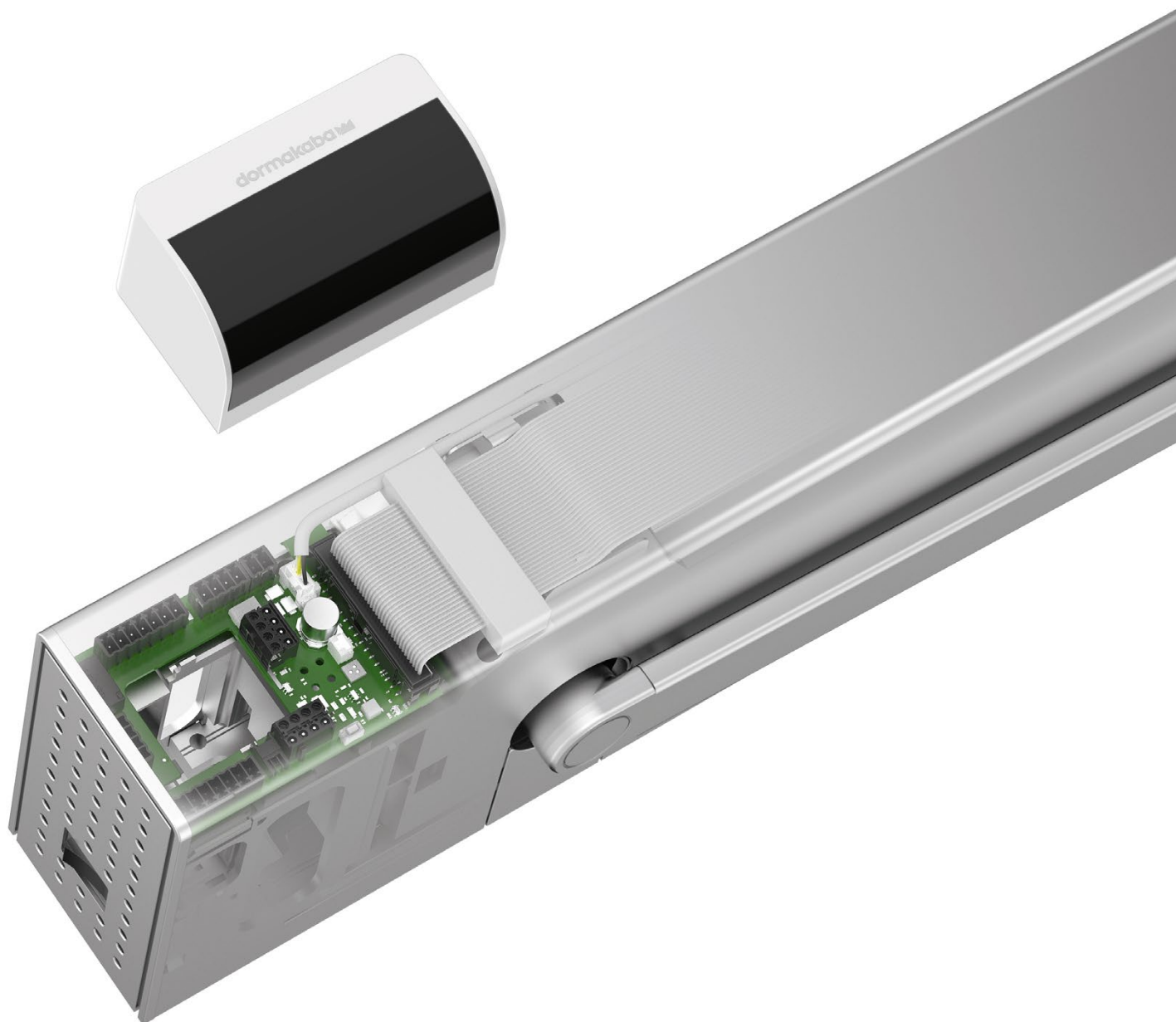


MotionIQ

Commande intelligente de porte





MotionIQ. La technologie de détection la plus récente associée au contrôleur MotionIQ haute performance pour des installations de portes automatiques efficaces. Pour les nouvelles installations et l'équipement ultérieur.



