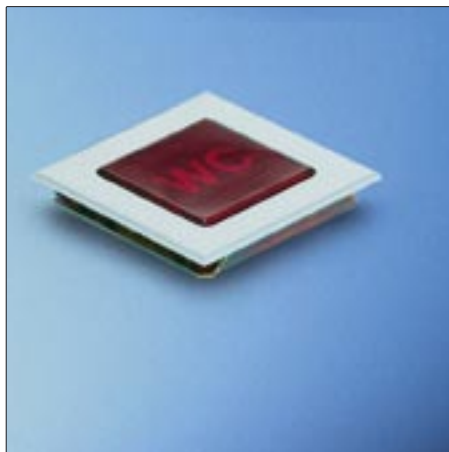
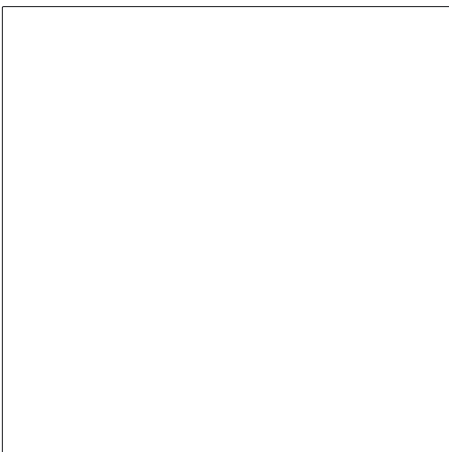
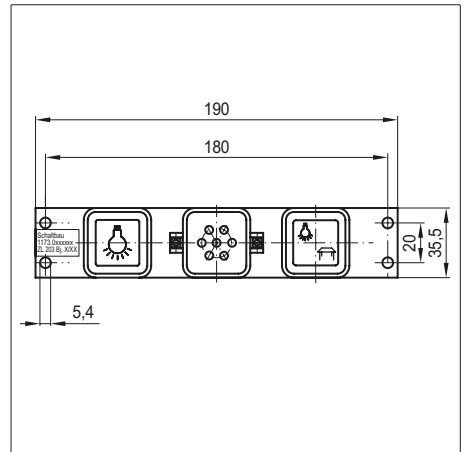
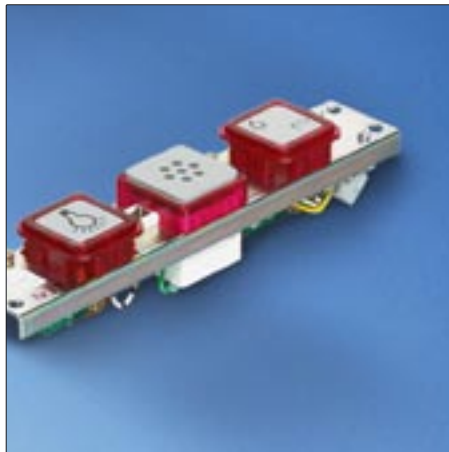
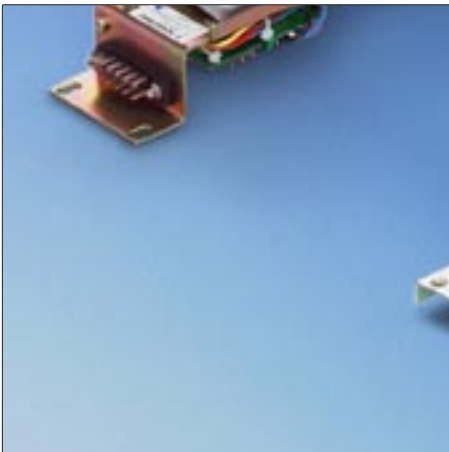
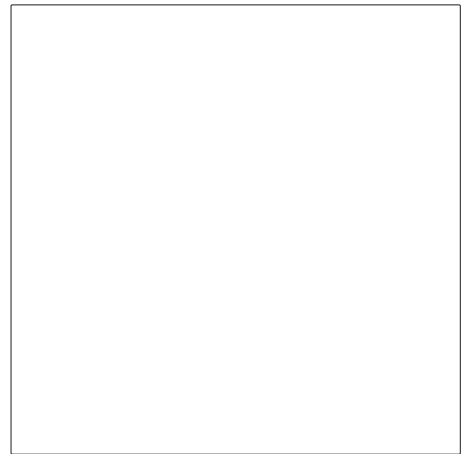
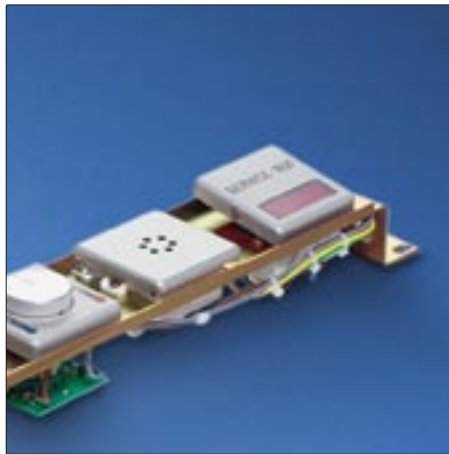


