

# Ihre Geräte bringen Aufzüge ganz nach oben

Unsere Anschlusstechnik unterstützt den reibungslosen Betrieb

Anschlusstechnik für Geräte der Aufzugselektronik

Anschluss-  
lösungen finden  
mit dem AppGuide:  
[www.weidmueller.de/  
appguide](http://www.weidmueller.de/appguide)



**Weidmüller** 

# Flexible Anslusstechnik für effiziente Aufzugssysteme

Ob im privaten oder industriellen Umfeld – Aufzüge und Rolltreppen vereinfachen den Transport von Personen und Lasten. In der Aufzugsindustrie spielen Standardisierung und Modularisierung schon bei der Herstellung eine große Rolle, aber auch das Thema Sicherheit und die Energieeffizienz gewinnen immer mehr an Bedeutung.

Setzen Sie in der gesamten Aufzugselektronik auf zuverlässige Anschlusskomponenten, um Funktionalität und Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage zu optimieren – von der Neuplanung der Geräte über deren Installation im Feld bis hin zu Wartungs- und Modernisierungsarbeiten im Lebenszyklus. Insbesondere die Reduzierung von Wartungszeiten, Vereinfachung von Arbeitsmitteln und das Verringern von Risiken bieten Optimierungspotenzial bei der eingesetzten Elektronik.

Als Partner der Industrial Connectivity bieten wir Lösungen im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten – global und flexibel durch unser weltweites Fertigungs- und Vertriebsnetzwerk in über 80 Ländern. Ob Leiterplattenkomponenten für die Einzeladerverdrahtung auf den verschiedenen Steuerungen im Schaltschrank, auf der Kabine, dem Etagenpanel oder am Umrichter – Komponenten von Weidmüller erfüllen die aktuellsten Standards und sorgen für beste Verbindungen.

Für den zuverlässigen Betrieb Ihrer Geräte der Aufzugstechnik bietet unser OMNIMATE-Programm passgenaue Empfehlungen im Power-, Signal- und Data-Bereich. Zudem bietet Weidmüller mit FieldPower® Elevator eine innovative Schachtverdrahtungslösung. Zusätzlich stehen Ihnen exzellente Services zur Verfügung, etwa der 3D-CAD-Download, Online-Datenblätter und unser einmaliger 72-h-Sample-Service ([www.sample-service.com](http://www.sample-service.com)).

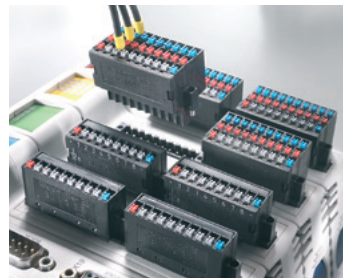
Let's connect.

# Ihre Ideen brauchen den richtigen Anschluss

Wir bieten geniale Verbindungen



**OMNIMATE® Power** –  
Leiterplattenklemmen,  
-steckverbinder und  
Durchführungsklemmen für  
Leistungselektronik wie  
Wechselrichter, Frequenz-  
umrichter, Servoantriebe,  
Leistungsstromversorgungen  
und Motorstarter.



**OMNIMATE® Signal** –  
Leiterplattenklemmen und  
-steckverbinder für Geräte der  
Automatisierungs- und  
Systemtechnik sowie Sensor-  
Aktor-Schnittstellen und  
Stromversorgungen.



**OMNIMATE® Data** –  
Steckverbinder für sichere  
Datenübertragung als  
Bestandteil von  
zukunftsgerichtetem  
Gerätedesign in einer  
industriellen Umgebung.



**OMNIMATE® Services** –  
nutzen Sie unseren weltweiten,  
kostenlosen 72-h-Sample-  
Service im Onlinekatalog oder  
auf [www.sample-service.com](http://www.sample-service.com).  
Für optimale Design-In-  
Prozesse – von der  
Spezifikation bis zur  
Integration der Komponenten.

