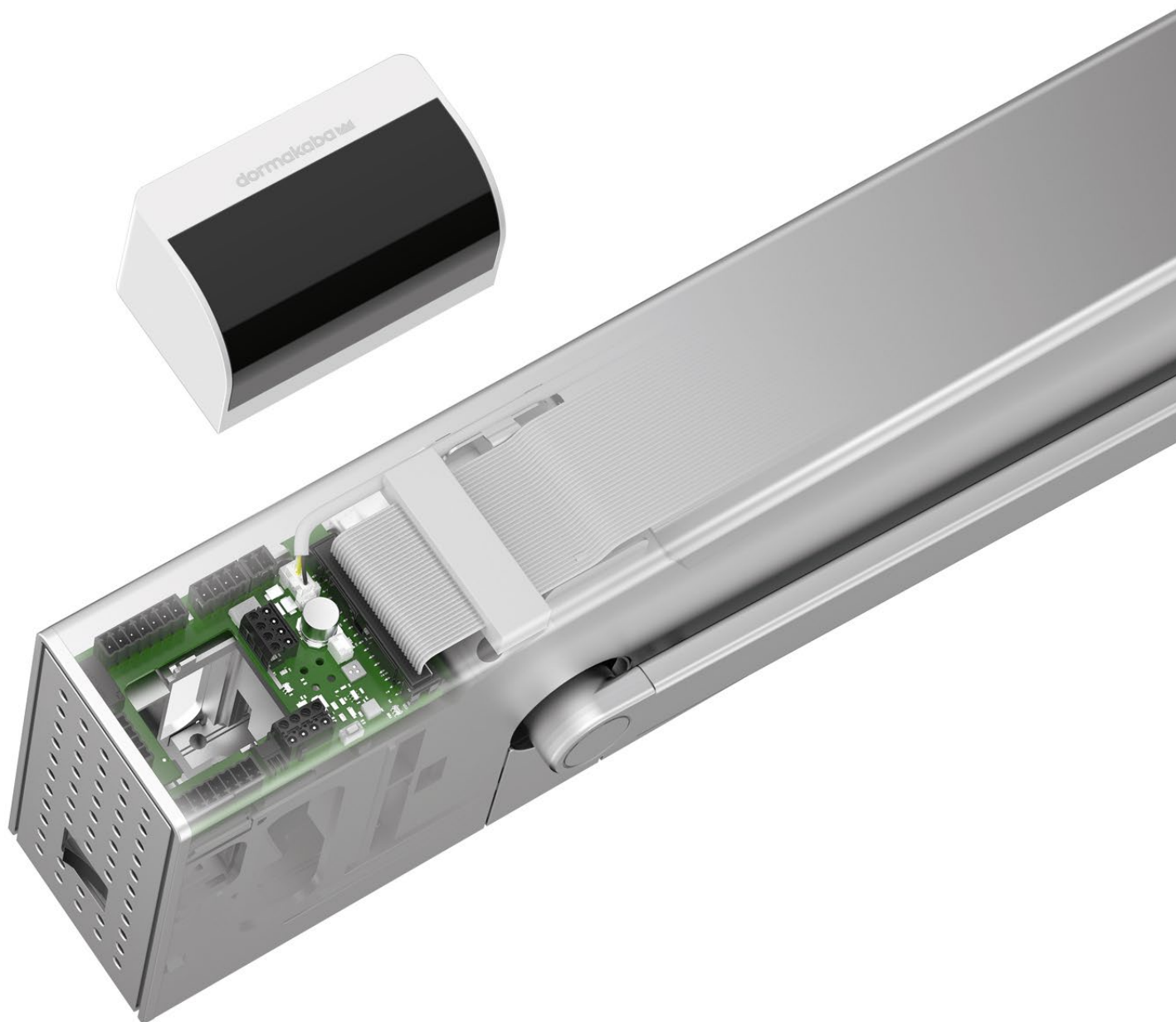


MotionIQ

Intelligent dörrkontroll





MotionIQ. Avancerad sensorteknik kombinerat med högpresterande MotionIQ-styrenhet för effektiva automatiska dörrsystem. För nyinstallationer och eftermontering.



Automatiska dörrar bör bara öppnas när en person faktiskt vill passera och bör stängas snabbt igen så snart som personen har passerat säkert. MotionIQ är det första systemet som gör detta möjligt, eftersom den automatiska dörren styrs individuellt utifrån användarens rörelser. Detta minskar avsevärt tiden som dörrarna onödigt lämnas öppna och minskar energiförlusterna. Falsa öppningar orsakade av personer som står framför dörren undviks.

dormakaba MotionIQ optimerar styrningen av automatiska slagdörrar med ED 100 och ED 250 och kan användas till såväl nya som befintliga system.