Bediengruppen für Triebzüge und Reisezugwagen



Bediengruppen und Anzeigen in Reisezugwagen

Schaltbau-Bediengruppen und -anzeigen sind seit Jahren als fester Bestandteil in einer Vielzahl von Reisezugwagen im In- und Ausland im Einsatz. Spezifische Kundenwünsche

fürten im Laufe der Zeit zu einem umfangreichen Sortiment. Dieser Katalog bietet Ihnen eine Übersicht verschiedener Schaltbau-Bediengruppen und -anzeigen.

Besondere Merkmale

- **Robust:**
 - Widerstandsfähige und langlebige mechanische Ausführung
 - Eloxierte Aluminiumkappen mit abriebfesten Piktogrammen
- **Formschön:** Zeitgemäßes und elegantes Design mit international üblichen Piktogrammen
- **Integrierbar:**
 - Klimageräte (Temperaturfühler und Sollwertgeber)
 - Fahrgastinformationssysteme (Lautstärkesteller)
 - an ein zentrales Steuersystem über Bus möglich
- **Optional:**
 - Drehbarer Luftstutzen zum Anschluss einer Fühlerbelüftung zur exakten Temperaturerfassung
 - Tastschalter auch mit Zeitschaltglied

Normen

- **EN 50155:** Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen
- **IEC 60571:** Electronic equipment used on rail vehicles
- **EN 60077-1:** Bahnanwendungen - Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen - Teil 1: Allgemeine Betriebsbedingungen und allgemeine Regeln
- **IEC 60068:** Environmental testing
- **BN 411002:** Vorschriften für elektrische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen

Spezielle Varianten

Benötigen Sie eine spezielle Variante? Bitte sprechen Sie uns an! Vielleicht findet sich Ihre Wunschkonfiguration bei unseren **Sonderausführungen**. Wenn nicht, liefern wir bei entsprechender Stückzahl gerne auch **kundenspezifische** Ausführungen.

Abteilbediengruppen, Standardbauform



Abteilbediengruppen in der Standardbauform finden Verwendung, wenn großflächige Bediengeräte in Kombination mit Anzeigeeinheiten erforderlich sind.

Merkmale

- Einbau in ausgesparter Verkleidung mit oder ohne Blende
- Kombination von Tast- und Rastschalter, Anzeigen, Steller von Temperatur und Lautstärke sowie Temperaturfühler
- Elektrischer Anschluss über Käfigzugfederklemmen oder Stecker

Abteilbediengruppen, Standardbauform (Auswahl)

Baureihe	Bedienelemente von links nach rechts				
	1. Teilung	2. Teilung	3. Teilung	4. Teilung	5. Teilung
ZL162	Lautstärkesteller	Nachtlicht	Wippschalter	---	---
ZL178	Lautstärkesteller	Lichttaster	Nachtlicht	Temperatursteller	Temperaturfühler
ZL179 a	Temperaturfühler	Lichttaster	Lautstärkesteller	WC-Besetztanzeige	---
ZL179 b	WC-Besetztanzeige	Lautstärkesteller	Lichttaster	Temperaturfühler	---
ZL185 a	Lichttaster	Nachtlicht	Temperatursteller	Temperaturfühler	Serviceruf
ZL185 b	Lichttaster	Lichttaster	Temperatursteller	Temperaturfühler	Serviceruf
ZL185 c	Lichttaster	Nachtlicht	Temperatursteller	Temperaturfühler	Blindplatte
ZL189 b	Lautstärkesteller	Nachtlicht	Lichtschalter	Temperatursteller	---

Standardanzeigen

Schwerpunkt der Standardanzeigen bilden Brandmeldeleuchten, Erste-Hilfe-Anzeigen und WC-Anzeigen, wie »besetzt«, »defekt« oder »unbenutzbar«.



