

SIEMENS



Der weltweite
Standard für
Haus- und
Gebäude-
systemtechnik



KNX für die Gebäude- und Raum- automation – einfach und effizient

Energie und Aufwand sparen mit einem durchgängigen Sortiment
für Elektro-, Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen.



Alle Gewerke optimal verbinden

Optimale Lichtverhältnisse, eine Raumtemperatur zum Wohlfühlen und gute Luftqualität – per KNX können Sie jetzt alles gleichzeitig realisieren.

Mit dem umfassenden Sortiment sorgen Sie für ein harmonisches Zusammenspiel von Elektro- und HKL-Gewerken. Dadurch sinken die Instandhaltungskosten, während die Energieeffizienz steigt. Zudem profitieren Sie von getesteten und integrierten Applikationen, mit denen Sie insbesondere die primäre Energieerzeugung effizient miteinbeziehen können. Somit erfüllen Sie alle Voraussetzungen um die Effizienzklasse A gemäß EN 15232 zu erreichen.

Modulares Sortiment für Elektro- und HKL-Installationen

Vollständiges KNX-Portfolio für Elektro- und HKL-Gewerke

Das gewerkeübergreifende Sortiment von Siemens bietet Ihnen alle Komponenten, um mit KNX für ein angenehmes Raumklima zu sorgen. Da Sie alles aus einer Hand erhalten, können Sie eine komfortable Gebäude- und Raumautomation effizient realisieren. Dies sorgt für minimierte Installations- und Betriebskosten sowie hohe Ausfallsicherheit. Und die Interaktionen zwischen den Gewerken können Sie mithilfe der ETS* ganz flexibel programmieren.

Intuitive Raum- und Anlagenbedienung mit höchstem Bedienkomfort

Wie lassen sich auch komplexe Funktionen einfach bedienen? Die Antwort darauf liefern die KNX-fähigen Anzeige- und Bediengeräte: Ihr Sortiment reicht von einfachen Schaltern über multifunktionale Raumbediengeräte bis zur webbasierten Bedienung über PCs, Notebooks, Tablets und Smartphones. Unterstützt werden Nutzer dabei z.B. durch den Energieindikator. Er signalisiert über ein grünes Blattsymbol, ob sich eine Anlage im energieeffizienten Modus befindet oder Handlungsbedarf besteht. Die Anzeige- und Bediengeräte sind in unterschiedlichen Designs erhältlich und passen zu Schaltdesigns und standardisierten Rahmenprogrammen.

Langfristiger Investitionsschutz für hohe Zukunftssicherheit

Bei der Entwicklung der KNX-Produkte und -Systeme spielt Rückwärtskompatibilität eine entscheidende Rolle. So lassen sich Innovationen stets nahtlos in vorhandene Installationen integrieren.

Der offene Kommunikationsstandard KNX bietet zusätzliche Sicherheit. Er wird kontinuierlich und herstellerunabhängig weiterentwickelt, sodass bestehende KNX-Anlagen auch in Zukunft unterstützt werden und sich ändern oder erweitern lassen.

Zuverlässige Unterstützung von einem erfahrenen KNX-Anbieter

Mit Siemens profitieren Sie von der Kompetenz und Erfahrung eines Mitbegründers der KNX Association. So steht Ihnen das Expertenwissen aus über 20 Jahren in der Entwicklung des KNX-Standards zur Verfügung, z.B. in zertifizierten KNX-ETS-Schulungen. Zudem lassen sich die vielfältigen Funktionen und Einsatzmöglichkeiten mit speziellen Trainingskoffern testen und üben. Zur Unterstützung bei der Inbetriebnahme erhalten Sie ausführliche technische Dokumentationen – beispielsweise zu den getesteten Applikationen. So sind Sie bestens für Ihre Projekte vorbereitet.