Rörelser inom ett stort område framför dörren registreras och utvärderas. Om en persons avsikt att passera detekteras öppnas dörren. Idealiskt öppnar den tillräckligt tidigt för att personen ska kunna passera smidigt genom dörren och stängs precis efter att personen har helt passerat.



01

Rörelsesensor M A01 med dynamisk objektmätning

Rörelsesensorn M A01 känner av rörelserna framför dörren och tillhandahåller rörelsedata för de detekterade objekten. Avstånd, hastighet och vinkel för upp till 2 objekt i området detekteras tillförlitligt och överförs till MotionIQ-styrenheten.

- Stort detektionsområde på upp till 10 meter
- Detekterar avstånd, hastighet och vinkel för upp till 2 objekt samtidigt.
- För enkel- och pardörrs system
- Enkel installation via CAN-busteknik
- Lämplig för utomhusbruk utan väderskydd
- Enkel installation – Justera. Anslut. Klart.
- Ingen efterjustering krävs – inte ens när den är i drift

02

ED-anslutningskort för CAN med MotionIQ-styrenhet

ED-anslutningskortet för CAN krävs för att använda MotionIQ med ED-drivenheter. Enheten tillhandahåller den nödvändiga CAN-busanslutningen för sensorerna och innehåller MotionIQ-styrenheten – hjärtat i systemet. MotionIQ-styrenheten analyserar rörelsedata som överförs av rörelsesensorn M A01, kontrollerar om det finns en avsikt att passera och beräknar förflyttnings parametrar för drivenheten. Öppningstid och öppethållandetid baseras på förväntade rörelsemönster och räknas om vid varje aktivering. Manuell inställning behövs inte.

- Analyserar rörelsedata
- Identifierar avsikten att passera
- Öppettid och öppethållandetid beräknas
- Ytterligare anslutningsmöjligheter för lås, rökdetektorer, nödavstängningsfunktion, impuls- och passerkontroll

MotionIQ

Intelligent dörrmanövrering



Kort öppethållandetid med snabb passering. Dörren stängs direkt efter att personen har passerat.



Lång öppethållandetid med långsam passering. Dörren förblir öppen tillräckligt länge för att personerna ska kunna passera.

Avsikten att passera är avgörande!

Medan konventionella system påverkas direkt av en rörelse i sensorns detekteringsområde och ger en impuls för dörröppning händer detta endast med MotionIQ när en persons avsikt att passera detekteras. Rörelsesensorn M A01 känner av rörelserna framför dörren och tillhandahåller rörelsedata för de detekterade objekten.

Avstånd, hastighet och vinkel för upp till 2 objekt i detektionsområdet detekteras tillförlitligt och överförs till MotionIQ-styrenheten. Om personer bara dröjer sig kvar framför dörren och avsikten att passera är osannolik, förblir den automatiska dörren stängd. Endast om styrenheten upptäcker en person som med högsta sannolikhet skall passera öppnas dörren. Dörrkontrollen är alltid individuellt anpassad till användarens åtkomstvektor.

Öppethållandetiderna är beräknade individuellt

Med vilken hastighet rör sig personerna i närheten? När och hur länge ska dörren vara öppen? MotionIQ styr självständigt den automatiska dörren baserat på användarnas uppmätta rörelsedata. Manuell intervention krävs inte. Idealistiskt ställs öppethållandetiderna in till så sent som möjligt och så korta som nödvändigt och räknas om för varje objekt som upptäcks.



Undvikande av falska öppningar.
Dörren förblir stängd om ingen avsikt att passera upptäcks.

Undvika falska aktiveringar

Med konventionella sensorer medför varje rörelse inom detektionsområdet en dörröppning, vilket ofta resulterar i öppningar trots att ingen vill passera. MotionIQ fungerar också med ett detektionsområde, men objektets rörelsedata mäts och dörren öppnas endast automatiskt om mätningen indikerar att det finns en avsikt att passera.

