

# ST FLEX SECURE

## inbraakwerende automatische schuifdeur



Automatische schuifdeur ST FLEX SECURE. Inbraakwerende automatische schuifdeur met panelen in fijne aluminium profielen. WK2-gekeurd conform DIN EN 1627 tot 1630.

De deur is voorzien van een 4-punts elektromechanische haakvergrendeling met mechanische noodontgrendelingsknop op grijphoogte van de deurvleugel.

### De schuifdeuren worden aangedreven door een schuifdeurautomaat type ES 200.

- Aandrijving voorzien van een gelijkstroommotor met directe overbrenging, gemonteerd op een montageplaat voor trilvrije en geruisarme werking.
- Geruisarme looprail (uitwisselbaar) uitgevoerd in technisch geanodiseerd aluminium.
- Verstelbare loopwagens voorzien van geruisarme kunststof loopwielen en tegenrollen met onderhoudsvrije kogellagers.
- Deurophangingen in 3 dimensies verstelbaar.
- Overbrenging d.m.v. een hoogwaardige en geruisarme tandriem.
- De sturing met microprocessor controleert voortdurend alle basisfuncties en maakt een storingsdiagnose mogelijk.
- Basisparameters van de deur via geïntegreerd display en toetsen instelbaar. Instellen overige parameters via handterminal
- Keuze tussen "nood open" of "nood sluiten" in geval van een spanningsuitval (accupakket standaard inbegrepen). Het accupakket kan  $\pm 30$  openingen garanderen.
- Zelfregelende veiligheidsoftware voor statische en dynamische krachtbegrenzing (conform DIN 18650)
- Omkeerbeveiliging bij detectie van een obstakel (maximale sluitkracht 150 N)
- Na elke stroomonderbreking worden alle ingestelde waarden automatisch gereset.

### Algemene technische specificaties schuifdeuren:

- Hoogte aandrijving: 150 mm
- Diepte aandrijving: 180 mm
- Doorgangsbreedte:     - enkele deur:             700 - 3.000 mm  
                              - dubbele deur:           800 - 3.000 mm
- Doorgangshoogte: 2.100 tot max. 3.100 mm
- Maximale aandrijflengte: 6.100 mm
- Maximaal deurvleugelgewicht:     - enkele deur:             200 kg per deurvleugel  
  - dubbele deur:           160 kg per deurvleugel
- Openingssnelheid (traploos instelbaar): 10-70 cm/s per deurvleugel
- Sluitsnelheid (traploos instelbaar): 10-50 cm/s per deurvleugel
- Openhoudtijd (traploos instelbaar): 0-180 sec.
- Aansluitspanning: 230 V / 50-60 Hz / 16 A.
- Externe spanningsverzorging: 27 V DC / 2 A.
- Maximaal opgenomen vermogen: 250 W
- Gemiddeld opgenomen vermogen: 30 W

### Programmafuncties:

- "Gesloten": De deur is dicht en de interne en externe impulsgevers zijn uitgeschakeld. Indien er een EM-vergrendeling is voorzien is de deur vergrendeld.
- "Automatisch": Normale werking van de deur. Zowel de impulsgevers binnen als buiten zijn ingeschakeld.
- "Enkel Uitgang": Enkel de binnenimpulsgever is ingeschakeld. Indien er een EM-vergrendeling is voorzien is de deur vergrendeld. Men kan wel niet meer binnen maar wel nog naar buiten.
- "Winterstand": Zelfde werking als bij automatisch bedrijf, maar met beperkte opening van de deur. (Deze breedte is traploos instelbaar.)
- "Continu Open": De deur is permanent open. Alle impulsgevers zijn uitgeschakeld.
- "Nacht-Bank": Wanneer de deur in de standen "gesloten" of "enkel uitgang" staat kan de deur éénmalig worden geopend met behulp van een sleutelschakelaar, codeklavier of drukknop. Nadien wordt de deur automatisch terug vergrendeld als er een vergrendeling is voorzien.

