

## Installationssäule

Dezentrale Gebäudeautomation  
per plug & play

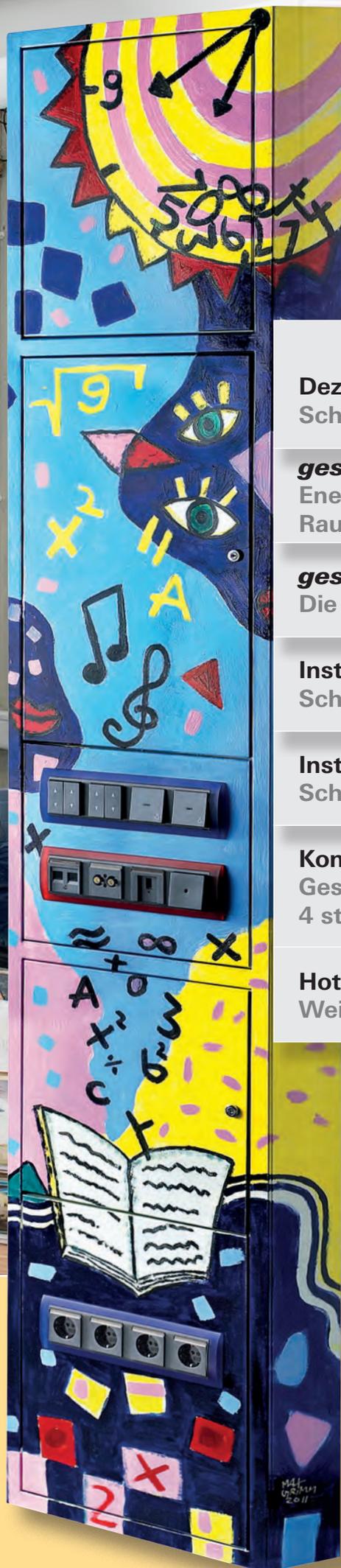
W



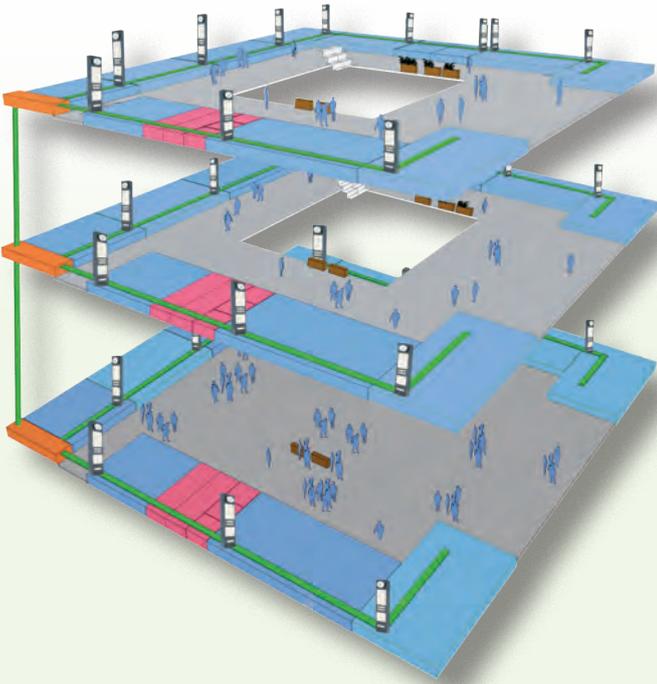
contacts  
are  
green.

