System solutions for every lift.
Everywhere.

AUFZUGTECHNIK
STEUERUNGSSYSTEME UND -KOMPONENTEN



SCHMERSAL
BÖHNKE+PARTNER

EINLEITUNG





Philip Schmersal, geschäftsführender Gesellschafter der Schmersal Gruppe, und Dr. Andreas Hunscher, Geschäftsführer Böhnke + Partner GmbH Steuerungssysteme

Lösungen für die Aufzugtechnik – sicher und zuverlässig.

Von Steuerungscontrollern über Systemkomponenten bis zur kompletten Aufzuglösung.

Seit Jahrzehnten entwickelt und fertigt Schmersal Böhnke + Partner Steuerungssysteme für die Aufzugtechnik. Unsere Steuerungscontroller bilden das Herzstück moderner Aufzuganlagen und kommen weltweit in Neuanlagen, Modernisierungsprojekten sowie OEM-Anwendungen zum Einsatz.

Auf Basis dieser Steuerungstechnik entstehen Komplettsteuerungen, Modernisierungslösungen und Systempakete für unterschiedlichste Anforderungen. Ergänzt wird das Portfolio durch Notrufsysteme, Antriebstechnik, Schachtzubehör, Diagnosesoftware sowie Sicherheits- und Schachtkomponenten.

Unsere Kunden reichen von internationalen Aufzugkonzernen und OEM-Herstellern bis hin zu mittelständischen Modernisierungsunternehmen und regionalen Aufzugspezialisten. Je nach Projektumfang liefern wir einzelne Komponenten, Steuerungscontroller oder komplette Systemlösungen.

Als Teil der Schmersal Gruppe profitieren unsere Kunden von langjähriger Erfahrung in der Aufzugtechnik, hoher Fertigungstiefe und einem internationalen Netzwerk. Die Entwicklung und Fertigung unserer Produkte erfolgt nach definierten Qualitäts- und Prüfprozessen.

INHALT

AUFZUGSTEUERUNGSSYSTEME
bp308 · bp408 · bp408Touch · bpTARGET · Aufzugsteuerungskomponenten · Kabinenklemmkasten · Sicherheitsrelaisbaustein

Seite 5

MODERNISIERUNGSLÖSUNGEN
SMARTline · Umbaukits

Seite 17

SYSTEMKOMPONENTEN
Unterbrechungsfreie Stromversorgung · Frequenzumrichter · Absolutwertgeber · Positioniersysteme · Schachtverkabelung und -installation · Aufzugnotrufsysteme · Besondere Anwendungen

Seite 23

SOFTWARE UND DIGITALISIERUNG
WinMOS®300 · CANwizard® · EYELEVATE

Seite 33

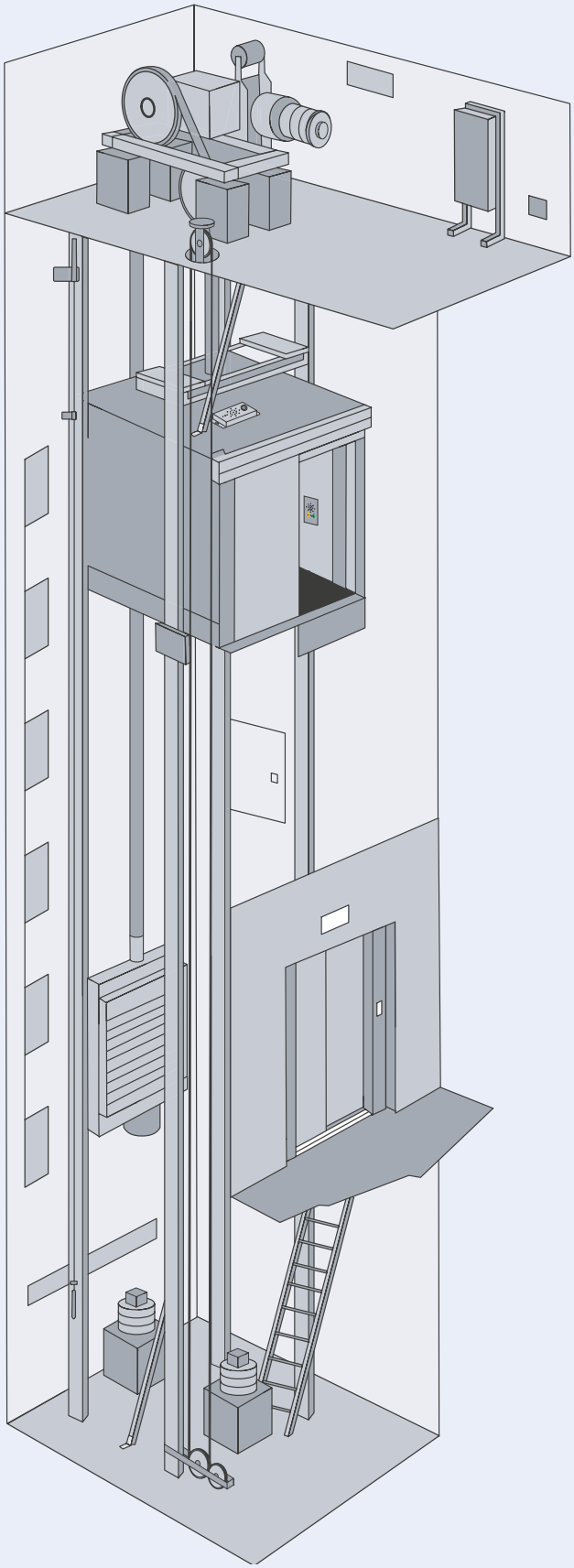
SICHERHEITS- UND SCHACHTKOMPONENTEN
Magnetschalter · Positionsschalter · Türverriegelungen · Türkontakte

Seite 39

GLOBALE AUFZUGTECHNIK-KOMPETENZ
Unsere Standorte

Seite 58

PORTFOLIOÜBERSICHT



Unser Portfolio umfasst Steuerungssysteme, Modernisierungslösungen, Systemkomponenten, Software- und Digitalisierungslösungen sowie Sicherheits- und Schachtkomponenten für die Aufzugtechnik.

Webshop

Kennen Sie schon unseren neuen Webshop? Hier finden Sie alle Details und Daten zu unseren Produkten und können direkt online bestellen:

products.schmersal.com



AUFZUGSTEUERUNGSSYSTEME

- bp308
- bp408
- bp408Touch
- bpTARGET
- Aufzugsteuerungskomponenten
- Kabinenklemmkasten (CKK)
- Sicherheitsrelaisbaustein

AUFZUGSTEUERUNGSSYSTEME
BESCHREIBUNG

AUFZUGSTEUERUNGSSYSTEME

Die Aufzugsteuerungssysteme **bp308, bp408, bp408Touch** und **bpTARGET** bilden eine modulare Produktfamilie für unterschiedlichste Anforderungen der Aufzugtechnik. Durch ihren systematischen Aufbau lassen sich die Steuerungen anwendungsspezifisch erweitern, ergänzen und sowohl in Neuanlagen als auch in Modernisierungsprojekten einsetzen.

Im Mittelpunkt der Produktfamilie stehen die Aufzugsteuerungssysteme **bp308** und **bp408.** Beide Systeme basieren auf bewährter Steuerungstechnologie, unterscheiden sich jedoch in ihrem Formfaktor und sind auf unterschiedliche Einbausituationen und Anwendungsbereiche abgestimmt. Dadurch steht für nahezu jede Aufzuganlage die passende Lösung zur Verfügung.

Durch Weiterentwicklungen wie das **bp408Touch** sowie Systemerweiterungen wie das Zielrufsystem **bpTARGET** wird die bp-Produktfamilie kontinuierlich an neue Marktanforderungen, Technologien und Normen angepasst.

Ergänzt werden die Steuerungssysteme durch ein umfangreiches Portfolio an Steuerungskomponenten. Zusätzliche Module können über das CANopen-Netzwerk oder direkt im Schaltschrank integriert werden und ermöglichen eine flexible Anpassung an die jeweiligen Projektanforderungen. So entstehen skalierbare Steuerungslösungen, die vom Einzelaufzug bis hin zu komplexen Gruppenanlagen eingesetzt werden können.

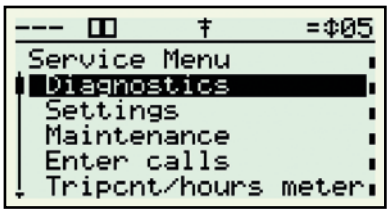


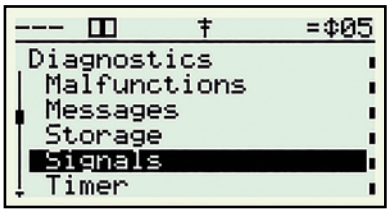


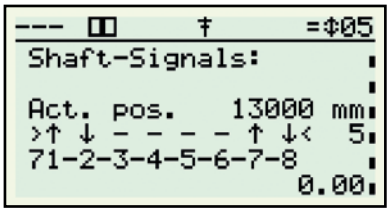
HIGHLIGHTS

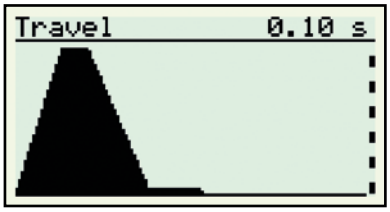
- **Integrierte Sicherheitsschaltung**
  Baumustergeprüfte Sicherheitsfunktionen bereits im System integriert.
- **Sicherheit an Bord**
  Unterstützung sicherheitsrelevanter Funktionen wie UCM, frühöffnende Türen, Nachstellen und Schnellstart.
- **Über 1.500 Funktionen verfügbar**
  Flexible Anpassung an unterschiedlichste Anlagen- und Kundenanforderungen.
- **Modular erweiterbar**
  Erweiterungen und Zusatzfunktionen über CANopen-Module und Steuerungskomponenten.
- **Für Seil- und Hydraulikaufzüge**
  Geeignet für Modernisierung und Neuanlage.
- **Von Einzelaufzügen bis zur Gruppensteuerung**
  Skalierbare Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen.
- **Zukunftssichere Plattform**
  Kontinuierliche Weiterentwicklung durch Erweiterungen wie bp408Touch und bpTARGET.

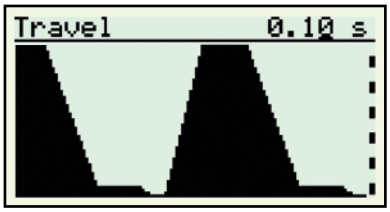
INTEGRIERTE DIAGNOSE- UND ASSISTENZFUNKTIONEN

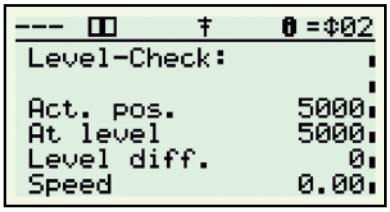


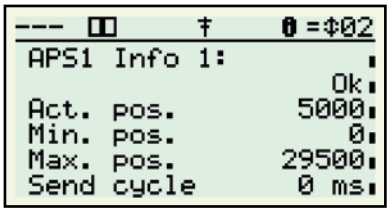












- Permanente Status- und Diagnosefunktion auf dem Display der Steuerung
- Hohe Anhaltegenauigkeit
- Einfacher Sprachwechsel (12 Sprachen verfügbar)
- Unterstützende Funktionen bei der Inbetriebnahme:
  z. B. die automatische Ermittlung empfohlener Bremswege nach der Lernfahrt
- Minimale Verdrahtung bei maximalem Fahrkomfort durch CANopen Lift
- Fahrkurvendiagnose auf dem Display der Steuerung
- Vereinfachte benutzergeführte Einstellung erweiterter Parameter:
  z. B. Türzeiten, Türöffnung
- Unterstützte Prüfungen für die Anlagenabnahme:
  – UCM-Test
  – Bremsen-Test
  – Not-Endschalter-Test
  – Puffer-Test
  – Fang-Test
  – Laufzeitkontrolle
- Erweiterte Diagnostik:
  – Logbuch
  – Statistik
  – CAN-Knotenliste
  – Parameterausdruck einschließlich aller angeschlossenen Knoten
- Die virtuelle Konsole ermöglicht die zentrale Diagnose der Parameter aller angeschlossenen Komponenten
- Mobile Diagnose- und Servicefunktionen über Ihr Smartphone



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

App Store and the Apple logo are trademarks of Apple Inc.
Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC.

