DORMA

ED 100
ED 250

Modulaire draaideur-aandrijvingen

Modulaire draaideuraandrijvingen

Met de draaideuraandrijvingen ED 100 en ED 250 presenteert DORMA nieuwe elektromechanische aandrijvingen die van een groot aantal mogelijkheden is voorzien. De juiste aandrijving wordt aan de hand van de deurbreedte en het deurgewicht gekozen. De ED 100 is inzetbaar op deuren tot een gewicht van 100 kg en een breedte tot 1100 mm. De ED 250 is inzetbaar op deuren tot een gewicht van 250 kg of een breedte tot 1600 mm. Beide aandrijvingen kunnen zowel duwend met een standaardarm als trekkend met glijarm worden gemonteerd.

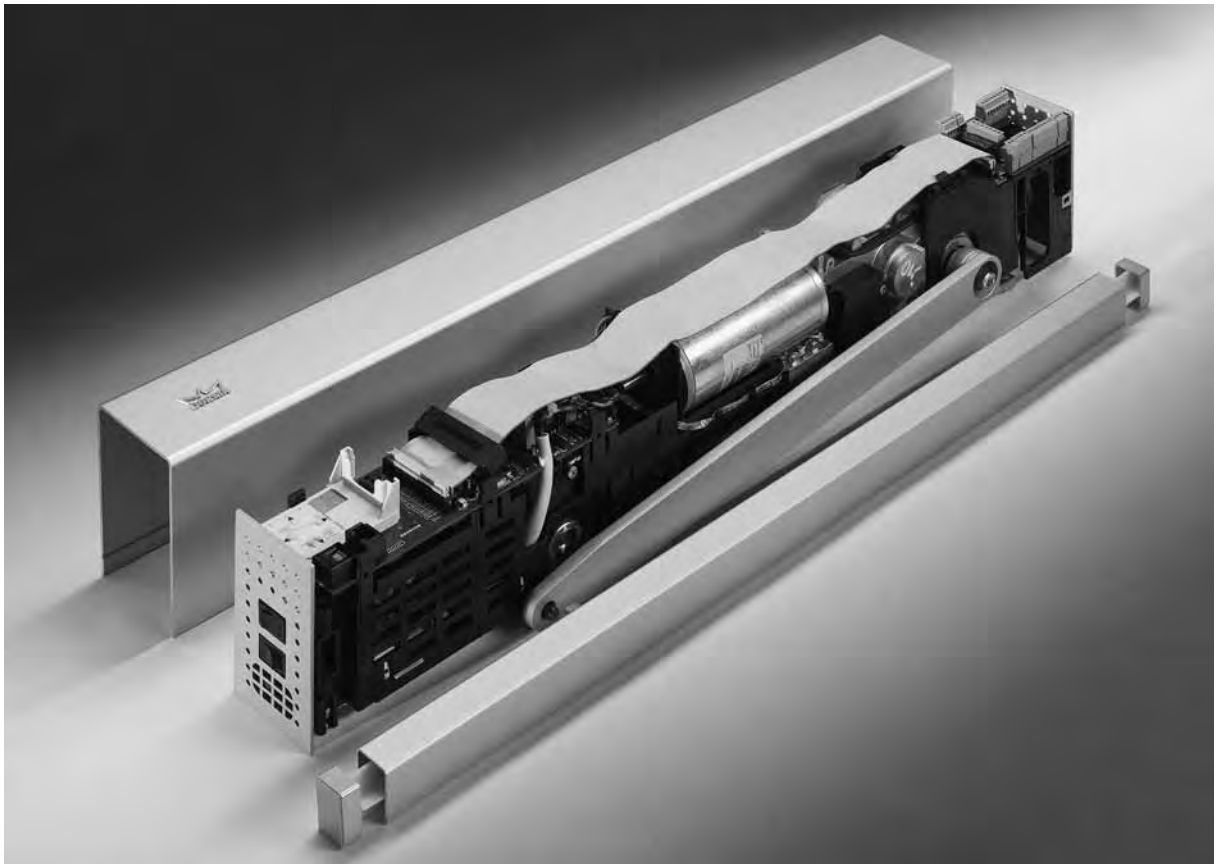
Voor tweevleugelige aandrijvingen is behalve de verlengde bekleding een geïntegreerde sluitvolgorderegeling beschikbaar, die gemakkelijk op de aandrijving kan worden ingebouwd. Een groot aantal standaard aanwezige functies zorgen ervoor dat het merendeel van de toepassingen zich op eenvoudige wijze laten realiseren. Met behulp van de optionele DORMA Upgrade Card kan de functionaliteit aan tal van deursituaties aangepast worden.

De voordelen

- Flexibele configuratie: De klant betaalt uitsluitend voor de functies die hij nodig heeft.
- Gunstiger transportkosten en eenvoudige montage dankzij een aanzienlijk lager gewicht.
- Geluidsarme werking door toepassing van een meerfasentransmissie.
- Elegante optiek: DORMA Contur design met een aanzicht van slechts 70 mm hoog.
- Tal van standaard functies.

Toepassingen

- Voor 1- en 2-vleugelige deuren. Afhankelijk van de deurbreedte en het deurgewicht wordt de ED 100 of de ED 250 gekozen.
- Geschikt voor montage op brand- en rookwerende deuren in de varianten trekkend met glijarm en duwend met standaardarm.
- Automatisering van binnen- en buitendeuren, zowel bij lage gebruiksfrequentie in de bedrijfsmodus ‘low-energy’ (half automatisch) als bij intensief deurgebruik in de bedrijfsmodus ‘full-energy’ (volautomatisch).
- Geschikt voor binnen- en buitendeuren.
- Hoog draaimoment voor volautomatische draaideuren die met radarmelders worden aangestuurd.



Gebruikscondities	
Omgevingstemperatuur	–15 tot +50 °C
Uitsluitend in droge ruimten	Rel. luchtvochtigheid max. 93 %
Voedingsspanning	230 V AC 50 Hz +/– 10 %
IP waarde	20

Algemeen	
Afmetingen (bxhxd)	685 x 70 x 130 mm
Min. scharnierafstand 2-vleugelige deur	1.400 mm
Min. scharnierafstand 2-vleugelige ESR	1.450 mm
Gewicht aandrijving	12 kg
Voedingsspanning voor externe verbruikers	24 V DC +/– 10 %, 1,5 A
Deuropeningshoek	Max. 110°

Geïntegreerde functies		
Eindslag		7° – 0° instelbaar
Openhoudtijd		30 s, optioneel 180 s
Blokkeergedrag		Omkeer / Deurdrangerfunctie
Vergrendelingsterugmelding		Motorslot / Elektr. sluitplaat
Windlastregeling		Max. 150 N totale last
Spanningsafhankelijke remschakeling		Instelbaar met potentiometer
Elektronische eindslagimpuls		Sterkte instelbaar
LED statusindicatie	Groen	– Bedrijfsspanningscontrole
	Rood	– Storingsmelding
	Geel	– Service-interval indicator
Geïntegreerde programmaschakelaar		– Uit – Automatisch – Continu open – Uitgang (alleen bij 1-vleugelige systemen)
Bedieningsinterface met info-display		Statusindicatie en parametrisatie
Steekplaats voor DORMA upgrade cards		Uitbreiding van de functionaliteit
Update interface		Update firmware
TMP – Temperature Management Program		Temperatuurgestuurde overbelastingsbeveiliging
IDC – Initial Drive Control		Draaicurve-optimalisatie
Cyclusteller		0 – 1.000.000 (logisch verdeeld)
Power-Assist functie		Servo-ondersteuning bij handmatige opening
Push&Go functie		Deur gaat automatisch open bij handmatig openduwen of trekken vanaf 4°

Ingangen, klemmen max. 1,5 mm²	
Impulsgever potentiaalvrij	Voor binnen en buiten
Impulsgever spanningvoerend	8 – 24 V DC/AC +/– 10%
Nacht-bank-schakeling (sleutelschakelaar)	Maakcontact/ Verbreekcontact
Veiligheidssensor	BS en BGS (Verbreek-contact)
Testsignaal veiligheidssensor	BS en BGS
Nood-Uit / slotschakelaar	Verbreekcontact/ Maakcontact

Uitgangen, klemmen max. 1,5 mm²	
Potentiaalvrij statuscontact	Deur dicht
	Deur open
	Storing

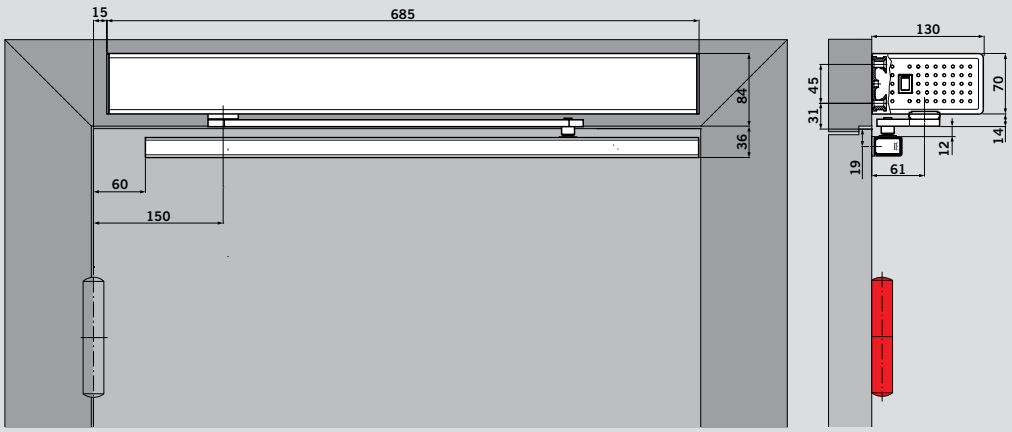
ED 100	
Max. vermogensopname	120 watt
Sluitkracht EN 1154	EN 2–4 traploos instelbaar
Max. deurgewicht tot 225 mm terugligging	100 kg
Deurbreedte	700–1.100 mm
Max. openingssnelheid	**50° (27°*)/seconde
Max. sluitsnelheid	**50° (27°*)/seconde
Asverlenging	30/60 mm
Terugligging glijarm	+/– 30 mm
Terugligging standaard arm	0–300 mm

