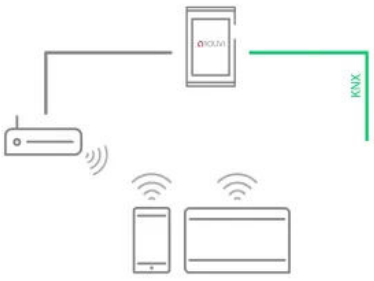
Ein smartes All-in-one-Paket

Stand-alone oder als Client im Netzwerk

Mit dem Softwarepaket YOUVI Basic können die PEAKnx Touchpanels als All-in-one-Lösung oder als Client in Verbindung mit einem externen Server und KNX-IP-Router betrieben werden. Die Steuerung per Smartphone mit der kostenfreien YOUVI-Mobile-App ist im eigenen Heimnetzwerk möglich. Der enthaltene Bus-Monitor erleichtert die Fehlersuche auf dem KNX-Bus.



Als Client-Lösung mit externem Server & IP-Router



Als All-in-one-Lösung mit YOUVI

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx

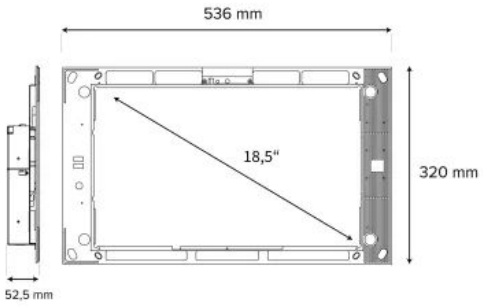
Visualisierungen anderer Anbieter



Die PEAKnx Touchpanels sind vollwertige Rechner mit Windows IoT Enterprise LTSC. Sie unterstützen neben YOUVI auch Windows-basierte und webbasierte Visualisierungen anderer Anbieter wie Gira Quad Client, Gira X1, Elvis oder CubeVision sowie Browseranwendungen.

Spezifikationen | Technische Daten

Controlpro



Controlpro

Spezifikationen Controlpro

- Touch-Technik: Projective Capacitive Touchscreen mit 10-Finger-Bedienung

Bedienung Controlpro

- Panel: 18,5 Zoll Full HD LED LCD
- Edelstahlgehäuse und Aluminiumrahmen

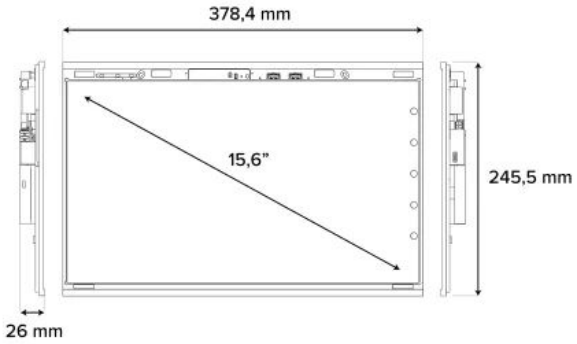
Ausstattung Controlpro

- Variante 1: Intel Dual-Core, Festplatte: 250 GB SSD, Arbeitsspeicher: 4 GB
- Variante 2: Intel Quad-Core, Festplatte: 250 GB SSD, Arbeitsspeicher: 8 GB
- Variante 3: Intel Quad-Core, Festplatte: 500 GB SSD, Arbeitsspeicher: 16 GB

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx

Control 16



Control 16

Spezifikationen Control 16

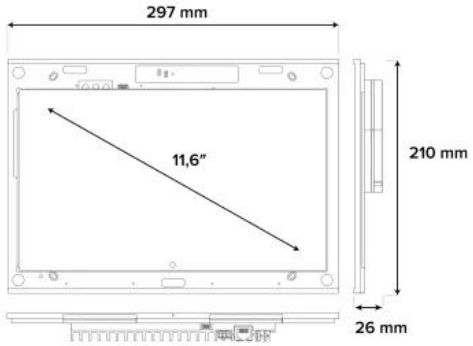
- Montage: Aufputz, Unterputz, flächenbündig
- Bildschirm: 15,6 Zoll Full-HD-LCD-Display, Auflösung: 1920 x 1080 px
- 5 Side-Buttons
- Integrierte Stereolautsprecher und Mikrofon
- WLAN, 2,4 GHz, 5 GHz und Bluetooth 5.2
- Versorgungsspannung: 24 V DC 2,4 A

