

EvoDrive AUTOMATISCHE INNENTÜR



MOTION4
DOORS



2

Die Firma **MOTION4** hat sich auf die Entwicklung, Design und Herstellung von automatischen Haussystemen, basierend auf "Linear Motor Technology", spezialisiert. Für die private sowie kommerzielle Nutzung, ebenso maßgefertigte Lösungen für den industriellen Gebrauch in verschiedenen Branchen.

Linear Motor Applications SL wurde 2008 im derzeitigen Firmensitz Barcelona, Spanien gegründet, von Partnern mit über 25 Jahren Erfahrung in der Automatiktüren-Industrie.

Wir glauben, dass in naher Zukunft die Automatisierung von Türen, Fenstern und ähnlichen Vorrichtungen voranschreitet, weshalb wir fünf unterschiedliche Marken für spezielle Segmente geschaffen haben: Türen, Fenster, Rollos für den privaten sowie industriellen Gebrauch.

Lineare Motoren haben sich als die besten Antriebe bei horizontalen Bewegungsabläufen profiliert und reduzieren traditionelle Automatiksysteme in funktionelle, kompakte Anlagen, die durch wenige technische Komponenten wenig Instandhaltungsarbeiten erfordern.

Manueller Betrieb wird von uns in automatische Bewegung verwandelt

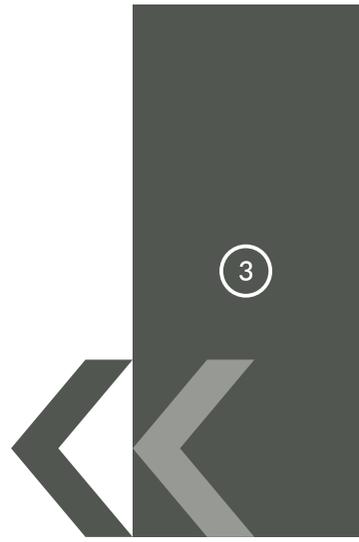
MOTION4
DOORS

MOTION4
WINDOWS

MOTION4
CURTAINS

MOTION4
CONTRACT

MOTION4
INDUSTRIAL



4

Bewegung und Stil





Platzsparende Lösungen

6

Komfort





MENU

- TEMPLE
- RIOJA
- CAPCANE
- MARTINE
- RIBERA
- TEMPRANILLO
- PRIORAT
- MONTSANT

Filet of Barbarie Duckbreast in Madeira
gravy with
pommes-gratin-dauphinoise and fine
vegetables

Saddle of salt-medow-lamb in lem-
on-thyme-sauce with noisette potatoe
and vegetables ragout
In tomatoes braised knuckle of lamb

ABOUT THE Spill

Love THE Wine You're WITH

WINE IS BOTTLED Poetry

KITCHEN

AKE

COO

CAST

U

U

U

D

NACK BISTRO

HOME

BON APPETIT

Desserts

Crème Brûlée with Bourbon-Vanilla and fresh berries

Parfait Charlotte

Line-Sorbet with fresh fruits

Pralinée-Vougat-Mousse



Filet of Barbarie Duckbreast in Madeira
gravy with
pommes-gratin-dauphinoise and fine
vegetables

Saddle of salt-medow-lamb in lem-
on-thyme-sauce with noisette potatoe
and vegetables ragout
In tomatoes braised knuckle of lamb

ALME

Slow



Design



EvoDrive Der automatische Schiebetürantrieb

Ein linearer Motor ist ein elektrisch angetriebener Motor, der nicht die sonst übliche Rotation nutzt, sondern linearen Druck erzeugt.

Der Schub wird durch Magnetfelder im Motor erzeugt, durch magnetische Anziehung und Abstoßung.

