

## dormakaba ST PRO Green automatische schuifdeur

Omschrijving: dormakaba ST PRO Green  
Ontwerp: elektromechanische energiebesparende schuifdeur  
Functies: optioneel selecteerbaar  
Fabrikant: dormakaba

### PRODUCTBESCHRIJVING / FUNCTIES

Geïsoleerde automatische schuifdeur met thermische onderbreking. Uitvoering volgens EnEV / GEG met energie-efficiënte ES PROLINE aandrijving. Deurblad met smalle aluminium profielen en geoptimaliseerd profielontwerp, geschikt voor uitvoering met dubbele of driedubbele beglazing waardoor een Ug waarde van 0,6 en een totale U waarde tot 1.0 kan worden bereikt. Frontbreedte van de profielen 50 of 67 mm / diepte 57 mm. De automatische schuifdeur is uitgevoerd met een bijzonder geluidsarme aandrijfmotor zonder overbrenging. Geteste levensduur 1,5 miljoen testcycli, conform DIN18650 / EN 16005. De aansluiting van toebehoren is mogelijk via CAN-bus bedrading.

Met de Door Pilot app kunnen de deurfuncties via smartphone of tablet ingesteld worden en kan de deurstatus via de Health Check functie gecontroleerd worden.

De aandrijving is modulair aanpasbaar in twee verschillende maximaal toelaatbare gewichtsklassen. De besturingseenheid is voorzien van veiligheidssoftware voor permanente controle van statische en dynamische krachten tijdens het openen en sluiten van de deurvleugel(s). Op basis van de actuele gebruikersintensiteit van het deursysteem en de parameters voor de gedeeltelijke openstand wordt de openhoudtijd automatisch aangepast. Bij een storing in het systeem wordt de storingsluiting- en storingsvergrendelingsfunctie ingeschakeld.

Akoestisch ontkoppeld, verwisselbaar en slijtvast loopvlak. Loopwielen vervaardigd uit speciaal kunststof (4 stuks per deurvleugel). Contrawielen als ontsporingsbeveiliging (2 stuks per deurvleugel). Antistatische borstels op de deurvleugel(s) / looprail. Montageplaat met voorgeboorde en deels voorgetapte bevestigingsgaten. De openhoudtijd van de schuifdeur is standaard instelbaar tussen 0 – 180 seconden en de openhoudtijd bij de nacht-/bankimpuls is afzonderlijk instelbaar.

Bewaking van het doorgangsgebied aan de voor- en achterzijde van de deurvleugel(s) met behulp van infraroodsensoren. Programmaschakelaar voor selectie van 5 bedrijfsmodi: uit, automatisch, gedeeltelijk open, uitgang en permanent open. Overige functieprogramma's: apothekerschakeling (deur vergrendeling bij gedeeltelijk openstand) - dodemansbediening - sluisbediening - nacht-/bank openen - brandweerschakeling - paniek sluiten – deurstandmelding open / dicht / vergrendeld - deurbelcontact (met detectie van looprichting)

### ALGEMENE KENMERKEN

- Diepte van de aandrijving incl. afdekkap: 180 mm.
- Interne functiemodule met 4 selecteerbare functies.
- Obstakeldetectie met automatische omkeerbeweging van de deurvleugels tijdens de sluitbeweging.
- Obstakeldetectie in opengaande richting.

- Logboekfunctie van het aantal deurbewegingen en de status van de aandrijving.
- Dynamisch instelbare snelheids-, acceleratie- en remcurve.
- Instelbare permanente sluishoudkracht in gesloten positie.
- Instelbare deurkracht voor de ontgrendeling en vergrendeling van het deurgeheel.
- Energiebesparende modus (powersafe) in de bedrijfsmodus 'Uit / Vergrendeld'.
- Tableau voor instellen van parameters zonder hulpmiddelen; optioneel te vergrendelen.
- Instellen van parameters via PC, smartphone of tablet via programmeerinterface en service-interface (OSI)
- Interface voor LON/LAN-netwerken en bediening via de software van het TMS-deurmanagement-systeem.
- Servicedisplay en -meldingen (op basis van aantal deurcycli of tijdsinterval).

## **TECHNISCHE KENMERKEN**

- Opgenomen vermogen ES 250 PRO (W): max. 130
- Opgenomen vermogen ES 400 PRO (W): max. 180
- Opgenomen vermogen bij stand-by (W): 8,5 W
- Voedingsspanning: 230 V AC +/-10%, 50 Hz
- Voeding voor externe verbruikers: 27 V DC, 2 A
- Instelbare statische en dynamische krachten van de deurvleugel(s) volgens EN 16005 en DIN 18650
- Beschermingsklasse: IP 20
- Omgevingstemperatuur (°C): -20 tot +60
- Max. relatieve luchtvochtigheid (%): 93, niet-condenserend

## **GOEDKEURINGEN / CERTIFICATEN**

- Getest volgens DIN 18650 en EN 16005 (duurzaamheidstest van 1,5 miljoen cycli boven de standaardeisen)
- Technische voorschriften voor werkplekken ASR 1.7
- Voldoet aan machine- en laagspanningsrichtlijnen.
- Warmteoverdrachtscoëfficiënt getest door ift Rosenheim (Duitsland), conform EN ISO 10077-1 en op basis van de werkelijke afmetingen en constructie.
- Milieuproductverklaring (EPD) volgens ISO 14025 en EN 15804.
- Productie volgens DIN ISO 9001.

