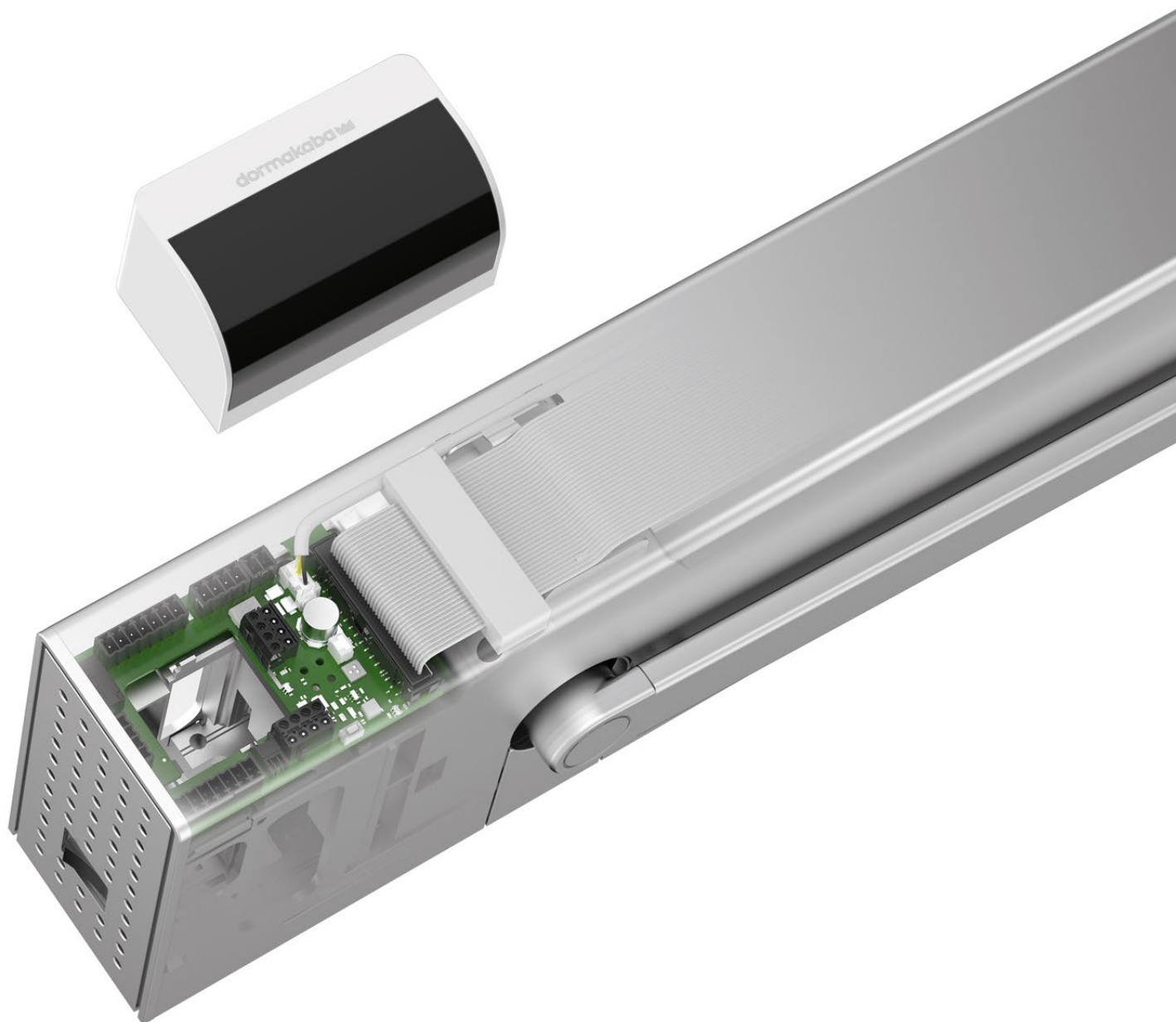


MotionIQ

Intelligent dørstyring





MotionIQ. Avansert sensorteknologi kombinert med MotionIQ-styreenhet med høy ytelse for effektive automatiske dørsystemer. For nyinstallasjoner og ettermontering.



Automatiske dører bør bare åpnes når en person faktisk ønsker å passere og bør raskt lukkes igjen etter at personen har gått trygt gjennom. MotionIQ er det første systemet som gjør dette mulig, for den automatiske døren styres individuelt basert på brukerens bevegelser. Dette reduserer i høy grad tiden dørene står åpne unødvendig, og reduserer energitapet. Falsk åpning fordi folk står foran døren, unngås.

dormakaba MotionIQ optimaliserer styringen av automatiske slagdører med ED 100 og ED 250 og kan brukes i nye og eksisterende systemer.

