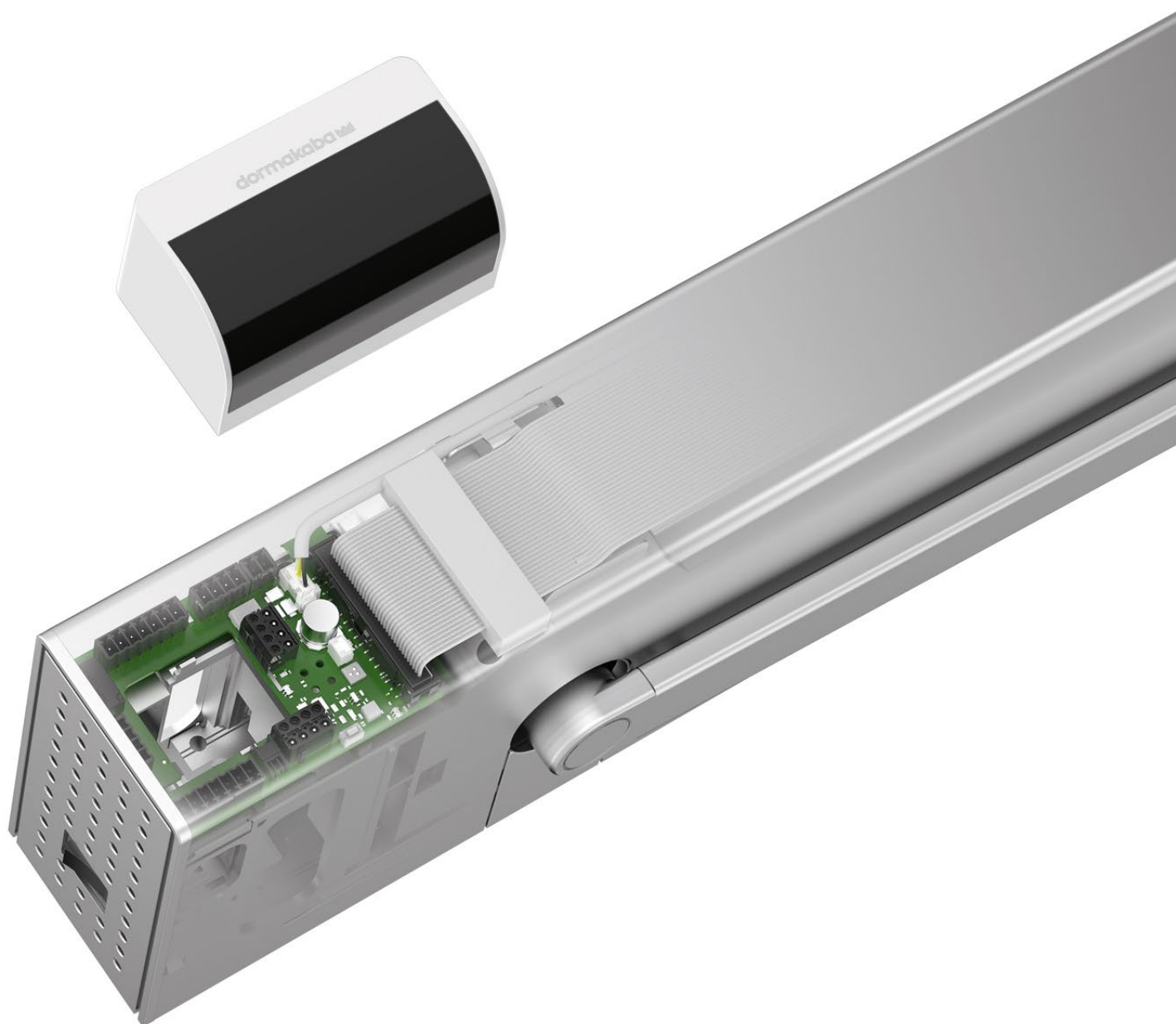


MotionIQ

Intelligent dørstyring





MotionIQ. Avanceret sensorteknologi kombineret med højtydende MotionIQ-styreenhed for effektiv automatiske dørsystemer. Til ny installation og eftermontering.



Automatiske døre bør kun åbne, når en person faktisk ønsker at få adgang, og bør hurtigt lukke igen, så snart personen er kommet sikkert igennem. MotionIQ er det første system, der gør dette muligt, eftersom den automatiske dør styres individuelt ud fra brugerens bevægelser. Dette reducerer markant den tid, dørene står åbne unødvendigt, og reducerer energitab. Falske åbninger forårsaget af personer, der står foran døren, undgås. dormakabas MotionIQ optimerer styringen af automatiske svingdøre med ED 100 og ED 250 og kan bruges til nye såvel som eksisterende systemer.

