

DRAAIDEURAANDRIJVING – iMOTION 1401

- Afmetingen deur pg. 2
- Eigenschappen draaideuraandrijving iMotion 1401 pg. 3
- Impulsgevers pg. 4
- Technische fiche pg. 6



AFMETINGEN DEUR :

Automatische draaideuraandrijving overeenkomstig de hierna aangegeven specificaties :

Enkele draaideur

- Vrije doorgangshoogte

- Vrije doorgangsbreedte

- Deurgewicht (per vleugel) ±

Dubbele draaideur

- Vrije doorgangshoogte

- Vrije doorgangsbreedte

- Deurgewicht (per vleugel) ±

EIGENSCHAPPEN DRAAIDEURAANDRIJVING iMotion 1401 :

De elektromechanische draaideuraandrijving iMotion 1401 voor montage in de vloerplaat omvat de metalen gegalvaniseerde inbouwkast en de behuizing in uitvoering IP 67 (7 dagen water tot bovenkant kast) waar de synchronomotorstechniek met permanent magneetveld, het hypodrijfwerk en de sluitveer zijn in ondergebracht alsook de onderdraaispil. De iMotion 1401 verzekert een extreem rustige loop door het elektromechanische aandrijfprincipe.

Montage :

De aandrijving is gemonteerd in een in de vloerplaat ingewerkte verzinkte metalen kast en doet tegelijk dienst als onderste deurlager. De minimum inbouwdiepte van slechts 127 mm maakt het ook mogelijk de aandrijving te monteren in dunne vloeren. Geperfectioneerde aansluitingen voor de vleugels van glazen deuren of voor standaard deurprofielen zijn verkrijgbaar evenals anti-panieksystemen voor vluchtdeuren.

Afdekking :

Afdekplaat uit roestvrij staal.

Speciale afdekplaat om vloerbekleding te kunnen aanbrengen tot aan de aandrijfjas.

Sturing :

De stuurkast MCU32-CTR-250-A met aansluitklemmen en ingebouwde processorsturing wordt afzonderlijk geplaatst in de omgeving van de aandrijving (maximum afstand 25 meter). Alle in de handel verkrijgbare impulsorganen kunnen aan de elektronische sturing worden aangesloten.

Gevolgen bij spanningsonderbreking :

Bij spanningsonderbreking werkt de aandrijving als een normale vloerveer d.w.z. wanneer de deur met de hand wordt geopend, sluit deze als ware zij uitgerust met een ideale vloerveer.

Optioneel bij spanningsonderbreking openend

Ongevoelig voor onderdruk, overdruk en/of windbelasting

Standaard sluitkracht begrensd tot 150 N, regelbaar.

Kortsluitvast

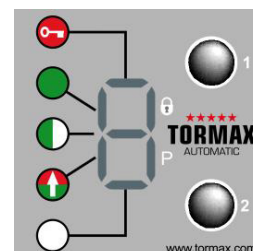


Technische gegevens :

Inbouwafmetingen	: L = 450 mm, B = 293 mm, D = 127 mm.
Netspanning	: 1 x 115 / 230 V, 50 / 60 Hz
Temperatuurbereik	: -20 tot +50°C
Openingskracht	: Nm 220 (10°) instelbaar tot 100 %
Sluitkracht	: Met sluitveer Nm 50 (10°) : Met motorondersteuning Nm 300 (10°)
Openingsnelheid instelbaar	: max. 45°/sec
Sluitsnelheid instelbaar	: max. 45°/sec
Openhoudtijd instelbaar	: 0 – 60 sec.
Ingebouwde aanslag	: Instelbaar voor sluitpositie van deuren zonder aanslag
Openingshoek	: 0 – 100°
Ingebouwde eindaanslag met veer	: Instelbaar in de openingsrichting van de deur
Ingebouwde veiligheden	: Veiligheidsrichtingsverandering in openingsrichting : Veiligheidsrichtingsverandering in sluitrichting
Vermogenopname	: min 4 Watt - max. 250 Watt
Voeding voor sensor	: 24 V DC/0,75 A
Voeding voor vergrendeling	: 6 ... 24V DC/max. 24W, max. 1A
Windlastcompensatie	: Stabiel gedrag bij hevige wind
Ingangen	: 8 Programmeerbaar, waarvan 4 controleerbare veiligheden. : Tegen meerprijs modulair uitbreidbaar.
Uitgangen	: 3 Programmeerbaar, 24V DC, kortsluitbesteding. : Tegen meerprijs modulair uitbreidbaar.
Storingsmeldingen	: Optisch via sturingspaneel
Teach-In	: Programmeren van de sturing door manueel bedienen van de deur in de overeenkomstige richting in de functie Teach-In
Interfaces	: LIN Bus, CAN Bus, RS 232
Keuringen	: CE met RoHS, TÜV, ETL
Normen	: DIN 18650, EN 60335-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 325
Duurzaamheid	: Klasse 3 conform DIN 18650-1 : 2005
Ingebouwde "Push and go" - functie	
Geïntegreerde openhoudfunctie	

