**Bestekondersteuning:**

dormakaba Nederland B.V.

Dalwagen 45  
6669 CB Dodewaard

Tel. +31 88 352 33 33  
info.nl@dormakaba.com  
www.dormakaba.nl

# ES PROLINE automatische schuifdeuraandrijving voor vluchtwegen

dormakaba automatische schuifdeuraandrijving

Benaming: dormakaba ES 250 PRO FST / 400 PRO FST

Uitvoering: automatische schuifdeuraandrijving voor vluchtwegen

Functies: optioneel selecteerbaar

Fabrikant: dormakaba

# PRODUCTBESCHRIJVING / FUNCTIES

- ES PROLINE FST automatische schuifdeuraandrijving in redundante   
 uitvoering voor vluchtwegen (goedgekeurde deurvleugels door derden)

- extreem stille aandrijving op basis van contactloze aandrijving (magneetveldtechnologie)  
- getest op 1.5 miljoen bewegingen conform EN 16005

- redundante besturingsunit voorzien van veiligheidssoftware voor permanente controle   
 van statische en dynamische krachten tijdens openen en sluiten van deurvleugel(s)

- accupakket voor openen tijdens spanningsuitval

- aansluitmogelijkheden voor CAN-Bus randapparatuur  
- Door Pilot app voor instelling van bedrijfsmode en uitlezen van  
 systeemcondities m.b.v. smartphone of tablet

- modulair ontwerp van aandrijvingen in twee verschillende maximaal toelaatbare gewichtsklassen  
- automatische instelling van de openhoudtijd gebaseerd op de actuele gebruikersintensiteit  
- automatische instelling van parameters voor de gedeeltelijk openstand  
- akoestisch en uitwisselbaar gescheiden loopvlak met slijtvast loopvlak  
- loopwielen vervaardigd uit speciaal kunststof (4 stuks per deurvleugel)  
- contrawielen als extra beveiliging / geleiding voor loopwielen (2 stuks per deurvleugel)  
- antistatische borstels op deurvleugel(s) - looprail  
- montageplaat met voorgeboorde en deels voorgetapte bevestigingsgaten  
- openhoudtijd standaard instelbaar tussen 0 – 180 seconden  
- apart instelbare openhoudtijd voor bediening middels nacht-/bankfunctie   
- diepte van aandrijving incl. afdekkap 180mm  
- gecontroleerde radar bewegingsmelder in vluchtwegrichting  
- controle van doorloopgebied middels infraroodsensoren direct voor en achter de deurvleugel(s)  
- programmaschakelaar voor keuze uit 5 verschillende bedrijfsmodi:   
 uit - automatisch - gedeeltelijk open - uitgang - permanent open  
- overige functies: apothekerschakeling (deur vergrendeling bij gedeeltelijk openstand) -   
 dodemans bediening - sluisbediening - nacht-/bank openen - brandweerschakeling -   
 paniek sluiten – deurstandmelding open / dicht / vergrendeld - deurbelcontact   
 (met detectie van looprichting)  
- optionele functiemodule met 4 selecteerbare functies  
- obstakeldetectie met automatische omkeerbeweging deurvleugels tijdens sluitbeweging  
- obstakeldetectie in opengaande richting  
- logboekfunctie voor aantal bewegingen en status van aandrijving  
- snelheids-, acceleratie- en remcurve instelbaar  
- energie besparingsmode tijdens bedrijfsmodi ‘uit’  
- tableau voor instellen van parameters zonder hulpmiddelen; optioneel te vergrendelen  
- instellen van parameters via PC, smartphone of tablet m.b.v. OSI  
 service interface module  
- interface voor LON/LAN netwerk en bediening middels TMS software  
- service display (op basis van aantal bewegingen of tijdsinterval)

**TECHNISCHE KENMERKEN**

- opgenomen vermogen ES 250 PRO FST (W): max. 130

- opgenomen vermogen ES 400 PRO FST (W): max. 180

- voedingsspanning: 230 V AC +/- 10%, 50Hz

- voedingsspanning voor externe randapparatuur: 27 V DC, 2 A

- instelbare statische en dynamische krachten deurvleugel volgens EN 16005

- beschermingsklasse: IP20

- omgevingstemperatuur (ºC): -20 tot + 60

- max. relatieve luchtvochtigheid (%): 93, niet condenserend

**TOELATING / CERTIFICERING**

- getest volgens DIN 18650 / EN 16005 (1.5 miljoen cycli)  
- voldoet aan Machine- en Laagspanningsrichtlijnen  
- warmtedoorgangscoëfficiënt getest door IFT conform EN ISO 10077-1

- Environmental Product Declaration

- productie volgens DIN ISO 9001

**TOEPASSINGSGEBIED**

- doorgangsbreedte LW (mm): max. 3000 (1 / 2 deurvleugels)

- maximaal deurvleugelgewicht ES 250 PRO FST (kg): 1x / 2x 125  
 maximaal deurvleugelgewicht ES 400 PRO FST (kg): 1x 250 / 2x 200

- voor enkele en dubbele deuren

- voor binnen- en buitendeuren

- voor barrièrevrije deuren

- voor deuren in vluchtwegen

- totale breedte B (mm) ‘…..’

