

## GEBOGEN SCHUIFDEURAUTOMAAT 1°-180° – iMOTION 2301

- Afmetingen deur pg. 2
- Profiel systeem pg. 2
- Eigenschappen gebogen schuifdeuraandrijving 1°-180° iMotion 2301 pg. 3
- Standaard toebehoren pg. 5
- Impulsgevers pg. 5
- Technische fiche pg. 7



**AFMETINGEN DEUR :**

Automatische gebogen schuifdeur(en) overeenkomstig de hierna aangegeven specificaties:

(Afmetingen in mm)	Dubbelvleugelig		Enkelvleugelig	
Doorgangsbreedte	800 - 3000	mm	900 - 2000	mm
Doorgangshoogte	.....	mm	.....	mm
Inbouwbreedte	2100 - 6100	mm	2100 - 6100	mm
Inbouwhoogte	.....	mm	.....	mm
Straal van de gevel	1500 mm tot .....	mm	1500 mm tot .....	mm

**PROFIEL SYSTEEM :**

Tormax type LR 22

.....

**Deurvulling :**

Veiligheidsglas - enkelvoudige thermisch geharde beglazing 10 mm

- Veiligheidsglas - gelaagd
- 55.1
  - 55.2
  - 66.1
  - 66.2
  - .....

**Oppervlaktebehandeling :**

- Poederbekleding - kleur RAL .....
- Technisch geanodiseerd  Natuurkleurig
- .....

**Zelfdragende balk voor LR12/LR22/SR12/SR30/HR12/HR28 :**

Zelfdragende balk uit aluminium kokerprofiel van 200 x 50 mm en afdekkap met roesvrijstalen scharnieren, lengte ..... mm.



## EIGENSCHAPPEN GEBOGEN SCHUIFDEURAANDRIJVING iMotion 2301 :

Schuifdeuraandrijving met geringe inbouw afmetingen van 210 x 265 mm iMotion 2301. Robuuste, traagdraaiende, slijtvaste, 3-fasige 148 W AC-synchroonmotor met externe rotor en rechtstreekse aandrijving door frequentie-omzetter gestuurd. Automatisch aanpassende MCU32 sturing met zeer snelle 32 bit/30 MHz microprocessor. Integreerbare impulsgever. Eenmalige opening van de niet-vergrendelde deur in geval van stroomuitval (noodwerking via batterij - zie opties). Programmering en bedrijfsondersteuning via de servicecomputer.

Uitwisselbare geluidsarme en slijtvaste slede-eenheid, uit een geanodiseerde lichtmetalen looprail. Loopwagens met grote dubbele kogelgelagerde looprollen uit polyacetaal met V-vormige inkeping voor optimale verdeling van het gewicht en ingebouwde uithefveiligheid, instelbare tegenrollen. Draagbeugel voor de deurophanging, horizontaal en verticaal verstelbaar.

Draagvermogen : < 1 x 120 kg voor deuren aan één kant openend.  
 < 2 x 120 kg voor deuren, aan beide kanten openend.

Ongevoelig voor onderdruk, overdruk en/of windbelasting

Standaard sluitkracht begrensd tot 150 N, regelbaar.

Kortsluitvast

Multifunctioneel met elektronisch "tiptoets" bedieningspaneel alsook meerkleurige weergave van de bedrijfswijze en diagnosesysteem op verschillende niveaus ; volkomen stofdicht en beschermd tegen straalwater overeenkomstig IP 54. Volgende bedrijfswijzen staan ter beschikking :

UIT : deur gesloten (deur vergrendeld indien elektrisch slot wordt toegepast)

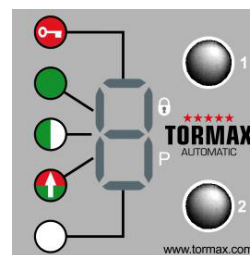
AUTO : automatisch bedrijf

AUTO-RED : automatisch bedrijf met gereduceerde deuropening

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)



Andere standaardfuncties :

- uiterst gevoelig en intelligent richtingsveranderingssysteem in beide richtingen in geval de deur in contact komt met een hindernis
- automatische verbreding van de deuropening in geval van tegenrichtingsverkeer en gereduceerde deuropening
- aansluitmogelijkheden voor alle in de handel gebruikelijke impulsgevers alsook lichtbarrières met automatische controle van de functie (specificaties)
- diagnosesysteem op verschillende niveaus met optische weergave op de bedieneenheid



Vrij programmeerbare parameters op de bedienerunit :

Openingsnelheid	: continu instelbaar van 5 tot 100 cm/sec. per vleugel
Sluitsnelheid	: continu instelbaar van 5 tot 100 cm/sec. per vleugel
Deuropening	: continu instelbaar vanaf 20 cm tot volledige opening
Openhoudtijd bij	: maximale deuropening 0 - 60 sec
Openhoudtijd bij	: gereduceerde deuropening 0 - 60 sec



Basisfuncties naar keuze via de bedienerunit (keuzeschakelaar)

Technische gegevens :

Netspanning	: 1 x 230/1 x 115V AC, 50 - 60Hz, 10A
Vermogenopname	: P max. 190 W
	: P min. 8 W
Ingangen	: 8 programmeerbaar, waarvan 4 controleerbare veiligheden. Tegenmeerprijs modulair uitbreidbaar (max. (2) x 4 ingangen) plus programmatie.
Uitgangen	: 3 programmeerbaar. Tegen meerprijs modulair uitbreidbaar (max. (2) x 4 uitgangen) plus programmatie.
Sensorvoeding	: 24V DC
Veiligheden	: Mogelijkheid tot aansluiting van de nodige sensoren. Gecontroleerde krachtbegrenzing.
Interfaces	: LIN-bus, CAN-bus, RS232
Keuringen	: CE inclusief RoHS, TÜV, UL
Normen	: EN 14351-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 325, DIN 18650
Duurzaamheid	: Klasse 3 volgens DIN 18650-1: 2005
Beschermingsgraad aandrijving	: IP22
Omgevingstemperatuur	: -20 °C tot +50 °C

