

ED 100
ED 250

Modulaire
draaideuraandrijvingen

MODULAIRE DRAAIDEURAANDRIJVINGEN

Met de draaideuraandrijvingen ED 100 en ED 250 presenteert DORMA nieuwe elektromechanische aandrijvingen die van een groot aantal mogelijkheden zijn 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.

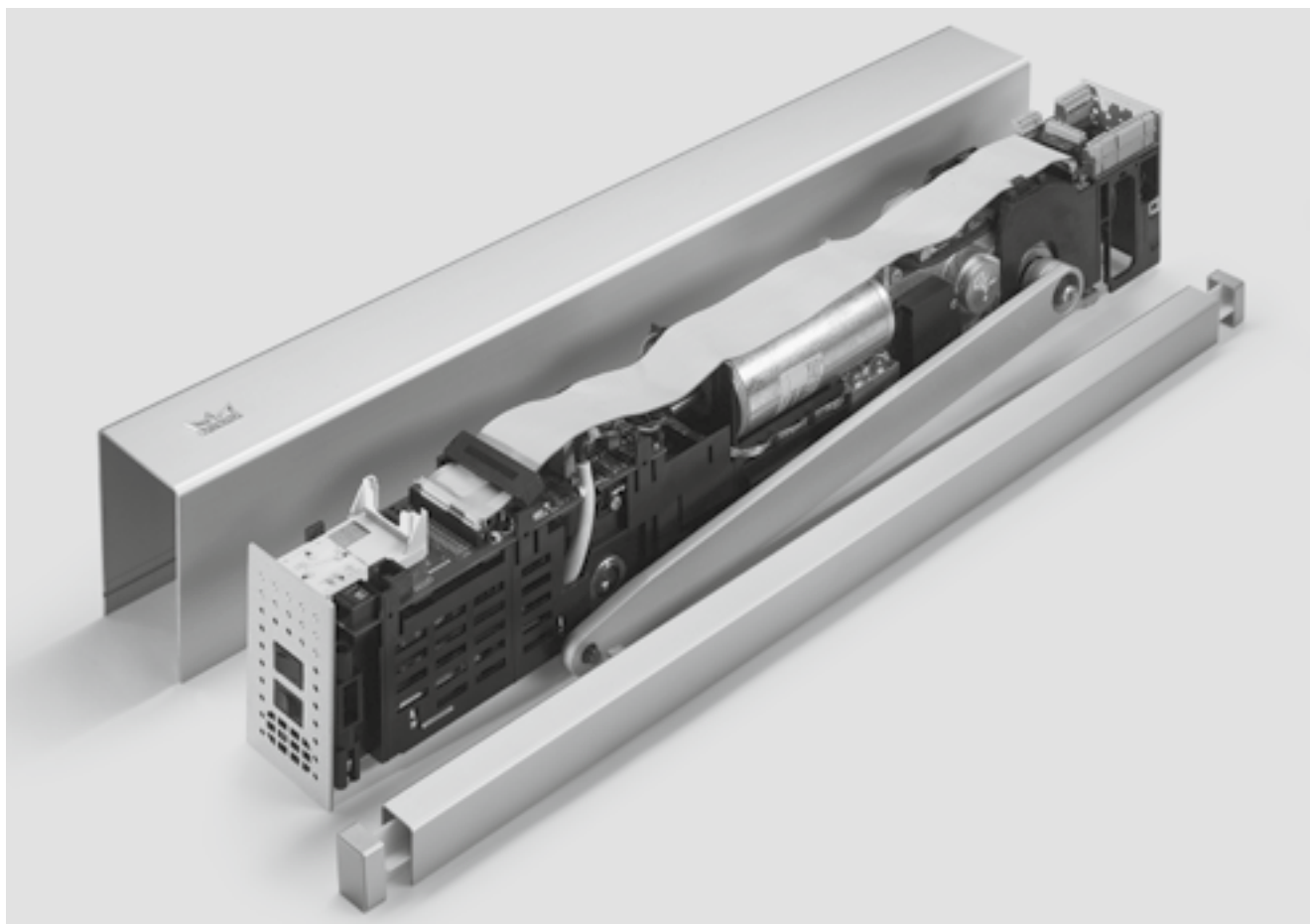
Met behulp van de optionele DORMA Upgrade Cards kan de functionaliteit aan tal van deursituaties aangepast worden.

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 meerasentransmissie.
- 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' als bij intensief deurgebruik in de bedrijfsmodus 'full-energy'.
- 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°
Fabricage conform 9001	

Geïntegreerde functies

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 (Verbreekcontact)
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 300 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

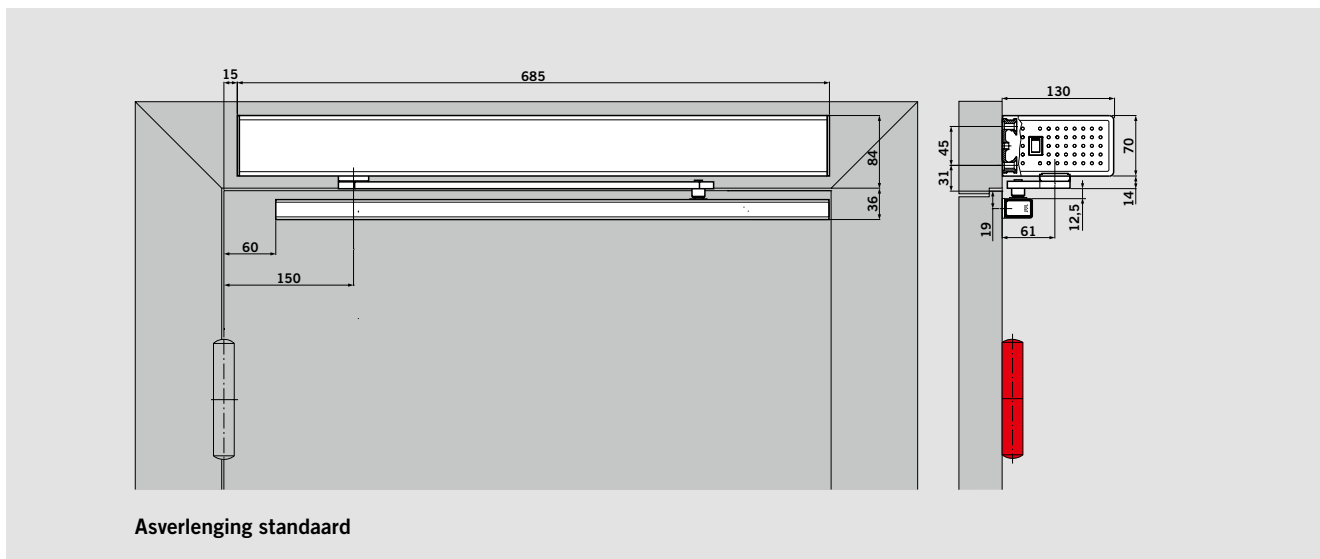
ED 250

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
Terugligging hoofdschroef arm bij brandwerend deuren	0 – 350 mm

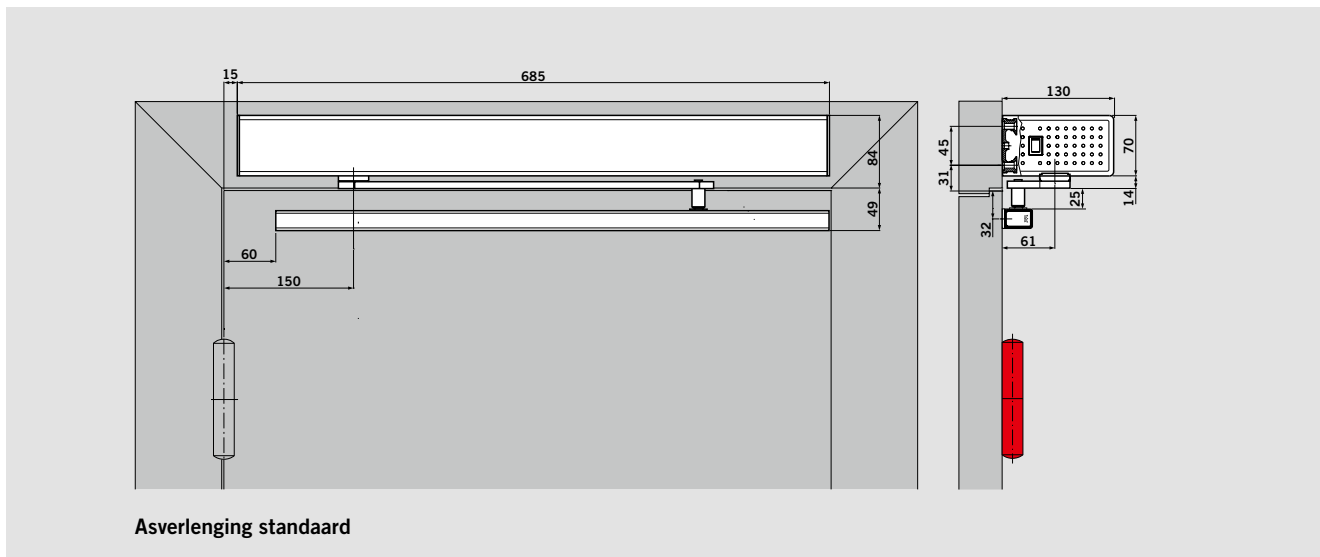
* Waarden tussen haakjes geven de max. snelheid aan in de bedrijfsstand 'low-energy' zonder upgrade card 'full-energy'.

