dormakaba

ED 100 / ED 250

Opérateurs modulaires pour portes battantes

Brochure technique des produits

01

02

03

01 Installation de porte à 2 vantaux avec ED 250, ouvrant vers l'extérieur (issue de secours)
02 Accessibilité PMR avec ED 100
03 Installation de porte ED 250 avec commande de porte MotionIQ

Les opérateurs pour portes ED modulaires sont la solution idéale pour un large éventail d'applications : Pour portes intérieures et extérieures jusqu'à un poids de vantail de 400 kg ou une largeur de vantail de 1 600mm, pour portes vitrées, pour portes coupe-feu, pour portes d'issue de secours, etc.
Les multiples possibilités de fonctionnement adaptables des opérateurs de porte ED permettent de répondre à des exigences aussi simples que complexes de manière élégante et facile.

Introduction
Caractéristiques du design et du produit 4
Vue d'ensemble des fonctions 7
Variantes d'opérateurs 8
Variantes de montage 10

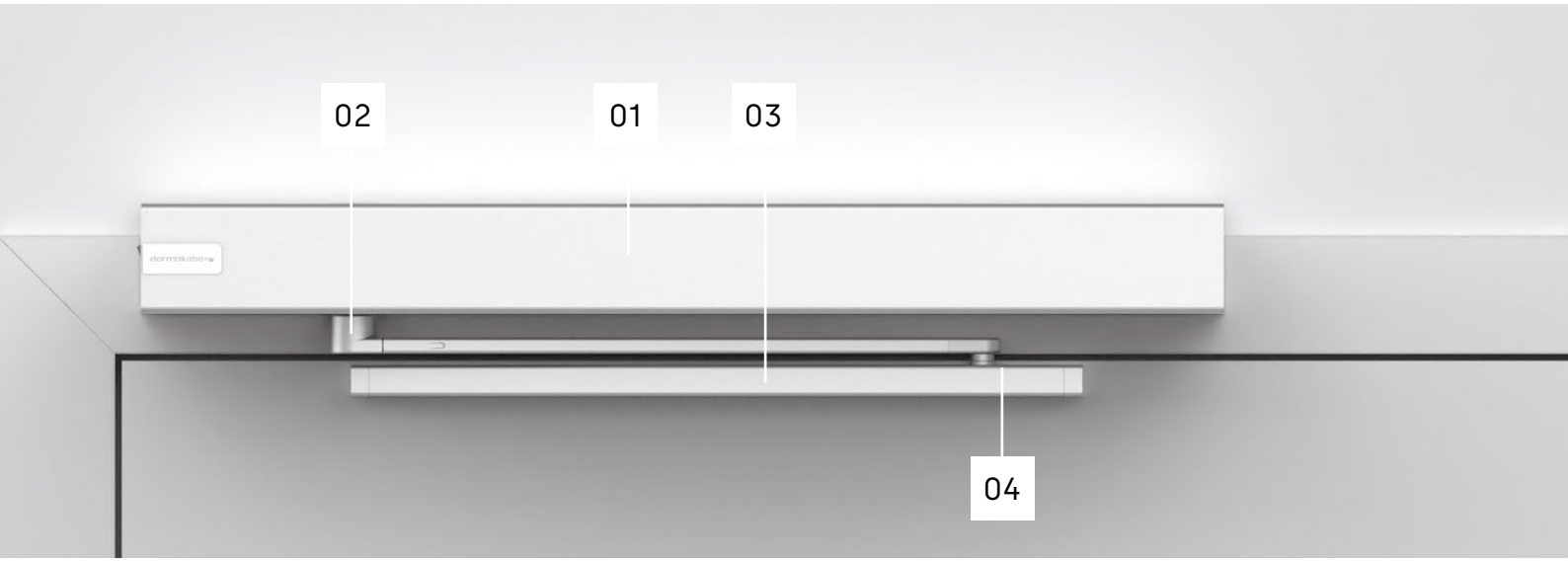
Dessins cotés
Glissière côté paumelles EN 3-6 (tirante) avec ED 100 ou ED 250 11
Glissière côté paumelles avec bras CPD EN 3-6 (tirante) avec ED 100 ou ED 250 12
Glissière côté opposé aux paumelles EN 3-4 (poussante) avec ED 100 ou ED 250 13
Bras côté opposé aux paumelles EN 3-6 (poussante) avec ED 100 ou ED 250 14
Bras côté opposé aux paumelles EN 7 (poussante) avec ED 250 15

Utilisation et fonctions
Programmes de fonctionnement et fonction de base 16
Fonctions avec accessoires 17
Compléments fonctionnels spéciaux avec cartes d'extension 18

Capotages d'opérateur et solutions intégrées 24
Capteurs de sécurité et de commande 26
Plans de raccordement 30

Articles de commande
Opérateurs 32
Bras / raccordement de porte 33
Capotages ED 34
Détecteur de fumée 35
Sélecteur de fonctions 36
Application Door Pilot 37
Cartes d'extension 38
Alimentation secourue et indicateurs d'état 39
Capteurs de sécurité 40
Capteurs d'activation 42
Détecteurs intentionnels sans contact, boutons-poussoirs, interrupteurs à clé 44
Interrupteurs contacteur au coude 46
Système 55 : Boutons-poussoirs en acier inoxydable, indicateurs d'état, etc. 47
Système de télécommande radio BRC 48

Extérieur compact : design réduit intégré avec hauteur de l'opérateur de seulement 70 mm



01 Capitage d'opérateur : disponible en différentes versions, couleurs et longueurs
02 Axe arbre mécanisme : Adaptables à la situation de montage individuelle grâce à des rallonges
03 Raccordement de porte : selon les besoin, sous forme de glissière, de glissière CPD ou d'équerre
04 Axe du coulisseau : disponible pour les glissières en deux longueurs
05 Opérateur : Deux puissances au choix : ED 100 ou ED 250

Esthétique élégante
Les opérateurs ED allient un design élégant à une technique innovante au plus haut niveau. Le design exclusif assure non seulement une esthétique attrayante, mais aussi une intégration peu encombrante dans chaque environnement de porte.

- Design compact avec une hauteur de l'opérateur de seulement 70 mm
- Couleur standard argent ou blanc ou coloris spéciaux sur demande
- Les capotages d'opérateur sont disponibles dans des longueurs standard fixes, pré-confectionnés dans des longueurs souhaitées ou adaptables sur place.

06 Opérateur avec glissière : version standard en blanc
07 Opérateur avec bras : Version en blanc avec détecteur de fuméeintégré/centrale incendie intégrée
08 Opérateur avec bras CPD : Version avec régulateur de séquence de fermeture pour installation de porte à 2 vantaux couleur argent avec capotage Vario et détecteur de fumée intégré/centrale incendie intégrée.

06

05

Technique éprouvée et silencieuse
La technique éprouvée d'entraînement avec la technologie d'équilibrage des forces est la clé d'un fonctionnement fiable et silencieux.

- Opérateurs proposés en deux forces de couple ED 100 ou ED 250, en fonction de la taille et du poids des vantaux
- Réducteur à plusieurs étages :
  - Couple optimal même en cas de conditions variables, par ex. en cas de vent, de courant d'air
  - Durabilité optimisée et longue durée de vie, car seule la quantité de couple nécessaire est générée
- Design silencieux

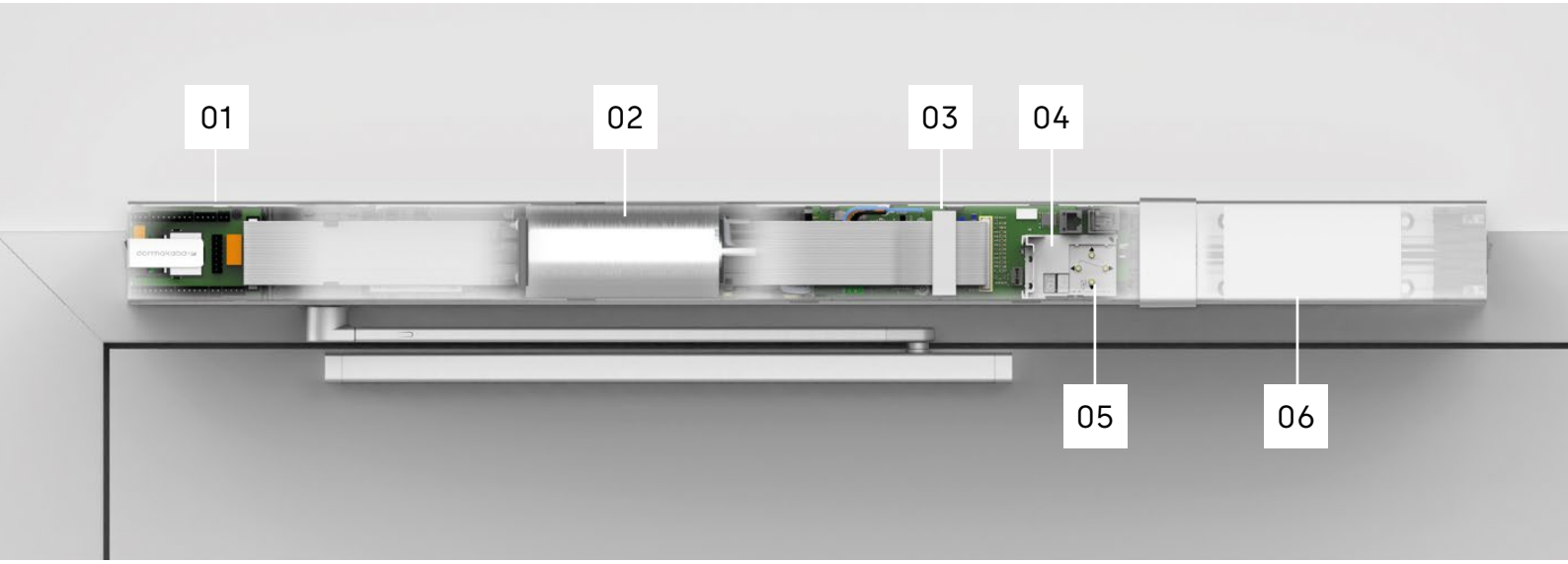
Configuration modulaire
La structure modulaire des opérateurs ED permet de configurer des solutions variées.

- Opérateur ED 100 pour portes jusqu'à 1 100 mm de large maxi et opérateur ED 250 pour grandes portes jusqu'à 1 600 mm de large maxi
- Deux opérateurs individuels se transforment en un opérateur de porte à 2 vantaux.
  La séquence de fermeture est régulée par la commande ou le régulateur de séquence de fermeture ESR.
- Selon le mode de fonctionnement « porte tirante » (« côté paumelles tirant ») ou « porte poussante » (« côté opposé aux paumelles poussant ») et la profondeur du linteau sur place, le type de montage sur la porte se fait avec une glissière ou un bras.
- Un détecteur de fumée avec centrale incendie ou une alimentation secourue peuvent être intégrés dans le capotage.

07

08

Intérieur de valeur :
Une solution fonctionnelle adaptée à chaque exigence



01 Platine de raccordement : carte imprimée centrale de raccordement
02 Bloc d'alimentation, moteur et réducteur : deux classes de performance ED 100 ou ED 250
03 Platine de commande : deux classes de performance ED 100 ou ED 250
04 Emplacement pour cartes d'extension : Adaptation de l'étendue des fonctions
05 Interface de la commande : Facilité de configuration grâce à l'indicateur d'information
06 Option d'extension : Alimentation secourue intégrée ou centrale incendie RMZ intégrée avec détecteur de fumée RM

Toutes les fonctions de base sont disponibles de série
Les opérateurs ED peuvent servir d'assistance à l'ouverture, de ferme-porte ou d'entraînement entièrement automatique. Toutes les fonctions importantes sont intégrées en version standard (mode Low Energy), pour le fonctionnement fiable d'une installation de porte automatique.

Facilité d'extension des fonctions selon les besoins avec des cartes d'extension
Selon le domaine d'utilisation, des vitesses plus élevées, des options de raccordement particulières ou des profils fonctionnels prédéfinis sont souhaités. Pour les opérateurs ED, il est possible d'adapter facilement l'étendue des fonctions avec des cartes d'extension enfichables.

Composants externes pour la commande et la surveillance
Il est possible de brancher des composants externes sur la carte imprimée centrale de raccordement. Les possibilités de raccordement sont variées : Du simple bouton-poussoir pour l'ouverture automatique de la porte à la commande complexe pour l'installation de portes sas dans les issues de secours : les opérateurs ED sont ouverts avec de nombreuses interfaces.

Options d'extension intégrées d'alimentation secourue ED USV ou centrale incendie RMZ avec détecteur de fumée RM
Les options d'extension sont intégrées par un capotage d'opérateur prolongé. Outre l'aspect général attrayant de l'installation, le montage et la mise en service sont également simplifiés grâce aux composants.

Quelles fonctions sont nécessaires ?

		Standard Mode Low Energy	**Fonctions étendues avec carte d'extension**
Ouverture automatique	Impulsion d'ouverture par capteur radar dans la zone de la porte avec vitesse d'ouverture et temps d'ouverture de la porte préréglés	●	
	Impulsion d'ouverture par détection des intentions d'accès dans la zone étendue de la porte (jusqu'à 10 mètres), calcul individuel du moment optimal de l'ouverture et du temps de maintien en position ouverte en fonction des profils de mouvement dans la zone étendue de la porte (commande de porte MotionIQ avec capteur radar M A01)	avec platine CAN de raccordement	
	Impulsion d'ouverture par bouton-poussoir, interrupteur à clé, télécommande, téléphone ou interphone ...	●	
	Impulsion d'ouverture par « tapotement » sur la porte (fonction Push and Go)	●	
	Impulsion d'ouverture par contrôle d'accès (fonction nuit/banque) par exemple, lecteur de carte, interrupteur à code, biométrique...	●	
	Vitesse d'ouverture réglable (Tenir compte des risques conformément à la norme EN 16005)	jusqu'à 27°/s	**A ou B** jusqu'à 60°/s
Ouverture servo-assistée	Passage PMR selon la norme DIN EN 1154 (fonction Power Assist)	●	
Ouverture manuelle	Sans assistance de l'opérateur (opérateur désactivé)	●	
Fermeture automatique	Vitesse de fermeture réglable (Tenir compte des risques conformément à la norme EN 16005)	jusqu'à 27°/s	**A ou B** jusqu'à 60°/s
	À-coup final réglable en épaisseur	●	
	Mode ferme-porte	●	
Forces d'ouverture/de fermeture	Forces d'ouverture et de fermeture réglables, avec adaptation automatique de la force d'ouverture et de fermeture (contrôle de la pression sur le vantail)	67 N maxi	**A ou B** 150 N maxi
	Mode ferme-porte (Fermeture de la porte par le ressort sans assistance de l'opérateur, pas d'inversion après détection d'un obstacle)	●	
	Mode automatique (Fermeture de la porte par le ressort avec assistance de l'opérateur, inversion après détection d'un obstacle)	●	
	Force accrue temporairement jusqu'à 200 N maxi (voir fonction spéciale SPV)		**A et C**
Temps de maintien en position ouverte	Temps de maintien en position ouverte réglable	30 s maxi	**C** 180 s maxi
	Ouverture permanente par sélecteur de fonctions	●	
	Ouverture permanente par bouton-poussoir à impulsion (marche/arrêt, fonction ouverture/fermeture séquentielle)		**C**
Verrouillage	Manuel avec une serrure manuelle (opérateur désactivé)	●	
	Automatique en lien avec une serrure motorisée analogique, une gâche électrique, un aimant de fixation disponibles en option ou élément similaire	●	
	Raccordement de serrure motorisée DCW® ou verrouillage de porte DCW® en option		**D**
	Reverrouillage automatique après une panne de courant	●	
Sécurisation de la zone de la porte	Simple en cas de blocage	●	
	Détection d'obstacles avec capteurs en option	●	
Utilisation (Pour sélectionner le mode de fonctionnement, par ex. Arrêt, Automatique ou Ouverture permanente)	Sélecteur de fonctions internes intégré au capuchon du capotage	●	
	Sélecteur de fonctions externes mécaniques ou électriques	●	
	Application Door Pilot	●	
	Sélecteur de fonctions CAN (uniquement disponible avec platine CAN de raccordement)	●	
	Interrupteur à clé ST 32 DCW® : Arrêt, automatique, impulsion nuit/banque		**D**
	Télécommande via TMS-Soft faisant partie d'une installation de porte SafeRoute		**D**

Fonctions spéciales			
WC accessible à tous	Commande préconfigurée pour le raccordement d'une serrure motorisée, des voyants d'état et des boutons manuels		**E**
Protection incendie	Arrêt de la fonction automatique et fermeture automatique de la porte par la centrale incendie RMZ / RM externe ou intégrée et raccordée		**B**
Fonction d'évacuation EVAC*	En cas d'incendie, la porte se ferme et passe en mode ferme-porte et en mode Low Energy. Il est possible de franchir la porte via la fonction Power Assist ainsi qu'une impulsion d'ouverture par bouton-poussoir.		**B et C**
SPV (Smoke Pressure Ventilation)	La fonction SPV offre un deuxième niveau de paramètres sur lequel il est possible de basculer en cas de besoin, afin de réagir de manière ciblée aux modifications liées à la pression/au flux d'air.		**A et C ou B et C**
Énergie de secours	Raccordement d'une alimentation en énergie de secours externe ou intégrée	●	

Cartes d'extension : **A** Full Energy **B** Protection incendie **C** Professionnelle **D** DCW® **E** WC accessible à tous
* Limité en Allemagne et autorisé uniquement en combinaison avec un dispositif d'arrêt

Quel opérateur est requis ?

Installation de porte à 1 vantail

Le vantail de porte est facilement automatisé avec un opérateur ED 100 ou ED 250, selon la taille et le poids du vantail. L'étendue des fonctions est la même pour les deux opérateurs ED.

ED 100	EN 3-4
ED 250	EN 4-7*

Installation de porte à 2 vantaux

Pour les installations de porte à 2 vantaux, un opérateur ED est nécessaire pour chaque vantail. La séquence de fermeture du vantail de service et du vantail semi-fixe est régulée par la commande des opérateurs ED ou par le régulateur de séquence de fermeture ESR. Avec les portes coupe-feu et pare-fumées, il est nécessaire d'utiliser un régulateur de séquence de fermeture ESR et un sélecteur d'ouverture MK 396 ou MK 397, conformément à la norme DIN EN 1158.

Vantail de service et vantail semi-fixe entièrement automatisés

Le vantail de service et le vantail semi-fixe sont automatisés avec un opérateur ED 100 ou ED 250, selon la taille et le poids du vantail. L'étendue des fonctions est la même pour les deux opérateurs ED.