Ausstattung Control 16

- Intel-Prozessor
- 8 GB RAM
- 256 GB SSD

Factsheet Control 16

Control 12



Control 12

Spezifikationen Control 12

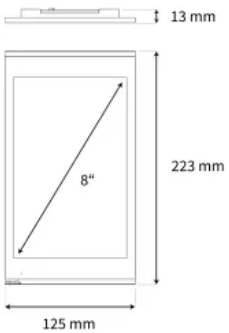
- Montage: Aufputz, Unterputz, flächenbündig
- Bildschirm: 11,6 Zoll LED LCD, Auflösung: 1920 x 1080 px
- 5 Side-Buttons
- LED-Ambientlight
- Mikrofon
- Wi-Fi 6E und Bluetooth 5.4
- Versorgungsspannung: 24 V, 2,4 A

Ausstattung Control 12

- Wi-Fi 6E und Bluetooth 5.4
- 8 GB Arbeitsspeicher
- SSD-Festplatte mit 256 GB

Control 12 Factsheet

ControlmicroControlmicro



Controlmicro

Spezifikationen Controlmicro

- Montage: Aufputz mit Diebstahlschutz, Unterputz, flächenbündig
- Bildschirm: 8 Zoll LED LCD, Auflösung: 1920 x 1200 px
- Mikrofon und Lautsprecher
- WLAN/Bluetooth: 2,4 GHz/4.0 (Nur bei 24-V-Versorgung enthalten)
- Integrierter CO_2-Sensor und Näherungssensor
- Automatische Helligkeitsanpassung
- LED-Ambientlight
- Versorgungsspannung: 24 V DC

Ausstattung Controlmicro

- Intel Quad-Core-Prozessor

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx

- 4 GB Arbeitsspeicher
- eMMC-Speicher mit 64 GB

Controlmicro Factsheet

Home Automation Server



Home Automation Server

Spezifikationen Home Automation Server

- Montage: Hutschiene (4 TE)
- Anschlüsse: 1 × KNX, 1 × Gigabit Ethernet, 1 × USB-A
- Versorgungsspannung: 24 V DC

Ausstattung Home Automation Server

- ARM Cortex-A76 Quad-Core-Prozessor
- 4 GB Arbeitsspeicher
- 32 GB Flash-Speicher
- Linux-Betriebssystem
- Softwarepaket YOUVI Basic mit Visualisierung, KNX-IP-Router und Bus-Monitor

Home Automation Server Factsheet

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx

Performance Server



Performance Server

Spezifikationen Performance Server

- Montage: 19-Zoll-Serverschrank
- Anschlüsse: KNX, Gigabit Ethernet, HDMI V1.4, DP V1.2, 2 × USB 2.0, 2 × USB 3.2 Gen1, Line In/Line Out, PS/2
- Versorgungsspannung: 110 bis 230 V

Ausstattung Performance Server

- Quad-Core-Prozessor
- 8 GB Arbeitsspeicher
- Austauschbare SSD-Festplatte mit 120 GB
- Windows IoT Enterprise LTSC
- Geräuscharme Lüfter
- Softwarepaket YOUVI Basic mit Visualisierung, KNX-IP-Router und Bus-Monitor

Performance Server Factsheet

Planungsfragen kompakt

Wann ist in meinem Projekt KNX TP, KNX IP oder KNX RF die geeignete Übertragungsart?

KNX TP ist im Neubau meist die stabile Basis, KNX IP ergänzt die Installation für Visualisierung, Vernetzung und serverbasierte Funktionen. KNX RF eignet sich vor allem für Nachrüstung oder Erweiterung ohne Busleitung.

PEAKnx Planungstipp

PEAKnx-Lösungen werden typischerweise in KNX-TP- und KNX-IP-Umgebungen eingesetzt und unterstützen damit klassische sowie moderne KNX-Projekte.

KNX-Lösungen für Smart Homes und Smart Buildings

Aus der Serie Gebäudesteuerung von PEAKnx

YOUVI kann in KNX-TP- und KNX-IP-Projekten eingesetzt werden. Für PEAKnx ist wichtig, die Visualisierung nicht als Ersatz der KNX-Grundfunktionen zu planen, sondern als komfortable Bedien- und Erweiterungsebene.