** Afhankelijk van het deurvleugelgewicht automatisch begrensd conform DIN 18650 en EN 16005, BS 7036-4 en ANSI 156.19.

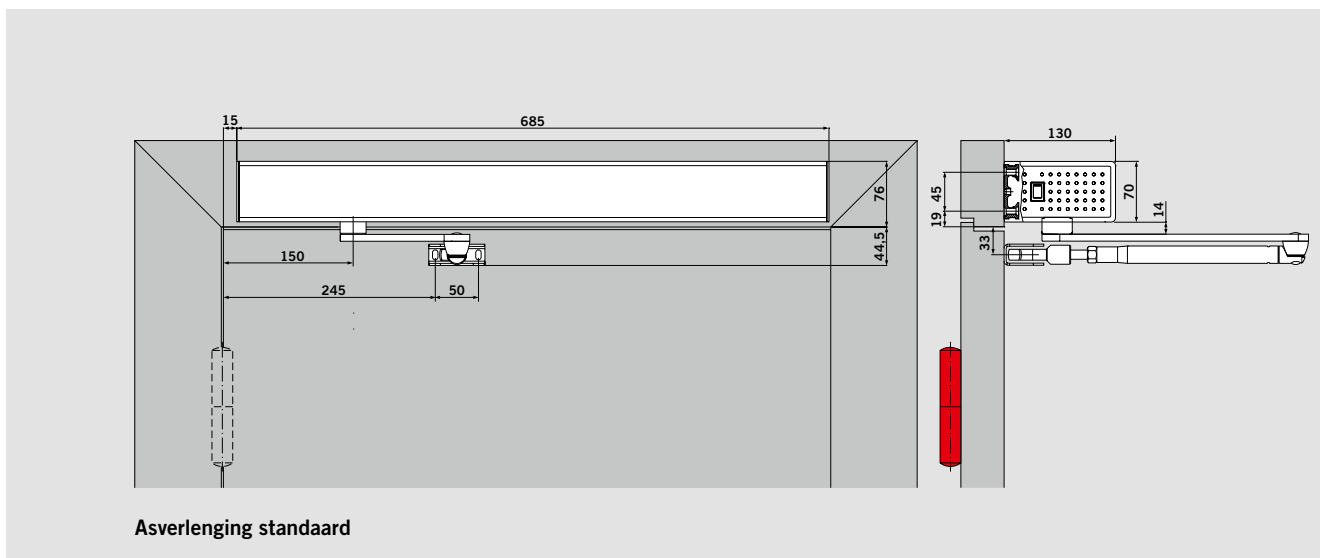
Aanzicht: Bekleding Basic, trekkende uitvoering, asverhoging 12,5 mm



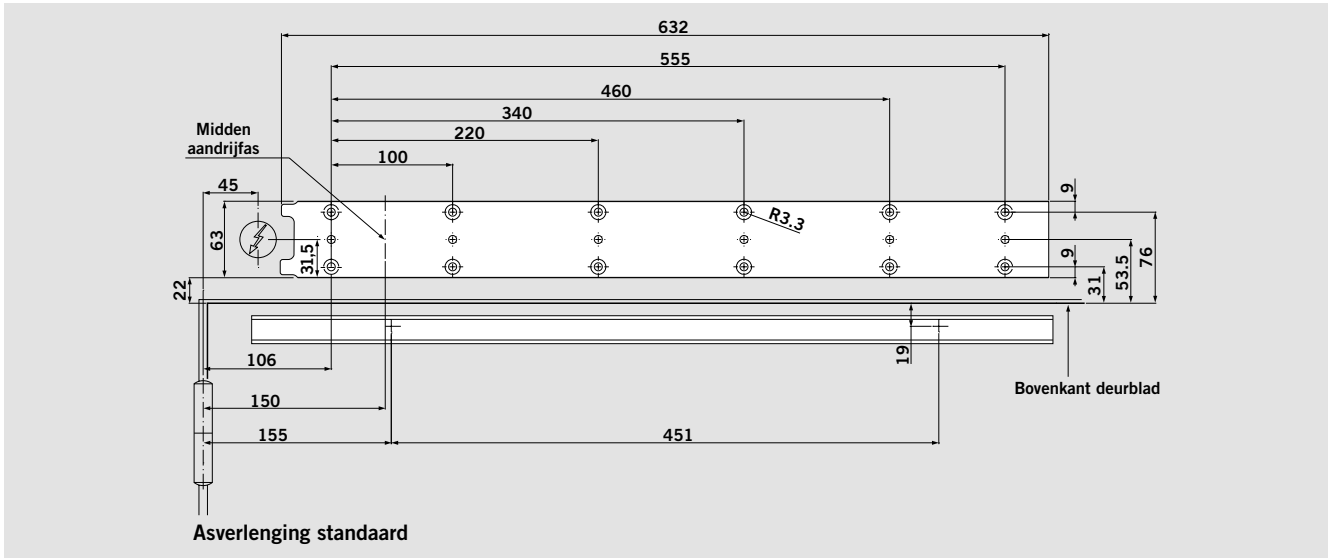
Aanzicht: Bekleding Basic, trekkende uitvoering, asverhoging 25 mm



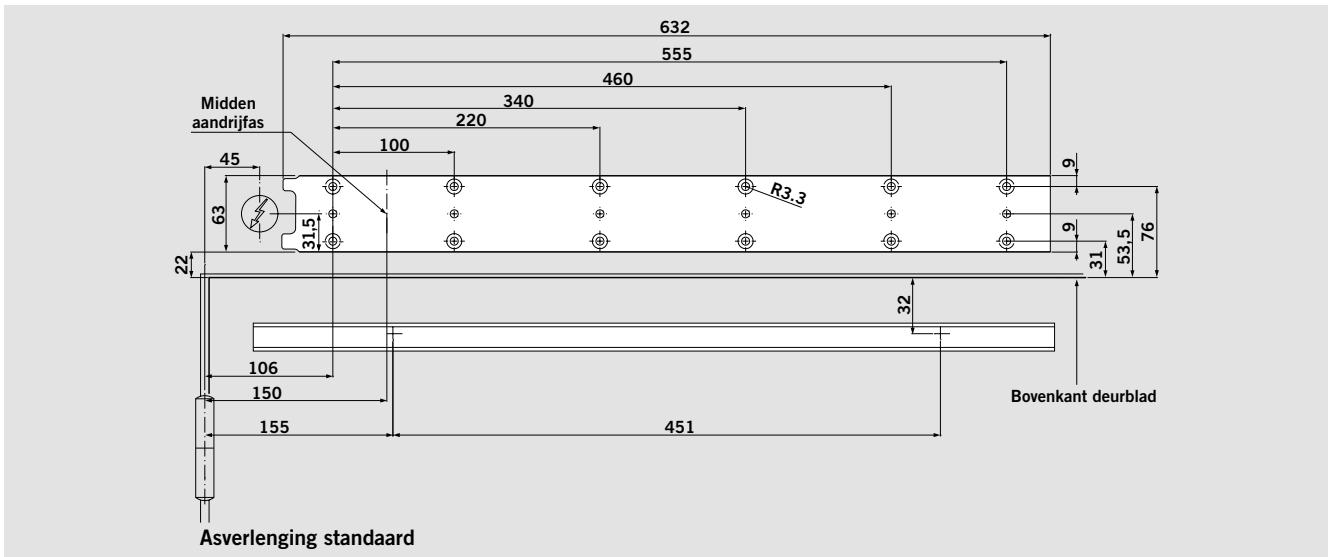
Aanzicht: Bekleding Basic, duwend



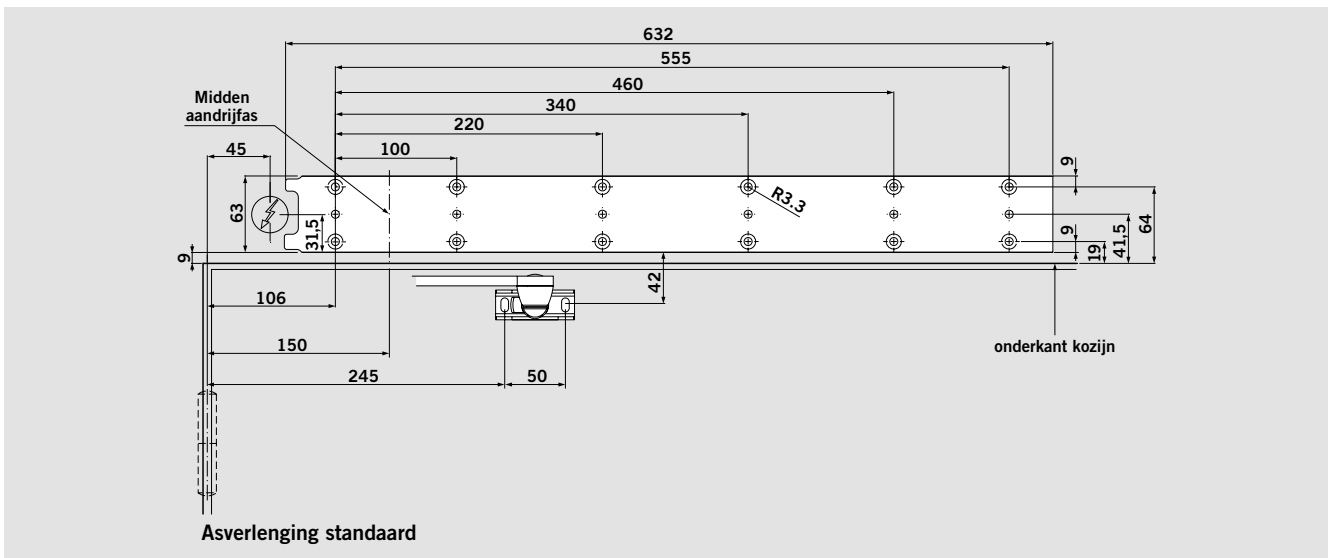
Boorschema: Bekleding Basic, trekkende uitvoering, asverhoging 12,5 mm