Bevegelser innenfor et stort område foran døren registreres og evalueres hele tiden. Hvis en persons intensjon om å passere oppdages, åpnes døren. Ideelt sett åpnes den tidlig nok til at personen passerer komfortabelt gjennom døren, og lukkes nøyaktig etter at personen har passert helt.



01

Bevegelsessensor M A01 med dynamisk objektmåling

Bevegelsessensor M A01 registrerer bevegelsene foran døren og leverer bevegelsesdata for objektene som oppdages. Avstand, hastighet og vinkel på opptil 2 objekter i deteksjonsområdet detekteres pålitelig og overføres til MotionIQ-styreenheten.

- Stort deteksjonsområde på opptil 10 meter
- Registrerer avstand, hastighet og vinkel på opptil 2 objekter samtidig.
- For systemer med 1 og 2 dørblader
- Enkel installasjon via CAN bus-teknologi
- Egnet for utendørs bruk uten værbeskyttelse.
- Enkel installasjon – sett på plass. Koble til. Ferdig.
- Ingen etterjustering er nødvendig – heller ikke når den er i drift

02

ED-tilkoblingskort CAN med MotionIQ-styreenhet

ED-tilkoblingskort CAN er nødvendig for å bruke MotionIQ med ED-slagdøråpnere. Dette tilkoblingskortet sørger for nødvendig CAN-buss-tilkobling for sensorene og inneholder MotionIQ-styreenheten – hjertet i systemet.

MotionIQ-styreenheten analyserer bevegelsesdataene som sendes av M A01 radarsensoren, sjekker om det er en intensjon om å passere, og beregner rutens parametere for bevegelsesmotoren. Åpningstid og holdåpentid er basert på forventede bevegelsesmønstre og beregnes på nytt ved hver aktivering. Manuell innstilling er ikke nødvendig.

- Analyserer bevegelsesdataene
- Identifiserer intensjonen om å passere
- Åpningstid og holdåpentid beregnes
- Ekstra tilkoblingsmuligheter for låser, røykvarslere, nødavstengningsfunksjon, impuls- og adgangskontroll

MotionIQ

Intelligent dørstyring



Kort holdåpentid med rask passering. Døren lukkes umiddelbart etter at personen har passert.



Lang holdåpentid med treg passering. Døren holder seg åpen lenge nok til at personen kan passere gjennom.

Intensjon om passering er avgjørende!

I tradisjonelle systemer utløser all bevegelse i sensorens deteksjonsområde en åpning av døren, men med MotionIQ skjer dette kun når en persons intensjon om passering oppdages. M A01 radarsensoren registrerer bevegelsene foran døren og leverer bevegelsesdata for objektene som oppdages.

Avstand, hastighet og vinkel på opptil 2 objekter i deteksjonsområdet detekteres pålitelig og overføres til MotionIQ-styreenheten. Hvis personer bare oppholder seg foran døren og det ikke er sannsynlig at de har tenkt å passere, holder den automatiske døren seg lukket. Bare hvis styreenheten oppdager en person som det er sannsynlig at vil passere, åpnes døren. Dørstyringen er alltid individuelt tilpasset en evaluering av brukerens passeringsintensjon.

Holdåpentidene blir beregnet individuelt

Med hvilken hastighet beveger personene i nærheten seg? Når og hvor lenge skal døren være åpen? MotionIQ styrer den automatiske døren uavhengig basert på brukernes målte bevegelsesdata. Manuell styring er ikke nødvendig. Ideelt sett settes åpningstidene til så sent som mulig og så kort som nødvendig, og de beregnes på nytt for hvert objekt som oppdages.



Unngå falsk åpning.
Døren holder seg lukket hvis det ikke oppdages noen intensjon om passering.

Unngå falsk aktivering

Med tradisjonelle sensorer utløser hver bevegelse innenfor deteksjonsområdet en åpning av døren, noe som ofte resulterer i at den åpnes selv om ingen skal passere. MotionIQ benytter også et deteksjonsområde, men objektets bevegelsesdata måles, og døren åpnes bare automatisk hvis målingen tyder på at det er en intensjon om passering.