Bedieningspaneel met 6 standen (keuzeschakelaar) :

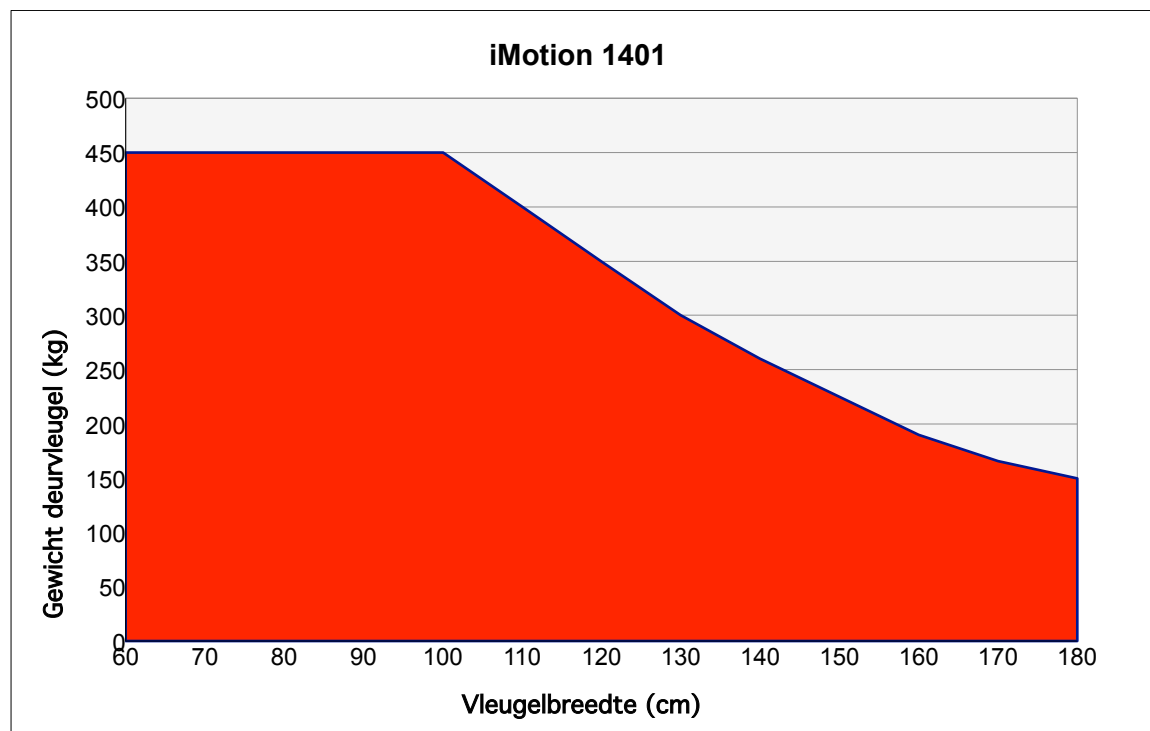
UIT	: De deur wordt gesloten gehouden door de aandrijving. Deuren voorzien van een elektrisch slot zijn vergrendeld. Zij openen enkel door een impuls van de sleutelschakelaar.
AUTO 1	: Als de deur een impuls krijgt, opent zij, wacht tot de openhoudtijd is verstreken en sluit terug
AUTO 2	: Is dezelfde als de stand Automatisch 1 maar een andere vorm van beweging is instelbaar via de motor.
UITGANG	: doorgang enkel van binnen naar buiten (buitenste impulsen uitgeschakeld)
OPEN	: deur blijft open
MANUEEL	: deur kan met de hand open- en dichtgeschoven worden (b.v. schoonmaken van de deurpanelen)



Optioneel :

Noodvoeding met batterij MCU32-BATU-24-1-C (12V/7,2 Ah)

Maximum toegelaten deurgewicht bij bepaalde deurbreedte :



IMPULSGEVERS (aansluitmogelijkheden voor alle in de handel gebruikelijke impulsgevers) :

....x Unidirectionele radardetectie Eagle One. Deze hyperfrequente en microprocessor gestuurde detector met infrarood-afstandsbediening is voorzien van een vlakke K-bandantenne die speciaal bestemd is voor automatische deuren .