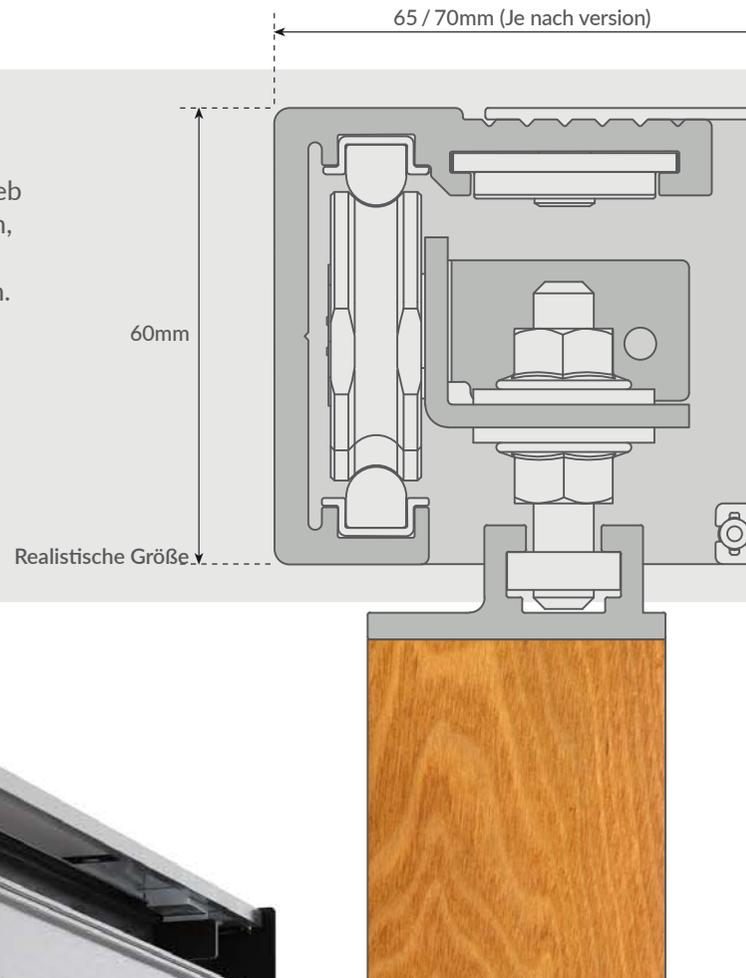
Der lineare Motor unterscheidet sich von normalen Antriebselementen, da er weder Rollen, Riemen, Hebel noch andere Mechanik benötigt um zu funktionieren. Dadurch passt er in ein schlankes Gehäuse von 60 X 65 mm, ideal für die Anwendung in Innenräumen.

Die Installation ist simpel, während die Instandhaltungskosten sehr viel geringer sind als bei üblicherweise verwendeten DC Motoren.

1. NETZANSCHLUSS 230 V AC
2. NETZANSCHLUSSBOX
3. TÜRLATTTRÄGER
4. DREI PHASEN-AC-MOTOR
5. MAGNETEN
6. MOTORANTRIEB
7. DIP SWITCHES
8. ALUMINIUMGEHÄUSE
9. ABDECKUNG
10. SEITENABDECKUNG

Bluetooth™

Das elektronische Kontrollpanel ② und der Motorantrieb ⑥ is via Wireless Bluetooth, miteinander kommunizieren, um Einrichtungszeiten zu verkürzen und Probleme aufgrund mangelhafter Kabelverbindungen zu vermeiden.



10

Anwendungsmöglichkeiten

- HOTELS
- PRIVATHÄUSER
- BÜROAUFTeilUNG
- KRANKENHÄUSER
- BETREUTE WOHNANLAGEN
- RESTAURANTS
- FLUGHÄFEN
- RAUCHERZIMMER