Les portes automatiques ne doivent s'ouvrir que lorsque quelqu'un doit effectivement passer la porte et elles doivent se refermer le plus vite possible après que la personne est passée en toute sécurité. Nous disposons pour la première fois d'un système, qui permet de réaliser cela, à savoir MotionIQ, car la porte automatique est commandée individuellement en fonction des mouvements des utilisateurs. Ainsi, cela réduit le temps pendant lequel les portes restent inutilement ouvertes et permet de diminuer les pertes énergétiques. Ce système évite également les ouvertures erronées dues à des personnes se trouvant devant la porte.

dormakaba MotionIQ optimise la commande des portes battantes automatiques équipées de l'opérateur ED 100, ED 250 et peut s'utiliser pour des systèmes neufs ou existants. Les mouvements sont enregistrés et évalués en permanence dans une large zone devant la porte. La porte s'ouvre lorsque le système détecte qu'une personne a l'intention de passer. Dans le meilleur des cas, elle s'ouvre suffisamment tôt pour permettre à la personne de franchir la porte sans encombre et se referme avec précision une fois que la personne est complètement passée.



01

Capteur radar M A01 avec mesure dynamique des objets

Le capteur radar M A01 détecte les mouvements devant la porte et met à disposition les données de mouvements concernant les objets détectés. La distance, la vitesse et l'angle de jusqu'à 2 objets situés dans le champ de détection sont détectés en toute fiabilité et transmis au contrôleur MotionIQ.

- Large zone de détection de jusqu'à 10 mètres
- Détermine simultanément la distance, la vitesse et l'angle de jusqu'à 2 objets.
- Pour les installations à 1 ou 2 battants
- Installation simple par technologie de bus CAN
- Utilisable à l'extérieur sans capot de protection contre les intempéries
- Installation simple : alignement, raccordement et c'est prêt.
- Pas de réajustement nécessaire, même ultérieurement dans le cadre du fonctionnement

02

Platine CAN de raccordement ED avec contrôleur MotionIQ

La platine CAN de raccordement ED est requise pour l'utilisation de MotionIQ avec des opérateurs de portes battantes ED. Celle-ci met à disposition le raccordement du bus CAN nécessaire pour les capteurs et contient le contrôleur MotionIQ : le cœur du système.

Le contrôleur MotionIQ analyse les données de mouvement transmises par le capteur radar M A01, vérifie s'il y a bien une intention de passage et calcule les paramètres de déplacement pour la commande de l'opérateur. Pour le moment de l'ouverture et le temps de maintien en position ouverte, le système se base sur des séquences de mouvements probables et les recalculé à chaque fois. Un réglage manuel n'est pas nécessaire.

- Analyse les données de mouvement
- Détermine l'intention de passage
- Calcul du moment de l'ouverture et du temps de maintien en position ouverte
- Possibilités supplémentaires de raccordement pour des serrures, des détecteurs de fumées, des arrêts d'urgence, le contrôle d'impulsion et d'accès

MotionIQ

Commande intelligente des portes



Bref temps de maintien en position ouverte lors d'un passage rapide. La porte se ferme directement après que la personne est passée par la porte.



Long temps de maintien en position ouverte lors d'un passage lent. La porte reste ouverte suffisamment longtemps pour que les personnes puissent passer.

L'intention de passage est décisive !

Alors que dans les systèmes conventionnels, chaque mouvement dans la zone de détection du capteur déclenche l'ouverture d'une porte, avec MotionIQ, cela ne se produit que lorsque le système détecte l'intention de la personne de passer la porte. Le capteur radar M A01 détecte les mouvements devant la porte et met à disposition les données de mouvements concernant les objets détectés.

