

SMART ROOM SYSTEM

SMART ROOM SYSTEM

© by Lissoni Associati

OFFENES RAUMMANAGEMENT

Perfekte Verbindung mit System. Die neue Generation der Komfort-, Zonen- und Einzelraumregelung. Einfach universell einsetzbar für Energieeffizienz auf höchstem Niveau.

OAS bietet mit SBS IoT- Lösungen und Dienstleistungen die weit über die gewöhnliche Raum- und Gebäudeautomation hinausgehen.

→ www.openatuomationsystems.de

IoT Solutions and Services
for Smart Automation



OAS SBS smart room system

Perfekte Verbindung mit System.

OAS SBS smart room: Raumbediengerät

- Flaches, hochwertiges Design
- Umfangreiche Gerätefamilie für verschiedene Applikationen
- Nutzerfreundliche, intuitive Bedienung
- Ausführung in Funk oder BUS



OAS SBS smart room: IoT Basisstation

- 24 V- und 230 V-Versionen, wahlweise mit 4-, 8- oder 12-Zonen, mit und ohne Ethernet
- Ausführung in Funk oder BUS
- All-in-One-Lösung für alle Applikationen
- Bewährte, einfache Installation



OAS SBS Antrieb 5

- 24 V und 230 V in stromlos-zu (NC) oder stromlos-auf (NO)
- Nur 1 Watt Leistungsaufnahme
- 100% Wasserschutz bei 360° Montagelage
- Bewährtes Adaptersystem für 99% aller Ventile
- Optional auch mit steckbarer Anschlussleitung

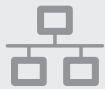


OAS Open Automation Systems GmbH präsentiert mit dem OAS SBS smart room system ein neues, universelles Zonen- und Einzelraum-Regelungssystem in Komplettausstattung für Heiz- und Kühlanwendungen. Bereits in seiner Grundausführung erfüllt das als Funk- und BUS-Lösung verfügbare System sämtliche Anforderungen für perfekten Nutzerkomfort.

Zahlreiche Ein- und Ausgänge sowie Mess-, Steuer- und Regelungsfunktionen garantieren ein optimales, energieeffizientes Zusammenwirken mit externen Geräten und Anlagen. Vornehmlicher Einsatzbereich des Systems sind Ein- und Mehrfamilienhäuser, Zweck- und Verwaltungsbauten sowie Hotelbereiche und Schulen mit Zentralmanagementanforderungen.

Die Erweiterung des OAS SBS smart room systems um neue Module gewährleistet einen stetig wachsenden Funktionsumfang auch für zukünftige Anwendungsgebiete wie die kontrollierte Wohnraumlüftung.

Kopplung über



Ausführung mit Ethernet-Schnittstelle für die Integration ins Heimnetzwerk und weltweiten Zugriff über das Internet

Intelligente Heizungssteuerung mit dem Zonen Manager

Über die optionale Ethernet-Schnittstelle wird die Basisstation in das Heimnetzwerk integriert. Die Software-Oberfläche des Managers erlaubt einen komfortablen Zugriff auf alle Einstellungen und Funktionen des Systems per PC, Laptop oder Smartphone im laufenden Betrieb – so wird die raumweise Bedienung, Programmierung, Einrichtung sowie Statusüberwachung zum Kinderspiel. Die im Webserver der Ethernet-Ausführungen hinterlegte, generische Smartphone-Applikation erlaubt zusätzlich den mobilen Zugriff auf Komforteinstellungen wie Urlaubs- und Partyfunktion.

