

EvoDrive AUTOMATISCHE BINNENDEUR

MOTION⁴
DOORS



2

MOTION4 is een bedrijf dat is gespecialiseerd in het ontwikkelen, ontwerpen en produceren van automatische systemen, gebaseerd op lineaire motor technologie, voor private, commerciële en industriële toepassingen.

Linear Motor Applications, S.L. (LMA) is in 2008 opgericht in Barcelona, Spanje door professionals met meer dan 25 jaar ervaring in de automatische deuren branche.

Met de sterke overtuiging dat in de nabije toekomst automatische deuren, ramen en andere soortgelijke toepassingen zouden zijn gebaseerd op deze geavanceerde technologie, hebben we vijf verschillende merken gecreëerd voor specifieke segmenten: "doors", "windows", "curtains", "industrial", en "contract".

Lineaire motoren hebben zich bewezen als de meest efficiënte wijze van automatiseren van elementen met horizontale beweging. Het reduceert de traditionele automatiseringssystemen tot een compacte eenheid welke onderhoud en mechanische onderdelen beperkt.

Wat vandaag nog een handmatige bediening vergt, transformeren wij tot een automatische beweging.

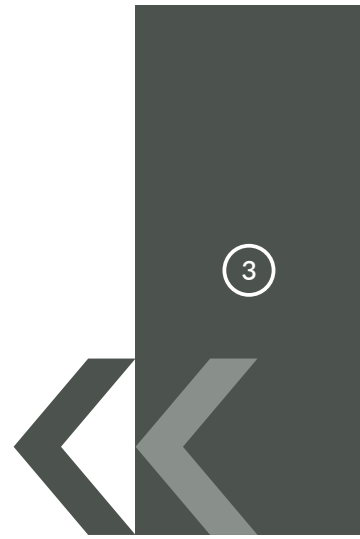
MOTION4
DOORS

MOTION4
WINDOWS

MOTION4
CURTAINS

MOTION4
CONTRACT

MOTION4
INDUSTRIAL



4

Beweging in stijl

Barcelona





5

Ruimtebesparende oplossingen

6

Comfort





Design



EvoDrive automatische aandrijving

Een **lineaire motor** is een elektrisch aangedreven motor die, in plaats van te roteren, een lineaire beweging produceert.

Stuwkracht wordt gegenereerd door de interactie van magnetische velden in de motor, door **magnetische aantrekking en afstoting**.

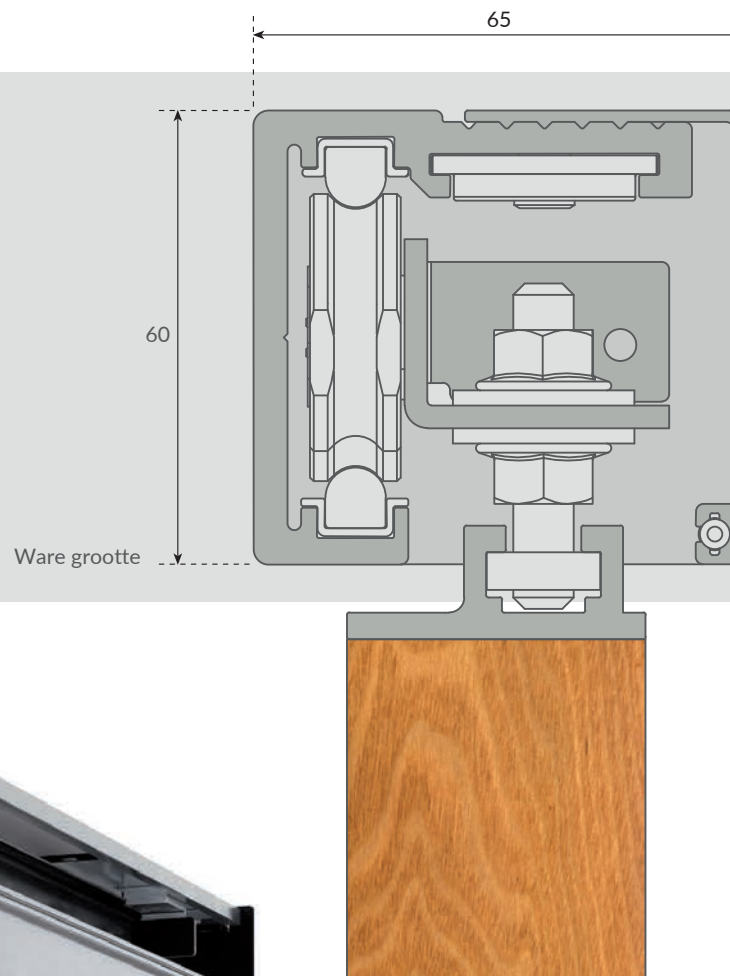
In tegenstelling tot traditionele aandrijfsystemen, heeft een lineaire motor geen tandwielen, tandriemen, armen, of andere mechanische elementen, hetgeen resulteert in een zeer compacte en strakke behuizing van 60 x 65 mm, zeer geschikt voor gebruik binnen.