ED 250	
Max. vermogensopname	240 watt
Sluitkracht EN 1154	EN 4–6 traploos instelbaar
Max. deurgewicht tot 300 mm terugligging	250 kg tot 1.400 mm deurbreedte 190 kg tot 1.600 mm deurbreedte
Max. deurgewicht 301 tot 500 mm terugligging	160 kg
Deurvleugelbreedte	700 – 1.600 mm
Deurbreedte brandwerend	700 – 1.400 mm
Max. openingssnelheid	**60° (27°*)/seconde
Max. sluitsnelheid	**60° (27°*)/seconde
Asverlenging	30/60/90 mm
Terugligging glijarm	+/– 30 mm
Terugligging standaard	0–500 mm

* Waarden tussen haakjes geven de max. snelheid aan in de bedrijfsstand ‚low-energy' zonder upgrade card ‚full-energy'.

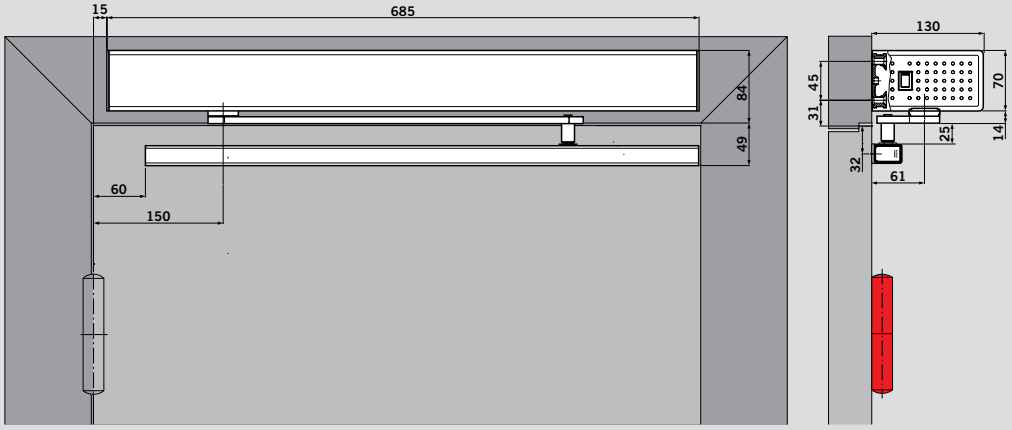
** Afhankelijk van het deurvleugelgewicht automatisch begrensd conform DIN 18650, BS 7036-4 en ANSI 156.19.