La distance, la vitesse et l'angle de jusqu'à 2 objets situés dans le champ de détection sont détectés en toute fiabilité et transmis au contrôleur MotionIQ. Si des personnes se trouvent uniquement devant la porte et qu'il est peu probable qu'elles aient l'intention de passer, la porte automatique reste fermée. Ce n'est que lorsque le système détecte qu'une personne va très probablement franchir la porte que celle-ci est ouverte. La commande de la porte est alors toujours adaptée individuellement au vecteur de passage de l'utilisateur.

Les temps d'ouverture des portes sont calculés individuellement

À quelle vitesse les personnes alentour se déplacent ? Quand et combien de temps la porte doit-elle être ouverte ? MotionIQ commande de manière autonome la porte automatique en fonction des données de mouvements mesurées des utilisateurs. Une intervention manuelle n'est pas nécessaire. Les temps d'ouverture des portes sont, dans le meilleur des cas, aussi tardifs que possible et aussi courts que nécessaire et sont toujours recalculés pour chaque objet détecté.





Prévention des ouvertures erronées.
La porte reste fermée lorsqu'aucune
intention de passage n'est détectée.


Prévention des activations erronées

Avec les capteurs conventionnels, tout mouvement dans le champ de détection déclenche l'ouverture de la porte, ce qui entraîne souvent des ouvertures alors que personne ne veut passer. MotionIQ possède également un champ de détection, mais les données de mouvement des objets sont mesurées et la porte ne s'ouvre automatiquement que si ces données indiquent une intention de passage.

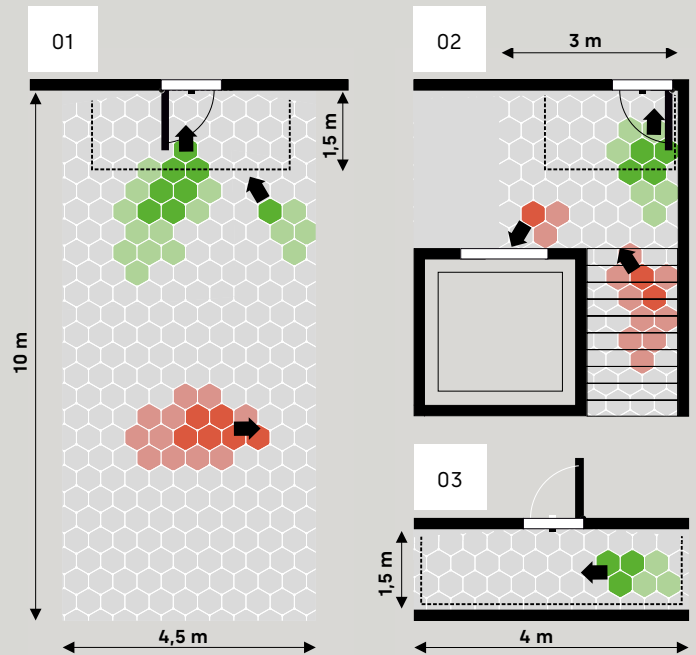
 Zone de proximité

 Zone de détection

 Détection de l'intention de la personne de passer la porte, celle-ci s'ouvre automatiquement

 Intention peu probable de passer la porte, celle-ci reste fermée

Exemples d'application



01

MotionIQ évalue les mouvements autour de la porte dans une zone d'environ 4,5 m x 10 m. Plus les objets sont détectés longtemps dans ce champ, plus MotionIQ peut adapter avec précision l'ouverture automatique des portes au comportement de l'utilisateur. Pour des raisons de sécurité, une ouverture est toujours déclenchée dans la zone de proximité (env. 1,5 m).

02

MotionIQ peut également améliorer le fonctionnement de la porte automatique dans les situations de montage difficiles. Alors qu'avec les capteurs conventionnels, il faut toujours trouver un compromis en réglant la zone de détection et en tournant l'antenne, et que la détection est souvent insuffisante, MotionIQ détecte tous les mouvements dans l'environnement difficile. MotionIQ commande ici aussi la porte automatique autant que possible uniquement quand il y a une intention de passage.