AUFZUGSTEUERUNGSSYSTEME
TECHNISCHE DATEN



	■ bp308
Technische Merkmale	
Vorschriften	EN 81-1/-2; EN 81-20/-50
Mechanische Daten	
Abmessungen (B × H × T)	270 × 170 × 180 mm
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	integriertes Netzteil 24 VDC / 2,2 A
Ports	– 14 Eingänge, 24 VDC, Eingangsstrom 10 mA – 8 Ausgänge, 24 VDC, überstromgeschützt 280 mA – 16 Ein-/Ausgänge (Rufe), 24 VDC, überstrom- und kurzschlussgeschützt – Kaltleitereingang (PTC) – Sicherheitskreiseingänge – Sicherheitsschaltungseingänge 230 VAC (optional bei SMZ) – 4 Vorsteuerrelais (Schließer) – 8 frei programmierbare Relais (2 Öffner, 2 Schließer, 4 Wechsler)
Schnittstellen	– CAN 1 (Kabine), CANopen Lift (CiA 417) – CAN 2 (Schacht/Gruppe) CANopen Lift (CiA 417) – USB Host – USB Device – Ethernet 10/100 MBit, full-duplex (Netzwerkanschluss) – SD-Karten-Schnittstelle – optional RS-232 (Gateways, z. B. für Profibus, Modbus, etc.) – optional RS-485 (DCP), SD-Karten-Schnittstelle
Anzeige und Bedienelemente	Grafisches Display mit Navigationstasten: – zweite Menüebene und separates Rufmenü – permanente Darstellung von Türstatus (max. 3), Sicherheitskreis, Fahrtsignal, Aufzugstand und Richtung (menüunabhängig)
Leistungsdaten	
Einsatzbereich	Personen- und Lastenaufzüge
Haltestellen	bis 127
Betriebsart	– Seilaufzüge geregelt/ungeregelt – Hydraulikaufzüge
Kopierwerk	digital mit Absolutgebersystem
Software	
Speicher	Störungs-, Wartungs- und Meldungsstapel mit max. 128 Einträgen
Spracheinstellungen	u. a. Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Schwedisch, Niederländisch
Gruppen	hoch entwickelter integrierter Gruppenalgorithmus für bis zu 8 Aufzüge
Funktionen	umfangreiche Standard- und Sonderfunktionen wie Sammelsteuerung, Selbstfahrer, Prioritäts- und Gästerufe, Funktionen für Barrierefreiheit (EN 81-70), Feuerwehr, Brandfall, Wartungs-Assistenten u.v.a.
Steuerungsmenü fernsteuerbar	über WLAN/Ethernet mit Mobilgerät oder PC mit WinMOS®300 als App oder PC-Software
Backup/Update	Datensicherung und Update per SD-Karte oder USB-Stick



■ bp408

EN 81-1/-2; EN 81-20/-50, UL

100 × 315 × 80 mm

24 VDC

– 8 Eingänge, 24 VDC, Eingangsstrom 10 mA
– 8 Ausgänge, 24 VDC, überstromgeschützt 280 mA
– 16 Ein-/Ausgänge (Rufe), 24 VDC, überstrom- und kurzschlussgeschützt
– Kaltleitereingang (PTC)
– Sicherheitskreiseingänge 230 VAC
– Sicherheitsschaltungseingänge 230 VAC
– 3 Vorsteuerrelais (Schließer)
– 4 frei programmierbare Relais (Wechsler)

– CAN 1 (Kabine), CANopen Lift (CiA 417)
– CAN 2 (Schacht/Gruppe) CANopen Lift (CiA 417)
– USB Host
– USB Device
– Ethernet 10/100 MBit, full-duplex (Netzwerkanschluss)
– RS-485 (DCP)
– RS-232 (Gateways, z. B. für Profibus, Modbus, etc.)

Grafisches Display mit Navigationstasten:
– zweite Menüebene und separates Rufmenü
– permanente Darstellung von Türstatus (max. 3), Sicherheitskreis, Fahrtsignal, Aufzugstand und Richtung (menüunabhängig)

Personen- und Lastenaufzüge

bis 127

– Seilaufzüge geregelt/ungeregelt
– Hydraulikaufzüge

digital mit Absolutgebersystem

Störungs-, Wartungs- und Meldungsstapel mit max. 128 Einträgen

u. a. Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Schwedisch, Niederländisch

hoch entwickelter integrierter Gruppenalgorithmus für bis zu 8 Aufzüge

umfangreiche Standard- und Sonderfunktionen wie Sammelsteuerung, Selbstfahrer, Prioritäts- und Gästerufe, Funktionen für Barrierefreiheit (EN 81-70), Feuerwehr, Brandfall, Wartungs-Assistenten u.v.a.

über WLAN/Ethernet mit Mobilgerät oder PC mit WinMOS®300 als App oder PC-Software

Datensicherung und Update per USB-Stick

Produktbroschüre

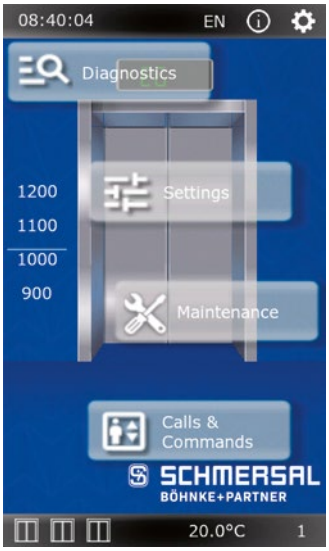
AUFZUGSTEUERUNGSSYSTEME
bp408Touch

bp408 MIT INTEGRIERTEM TOUCH-BEDIENKONZEPT

Das **bp408Touch** erweitert die bewährte Steuerungsplattform bp408 um eine moderne Touch-Bedienoberfläche. Informationen, Meldungen und Parameter werden **übersichtlich** dargestellt und können **intuitiv** bearbeitet werden. Dadurch werden Inbetriebnahme, Diagnose und Service **deutlich vereinfacht.**

Wie die bp408 eignet sich auch das bp408Touch für den Einbau in Türzargen und Schaltschränke und lässt sich **nahtlos** in bestehende Anlagenkonzepte integrieren.





HIGHLIGHTS

- Integrierter 5“-Touchscreen
- Moderne und intuitive Benutzerführung
- Komfortable Dateneingabe über Bildschirmtastatur, Spin-Wheels und Slider
- Fünf übersichtlich strukturierte Startmenüs
- Erweiterte Diagnose- und Servicefunktionen
- Such- und Filterfunktionen für Parameter, Meldungen und Fehler
- Grafische Unterstützung bei Inbetriebnahme und Wartung durch Quick-Menüs mit klarer Anlagenstruktur
- Übersichtliche Darstellung aller CANopen-Module
- Schnelle Navigation über frei konfigurierbare Softkeys

AUFZUGSTEUERUNGSSYSTEME
ZIELRUFSYSTEM – bpTARGET

ZIELRUFSTEUERUNG FÜR AUFZUGGRUPPEN

Das Zielrufsystem **bpTARGET** erweitert die Aufzugsteuerungsplattform bp408 um eine integrierte Zielrufsteuerung für Aufzuggruppen.

Durch die **direkte Einbindung** in das Steuerungssystem ist kein separater Zielrufcontroller erforderlich. Lediglich die entsprechenden CANopen-Displays werden ergänzt.

bpTARGET unterstützt die **effiziente Steuerung** von Personenströmen in Gebäuden mit hohem Verkehrsaufkommen. Zielrufsteuerungen bündeln Fahrziele bereits vor Betreten der Kabine und ermöglichen so eine **optimierte Zuordnung** der Fahrgäste zu den einzelnen Aufzügen. Dies reduziert unnötige Zwischenhalte und verbessert die Leistungsfähigkeit der gesamten Aufzuggruppe.

Typische Einsatzbereiche sind Büro- und Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Einkaufszentren, Kreuzfahrtschiffe sowie andere Gebäude mit erhöhten Anforderungen an die Verkehrsleistung.



HIGHLIGHTS

- Zielrufsteuerung für Aufzuggruppen
- Direkte Integration in bp408
- Keine zusätzliche Controller-Hardware erforderlich
- Optimierter Passagierfluss
- Reduzierte Warte- und Fahrzeiten
- Erhöhte Beförderungskapazität
- CANopen-basierte Touchdisplays
- Reduzierter Energieverbrauch und Türverschleiß



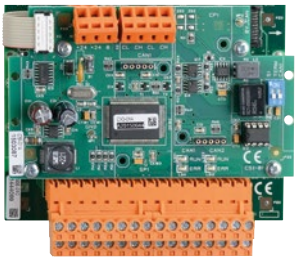
Display zur Anbringung an jeder Tür (7")

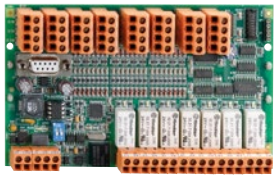


Display zur Anbringung an der Aufzugkabine (10,1")

Produktbroschüre

AUFZUGSTEUERUNGSSYSTEME
AUFZUGSTEUERUNGSKOMPONENTEN

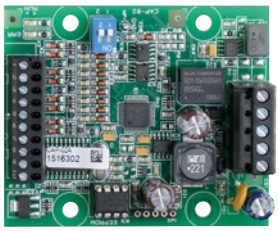




	■ CIO	■ CLK
Technische Merkmale		
Beschreibung	▪ CANopen Lift-Eingangs-Ausgangs-modul ▪ Das CAN-I/O Modul stellt über den CANopen-Bus 32 Rufe bereit. ▪ Zustand-LEDs erlauben erste schnelle Diagnose des CAN-Busses	▪ CANopen Lift-Leistungsplatine für die Übertragung der Kabinensignale über den CANopen-Bus zum Prozessor ▪ Zustand-LEDs erlauben erste schnelle Diagnose des CAN-Busses ▪ SUB-D 9-polig Schnittstelle für CANopen Absolutwertgeber ▪ Mit CLE-01A um 32 Rufe erweiterbar
Mechanische Daten		
Befestigungsart	Rastsockel für Tragschiene 35 mm	Rastsockel für Tragschiene 35 mm
Abmessungen (B × H × T)	120 × 110 × 50 mm	115 × 90 × 50 mm
Elektrische Daten:		
Ports	32 Rufe; Ausgänge kurzschlussfest	16 Eingänge, 8 Ausgänge, 6 Relais (1 Öffner, 4 Schließer, 2 Wechsler)
Nennspannung	24 VDC	24 VDC
Stromaufnahme	50 mA	50 mA
Eingangsstrom	20 mA	20 mA
max. Ausgangsstrom	280 mA je Ausgang	280 mA je Ausgang
Busverbindung	CANopen	CANopen
Erweiterung	per 10-pol. Flachbandkabel zur SBE-01A	per 10-pol. Flachbandkabel zur CLE-01A
Status-LED (Run)	LED grün, im Standard-Betrieb ständig an	LED grün, im Standard-Betrieb ständig an
Error-LED (ERR)	LED rot, im Standard-Betrieb ständig aus	LED rot, im Standard-Betrieb ständig aus

Die Steuerungskomponenten der bp-Produktfamilie erweitern die Funktionalität der Steuerungssysteme gezielt um zusätzliche Ein- und Ausgänge, Schnittstellen sowie Kommunikations- und Sicherheitsfunktionen.

Durch die Integration über CANopen oder direkt im Schaltschrank lassen sich individuelle Steuerungslösungen für nahezu jede Anforderung realisieren.

			
■ CLE	**■ CSI**	**■ CAP**	**■ CWI**
▪ CANopen Lift-Leistungsplatine Erweiterung ▪ Zur Erweiterung der CLK um 32 Rufe	▪ CANopen Lift-Seriell-Interface ▪ Zur Kopplung zweier CANopen-Stränge	▪ CANopen Lift-Außentableau-Platine ▪ Zur Ansteuerung von Außentableaus über den CANopen-Bus	▪ CANopen Lift-Wireless-Interface (WLAN) ▪ Für den Zugriff per WLAN auf den CANopen-Bus ▪ WLAN-fähiges Endgerät notwendig (Smartphone, Tablet, ...)
Rastsockel für Tragschiene 35mm	Rastsockel für Tragschiene 35mm	zur Montage am Tableau	zur Montage
115 × 90 × 50 mm	120 × 80 × 30 mm	63 × 76 × 13 mm	63 × 76 × 13 mm
32 Rufe; Ausgänge kurzschlussfest		8 Rufe; Ausgänge kurzschlussfest	
24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
50 mA	35 mA	25 mA	30 mA
20 mA	–	3,8 mA	–
280 mA je Ausgang	–	max 500 mA in Summe aller Ausgänge	–
CANopen	CANopen	CANopen	CANopen
per 10-pol. Flachbandkabel zur CLE-01A	–	–	–
LED grün, im Standard-Betrieb ständig an	LED grün, im Standard-Betrieb ständig an	LED grün, im Standard-Betrieb ständig an	LED grün, im Standard-Betrieb ständig an
LED rot, im Standard-Betrieb ständig aus	LED rot, im Standard-Betrieb ständig aus	LED rot, im Standard-Betrieb ständig aus	LED rot, im Standard-Betrieb ständig aus

KABINENKLEMMKASTEN CKK

Die Schnittstelle zwischen Steuerung und Aufzugkabine

Der Kabinenklemmkasten **CKK** erweitert die bp-Steuerungssysteme um eine kompakte und leistungsfähige Anbindung der Aufzugkabine. Ausgestattet mit integrierten CANopen-Komponenten übernimmt er die **Bündelung und Übertragung von Fahrkorbsignalen** zwischen Kabine und Steuerungssystem.

Über das Hängekabel werden Ein- und Ausgänge, Kommunikationssignale sowie Spannungsversorgungen effizient übertragen. Durch den **modularen Aufbau** lässt sich die Ausstattung an unterschiedliche Anforderungen und Anlagenkonzepte anpassen.



FUNKTIONEN AUF EINEN BLICK

- Anbindung der Kabinenkomponenten über CANopen
- Übertragung sämtlicher Fahrkorbsignale über das Hängekabel
- Ein- und Ausgänge für Türkontakte, Endschalter und Spannungsversorgung
- Schnittstellen für Notruf- und Kommunikationssysteme
- Unterstützung von Absolutwertgebern und Lastmesseinrichtungen
- CAN-Ring-Line Integration
- Erweiterbare Funktionen durch zusätzliche Module

SICHERHEITSRELAISBAUSTEIN SRB301ST V.2

Sichere Signalauswertung für verschiedene Schutzeinrichtungen, darunter:

- Überwachung von sicheren Türsensoren.
- Schutzeinrichtung für verkürzten Schachtkopf/Schachtgrube.