Highlights

- Breites, modulares KNX-Sortiment für Elektro- und HKL-Installationen
- Übersichtliche Anzeige- und komfortable Bediengeräte für alle Raumgewerke
- Investitionsschutz durch rückwärtskompatible Produkte dank herstellerunabhängigem Kommunikationsstandard
- Zuverlässiger Partner mit über 20 Jahren KNX-Erfahrung

* Herstellerunabhängige Engineering Tool Software

Energieeffiziente Gebäude- und Raumautomation mit KNX

Mit den Produkten und Systemen von Siemens können Sie den Wunsch Ihrer Kunden nach Komfort und Wirtschaftlichkeit auf einfachste Weise erfüllen. Die gewünschte Helligkeit, Temperatur und Frischluft stehen genau zur richtigen Zeit zur Verfügung. Gleichzeitig sinken der Energieverbrauch und die Betriebskosten sowie die CO₂-Emissionen des Gebäudes.



Zeit-, präsenz- und helligkeitsabhängige Beleuchtung

Durch eine automatische Beleuchtungssteuerung sorgen Sie dafür, dass in Räumen und Gebäuden stets optimale Lichtverhältnisse herrschen – und dabei das Kunstlicht stromsparend auf die wirklich erforderliche Menge begrenzt wird.

Eine zeitabhängige Beleuchtungssteuerung schaltet oder dimmt das Licht zu vorgegebenen Zeiten. Bei einfallendem Tageslicht wird nur so viel Kunstlicht eingesetzt, wie erforderlich ist, um den eingestellten Helligkeitswert zu erreichen, und das auch nur wenn sich jemand im Raum befindet.



Sonnenstandsgeführte Beschattungssteuerung

Mit einer sonnenstandsgeführten Beschattungssteuerung stellen Sie eine maximale und blendfreie Tageslichtnutzung sicher. Zudem optimieren Sie den Schutz vor thermischen Außeneinflüssen, wie z.B. Sommerhitze oder Winterkälte.

Durch eine Sonnennachlaufsteuerung werden die Jalousielamellen dem Sonnenstand nachgeführt und automatisch so gestellt, dass nur diffuses Tageslicht in den Raum fällt. Das trägt blendfrei zur Helligkeit im Raum bei und senkt die Stromkosten für die Beleuchtung. Eine Schattenkantennachführung erhöht den Tageslichtanteil, indem sie die Sonne in einem einstellbaren Bereich in den Raum scheinen lässt.



 **Komfortable Temperaturregelung**

Mithilfe einer bedarfsabhängigen Wärme-/Kälteerzeugung sowie -abgabe im Raum können Sie Energiekosten erheblich reduzieren und gleichzeitig ein komfortables Wohlfühlklima sicherstellen. Das heißt, Räume werden nur dann auf Komforttemperatur beheizt oder gekühlt, wenn sie genutzt werden. Dazu liefert die Wärme-/Kälteverteilung im Gebäude nur so viel Energie, wie in den Räumen tatsächlich benötigt wird.

Um das zu erreichen, lassen sich mit einer Einzelraumregelung sehr einfach belegungsplanabhängige Tages-, Wochen- und Jahreszeitprogramme einstellen. Zudem können Präsenzmelder die Wärme- bzw. Kälteanforderung des Raums anwesenheitsabhängig steuern.