De installatie is vereenvoudigd, en onderhoudskosten dramatisch gereduceerd in vergelijking tot het gebruik van DC motoren.

- 1. VOEDING: 230 V AC
- 2. AANSLUITDOOS
- 3. LOOPWAGENS
- 4. DRIE-FASEN AC MOTOR
- 5. MAGNETEN
- 6. MOTOR-BESTURING
- 7. DIP SWITCHES
- 8. ALUMINIUM BEHUIZING
- 9. AFDEKKAP
- 10. ZIJKAPPEN



Communicatie tussen de elektronische besturing ② en de motor-besturing ⑥ is door draadloze Bluetooth, om installatietijd en problemen door slechte bekabeling te voorkomen.





Voordelen van de EvoDrive

Innovatief

Een stap vooruit ten opzichte van alle andere bekende technieken

Elegant en stijlvol

Compacte afmetingen

Snel te installeren

"Plug-n-play"

Betrouwbaar

Minder mechanische delen, minder slijtage

Eenvoudig te onderhouden

Minder mechanische delen: geen tandwielen, tandriemen, of mechanische overbrenging

Veilig en duurzaam

Voldoet aan EN16005

Overige voordelen:

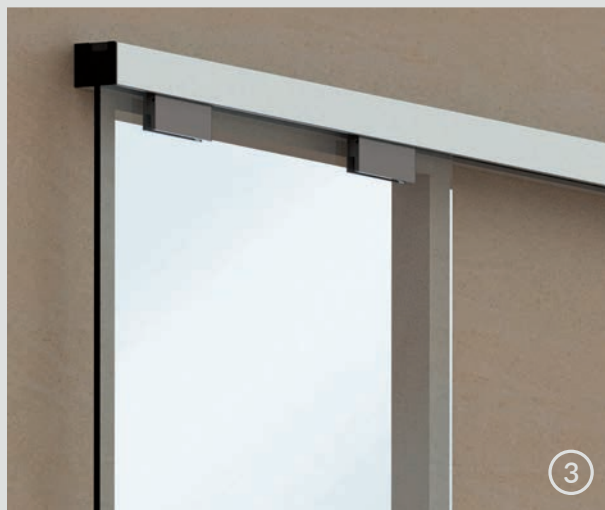
- Compacte afmetingen: 60x65 mm
- "Low energy" en krachtige modus
- Deurgewicht tot 80 kg
- Openrichting eenvoudig te wijzigen
- Te bedienen met afstandsbediening
- Geluidsarm: < 50 dB
- Laag verbruik: 80 W in werking / 5 W in stand-by
- Aansluitmogelijkheden voor veelvoud van accessoires



1



2



3



4

1. 40 mm houten deurvleugels

2. Aluminium deurvleugels

3. Glazen deurvleugels (8-12 mm) met bovenrail

4. Volglazen deurvleugels (8-12 mm)

De glazen deurvleugel schuift onder de aandrijving zonder enige zichtbare ophanging. **Nieuw!!**

