



Verdrahtung MIT Easy Installation Kit + Service Box. / Wiring with Easy Installation Kit + Service Box.

## Effiziente und sichere Verdrahtung von Aufzugtüren

### Efficient and secure wiring of lift doors

**Das Einsatzspektrum von elektrischen und digitalen Komponenten weitet sich seit Jahren stetig aus. Auch im Aufzugaubau werden mechanische Bauteile immer häufiger durch elektrische Mess-, Steuerungs- und Schaltsysteme abgelöst. Von diesem Trend sind mittlerweile nicht nur die klassischen Komponenten wie Steuerung, Regler, Wegmessung etc. betroffen, sondern auch Aufzugtüren.**

VON FLORIAN RUNCK

Inzwischen werden etliche spezielle Aufzugtür- und Torsysteme des Münchner Herstellers Meiller Aufzugtüren vor allem im Industrie- und Cargo-Sektor individuell angetrieben und unabhängig voneinander ver- und entriegelt. Dabei kommen charakteristische Optionen wie optische Sensoren, Überwachungskontakte, Sicherheitsschaltungen und elektrische Verriegelungen zur Anwendung.

Die Vorteile liegen beim Einsatz dieser Systeme im sicheren und zuverlässigen Betrieb der Aufzugsanlagen. Jedoch steigt der Montageaufwand durch zusätzliche Verdrahtung und Kabelverlegung im Aufzugschacht und auf dem Fahrkorb immens an. Selbst für erfahrenes Personal kann es zu erheblichem Mehraufwand kommen, das Fehlerpotenzial steigt und damit zum Teil auch das Sicherheitsrisiko bei der Installation.

#### REDUZIERTER MONTAGEZEIT

Um den Aufwand zu senken und gleichzeitig eine sorgfältige und ordnungsgemäße Verdrahtung der Schacht- und Fahrkorbtüren sicherzustellen,

bietet Meiller das so genannte „Easy Installation Kit“ seinen Kunden an. Als Verdrahtungshilfe reduziert nach unserer Erfahrung dieses Modul die Montagezeit deutlich.

Es handelt sich bei dem „Easy Installation Kit“ um eine zusätzliche Komponente, die mit einer vorverkabelten Sicherheitsschaltung für spezielle Türen mit elektrischer Verriegelung ausgestattet ist. Die Schaltung umfasst ein Sicherheitsrelais zur Zonenfreigabe sowie die nötigen Schaltgeräte für eine abgesicherte Personen-Notbefreiung. Auch das Zubehör für die elektrische Notentriegelung aus der Schachtgrube ist enthalten.



Negativbeispiel: unzulässige Verdrahtung ohne Easy Installation Kit / Negative example: impermissible wiring without Easy Installation Kit

**The range of use of electric and digital components has been widening for years. The replacement of mechanical components by electrical measurement, control and switching systems is also becoming increasingly frequent in lift building. This trend now not only affects classic components like controllers, regulators and distance measurement but also lift doors.**

BY FLORIAN RUNCK

Some special lift door and gate systems of the Munich manufacturer Meiller Aufzugtüren, above all in the industrial and cargo sectors, are now individually driven and unlocked independently of each other. This involves using characteristic options, such as optical sensors, monitoring contacts, safety switches and electrical locks.

The advantage consists in using these systems in the safe and reliable operation of lifts. However, the assembly effort due to additional wiring and cable laying in the lift shaft and on the car increases enormously. Even for experienced personnel, considerable additional effort can be required, the risk of errors increases and in part as a result also the safety risk during installation.

#### REDUCED ASSEMBLY TIME

To lower the effort and at the same time ensure meticulous and proper wiring of the landing and lift doors, Meiller is offering its customers the so-called „Easy Installation Kit“. In our experience, as a wiring aid, this module greatly reduces the assembly time.



