

ED 100 / ED 250

Modulaire draaideur- aandrijvingen



Modulaire draaideuraandrijvingen met 'force balancing technology'*

Met de ED 100 en ED 250 biedt dormakaba elektromechanische draaideuraandrijvingen voor verschillende toepassingsgebieden. Selecteer eenvoudig de geschikte versie op basis van de deurbladbreedte en het deurgewicht: waar de ED 100 geschikt is voor deuren met een gewicht tot 160 kg of een deurbreedte tot 1.100 mm, is de ED 250 ontworpen voor deuren met een breedte tot 1.600 mm of een deurgewicht tot 400 kg.

Naast een verlengde afdekkap biedt dormakaba ook een eenvoudig te installeren geïntegreerde sluitvolgorderegelaar. Met behulp van de dormakaba upgrade cards kan het functionele bereik van het systeem worden aangepast aan verschillende deursituaties. Door het groot aantal standaard geïntegreerde functies kunnen de meest diverse toepassingen gemakkelijk worden gerealiseerd.

De voordelen

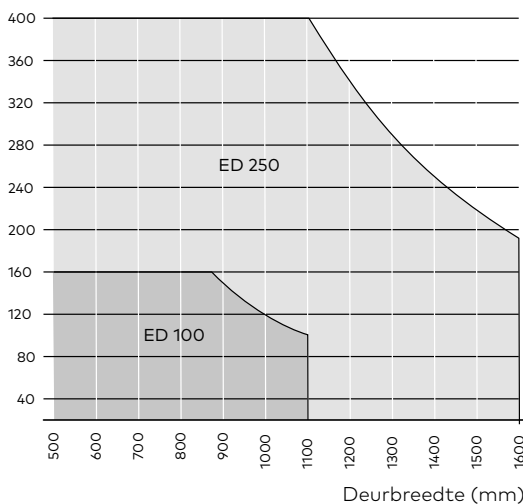
- Flexibele configuratie: kies alleen voor de functies die nodig zijn.
- Uitermate stille werking door toepassing van een meerfasen-transmissiesysteem.
- Elegante dormakaba Contur design met een aanzicht van slechts 70mm hoog.
- Standaard reeds voorzien van talrijke interessante functies.
- Optioneel verkrijgbaar met geïntegreerde rookdetectiecentrale
- Technisch geoptimaliseerd arm-systeem in XEA design
- Langere levensduur door toepassing van „force balancing technology“
- **Nieuw:** EVAC-functie: de aandrijving schakelt niet volledig uit bij een alarm en kan nog worden bediend via Power-Assist of via nacht/bank. (meer informatie op pag. 13)
- **Nieuw:** SPV-functie: Extra parame-terniveau om de aandrijvingsparameters optimaal aan te passen aan de heersende drukcondities bij een alarmsituatie. (meer informatie op pag. 13)

Toepassingen

- Voor 1- en 2-vleugelige deuren. Afhankelijk van de deurbreedte en het deurgewicht kan de ED 100 of de ED 250 worden gekozen.
- Geschikt voor montage op brand- en rookwerende deuren in combinatie met glijarm of standaard duwarm.
- Automatisering van binnen- en buitendeuren, zowel bij lage gebruiksfrequentie in de bedrijfsmodus 'low-energy' als bij intensief deurgebruik in de 'full-energy' bedrijfsmodus.
- Hoog draaimoment voor volautomatische draaideuren die met radar-melders worden aangestuurd.
- Geschikt voor toepassing op binnen- en buitendeuren.
- **Nieuw:** EVAC / SPV-functie: Zware deuren, trappenhuizen met rookafzuiging en ventilatiesystemen onder druk.

Toepassing ED 100/ED 250

Deurgewicht (kg)



Aandrijvingen ED 100 en ED 250 zijn voor de meeste deuren inzetbaar, zolang de verhouding tussen deurgewicht en deurbreedte maar binnen het vastgelegde functiebereik valt. In deze grafiek kunnen de maximale waarden voor deurgewicht en deurbreedte voor beide typen aandrijving worden afgelezen.

Alle waarden zijn gebaseerd op een ideale deur. Om de persoonlijke veiligheid te garanderen is de maximale bewegingssnelheid bij een hoger deurgewicht lager ingedeeld.

Aanvullende deurcomponenten zoals scharnieren, afdichtingen, sloten of andere mechanische onderdelen verkleinen het functiebereik. De grafiek is gebaseerd op een maximale terugligging van 300 mm. Vanaf 301 mm terugligging is het maximale deurgewicht voor een ED 250 beperkt tot 160 kg, ongeacht de deurbreedte.



Onze inzet voor een duurzame toekomst

We zetten ons in voor duurzame ontwikkeling in onze hele waardeketen en houden altijd onze economische, ecologische en sociale verantwoordelijkheid ten opzichte van toekomstige generaties in gedachten. Duurzaamheid op productniveau is een belangrijke en toekomstgerichte benadering in de bouwindustrie. Om gekwantificeerde gegevens te verstrekken over de milieu-impact van een product gedurende zijn hele levenscyclus, biedt dormakaba Environmental Product Declarations (EPD's) aan die gebaseerd zijn op holistische levenscyclusanalyses. De EPD-certificaten kunt u downloaden op www.dormakaba.com

* Automatische, zelfbalancerende krachtverdeling in de aandrijving.

Gebruikscondities

Omgevingstemperatuur	-15 tot +50 °C
Uitsluitend in droge ruimten	Rel. vochtigheid max. 93 % (niet condenserend)
Voedingsspanning	230 V AC 50 Hz +/- 10 %
Beveiligingsklasse	IP 20

Algemeen

Afmetingen (B x H x D)	685 x 70 x 130 mm
Afmetingen met geïntegreerde rookdetectiecentrale (B x H x D)	735 x 70 x 130 mm
Min. scharnierafstand 2-vleugelige deur	1.400 mm
Min. scharnierafstand 2-vleugelige deur met ESR	1.450 mm
Gewicht aandrijving	12 kg
Voedingsspanning voor externe verbruikers	24 V DC +/- 10 %, 1,5 A
Deuropeningshoek	Max. 110°
Productie volgens ISO 9001	ja
Environmental product declaration volgens ISO 14025. Verstrekt door: Institute Construction and Environment e.V. Declaration number: EPD-DOR-2012211-E	ja

Geïntegreerde functies

Openhoudtijd	30 sec., (optioneel) 180 sec.
Blokkeergedrag	Omkeer-/deurdrangerfunctie
Vergrendelingsterugmelding	Motorslot
Windlastregeling	Max. 150 N
Spanningsafhankelijke remschakeling	Instelbaar d.m.v. potentiometer
Electronische eindslagimpuls	Sterkte instelbaar
LED status indicator	groen Controle bedrijfsspanning
	rood Storingsmelding
	geel Service interval indicator
Geïntegreerde programmaschakelaar	UIT
	AUTOMATISCH
	PERMANENT OPEN
	UITGANG (alleen bij 1-vleugelige systemen)
User interface met informatiedisplay	Statusindicator en parametrisatie
Connector voor dormakaba upgrade cards	Uitbreiding van functionaliteiten
Update interface	Firmware update
TMP – Temperature Management Program	Temperatuur beheersings-programma
IDC – Initial Drive Control	Draaicurve-optimalisatie
Cyclusteller	0 – 1.000.000 (logisch verdeeld)
Power Assist functie	Servo ondersteuning bij handmatig openen
Push & Go functie	Deur gaat automatisch open bij handmatig openduwen of trekken vanaf 4°

Ingangen, aansluitklemmen geschikt voor max. 1,5 mm²

Potentiaalvrije impulsgevers	In- en uitgang (NO contact)
Impulsgever spanningsvoerend	8 – 24 V DC/AC + 10 %
Nacht-/Bank (sleutelschakelaar)	NO contact/NC contact
Veiligheidssensor	Scharnier- en niet dagkantzijde (NC contact)
Testsignaal voor veiligheids-sensor	Scharnier- en dagkantzijde
Nood-Uit / slotschakelaar	NC contact/NO contact

Uitgangen, aansluitklemmen geschikt voor max. 1,5 mm²

Potentiaalvrije statuscontacten	Deur gesloten
	Deur open
	Storing

ED 100

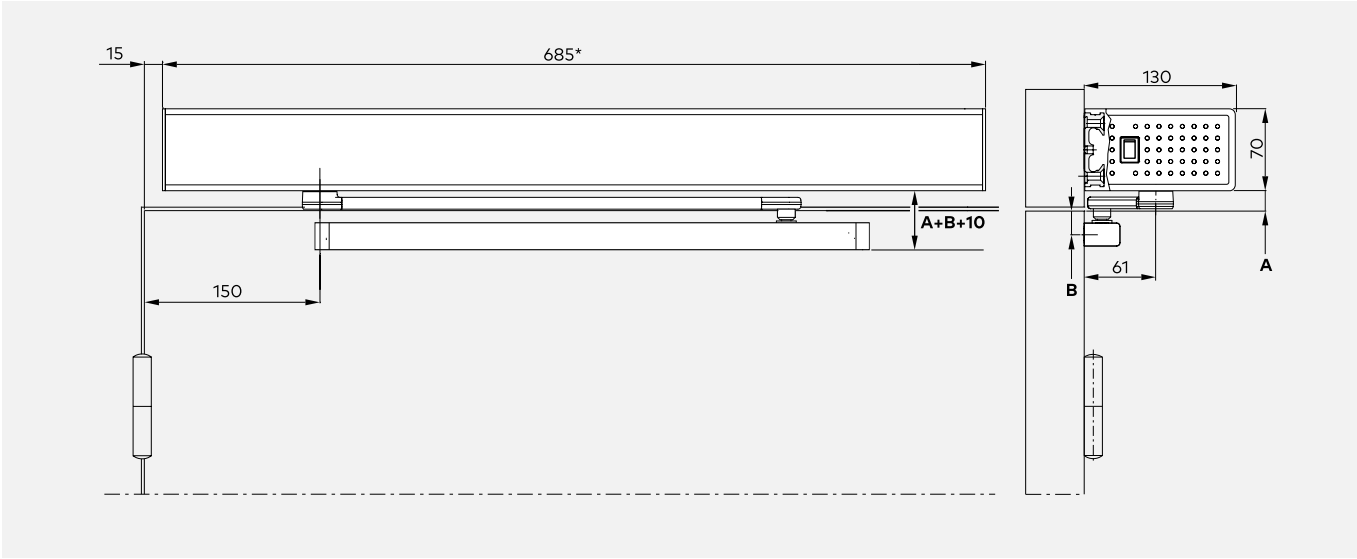
Max. vermogensopname	120 Watt
Sluitkracht EN 1154	EN 2–4, instelbaar
Max. deurgewicht tot 300 mm terugligging	160 kg, afhankelijk van de deurbreedte
Deurbreedte	700–1.100 mm
Openingsnelheid 0 – 90°	4* – 12 seconden
Sluitsnelheid 90 – 0°	5* – 21 seconden
Asverlengingen	20/30/60 mm
Terugligging standaard glijarm	+/- 30 mm
Terugligging CPD glijarm	30 – 60 mm
Terugligging duwarm	0 – 300 mm

ED 250

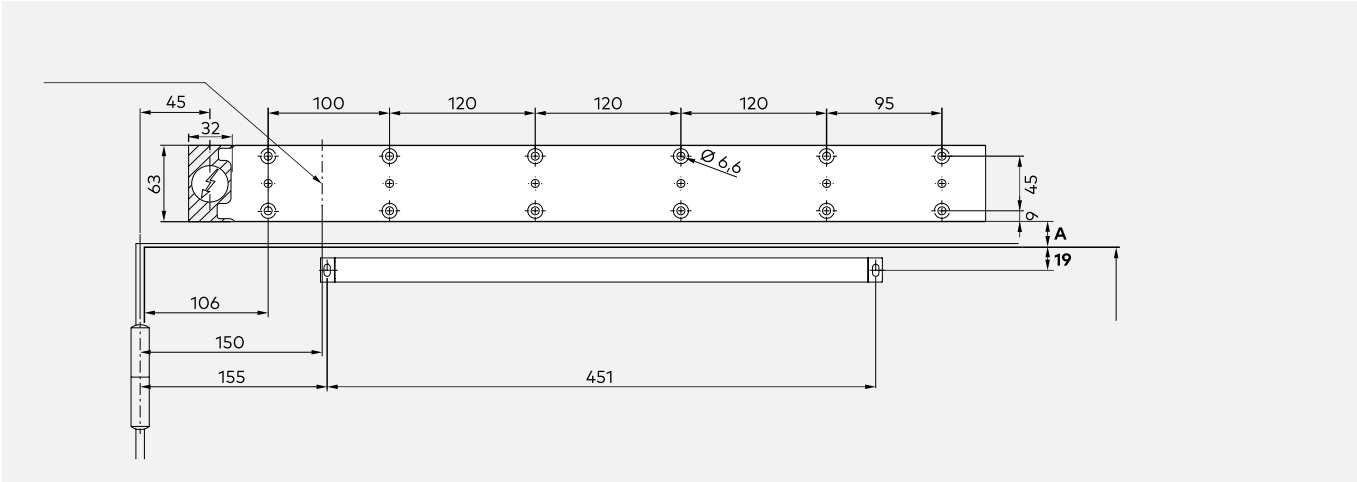
Max. vermogensopname	240 Watt
Sluitkracht EN 1154	EN 4-7**, instelbaar
Max. deurgewicht bij 300 mm terugligging	400 kg, afhankelijk van de deurbreedte
Max. deurgewicht bij 301 - 500 mm terugligging	160 kg
Deurvleugelbreedte	700 – 1.600 mm
Openingsnelheid 0 – 90°	3* – 12 seconden
Sluitsnelheid 90 – 0°	4* – 21 seconden
Asverlengingen	20/30/60/90 mm
Terugligging standaard glijarm	+/- 30 mm
Terugligging CPD glijarm	30 – 60 mm
Terugligging duwarm	0 – 500 mm
Terugligging duwarm branddeur	0 – 350 mm
Max. terugligging EN 7	125 mm

* Afhankelijk van het deurbladgewicht wordt snelheid automatisch beperkt tot de 'low-energy' bedrijfsmodus volgens EN 16005 of DIN 18650, BS 7036-4 en ANSI 156.19. De maximale snelheden worden alleen bereikt in de 'full-energy' bedrijfsmodus, met een laag deurbladgewicht en een ingeleerde openingshoek van ten minste 95 °.

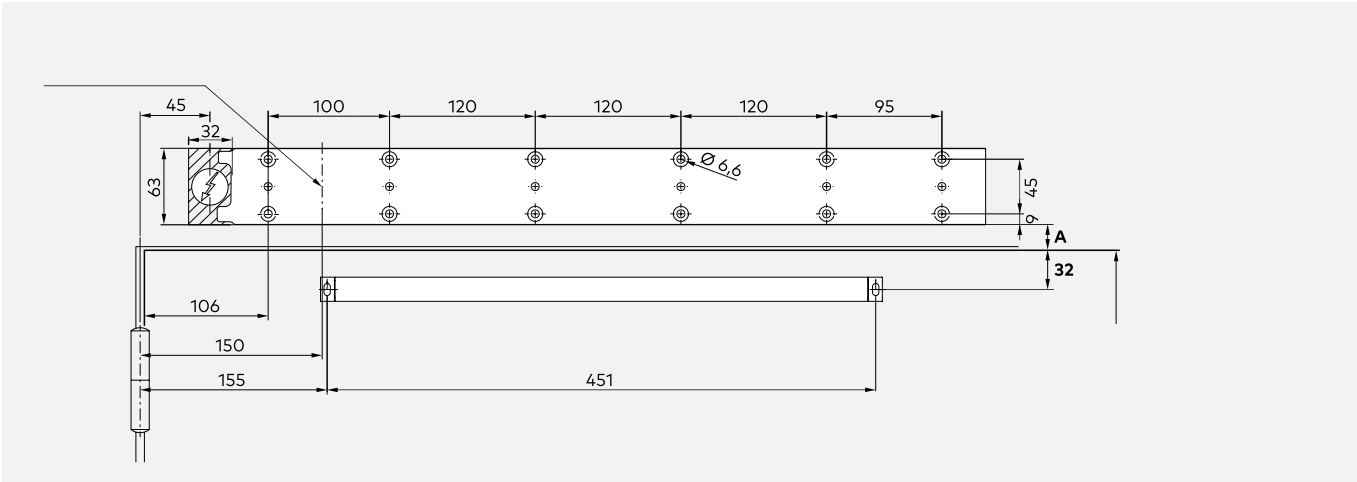
Montage scharnierzijde, trekkende uitvoering met glijarm, BASIC afdekkap, standaard aslengte



Boorplan: glijarm met korte pin (12,5 mm)