Aanzicht: Bekleding Basic, trekkende uitvoering, asverhoging 12,5 mm



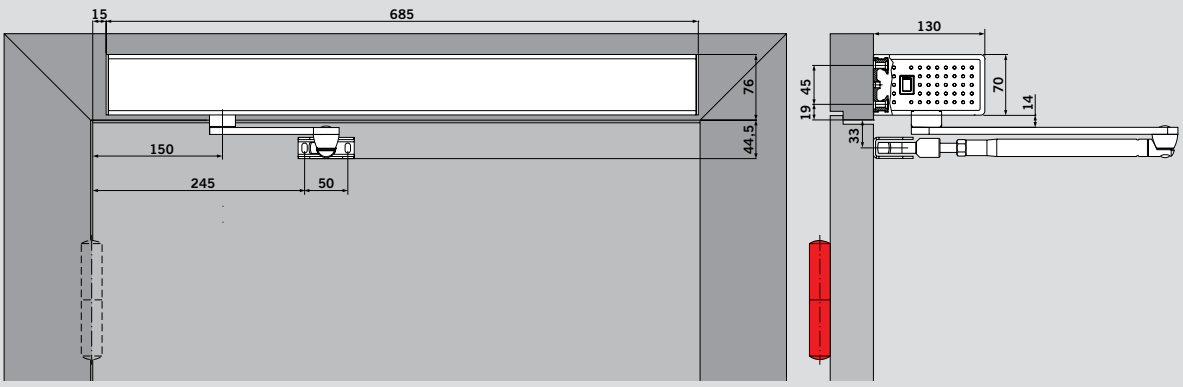
Asverlenging standaard

Aanzicht: Bekleding Basic, trekkende uitvoering, asverhoging 25 mm



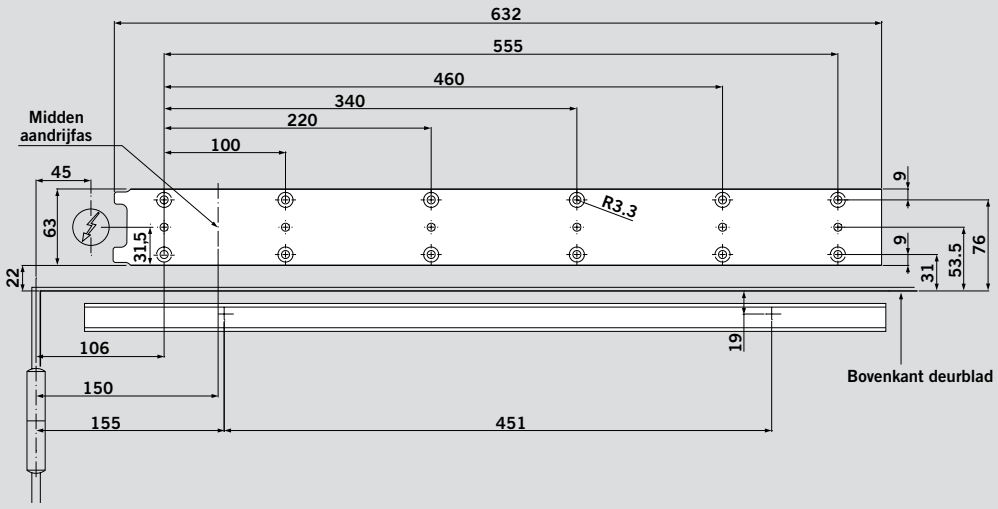
Asverlenging standaard

Aanzicht: Bekleding Basic, duwend



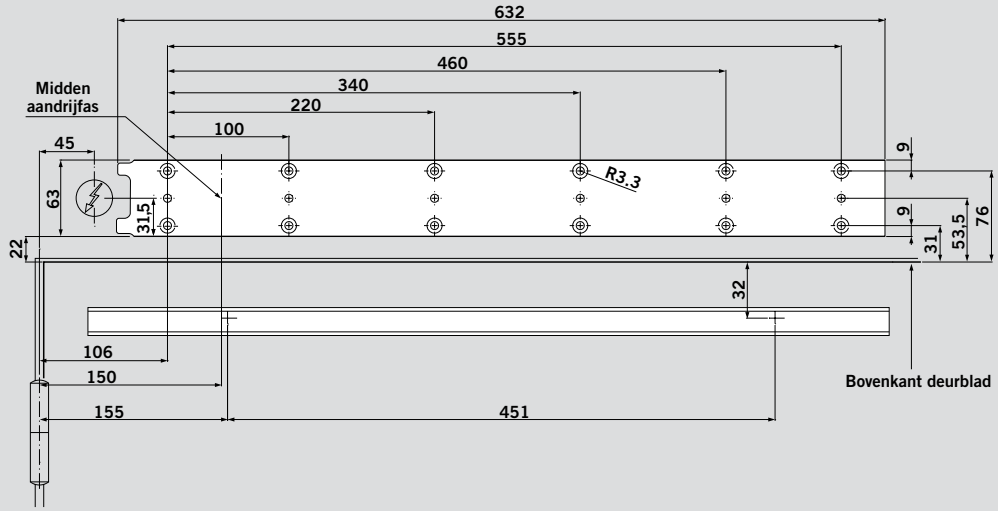
Asverlenging standaard

Boorschema: Bekleding Basic, trekkende uitvoering, asverhoging 12,5 mm



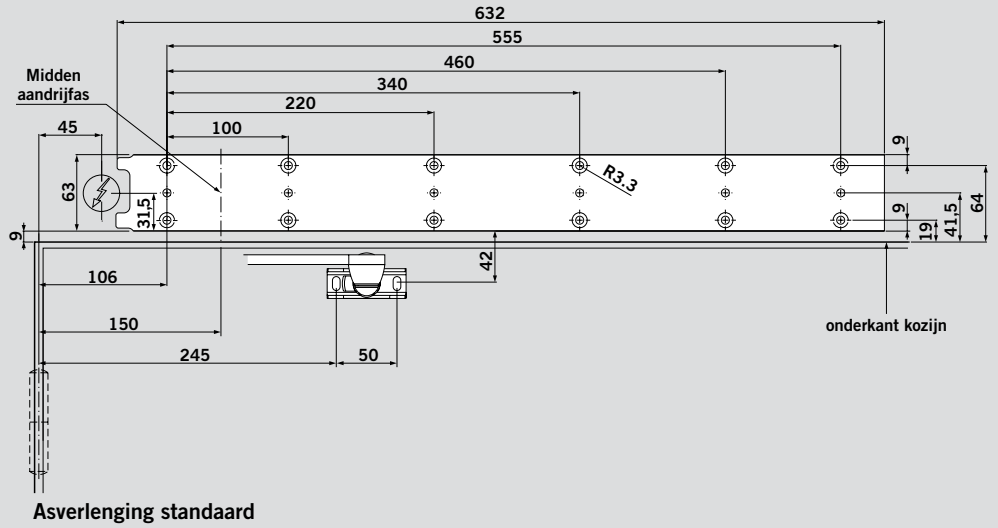
Asverlenging standaard

Boorschema: Bekleding Basic, trekkende uitvoering, asverhoging 25 mm



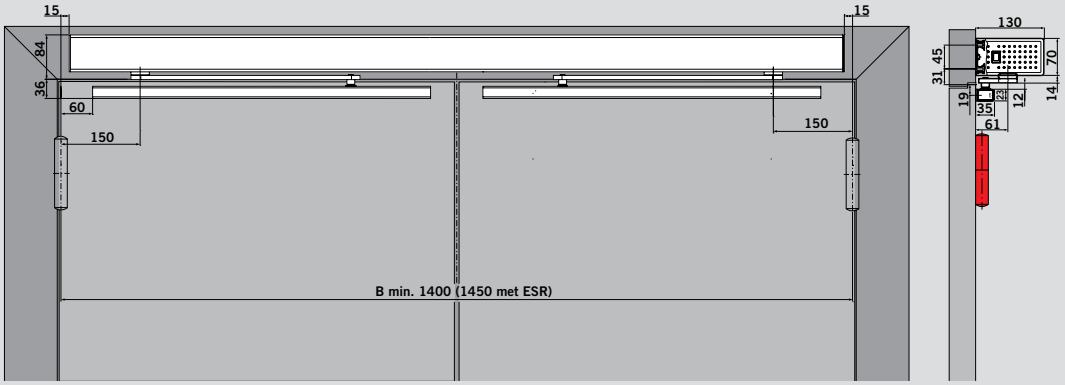
Asverlenging standaard

Boorschema: Bekleding Basic, duwend



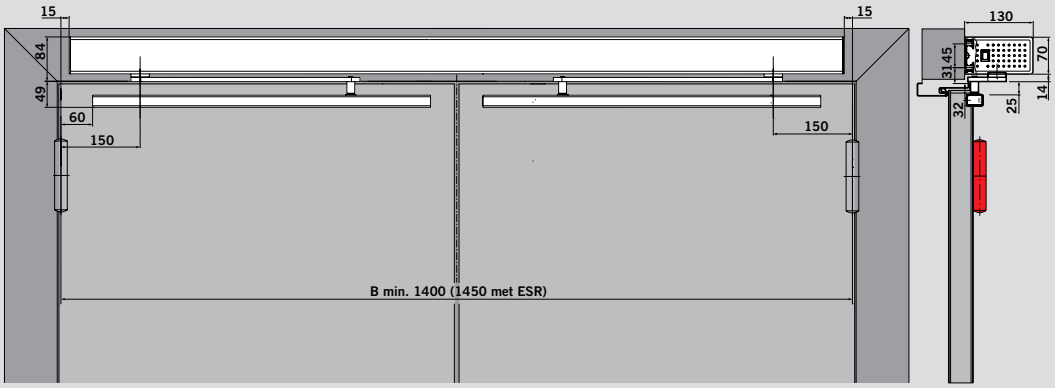
Asverlenging standaard

Aanzicht: Bekleding Professional, trekkende uitvoering, asverhoging 12,5 mm



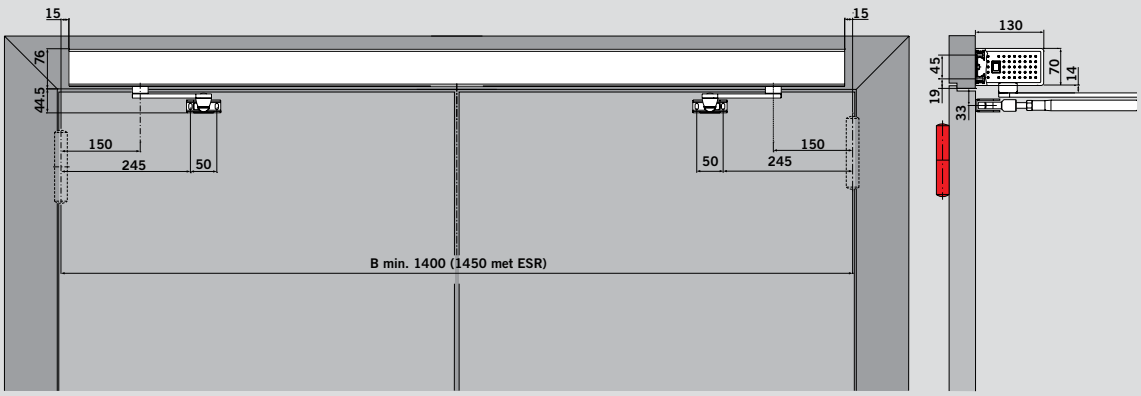
Asverlenging standaard

Aanzicht: Bekleding Professional, trekkende uitvoering, asverhoging 25 mm



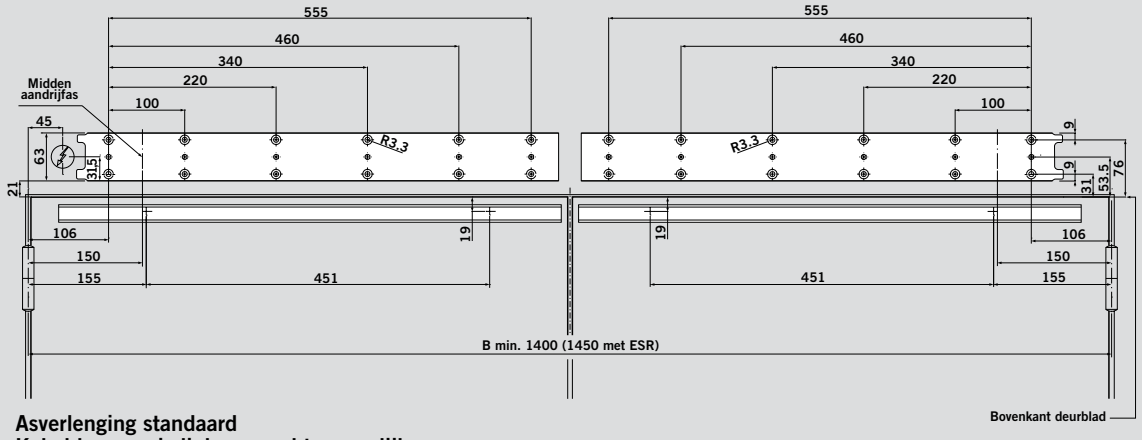
Asverlenging standaard

Aanzicht: Bekleding Professional, duwend



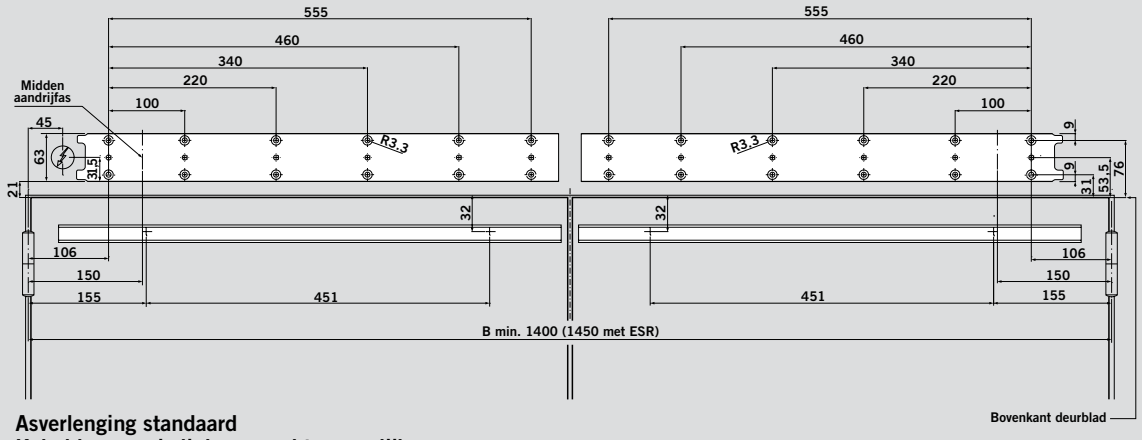
Asverlenging standaard

Boorschema: Bekleding Professional, trekkende uitvoering, asverhoging 12,5 mm



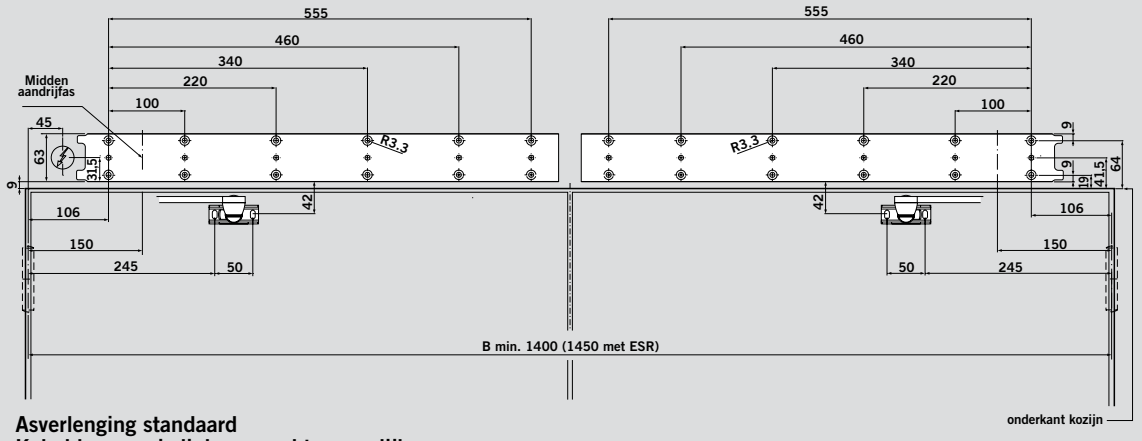
Asverlenging standaard
Kabeldoorvoer is links en rechts mogelijk.

