



Bildnachweis: STEINEL GmbH

KNX Komplettlösung von STEINEL – Alles aus einer Hand

KNX steht für Konnektivität, Flexibilität und Zukunftssicherheit – und bietet die ideale Grundlage für die moderne Gebäudeautomation. KNX Präsenz- und Bewegungsmelder und Smart Space Sensoren von STEINEL erfassen wichtige Informationen, verarbeiten diese Daten und kommunizieren über das Bus-System mit anderen Geräten, um verschiedene automatisierte Aktionen auszulösen. Mit den innovativen Komponenten von STEINEL wird nicht nur die Funktionalität maximiert, sondern auch die Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit in modernen Gebäuden gewährleistet. Die STEINEL KNX-Komplettlösung schafft eine zukunftssichere Basis, die flexible Systemerweiterungen langfristig ermöglicht. Die 5-jährige Herstellergarantie bietet dabei zusätzliche Sicherheit.

Alles aus einer Hand

Damit alles reibungslos funktioniert, bietet STEINEL Sensorik und Aktorik aus einer Hand. So werden Kompatibilitätsprobleme vermieden und der Installationsaufwand reduziert. Alle KNX-Komponenten von STEINEL sind aufeinander abgestimmt und vollständig kompatibel mit KNX, DALI-2 und Bluetooth. Sie decken die gesamte Breite von Sensoren über Spannungsversorgungen, Kopplern, Schalt-/Jalousieaktoren, Dimmaktoren und DALI-Gateways ab. Diese Komponenten bilden das Rückgrat eines jeden KNX-Systems und ermöglichen eine Anpassung an die spezifischen Anforderungen und Bedürfnisse eines Gebäudes. Als Spezialist für sensorische Lichtsteuerung bietet STEINEL dabei eine umfangreiche Auswahl an Sensoren für die KNX-Installation. Diese reicht vom klassischen Präsenzmelder wie dem IR Quattro HD-2 24m KNX über Multisensoren wie der True Presence KNX und dem Smart Space Sensor EO KNX bis hin Außenmeldern wie beispielsweise der sensIQ KNX. Die STEINEL Sensoren agieren dabei praktisch als Sinnesorgane einer modernen Gebäudeautomation.

STEINEL verbindet Licht- und Gebäudesteuerung

Das KNX DALI Gateway von STEINEL verbindet die DALI Lichtsteuerung mit dem KNX Gebäudesystem und eröffnet so völlig neue Möglichkeiten für eine effiziente und intelligente Lichtsteuerung. Durch die Nutzung von Sensordaten aus dem DALI Netzwerk sowie dem KNX Bus lassen sich Beleuchtungsszenarien optimal anpassen – für mehr Energieeffizienz, höchsten Komfort und eine bedarfsgerechte Steuerung in modernen Gebäuden.

Das KNX DALI Gateway und die Dimmaktoren von STEINEL ermöglichen eine flexible und komfortable Lichtsteuerung in Gebäuden. Mit den Beleuchtungsaktoren lassen sich individuelle Szenarien erstellen, die je nach Bedarf, Tageszeit oder Anwesenheit automatisch angepasst werden. So kann das Licht energieeffizient gesteuert und der Komfort erhöht werden.

KNX Systemgeräte von STEINEL

Als Herzstück jeder KNX-basierten Gebäudeautomation bilden die KNX Systemgeräte von STEINEL die zentrale Steuerungsbasis. Sie gewährleisten den zuverlässigen Datenaustausch und die reibungslose Kommunikation zwischen allen angeschlossenen Geräten. So kann das gesamte Gebäude vollautomatisiert und intelligent gesteuert werden.

Universalaktorik

KNX Universal-Aktoren von STEINEL bieten eine flexible und leistungsstarke Lösung für die Steuerung in modernen Gebäuden. Dank ihrer universellen Einsatzmöglichkeiten können diese Aktoren individuell konfiguriert werden, um sowohl elektrische Lasten zu schalten als auch die Steuerung von Jalousien oder Rollläden zu übernehmen. Durch die Integration der Aktorik in das Sortiment kann STEINEL nun eine komplette Lösung aus einer Hand bieten.

KNX Heizungsaktor von STEINEL

Für maximale Effizienz und volle Kontrolle in einer modernen Gebäudeautomation präsentiert STEINEL den neuen KNX Heizungsaktor HA6 KNX-S 095949 (REG, 4 TE, Secure). Der 6-fach KNX Heizungsaktor ist eine leistungsstarke und flexible Lösung für die intelligente Temperaturregelung in Wohn- und Zweckbauten. Der kompakte REG-Aktor vereint modernste Steuerungsfunktionen, hohe Zuverlässigkeit und maximale Energieeffizienz. Er eignet sich damit besonders für anspruchsvolle KNX-Installationen.