# 1. Aufzugsantrieb

## Platzsparend und sinnvoll verbunden

Neben der getrennten Anordnung von Umrichter und Steuerungsplatine wird in beengten Aufzugsräumen vermehrt dazu übergegangen, Umrichter und Steuerungen in einem Gerät zu kombinieren. So können Aufzugsbetrieb und Motorantriebsfunktionen sinnvoll verbunden und reduzierter Platz-, Installations- und Verdrahtungsaufwand erreicht werden. Dieser Trend zwingt zur Entwicklung immer komplexerer und kompakterer Antriebsregler.

Wir kennen die extremen Anforderungen, denen Sie dabei begegnen. Hier sind Spannungen von 400 V bis 690 V nach IEC bzw. 600 V nach UL keine Seltenheit. Auch Normkonformität, Handhabungsvorteile und sichere Verrieglungsmöglichkeiten spielen eine übergeordnete Rolle.

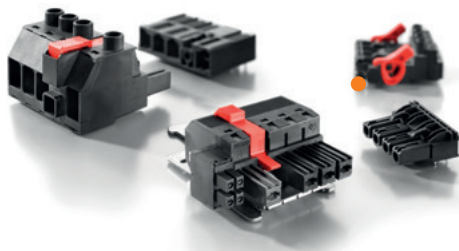
Wir unterstützen Sie bei dieser anspruchsvollen Aufgabe mit unserem Know-how und unserer passgenauen Verbindungstechnik für dezentrale Automatisierung und Antriebstechnik.

OMNIMATE-Power-Geräteanschlussstechnik:

- Werkzeuglose Einhandverriegelung
- Fingersicherheit nach IEC 61800-5-1
- UL-Zulassung von 600 V durch optimierte Luft- und Kriechstrecken

OMNIMATE-Signal-Geräteanschlussstechnik:

- Hohe Kontaktdichte auf kleiner Fläche und große Anschlussquerschnitte
- Werkzeugloses Ver- und Entriegeln dank Löseriegel
- PUSH IN-Anschlussstechnologie



OMNIMATE-Power-Steckverbinder - die Anschlussstechnik für Leistungselektronik

# 2. Hauptsteuerung

## Schnell und komfortabel ans Ziel

Steuerungsplatinen in der Hauptsteuerung kontrollieren zahlreiche Anwendungen im Aufzug, etwa die Lichtsteuerung oder Etagenwahl. Informationen über Geschwindigkeit, Bewegungsrichtung und Position des Aufzugs werden hier gesammelt, um beispielsweise die Türen zu bedienen, die Fahrtrichtung mehrerer Fahrstühle in einem Gebäude logisch zu steuern, aber auch zur Erstellung eines Geschwindigkeitsprofils. So wird ein sanftes und komfortables Erreichen des Zielortes gewährleistet.

Sollen mehrere Funktionen auf einer Zentralplatine gebündelt werden, ist eine deutliche Kennzeichnung zusammengehöriger Stecker und Kabel notwendig. So werden nicht nur Wartungsarbeiten vereinfacht: Die schnelle Identifizierung und Zuordnung von Kabeln reduzieren ebenso den Aufwand bei einer notwendigen Reparatur. Für größtmögliche Sicherheit bieten wir demnach verschiedene Frontmarkierer und direkte Bedruckung unserer Leiterplattenkomponenten an.

Vorteile unserer OMNIMATE-Signal-Komponenten:

- Reflowfähige Stiftleisten
- PUSH IN-Anschlussstechnologie
- Sichere Verrastung mittels Löseriegel
- Mehr Designfreiheit dank variabler Steck- und Leiterabgangsrichtungen
- Individuelle Kennzeichnungen möglich

Vorteile unserer OMNIMATE-Data-Komponenten:

- Erfüllen Cat. 5 bis 6 Standard für Datenübertragungsraten bis zu 1 Gbit/s
- EMV-Verträglichkeit dank 360° Schirmung
- Als SMD oder THR-Lötvariante verfügbar