# Inhalt

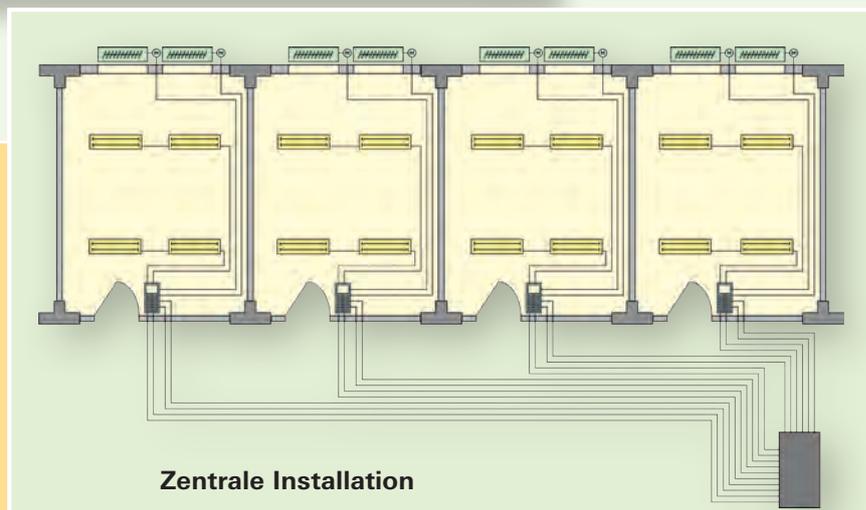
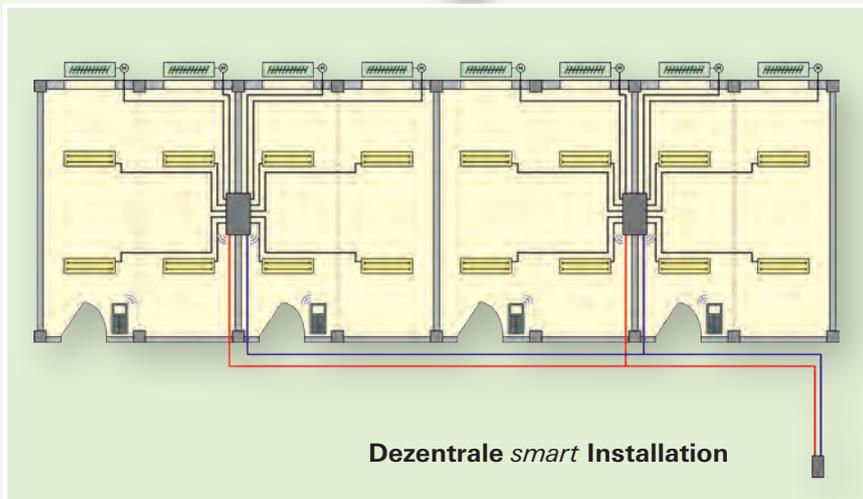
	Seite
<b>Dezentrale Installation</b> Schule mit Installationssäule	4 – 5
<b>gesis®ELECTRONIC</b> Energieeinsparung mit bedarfsgeführter Raumautomation.	6 – 7
<b>gesis® Installationssäule</b> Die Bauform macht den Unterschied	8 – 9
<b>Installationssäulen mit Holzkorpus</b> Schemazeichnung, Bemaßung	10 – 11
<b>Installationssäulen mit Stahlkorpus</b> Schemazeichnung, Bemaßung	12
<b>Konfigurationshilfe</b> Gestalten Sie Ihre Installationssäule aus 4 starken Typen	13
<b>Hotline, Beratung</b> Weitere Informationen.	14 – 15



## Dezentrale Installation Schule mit Installationssäule



- Horizontale Versorgung wie gewöhnlich
- Vertikale Versorgung in zwei Strängen je Stockwerk
  - in der Verteilung bleiben lediglich die Hauptsicherungen sowie die Systemgeräte für das Bussystem
  - minimierter Platzbedarf für die Technikräume
- Raumautomation findet dezentral in den Räumen statt





## Referenz Max-Planck-Gymnasium München

- Projekt: Max-Planck-Gymnasium, München
- Aufgaben: Dezentrale Gebäudeautomation mit Installationssäulen im Rahmen von Sanierungsmaßnahmen u.a. zur Steigerung der Energieeffizienz

Das Schulgebäude wurde energetisch saniert. Dafür standen nur die Ferienzeiten zur Verfügung. Die Installationssäule wurde komplett vorgefertigt geliefert und ermöglichte damit die Renovierung innerhalb der 6-wöchigen Sommerferien.

Es kommen folgende Geräte zum Einsatz:

- Installationssäule nach Kundenvorgabe bestückt mit:
  - FI/LS für alle Raumanschlüsse
  - Überspannungsschutz
  - **gesis**® EIB RM für Jalousie und Beleuchtung
  - **gesis**® EIB RM zur Einkopplung von Tastern
  - Lautsprecher u.v.m
- Präsenzmelder für die tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung



**gesis**<sup>®</sup> ELECTRONIC

## Energieeinsparung mit bedarfsgeführter Raumautomation.

◀ Ventilansteuerung mit elektrothermischem Stellantrieb

Für die günstige Regelung bei trägen Systemen

◀ Ventilansteuerung mit stetigem Stellantrieb

Für die punktgenaue Regelung

### Energieeinsparung: Studie der Hochschule Biberach

An der Hochschule Biberach wurde an drei Seminarräumen mit verschiedenen Automatisierungsgraden während des Betriebs eine wissenschaftliche Studie durchgeführt. Dabei wurden erhebliche Einsparpotentiale ermittelt. Beim elektrischen Energieverbrauch sind über 30% und beim Heizenergieverbrauch sogar über 50% möglich! All dies im vorhandenen Bestand ohne bauliche Veränderung.

Die Studie "Energieeffizienz durch Gebäudeautomation" wurde von 2009 bis 2011 von Professor Dr.-Ing. Martin Becker und seinem Team durchgeführt.