Leistungsmerkmale auf einem Blick



- Kommunikation der Systemkomponenten über Funk (868-MHz-Funktechnologie) oder 2-DrahtBUS
- Intuitive Bedienung, zentrale Programmierung, einfache Initialisierung
- Hydraulischer Abgleich bei fachgerechter Auslegung nicht notwendig
- Bis zu 20% Energieeinsparung durch intelligente Regelung
- Diverse Ein- und Ausgänge für das Zusammenwirken mit externen Geräten / Anlagen
- Optionale Ethernet-Schnittstelle zur einfachen, raumweisen Bedienung, Programmierung und Einrichtung des Einzelraumregelungssystem sowie Visualisierung der Zustände über PC oder Smartphone
- MicroSD-Card-Slot für System-Upgrade und Upload von Systemparametern
- Bidirektionale Funk-Lösung für sichere Kommunikation zwischen den Systemkomponenten
- Integrierte Systemuhr
- Individuelle Programmierung und Einstellung jeder Heizzone
- LC-Display mit Informationen über Betriebszustände und Funktionen
- Perfektes Zusammenspiel von Regelsystemen über mehrere Etagen durch seriellen Bus (syBUS) oder 868-MHz-Funktechnologie
- Kundenspezifische Hard- und Software-Lösungen
- Komplettausstattung für optimales Energiemanagement
- Möglichkeit der Fernwartung und Ferndiagnostik
- Smart Start-Funktion
- Jetzt auch mit einer neuen XML Schnittstelle zur einfachen Integration in Fremdsysteme

OAS SBS smart room: Raumbediengerät

Einfach schönes Raumklima



Die moderne Innenarchitektur verlangt nach Bedienelementen, die sich harmonisch in die Raumarchitektur von heute und morgen integrieren. Ein zeitloses, schlichtes Design, das Qualität verspricht und gleichzeitig dem Nutzer eine einfache, intuitive Bedienung bietet, ist mit den Raumbediengeräten des OAS SBS smart room system realisiert worden.

Mit den Raumbediengeräten stehen dem Nutzer sowohl die individuellen Parameter jeder Heizzone als auch globale Funktionen und Einstellungen im Handumdrehen zur Verfügung. Gezielt kann er auf Komfortfunktionen wie Urlaub, Party sowie Anwesenheit zugreifen und so den Ablauf des Regelbetriebs individuell beeinflussen.

Die Verwendung hochwertiger Materialien und Technologien gewährleistet langanhaltende Freude am System. Kundenspezifische Differenzierungsmöglichkeiten für den individuellen Marktauftritt sind problemlos möglich.



Kratzfester Kunststoff

Großzügiges LC-Display
(60 mm x 40 mm)

Flache Ausführung (ca. 22 mm) und
geringe Maße (86 mm x 86 mm)

Komfortable Bedienung über
Drehknopf (Dreh-Drück-Mechanik)
mit feiner, dynamischer Rastung

Optionale Ausführung:
Raumbediengerät Display mit
- Fernfühler
- Design-Scheibe

Ausführung Funk:
Batterielebensdauer > 2 Jahre

Ausführung BUS:
2-Drahtbus inklusive
Spannungsversorgung und
Display-Hinterleuchtung

Leistungsmerkmale auf einem Blick



Funktionen und Einstellungen für Nutzer wie

- Tag, Automatik, Anwesenheit, ECO-Betrieb (Nachtstatus), Partyfunktion, Urlaubsfunktion mit Datumsangabe
- 4 voreingestellte Lifestyle-Zeitprogramme
- Einstellbereich Soll-Raumtemperatur begrenzbar
- Datum und Uhrzeit mit automatischer Sommer- / Winterzeitschaltung
- Information über niedrigen Batteriezustand
- Ausschalten des Reglers (Frostschutz wird automatisch aktiviert)
- Bediensperre für öffentliche Gebäude

Einstellungen für Fachhandwerker (Code-gesichert) wie

- Auswahl Heizungsart (u.a. Regelung nach 2-Punkt oder PI Verhalten pro Heizzone wählbar)
- Aktives Umschalten Heizen / Kühlen aktivieren
- Frostschutztemperatur einstellen
- Heizen / Kühlen sperren
- Pumpen- / Kesselausgang parametrierbar
- Smart Start-Funktion

OAS SBS smart room: Raumbediengeräte

Einfach schönes Raumklima



The image displays three variants of the OAS SBS smart room thermostat. Each variant is shown in a white square frame with the 'open automation systems' logo in the top left corner. The 'RBG Display' variant features a black LCD screen showing '21.0°C' and '20:15' with a house icon and a 'BUS' logo. The 'RBG Analog' variant has a white circular dial. The 'RBG Sensor' variant has a white circular dial and a circular sensor area. Below each variant are icons for '868 MHz' and 'BUS' connectivity. A table below the variants lists their features.