1. 40mm Holztürflügel

2. Aluminiumtürflügel

3. Glastürflügel
(8 bis 12mm) mit oberen
Klammern

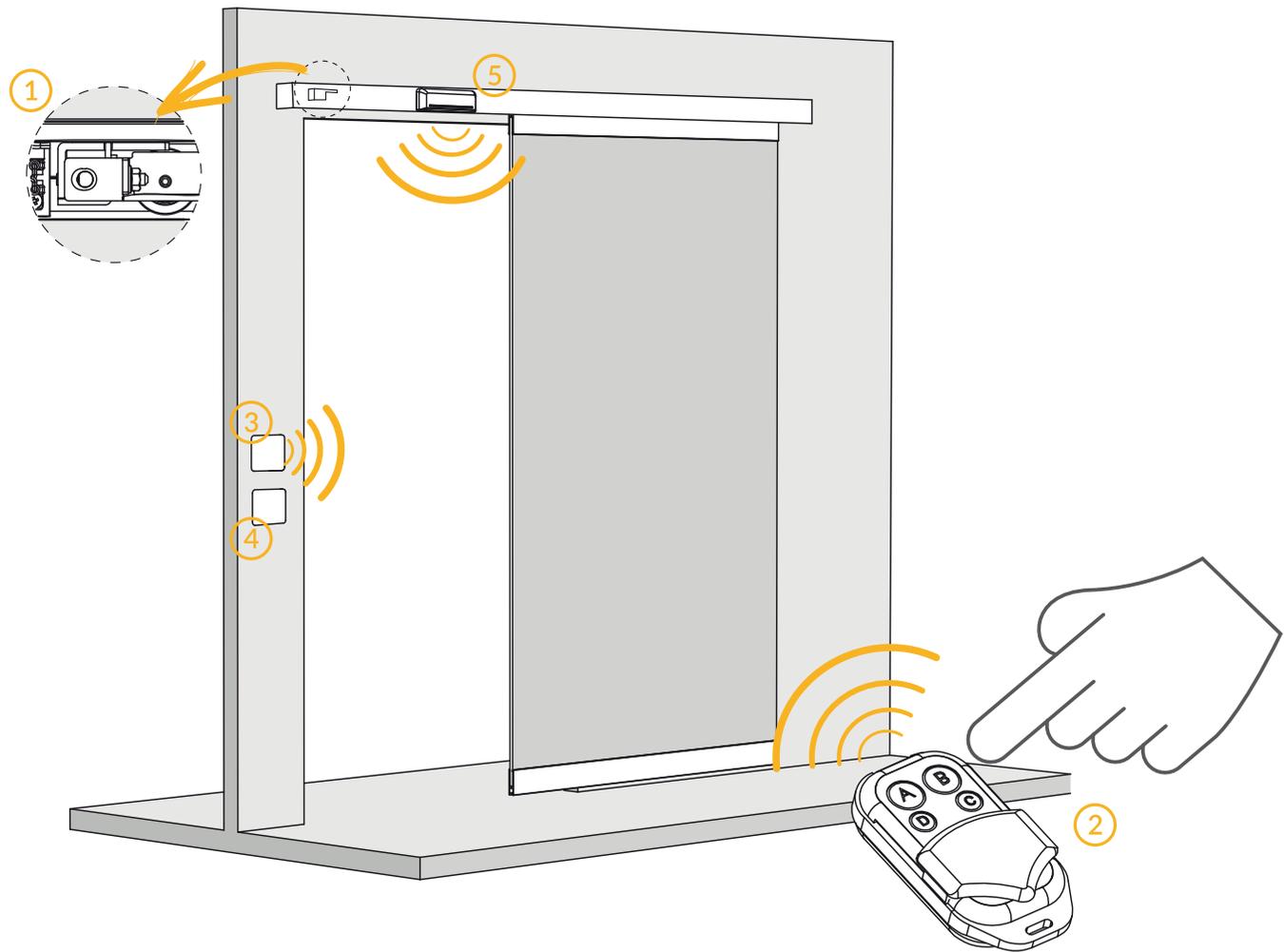
4. Vollglastürflügel
(8 bis 12mm)

5. Glastürflügel
(8 bis 12mm) mit TWINS Adapter



Vorteile des EvoDrive

- Innovativ** Auch den neuesten Technologien immer einen Schritt voraus
- Elegant und stylish** Kompakte Größe
- Schnelle Installation** Echtes "Plug n Play"
- Zuverlässig** Weniger Mechanik, weniger Abnutzung
- Leichte Instandhaltung** Weniger Mechanik: keine Rollen, Klemmen und Riemen
- Sicher und langlebig** Erfüllt die Voraussetzungen für EN16005



12

Zubehör



- 1. Automatikschloss**
24 V DC Netzanschluss
Zwei verfügbare Modelle:
fail-safe und fail secure



- 2. Fernbedienung**
Vier Betriebsmodi: Auto / Auf / Zu / Exit Only
Receiver ist in das Kontrollboard eingearbeitet,
klein genug für die Hosentasche - 12 V DC Batterie



- 3. Kontaktarmer Schalter**
Die Tür wird aktiviert durch
eine sich nähernde Hand
oder Ellenbogen



- 4. Druckknopf**
Drücken Sie den Knopf um die Tür zu aktivieren.
Wahlweise kann der Knopf zum Öffnen der Tür
gedrückt werden, zum Schließen ein zweites Mal.