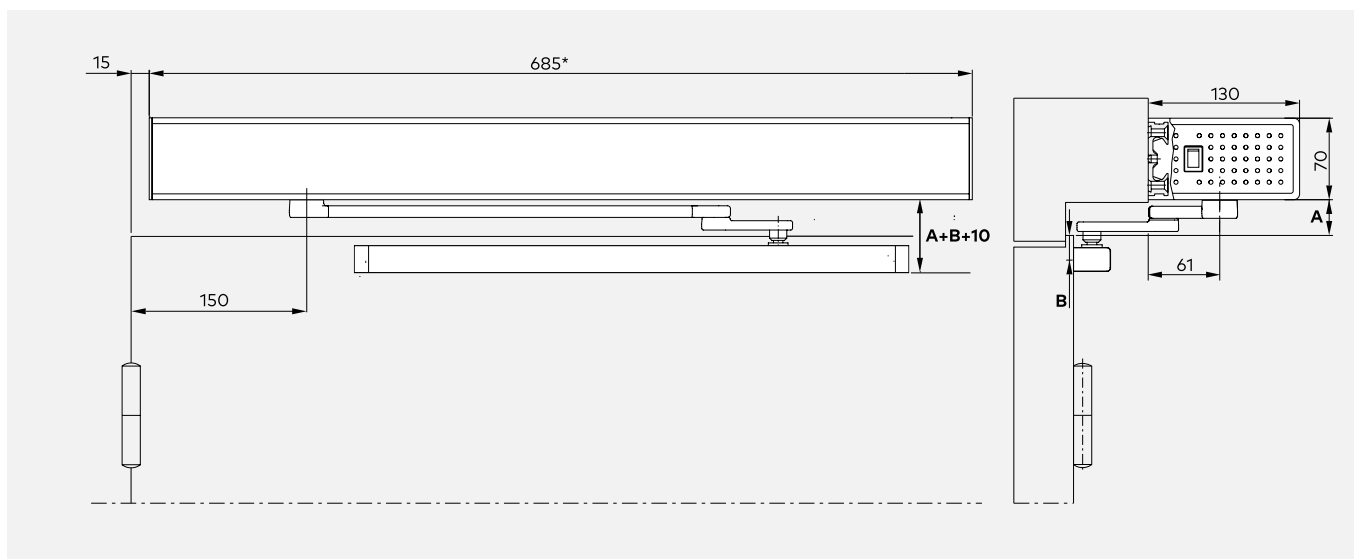
Boorplan: glijarm met lange pin (25 mm)



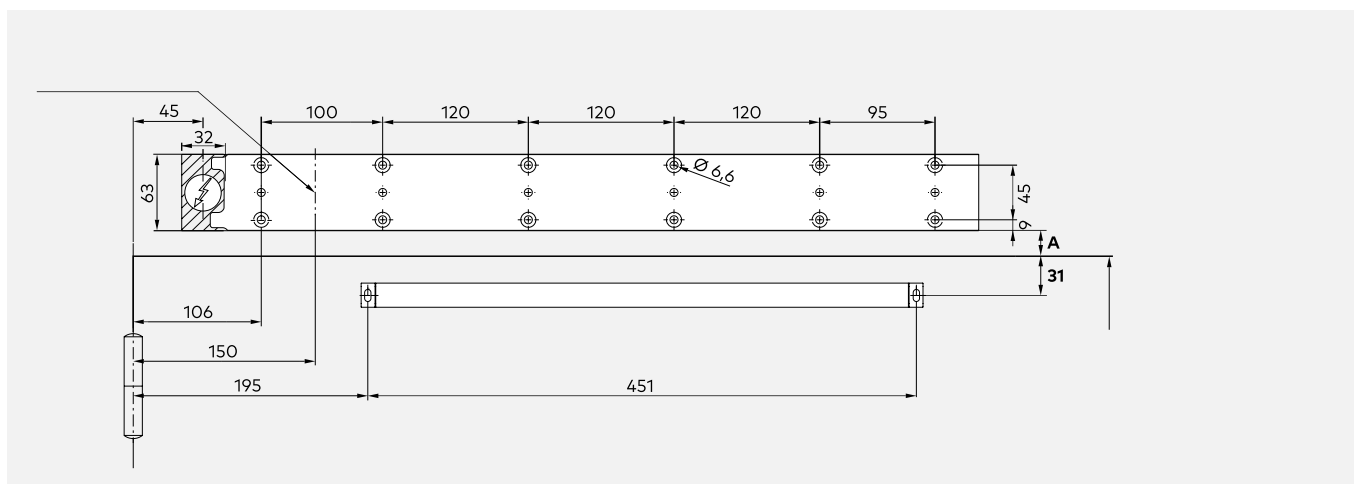
Asverlenging	Standaard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*	Lengte pin	12,5 mm	25 mm
A	22 mm	42 mm	52 mm	82 mm	112 mm*	B	19 mm	32 mm

* alleen voor ED 250

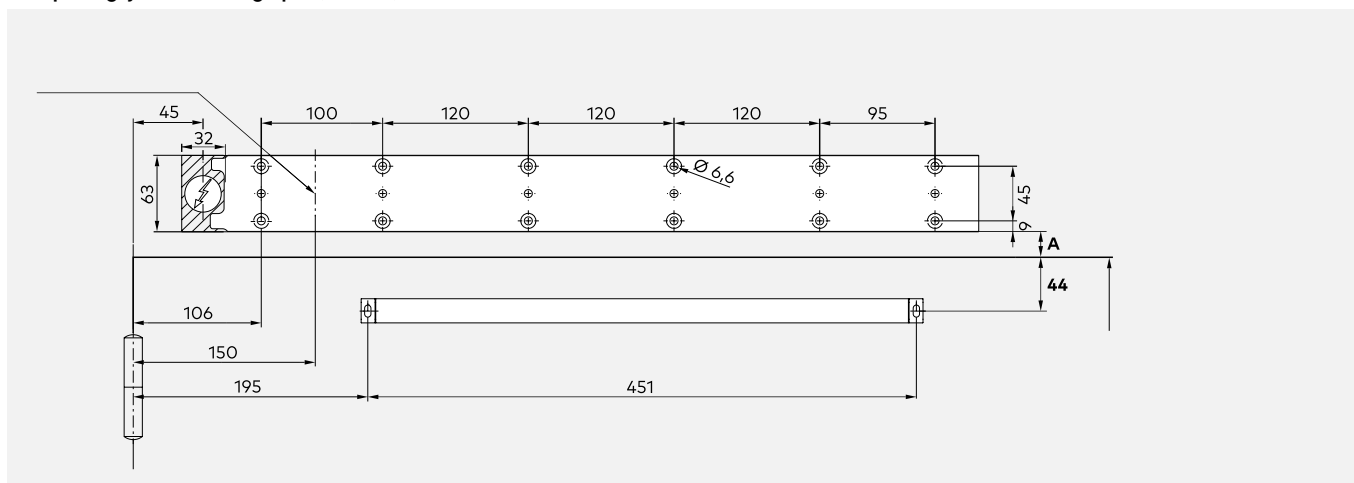
Montage scharnierzijde, trekkende uitvoering met CPD glijarm, BASIC afdekkap, standaard aslengte



Boorplan: glijarm met korte pin (12,5 mm)



Boorplan: glijarm met lange pin (25 mm)



Asverlenging	Standaard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*
A	22 mm	42 mm	52 mm	82 mm	112 mm*

Lengte pin	12,5 mm	25 mm
B	31 mm	44 mm

* alleen voor ED 250

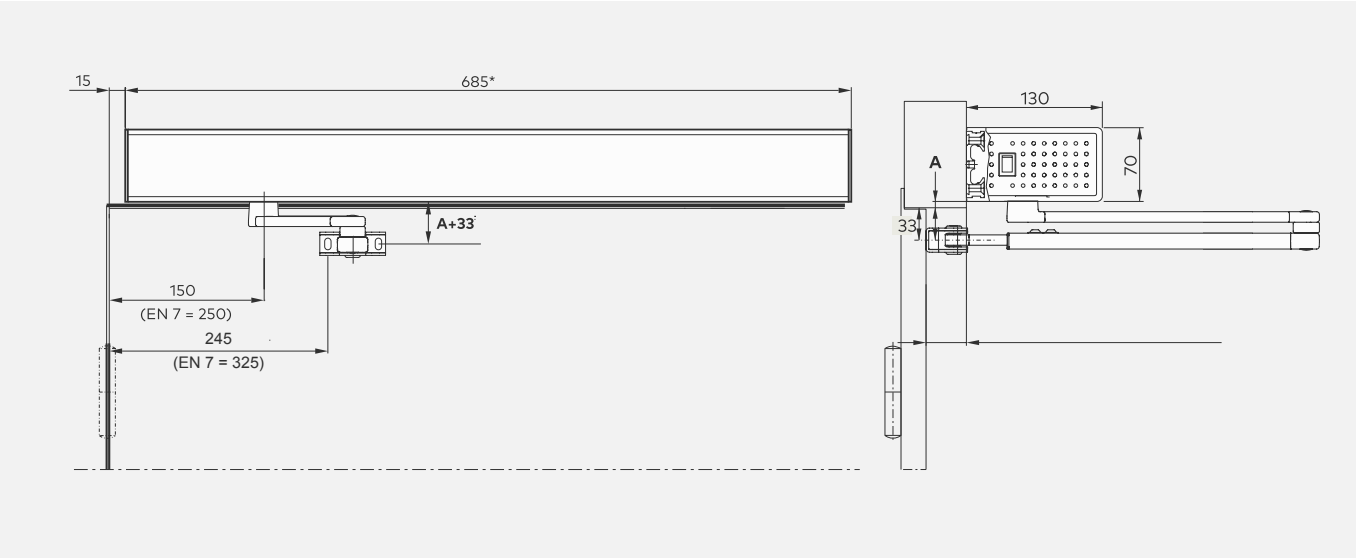
[illegible]

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions and a cross-section. The drawing includes a side view with dimensions: 45, 100, 120, 120, 120, 95, 63, 32, 45, 9, 48, 106, 150, 145, 451. A cross-section is shown on the left, labeled 'A'.

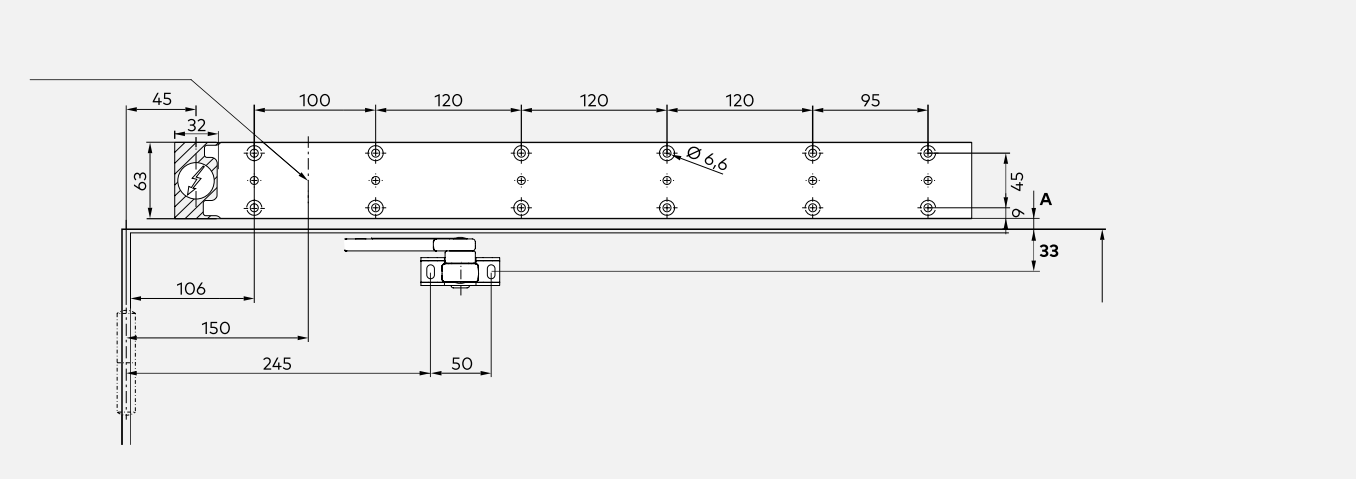
Asverlenging	Standaard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*	Lengte pin	12,5 mm	25 mm
A	5 mm	25 mm	35 mm	65 mm	95 mm*	B	35 mm	48 mm

6

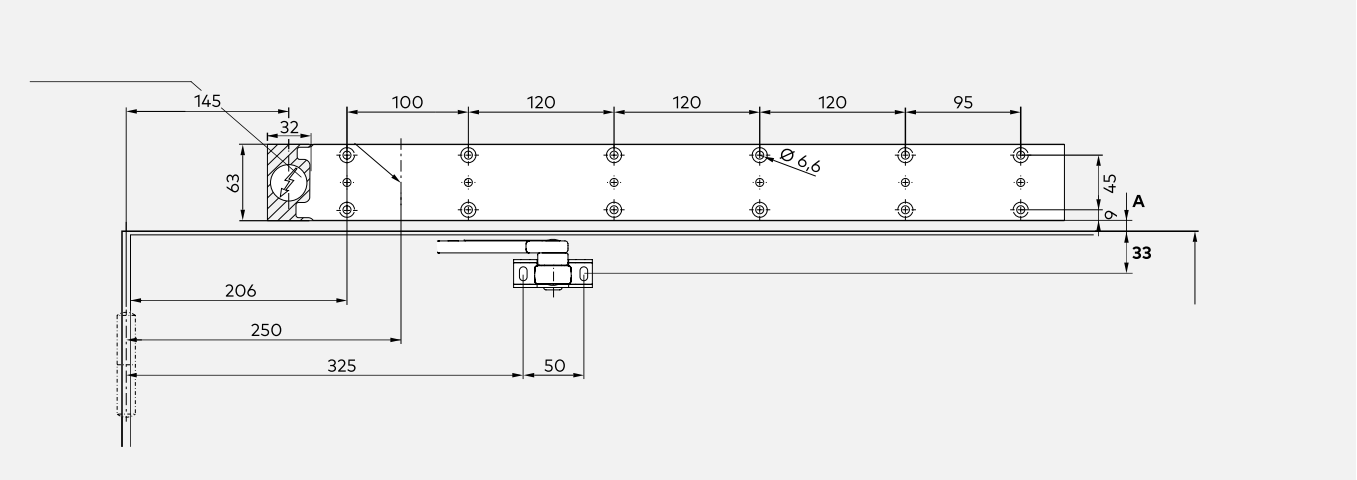
Montage aan niet-scharnierzijde, duwend met standaard (duw)arm, BASIC afdekkap, standaard aslengte



Boorplan: standaard (duw)arm EN 3-6



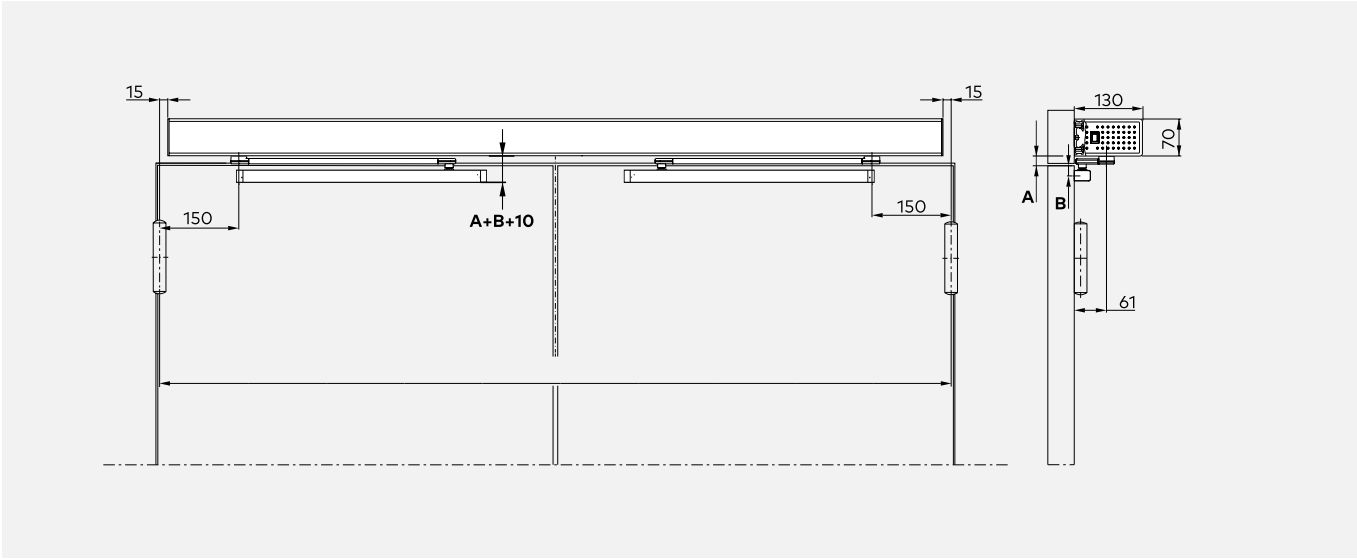
Boorplan: standaard (duw)arm EN 7



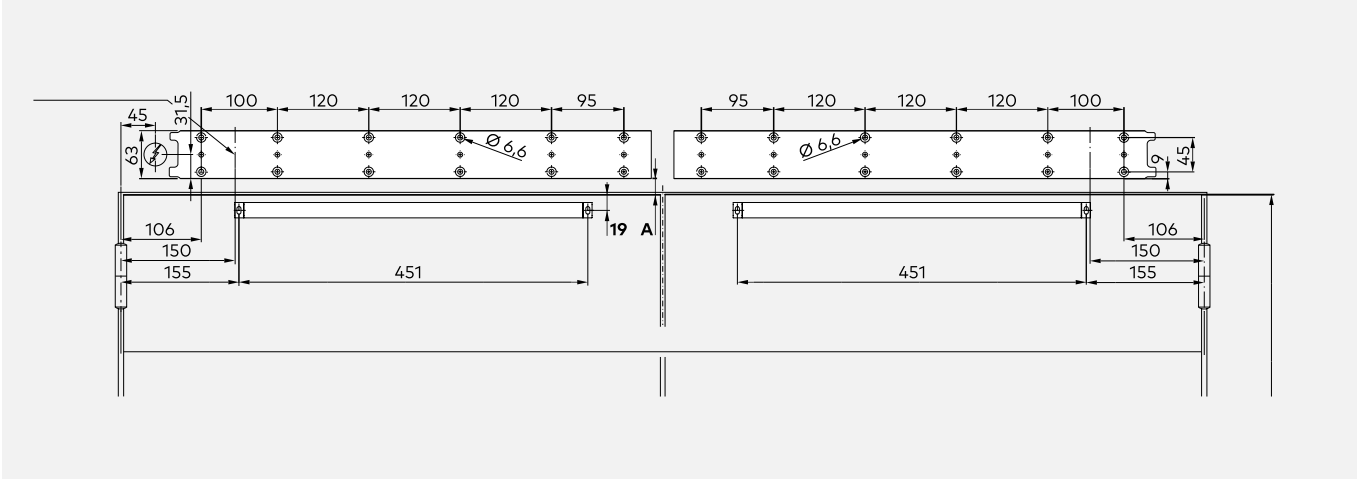
Asverlenging	Standaard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*
A	9 mm	29 mm	39 mm	69 mm	99 mm*

