



# SYSTEMVERTEILER

## Gebäudeautomation

## ■ **Wirtschaftlichkeit und Ökologie von Gebäuden**

Ziel der modernen Gebäudeautomation ist es, sämtliche Funktionen der Überwachung, Steuerung und Optimierung in einem Gebäude zu regeln. So entsteht nicht nur ein wirtschaftlicher Nutzen durch Optimierung des Energieverbrauchs (bis zu 40%) sondern es ergeben sich durch ein optimales Raumklima positive Auswirkungen auf die Arbeitsbedingungen.

Ein weiterer Eckpfeiler ist die ökologische Sichtweise, nach der ein Gebäude entsprechend seiner Nachhaltigkeit beurteilt wird. Wesentlicher Faktor eines solchen „Green Buildings“ ist der effiziente Umgang mit Ressourcen während der gesamten Nutzungsdauer. Dies ist auch ein unerlässlicher Bestandteil für eine hochwertige DGNB- oder LEED-Zertifizierung.

## ■ **Beliebige Nutzung durch „flexible Achsen“**

Besonders bei Büro- oder Verwaltungsgebäuden mit vorhersehbaren Nutzungsänderungen ergeben sich während der Nutzungsdauer erhebliche Kostenvorteile. Bei Mieterwechsel oder anderer Umnutzung vereinfacht das moderne Raumautomationssystem diesen Vorgang, ohne dass Leitungen geändert oder neu verlegt werden müssen. Voraussetzung ist, dass alle Teilnehmer je Raumachse direkt mit den Steuerungskomponenten im Systemverteiler verbunden sind. Somit ist lediglich eine Umprogrammierung des Systems erforderlich.

KONTEC Systemverteiler ermöglichen diese Art der Installation auf sinnvolle Weise.

### **Für Einzelbüros**

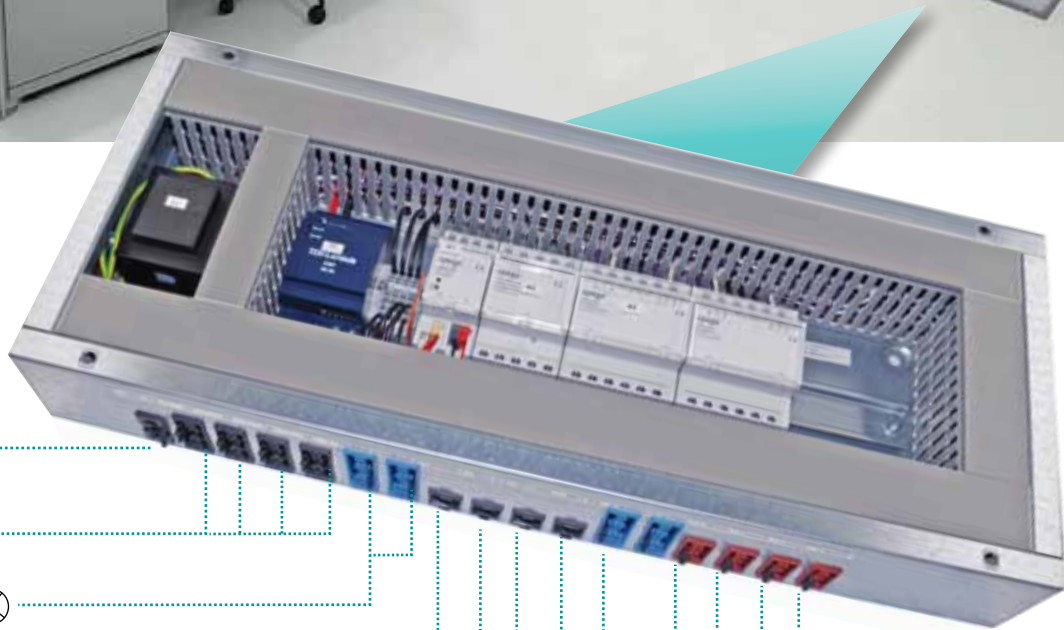


### **Für Gruppenbüros**



### **Für Großraumbüros**





Einspeisung  
230 V Last

Jalousien (M)

Beleuchtung Dali (⊗)

LON Eingang

LON Ausgang

Fensterkontakt (☐)

Multisensor (S)

Heizventil (H⊗)

Kühlventil (K⊗)

## ■ **Anschlussstechnik für flexible und massiv verlegte Leitungen**

### ■ **Steckbare Verteilereinheiten mit vorkonfektionierten flexiblen Leitungen**

Bei einem exakt durchgeplanten Projekt mit sich stets wiederholenden Raumeinheiten bietet sich eine steckerfertige Ausführung der Verteiler an.

