

## Datenblatt



# Integrierte Raumautomationslösungen für einen komfortablen und energieeffizienten Betrieb auf Basis des global genormten KNX® Protokolls und der offenen Metasys® Systemarchitektur

## Überblick

Mit der Raumautomation auf Basis KNX® setzt Johnson Controls auf eine universelle und nachhaltige Lösung für die integrierte Gebäudeautomation mit Metasys®.

Für Bürogebäude, Schulen, Universitäten, Hotels und Apartmenthäuser stehen umfangreiche Realisierungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Die Raumautomationslösung von Johnson Controls lässt sich mit der herstellerneutralen Engineering Software ETS® projektieren und in Betrieb nehmen. Auch die Erweiterung einer vorhandenen Lösung und ein gemeinsamer Betrieb mit Produkten anderer Marktteilnehmer sind jederzeit problemlos möglich.

## Leistungsmerkmale

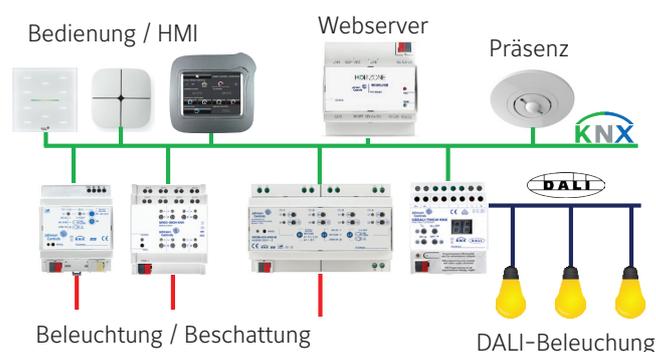
- ▶ Offene Plattform für vielseitige Applikationen
- ▶ Investitionssicherheit durch genormte und zukunftssträngige Technologie
- ▶ Jederzeit erweiterbar und mit bestehenden KNX® Installationen kombinierbar
- ▶ Vollständig integrierbar in die Metasys® Gebäudeautomation

## Innovative Lösungen für viele Anwendungen

- ▶ Situationsabhängige Beleuchtung und Beschattung, auch mit DALI-Aktoren verfügbar
- ▶ Bedarfsgeführtes Raumklima mit Einbeziehung von Temperatur, Feuchte, Luftqualität und Präsenz
- ▶ Zuverlässige Zutrittskontrolle und Präsenzerfassung
- ▶ Moderne und intuitive Bedienkonzepte

## Raumautomation mit System

Die Johnson Controls Komponenten für die Raumautomation vereinen aktuelles Design, effiziente Bauform mit umfangreichen Funktionen in jedem Gerät. Sie sind flexibel miteinander kombinierbar und können auch als autarke Lösung anspruchsvolle Raumautomationslösungen realisieren.