## **TOEPASSINGSGEBIEDEN**

- Doorgangsbreedte LW (mm): tot 3.000 (1 of 2 deurvleugels)
- Maximaal deurvleugelgewicht ES 250 PRO (kg): 1x / 2x 125
- Maximaal deurvleugelgewicht ES 400 PRO (kg): 1 x 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-voudige heldere en isolerende beglazing 46 tot 50 mm veiligheidsglas '.....'
- 2-voudige heldere en isolerende beglazing 34 mm veiligheidsglas '.....'
- 2-voudige isolerende beglazing 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 (1, 2 of 3) '.....'

**AFDEKKAP**

- (a) Naadloze, doorlopende afdekkap met geïntegreerde sensoren  
Hoogte aandrijving / afdekkap 100 mm '.....'
- (b) Standaard afdekkap met in opbouw gemonteerde sensoren  
Hoogte aandrijving / afdekkap 100 mm '.....'
- (c) Standaard afdekkap met in opbouw gemonteerde sensoren  
Hoogte aandrijving / afdekkap 150 mm '.....'
- (d) Integrale afdekkap voor integratie in een verlaagd plafond, met geïntegreerde sensoren,  
kap afneembaar voor onderhoudswerkzaamheden '.....'

**KLEUR**

- Eloxal E6 C0 zilver '.....'
- Poedercoating RAL 7016 antracietgrijs '.....'
- Poedercoating RAL 9016 verkeerswit '.....'
- Poedercoating RAL volgens specificatie '.....'
- Speciale kleur volgens specificatie '.....'

**OPTIES**

## Vergrendeling

- (a) elektromechanische tandriemvergrendeling
  - zonder mechanische/handmatige ontgrendeling '.....'
  - met mechanische/handmatige ontgrendeling '.....'
- (b) extra handbediende vloervergrendelingen '.....'
- (c) extra handbediende haakvergrendeling '.....'
- (d) elektromechanische meerpuntvergrendeling, met mechanische/handmatige ontgrendeling '.....'

**Veiligheidssensoren**

Standaard worden de veiligheidssensoren met CAN bus aansluitingen voorzien.

Veiligheidssensoren zonder CAN bus aansluiting vereisen een extra aansluitmodule.

Beveiliging nevensluitkanten met infraroodsensoren '.....'

**Functiemodule**

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

**Accupakket**

voor spanningsloos openen, spanningsloos sluiten of voor noodbediening '.....'

**Vloergeleider**

- Opbouw vloergeleider '.....'

- Roestvrijstalen inbouw vloergeleider met reinigingsopeningen en drainageaansluitingen aan de uiteinden van de vloergeleider '.....'

**TOEBEHOREN****HANDBEDIENDE IMPULSGEVERS**

- Sleutelschakelaar '.....'
- Drukknop (systeem 55), wit
  - beschermingsklasse IP21 '.....'
  - beschermingsklasse IP44 (vallende druppels) '.....'
- Drukknop RVS look, beschermingsklasse IP21 '.....'
- Ellenboogschakelaar RVS drukvlak, beschermingsklasse IP 21 '.....'
- 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 van derden '.....'

**RADARBEWEGINGSMELDERS + HANDSCANNERS**

- Radar bewegingsmelder binnen- en/of buitenzijde als gecombineerde veiligheid- en aanwezigheidssensor '.....'
- Contactloze wandschakelaar (clean switch) met LED indicatie systeem 55 '.....'
- Contactloze wandschakelaar (clean switch) met LED indicatie in het originele design '.....'

**HANDBEDIENDE IMPULSGEVERS MET OPTISCHE LED INDICATIE**

LED sensor drukknop, 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 inbouwmontage in de vloer m.b.v. in hoogte verstelbare adapter in kunststof '.....'

### EXTERNE PROGRAMMASCHAKELAARS

- (a) 5 standen programmaschakelaar, CAN bus, elektronisch met druktoetsen:
- met pincode vergrendeling '.....'
  - met vergrendeling d.m.v. halve Europrofielcilinder '.....'
  - opbouw uitvoering '.....'
  - inbouw uitvoering '.....'
- (b) 5 standen programmaschakelaar, mechanische draaiknop:
- Belangrijk: vereist extra module vanwege niet-CAN bus aansluiting.
- zonder vergrendeling '.....'
  - met mechanische vergrendeling '.....'
  - met vergrendeling d.m.v. halve Europrofielcilinder '.....'
  - opbouw uitvoering '.....'
  - inbouw uitvoering '.....'

### MONTAGE- EN SERVICEDIENSTEN

- Vakkundige montage '.....'
- Vakkundige inbedrijfstelling '.....'
- Service- en onderhoudscontract '.....'