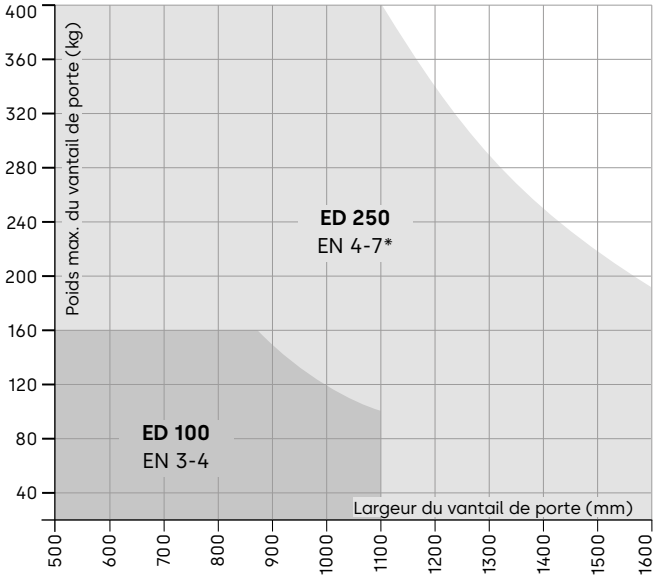
Vantail de service et vantail semi-fixe ED 100	EN 3-4
Vantail de service et vantail semi-fixe ED 250	EN 4-7*

Vantail de service entièrement automatisé, vantail semi-fixe partiellement automatisé

Le vantail de service est entièrement automatisé avec un opérateur ED 100 ou ED 250, selon la taille et le poids du vantail.
L'étendue des fonctions est la même pour les deux opérateurs ED.
Le vantail semi-fixe est partiellement automatisé avec un ED 250 PA.
Les fonctions suivantes sont disponibles sur le vantail semi-fixe :

- Ouverture manuelle
- Ouverture servo-assistée (fonction Power Assist)
- Fermeture automatique
- Fonction d'ouverture permanente

Vantail de service ED 100	EN 3-4
Vantail de service ED 250	EN 4-7*
Vantail semi-fixe ED 250 PA	EN 4



ED 100 ou ED 250 ?

Il existe deux classes de performance pour les installations de portes entièrement automatisées : ED 100 et ED 250 Les opérateurs conviennent à la plupart des portes battantes, à condition que le rapport entre la largeur de la porte et son poids se situe dans la plage de fonctionnement définie dans le diagramme. Les opérateurs ED peuvent tirer ou pousser les vantaux de porte selon le côté du montage : côté paumelles (tirant) ou côté opposé aux paumelles (poussant).
Il est possible de combiner les opérateurs ED avec une glissière ou un bras, selon la situation de montage. Les capotages d'opérateur sont disponibles en différentes, versions, coloris et longueurs.

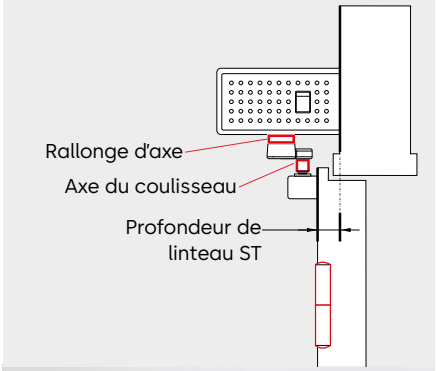
Le diagramme permet de déterminer les valeurs maximales concernant la largeur ou le poids du vantail, ou bien l'opérateur adapté aux portes existantes. Toutes les valeurs se réfèrent à une porte idéale. La vitesse de déplacement réalisable doit être plus faible avec des poids de porte élevés, afin de garantir la sécurité des personnes. Des éléments de porte supplémentaires, comme des charnières de porte, joints, des serrures ou autres composants peuvent limiter la plage de fonctionnement. Les indications sont valables jusqu'à une profondeur de linteau de 300 mm, à partir de 301 mm, le poids maximal du vantail pour l'ED 250 est réduit à 160 kg, indépendamment de la largeur de la porte. Le calculateur de poids de porte permet une planification détaillée des portes[1)].

Vitesse d'ouverture et de fermeture jusqu'à 60°/s maxi
Les opérateurs ED sont fournis en mode de fonctionnement Low-Energy (en tant qu'opérateur à faible énergie). Les plages réglages des vitesses d'ouverture et de fermeture correspondent aux limites spécifiées dans les normes DIN 18650 et EN 16005, ANSI 156.19 et BS 7036.
Des vitesses de déplacement plus élevées peuvent être réglés en mode Full Energy ; la carte d'extension « Full Energy » est nécessaire pour cela. La porte doit être équipée de capteurs de sécurité en « mode Full Energy ».
Plage de réglage de la vitesse d'ouverture et de fermeture
Mode de fonctionnement Low Energy : 1 à 27° par seconde
Mode de fonctionnement Full Energy :
ED 100 jusqu'à 50° /s par seconde maxi
ED 250 jusqu'à 60° /s par seconde maxi

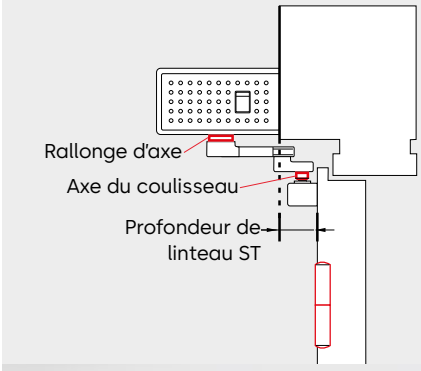
Contrôle de la pression sur le vantail avec force de fermeture jusqu'à 150 N
Les mécanisme ED 100 et ED 250 sont particulièrement bien adaptés pour les portes de bâtiments ouvrant sur l'extérieur et fréquemment soumises au vent, et pour les portes intérieures séparant des locaux présentant une différence de pression. En mode automatique, le contrôle de la pression sur le vantail surveille la vitesse d'ouverture et de fermeture et intervient pour compenser lorsque la vitesse d'ouverture et de fermeture diffère de la valeur pré-établie.
En association avec la carte d'extension Full Energy, le mécanisme peut délivrer une force allant jusqu'à 150 N au moment de fermeture, afin de compenser les influences extérieures. De plus, la fermeture peut être assistée sur les 5 derniers degrés par un à-coup final électronique.

Où faut-il monter l'opérateur ?

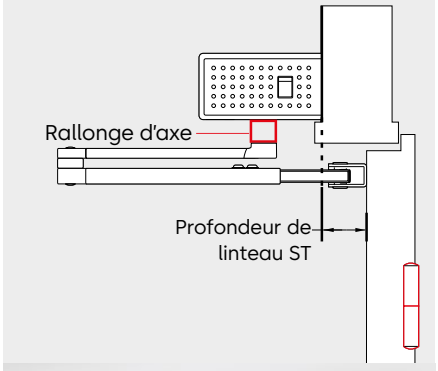
Variante de montage côté paumelles avec glissière



Variante de montage côté paumelles avec glissière avec CPD



Variante de montage côté opposé aux paumelles avec bras ED



L'opérateur ED peut être monté sur le côté paumelles ou sur le côté opposé aux paumelles. Il faut sélectionner la combinaison adéquate de glissière, glissière avec CPD ou bras ED, rallonge d'axe et axe de coulisseau en fonction de la profondeur du linteau et de la position par rapport au vantail de porte.

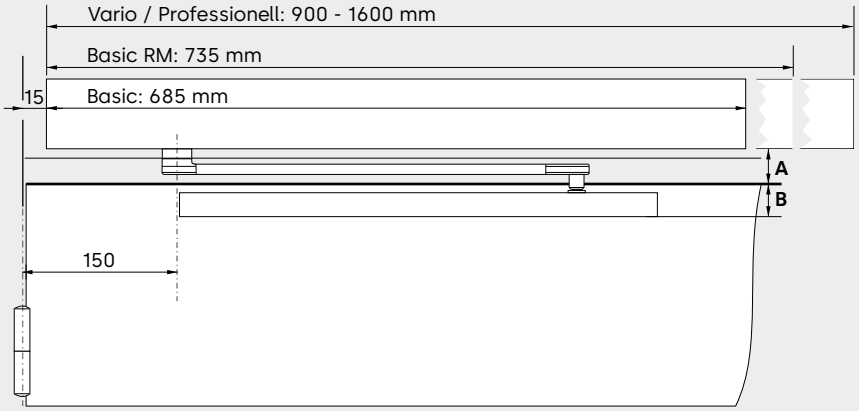
Montage de l'opérateur sur le côté paumelles (tirant)	**ED 100**	**ED 250**	**ED 250 PA**
Glissière	ST +/- 30 mm	ST +/- 30 mm	ST +/- 30 mm
Glissière avec CPD	ST 30 à 60 mm	ST 30 à 60 mm	ST 30 à 60 mm
Glissière avec CPD 250	ST 60 à 250 mm*	ST 60 à 250 mm*	en préparation

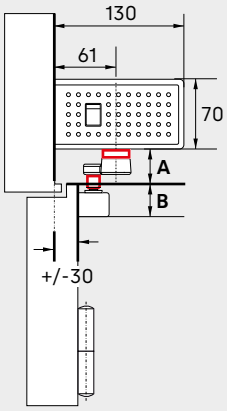
* Ne convient pas aux portes coupe-feu et pare-fumées avec des profondeurs de linteau supérieures à 100 mm

Opérateur sur côté opposé aux paumelles (poussant)	**ED 100**	**ED 250**	**ED 250 PA**
Glissière	ST +/- 30 mm	ST +/- 30 mm	ST +/- 30 mm
Bras ED 225	ST 225 mm maxi	ST 225 mm maxi (EN 4- 6) ST 125 mm maxi (EN 7)	ST 225 mm maxi (EN 4- 6)
Bras ED 500	ST 226 á 300 mm	ST 226 á 500 mm**	ST 226 á 500 mm**

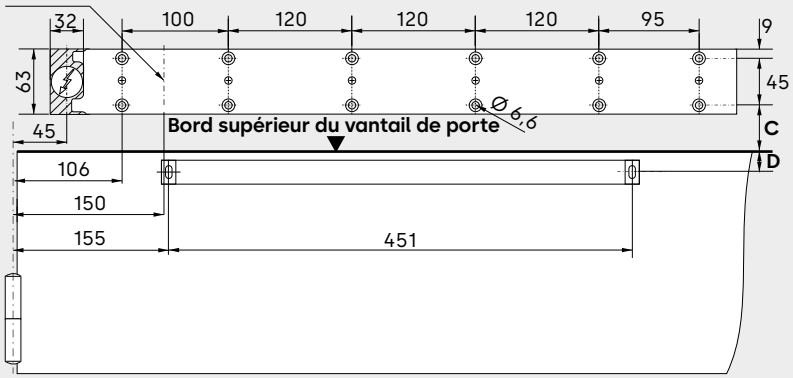
** En cas d'utilisation d'une rallonge d'axe de 90 mm ST 350 mm maxi

Glissière côté paumelles EN 3-6 (tirant) avec ED 100 ou ED 250





Centre de l'axe arbre mécanisme

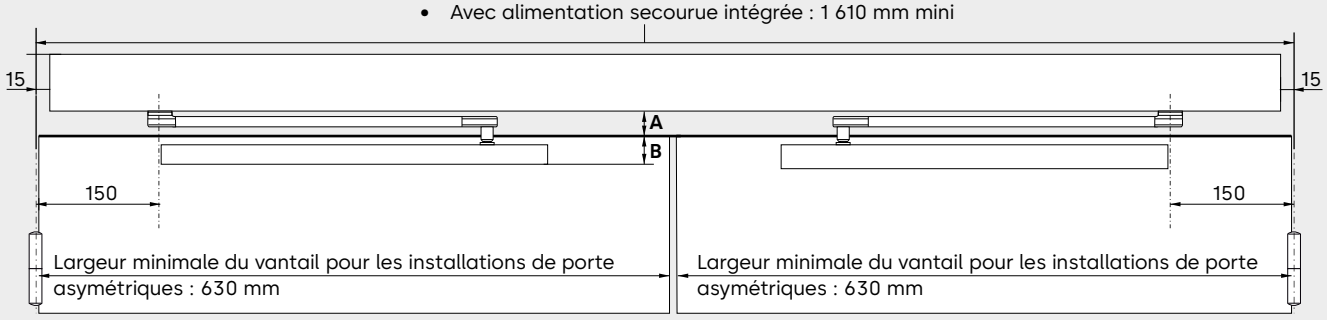


Rallonge d'axe	A	C
Standard	22	31
20 mm	42	51
30 mm	52	61
60 mm	82	91
90 mm, ED 250 uniquement	112	121
Axe du coulisseau	**B**	**D**
12,5 mm	29	19
25 mm	42	32

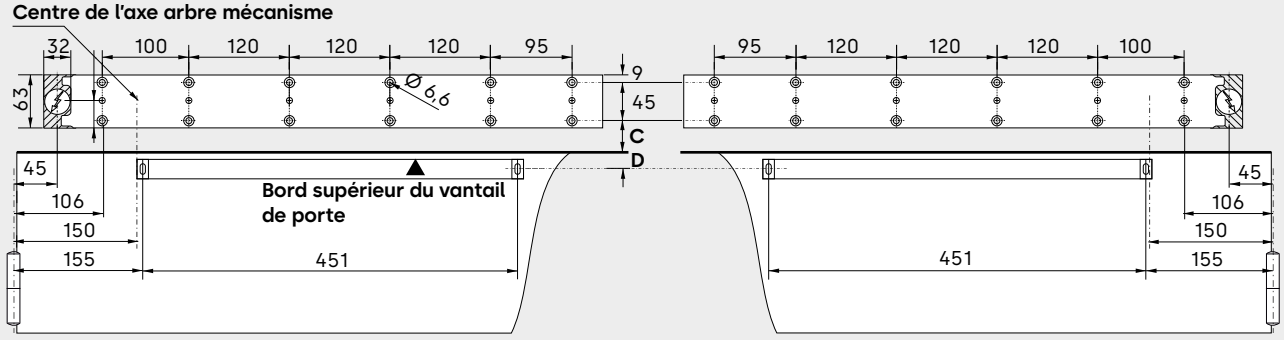
Illustration : Capotage d'opérateur PROFESSIONEL

Largeur minimale de l'installation :

- Standard : 1 400 mm mini
- Avec régulateur de séquence de fermeture ESR : 1 450 mm mini
- Avec alimentation secourue intégrée : 1 610 mm mini

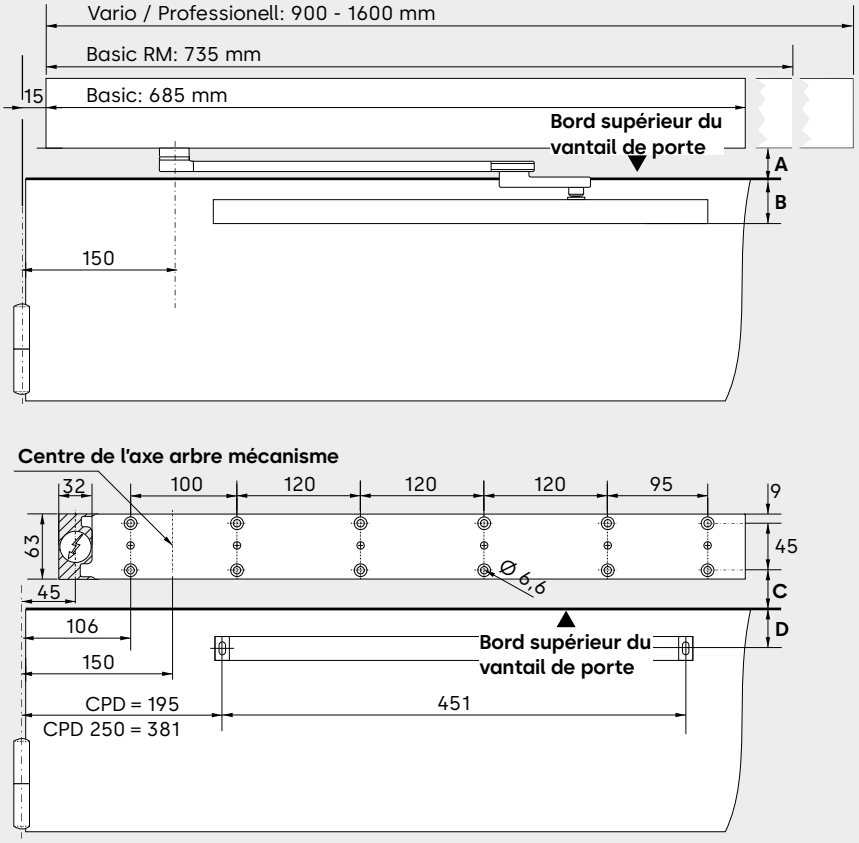


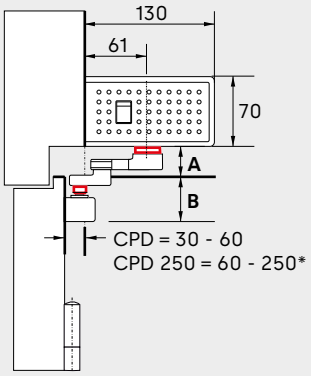
Centre de l'axe arbre mécanisme



Le passage de câble peut se faire à gauche ou à droite

Glissière côté paumelles avec bras CPD EN 3-6 (tirante) avec ED 100 ou ED 250





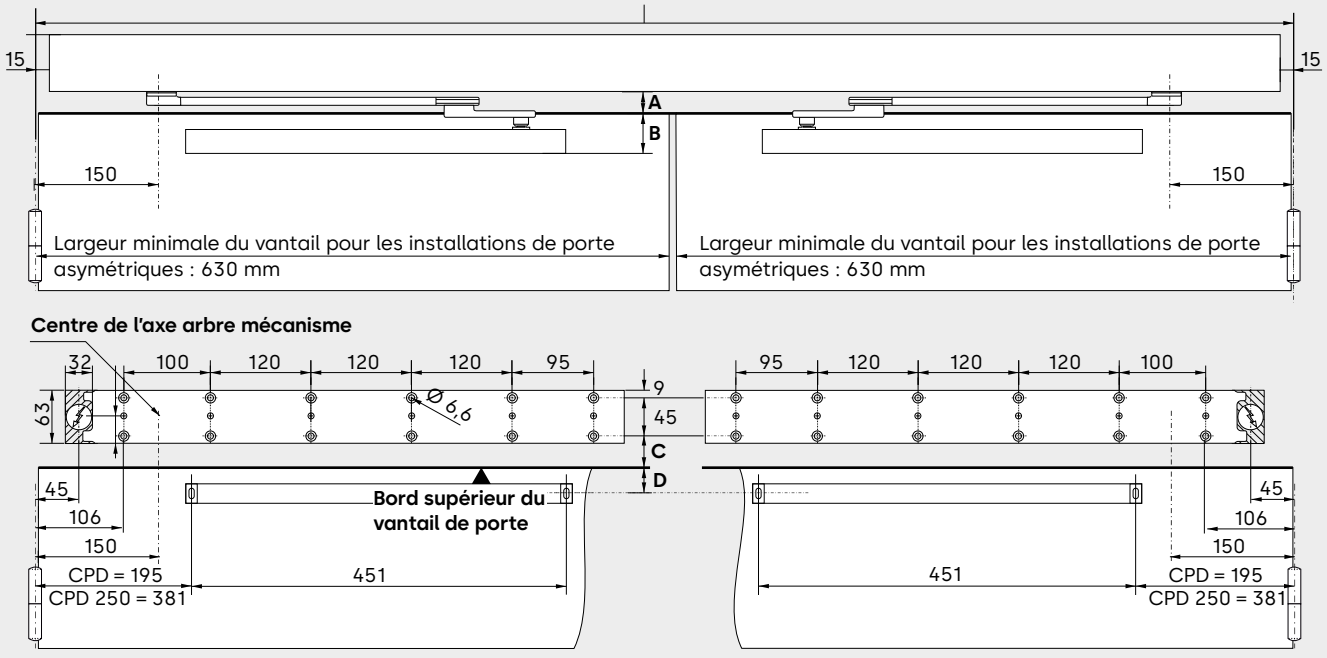
* Ne convient pas aux portes coupe-feu et pare-fumées avec des profondeurs de linteau supérieures à 100 mm