Komponenten für die Raumautomation

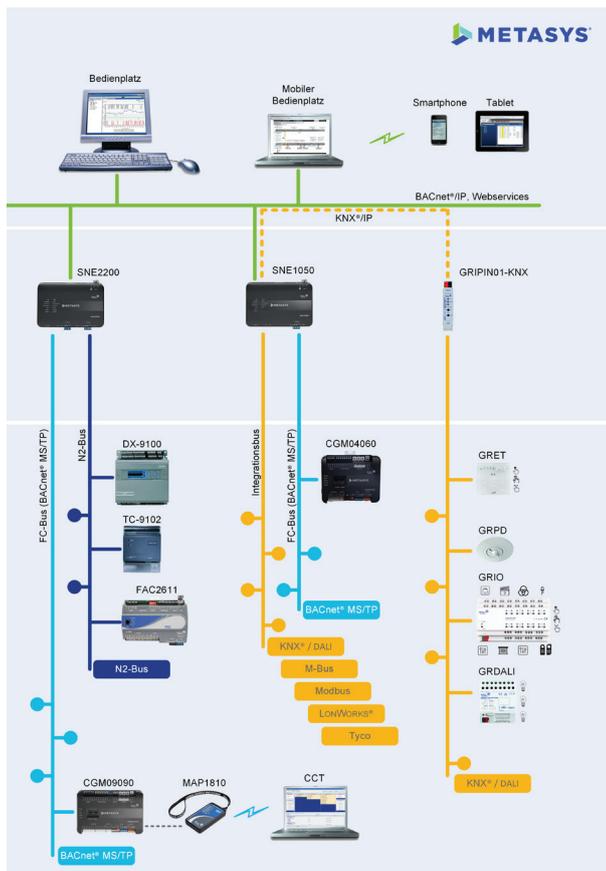
## Umfangreiche Möglichkeiten

Pro Gerät stehen eine Vielzahl von verschiedenen E/A-Schnittstellen und internen Sensoren zur Verfügung, gepaart mit einer umfangreichen Anzahl von Kommunikationsobjekten und Verbindungsmöglichkeiten.

Zusätzlich einsetzbare und frei konfigurierbare Softwarefunktionen bieten maximale Flexibilität bei der Realisierung komplexer Aufgabenstellungen.

## Leistungsstarke Einbindung in Metasys®

Für die nahtlose Anbindung in Metasys® steht eine KNX-IP basierte Lösung auf Automatisierungsebene zur Verfügung. Mit ihr lassen sich KNX® Gruppenadressen auf Metasys® Datenpunkte bidirektional abbilden.



Netzwerktopologie der integrierten Raumautomation in Metasys®

Über das Metasys® Netzwerk können die Automationsstationen unabhängig voneinander auf alle KNX® Informationen zugreifen und in ihre Applikationsprogramme einbinden:

- ▶ Sollwertvorgabe für Raumregelung
- ▶ Übergreifende Schaltfunktionen für Beleuchtung und Beschattung
- ▶ Erfassung der Präsenz für bedarfsgeführte Klimatisierung
- ▶ Abbildung der KNX® Adressen auf BACnet™ Objekte
- ▶ Erkennen von Grenzwertverletzungen
- ▶ Trenddarstellung von Messgrößen

## DALI-Gateway

Mit dem KNX® DALI-Gateway gelingt die Einbindung einer großen Vielfalt an Beleuchtungssystemen in die Raumautomation schnell und einfach.

Das Gateway bietet umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten für jeden DALI-Kanal und eine im Gerät vorhandene integrierte DALI-Inbetriebnahmeunterstützung. Das Gateway ist vollständig in die Engineering Software ETS® eingebunden.

## MultiSensor - Präsenzerfassung mit Niveau

Mit dem KNX® MultiSensor steht ein hochwertiges Allround-Gerät zur Verfügung, welches dank eingebauter Sensoren für Licht, Temperatur, Feuchtigkeit, Präsenz und Geräusch für viele Aufgaben einsetzbar ist.



- ▶ Anwesenheitserkennung mit Sollwertvorgabe
- ▶ Beleuchtungsstärke erfassen und Helligkeit steuern
- ▶ Anpassung des Beleuchtungsfarbtönen (HCL)
- ▶ Virtuelle Kartenhalterfunktion für Zutrittskontrolle
- ▶ Komplette Raumregelung inklusiver aller HLK-Funktionen

Dank eines weiten Erfassungsbereiches und der Möglichkeit zur Erweiterung um zusätzliche Erfassungseinheiten, können auch verwinkelte Räume optimal erfasst werden.

## Modulares Raumbedienkonzept

Mit den kapazitiven Bedienelementen mit hochwertigen Glasoberflächen steht ein wandelbares und optisch ansprechendes Design zur Verfügung, mit dem sich individuelle und projektspezifische Bedienkonzepte auf einfache Weise realisieren lassen.



Multifunktionale Bedienelemente mit anwendungsspezifischen Symbolen

## Integrierte Zutrittskontrolle

Dank programmierbarer RFID-Transponder steht ein anwenderfreundliches Zutrittskontrollsystem zur Verfügung, welches für Hotels und Apartmenthäuser geeignet ist und auch im Bildungs- und Verwaltungsbereich eingesetzt werden kann.

Die Erfassungsgeräte kommunizieren direkt über KNX®, so dass diese auch Automatisierungsfunktionen für den jeweiligen Raum aktivieren können.

Dies trägt entscheidend zur Steigerung der Energieeffizienz bei, da bei Abwesenheit Energie gespart werden kann.