Boorschema: Bekleding Professional, trekkende uitvoering, asverhoging 25 mm



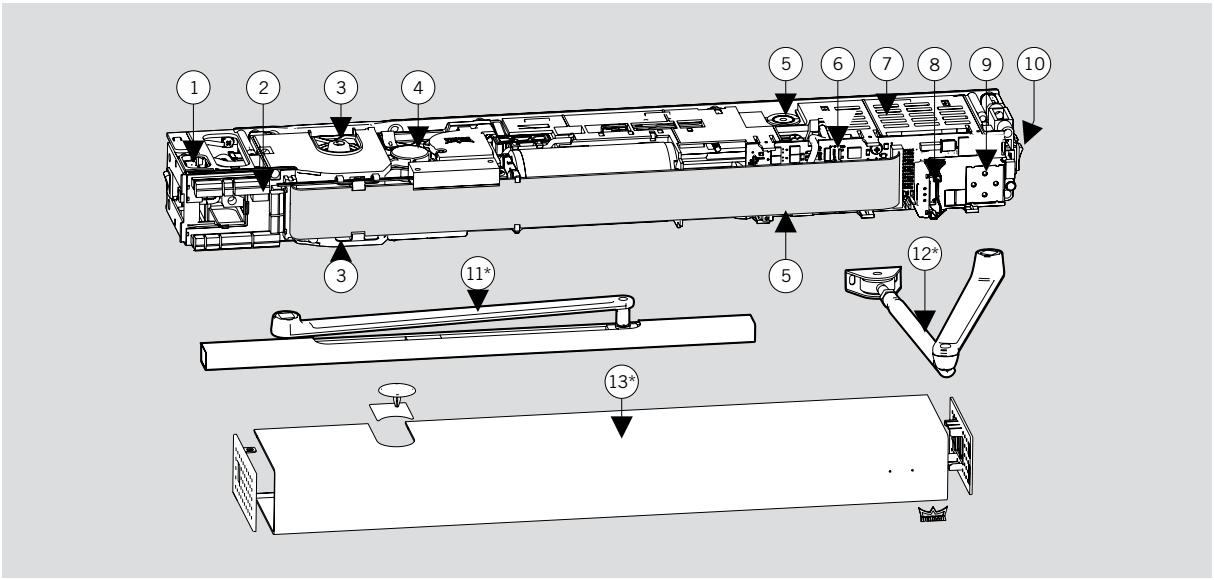
Asverlenging standaard
Kabeldoorvoer is links en rechts mogelijk.

Boorschema: Bekleding Professional, duwend



Asverlenging standaard
Kabeldoorvoer is links en rechts mogelijk.

Systeemopbouw



Het systeemvoorbeeld omvat alle componenten.
Het wordt overeenkomstig de deurbladbreedte en het deurgewicht uitgekozen.

① Netvoedingsaansluiting
② Aansluitprint
③ Tweezijdige asdoorvoer
④ Aandrijfsysteem (motor/ transmissie/sluitveer)
⑤ Sluitkrachtverstelling
⑥ Besturing
⑦ Schakelvoeding
⑧ Steekplaats voor DORMA Upgrade Cards
⑨ Bedieningsinterface met informatiedisplay
⑩ Inwendige programma-schakelaar
⑪ Glijarm (set)*
⑫ Standaard arm*
⑬ Bekleding compleet*

*separaat geleverd

Artikel-nr.		
ED 100 draaideuraandrijving 230 V	EN 2-4 duwend brandveilig, EN 2-4 trekkend brandveilig	29222301
ED 250 draaideuraandrijving 230 V	EN 4-6 duwend brandveilig, EN 4-6 trekkend zonder specificaties	29202301
	EN 4-6 trekkend brandveilig	29202302
	EN 4-5 trekkend brandveilig	29202303

Momentenoverzicht

ED 100				
Montagewijze	Kozijndorpelmontage aan de scharnierzijde, glijarm trekkend		Kozijndorpelmontage aan de niet-scharnierzijde, schaararm duwend	
	minimaal	maximaal	minimaal	maximaal
Drangergrootte EN 1154	EN 2	EN 4	EN 2	EN 4
Sluitmoment handmatig (Nm)	13	34	13	37
Sluitmoment automatisch (Nm)**	20	FE: 150/LE: 67	20	FE: 150/LE: 67
Openingsmoment handmatig (Nm)	30	50	35	55
Openingsmoment automatisch (Nm)**	20	FE: 150/LE: 67	20	FE: 150/LE: 67
Openingsmoment handmatig geactiveerde Power-Assist functie (Nm)*	23	23	23	23

ED 250				
Montagewijze	Kozijndorpelmontage aan de scharnierzijde, glijarm trekkend		Kozijndorpelmontage aan de niet-scharnierzijde, schaararm duwend	
	minimaal	maximaal	minimaal	maximaal
Drangergrootte EN 1154	EN 4	EN 6	EN 4	EN 6
Sluitmoment handmatig (Nm)	26	65	26	70
Sluitmoment automatisch (Nm)**	20	FE: 150/LE: 67	20	FE: 150/LE: 67
Openingsmoment handmatig (Nm)	55	85	60	90
Openingsmoment automatisch (Nm)**	20	FE: 150/LE: 67	20	FE: 150/LE: 67
Openingsmoment handmatig geactiveerde Power-Assist functie (Nm)*	23	23	23	23

FE Met geïnstalleerde upgrade card 'full-energy' of brand, **LE** 'low-energy' basistoestel zonder upgrade card

* Bij maximaal ingestelde Power-Assist ondersteuning, effectief vanaf ca. 3° openingsbreedte.

** Het moment is bij automatische opening beschikbaar in de Automatic-modus.

Deurdranger-modus & Automatic-modus

Er zijn twee bedrijfsstanden 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 bewegingsmelders of drukknop. Ontmoet de deur tijdens het sluiten een obstakel, gaat de aandrijving in zijn omkeerbeveiliging. In de stand Automatisch is tevens windlastregeling beschikbaar. De deuren kunnen ook dan nog handmatig worden geopend, wij adviseren daarvoor gebruik te maken van de Push & Go functie.

Windlastregeling

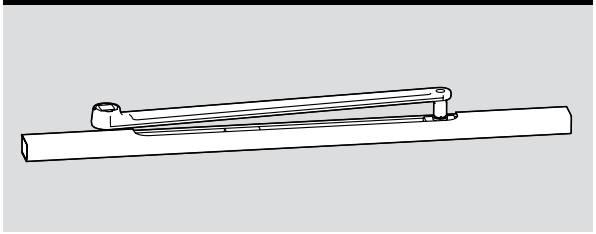
De aandrijvingen ED 100 en ED 250 zijn bij uitstek geschikt voor toepassing op buitendeuren die aan wisselende windbelastingen worden blootgesteld of op binnendeuren die ruimten waarin drukverschillen kunnen optreden, van elkaar scheiden. In de stand Automatisch bewaakt de windlastregeling de daadwerkelijke deursnelheid en treedt compenserend in werking, wanneer de snelheid van de ingestelde 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.
De deursluiting gedurende de laatste 5° wordt 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, 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 6 inbegrepen, wordt voldaan. Het kleinste instelbare openingsmoment bedraagt 23 Nm/5 lbf., 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.

Drangerarm

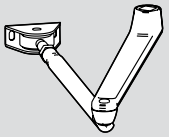
ED glijarmset – montagevariant 'trekkend'



ED 100 en ED 250:
terugligging +/– 30 mm

Artikel-nr.	
ED glijarmset zilver	29275001
ED glijarmset wit	29275002
ED glijarmset speciale kleur	29275003

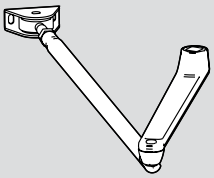
ED standaard arm 225 – montagevariant 'duwend'



ED 100 en ED 250:
terugligging 0 – 225 mm

Artikel-nr.	
ED standaard arm 225 zilver	29271001
ED standaard arm 225 wit	29271002
ED standaard arm 225 speciale kleur	29271003

ED standaard arm 500 – montagevariant 'duwend'

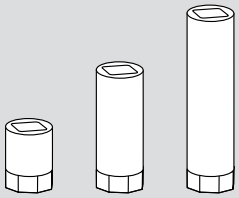


ED 250:
terugligging 226 – 300 mm en 250 kg
terugligging 301 – 500 mm en 160 kg

ED 100:
terugligging 226 – 300 mm

Artikel-nr.	
ED standaard arm 500 zilver	29272001
ED standaard arm 500 wit	29272002
ED standaard arm 500 speciale kleur	29272003

ED asverlengingen



De asverlengingen 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 asverengingen zijn zwart gechromateerd.