* alleen voor ED 250

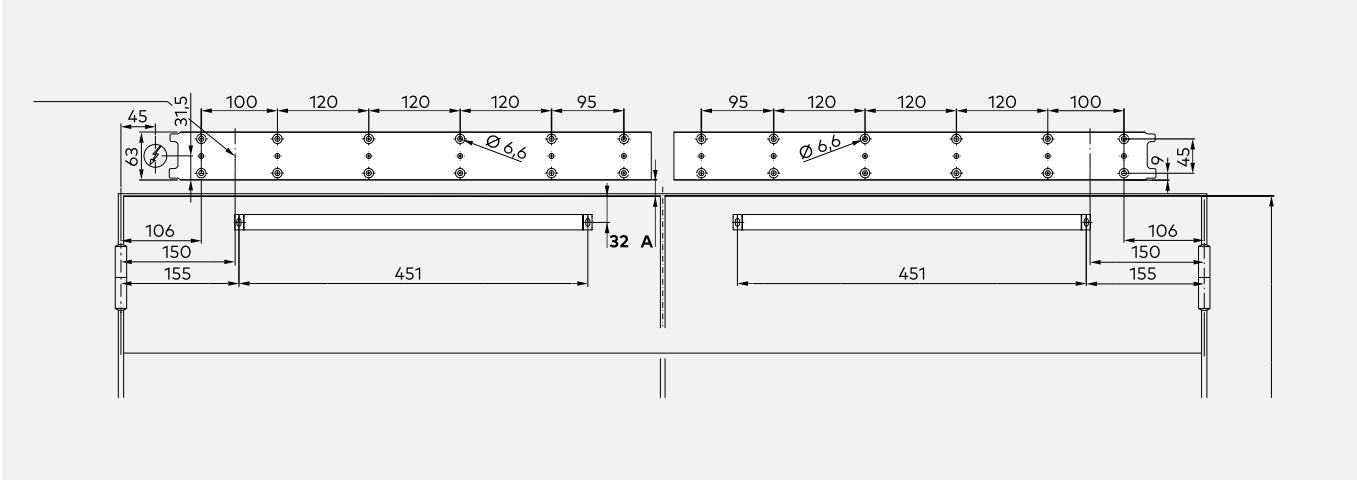
Montage scharnierzijde, trekkende uitvoering met glijarm, PROFESSIONAL afdekkap, standaard aslengte



Boorplan: glijarm met korte pin (12,5 mm)



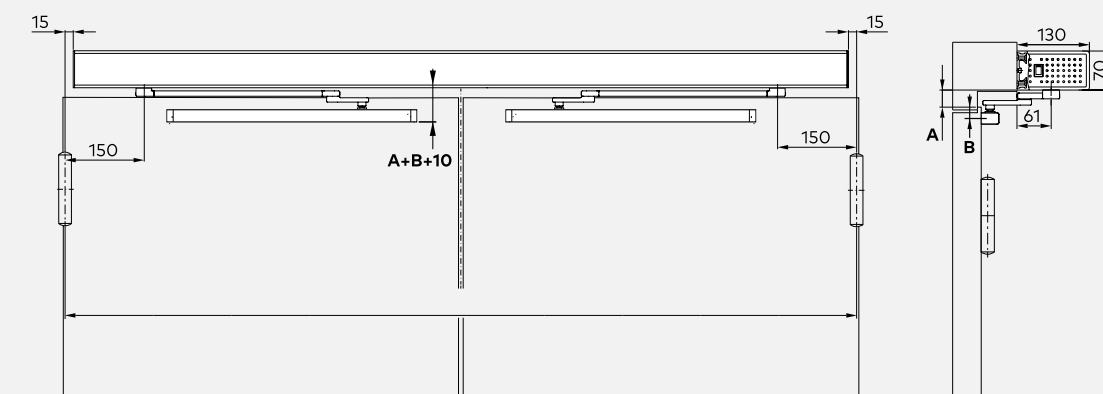
Boorplan: glijarm met lange pin (25 mm)



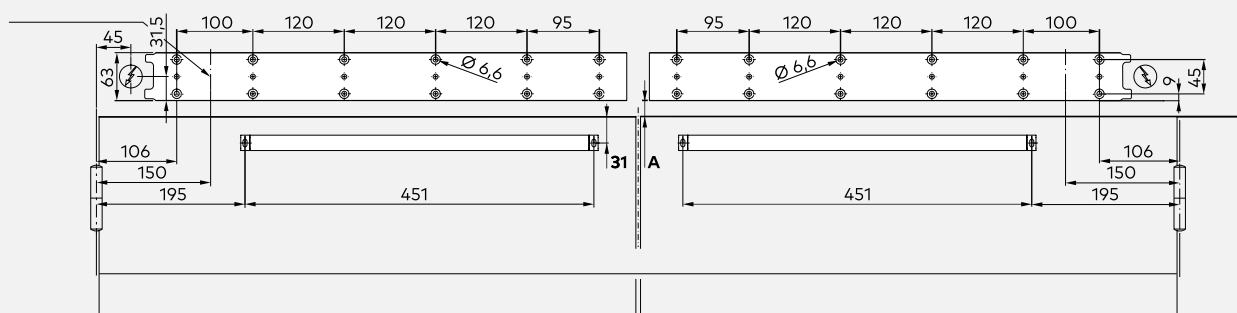
Asverlenging	Standaard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*	Lengte pin	12,5 mm	25 mm
A	22 mm	42 mm	52 mm	82 mm	112 mm*	B	19 mm	32 mm

* alleen voor ED 250

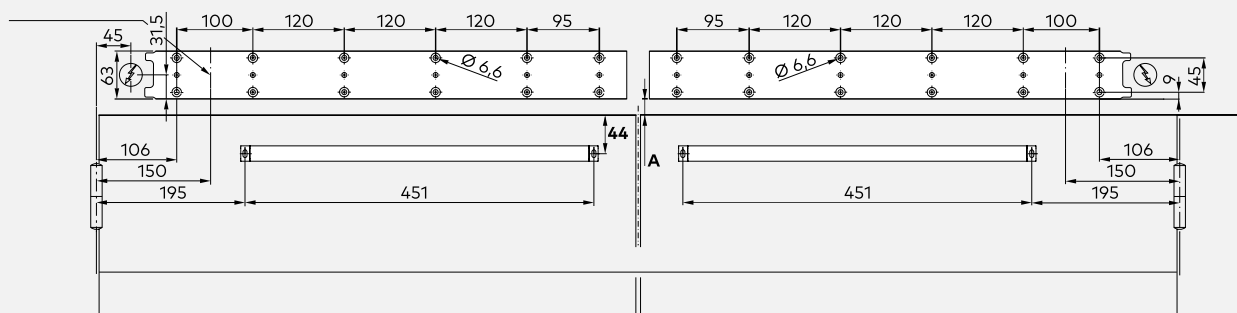
Montage scharnierzijde, trekkende uitvoering met CPD glijarm, PROFESSIONAL afdekkap, standaard aslengte



Boorplan: glijarm met lange (pin 12,5 mm)



Boorplan: glijarm met lange (pin 25 mm)

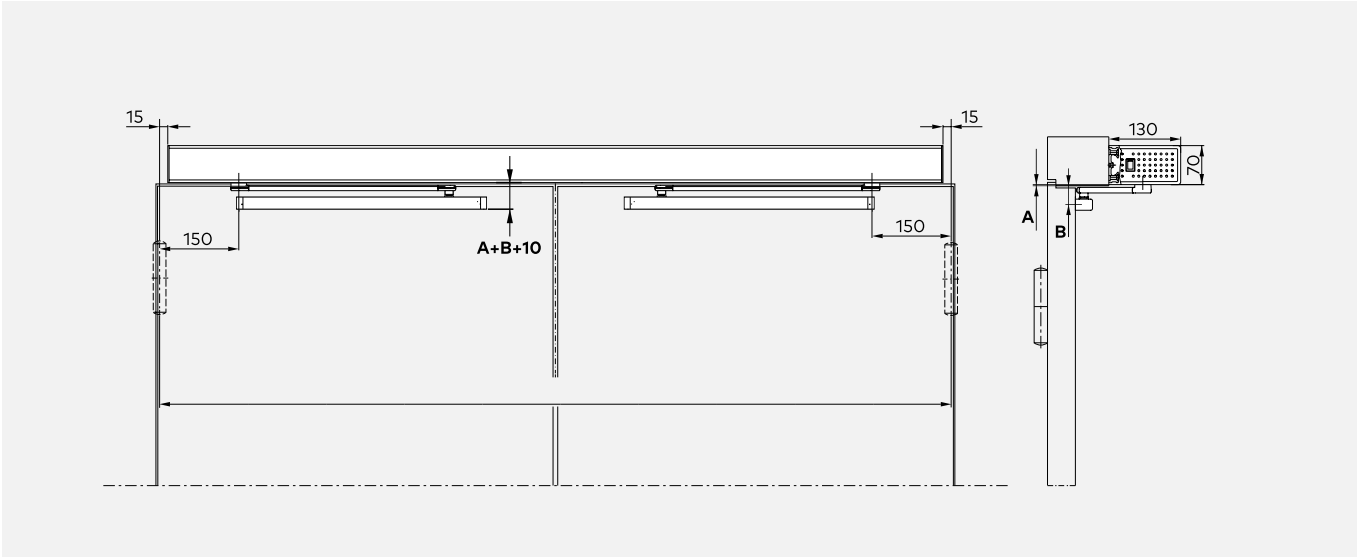


Asverlenging	Standaard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*
A	22 mm	42 mm	52 mm	82 mm	112 mm*

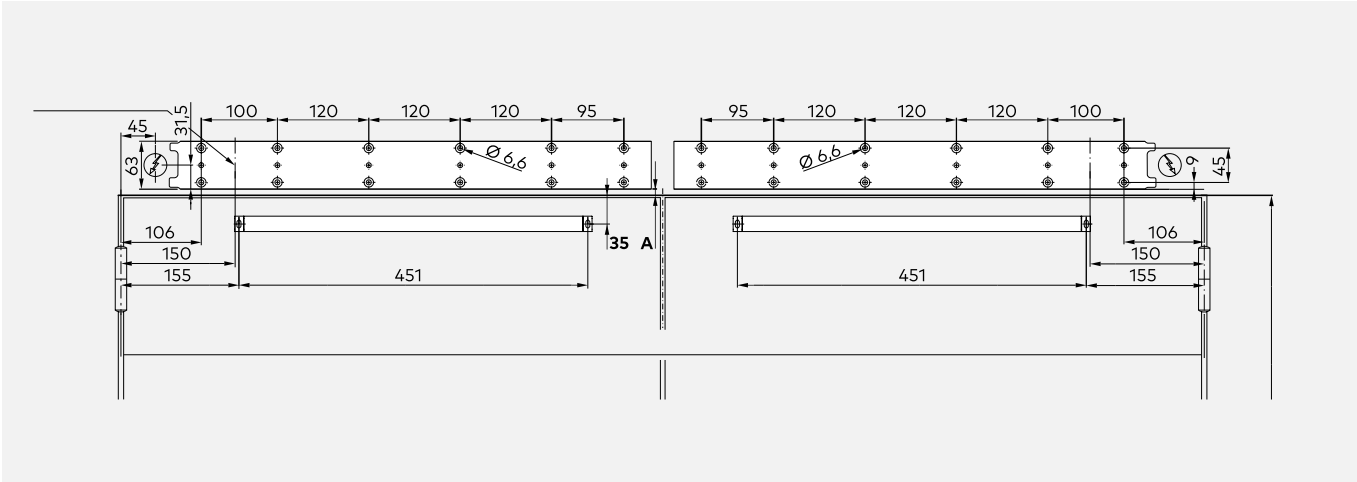
Lengte pin	12,5 mm	25 mm
B	31 mm	44 mm

* alleen voor ED 250

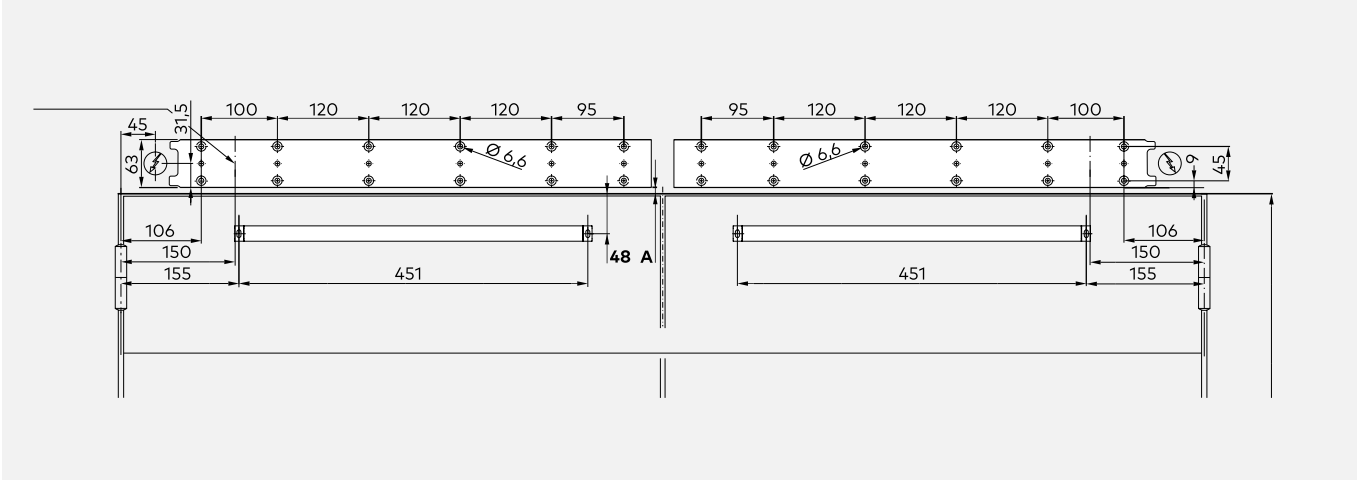
Montage aan niet-scharnierzijde, duwend met glijarm, PROFESSIONAL afdekkap, standaard aslengte



Boorplan: glijarm met korte pin (12,5 mm)



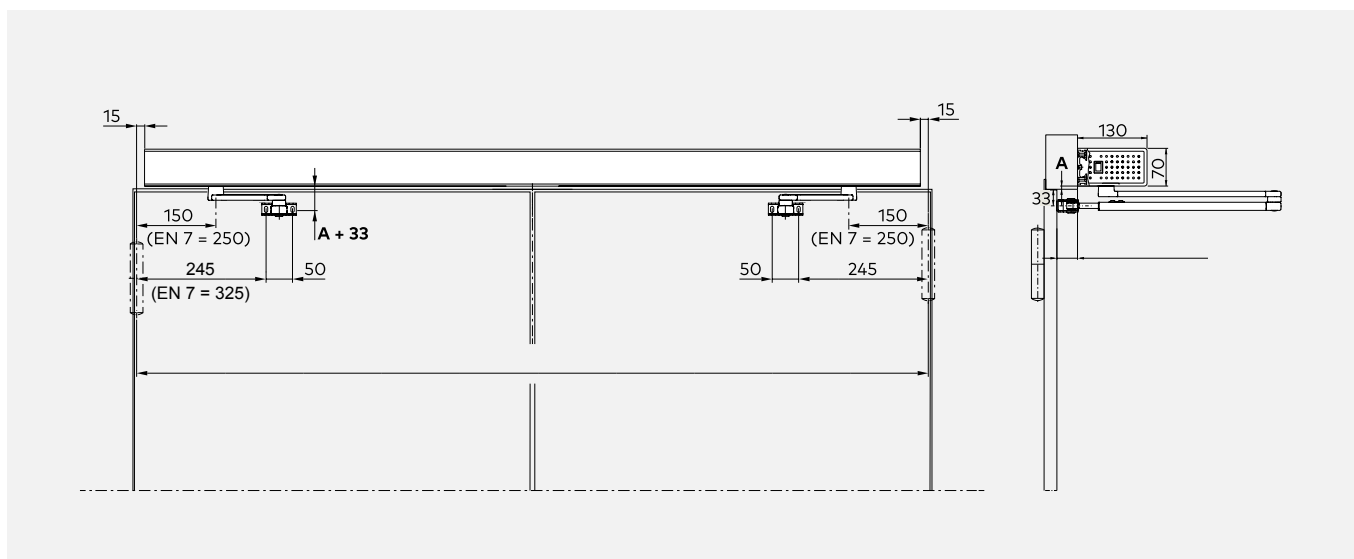
Boorplan: glijarm met lange pin (25 mm)