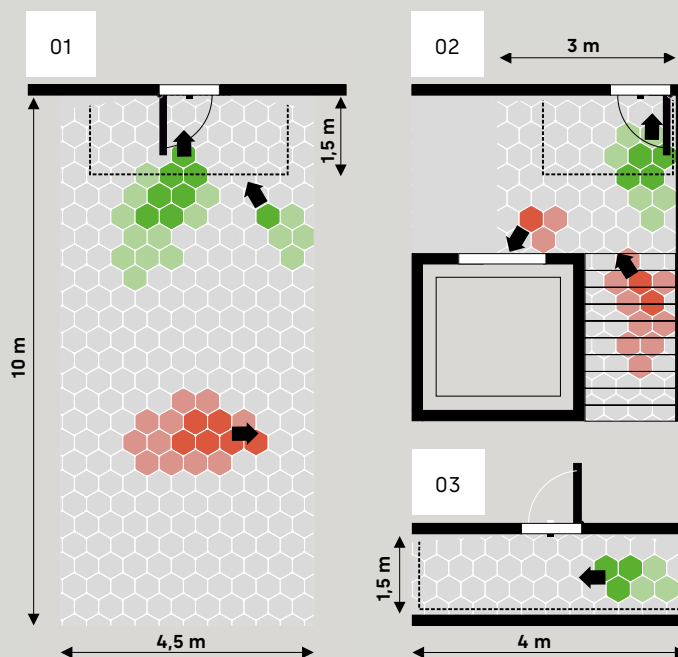
 Nært hold

 Deteksjonsområde

 Personens intensjon om passering oppdages, døren åpnes automatisk

 Intensjon om passering er ikke sannsynlig, døren holdes lukket

Brukseksempler



01

MotionIQ evaluerer bevegelsene i nærheten av døren innenfor et område på ca. 4,5 x 10 meter. Jo lenger objektene registreres innenfor dette området, jo mer nøyaktig kan MotionIQ justere automatiske åpning av døren basert på brukerens adferd. Bevegelse i nærheten (ca. 1,5 m) utløser alltid åpning av sikkerhetsgrunner.

02

MotionIQ kan også bidra til å forbedre funksjonen til den automatiske døren i vanskelige installasjonssituasjoner. Tradisjonelle sensorer krever alltid et kompromiss ved å justere deteksjonsområdet og rotere antennen, og deteksjonen er ofte ikke god nok, mens MotionIQ oppdager alle bevegelser i vanskelige omgivelser. Selv i et slikt tilfelle styrer MotionIQ den automatiske døren bare hvis det er en intensjon om passering.

03

På nært hold, ca. 1,5 m og mindre fra døren, er ikke nøyaktig registrering av bevegelsesdata mulig. MotionIQ kan vanligvis brukes i veldig trange rom, for eksempel korridorer, for å unngå å måtte gjøre justeringer eller hvis det trengs identiske systemer på begge sider. Ingen justering av bevegelsesparametrene skjer på nært hold.

MotionIQ

Rask installasjon og enkel igangsetting

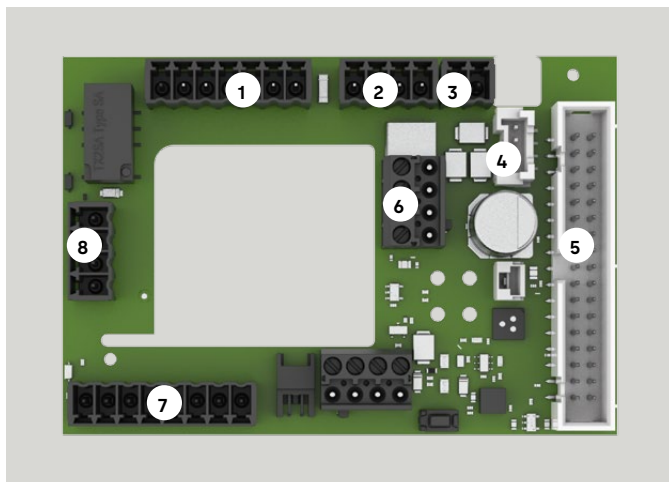


Utskifting av tilkoblingskort og tilkobling av sensorer

Det tradisjonelle tilkoblingskortet i ED-en er erstattet av et ED-tilkoblingskort med CAN. Datatilkobling til ED-motorstyring skjer via medfølgende kommunikasjonskabel, som føres internt. Ruterne kommuniserer via CAN-bus med ED-tilkoblingskort CAN. Tilkobling skjer via medfølgende tilkoblingskabler.

Oppsett av systemet via ED-styreenhetens brukergrensesnitt

Etter installasjon av ED-tilkoblingskort CAN er flere parametere tilgjengelige på ED-grensesnittet, som kan brukes til å konfigurere funksjonene til MotionIQ. For at MotionIQ skal fungere på ED-styreenheten, kreves fastvare V3.0 eller høyere.



ED-tilkoblingskort CAN

ED-tilkoblingskort CAN inkluderer Motion IQ-styreenheten og gir CAN-tilkobling av M A01-sensorene. Et RGB LED-funksjonsdisplay viser gjeldende driftsstatus og eventuelle feil.