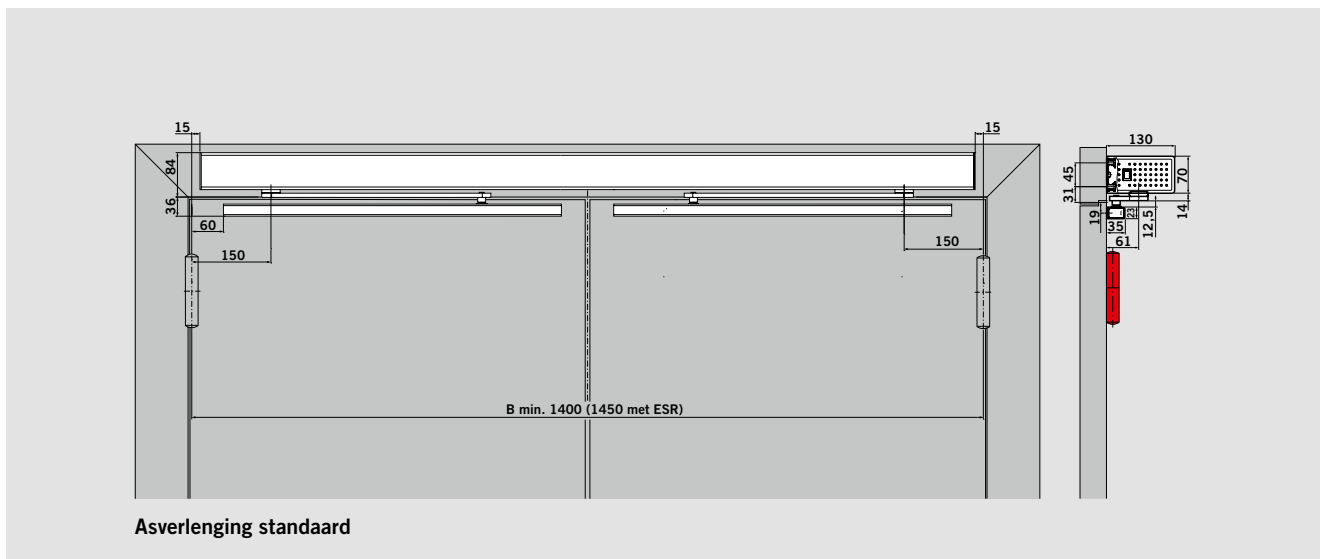
Boorschema: Bekleding Basic, trekkende uitvoering, asverhoging 25 mm



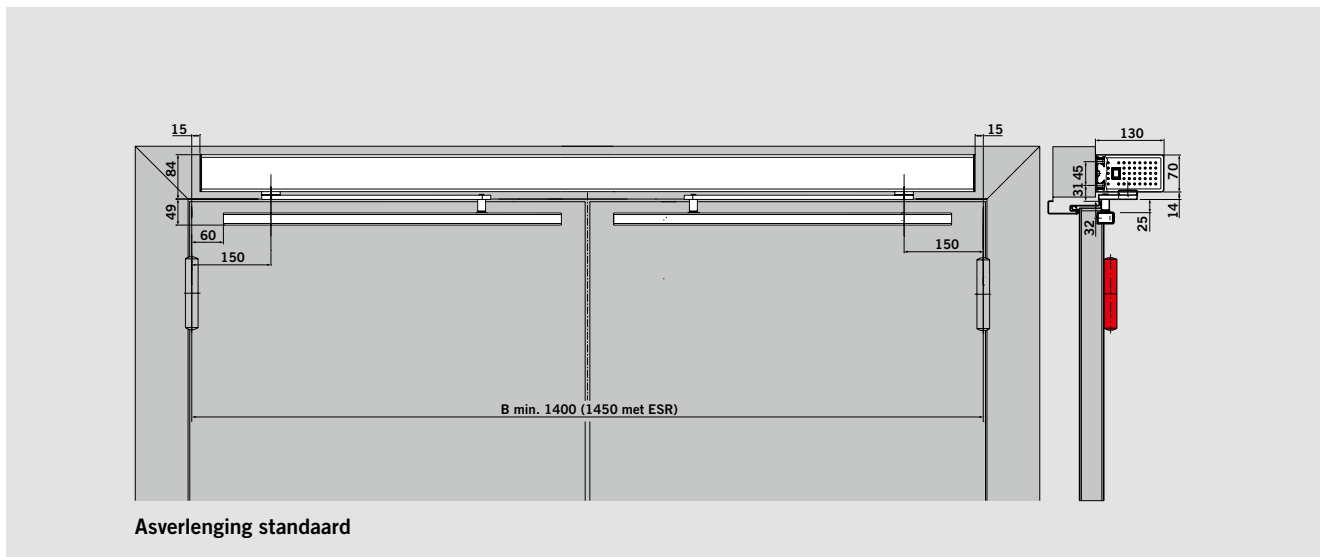
Boorschema: Bekleding Basic, duwend



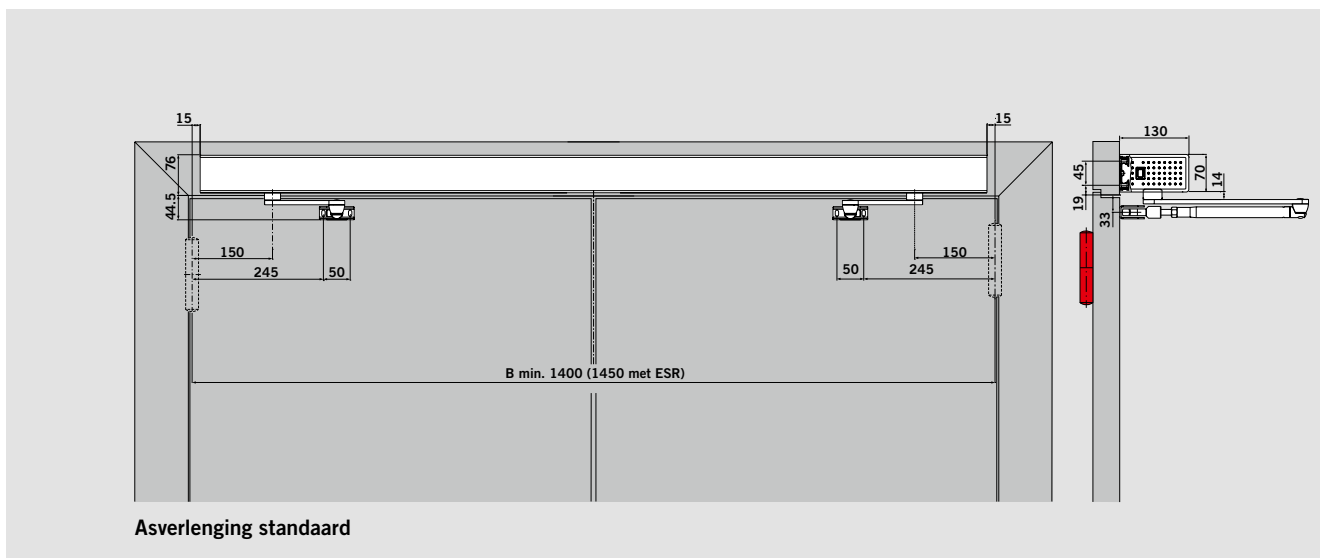
Aanzicht: Bekleding Professional, trekkende uitvoering, asverhoging 12,5 mm



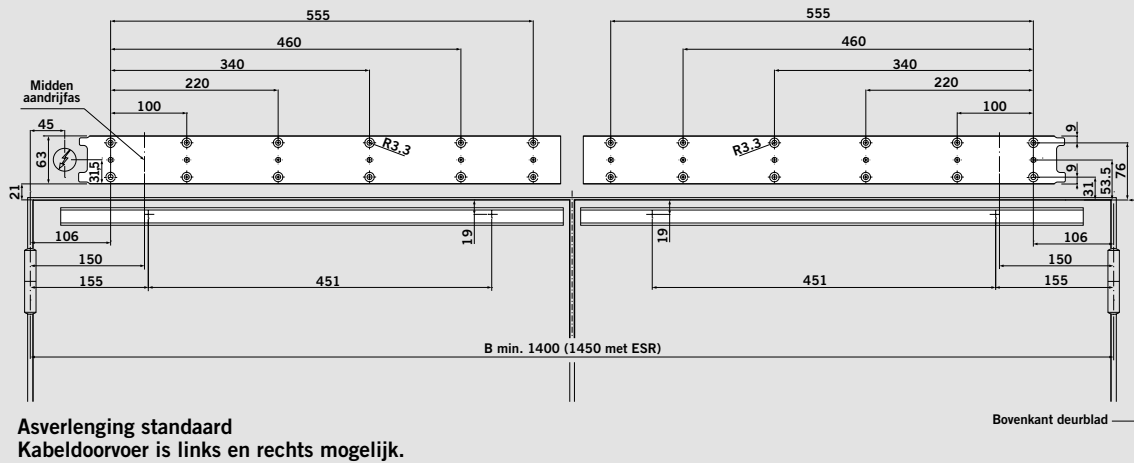
Aanzicht: Bekleding Professional, trekkende uitvoering, asverhoging 25 mm



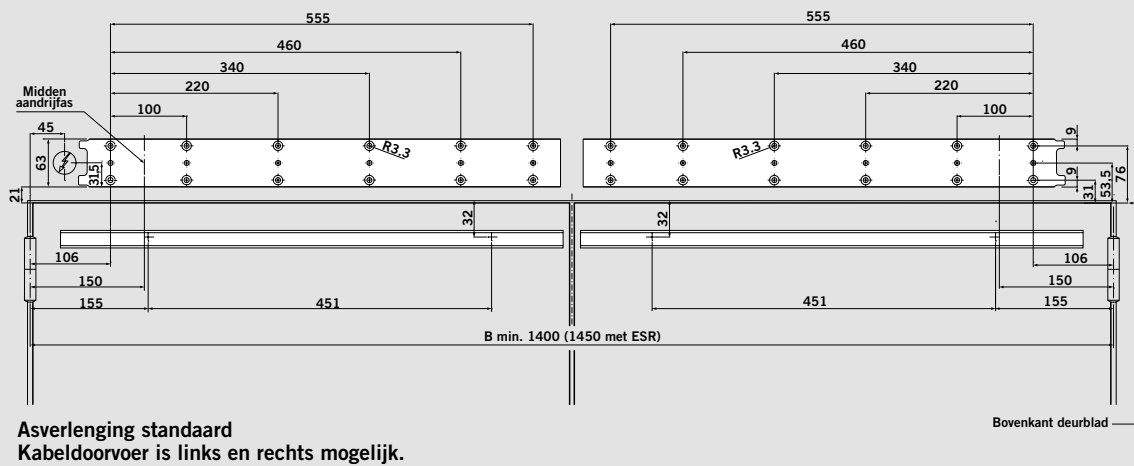
Aanzicht: Bekleding Professional, duwend



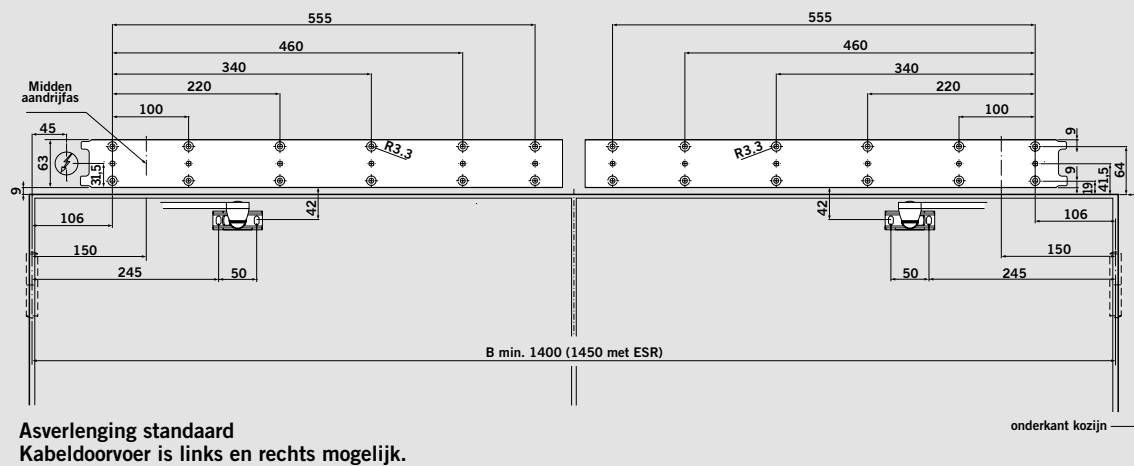
Boorschema: Bekleding Professional, trekkende uitvoering, asverhoging 12,5 mm



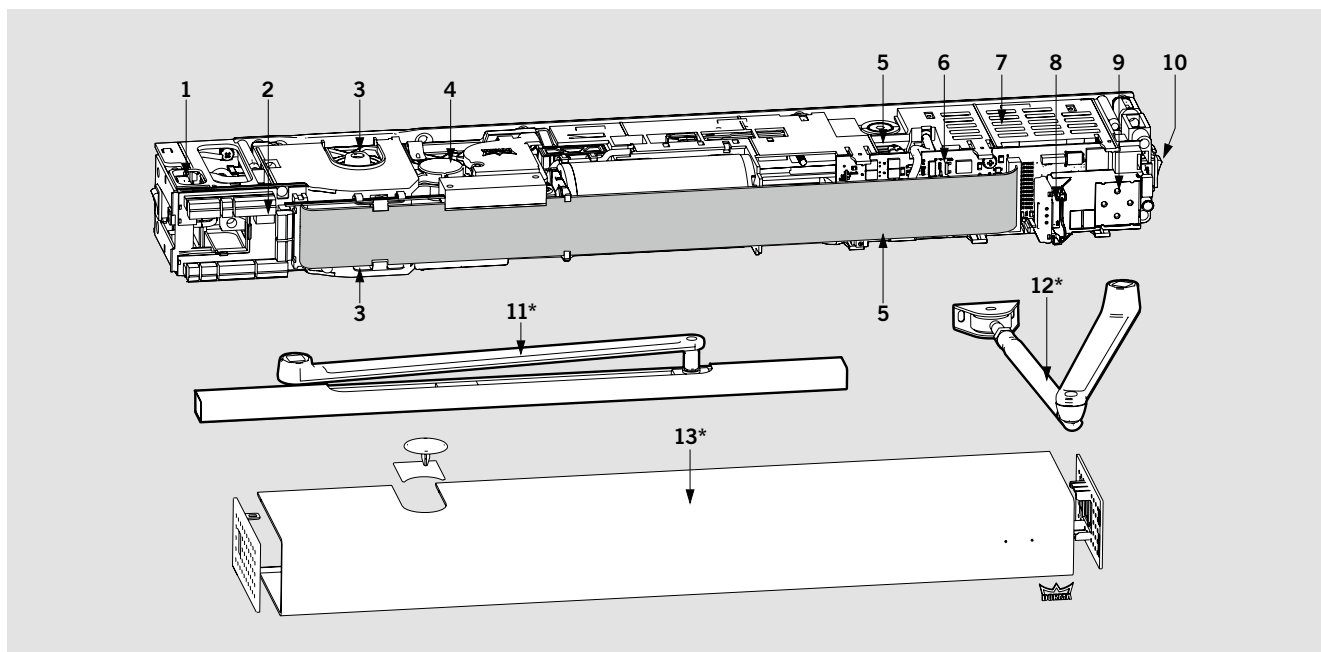
Boorschema: Bekleding Professional, trekkende uitvoering, asverhoging 25 mm



Boorschema: Bekleding Professional, duwend



SYSTEEMOPBOUW



Het systeemvoorbeeld omvat alle componenten.

Het wordt overeenkomstig de deurbladbreedte en het deurgewicht uitgekozen.

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

Systeem	Specificatie	Bestel-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, EN 4-5 trekkend	29202301
	EN 4-6 trekkend	29202302

MOMENTENOVERZICHT

Montagewijze	Kozijndorpelmontage aan de scharnierzijde, glijarm trekkend				Kozijndorpelmontage aan de niet-scharnierzijde, schaararm duwend			
	ED 100		ED 250		ED 100		ED 250	
	minimaal	maximaal	minimaal	maximaal	minimaal	maximaal	minimaal	maximaal
Drangergrootte EN 1154	EN 2	EN 4	EN 4	EN 6	EN 2	EN 4	EN 4	EN 6
Sluitlemoment handmatig (Nm)	13	34	26	65	13	37	26	70
Sluitlemoment automatisch (Nm)**	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67
Openingsmoment handmatig (Nm)	30	50	55	85	35	55	60	90
Openingsmoment automatisch (Nm)**	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67
Openingsmoment handmatig geactiveerde Power-Assist functie (Nm)*	23	23	23	23	23	23	23	23

FE Met geïnstalleerde upgrade card 'full-energy' of brand, **LE** 'low-energy' basisstoestel 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 bedrijfsmodi beschikbaar: Deurdrangermodus & 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.

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 Automatic-modus 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.

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

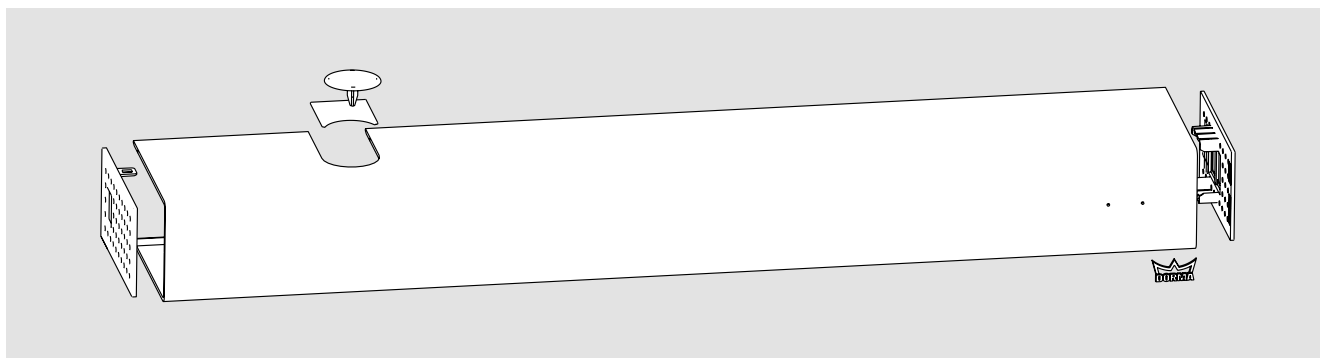
2-vleugelige deuren leverbaar.

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

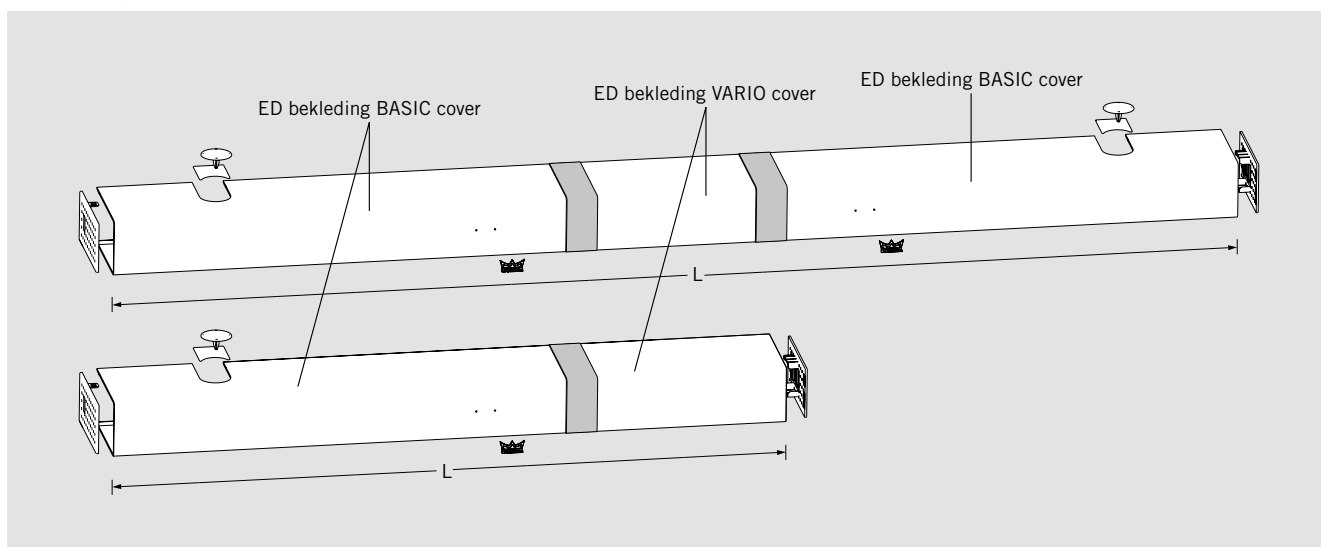
externe programmaschakelaar beschikbaar. Tweevleugelige systemen zijn vanaf een scharniermaat van 1.400 mm (1.450 met ESR) te installeren.

ED bekleding BASIC – Aluminium afdekprofiel voor 1-vleugelige draaideursystemen



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

ED bekleding VARIO

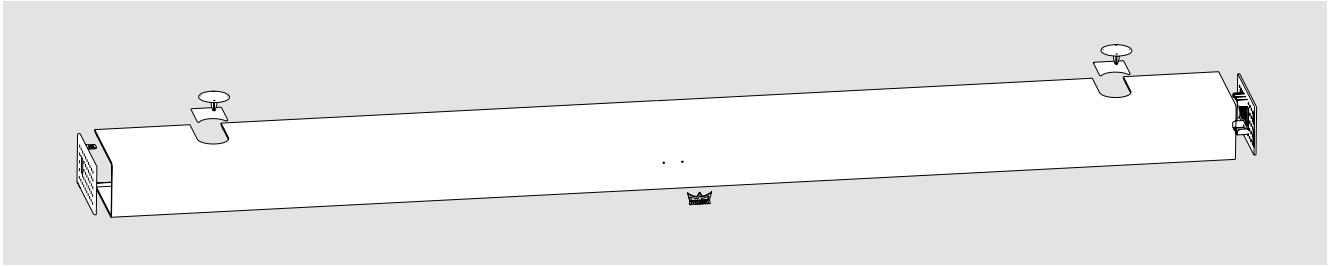


Doorlopende bekleding voor twee vleugelige draaideuraandrijving. Aanvullend zijn twee ED bekledingen BASIC benodigd. Deze worden rechts en links op het aandrijfsysteem gemonteerd. De bekleding Vario van de ED overbrugt de ruimte tussen de

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.

Aantal vleugels	Zilver	Bestel-nr.
1-vleugelig		
800 mm – 1.600 mm	2200 mm	29242001
2-vleugelig		
1.500 mm – 2.200 mm	2200 mm	29242001
1.500 mm – 2.800 mm	2800 mm	29242002

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.

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

DRANGERARM

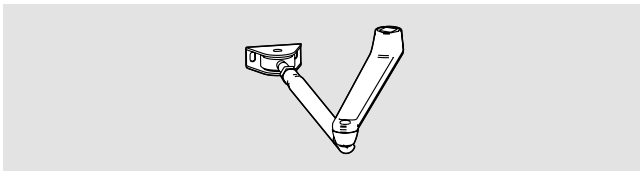
ED glijarmset



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

Montagevariant	Kleur	Bestel-nr.
Trekend	zilver	29275001
	wit	29275002
	speciale kleur	29275003

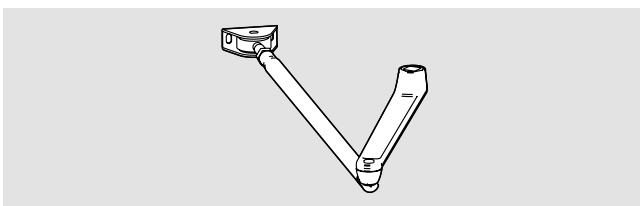
ED standaard arm 225



ED 100 en ED 250: terugligging 0 – 225 mm

Montagevariant	Kleur	Bestel-nr.
Duwend	zilver	29271001
	wit	29271002
	speciale kleur	29271003

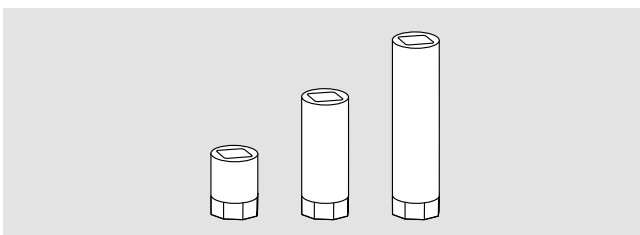
ED standaard arm 500



ED 100: terugligging 226 – 300 mm
ED 250: terugligging 226 – 300 mm en 250 kg
terugligging 301 – 500 mm en 160 kg

Montagevariant	Kleur	Bestel-nr.
Duwend	zilver	29272001
	wit	29272002
	speciale kleur	29272003

ED asverlengingen



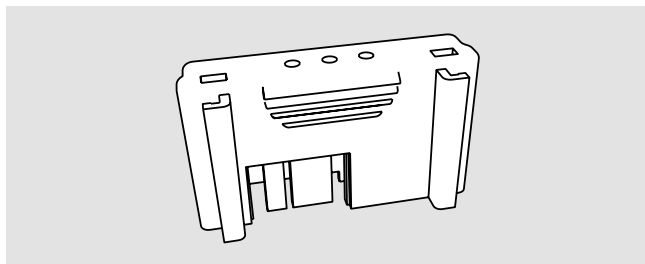
De asverlengingen 30 en 60 mm zijn inzetbaar op alle armvarianten van de ED 100 & ED 250.

De asverlenging 90 mm is alleen inzetbaar op de armvarianten van de ED 250.

De ED asverlengingen zijn zwart gechromateerd.

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

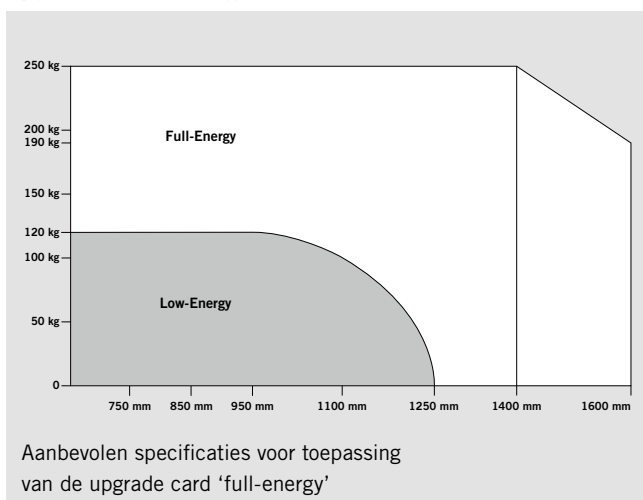
DORMA UPGRADE CARD



Met een 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 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	Bestel-nr.
ED 100	blauw	29251022
ED 250	blauw/ transparant	29251020

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

impulsgevingen blijft de normale openhoudtijd gewoon beschikbaar.

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 deurruiimte 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.

	Kleur	Bestel-nr.
ED Upgrade Card Professional	groen	29253001
ED 100 & ED 250		

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 DORMA SVP DCW®

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

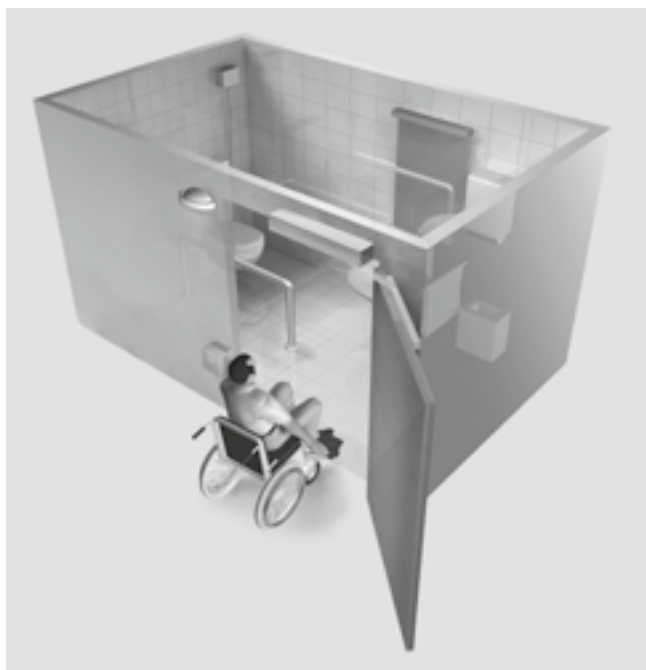
ST 32 DCW®

De sleutelschakelaar werkt rechtsonder 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 rechtsonder te schakelen wordt de automaatfunctie weer geactiveerd.*

	Kleur	Bestel-nr.
ED Upgrade Card DCW®	geel	29254001
ED 100 & ED 250		

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

UPGRADE CARD OBSTAKELVRIJ TOILET



Toegang tot obstakelvrij toilet

Het toilet is niet bezet en het aan de buitenzijde geïnstalleerde status-display 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 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 buiten-zijde van rood op groen en dooft de LED-indicatie aan de binnenzijde.

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 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. DORMA adviseert om het obstakelvrije toilet tevens op een aanwezig alarmtelefoon-systeem aan te sluiten.

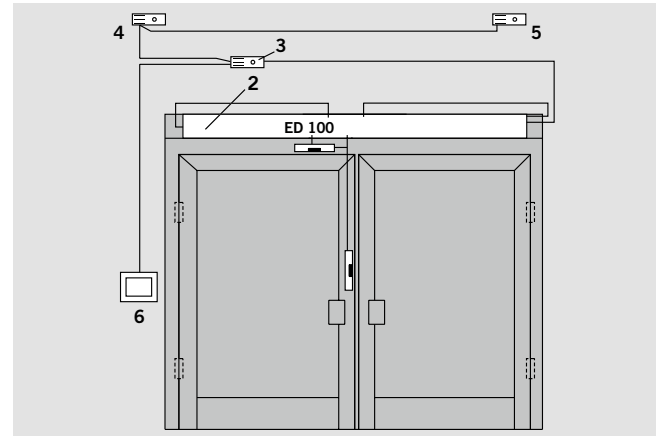
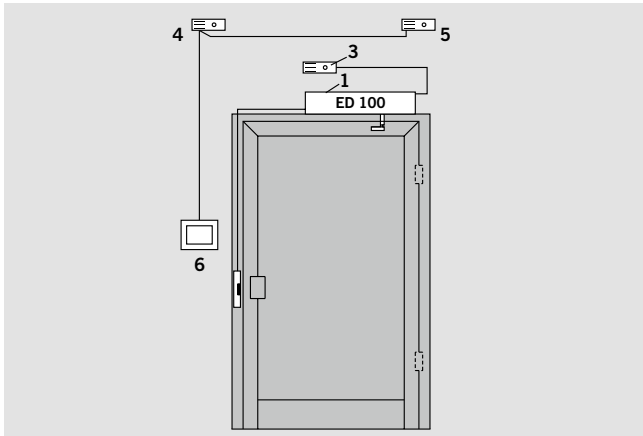
	Bestel-nr.
Upgrade Card	29253002
Obstakelvrij toilet	

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

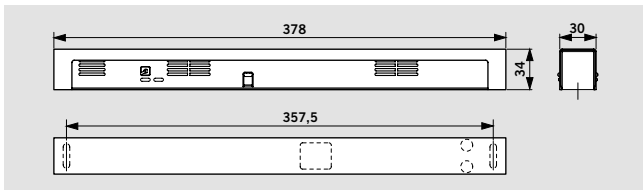
te bedienen of de deur met de hand te sluiten. Om het systeem weer in te schakelen, moet de deur met de hand geopend worden.



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

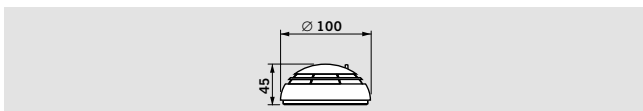
- 4 Rookmelder dagkant RM-N
- 5 Rookmelder scharnierzijde RM-N
- 6 Onderbrekingsschakelaar „Deur dicht“ (optie)

Rookmelder DORMA RM-ED voor kozijndorpelmontage



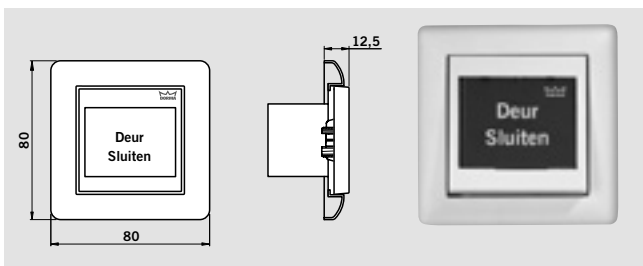
	Kleur	Bestel-nr.
RM-ED	zilverkleurig	64840001
	wit	64840011
	RAL vlg. opgave	64840009

Rookmelder DORMA RM-N voor plafondmontage



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

Handschakelaar DORMA HT



	Kleur	Bestel-nr.
Inbouw	wit	19144601175
Opbouwdoos voor DORMA HT (zonder afbeelding)	wit	05158533332

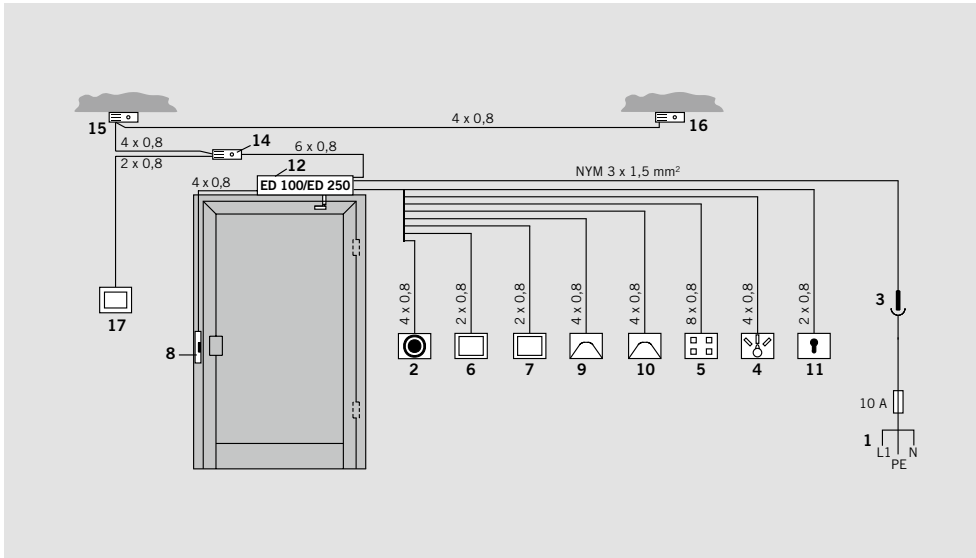
ESR – Geïntegreerde sluitvolgorderegeling

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.

	Bestel-nr.
ED ESR set	29261001

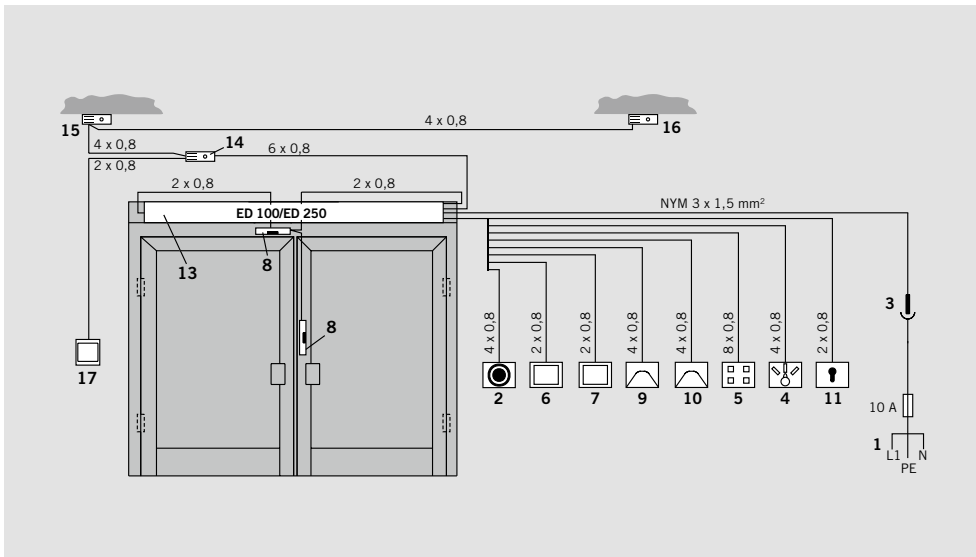
ED 100 & ED 250 1-vleugelige deuren



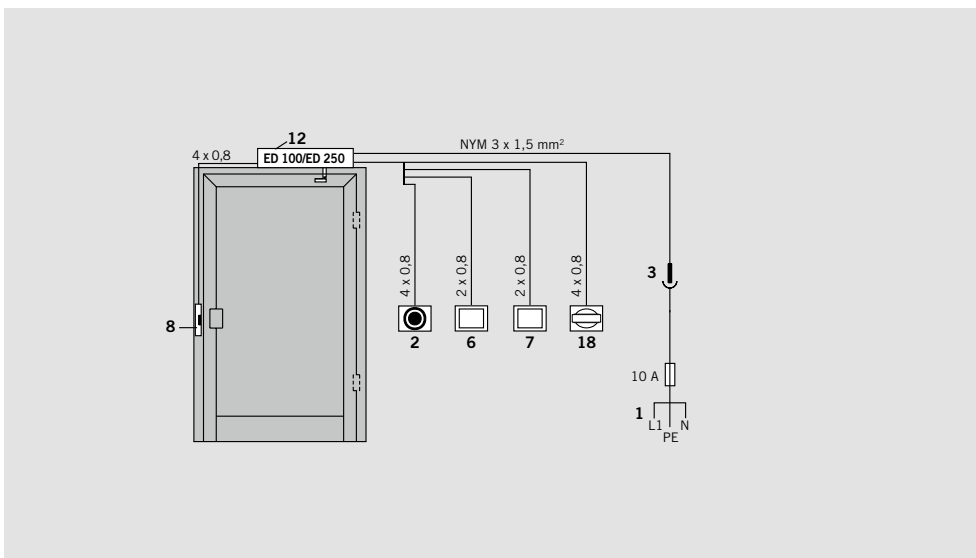
Aansluitingen

- 1 Toevoerleiding
- 2 Noodbesturing functie: Nood-Stop
- 3 Gearde 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 2-vleugelige deuren



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



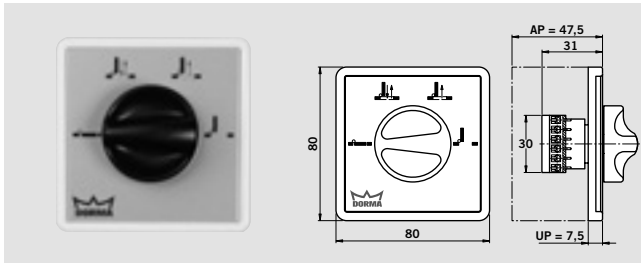
PROGRAMMASCHAKELAAR

Externe programmaschakelaars zijn in diverse uitvoeringen leverbaar en ontworpen voor de meest uiteenlopende toe-

passingen. De opties reiken van een mechanische tot en met een volelektronische uitvoering, naar keuze tevens vergrendelbaar

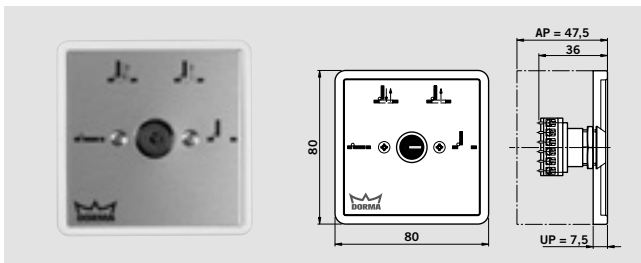
via een halve europrofielcilinder of volelektronische codering. Deze vervangen de interne programmaschakelaars.

Mechanisch



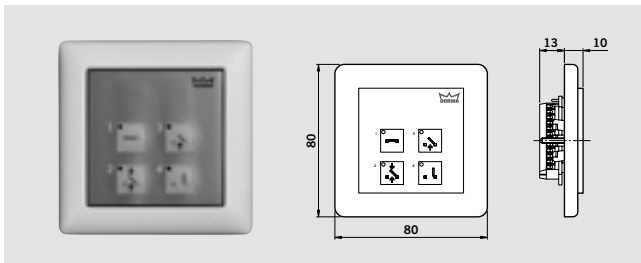
Programmaschakelaar	Kleur	Bestel-nr.
4-standen, aluminium, inbouw	wit, Gira S-Color	19135404150
Opbouwdoos		5080531332

Mechanisch en vergrendelbaar



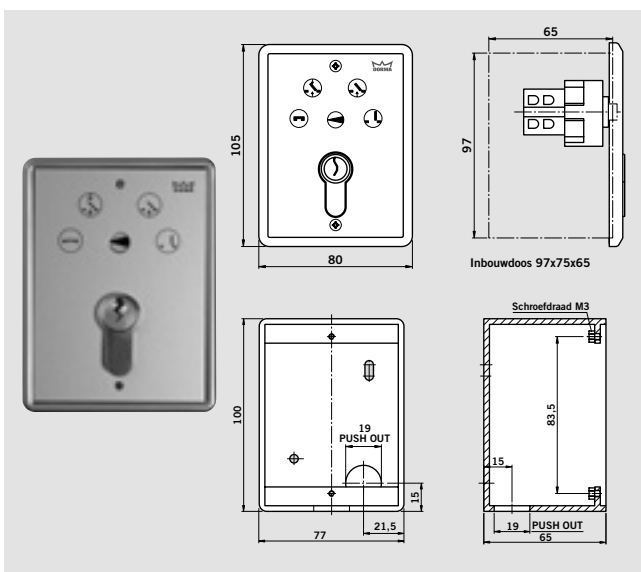
Programmaschakelaar	Kleur	Bestel-nr.
4-standen, vergrendelbaar, aluminium, inbouw	wit, Gira S-Color	19135604150
Opbouwdoos		5080531332

Elektronisch



Volelektronische programmaschakelaar	Kleur	Bestel-nr.
In design System 55, 4-standen, vergrendelbaar via codering of extra sleutelschakelaar TL-ST S55, folietoetsenpaneel, aluminiumkleurig, inbouw	wit	16557001150
Opbouwdoos		5158533332

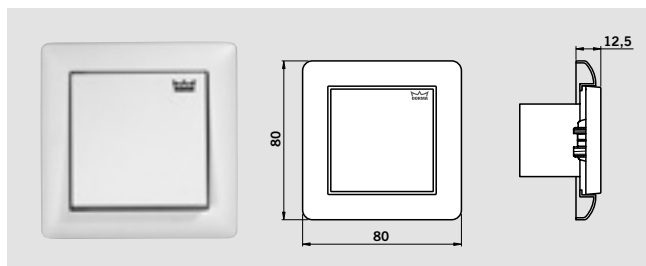
Mechanisch met een halve europrofielcilinder



Programmaschakelaar	Kleur	Bestel-nr.
4-standen, vergrendelbaar met een halve europrofiel-cilinder, inbouw	wit	19141801170
Opbouwdoos		19142201170

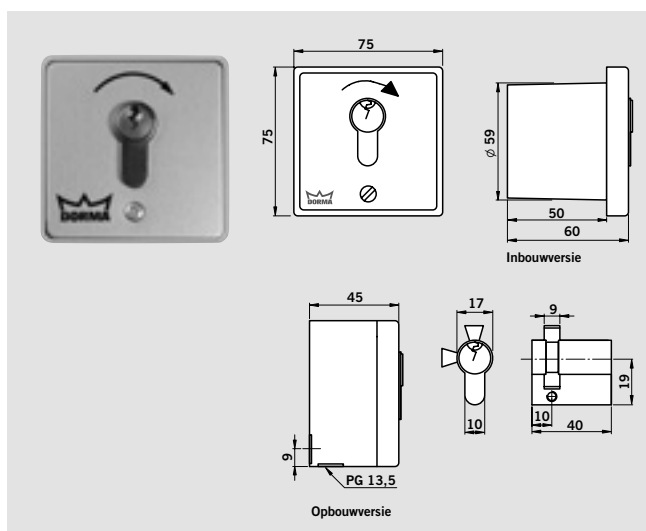
DRUKKNOP

Onderbrekingschakelaar



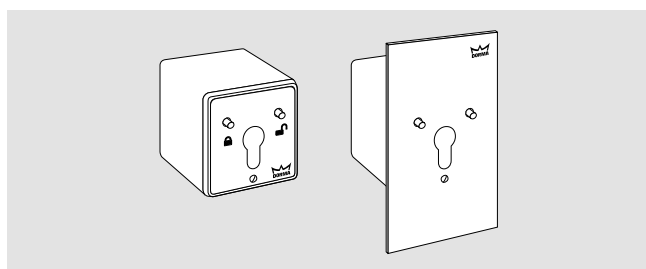
	Kleur	Bestel-nr.
Wisselcontact eenpolig, enkelvoudig frame, inbouw, System 55	wit	19144701170

Sleutelschakelaar KT 3-1 AP/UP



	Bestel-nr.
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	05054531332
KT 3-1 opbouw	05054631332

Sleutelschakelaar ST 32



ST 32 sleutelschakelaar in sabotageveilige uitvoering met LED-signalering	Bestel-nr.
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	56043201

Codeklavier

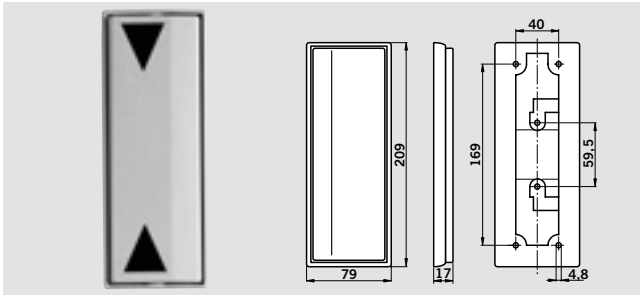


Voor eenvoudige toegangsautorisaties kan het codeklavier worden gebruikt, zonder optionele software. Het waterbestendige metalen toetsentableau kan ook buiten worden geïnstalleerd. Via plug & play kan de 4- of 6-cijferige code rechtstreeks op het paneel worden gewijzigd.

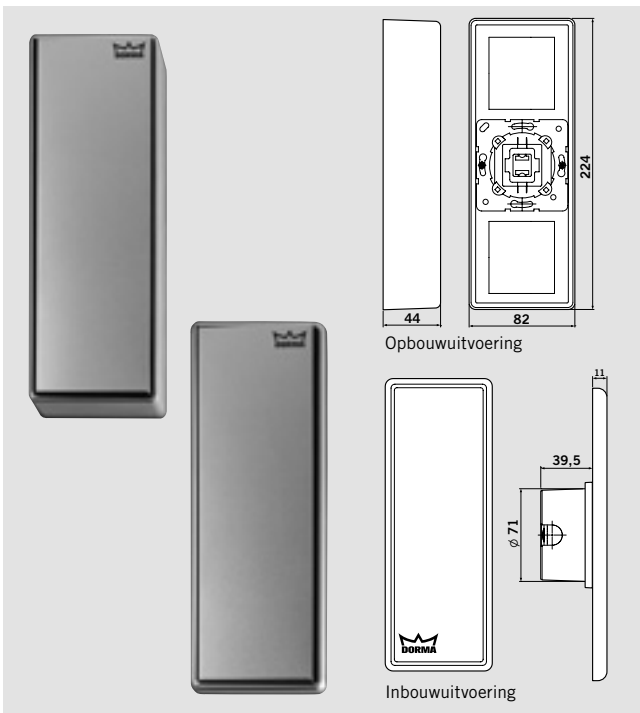
De bijbehorende evaluatie-unit wordt in de beveiligde zone gemonteerd en kan op alle DORMA aandrijvingen worden aangesloten.

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



	Kleur	Bestel-nr.
Opbouw, vlak design, kunststof, 209 x 79 x 17 mm	grijs	05080231332



	Kleur	Bestel-nr.
Inbouw, zonder drukvlak, incl. schakelaar, RVS, 224 x 82 mm	aluminium look	05095531332

Opbouw, zonder drukvlak, incl. schakelaar, 224 x 82 x 44 mm	aluminium look	05095231332
---	-------------------	-------------

Drukvlak	Bestel-nr.
Vlak design, RVS, voor opbouw-/inbouwuitvoering, 214 x 70 mm	05095431332

DRAADLOOS RADIO AFSTANDSBESTURING BRC SYSTEEM

Het nieuwe 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 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.

	Bestel-nr.
Ontvanger	29302002

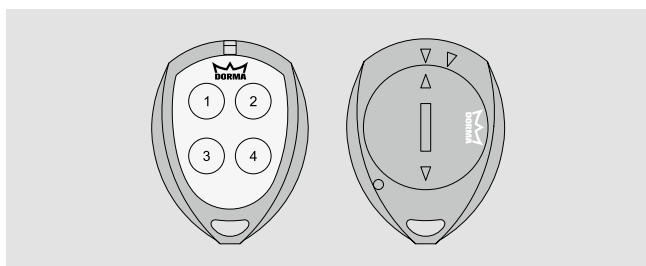
BRC-W



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

	Bestel-nr.
Drukknop	29301002

BRC-H



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

	Bestel-nr.
Zender	29301004




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 gebruikscondities.

	Bestel-nr.
Zender	29301003

BEWEGINGSMELDER

	Aanduiding	Specificatie	Kleur	Bestel-nr.
	Prosecure Opti Motion Mono	Prosecure Opti Motion Mono met verstelbare verticale hoek, veldbereik met regelbare grootte, instelfunctie voor een schuin gezichtsveld, immuniteit en statusindicatie. Omgevingstemperatuur -20° C tot 60° C	Zwart	86101000
			Zilver	86102000
			Wit	86103000
	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	Specificatie		Bestel-nr.
	Regenkap/Plafondhoek Opti Motion	Regenkap/Plafondhoek voor radar-bewegingsmelder Opti Motion		86131900
	Prosecure Afstandbediening	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

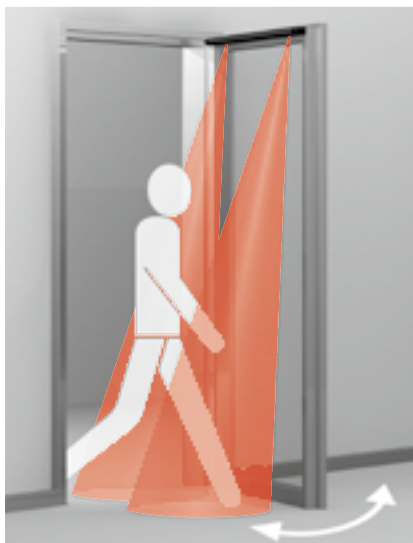
INFRAROOD-SENSORLIJSTEN

Veiligheid



Infrarood-sensorlijsten zijn actieve infraroodsensoren, 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 aanstuuksensor toegepast. Wanneer de deur sluit en de infrarood-sensorlijst een object herkent, stopt de deur en gaat deze weer open.

STOP



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

DIN 18650 en EN 16005 m.b.t. infrarood-sensorlijsten

Op grond van de norm DIN 18650 en EN 16005, 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 Prosecure Opti Save



Met een infrarood-sensorlijst kan de draaicirkel van de deur door meebewegende actief-

infrarood-sensorlijsten worden beveiligd. De Prosecure Opti Save 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.

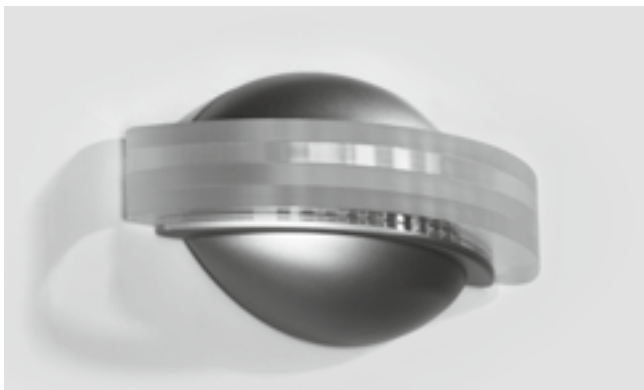
Actief-infrarood-sensorlijst Prosecure Opti Save

		Bestel-nr.
Prosecure Opti Safe 700	met 1 mastermodule en 2 paar zender-/ontvangermodules, lengte 700 mm, ontwerpkeuring conform DIN 18650 en EN 16005	8650X070
Prosecure Opti Safe 900	met 1 mastermodule en 2 paar zender-/ontvangermodules, lengte 900 mm, ontwerpkeuring conform DIN 18650 en EN 16005	8650X090
Prosecure Opti Safe 1200	met 1 mastermodule en 2 paar zender-/ontvangermodules, lengte 1200 mm, ontwerpkeuring conform DIN 18650 en EN 16005	8650X120
Prosecure Opti Safe 1600	met 1 mastermodule en 4 paar zender-/ontvangermodules, lengte 1600 mm, ontwerpkeuring conform DIN 18650 en EN 16005	8650X160

X 1 = zwart
2 = zilver
4 = speciale kleur
5 = wit

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.

Bestel-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 GmbH+Co. KG
DORMA Platz 1
58256 ENNEPETAL
DUITSLAND
Tel. +49 2333 793-0
Fax +49 2333 793-4950
www.dorma.de

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

DORMA foquin N.V.
Lieven Bauwensstraat 21a
8200 BRUGGE
BELGIË
Tel. +32 50 451570
Fax +32 50 319505
www.dorma.be