Key Features

- STOP-0-Funktion
- 1- oder 2-kanalige Ansteuerung
- Starttaster / Autostart
- Start mit Flankendetektion
- 1 Hilfskontakt

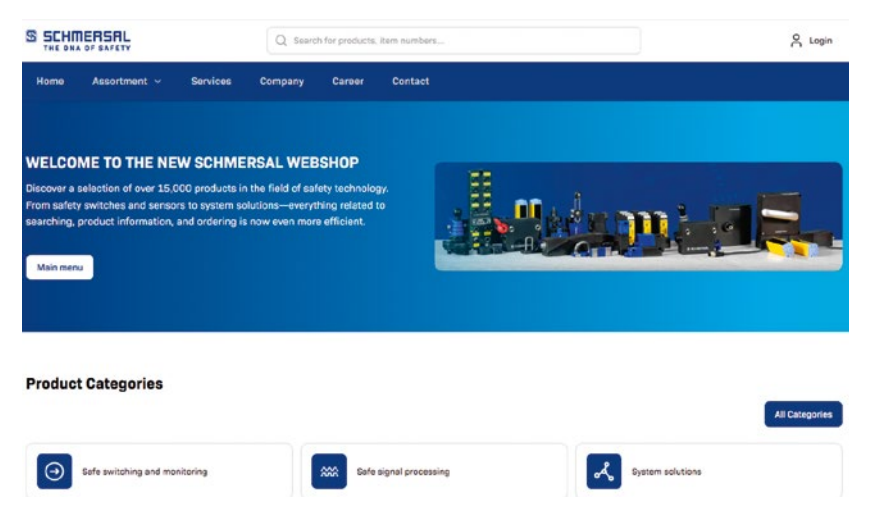
Technische Merkmale

Elektrische Kennwerte	
Betriebsspannung	24 VDC –15% / +20% 24 VAC –15% / +10%
Betriebsstrom	0,1 A
Elektronische Sicherung	■
Hybridsicherung	■
Anzugsverzögerung (typ.) **automatischer Start**	100 ms
mit Reset-Taster / Start-Taster	15 ms
Max. Schaltvermögen **der Sicherheitskontakte**	250 VAC / 8 A
der Hilfskontakte	24 VDC / 2 A
der Meldeausgänge	–
Schaltvermögen AC15, DC13	
STOP 0	230 VAC / 6 A 24 VDC / 6 A
STOP 1	–
Abfallverzögerung (typ.) **bei NOT-HALT**	25 ms
Mechanische Daten	
Abnehmbare Klemmen vorhanden	■
Abmessungen (B × T × H)	22,5 × 121 × 120 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +60 °C

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	ISO 13849-1, IEC 61508, baumustergeprüft nach EN 81-20/-50
PL/SIL	e/3
Kategorie	4
PFH	≤ 2,0 × 10^{-8}/h
Zertifikate	TÜV, cULus, EAC

MIT SICHERHEIT AKTUELL
ONLINE-PRODUKTKATALOG



AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN UNTER
PRODUCTS.SCHMERSAL.COM



MODERNISIERUNGSLÖSUNGEN

- SMARTline
- Umbaukits

MODERNISIERUNGSLÖSUNGEN
SMARTline

SMARTline

Das modulare System für die Aufzugmodernisierung

SMARTline ist das modulare Modernisierungskonzept von Schmersal Böhnke + Partner. Aufbauend auf den bewährten Steuerungssystemen der bp-Familie entstehen vorkonfigurierte und individuell anpassbare Komplettsteuerungen für unterschiedlichste Modernisierungsanforderungen.

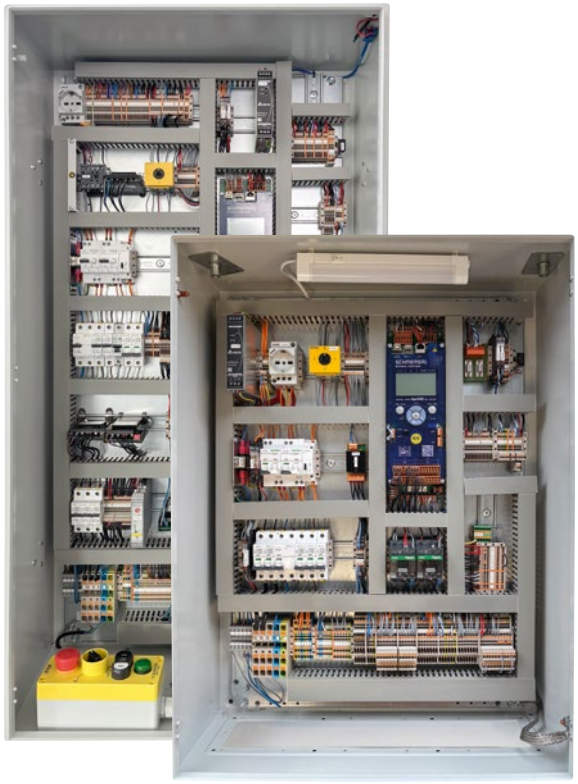
Durch den modularen Aufbau können Steuerung, Komponenten und Zusatzfunktionen **flexibel kombiniert** und an die jeweilige Aufzuganlage angepasst werden. Die Konfiguration erfolgt über einen browserbasierten **Online-Konfigurator,** der den Auswahl- und Bestellprozess vereinfacht und beschleunigt.

Vorkonfigurierte Grundausstattungen, kurze Lieferzeiten und die Möglichkeit zur späteren Erweiterung machen SMARTline zu einer effizienten Lösung für **Modernisierungsprojekte** in Seil- und Hydraulikaufzügen.



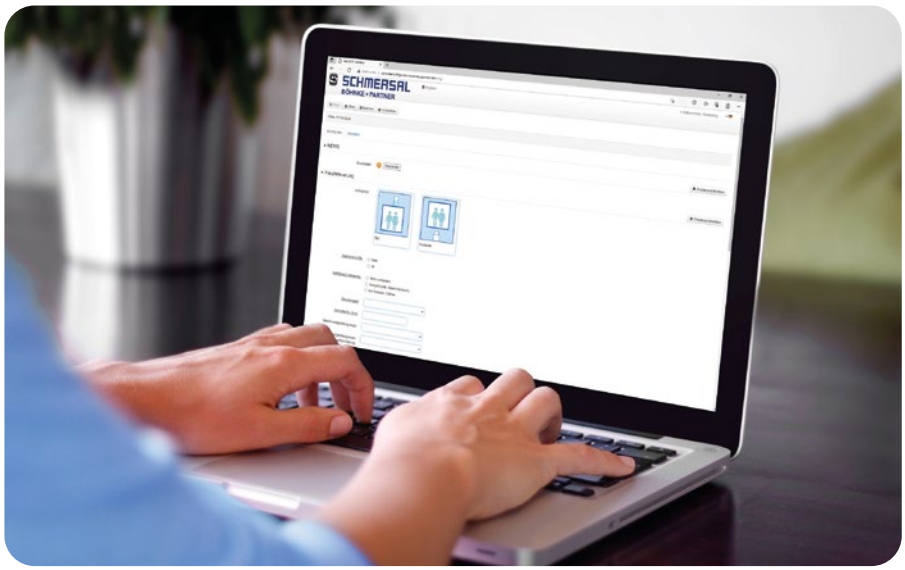
HIGHLIGHTS

- Modulares Systemkonzept für die Aufzugmodernisierung
- Basierend auf den bewährten Steuerungssystemen der bp-Familie
- Browserbasierter Online-Konfigurator
- Vorkonfigurierte Grundausstattungen
- Flexible Erweiterung durch Zusatzmodule
- Kurze Lieferzeiten
- Für Seil- und Hydraulikaufzüge geeignet



SCHNELL. FLEXIBEL. MODULAR.

Die modulare Antwort auf die Aufzugmodernisierung.



Mit unserem **Online-Konfigurator** können Sie Ihre Aufzugsteuerung einfach konfigurieren. Schritt für Schritt wird die benötigte Ausrüstung definiert und das Angebot kann direkt angefordert werden.

Produktbroschüre

MODERNISIERUNGSLÖSUNGEN
MODULARE MODERNISIERUNG

UMBAUKITS

Die wirtschaftliche Modernisierungslösung

Nicht jede **Aufzugmodernisierung** erfordert den vollständigen Austausch der bestehenden Steuerung. In vielen Anlagen sind Schrankaufbau, Verdrahtung und weitere Komponenten weiterhin verwendbar, während die eingesetzte Steuerungstechnik nicht mehr dem aktuellen Stand entspricht oder Ersatzteile nur noch eingeschränkt verfügbar sind.

Mit den Erneuerungs- und Modernisierungslösungen von Schmersal Böhnke + Partner kann die **bestehende Steuerung** durch den Austausch des Prozessors auf eine aktuelle Steuerungsplattform umgerüstet werden. Dabei werden vorhandene Komponenten **weiter genutzt** und der Modernisierungsaufwand auf das notwendige Maß reduziert.

Die Modernisierungslösungen werden von uns vorbereitet und auf die jeweilige Steuerung abgestimmt. Vor Ort wird der vorhandene Prozessor ausgebaut und durch die neue Lösung ersetzt. Dadurch lassen sich **Umbauzeiten verkürzen** und Ausfallzeiten der Anlage minimieren.

Gleichzeitig schafft der Prozessortausch die Grundlage für zukünftige Erweiterungen und die schrittweise Umsetzung aktueller Normanforderungen. Betreiber und Aufzugunternehmen profitieren von einer wirtschaftlichen Modernisierung, langfristiger Ersatzteilverfügbarkeit und einer **nachhaltigen Nutzung** bestehender Anlagentechnik.



HIGHLIGHTS

- Wirtschaftliche Modernisierung bestehender Anlagen
- Austausch des Prozessors bei Weiterverwendung der vorhandenen Steuerung
- Kurze Umbau- und Stillstandszeiten
- Vorbereitung für zukünftige Erweiterungen
- Schrittweise Umsetzung aktueller Normanforderungen
- Ersatzteilverfügbarkeit für die nächsten 10 bis 15 Jahre
- Reduzierter Materialeinsatz und geringerer CO_2-Fußabdruck

VON DER BESTANDSSTEUERUNG ZUR NEUEN PLATTFORM



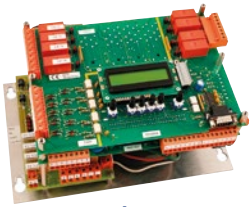
bp300



bp302



bp408



bp115



bp306



bp117



bp304

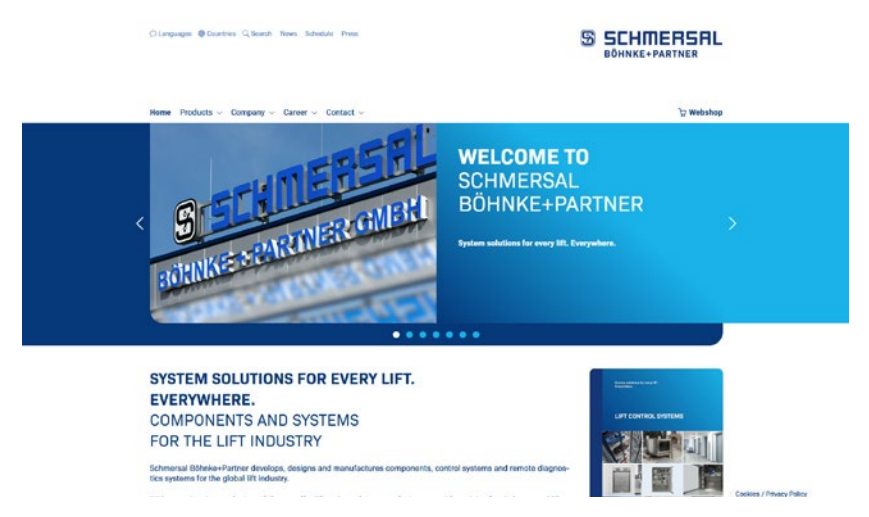


bp308

Produktbroschüre

Durch den Austausch des Prozessors statt der kompletten Steuerung werden Materialeinsatz, Umbauaufwand und CO_2-Emissionen deutlich reduziert.

MIT SICHERHEIT AKTUELL
ONLINE IM NETZ



AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN UNTER
WWW.BOEHNKEPARTNER.COM

SYSTEMKOMPONENTEN

- Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Frequenzumrichter
- Absolutwertgeber
- Positioniersysteme
- Schachtverkabelung und -installation
- Aufzugnotrufsysteme
- Besondere Anwendungen

SYSTEMKOMPONENTEN
UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG

USV – UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG

Zur Sicherstellung wichtiger Anlagenfunktionen bei **Stromausfall** bietet Schmersal Böhnke + Partner **ausgewählte USV-Lösungen** für den Einsatz in Aufzuganlagen an.

Die Systeme unterstützen die Spannungsversorgung sicherheitsrelevanter Funktionen und können zur Versorgung von **Notruf- und Kommunikationssystemen** eingesetzt werden.



HIGHLIGHTS

- Versorgung sicherheitsrelevanter Funktionen bei Stromausfall
- Unterstützung von Evakuierungs- und Notbetriebsfunktionen
- Spannungsversorgung von Notruf- und Kommunikationssystemen
- Geeignet für Neu- und Modernisierungsanlagen
- Integration in bestehende Steuerungskonzepte

BESTELLDETAILS

Art	Beschreibung	Materialbenennung	Material-Nr.
USV	Unterbrechungsfreie Stromversorgung Leistung in VA = 1500 VA, Leistung in W = 900 W	**USV 1500VA ME-Offi.-1500 Stdrd**	**103017730**
	Unterbrechungsfreie Stromversorgung Leistung in VA = 2000 VA, Leistung in W = 1200 W	**USV 2000VA Net-Dialog SUB-D**	**103017727**

FREQUENZUMRICHTER

Passende Antriebslösung für Neuinstallation und Modernisierung

Für die **optimale Regelung** von Geschwindigkeit, Beschleunigung und Fahrkomfort einer Aufzuganlage bietet Schmersal Böhnke + Partner ausgewählte **Frequenzumrichterlösungen** für unterschiedliche Leistungs- und Anwendungsbereiche an.

Die Umrichter werden passend zur jeweiligen Anlage ausgewählt und lassen sich in Verbindung mit den Steuerungssystemen von Schmersal Böhnke + Partner sowohl in Neuanlagen als auch in Modernisierungsprojekten einsetzen.



AS320SE

Der **AS320SE** ist ein speziell für Aufzuganwendungen ausgelegter Frequenzumrichter zur präzisen Regelung von Geschwindigkeit und Fahrkomfort. Durch seine kompakte Bauweise und die integrierten Funktionen eignet er sich sowohl für Modernisierungsprojekte als auch für Neuanlagen.

Produktbroschüre

WEITERE LÖSUNGEN

- Ziehl Abegg
- Fuji Electric



SYSTEMKOMPONENTEN
ABSOLUTWERTGEBER UND POSITIONIERSYSTEME

PRÄZISE POSITIONSERFASSUNG FÜR JEDE AUFZUGANLAGE

Die exakte Erfassung der Fahrkorbposition ist eine wesentliche Voraussetzung für hohen Fahrkomfort, präzise Haltegenauigkeit und somit für einen sicheren Anlagenbetrieb.

Je nach Anlagenkonzept, Förderhöhe, Geschwindigkeit, Einbausituation und den projektspezifischen Anforderungen kommen unterschiedliche Messprinzipien zum Einsatz. Die Aufzugsteuerungen von Schmersal Böhnke + Partner unterstützen verschiedene Positions- und Absolutwertgebersysteme führender Hersteller und ermöglichen damit die freie Auswahl des für das jeweilige Projekt optimalen Systems.