Bevægelser inden for et stort område foran døren registreres og evalueres permanent. Hvis en persons hensigt om at få adgang registreres, åbnes døren. Ideelt set åbner den tidligt nok til, at personen kan passere jævnt gennem døren, og lukker præcist efter, at personen er gået helt igennem.



01

M A01-bevægelsessensor med dynamisk objektmåling

M A01-bevægelsessensoren registrerer bevægelserne foran døren og giver bevægelsesdata for de registrerede objekter. Afstand, hastighed og vinkel på op til 2 objekter i detekteringsområdet registreres pålideligt og overføres til MotionIQ-styreenheden.

- Stort detektionsområde på op til 10 meter
- Registrerer afstand, hastighed og vinkel på op til 2 objekter på samme tid.
- Til systemer med hhv. 1 blad og 2 blade
- Nem installation via CAN-busteknologi
- Velegnet til udendørs brug uden vejrbeskyttelseshætte
- Nem installation – Juster. Tilslut. Færdig.
- Ingen efterjustering nødvendig – heller ikke når den er i drift

02

CAN for ED-tilslutningskort med MotionIQ-styreenhed

ED-tilslutningskortets CAN er påkrævet for at bruge MotionIQ sammen med ED-svingdørsautomatikken. Denne tilslutningsenhed sørger for den nødvendige CAN-busforbindelse til sensorerne og indeholder MotionIQ-styreenheden – hjertet i systemet.

MotionIQ-styreenheden analyserer bevægelsesdataene, der sendes af M A01-radarsensoren, kontrollerer, om der er intention om at få adgang, og beregner bevægelsesparametre for bevægelsesautomatikken. Åbningstid og hold åbentid er baseret på forventede bevægelsesmønstre og genberegnes ved hver enkelt aktivering. Manuel indstilling er ikke påkrævet.

- Analyserer bevægelsesdataene
- Identificerer intentionen om at få adgang
- Åbningstid og hold åbentid beregnes
- Yderligere tilslutningsmuligheder for låse, røgdetektorer, nødslukningsfunktion, impuls- og adgangskontrol

MotionIQ

Intelligent dørbetjening



Kort hold åbentid med hurtig passage. Døren lukkes umiddelbart efter, personen er passeret igennem.



Lang hold åbentid med langsom passage. Døren forbliver åben tilstrækkelig længe til, at personerne kan passere igennem.

Intention om adgang er afgørende!

Mens hver bevægelse i konventionelle systemer i sensorens registreringsområde udløser en døråbning, sker dette med MotionIQ kun, når en persons hensigt om at få adgang er registreret. M A01-radarsensoren registrerer bevægelserne foran døren og leverer bevægelsesdata for de registrerede objekter.

Afstand, hastighed og vinkel på op til 2 objekter i detekteringsområdet registreres pålideligt og overføres til MotionIQ-styreenheden. Hvis personer kun bliver stående foran døren, og det ikke er sandsynligt, at intentionen om at få adgang er sandsynlig, forbliver den automatiske dør lukket. Kun hvis styreenheden registrerer en person med den højst sandsynlige hensigt til at få adgang, åbnes døren. Dørstyringen er altid individuelt tilpasset brugerens adgangsvektor.

Hold åbentiderne beregnes individuelt

Med hvilken hastighed bevæger personerne i nærheden sig? Hvornår og hvor længe skal døren være åben? MotionIQ styrer uafhængigt den automatiske dør baseret på brugernes målte bevægelsesdata. Manuel indgriben er ikke nødvendig. Ideelt set indstilles hold åbentiderne til så sent som muligt og så korte som nødvendigt og genberegnes for hvert objekt, der detekteres.



Undgåelse af falske åbninger. Døren forbliver lukket, hvis der ikke registreres nogen hensigt om at få adgang.

Undgå falske aktiveringer

Med konventionelle sensorer udløser hver bevægelse inden for detektionsområdet en døråbning, som ofte resulterer i åbninger, selvom ingen vil passere igennem. MotionIQ fungerer også med et registreringsområde, dog måles objektets bevægelsesdata, og døren åbnes kun automatisk, hvis målingen angiver, at der er en hensigt om at få adgang.