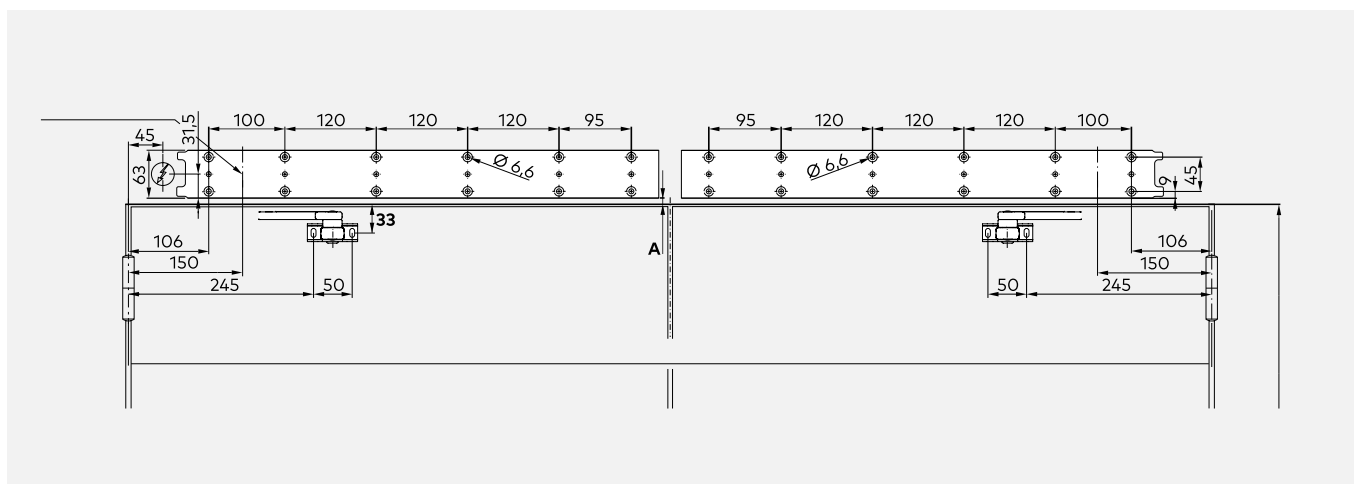
Asverlenging	Standaard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*	Lengte pin	12,5 mm	25 mm
A	5 mm	25 mm	35 mm	65 mm	95 mm*	B	35 mm	48 mm

* alleen voor ED 250

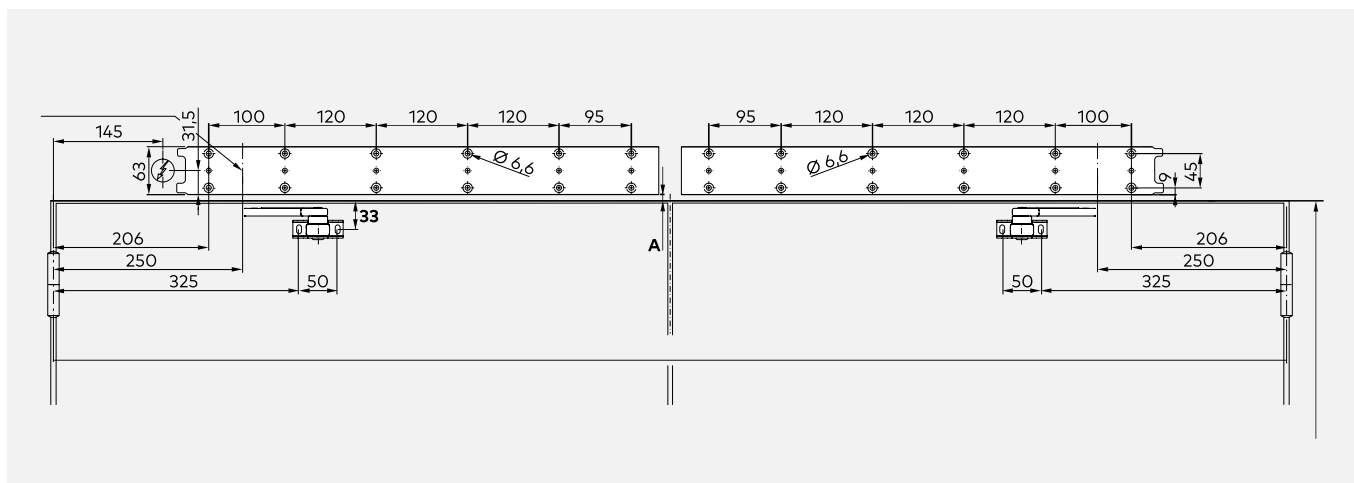
Montage aan niet-scharnierzijde, duwend met standaard (duw)arm, PROFESSIONAL afdekkap, standaard aslengte



Boorplan: standaard (duw)arm EN 3-6



Boorplan: standaard (duw)arm EN 7



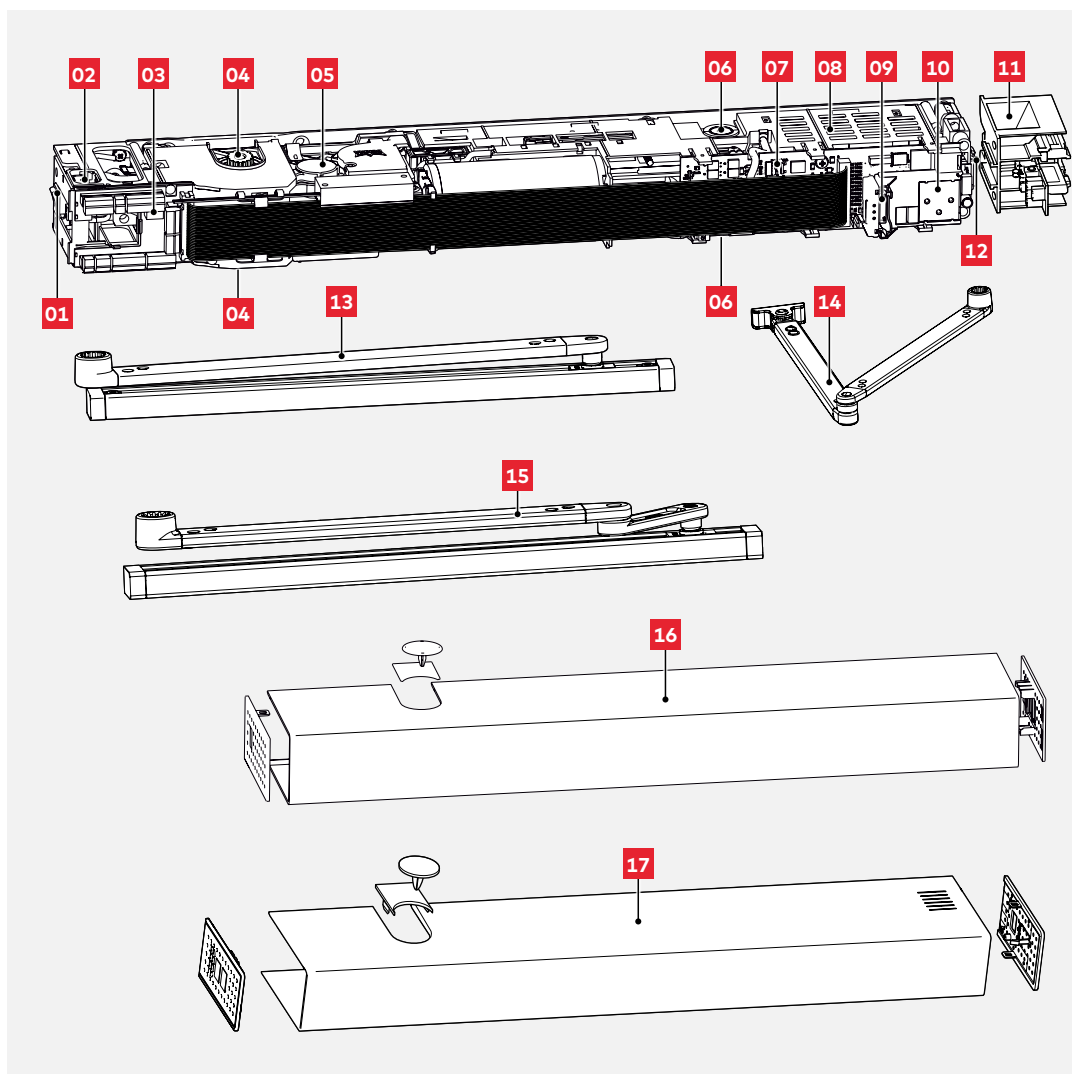
Asverlenging	Standaard	20 mm	30 mm	60 mm	90 mm*
A	9 mm	29 mm	39 mm	69 mm	99 mm*

* alleen voor ED 250

Systeemopbouw

Het systeemvoorbeeld omvat alle componenten. Afhankelijk van de deurbladbreedte en het deurgewicht kunnen bepaalde componenten worden uitgekozen.

- 01 Hoofdschakelaar
- 02 Voedingsaansluiting
- 03 Aansluitprint
- 04 Tweezijdige as-uitgang
- 05 Aandrijfsysteem (motor/transmissie/sluitveer)
- 06 Stelschroef sluitveer
- 07 Besturing
- 08 Geschakelde voeding
- 09 Connector voor dormakaba Upgrade Cards
- 10 Bedieningsinterface met informatiedisplay
- 11 ED Cover Basic RM*
- 12 Interne programmaschakelaar
- 13 Glijarm set*
- 14 Standaard (duw) arm*
- 15 CPD glijarm set*
- 16 BASIC afdekkap*
- 17 Bekleding RM*



*afzonderlijk geleverd.

Systeem	Specificatie	Bestel-nr.
ED 100 draaideurautomaat 230 V	EN 2 - 4, duwend brandveilig; EN 2 - 4, trekkend brandveilig	29222311
ED 250 draaideurautomaat 230 V	EN 4 - 7, duwend brandveilig; EN 4 - 6, trekkend brandveilig	29202311
ED 250 draaideurautomaat PA	EN 4 - 7, duwend brandveilig; EN 4 - 6, trekkend brandveilig	29202315

Semi-automatische dubbele deuren met ED 250 Power-Assist (PA)

Bij dubbele deuren worden meestal beide deurvleugels geautomatiseerd. De automatisering van slechts één deurvleugel is echter vaak voldoende voor de doorgang van personen. In deze situatie wordt de ED 250 PA gebruikt in combinatie met een standaard ED 100 of ED 250 en biedt een kosteneffectieve oplossing. De ED 250 PA wordt gebruikt bij dubbele deuren op de passieve vleugel. Terwijl de actieve vleugel volledig automatisch kan openen, wordt de passieve vleugel alleen handmatig geopend en

heeft deze de functie van deurdranger. Indien nodig kan de functie Power-Assists worden gebruikt om het openen te vergemakkelijken. Met de geïntegreerde vastzetting kunnen beide deurvleugels nog steeds permanent worden opgehouden zonder gebruik van extra componenten. De ED 250 PA is geschikt voor gebruik op brand- en rookwerende deuren en kan worden gecombineerd met de ED ESR Set om een ED ESR 1/2 voor dubbele deuren te creëren. Voor de ED 250 PA is geen upgradekaart nodig.

Momentenoverzicht

Montagewijze	Kozijndorpelmontage aan scharnierzijde, glijarm trekkend				Kozijndorpelmontage aan niet-scharnierzijde, standaard (duw)arm of glijarm, duwend			
	ED 100		ED 250		ED 100		ED 250	
	minimaal	maxi-maal	minimaal	maxi-maal	minimaal	maxi-maal	minimaal	maxi-maal
Sluitkracht volgens EN 1154	EN 3	EN 4	EN 4	EN 6	EN 3	EN 4	EN 4	EN 7
Sluitmoment handmatig (Nm)***	18	37	26	65	18	37	26	90
Sluitmoment automatisch (N)**	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67
Openingsmoment handmatig (Nm)	40	50	55	85	40	55	60	90
Openingsmoment automatisch (N)**	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67
Openingsmoment met geactiveerde Power Assist functie (N)*	23	23	23	23	23	23	23	23

FE met 'Full-Energy' of 'Brand' upgrade card, **LE** 'Low-Energy': standaard automaat zonder upgrade card

* Met Power-Assist ondersteuning ingesteld op maximaal, effectief vanaf 0° openingsbreedte.

** De stroom is beschikbaar voor automatisch openen in de automatische modus.

*** bij kozijndorpelmontage aan niet-scharnierzijde met glijarm duwend treedt een krachtverlies van ca. 33% op.

Deurdranger Modus & Automatic-Modus

Er zijn twee bedrijfsmodi beschikbaar: Deurdranger-modus & Automatic-modus. In de Deurdranger-modus (parameter Hd = 1) is de aandrijving voor handmatig openen geoptimaliseerd. Deze bedrijfsmodus dient met de optioneel beschikbare Power-Assist functie te worden toegepast, wanneer de deuren hoofdzakelijk handmatig geopend worden en een deurdranger functie gewenst is. De Automatic-modus (parameter Hd = 0) is ontworpen voor overwegend

automatische deuropening na impulsafgifte door een bewegingsmelder of drukknop. Ontmoet de deur tijdens het sluiten een obstakel, gaat de aandrijving in zijn omkeerbeveiliging. In de Automatic-modus is tevens windlastregeling beschikbaar. De deuren kunnen ook dan nog handmatig worden geopend ; we raden het gebruik van de Push & Go-functie aan.

Windlastregeling

De ED 100 en ED 250 aandrijvingen zijn bij uitstek geschikt voor toepassing op buitendeuren die aan wisselende windbelastingen worden blootgesteld of op binnendeuren die ruimten waarin drukverschillen kunnen optreden van elkaar scheiden. In de Automatic-modus bewaakt de windlastregeling de daadwerkelijke deursnelheid en treedt compenserend in werking wanneer de snelheid van de inge-

stelde waarde afwijkt. De aandrijving kan, in combinatie met de upgrade card 'full-energy', een sluitkracht tot 150 N aan de hoofdsluitkant leveren waarmee optredende omgevingskrachten kunnen worden geneutraliseerd. Gedurende de laatste 5° wordt de deursluiting door de elektronische eindslag aanvullend ondersteund.

Power-Assist Functie

De Power-Assist functie kan in de Deurdranger-modus (parameter Hd = 1) worden geactiveerd. In dat geval schakelt de servo-ondersteuning in van zodra de deur enkele graden wordt geopend. De servo-ondersteuning past zich automatisch aan de ingestelde deurdrangergrootte aan. De kracht van de servo-ondersteuning is instelbaar, zodat aan de eisen conform DIN 18040, DIN Spec 1104, CEN/TR 15894, BS 8300/2100 en formulier „M“, EN 7 inbegrepen, wordt voldaan.

Het kleinste instelbare openingsmoment bedraagt 23 N zolang de vastzetinrichting niet uitschakelt en geen spanningsuitval optreedt. Met de Power-Assist functie wordt voldaan aan de eisen van EN 1154 en is gelijktijdig, bij standaard bedrijf, een obstakelvrije toegang beschikbaar. Combinatie met de Push & Go functie of windlastregeling is niet mogelijk, omdat deze het gemakkelijk handmatig openen juist belemmeren.

EVAC- evacuatiefunctie

Draaideuraandrijvingen worden bij een alarm uitgeschakeld en zijn alleen handmatig toegankelijk. Barrière vrije toegang is dan niet meer mogelijk, vooral niet bij zware deuren. Wanneer de EVAC-functie is geactiveerd, schakelt de aandrijving bij een alarm niet volledig uit, maar worden de bewegingsmelders en optioneel de veiligheidssensoren gedeactiveerd en wordt overgeschakeld van volledig naar energiezuinig bedrijf. De Power Assist-functie kan nu verder worden gebruikt zonder

veiligheidssensoren gebruikt worden zonder veiligheidssensoren om barrière vrije toegang te garanderen. Bovendien is een in de tijd beperkte automatische opening via de nacht-/bankingang gedurende 20 seconden mogelijk. Om de EVAC-functie te gebruiken, heeft elke operator een PROFESSIONAL upgrade kaart nodig. Deze wordt aangestuurd via een NC/NO-contact op feedbackcontact 4/3/3. De geactiveerde functie wordt intern aangegeven met IN18 intern.

Rookafvoer/drukventilatiefunctie SPV

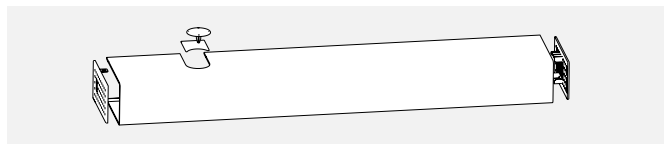
Deuren staan vaak bloot aan drukverschillen. Met name in combinatie met rookafvoer- en ventilatiesystemen onder druk ontstaan grote belastingen, die ertoe kunnen leiden dat deuren niet meer goed openen of sluiten. De SPV-functie biedt een extra set parameters die kan worden ingesteld met de handterminal om de bedrijfsparameters te optimaliseren voor de heersende drukcondities bij een alarm.