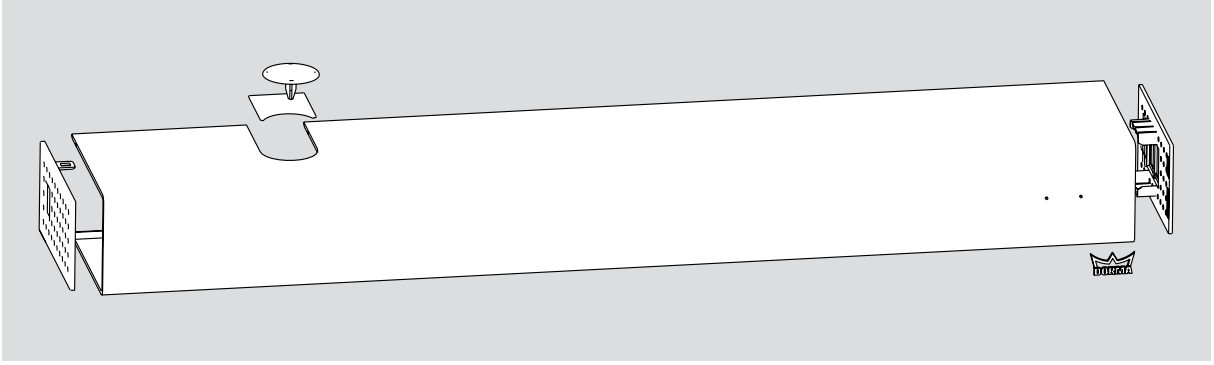
Artikel-nr.	
ED asverlenging 30 mm	29278001
ED asverlenging 60 mm	29278101
ED asverlenging 90 mm	29278201

Bekleding

De bekleding van de aandrijfmodule worden separaat van het aandrijfsysteem verpakt. Zo kan de benodigde bekleding gemakkelijk worden uitgekozen. Er zijn bekledingen voor aandrijfmodules van zowel 1- als 2-vleugelige deuren leverbaar.

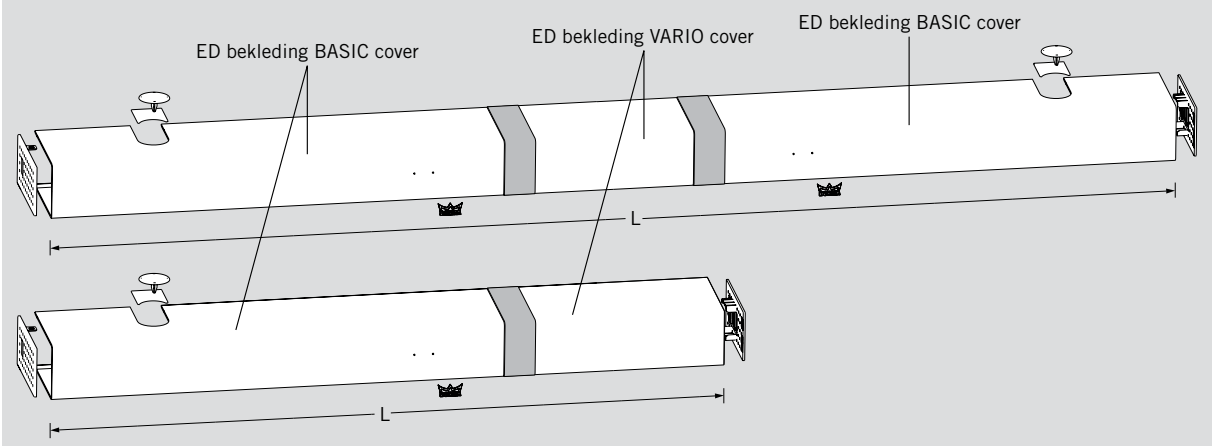
Alle bekledingen zijn ontworpen voor montage op locatie. De profielen zijn allemaal uitgevoerd in DORMA Contur design en kunnen zowel voor de ED 100 als voor de ED 250 worden gebruikt. Bij installatie van 2-vleugelige systemen wordt de 4-standen door een 3-standen interne programmaschakelaar vervangen. 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. Het sluiten gedurende de laatste 5° wordt de elektronische eindslag extra ondersteund.

ED bekleding BASIC – Aluminium afdekprofiel voor 1-vleugelige draaideursystemen



Artikel-nr.	
ED bekleding BASIC zilver	29241001
ED bekleding BASIC wit	29241002
ED bekleding BASIC speciale kleur	29241003

ED bekleding VARIO



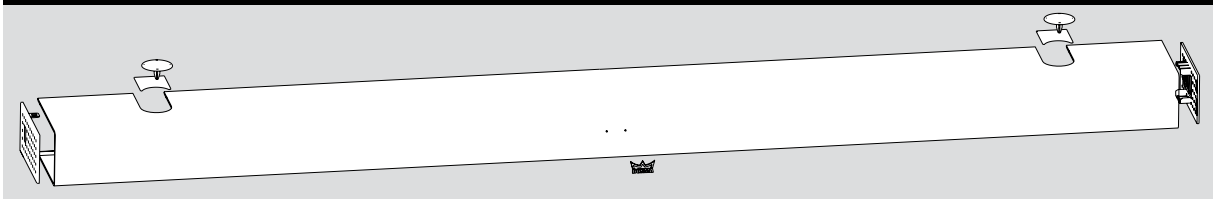
Doorlopende bekleding voor twee vleugelige draaideuraandrijving. Aanvullend zijn twee ED bekledingen BASIC benodigd.

Deze worden rechts en links op het aandrijfsysteem gemonteerd. De bekleding Vario van de ED overbrugt de ruimte tussen de bekledingen. Deze kan ter plaatse op maat gezaagd worden. De afdekprofieltjes voor de zaagsnedes zorgen voor een perfecte afwerking.

De bekleding VARIO is in de kleur zilver en in twee uitvoeringsvarianten leverbaar.

Artikel-nr.		2-vleugelig	1-vleugelig
ED bekleding VARIO 2200 mm zilver	29242001	1.500 mm – 2.200 mm	800 mm – 1.600 mm
ED bekleding VARIO 2800 mm zilver	29242002	1.500 mm – 2.800 mm	800 mm – 1.600 mm

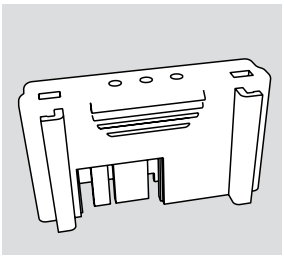
ED bekleding PROFESSIONAL



Aluminium bekleding voor montage op 2 vleugelige draaideursystemen. De ED bekleding 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 bekledingen PROFESSIONAL kunnen ook voor 1-vleugelige deuren in richting van de hoofdsluitkant tot een lengte van 3.000 mm worden ingezet.

Artikel-nr.	
ED bekleding PROFESSIONAL zilver of RAL volgens opgave	29243003

DORMA Upgrade card



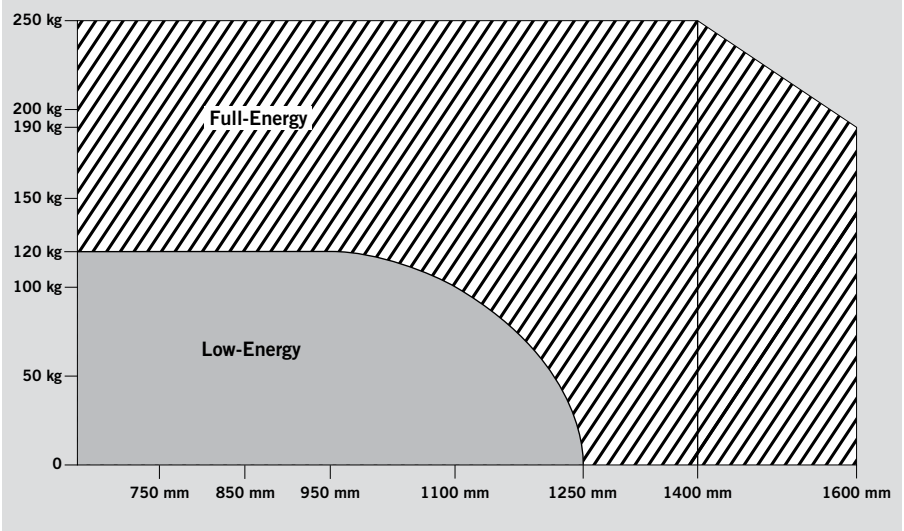
Met de DORMA upgrade card kunnen de functies van de aandrijfsystemen DORMA ED 100 en ED 250 worden uitgebreid. Installatie van deze kaart is zeer eenvoudig. De upgrade card wordt in de steekvoet van de besturing gestoken en de software wordt automatisch overgezet. Er zijn verschillende Upgrade Cards die ingezet kunnen worden. Deze kunnen alleen maar ook gecombineerd worden ingezet. De Upgrade card moet in de besturing blijven, alleen dan is de functie operationeel.