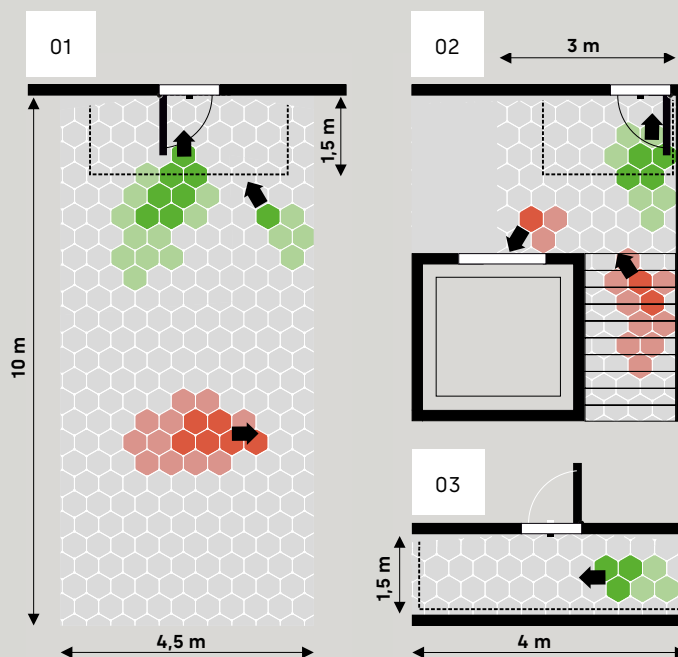
☐ På nært hold

● Detektionsområde

● Personens hensigt om at få adgang registreres, døren åbnes automatisk

● Hensigt om adgang er ikke sandsynlig, døren forbliver lukket

Anvendelseseksempler



01

MotionIQ evaluerer bevægelserne i nærheden af døren inden for et område på ca. 4,5 m x 10 m. Jo længere genstandene registreres inden for dette område, jo mere præcist kan MotionIQ justere den automatiske døråbning til brugernes adfærd. Bevægelse på tæt hold (ca. 1,5 m) udløser altid en åbning af sikkerhedsmæssige årsager.

02

MotionIQ kan også hjælpe med at forbedre den automatiske dørs funktion i vanskelige installationssituationer. Mens konventionelle sensorer altid kræver et kompromis ved at justere detektionsområdet og dreje antennen, og detekteringen er ofte utilstrækkelig, så registrerer MotionIQ alle bevægelser i vanskelige miljøer. Selv i et sådant tilfælde styrer MotionIQ kun den automatiske dør, hvis der er en hensigt om at få adgang.

03

På tæt hold, ca. 1,5 m og derunder fra døren, er nøjagtig registrering af bevægelsesdata ikke mulig. MotionIQ kan generelt bruges i stærkt indsnævrede rum såsom korridorer for at undgå at skulle foretage justeringer eller behov for identiske systemer på begge sider. Ingen justering af bevægelsesparametrene finder sted på tæt hold.

MotionIQ

Hurtig installation og nem idriftsættelse

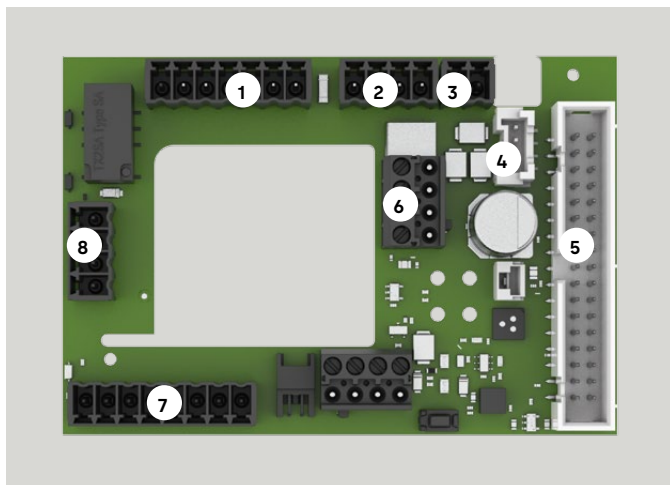


Udskiftning af tilslutningsenhed og tilslutning af sensorer

Den konventionelle tilslutningsenhed, der er inkluderet i ED'en, udskiftes med ED-tilslutningskortets CAN. Dataforbindelse til ED-motorstyringen sker via et medfølgende kommunikationskabel, som føres internt. Routerne kommunikerer via CAN-bus med ED-forbindelseskortets CAN. Tilslutning sker via de medfølgende tilslutningskabler.

Indstilling af systemet via ED-styreenhedens brugergrænseflade

Efter installation af ED-tilslutningskortets CAN er yderligere parametre tilgængelige på ED-grænsefladen, som kan bruges til at indstille MotionIQ's funktion. Funktionen af MotionIQ på ED-styreenheden kræver firmware V3.0 eller højere.