Om de SPV-functie te gebruiken, is voor elke actuator de PROFESSIONAL upgrade kaart nodig. De besturing gebeurt via een NC/NO-contact op feedbackcontact 4/3/3. De geactiveerde functie wordt intern aangegeven met intern weergegeven met IN19. De SPV-relevante parameters worden ingesteld via de handterminal.

Afdekkap

De afdekkap van de aandrijving wordt separaat van het aandrijfsysteem verpakt. Zo kan de benodigde afdekkap gemakkelijk worden uitgekozen. Er zijn afdekkappen voor aandrijfmodules van zowel 1- als 2-vleugelige deuren leverbaar. Alle afdekkappen zijn ontworpen voor montage op locatie. De profielen zijn allemaal uitgevoerd in dormakaba Contur design en kunnen zowel voor de ED 100 als voor de ED 250 worden gebruikt.

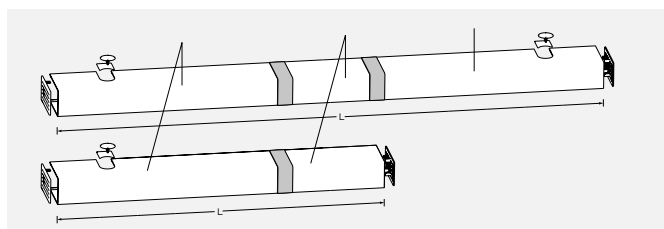
ED BASIC – aluminium afdekkap voor 1-vleugelige draaideuren



ED afdekkap BASIC RM – Aluminiumafdekkap voor 1-vleugelige draaideuren.

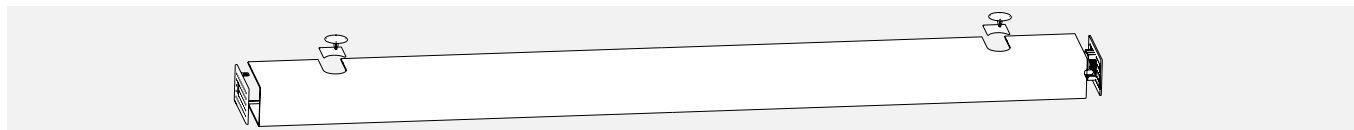


ED VARIO koppelstuk



Dit aluminium koppelstuk is ontworpen om een doorlopende afdekkap te creëren voor dubbele draaideursystemen. Naast het VARIO koppelstuk hebt u twee ED BASIC afdekkappen nodig, die rechts en links van het VARIO koppelstuk worden gemonteerd. Het ED VARIO koppelstuk is ontworpen om de opening tussen de twee BASIC afdekkappen op te vullen en kan ter plaatse op de juiste maat worden gezaagd. Met behulp van het VARIO-koppelstuk kunt u ook de lengte van de afdekkap voor een enkele vleugel verlengen. Het VARIO koppelstuk kan links of rechts worden geïnstalleerd en kan ter plaatse op de juiste maat worden gezaagd. Het VARIO koppelstuk is zilverkleurig en verkrijgbaar in twee versies.

ED PROFESSIONAL - aluminium afdekkap uit één stuk

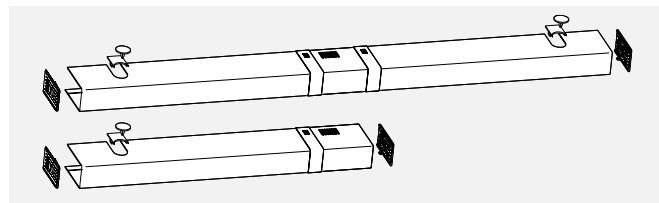


Aluminium afdekkap voor montage op 2 vleugelige draaideursystemen. De ED afdekkap PROFESSIONAL vormt een doorlopende, naadvrije bekleding. Deze bekleding is leverbaar in lengtes van 1.400 mm (1.450 mm met ESR) tot 3.200 mm. De ED PROFESSIONAL kan ook voor 1-vleugelige deuren in de richting van de hoofdsluitkant tot een lengte van 3.000 mm worden ingezet.

Bij installatie van 2-vleugelige systemen wordt de 4-standen door een 3-standen interne programmaschakelaar vervangen. De programmafunctie Uitgang is om die reden alleen nog maar in combinatie met een externe programmaschakelaar beschikbaar. Tweevleugelige systemen zijn vanaf een scharniermaat van 1.400 mm (1.450 met ESR) te installeren.

	Kleur	Artikel-Nr.
ED BASIC afdekkap	zilver	29241001
	wit	29241002
	speciale kleur	29241003
ED BASIC afdekkap RM incl. geïntegreerde rookdetectiecentrale RM-ED	zilver	29241011
	wit	29241012
	speciale kleur	29241013

ED afdekkap VARIO RM met geïntegreerde rookmelder



Aantal Deurvleugels	Koppelstuk		Artikel-Nr.
Massa			
1-vleugelig			
800 mm – 1.600 mm	2.200 mm	zilver	29242001
		wit	29242003
1-vleugelig met geïntegreerde rookmelder			
900 mm – 1.600 mm	2.200 mm	zilver	29242011
		wit	29242013
2-vleugelig			
1.500 mm – 2.200 mm	2.200 mm	zilver	29242001
		wit	29242003
1.500 mm – 3.200 mm	3.200 mm	zilver	29242002
		wit	29242004
2-vleugelig met geïntegreerde rookmelder			
1.610 mm – 2.200 mm	2.200 mm	zilver	29242011
		wit	29242013
1.610 mm – 3.200 mm	3.200 mm	zilver	29242021
		wit	29242022

	kleur	Artikel-Nr.
ED PROFESSIONAL	zilver	29243001
	speciale kleur	29243003

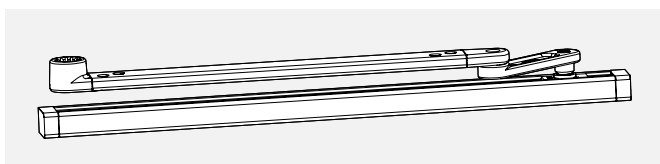
Armen

ED glijarmset



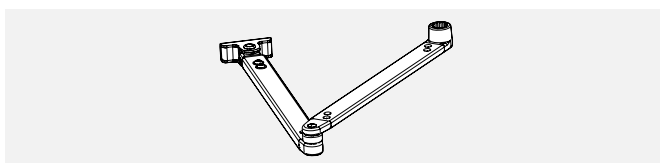
ED 100 en ED 250: maximale terugligging +/- 30 mm

ED glijarmset CPD



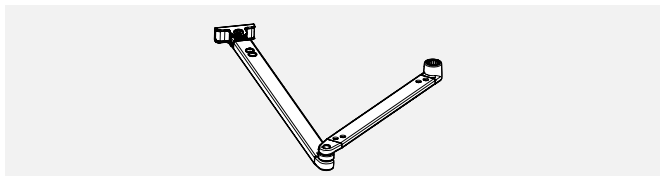
ED 100 en ED 250: maximale terugligging 30 - 60 mm

ED standaard (duw)arm 225



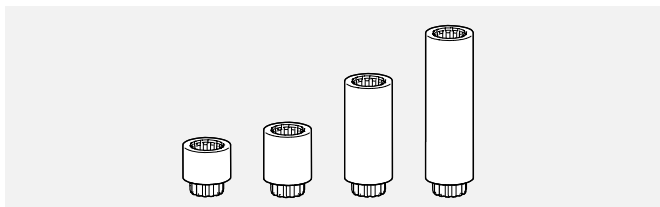
ED 100 en ED 250: - maximale terugligging 0 – 225 mm
- EN 7: maximale terugligging 125 mm

ED standaard (duw)arm 500



ED 100: maximale terugligging 226 – 300 mm
ED 250: maximale terugligging 226 – 300 mm tot max. 400 kg / 301 – 500 mm tot max. 160 kg

ED asverlengingen



ED decoratiefolie om de asverlenging te bedekken



ED glasklemschoen



Montagewijze	Kleur	Artikel-Nr.
Trekend en duwend	zilver	29275021
	wit	29275022
	speciale kleur	29275023

Montagewijze	Kleur	Artikel-Nr.
Trekend	zilver	29276021
	wit	29276022
	speciale kleur	29276023

Montagewijze	Kleur	Artikel-Nr.
Duwend	zilver	29271021
	wit	29271022
	speciale kleur	29271023

Montagewijze	Kleur	Artikel-Nr.
Duwend	zilver	29272021
	wit	29272022
	speciale kleur	29272023

De asverlengingen 20, 30 en 60 mm zijn inzetbaar op alle armvarianten van de ED 100 & ED 250. De asverlenging 90 mm is alleen inzetbaar op de armvarianten van de ED 250. De ED asverlengingen zijn gegalvaniseerd.

ED asverlenging	Artikel-Nr.
20 mm	29278012
30 mm	29278013
60 mm	29278016
90 mm	29278019

Zelfklevende folie om asverlengingen met een bepaalde kleur af te dekken.

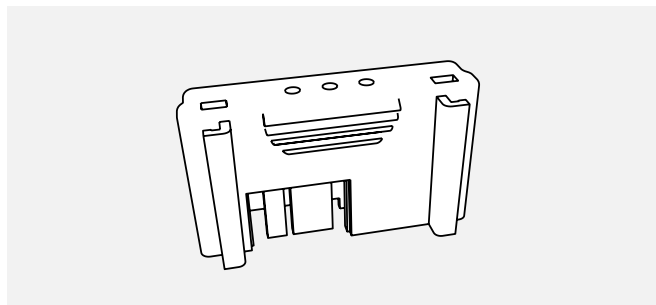
Kleur	Artikel-Nr.
zilver	29278500
wit	29278501
zwart	29278502

Met de glazen deurschoen kan de glijarm worden gemonteerd op volledig glazen deuren met een dikte van 10 mm tot 13,5 mm.

Artikel-Nr.
29275030

dormakaba upgrade cards

Met de dormakaba Upgrade Cards kan het functiebereik van de aandrijfsystemen worden uitgebreid. De installatie is eenvoudig uit te voeren. De overeenkomstige Upgrade Card wordt in de steekvoet van de besturing gestoken en de software wordt automatisch overgezet. Er zijn verschillende upgradekaarten beschikbaar. Deze kunnen afzonderlijk of in combinatie gebruikt worden. De Upgrade Card moet in de besturing blijven; de functie is alleen gedurende deze tijd beschikbaar.

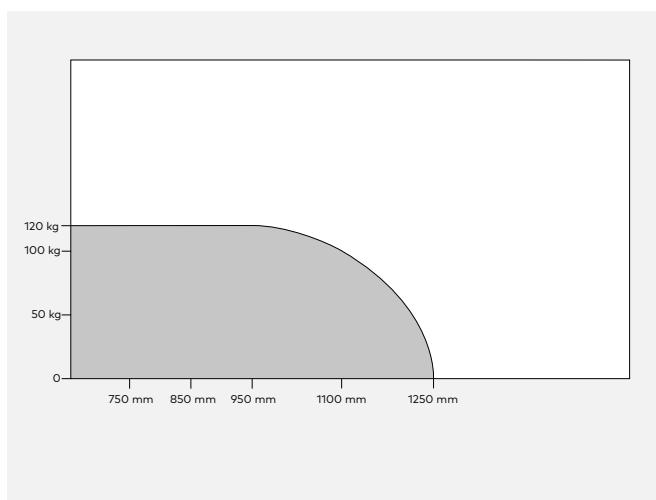


Upgrade card 'Full-Energy' – blauw

De aandrijvingen worden standaard in de bedrijfsmodus 'low-energy' geleverd. Het instelbare openings- en sluitsnelheidsbereik is begrensd.

De limieten liggen afhankelijk van de deurbreedte en het deurgewicht binnen een bereik van 1–27° per seconde en komen overeen met de grenswaarden die in de normen DIN 18650 en EN 16005, ANSI 156.19 en BS 7036 zijn vastgelegd. Afhankelijk van de gekozen toepassing kunnen de draaideuraandrijvingen in de 'low-energy' stand ook zonder veiligheidssensoren worden ingezet. Wanneer hogere deursnelheden nodig zijn, kan de upgrade card 'full-energy' worden gebruikt.

De deursnelheden kunnen dan bij de ED 100 op maximaal 50°/s. en bij de ED 250 op 60°/s. ingesteld worden. In dat geval moet de draaicirkel met op het deurblad gemonteerde veiligheidssensoren beveiligd worden.



ED upgrade card 'Full-Energy'	Kleur	Artikel-Nr.
ED 100	blauw	29251022
ED 250	blauw/ transparant	29251020

Upgrade kaart Brandbeveiliging ED 100 - rood

De Upgrade Card Brandbeveiliging is vereist voor gebruik in preventieve brandbeveiliging op rook- en brandwerende deuren in overeenstemming met de richtlijnen voor vastzetsystemen. Naast de rookdetectoraansluiting als bewaakte stroomlus zijn de functies handmatige reset door openen van de deur, volle-energie en activering op de deurvleugel beschikbaar. Aangezien de vol-energiefunctie al geïntegreerd is, is een extra Upgrade Card vol-energie niet meer nodig.

Handmatig resetten door de deur te openen

Een vastzetsysteem dat is geactiveerd, moet altijd handmatig opnieuw worden gestart. Als de functie geactiveerd is, is het voldoende om de deur handmatig te openen tot net voor de ingestelde openingsbreedte.

Ontgrendeling op het deurblad

Het moet ook mogelijk zijn om een geopende vastzetting handmatig vrij te geven en dus te sluiten. Bij de ED 100 en ED 250 kan de vastzetfunctie worden geannuleerd door lichte druk uit te oefenen op de deurvleugel. Het gebruik van een handmatige ontgrendelings-knop "Deur sluiten" is niet noodzakelijk, maar wel optioneel.

ED Upgrade Kaart Brandbeveiliging	kleur	Artikel-Nr.
ED 100	rood	29252022
ED 250	rood/ transparant	29252020

Upgrade Card PROFESSIONAL

De upgrade card Professional heeft functies die bij draaideuraandrijvingen tot dusver vaak met behulp van externe componenten werden gerealiseerd.

Verlengde openhoudtijd 180 sec.

De in het basistoestel geïntegreerde openhoudtijd van max. 30 sec. is voor de meeste toepassingen voldoende. Is een langere openhoudtijd gewenst, kan deze met de upgrade card 'Professional' worden gerealiseerd. De openhoudtijd wordt dan naar max. 180 sec. verlengd.

Flip-Flop-functie (stroomstoot)

In de basismodus opent de aandrijving de deur na een impuls op de nacht-bank-ingang (sleutelschakelaar), na afloop van de openhoudtijd wordt de deur gesloten. Na activering van de flip-flop functie wordt de deur door de eerste impuls op de nacht-bank-ingang geopend, blijft na het bereiken in de 'continu open' positie staan en sluit pas weer nadat de tweede impuls op de nacht-bank-ingang is gegeven. De lengte van de 'continu open' periode is niet begrensd. Naast alle overige impulsgevingingen blijft de normale openhoudtijd gewoon beschikbaar. De rookdetectoren worden altijd overbrugd door de permanent-open functie.

Zuster-bed-schakeling (alleen bij tweevleugelige deuren)

Na de impulsafgifte openen beide deuren van het tweevleugelige systeem. Soms is dit echter niet noodzakelijk, omdat niet altijd de volledige doorgangsbreedte benodigd wordt. In dat geval kunnen de deurvleugels met de zuster-bed-schakeling afzonderlijk worden bediend. De op de buitenmelder aangesloten impulsgever opent alleen de loopdeur. De zo gecreëerde deurruimte is voldoende om personen doorgang te verschaffen. Wordt de gehele doorgangsbreedte benodigd, wordt de op de binnenmelder aangesloten impulsgever gebruikt. Beide deurvleugels openen en de volle doorgangsbreedte staat ter beschikking. Deze procedure reduceert het energieverbruik van de aandrijvingen en levert een bijdrage aan de vermindering van onnodige luchtbeweging en het daardoor optredende warmteverlies.

Upgrade Card DCW®

Via toepassing van de upgrade card DCW® wordt de aandrijving uitgebreid met een aansluitmogelijkheid voor de DCW® bus. De geïntegreerde DCW® driver ondersteunt de volgende toebehoren:

Zelfvergrendelende panieksloten SVP DCW®

De vereiste vergrendelingscyclus wordt door de aandrijving bestuurd en de communicatie tussen aandrijving en slot loopt via de DCW® bus.

ST 32 DCW®

De sleutelschakelaar werkt rechtstreeks als nacht-bank-schakeling en kan in niet beveiligde zones als impulsgever gebruikt worden om toegang te verkrijgen. In combinatie met de programmaschakelaar DCW® wordt deze linksom in de UIT-stand geschakeld, waardoor de toegang na kantoor- of winkelsluiting of tijdens bedrijfspauzes kan worden vergrendeld. Door langer dan 3 sec. rechtstreeks te schakelen wordt de automaat functie weer geactiveerd.*

* Afhankelijk van plaatselijke normen, voorschriften en regelingen ter beveiliging van gebouwen kunnen aanvullende afsluitmaatregelen vereist zijn.