11

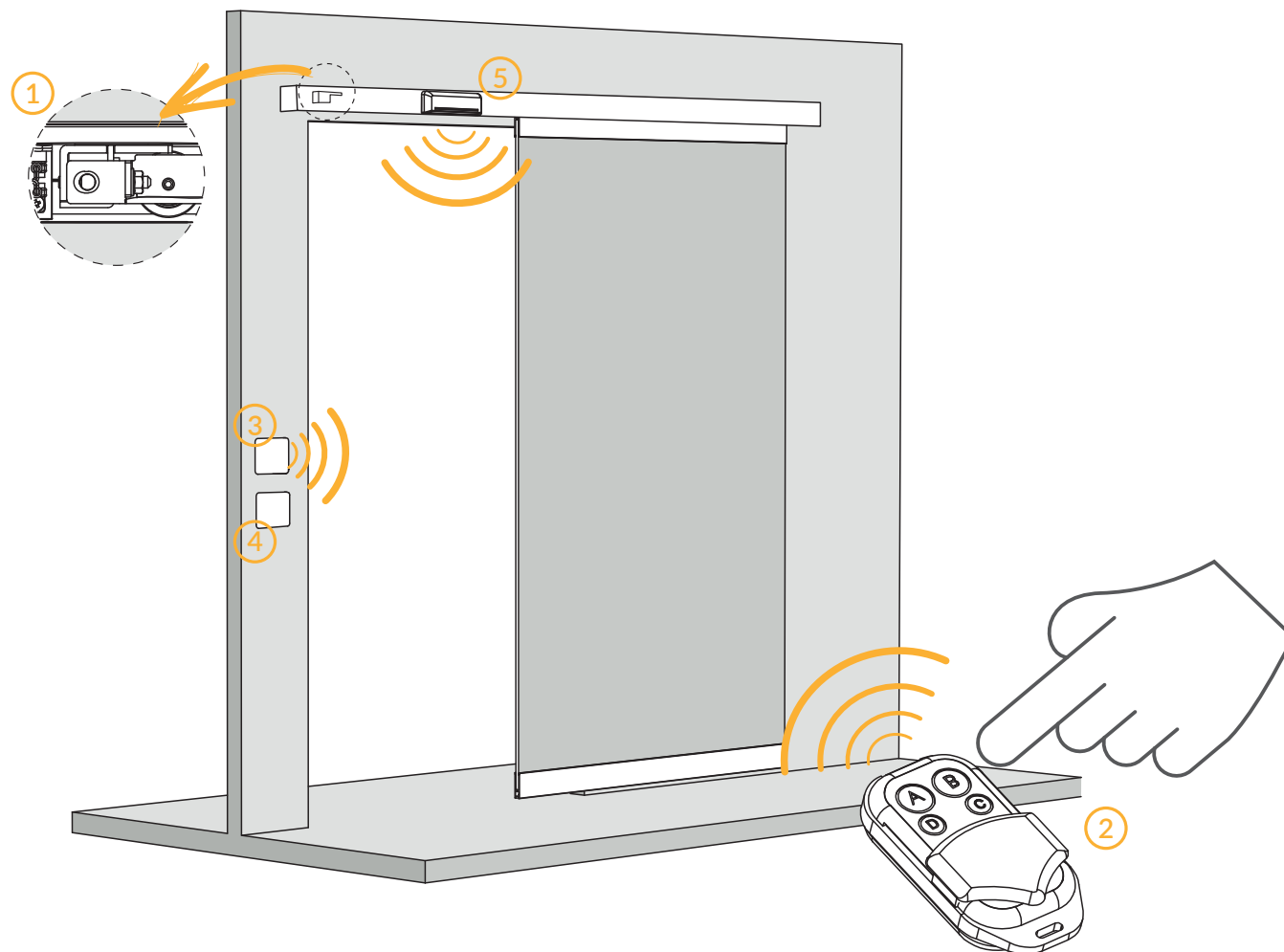
Soorten doorvleugels

In combinatie met het juiste type deurvleugel, is de EvoDrive zeer geschikt voor gebruik in:

- HOTELS
- KANTOORWANDEN
- BESCHERMD WONEN
- LUCHTHAVENS
- WONINGEN
- ZIEKENHUIZEN
- RESTAURANTS
- ROOKRUIMTES

12

Accessoires



- 1. Automatische vergrendeling**
24 V DC, met- of zonder spanning vergrendeld



- 2. Afstandsbediening**
Vier programma's: Automatisch / Open / Gesloten / Alleen uitgang
De ontvanger is geïntegreerd in de besturing
Compacte afmeting handzender met 12 V DC batterij



- 3. Touch-less schakelaar**
De deur wordt geactiveerd door hand of elleboog voor de schakelaar te bewegen



- 4. Drukknop / elleboogschakelaar**
Druk om de deur te activeren optie voor duurcontact (deur blijft open tot schakelaar opnieuw bediend wordt)



- 5. Bewegingsmelder**
Deur opent wanneer beweging wordt waargenomen

Technische eigenschappen:

- Compacte aluminium behuizing: slechts **60x65 mm**
- Minimale vrije doorgang: **600 mm** - lengte van de aandrijving: **1250**
- Maximale vrije doorgang: **1400 mm** - lengte van de aandrijving: **2850**
- Maximaal vleugelgewicht: **80 kg**
- Variabele opensnelheid: **200 - 800 mm/sec**
- Variabele acceleratie en vertraging: **200 - 800 mm/sec**
- Geluidsarme werking: **< 50 dB**
- Spanningsvoorziening: **230/110 V AC 50-60 Hz**
- Vermogen:
 - Nominaal: **80W**
 - Maximaal (0,2 sec): **150W**
 - Stand-by: **5W**