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, 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 is het aanbevolen de draaicirkel met op het deurblad gemonteerde veiligheidssensoren te beveiligen.

Artikel-nr.	
ED upgrade card 'full-energy' ED 100 blauw	29251022
ED upgrade card 'full-energy' ED 250 blauw/transparant	29251020

Aanbevolen specificaties voor toepassing van de upgrade card ‚full-energy'



Upgrade Card Professional

Artikel-nr.

ED Upgrade Card Professional
ED 100/ED 250 29253001
groen

De upgrade card Professional heeft functies die in combinatie met 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 impulsgeveringangen blijft de normale openhoudtijd gewoon beschikbaar. De rookmelders hebben altijd voorrang op de functie 'continu open'.
– **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 binnen-melder 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

Artikel-nr.

ED Upgrade Card DCW
ED 100/ED 250 29254001
geel

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

– **Zelfvergrendelende paniekslotenDORMA 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 rechtsom 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 s rechtsom te schakelen wordt de automaatfunctie weer geactiveerd.*

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

Upgrade Card obstakelvrij toilet

Met behulp van de Upgrade Card worden de in- en uitgangen van de besturing met de speciaal voor deze toepassing benodigde functies geprogrammeerd. De bijbehorende toebehorencomponenten zijn direct aansluitbaar.

Systeemuitvoering
De deur moet met een elektrische sluitplaat, motorslot of andere geschikte gerendel zijn 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 bezetindicatie toegepast.
Optioneel kan buiten een noodschakelaar worden aangebracht, om de deur in noodgevallen snel te kunnen openen. DORMA adviseert om het obstakelvrije toilet tevens op een aanwezig alarmtelefoonsysteem aan te sluiten.

Artikel-nr.

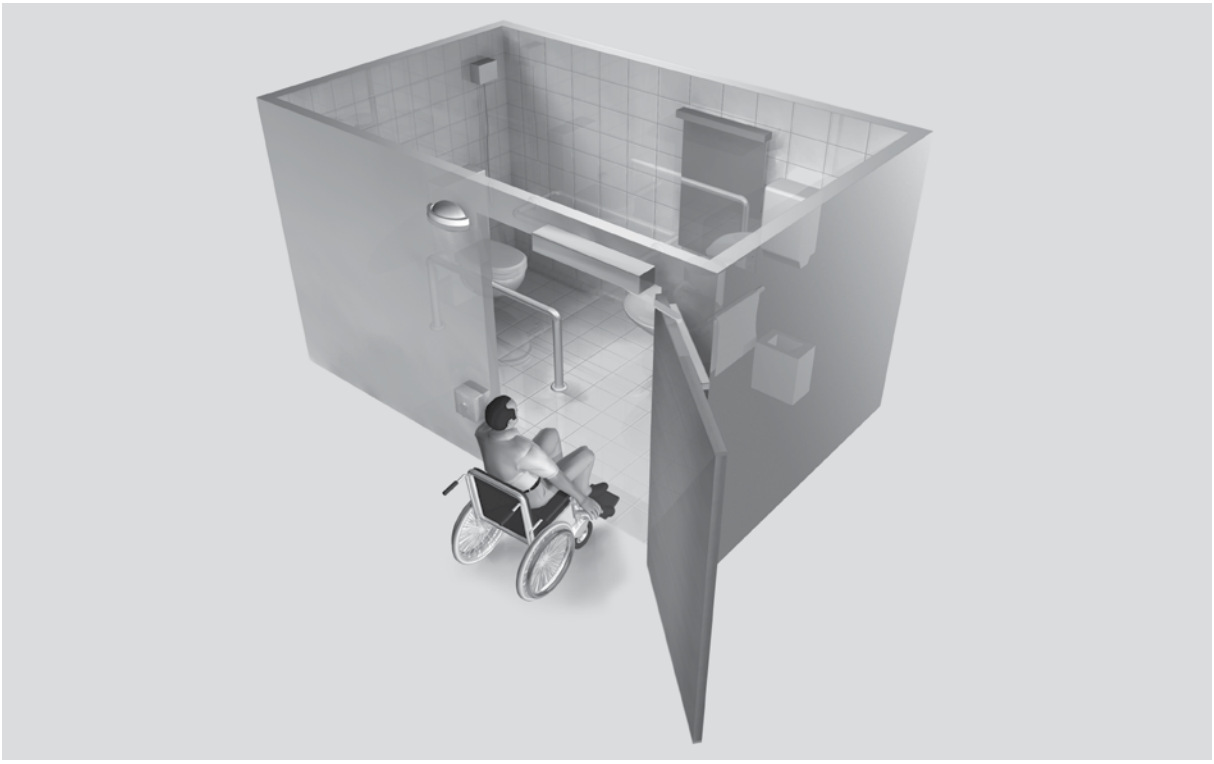
Upgrade Card Obstakelvrij toilet	29253002

Functie beschrijving

– **Toegang tot obstakelvrije toilet**
Het toilet is onbezet 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 van groen op rood, om aan te geven dat het toilet bezet is. De bezetindicatie binnen brandt eveneens rood, ter bevestiging dat de deur gesloten is.

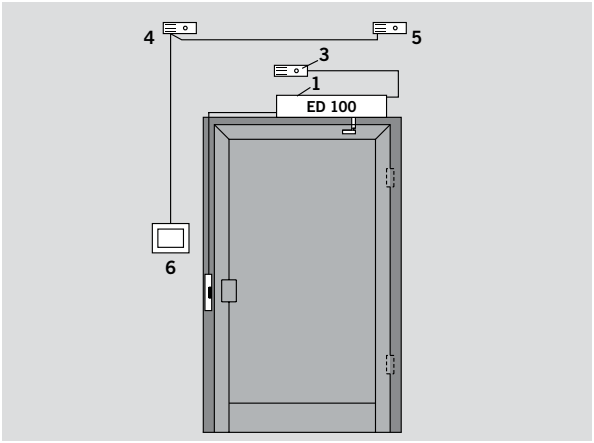
– **Verlaten van het obstakelvrije toilet**
Het openen van de deur van binnenuit kan automatisch via bediening van de drukknop of handmatig via bediening van de deurkruk geschieden. Gelijktijdig wordt een 24 V DC signaal afgegeven, dat voor automatisch doorspoelen kan worden gebruikt. Na afloop van de 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.

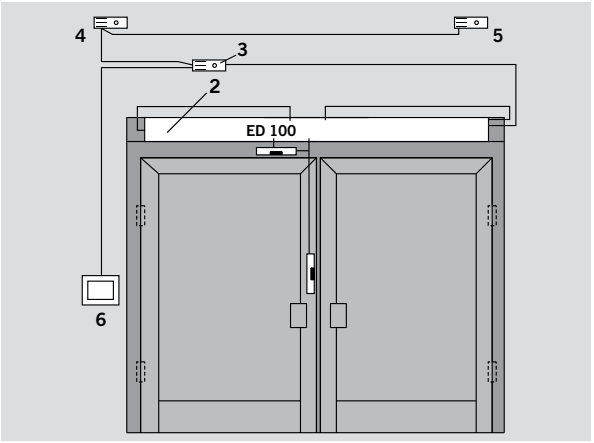


Functie beschrijving

Bij brand wordt de rook door de plafond- of bovendorpelmelder gedetecteerd en schakelt de openingsautomaat 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.

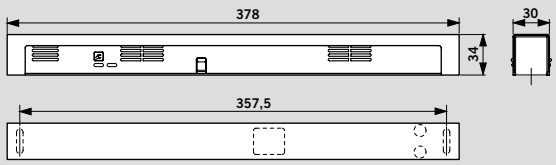


1 ED 100/ED 250
2 ED 100/ED 250 met doorlopende bekleding
3 rookmelder RM-ED



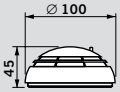
4 Rookmelder dagkant RM-N
5 Rookmelder scharnierzijde RM-N
6 Onderbrekingsschakelaar „Deur dicht“ (optie)

Rookmelder DORMA RM-ED voor kozijndorpelmontage



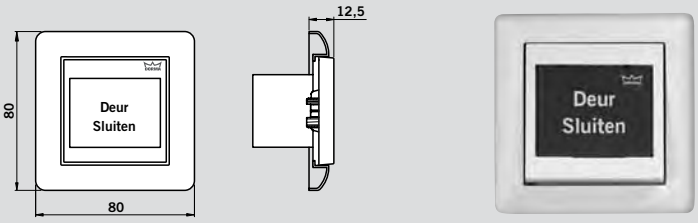
RM-ED zilverkleurig	Artikel-nr. 64840001
RM-ED wit	Artikel-nr. 64840011
RM-ED RAL vlg. opgave	Artikel-nr. 64840009

Rookmelder DORMA RM-N voor plafondmontage



2 x RM-N
Wit
Artikel-nr. 64830900

Handschakelaar DORMA HT



inbouw
Artikel-nr. 19144601175

Opbouwdoos
voor DORMA HT
Artikel-nr. 05158533332
(zonder afbeelding)