Rallonge d'axe	A	C
Standard	22	31
20 mm	42	51
30 mm	52	61
60 mm	82	91
90 mm, ED 250 uniquement	112	121
Axe du coulisseau	**B**	**D**
12,5 mm	41	31
25 mm	54	44

Illustration : Capotage d'opérateur PROFESSIONEL

Largeur minimale de l'installation :

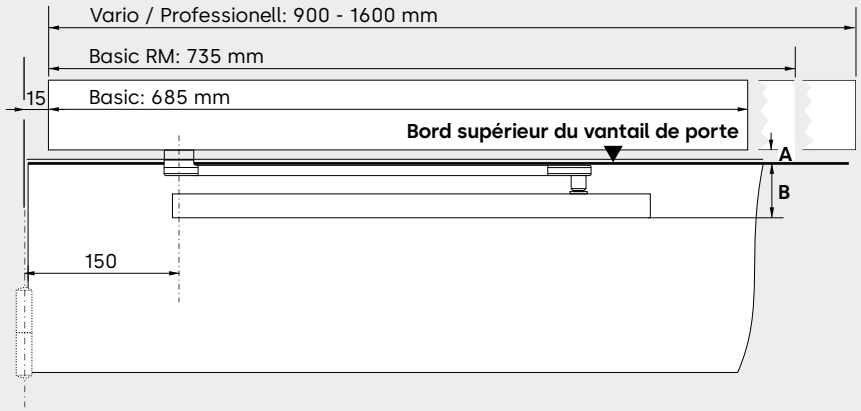
- Standard : 1 400 mm mini
- Avec régulateur de séquence de fermeture ESR : 1 450 mm mini
- Avec alimentation secourue intégrée : 1 700 mm mini

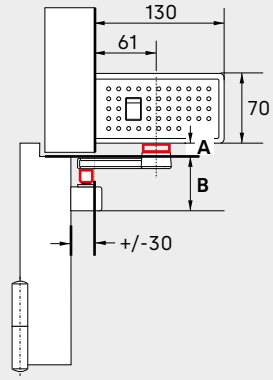


Le passage de câble peut se faire à gauche ou à droite

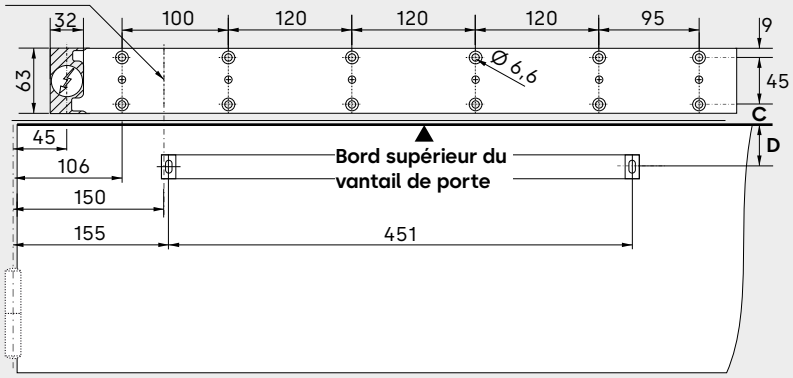
Glissière côté opposé aux paumelles EN 3-4 (poussante) avec ED 100 ou ED 250

ne convient pas aux portes coupe-feu et pare-fumées





Centre de l'axe arbre mécanisme

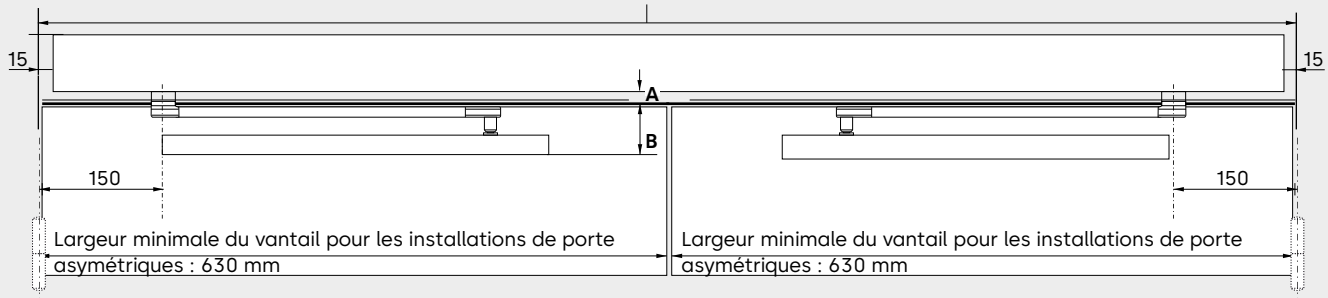


Rallonge d'axe	A	C
Standard	5	14
20 mm	25	34
30 mm	35	44
60 mm	65	74
90 mm, ED 250 uniquement	95	104
Axe du coulisseau	**B**	**D**
12,5 mm	45	35
25 mm	58	48

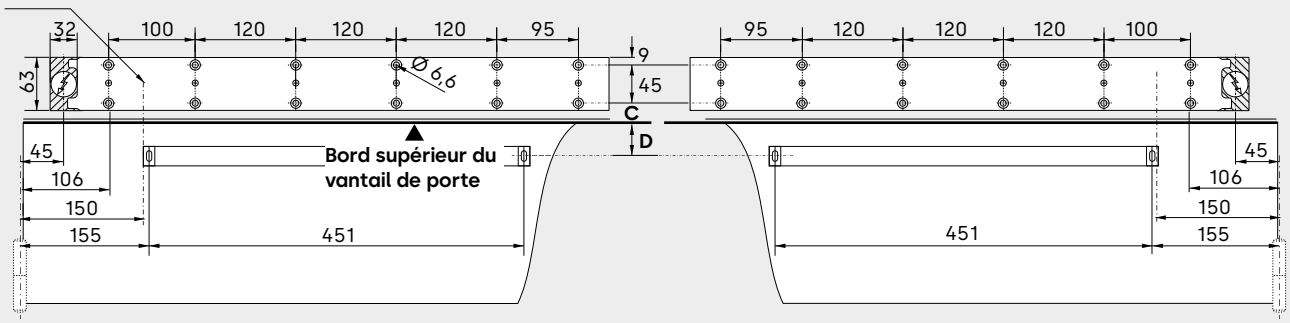
Illustration : Capotage d'opérateur PROFESSIONEL

Largeur minimale de l'installation :

- Standard : 1 400 mm mini
- Avec régulateur de séquence de fermeture ESR : 1 450 mm mini
- Avec alimentation secourue intégrée : 1 610 mm mini

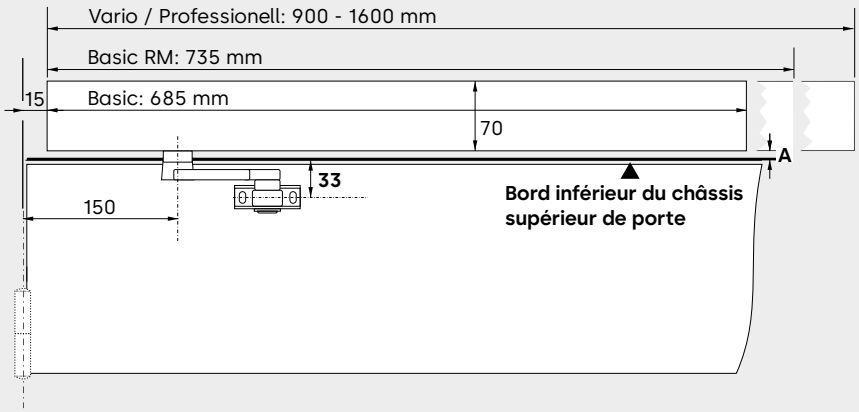


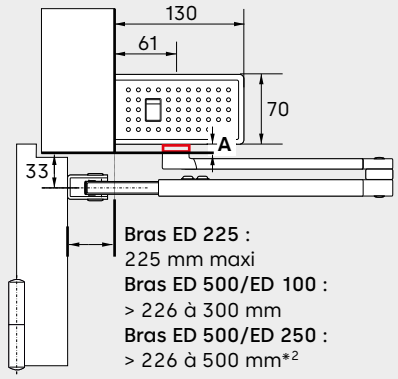
Centre de l'axe arbre mécanisme



Le passage de câble peut se faire à gauche ou à droite

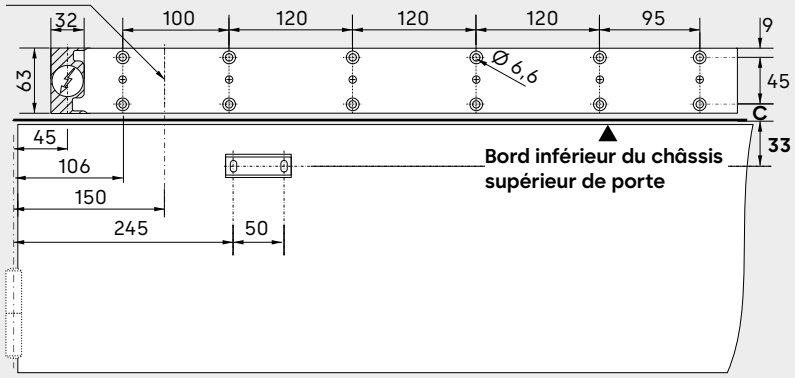
Bras côté opposé aux paumelles EN 3-6 (poussante) avec ED 100 ou ED 250





*2 En cas d'utilisation d'une rallonge d'axe de 90 mm 350 mm maxi

Centre de l'axe arbre mécanisme

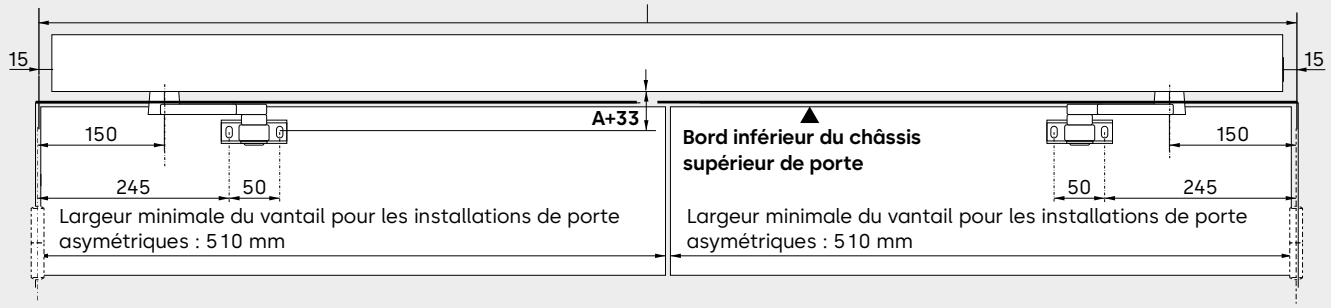


Rallonge d'axe	A	C
Standard	9	18
20 mm	29	38
30 mm	39	48
60 mm	69	78
90 mm, ED 250 uniquement	99	108

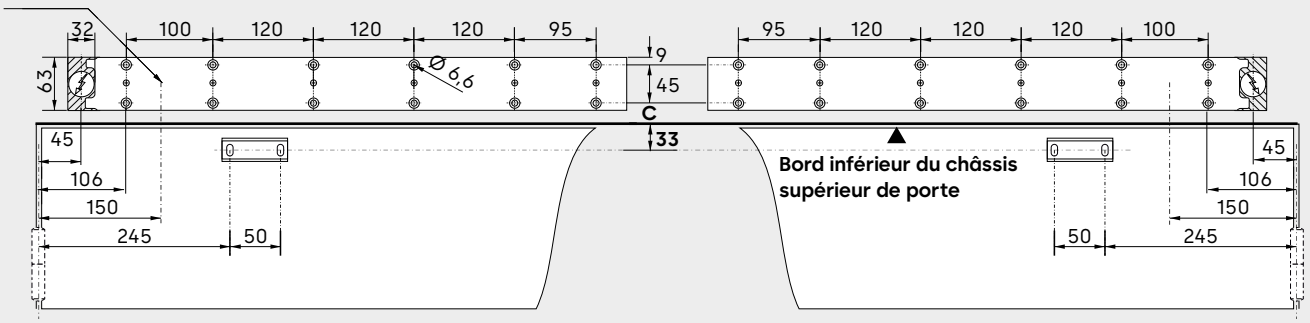
Illustration : Capotage d'opérateur PROFESSIONEL

Largeur minimale de l'installation :

- Standard : 1 400 mm mini
- Avec régulateur de séquence de fermeture ESR : 1 450 mm mini
- Avec alimentation secourue intégrée : 1 610 mm mini

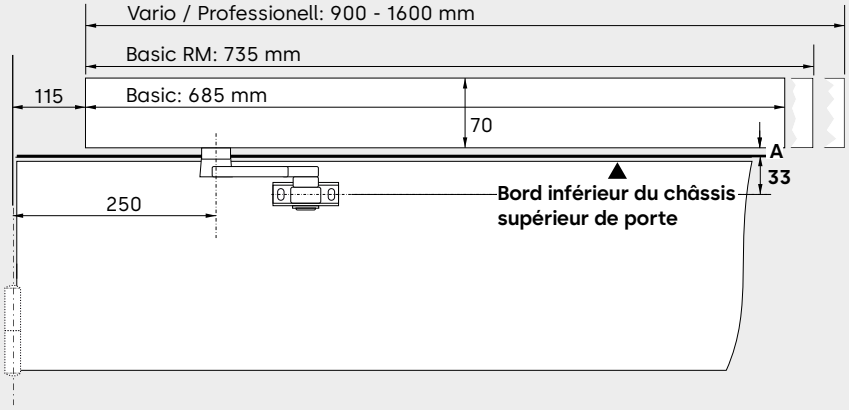


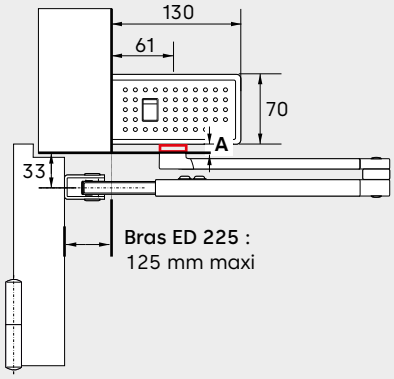
Centre de l'axe arbre mécanisme



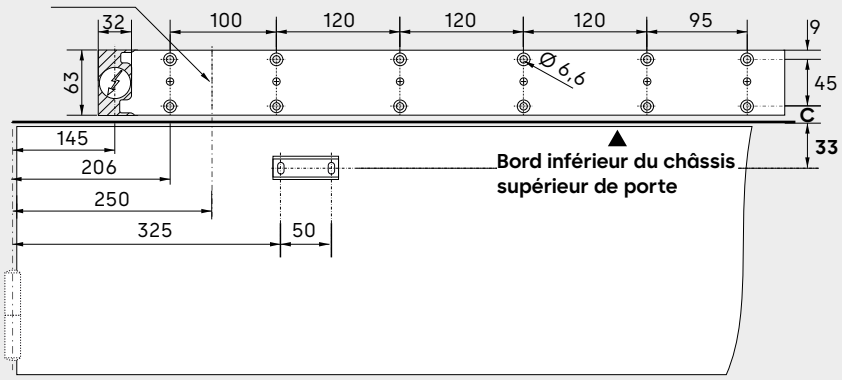
Le passage de câble peut se faire à gauche ou à droite

Bras côté opposé aux paumelles EN 7 (poussante) avec ED 250





Centre de l'axe arbre mécanisme

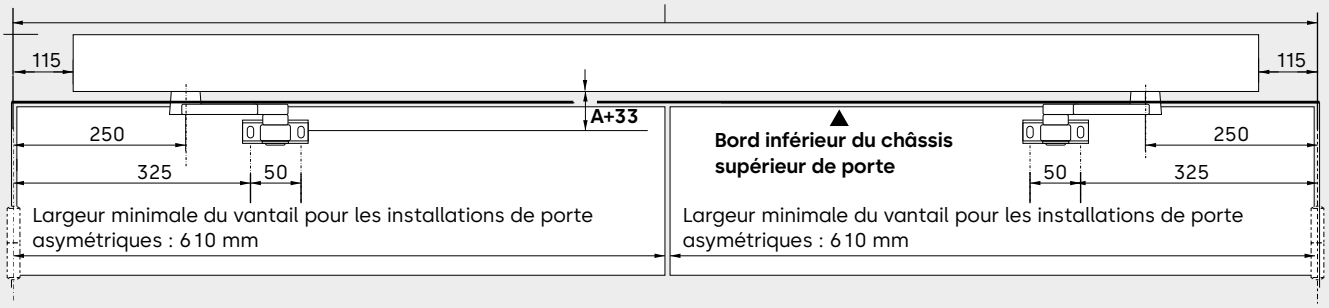


Rallonge d'axe	A	C
Standard	9	18
20 mm	29	38
30 mm	39	48
60 mm	69	78
90 mm, ED 250 uniquement	99	108

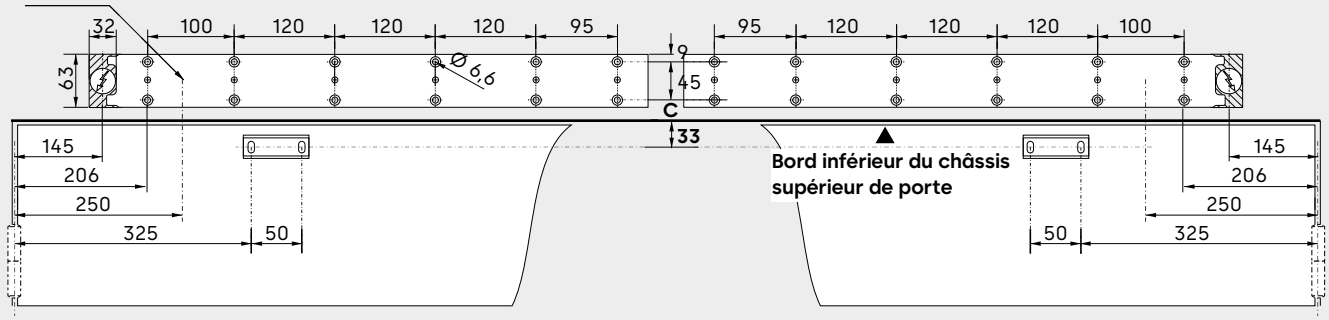
Illustration : Capotage d'opérateur PROFESSIONEL

Largeur minimale de l'installation :

- Standard : 1 600 mm mini
- Avec régulateur de séquence de fermeture ESR : 1 650 mm mini
- Avec alimentation secourue intégrée : 1 610 mm mini



Centre de l'axe arbre mécanisme



Le passage de câble peut se faire à gauche ou à droite

Comment la porte doit-elle être commandée ?