	Kleur	Artikel-Nr.
ED Upgrade Card PROFESSIONAL ED 100 & ED 250	groen	29253001

EVAC- evacuatiefunctie

Bij een alarm, bijv. als een brandalarmsysteem in werking treedt, wordt de EVAC-functie geactiveerd via feedbackcontact 43/3 op de ED100/250. De aandrijving schakelt over naar de deurdrangermodus (hd =1) en de bewegingsmelders en optioneel de veiligheidssensoren worden gedeactiveerd. De aandrijving schakelt over naar de deurdranger-modus (hd =1) en de bewegingsdetectoren en optioneel de veiligheidssensoren worden gedeactiveerd. Indien actief, wordt de aandrijving omgeschakeld van de modus Full Energy naar de modus Low Energy. De deur kan nu worden geopend via de Power Assist of via een nacht/bank impuls met een vastzettijd van max. 20 seconden. Het interne display toont de functie met IN18. Na het resetten van het brandalarmsysteem wordt de EVAC-functie gedeactiveerd en hervat de automaat de normale werking. Bij gebruik op een dubbele deur moeten beide aandrijvingen afzonderlijk worden geconfigureerd. De EVAC-functie wordt op beide aandrijvingen ingeschakeld via de handbediening of via parameter F6 op het interne display. Het alarmsignaal via het feedbackcontact 43/3 moet op beide aandrijvingen aanwezig zijn.

Rookafvoer/drukventilatiefunctie SPV

Wanneer een systeem van een hoger niveau wordt geactiveerd, wordt de SPV-functie geactiveerd via het rookmeldcontact 43/3. Het display toont de melding IN19. Wanneer de SPV-functie is geactiveerd, is er een extra parameterset beschikbaar die kan worden ingesteld met de handterminal. Dit omvat het openen en sluiten van de deur met verhoogde kracht tot max. 200N. De sluitactie, sluitkracht en aandruktijd kunnen worden ingesteld, evenals de snelheid bij het openen en sluiten van de deur. Na het resetten van het bovenliggende systeem wordt de SPV-functie gedeactiveerd en keert de automaat terug naar normale werking. Bij gebruik op een dubbele deur moeten beide aandrijvingen afzonderlijk worden geconfigureerd. De SPV-functie wordt ingeschakeld op beide aandrijvingen via de handbediening of via parameter F6 op het interne display. Het alarmsignaal via feedbackcontact 43/3 moet aanwezig zijn op beide aandrijvingen.

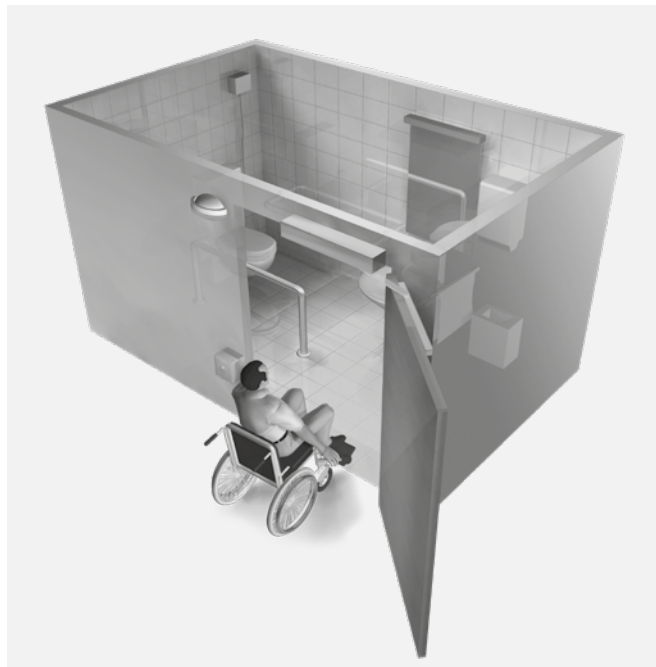
	kleur	Artikel-Nr.
ED Upgrade Card DCW® ED 100 & ED 250	geel	29254001

Upgrade card obstakelvrij toilet

Met behulp van deze upgrade card worden de in- en uitgangen van de besturing met de speciaal voor deze toepassing benodigde functies geprogrammeerd. De benodigde toebehorencomponenten zijn rechtstreeks aansluitbaar.

Systeemuitleiding

De deur moet met een elektrische sluitplaat, motorslot of andere geschikte vergrendeling worden uitgerust. Het slot wordt aan de binnenzijde van een deurkruk en aan de buitenzijde van een knop voorzien, zodat de deur ten allen tijde van binnen en buiten uitsluitend met de bijpassende sleutel kan worden geopend. Zowel aan de binnen- als buitenzijde zijn elleboogschakelaars aangebracht. Voor de „bezet/vrij” signalering wordt buiten een statusdisplay en binnen een bezet-indicatie toegepast. Optioneel kan buiten een noodschakelaar worden aangebracht, om de deur in noodgevallen snel te kunnen openen. dormakaba adviseert om het obstakelvrije toilet tevens op een aanwezig noodoproepsysteem aan te sluiten.



Toegang tot obstakelvrij toilet

Het toilet is niet bezet en het aan de buitenzijde geïnstalleerde statusdisplay brandt groen. Via de drukknop aan de buitenzijde wordt de deur automatisch geopend, deze sluit na afloop van de ingestelde openhoudtijd. Pas zodra de deur weer geheel gesloten is, kan via bediening van de aan de binnenzijde aangebrachte drukknop de buitenknop worden gedeactiveerd. De deur kan nu niet meer met de buitenknop worden geopend. Gelijktijdig verlicht aan de buitenzijde het statusdisplay rood, om aan te geven dat het toilet bezet is. De bezetindicatie binnen brandt eveneens rood, ter bevestiging dat de deur gesloten is.

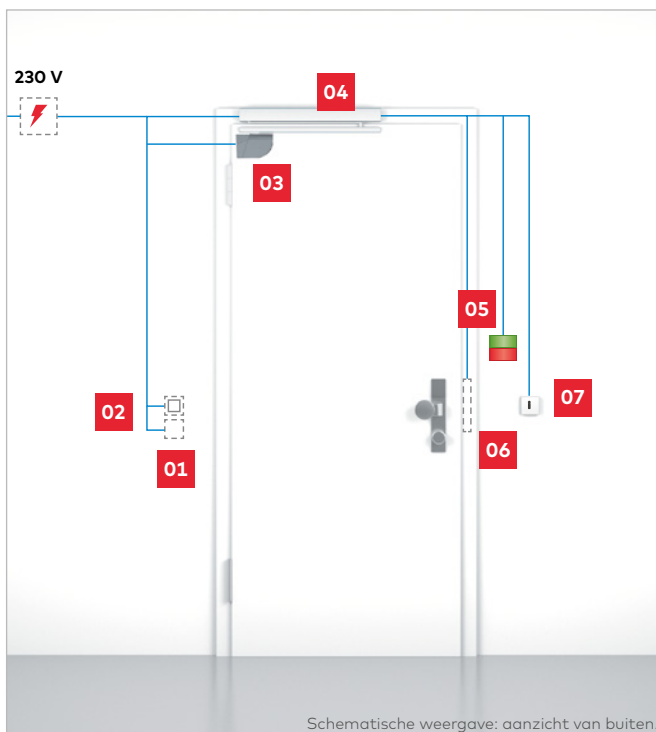
Verlaten van het obstakel vrije toilet

Het openen van de deur van binnenuit kan automatisch via bediening van de drukknop of handmatig via bediening van de deurkruk geschieden. Gelijktijdig wordt een 24 V DC signaal afgegeven, dat voor automatisch doorspoelen kan worden gebruikt. Na afloop van de openhoudtijd sluit de deur automatisch. Het status-display aan de buitenzijde springt van rood op groen en de bezetindicatie binnen dooft zodra de deur volledig gesloten is.

Noodopening van buiten af

Voor noodsituaties kan een noodschakelaar worden gemonteerd waarmee de vergrendeling kan worden opgeheven, waarna de deur uitsluitend handmatig geopend kan worden. De automatische aandrijffunctie wordt uitgeschakeld. Daarnaast is noodopening vanaf de buitenzijde ook met behulp van een sleutel mogelijk. In beide gevallen springt het status-display aan de buitenzijde van rood op groen en dooft de LED-indicatie aan de binnenzijde.

Toepassingsvoorbeeld:



Productoverzicht

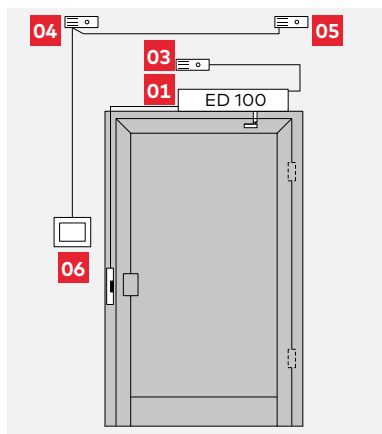
- 01 Magic Switch contactloze schakelaar
- 02 Schakelaar voor deurvergrendeling
- 03 Veiligheidssensor Flatscan
- 04 Draaideuraandrijving ED 100/250 voor barrièrevrijheid
- 05 Statusweergave rood-groen (vrij/bezet)
- 06 Deurvergrendeling (bv. elektrische sluitplaat of naar keuze)
- 07 Sleutelschakelaar voor universele sleutel

	Artikel-Nr.
Upgrade card obstakelvrij toilet	29253002

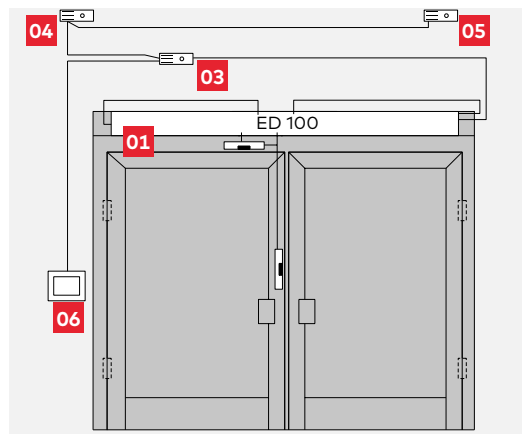
Brandbeveiliging

Functie beschrijving

Bij brand wordt de rook door de plafond- of bovendorpelmelder gedetecteerd en schakelt de draaieuwautomaat uit. In dat geval sluit de aandrijving de deur via de geïntegreerde veer en is automatisch openen niet langer mogelijk. Behalve automatische uitschakeling door een rookmelder is tevens handmatig uitschakelen mogelijk, door de optionele onderbrekerschakelaar te bedienen of de deur met de hand te sluiten. Om het systeem weer in te schakelen, moet de deur met de hand geopend worden.

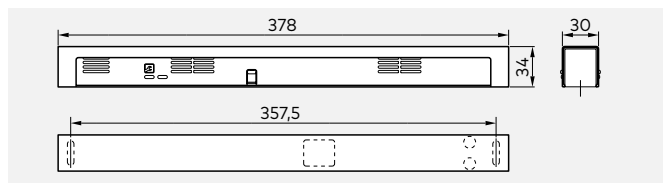


- 01 ED 100/ED 250
- 02 ED 100/ED 250 met doorlopende afdekkap
- 03 RM-ED rookmelder met eigen behuizing of geïntegreerd

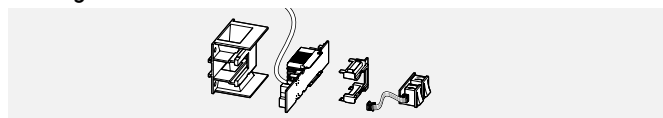


- 04 RM-N rookmelder, niet-scharnierzijde
- 05 RM-N rookmelder, scharnierzijde
- 06 Optionele drukknop "Deur sluiten"

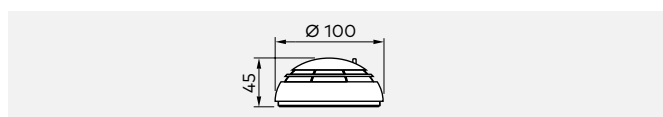
RM-ED rookmelder voor kozijndorpelmontage



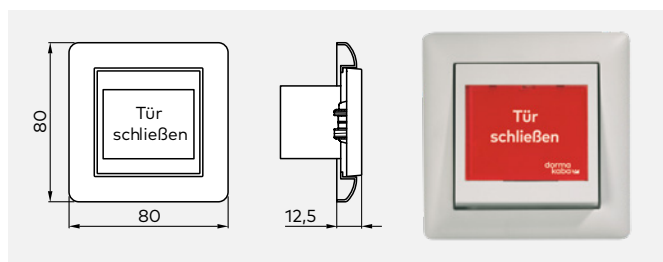
Geïntegreerde RM rookmelder



RM-N rookmelder voor plafondmontage



HT drukknop schakelaar (Optioneel)



ESR – Geïntegreerde sluitvolgorderegeling

De ESR-set wordt bij de plaatsing van de aandrijving voor 2-vleugelige deuren ingebouwd. Deze is afzonderlijk leverbaar en gemakkelijk te installeren. Deze functie werkt als een trommelrem. De rem werkt op de motoras van de aandrijving op de loopdeur. Het schakelsignaal wordt via een stang overgebracht en werkt onderhoudsvrij.

	kleur	Artikel-nr.
RM-ED	zilver	64840001
	wit	64840011
	speciale kleur	64840009

	kleur	Artikel-nr.
RM-ED geïntegreerd*		

	Kleur	Artikel-nr.
2 x RM-N	wit	64830900

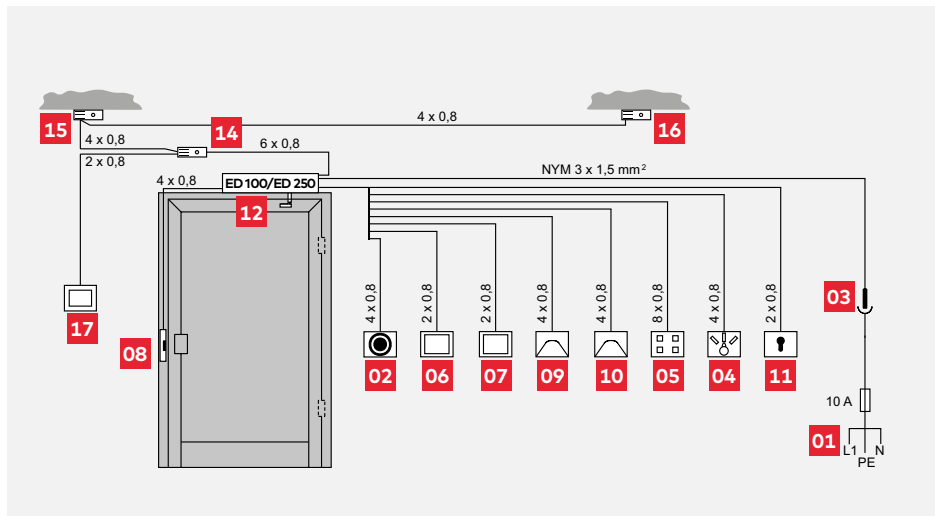
	kleur	Artikel-nr.
Inbouw	wit	19144601175
Opbouwdoos voor HT (geen afbeelding)	wit	05158533332

	Artikel-nr.
ED ESR set	29261001

*Onderdelen maken deel uit van de afdekkap, bestelnr. zie pagina 14.

Kabelschema

ED 100 & ED 250 enkele draaideur

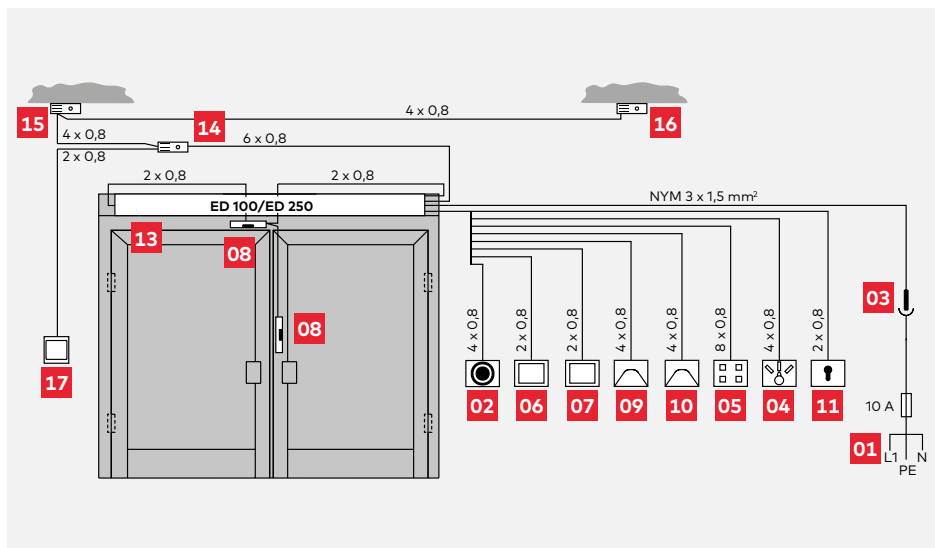


Aansluitingen

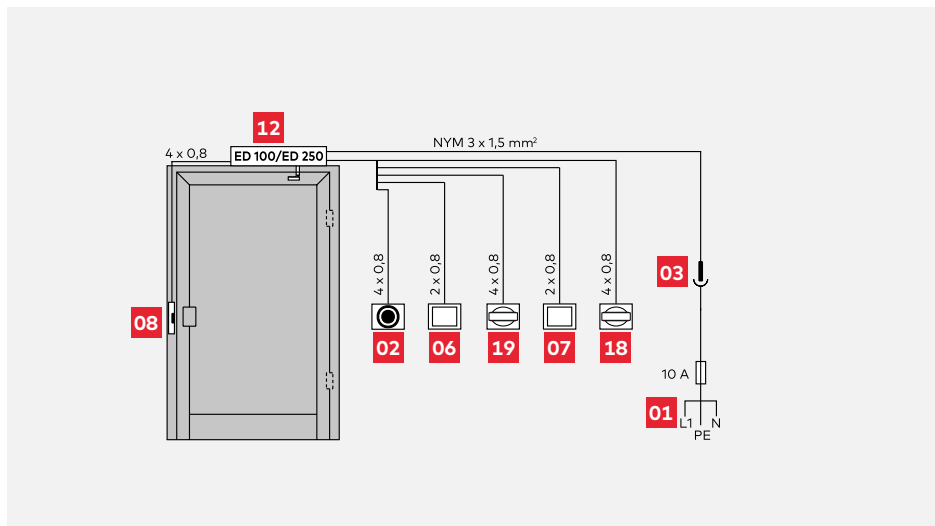
- 01** Voedingsspanning
- 02** Noodbesturingsapparaat
Functie: Noodstop
- 03** Schuko-contactdoos
- 04** Externe PGS, mechanisch
- 05** Externe PGS, elektronisch
- 06** Druknop, binnenzijde
- 07** Druknop, buitenzijde
- 08** Vergrendeling
- 09** Radar, binnenzijde
- 10** Radar, buitenzijde
- 11** Sleutelschakelaar
- 12** ED 100/ED 250
- 13** ED 100/ED 250 met doorlopende afdekkap
- 14** RM-ED rookmelder*
- 15** RM-N rookmelder niet-scharnierzijde
- 16** RM-N rookmelder scharnierzijde
- 17** Druknop "Deur sluiten" (optie)
- 18** Rood-groen display binnen
- 19** Rood-groen display buiten

