

HOUTEN BRANDWERENDE SCHUIFDEURAUTOMAAT – iMOTION 2401

- Afmetingen deur pg. 2
- Brandwerende schuifdeur RF' 30 pg. 2
- Brandwerende schuifdeur RF' 60 pg. 3
- Eigenschappen houten brandwerende schuifdeuraandrijving iMotion 2401 pg. 5
- Standaard toebehoren pg. 7
- Impulsgevers pg. 7
- Technische fiche pg. 8



AFMETINGEN DEUR :

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

Totale breedte van de deurpui

Totale hoogte van de deurpui

Vrije doorgangshoogte

Vrije doorgangsbreedte

Enkelvoudige schuifdeur : Aan beide kanten openend
 Aan één kant openend

BRANDWERENDE SCHUIFDEUR RF' 30 :

De **schuifdeur RF 30** is samengesteld uit verschillende verticaal geplaatste modules. Deze modules zijn onderling aan elkaar verbonden d.m.v. verlijming of mechanisch. De hoogte en de breedte van de modules zijn afhankelijk van de totale deuropening.

Onderaan glijdt het deurblad tussen 2 vloergeleiders (rollen), of één metalen vloergeleider (stift) die onderaan in de deur glijdt (geen vloerrail).

De brandweerstand van de deur wordt bekomen door het toepassen van de nodige hitte opzwellende producten die verwerkt zitten in een muurkader. Desgewenst kunnen bijkomende rubberen dichtingen worden voorzien om de luchtdichtheid te verbeteren.

Het geheel voldoet aan de drie criteria stabiliteit, vlamdichtheid en thermische isolatie, van de NBN 713.020 norm voor brandweerstand van 30 minuten met BENOR – ATG certificaat.

Dikte module: 60 mm

Gewicht van schuifdeurvleugel: 24 kg per m²

Gewicht brandwerend glaspaneel: 40 kg per m²

Handgreep: alle deuren zijn voorzien van twee handgrepen in RVS inbouw of opbouw.

Maximale afmeting dagopening 3800 x 3800 mm.

Model RF 30 : Volle schuifdeurvleugel :

Samenstelling van de module: is een sandwichelement bestaande uit een hard houten kader. Het kader is gevuld met isolatie van een hoge densiteit (minerale wol dikte 50 mm). Aan beide zijden van het kader is een lijfplaat (hardboard dikte 5 mm) watervast en onder hoge druk verlijmd. De oppervlakken zijn vochtbestendig. De langsijden van de module zijn van een speciale profilering voorzien, zodat er een perfecte dichting wordt gevormd tussen de modules onderling.

Afwerking oppervlakte :

- Te schilderen
- Geschilderd in één grondlaag, RAL kleur, 9002.
- Gelakte aluminiumplaat.
- Inox
- Stratifié



Model RF 30 : Volle schuifdeurvleugel met glaspaneel :

Samenstelling van een module: is een sandwichelement bestaande uit een hard houten kader. Het kader is gevuld met isolatie van een hoge densiteit (minerale wol dikte 50 mm). Aan beide zijden van het kader is een lijfplaat (hardboard dikte 5 mm) watervast en onder hoge druk verlijmd. De oppervlakken zijn vochtbestendig. De langsijden van de module zijn van een speciale profilering voorzien, zodat er een perfecte dichting wordt gevormd tussen de modules onderling.

Per module is het mogelijk om een of meerdere rechthoekige glaspanelen te voorzien. Maximale oppervlakte per glaspaneel: 1 m².

Afwerking oppervlakte :

- Te schilderen
- Geschilderd in één grondlaag, RAL kleur, 9002.
- Gelakte aluminiumplaat.
- Inox
- Stratifié

BRANDWERENDE SCHUIFDEUR RF' 60 :

Een **schuifdeur RF 60** is samengesteld uit verschillende verticaal geplaatste modules. Deze modules zijn onderling aan elkaar verbonden d.m.v. verlijming of mechanisch. De hoogte en de breedte van de modules zijn afhankelijk van de totale deuropening.

Onderaan glijdt het deurblad tussen 2 vloergeleiders (rollen), of één metalen vloergeleider (stift) die onderaan in de deur glijdt zodat deze altijd op de juiste plaats blijft schuiven (geen vloerrail).

De brandweerstand van de deur wordt bekomen door het toepassen van speciaal ontworpen sluit- en geleidingsprofielen en de nodige hitte opzwellende producten. Desgewenst kunnen bijkomende rubberen dichtingen worden voorzien om de luchtdichtheid te verbeteren.

