

kasper elektronik door systems

development entwicklung
production fertigung
automation automatisierung



Systemlösungen für Doppelstockwagen

Abteiltürsysteme | Übergangstürsysteme
Brandschutzsysteme | WC-Türsysteme ...

System approaches for double decker cars

Compartment door systems | Gangway door systems
Fire barrier door systems | WC-door systems ...

Slim-Line Türsystem Slim-Line door system



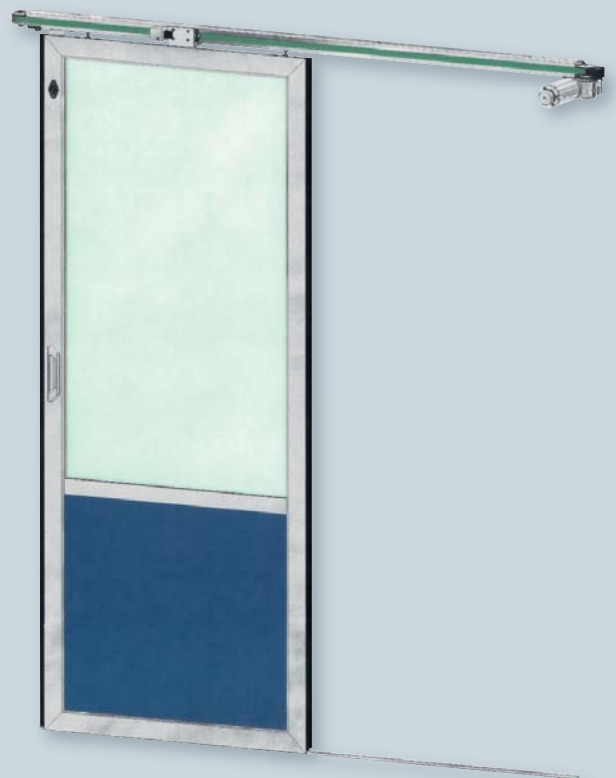
Motoranbindung
Motor connection

Gerades, **elektrisches Türsystem**

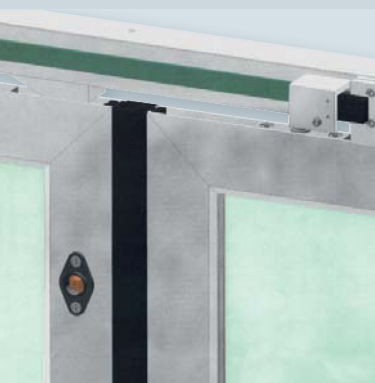
- ▶ Maximale Durchgangshöhe durch extrem flache Bauweise der Türführung
- ▶ Reversierung in beide Richtungen
- ▶ Aluminium-Rahmenbauweise der Türblätter

Straight, **electrical door system**

- ▶ Maximum door height due to slim design door rail
- ▶ Obstacle detection in both directions
- ▶ Aluminium frame design of the door leaf



Zweiflügeliges Slim-Line Türsystem Double leaf Slim-Line door system



Verriegelung
Door bolt

Zweiflügeliges **Abteiltürsystem** mit Lüftungsgitter in den Türblättern

- ▶ Synchronisation beider Türflügel

Double leaf **compartment door system** with ventilation slats in both door leaves

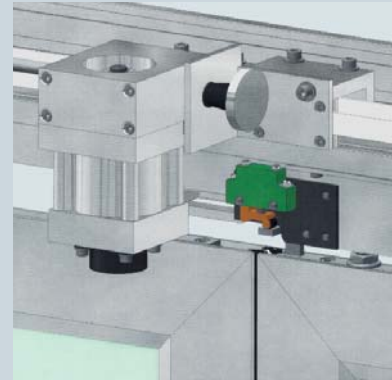
- ▶ Synchronisation of the door leaves



Brandschutztürsystem Fire barrier door system



Schließmechanismus
Closing mechanism



Elektromotorisch angetriebenes Türsystem

- ▶ mit Schließmechanismus bei Energieausfall
- ▶ Aluminiumtüren-Feuerwiderstand bis 15 Minuten

Electric motor powered door system

- ▶ with closing mechanism at energy breakdown
- ▶ Aluminium fire barrier door leaf with a fire resistance of 15 minutes

WC-Türsystem WC-door system



Tür-Steuerung MTS
MTS door controller

Gebogenes elektrisches Türsystem

- ▶ Gebogenes Sandwich-Türblatt (Leichtbauweise)
- ▶ Maximale Durchgangshöhe durch extrem flache Bauweise

Curved electrical door system

- ▶ Curved sandwich door leaf (lightweight construction)
- ▶ Maximum door height due to slim design of the door rail

development
production
automation

entwicklung
fertigung
automatisierung

kasper elektronik entwickelt und produziert seit mehr als 25 Jahren Systemlösungen für den öffentlichen Personenverkehr. Wir liefern Produkte, die durch ihre sichere und einfache Handhabung einen größtmöglichen Komfort für den Endbenutzer bieten.

- ▶ Konstruktionsmöglichkeiten in 2D und 3D
- ▶ Moderne Produktion mit CNC-Maschinen
- ▶ Alle verwendeten Materialien entsprechen den gängigen Brandschutznormen
- ▶ Großes Know-how bei Türsystemen durch langjährige Erfahrungen
- ▶ Hohe Qualitätssicherheit durch eine 100% Endprüfung aller Produkte
- ▶ Seit vielen Jahren L1-Lieferant der DB

Nennen Sie uns Ihre Anforderung, wir werden eine Lösung finden.

kasper elektronik has developed and produced system approaches for public transportation for more than twentyfive years now. We deliver products which will assure greatest comfort for the user due to their simple and secure handling.

- ▶ Possible constructions in 2D and 3D
- ▶ Modern production with CNC machines
- ▶ All materials refer to the actual fire protection norms
- ▶ Great know-how for door systems based on years of experience
- ▶ High quality assurance due to a 100% final test of all products
- ▶ L1 deliverer for the DB for more than ten years

Tell us your requirement - we will find a solution.

kasper elektronik
door  systems

- ! DIN EN ISO 9001 zertifiziert
- ! IRIS zertifiziert
- ! Kleb-zertifiziert nach DIN 6701-2

- ! DIN EN ISO 9001 certified
- ! IRIS certified
- ! Adhesive Bonding certified by DIN 6701-2

Kasper Elektronik GmbH

Mackenstedter Strasse 10
D - 28816 Stuhr

Telefon +49 4206 7053
Telefax +49 4206 309

info@kasper-elektronik.de

www.kasper-elektronik.de