Parametrisering skjer via grensesnittet til ED-automatikken.

I tillegg til CAN-tilkoblingen for M A01-bevegelsessensorene er flere tilkoblinger tilgjengelige.

Tilkoblinger

- 1 Lås, f.eks. SVP
- 2 Røykvarsler, f.eks. RM-ED
- 3 Nøddavstengingsfunksjon, funksjon for utkobling av åpneren
- 4 RS232-tilkoblingskontakt (tilkobling ED-styring)
- 5 Tilkobling flat båndkabel for ED-styring
- 6 Tilkoblingsterminal CAN-tilkoblingskabel for radarsensorer
- 7 Sikkerhetssensorer hengselside og motsatt hengselside
- 8 Signalinngang for adgangskontroll, impuls utside og impuls innside

Tekniske data

Forsyningsspenning	24 V DC +/- 15 %
Strømtilførsel	ca. 20 mA
Temperaturområde	-15 °C til +50 °C
Fuktighet	opptil 93 % ikke-kondenserende
Kapslingsgrad	IP20

Leveringsomfang

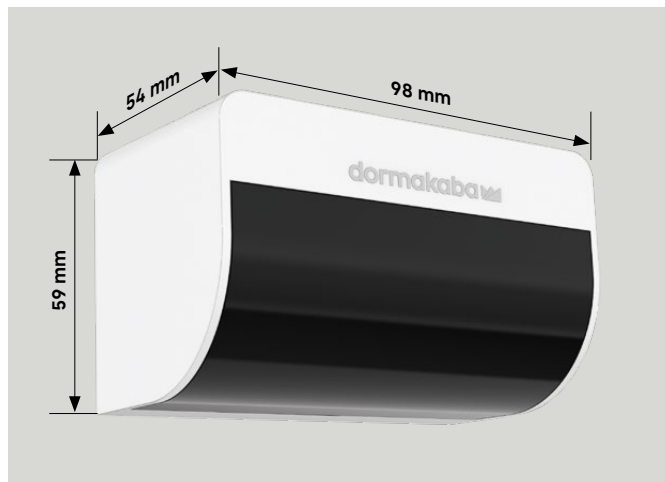
ED CAN-tilkoblingskort

Artikkelnummer

29256002



Installasjonsinstruksjoner



Bevegelsessensor M A01

Bevegelsessensor M A01 kan brukes til 1- og 2-fløyede dørssystemer innendørs og utendørs. Ekstra værbeskyttelse er ikke nødvendig. Installasjonsposisjonen er sentralt over dørsystemet.

Tekniske data

Forsyningsspenning	24 V DC +/- 15 %
Strømforbruk	< 2,5 W
Temperaturområde	-20 °C til +55 °C
Luftfuktighet	0 % til 95 % ikke-kondenserende
Kapslingsgrad	IP54
Deteksjonsområde	ca. 10 x 4,5 m ved 2,2 m installasjonshøyde og vinkel på 30°
Installasjonshøyde	2 m til 4 m
Datagrensesnitt	CAN dormakaba

Leveringsomfang

- Bevegelsessensor M A01
- CAN-tilkoblingskabel
- Monteringssett for radarsensor

Design

Bevegelsessensor M A01, svart
 Bevegelsessensor M A01, hvit
 Bevegelsessensor M A01, sølv

Artikkelnummer

86891900
 86893900
 86892900



Installasjonsinstruksjoner

Vårt engasjement for bærekraft

Vi forplikter oss til å fremme en bærekraftig utvikling i hele verdikjeden vår, som samsvarer med vårt økonomiske miljømessige samfunnsansvar med tanke på nåværende og fremtidige generasjoner.

Bærekraft på produktnivå er en viktig, fremtidsrettet tilnærming for byggebransjen. For å kunne gi kvantifiserbare opplysninger om et produkts miljøeffekter gjennom hele dets livssyklus fremstiller dormakaba miljøprodukterklæringer (EDP-er), basert på helhetsvurderinger av levetiden.

www.dormakaba.com/sustainability



Vårt tilbud

Access Automation Solutions

Inngangsautomatisering
Inngangssikkerhet



Access Control Solutions

Elektronisk adgangskontroll og data
Rømningssystemer
Hotell-systemer



Access Hardware Solutions

Dørlukkere
Lås og beslag
Låsesystemer



Services

Teknisk Support
Installasjon og igangkjøring
Vedlikehold og reparasjon



ESA_BRO_MotionIQ-technical-folder_NO_0000996_01
WN 5595751532, EN, 11/2023
Med forbehold om tekniske modifikasjoner.



dormakaba.com

dormakaba Norge AS

Tlf.: 06866

firmapost.no@dormakaba.com

www.dormakaba.no