Dazu werden Gehäuse mit kodierten Steckverbindern versehen, die wiederum intern mit den Steuergeräten nach Schaltplan verdrahtet sind. Sämtliche Zu- und Ableitungen sowie Anschlussleitungen für Verbraucher sind auf Länge vorkonfektioniert und mit den passenden Steckverbindern versehen.

Das nun steckfertige System mit Verteiler und Leitungen ermöglicht eine äußerst kurze Installationszeit.

Bei einer Software unterstützten Prüfung vor Auslieferung der fabrikfertigen Verteiler werden Fehler bzw. Nacharbeiten auf der Baustelle vollständig ausgeschlossen.



Bild:

Als optionale Serviceleistung ist u.a. auch die Konfektion von Leitungen und Feldgeräten sinnvoll, z.B. bei Ventilen, Fühlern, Taupunktwachtern, etc.



### ■ **Verteilereinheiten mit Reihenklemmen zum Anschluss von massiven Leitungen**

Eine weitere Möglichkeit bieten Verteiler mit Steuerkomponenten, die intern auf Reihenklemmen verdrahtet sind.

Sämtliche Zu- und Ableitungen werden angeklemt und direkt am Verteiler abgefangen.

Diese Lösung bietet sich besonders bei unterschiedlich konzipierten Büroflächen an. Bei Vorhaltung einer entsprechenden Platzreserve ist auch eine spätere Nachrüstung von zusätzlichen Funktionen problemlos möglich.



4 x Stellantrieb Kühlventil

4 x Stellantrieb Heizung

4 x Raumfühler mit Sollwertsteller

Zu- und Weiterleitung Bus

Zu- und Weiterleitung 230 V

Beispiel: Projekt Deutscher Ring, Hamburg

## ■ **Individuell gefertigte Verteiler für Doppelboden und Zwischendecke**

Ob in Büro- und Verwaltungsgebäuden, kommunalen Bauten, Flughäfen, Krankenhäusern, usw., kaum ein Bauherr verzichtet mittlerweile bei wirtschaftlich genutzten Gebäuden auf eine energiesparende Gebäudeautomation.

Dabei sehen immer mehr Anwender die **dezentrale** Anordnung der Steuergeräte als optimale Lösung an. Der individuelle Systemverteiler wird exakt auf die Bedürfnisse der Anwendung gefertigt und in der Regel in Zwischendecken oder Doppelböden montiert.

Diese dezentrale Anordnung bringt klare **VORTEILE**:

- weniger Platzbedarf in der Hauptverteilung
- weniger Leitungsverlegung, dadurch kürzere Installationszeit und weniger Brandlast
- einfache Möglichkeit einer Gewerke übergreifenden Installation von Elektro und HKL
- kürzere Installationszeit durch vorgefertigte Verteilerboxen und Leitungen
- weniger Arbeitszeit bei der Inbetriebnahme durch fabrikfertig geprüfte Einheiten
- unterstützt Energieeffizienz bei „Green Buildings“, die nach DGNB oder LEED zertifiziert werden.



*CNC Blechbearbeitung*

## 5 Schritte zum fertigen Verteiler

1

**EINS** Bei einem Besuch in Ihrem Hause oder vor Ort auf der Baustelle beraten wir Sie über mögliche Lösungen und erstellen anschließend ein individuelles Angebot.



2

**ZWEI** Zur technischen Freigabe erhalten Sie eine Aufbauzeichnung des Verteilers, auf Wunsch erstellen wir dazu den Schaltplan.



3

**DREI** Es folgt die Konstruktion und Anfertigung der Stahlblechgehäuse auf modernsten CNC-Blechbearbeitungsmaschinen.



4

**VIER** Ausbau der Verteiler mit elektrotechnischen Komponenten und anschlussfertige Verdrahtung.



5

**FÜNF** Verteiler werden fabrikfertig geprüft (auf Wunsch mittels Kundensoftware) und direkt zur Baustelle geliefert.