Von der klassischen Drehgeberlösung bis hin zu berührungslosen Magnetband-, Codeband- oder Lochbandsystemen lassen sich unterschiedliche Technologien direkt in die Steuerungsplattform integrieren.

DREHGEBER MIT ZAHNRIEMEN



Systembeispiel:
Wachendorff Absolutwertgeber mit Zahnriemen und Montagesatz

Messprinzip:
Die Fahrkorbposition wird über einen Drehgeber erfasst, der über einen Zahnriemen mit der Aufzugskabine verbunden ist.

Eigenschaften:
- Absolutwertgeber
- Mechanische Positionsbestimmung
- Direkte Erfassung der Fahrkorbbewegung

MAGNETBANDSYSTEM



Systembeispiel:
Elgo LIMAX2M

Messprinzip:
Ein Sensor erfasst die Fahrkorbposition berührungslos über ein entlang des Schachtes installiertes Magnetband.

Eigenschaften:
- Absolutes Positioniersystem
- Berührungslose Positionsbestimmung
- Keine Referenzfahrt erforderlich

OPTISCHES CODEBANDSYSTEM





Systembeispiel:
Cedes APS

Messprinzip:
Ein optisches Kamerasystem liest ein codiertes Band im Schacht und ermittelt daraus Position und Geschwindigkeit der Aufzugskabine.

Eigenschaften:
- Absolutes Positioniersystem
- Berührungslose Positionsbestimmung
- Erfassung von Position und Geschwindigkeit

LOCHBAND-SCHACHTKOPIERSYSTEM



Systembeispiel:
Kübler Ants LEB02

Messprinzip:
Ein Sensor erfasst die Position der Aufzugskabine über ein codiertes Band entlang des Schachtes.

Eigenschaften:
- Absolutes Positioniersystem
- Berührungslose Positionsbestimmung
- Erfassung von Position und Geschwindigkeit

Die Aufzugsteuerungen von Böhnke + Partner unterstützen verschiedene Positions- und Absolutwertgebersysteme führender Hersteller. Die Auswahl des geeigneten Systems erfolgt projektspezifisch entsprechend den Anforderungen der Aufzugsanlage.

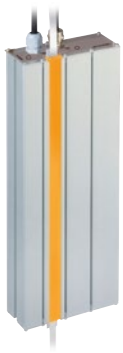
SYSTEMKOMPONENTEN
ABSOLUTWERTGEBER

SICHERE POSITIONS- UND GESCHWINDIGKEITSERFASSUNG FÜR SICHERHEITSFUNKTIONEN IM AUFZUG

Moderne Aufzuganlagen können verschiedenste sicherheitsrelevante Funktionen durch elektronische Systeme gemäß den Anforderungen der funktionalen Sicherheit realisieren. Für diese **PESSRAL-Anwendungen** (Programmable Electronic Systems in Safety-Related Applications for Lifts) werden sichere Informationen über die Position und Geschwindigkeit der Aufzugskabine benötigt.

Die Aufzugsteuerungen von Schmersal Böhnke + Partner unterstützen verschiedene sichere Positionssysteme und Auswerteeinheiten führender Hersteller. Dadurch können sichere **Positions- und Geschwindigkeitsinformationen** für zahlreiche Sicherheitsfunktionen bereitgestellt werden.

ELGO LIMAX33 CP



Messprinzip:
Sicheres Magnetbandsystem mit integrierter Auswerteeinheit

CEDES APS + iDISCOVERY



Messprinzip:
Optisches Codebandsystem mit sicherer Auswerteeinheit

KÜBLER LES03 + PSU03



Messprinzip:
Lochbandsystem mit sicherer Auswerteeinheit

Die dargestellten Systeme stellen sichere Positions- und Geschwindigkeitsinformationen für die Realisierung sicherheitsrelevanter Aufzugfunktionen bereit. Die Auswahl des geeigneten Systems erfolgt entsprechend den Anforderungen der jeweiligen Aufzuganlage.

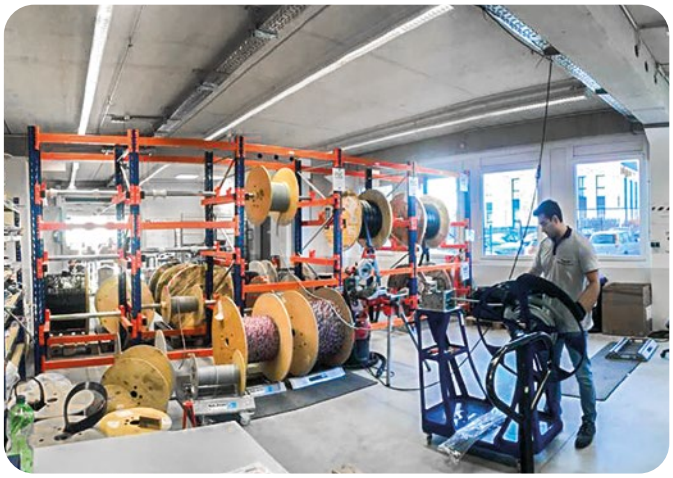
Unterstützte Sicherheitsfunktionen:

- Verzögerungskontrolle an den Schachtenden
- Endschalter- und Inspektionsschalter-Funktionen
- Türüberbrückung, vorbereitende Maßnahmen beim Einfahren in/Starten aus der Bündigposition
- Schutz vor unbeabsichtigter Fahrkorbbewegung (UCM) bei offenen Türen
- Auslösen der Fangvorrichtung bei Übergeschwindigkeit

SYSTEMKOMPONENTEN
SCHACHTVERKABELUNG UND -INSTALLATION

SCHACHTVERKABELUNG UND -INSTALLATION

Für die **Realisierung kompletter Aufzuganlagen** bietet Schmersal Böhnke + Partner Schachtverkabelungen und Installationsmaterialien für unterschiedlichste Anlagenkonzepte an. Das Portfolio umfasst vorkonfektionierte Kabellösungen, Hängeleitungen sowie individuelle Verkabelungslösungen für Modernisierung und Neuanlage.





SCHACHTBELEUCHTUNG

Ergänzend bieten wir **Schachtbeleuchtungslösungen** für Neuinstallationen und Modernisierungsprojekte an. Je nach Anforderung kommen dabei eigene Produkte sowie ausgewählte Lösungen aus unserem Partnernetzwerk zum Einsatz.





ZUBEHÖR

Zur Ergänzung unserer Steuerungssysteme und Komplettlösungen bieten wir ein **umfangreiches Zubehörprogramm** für unterschiedliche Anforderungen der Aufzugtechnik an.

Das Portfolio umfasst unter anderem Inspektionssteuerungen, Bedientableaus, Gruben- und Gruppenhandsteuerungen sowie weiteres Zubehör für Montage, Wartung und Betrieb von Aufzuganlagen.

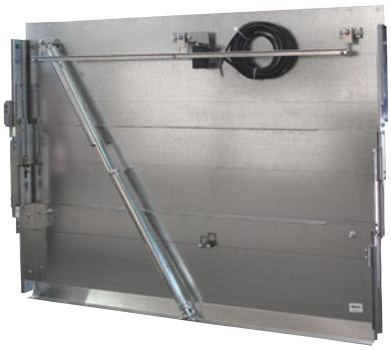


Verfügbare Produkte

- Inspektions-Handsteuerungen
- Kabinen-Inspektions-Handsteuerungen
- Gruben-Handsteuerungen
- Installations-Handsteuerungen
- Grubenleitern
- Fahrkorbschürzen
- Seilrollenabdeckungen

Weitere Zubehörkomponenten auf Anfrage.









AUFZUGNOTRUFSYSTEME



Notrufsysteme für Neuinstallation und Modernisierung

Schmersal Böhnke + Partner arbeitet seit vielen Jahren mit **2N** als Hersteller professioneller Aufzugnotrufsysteme zusammen. Als offizieller Vertriebspartner bieten wir ein **breites Portfolio** an Notruflösungen für Neuinstallationen, Modernisierungsprojekte und den Austausch bestehender Systeme an.

Das Portfolio umfasst Kabinen-, Schacht- und Maschinenraumlösungen sowie Komponenten für GSM-, LTE-, VoLTE- und VoIP-basierte Kommunikationssysteme. Dadurch können unterschiedlichste Anlagenkonzepte und länderspezifische Anforderungen abgedeckt werden.

Verfügbare Produktfamilien

- 2N Lift8
- 2N LiftIP
- 2N EasyGate



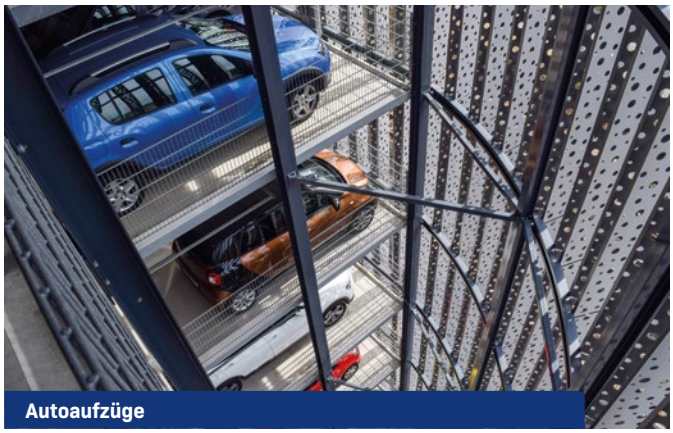




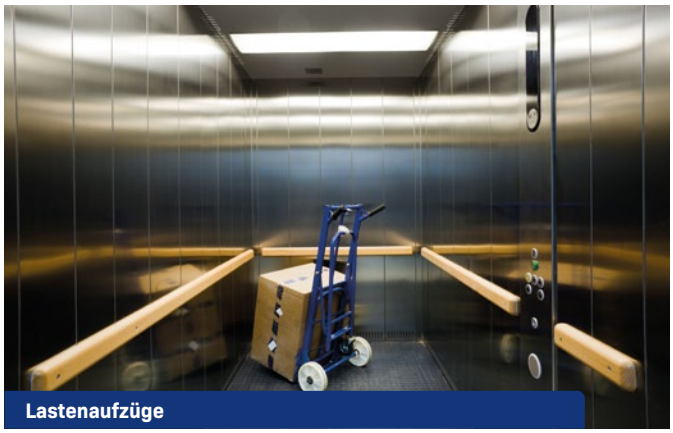


Produktbroschüre

BESONDERE ANWENDUNGEN
„EINFACH IST EBEN NICHT GENUG!“



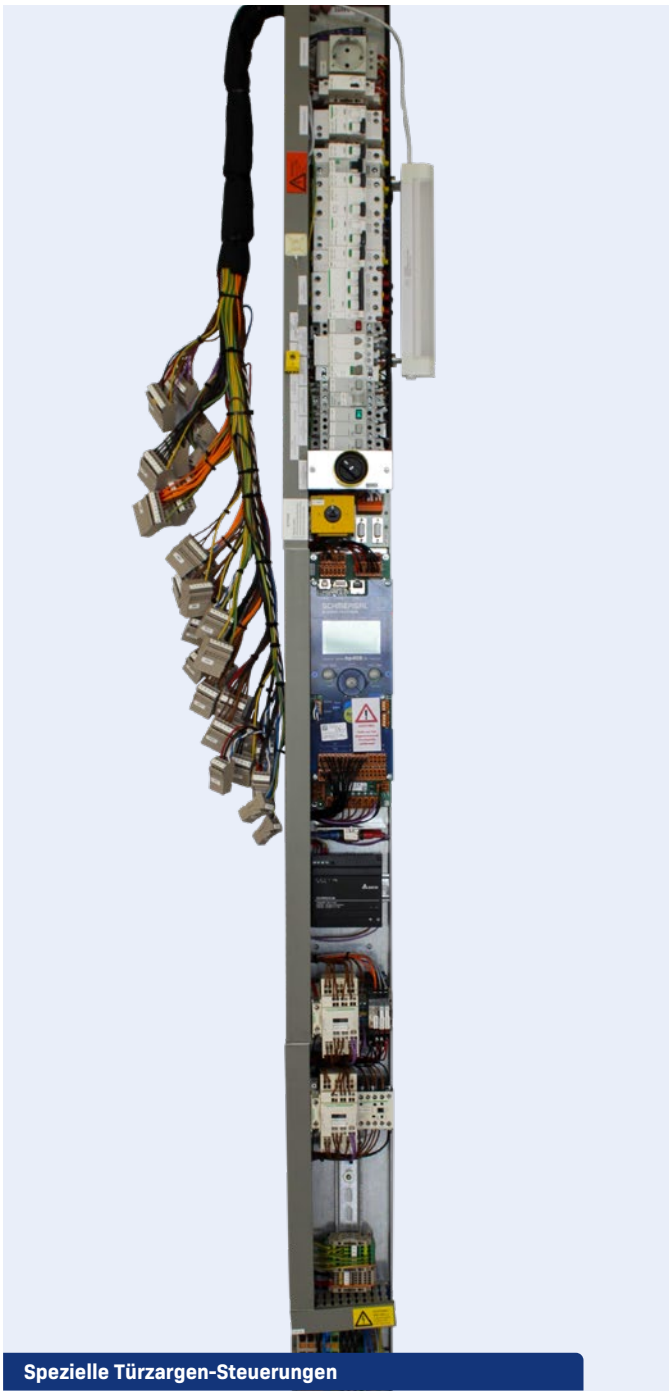
Autoaufzüge



Lastenaufzüge



Aufzüge in Bahnhöfen und Flughäfen



Spezielle Türzargen-Steuerungen

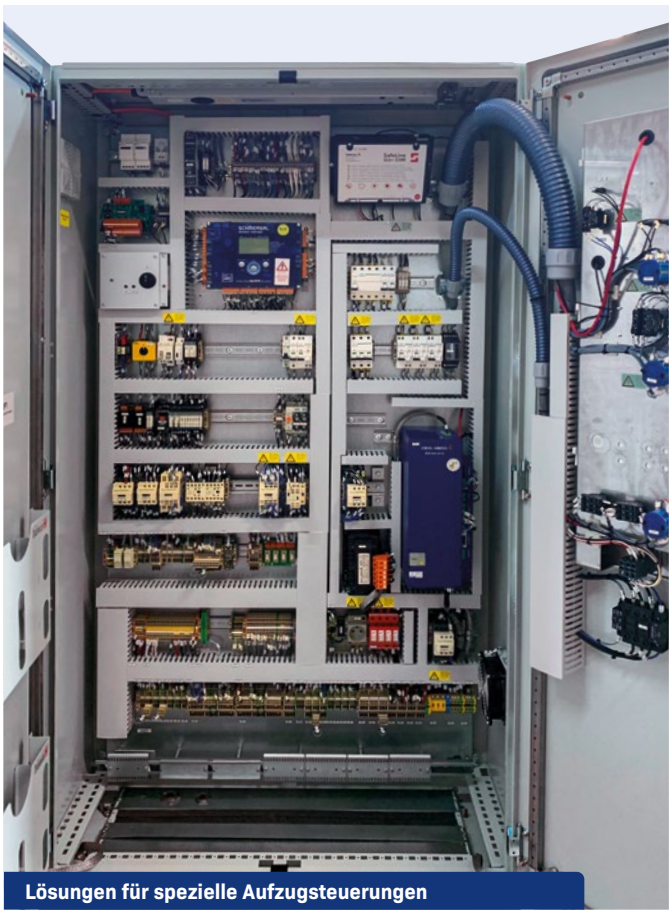
BESONDERE ANWENDUNGEN
„EINFACH IST EBEN NICHT GENUG!“