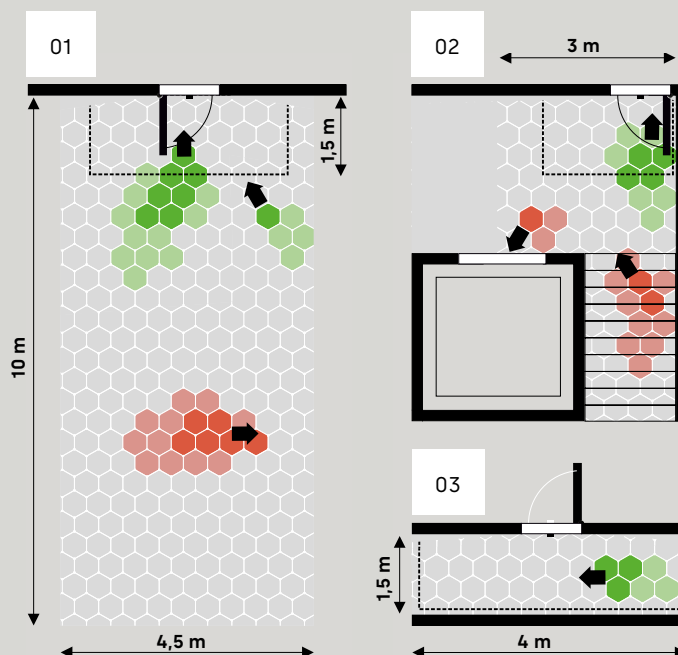
☐ Nära håll

● Detektionsområde

● Personens avsikt att passera upptäckt, dörren öppnas automatiskt

● Avsikt att passera är inte troligt, dörren förblir stängd

Applikationsexempel



01

MotionIQ utvärderar rörelserna i närheten av dörren inom ett intervall av ca. 4,5 x 10 m. Ju längre objekten detekteras inom detta område, desto mer exakt kan MotionIQ justera den automatiska dörröppningen efter användarnas beteende. Rörelse på nära håll (ca 1,5 m) medför alltid en öppning av säkerhetsskäl.

02

MotionIQ kan också hjälpa till att förbättra den automatiska dörrens funktion i svåra installationssituationer. Medan konventionella sensorer alltid kräver en kompromiss genom att justera detektionsområdet och vrida antennen, och detekteringen är ofta otillräcklig, upptäcker MotionIQ alla rörelser i svåra miljöer. Även i ett sådant fall styr MotionIQ bara den automatiska dörren om det finns en avsikt att passera.

03

På nära håll, ca. 1,5 m och mindre från dörren är exakt detektering av rörelsedata inte möjlig. MotionIQ kan vanligtvis användas i mycket trånga utrymmen som t.ex. korridorer för att undvika att behöva göra justeringar eller behov av identiska system på båda sidor. Ingen justering av rörelseparametrarna sker på nära håll.

MotionIQ

Snabb installation och enkel idrifttagning



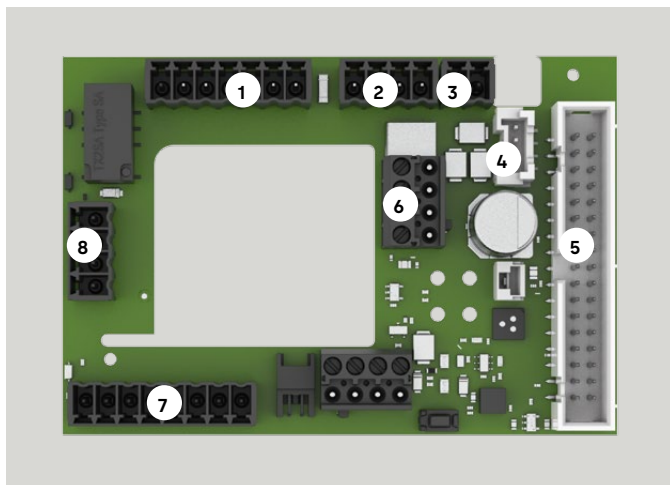
Byte av anslutningsenhet och anslutning av sensorer

Den konventionella anslutningsenheten som ingår i ED ersätts med ED-anslutningskortet för CAN.

Dataanslutning till ED-motorstyrningen sker via en medföljande kommunikationskabel som dras internt. Routern kommunicerar via CAN-bus med ED-anslutningskortet för CAN. Anslutning sker via medföljande anslutningskablar.

Inställning av systemet via ED-styrenhetens användargränssnitt

Efter installationen av ED-anslutningskortet för CAN finns ytterligare parametrar tillgängliga på ED-gränssnittet som kan användas för att ställa in funktionen hos MotionIQ. Funktionen hos MotionIQ på ED-styrenheten kräver firmware V3.0 eller högre.