*Niet van toepassing op geïntegreerde versie

ED 100 & ED 250 dubbele draaideur



ED 100 & ED 250 enkele deur, obstakelvrij toilet

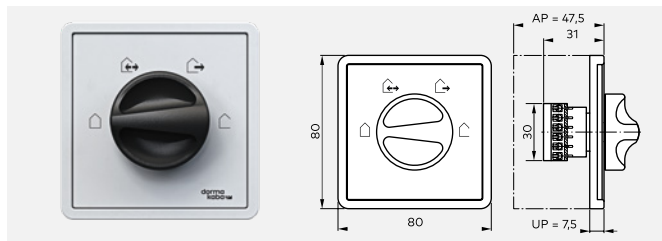


Programmaschakelaars

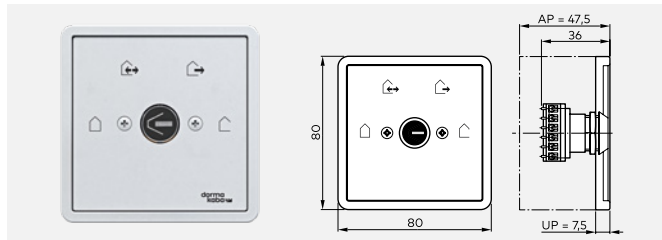
Externe programmaschakelaars zijn in diverse uitvoeringen leverbaar en ontworpen voor de meest uiteenlopende toepassingen. De opties reiken van een mechanische tot en met een elektronische uitvoering, naar keuze tevens ver-

grendelbaar via een halve europrofielcilinder of elektronische codering. Ze vervangen de interne programmaschakelaar.

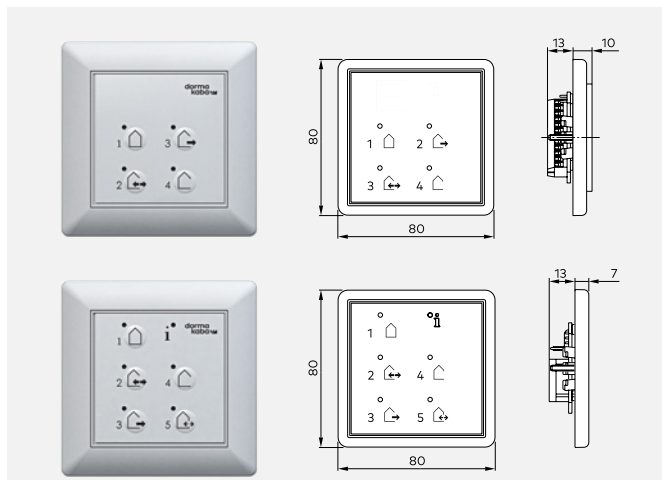
Mechanisch



Mechanisch en vergrendelbaar



Elektronisch



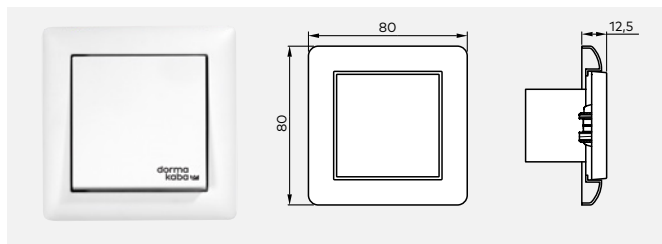
Programmaschakelaar	Kleur	Artikel-nr.
4-posities, aluminum, inbouw	wit, Gira S-kleur	19135404150
Opbouwdoos		5080531332

Programmaschakelaar	Kleur	Artikel-nr.
4-posities, vergrendelbaar, aluminum, inbouw	wit, Gira S-kleur	19135604150
Opbouwdoos		5080531332

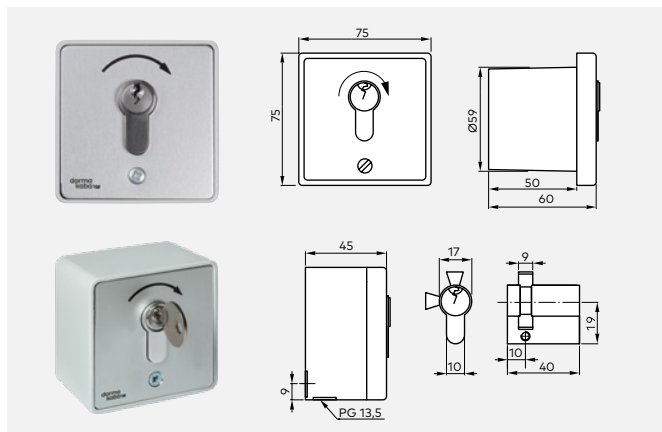
Volledig elektronische programmaschakelaar	Kleur	Artikel-nr.
5 verschillende functies voor de draaideur: uit, automatisch, uitgang (openhoudtijd), gedeeltelijk open (1-vleugel i.p.v. 2-vleugels), permanent open. Elektronisch bediening middels druktoetsen. Vergrendelbaar middels elektronische code of aparte sleutelschakelaar. DCW® model kan centraal midels PC worden beheert, actieve functie wordt op programmaschakelaar weergegeven. System 55, inbouw.		
EPS-D	wit	16557001150
EPS-D DCW®	wit	16577301150
Opbouwdoos		5158533332

Bedieningsmiddelen

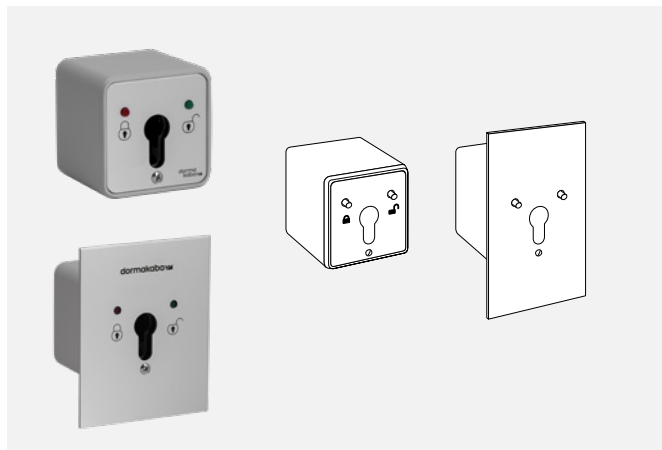
Druknop



Sleutelschakelaar KT 3-1 opbouw / inbouw



Sleutelschakelaar ST 32 DCW®



CT 4/1 codeklavier

(codeklavier en besturing moeten op elkaar zijn afgestemd)



Voor eenvoudige toegangsautorisaties kan het codeklavier worden gebruikt, zonder optionele software. Het waterbestendige metalen codeklavier kan ook buiten worden geïnstalleerd. Via plug & play kan de 4- of 6-cijferige code rechtstreeks op het klavier worden gewijzigd. De bijbehorende evaluatiemodule wordt in de beveiligde zone gemonteerd en kan op alle dormakaba aandrijvingen worden aangesloten. Opbouw, 230 V/50 Hz, 1,5 V A, 1 x UM relaiscontact potentiaalvrij 8 A, 250 V, aansluitingen: max. 2,5 mm, 75 x 75 x 11,5 mm

	Kleur	Artikel-nr.
Wisselcontact eenpolig, enkelvoudig frame, inbouw, systeem 55	wit	19144701170

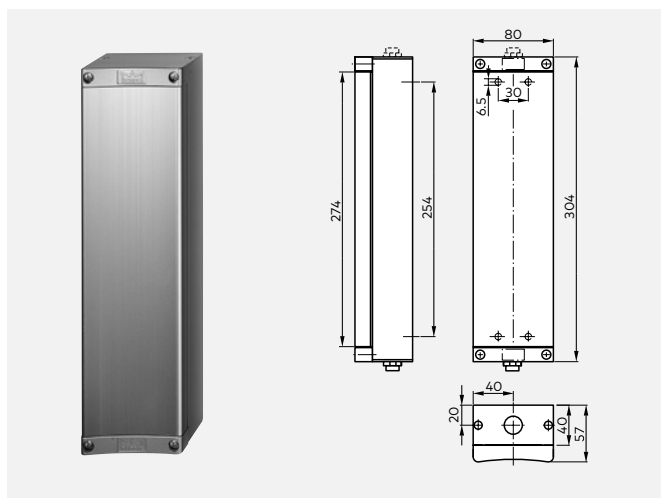
	Artikel-nr.
1 NO contact, met halve europrofielcilinder (uitwisselbaar met halve europrofielcilinder van elk willekeurig sluitsysteem), sleutel alleen in nulstand te verwijderen, afmetingen (H x B x D): 75 x 75 x 60 mm	
KT 3-1 UP	5054531332
KT 3-1 AP	5054631332

	Artikel-nr.
Sleutelschakelaar in manipulatiebestendige uitvoering met LED-display (rood/groen), zilverkleurige LM-behuizing met frontpaneel, geschikt voor opbouw- en inbouwmontage, voor het activeren van TMS- en SafeRoute-deurmanagementsystemen. TMS- en SafeRoute-deurbeheersystemen. Instelbare en begrensbare functies van de sleutelschakelaar ST 3x DCW® via de parametereersoftware, TMS Soft programmeerbaar. Aansluiting op het TMS deurmanagementsysteem via de DCW® systeembus. Beschermingsklasse IP 54. Afmetingen (B x H x D): ca. behuizing: 75 x 75 x 50mm Frontpaneel (verzonken montage): 90 x 100 x 2 mm.	56343200

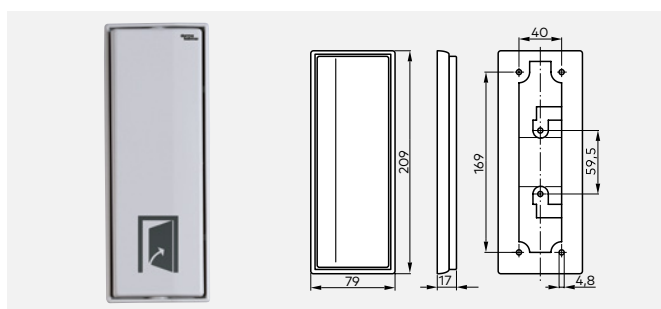
	kleur	Artikel-Nr.
MTB 4/1 metalen codeklavier voor het invoeren van de openingscode en voor programmering, opbouw uitvoering, 75 x 75 x 11,5 mm		05079331332
EB 4/1 elektronische module, incl. 2 m aansluitkabel, plastic afdekkap, opbouw	zwart	05063431332

Elleboogschakelaars

Grote elleboogschakelaars

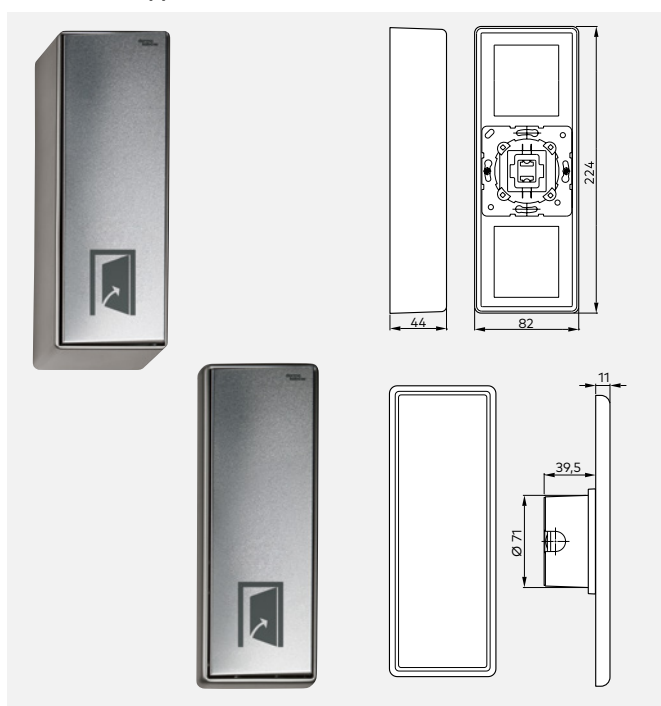


	Kleur	Artikel-nr.
UP/AP 304 x 80 mm	zilver	90410015



	Kleur	Artikel-nr.
Opbouw, vlakke uitvoering, plastic, 209 x 79 x 17 mm	grijs	05080231332

Grote drukknoppen



Grote drukknoppen	Kleur	Artikel-nr.
met inbouwdoos, zonder tuimelschakelaar, incl. schakelaar, 224 x 82 mm	zilver gelakt	05095531332
met opbouwdoos, zonder tuimelschakelaar, incl. schakelaar, 224 x 82 x 44 mm	zilver gelakt	05095231332

Drukvlak	Artikel-nr.
Roestvrij staal, voor opbouw/ inbouwuitvoering, 214 x 70 mm	05095431332

Druknoppen en indicatoren RVS look



	Kleur	Artikel-nr.
Drukvlak RVS look, neutraal, systeem 55	zilver	16717501170



	Kleur	Bestell-nr.
Drukvlak RVS look, 'rolstoel', systeem 55	zilver	16717701170



	Kleur	Artikel-nr.
Drukvlak RVS look, 'openen', systeem 55	zilver	16717601170



	Kleur	Artikel-nr.
Drukvlak RVS look, 'vergendelen - ontgrendelen', systeem 55	zilver	16718101170



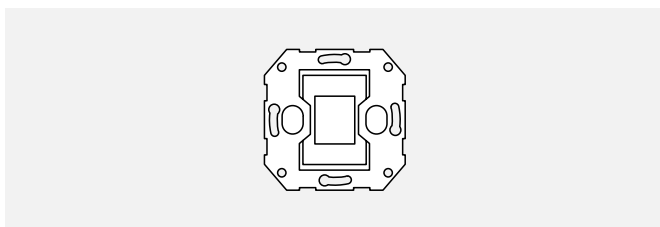
	Kleur	Artikel-nr.
Drukvlak RVS look, 'gedeeltelijk openen', systeem 55	zilver	16718001170



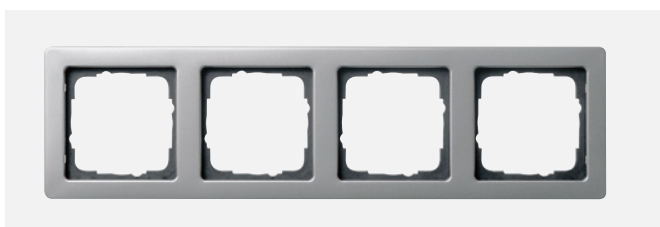
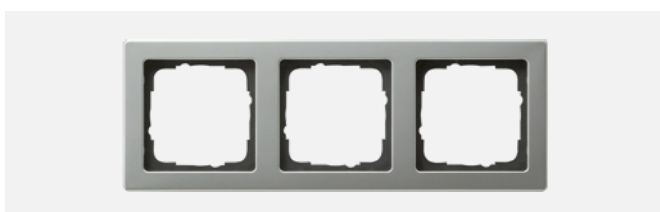
	Kleur	Artikel-nr.
Drukvlak RVS look, 'vast openen', systeem 55	zilver	16717901170



	Kleur	Artikel-nr.
Drukvlak RVS look, 'automa-tisch', systeem 55	zilver	16717801170



Afdekramen systeem 55 RVS look



	Kleur	Artikel-nr.
Status Display rood-groen voor status van deursysteem, 24 V	rood/groen	16713401170

	Artikel-nr.
Sealing set IP 44 voor drukknop in RVS look, systeem 55	05214633332

	Artikel-nr.
Schakelement geschikt voor systeem 21 en systeem 55	05157633332

	Artikel-nr.
Afdekraam RVS look enkelvoudig	05214233332

	Artikel-nr.
Afdekraam RVS look tweevoudig	05214333332

	Artikel-nr.
Afdekraam RVS look drievoudig	05214433332

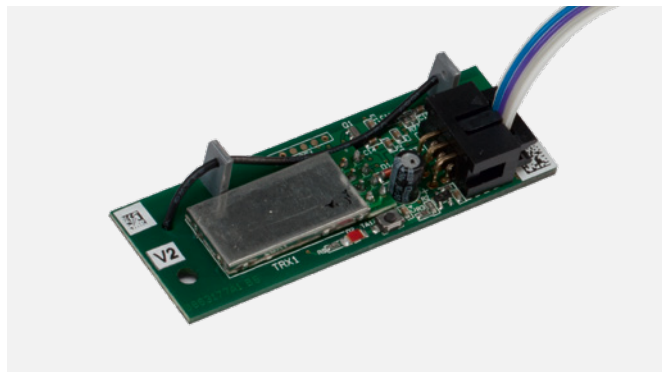
	Artikel-nr.
Afdekraam RVS look viervoudig	05214533332

Draadloze afstandsbesturing BRC

Het BRC-systeem werkt met het bidirectionele draadloze BidCoS protocol. Anders dan bij unidirectionele systemen zendt de ontvanger een melding naar de handzender dat het signaal ontvangen werd. De handzender geeft de status aan via een LED. Daardoor is een korte druk op de knop voldoende om een

van 100 meter. De zenders BRC-W en BRC-T werken eveneens bidirectioneel, maar hebben geen zichtbare statusindicatie, omdat deze zijn ingebouwd in de behuizing van drukknoppen.