## ◀ Präsenzmelder

Das Schlüsselprodukt zum Energiesparen mit bedarfsgeführter Raumautomation



## Raumtemperaturregler ▶

Sorgt für das richtige Raumklima



## ◀ Tasterschnittstelle

Bindet weiter von der Installationssäule entfernte Taster ein



## **gesis<sup>®</sup> Installationssäule** Die Bauform macht den Unterschied

### **Variantenvielfalt**

- Dekore und Farben passend zum Mobiliar
- Dimensionen passend zu den Anforderungen
- Fronteinbauten frei definierbar
- Holz- und Stahlkorpus lieferbar

### **Robust und praxisnah**

- Holzteile aus hochwertigen Dekorplatten
- Stahlteile im Sichtbereich pulverbeschichtet
- Modularer Aufbau: Rückwand – Korpus – Verteilerfeld
- Verteilerfeld abnehmbar zur Verdrahtung
- Schließbereiche für Bedien- und Fachpersonal getrennt

### **Einfache Planung**

- Zu-/Ableitungen planen
- Installationssäule gemeinsam mit Wieland definieren
- Verteilerfeld frei definierbar
- Neutrale Ausschreibung generieren
- Alle Aufbau- und Verdrahtungspläne inklusive

### **Dezentrale Installation**

- Schafft einfache, zukunftssichere Strukturen
- Energie und Bussignale durchschleifen
- Sicherungselement (FI, LS, ÜSS) vor Ort
- Raumautomationsgeräte im Raum
- Nettogeschossfläche erhöhen durch kleinere Technikräume



## Schnelle Installation

- Anschlussfertig vorbereitet
- Steckbare Abgänge möglich
- Befestigung mit wenigen Schrauben
- Stückgeprüft auf die Baustelle
- Versorgungen anschließen und Abgänge stecken

## Idealer Bauablauf

- Kurze Installationszeit durch hohe Vorfertigung
- Installation der Leitungen vorab
- Säule vorfertigen und Systemintegration durchführen
- Mit wenigen Schrauben befestigen
- Versorgungen anschließen und Abgänge stecken

## Zukunft sichern

- Standard-Systems (KNX, EnOcean, DALI, SMI)
- Platzreserven für Nachrüstungen
- Einfache Reparaturen
- Boden-/ Deckenverbindung in der Rückwand

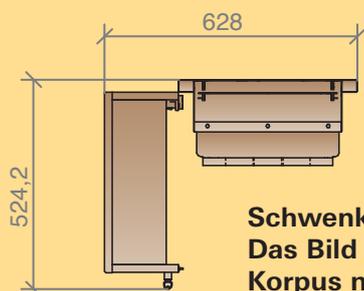
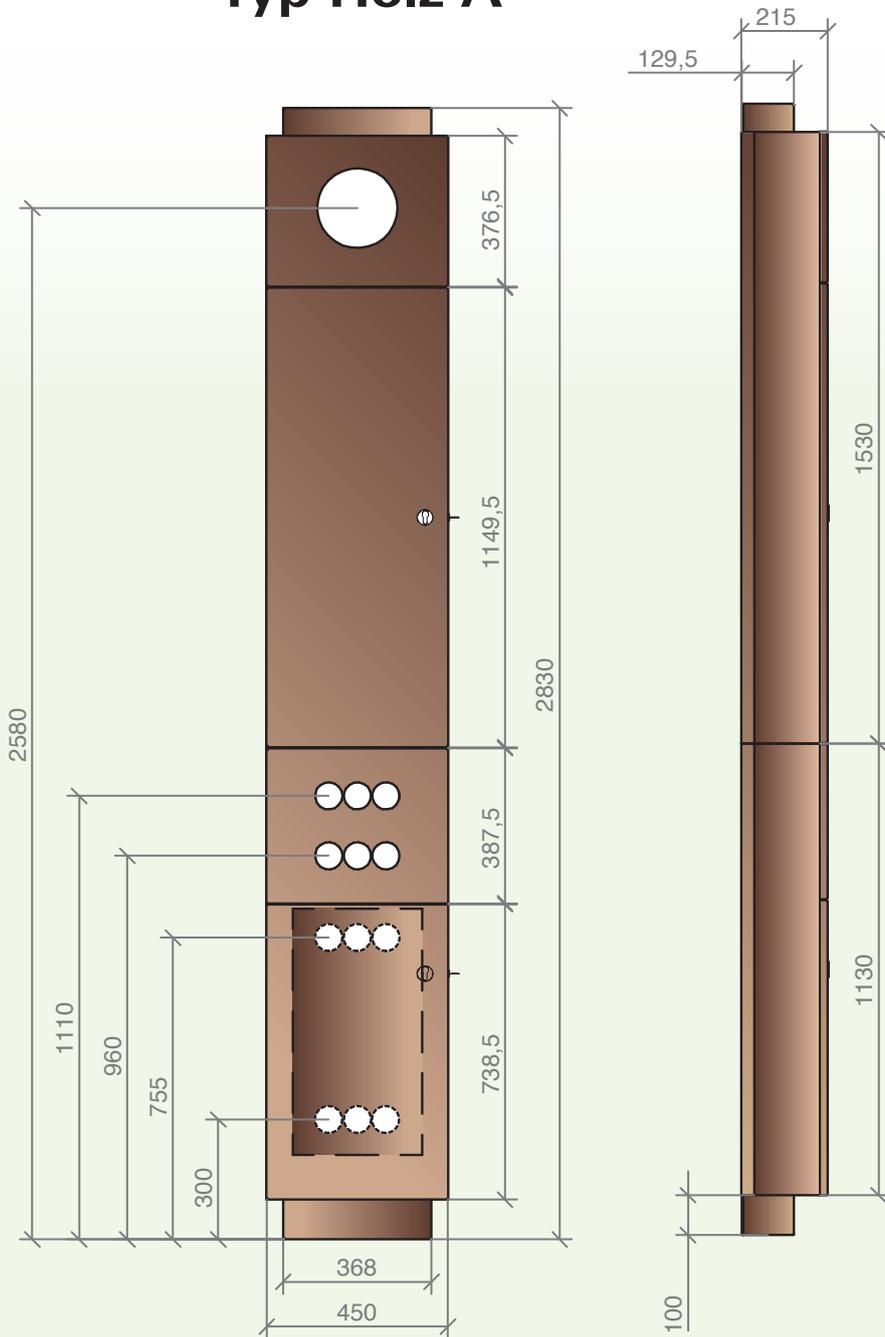
## Unser Service