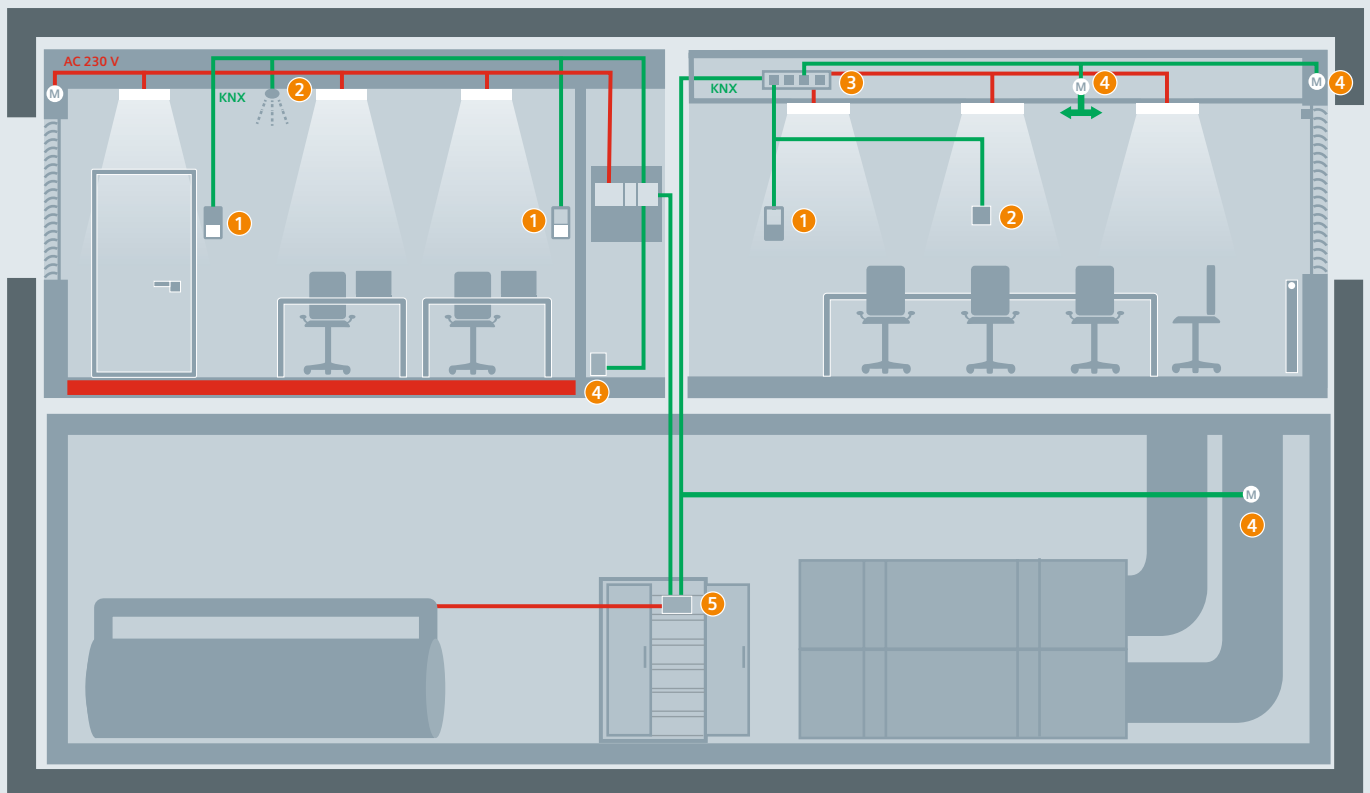
 **Optimale Raumluftqualität**

Über eine bedarfsgeführte Lüftung dosieren Sie die zugeführte Menge an Frischluft und damit den Bedarf an Energie auf die tatsächlich aktuell erforderliche Menge.

Das verhindert hohe Wärmeverluste durch unsachgemäßes Lüften ebenso wie die Zuführung von zu viel aufbereiteter Frischluft für ungenutzte Räume. Die bedarfsgeführte Lüftung stellt ein angenehmes, gesundes Raumklima sicher, indem sie die Unter- sowie Überbelüftung von Räumen verhindert. Sie sorgt rechtzeitig dafür, dass stickige Luft minimiert und Luftfeuchte optimiert werden.

Durchgängiges Portfolio für energieeffizienten Komfort

Das Sortiment von Siemens bietet Ihnen ein durchgängiges Portfolio an KNX-fähigen Produkten für die intelligente und energiesparende Gebäude- und Raumautomation. Alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt. Das ermöglicht ein harmonisches Zusammenspiel von Beleuchtung, Beschattung, Heizung, Klima und Lüftung.



Für weitere marktspezifische Angebote besuchen Sie unsere Web-Seite zu integrierten Applikationen.
www.siemens.de/integrierte-applikationen

① Flexibles Bedienen und Anzeigen



Für die Steuerung und Überwachung der Raumfunktionen steht eine große Auswahl an Anzeige- und Bediengeräte zur Verfügung. Das Spektrum reicht von einfachen Tastern über multifunktionale Raumbediengeräte mit Regelfunktionen bis zu webbasierten Systemen, die den Zugriff über webfähige Endgeräte wie Tablets, Smartphones, PCs und Notebooks ermöglichen.