Programmes de fonctionnement

Il est possible d'utiliser un opérateur ED dans différents programmes. La sélection peut se faire via le sélecteur de fonctions internes ou d'un sélecteur de fonctions externes.
Les modes de fonctionnement dépendent du sélecteur de fonctions utilisé et ne sont parfois disponibles que via un sélecteur de fonctions externes.
Sinon, la sélection est également possible à l'aide de l'application dormakaba Door Pilot, il faut pour cela que l'opérateur ED soit équipé de l'Interface Door Pilot (Bluetooth).

Arrêt L'opérateur ED n'est actif.

Automatique L'opérateur ED ouvre et ferme la porte selon les fonctions réglées. Les générateurs d'impulsion intérieurs et extérieurs sont actifs.

Sortie L'opérateur ED ouvre et ferme la porte selon les fonctions réglées. Seuls les générateurs d'impulsion intérieurs sont actifs.

Ouverture permanente L'opérateur ED maintient la porte ouverte en permanence.

Ouverture partielle Sur les installation à 2 vantaux, seul le vantail de service est automatisé.

Fonction de base

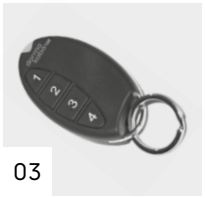
Push & Go
Un bref tapotement permet d'ouvrir la porte. La porte se ferme ensuite automatiquement. Le temps de maintien en position ouverte est réglable individuellement.

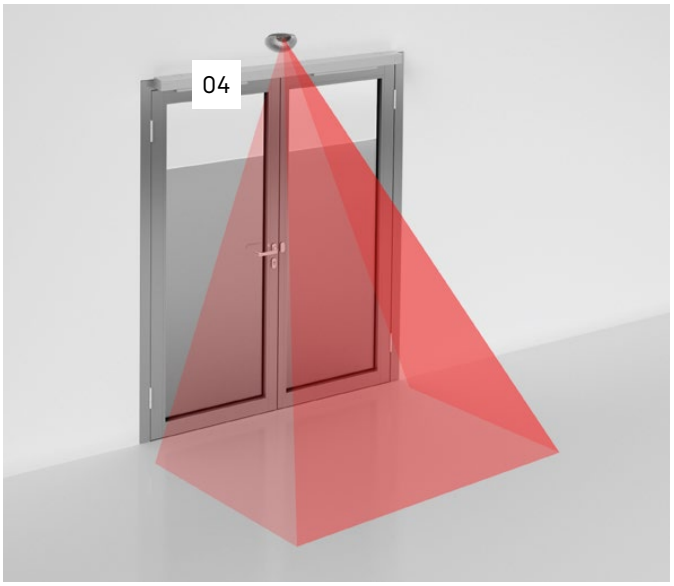
Passage manuel avec fonction de fermeture de porte
La porte se comporte comme une porte manuelle, de la même manière qu'un ferme-porte. La force de fermeture et le temps de maintien en position ouverte sont réglables.

Passage PMR selon la norme DIN EN 1154 : Fonction Power Assist
La fonction Power Assist permet un passage manuel servo-assisté de la porte. L'assistance est automatiquement adaptée à la taille du ferme-porte réglée. La force de l'assistance peut être réglée de manière à respecter les critères exigés par les normes DIN 18040, DIN Spec 1104, CEN/TR 15894, BS 8300/2100 et le document « M », même jusqu'à EN 7. La fonction Power Assist permet de satisfaire les exigences de la norme EN 1154 tout en offrant une accessibilité PMR en fonctionnement normal. Il n'est pas possible de la combiner avec la fonction Push & Go ou le contrôle de la pression sur le vantail, car celles-ci pourraient entraver la facilité d'ouverture manuelle.

01

02


03


04

05

Fonctions avec accessoires

1. Ouverture automatique par générateur d'impulsions externe comme un bouton-poussoir, un interrupteur à clé, un téléphone ou un interphone, ...

La porte s'ouvre automatiquement et se ferme à la fin du temps de maintien en position ouverte préréglé (séquence mono) ou après une impulsion répétée (fonction d'ouverture/fermeture séquentielle).

2. Ouverture automatique uniquement après autorisation via un contrôle d'accès tel qu'un lecteur de carte, un interrupteur à code, biométrique...(fonction nuit/banque)
La porte ne peut être franchie qu'après validation du contrôle d'accès. La porte se ferme à la fin du temps de maintien en position ouverte préréglé (séquence mono). En option, la fonction nuit/banque permet la fermeture après une impulsion répétée (fonction d'ouverture/fermeture séquentielle avec carte d'extension Professionnel).

3. Système de télécommande radio BRC
Avec le système de télécommande radio BRC, l'impulsion d'ouverture se fait via un émetteur radio portatif BRC-H 3, un émetteur mural BRC-W fonctionnant sur batterie. Il est également possible d'intégrer un bouton existant dans le système de télécommande radio avec un émetteur BRC-T sur batterie. La porte s'ouvre automatiquement après une impulsion et se ferme à la fin du temps de maintien en position ouverte préréglé (séquence mono) ou après une impulsion répétée (fonction d'ouverture/fermeture séquentielle).

4. Ouverture automatique par capteurs radar (detecteurs de mouvement)
La porte s'ouvre automatiquement lorsque le capteur détecte une personne dans le champ de détection. La porte se ferme à la fin du temps de maintien en position ouverte préréglé.

5. Ouverture et fermeture automatiques optimisées (MotionIQ)
MotionIQ évalue les mouvements autour de la porte dans une zone mesurant jusqu'à 4,5 x 10 m. Si MotionIQ détecte qu'une personne a l'intention de passer la porte, il calcule le moment optimal d'ouverture de la porte et le temps optimal de maintien en position ouverte.

Compléments fonctionnels spéciaux avec cartes d'extension

Les cartes additionnelles dormakaba permettent d'augmenter les fonctions de l'opérateur. Leur installation est facile. La carte additionnelle s'embroche facilement sur la carte de commande principale et le transfert des données est automatique. Diverses cartes additionnelles sont disponibles. Celles-ci peuvent être utilisées séparément ou être combinées entre elles. La première carte utilisée devient « carte mère réceptrice », et doit rester enfichée pour garantir les fonctions supplémentaires de toutes les cartes additionnelles installées par la suite. Les cartes additionnelles sont à usage exclusif, c'est à dire « mariées » avec l'opérateur et une fois utilisées, ne sont pas transposables à d'autres opérateurs. Pour bloc porte à deux vantaux, chaque opérateur doit être équipé de sa ou ses cartes.

Carte d'extension « Full Energy » : Vitesses élevées de porte

Les opérateurs sont toujours livrés en mode « Low Energy » (puissance et vitesse limitées selon DIN 18650 et EN 16005). Les vitesses à l'ouverture et à la fermeture sont limitées, selon la largeur et le poids de vantail, et se situent entre 1 et 27° par seconde. Selon la norme EN 16005, il est recommandé d'équiper les vantaux de sensors de sécurité pour protéger les personnes vulnérables. Si des vitesses de déplacement plus élevées sont nécessaires, il convient d'installer la carte « Full Energy ». Les vitesses à l'ouverture et à la fermeture peuvent être alors portées jusqu'à 50°/s pour l'ED 100 et jusqu'à 60°/s pour l'ED 250. Dans ce cas, la protection des zones d'ouverture et de fermeture est nécessaire avec l'installation de sensor(s) de sécurité sur chaque vantail.

Carte d'extension protection incendie avec Full Energy

Pour une utilisation dans la prévention des incendies sur des portes coupe-feu et pare-fumée, la carte d'extension pour la protection incendie est nécessaire conformément aux directives relatives aux dispositifs de blocage. Outre le raccordement des détecteurs de fumée en tant que boucle de courant surveillée, les fonctions réinitialisation manuelle par l'ouverture d'une porte, Full Energy et déclenchement sur le panneau de porte sont disponibles. Étant donné que la fonction Full Energy est déjà intégrée, aucune carte d'extension Full Energy n'est nécessaire.

Réinitialisation manuelle par l'ouverture d'une porte : La remise en marche d'un système de blocage déclenché doit être impérativement effectuée manuellement. Si la fonction est activée,il suffit d'ouvrir la porte manuellement jusqu'à peu avant l'angle d'ouverture réglé.

Déclenchement sur le vantail de porte : Un système de blocage ouvert doit pouvoir être également déclenché manuellement puis fermé. Le blocage peut être levé sur ED 100 et ED 250 par une faible pression sur le panneau de la porte. L'utilisation d'un bouton de déclenchement manuel « Fermer la porte » n'est pas nécessaire, mais elle peut être disponible en option.

+ + + + +

Carte d'extension Professionnelle : Fonctions spéciales

Augmentation du temps de maintien en position ouverte jusqu'à 180 secondes
Le temps de maintien en position ouverte peut être prolongé jusqu'à 180 secondes. (Le standard va jusqu'à 30 secondes)

Fonction nuit/banque avec fonction d'ouverture/fermeture séquentielle (par impulsion)
En fonctionnement de base, la fonction nuit/banque ferme la porte automatiquement une fois que le temps de maintien en position ouverte s'est écoulé. Après activation de la fonction d'ouverture/fermeture séquentielle, la porte est ouverte par la première impulsion sur l'accès nuit/banque (interrupteur à clé par ex.) et ne se referme qu'après une deuxième impulsion l'accès nuit/banque (interrupteur à clé par ex.). La longueur de la période d'ouverture permanente n'est pas limitée. Parallèlement, le temps normal de maintien en position ouverte reste disponible sur tous les autres accès équipés de générateurs d'impulsion. Dans tous les cas, les détecteurs de fumée sont prioritaires par rapport à la fonction d'ouverture permanente.

Ouverture/fermeture individuelle du vantail de service sur porte à 2 vantaux
En règle générale, seule la porte de service s'ouvre automatiquement, par ex. via un détecteur de mouvement. Si toute la largeur de passage de la porte est nécessaire, par exemple pour le transport de malades, le vantail de service et le vantail semi-fixe sont ouverts exclusivement par un générateur d'impulsions séparé, par ex. un bouton-poussoir.

Ouverture/fermeture individuelle : Le vantail de service et le vantail semi-fixe s'ouvrent uniquement via un générateur d'impulsions externe, par ex. un bouton-poussoir.

+ + + + +

NOU-VEAU

Fonction d'évacuation des fumées/à différentiel de pression SPV

Les portes sont souvent soumises à des différentiels de pression. En particulier en liaison avec des systèmes d'évacuation des fumées et à différentiel de pression, de grandes charges qui empêchent les portes de s'ouvrir ou de se fermer correctement sont générées. Avec la fonction SPV, vous disposez d'un jeu de paramètres supplémentaire qui peut être réglé avec le terminal manuel pour adapter les paramètres de déplacement aux conditions de pression qui règnent en cas d'alarme. Pour utiliser la fonction SPV, la carte d'extension Professionnelle par opérateur est nécessaire. La commande est assurée au moyen d'un ouvre-porte/ferme-porte au niveau du contact de réponse 43/3. La fonction déclenchée est affichée en interne avec IN19. Les paramètres importants pour la fonction SPV sont réglés via le terminal manuel. La fonction n'est activable qu'en lien avec la carte d'extension Full Energy.

NOU-VEAU

Fonction d'évacuation EVAC : Accessibilité PMR au niveau des porte pare-fumées et coupe-feu même en cas d'alarme.

Les opérateurs de portes battantes sont désactivés en cas d'alarme et les portes ne peuvent être franchies que manuellement. Il n'est alors plus possible de permettre un passage accessible pour tous, surtout avec des portes lourdes. Lorsque la fonction EVAC est activée, l'opérateur ne se désactive pas entièrement en cas d'alarme, mais il désactive les détecteurs de mouvement ainsi que les capteurs de sécurité en option et passe du mode Full Energy au mode Low Energy. La fonction Power Assist peut alors continuer à être utilisée sans capteurs de sécurité pour assurer un passage accessible pour tous. De plus, une ouverture automatique limitée dans le temps est possible pendant 20 secondes via l'accès nuit/banque.
La commande est assurée au moyen d'un ouvre-porte/ferme-porte au niveau du contact de réponse 43/3. Le déclenchement de la fonction s'affiche en interne avec IN18.

Remarque : Selon la législation allemande en matière de construction, cette fonction ne peut être utilisée qu'en plus du fonctionnement en tant que dispositif d'arrêt local.

Fonction SPV : Les différences de pression temporaires peuvent être compensées en cas d'alarme.

Carte d'extension « WC accessible à tous » : Commande de porte et d'affichage via l'opérateur ED

L'emploi d'une carte d'extension permet d'occuper les entrées et sorties de la commande avec les fonctions nécessaires à cette application et de raccorder directement les composants accessoires requis.

Equipement du système
La porte doit être équipée d'un ouvre-porte, d'une serrure motorisée ou d'un autre dispositif de maintien fermé approprié. A l'intérieur, la serrure est équipée d'un cylindre et d'une bequille permettant d'ouvrir la porte. A l'extérieur, une poignée de tirage est ouvrable avec la clé correspondante. Des déclencheurs en applique sont installés à l'intérieur et à l'extérieur.
Une lumière à l'extérieur et un indicateur d'occupation à l'intérieur sont utilisés pour indiquer l'état « occupé/libre ». En option, un interrupteur d'urgence peut être installé à l'extérieur pour pouvoir ouvrir la porte rapidement en cas d'urgence.
dormakaba recommande d'intégrer en outre une installation d'appel d'urgence non fournie.

Toilettes Handicapés
Si le W.C. est libre la lumière de signalisation extérieure est verte. A l'aide d'un déclencheur extérieur, la porte s'ouvre automatiquement et se referme une fois que le temps d'ouverture réglé est écoulé. Le déclencheur extérieur se désactive à l'aide du déclencheur intérieur lorsque la porte est complètement refermée. L'ouverture de la porte ne peut plus être déclenchée de l' extérieur. En même temps, la lumière extérieure passe du vert au rouge pour signaler que le W.C. est « occupé ». L'indicateur « occupé » intérieur s'allume également en rouge pour confirmer à l'utilisateur la fermeture de la porte.

Sortie du W.C.
L'ouverture de la porte de l'intérieur peut se faire automatiquement en actionnant le déclencheur intérieur ou manuellement via la bequille. Un signal 24 V c.c. peut être envoyé pour le déclenchement de la chasse d'eau. La porte se referme une fois le temps d'ouverture écoulé. La lumière de signalisation extérieure passe du rouge au vert dès que la porte est complètement fermée.

Ouverture d'urgence de l'extérieur
Dans les situations d'urgence, le raccordement d'un commutateur d'urgence est prévu. Son actionnement débloque la fermeture de la porte et celle-ci ne peut être ouverte que manuellement. La fonction d'opérateur automatique est désactivée. En alternative, l'ouverture d'urgence de la porte de l'extérieur est possible avec une clé. Dans les deux cas, la lumière de signalisation extérieure passe du rouge au vert et l'indicateur lumineux intérieur s'éteint.

DCW®

Carte d'extension DCW® : Extension des possibilités de raccordement

L'extension « DCW® » permet d'ajouter à l'opérateur la possibilité de raccorder des composants DCW®. Le bus DCW® est un système de bus numérique pour la surveillance et la commande des composants. Tous les composants sont reliés par un seul câble selon une topologie au choix.

Serrures anti-panique à verrouillage automatique SVP DCW®
La procédure nécessaire est commandée par l'opérateur et la communication entre l'opérateur et la serrure s'effectue via le bus DCW®.

Interrupteur à clé ST 32 DCW® ou ST 55 DCW®
L'interrupteur à clé dispose, lorsqu'il est actionné vers la droite, d'une fonction nuit/banque et peut être utilisé en tant que générateur d'impulsions dans une zone non sécurisée, pour créer un accès. Combiné au programmateur DCW®, il est commuté en position Arrêt lorsqu'il est actionné vers la gauche, ce qui permet de bloquer l'accès aux horaires de fermeture ou lors de périodes d'arrêt. En l'actionnant vers la droite pendant plus de 3 s, la fonction automatique est réactivée.*

Sélecteur de fonctions DCW®
Le sélecteur de fonctions DCW® permet de sélectionner le programme de fonctionnement : Arrêt, Automatique, Sortie (heure de fermeture), Ouverture partielle (ouverture d'un vantail sur les portes à 2 vantaux), Ouverture permanente.
Actionnement électronique par boutons-poussoirs. Il est possible de bloquer le fonctionnement à l'aide d'un code à chiffres ou d'un interrupteur à clé supplémentaire.

* Selon les normes régionales, les directives et les réglementations relatives à la sécurisation des bâtiments, des mesures de fermeture supplémentaires peuvent être nécessaires.

Opérateur ED et verrouillage de la porte : Ouvre-porte électronique ou serrure motorisée

Une installation de porte automatique peut être verrouillée avec la serrure de porte comme une porte manuelle, à condition que l'opérateur soit désactivé. L'interaction avec un système de verrouillage de porte électronique, comme un ouvre-porte électronique ou une serrure motorisée, est plus pratique. Le sélecteur de fonctions permet alors de verrouiller automatiquement la porte en toute sécurité dans le programme de fonctionnement « Arrêt ». Avec les serrures motorisées sans contact de réponse de fermeture, le temps déverrouillage doit être inférieur à 4 secondes.

Quels capotages d'opérateur sont nécessaires ?

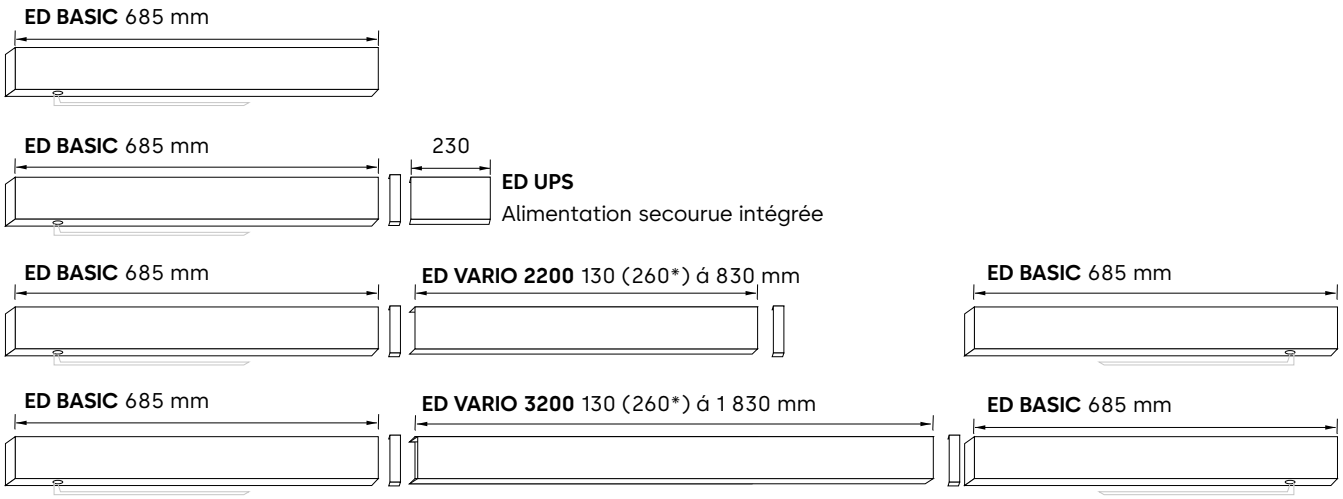
Les capotages d'opérateur sont configurés et emballés séparément du mécanisme d'opérateur. Tous les capotages sont conçus pour être montés sur site. Les capotages peuvent s'utiliser aussi bien pour l'ED 100 que l'ED 250. Les capotages sont en aluminium et peuvent être revêtus en option selon les souhaits.