Merkmale

- Langlebig und gleichmäßiges Leuchtbild über LED-Feld
- Mit natureloxiertem Aluminiumrahmen lieferbar
- Unterschiedliche Versorgungsspannungen möglich
- WC-Anzeigen: Unabhängiger Einsatz vom WC-System

WC-Anzeigen (Auswahl)		
Baureihe	Anzeige	Bemerkung
ZL181	»WC besetzt«	mit Blendrahmen silbergrau
ZL181 b	»WC besetzt«	ohne Blendrahmen
ZL181 c	gelbes Leuchtfeld	Brandmeldeleuchte, mit Blendrahmen
ZL184	»WC defekt«	mit Blendrahmen silbergrau
ZL187	»WC unbenutzbar«	mit Blendrahmen silbergrau
ZL205	»WC besetzt«	grün / rot leuchtend (umschaltbar)
ZL214	» + «	Erste-Hilfe-Anzeige mit Blendrahmen

Abteilbediengruppen, Miniaturbauform

Diese Bauform von Bediengruppen kommen bevorzugt dort zum Einsatz, wo die Einbauverhältnisse beschränkt sind wie z.B. beim DACH-Hotelzug oder ICE3.



Merkmale

- Einbau in ausgesparter Verkleidung ohne Blende
- Mit LED's beleuchtbare Rahmen in Rot oder Blau zur Funktionsanzeige
- Kombination von Tastschalter, Anzeigen, Steller für Temperatur und Lautstärke sowie Temperaturfühler
- Elektrischer Anschluss über Käfigzugfederklemmen oder Stecker

Abteilbediengruppen, Miniaturbauform (Auswahl)					
Baureihe	Bedienelemente von links nach rechts				
	1. Teilung	2. Teilung	3. Teilung	4. Teilung	5. Teilung
ZL203	Abteillichttaster	Temperaturfühler	Taster Leseleuchte	---	---
ZL204	Temperatursteller	Nachtlicht	---	---	---
ZL206 A	Taster für Wasserlauf (zeitbegrenzt)	Taster für Heizung	Lichttaster	WC Störanzeige	Taster für WC-Spülung
ZL208	Taster für Wasserlauf (zeitbegrenzt)	---	---	---	---
ZL209	Abteillichttaster	Temperaturfühler	---	---	---
ZL210	Lichttaster	Temperaturfühler	Temperatursteller	---	---
ZL227 A	Lichttaster	Temperaturfühler und -steller	---	---	---
ZL228 C	Lichttaster	Brandmeldeleuchte, gelb	---	---	---



Die Schaltbau GmbH verfügt seit 2002 über ein zertifiziertes Umweltmanagement System.



Die Schaltbau GmbH verfügt seit 1994 über ein zertifiziertes Qualitätsmanagement System.

Elektrische Komponenten und Systeme für Bahn- und Industrieanwendungen

Steckverbinder

- Steckverbinder nach Industrie-Normen
- Steckverbinder nach besonderen Vorschriften für die Nachrichtentechnik (MIL-Steckverbinder)
- Ladesteckvorrichtungen für batteriebetriebene Maschinen und Systeme
- Steckverbinder für Bahnverkehrstechnik, einschließlich UIC-Steckverbinder
- Spezialsteckverbinder nach Kundenanforderung

Schnappschalter

- Schnappschalter mit Zwangsöffnung
- Schnappschalter mit selbstreinigenden Kontakten
- Zustimmungsschalter
- Spezialschalter nach Kundenanforderung

Schütze

- Ein- und mehrpolige Gleichstromschütze
- Hochspannungsschütze AC/DC
- Schütze für Batteriefahrzeuge und Stromversorgungen
- Schütze für Bahnanwendungen
- Einzelklemmen und Sicherungshalter
- Notabschalter für Gleichstromanwendungen
- Spezialgeräte nach Kundenanforderung

Befehlsgeräte

- Fahr-Wendeschalter für Bahnanwendungen
- Kippschaltgeräte
- Hand- und Fußtaster für Bahnanwendungen (z.B. SiFa)
- Schaltelemente für hohe Schaltleistungen
- Notbremsschalter
- Meldegeräte

Geräte für Verkehrstechnik

- Energieversorgungsanlagen für Reisezugwagen
- Batterieladegeräte für Lokomotiven und Reisezugwagen
- Hochspannungsausrüstungen für Ein- und Mehrspannungsbetrieb
- Heizgeräte und zugehörige Steuerungen
- Projektierungsleistungen für Hochspannungsanlagen
- Spezialgeräte nach Kundenanforderung

Schaltbau GmbH

Klausenburger Straße 6
81677 München
Germany

Telefon +49 89 9 30 05-0
Telefax +49 89 9 30 05-350
e-Mail contact@schaltbau.de
Internet www.schaltbau.de

überreicht durch: