

Handleiding Dormakaba Automatische Deur

Versie 1.0 - juni 2024





Inhoud

1	Beschrijving	4
2	Productbeschrijving.....	5
2.1	Functiebeschrijving.....	5
2.2	Bedieningselementen.....	6
2.3	Technische gegevens.....	6
2.4	Impulsgever	7
2.5	Handmatige afsluiting	7
2.6	Low-energy-/full-energy-mode	7
2.7	Veiligheidssensoren.....	7
2.8	Aanduiding onderhoudsinterval.....	8
2.9	Gebruik in een openhoudsysteem	8
3	Onderhoud en reiniging	9
4	Onderhoud door Dormakaba	10
5	Foutopsporing	10
6	Referenties	12
7	Colofon	13



Lijst met wijzigingen

Versie	Datum	Wat
1.0	25-06-2024	Eerste document versie

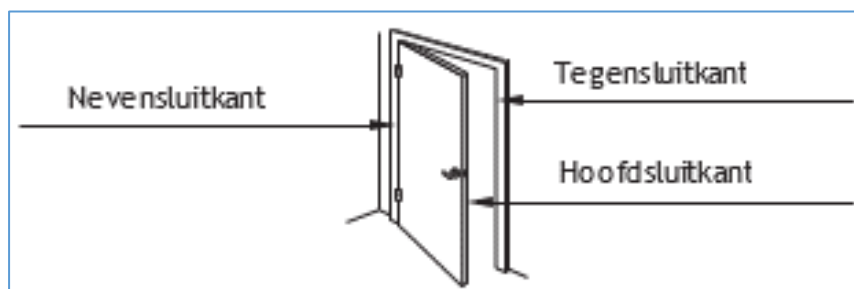


1 Beschrijving

De volgende deuren zijn voorzien van een Elektromechanische Draaideuraandrijvingen, voor het Automatisch openen en sluiten van draaideuren, van **Dormakaba**:

- Deur in de fietsengang tussen **Blok-A** en **Blok-B**.
- Deur naar de **Stallingsgarage / Blok-C**

De inhoud van dit document is gebaseerd op de originele manual(s) van **Dormakaba**.(zie **6 Referenties**)



- ⚠ Voor de glazen deurvleugels moet veiligheidsglas worden gebruikt.
- ⚠ De behuizing van de netaansluiting mag alleen door gekwalificeerde specialisten worden geopend.
- ⚠ Voor het verwijderen van de afdekkap de ED 100/250 spanningsvrij schakelen.
- Gevaren aan sluitkanten**
⚠ Bij automatische deuren kunnen aan de verschillende sluit- kanten gevaren ontstaan door beknelling, snijden, stoten en intrekken.



2 Productbeschrijving

2.1 Functiebeschrijving

ED 100 en **ED 250** zijn Elektromechanische Draaideur aandrijvingen. Zij dienen voor het automatisch openen van een draaideur, na het activeren van een impulsgever. De deur sluit na afloop van de ingestelde openhoudtijd. Als een bijpassende vergrendeling is aangesloten, wordt deze voor de deurbeweging geopend. De deur kan ook bij stroomuitval altijd handmatig worden betreden, de aandrijving werkt dan als een normale deurdranger.

Functies

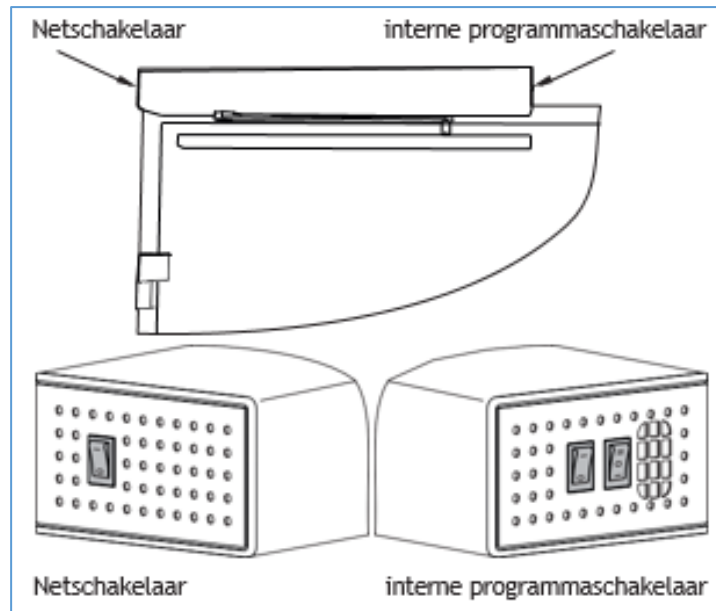
De aandrijvingen zijn uitgerust met 4 verschillende functies die kunnen worden geselecteerd op de programmaschakelaar.

Functie	Knoppen	Omschrijving	Betekenis
UIT		Beide schakelaars staan op ,0'.	De deur wordt automatisch geopend na het activeren van de impulsgever nacht/bank. De deur sluit na beëindiging van de openhoudtijd nacht/bank.
AUTOMATISCH		De voorste schakelaar staat op ,0', de achterste schakelaar staat op ,I'.	De deur wordt automatisch geopend na het activeren van een impulsgever. Na afloop van de ingestelde openhoudtijd sluit de deur weer.
CONTINU OPEN		De voorste schakelaar staat op ,0', de achterste schakelaar staat op ,II'.	De deur wordt automatisch geopend en blijft open staan, zolang de functie actief is.
UITGANG		(alleen bij eenvleugelige installaties) De voorste schakelaar staat op ,I', de achterste schakelaar staat op ,I'.	De deur wordt automatisch geopend na het activeren van de interne impulsgever of de impuls-gever nacht/bank. Na afloop van de ingestelde openhoudtijd sluit de deur weer.



2.2 Bedieningselementen

De netschakelaar bevindt zich altijd aan de zijde van de scharnieren, de interne programmaschakelaar bevindt zich altijd aan de zijde van de hoofdsluitkant.



Programmaschakelaar

De functies worden geselecteerd met de programmaschakelaar. De programmaschakelaar kan zowel met 3 als met 4 posities zijn uitgerust.

Bij een interne programmaschakelaar met 3 posities is de functie **UITGANG** bij 2-vleugelige installaties niet beschikbaar.

2.3 Technische gegevens

Omgevingstemperatuur	-15 °C – +50 °C
Relatieve luchtvochtigheid	max. 93 % niet condenserend
Voedingsspanning	230 V AC +10 % / -15 %, 50 Hz
Beschermingsklasse	IP 20
Beveiliging ter plekke	16 A
Bedrijfsgeluid	max. 50 dB(A)
ED250	
Max. opgenomen vermogen	240 Watt
Sluitkracht	EN 4–6 traploos instelbaar
Deurvleugelbreedte	700 – 1.600 mm
ED100	
Max. opgenomen vermogen	120 Watt
Sluitkracht EN 1154	EN 2–4 traploos instelbaar
Deurvleugelbreedte	700 – 1.100 mm



2.4 Impulsgever

Op het apparaat kan de impulsgever zijn aangesloten. De impulsgever binnen bevindt zich in de regel aan de binnenzijde van een gebouw of ruimte. De impulsgever ,**buiten**' is te vinden aan de buitenzijde van het gebouw of de ruimte. De impulsgever is buiten gemonteerd en vaak uitgevoerd als kaartlezer of sleutelschakelaar.

2.5 Handmatige afsluiting

Als de deur handmatig wordt afgesloten, moet de aandrijving in de functie UIT worden gezet om beschadiging van de installatie te voorkomen.

- Als er een slotschakelaar is geïnstalleerd, wordt de aandrijfwerking automatisch uitgeschakeld.
- **Dormakaba** adviseert het gebruik van een slotschakelaar.

2.6 Low-energy-/full-energy-mode

De aandrijvingen **ED 100** en **ED 250** kunnen gebruikt worden in low-energy- en in full-energy-mode.

Low-energy-mode

De lage bewegingssnelheid van de deur beperkt in verregaande mate het gevaar dat ontstaat door de automatische bewegingen. De deur opent zeer langzaam en is daardoor bijzonder veilig.

Full-energy-mode

De hoge bewegingssnelheid maakt het nodig om het draaibereik van de deur met sensoren te beveiligen.

Op de deurvleugel bevestigde veiligheidssensoren controleren het draaibereik, waardoor in verregaande mate voorkomen wordt dat personen door de deur worden geraakt.

2.7 Veiligheidssensoren

Als de veiligheidssensoren op de scharnierzijde tijdens de **openingsbeweging** een hindernis registreren, stopt de deur.

Als de veiligheidssensoren op de scharnierzijde een hindernis registreren terwijl de deur **gesloten** is, blijft de deur dicht.

Als de veiligheidssensoren op de niet-scharnierzijde tijdens de **sluitingsbeweging** een hindernis registreren, keert de deur.

Als de veiligheidssensoren op de niet-scharnierzijde een hindernis registreren terwijl de deur **geopend** is, blijft de deur in de geopende positie staan.

Als het controlegebied weer vrij is, hervat de aandrijving zijn gewone werking weer.



2.8 Aanduiding onderhoudsinterval

Als de interne programmaschakelaar met 4 posities wordt gebruikt, staat er een aanduiding voor de onderhoudsinterval ter beschikking. Een **gele led** informeert over noodzakelijk onderhoud. De servicetellers kunnen worden ingesteld door **Dormakaba** service.

2.9 Gebruik in een openhoudsysteem

KOPPELING MET BMS NIET AANWEZIG, NADER TE BEPALEN.

*Bij gebruik van de aandrijving in een rook- en brandwerende deur wordt deze in combinatie met rookmelders in het algemeen ingezet in een openhoudsysteem. Daarbij wordt de deur door de aandrijving permanent (**CONTINU OPEN**) of kortstondig (**AUTOMATISCH**) open gehouden. In geval van brand moet de deur echter sluiten, om uitbreiding van rook of vuur te verhinderen. Daarom wordt de openingsautomatiek van de aandrijving automatisch uitgeschakeld zodra een aangesloten rookmelder rook heeft gesignaleerd. Dit wordt op de rookmelder aangegeven door een rode led. De deur kan dan enkel nog handmatig worden geopend. Het openhouden wordt ook opgeheven als de voedingsspanning wordt onderbroken.*

Handmatige opheffing van het openhoudsysteem

De geopende deur kan bij gevaar ook handmatig worden gesloten door het ca. **10-20** cm handmatig bewegen van de deur in de **sluitrichting**.

Hernieuwde ingebruikname van de aandrijving

Voor het opnieuw activeren van de aandrijffunctie moet een reset worden uitgevoerd. Conform de wettelijke vereisten moet dit handmatig worden uitgevoerd. Het resetten kan gebeuren op diverse wijzen.

Reset via de deurpositie

1. Deur volledig sluiten.
2. Deur tot de ingestelde openingswijdte openen.
3. Deur loslaten.

Reset via de programmaschakelaar

1. Programmaschakelaar in **UIT** en opnieuw terug zetten.



Rook- en brandwerende deuren vervullen een belangrijke rol voor uw veiligheid. Dit werkt echter alleen, als de deuren bij gevaar ook probleemloos sluiten. Gebruik daarom voor het openhouden van de deur geen extra wiggen of voorwerpen, die het sluiten zouden kunnen verhinderen.



3 Onderhoud en reiniging

Onderhoud



Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd in een spanningsvrije toestand (**beveiliging ter plekke uitschakelen**).

Afname en regelmatige controle

Als gebruiker van de automatische deur bent u verantwoordelijk voor de regelmatige controle van de installatie. Voor de eerste inbedrijfstelling is een eerste controle vereist, die moet worden uitgevoerd aan de hand van het **Dormakaba** testboek, door een door **Dormakaba** opgeleid persoon. Daarna moet de aandrijving minstens eenmaal per jaar worden gecontroleerd en evt. worden onderhouden door een specialist. Alle controles worden in het testboek (vanaf pagina 8 in deze bedieningshandleiding) gedocumenteerd. Dit dient als bewijs dat u aan uw plichten hebt voldaan en moet worden bewaard.

Laat de deurinstallatie minstens eenmaal per jaar door een expert controleren en eventueel onderhouden.

De controle en inspectie moeten aan de hand van het testboek worden uitgevoerd door een door **Dormakaba** opgeleide persoon. De resultaten moeten worden opgetekend en gedurende minimaal 1 jaar door de gebruiker worden bewaard.

De volgende delen zijn slijtgedelen en moeten eenmaal per jaar worden gecontroleerd en evt. worden vervangen

(zie montagehandleiding):

- Schaararmen
- Glijstuk
- Glijarm

Er mogen alleen originele reserveonderdelen worden gebruikt.

Reiniging



Zet tijdens het reinigen de programmaschakelaar in de positie **UIT** of **CONTINU OPEN**, om ongewenste bewegingen te voorkomen.



Zorg dat er geen water of andere vloeistoffen in de aandrijving terecht komen.



Nooit metalen voorwerpen in de openingen van de aandrijving aanbrengen. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.



Reinig de aandrijving met een vochtige doek en in de handel verkrijgbare reinigingsmiddelen. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, deze kunnen het oppervlak beschadigen. Schakel het apparaat pas weer in als de oppervlakken droog zijn.

4 Onderhoud door *Dormakaba*

Het regelmatige onderhouden van uw installatie is lonend: zwakke punten worden vroegtijdig herkend en verholpen en de levensduur van uw installatie wordt verlengd.

Dormakaba en zijn geautoriseerde partners bieden Premium- onderhoudsservice voor automatische deuren en openhoud systemen, waarbij het officiële keurmerk de exploitanten de garantie geeft van betrouwbare zekerheid. Als namelijk niet alle deurinstallaties correct gecontroleerd zijn, kan bij een ongeval de exploitant van het gebouw aansprakelijk worden gesteld voor persoonlijk letsel en materiële schade. Maar los van de veiligheidsaspecten is regelmatig onderhoud ook vanuit economisch perspectief zinvol. Eventuele schade of slijtage kan zo vroegtijdig worden ontdekt en verholpen. Het risico op onvoorzienbare kosten, bijv. door hoge kosten voor reparaties, kan worden beperkt – en wij helpen u het budget niet uit het oog te verliezen – waarbij er altijd naar gestreefd wordt de levensduur van uw deurinstallaties te verlengen.

Dormakaba neemt u de hele organisatie en uitvoering van het onderhoud uit handen. Uw voordeel is duidelijk: Met de voor geschreven regelmatige intervallen worden alle installaties – ook de installaties van andere fabrikanten – door geschoolde experts gecontroleerd. De gebruiker hoeft zich nergens om te bekommeren, er wordt betrouwbaar voldaan aan de wettelijke regels. Een onderhoudscontract zorgt voor een betrouwbare en probleemloze werking van uw deur!

5 Foutopsporing

Functiestoringen kunnen diverse oorzaken hebben.

Vaak is de oorzaak te vinden in de omgevingsfactoren, daarom probeert de aandrijving deze te herkennen en gepast te reageren. Daarbij onderbreekt de aandrijving de actuele werking en start hij na een wachttijd of vernieuwde impulsinvoer opnieuw op. Als dit niet lukt, wordt de automatische aandrijffunctie uitgeschakeld en een storingsmelding afgegeven.

De melding vindt plaats via een rode led bij de programma schakelaar.

De led knippert of brandt continu en geeft een storing aan, die door **Dormakaba** service moet worden verholpen.

Voor het resetten van foutmeldingen staan de volgende mogelijkheden ter beschikking:

1. Omschakelen van de programmaschakelaar naar de positie **UIT**.
2. **Netreset**. Uitschakelen van de netschakelaar. Na **10 seconden** opnieuw inschakelen.



Voor de bevestiging van een foutmelding moet altijd eerst de analyse worden uitgevoerd en de oorzaak worden verholpen.

Zelfhulp bij storingen

Als tijdens de werking storingen optreden, controleer dan de volgende punten:

- Is er netspanning aanwezig?
- Is de netschakelaar ingeschakeld?
- Kan de deur vrij bewegen?
- Is de deur handmatig gesloten, uitschakeling (slotschakelaar) geactiveerd?
- Is de juiste functie met de programmaschakelaar geselecteerd?
- Bevinden er zich geen hindernissen in het draaibereik?
- Is de vastzetinrichting geactiveerd?

Neem contact op met de servicedienst als deze punten in orde zijn en de deurinstallatie nog steeds niet werkt.



6 Referenties

Omschrijving	Locatie
Dormakaba Automatische Deuraandrijvingen	https://www.dormakaba.com/nl-nl/aanbod/producten/automatische-deuren-en-beveiligingsdeuren/draaideuraandrijvingen
Dormakaba Gebruikershandleiding (origineel)	1565187959_20190704 - user-man_ED100-250_059815-45532-14005_NL-NL_V1.0.pdf



7 Colofon

© 2024 Zuiderduinen

Dit document is gemaakt ter ondersteuning van de *Dormakaba* Automatische Deuropener.

Document inhoud	Handleiding <i>Dormakaba</i> Automatische Deuropener
Document naam	Handleiding <i>Dormakaba</i> Automatische Deur
Document versie	1.0
Laatste wijziging	24-06-2024
Auteur	Bert Rotman
E-mail	redactie@vve-zuiderduinen.nl

Deze uitgave is met zorg samengesteld onder vermelding van relevante bronnen.
Voor vragen en/of opmerkingen kun je het vermelde **E-mail** adres gebruiken.