03

Une détection précise des données de mouvements n'est pas possible dans la zone de proximité à partir d'env. 1,5 m devant la porte. MotionIQ peut être utilisé de manière générale dans les espaces très restreints, comme les couloirs, afin d'éviter des réajustements ou d'avoir les mêmes systèmes des deux côtés. Toutefois, l'adaptation des paramètres de déplacement n'a pas lieu dans la zone de proximité.

MotionIQ

Montage rapide et mise
en service aisée



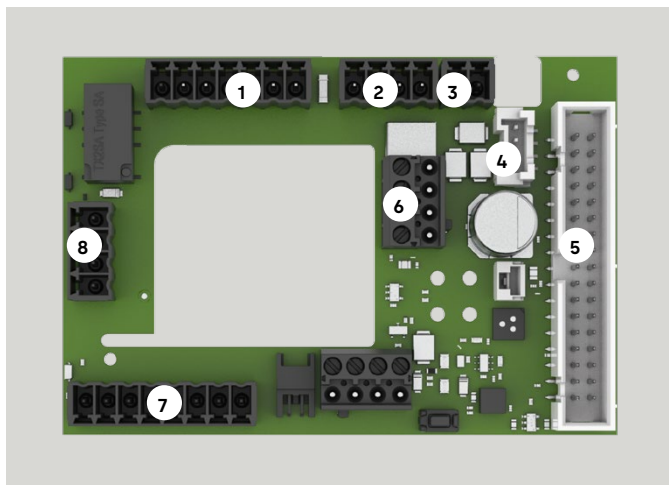
Remplacement de la platine de raccordement et branchement des capteurs

La platine de raccordement conventionnelle, présente dans l'ED est remplacée par la platine CAN de raccordement ED. La liaison de données avec la commande du moteur ED est assurée par un câble de communication fourni qui est posé en interne. Les capteurs communiquent avec la platine CAN de raccordement ED via le bus CAN. Le raccordement se fait à l'aide des câbles de raccordement fournis.

Réglage du système via l'interface de la commande ED

Après le montage de la platine CAN de raccordement ED, quelques paramètres supplémentaires sont mis à disposition sur l'interface ED qui permettent de régler le fonctionnement de MotionIQ.

La version V3.0 ou ultérieure du micrologiciel est nécessaire sur la commande ED pour le fonctionnement de MotionIQ.



Platine CAN de raccordement ED

La platine CAN de raccordement ED comprend le contrôleur MotionIQ et met à disposition le raccordement CAN des capteurs M A01. Un affichage à LED RGB des fonctions indique l'état actuel de fonctionnement et les éventuelles anomalies. Le paramétrage se fait sur l'interface de commande de l'opérateur ED. D'autres raccords sont disponibles, en plus du raccordement CAN des capteurs radar M A01.

Raccordements

- 1 Serrure, SVP par ex.
- 2 Détecteur de fumées, RM-ED par ex.
- 3 Arrêt d'urgence, désactivation de la fonction d'entraînement
- 4 Prise de raccordement RS232 (raccordement de la commande ED)
- 5 Raccordement du câble ruban vers la commande ED
- 6 Borne du câble de raccordement CAN des capteurs radar
- 7 Capteurs de sécurité côté bande et côté opposé à la bande
- 8 Entrées de signaux pour le contrôle d'accès, impulsion extérieure et impulsion intérieure

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V DC +/- 15 %
Puissance absorbée	env. 20 mA
Plage de températures	-15 °C à +50 °C
Humidité de l'air	jusqu'à 93 %, sans condensation
Type de protection	IP20