Aufzüge im Krankenhaus



Essensaufzüge



Lösungen für spezielle Aufzugsteuerungen



Komponenten für Aufzüge in Windkraftanlagen



Plattform-Aufzüge



SOFTWARE UND DIGITALISIERUNG

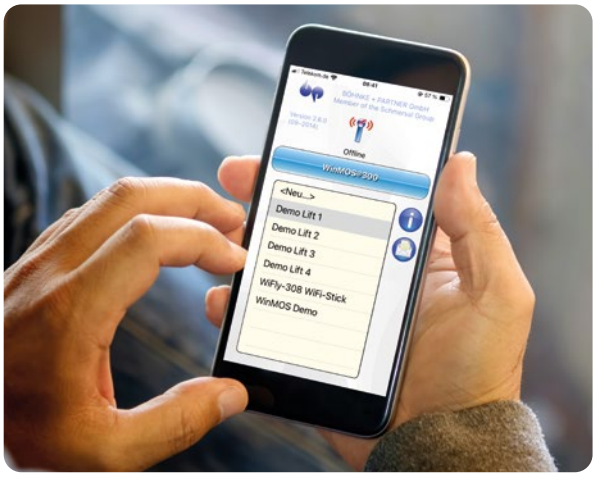
- WinMOS®300
- CANwizard®
- EYELEVATE

SOFTWARE, DIAGNOSE UND DIGITALISIERUNG
WinMOS®300

WINMOS®300

WinMOS®300 ist eine Leitstand- und Überwachungssoftware für Aufzuganlagen. Die Software ermöglicht die zentrale Überwachung, Diagnose und Analyse von Aufzügen maßgeschneidert auf Schmersal Böhnke + Partner Technologie.

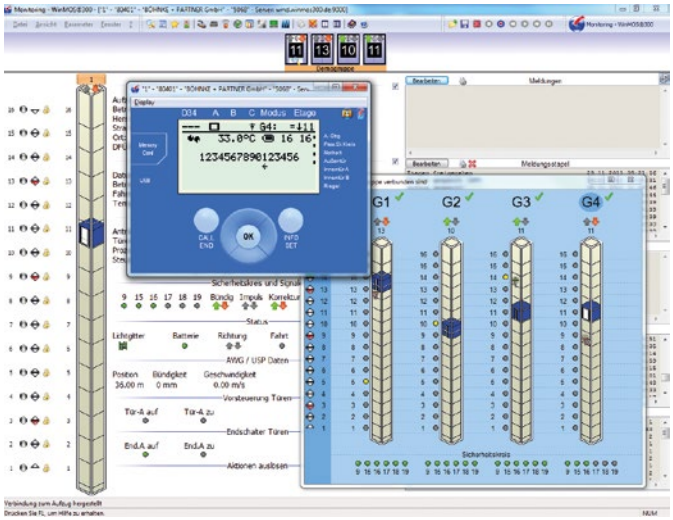
Durch die kontinuierliche Erfassung von Betriebs- und Störmeldungen können Wartungsmaßnahmen gezielt geplant und Anlagenzustände in Echtzeit überwacht werden. Die grafische Darstellung der Aufzuganlagen erleichtert die Zustandsbewertung und unterstützt Betreiber, Servicetechniker und Leitstellen bei der Anlagenüberwachung.

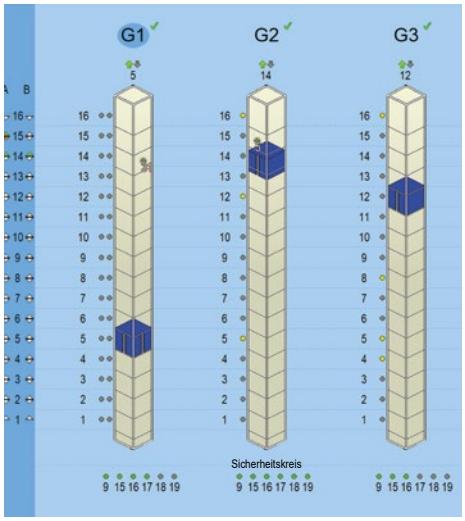


Funktionen auf einen Blick

- Monitoring
- Diagnose
- Statistik
- Übersicht
- Rundruf/ Rufannahme
- Datenbank

WinMOS®300





Download on the App Store

GET IT ON Google Play

App Store and the Apple logo are trademarks of Apple Inc.
Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC.

Produktbroschüre

SCHMERSAL

CANwizard®



Diagnose und Konfiguration von CANopen-Netzwerken

CANwizard® ist eine leistungsfähige Software zur Diagnose, Konfiguration und Wartung von CANopen-Netzwerken. Neben den grundlegenden Funktionen für CANopen-Geräte unterstützt die Software auch spezielle Funktionen des CiA-417-Applikationsprofils für Aufzugsteuerungen.

Servicetechniker können mit CANwizard® Geräte unterschiedlicher Hersteller innerhalb eines CANopen-Netzwerks analysieren, parametrieren und diagnostizieren. Dadurch wird die Inbetriebnahme und Wartung komplexer Aufzuganlagen deutlich vereinfacht.

Darüber hinaus bietet CANwizard® umfangreiche Diagnosefunktionen für Entwickler und Systemintegratoren. Firmware-Updates, Netzwerkanalysen sowie individuelle Erweiterungen für eigene Hardware können direkt über das CANopen-Netzwerk umgesetzt werden.

Funktionen auf einen Blick

- Diagnose und Analyse von CANopen-Netzwerken
- Parametrierung von Geräten verschiedener Hersteller
- Unterstützung des CiA-417 Lift-Control-Profils
- Firmware-Updates über CANopen
- Netzwerk- und Kommunikationsdiagnose
- Unterstützung bei Inbetriebnahme und Service
- Erweiterbar für kundenspezifische Hardwarelösungen

SOFTWARE, DIAGNOSE UND DIGITALISIERUNG
EYELEVATE

EYELEVATE LINE

Aufzugdigitalisierung in 15 Minuten

Die EYELEVATE-Lösung ist eine digitale Aufzugmanagement-Lösung der DICEO-Gruppe, die eine transparente, datengestützte Steuerung über den gesamten Lebenszyklus eines Aufzugs hinweg ermöglicht.

Nach einer nur 15-minütigen Digitalisierungsphase liefert sie über eine App und ein Web-Cockpit Echtzeit-Einblicke, um Sicherheit, Verfügbarkeit und Kosteneffizienz zu verbessern. Betreiber können den Status überwachen, Fehler frühzeitig erkennen, die Wartung optimieren und gesetzliche Auflagen erfüllen – wobei sie zwischen selektiver Unterstützung und vollständigem Betriebsmanagement wählen können.

DICEO GROUP

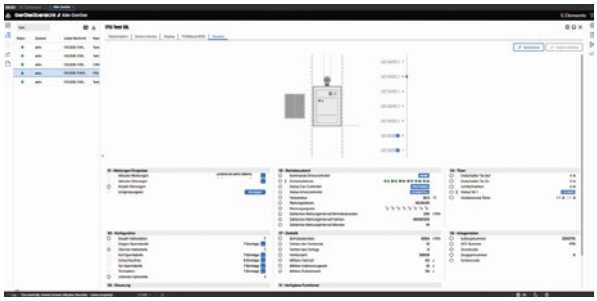


Funktionen auf einen Blick

- Echtzeit-Monitoring von Aufzügen per App und Web-Cockpit
- Mehr Sicherheit durch digitale Prüf- und Dokumentationsprozesse
- Kostenoptimierung durch intelligente Wartungs- und Lebenszyklus-analysen
- Erkennung eingeschlossener Fahrgäste in der Aufzugskabine
- Flexible Servicepakete bis hin zum vollständigen Betriebs-management
- Einfache Integration in bestehende Systeme und Reports
- Zustandsbasierte Wartung für mehr Effizienz und geringere Kosten

EYELEVATE Go	■ Non-invasiv auf Kabine, Plug-and-Play ■ Schritterkennung, Beschleunigung ■ Statistik, Alarme und Meldungen, Fahrkomfort
EYELEVATE CANopen	■ CANopen-Signale, Hutschiene Steuerung ■ Inputs (CAN-Info), Outputs (CAN-Signale) ■ Detaillierte Zustandsinformation
EYELEVATE Connector	■ Digitale Signale, Hutschiene Steuerung ■ Digitale Ein- und Ausgänge als Mini-SPS ■ Fehlermeldungen, I/O-Signale, Sonderlösungen
EYELEVATE Mirror	■ Display-Spiegelung, Hutschiene Steuerung ■ Detaillierte Steuerungsdaten über Display ■ Troubleshooting, Serviceoptimierung

EYELEVATE MIRROR FLEX



EYELEVATE Mirror Flex verbindet bestehende Schmersal Böhnke + Partner Aufzugssteuerungen mit der EYELEVATE Cloud und ermöglicht den ortsunabhängigen Zugriff auf relevante Betriebs-, Zustands- und Diagnoseinformationen.

Abhängig von Steuerung, Prozessor und verfügbarer Schnittstelle können Displayinformationen in Echtzeit sowie weitergehende Steuerungsdaten erfasst und über die integrierte Mobilfunkverbindung übertragen werden.

Aufzugs- und Serviceunternehmen können Störungen schneller bewerten, die Fehlersuche vereinfachen und Serviceeinsätze gezielter vorbereiten. Gleichzeitig können Betreiber über das browserbasierte EYELEVATE Dashboard auf ihre Anlagen sowie Betriebs-, Nutzungs- und Statistikdaten zugreifen.

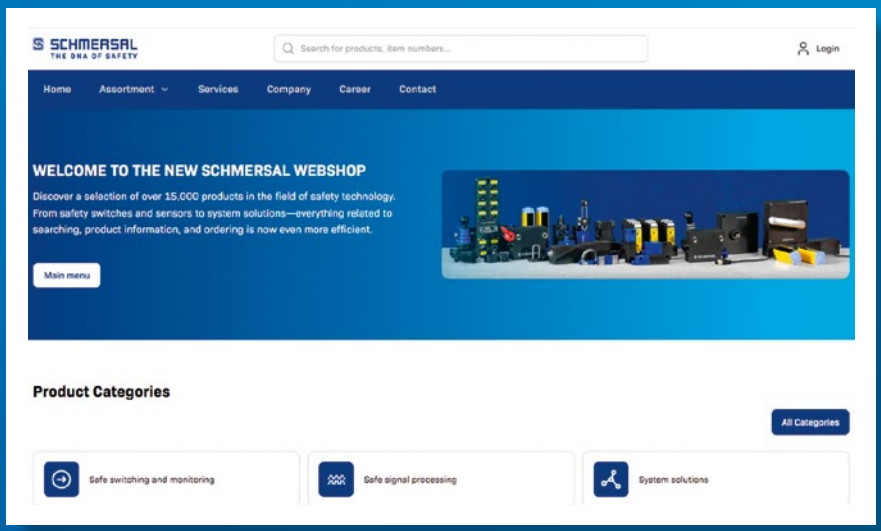


EYELEVATE Mirror Flex unterstützt Sie dabei

- in Echtzeit auf relevante Informationen der Aufzugssteuerung zuzugreifen
- bei Störungen und relevanten Ereignissen automatisch informiert zu werden
- Fehlerursachen schneller einzugrenzen und Serviceeinsätze gezielter vorzubereiten
- Betriebs-, Nutzungs- und Statistikdaten zentral auszuwerten
- Zustand und Verfügbarkeit Ihrer Aufzugsanlagen jederzeit im Blick zu behalten
- Betreibern digitale Informationen und zusätzliche datenbasierte Services anzubieten

Display und Diagnose	■ Displayinformationen in Echtzeit abrufen ■ Zugriff auf verfügbare Steuerungsdaten ■ Fehlersuche und Diagnose aus der Ferne
Monitoring	■ Betriebs- und Zustandsinformationen ■ Störungs- und Ereignismeldungen ■ Online-/Offline-Status der Anlagen
Cloud und Daten	■ Browserbasiertes EYELEVATE-Dashboard ■ Betriebs-, Nutzungs- und Statistikdaten ■ Zugriff für Serviceunternehmen und Betreiber
Integration	■ Zentrale Übersicht mehrerer Anlagen ■ Automatische Benachrichtigungen ■ API-Anbindung an bestehende Systeme