Der neue Heizungsaktor verfügt über sechs Triac-Ausgänge mit elektronischer Handbedienung und LED-Statusanzeigen. Dank integriertem Regler lassen sich bis zu 12 unabhängige Räume im Heiz- und Kühlbetrieb präzise steuern. Damit bietet das Gerät ein Höchstmaß an Komfort, Effizienz und Flexibilität für Planer, Integratoren und Gebäudebetreiber.

Universal Schnittstellen

Die KNX Universal Interfaces erlauben die Integration herkömmlicher, potentialfreier Kontakte in das KNX-basierte System. Die Universalschnittstellen sind darauf ausgelegt, Zustände, Schaltvorgänge oder Zählerstände von Geräten und Sensoren zu erfassen und in das KNX-System zu übermitteln.

Sicherheit mit KNX Secure

In der Welt des Smart Buildings ist Datenschutz von höchster Bedeutung. Deshalb verwendet STEINEL KNX Secure als weltweit ersten hersteller- und anwendungsunabhängigen Sicherheitsstandard für smarte Gebäude. Es erfolgt keine Aufzeichnung des Datenverkehrs, Manipulationen sind ausgeschlossen. Alle Daten werden mithilfe des AES128-Algorithmus geschützt. KNX Secure schützt somit zweifach.

IP-Schnittstellen in Secure

Die neuen KNX Secure IP-Schnittstellen von STEINEL bieten maximale Sicherheit und Performance für moderne Gebäudesysteme. Hierfür erweitert STEINEL sein Portfolio um das KNX IP Interface IPI100 KNX-S und den KNX IP Router IPR500 KNX-S. Diese zwei leistungsstarken und vollständig KNX Secure-fähige Geräte stellen höchste Datensicherheit und eine effiziente Kommunikation in modernen Smart-Building-Infrastrukturen sicher. Beide Produkte ermöglichen eine zuverlässige und manipulationssichere Anbindung an IP-Netzwerke – und setzen damit neue Standards für professionelle KNX-Installationen.

Das neue KNX IP Interface IPI100 KNX-S als Programmierschnittstelle für die ETS® fungiert als sichere Brücke zwischen LAN (IP, Ethernet) und KNX. Installateure und Systemintegratoren profitieren von einer stabilen und verschlüsselten Verbindung zur ETS®, die das Gerät zur idealen Programmierschnittstelle für anspruchsvolle Projekte macht.

Für die sichere Telegrammweiterleitung über IP-Backbones steht ab sofort der neue KNX IP Router IPR500 KNX-S von STEINEL zur Verfügung. Er ermöglicht die schnelle und sichere Weiterleitung von KNX-Telegrammen zwischen Linien über ein LAN. Als leistungsstarker IP-Backbone steigert er die Effizienz großer Installationen und reduziert die Buslast in weitläufigen Gebäudestrukturen.

Mehr: <https://www.steinell.de/de/sensorik/systemkomponenten>

Pressekontakt

Steinel GmbH
Inga Frese
Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Tel.: +49(0)5245 448 -346
Fax: +49(0)5245 448 -279
E-Mail: inga.frese@steinell.de

MDCT AG
Susanne Brock
Tübinger Str. 63-65
70178 Stuttgart
Tel.: +49 (0)711 - 900 36-217
Mobil: +49 (0)174 - 767 10 50
E-Mail: susanne.brock@mdct.ag

Über STEINEL

Seit seiner Gründung im Jahr 1959 hat sich STEINEL konsequent vom Pionier zum Technologie- und Innovationsführer im Marktsegment Lichtsteuerung durch Sensortechnik entwickelt. Mit seinen Präsenz- und Bewegungsmeldern, Multi-Sensoren und Sensorleuchten ist das über 1.700 Mitarbeiter umfassende ostwestfälische Unternehmen weltweit führend in der intelligenten Lichtsteuerung und trägt erheblich zur Senkung des Energieverbrauchs bei. Building Intelligence-Lösungen erschließen neue Anwendungsbereiche abseits der klassischen Gebäudeautomation.

STEINEL bietet Produkte und Lösungen für Heimwerker und Profi-Anwender gleichermaßen an. Intelligente und auf professionelle Anforderungen ausgelegte Produkte und durchdachte Systeme der ‚professional line‘ richten sich an Planer, Architekten und Installateure. Qualitativ hochwertige Produkte für Heimwerker, die mehr Sicherheit und Komfort im Alltag bieten, sind mit der Produktlinie ‚Home & Garden‘ erhältlich.

Die innovativen und intelligenten Produkte von Weltruf entstehen in drei eigenen Entwicklungszentren und werden in den firmeneigenen Werken in Europa produziert. Sieben eigene Vertriebsniederlassungen in England, Frankreich, Italien, Österreich, Rumänien, Tschechien und den USA sowie ein umfangreiches Netzwerk eigenständiger Distributoren unterstützen die STEINEL Vertriebsaktivitäten in mehr als 70 Ländern.