- 5. Infrarot Sensor**
Sobald der Sensor Anwesenheit
oder Bewegung bemerkt, wird
die Tür aktiviert.

Die technischen Haupteigenschaften

- Kompaktes Aluminiumgehäuse nur **60x65/70mm** (je nach Version)
- Minimale Öffnung: **750mm** Antriebslänge: **1.550mm**
- Maximale Öffnung: **1.400mm** Antriebslänge: **2.850mm**
- Gewicht des Türflügels: bis zu **80Kg**
- Individuell einstellbare Öffnungsgeschwindigkeit: **200 bis 800mm/s**
- Individuell einstellbare Beschleunigung und Bremskennlinie: **200 bis 800mm/s²**
- Leiser Betrieb: **<50dB**
- Netzanschluss: **230/110V AC 50-60Hz**
- Stromverbrauch:
 - *Im Betrieb 80W*
 - *Höchstleistung (0,2 Sekunden) 150W*
 - *Standby 5W*

Motoreigenschaften

- Elektrischer Drei Phasen-AC-Motor, Typ LSMPM Linear synchroner Motor mit permanentem Magnet
- Voltzahl 24V DC (Standard); 36 -48V DC under request
- Spitzenstrom: 5A
- Betriebsstrom: 3A
- Motorantrieb:
 - *Magnetische Positionsrückmeldung mit 3 Zellen.*
 - *Ablaufkontrolle mit feldorientiertem, kontrolliertem Antrieb (FOC)*
 - *Drahtlose Kommunikation via Bluetooth*