Standard	Standard	Standard
Fernfühler / Bodensensor	–	–
Zukünftig: externer Feuchtesensor	–	–

Funktion

Das Raumbediengerät mit und ohne Display ist die Bedien- und Steuerungseinheit des Systems. Es dient der Interaktion des Endnutzers und des Installateurs mit der IoT Basisstation. Sowohl im Funk- als auch im BUS-System gewährleistet die bidirektionale Übermittlung der Daten zwischen den Geräten eine sichere Übertragung von Raum- und Betriebszustandsdaten sowie eine komfortable Programmierung des Systems.

Raumbediengerät mit Display

Über das Raumbediengerät mit Display werden sowohl system- als auch raumspezifische Programmierungen und Einstellungen vorgenommen. Das LC-Display mit einfach verständlicher Symbolik bietet eine ausgezeichnete Ablesbarkeit aus jeder Position. Die Bedienung und Navigation erfolgt über den Drehknopf mit hochwertiger Dreh-Drück-Mechanik und feindynamischer Rastung, die aus dem Automobilbereich im Luxussegment bekannt ist. Gezielt stehen Komfortfunktionen wie Urlaub, Party und Anwesenheit zur Verfügung. So wird der Ablauf des Regelbetriebs individuell beeinflusst.

Zahlreiche Varianten für jeden Einsatz

Grundsätzlich wird die Raumtemperatur über einen internen Sensor erfasst. Das Raumbediengerät mit Display ist zusätzlich mit einem kabelgebundenen Bodensensor zur Fußbodentemperaturmessung ausgestattet. Des Weiteren steht eine Ausführung mit Feuchtesensor zur Verfügung. Das Raumbediengerät Analog ist in den Ausführungen Standard und Raumsensor erhältlich.

Unsere Serviceleistungen

Produktdifferenzierung durch:

- individuelles Gehäusedesign und -farbe
- kundenspezifische Logobedruckung
- individuelle Etiketten, Artikelnummern, Barcodes und Verpackungen

Unterstützung bei der Markteinführung durch:

- Bereitstellung von Produktinformationen wie Datenblättern, Handbüchern und Produktfotos
- Unterstützung bei der Erstellung kundenspezifischer Dokumentation und Marketingmaßnahmen

Haben Sie weitere Wünsche?

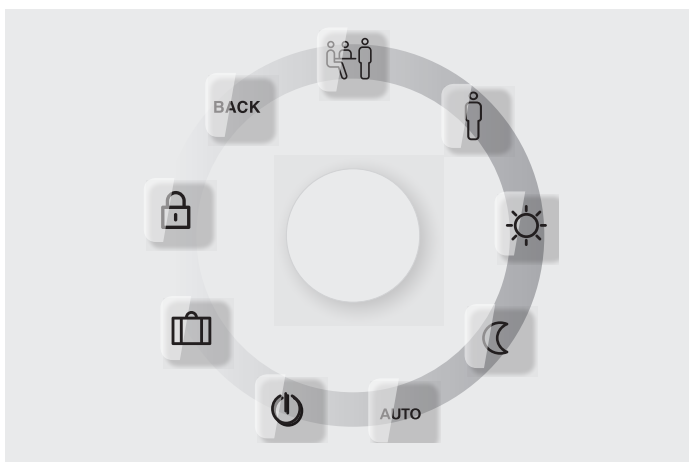
Wir stehen Ihnen jederzeit gerne hilfreich zur Seite und klärt mit Ihnen Möglichkeiten der Realisierung.



- | | | | |
|-----------------------|---------------|--------------|-------------------|
| Grundfunktionen | Batterie | Autofunktion | Heizen |
| Erweiterte Funktionen | Aus-Funktion | Tagbetrieb | Zu-Hause-Funktion |
| Expertenebene | Funk | Nachtbetrieb | Partyfunktion |
| Fehlersignal | Temperatur | Taupunkt | Fußbodenheizung |
| Kindersicherung | Datum/Uhrzeit | Kühlen | Urlaubsfunktion |

Mit LC-Display – Alles im Blick

Das smart room: Raumbediengerät mit Display glänzt mit einer funktionalen, sprachneutralen Anzeige. Die international verständlichen Symbole gewährleisten eine intuitive Bedienung. Durch drei Menüebenen stehen stets die Funktionen zur Verfügung, die der Nutzer bzw. Installateur benötigt. Dies gewährleistet auch, dass wichtige Funktionen nicht versehentlich verstellt werden.