Technische eigenschappen van de motor:

- Elektrische drie-fasen AC motor, type LSMPPM - Lineair Synchroon Motor met Permanente Magneten
- Spanning: 24V DC (standaard), 36-48V DC (op verzoek)
- Piekstroom: 6A
- Nominale stroom: 3A
- Motorbesturing:
 - Magnetische encoder met 3 hall cellen
 - Bewegingscontrole door vectorregeling
 - Draadloze communicatie middels Bluetooth

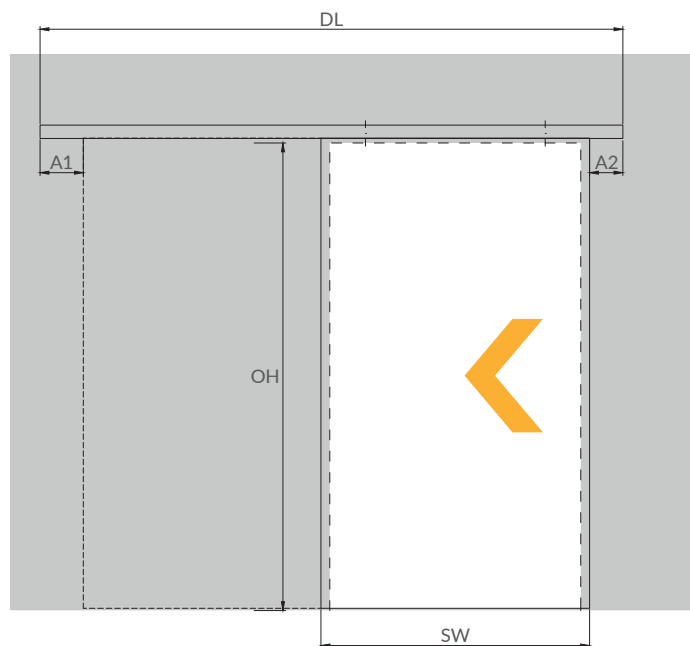
Technische eigenschappen van de besturing:

- Microprocessor gestuurd (DSP)
- Draadloze communicatie middels Bluetooth
- 4 programma's:
 - Automatisch
 - Open
 - Gesloten (vergrendeld met optioneel slot)
 - Uitgang
- Functies:
 - Push&Go
 - Reinigingsmodus (handbediend)
- Variabele parameters:
 - Open richting: rechts of links
 - "Low energy" modus, of standaard modus
 - Opensnelheid
 - Sluitkracht
 - Gevoeligheid van obstructiebeveiliging
 - Openhoudtijd
 - Deurgewicht
- Voldoet aan de volgende normen:
 - MD: 2006/42/EC
 - EC: 2004/108/EC
 - LV: 2004/95/EC
 - EN16005