Zendfrequentie	: 24,125 GHz
Dichtheid van het uitgezonden vermogen	: <5mW/cm ²
Kantelhoek	: van 0° tot 90° verticaal van -30° tot + 30° zijdelings
Detectiezone	: breed veld 4 m (B) x 2 m (D) smal veld 2 m (B) x 2,5 m (D)
Minimale detectiesnelheid	: 5 cm/sec (gemeten op de aslijn van de radar)
Voedingspanning	: 12 tot 24 V AC + 10% 12 tot 24 V DC + 30%/-10%
Immunititeit	: elektromagnetische compatibiliteit (EMC) volgens 89/336/EEG

....x Impulsdrukknop inbouw opbouw. Deze impulsdrukknop wordt binnen bij de deur geplaatst en dient om de deur te ontgrendelen indien de keuzeschakelaar op de stand "UIT" staat.



...x Impulssleutelschakelaar inbouw opbouw met halve profielcilinder. Deze sleutelschakelaar wordt buiten aan het gebouw geplaatst en dient om de deur te ontgrendelen indien de keuzeschakelaar op de stand "UIT" staat.

... x Elleboogschakelaar opbouw.

... x Trekschakelaar inbouw opbouw.

... x Aanwezigheidsdetectie van hoog niveau geplaatst boven op het draaipaneel vormt een veiligheidsgordijn die een perfecte beveiliging toelaat, van personen en voorwerpen op elk ogenblik waar de draaideur zich bevindt (maximum detectieveld = de deurbreedte - deurhoogte 2,5m - diepte 0,1m).

...x

Onder voorbehoud van technische veranderingen.



TECHNISCHE FICHE :



iMotion 1401



Motor	Elektromechanische draaideuraandrijving met AC-synchroommotor met permanent magneetveld. Gemotoriseerde opening, sluiting d.m.v. veer (ondersteund door motor indien nodig) Ingebouwd in de vloer	
Sturing	MCU32 sturing met microprocessor 32bit/30 MHz	
Imbouwmaten	Met afdekplaat : L x B x H = 450 x 293 x 127 mm Met vloerkader : L x B x H = 450 x 293 x 162 mm	
Openingskracht	Nm 220 (10°) instelbaar tot 100 %	
Sluitkracht	Met sluitveer Nm 50 (10°) Met motorondersteuning Nm 300 (10°)	
Openingssnelheid	Instelbaar tot maximum 45°/s	
Sluitsnelheid	Instelbaar tot maximum 45°/s	
Openhoudtijd	Instelbaar van 0 tot 600 s ; continu open	
Ingebouwde eindstop in sluitrichting	Instelbaar voor deuren zonder aanslag	
Openingshoek	0° tot 100°	
Ingebouwde veiligheid	Regelbare elektronische richtingsverandering in de openings- en sluitrichting	
Sensorvoeding	24 VDC / 0,75 A	
Voeding voor elektroslot	6 ... 24 VDC / max. 24 W, max. 2 A	
Windlastcompensatie	Stabiel gedrag bij hevige wind	
Inputs	8 Programmeerbaar, waarvan 4 controleerbare veiligheden, tegen meerprijs modulair uitbreidbaar voor max.(2) x 4 ingangen plus programmatie	
Outputs	3 Programmeerbaar, kortsluitbestendig, tegen meerprijs modulair uitbreidbaar voor max. (2) x 4 uitgangen plus programmatie	
Storingsmeldingen	Optisch via sturingspaneel	
Interfaces	LIN bus, CAN bus, RS 232	
Keuringen	CE met RoHS, TÜV, ETL	
Normen	DIN 18650, EN 60335-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 325	
Netaansluiting	V	115 / 230
	Hz	50 - 60
	VA	10
Verbruik	W	5 ... 250
Beschermingsgraad aandrijving	IP	67
Temperatuurbereik	°C	-20 tot +50 °C

* Maximale snelheid is afhankelijk van deurgewicht en veiligheidsvoorschriften .