Navigation

Der Drehkopf ermöglicht eine komfortable Navigation durch die intuitive Menüstruktur des Raumbediengeräts. Durch drehen nach rechts oder links wird zwischen den verschiedenen Funktionen gewechselt, durch Drücken des Drehknopfs werden diese aktiviert, deaktiviert und zur weiteren Parametrierung ausgewählt.



Bodentemperaturüberwachung

Das Raumbediengerät Display überwacht über einen kabelgebundenen Fehlfühler die Fußbodentemperatur. Somit wird ein Auskühlen des Fußbodens beim Beheizen des Raums z.B. durch einen Ofen verhindert.

OAS SBS smart room: IoT Basisstation

Hoher Komfort durch intelligente Technik



Die OAS SBS smart room: IoT Basisstationen sind die intelligenten Regel- und Anschlusseinheiten für die zentrale Informationsverarbeitung und Kommunikation mit allen Systemkomponenten des OAS SBS smart room systems. Sie erfassen und verwerten zahlreiche Messdaten für die individuelle, energieeffiziente Temperaturregelung in jedem Raum und ein maximales Nutzerkomfortempfinden.

Bereits in der Standardausführung erfüllt die hochentwickelte Systemsoftware sämtliche Anforderungen aktueller und zukünftiger Systeme – Anpassungen und Aktualisierungen für eine sich technologisch wandelnde Umgebung erfolgen bequem per MicroSD-Karten-Slot.



All-in-One: Komplettausstattung für Heiz- und / oder Kühlsysteme bereits in der Standardausführung

Bewährte Kabelführung und Zugentlastung

Modelle Funk und BUS: 24V- und 230V-Ausführungen in 4-, 8- oder 12-Zonen

Abbildung zeigt:
OAS SBS smart room: IoT Basisstation Funk 8-Kanal

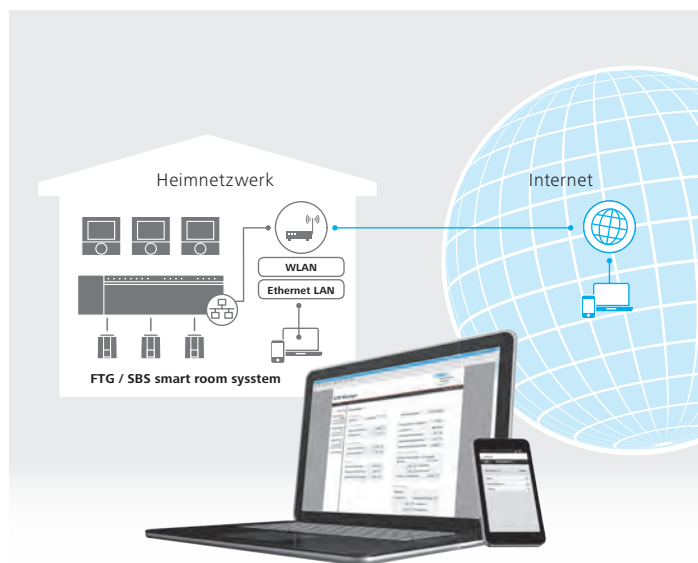
Leistungsmerkmale auf einem Blick



- Anschluss von bis zu 18 OEM-Antrieben 5, 1 bis 2 pro Zone
- Zustandsanzeigen per LED: 9 System LEDs 1 LED pro Zone
- Verschiedene Regelalgorithmen pro Heizzone einstellbar
- Varianten mit Ethernet-Schnittstelle
- Mehretagenlösung – Kopplung von bis zu 7 Basisstationen per Funk und / oder Bus
- Wirksinn der Anlage (NC/NO) ab Werk oder vor Ort konfigurierbar
- Absenkung (ECO-Mode) raumweise über integrierte Systemuhr oder zentral über externes Schaltsignal
- Betriebsarten (Frostschutz, Heizen, Kühlen, ECO, Automatik, Notbetrieb)
- Pilotfunktion für Heizen und Kühlen
- Kessel-Ausgang
- Taupunktüberwachung
- Parametrierbare Ventilschutzfunktion an allen Ausgängen
- Integriertes, parametrierbares Pumpenmodul inkl. Pumpenschutzfunktion
- Anschluss für einen Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Trafogehäuse im passenden Design (bei 24 V-Version)
- Zubehör wie externe Antenne oder Repeater