Capotage d'opérateur ED BASIC (01) et ED BASIC RM (02)
Le capotage d'opérateur existe en deux versions :
Standard en tant que « Basic » ou avec une centrale incendie intégrée en tant que « Basic RM ». Un capotage permet de recouvrir un opérateur ED. Les capotages sont livrés avec des capuchons. Deux capotages standard « Basic » sont nécessaires pour les installations à 2 vantaux.

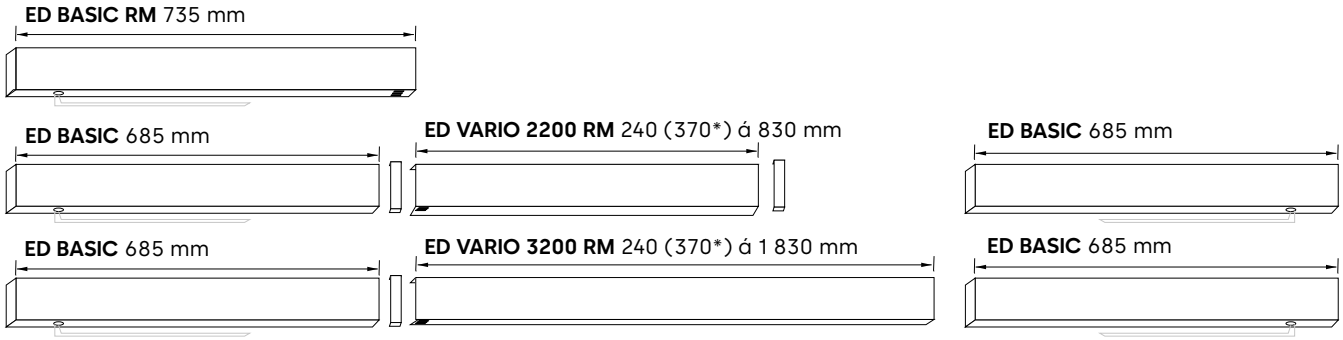
Extension ED VARIO et ED VARIO RM (04) pour compléter le capotage de l'entraînement Basic
L'extension Vario existe en quatre versions :
Le standard en tant que « Vario » ou avec une centrale incendie intégrée en tant que « Vario RM » en deux versions de longueurs. L'extension Vario peut s'utiliser pour l'extension visuelle d'une installation à 1 vantail ou comme élément de jonction pour les installations à 2 vantaux. Il est possible de raccourcir la longueur des extensions à volonté. Les éléments de raccord sont livrés avec le capotage d'opérateur Basic.

Fabrication sur mesure : capotage ED Professionnel (05)
Le capotage Professionnel est un capotage continu, sans raccords, pour les installations de portes à 1 vantail et 2 vantaux. Le revêtement est fabriqué sur-mesure selon les dimensions souhaitées.

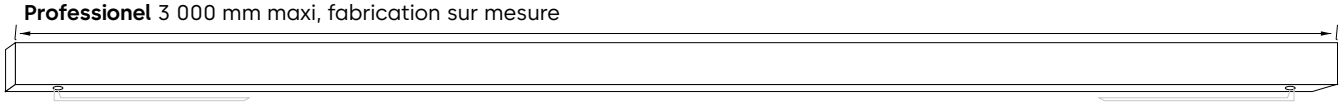
Options de capotage



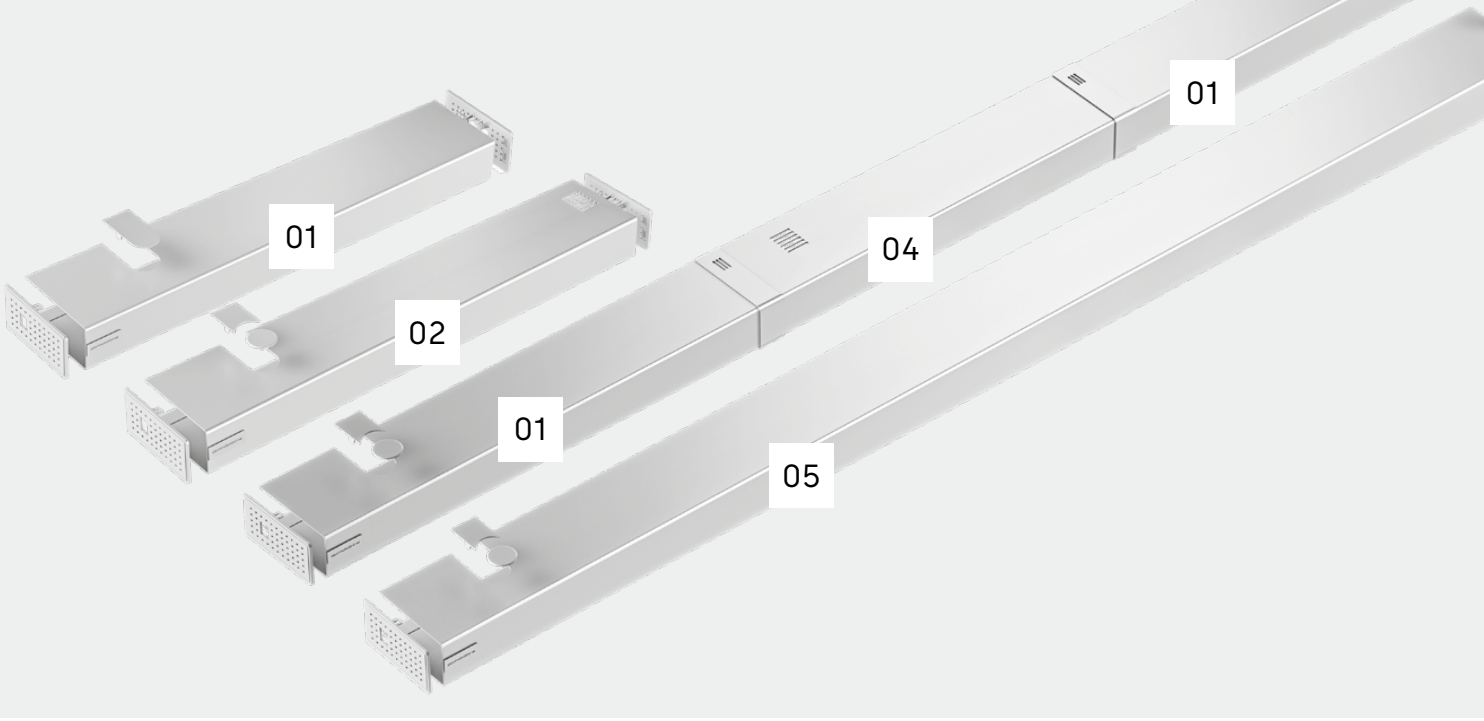
Options de capotage avec détecteur de fumée intégré et centrale incendie intégrée

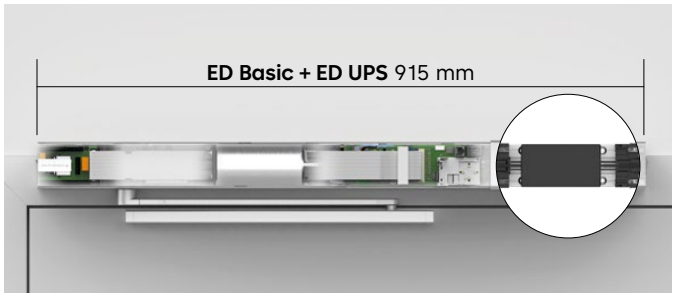


Fabrication sur mesure : capotage Professionnel



*Dimension minimale pour alimentation secourue intégrée (bloc d'accumulateurs)





Détecteur de fumée intégré RM-ED

Les capotages BASIC RM et VARIO RM comprennent un détecteur de fumée intégré RM-ED. Le détecteur de fumée RM-ED peut être complété par des détecteurs de fumée au plafond RM-N. En cas d'incendie, la fumée est détectée et le mécanisme automatique d'ouverture est désactivé. Dans ce cas, l'opérateur ferme la porte à l'aide de ressorts intégrés et la porte ne peut plus s'ouvrir automatiquement. Outre le déclenchement automatique par un détecteur de fumée, une activation manuelle est possible en appuyant sur le bouton de déclenchement manuel HT en option ou en fermant la porte manuellement. Pour la remise en marche, il faut ouvrir la porte manuellement.

Pour l'utilisation de détecteurs de fumée, il faut compléter l'opérateur avec la carte d'extension protection incendie.

Remarque : Si la distance de l'ouverture de la porte au plafond est > 1 m, un détecteur de fumée au plafond supplémentaire est nécessaire en plus du RM-ED.

F Avec les portes coupe-feu et pare-fumées, il est nécessaire d'utiliser un régulateur de séquence de fermeture ESR et avec les portes d'issue de secours, il faut utiliser en outre un sélecteur d'ouverture MK 396 ou MK 397, conformément à la norme DIN EN 1158.

Alimentation secourue intégrée ED UPS

L'alimentation secourue (bloc de batteries) peut être intégrée dans les ED 100/250 avec les capotages. Un fonctionnement fiable de l'opérateur est assuré même en cas de panne de courant. Sur les installations à 1 vantail, le montage se fait en direction de l'arête de fermeture principale à l'aide d'un kit de montage. Le montage pour les installations à 2 vantaux se fait au centre sous le capotage Vario ou dans le capotage Professionnel.

Remarque : Pour des raisons liées à la conception, il n'est pour le moment pas possible d'utiliser en même temps l'alimentation secourue intégrée et le régulateur mécanique de la séquence de fermeture intégré (kit ED ESR). À la place, un régulateur d'ordre de fermeture externe peut être utilisé.

Le bloc de batteries composé de batteries lithium-phosphate de fer rechargeables (LiFEPO4) dispose d'une grande capacité, d'une grande densité énergétique, d'une longue durée de vie et d'un niveau de sécurité nettement plus élevé. Grâce à l'utilisation de la nouvelle technologie de batterie, leur inflammation est pratiquement exclue (en comparaison avec les batteries lithium-polymère). Des matériaux conflictuels tels que le cobalt ne sont pas inclus.
Le bloc de batteries peut servir de solution tampon pendant env. 600 cycles maximum pour les installations à 1 vantail et pendant env. 300 cycles maximum pour les installations à 2 vantaux (en fonction de l'utilisation donnée et des consommateurs raccordés). L'alimentation secourue est en veille 24h/24 afin de pouvoir prendre le relais immédiatement en cas de besoin.

Peut-on ou doit-on sécuriser la zone de pivotement de la porte ?

Protection à l'ouverture

Protection à la fermeture

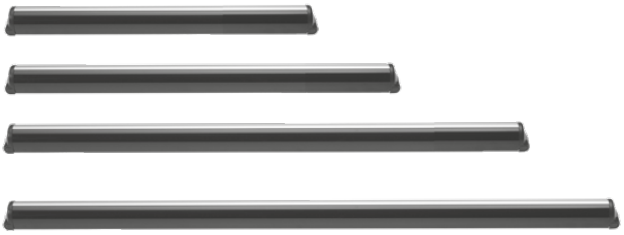
Arrêt

Suivant le domaine d'utilisation, les opérateurs de portes battantes ED 100 et ED 250 peuvent être utilisés en mode Low Energy (fonctionnement à faible énergie) sans capteurs de sécurité. Des capteurs de sécurité peuvent être néanmoins utilisés en mode Low Energy, si tout contact avec la porte n'est pas souhaité. En mode Full Energy, il faut utiliser des capteurs de sécurité.

Les capteurs de sécurité sont des dispositifs de protection agissant sans contact qui sont montés sur le panneau de porte et surveillent la zone de pivotement de la porte. Les capteurs peuvent détecter des objets au repos et en mouvement. L'opérateur de portes battantes réagit en conséquence pour éviter toute collision avec l'objet.

Si lorsque la porte se ferme, un objet est détecté par le capteur côté fermeture (côté opposé à la charnière), la porte effectue un mouvement inverse et s'ouvre à nouveau. Le temps de maintien en position ouverte redémarre. De plus, le capteur peut être utilisé en tant que générateur d'impulsions pour l'ouverture côté fermeture. Côté ouverture (côté charnière), le mouvement d'ouverture automatique de la porte s'arrête, si le capteur détecte un objet. Dès que le temps de maintien d'ouverture a expiré, la porte de referme.

Il existe des capteurs de conception technique différente qui peuvent être raccordés aux opérateurs de portes battantes ED 100 et ED 250.



Capteurs avec technologie infrarouge : Série Prosecure Opti Safe et IRS 4

Les Prosecure Opti Safe et IRS-4 sont des sensors de sécurité basés sur la technologie infrarouge servant à sécuriser la zone de pivotement de portes battantes automatiques conformément à la norme DIN18650/EN16005.
Les sensors sont installés dans un profilé en aluminium dans la partie supérieure de la porte. La résolution typique des capteurs infrarouges est de 10 points de mesure par mètre de largeur de porte. Selon la taille de la porte, un nombre différent de modules de capteurs sera nécessaire. La hauteur de montage maximale pour le Prosecure Opti Safe est de 3,5m, pour l'IRS 4 de 3,0 m, la largeur de panneau de porte max. est respectivement de 1,6 m.

Le champ de détection du sensor est réglable avec précision, la zone au sol résiduelle dont la détection n'est plus possible en raison de limites physiques en matière de technique, ne dépasse pas en général 20 cm. Concernant les capteurs optiques infrarouges, la qualité de la surveillance de la zone de pivotement dépend de la qualité du sol. Les deux variantes permettent de sécuriser des sols normaux, mais aussi des sols généralement difficiles à faible facteur de réflexion, avec des grilles ou des paillassons d'entrée.

Si la porte s'ouvre contre un mur, celui-ci sera occulté par un opérateur pendant le fonctionnement en fonction de l'angle d'ouverture. Si des installations fixes telles que des poignées se trouvent en permanence dans la zone de détection, les modules de capteurs doivent être réglés de manière à ce que les objets installés ne gênent pas la détection.

Avec le réglage du champ de détection, il est possible d'atteindre une sécurisation suffisante de la zone de pivotement. En fonction des risques potentiels suite à l'évaluation des risques, l'arête de fermeture secondaire doit être sécurisée par des moyens supplémentaires.

Les capteurs de sécurité de la série Prosecure Opti Safe et IRS 4 sont disponibles en différentes longueurs de 350 à 1 600 mm et en différents coloris.

Capteur avec technologie laser : Flatscan SW

Le Flatscan SW est un sensor basé sur la technologie laser (mesure du temps de vol de la lumière) pour la sécurisation de la zone de passage et de la zone de coincement de la porte conformément à la norme EN18650/DIN16005.
Ce sensor est installé au niveau de l'angle supérieur du vantail. La résolution du sensor est de 70 points de mesure pour la zone de pivotement et de 100 points de mesure pour l'arête de fermeture secondaire. Un seul de chaque côté suffit pour sécuriser l'ensemble de la porte jusqu'à une diagonale de 4 m.

Le champ de détection du sensor est réglable avec précision, la zone au sol résiduelle dont la détection n'est plus possible en raison de limites physiques de la technologie, ne dépasse pas en général 10 cm. La qualité du sol n'influence pas à cet effet le capteur. Notamment en cas de sols difficiles avec des structures maillées ou rainurées voire des revêtements brillants, le système prouve ses qualités.

Si la porte s'ouvre contre un mur ou en cas d'installations fixes telles que des poignées se trouvant en permanence dans le champ de détection, le capteur détecte ces objets lors de la course d'apprentissage et les occulte automatiquement pendant le fonctionnement sans que la qualité de détection change. L'occultation de la présence du mur de l'opérateur peut être également utilisée.

Avec le réglage du champ de détection, il est possible d'atteindre une sécurisation suffisante de la zone de pivotement. Pendant le mouvement de la porte, le champ de détection est également élargi dynamiquement au-delà du panneau de porte, ce qui augmente sensiblement la sécurité de fonctionnement. En outre, le capteur offre une protection nettement meilleure au niveau de l'arête de fermeture secondaire par rapport aux capteurs infrarouges classiques, et en fonction des risques potentiels résultant de l'évaluation des risques, cette seule sécurisation de l'arête de fermeture secondaire peut s'avérer suffisante. Des moyens supplémentaires permettant de sécuriser l'arête de fermeture secondaire peuvent être engagés.

Le capteur de sécurité Flatscan SW est disponible en différentes couleurs.

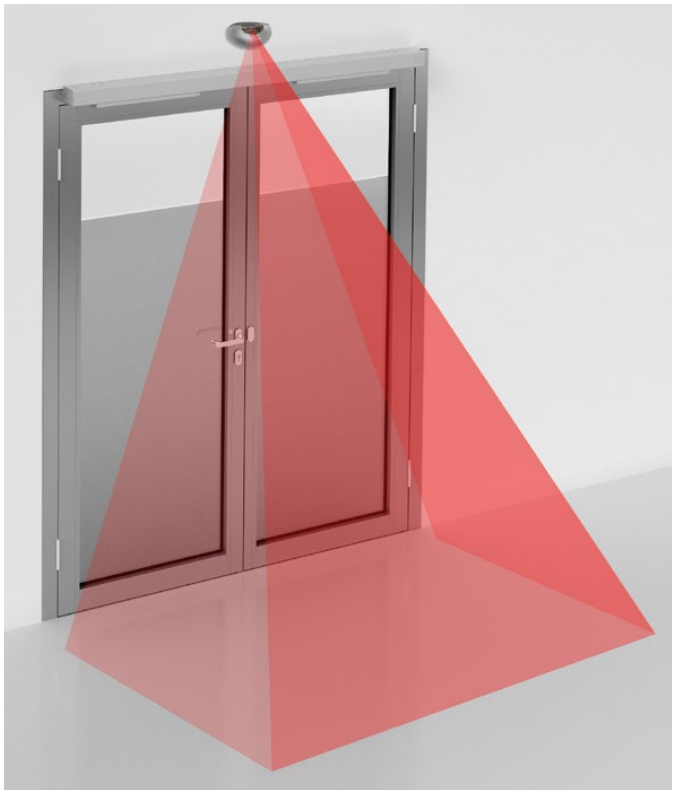
Capteur avec technologie laser : Flatscan 3D

Le Flatscan 3D est un capteur de sécurité basé sur la technologie laser (mesure du temps de propagation de la lumière) servant à sécuriser la zone de pivotement des portes battantes automatisées, conformément à la norme DIN18650/EN16005. Quatre rideaux permettent alors d'obtenir un champ de détection volumétrique et couvrent toute la zone de mouvement au niveau de la porte. Le Flatscan 3D garantit un maximum de confort et la sécurité des utilisateurs. Il empêche des mouvements brusques des vantaux de porte et offre une protection complète, contrôlée selon la norme TÜV DIN EN 16005, de l'arête de fermeture secondaire, de la zone des vantaux de porte ainsi qu'une protection supplémentaire de l'arête de fermeture principale. Un bouton virtuel vient compléter les caractéristiques de fonctionnement pour la sécurité sur les portes battantes motorisées.