ESR – Geïntegreerde sluitvolgorderegeling

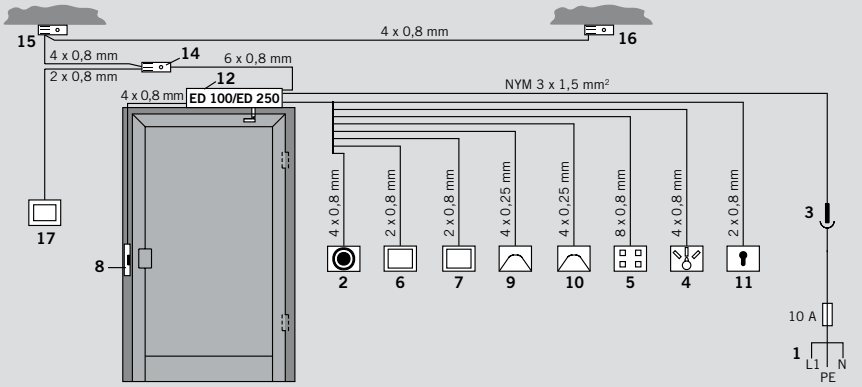
De ESR-set wordt bij de plaatsing van de aandrijving voor 2-vleugelige deuren ingebouwd. Deze is afzonderlijk leverbaar en gemakkelijk te installeren. Deze functie werkt als een trommelrem. De rem werkt op de motoras van de aandrijving op de loopdeur. Het schakelsignaal wordt via een stang overgebracht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

Artikel-nr:
ED ESR set 29261001

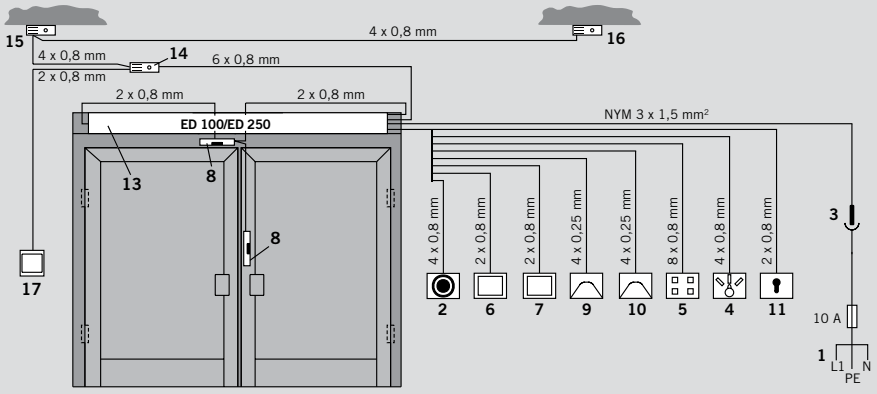
Aansluitingen

1 Toevoerleiding
2 Noodbesturing functie: Nood-Stop
3 Geaarde wandcontactdoos
4 Externe PGS, mechanisch
5 Externe PGS, elektronisch
6 Drukknop, binnen
7 Drukknop, buiten
8 Vergrendeling
9 Radar, binnen
10 Radar, buiten
11 Sleutelschakelaar
12 ED 100/ED 250
13 ED 100/ED 250 met doorlopende bekleding
14 Rookmelder RM-ED
15 Rookmelder dagkant RM-N
16 Rookmelder scharnierzijde RM-N
17 Drukknop „Deur sluiten“ (optie)
18 Rood-groen-display

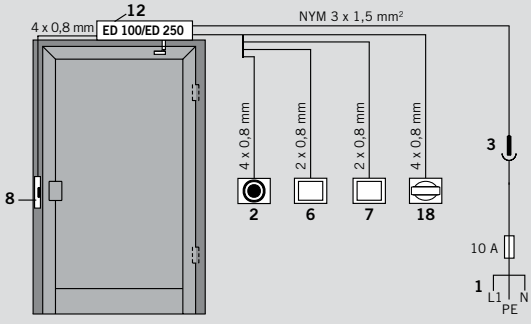
ED 100/ED 250 1-vleugelige deuren



ED 100/ED 250 2-vleugelige deuren



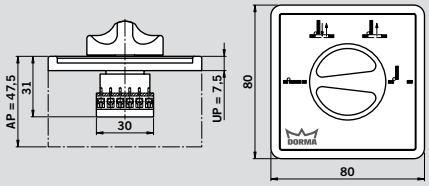
ED 100/ED 250 1-vleugelige WC deuren voor mindervaliden



Programmaschakelaar

Externe programmaschakelaars zijn in diverse uitvoeringen leverbaar en ontworpen voor de meest uiteenlopende toepassingen. De opties reiken van een mechanische tot en met een volelektronische uitvoering, naar keuze tevens vergrendelbaar via een halve europrofielcilinder of volelektronische codering. Deze vervangen de interne programmaschakelaars.

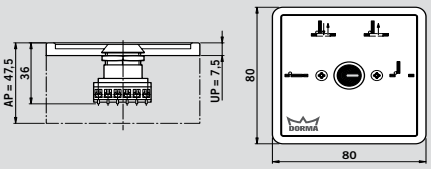
Mechanisch



Programmaschakelaar
4-standen, aluminium, wit, inbouw, Gira S-Color

Artikel-nr. 19135404150
Opbouwdoos: 5080531332

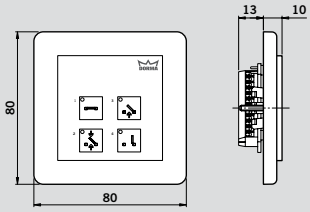
Mechanisch en vergrendelbaar



Programmaschakelaar
4-standen, vergrendelbaar, aluminium, wit, inbouw, Gira S-Color

Artikel-nr. 19135604150
Opbouwdoos: 5080531332

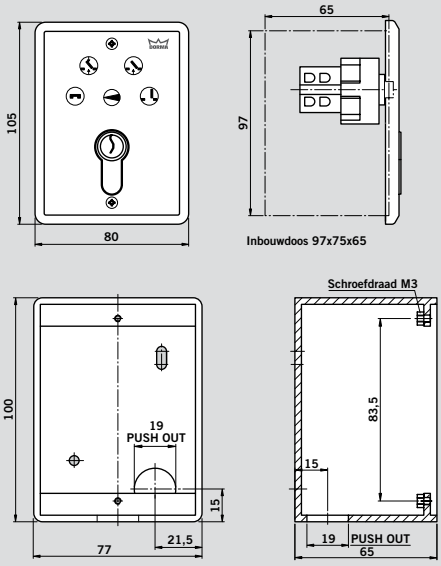
Elektronisch



Volelektronische programmaschakelaar
in design System 55, 4-standen, vergrendelbaar via codering of extra sleutelschakelaar TL-ST S55, folietoetsenpaneel, aluminiumkleurig, wit, inbouw,

Artikel-nr. 16557001150
Opbouwdoos: 5158533332

Mechanisch met een halve europrofielcilinder

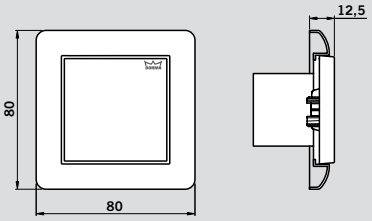


Programmaschakelaar
4-standen, vergrendelbaar met een halve europrofielcilinder, wit, inbouw,

Artikel-nr. 19141801170
Opbouwdoos: 19142201170

Drukknop

Onderbrekingsschakelaar

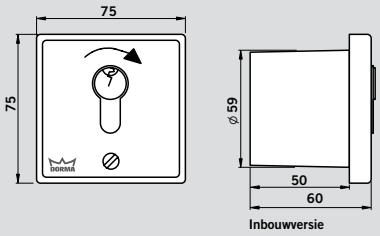


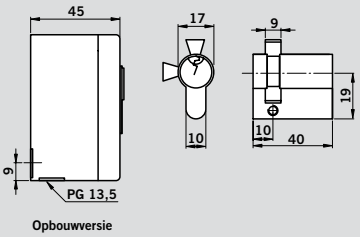
Drukknop
Wisselcontact eenpolig, enkelvoudig frame, wit, inbouw, System 55

Artikel-nr. 19144701170

Sleutelschakelaar

KT 3-1 AP/UP





ST 32
(zonder afbeelding)

Sleutelschakelaar KT 3-1
1 maakcontact, met halve europrofielcilinder (uitwisselbaar tegen elke halve europrofielcilinder van elk sluitsysteem), sleutel alleen in nulstand te verwijderen, aluminium, metaal,
75 x 75 x 60 mm

KT 3-1 inbouw
Artikel-nr. 05054531332

KT 3-1 opbouw
Artikel-nr. 05054631332

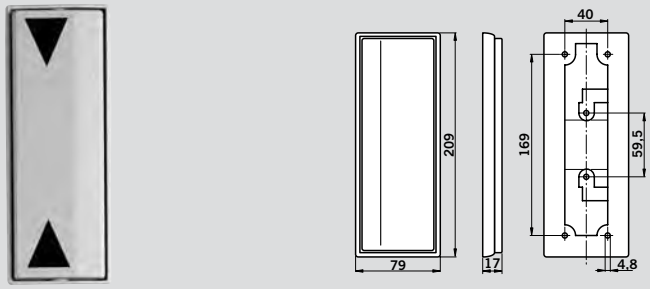
ST 32 sleutelschakelaar in sabotageveilige uitvoering met LED-signalering
zilverkleurige aluminiumbehuizing met frontplaat, geschikt voor opbouw- en inbouwmontage, voor het openen en afsluiten van het deursysteem van buitenaf.
Afmetingen (b x h x d) ca.:
Behuizing: 75 x 75 x 67 mm
frontplaat (inbouwmontage):
90 x 100 x 2 mm
Artikel-nr. 56043201

Codeschakelaar

Voor eenvoudige toegangsautorisaties kan de codeerschakelaar direct worden gebruikt, zonder optionele software. Het waterbestendige metalen toetsentableau kan ook buiten worden geïnstalleerd. Via plug & play kan de 4- of 6-cijferige code rechtstreeks op het paneel worden gewijzigd. De bijbehorende evaluatie-unit wordt in de beveiligde zone gemonteerd en kan op alle DORMA aandrijvingen worden aangesloten.

opbouw, 230 V/50 Hz, 1,5 VA, 1 x UM relaiscontact potentiaalvrij 8 A, 250 V, aansluitingen: max. 2,5 mm, 75 x 75 x 11,5 mm.