MIT SICHERHEIT AKTUELL
ONLINE-PRODUKTKATALOG



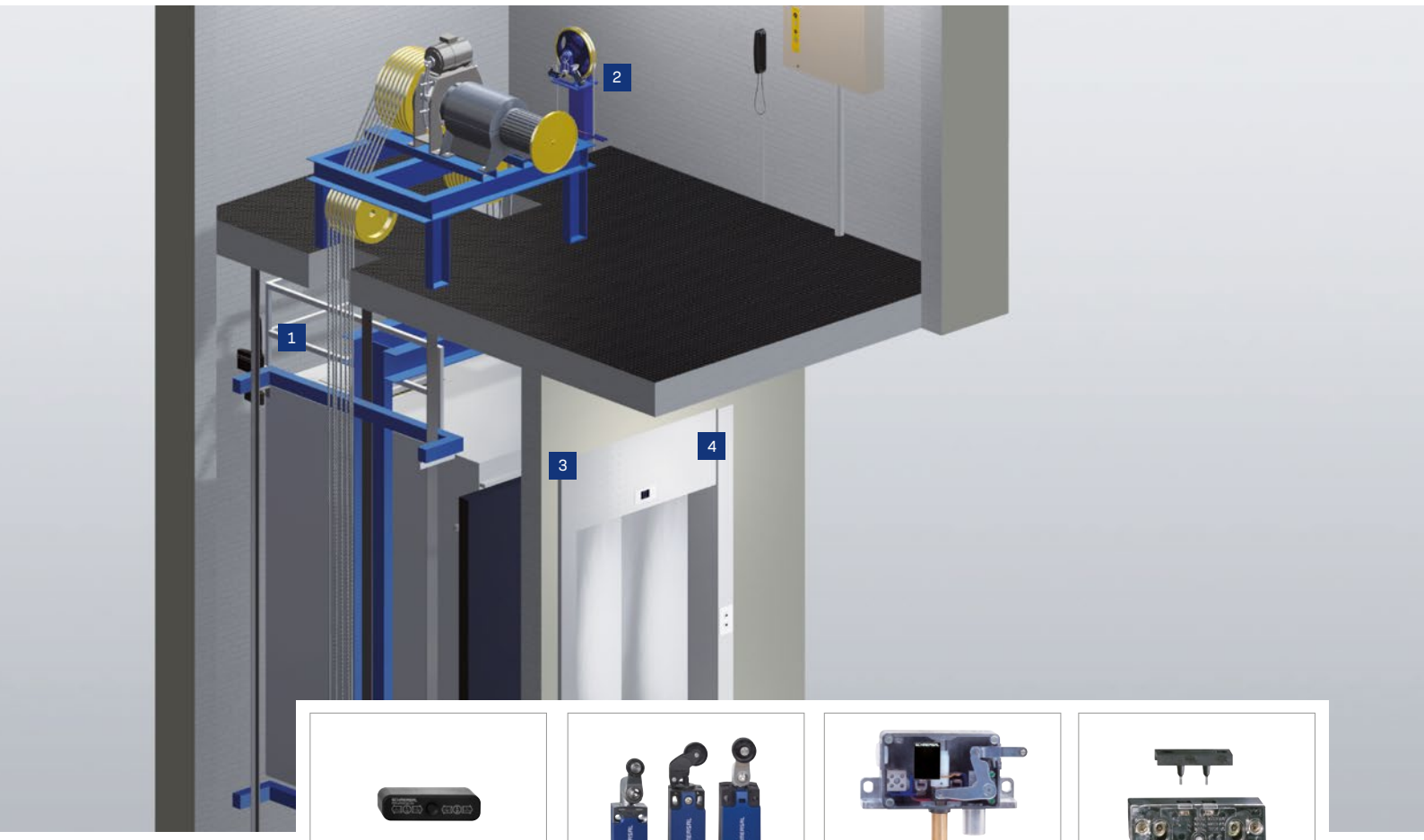
AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN UNTER
PRODUCTS.SCHMERSAL.COM



SICHERHEITS- UND SCHACHTKOMPONENTEN

- Magnetschalter
- Positionsschalter
- Türverriegelungen
- Türkontakte

SICHERHEITS- UND SCHACHTKOMPONENTEN
ÜBERSICHT



Positionserfassung der Kabine

- Zonenerkennung mit Hilfe von Magnetschaltern

Kennziffern:
BN

Positionsschalter

- Gehäuse aus Metall oder Kunststoff
- Große Auswahl an Betätigern
- Zwangsöffnend
- Rastende Schalter mit mechanischer oder elektrischer Rückstellung

Kennziffern:
116, 215, 315, 236, 335, 476, 476E

Türverriegelungen

- Ein- oder zweiflügelige Türen
- Mit oder ohne Fehlschließ-sicherung und abgeschrägten Verriegelungsbolzen
- Betätigung mit Zulasche oder Rollenschwenkhebel

Kennziffern:
AV

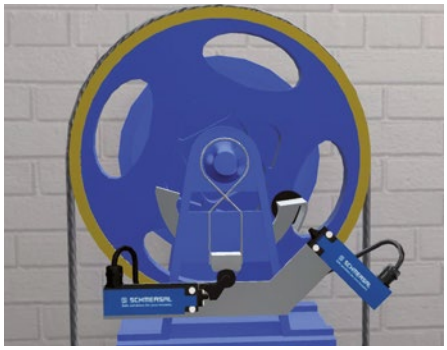
Türkontakte

- Großes Sortiment unterschiedlicher Bauformen

Kennziffern:
AZ

Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter **products.schmersal.com** unter den angegebenen Kennziffern.

Applikation 1



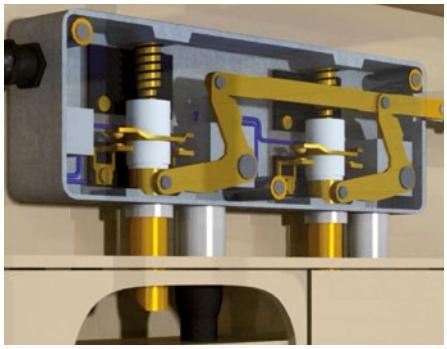
Geschwindigkeitsbegrenzer

Der Geschwindigkeitsbegrenzer ist ein Sicherheitsbauteil einer Aufzuganlage. Er verhindert eine zu schnelle Fahrt der Kabine bis hin zum Auf- oder Absturz durch Auslösung einer Fangvorrichtung. Die Vorrichtung besteht meistens aus einer Seilschlinge, die zwischen je einer Umlenkrolle am unteren und oberen Schachtende verläuft, und einer Fangvorrichtung, die an der Aufzugkabine befestigt ist. Bei Überschreitung eines Grenzwertes wird elektronisch der Antrieb über den Positionsschalter abgeschaltet und mechanisch die Kabine zum Stillstand gebremst.

Zur Überwachung des Geschwindigkeitsbegrenzer eignet sich der ZSM476 mit seiner elektronischen Rückstellung besonders. Denn der Geschwindigkeitsbegrenzer befindet sich oft im schwer zugänglichen Schachtkopf.

Der ZSM476 wird mit variabler Kabellänge und drei möglichen Kabelpositionen nach Wunsch des Kunden vorkonfektioniert geliefert. Durch diese Vorkonfektionierung und die Möglichkeit, zwischen verschiedenen Betätigern zu wählen, ist der Schalter ideal auf den jeweiligen Einsatz abgestimmt.

Applikation 2



Türverriegelung

Die Aufzugtürverriegelungen der Baureihe AV dienen zur Überwachung und Verriegelung von 1- und 2-flügeligen Fahrschachttüren. Diese Sicherheitsverriegelungen erfüllen die Anforderung der Aufzugrichtlinie und der EN 81.

Es gibt Varianten mit Leichtmetall-Druckgussgehäuse sowie Kunststoffgehäuse, mit einem oder zwei Riegelelementen, wahlweise in Rechts- oder Linksausführung, mit Hebel, Zuglasche oder angebauten Böcken.

Durch die Klarsichtdeckel kann die Sicherheitsfunktion überwacht werden. Mit einem Dreikantschlüssel kann die Notentriegelung von außen betätigt werden.

Applikation 3



Türkontakt

Die Zwangstürkontakte der Reihe AZ werden als Tür- und Sperrmittelkontakte eingesetzt und umfassen verschiedene Ausführungen, so dass für alle gängigen Arten von Aufzügen ein passender Kontakt zur Überwachung der Türstellung oder der Verriegelungseinrichtung (Hakenriegel) zur Verfügung steht.

Bei den Sicherheitsschaltern AZ sind Schaltglied und Betätiger nicht konstruktiv miteinander verbunden, werden jedoch beim Schalten funktionell zusammen geführt oder getrennt. Beim Öffnen der Schutzeinrichtung wird der Betätiger vom Grundgerät getrennt. Dabei wird im Sicherheitsschalter der Öffnerkontakt zwangsläufig geöffnet.

Zur Befestigung des Schalters dienen Rund- oder Langlöcher; bei einigen Typen gehören unverlierbare Befestigungsschrauben zum Lieferumfang.







	■ BN 85 [1]	■ BN 310	■ BN 325 [2]
Technische Merkmale			
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Gehäusebauform	rechteckig	rechteckig, flach	rechteckig
Abmessungen (B × H × T)	40 × 35 × 16,5 mm	88 × 25 × 13 mm	85 × 24 × 26 mm
Schutzart	IP40	IP67	IP40 / IP67
Befestigungsart	Gehäusebohrung, aufsteckbar auf C-Schiene	Gehäusebohrung	rückseitig mit 2 Gewindebolzen
Betätigungsrichtung	vorderseitig	seitlich oder vorderseitig auf Anfrage	seitlich
Kontaktvarianten	Raster	Öffner, Schließer, Raster	Raster
Aufzuggeschwindigkeit [3]	18 m/s	18 m/s	18 m/s
Schaltfrequenz		< 300 Hz	< 300 Hz
Schaltspannung	max. 60 VAC/VDC	max. 250 VAC/VDC	max. 250 VAC/VDC
Schaltstrom	max. 1 A	max. 3 A	max. 3 A
Schaltleistung	max. 30 VA / W	max. 120 VA / W	max. 120 VA / W
LED-Zustandsanzeige	nicht verfügbar	nicht verfügbar	LED (IndexG)
Umgebungstemperatur	0 °C ... +75 °C	–25 °C ... +75 °C	–25 °C ... +75 °C
Zulassungen		cULus	

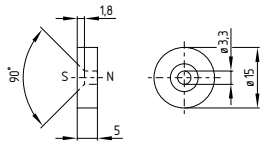
[1] Der Magnetschalter BN 85-5 bietet die Möglichkeit, bis zu 5 Einheiten BN 85 in einem Gehäuse zusammenzufassen. Durch integrierte Abschirmbleche wird eine gegenseitige Beeinflussung vermieden.
[2] Der Magnetschalter BN 325 ist durch integrierte Abschirmbleche und Steckanschluss besonders für eine Aneinanderreihung zu einer Baugruppe geeignet.
Schutzart: IP40 mit isoliertem Stecker, IP67 mit Leitungsausgang und zusätzlichem Abschirmblech
[3] Die Aufzuggeschwindigkeit bezieht sich auf die Anwendung mit Rundmagneten.

				
■ BN 65 / BN 65V	■ BN 650 / BN 650V	■ BN 12 / BN 12V	■ BN 120 / BN 120V	■ BN 120L / BN 120L/V
Kunststoff	Kunststoff	Metall	Kunststoff	Kunststoff
zylindrisch	zylindrisch	zylindrisch	zylindrisch	zylindrisch
Ø 13 × 103 mm	Ø 13 × 103 mm	Ø 12 × 71 mm	Ø 12 × 71 mm	Ø 12 × 102 mm
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
zentral mit Gewindeflansch	zentral mit Gewindeflansch	zentral mit Gewinde	zentral mit Gewinde	zentral mit Gewinde
seitlich bzw. vorderseitig	seitlich bzw. vorderseitig	seitlich bzw. vorderseitig	seitlich bzw. vorderseitig	seitlich bzw. vorderseitig
Öffner, Schließer, Raster	Öffner, Schließer, Raster	Öffner, Schließer, Raster	Öffner, Schließer, Raster	Öffner, Schließer, Raster
18 m/s	18 m/s	18 m/s	18 m/s	18 m/s
< 300 Hz	< 300 Hz	< 300 Hz	< 300 Hz	< 300 Hz
max. 250 VAC	max. 200 VAC/DC	max. 200 VAC	max. 200 VAC	max. 200 VAC
max. 3 A	max. 1 A	max. 1 A	max. 1 A	max. 1 A
max. 120 VA / W	max. 30 VA / W	max. 30 VA / W	max. 30 VA / W	max. 30 VA / W
nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar
–25 °C ... +75 °C	–25 °C ... +70 °C	–25 °C ... +70 °C	–25 °C ... +70 °C	–25 °C ... +70 °C
cULus				

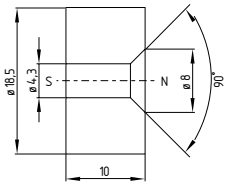
Weitere Informationen:
Die Lebensdauer liegt „je nach Schaltlast“ zwischen 1 Million und 1 Milliarde Schaltspielen.
Die Magnetschalter werden mit konfektionierter Leitung oder Steckern geliefert.
Zu den Magnetschaltern BN 65, BN 65/V; BN 12, BN 12/V und BN 120, BN 120/V können Systemkomponenten wie Klemmschellen und Halterungen mitgeliefert werden.

SICHERHEITS- UND SCHACHTKOMPONENTEN
MAGNETSCHALTER – BETÄTIGER-ÜBERSICHT

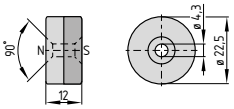
BP 6 ungekapselt



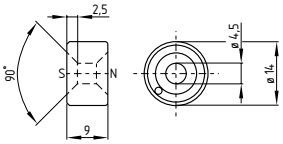
BP 10 ungekapselt



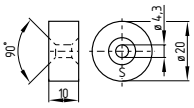
BP 15 kunststoffgekapselt



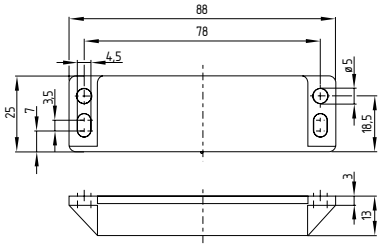
BP 7 ungekapselt



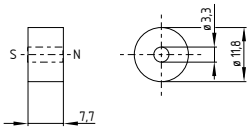
BP 15/2 ungekapselt



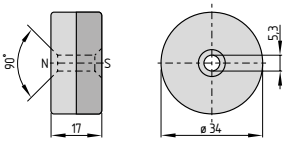
BP 310 kunststoffgekapselt



BP 8 ungekapselt



BP 34 kunststoffgekapselt



Für die aufgeführten Magnetschalter stehen verschiedene Betätigungsmagnete zur Auswahl, die es nach der spezifischen Einbausituation auszuwählen gilt.

