

HOEKSCHUIFDEURAUTOMAAT – iMOTION 2301

- Afmetingen deur pg. 2
- Profiel systemen pg. 2
 - LR 12 – Licht profielsysteem voor glas tot 12 mm dikte pg. 2
 - LR 22 – Licht profielsysteem voor glas tot 22 mm dikte 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. 3
 - SR 40 – Thermisch onderbroken zwaar kaderprofiel voor glas tot 40 mm dikte pg. 3
 - HR 12 – Zeer zwaar profielsysteem voor glas tot 12 mm dikte pg. 4
 - HR 28 – Zeer zwaar profielsysteem voor glas tot 28 mm dikte pg. 4
 - Extra's pg. 4
- Eigenschappen hoekschuifdeuraandrijving iMotion 2301 pg. 5
- Standaard toebehoren pg. 7
- Impulsgevers pg. 7
- Technische fiche pg. 8



AFMETINGEN DEUR :

Automatische hoekschuifdeur(en) met vaste zijdelen, voor een hoek tussen 90-135°, overeenkomstig de hierna aangegeven specificaties:

Vrije doorgangsbreedte (per kant) 800 – 3000 mm

(de werkelijke doorgangsbreedte hangt af van de hoek)

Totale breedte per kant

Totale hoogte van de deurpui

Vrije doorgangshoogte

PROFIEL SYSTEMEN :

LR 12 - Licht profielsysteem voor glas tot 12 mm dikte :

Type LR 12 : Licht profiel in alu voor deuren volledig in veiligheidsglas met fijne afdichting.

Deurvulling : Veiligheidsglas - gelaagd

55.2

.....



LR 22 - Licht profielsysteem voor glas tot 22 mm dikte :

Type LR 22 : Licht profiel in alu voor deuren volledig in glas met fijne afdichting in EPDM.

Deurvulling : Dubbel isolerend glas

33.2/9/33.2 waarvan twee zijden gelaagd

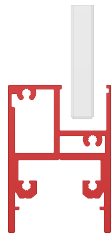
.....



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

Type SR 12 : Het aluminium profiel SR12 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 schuifpanelen zijn bovenaan en onderaan voorzien van een extra verstevigingsprofiel met een hoogte van 43 mm voor de ophanging en ondergeleiding van het geheel. Tussen de vaste panelen en schuifpanelen zijn dubbele dichtingsborstels en anti-inbraakprofielen geplaatst. De afstand tussen de beglazing van de vaste panelen en de alu kaders van de schuifpanelen en omgekeerd mag niet groter zijn dan 8 mm en dit volgens de Europese veiligheidsnorm CE. Onderaan wordt in elk schuifpaneel een vloercilindervergrendeling, met schieter van 25 mm, ingewerkt. De verticale middenstijlen van de schuifpanelen zijn voorzien van een ingewerkt S-vormig veiligheidsrubber uit EDPM met een totale korpshoogte 45 en -breedte 25 mm om een absolute sluiting tussen de schuifpanelen te bekomen. De schuifpanelen kunnen hierdoor niet van elkaar worden gescheiden. Sectie profiel 65 mm x 45 mm, wanddikte 3 mm - tot. hoogte onderplint 108 mm.



Deurvulling : Veiligheidsglas - gelaagd

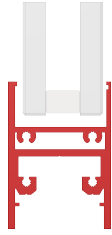
55.2

.....



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

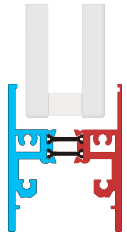
Type SR 30 : Het aluminium profiel SR30 is ontworpen volgens de Europese veiligheidsnorm CE en bezit een verhoogde stabiliteit. Het kaderprofiel is voorzien van een sponning en bevat dus geen glaslatten wat de inbraakveiligheid verhoogt. De beglazing gebeurt droog met EPDM dichtingsstrips. De raamkaders worden geschroefd met inox schroeven. De schuifpanelen zijn bovenaan en onderaan voorzien van een extra verstevigingsprofiel met een hoogte van 43 mm voor de ophanging en ondergeleiding van het geheel. Tussen de vaste panelen en schuifpanelen zijn dubbele dichtingsborstels en anti-inbraakprofielen geplaatst. De afstand tussen de beglazing van de vaste panelen en de alu kaders van de schuifpanelen en omgekeerd mag niet groter zijn dan 8 mm en dit volgens de Europese veiligheidsnorm CE. Onderaan wordt in elk schuifpaneel een vloercilindervergrendeling, met schieter van 25 mm, ingewerkt. De verticale middenstijlen van de schuifpanelen zijn voorzien van een ingewerkt S-vormig veiligheidsrubber uit EDPM met een totale korpshoogte 45 en -breedte 25 mm om een absolute sluiting tussen de schuifpanelen te bekomen. De schuifpanelen kunnen hierdoor niet van elkaar worden gescheiden. Sectie profiel 65 mm x 45 mm, wanddikte 3 mm - tot. hoogte onderplint 108 mm.