BRC-R



De draadloze ontvanger BRC-R kan gemakkelijk in de aandrijving worden ingebouwd. De ontvanger is op de afmetingen van de aandrijving afgestemd en wordt met twee schroeven op de motor-transmissie-eenheid bevestigd. Er zijn drie zendertypen. leverbaar. In een BRC-R kunnen maximaal 1024 zenders worden opgeslagen.

Artikel-nr.

Ontvanger	29302002
-----------	----------

BRC-W



De op een batterij werkende drukknop (zender) van wit kunststof in 55 mm design kan gemakkelijk op de wand geplakt of geschroefd worden. Geschikt voor binnentoepassingen.

Bestell-Nr.

Drukknop (zender)	29301005
-------------------	----------

Benodigd batterijtype: 2 x 1.5 V LR03 (AAA)

BRC-H 3



Bidirectionele, op batterij werkende draadloze handzender, 4-kanaals met terugmeldings- LED, stootvaste uitvoering met dormakaba sleutelband, toepassing uitsluitend in combinatie met de draadloze ontvanger BRC-R.

Artikel-nr.

Handzender	29304001
------------	----------

Benodigd batterijtype: 1 x 1.5 V LR03 (AAA)

BRC-T



Op batterij werkende zender, bedoeld voor inbouw in een diepe inbouwdoos of een opbouw elleboogschakelaar. In combinatie met de RVS look elleboogschakelaar ook geschikt voor toepassing onder zwaardere gebruikscondities.

Artikel-nr.

Zender	29301003
--------	----------

Bewegingsmelders

Bewegingsmelders	Aanduiding	Omschrijving	Kleur	Artikel-nr.
	Eagle Artek	Eagle Artek radar bewegingsmelder, richting-gevoelig, met dwarsverkeeroptimalisatie, Omgevingstemperatuur -20°C tot +55°C Afmetingen: BxHxD = 120x80x50 mm	zwart	86901000
			zilver	86902000
			wit	86903000
	Prosecure Opti Motion Stereo	Prosecure Opti Motion Stereo met verstelbare verticale hoek, veldbereik met regelbare grootte, instelfunctie voor een schuin gezichtsveld, richtingsherkenning, dwarsverkeeroptimalisatie, Slow Motion functie, immuniteit en statusindicatie. Omgevingstemperatuur -20° C tot 60° C	zwart	86111000
			zilver	86112000
			wit	86113000
Toebehoren	Aanduiding	Omschrijving		Artikel-nr.
	Eagle Artek inbouwplafondsysteem	Plafondinbouwsysteem voor radarbewegingsmelders Eagle Artek	Zwart	86941000
			Wit	86940000
	Eagle Artek Aluminium bescherming tegen weersinvloeden	Beschermhoes tegen weersinvloeden voor radar bewegingsmelder Eagle Artek.	Zwart	86930000
	Eagle Artek Retrofit LE 12	Retrofitadapter schroefbaar voor kabel op locatie naar Eagle Artek radar bewegingsmelder. (1 stuk altijd alleen in een leveringseenheid van 12)		86999000
	Eagle Artek montagebeugel	Montagebeugel voor radar bewegingsmelder Eagle Artek		86950000
	Regenkap / plafondhoek Opti motion	Regenkap / plafondhoek voor radar bewegingsmelder Opti Motion.		86131900
	Prosecure afstandsbediening	De afstandsbediening voor programmering van radarbewegingsmelders van de serie Prosecure Opti of apparatuur van derden maakt comfortabele en precieze instelling van hoog gemonteerde sensoren mogelijk. Bovendien beschikt deze afstandbediening over een LCD-display en duidelijke menubediening. Omgevingstemperatuur -20° C tot 60° C.		86991900
	CleanSwitch	Contactloze radarknop, Systeem 55, inbouw, instelbaar detectiebereik 10 - 50 cm, afmetingen: 80 x 80 x 40 mm, Schakelaarinzetstuk 55 x 55 mm, kleur: wit.	Neutraal	16737401170
			Rolstoel	16737501170
			Deur open	16737601170

Beveiliging van het draaibereik met veiligheidssensoren



Veiligheid



Omkeren



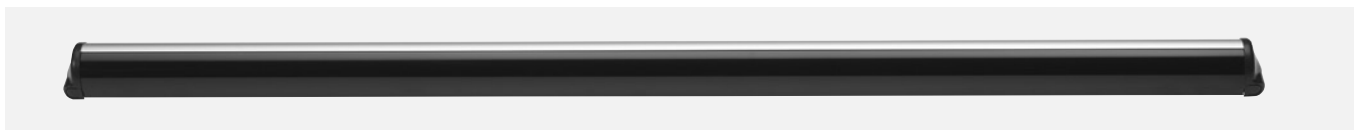
Stop

Veiligheidssensoren zijn contactloos werkende beveiligingsinrichtingen die op het deurblad worden gemonteerd en het draaibereik bewaken. De sensoren kunnen stilstaande en bewegende objecten detecteren en de draaideuraandrijving reageert dienovereenkomstig, om te verhinderen dat de deur tegen het object botst.

Wanneer de deur sluit en de sensor aan de sluitzijde (dagkant) een object herkent, keert de deur om en gaat deze weer open. De openhoudtijd start opnieuw. Daarnaast kan de sensor aan de sluitzijde als openingsimpuls-gever worden toegepast. Aan de openingszijde (scharnierzijde) wordt de automatische opening van de deur gestopt, zodra de sensor een object registreert. Na afloop van de ingestelde openhoudtijd sluit de deur opnieuw. Er zijn sensoren met uiteenlopende technologie leverbaar die op de draaideuraandrijvingen ED 100 en ED 250 kunnen worden aangesloten.
100 und ED 250 im Low-Energy Modus (Niedrigenergie

Afhankelijk van de gekozen toepassing kunnen de draaideuraandrijvingen ED 100 en ED 250 in de 'low-energy' modus (laag energieverbruik) ook zonder veiligheidssensoren worden toegepast. Veiligheidssensoren kunnen in 'low-energy' modus echter aanvullend worden ingezet als aanraken van de deur niet gewenst is. Voor intensief gebruik in de modus 'full-energy' moeten veiligheidssensoren verplicht worden toegepast.

Veiligheidssensoren met infrarood technologie



De Prosecure Opti Safe en IRS-4 zijn op infraroodtechnologie gebaseerde veiligheidssensoren ter beveiliging van het draaibereik van automatische draaideuren conform DIN 18650/EN 16005. De sensoren worden in een aluminium profiel in het bovenste deel van de deur geïnstalleerd. De resolutie van de infraroodsensoren bedraagt 10 meetpunten per meter deurbreedte. Afhankelijk van de deurmaat is een verschillend aantal sensormodules benodigd. De maximale montagehoogte bedraagt bij Prosecure Opti Safe 3,5m en bij IRS-4 3,0 m, de maximale deurbladbreedte is telkens 1,6 m.

Het detectieveld is gemakkelijk instelbaar, zodat het grijze gebied, waarbinnen detectie vanwege de fysische grenzen van de toegepaste technologie niet meer mogelijk is, doorgaans niet meer dan 20 cm bedraagt. De bewakingskwaliteit van het draaibereik kan bij infraroodoptische sensoren beïnvloed worden door de afwerking van de vloer. Met beide sensoruitvoeringen kunnen zowel normale als de meeste moeilijk te detecteren vloeromgevingen met bijvoorbeeld geringe reflectiegraad, looproosters of schoonloopmatten worden beveiligd.

Opent de deur tegen een wand, wordt deze tijdens bedrijf door de aandrijving afhankelijk van de openingshoek gemaskeerd. Bevinden zich vaste installaties, zoals bijv. deurgrepen, permanent binnen het detectiebereik, moeten de sensormodules zodanig worden ingesteld dat de detectie niet door de geïnstalleerde voorwerpen wordt belemmerd. Met het ingestelde detectieveld kan een toereikende draaicirkelbeveiliging worden gerealiseerd. Al naar gelang het gevaarpotentieel, dat uit de risicoevaluatie kan worden afgeleid, dient de nevensluitkant door aanvullende maatregelen te worden beveiligd.

Veiligheidssensor Prosecure Opti Safe

Incl. 2,5 m aansluitkabel en kabel-overgangslang (afmetingen: HxD 44 mm x 38 mm)

	Omschrijving	zwart	zilver	wit	speciale kleur
Prosecure Opti Safe 700	2 stuks sensorlijst met elk 1 zender- & 1 ontvangermodule, lengte 700 mm	86501070	86502070	86505070	86504070
Prosecure Opti Safe 900	2 stuks sensorlijst met elk 1 zender- & 1 ontvangermodule, lengte 900 mm	86501090	86502090	86505090	86504090
Prosecure Opti Safe 1200	2 stuks sensorlijst met elk 1 zender- & 1 ontvangermodule, lengte 1.200 mm	86501120	86502120	86505120	86504120
Prosecure Opti Safe 1600	2 stuks sensorlijst met elk 2 zender- & 2 ontvangermodules, lengte 1.600 mm	86501160	86502160	86505160	86504160

Veiligheidssensor IRS-4

incl. 2,5 m aansluitkabel en kabel-overgangslang (dimensions: HxD 47 mm x 45 mm)

	Omschrijving	zilver	wit	speciale kleur
IRS-4 350	1 stuks sensorlijst met 1 gecombineerde zender-/ontvangermodule, lengte 350 mm	294350	294343	294351
IRS-4 1200	1 stuks sensorlijst met 2 gecombineerde zender-/ontvangermodules, lengte 1.200 mm	294110	294113	294111
IRS-4 1600	1 stuks sensorlijst met 3 gecombineerde zender-/ontvangermodules, lengte 1.600 mm	294160	294163	294161

Veiligheidssensoren met lasertechnologie

De Flatscan SW is een op lasertechnologie (lichtlooptijdmeting) gebaseerde veiligheidssensor ter beveiliging van het draaibereik van automatische draaideuren conform DIN 18650/EN 16005. De sensor wordt in het bovenste hoekgedeelte van de deur geïnstalleerd. De resolutie van de infraroodsensor bedraagt 70 meetpunten voor het draaibereik en 100 meetpunten voor de nevensluitkant. Een enkele sensormodule aan beide zijden is toereikend om de gehele deur met een diagonaal tot 4 m te beveiligen. Het detectieveld van de sensor is nauwkeurig instelbaar, waardoor het resterende grijze gebied op de vloer en detectie vanwege de fysische grenzen van de toegepaste technologie niet meer mogelijk is, niet meer dan 10 cm bedraagt. De sensor wordt niet door de vloerafwerking beïnvloed. De sterke punten van het systeem komen vooral bij lastige vloeren met rooster- en ribbelstructuren of glanzende oppervlakten naar voren.

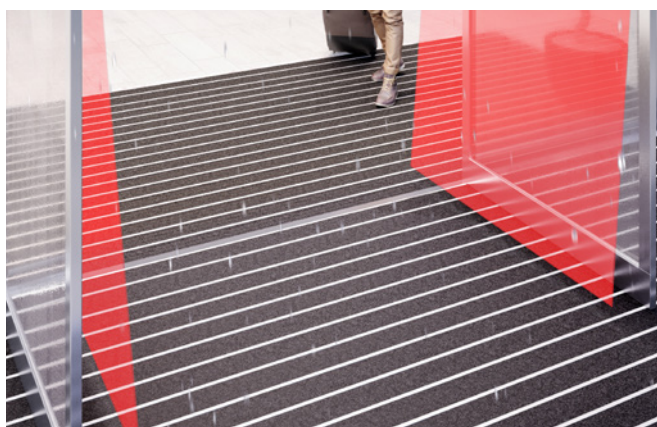


De volledige deurzone wordt beveiligd. De deuren sluiten enkel wanneer de doorgangszon vrij is.

Opent de deur tegen een wand of bevinden zich vaste installaties, zoals bijv. deurgrepen, permanent binnen het detectiebereik, berekent de sensor deze tijdens het inleren (leercyclus) en maskeert deze tijdens bedrijf automatisch, zonder dat de detectiekwaliteit daardoor wordt beïnvloed. De wandmaskering van de aandrijving kan aanvullend worden toegepast. Met het ingestelde detectieveld kan een toereikende draaicirkelbeveiliging worden gerealiseerd. Tijdens het bewegen van de deur wordt het detectieveld zelfs nog tot voorbij het deurblad dynamisch uitgebreid en daardoor verhoogd de bedrijfsveiligheid aanmerkelijk. Daarnaast biedt de sensor een duidelijk verbeterde beveiliging aan de nevensluitkant in vergelijking met traditionele infraroodsensoren en al naar gelang het gevaarpotentieel, dat uit de risico-evaluatie resulteert, kan dat als enige beveiliging van de nevensluitkant toereikend zijn. Aanvullende maatregelen ter beveiliging van de nevensluitkant zijn een extra optie.



Het draaigebied is beveiligd. De knelzone telt 100 meetpunten, verdeeld over 18°. Deze optimaliseren de detectie van handen en vingers in het draaigebied en de scharnierzones.



De beveiliging is onafhankelijk van vloertype (bijv. tapijt of spiegellende vloerafwerking) en omgeving (bijv. muren, radiatoren, weersomstandigheden, enz.).

Veiligheidssensor Flatscan SW

incl. 2.5 m aansluitkabel en kabel-overgangsslang (afmetingen: BxHxD 142 mm x 85 mm x 23 mm, montageplaat 7 mm)

	Omschrijving	zwart	zilver	wit
Flatscan Kit	1 sensor DIN links & 1 sensor DIN rechts	86501300	86502300	86503300
Flatscan links	1 sensor DIN links	86501301	86502301	86503301
Flatscan rechts	1 sensor DIN rechts	86501302	86502302	86503302

Overige toebehoren

Rood-groen display



Het rood/groen-display geeft de status van het deursysteem aan. De extravagante, halfronde acryl designsignalering is uitgerust met highgrade-LED lampjes (24 V, lichtsterkte conform DIN VDE 0834, deel 1). De lichtsignalen zijn ook op grote afstand van opzij en van voren duidelijk zichtbaar. Lichtsignaal, 24 V DC, LED-signalering rood, groen, wit.

Artikel-nr.

05111631332



Om de veiligheid van bezoekers in een gebouw te waarborgen, moeten de aanwezige deursystemen ook bij spanningsuitval volledig operationeel kunnen blijven. Daarvoor biedt een noodstroomvoorzieningssysteem uitkomst. Afhankelijk van de uitvoering kan het deursysteem tot maximaal één uur na spanningsuitval in werking blijven. Al die tijd wordt het gehele deursysteem van noodspanning voorzien. Zo blijft er voldoende tijd om maatregelen te nemen en het gebouw te beveiligen. Noodstroomvoorzieningssysteem MTD 700 230 VAC, output: 700 VA, incl. 1 x relay card voor foutmeldingen. Afmetingen (B x H x D): 238 x 160 x 360 mm. Kleur: zwart

Artikel-nr.

5013632332

Onze inzet voor duurzaamheid

Wij zetten ons in voor een duurzame ontwikkeling in onze hele waardeketen, waarbij wij altijd onze economische, ecologische en sociale verantwoordelijkheid tegenover toekomstige generaties voor ogen houden. Duurzaamheid op productniveau is een belangrijke en toekomstgerichte benadering in de bouw. Om gekwantificeerde gegevens over de milieu-impact van een product gedurende zijn hele levenscyclus te verstrekken, levert dormakaba Environmental Product Declarations (EPD's) op basis van alomvattende levenscyclusbeoordelingen.

www.dormakaba.com/sustainability



Ons aanbod

Automatische toegangsoplossingen

Automatische deuren
Beveiligingsdeuren



Toegangscontrole oplossingen

Elektronische toegang & Data
Vluchtwegsystemen
Hotelsystemen & sloten



Toegangstechniek oplossingen

Deurdrangers
Deurbeslag
Mechanische sluitsystemen



Service

Technische ondersteuning
Installatie en montage
Onderhoud en reparatie



WN 053741_BE_NL, 10/24, dormakaba Belgium N.V., 06/25.
Onder voorbehoud van technische wijzigingen.



dormakaba.be

**dormakaba
Belgium N.V.**
Monnikenwerve 17-19
BE-8000 Brugge
T. +32 50 45 15 70
info.be@dormakaba.com
dormakaba.be