Het geheel voldoet aan de drie criteria, stabiliteit, vlamdichtheid en thermische isolatie, van de NBN 713.020 norm voor brandweerstand van 60 minuten met BENOR – ATG certificaat.

Dikte module: 70 mm

Gewicht van schuifdeurvleugel: 26 kg per m²

Gewicht brandwerend glaspaneel: 45 kg per m²

Handgreep: alle deuren zijn voorzien van twee handgrepen in RVS inbouw of opbouw.

Maximale afmeting dagopening 3800 x 3800 mm

Model RF 60 : Volle schuifdeurvleugel :

Samenstelling van een module: is een sandwichelement bestaande uit een hard houten kader. Het kader is gevuld met isolatie van een hoge densiteit (minerale wol dikte 60 mm). Aan beide zijden van het kader is een lijfplaat (hardboard dikte 5 mm) watervast en onder hoge druk verlijmd. De oppervlakken zijn vochtbestendig. De langsijden van de module zijn van een speciale profilering voorzien, zodat er een perfecte dichting wordt gevormd tussen de modules onderling.



Afwerking oppervlakte :

- Te schilderen
- Geschilderd in één grondlaag, RAL kleur, 9002.
- Gelakte aluminiumplaat.
- Inox
- Stratifié

Model RF 60 : Volle schuifdeurvleugel met glaspaneel :

Samenstelling van een module: is een sandwichelement bestaande uit een hard houten kader. Het kader is gevuld met isolatie van een hoge densiteit (minerale wol dikte 60 mm). Aan beide zijden van het kader is een lijfplaat (hardboard dikte 5 mm) watervast en onder hoge druk verlijmd. De oppervlakken zijn vochtbestendig. De langzijden van de module zijn van een speciale profilering voorzien, zodat er een perfecte dichting wordt gevormd tussen de modules onderling.

Per module is het mogelijk om een of meerdere rechthoekige glaspanelen te voorzien. Maximale oppervlakte per glaspaneel 1 m2.

Afwerking oppervlakte :

- Te schilderen
- Geschilderd in één grondlaag, RAL kleur, 9002.
- Gelakte aluminiumplaat.
- Inox
- Stratifié

Gewicht: ± 24 kg/m2 (geschilderde uitvoering)

EXTRA's

Oppervlaktebehandeling :

- Poederbekleding - kleur RAL
- Technisch geanodiseerd Natuurkleurig Bronskleurig Zwart
-

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

- Zelfdragende balk en afdekkap, lengte mm.



EIGENSCHAPPEN HOUTEN BRANDWERENDE SCHUIFDEURAANDRIJVING iMotion 2401 :

Schuifdeuraandrijving met geringe inbouw afmetingen van 200 x 196 mm iMotion 2401. Robuuste, traagdraaiende, slijtvaste, 3-fasige 200 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.

Enkelvleugelig : deurvleugelgewicht < 1 x 250 kg

Tweevleugelig : deurvleugelgewicht < 2 x 240 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)

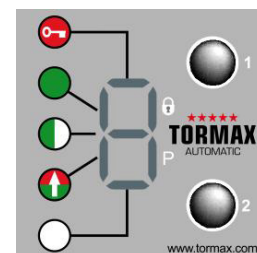
AUTO : automatisch bedrijf

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 bedieneenheid



Vrij programmeerbare parameters op de bedienerij :

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 bedienerij (keuzeschakelaar)

Technische gegevens :

Netspanning	: 1 x 230/1 x 115V AC, 50 - 60Hz, 10A
Vermogenopname	: P max. 310 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	: DIN 18650 EN 60335-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, UL 325
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 2401 RF30' - 60' Hout



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, ETL
Normen	DIN 18650, EN 60335-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, UL 325
Looprail	Eenvoudig uitwisselbaar

		Aantal panelen	Enkelvleugelig	Tweevleugelig
Vleugelgewicht	kg		≤ 1 x 450	≤ 2 x 300
Doorgangsoopening DB	mm		800 - 2200	1100 - 3000
Min. aandrijflengte LB	mm		1640	2280
Doorsnede machinedrager H x D min.	mm		200 x 196	
Openingsnelheid	cm/s		5 - 100*	10 - 200*
Standaard openhoudtijd (prog.)	s		0 - 60	
Netaansluiting	V		115 / 230	
	Hz		50 - 60	
	VA		10	
Verbruik	W		8 ... 310	
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 = 40 ... 400	

* Maximale snelheid is afhankelijk van deurgewicht en veiligheidsvoorschriften .