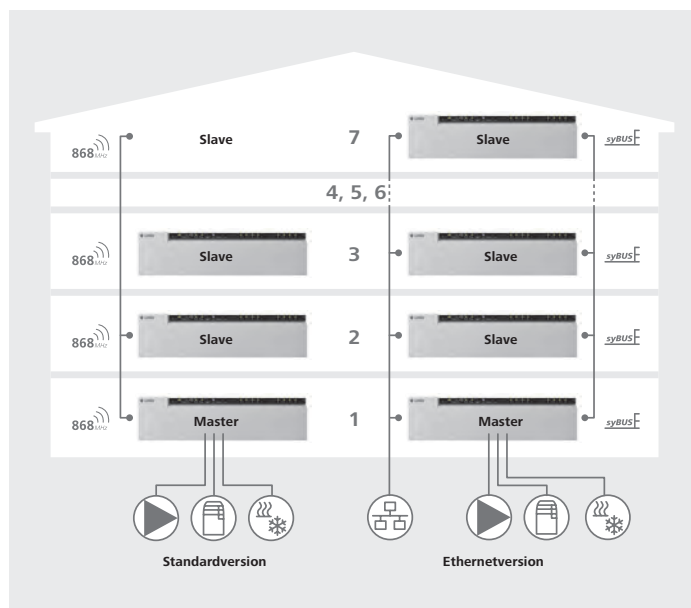
OAS SBS smart room: IoT Basisstationen

Hoher Komfort durch intelligente Technik



OAS SBS smart room system mit Ethernet

Monitoring und Steuerung per PC oder Smartphone über das Heimnetzwerk oder das Internet für weltweiten Zugriff.



Mehretagenlösung (Beispiel Funk)

Die Kopplung der Basisstationen zur Mehretagenlösung kann sowohl über Funk 868 MHz als auch über den Systembus syBUS oder im Mischbetrieb der Funkbasis realisiert werden.

Funktion

Die smart room: IoT Basisstationen erfassen und verwerten zahlreiche Messdaten für die individuelle, energieeffiziente Temperaturregelung in jedem Raum. Die sichere, bidirektionale Kommunikation der zugeordneten Raumbediengeräte-Basisstationen und angeschlossenen Antriebe, wird in den jeweiligen Ausführungen durch 868-MHz-Funktechnologie oder den 2-Draht BUS gewährleistet. Durch die Einstellbarkeit des Regelverhaltens lassen sich verschiedene Wärmequellen wie Konvektoren und Heizkörper kombinieren und so parallel in einem System steuern.

Normgerecht nach DIN EN 60730-1:2009-6

Durch die normkonforme Zugentlastung besteht keine Einschränkung bei der Wahl des Montageorts. Die Installation mit Hutschiene erfolgt direkt aufputz oder im Heizverteilerschrank – eine separate Zugentlastung ist nicht erforderlich.

Smart Building ready

Die Ethernet-Ausführungen der Basisstationen ermöglichen nicht nur die Steuerung des OAS SBS smart room systems lokal über ein Heimnetzwerk und weltweit über das Internet. Dank Smart Building ready lässt sich das System über eine offene XML-Schnittstelle komfortabel in bestehende Gebäudeautomations- und Buildingmanagementsysteme einbinden. Die Steuerung erfolgt in diesem Fall diskret durch die Hausautomation. Vorhandene Komponenten wie z.B. Tür- / Fensterkontakte werden dabei problemlos zur Steuerung des OAS SBS smart room systems genutzt.

Flexible Erweiterung und Aktualisierung

Durch den flexiblen Hard- und Softwareaufbau des Systems sind zukünftige Systemerweiterungen unkompliziert möglich. Kundenspezifische Wünsche werden hierbei selbstverständlich berücksichtigt. Die Anpassung und Aktualisierung der Software erfolgt über den integrierten MicroSD-Card-Slot. Damit sind neue Features und Komponenten im Handumdrehen in das System eingebunden.