CAN for ED-tilslutningskort

ED-tilslutningskortets CAN inkluderer Motion IQ-styreenheden og giver CAN-forbindelse til M A01-sensorerne. Et RGB LED-funktionsdisplay viser den aktuelle driftsstatus og eventuelle fejl. Parameterisering sker via ED-operatørens grænseflade. Yderligere tilslutninger er tilgængelige bortset fra CAN-tilslutning til M A01-bevægelsessensorer.

Forbindelser

- 1 Lås, f.eks. SVP
- 2 Røgdetektor, f.eks. RM-ED
- 3 Nødbrydelsesfunktion, afspærringsfunktion
- 4 RS232-tilslutningsstik (tilslutning til ED-styring)
- 5 Tilslutning af fladt båndkabel til ED-styring
- 6 Tilslutningsterminal, CAN, tilslutningskabel til radarsensorer
- 7 Sikkerhedssensorer hængselsside og modsatte hængselsside
- 8 Signalindgang for adgangskontrol, impuls ude og impuls inde

Tekniske data

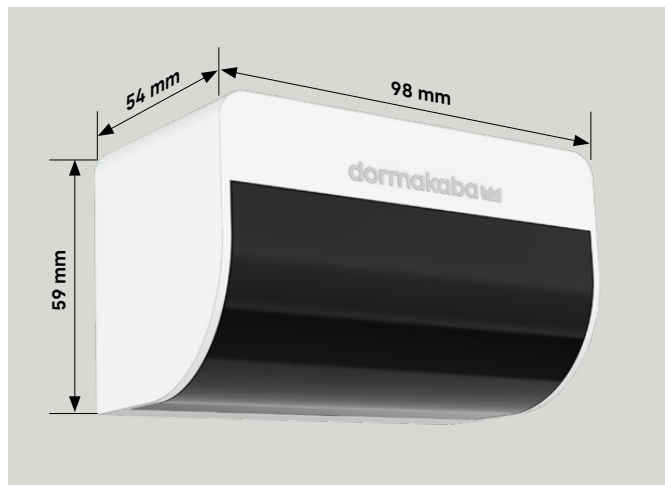
Forsyningsspænding	24 V DC +/- 15 %
Strømtilførsel	ca. 20 mA
Temperaturområde	-15 °C til +50 °C
Luftfugtighed	op til 93 % ikke-kondenserende
Beskyttelsesklasse	IP20

Leveringsomfang

ED CAN-tilslutningsenhed

Varenummer

29256002



Bevægelsessensor M A01

Bevægelsessensor M A01 kan anvendes til dørsystemer med 1 blad og 2 blade både indendørs og udendørs. En ekstra vejrbeskyttelseshætte er ikke påkrævet. Installationspositionen er centralt over dørsystemet.

Tekniske data

Forsyningsspænding	24 V DC +/- 15 %
Strømforbrug	< 2,5 W
Temperaturområde	-20 °C til +55 °C
Luftfugtighed	0 % til 95 % ikke-kondenserende
Beskyttelsesklasse	IP54
Registreringsområde	ca. 10 m x 4,5 m ved 2,2 m installationshøjde og en 30° vinkel
Installationshøjde	2 m til 4 m
Datagrænseflade	CAN, dormakaba

Leveringsomfang

- Bevægelsessensor M A01
- CAN-tilslutningskabel
- Monteringssæt til radarsensor

Design

Bevægelsessensor M A01, sort
 Bevægelsessensor M A01, hvid
 Bevægelsessensor M A01, sølv

Varenummer

86891900
 86893900
 86892900



Monteringsvejledning



Monteringsvejledning

Vores bæredygtighedsløfte

Vi forpligter os til at fremme en bæredygtig udvikling i hele vores værdikæde i overensstemmelse med vores økonomiske, miljømæssige og sociale ansvar overfor nuværende og fremtidige generationer.

Bæredygtighed på produktniveau er en vigtig, fremtidsorienteret tilgang til konstruktionsområdet. For at give kvalificeret oplysning om et produkts miljømæssige indvirkning gennem hele dets levetid stiller dormakaba miljødeklARATIONER (EPD) til rådighed, baseret på holistiske livscyklusvurderinger.

www.dormakaba.com/sustainability



Vores tilbud

Access Automation Solutions

Indgangsautomatisering
Indgangssikkerhed



Access Control Solutions

Elektronisk adgang og data
Rømningssystemer
Hotelsystemer



Access Hardware Solutions

Dørlukkere
Lås og beslag
Låsesystemer



Services

Support
Installation og idriftsættelse
Vedligeholdelse og reparation



ESA_BRO_MotionIQ-technical-folder_DA_0000997_01
WN 5595751532, EN, 11/2023
Forbehold for tekniske ændringer



dormakaba.com

dormakaba Danmark A/S
T: 44 54 30 00
info.dk@dormakaba.com
www.dormakaba.dk