Foto: © Meiller Aufzüge

**Easy Installation Kit + Service Box**  
Easy Installation Kit + Service Box

### BIS ZU -20°C UMGEBUNGSTEMPERATUR

Alle Bauteile des Kits sind in einem Schaltkasten mit pulverbeschichtetem Stahlgehäuse übersichtlich angeordnet. Zahlreiche elektrische Ein- und Ausgänge (teilweise potentialfrei) sind entsprechend übersichtlich präpariert und gekennzeichnet. Die Verbindungsleitungen zum Türantrieb (Meiller MiDrive) werden werkseitig vorkonfektioniert und sind somit als „Plug & Play“-Lösung mit jeweils 4,0 m Leitungslänge bereits vorhanden.

Eine Vorbereitung zum Aufschalten einer sicheren Etagenerkennung (Zonen Kit) ist ebenso im Lieferumfang wie auch eine separate „Service Box“ mit rastendem Pilzkopfschalter und Blink-Leuchte an 8,0 m Anschlussleitung. Durch die einfache Wandmontage und Eignung für eine Umgebungstemperatur von bis zu -20°C kann das Kit in fast jedem Aufzugsschacht eingesetzt werden.

Die Vorteile für die Einbindung in das Aufzugssystem:

- Vorkonfektionierte Zuleitung zum Türantrieb
- Vorbereitete Anschlüsse für alle nötigen und optionalen Ein- und Ausgänge
- Einfache und sichere Verdrahtung dank übersichtlicher Anordnung der Klemmleisten
- Vorbereitete Sicherheitsschaltung für Etagenerkennung und elektrische Notentriegelung
- Geeignet für Umgebungstemperatur bis zu -20°C
- Vorbereitung für universelle Montage an Schachtwand und Fahrkorb ←

[meiller-aufzugtueren.de](http://meiller-aufzugtueren.de)

Der Autor ist Produktmanager bei Meiller Aufzügen.

*The Easy Installation Kit is an additional component, fitted with pre-cabled safety switches for special doors with an electrical lock. The switch includes a safety relay for zone release and the switching devices required for safe emergency passenger release. The accessories for electric emergency unlocking from the shaft pit are also included.*

### AS LOW AS -20°C AMBIENT TEMPERATURE

*All parts of the kit are clearly arranged in a switchbox with powder-coated steel housing. Numerous electrical in- and outputs (in part potential-free) are correspondingly clearly prepared and identified. The connection lines to the door drive (Meiller MiDrive) are preconfigured at the factory and are consequently already available as “plug & play” solution with a line length of 4 m each.*

*Preparation for connection of safe landing recognition (zone kit) is also included in delivery as well as a separate “service box” with locking mushroom buttons and flashing light on the 8.0 m connection line. Thanks to the easy wall installation and suitability for ambient temperatures as low as -20°C, the kit can be used in almost any lift shaft.*

*The advantages for integration in the lift system:*

- *preconfigured supply line to the door drive*
- *prepared connections for all necessary and optional in- and outputs*
- *easy and secure wiring thanks to clear arrangement of the terminal strips*
- *prepared safety switch for landing recognition and electrical emergency unlocking*
- *suitable for ambient temperatures as low as -20°C*
- *preparation for universal installation on shaft wall and car ←*

[meiller-aufzugtueren.de/en](http://meiller-aufzugtueren.de/en)

*The author is product manager at Meiller Aufzügen.*

# GAT

## 1999-2024

# 25

## Jahre gemeinsam wachsen

**G**EMEINSAM  
**A**NGESEHEN  
**T**ATKRÄFTIG



**GEMEINSCHAFT  
AUFZUGS-TECHNIK eG**

Die Genossenschaft für  
den Mittelstand im Aufzugbau

Gewerbepark 10  
49143 Bissendorf

[www.gat-eg.de](http://www.gat-eg.de)  
[info@gat-eg.de](mailto:info@gat-eg.de)

Tel. +49 (0) 54 02 60 80 430