Le Flatscan 3D comprend les caractéristiques du Flatscan SW et offre en outre une protection illimitée de l'arête de fermeture secondaire, certifiée par le TÜV. Le Flatscan 3D n'offre toutefois cette fonction que sous forme de kit. Cependant, il peut aussi s'utiliser en combinaison avec le Flatscan SW existant.

Le capteur de sécurité Flatscan 3D est disponible en différentes couleurs.

La porte doit-elle simplement s'ouvrir de manière entièrement automatique ?



Detecteur de mouvement

L'ouverture entièrement automatique se fait à l'aide de détecteurs de mouvement. Si le détecteur de mouvement détecte une personne ou un mouvement dans le champ de détection, le signal « Ouvrir la porte » est envoyé à l'opérateur ED. La porte s'ouvre automatiquement.
La fermeture de la porte se fait automatiquement après le temps de maintien en position ouverte prédéfini. Le champ de détection peut être adapté en fonction du détecteur de mouvement. Pour éviter des erreurs d'activation, le sens de déplacement de la porte est détecté et les mouvements de traversée dans les deux sens sont masqués.

Eagle Artek

Le radar détecteur de mouvement Eagle Artek offrant des possibilités simples d'adapter le champ de détection : forme et taille du champ, détection du sens et détection de traversée optimisée.

Le Eagle Artek est disponible en différentes couleurs.

Prosecure Opti Motion Stereo

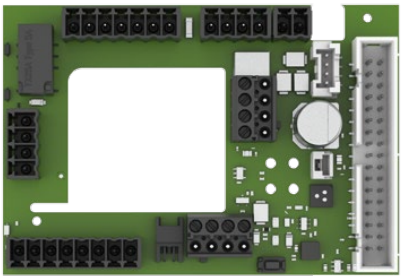
Il est possible d'adapter le champ de détection du Prosecure Opti Motion Stereo de nombreuses façons en fonction des conditions sur place :
angle d'inclinaison réglable, champ de dimensions réglables, fonction de réglage pour un champ visuel incliné, détection du sens, détection de traversée optimisée, fonction Slow Motion, immunité réglable et indicateur d'état. La détection du sens permet un déclenchement uniquement en cas de passage dans un certain sens. Possibilité de désactiver en option la détection de traversée optimisée.
Il est possible d'effectuer la configuration en tout confort à l'aide d'une télécommande.

Le Prosecure Opti Motion Stereo est disponible en différentes couleurs.

Ou bien une ouverture et une fermeture intelligentes ?

MotionIQ

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 jusqu'à 4,5 x 10 m 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.



Capteur radar M A01 avec mesure dynamique des objets (01)

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.
Installation simple : alignement, raccordement et c'est prêt.
Pas de réajustement nécessaire, même ultérieurement dans le cadre du fonctionnement

Platine CAN de raccordement ED avec contrôleur MotionIQ (02)

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 recalcule à chaque fois. Un réglage manuel n'est pas nécessaire. .

Extension en option adaptateur ED Multi pour des possibilités de connexion supplémentaires. L'adaptateur ED Multi est obligatoire pour les installations de porte à 2 vantaux.

Plans de câblage

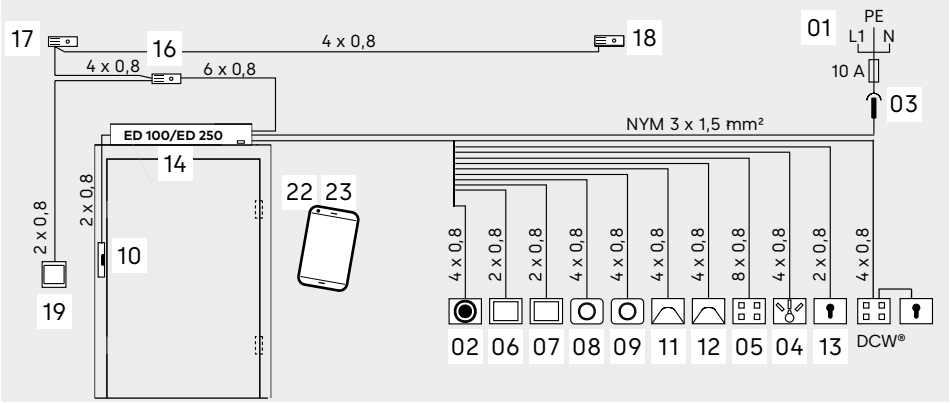
Platine standard ED

Les possibilités de connexion dépendent des composants choisis. En cas d'utilisation de la carte d'extension DCW®, il est possible de connecter tous les composants DCW® au bus DCW® selon la topologie de son choix (bus système à 4 fils).

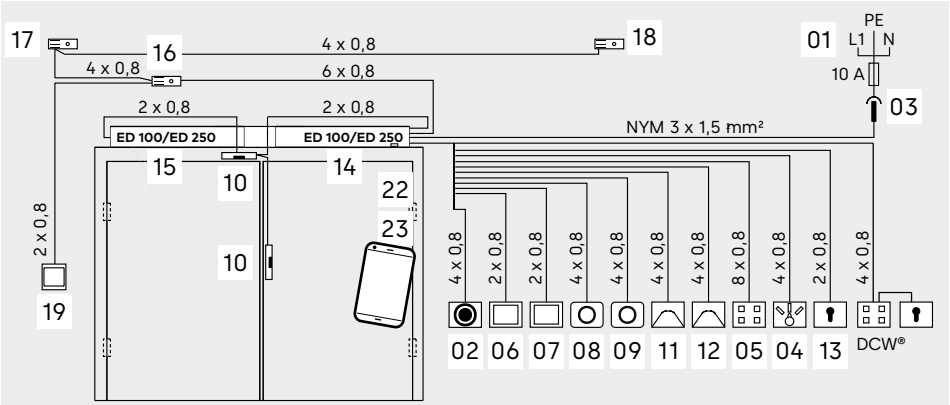
01 Alimentation électrique
02 Arrêt d'urgence
03 Prise de courant
04 Sélecteur de fonctions mécanique
05 Sélecteur de fonctions électronique
06 Bouton-poussoir intérieur
07 Bouton-poussoir extérieur
08 Système de verrouillage électrique ou motorisé
09 Radar intérieur
10 Radar extérieur
11 Interrupteur à clé
12 ED 100/ED 250
13 ED 100/ED 250 avec capotage VARIO
14 Asservissement à la centrale incendie (CMSI) uniquement pour modèle DAS.
15 Détecteur de fumée RM* côté opposé aux paumelles
16 Détecteur de fumée RM côté paumelles
17 Bouton-poussoir mural « Fermer la porte »
18 Indicateur d'état rouge-vert
19 Indicateur d'état
20 Indicateur d'état rouge-vert intérieur
21 Indicateur d'état rouge-vert extérieur
22 Interface Door Pilot (Bluetooth)
23 Application Door Pilot

*supprimé avec version intégré

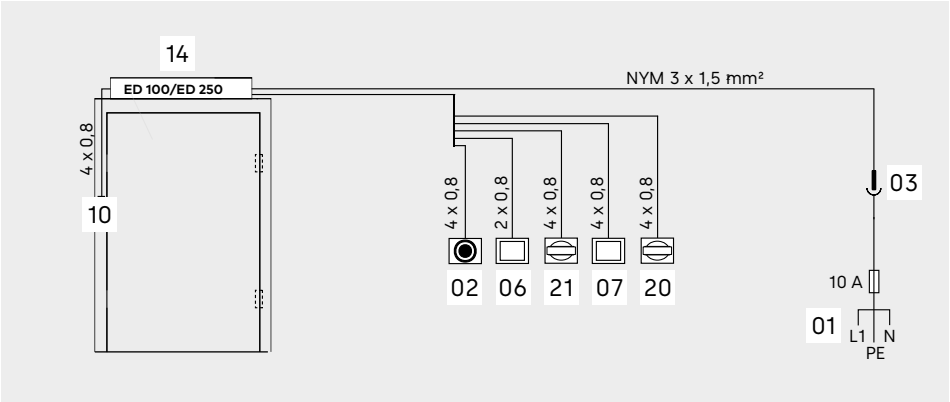
Portes à 1 vantail



Portes à 2 vantaux

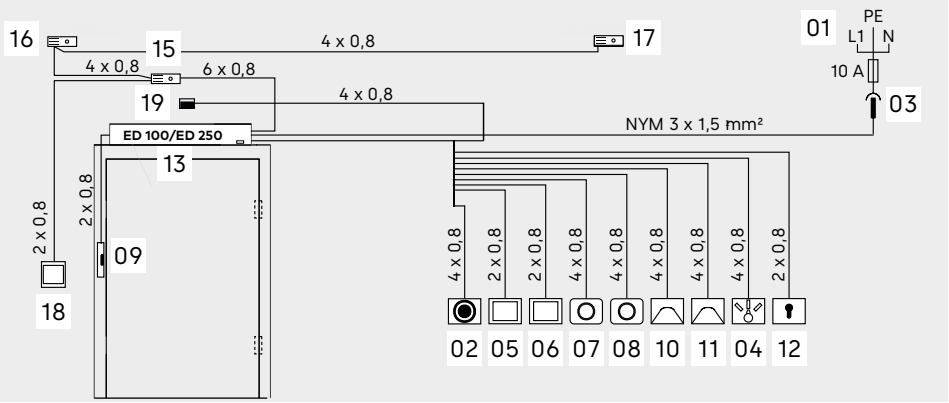


Portes à 1 vantail, WC accessible à tous

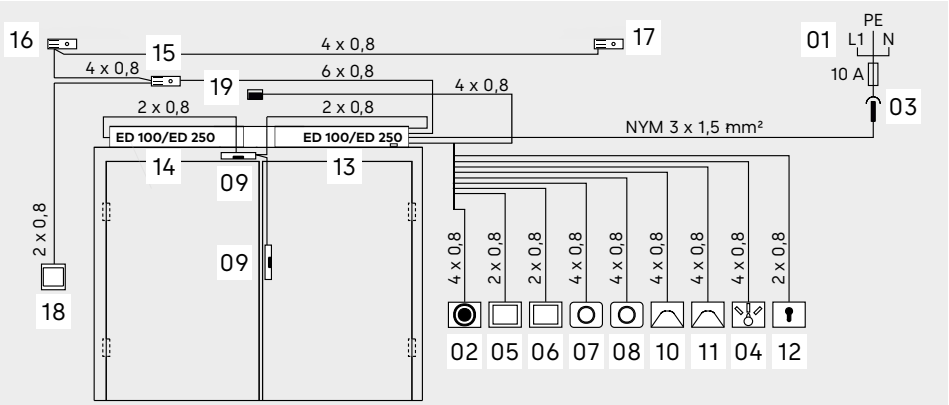


Notice de montage

Portes à 1 vantail



Portes à 2 vantaux



Platine CAN de raccordement ED

Les possibilités de connexion dépendent des composants choisis.

01 Alimentation électrique
02 Arrêt d'urgence
03 Prise de courant
04 Sélecteur de fonctions mécanique
05 Bouton-poussoir intérieur
06 Bouton-poussoir extérieur
07 CleanSwitch, innen
08 CleanSwitch, außen
09 Système de verrouillage électrique ou motorisé
10 Radar intérieur
11 Radar extérieur
12 Interrupteur à clé
13 12 ED 100/ED 250
14 13 ED 100/ED 250 avec capotage VARIO
15 Asservissement à la centrale incendie (CMSI) uniquement pour modèle DAS.
16 Détecteur de fumée RM* côté opposé aux paumelles
17 Détecteur de fumée RM côté paumelles
18 Bouton-poussoir mural « Fermer la porte »
19 MotionIQ Radarsensor M A01

*[1] uniquement en combinaison avec l'adaptateur ED Multi CAN en option
*[2] supprimé avec version intégré

Articles individuels

Type de montage	Montage sur linteau, côté paumelles Glissière tirante				Montage sur linteau, côté opposé aux paumelles Bras compas poussant/glissière poussante			
	ED 100		ED 250		ED 100		ED 250	
	minimal	maximal	minimal	maximal	minimal	maximal	minimal	maximal
Dimension de ferme-porte EN 1154	EN 2	EN 4	EN 4	EN 6	EN 2	EN 4	EN 4	EN 6
Couple de fermeture manuelle (Nm)**	13	34	26	65	13	37	26	70
Force de fermeture automatique (Nm)*	20	FE : 150 LE : 67	20	FE : 150 LE : 67	20	FE : 150 LE : 67	20	FE : 150 LE : 67
Couple d'ouverture manuelle (Nm)	30	50	55	85	35	55	60	90
Couple d'ouverture automatique (Nm)*	20	FE : 150 LE : 67	20	FE : 150 LE : 67	20	FE : 150 LE : 67	20	FE : 150 LE : 67
Couple d'ouverture manuelle, fonction Power Assist activée (Nm)	23	23	23	23	23	23	23	23

FE Avec carte d'extension Full-Energy ou protection incendie installée, appareil de base LE Low-Energy sans carte d'extension
* Le couple est disponible en cas d'ouverture automatique en mode automatique.
** Avec le type de montage glissière poussante, les forces diminuent d'env. 33 %

Opérateurs

Tous les opérateurs ED peuvent être montés sur le côté paumelles ou sur le côté opposé aux paumelles. Pour les installations de porte à 2 vantaux, un opérateur ED est nécessaire pour chaque vantail. La séquence de fermeture du vantail de service et du vantail semi-fixe est régulée par la commande des opérateurs ED ou par le régulateur de séquence de fermeture ESR. Avec les portes coupe-feu et pare-fumées, il est nécessaire d'utiliser un régulateur de séquence de fermeture ESR et un sélecteur d'ouverture MK 396 ou MK 397, conformément à la norme DIN EN 1158.

Dimensions de l'opérateur ED (l x h x p) : 735 x 70 x 130 mm
Poids : 12 kg
Angle d'ouverture de la porte 110° maxi
Alimentation en tension pour les consommateurs externes : 24 V DC +/– 10 %
1,5 A, 120 Watt maxi

ED 100
Opérateur pour portes battantes 230 V pour installations à 1 ou 2 vantaux en tant que vantail de service et/ou vantail semi-fixe. EN 3-4 poussant, protection incendie, EN 3-4 Force de fermeture EN 1154 réglable en continu
Opérateur pour portes battantes ED 100 230 V 29222311

ED 250
Opérateur pour portes battantes 230 V pour installations à 1 ou 2 vantaux en tant que vantail de service et/ou vantail semi-fixe. EN 4-7 poussant, protection incendie, EN 4-6 tirant, protection incendie Force de fermeture EN 1154 réglable en continu
Opérateur pour portes battantes ED 250 230 V 29202311

ED 250 PA
Opérateur pour portes battantes 230 V pour le vantail de service semi-automatisé dans des installations à 2 vantaux. EN 4-6 poussant, protection incendie, EN 4-6 tirant, protection incendie Force de fermeture EN 1154 réglable en continu
Opérateur pour portes battantes ED 250 PA 230 V 29202315

Régulation mécanique de la séquence de fermeture

Le kit ESR est monté sur site dans l'opérateur à 2 vantaux. Disponible individuellement, il s'installe facilement. Le fonctionnement est similaire à un celui d'un frein à tambour. Le frein agit sur l'arbre du moteur de l'appareil du vantail de service et le signal de commutation est transmis par une tige. Il ne requiert aucun entretien.

Séquence de fermeture de portes intégrée ED ESR (sans illustration)
Kit ED ESR 29261001

Bras/raccordement de porte

Bras à glissière (Übersetzung prüfen!)
Variante de montage tirant ou poussant, pour profondeurs de linteau +/- 30 mm, y compris glissière, bras, axe de coulisseau 12,5/25 mm.
Remarque : La variante de montage poussant ne convient pas aux portes coupe-feu et pare-fumées.

Argent	29275021
Blanc (similaire à RAL 9016)	29275022
Couleur spéciale	29275023

ED kit de glissières CPD
Variante de montage tirant, pour profondeurs de linteau 0 à 60 mm, y compris glissière, bras, axe de coulisseau 12,5/25 mm

Argent	29276021
Blanc (similaire à RAL 9016)	29276022
Couleur spéciale	29276023

ED kit de glissières CPD 250
Variante de montage tirant, pour profondeurs de linteau 60 à 250 mm, y compris glissière, bras, axe de coulisseau 12,5/25 mm
Remarque : Ne convient pas aux portes coupe-feu et pare-fumées avec des profondeurs de linteau supérieures à 100 mm

Argent	29276028
Blanc (similaire à RAL 9016)	29276029
Couleur spéciale	29276030

Bras ED 225
Variante de montage poussant, pour profondeurs de linteau 6 à 225 mm (EN 2-6), 0 à 125 mm (EN 7)

Argent	29271021
Blanc (similaire à RAL 9016)	29271022
Couleur spéciale	29271023

Bras ED 500
Variante de montage poussant, pour profondeurs de linteau ED 100 : 226 à 300 mm
ED 250 : 226 à 300 mm jusqu'à 400 kg, 301 à 500 mm jusqu'à 160 kg

Argent	29272021
Blanc (similaire à RAL 9016)	29272022
Couleur spéciale	29272023

Rallonges d'axe ED
Les rallonges d'axe de 20, 30 et 60 mm peuvent être utilisées avec toutes les variantes de bras.

20 mm	29278012
30 mm	29278013
60 mm	29278016
90 mm (uniquement pour ED 250)	29278019

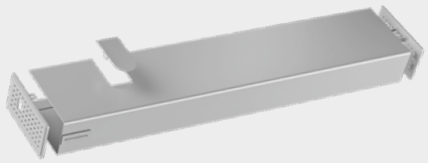
Feuille décorative ED pour rallonges d'axe (sans illustration)
Des feuilles décoratives sont disponibles pour recouvrir les réhausses rallonges d'axe ED galvanisées.

Argent	29278500
Blanc (similaire à RAL 9016)	29278501
Noir	29278502

ED Patin du porte au verre
Le patin de porte en verre permet de monter le bras à glissière sur des portes en verre (de 10 à 13,5 mm d'épaisseur).

