

Verbeterde veiligheid

ED 100/250 draaideur-automaten met EVAC functie



Flexibele functies voor moderne gebouwen

Deuren moeten op elk moment met weinig kracht kunnen worden geopend en altijd veilig sluiten. Hoe eenvoudig dit ook klinkt, de technische implementatie hiervan wordt steeds ingewikkelder. Gebouwen moeten barrièrevrije vluchtwegen bieden, trappenhuizen moeten rookvrij worden gehouden door drukbeluchting – en al deze factoren moeten ook nog eens met elkaar gecombineerd kunnen worden.

Momenteel beschikbare draaideurautomaten kunnen voor bovenstaande situaties worden geoptimaliseerd en werken over het algemeen goed. Bij calamiteiten of brand passen de gemaakte instellingen echter niet meer waardoor deuren op dat moment niet goed functioneren. Ze openen en sluiten niet meer betrouwbaar of barrièrevrije vluchtroutes kunnen niet meer worden gegarandeerd.

Om toch aan de complexe eisen bij calamiteiten te voldoen hebben de dormakaba ED100 / 250 draaideurautomaten een aantal wijzigingen ondergaan; zo is aan de bestaande

functies de EVAC (evacuatie) functie toegevoegd. Deze functie maakt het mogelijk om bij calamiteiten barrièrevrije vluchtwegen langer beschikbaar te houden, waardoor een gebouw sneller geëvacueerd kan worden.

De nieuwe functie heeft unieke kenmerken die bij geen enkel ander systeem beschikbaar zijn.

EVAC functie – volledige controle, zelfs tijdens calamiteiten

Bij brand worden draaideurautomaten volledig uitgeschakeld, waarna ze werken als een 'standaard' deurdranger. Deuren zijn dan nog wel handmatig te bedienen, maar de kracht die nodig is om ze te openen is doorgaans te groot om een barrièrevrije vluchtroute te vormen. Het veilig ontruimen van een gebouw kan daardoor meer tijd in beslag nemen dan in een gevaarlijke situatie wenselijk is.

Met de **EVAC (evacuatie)** functie van de ED 100/250 kan dankzij de Power Assist functie (al dan niet gecombineerd met een tijds-gelimiteerde automatische opensturing), zelfs bij brand een barrièrevrije vluchtweg worden geboden. In tegenstelling tot volledige uitschakeling (wat nog altijd de norm is), kan de automaat nauwkeurig worden aangestuurd om de barrièrevrije vluchtroute zo lang mogelijk beschikbaar te houden. Bij standaardgebruik zijn alle functies van de aandrijving zoals gebruikelijk beschikbaar. Als er brand is in het gebouw, activeert een signaal van het branddetectiesysteem de EVAC-modus van de automaat.

Bewegingsmelders en veiligheidssensoren worden uitgeschakeld om te voorkomen dat de deur onbedoeld wordt geopend of zelfs permanent open blijft staan door het niet goed functioneren van sensoren vanwege rookontwikkeling. De aandrijving schakelt tevens over naar de veilige 'LOW energy' modus. In deze modus worden bewegingssnelheden en -krachten teruggebracht tot een niveau dat (afhankelijk van de grootte van de deur) doorgaans veilig is, zodat deze zonder veiligheidssensoren kan / mag worden bediend. De EVAC-functie is nu volledig actief en met elektrische ondersteuning is het nog steeds mogelijk om de deur met minimale kracht handmatig te openen in geval van alarm.

Tevens kan een aparte drukknop worden gebruikt om de deur automatisch te openen gedurende maximaal 20 seconden. Barrièrevrije vluchtwegen blijven hierdoor beschikbaar, personen kunnen gemakkelijk ontsnappen en het gebouw kan sneller

worden geëvacueerd. Dankzij de geïntegreerde deurdranger-functie sluit de deur na opening nog steeds volledig en gegarandeerd veilig. De automaat schakelt terug naar standaardbediening zodra het signaal van het brand-detectiesysteem wordt opgeheven. Als de brand zich uitbreidt, kan een tweede signaal van het branddetectiesysteem of van een lokaal geïnstalleerde rookmelder de bedieningsfunctie voor langere tijd volledig uitschakelen.

Technische uitgangspunten

De EVAC functie is beschikbaar voor automaten voorzien van firmwareversie V2.8 of hoger. Bestaande systemen kunnen worden bijgewerkt met een firmware-upgrade. Om de functie te kunnen gebruiken, moet de upgradekaart "Professional" geïnstalleerd zijn; voor systemen met twee vleugels moet elke automaat zijn uitgerust met een "Professional" upgradekaart. Dit geldt ook voor de eventueel toegepaste upgradekaart "FULL energy". Het contact van het branddetectiesysteem moet worden geconfigureerd als een potentiaalvrij NC-contact.

Voordelen

- Gemakkelijkere evacuatie van gebouwen, doordat barrièrevrije vluchtwegen langer beschikbaar blijven.
- Nauwkeurige bediening van individuele deuren, afhankelijk van de afstand tot de brandhaard.
- Geschikt voor nieuwe systemen en voor upgrades van bestaande automaten (firmware-upgrade kan vereist zijn).



Dankzij ED 100/250 met EVAC functie kunnen barrièrevrije vluchtwegen langer dan voorheen beschikbaar blijven.

Vragen? We beantwoorden ze graag!

dormakaba Nederland B.V. | Dalwagen 45 | 6669 CB Dodewaard | T +31 88 352 33 33 | info.nl@dormakaba.com | www.dormakaba.nl