Neben Unterputzausführungen umfasst das Sortiment auch Geräte zur Aufputzmontage, passend zu länderspezifischen Standards und in unterschiedlichen Designvarianten.

② Präzise Sensoren und Fühler



Das Sortiment bietet Ihnen vielfältige Messgeräte für die Gebäude- und Raumautomation – von Sensoren und Fühlern für Temperatur, Feuchte, Luftqualität, Windstärke und Helligkeit über Präsenz- und Bewegungsmelder bis zu Wetterstationen. Dazu gehören auch Sensoren mit integrierter Regelfunktionalität, die den Verkabelungsaufwand reduzieren. Die Sensoren und Fühler liefern präzise, aussagekräftige Messwerte und damit die Basis für energieeffiziente Regelungen. Sie zeichnen sich durch eine geringere Fehleranfälligkeit bei der Installation aus und lassen sich flexibel an eine veränderte Raumaufteilung anpassen.

③ Gewerkeübergreifende Raumregelung



Für die Raumregelung sind die Regler und Thermostate aus dem KNX-Portfolio von Siemens sowie die flexibel bestückbare Raumautomationsbox eine ideale Wahl. So können Sie Funktionen und Module für unterschiedliche Anwendungen mit Ventilator-konvektoren, variablem Volumenstrom, Heizkörpern, Kühldecken, Beleuchtung und Beschattung individuell zusammenstellen. Darüber hinaus umfasst das Sortiment auch multifunktionale Raumbediengeräte und Thermostate mit integriertem Temperaturfühler und -regler.

④ Intelligente Aktoren



Auch bei der Aktorik lässt das Sortiment keine Wünsche offen. Es reicht von Schalt- und Schalt-/Dimmaktoren über Jalousieaktoren bis zum Thermoantriebsaktor und zu Luftklappenantrieben. So erhalten Sie eine große Auswahl für die Schnittstellen zwischen Raumregler und Antrieben.

⑤ Energieeffiziente Primärregelung



Mit HKL-Reglern können Sie eine energiesparende Primärregelung realisieren. Integrierte Energiesparfunktionen und der Austausch energierelevanter Informationen über KNX tragen zu einer energieeffizienten Gebäudeautomation bei. Dafür steht eine Vielzahl an standardisierten Anwendungen mit optimierten und im Labor getesteten Einstellungen zur Verfügung. Ein zusätzlicher Web-Server ermöglicht eine orts- und zeitunabhängige Anlagenbedienung, -kontrolle und -wartung.

Ihren regionalen Ansprechpartner
finden Sie im Internet unter
www.siemens.de/buildingtechnologies
oder über unser Kundenbetreuungs-Center
Telefon +49 800 100 76 39
E-Mail info.de.sbt@siemens.com

Siemens AG
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Rödelheimer Landstraße 5–9
60487 Frankfurt am Main

Siemens AG
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Siemensallee 84
76187 Karlsruhe

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Änderungen vorbehalten.

© Siemens AG, 2014

Gedruckt in Deutschland. Stand 03/2014.

Bestell-Nr. E10003-A38-H299

Answers for infrastructure and cities.

Unsere Welt erfährt Veränderungen, die uns zu einem neuartigen Denken zwingen: demografischer Wandel, Urbanisierung, globale Erwärmung und Ressourcenknappheit. Maximale Effizienz hat deswegen höchste Priorität – und das nicht nur in puncto Energie. Zusätzlich werden wir noch mehr Komfort für das Wohlbefinden der Nutzer schaffen müssen. Auch der Bedarf nach Schutz und Sicherheit wird immer größer. Für unsere Kunden ist Erfolg dadurch definiert, wie gut sie diese Herausforderungen meistern. Siemens hat die Antworten dazu.

„Wir sind der zuverlässige Technologiepartner für energieeffiziente, sichere und geschützte Gebäude und Infrastruktur.“