- Unterstützung bei der Planung zur Raumautomation und der Installationssäule
- Vorfertigung und Lieferung nach Zeitplan
- Alle Aufbau- und Verteilerpläne inklusive

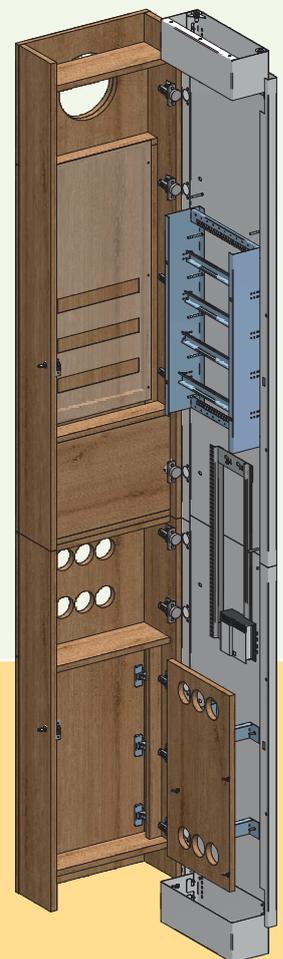


# Säulen mit Holzkorpus

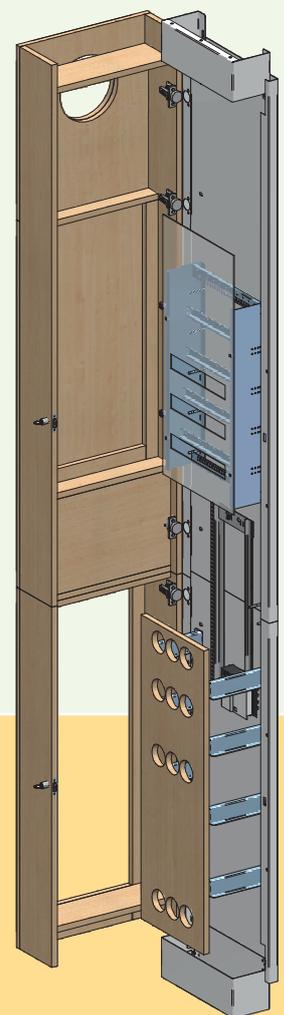
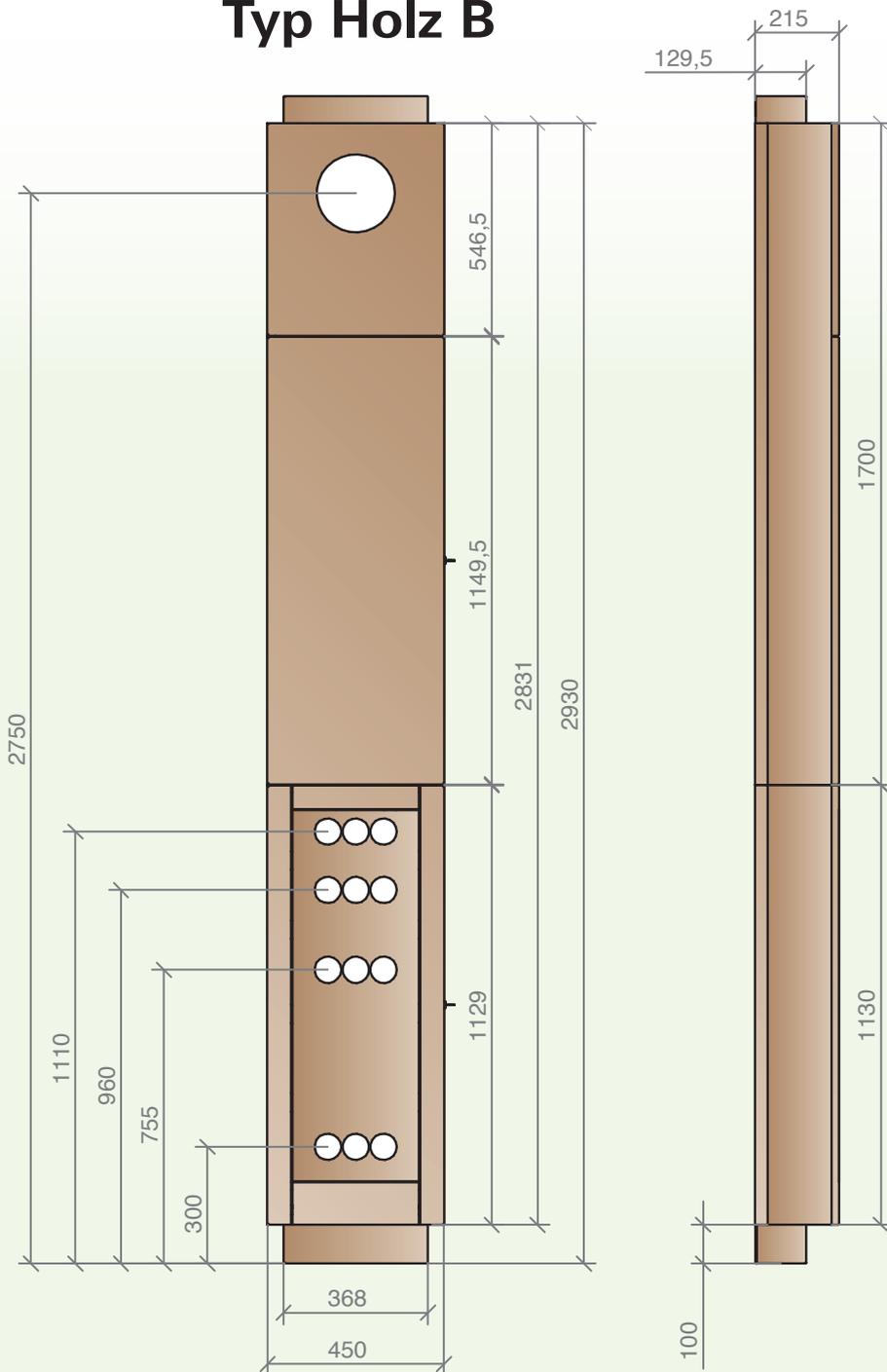
## Typ Holz A