OMNIMATE bietet hohe Designvielfalt, effiziente Verarbeitung und sichere, intuitive Handhabung



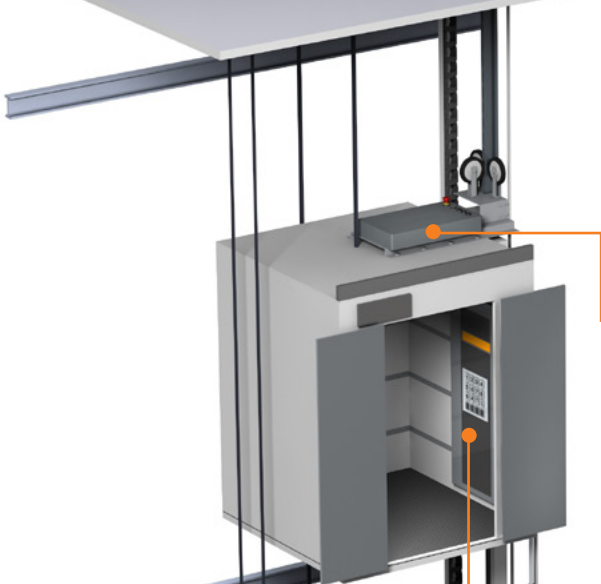
**1.**

Aufzugsantrieb



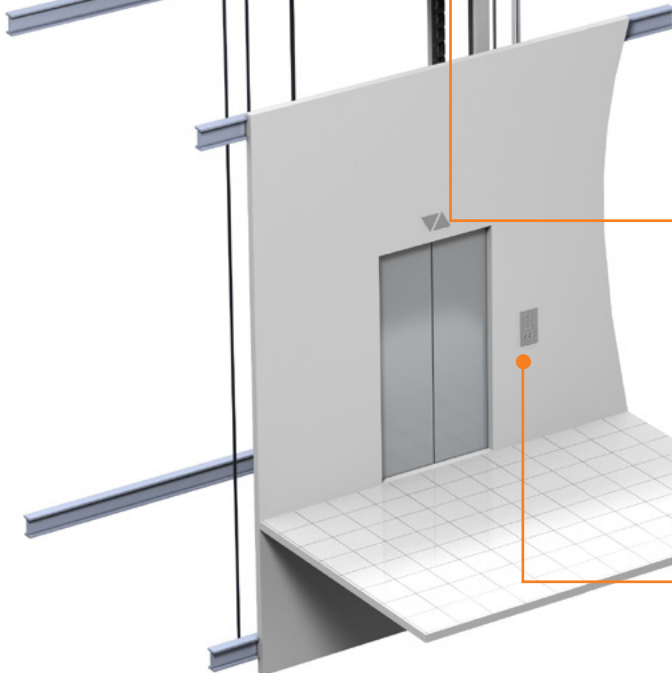
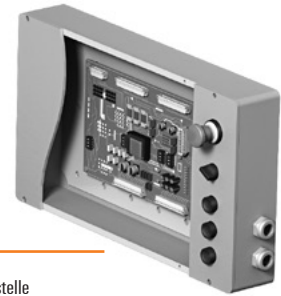
**2.**