ED Patin du porte au verre	29275030

Capot ED



Capotage ED Standard (nicht Basic?)
Capotage en aluminium pour opérateur ED avec capuchons.
Longueur 685 mm

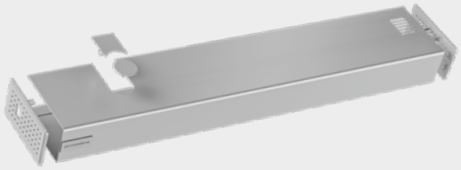
Argent	29241001
Blanc (similaire à RAL 9016)	29241002
Couleur spéciale	29241003

Capot ED VARIO 2200
Capotage en aluminium permettant le capotage continu de deux installations de portes à 2 vantaux ou pour prolonger visuellement les installations de portes à 1 vantail, comprenant 2 prolongateurs, dimensions maxi de l'installation :
installation à 1 vantail 1 600 mm, installation à 2 vantaux 2 200 mm

Argent	29242001
Blanc (similaire à RAL 9016)	29242003

Capot ED VARIO 3200
Capotage en aluminium permettant le capotage continu de deux installations de portes à 2 vantaux ou pour prolonger visuellement les installations de portes à 1 vantail, comprenant 2 prolongateurs, dimensions maxi de l'installation : installation à 2 vantaux 3 200 mm

Argent	29242002
Blanc (similaire à RAL 9016)	29242004



Capotage ED Standard RM inclus détecteur de fumée intégré RM-ED
Capotage en aluminium pour un opérateur ED destiné aux installations de porte à 1 vantail, avec capuchons. Longueur 735 mm
Remarque : Si la distance de l'ouverture de la porte au plafond est > 1 m, un détecteur de fumée au plafond supplémentaire est nécessaire.

Argent	29241011
Blanc (similaire à RAL 9016)	29241012
Couleur spéciale	29241013

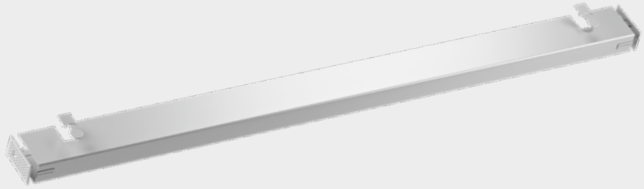
Capotage ED VARIO RM inclus détecteur de fumée intégré RM-ED
Capotage en aluminium permettant le capotage continu de deux installations de portes à 2 vantaux ou pour prolonger visuellement les installations de portes à 1 vantail, comprenant 2 prolongateurs, dimensions maxi de l'installation :
installation à 1 vantail 1 600 mm, installation à 2 vantaux 2 200 mm
Remarque : Si la distance de l'ouverture de la porte au plafond est > 1 m, un détecteur de fumée au plafond supplémentaire est nécessaire.

Argent	29242011
Blanc (similaire à RAL 9016)	29242013

Capot ED VARIO 3200 RM inclus détecteur de fumée intégré RM-ED
Capotage en aluminium permettant le capotage continu de deux installations de portes à 2 vantaux ou pour prolonger visuellement les installations de portes à 1 vantail, comprenant 2 prolongateurs, dimensions maxi de l'installation à 2 vantaux 3 200 mm
Remarque : Si la distance de l'ouverture de la porte au plafond est > 1 m, un détecteur de fumée au plafond supplémentaire est nécessaire.

Argent	29242021
Blanc (similaire à RAL 9016)	29242022

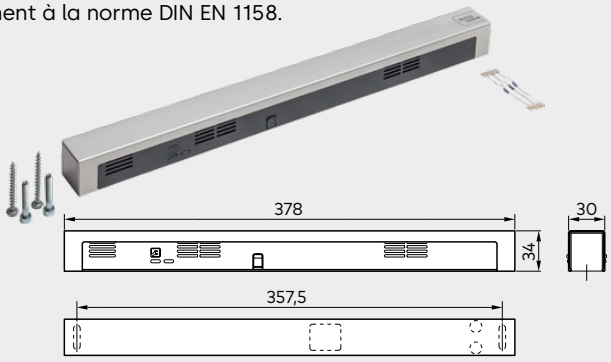
F Avec les portes coupe-feu et pare-fumées, il est nécessaire d'utiliser un régulateur de séquence de fermeture ED ESR et un sélecteur d'ouverture MK 396 ou MK 397, conformément à la norme DIN EN 1158.

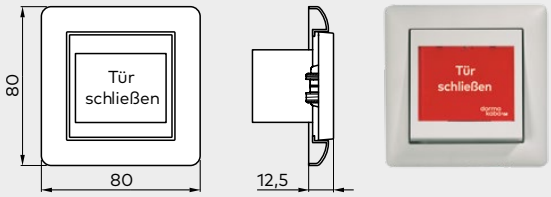


Capot ED PROFESSIONNEL
Capotage continu sans raccords pour installations de portes à 2 vantaux ou servant à prolonger visuellement l'opérateur sur les installations de portes à 1 vantail.
Le Capot ED PROFESSIONEL peut être fourni pour des longueurs d'entre-axe paumelles de 1 400 mm (1 450 avec ESR) à 3 200 mm. Sur une installation de porte à 1 vantail, le prolongement se fait en direction de l'arête de fermeture principale, sur une longueur totale de 3 000 mm maximum.

Argent	29243001
Couleur spéciale	29243003

F Avec les portes coupe-feu et pare-fumées, il est nécessaire d'utiliser un régulateur de séquence de fermeture ED ESR et un sélecteur d'ouverture MK 396 ou MK 397, conformément à la norme DIN EN 1158.





Détecteur de fumée

Détecteur de fumée RM-ED pour montage sur linteau
avec embase pour montage sur linteau et au plafond, avec possibilité de raccordement d'autres détecteurs de fumée RM-N et d'un bouton de déclenchement manuel HT. Remarque : Si la distance de l'ouverture de la porte au plafond est > 1 m, un détecteur de fumée au plafond supplémentaire est nécessaire.

Agent	64840001
Blanc (similaire à RAL 9016)	64840011
Couleur spéciale	64840009

Kit de détecteur de fumée RM-N pour montage au plafond
Complément aux détecteurs de fumée intégré ED-RM ou RM-ED.
Unité de vente = 2 unités.

2 x RM-N, blanc	64830900

Bouton de déclenchement manuel HT

Bouton-poussoir « Fermer la porte » encastré, blanc	19144601175
Boîte apparente pour HT, blanche	5158533332

Module sans fil FM AP (récepteur)
Le module sans fil FM AP est raccordé à la RMZ et sert de récepteur pour les détecteurs de fumée sans fil RM-F et les boutons-poussoirs manuels sans fil HT-F. Il est possible de connecter jusqu'à 8 éléments sans fil. L'anneau lumineux à LED multicolore indique l'état de fonctionnement.

Argent	57290001
Blanc (similaire à RAL 9016)	57290011
Couleur spéciale	57290009

Console de montage FM AP

Console de montage pour le récepteur radio FM AP	9900057005003

Détecteur de fumée radio RM-F
Le détecteur de fumée RM-F pourvu d'un anneau lumineux à LED multicolore détecte les feux couvants, ainsi que les feux ouverts avec dégagement de fumée. L'anneau lumineux informe de l'état de fonctionnement. La batterie intégrée est conçue pour une durée de vie de 8 ans et peut être remplacée.

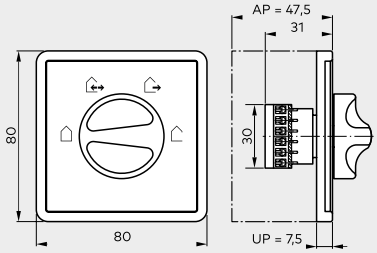
2 x RM-F, blanc	57280011

Bouton-poussoir manuel sans fil HT-F
Le bouton-poussoir manuel sans fil complète le système en y ajoutant une possibilité d'activation manuelle. Un voyant à LED multicolore informe de l'état de fonctionnement. La batterie intégrée est conçue pour une durée de vie de 8 ans et peut être remplacée. Le bouton-poussoir est livré avec un boîtier apparent, mais peut aussi être monté dans un boîtier encastré à une profondeur minimale de 50 mm.

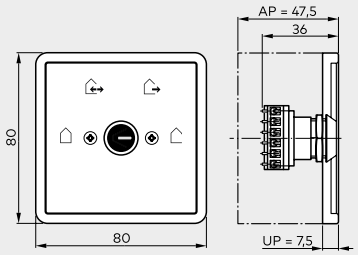
Bouton-poussoir « Fermer la porte » encastré/apparent, blanc	57300011

Sélecteurs de fonctions

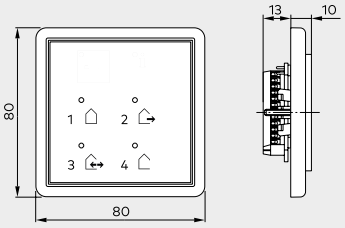
Les sélecteurs de fonctions externes sont disponibles dans différentes versions pour répondre à toutes sortes de demandes. Ils peuvent être soit mécaniques soit électroniques, verrouillables par le biais d'un demi cylindre européen ou par un code. Ils remplacent le sélecteur de fonctions situé sur l'opérateur.



Sélecteur mécanique
4 positions, aluminium, montage encastré
Blanc, Gira S-Color 19135404150



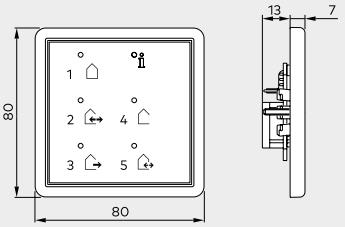
Sélecteur mécanique et verrouillable
4 positions, verrouillable, aluminium, montage encastré
Blanc, Gira S-Color 19135604150



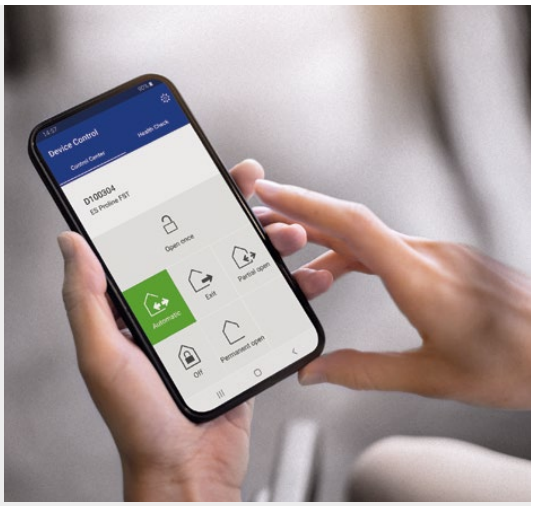
Sélecteurs de fonctions entièrement électroniques
permettent de contrôler jusqu'à 5 fonctions différentes de la porte automatique : Arrêt, Automatique, Sortie (heure de fermeture), Ouverture partielle (ouverture d'un vantail sur les portes à 2 vantaux), Ouverture permanente. Actionnement électronique par boutons-poussoirs. Verrouillable par code à chiffres ou par un interrupteur à clé supplémentaire. La version DCW® peut être commandée de manière centralisée, par exemple à partir d'un PC, l'affichage des fonctions est visualisé simultanément sur le sélecteur de fonctions.
Système 55, encastré

EPS-D, blanc, 4 positions 16557001150

EPS-D DCW®, blanc, 5-positions 16577301150



Boîte apparente pour sélecteur de fonctions (sans illustration)
Boîte apparente, blanche 5080531332



Application Door Pilot

L'application dormakaba Door Pilot permet de commander la porte automatique simplement par smartphone. Les opérateurs de la série ES PROLINE peuvent être équipés en option de l'interface Door Pilot. L'application est disponible en version iOS et Android dans les App Stores correspondants.

- Complément au programmateur, manipulation simple par smartphone
- Contrôle des fonctions simple possible sans connaissances spécialisées.
- Pas d'intégration requise dans les réseaux existants du bâtiment.
- Accessibilité simplifiée / directe du service dormakaba grâce à une fonction de contact direct

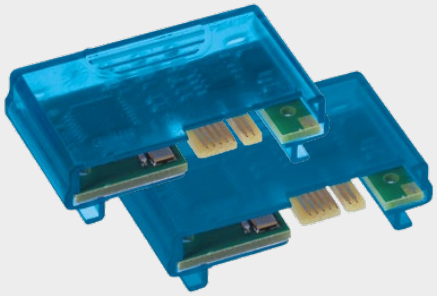
Fonctions de programmateur

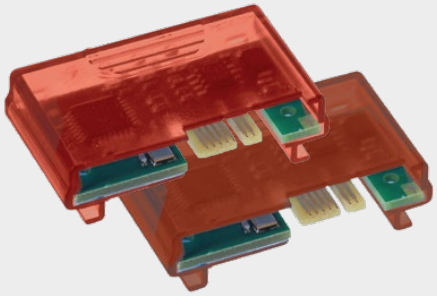
Automatique	Franchissement depuis l'intérieur et l'extérieur – bien adapté aux horaires d'ouverture normaux
Ouverture partielle	Franchissement depuis l'intérieur et l'extérieur avec largeur d'ouverture réduite – fonction optimale pour les journées d'hiver froides.
Départ	Franchissement uniquement depuis l'intérieur – idéal juste avant de fermer la boutique.
Ouverture permanente	La porte est ouverte en permanence – convient pour les opérations de transport ou l'aération.
Arrêt	La porte reste fermée (éventuellement verrouillée) et peut uniquement être ouverte en modifiant la position du programmateur ou via une impulsion de commande externe.
Ouverture unique	Pour une ouverture confortable dans la zone proche (impossible dans la position de programmateur « Arrêt »).

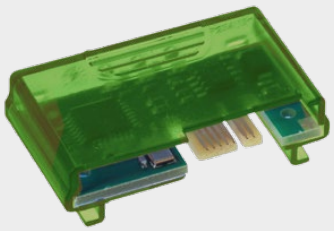
Messages d'état de porte

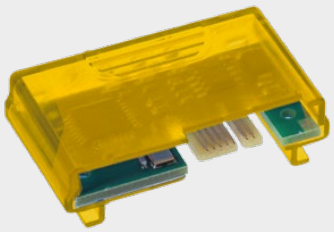
Système exempt d'erreurs	Échéance de maintenance atteinte	Erreur détectée, maintenance requise

Interface Door Pilot/clé Door Pilot Extension radio Bluetooth pour les opérateurs ED	30030030









Cartes d'extension

Les cartes d'extension permettent l'adaptation de l'étendue des fonctions aux opérateurs de portes battantes ED 100 et ED 250. Lors de l'installation des cartes d'extension, des informations sont échangées entre le système de commande de l'opérateur et la carte d'extension, et celles-ci sont attribuées de manière fixe l'une à l'autre. Il est possible d'utiliser la fonction souhaitée du moment que la carte d'extension reste installée dans le mécanisme de l'opérateur.

- La première carte d'extension installée devient le module conteneur. Les fonctions d'autres cartes d'extension peuvent être enregistrées dans le module conteneur. Chaque commande ne possède qu'un seule module conteneur.
- L'état de la carte d'extension s'affiche à l'aide de 3 LED intégrées. La LED rouge s'allume sur la carte d'extension DCW® dès que des participants DCW® sont connectés et elle indique que des télégrammes DCW® sont échangés.

Carte d'extension Full Energy

L'utilisation de la carte d'extension Full-Energy permet de disposer de la plage de réglage complète des paramètres de vitesse d'ouverture et de fermeture, ainsi que de la force d'ouverture et de fermeture. Cette carte peut s'utiliser sur des installations à 2 vantaux.

Full Energy, bleu pour ED 100	29251022
Full Energy, bleu transparent pour ED 250	29251020

Carte d'extension protection incendie avec Full Energy

La carte d'extension protection incendie est requise pour la mise en place d'un système d'arrêt conformément à la norme EN 14637 ou des normes similaires. C'est uniquement si la carte d'extension protection incendie est installée que l'entrée de détecteur à surveillance de câble est disponible pour la connexion du RM-ED ou du détecteur de fumée intégré. La fonction Full-Energy est automatiquement activée. Cette carte peut s'utiliser sur des installations à 2 vantaux.

Protection incendie, rouge pour ED 100	29252022
Protection incendie, rouge transparent pour ED 250	29252020

Carte d'extension Professionnelle

En utilisant la carte d'extension Professionnel, il est possible d'activer les fonctions d'ouverture/fermeture individuelle du vantail de service, d'augmentation du temps de maintien en position ouverte, d'impulsion et EVAC/SPV. Cette carte peut s'utiliser sur des installations à 2 vantaux. 2 cartes d'extension sont nécessaires pour utiliser la fonction EVAC/SPV sur les installations à 2 vantaux.

Professionnelle, verte pour ED 100 et ED 250	29253001

Carte d'extension DCW®

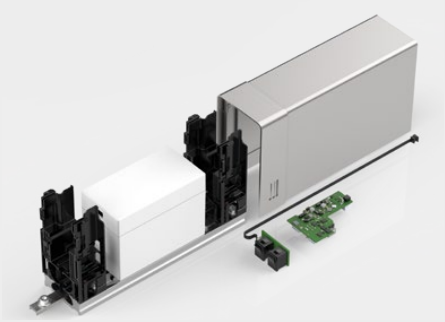
La carte d'extension DCW® permet de raccorder à l'opérateur des composants accessoires compatibles avec DCW®. Cette carte peut s'utiliser sur des installations à 2 vantaux.

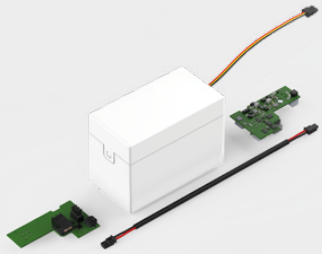
DCW®, jaune pour ED 100 et ED 250	29254001

Carte d'extension WC accessible à tous

L'utilisation de la carte d'extension WC accessible à tous permet d'attribuer aux entrées et aux sorties de la commande les fonctions spécialement requises pour cette application et de raccorder directement les composants accessoires nécessaires. La carte d'extension « WC accessible à tous » ne peut pas être utilisée sur des installations à 2 vantaux.

DCW®, noire ED 100 et ED 250	29253002





Alimentation secourue

ED UPS (alimentation électrique sans interruption, intégrée)
L'alimentation secourue ED intégrée se compose d'un kit de montage ED et de la batterie A01.

Kit de montage ED UPS avec capotage ED
Kit de montage pour opérateur de porte à 1 vantail avec capotage ED BASIC. Le montage s'effectue en direction de l'arête de fermeture principale. Le kit de montage permet de prolonger le capotage ED de 230 mm.
Livraison sans batterie A01. Kit de montage pour installations à 1 vantail

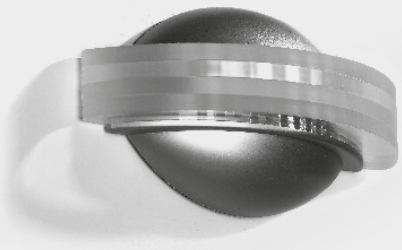
Argent	29263021
Blanc (similaire à RAL 9016)	29263022

Kit de montage ED UPS pour capotages ED VARIO et Professionnel
Le kit de montage est monté dans le capotage ED. Un espace de montage minimal de 210 mm de long est nécessaire à l'intérieur du capotage ED VARIO.
Remarque : Sur les installations de portes à 2 vantaux, il n'est pour le moment pas possible de monter en même temps l'alimentation secourue intégrée et le régulateur mécanique de la séquence de fermeture intégré (kit ED ESR). Un régulateur de la séquence de fermeture externe peut être utilisé à la place. Livraison sans batterie A01.

