

ANTI-PANIEK SCHUIFDEURAUTOMAAT – iMOTION 2301

- Afmetingen deur pg. 2
- Profiel systemen pg. 2
 - SR 12 – Profielsysteem met hoge stabiliteit voor glas tot 12 mm dikte pg. 2
 - SR 30 – Profielsysteem met hoge stabiliteit voor glas tot 30 mm dikte pg. 2
 - SR 40 – Thermisch onderbroken zwaar kaderprofiel voor glas tot 40 mm dikte pg. 3
 - Extra's pg. 3
- Eigenschappen anti-paniek schuifdeuraandrijving iMotion 2301 pg. 4
- Standaard toebehoren pg. 6
- Impulsgevers pg. 6
- Technische fiche pg. 7



AFMETINGEN DEUR :

☐ Automatische schuifdeur(en) met vaste zijdelen overeenkomstig de hierna aangegeven specificaties :

Totale breedte van de deuropui

Totale hoogte van de deuropui

Vrije doorgangshoogte

Vrije doorgangsbreedte

☐ Aan beide kanten openend

☐ Aan één kant openend

Enkelvoudige schuifdeur :

1000 – 2400 (.....)

700 – 1200 (.....)

PROFIEL SYSTEMEN :

SR 12 - Profielsysteem met hoge stabiliteit voor glas tot 12 mm dikte :

☐ Type SR 12 : De schuifpanelen en vaste panelen zijn vervaardigd uit alu profielen type SR 12 met een minimum afmeting van 65 mm x 45 mm en een wanddikte van 3 mm – totale hoogte onderplint 108 mm. Dit profiel is ontworpen volgens de Europese veiligheidsnorm CE en bezit een verhoogde stabiliteit. Het kaderprofiel is voorzien van een sponning en bevat dus geen glaslatten wat de inbraakveiligheid verhoogt. De beglazing gebeurt droog met EPDM dichtingsstrips. De raamkaders worden geschroefd met inox schroeven. De vaste panelen en schuifpanelen zijn voorzien van dubbele afdichtingen. De afstand tussen de beglazing van de vaste panelen en de alu kaders van de schuifpanelen en omgekeerd mag volgens de Europese veiligheidsnorm CE niet groter zijn dan 8 mm. De vaste panelen draaien onder en boven op een draaispil. De vaste panelen zijn voorzien van een verticaal profiel dat afgerond is tegen de muurkant om te vermijden dat tijdens het opendraaien van de panelen vingers van kinderen geklemd geraken. Al de panelen zijn voorzien van helder gelaagd glas (zie specificatie deurvulling). Bij paniek kunnen vaste panelen en schuifpanelen in de vluchtrichting worden opengeduw. Bij het openduw van de vaste panelen en schuifpanelen wordt de aandrijving automatisch buiten werking gesteld en dit zolang de panelen niet terug in de normale stand worden gezet. De ondergeleiding van de schuifpanelen glijdt in een inox rail met binnenafmetingen 28 x 11 mm. De inox rail wordt geplaatst achter de vaste panelen van het deurgeheel. Bij een druk op de anti-panieksloten komen de deurpanelen vrij en kunnen vervolgens naar buiten opengeduw worden.

Deurvulling : ☐ Veiligheidsglas - gelaagd

☐ 55.2

☐

SR 30 - Profielsysteem met hoge stabiliteit voor glas tot 30 mm dikte :

☐ Type SR 30 : De schuifpanelen en vaste panelen zijn vervaardigd uit alu profielen type SR 30 met een minimum afmeting van 65 mm x 45 mm en een wanddikte van 3 mm – totale hoogte onderplint 108 mm. Dit profiel is ontworpen volgens de Europese veiligheidsnorm CE en bezit een verhoogde stabiliteit. Het kaderprofiel is voorzien van een sponning en bevat dus geen glaslatten wat de inbraakveiligheid verhoogt. De beglazing gebeurt droog met EPDM dichtingsstrips. De raamkaders worden geschroefd met inox schroeven. De vaste panelen en schuifpanelen zijn voorzien van dubbele afdichtingen. De afstand tussen de beglazing van de vaste panelen en de alu kaders van de schuifpanelen en omgekeerd mag volgens de Europese veiligheidsnorm CE niet groter zijn dan 8 mm. De vaste panelen draaien onder en boven op een draaispil. De vaste panelen zijn voorzien van een verticaal profiel dat afgerond is tegen de muurkant om te vermijden dat tijdens het opendraaien van de panelen vingers



van kinderen geklemd geraken. Al de panelen zijn voorzien van helder gelaagd glas (zie specificatie deurvulling). Bij paniek kunnen vaste panelen en schuifpanelen in de vluchtrichting worden opengeduwd. Bij het openduwen van de vaste panelen en schuifpanelen wordt de aandrijving automatisch buiten werking gesteld en dit zolang de panelen niet terug in de normale stand worden gezet. De ondergeleiding van de schuifpanelen glijdt in een inox rail met binnenafmetingen 28 x 11 mm. De inox rail wordt geplaatst achter de vaste panelen van het deurgeheel. Bij een druk op de anti-panieksloten komen de deurpanelen vrij en kunnen vervolgens naar buiten opengeduwd worden.