Detaillierte Informationen zu den Betätigungsmagneten finden Sie auf **products.schmersal.com**

SICHERHEITS- UND SCHACHTKOMPONENTEN
MAGNETSCHALTER – AUSWAHLTABELLE: SCHALTABSTÄNDE

Betätigungsmagnet	**BN 85-5** N oder S	**BN 85** N oder S	**BN 310** Öffner/Schließer N/S	**BN 310** Raster S oder N	**BN 325** S oder N	**BN 65** Öffner/Schließer N/S	**BN 65** Raster S oder N	**BN 65/V** Öffner/Schließer S oder N	**BN 65/V** Raster N/S	**BN 650, 12, 120, 120L** Öffner/Schließer N/S	**BN 650, 12, 120, 120L** Raster S oder N	**BN 650/V, 12/V, 120/V, 120L/V** Öffner/Schließer S oder N	**BN 650/V, 12/V, 120/V, 120L/V** Öffner/Schließer S oder N	**BNS 260**
ungekapselt														
BP 6 S		2 – 12												
BP 7 S	6 – 22													
BP 8 S		2 – 10												
BP 10			0 – 5	0 – 15	0 – 10	0 – 5	0 – 15	0 – 5		0 – 5	0 – 15	5		
2x BP 10		6 – 27	0 – 17	0 – 20	0 – 15	0 – 17	0 – 20	0 – 10	0 – 3	0 – 19	0 – 22	0 – 11	0 – 3	
2x BP 15/2			0 – 17	0 – 22	0 – 17	0 – 17	0 – 22			0 – 19	0 – 24			
kunststoffgekapselt														
BP 15		5 – 22	0 – 6	0 – 17	0 – 12	0 – 6	0 – 17	0 – 6		0 – 7	0 – 19	0 – 7		
2x BP 15		7 – 28	0 – 17	0 – 22		0 – 17				0 – 19	0 – 22			
BP 34		10 – 40	5 – 20	15 – 30	10 – 25	15 – 22	15 – 30	0 – 20	0 – 15	16 – 22	16 – 35	0 – 22	0 – 16	
BP 310-1S			0 – 10											
BP 310-1N			0 – 10											
BP 310-2S			0 – 15											
BP 310-2N			0 – 15											
BPS 260														0 – 5

Alle Angaben in Millimeter (mm).

Hinweis:
Die Angaben zu den Schaltabständen gelten bei Betätigung einzeln montierter Geräte ohne ferromagnetischen Einfluss. Eine Veränderung des Abstandes, positiv wie negativ, ist durch ferromagnetischen Einfluss möglich. Bei der Anordnung von mehreren Betätigungsmagneten ist die gegenseitige Beeinflussung zu berücksichtigen. (Bei Sonderausführungen sind abweichende Werte möglich.)





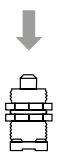
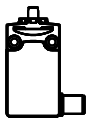
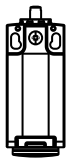
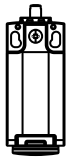
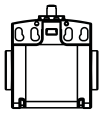
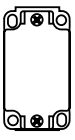
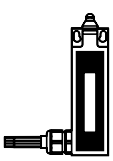
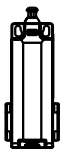
	■ PS116	■ PS215	■ PS216
Technische Merkmale			
Elektrische Kennwerte			
Schaltsystem	Sprung-/ Schleichschaltung	Sprung-/ Schleichschaltung	Sprung-/ Schleichschaltung
Rastvariante	■	■	■
Max. Anzahl Kontakte	3[1)]	3[1)]	3[1)]
Max. Schaltvermögen U/I	230 VAC / 3 A; 24 VDC / 1,5 A	230 VAC / 3 A; 24 VDC / 3 A	230 VAC / 3 A; 24 VDC / 3 A
Mechanische Daten			
Gehäusematerial	Metall-/ Kunststoffgehäuse	Metallgehäuse, lackiert	Kunststoffgehäuse
Anschluss	Leitung, 4/6-polig M12-Stecker, 4/6-polig	1x M20 M12-Stecker, 5/8-polig	1x M20 M12-Stecker, 4/8-polig
Anschlussquerschnitt	4/6 × 0,5 mm²	max. 1,5 mm² (einschl. Aderendhülsen)	max. 1,5 mm² (einschl. Aderendhülsen)
Abmessungen (B × H × T)	31 × 52 × 16,6 mm	31 × 66 × 33 mm	31 × 66 × 33 mm
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	–30 °C ... +80 °C	–30 °C ... +80 °C	–30 °C ... +80 °C
Schutzart	IP66, IP67	IP66, IP67	IP66, IP67
Betätigungselemente	siehe Seite 48	siehe Seite 48	siehe Seite 48
Sicherheitsbetrachtung			
Vorschriften	ISO 13849-1	ISO 13849-1	ISO 13849-1
B_{10D} Öffner (NC)	20.000.000	20.000.000	20.000.000
Zertifikate	cULus, CCC	cULus, CCC	cULus, CCC

Hinweis:
Alle Positionsschalter haben die Befestigungsmaße nach EN 50047.

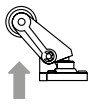
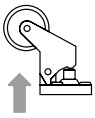
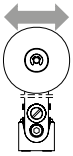
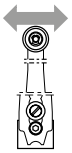
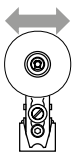
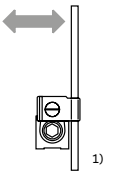
[1)] Schaltfunktion: max. 3 Öffner, max. einer davon ein Schließer
[2)] Schaltfunktion: 2 Öffner, 1 Öffner/1 Schließer oder 2 Schließer
(auch mit unterschiedlichen Schaltpunkten: Überlappung und Frühschaltung)
[3)] An der Stelle des **x** wird der Typ des Betätigungselementes eingesetzt, siehe Betätiger-Übersicht auf Seite 48.

				
■ PS226	■ Z/T 236	■ Z/T 335	■ ZxM 476 [3]	■ ZxM 476E
Sprung-/ Schleichschaltung	Sprung-/ Schleichschaltung	Sprung-/ Schleichschaltung	Sprungschaltung (elektrische Rück-stellung)	Sprungschaltung (elektrische Rück-stellung)
■	■	–	■	■
3	2[2]	2[2]	3[1]	2
230 VAC / 3 A; 24 VDC / 3 A	230 VAC / 4 A; 24 VDC / 1 A	230 VAC / 4 A; 24 VDC / 4 A	230 VAC / 4 A; 24 VDC / 4 A	230 VAC / 4 A; 250 VDC / 0,27 A
Kunststoffgehäuse	Kunststoffgehäuse	Aluminium Druckguss, lackiert	Kunststoffgehäuse	Kunststoffgehäuse
2x M20 M12-Stecker, 4/8-polig	1x M20 M12-Stecker	1x M20 M12-Stecker	Anschlussleitung	3x M20
max. 1,5 mm² (einschl. Ader-endhülsen)	0,75 ... 2,5 mm²	0,75 ... 2,5 mm²	–	0,5 ... 1,5 mm²
31 × 59,2 × 33 mm	30 × 61,5 × 30 mm	40,5 × 76 × 38 mm	30 × 104 × 36 mm	41 × 96 × 33 mm
–30 °C ... +80 °C	–30 °C ... +80 °C	–25 °C ... +70 °C	–25 °C ... +50 °C	–25 °C ... +50 °C
IP66, IP67	IP67	IP67	IP67	IP65
siehe Seite 48	siehe Seite 48	siehe Seite 48	siehe Seite 48	siehe Seite 48
ISO 13849-1	ISO 13849-1	ISO 13849-1	ISO 13849-1	EN 60947-5-1
20.000.000	20.000.000	20.000.000	300.000	100.000
cULus, CCC	BG, cULus, CCC	BG, cULus, CCC	cULus, CCC	cURus, CCC

SICHERHEITS- UND SCHACHTKOMPONENTEN
POSITIONSSCHALTER – BETÄTIGER-ÜBERSICHT

Positionsschalter		Betätigungselemente				
						
	**PS116** ▪ Metall-/Kunststoffgehäuse ▪ Anschlussleitung/Einbaustecker M12 unten/rechts ▪ Befestigungsmaße nach DIN EN 50047	**S200**	**R200**			**K200**
	**PS215** ▪ Metallgehäuse, lackiert ▪ 1 Leitungseinführung oder Anschlussleitung/Einbaustecker M12 unten/rechts ▪ Befestigungsmaße nach DIN EN 50047	**S200**	**R200**			**K200**
	**PS216** ▪ Kunststoffgehäuse ▪ 1 Leitungseinführung oder Anschlussleitung/Einbaustecker M12 unten/rechts ▪ Befestigungsmaße nach DIN EN 50047	**S200**	**R200**			**K200**
	**PS226** ▪ Kunststoffgehäuse ▪ 2 Leitungseinführungen oder Einbaustecker M12 ▪ Befestigungsmaße nach DIN EN 50047	**S200**	**R200**			**K200**
	**Z/T 236** ▪ Kunststoffgehäuse ▪ 1 Leitungseinführung ▪ Befestigungsmaße nach DIN EN 50041	**S**	**R**	**4S**	**4R**	**1R**
	**Z/T 335** ▪ Aluminium Druckguss, lackiert ▪ 1 Leitungseinführung ▪ Befestigungsmaße nach DIN EN 50047	**S**				**1R**
	**ZxM 476** ▪ Kunststoffgehäuse ▪ Kabelausgang rechts, mittig oder links ▪ Befestigungsmaße nach DIN EN 50047	**S**				**1R**
	**ZxM 476E** ▪ Kunststoffgehäuse ▪ Kabelausgang rechts, mittig oder links ▪ Befestigungsmaße nach DIN EN 50047	**S**				**1R**

[1] Dieser Betätiger ist für Sicherheitsaufgaben nicht geeignet

Betätigungselemente								
								 1)
K210	K230	K250	K240	H200		N200		J200
K210	K230	K250	K240	H200		N200		J200
K210	K230	K250	K240	H200		N200		J200
K210	K230	K250	K240	H200		N200		J200
K	3K	4K	K4	H	H-1058	7H-2138-.	7H-1058/ -2138	10H
	3K			H	H-1058	7H-2138-.	7H-1058/ -2138	10H
	3K		K4		V7H V12H V14H V15H			
	3K		K4					

Die meisten Rollen sind auch in Edelstahl oder Messing erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie unseren technischen Vertrieb oder besuchen Sie **products.schmersal.com**.





	■ AV 15	■ AV 20
Technische Merkmale		
Werkstoff des Gehäuses	Metall	Kunststoff
Abmessungen (B × H × T)	165 × 80 × 36 mm	165 × 80 × 37 mm
Anzahl Türflügel	1	1
Fehlschließsicherung	ja [1)]	ja [1)]
Notentriegelung	mit Dreikantschlüssel M5	mit Dreikantschlüssel M5
Hilfskontakt	optional	ja
Schutzart	IP20, IP41	IP54
Ausführung des Betätigungselements	auswählbar (Zuglasche, Hebel, Bock)	auswählbar (Zuglasche, Hebel, Bock)
Betriebsstrom I_e / Betriebsspannung U_e	2 A / 230 VAC; 2 A / 200 VDC	2 A / 230 VAC; 2 A / 200 VDC
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +70 °C	–15 °C ... +70 °C
Zulassungen	CCC	CCC

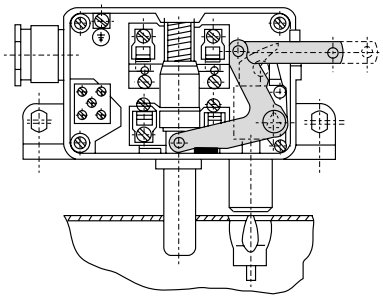
[1)] Die Fehlschließsicherungen der AV Baureihe beruhen auf einem magnetischen Wirkprinzip, das eine Funktionsfähigkeit der Türverriegelung auch bei großen Toleranzen des Türblattes ermöglicht. Darüber hinaus sind diese Türverriegelungen verhältnismäßig unempfindlich gegen Verschmutzung und weisen geringen Verschleiß auf. Die Betätigungsmagnete für die AV-Fehlschließsicherung sind im Lieferumfang enthalten.

		
■ AV 18	**■ AV 21**	**■ AV 25**
Metall	Kunststoff	Metall
165 × 80 × 37,5 mm	165 × 80 × 37 mm	285 × 80 × 36 mm
1	1	2
nein	nein	ja [1)]
mit Dreikantschlüssel M5	mit Dreikantschlüssel M5	mit Dreikantschlüssel M5
optional	ja	optional
IP20, IP41	IP54	IP20
auswählbar (Zuglasche, Hebel, Bock)	auswählbar (Zuglasche, Hebel, Bock)	Zuglasche
2 A / 230 VAC; 2 A / 200 VDC	2 A / 230 VAC; 2 A / 200 VDC	2 A / 230 VAC; 2 A / 200 VDC
−15 °C ... +70 °C	−15 °C ... +70 °C	−15 °C ... +70 °C
CCC	CCC	CCC

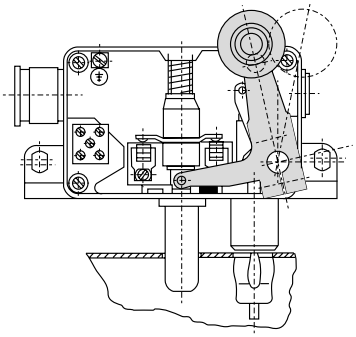
Weitere Informationen:
Die Türverriegelungen können mit verschiedenen Riegelbolzenlängen (siehe Definition X-Maß, Seite 53) geliefert werden. Um den normativen Anforderungen gerecht zu werden, haben die Riegelbolzen eine Anschrägung von 45°, wahlweise rechts-, links-, deckel- oder unterseitig. Die Türverriegelungen sind mit normaler M20 Kabelverschraubung oder mit Kabeleinführungen für Einzeladern erhältlich.