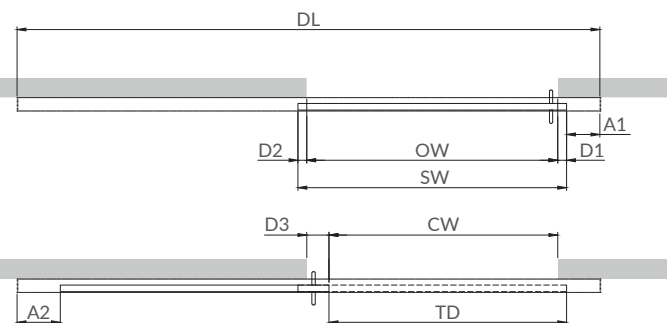
Technische specificaties



EvoDrive
Links
schuivend

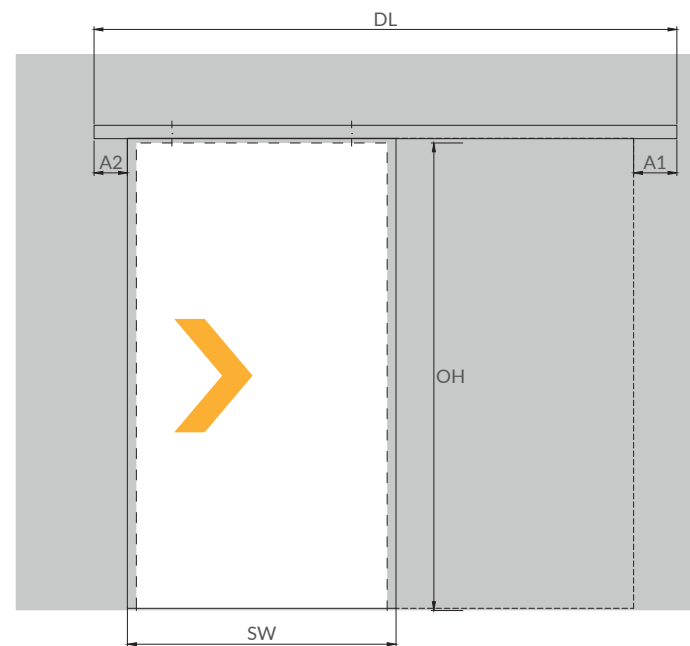


Deur gesloten

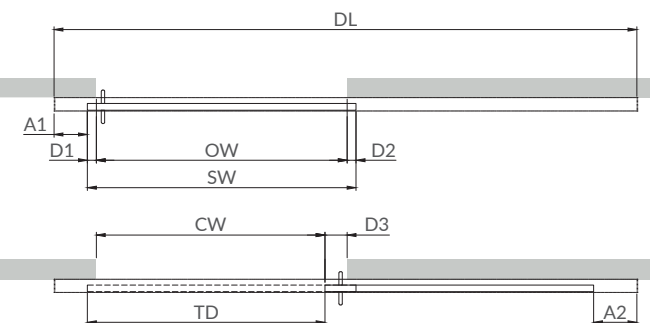


Deur open

EvoDrive
Rechts
schuivend



Deur gesloten



Deur open

Enkele binnen-schuifdeur

SPECIFICATIETEKST:

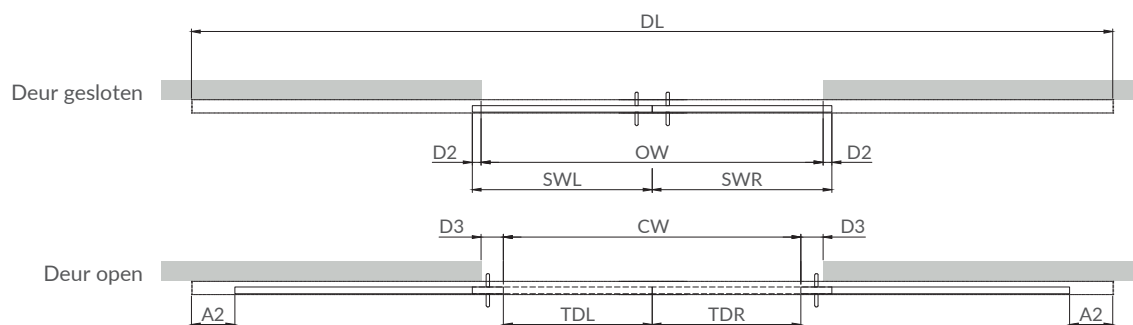
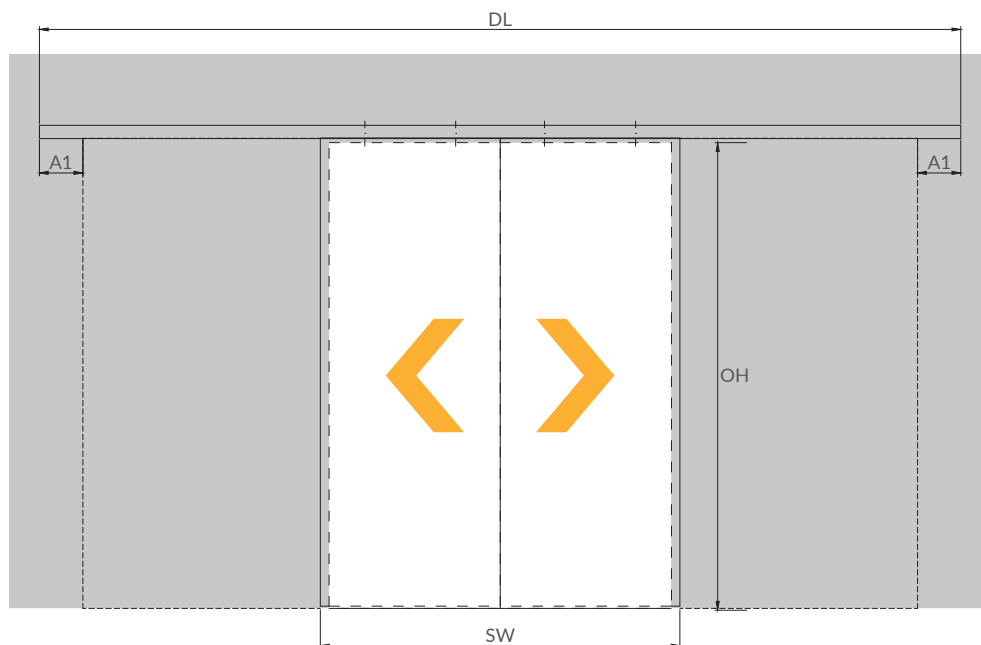
Automatische aandrijving voor enkele binnen-schuifdeuren, model EvoDrive van MOTION4, met lineaire motortechniek. Bestaande uit een 60 mm hoog, en 65 mm diepe aluminium behuizing, een drie-fasen AC synchroon-motor, type LSMPPM (Lineair Synchroon Motor met Permanente Magneten), werkend op 24 V DC, en de motorbesturing verbonden met de hoofdbesturing middels Bluetooth verbinding. De motor beweegt in de lengte van de aandrijving door aantrekking en afstoting van de magneten welke zijn bevestigd in de aluminium behuizing.

