

RONDE SCHUIFDEURAUTOMAAT 360° – iMOTION 2301

- Afmetingen deur pg. 2
- Eigenschappen ronde schuifdeuraandrijving 360° iMotion 2301 pg. 3
- Standaard toebehoren pg. 5
- Impulsgevers pg. 5
- Technische fiche pg. 7



AFMETINGEN DEUR :

TYPE	HOOGTE KROON	BINNEN DIAMETER	DOORGANG	MAX. GEWICHT PER VLEUGEL
360°	350 mm	2000 mm	+ 1320 mm	≤ 120 kg
360°	350 mm	2200 mm	+ 1465 mm	≤ 120 kg
360°	350 mm	2400 mm	+ 1605 mm	≤ 120 kg
360°	350 mm	2600 mm	+ 1750 mm	≤ 120 kg
360°	350 mm	2700 mm	+ 1815 mm	≤ 120 kg
360°	350 mm	3000 mm	+ 2030 mm	≤ 120 kg
360°	350 mm	3200 mm	+ 2170 mm	≤ 120 kg
360°	350 mm	3400 mm	+ 2315 mm	≤ 120 kg
360°	350 mm	3600 mm	+ 2455 mm	≤ 120 kg

- Poederbekleding - kleur RAL
- Technisch geanodiseerd - natuurkleurig
-

De TORMAX RONDOR bestaat uit een cirkelvormig sas. De totale hoogte van de RONDOR met bovenkrans inbegrepen bedraagt 2500 mm. De gebogen schuif- en vaste panelen zijn vervaardigd uit helder gelaagd glas 55.2 die voorzien zijn van gebogen onderplinten in alu (hoogte plinten 105 mm). De totale hoogte van de schuif- en vaste panelen bedraagt 2100 mm. Tussen de schuifpanelen en vaste panelen worden tochtprofielen geplaatst. De hoogte van de kroon bedraagt 350 mm. Deze kroon is onderaan afgewerkt met een vals plafond uit witte melamineplaten. In dit plafond zitten 8 halogeenspots verwerkt, alsook de radardetecties. De inox vloerring die in de bodem wordt geplaatst, heeft dezelfde doormeter als de bovencirkel met een nuttige diepte van + 40 mm. Op de hoogtes van de schuifpanelen worden aluminium profielen geplaatst met tochtafdichting in verwerkt.



EIGENSCHAPPEN RONDE SCHUIFDEURAANDRIJVING iMotion 2301 :

Schuifdeuraandrijving met geringe inbouw afmetingen van 200 x 156 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,. Loopwagens met grote 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.

Enkelvleugelig : deurvleugelgewicht < 1 x 120 kg

Tweevleugelig : deurvleugelgewicht < 2 x 120 kg

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)

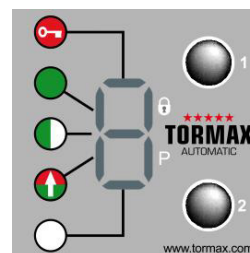
AUTO : automatisch bedrijf

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)



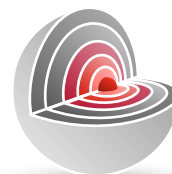
Andere standaardfuncties :

- 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 bedienerheid



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

Op de buitenste operator is een Ingebouwde elektromagnetische vergrendeling met afstandsbediening via de bedienerunit. In de bedrijfswijze UIT blijft de deur gesloten en vergrendeld bij stroomuitval (standaard). Andere functies zijn programmeerbaar met de servicecomputer.

De bediening van de deuren gebeurt door middel van unidirectionele radardetectie met regelbare stralingsintensiteit. Deze hyperfrequente en microprocessor gestuurde detector met infraroodafstandsbediening 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

Een actieve infrarode detectie verhindert een ongewenste sluiting van de deur.

STANDAARD TOEBEHOREN :

....x Ontgrendeling, in geval van nood :

- Manueel aan de binnenkant met een draaiknop

....x Sasfunctie die door een schakelaar in werking kan gesteld worden om te beletten dat de buiten- en binnendeuren tegelijk kunnen opengaan in de winterperiode.

....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 bedienerheid.

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 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

Onder voorbehoud van technische veranderingen.



TECHNISCHE FICHE :



iMotion 2301 Rondor 360°



Motor	Robuuste, traag draaiende, slijtvaste, AC-synchroonmotor 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		Tweevleugelig
Vleugelgewicht	kg	≤ 2 x 120
Doorgangsoopening DB	mm	1320 - 2455
Diameter binnen	mm	2000 - 3600
Hoogte kroon	mm	350
Openingsnelheid	cm/s	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 .