Hauptsteuerung



**3.**

Kabinenschnittstelle



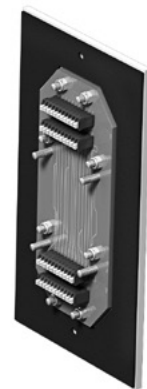
**4.**

Schachtverdrahtung



**5.**

Richtungs- und Etagenwahl



**5.**

Richtungs- und Etagenwahl

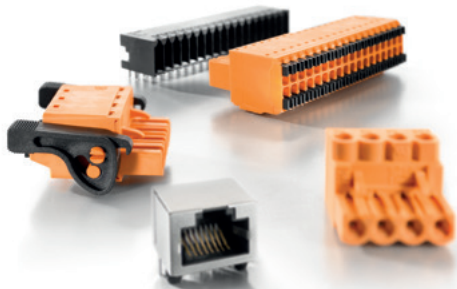
### 3. Kabinenschnittstelle

#### Zuverlässig in der Anwendung

Ein auf der Kabine installiertes Gerät dient als Schnittstelle zwischen dem Maschinenraum und der Kabinenbedienung, -steuerung, -überwachung und -kommunikation. Für eine sichere Datenverbindung benötigen Sie Datenanschlüsse in Industriequalität. Speziell die Baugruppen zum Anbinden in ein übergeordnetes Feldbusssystem wie z. B. CANBUS, INTERBUS, PROFIBUS, PROFINET oder EtherCAT stellen hohe Anforderungen an die Kommunikationsqualität. Auf Basis unserer Industrial-Ethernet-Komponenten bieten wir Anschlusslösungen in IP67 und IP65 für die Netzwerkverbindung.

Für den Signal- oder Poweranschluss wählen Sie je nach Anwendung zwischen PUSH IN- oder Schraubanschluss. Insbesondere die exzellenten Federeigenschaften unserer hybriden Kontakttechnik sorgen für eine wartungsfreie und vibrations sichere Kontakttechnik. Untersteckschutz, Löseriegel und die Universalschraube unserer OMNIMATE-Geräteanschlusstechnik garantieren beim Schraubanschluss ein fehlerfreies Verdrahten selbst unter anspruchsvollen Arbeitsbedingungen.

Auf Signal- und Steuerungsebene bietet unser zweireihiger Steckverbinder OMNIMATE Signal B2CF maximale Funktionalität auf minimalem Raum. Im Vergleich zu kleineren oder einreihigen Systemen reduzieren Sie somit die Signaldichte auf allen Platinen um bis zu 30 Prozent. Auf Datenebene sorgen unsere RJ45 Gerätebuchsen für eine sichere Datenübertragung, indem sie die höchsten Anforderungen der Industrie erfüllen.



OMNIMATE bietet eine große Vielfalt von Möglichkeiten, eine steckbare Lösung zu finden

### 4. Schachtverdrahtung

#### Clever gelöst mit FieldPower® Elevator

Die herkömmliche Installation elektrischer Komponenten im Aufzugsschacht ist eine mühsame und zeitraubende Aufgabe. Dazu gehören die Installation von Kabelkanälen, die Vorbereitung der Leiter und Kabel sowie die Gewährleistung einer zuverlässigen Unterbrechung der Sicherheitskreise und vieles mehr.

Weidmüller hat eine clevere Lösung entwickelt, mit der eine durchgehende Flachbandleitung in jedem Stockwerk kontaktiert werden kann, um Energie, Signale und Daten zu übertragen. Die Lösung besteht aus der FieldPower® Elevator Schachtverdrahtungsbox und einer 11-poligen Flachbandleitung. Die robuste und kompakte Schachtverdrahtungsbox vereint alle Komponenten. Das steigert Effizienz und Zuverlässigkeit und verringert Installationszeit und Materialkomplexität.

Die wesentlichen Vorteile in Bezug auf eine Gesamtkostenbetrachtung sind:

- Einache und schnelle Installation
- Erringerung von Komplexität und Materialaufwand
- Orkonfektionierbar für verschiedene Funktionen



FieldPower® Elevator – Verdrahtungsbox zur Kontaktierung einer Flachbandleitung für Stockwerk- und Schachtgrubenabgriffe

## 5. Richtungs- und Etagenwahl

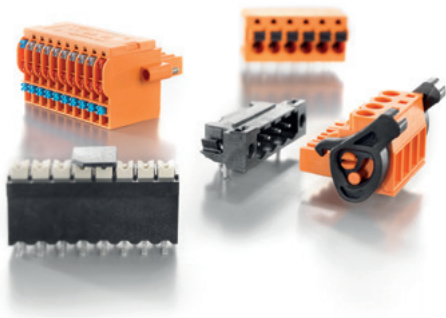
### Sichere Verbindungen auf engem Raum

Eine Vielzahl an Funktionen innerhalb und außerhalb der Aufzugskabine, wie Signalanzeige und Notruffunktion, müssen auf beengtem Raum untergebracht werden. Dies erfordert besonders kompakte Anschlussstechnik. Für Etagenwahl und Positionsanzeige werden zudem hochkomplexe Platinen verwendet, die sich aufgrund geringer elektrischer Spezifikationen und reduzierter Herstellkosten komplett mit SMD-Bauteilen bestücken lassen.

