**Bestekondersteuning:**

dormakaba Nederland B.V.

Dalwagen 45
6669 CB Dodewaard

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

# ST PRO Green

dormakaba automatische schuifdeur type ST PRO Green

Benaming: dormakaba 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
- 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 (W): max. 130

- opgenomen vermogen ES 400 PRO (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 (kg): 1x / 2x 125
 maximaal deurvleugelgewicht ES 400 PRO (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) aanvullende vloersloten ‘…..’

(c) 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 ‘…..’