ED-anslutningskort för CAN

ED-anslutningskortet för CAN inkluderar Motion IQ-styrenhet och tillhandahåller CAN-anslutning för M A01-sensorerna. En RGB LED-funktionsdisplay visar nuvarande driftstatus och eventuella fel. Parametrering sker via ED-operatörens gränssnitt. Ytterligare anslutningar är tillgängliga förutom CAN-anslutning för M A01-rörelsesensorer.

Anslutningar

- 1 Lås, t.ex. SVP
- 2 Rökdetektor, t.ex. RM-ED
- 3 Nödavstängningsfunktion, avstängningsfunktion
- 4 RS232-anslutningsuttag (anslutning ED-kontroll)
- 5 Anslutningsflatkabel för ED-styrning
- 6 Anslutningsterminal för CAN-anslutningskabel för radarsensorer
- 7 Säkerhetssensorer gångjärnssida och anslagssida
- 8 Signalingång för passerkontroll, impuls utanför och impuls inuti

Tekniska data

Matningsspänning	24 V DC +/-15 %
Strömtillförsel	ca. 20 mA
Temperaturområde	-15 °C till +50 °C
Luftfuktighet	upp till 93 % icke-kondenserande
Kapslingsklass	IP20

Leveransens omfattning

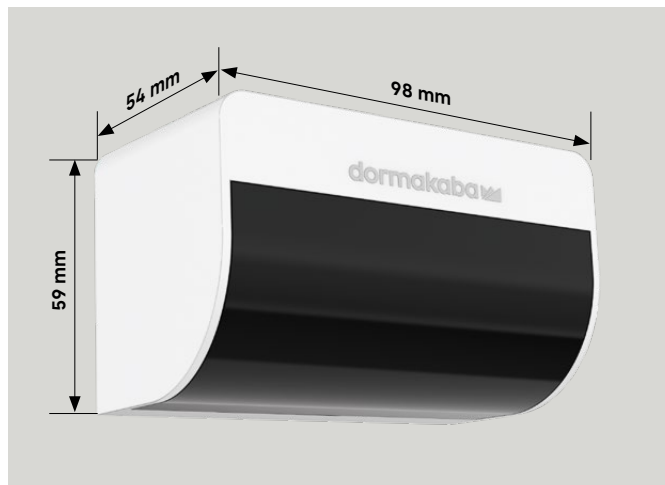
ED CAN-anslutningsenhet

Artikelnummer

29256002



Installationsanvisningar



Rörelsesensor M A01

Rörelsesensor M A01 kan användas för 1- och 2-flygliga dörrsystem inomhus och utomhus. En extra väderskyddsskåpa krävs inte. Installationspositionen är central ovanför dörrsystemet.

Tekniska data

Matningsspänning	24 V DC +/-15 %
Strömförbrukning	< 2,5 W
Temperaturområde	-20 °C till +55 °C
Luftfuktighet	0 % till 95 % icke-kondenserande
Kapslingsklass	IP54
Detektionsområde	ca. 10 m x 4,5 m på 2,2 m installationshöjd och en 30° vinkel
Installationshöjd	2 m till 4 m
Datagränssnitt	CAN dormakaba

Leveransens omfattning

- Rörelsesensor M A01
- CAN-anslutningskabel
- Monteringsats för radarsensor

Design

Rörelsesensor M A01, svart
 Rörelsesensor M A01, vit
 Rörelsesensor M A01, silver

Artikelnummer

86891900
 86893900
 86892900



Installationsanvisningar

Vårt hållbarhetsåtagande

Vi strävar efter att främja en hållbar utveckling längs hela vår värdekedja i linje med vårt ekonomiska, miljömässiga och sociala ansvar gentemot nuvarande och framtida generationer. Hållbarhet på produktnivå är ett viktigt, framtidsorienterat arbetssätt inom konstruktion. För att kunna lämna kvantifierad information om en produkts miljöpåverkan genom hela livscykeln, tillhandahåller dormakaba miljödeklarationer (EPD) som baseras på holistiska livscykelbedömningar.

www.dormakaba.com/sustainability



Vårt erbjudande

Access Automation Solutions

Entréautomation
Entrésäkerhet



Access Control Solutions

Elektroniska passersystem och data
Utrymningssystem
Hotell System



Access Hardware Solutions

Dörrstängare
Dörrbeslagning
Mekaniska låssystem



Services

Teknisk Support
Rådgivning
Underhåll och reparation



ESA_BRO_MotionIQ-technical-folder_SV_0000995_01
WN 5595751532, EN, 11/2023
Med reservation för tekniska ändringar.



dormakaba.com

dormakaba Sverige AB
T: +46 31 355 20 00
info.se@dormakaba.com
www.dormakaba.com