

DRAAIDEURAANDRIJVING ED 250 FS

Fabrikant: dormakaba

Algemene eigenschappen

Aandrijving voor dubbelwerkende deuren in vlucht- en reddingswegen.

Volautomatische elektromechanische draaideuraandrijving met motor en geïntegreerde elektronische sturing. De operator is geschikt voor zeer intensief gebruik en zorgt voor betrouwbare sluitkracht bij atmosferische weerstand. De deur wordt geopend door middel van een motor en een veer. Het deursysteem mag niet worden uitgerust met een vloer- of kozijndorpelveer, zodat de deurbeweging niet kan worden belemmerd. De besturingsmodule is uitgerust met een geïntegreerde microprocessor die zorgt voor een veilige deurbediening en een eenvoudige aanpassing van de instelling mogelijk maakt. De motor, transmissie en bedieningsmodule zijn gegroepeerd in een compacte module die, dankzij de afneembare behuizing, gemakkelijk toegankelijk is.



ALGEMENE KENMERKEN

Aandrijving:	low energy (67N), uitbreidbaar naar 150N
Afmetingen (b x h x d):	685 x 70 x 130 mm
Min. scharnierafstand (2-vleugelige deur):	1.400 mm
Min. Scharnierafstand ESR (2-vleugelige deur):	1.450 mm
Gewicht aandrijving zonder afdekkap (kg):	10,8
Gewicht aandrijving met afdekkap (kg):	12

- eenvoudige montage door standaard montageplaat met geïntegreerd kabelkanaal
- geschikt voor DIN-links en DIN-rechts toepassingen
- geschikt voor montage scharnierzijde en niet-scharnierzijde
- automatische modus met optionele zelflerende windlastregeling en instelbare 'push and go' functie
- deurdranger modus met automatisch of (lichte) handmatige openingsfunctie d.m.v. instelbare Power Assist functie
- automatische aanpassing van de bewegingscurve bij obstakelherkenning
- temperatuurbeheersingsprogramma met overbelastingsbeveiliging
- instelbare open- en sluittijd, open- en sluitsnelheid en open- en sluitkracht
- instelbare eindslag
- openhoudtijd (s): 0-30 (instelbaar)
- apart instelbare openhoudtijd bij nacht-bank functie
- interne programmaschakelaar met functies UIT – AUTOMATISCH - CONTINUE OPEN - UITGANG
- statuscontact voor koppeling aan gebouwbeheersysteem
- vergrendelingsmelding voor standaard bedrijf met sluitplaat of motorslot met of zonder terugmeldcontact
- instelbare ontgrendelingstijd en ontgrendelingskracht
- impulsingang voor externe randapparatuur 8-24 V DC/AC
- geïntegreerde cyclustelling
- energie besparingsmodus bij gesloten deur
- LED status indicatie met service interval indicatie
- interne bedienings- en programmeringsmodule voor programmering en parametring zonder hulpmiddelen

TECHNISCHE KENMERKEN

Opgenomen vermogen (W)	max. 240
Voedingsspanning:	230 V AC +/- 10%, 50 Hz
Voedingsspanning voor externe randapparatuur:	24 V DC +/- 10%, 1,5 A
Sluitkracht:	Traploos instelbaar, EN 4-6 conform EN1154
Beschermingsklasse:	IP20
Bedrijfsgeluid (dB):	< 50
Instelbare open- en sluitsnelheid:	ja
Maximale deuropeningshoek:	110°
MCBF:	1 mio cycli

TOELATING/CERTIFICIERING

- getest volgens DIN 18650 / EN 16005, Klasse 3 (1 miljoen cycli)
- Declaration of Conformity (CE-K-0007)
- Declaration of Incorporation (CE-E-0004)
- Warrington CertiFire (CF844)
- Environmental Product Declaration (EPD-20160041)
- productie volgens DIN ISO 9001

TOEPASSINGSGBIED

- deurvleugelbreedte (mm): tot 1.600 (brandwerende deuren: 1.400 mm)
- deurvleugelgewicht (kg): tot 400, afhankelijk van deurbreedte
- voor enkele en dubbele deuren
- voor binnen- en buitendeuren
- voor brandwerende deuren
- voor vluchtdeuren
- voor barrière vrije deuren
- voor DIN-linkse en DIN-rechtse deuren

FUNCTIE

De ED 250 FS kent 4 functies:

1. UIT
2. AUTOMATISCH
3. PERMANENTE OPENING
4. ENKEL UITGANG (alleen mogelijk met externe selector)

Met behulp van de dormakaba Upgrade Cards (optioneel) kan de functionaliteit aan tal van deursituaties aangepast worden.

De aandrijving is goedgekeurd voor toepassing op branddeuren volgens de DIN 18263/4- normen.

De aandrijving is gekenmerkt door een stille werking met geoptimaliseerd koppel, dankzij de gelijkstroommotor en nokkenstechnologie. Uitgewerkt in Contur design met een aanzicht van slechts 70 mm hoog.

De aandrijving is niet geschikt voor buitenmontage.

INSTALLATIE

De aandrijving moet gemonteerd worden op een stevige kozijnbovendorpel met een bouwhoogte van ca. 84mm. De dubbelwerkende draaideurautomaat kan in beide draairichtingen manueel tot 90° open geduwd worden (draaicirkel max 180°), waarna de deur automatisch naar de gesloten positie terugkeert. Zo wordt een **vluchtroute** in beide looprichtingen gegarandeerd. De aandrijving kan ook probleemloos op **brandwerende deuren** gemonteerd worden.