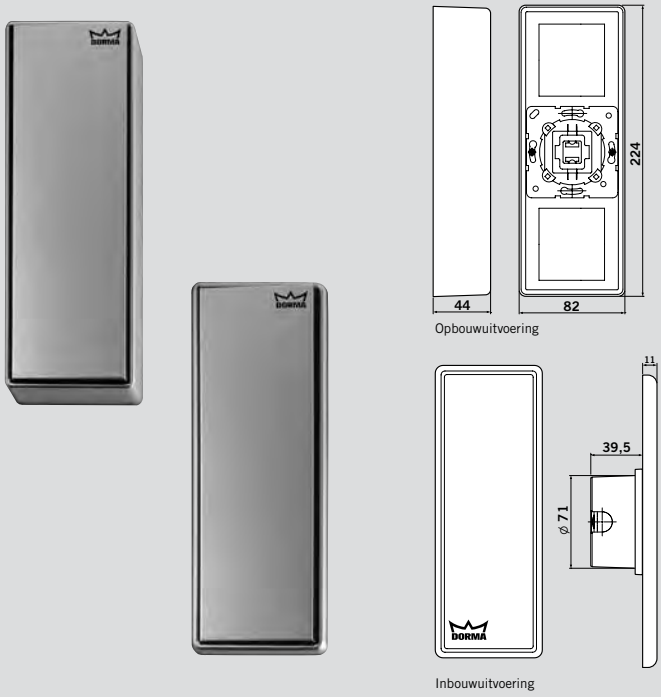
Elleboogschakelaar



Elleboogschakelaar
Opbouw, zeer vlak design, kunststof, grijs,
209 x 79 x 17 mm

Artikel-nr. 05095431332

Elleboogschakelaar



Elleboogschakelaar
Met inbouwdoos, zonder drukvlak, incl. schakelaar,
224 x 82 mm
Artikel-nr. 05095531332

Elleboogschakelaar
met opbouwdoos, zonder drukvlak, incl. 2 schakelaars, aluminium kleur finish,
224 x 82 x 44 mm
Artikel-nr. 05095231332

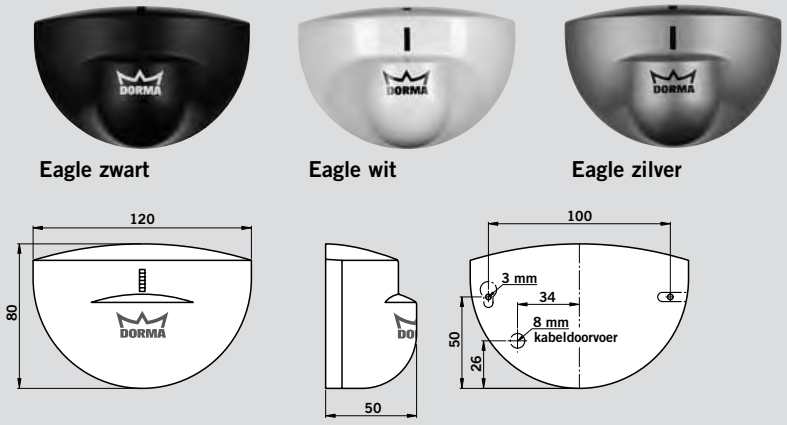
Drukvlak
aluminium, voor opbouw-/inbouwuitvoering,
214 x 70 mm
Artikel-nr. 05095431332

Drukvlak
aluminium, voor opbouw-/inbouwuitvoering,
214 x 70 mm, met opschrift „Deur open“
Artikel-nr. 05095331332
(zonder afbeelding)

Radar-bewegingsmelders

Radar-bewegingsmelders reageren op beweging. Zij herkennen personen die binnen hun detectiegebied de deur naderen vroegtijdig en genereren een openingssignaal voor de deuraandrijving. Dankzij een breed scala instelmogelijkheden zijn ook moeilijke installaties geen enkel probleem.

Richtingherkennende radar-bewegingsmelder



Eagle 1
Richtingherkenning,
zwart
Artikel-nr. 16503101170

wit
Artikel-nr. 16503103170

zilver
Artikel-nr. 16503102170

DORMA draadloos radio afstandsbesturing BRC systeem

Het nieuwe DORMA 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 openingsimpuls te genereren. Het systeem heeft een veldreikwijdte 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 nieuwe draadloze ontvanger DORMA 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 DORMA BRC-R kunnen maximaal 1024 zenders worden opgeslagen.

Artikel-nr.	
Ontvanger BRC-R	29302002

BRC-H

De handzender heeft 2 kanalen die individueel kunnen worden toegewezen. Terugmelding vindt plaats via geïntegreerde LED: oranje, rood en groen. Stootvaste uitvoering met DORMA sleutelhanger.

Artikel-nr.	
Zender BRC-H	29301001

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 om binnen toegepast te worden.

Artikel-nr.	
Drukknop BRC-W	29301002

BRC-T

Op batterij werkende zender, bedoeld voor inbouw in een schakelaar met diepe inbouwdoos of een opbouw elleboogschakelaar. In combinatie met de DORMA rvs elleboogschakelaar ook geschikt voor toepassing onder zwaardere gebruiksomstandigheden.

Artikel-nr.	
Zender BRC-T	29301003

Veiligheid

DORMA infrarood-sensorlijsten zijn actieve infrarood-sensoren, waarmee alle in het detectieveld aanwezige niet bewegende en bewegende objecten (personen of voorwerpen) herkend worden.

Omkeren

Op de dagkant wordt de infrarood-sensorlijst als aanstuursensor toegepast. Wanneer de deur sluit en de infrarood-sensorlijst een object herkent, stopt de deur en gaat deze weer open.

STOP

De openhoudtijd start opnieuw. Aan de scharnierzijde wordt de automatische opening van de deur gestopt, zodra de infrarood-sensorlijst een object registreert.

Na afloop van de ingestelde openhoudtijd sluit de deur opnieuw. DORMA infrarood-sensorlijsten zijn in diverse lengtes en in met de aandrijving corresponderende kleuren leverbaar.

DIN 18650 m.b.t. infrarood-sensorlijsten

Op grond van de norm DIN 18650 (geen vereiste in Nederland), die de technische veiligheidseisen voor automatische deursystemen beschrijft, moet voorafgaand aan het installeren van het automatische deursysteem eerst een risicobeoordeling worden uitgevoerd om te waarborgen dat het systeem veilig geïnstalleerd en gebruikt kan worden. Indien de risicoanalyse uitwijst dat toepassing van contactloos werkende beveiligingsinrichtingen noodzakelijk is, moet de draaicirkel van de deur door meebewegende infrarood-sensorlijsten worden beveiligd. Daardoor wordt voorkomen dat personen en voorwerpen in aanraking met de deur komen.

Actief-infrarood-sensorlijst (bijv. IRS-2)

Met een infrarood-sensorlijst kan de draaicirkel van de deur door meebewegende actief-infrarood-sensorlijsten worden beveiligd.

De DORMA IRS-2 bijv. is in diverse lengtes en met een uiteenlopend aantal infrarood-sensoren leverbaar. Hierdoor wordt voorkomen dat personen in de draaicirkel met de deur in aanraking kunnen komen.

Overige

Rood/groen-display

Het rood/groen-display geeft de status van het deursysteem aan. De extravagante, halfronde acryl designsignalering met de allernieuwste LED-technologie 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

Noodspanning

Om de veiligheid van bezoekers in een gebouw te waarborgen, moeten de aanwezige deursystemen ook bij spanningsuitval volledig operationeel kunnen blijven.
Daarvoor zorgt een systeem voor noodspanning. 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.

DORMA

www.dorma.com

Deurtechniek

Automatic

Glasbeslagtechniek

Veiligheids- en
Vluchtwegtechniek (STA)

Mobiele wandsystemen

Nederland
DORMA Nederland B.V.
Dalwagen 45
NL-6669 CB Dodewaard
Tel. +31 488 418-100
Fax +31 488 418-190
www.dorma.nl

België
DORMA foquin N.V.
Lieven Bauwensstraat 21a
B-8200 Brugge
Tel. +32 50 451570
Fax +32 50 319505
www.dorma.be

DORMA GmbH + Co. KG
DORMA Platz 1
D-58256 Ennepetal
Tel. +49 2333 793-0
Fax +49 2333 793-495

WN 053 742 51532, 06/11, ED 100/ED 250, NL, x. XX. xx/11 · Technische wijzigingen voorbehouden