Sollte die KNX-Installation zentral oder dezentral aufgebaut werden?

Zentrale Installationen bieten bessere Zugänglichkeit und Erweiterbarkeit, erfordern jedoch größere Verteiler. Dezentrale Konzepte reduzieren Leitungswege, verteilen jedoch Geräte und erhöhen Dokumentationsanforderungen. Ob eine KNX-Installation zentral, dezentral oder hybrid aufgebaut wird, hängt von Gebäudegröße, Leitungswegen, Verteilerplatz, Wartungszugang und Erweiterbarkeit ab. In vielen Projekten ist ein hybrider Aufbau sinnvoll, weil er zentrale Übersicht mit dezentraler Flexibilität verbindet.

PEAKnx Planungstipp

PEAKnx Panels, YOUVI und Serverlösungen sind unabhängig vom gewählten Verteilkonzept nutzbar. Dadurch bleiben Planer und Integratoren flexibel, egal ob zentrale, dezentrale oder gemischte KNX-Strukturen umgesetzt werden.

Wie werden Topologie, Spannungsversorgung und Reserven richtig dimensioniert?

Eine belastbare KNX-Planung berücksichtigt nicht nur den aktuellen Gerätebedarf, sondern auch spätere Erweiterungen. Sinnvoll sind ausreichende Reserven bei Spannungsversorgung, Linienstruktur, Adressen und Platz im Verteiler. So lassen sich Visualisierung, Gateways, zusätzliche Aktoren oder Sensoren später einfacher ergänzen.

PEAKnx Planungstipp

Bei PEAKnx-Projekten sollten Visualisierung, IP-Anbindung, Gateways und optionale Module bereits in der frühen Planung berücksichtigt werden. Das erleichtert spätere Erweiterungen und reduziert Nacharbeiten.

Welche Funktionen müssen auch ohne Server oder Visualisierung weiterlaufen?

Grundfunktionen wie Licht, Beschattung, Heizung und sicherheitsrelevante Bedienmöglichkeiten sollten direkt im KNX-System funktionieren. Komfortfunktionen wie Visualisierung, Zeitprogramme, App-Bedienung oder Fernzugriff können von Server, Netzwerk oder Visualisierung abhängig sein und müssen entsprechend geplant werden, sollten jedoch bei Serverausfall nicht den Betrieb beeinträchtigen.

PEAKnx Planungstipp

PEAKnx sollte als komfortable Visualisierungs- und Bedienebene eingeplant werden. Die KNX-Basisfunktionen bleiben direkt im Bus parametriert, während YOUVI und Panels Mehrwert durch Visualisierung, Szenen, Zeitsteuerungen und zentrale Bedienung schaffen.

Wie werden Beleuchtung, Beschattung, HLK und andere Gewerke sauber an KNX angebunden?

Gewerke wie Beleuchtung, Beschattung, Heizung, Klima, Türkommunikation, Kameras oder Audio werden über KNX-Geräte, Gateways, Bridges oder passende Protokolle integriert. Wichtig ist eine klare Zuständigkeit: Grundfunktionen gehören in die KNX-Parametrierung, Bedienung und Komfortfunktionen in die Visualisierung.

PEAKnx Planungstipp

PEAKnx bietet mit YOUVI, Modulen und Bridges eine zentrale Oberfläche für unterschiedliche Gewerke. Dadurch können KNX-Funktionen, Türkommunikation, Kameras, Audio und ausgewählte Drittsysteme übersichtlich zusammengeführt werden.

Ist KNX Secure nötig und wie sollte ein Fernzugriff umgesetzt werden?

KNX Secure und ein sicherer Fernzugriff sollten besonders bei vernetzten, gewerblichen oder aus der Ferne bedienbaren Installationen früh berücksichtigt werden. Offene Portfreigaben sollten vermieden werden. Stattdessen sind geschützte Zugänge, Benutzerrechte und dokumentierte Fernwartungsprozesse wichtig.

PEAKnx Planungstipp

Bei PEAKnx sollten Benutzer- und Rechtekonzepte, PIN-Schutz und Fernzugriffslösungen bereits im Planungskonzept berücksichtigt werden. YOUVI Connect kann als komfortabler Baustein für den Remote-Zugriff eingeplant werden.