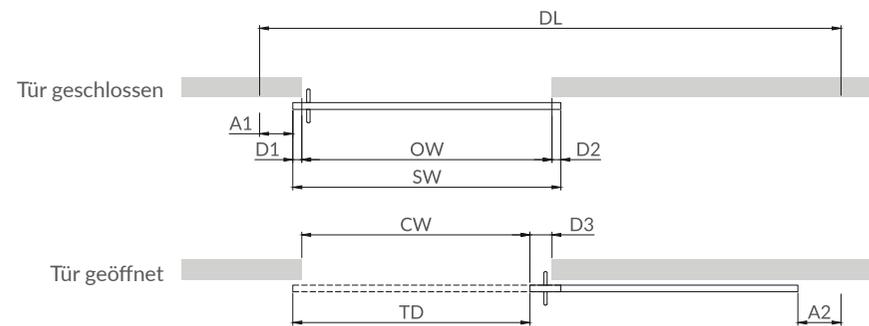
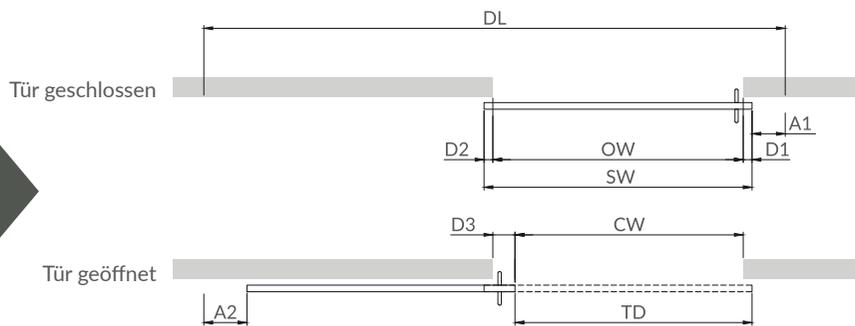
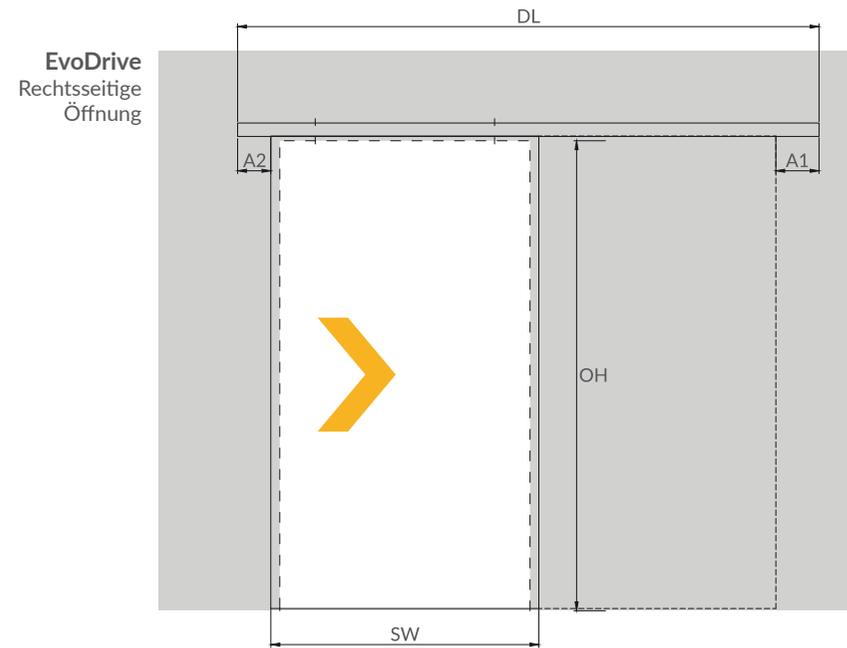
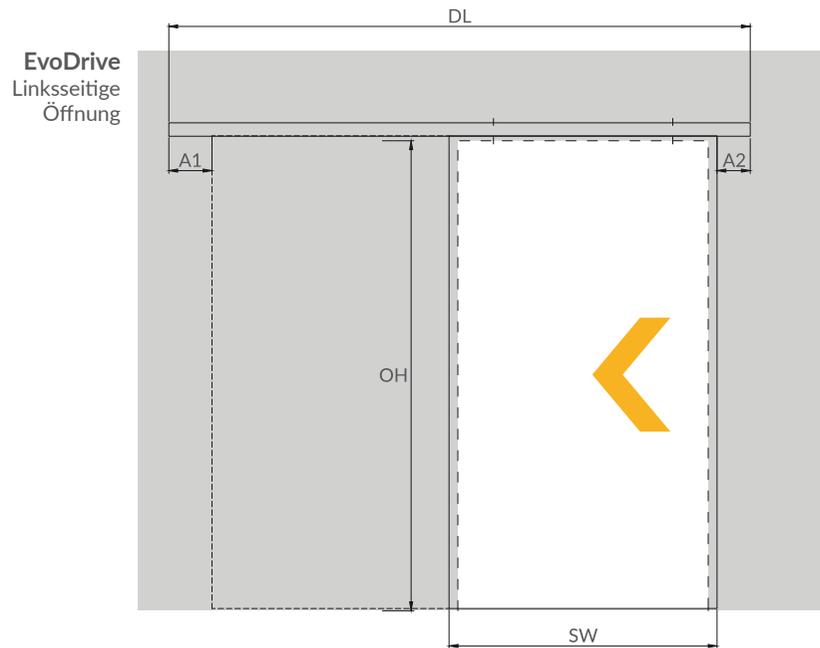
Technische Eigenschaften der Bedienerkonsole

- Bedienung durch den Microcontroller (MCU)
- Drahtlose Kommunikation via Bluetooth
- 5 Betriebsmodi:
 - *Automatisch*
 - *Geöffnet*
 - *Geschlossen/abgeschlossen (mit optionalem Auto-Schloss)*
 - *Exit Only / Zugangskontroll-Modus*
 - *WC mode (optional)*
- Funktionen
 - *Push&go*
 - *Reinigungsmodus*
- Einstellbare Parameter
 - *Öffnungsrichtung: rechts oder links*
 - *“Niedrigenergie“ oder normaler Modus*
 - *Öffnungsgeschwindigkeit*
 - *Schließdruck*
 - *Wiederöffnungssensibilität*
 - *Angehaltene Öffnungszeit*
 - *Gewicht des Türflügels*
- Konform mit den europäischen normen und Richtlinien:
 - *RICHTLINIE 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)*
 - *RICHTLINIE 2014/108/EG (Elektromagnetische Verträglichkeit)*
 - *RICHTLINIE 2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)*
 - *DIN EN16005 - Kraftbetätigte Türen - Nutzungssicherheit - Anforderungen und Prüfverfahren*