**Schwenkbereich beachten!**  
Das Bild zeigt exemplarisch die Öffnung des Korpus mit Linksanschlag.



## Typ Holz B

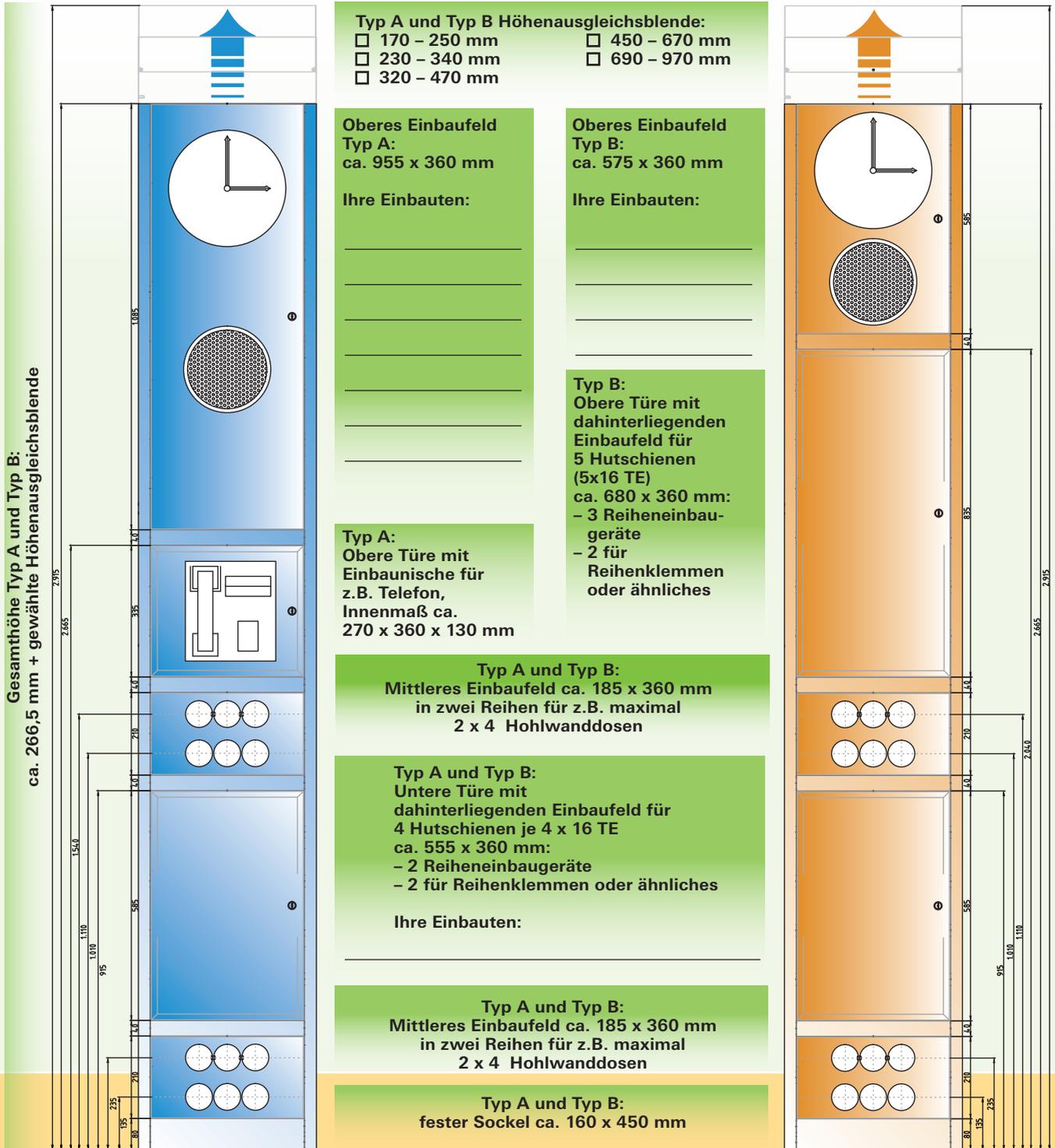


**Wir bieten von diesen beiden Standards abweichende Säulen an.  
Bitte stimmen Sie diese mit Ihrem Wieland-Außendienstmitarbeiter ab**

# Säulen mit Stahlkorpus

## Typ Stahl A

## Typ Stahl B



Aufsicht oben  
ca. 450 x 200 mm

Mit unserer Konfigurationshilfe können Sie schnell und sicher eine Anfrage Ihrer Anwendungen erstellen und an uns senden. Aufgrund Ihrer Angaben erhalten Sie eine erste Ausarbeitung der Installationssäule. Diese wird dann in weiteren Schritten mit Ihnen zusammen verfeinert.

# Konfigurationshilfe

## Gestalten Sie Ihre Säule aus 4 starken Typen.

### Konfigurationshilfe Installationssäule Holz/Stahl

Zeilen mit Rahmen ankreuzen oder Werte eintragen

<b>■ Dekore Holz</b> Installationssäule (Gehäuse)	Eiche natur	Ahorn honig	Beton hell	über 300 weitere Dekore auf Anfrage
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>■ Farben Stahl (ähnlich RAL)</b> Installationssäule (Gehäuse)	cremeweiß (RAL 9001)	lichtgrau (RAL 7035)	graphitschwarz (RAL 9011)	weitere Farben auf Anfrage
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>■ Türansläge Holz / Stahl</b>	links: <input type="checkbox"/>		rechts: <input type="checkbox"/>	
<b>■ Korpus Holz Anschlag</b>	links: <input type="checkbox"/>		rechts: <input type="checkbox"/>	

#### Elektrische Verbindungen (raumübergreifend)

<b>■ Netz / Bussignal</b> Einspeisung Weiterleitung	Netz 1-phasig	Netz 3-phasig	Leiterquerschnitt	Bussignal
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

#### Schutzeinrichtung

<b>■ Schalter und Schutzschalter</b> Hauptschalter Fehlerstromschutzschalter (40 A, 30 mA) Leitungsschutzschalter, (Charakteristik B)	Polzahl:	<input type="text"/>	Nennstrom:	<input type="text"/>
	2-polig	<input type="text"/>	4-polig	<input type="text"/>
	10 A	<input type="text"/>	16 A	<input type="text"/>
<b>■ Überspannungsschutz</b>	Netz, Typ 2:	<input type="text"/>	Netz, Typ 3:	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	Bus:	<input type="text"/>