- 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 : Het thermisch onderbroken aluminium profiel SR40 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 schuifpanelen zijn bovenaan en onderaan voorzien van een extra verstevigingsprofiel met een hoogte van 43 mm voor de ophanging en ondergeleiding van het geheel. Tussen de vaste panelen en schuifpanelen zijn dubbele dichtingsborstels en anti-inbraakprofielen geplaatst. De afstand tussen de beglazing van de vaste panelen en de alu kaders van de schuifpanelen en omgekeerd mag niet groter zijn dan 8 mm en dit volgens de Europese veiligheidsnorm CE. Onderaan wordt in elk schuifpaneel een vloercilindervergrendeling, met schieter van 25 mm, ingewerkt. De verticale middenstijlen van de schuifpanelen zijn voorzien van borsteldichtingen en EPDM strips om een absolute sluiting tussen de schuifpanelen te bekomen. Sectie profiel 65 mm x 50 mm, wanddikte 3 mm - tot. hoogte onderplint 108 mm.

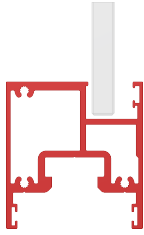


- Deurvulling :**
- Dubbel isolerend glas
 - 44.2/12/44.2 waarvan twee zijden gelaagd
 - 55.2/12/55.2 waarvan twee zijden gelaagd
 -



HR 12 - Zeer zwaar profielsysteem voor glas tot 12 mm dikte :

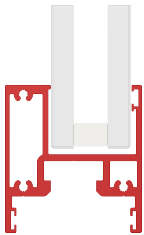
Type HR 12 : zware uitvoering, type HR 12. Dit profiel is ontworpen volgens de Europese veiligheidsnorm CE en bezit een verhoogde stabiliteit. Het kaderprofiel is voorzien van een sponning en bevat dus geen glaslatten. De beglazing gebeurt droog met EPDM dichtingsstrips. De raamkaders worden geschroefd met inox schroeven. De schuifpanelen zijn bovenaan en onderaan voorzien van een extra verstevigingsprofiel met een hoogte van 50 mm voor de ophanging en ondergeleiding van het geheel. Onderaan wordt in elk schuifpaneel een vloercilindervergrendeling, met schieter van 25 mm, ingewerkt. De verticale middenstijlen van de schuifpanelen zijn voorzien van een ingewerkt S-vormig veiligheidsrubber uit EDPM met een totale korpshoogte 60 en -breedte 25 mm om een absolute sluiting tussen de schuifpanelen te bekomen. De schuifpanelen kunnen hierdoor niet van elkaar worden gescheiden. Sectie profiel 65 x 60 mm, wanddikte 3 mm - tot. hoogte onderplint 115 mm.



- Deurvulling :** Veiligheidsglas - gelaagd
 55.2

HR 28 - Zeer zwaar profielsysteem voor glas tot 28 mm dikte :

Type HR 28 : zware uitvoering, type HR 28. 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. De beglazing gebeurt droog met EPDM dichtingsstrips. De raamkaders worden geschroefd met inox schroeven. De schuifpanelen zijn bovenaan en onderaan voorzien van een extra verstevigingsprofiel met een hoogte van 50 mm voor de ophanging en ondergeleiding van het geheel. Onderaan wordt in elk schuifpaneel een vloercilindervergrendeling, met schieter van 25 mm, ingewerkt. De verticale middenstijlen van de schuifpanelen zijn voorzien van een ingewerkt S-vormig veiligheidsrubber uit EDPM met een totale korpshoogte 60 en -breedte 25 mm om een absolute sluiting tussen de schuifpanelen te bekomen. De schuifpanelen kunnen hierdoor niet van elkaar worden gescheiden. Sectie profiel 65 x 60 mm, wanddikte 3 mm - tot. hoogte onderplint 115 mm.



- Deurvulling :** Dubbel isolerend glas
 33.2/12/33.2 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 HOEKSCHUIFDEURAANDRIJVING iMotion 2301 :

Schuifdeuraandrijving met geringe inbouw afmetingen van 200 x 156/167 mm iMotion 2301. Robuuste, traagdraaiende, slijtvaste, 3-fasige 148 W AC-synchronomotor 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.

Tweevleugelig : deurvleugelgewicht < 2 x 130 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)

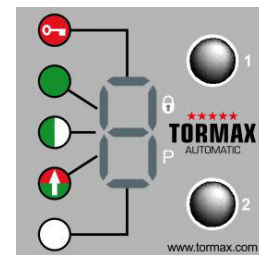
AUTO : automatisch bedrijf

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 bediening



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 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 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



TECHNISCHE FICHE :



iMotion 2301 - 90° - 135°



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 130
Doorgangsoopening DB	mm	800 - 3000
Min. aandrijflengte LB	mm	3340
Doorsnede machinedrager H x D min.	mm	200 x 156
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 .