- doorgangsbreedte LW (mm) ‘…..’

**DEURTYPE / DEURCONSTRUCTIE**

- enkele deur (1 deurvleugel) ‘…..’  
- dubbele deur (2 deurvleugels) ‘…..’

Geschikt voor wand- of kozijndorpelmontage (zonder zijlicht)

**AFDEKKAP**

- hoogte aandrijving / afdekkap 100 mm zonder sensor integratielijst ‘…..’  
- hoogte aandrijving / afdekkap 100 mm met sensor integratielijst ‘…..’

- hoogte aandrijving / afdekkap 150 mm zonder sensor integratielijst ‘…..’

- integrale kap voor verlaagd plafond, met geïntegreerde sensoren,  
 kap afneembaar voor onderhoudswerkzaamheden ‘…..’

**KLEUR**

- E6 C0 zilver ‘…..’

- RAL 7016 (antraciet grijs) ‘…..’

- RAL 9016 (verkeerswit) ‘…..’

- RAL kleur volgens opgave ‘…..’

- speciale kleur volgens specificatie ‘…..’

**OPTIES**

Vergrendeling

(a) elektromechanische tandriemvergrendeling   
 - zonder handmatige ontgrendeling ‘…..’  
 - met handmatige ontgrendeling ‘…..’

(b) elektromagnetische vergrendeling geschikt voor  
 schuifdeuren in vluchtwegen (lokale regelgeving in acht nemen)

Met gecontroleerde en verlichte nood-open drukker ‘…..’

Extra 24-uurs zelftest kan worden uitgeschakeld via optionele

sleutelschakelaar (lokale regelgeving in acht nemen) ‘…..’

Veiligheidssensoren

Beveiliging nevensluitkanten door infraroodsensoren ‘…..’

Functiemodule ‘…..’

- voor uitbreiding van de basisbesturing met 4 ingangen en 4 uitgangen (programmeerbaar)

**TOEBEHOREN**

**HANDBEDIENDE IMPULSGEVERS**

Sleutelschakelaar ‘…..’  
Drukknoppen: system 55, wit:

- beschermingsklasse IP21 ‘…..’

- beschermingsklasse IP44 (vallende druppels) ‘…..’

- drukknop RVS look, beschermingsklasse IP21 ‘…..’

- ellenboogschakelaar RVS drukvlak, beschermingsklasse IP21 ‘…..’

- toegangscontrole systeem ‘…..’

Zend- en ontvangsysteem BRC 868.3 MHz met in aandrijving geïntegreerde BRC-R ontvanger en:  
 - BRC-H mobiele (hand)zender ‘…..’  
 - BRC-W zender wandmontage ‘…..’

- BRC-T zender geschikt voor inbouw in drukknoppen derden ‘…..’

**RADAR BEWEGINGSMELDERS – HANDSCANNERS**

- aanvullende radar bewegingsmelder buitenzijde als  
 gecombineerde veiligheid- en aanwezigheidsensor ‘…..’  
- contactloze wandschakelaar (clean switch) met LED indicatie systeem 55 ‘…..’  
- contactloze wandschakelaar (clean switch) met LED indicatie original design ‘…..’

**HANDBEDIENDE IMPULSGEVERS MET OPTISCHE LED INDICATIE**

LED sensor drukknop, optische rood-groen LED indicatie, waterdicht, slagvast, beschermingsklasse IP69.

(a) kunststof uitvoering:

- voor (opbouw) wandmontage, zonder toebehoren ‘…..’

- voor (opbouw) wandmontage, incl. kunststof montage adapter ‘…..’

- voor montage in standaard inbouwdoos, incl. kunststof montage adapter ‘…..’

(b) glas uitvoering:  
 - voor zelfklevende (opbouw) wandmontage, zonder toebehoren ‘…..’

- voor schroefmontage (opbouw) met RVS montage adapter ‘…..’

(c) voetschakelaar, RVS behuizing met hard glazen drukvlak:

- voor schroefmontage direct op afgewerkte vloer ‘…..’

- voor vloer inbouwmontage middels kunststof in hoogte verstelbare montage adapter ‘…..’

**EXTERNE PROGRAMMASCHAKELAARS**

(a) 5 standen programmaschakelaar, mechanisch:

- zonder vergrendeling ‘…..’

- met mechanische vergrendeling ‘…..’

- met vergrendeling middels halve Euro profielcilinder ‘…..’  
 - opbouw uitvoering ‘…..’

- inbouw uitvoering ‘…..’

(b) 5 standen programmaschakelaar, elektronisch met tiptoetsen:

- met pincode vergrendeling ‘…..’

- met vergrendeling middels halve Euro profielcilinder ‘…..’

- opbouw uitvoering ‘…..’

- inbouw uitvoering ‘…..’

**MONTAGE- EN SERVICEDIENSTEN**

- vakkundige montage ‘…..’

- vakkundige inbedrijfstelling ‘…..’

- service- en onderhoudscontract ‘…..’