De elektromechanische aandrijving wordt in opbouw gemonteerd, opent de deur door middel van een armsysteem en kan toegepast worden op 180° pivoterende enkele en dubbele deuren.

ARMSYSTEEM

Universeel armsysteem voor zowel duw- als trekkende werking, voor links-of rechtsdraaiende deuren. Met dit systeem kan de deur op elk moment handmatig in beide richtingen worden geopend (zolang de deur niet vergrendeld is). Zodra de deur wordt losgelaten, keert deze terug naar de 0-positie (gesloten).

DEURTYPE / DEURCONSTRUCTIE

- Deurvleugel:

(a) enkele deur '.....'

(b) dubbele deur, beide deuren geautomatiseerd met

- elektrische sluitvolgorderegelaar '.....'

- mechanische sluitvolgorderegelaar volgens EN 1158 '.....'

MONTAGE

(a) scharnierzijde met glijarm:

- terugligging -30 tot + 30 mm '.....' - terugligging +31 tot + 60 mm '.....'

(b) niet-scharnierzijde met glijarm (niet voor brandwerende deuren):

- terugligging -30 tot + 30 mm '.....' (c) niet-scharnierzijde met duwarm:

- terugligging 0 tot + 225 mm '.....'

- terugligging 226 tot + 500 mm '.....' Asverlenging (aandrijving hoger gemonteerd):

- zonder asverlenging '.....'

- met 20 mm asverlenging '.....'

- met 30 mm asverlenging '.....'

- met 60 mm asverlenging '.....'

- met 90 mm asverlenging '.....'

AFDEKKAP

- enkele deur, standaard afdekkap (685 mm) '.....'

- enkele deur, verlengde afdekkap VARIO (900 tot 1.500 mm) '.....'

- enkele deur, verlengde doorlopende afdekkap PROFESSIONAL '.....'

- dubbele deur, afdekkap VARIO (1.500 tot 2.200 mm) '.....'

- dubbele deur, afdekkap VARIO (1.500 tot 2.800 mm) '.....'

- dubbele deur, verlengde doorlopende afdekkap PROFESSIONAL '.....'

KLEUR

- E6 C0 zilver '.....'

- RAL 9016 (wit) '.....'

- speciale kleur volgens opgave '.....'

OPTIES

- upgrade card full energy '.....'

- openings- en sluitsnelheid tot 60°/s.

- openings- en sluitkracht tot 150 N

- upgrade card professional '.....'

- verlengde openhoudtijd tot 180 s.

- openen van een deur bij dubbele deursturing

- flip-flop functie

- upgrade card toegang MIVA (minder valide) toilet '.....'

- t.b.v. toegang, ver- en ontgrendeling en nood openen vanaf buitenzijde

- upgrade card DCW (bussysteem Dorma Connect and Work) '.....'

- uitbreiding van aandrijving met DCW-aansluiting

- voor communicatie en aansturing met DCW-sloten

- interface voor verbinding over LON/LAN BUS en bediening via TMS-systeem

VEILIGHEIDSSENSOREN

Veiligheidssensoren met zichtbare kabelovergang:

- (a) flatscan SW '.....'
 - lasertechnologie
 - maximale montagehoogte 4 meter
 - geïntegreerde scharnierzijde detectie
- (b) Prosecure Opti Safe sensorlijst
 - infrarood technologie
 - maximale montagehoogte 3,5 meter
 - montage onder de duwarm '.....'
 - montage ter hoogte van de glijarm, hoogte 42 mm '.....'
 - montage ter hoogte van de duwarm, hoogte 42 mm '.....'
- (c) IRS4 sensorlijst '.....'
 - infrarood technologie
 - maximale montagehoogte 3,0 meter

Regenkap passend bij gekozen type veiligheidssensor '.....'

HANDBEDIENDE IMPULSGEVERS

Drukknoppen: system 55, wit:

- beschermingsklasse IP21 '.....'
- beschermingsklasse IP44 (vallende druppels) '.....'
- drukknop RVS look, beschermingsklasse IP21 '.....'
- ellenboogschakelaar RVS drukvlak, beschermingsklasse IP21 '.....'
- toegangscontrole systeem '.....'

Zend- en ontvangstsysteem 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 '.....'

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 '.....'

RADAR BEWEGINGSMELDER / DRUKKNOP

Radar bewegingsmelder:

- met richtingsherkenning '.....'
- met richtingsherkenning en uitfiltering van parallelle passanten '.....'

Radar bewegingsmelder in de vorm van een drukknop voor montage in standaard inbouwdoos '.....'

EXTERNE PROGRAMMASCHAKELAARS

- (a) 4 standen programmaschakelaar, inbouw:
 - zonder vergrendeling '.....'
 - met mechanische vergrendeling '.....'
 - met vergrendeling middels halve Euro profielcilinder '.....'
- (b) 5 standen programmaschakelaar, inbouw, BUS-technologie,
Elektronische programmaschakelaar (EPS DCW) met pincode vergrendeling '.....'

DEURVERGREDELING

- elektronische sluitplaat naar keuze '.....'
- SVP 2xxx slot, type SVP... '.....'
- M-SVP 22xx, type M-SVP... '.....'

MONTAGE- EN SERVICEDIENSTEN

- vakkundige montage '.....'
- vakkundige inbedrijfstelling '.....'
- service- en onderhoudscontract '.....'