# ST FLEX SECURE

inbraakwerende automatische schuifdeur



## Specifieke uitvoeringsdetails:

### Afmetingen:

- Totale breedte (TB): ..... mm
- Totale hoogte (TH): ..... mm
- Doorgangsbreedte (LB): ..... mm
- Doorgangshoogte (LH): ..... mm

### Draagstructuur:

- Ophanging van de automatisatie tegen een bestaande structuur. Deze dient voldoende stevig en vlak te zijn uitgevoerd. De hoogte is minimaal gelijk aan de hoogte van de afdekkap (100 of 150 mm)
- Ophanging van de automatisatie aan een aluminium draagbalk. Voor de ophanging van de draagbalk dienen de bestaande zijmuren voldoende stevig te zijn. (geen dragende palen voorzien).
- Ophanging van de automatisatie aan een aluminium draagbalk. De draagbalk wordt opgehangen tussen 2 aluminium kokers. Deze structuur is volledig zelfdragend.

### Aandrijving:

- Enkele schuifdeuraandrijving met hoogte 100 mm
  - Dubbele schuifdeuraandrijving met hoogte 100 mm
  - Enkele schuifdeuraandrijving met hoogte 150 mm
  - Dubbele schuifdeuraandrijving met hoogte 150 mm
- De aandrijving is voorzien van een omkleedingskast met lengte ..... mm.

### Schuivende panelen:

De schuivende vleugels worden uitgevoerd in fijne aluminium profielen geschikt voor enkel glas 10 mm en voor ISO 22 mm glas. De vleugels zijn verticaal uitgerust met inbraak- en tochtwerende profielen.

### Vaste panelen:

- De vaste panelen worden uitgevoerd in fijne aluminium profielen geschikt voor enkel glas 10 mm. De aansluiting met de schuivende vleugels wordt verzekerd met een verticaal tochtlabyrint.
- De schuifdeur is niet voorzien van vaste zijpanelen. De schuivende panelen schuiven weg achter een bestaande constructie.

### Ω Vloerrail / sabotagebeveiliging:

Een doorlopende bodemrail in de deurzone en een in de aandrijving geïntegreerde sabotagebeveiliging verhinderen het uitlichten van de deurvleugels.

### Beglazing:

- Helder inbraakwerend glas ISO 22 mm, P4A.
- Helder inbraakwerend glas VSG 10 mm, P4A.
- Ander: ....., P4A.

### Kleuruitvoering:

- Zichtbare aluminiumdelen in RAL-kleur naar keuze.
- Zichtbare aluminiumdelen in natuurkleurige anodisatie.

### Beveiliging:

- 2 stuks Infrarood veiligheidsgordijn (doorgangsbeveiliging)
- 2 stuks infrarood veiligheidsgordijn (nevenkantbeveiliging)

### Vergrendeling:

- Electro-mechanische vergrendeling in de aandrijving (bistabiel) (verhindert het openschuiven)
- Manuele mechanische noodontgrendeling voor elektromechanische vergrendeling met drukknop
- Manuele mechanische noodontgrendeling voor elektromechanische vergrendeling met trekstang
- Vergrendelingsmelding

# ST FLEX SECURE

## inbraakwerende automatische schuifdeur



### Programmaschakelaar:

5 standen programmaschakelaar: "Gesloten - Automatisch - Enkel Uitgang - Winterstand - Continu Open"

- Niet afsluitbaar (met draaiknop)
- Afsluitbaar met sleuteltje
- Afsluitbaar met half-profiel cilinder (passend in sleutelplan)
- Digitaal met tiptoetsbediening

### Opties:

- Apotheekschakeling: Bij impuls ontgrendelt de deur, opent de deur gedeeltelijk en vergrendelt in deze positie zodat documenten of klein materiaal kunnen worden doorgegeven zonder dat personen binnen kunnen.
- Sasfunctie tussen 2 schuifdeurautomaten.
- Belcontact (in combinatie met fotocellen).
- Panieksluiting (bij druk op de noodknop gaan de deuren onmiddellijk dicht).
- Synchronisering tussen 2 schuifdeurautomaten.
- Noodstroominstallatie 750 VA: garandeert normale werking gedurende minimaal 1 uur of 200 openingen.
- Digitale tijdschakelklok met weekprogramma voor automatische keuze tussen de verschillende werkingsregimes.

### Impulsgevers buitenzijde:

- Inbouwmodule voor radar
- Regenkap voor radar
- Radar met geïntegreerd actief infrarood veiligheidsgordijn (unidirectioneel)
- Radar met geïntegreerd actief infrarood veiligheidsgordijn (bidirectioneel)
- Actief infrarood bewegingsmelder
- Actief infrarood bewegingsmelder met geïntegreerd actief infrarood veiligheidsgordijn
- Inbouw actief infrarood bewegingsmelder
- Contactloze handschakelaar met detectiezone instelbaar van 10 tot 50 cm
- Drukknop (opbouw of inbouw) in pvc
- Drukknop (opbouw of inbouw) in aluminium "inox-look"
- Elleboogschakelaar in aluminium "inox-look"
- Elleboogschakelaar in aluminium "inox-look"
- Noodknop
- Trekschakelaar
- Elektrische paddestoelschakelaar (voetknop)
- Pneumatische drukknop
- Pneumatische voetschakelaars

### Beveiligde Impulsgevers buitenzijde:

- Sleutelschakelaar
- Afstandsbediening bestaande uit een ontvanger en één of meerdere handzenders
- Codeklavier met metalen toetsen
- Badgelezer
- Codic Master Card- of MATRIX-toegangscontrole
- Extern toegangscontrolesysteem

### Impulsgevers binnenzijde:

- Inbouwmodule voor radar
- Regenkap voor radar
- Radar met geïntegreerd actief infrarood veiligheidsgordijn (unidirectioneel)
- Radar met geïntegreerd actief infrarood veiligheidsgordijn (bidirectioneel)
- Actief infrarood bewegingsmelder
- Actief infrarood bewegingsmelder met geïntegreerd actief infrarood veiligheidsgordijn
- Inbouw actief infrarood bewegingsmelder
- Contactloze handschakelaar met detectiezone instelbaar van 10 tot 50 cm
- Drukknop (opbouw of inbouw) in pvc

# ST FLEX SECURE

## inbraakwerende automatische schuifdeur



- Drukknop (opbouw of inbouw) in aluminium "inox-look"
- Elleboogschakelaar in aluminium "inox-look"
- Elleboogschakelaar in aluminium "inox-look"
- Noodknop
- Trekschakelaar
- Elektrische paddestoelschakelaar (voetknop)
- Pneumatische drukknoop
- Pneumatische voetschakelaars

### Beveiligde Impulsgevers binnenzijde:

- Sleutelschakelaar
- Afstandsbediening bestaande uit een ontvanger en één of meerdere handzenders
- Codeklavier met metalen toetsen
- Badgelezer
- Codic Master Card- of MATRIX toegangscontrole
- Extern toegangscontrolesysteem

### Certificering:

Productie volgens de richtlijnen van elektrisch bediende ramen, deuren en poorten, DIN 18650-1, 2 en de UVV en VDE-voorschriften van de recentste uitgave. Gecertificeerde productie volgens ISO 9000.

- |                                     |                           |                    |             |  |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|--|
| - CE-verklaring:                    | - Laagspanningsrichtlijn: | 73/23/EWG/EEC/CEE  |             |  |
|                                     | - EMC-richtlijn:          | 89/336/EWG/EEC/CEE |             |  |
|                                     | - machinerichtlijn:       | 98/37/EG           |             |  |
| - geharmoniseerde Europese Normen : | EN292-2                   | EN954-1            | EN61000-6-2 |  |
|                                     | EN61000-6-3               | EN61000-3-2        | EN61000-3-3 |  |
|                                     | EN55022                   | EN ISO 12100-1     |             |  |
| - TÜV-veiligheidscertificaat:       | BGR232: 2003              |                    |             |  |
|                                     | EN60335-1: 2005           |                    |             |  |
|                                     | EN954-1: 1997             |                    |             |  |

### **Weerstandsklasse WK2 (informatie)**

#### De statische proef:

Bij de statische proef oefent men met een hydraulische vijzel een belasting uit op verschillende punten van het element (sluit- en ophangpunten, hoeken van het vulpaneel, ...). De uitgeoefende belastingen, de proefduur en de toegelaten maximale vervormingen hangen af van de beoogde weerstandsklasse.

#### De dynamische proef:

De dynamische proef wordt uitgevoerd voor weerstandsklassen 1 tot 3 indien het element de statische proef doorstond. Bij deze proef laat men een dubbele band met een massa van 50 kg (beschreven in de norm NBN EN 12600) vallen op verschillende vooraf bepaalde punten van het element (middelpunt en hoeken van het vulpaneel, ...). De valhoogte hangt af van de beoogde weerstandsklasse.

#### Manuele proef:

Een ongeoefende inbreker, met eenvoudig gereedschap (schroeven-draaier, tang, houten of plastic wiggen, zagen) en fysieke kracht, weerstandsdur 3 minuten.