Bei der Installation kommt es auf Handhabungs- und Zeitvorteile an. Unsere Leiterplattenklemme OMNIMATE Signal LSF-SMD ermöglicht die Realisierung kosten- und vor allem baugrößenoptimierter Platinen, die auch in engen Raumverhältnissen sichere Verbindungen schaffen.

Vorteile unserer LSF-SMD-Leiterplattenklemme:

- Bewährter PUSH IN-Direktsteckanschluss erlaubt sichere und werkzeuglose Kontaktierung bis 1,5 mm<sup>2</sup>
- Zwei Löt pads pro Pol erfüllen höchste Ansprüche an die mechanische Fixierung ohne zusätzliche Befestigungsflansche
- Durch Verwendung von LCP kann die Bestückung ohne Vortrocknung im SMD-Prozess erfolgen; der niedrige Ausdehnungskoeffizient verhindert das Durchbiegen von Baugruppen
- Automatenbestückung wird durch Tape-on-Reel-Verpackungen in Standardgurtbreiten unterstützt; Pick-and-place-Pads ermöglichen ein sicheres Ansaugen und Absetzen



OMNIMATE-Leiterplattenklemmen und -steckverbinder mit Federanschluss in Direktstecktechnik

## Sie möchten Detailinformationen?

Geben Sie den u. g. Suchbegriff in den Onlinekatalog ein:  
<http://catalog.weidmueller.com>

### 1. Aufzugsantrieb

OMNIMATE-Leiterplattensteckverbinder

- BUZ 10.16IT/180MF
- BVF 7.62HP/BCF 3.81/180
- BLL 7.62HP/90G
- BUZ 10.16HP
- BVZ 7.62HP

OMNIMATE-Leiterplattenklemmen

- LX 15.00
- LXXX 15.00

OMNIMATE-Durchführungsklemmen

- WGK 10
- WGK 16
- WGKV 25

### 2. Hauptsteuerung

OMNIMATE-Leiterplattensteckverbinder

- BLF 7.50HP
- BLF 7.62HP
- BLF 5.00HC
- BLF 5.08HC
- BLZP 5.00HC
- BLZP 5.08HC
- RJ45-SMD
- RJ45-THR

OMNIMATE-Leiterplattenklemmen

- LL 5.08/90
- LMFS 5.08/90
- LM 5.08/135

### 3. Kabinenschnittstelle

OMNIMATE-Leiterplattensteckverbinder

- B2CF 3.50/180LR
- BLZP 5.08/180
- BLF 5.08/90
- RJ45-SMD
- RJ45-THR

### 4. Schachtverdrahtung

FieldPower® Elevator

- FP ESWB

### 5. Richtungs- und Etagenwahl

OMNIMATE-Leiterplattensteckverbinder

- BCZ 3.81/180
- BCF 3.81/180

OMNIMATE-Leiterplattenklemmen

- LSF-SMD 3.50/180
- LSF-SMD 7.50/135
- LSF-SMT 5.00/90
- LSF-SMT 5.00/135
- LSF-SMT 5.08/180D

## **Weidmüller – Ihr Partner der Industrial Connectivity**

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity.



Let's connect.

**Einfach QR-Code scannen und  
unseren innovativen AppGuide  
kennlernen.**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
32758 Detmold, Germany  
T +49 5231 14-0  
F +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Persönlichen Support finden Sie im  
Internet unter:  
[www.weidmueller.com/contact](http://www.weidmueller.com/contact)

Made in Germany

06/2021/SMR