#### Gebäudeautomation KNX

<b>■ Anzahl Binäreingänge</b>	potential-frei	<input type="text"/>	Funk (EnOcean)	<input type="text"/>
		<input type="text"/>		<input type="text"/>
<b>■ Beleuchtung</b> Art der Beleuchtungsteuerung Anzahl der Gruppen	geschaltet	DALI	1 - 10V	0 - 230V AC (RLC)
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>■ Jalousie / Verdunkelung</b> Art der Ansteuerung Anzahl und Gruppen	AC	DC		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<b>■ Heizungsansteuerung</b> Art der Regelung Anzahl der Ausgänge Verwendete Spannung	2-Punkt	Fan Coil		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	<input type="text"/>			

#### Sonstiges

<b>■ Einbauten</b> z.B. Netzteile, Systemkomponenten, für Bustopologie	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
<b>■ Stückzahl</b> (ohne Angabe gehen wir von 10 Stück aus)	<input type="text"/>
	<input type="text"/>

Projektname:	<input type="text"/>
Stückzahl/Wunschliefertermin:	<input type="text"/>
Firma:	<input type="text"/>
Ansprechpartner:	<input type="text"/>
Straße/Hausnummer:	<input type="text"/>
Postleitzahl/Ort:	<input type="text"/>
Telefon/E-Mail:	<input type="text"/>

Zusenden per Fax: +49 951 93 26-996 oder per E-Mail  
 Mehr Informationen online, per E-Mail an [bit.ts@wieland-electric.com](mailto:bit.ts@wieland-electric.com), per Telefon: +49 951 93 24-996  
 Wir bieten von diesen vier Standards abweichende Säulen an.  
 Bitte stimmen Sie diese mit Ihrem Wieland-Außendienstmitarbeiter ab

 [www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com)

# Technische Beratung und allgemeine Informationen

## Hotline – ein Anruf genügt

### Industrieautomation Elektromechnik

Hotline **+49 951 9324-991**  
E-Mail **AT.TS@wieland-electric.com**

### Gebäude- und Installationstechnik

Hotline **+49 951 9324-996**  
E-Mail **BIT.TS@wieland-electric.com**

### Industrieautomation Elektronik

Hotline **+49 951 9324-995**  
E-Mail **AT.TS@wieland-electric.com**

### Sicherheitstechnik

Hotline **+49 951 9324-999**  
E-Mail **safety@wieland-electric.com**



**Allgemeine Informationen und News:**  
[www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com)

**Besuchen Sie unseren e-Katalog unter**  
<http://eshop.wieland-electric.com>





### Produktportfolio

- Elektronik und Elektrotechnik für den Schaltschrank
- Sicherheitstechnik
- Netzwerk- und Feldbussysteme
- Energiebussysteme für Industrie und Gebäude
- Steckverbinder bis Schutzart IP6X
- Gebäudeautomation
- Leiterplattenklemmen und -steckverbinder
- Sensor-/Aktorverkabelung



### Branchen

- Maschinenbau
- Baumaschinen & Krane
- Gebäude und Licht
- Logistik
- Energietechnik
- Regenerative Energien
- Heizung, Lüftung & Klima



### Dienstleistungen

- Konfektionierung und Verdrahtung
- Beschriftungsservice der Produkte
- Integrierte Lösungen in Verteilern
- Kundenspezifische Lösungen
- Projektunterstützung vor Ort
- Optimierung dezentraler, steckbarer Installationslösungen
- Zertifizierte Maschinensicherheitsprüfungen



### Sicherheitsschulungen

- Validierung von Software
- CSE-Certified Safety Engineer
- Grundlagen und Normen der funktionalen Sicherheit
- Umbau von Altmaschinen und die wesentliche Veränderung
- Entwurf von Sicherheitsfunktionen und Berechnung mit Sistema
- Maschinenrichtlinie, Haftungsfragen und CE-Konformitätserklärungen



### Software/Projektierungstools

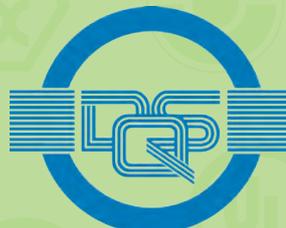
- **wieplan** CLICK2BUY, Konfiguration von Klemmleisten mit Online-Bestellfunktion
- **wieprint**, Markierungssystem für Reihenklennen
- **revos** Konfigurator für Steckverbinder
- **gesis**<sup>®</sup>PLAN zur Gebäudeinstallation
- **podis**<sup>®</sup>PLAN zur Konfiguration des **podis**<sup>®</sup> Energiebus-Systems
- **samos**<sup>®</sup>PLAN 6, Programmierool für **samos**<sup>®</sup>PRO COMPACT



### Darum Wieland

- Standardisierte Industrie-Lösungen
- Kundenspezifische Lösungen
- Unterstützung Ihres Projektes
- Breites Produktportfolio
- Durch internationale Zulassungen weltweit einsetzbar
- Konzernweite Einhaltung von Menschenrechten, auch bei Lieferanten
- Umweltschonende Produktion

RoHS  
conform





**USA**  
**Wieland Electric Inc.**  
**Nord Amerika**  
 2889 Brighton Road  
 Oakville, Ontario L6H 6C9  
 Tel. +1 905 8298414  
 Fax +1 905 8298413  
 www.wielandinc.com



**KANADA**  
**Wieland Electric Inc.**  
**Nord Amerika**  
 2889 Brighton Road  
 Oakville, Ontario L6H 6C9  
 Tel. +1 905 8298414  
 Fax +1 905 8298413  
 www.wieland-electric.ca



**GROSSBRITANNIEN**  
**Wieland Electric Ltd.**  
 Riverside Business Center,  
 Walnut Tree Close  
 GB-Guildford/Surrey GU1 4UG  
 Tel. +44 1483 531213  
 Fax +44 1483 505029  
 sales.uk@wieland-electric.com  
 www.wieland.co.uk



**FRANKREICH**  
**Wieland Electric SARL.**  
 Le Cérame, Hall 6  
 47, avenue des Genottes  
 CS 48313,  
 95803 Cergy-Pontoise Cedex  
 Tel. +33 1 30320707  
 Fax +33 1 30320714  
 info.france@wieland-electric.com  
 www.wieland-electric.fr



**SPANIEN**  
**Wieland Electric S.L.**  
 C/ Maria Auxiliadora 2, bajos  
 E-08017 Barcelona  
 Tel. +34 93 2523820  
 Fax +34 93 2523825  
 ventas@wieland-electric.com  
 www.wieland-electric.es



**ITALIEN**  
**Wieland Electric S.r.l.**  
 Via Edison, 209  
 I-20019 Settimo Milanese  
 Tel. +39 02 48916357  
 Fax +39 02 48920685  
 info.italy@wieland-electric.com  
 www.wieland-electric.it



**BELGIEN & GH LUXEMBURG**  
**ATEM-Wieland Electric NV**  
 Bedrijvenpark De Veert 4  
 B-2830 Willebroek  
 Tel. +32 3 8661800  
 Fax +32 3 8661828  
 info.belgium@wieland-electric.com  
 www.wieland-electric.be



**DÄNEMARK**  
**Wieland Electric A/S**  
 Valløværken 26  
 DK-4600 Køge  
 Tel. +45 70 266635  
 Fax +45 70 266637  
 sales.denmark@wieland-electric.com  
 www.wieland-electric.dk



**SCHWEIZ**  
**Wieland Electric AG**  
 Harzachstrasse 2b  
 CH-8404 Winterthur  
 Tel. +41 52 2352100  
 Fax +41 52 2352119  
 info.swiss@wieland-electric.com  
 www.wieland-electric.ch



**POLEN**  
**Wieland Electric Sp. z o.o.**  
 Św. Antoniego 8  
 62-080 Swadzim  
 Tel. +48 61 2225400  
 Fax +48 61 8407166  
 office@wieland-electric.pl  
 www.wieland-electric.pl



**CHINA**  
**Wieland Electric Trading**  
 Unit 2703 International Soho City  
 889 Renmin Road,  
 Huang Pu District  
 PRC- Shanghai 200010  
 Tel. +86 21 63555833  
 Fax +86 21 63550090  
 info-shanghai@wieland-electric.com  
 www.wieland-electric.cn



**JAPAN**  
**Wieland Electric Co, Ltd.**  
 Nisso No. 16 Bldg. 7F  
 3-8-8 Shin-Yokohama,  
 Kohoku-ku  
 Yokohama 222-0033  
 Tel. +81 45 473 5085  
 Fax. +81 45 470 5408  
 info-japan@wieland-electric.com



**DEUTSCHLAND**  
**Unternehmenszentrale**  
**Wieland Electric GmbH**  
 Brennerstraße 10 – 14  
 D-96052 Bamberg  
 Tel. +49 951 9324-0  
 Fax +49 951 9324-198  
 info@wieland-electric.com  
 www.wieland-electric.de

**Vertriebspartner:**

**Weltweit sind wir für Sie erreichbar in mehr als 70 Ländern. Die Kontaktadressen finden Sie unter: [www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com)**

Technische Änderungen vorbehalten!  
**gesis<sup>®</sup>, RST<sup>®</sup>, GST<sup>®</sup>, GST18<sup>®</sup>, podis<sup>®</sup>, samos<sup>®</sup> und saris<sup>®</sup>**  
 sind eingetragene Warenzeichen der Wieland Electric GmbH