SICHERHEITS- UND SCHACHTKOMPONENTEN
TÜRVERRIEGELUNGEN – BETÄTIGER-ÜBERSICHT

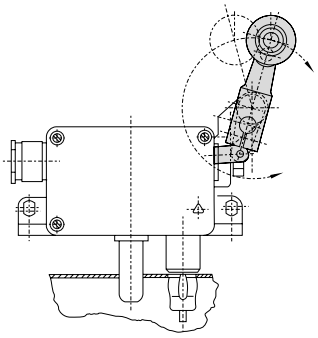
Ausführung R mit Zuglasche



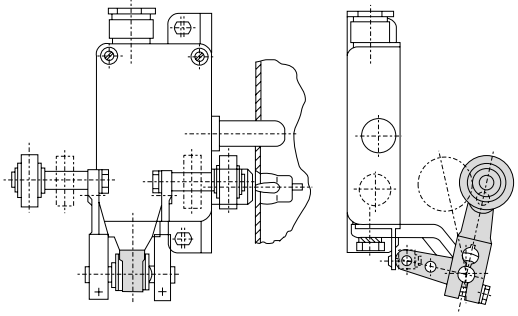
Ausführung RH mit Rollenhebel



Ausführung RB mit Rollenhebel und Bock



Ausführung LB2 mit Rollenhebel und Bock B2



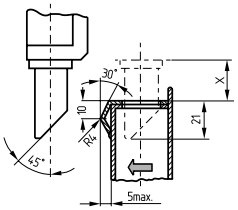
Die Türverriegelungen können durch eine Vielzahl an Betätigern an den individuellen Anwendungsfall angepasst werden.
Dabei stehen verschiedene Hebelarten, Hebellängen, Umlenkungen und Lagerböcke zur Auswahl.

Weitere Informationen:
Beim Blick von der Kabine auf das Gerät, das im Türkampfer eingebaut ist, ergibt sich folgende Definition:
- Wird die Türverriegelung von der rechten Seite betätigt, handelt es sich um eine rechte Ausführung.
- Wird die Türverriegelung von der linken Seite betätigt, handelt es sich um eine linke Ausführung.

SICHERHEITS- UND SCHACHTKOMPONENTEN
TÜRVERRIEGELUNGEN – ERLÄUTERUNGEN

X-Maß

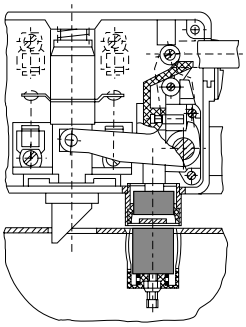
Die gesamte Riegelbolzenlänge ergibt sich aus der vorgeschriebenen Eintauchtiefe des Riegelbolzens in das Türblatt von 21mm und dem X-Maß. Mit dem X-Maß bezeichnet man den Abstand zwischen der Gehäuseunterseite der Türverriegelung und der Türoberkante.



X-Maß

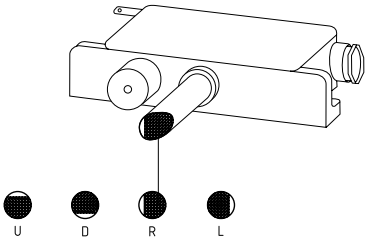
Definition „Fehlschließsicherung“

Nach den Aufzugnormen müssen Türverriegelungen bei Personenaufzügen eine Fehlschließsicherung aufweisen. Diese soll verhindern, dass die Verriegelung und damit das Bewegen der Kabine bei geöffneter Tür erfolgen kann.
Diese Forderung wird von den Türverriegelungen AV 15, AV 20 und AV 25 mit einer magnetischen Fehlschließsicherung erfüllt. Der große Wirkungsbereich des Magneten erlaubt eine schnelle und einfache Montage und bietet dauerhaft justagefreien Einsatz.



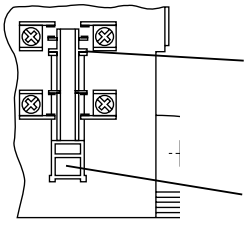
Definition „Riegelbolzenanschrägung“

Die Anschrägung des Riegelbolzens erfolgt immer von der Seite, auf die die Schachttür beim Schließen gegen den Riegelbolzen trifft. Bei normalen Drehtüren ist dies von unterhalb der AV-Türverriegelung der Fall, Anschrägung U. Bei Schiebetüren kann dies von rechts oder links der Fall sein. Deckelseitige Anschrägungen sind sehr selten, da in diesem Fall die Dreikant-Notentriegelung in den Aufzugschacht zeigt und von außen nicht zugänglich ist.



Hilfskontakt K

Der Hilfskontakt K zeigt die entriegelte Position des Bolzens an. Dadurch kann zum Beispiel erkannt werden, welche Tür entriegelt oder welcher elektrische Türöffner angesteuert wird. Es handelt sich immer um den oberen Kontakt.
Türverriegelungen AV 20 und AV 21 sind standardmäßig mit Hilfskontakt ausgestattet, bei AV 25, AV 28, AV 15 und AV 18 kann er optional bestellt werden.



TÜRKONTAKTE – BAUREIHE AZ



■ AZ 05



■ AZ 06



■ AZ 07



■ AZ 051 / 052 / 053

Technische Merkmale

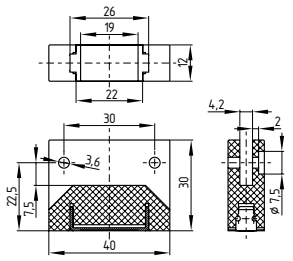
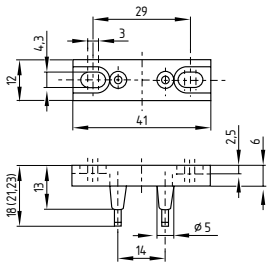
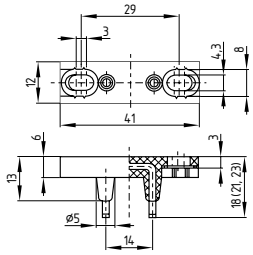
Betätiger	auswählbar	auswählbar	auswählbar	auswählbar
Befestigungslanglöcher zur Feinjustage	nein	nein	ja	nein
Befestigungsschrauben	Innensechskant	Innensechskant	Innensechskant	selbstformende PoziDriv Schrauben
Schutzart	IP00	IP20	IP20	IP00
schutzisoliert	nein	nein	nein	nein
Kontaktausführung	Kontaktstifte im Schalter [2]	Kontaktstifte Betätigerbrücke	Kontaktstifte Betätigerbrücke	Kontaktstifte im Schalter [2]
Leitungseinführung	Einzelader-einführung	Einzelader-einführung	Einzelader-einführung	Einzelader-einführung Mantelleitung
Betriebsstrom I_e / Betriebsspannung U_e	2 A / 230 VAC, 1 A / 200 VDC	2 A / 230 VAC, 2 A / 200 VDC	2 A / 230 VAC, 2 A / 200 VDC	2 A / 230 VAC, 1 A / 200 VDC
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +70 °C	–15 °C ... +70 °C	–15 °C ... +70 °C	–30 °C ... +70 °C
Zulassungen	cSAus, cULus, CCC, TÜV[3]	cSAus, cULus, CCC, TÜV[3]	cSAus, cULus, CCC, TÜV[3]	cSAus, cULus, CCC, TÜV[3]

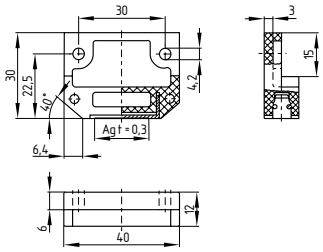
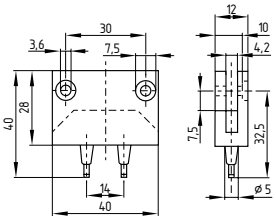
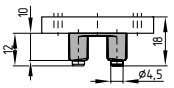
[1] Der Türkontakt AZ 15-zo ist für den Einsatz in staubigen und nassen Umgebungen geeignet.
[2] Kontaktstifte im Schalter ermöglichen eine Zuführung des Betätigers in kleinen Radien und ermöglichen eine höhere Beweglichkeit des Betätigers im geschlossenen Zustand.
[3] Gutachtliche Stellungnahmen des TÜV.

				
■ AZ 061 / 062 / 063 / 066	**■ AZ 08**	**■ AZ 09**	**■ AZ 14-1**	**■ AZ 15-zo [1)]**
auswählbar	auswählbar	auswählbar	auswählbar	wird mitgeliefert
nein	ja	zentriertes Langloch mit Verankerungselement	ja	ja
selbstformende PoziDriv Schrauben	ohne	ohne	ohne	ohne
IP20	IP20	IP20	IP20	IP67
nein	nein	nein	nein	ja
Kontaktstifte Betätigerbrücke	Kontaktstifte Betätigerbrücke	Kontaktstifte Betätigerbrücke	Kontaktstifte Betätigerbrücke	Betätigungsbügel (ohne elektrische Funktion)
Einzelader-einführung Mantelleitung	Einzelader-einführung	2x Einzelader-einführung mit Anschlusstrichter	Mantelleitung	Mantelleitung
2 A / 230 VAC, 2 A / 200 VDC	2 A / 230 VAC, 2 A / 200 VDC	2 A / 230 VAC, 2 A / 200 VDC	2 A / 230 VAC, 2 A / 200 VDC	2 A / 230 VAC, 0,5 A / 200 VDC
–30 °C ... +70 °C	–30 °C ... +80 °C	–30 °C ... +80 °C	–30 °C ... +70 °C	–30 °C ... +80 °C
cSAus, cULus, CCC, TÜV[3)]	CCC, TÜV[3)]	cULus, CCC, TÜV[3)]	CCC, TÜV[3)]	CCC, TÜV[3)]

Weitere Informationen:
Die Türkontakte der Baureihe AZ haben selbstverlöschende Kunststoffgehäuse. Alle Schrauben sind unverlierbar und können auf Anfrage in verschiedenen Längen geliefert werden. Optional können anstatt der Innensechskant-Schrauben selbstformende PoziDriv-Schrauben verwendet werden.

SICHERHEITS- UND SCHACHTKOMPONENTEN
TÜRKONTAKTE – BETÄTIGER-ÜBERSICHT

AZ 05 B (Standard) [1]	AZ 06-13 B/18, 21, 23 [2]	AZ 07-14 B/18, 21, 23 [2]
		

AZ 05 B-1684 [1]	AZ 06 B-1284 [2]	Spez. 1949-1 mit Ausrichthilfe [2]
		

[1] Betätiger für AZ 05x, 05
[2] Betätiger für AZ 06x, 06, 07, 08, 13, 14-1, 19

Weitere Informationen:
Die Türkontakte der Baureihe AZ haben selbstverlöschende Kunststoffgehäuse. Alle Schrauben sind unverlierbar und können auf Anfrage in verschiedenen Längen geliefert werden. Optional können anstatt der Innensechskant-Schrauben selbstformende PoziDriv-Schrauben verwendet werden.

AUFZUGKOMPONENTEN
ZAHLREICHE VARIANTEN

Scannen Sie den **QR-Code** oder besuchen Sie **products.schmersal.com**, um den Online-Katalog aufzurufen und mehr über die zahlreichen Aufzugkomponenten zu erfahren.



Erfahren Sie mehr:

GLOBALE AUFZUGTECHNIK-KOMPETENZ



WUPPERTAL
Komponenten



WETTENBERG
Elektronik



INDIANAPOLIS
Komponenten



BOITUVA
Aufzugsteuerungen und Komponenten



BERGISCH GLADBACH
Globales Kompetenzzentrum und Komponenten



SHANGHAI
Komponenten



RANJANGAON
Komponenten

SYSTEM SOLUTIONS FOR EVERY LIFT.
EVERYWHERE.



Die Aufzugsysteme unserer Kunden stehen im Zentrum unserer Aufmerksamkeit. Ganz gleich, ob Neuanlage oder Modernisierung, mit unserer langjährigen Erfahrung ermitteln wir nach Ihren Wünschen eine individuelle oder standardisierte Lösung. Denn unser gemeinsames Ziel ist es, die sichere Bewegung der Aufzuganlage für die Benutzer zu gewährleisten.

Schmersal Böhnke + Partner ist Mitglied der Schmersal Gruppe. Die eigentümergeführte Schmersal Gruppe setzt sich mit ihren Produkten seit Jahrzehnten für die Sicherheit von Mensch und Maschine ein. Das 1945 gegründete Unternehmen ist mit sieben Produktionsstandorten auf drei Kontinenten sowie mit eigenen Gesellschaften und Vertriebspartnern in mehr als 60 Nationen präsent. Im anspruchsvollen Aufgabenfeld der Maschinensicherheit gehört die Schmersal Gruppe zu den internationalen Markt- und Kompetenzführern. Auf der Basis eines umfassenden Produktportfolios entwickeln und projektieren die rund 2000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Unternehmens komplette sicherheitstechnische Systemlösungen.

Seit über 50 Jahren liefern wir qualitativ hochwertige Komponenten für die Aufzugindustrie. Mit der Aufnahme von Böhnke + Partner in die Schmersal Gruppe haben wir den Systemgedanken auch für die Aufzugindustrie übernommen. Das Produktportfolio – mit Steuerungssystemen und -komponenten – umfasst seitdem alle notwendigen Elemente, um eine Aufzuganlage elektrisch auszustatten.

Mit unseren Produkten beliefern wir Aufzughersteller in der ganzen Welt. Die Schmersal Gruppe verfügt über vier Fertigungswerke in Deutschland sowie je ein Fertigungswerk in Brasilien, China und Indien. Wir bieten die Flexibilität eines mittelständischen Unternehmens, kombiniert mit der internationalen Präsenz eines Konzerns.

STEUERUNGSSYSTEME



KOMPONENTEN FÜR DEN AUFZUGBAU



STEUERUNGSBAU



x.000 / L+W / 11.2026 / Teile-Nr. 103043658 / DE / Ausgabe 02

SCHMERSAL
BÖHNKE+PARTNER

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

www.boehnkepartner.com