Éléments fournis

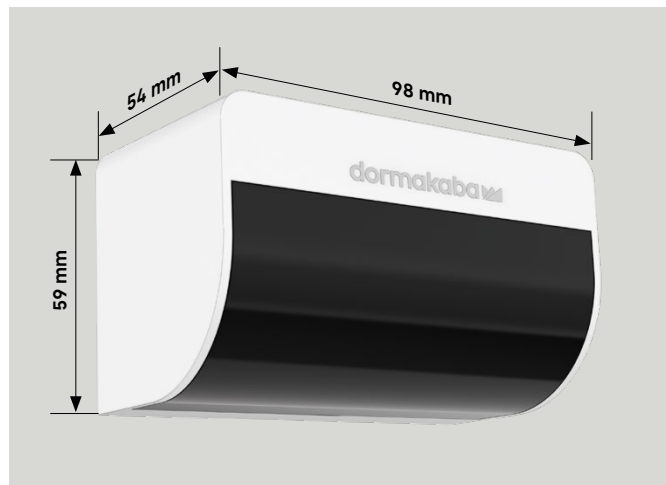
Platine CAN de raccordement ED

Référence

29256002



Notice de montage



Capteur radar M A01

Le capteur radar M A01 peut être utilisé en intérieur et à l'extérieur pour des installations de portes à 1 et 2 battants. Un capot supplémentaire de protection contre les intempéries n'est pas nécessaire. La position de montage est au centre au-dessus de l'installation de porte.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V DC +/- 15 %
Puissance absorbée	< 2,5 W
Plage de températures	-20 °C à +55 °C
Humidité de l'air	0 % à 95 % sans condensation
Type de protection	IP54
Champ de détection	env. 10 m x 4,5 m à 2,2 m hauteur de montage et angle d'inclinaison de 30°
Hauteur de montage	2 m à 4 m
Interface de données	CAN dormakaba

Éléments fournis

- Capteur radar M A01
- Câble de raccordement CAN
- Kit de fixation pour capteur radar

Exécution

Capteur radar M A01 noir
 Capteur radar M A01 blanc
 Capteur radar M A01 argenté

Référence

86891900
 86893900
 86892900



Notice de montage

Engagement en matière de durabilité

Nous sommes engagés à favoriser un développement durable tout le long de notre chaîne de valeur et en harmonie avec nos responsabilités économiques, environnementales et sociales auprès des générations actuelles et futures. La durabilité est un facteur de plus en plus important dans l'industrie de la construction. Afin de fournir des informations quantifiées sur les impacts environnementaux d'un produit tout au long de son cycle de vie, dormakaba fournit des déclarations environnementales de produits (EPD), basées sur des évaluations holistiques du cycle de vie.

www.dormakaba.com/sustainability



Notre offre

Solutions d'accès automatisées (AAS)

Portes automatiques
Solutions d'accès sécurisés



Solutions de contrôle d'accès (ACS)

Contrôle d'accès et gestion des temps
Issues de secours et voies d'évacuation
Contrôle d'accès électronique pour l'hébergement



Solutions d'accès mécaniques (AHS)

Ferme-portes
Quincaillerie de porte
Cylindres et clés mécaniques



Services

Mise à jour et conseils
Montage et mise en service
Entretien et réparation



WN 5595851532, FR, 11/2023
Sous réserve de modifications techniques.

dormakaba
Deutschland GmbH
DORMA Platz 1
DE-58256 Ennepetal
T +49 2333 793-0
info.de@dormakaba.com
dormakaba.de

dormakaba
Austria GmbH
Ulrich-Bremi-Strasse 2
AT-3130 Herzogenburg
T +43 2782 808-0
office.at@dormakaba.com
dormakaba.at

dormakaba
Luxembourg SA
Duchscherstrooss 50
LU-6868 Wecker
T +352 26710870
info.lu@dormakaba.com
dormakaba.lu

dormakaba
Schweiz AG
Lerchentalsstrasse 2a
CH-9016 St. Gallen
T +41 848 85 86 87
info.ch@dormakaba.com
dormakaba.ch



dormakaba.com