Databank :

Genormaliseerde standaard gegevensaansluiting RS-232 die een eenvoudige programmering van de omvangrijke databank voor speciale toepassingen mogelijk maakt, bvb. :

- afstandsbediening van de deur voor gebouwenbeheersysteem
- klantgerichte specifieke bedrijfscycli

Andere functies programmeerbaar met de TORMAX servicecomputer



#### STANDAARD TOEBEHOREN :

- ....x Vergrendeling  
Ingebouwde elektromagnetische vergrendeling met afstandsbediening via de bedieningseenheid. In de bedrijfswijze UIT blijft de deur gesloten en vergrendeld bij stroomuitval (standaard). Andere functies zijn programmeerbaar met de servicecomputer.
- ....x Ontgrendeling, in geval van nood :  
 Manueel aan de binnenkant met een draaiknop  
 Manueel aan de buitenkant met een sleutel
- ....x Ingebouwde zelfbewakende noodopener welke bij stroomuitval de deur automatisch in open stand zet. Deze noodopener kan ook op het brandalarmsysteem aangesloten worden.
- ....x Noodstroominstallatie  
Garandeert bij stroomuitval de verdere werking van de automatische deur. Periodieke controle van de goede werking door simulatie van een stroomuitval. Melding van de noodwerking of van een gebrekkige bedrijfstoestand van de noodstroominstallatie op de bedieningseenheid.  
Bedrijfsduur : noodwerking na stroomuitval, bij een omgevingstemperatuur van 20°C  
 MCU32-BATU-24-1-B : max. 50 openingen  
 MCU32-BATU-24-7-A : max. 500 openingen

#### 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 <sup>2</sup>   |
| Kantelhoek                             | : van 0° tot 90° verticaal<br>van -30° tot + 30° zijdelings      |
| Detectiezone                           | : breed veld 4 m (B) x 2 m (D)<br>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%<br>12 tot 24 V DC + 30%/-10%              |
| Immunititeit                           | : elektromagnetische compatibiliteit<br>(EMC) volgens 89/336/EEG |



...x Actief infrarood veiligheidsdetectie voor de beveiliging in de deuropening, bestaande uit een infraroodstraal van 0,10 m doormeter die vertikaal wordt opgesteld (deze beveiliging voorkomt dat de deuren sluiten als iemand in de deuropening staat).

Technologie	: actief infrarood
Detectieafstand	: 0,6 m tot 2,5 m (instelbaar)
Instelhoogte	: max. 3 m
Kantelhoek van de modules	: 0° - 5° - 10° - 15° - 20° - 25°
Diameter van de infraroodstraal op 1,7 m	: 0,10 m
Detectiewijze	: aanwezigheid (en beweging)
Duur van de detectie (aanwezigheid)	: oneindig
Temperatuurbereik	: - 25 °C tot + 55 °C

...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 .....

Onder voorbehoud van technische veranderingen.



**TECHNISCHE FICHE :**



## iMotion 2301 Gebogen Schuifdeur



Motor	Robuuste, traag draaiende, slijtvaste, AC-synchroommotor met externe rotor en directe aandrijving (zonder overbrenging) door frequentieomzetter gestuurd
Sturing	Sturingseenheid 2301 MCU32 met 32 bit/30 MHz microprocessor
Keuzeschakelaar	Tip-toets keuzeschakelaar IP 54 Instelmogelijkheden van de parameters Diagnose van de storingen
Noodopener	Ingebouwde noodopener uit te breiden met elektronische noodopenerbewaker of noodstroombatterij van 50 of 750 openingen
Impulsorganen	Aansluitmogelijkheid van alle in de handel verkrijgbare impulsorganen
Veiligheden	Mogelijkheid tot aansluiten van de nodige sensoren, gecontroleerde krachtbegrenzing
Interface	LIN-bus, CAN-bus, RS232
Keuringen	CE, RoHS, TÜV, UL
Normen	EN 14351-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 325, DIN 18650
Looprail	Eenvoudig uitwisselbaar

Aantal panelen		Enkelvleugelig	Tweevleugelig
Vleugelgewicht	kg	≤ 1 x 120	≤ 2 x 120
Doorgangsoopening DB	mm	900 - 2000	800 - 3000
Min. aandrijflengte LB	mm	2100 - 4500	2100 - 6500
Doorsnede machinedrager H x D min.	mm		200 x 265
Openingssnelheid	cm/s	5 - 100*	10 - 200*
Standaard openhoudtijd (prog.)	s		0 - 60
Netaansluiting	V		115 / 230
	Hz		50 - 60
	VA		10
Verbruik	W		8 ... 190
Programmeerbare Inputs	Qty.	8 Programmeerbaar, waarvan 4 controleerbare veiligheden Tegen meerprijs modulair uitbreidbaar voor max. (2) x 4 ingangen plus programmatie	
Programmeerbare Outputs	Qty.	3 Programmeerbaar Tegen meerprijs modulair uitbreidbaar voor max. (2) x 4 uitgangen plus programmatie	
Sensorvoeding	V DC	24	
Beschermingsgraad aandrijving	IP	22	
Kracht aan tandriem	N	F = 25 ... 250	

\* Maximale snelheid is afhankelijk van deurgewicht en veiligheidsvoorschriften .