Unsere Serviceleistungen

Produktdifferenzierung durch:

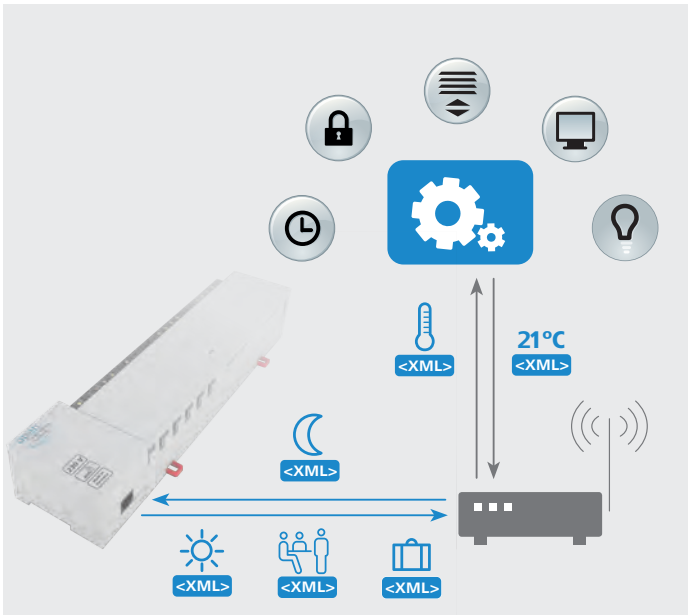
- individuelles Gehäusedesign und -farbe
- kundenspezifische Parametrierung
- individuellen Funktionsumfang – von der Grundfunktionalität bis hin zur Maximalausstattung
- kundenspezifische Logobedruckung
- individuelle Etiketten, Artikelnummern, Barcodes und Verpackungen
- Anpassung des Layouts und der Inhalte einer Support-Website

Unterstützung bei der Markteinführung durch:

- Bereitstellung von Produktinformationen wie Datenblättern, Handbüchern und Produktfotos
- Unterstützung bei der Erstellung kundenspezifischer Dokumentation und Marketingmaßnahmen

Haben Sie weitere Wünsche?

OAS steht Ihnen jederzeit gerne hilfreich zur Seite und klärt mit Ihnen Möglichkeiten der Realisierung.



Perfekte Integration in Gebäudeautomation durch XML-Schnittstelle

Über die XML-Schnittstelle besteht die Möglichkeit, das FTG / SBS smart room system unkompliziert in übergeordnete Gebäudeautomations-Systeme zu integrieren. Dabei kann das vorhandene Heimnetzwerk genutzt werden (Router, WLAN, Switch etc.). Integrations szenarien in der Gebäudeleittechnik und bei EIB / KNX Applikationen sind ebenfalls realisierbar.



All-in-One – für alle Applikationen

Bereits in der Standardausführung ist jede Basisstation für alle heiz- und kühltechnischen Einsatzbereiche vollständig ausgestattet. So ist die richtige Geräteauswahl von Anfang an kein Problem.



MicroSD Card-Slot

Die Basisstationen verfügen über einen MicroSD-Card-Slot zum Firmware-Upgrade oder zur bequemen übersichtlichen Online-Parametrierung am PC.

Ethernet-Schnittstelle (optional)

- einfache Integration in das Heimnetzwerk & weltweiter Zugriff
- webbasierte Applikationssoftware „Zonen Manager“ zur komfortablen Steuerung und Visualisierung der Zustände per PC oder Smartphone
- XML-Datenaustausch mit beliebigen Fremdsystemen



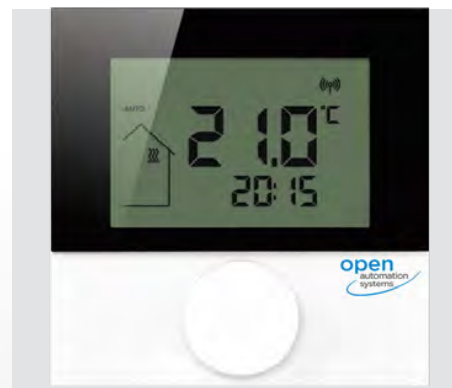
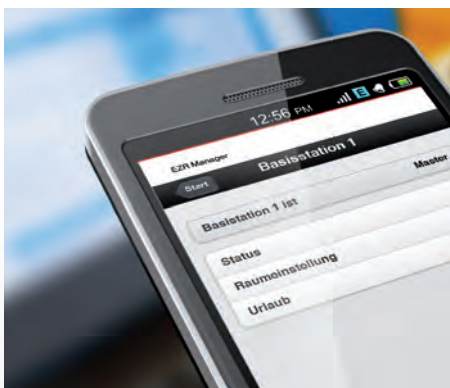
Einfache Installation und Inbetriebnahme

Klare Verbindung mit System durch die bewährte Kabelführung und Zugentlastung der smart room -Basis Produktfamilie sowie die schraublose Steck-/Klemmanschlusstechnik garantiert eine schnelle, sichere Installation.