Technische Angaben



14



Einzelschienige innentür

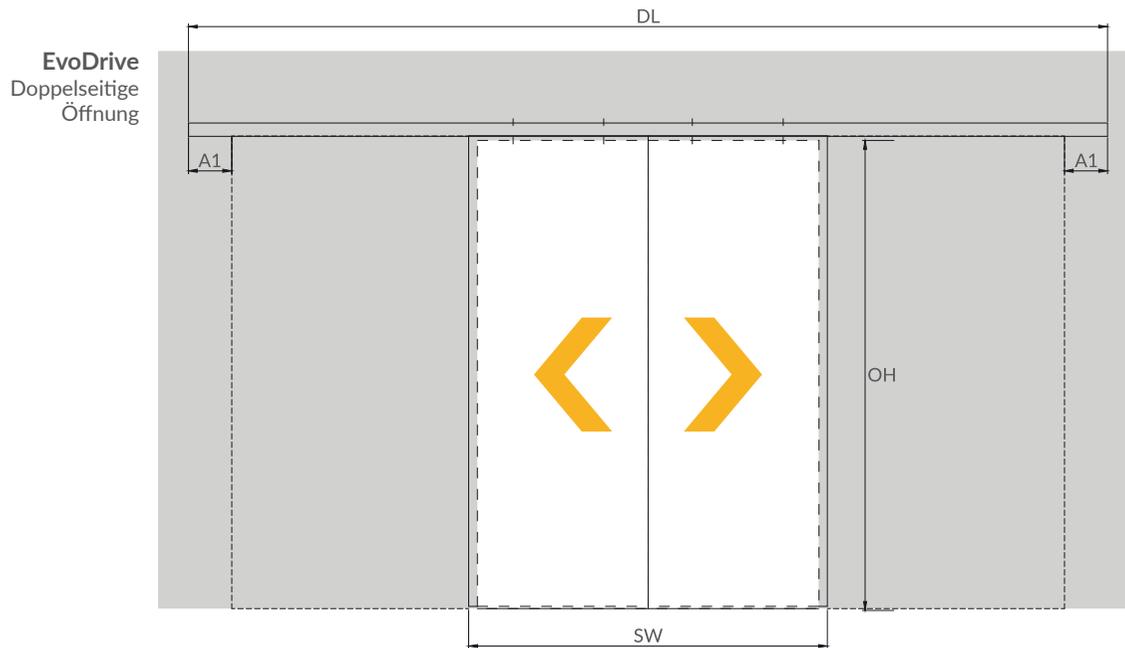
AUSSCHREIBUNGSTEXTE:

Automatisch angetriebene, Indoor Einzelschienen-Tür Modell EvoDrive von Motion4, mit linearer Motortechnologie. Bestehend aus 60 mm hohem und 65 mm tiefem Aluminiumgehäuse, einem drei-Phasen-AC-synchronem Motor, Typ LSMPPM (Linear Synchronous Motor with Permanent Magnets), betrieben mit 24 V, der Motorantrieb ist via Bluetooth an das Kontrollboard angeschlossen. Der Motor läuft auf das Aluminiumgehäuse aufgrund von Anziehung und Abstoßung der Magneten, die entlang der Aluminiumschiene angebracht sind.

Die einzelschienige Antriebseinheit hat die Länge von _____ mm, für eine totale Öffnung _____ mm, Öffnung von rechts nach links.

Die einzelschienige Antriebseinheit hat die Länge von _____ mm, für eine totale Öffnung _____ mm, Öffnung von rechts nach rechts.

Das automatische Antriebssystem entspricht europäischem Standard EN16005.