- Deurvulling :**
- ☐ Dubbel isolerend glas
 - ☐ 33.2/12/33.2 waarvan twee zijden gelaagd
 - ☐

SR 40 - Thermisch onderbroken profielsysteem met hoge stabiliteit voor glas tot 40 mm dikte :

- ☐ Type SR 40 : De schuifpanelen en vaste panelen zijn vervaardigd uit alu profielen type SR 40 met een minimum afmeting van 65 mm x 50 mm en een wanddikte van 3 mm – totale hoogte onderplint 108 mm. Dit profiel is ontworpen volgens de Europese veiligheidsnorm CE en bezit een verhoogde stabiliteit. Het kaderprofiel is voorzien van een sponning en bevat dus geen glaslatten wat de inbraakveiligheid verhoogt. De beglazing gebeurt droog met EPDM dichtingsstrips. De raamkaders worden geschroefd met inox schroeven. De vaste panelen en schuifpanelen zijn voorzien van dubbele afdichtingen. De afstand tussen de beglazing van de vaste panelen en de alu kaders van de schuifpanelen en omgekeerd mag volgens de Europese veiligheidsnorm CE niet groter zijn dan 8 mm. De vaste panelen draaien onder en boven op een draaispil. De vaste panelen zijn voorzien van een verticaal profiel dat afgerond is tegen de muurkant om te vermijden dat tijdens het opendraaien van de panelen vingers van kinderen geklemd geraken. Al de panelen zijn voorzien van helder gelaagd glas (zie specificatie deurvulling). Bij paniek kunnen vaste panelen en schuifpanelen in de vluchtrichting worden opengeduwd. Bij het openduwen van de vaste panelen en schuifpanelen wordt de aandrijving automatisch buiten werking gesteld en dit zolang de panelen niet terug in de normale stand worden gezet. De ondergeleiding van de schuifpanelen glijdt in een inox rail met binnenafmetingen 28 x 11 mm. De inox rail wordt geplaatst achter de vaste panelen van het deurgeheel. Bij een druk op de anti-panieksloten komen de deurpanelen vrij en kunnen vervolgens naar buiten opengeduwd worden.

- Deurvulling :**
- ☐ Dubbel isolerend glas
 - ☐ 44.2/12/44.2 waarvan twee zijden gelaagd
 - ☐ 55.2/12/55.2 waarvan twee zijden gelaagd
 - ☐

Extra's :

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

- ☐ Zelfdragende balk uit aluminium kokerprofiel van 200 x 50 mm en afdekkap, lengte mm.

Zelfdragende balk voor SR40 :

- ☐ Zelfdragende balk uit aluminium kokerprofiel thermisch onderbroken van 200 x 55 mm en afdekkap, lengte mm.

Oppervlaktebehandeling :

- ☐ Poederbekleding - kleur RAL
- ☐ Technisch geanodiseerd - ☐ natuurkleurig



EIGENSCHAPPEN ANTI-PANIEK SCHUIFDEURAANDRIJVING iMotion 2301 :

Schuifdeuraandrijving met geringe inbouw afmetingen van 200 x 156/167 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.

Enkelvleugelig : deurvleugelgewicht < 1 x 100 kg

Tweevleugelig : deurvleugelgewicht < 2 x 100 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)

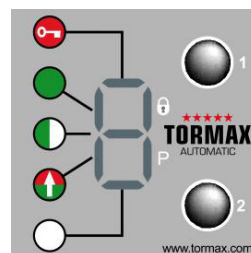
AUTO : automatisch bedrijf

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 bedieningseenheid



Vrij programmeerbare parameters op de bedienerheid :

Openingssnelheid : 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 bedienerheid (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 Noodstrooinstallatie

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 noodstrooinstallatie 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 IXIO-DT1 - Sensor van de 2de generatie die radartechnologie voor het openen combineert met infraroodtechnologie voor bescherming. Dankzij de richtingsgevoeligheid van de radar kan energie bespaard worden. Het driedimensionaal veiligheidsgordijn beschermt personen tegen contact met de deuren. Conform EN16005/DIN18650

....x IXIO-ST - Aanwezigheidsdetector van de 2de generatie met infraroodtechnologie. Het driedimensionaal infraroodgordijn beschermt personen tegen contact met de deuren. Conform EN16005 /DIN18650

....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 :



★★★★★

TORMAX

AUTOMATIC

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 100	≤ 2 x 100
Doorgangsoopening DB	mm	700 - 1200	1000 - 2400
Min. aandrijflengte LB	mm	1440	2080
Doorsnede machinedrager H x D min.	mm	200 x 158	
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 veiligheid 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 .