Alles unter Kontrolle

Der Zustand des laufenden Betriebs sowie die einwandfreie Funktionalität sind durch LEDs stets im Blick: Betriebszustand, NO/NC, Sicherung, Pairing, Kühlen, Systemfehler, Alarm, Heizzone, Taupunkt.

IoT Solutions and Services for Smart Automation



Service- und Leistungsangebot

OAS SBS Kunden bieten wir eine applikationsorientierte Beratung und technische Betreuung rund um unsere Produkte und Systeme. Produktinformationen wie Datenblätter, Handbücher, Produktfotos und diverse Druckunterlagen zum Download.

Wir als Fachhandel für technische Gebäudeautomationssysteme bieten Ihnen ein durchdachtes Produktportfolio aus bewährter und innovativer Technologie.

Zuverlässigkeit, die Nähe zum Kunden und unser stets wachsendes Know-How in dieser Branche zeichnen uns aus. Wir sind Ihr starker Partner bei der Realisierung Ihres Vorhabens. Mit innovativen Produkten, Systemen und Dienstleistungen, qualifiziertem Service und dem hohen Engagement unserer Mitarbeiter arbeiten wir schon heute nach den zukunftsorientierten und weltweiten Standards für Automatisierungslösungen.

Vermarktungsvorteile

Die Gebäudeautomation hält in modernen Gebäuden immer mehr Einzug und ist aus vielen Bereichen nicht mehr wegzudenken.

Die Automation der Heizung und Kühlung im Rahmen der Gebäudeautomation ist zeitgemäß und ist ein wesentlicher Komfortaspekt für den Nutzer sein. Das OAS SBS smart room system bietet Kunden einen wesentlichen Mehrwert in der Systemergänzung. Neben dem interessanten Preis- / Leistungsverhältnis, der hochwertigen Optik und Qualität sowie und der einfachen Installation und Inbetriebnahme, bietet es neue Optionen in der Raum- und Gebäudeautomation.

Differenzierung

Die Systemkomponenten des OAS SBS smart room systems ermöglichen Ihnen durch eine Vielzahl an Differenzierungsmöglichkeiten ein individuelles Auftreten am Markt. Durch maßgeschneiderte Lösungen stärken Sie Ihre Marke und sichern sich Wettbewerbsvorteile. Nennen Sie uns Ihre Anforderungen und wir finden gemeinsam mit Ihnen die Möglichkeiten der Realisierung.

Ihr Fachhandel für technische Gebäudeausrüstung und Gebäudeautomation

Individuelle Lösungen für intelligente Gebäude - wir bieten Ihnen dazu alles, was Sie benötigen. Von der Automations- und Steuerungstechnik Ihrer Beleuchtungs- und Fassadensteuerung bis zur Automation der Heizungs-, Lüftungs und Klimaanlage bieten wir Ihnen sowohl einzelne Komponenten als auch standardisierte und erprobte Komplettlösungen. Durch unsere langjährige Erfahrung im Bereich der Prozess- und Gebäudeautomation freuen wir uns, Sie entsprechend beraten zu dürfen.

Unser Sortiment deckt sowohl Automationsanwendungen für den Home- als auch den gewerblichen Bereich ab. Als Fachhandel bieten wir unsere Leistungen an gewerbliche Fachbetriebe für die technische Gebäudeausrüstung an. OAS versteht sich als Distributor für autorisierte Partner und Fachkunden.

OAS Open AutomationSystem GmbH

Am Forst 26
74889 Sinsheim, Germany
Telefon: +49 7265 / 49 96 522
Telefax: +49 7265 / 49 96 523

sales@oa-systems.de
www.openautomationsystems.de