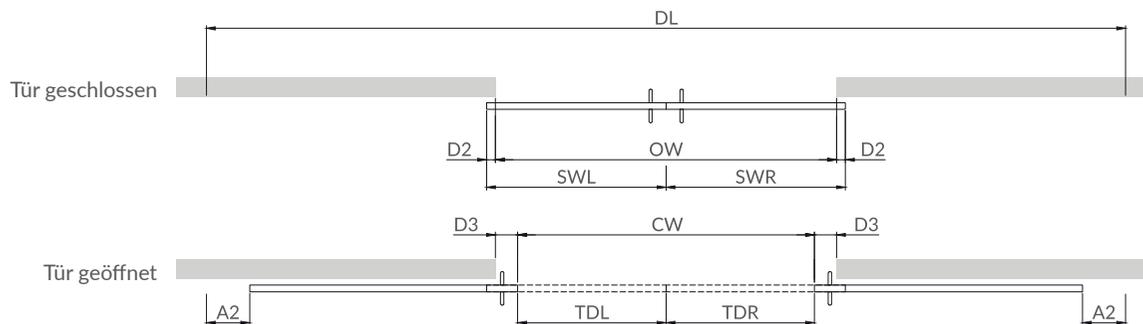
Zweiflügelige Automatische Innentür

AUSSCHREIBUNGSTEXTE:

Automatischer Antrieb für das Zweiflügelige Innentür Modell EvoDrive von MOTION4, mit linearer Motortechnologie. Bestehend aus 60 mm hohem und 65 mm tiefem Aluminiumgehäuse, einem 2/3-Phasen-AC synchronem Motor mit permanenten Magneten, etrieben mit 24 V der Motorantrieb ist via Bluetooth an das Kontrollboard angeschlossen. Der Motor läuft auf das Aluminiumgehäuse aufgrund von Anziehung und Abstoßung der Magneten, die entlang der Aluminiumschiene angebracht sind.

Die Antriebseinheit hat die Länge von _____ mm, für eine totale Öffnung _____ mm, Öffnung der doppelseitigen Tür jeweils synchron nach außen.

Das automatische Antriebssystem entspricht europäischem Standard EN16005.



Legende:

- DL Antriebslänge
- OH Öffnungshöhe
- OW Öffnungsbreite
- CW Lichte Öffnungsbreite
- SW Breite des Schiebe-Türflügel
- TD Reichweite
- D1/D2 Überdeckung
- D3 Fingerschutz
- Ax Kopfteilverlängerung



Nummern der Teile:	
61013021	"EvoDrive" Automatischer Antrieb für einflügelige Schiebetüren Komplett mit Abdeckung, Fernbedienung. Vollständig montiert
61023021	"EvoDrive" Automatischer Antrieb für Zweiflügelige Schiebetüren Komplett mit Abdeckung, Fernbedienung. Vollständig montiert
69620004	Elektromechanische Verriegelung (fail-safe)
69111003	Fernbedienung (zusätzlich)

Zubehör für die türflügel:	
67630001	Hölzerner Flügeladapter mit Bodenführung
67640001	Flügeladapter aus Aluminium mit Bodenführung
67625001	Aufhängung für Türflügel mit Bodenführung für 8-12 mm Glastürflügel mit Klammern
67625002	Aufhängung für Türflügel mit Bodenführung für 8-12 mm Vollglastürflügel
67625003	Aufhängung für Türflügel mit Bodenführung für 8-12 mm Glastürflügel, Typ TWINS
Aktivierung und sicherheit:	
69360002	Berührungsloser Taster
69130002	Handtaster
69320003	Infrarot sensor



MOTION4

Linear Motor Applications, S.L.
Pol. Ind. Santiga
Pasaje Arrahona 4, Nave 1
08210 Barberà del Vallés (Barcelona) Spanien

Tel.: +34 935 624 639
Fax: +34 935 737 308
E-mail: info@motion4.eu
www.motion4.eu

Version M4D-1609EN. Linear Motor Applications SL behält sich das Recht vor, die hier beschriebenen Produkte zu verändern oder zu entwickeln, ohne vorherigen Hinweis. Daher sind die Zeichnungen, Beschreibungen und Informationen die in diesem Katalog enthalten sind, nicht als vertragliche Verpflichtung zu verstehen, sondern als hinweisend.