**Bestekondersteuning:**

dormakaba Nederland B.V.

Dalwagen 45
6669 CB Dodewaard

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

# FST PRO Green

dormakaba automatische schuifdeur type FST PRO Green vluchtwegtoepassing

Benaming: dormakaba FST PRO Green

Uitvoering: elektro-mechanische energie besparende deur

Functies: optioneel selecteerbaar

Fabrikant: dormakaba

# PRODUCTBESCHRIJVING / FUNCTIES

- energie besparende schuifdeur met thermisch gescheiden profielen
- aangedreven door schuifdeuraandrijving type ES PROLINE FST
- deurvleugel(s) met smalle aluminium profielen met geminimaliseerd bi-metaal effect
- zichtbreedte profielen 50 of 67 mm, profieldiepte 57 mm

- extreem stille aandrijving op basis van magneetveldtechnologie (geen tandwielen)
- getest op 1.5 miljoen bewegingen conform EN 16005
- 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
- besturingsunit voorzien van veiligheidssoftware voor permanente controle
 van statische en dynamische krachten tijdens openen en sluiten van deurvleugel(s)
- 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
- 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): tot 3000 (1- en 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 buitendeuren

- voor barrièrevrije deuren

- totale breedte B (mm) ‘…..’

- totale hoogte H (mm) ‘…..’

- doorgangsbreedte LW (mm) ‘…..’

- doorgangshoogte LH (mm) ‘…..’

**DEURTYPE / DEURCONSTRUCTIE**

- 1 deurvleugel ‘…..’
- 2 deurvleugels ‘…..’

- 3-voudig helder isolatieglas 46 tot 50 mm veiligheidsglas ‘…..’
- 2-voudig helder isolatieglas 34 mm veiligheidsglas ‘…..’
- speciaal glas ‘…..’

**MONTAGE**

(a) wand- of kozijndorpelmontage (zonder zijlicht) ‘…..’
(b) doorgangsmontage (met zijlicht en bevestiging aan zijwanden) ‘…..’

zonder bovenlicht ‘…..’
 met bovenlicht ‘…..’
 aantal delen bovenlicht (2 of 3) ‘…..’

**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) ‘…..’

(c) aanvullende vloersloten ‘…..’

(d) aanvullende handbediende haakvergrendeling ‘…..’

Veiligheidssensoren

Beveiliging nevensluitkanten door infraroodsensoren ‘…..’

Functiemodule ‘…..’

- voor uitbreiding van de basisbesturing met 4 in- of uitgangen (programmeerbaar)

Accupakket ‘…..’

- voor spanningsloos openen – spanningsloos sluiten of nood bediening

Vloergeleiding
- opbouw vloergeleider ‘…..’

- roestvrij stalen inbouw vloerrail met schoonmaakopeningen en
 drainageaansluitingen aan het uiteinde van de vloerrail ‘…..’

**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**

- radar bewegingsmelder binnen- en/of 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 ‘…..’