

## dormakaba ES 200 schuifdeuraandrijving voor enkele en dubbele automatische schuifdeuren

Aandrijving voor een automatische schuifdeur 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 draadloos handtoestel.
- Keuze tussen "nood open" of "nood sluiten" in geval van een spanningsuitval (accupakket standaard inbegrepen). Het accupakket kan  $\pm 30$  openingen garanderen.
- Omkeerbeveiliging bij detectie van een obstakel (maximale sluitkracht 150 N)
- Na elke stroomonderbreking worden alle ingestelde waarden automatisch gereset.
- Het mechanisme is voorzien voor montage van volglazen, aluminium, stalen, inox, houten en pvc-deuren.

### Algemene technische specificaties:

- Hoogte: 100 of 150 mm
- Diepte: 180 mm
- Doorgangsbreedte:
  - enkele deur: 700-3.000 mm
  - dubbele deur: 800-3.000 mm
- Maximale aandrijf lengte: 6.100 mm
- Maximale deurvleugelmasse:
  - enkele deur: 200 kg per deurvleugel
  - dubbele deur: 160 kg per deurvleugel
- Openingsnelheid (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 spanningsvoorzorging: 27 V DC / 2 A.
- Maximaal opgenomen vermogen: 250 W
- Gemiddeld opgenomen vermogen: 30 W

### Keuringen:

- 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 ISO12100-1	
- TÜV-veiligheidscertificaat: BGR232:2003
  - EN60335-1:2005
  - EN954-1:1997

**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 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.

**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
  - Enkele schuifdeuraandrijving met hoogte 150 mm
  - Dubbele schuifdeuraandrijving met hoogte 100 mm
  - Dubbele schuifdeuraandrijving met hoogte 150 mm

De aandrijving is voorzien van een omkleedingskast met lengte ..... mm.
  
- Panelen:  

De schuivende panelen en vaste panelen zijn niet in dit artikel voorzien.
  
- 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)
  - Manuele mechanische noodontgrendeling met drukknop
  - Manuele mechanische noodontgrendeling met trekstang
  - Vergrendelingsmelding

- 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).
  - Synchroonwerking 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 drukknoop
  - 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
  - Drukknop (opbouw of inbouw) in alumium "inox-look"
  - Elleboogschakelaar in alumium "inox-look"
  - Elleboogschakelaar in alumium "inox-look"
  - Noodknop
  - Trekschakelaar
  - Elektrische paddestoelschakelaar (voetschakelaar)
  - Pneumatische drukknop
  - Pneumatische voetschakelaars
- Beveiligde Impulsgevers binnenzijde
- Sleutelschakelaar
  - Afstandsbediening bestaande uit een ontvanger en één of meerdere handzenders
  - Codeklavier
  - Badgelezer
  - Toegangscontrole
  - Extern toegangscontrolesysteem