De enkele schuifdeuraandrijving heeft een totale lengte van _____ mm, met een vrije doorgang van _____ mm, openend van rechts naar links.

De enkele schuifdeuraandrijving heeft een totale lengte van _____ mm, met een vrije doorgang van _____ mm, openend van links naar rechts.

De automatische schuifdeuraandrijving voldoet volledig aan de Europese Standaard EN16005.

EvoDrive Dubbel schuivend



Dubbele binnen-schuifdeur

SPECIFICATIETEKST:

Automatische aandrijving voor dubbele binnen-schuifdeuren, model EvoDrive van MOTION4, met lineaire motortechniek. Bestaande uit een 60 mm hoog, en 65 mm diepe aluminium behuizing, twee drie-fasen AC synchroon-motoren, type LSMPM (Lineair Synchroon Motor met Permanente Magneten), werkend op 24 V DC, en de motorbesturingen verbonden met de hoofdbesturing middels Bluetooth verbinding. De motoren bewegen in de lengte van de aandrijving door aantrekking en afstoting van de magneten welke zijn bevestigd in de aluminium behuizing.

De dubbele schuifdeuraandrijving heeft een totale lengte van _____ mm, met een vrije doorgang van _____ mm, met twee deurvleugels, schuivend in tegengestelde richtingen.

De automatische schuifdeuraandrijving voldoet volledig aan de Europese Standaard EN16005.

Legenda:

DL Lengte van de aandrijving
OH Doorgangshoogte
OW Openingsbreedte
CW Doorgangsbreedte
SW Vleugelbreedte
TD Schuifafstand
D1/D2 Overlap
D3 Vingerbeveiliging
Ax Overlengte van de aandrijving

15

Part Numbers:

61013021	"EvoDrive" automatische aandrijving voor enkele deur. Compleet met afdekkap, afstandsbediening. Volledig geassembleerd	
61023021	"EvoDrive" automatische aandrijving voor dubbele deur. Compleet met afdekkap, afstandsbediening. Volledig geassembleerd	
69620004	Elektromechanisch slot, met spanning gesloten	
69111003	Afstandsbediening (extra)	

Accessoires voor deurvleugels:

67630001	Deurdrager profiel en vloergeleider voor houten deur	
67640001	Deurdrager profiel en vloergeleider voor aluminium deur	
67625001	Deurdragers en vloergeleider voor glazen deur 8-12 mm	
67625002	Deurdragers en vloergeleider voor glazen deur 8-12 mm (niet zichtbaar)	
Activering en veiligheid:		
69360002	Touch-less schakelaar	
69130002	Elleboogschakelaar	
69320003	Sensor voor beweging en aanwezigheid	



MOTION4

EntranceDynamics 

Entrance Dynamics BV
Breeuwhamer 6
1648 HG De Goorn
The Netherlands

Tel: +31 20 811 4315
info@entrancedynamics.com
www.entrancedynamics.com

Version M4D-1502. Linear Motor Applications SL reserves the right to modify or develop the product described herein, without previous advice. Therefore, the drawings, descriptions and data contained in this catalogue must not be considered as a contractual obligation, but only indicative.