Kit de montage pour installations à 2 vantaux	29263023

Batterie A01 (non illustrée)
Batterie rechargeable à base de lithium-phosphate de fer (LiFeP04), à monter dans un kit de montage ED

29263020



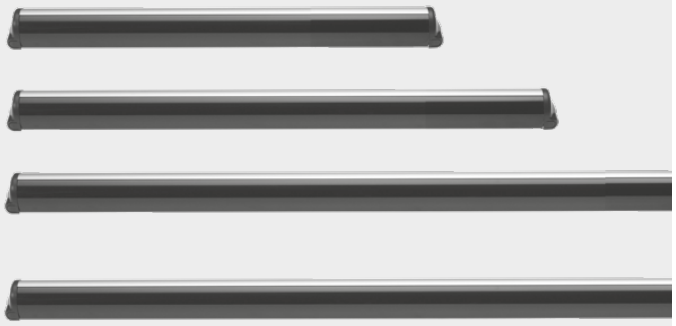
Indicateurs d'état

Lumière de signalisation rouge-vert
Lumière de signalisation rouge-vert donne l'état de l'automatisme de porte. Le témoin de signalisation en acrylique, en forme de croissant bien visible, est équipé d'indicateurs DEL à grande clarté (24 V, luminosité conformément à DIN VDE 0834, 1e partie).
Les signaux lumineux sont visibles sur les deux faces à une grande distance et sur la face frontale.
Signal lumineux, 24 V CC, indicateurs DEL rouge, vert, blanc

Argent	05111631332

Indicateur d'état rouge-vert, encastré
Indicateur d'état rouge-vert pour l'affichage de l'état du Système de porte 24 V Systéme 55, montage encastré

16713401170



Capteurs de sécurité

Barrette de capteurs Prosecure Opti Safe
Barrette de capteurs de sécurité autocontrôlés pour une protection des personnes sur toute la surface dans le sens de l'ouverture et de la fermeture conformément aux normes DIN 18650 et EN 16005

- avec câble de raccordement 2,5 m
- Câble de connexion des optiques et passage de câble de 650 mm (en plastique noir)
- Hauteur de montage maximale : 3,5 m

Prosecure Opti Safe 700
2 barrettes de capteurs avec chacune 1 module émetteur et 1 module récepteur, Longueur 700 mm

Noire	86501070
Argent	86502070
Blanche	86505070
Coloris spécial	86504070

Prosecure Opti Safe 900
2 barrettes de capteurs avec chacune 1 module émetteur et 1 module récepteur, Longueur 900 mm

Noire	86501090
Argent	86502090
Blanche	86505090
Coloris spécial	86504090

Prosecure Opti Safe 1200
2 barrettes de capteurs avec chacune 1 module émetteur et 1 module récepteur, Longueur 1 200 mm

Noire	86501120
Argent	86502120
Blanche	86505120
Coloris spécial	86504120

Prosecure Opti Safe 1600
2 barrettes de capteurs avec chacune 2 modules émetteur/2 modules récepteur, Longueur 1 600 mm

Noire	86501160
Argent	86502160
Blanche	86505160
Coloris spécial	86504160

Barrette de capteur IRS-4
Barrette de capteurs de sécurité autocontrôlés pour une protection des personnes sur toute la surface dans le sens de l'ouverture et de la fermeture conformément aux normes DIN 18650 et EN 16005

- avec câble de raccordement 2,5 m et flexible de passage de câble
- Hauteur de montage maximale : 3,0 m

IRS-4 350
1 barrette de capteurs avec 1 module émetteur/récepteur combiné Longueur 350 mm

Argent	294350
Blanche	294343
Coloris spécial	294351

IRS-4 1200
1 barrette de capteurs avec 2 modules émetteur/récepteur combiné Longueur 1 200 mm

Argent	294110
Blanche	294113
Coloris spécial	294111

IRS-4 1600
1 barrette de capteurs avec 3 modules émetteur/récepteur combiné Longueur 1 600 mm

Argent	294160
Blanche	294163
Coloris spécial	294161

Capteurs de sécurité Flatscan SW
Scanner laser servant à sécuriser la zone de pivotement des portes battantes automatisées du côté paumelles et du côté opposé aux paumelles, conformément aux normes DIN 18650 et EN 16005.

- Protection supplémentaire de l'arête de fermeture secondaire dans la zone des paumelles (protection anti-pincement conformément au certificat TÜV compte tenu des risques résiduels)
- avec câble de raccordement 2,5 m
- Câble de connexion du côté paumelles et du côté opposé aux paumelles, et passage de câble de 650 mm (plastique noir)
- Classe de protection : IP 54
- Dimensions : 142 mm (L) x 85 mm (H) x 23 mm (P) (base de montage + 7 mm)

Kit Flatscan SW
1 capteur DIN-L & 1 capteur DIN-R

Noir	86501300
Argent	86502300
Blanc	86503300

Flatscan SW à gauche
1 capteur DIN-L

Noir	86501301
Argent	86502301
Blanc	86503301

Flatscan SW à droite
1 capteur DIN-R

Noir	86501302
Argent	86502302
Blanc	86503302

Capteur de sécurité Flatscan 3D
Scanner laser servant à sécuriser la zone de pivotement des portes battantes automatisées du côté paumelles et du côté opposé aux paumelles, conformément aux normes DIN 18650 et EN 16005.

- Protection supplémentaire de l'arête de fermeture secondaire dans la zone du vantail de porte et sécurisation supplémentaire de l'arête de fermeture principale
- 4 rideaux permettant d'obtenir un champ de détection volumétrique
- avec câble de raccordement 2,5 m
- Câble de connexion du côté paumelles et du côté opposé aux paumelles, et passage de câble de 650 mm (plastique noir)
- Classe de protection : IP44
- Dimensions : Dimensions : 145 mm (L) x 88 mm (H) x 60 mm (P) (base de montage + 7 mm)

Kit Flatscan 3D
4 rideaux possibles

Noir	86521300
Argent	86522300
Blanc	86513300

Flatscan 3D à gauche
4 rideaux possibles

Noir	86521301
Argent	86522301
Blanc	86523301

Flatscan 3D à droite
4 rideaux possibles

Noir	86521302
Argent	86522302
Blanc	86523302

Aktivierungssensoren

Eagle Artek
Radar détecteur de mouvement Eagle Artek, avec détection de direction, avec optimisation de la circulation transversale
Température ambiante : -20 °C à +55 °C
Dimensions : Lxhxp = 120 x 80 x 50 mm

Noir	86901000
Argent	86902000
Blanc	86903000

Eagle Artek Système de montage au plafond
Système de montage au plafond pour radar détecteur de mouvement Eagle Artek

Noir	86941000
Blanc	86940000

Protection contre les intempéries en aluminium
Capot de protection contre les intempéries pour radar détecteur de mouvement Eagle Artek

Noir	86930000

Eagle Artek Équerre de montage
Équerre de montage pour radar détecteur de mouvement Eagle Artek

Noir	86950000

Eagle Artek Retrofit LE 12
Mise à niveau pour adaptateur à visser pour câble sur site sur radar détecteur de mouvement Eagle Artek.

(1 pièce toujours dans une unité de livraison de 12)	86999000

Prosecure Opti Motion Stereo
Prosecure Easy Motion Mono avec angle d'inclinaison réglable, champ de dimensions réglables, fonction de réglage pour un champ visuel incliné, détection de direction, détection de traversée optimisée, fonction Slow Motion immunité et signalisation de statut.
Température ambiante -20° C à 60° C
Dimensions : Lxhxp = 123 x 65 x 58

Noir	86111000
Argent	86112000
Blanc	86113000

Capot de protection contre les intempéries/Equerre de plafond
Pour détecteur de mouvement Opti Motion

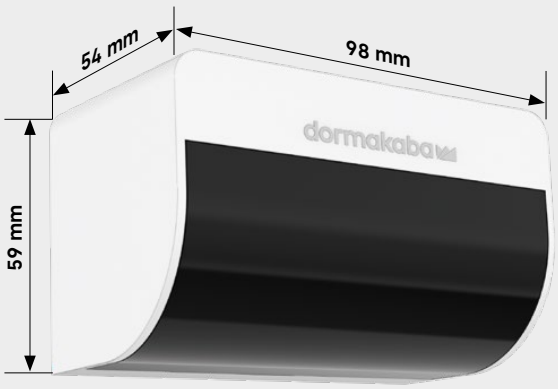
Noir	86131900

Prosecure Remote Control

La télécommande pour la programmation de détecteurs de mouvement radar de la série Prosecure Opti ou de produits d'autres marques permet un réglage confortable et précis des capteurs montés à grande hauteur. Elle dispose en outre d'un guidage par menus autoexplicatifs sur écran LCD.

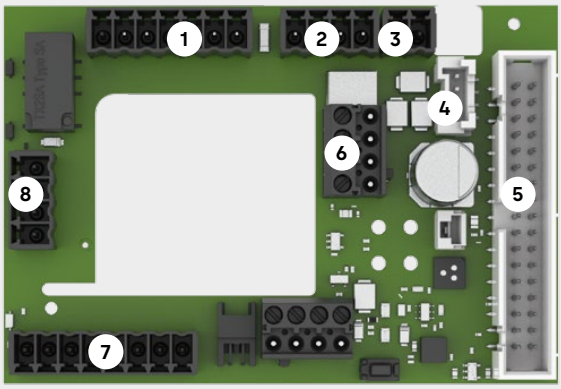
Température ambiante -20° C à 60° C	86991900

MotionIQ



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 vantaux. 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

Noir	86891900
Argent	86892900
Blanc	86893900



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.
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.
La platine adaptateur ED Multi CAN est nécessaire en cas d'utilisation du MotionIQ sur des portes à 2 vantaux ou en cas d'utilisation d'un PGS externe.
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

Platine CAN de raccordement ED	29256002

Platine adaptateur ED Multi CAN (non illustrée)
La platine adaptateur ED Multi permet de raccorder un sélecteur de fonctions externe (fonctions ARRÊT, Sortie, Automatique, Ouverture permanente) et permet la commande via une alimentation électrique externe. L'adaptateur offre en outre d'autres possibilités de raccordement de composants CAN futurs.
Il n'est pas possible de le combiner avec le récepteur radio BRC-R.

Platine adaptateur ED Multi CAN	29280061

Détecteur intentionnel sans contact

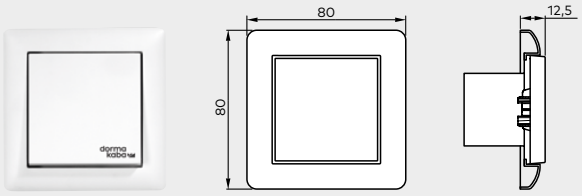
CleanSwitch IP20
Détecteur intentionnel sans contact, type de protection IP20, Système 55, montage encastré, zone de détection réglable 10 - 50 cm, dimensions : 80 x 80 x 40 mm, insert d'interrupteur 55 x 55 mm, couleur : blanc

Neutre	16737401170
Fauteuil roulant	16737501170
Porte ouverte	16737601170

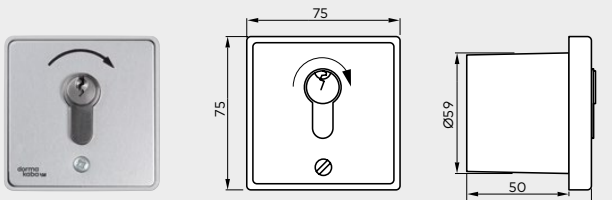
CleanSwitch IP65
Détecteur intentionnel sans contact, type de protection IP65, montage encastré, compatible avec les boîtes encastré du commerce, zone de détection réglable 10 à 50 cm, dimensions : 88 x 88 x 38 mm, insert d'interrupteur 55 x 55 mm, couleur : blanc

Neutre	16744001170
Fauteuil roulant	16744101170
Porte ouverte	16744201170

Boutons-poussoirs et interrupteurs à clé



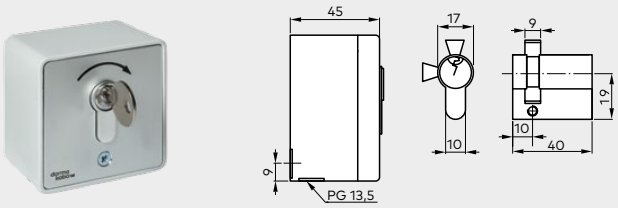
Bouton poussoir
Interrupteur unipolaire, montage encastré
Blanc 19144701170



Interrupteur à clé KT 3-1
1 contact normalement fermé avec demi-cylindre européen (interchangeable par demi-cylindre sur organigramme), la clé se retire uniquement en position zéro 75 x 75 x 60 mm

KT 3-1, version montage encastré 5054531332

KT 3-1, version montage en applique 5054631332



Interrupteur à clé ST 32 DCW®
Interrupteur à clé pour modèle protégé contre les manipulations avec affichage à LED (rouge/vert), boîtier LM couleur argent avec plaque frontale, conçu pour un montage encastré ou apparent, pour la commande du système de gestion des portes TMS. Fonctionnalités réglables et pouvant être restreintes de l'interrupteur à clé ST 3x DCW® programmables via le logiciel de paramétrage, avec TMS Soft. Raccordement au système de gestion des portes TMS via le système de bus DCW®. Indice de protection IP 54.
Dimensions (l x H x P) approx. : Boîtier : 75 x 75 x 50 mm
Plaque frontale (montage encastré) : 90 x 100 x 2 mm.
56343200

Interrupteur à clé CAN
Interrupteur avec inverseur un pôle, avec demi-cylindre profilé selon DIN 18252, demi 30-32,5 mm, longueur 40,5-43,5 mm, position de came à gauche (90°) (échangeable avec les demi-cylindres des installations de fermeture), avec cache pour System 55, ne convient pas pour les boîtiers en applique, sans cadre, possible à partir du firmware ED 3.3.

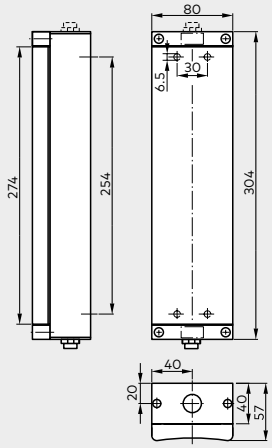
Blanc 16715801150

Clavier métallique MTB 4/1
pour la saisie du code d'ouverture et pour la programmation,
installation en applique, 75 x 75 x 11,5 mm 05079331332

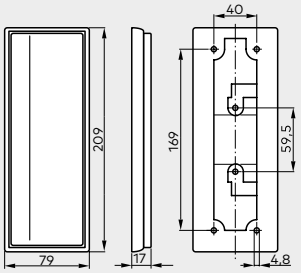
Commande électronique EB 4/1
Commande électronique, avec câble de liaison 2 m, capot plastique, installation en applique

Noir 05063431332

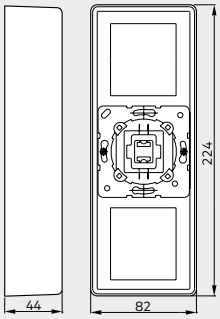
Interrupteur contacteur au coude



Interrupteur contacteur au coude
Montage en applique et encastré, électrique, 304 x 80 mm
Argent 90410015



Interrupteur contacteur au coude
Montage en applique, modèle extra-plat, plastique,
209 x 79 x 17 mm
Gris 05080231332



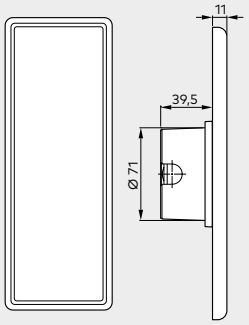
installation en applique

Interrupteur de grande dimension
Contacteur au coude à encastrer, sans bouton à bascule,
224 x 82 mm
Finition argent 05095231332

Contacteur au coude en applique, sans bouton à bascule,
224 x 82 x 44 mm
Finition argent 05095531332

Clavier à code
Acier inoxydable, pour installation en
applique et à encastrer, 214 x 70 mm 05095431332

Acier inoxydable, pour installation en applique et à encastrer,
214 x 70 mm, Avec marquage « Porte ouverte »
(sans illustration) 05095331332



installation encastrée

Bouton-poussoir en acier inoxydable

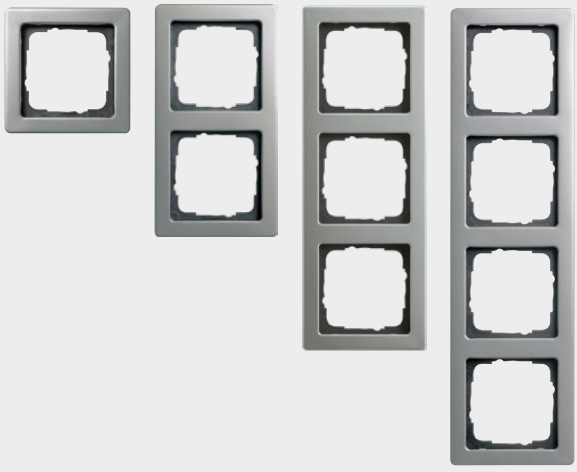
Bouton à bascule
en acier inoxydable pour système 55

neutre	16717502170
chaise roulante	16717702170
porte ouverte	16717602170
ouvert/verrouillé	16718102170
ouverture partielle	16718002170
ouverture permanente	16717902170
automatique	16717802170

Affichage du statut rouge-vert
pour l'affichage de l'état du système de porte 24 V
Couleur: rouge-vert 16713401170

Kit de fermeture IP 44
pour bouton-poussoir en acier inoxydable système 55
05214633332

Insert central
adapté au Système 21 et au Système 55, encastré 5229933332

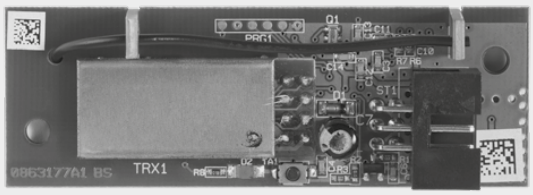


Cadres de finition
de bouton-poussoir en acier inoxydable pour système 55

simplement de bouton-poussoir en acier	05214233332
doublement de bouton-poussoir en acier	05214333332
tripe doublement de bouton-poussoir en acier	05214433332
quadruple doublement de bouton-poussoir en acier	05214533332

BRC – Système de telecommande radio

Le nouveau système BRC fonctionne suivant un protocole bidirectionnel. Le récepteur transmet à la télécommande le message indiquant que le signal a été reçu. Celle-ci affiche alors le statut avec une LED. Un bref appui sur une touche suffit ainsi pour déclencher de façon fiable une impulsion d'ouverture jusqu'à une portée de 100 mètres. Le système d'émetteur mural sans fil BRC-W et BRC-T fonctionnent également en mode bidirectionnel, sans Indicateur d'état.



Récepteur BRC-R
Le récepteur radio BRC-R peut être aisément installé dans le mécanisme à l'aide d'un emplacement prévu et fixé avec deux vis sur l'unité moteur-transmission. Trois types d'émetteur différents sont disponibles.
1024 émetteurs peuvent être programmés dans un BRC-R. 29302002

L'émetteur mural BRC-W
L'émetteur mural fonctionnant sur batterie peut se coller ou se visser facilement au mur. Possibilité de montage du bouton également sans cadre dans des séries d'interrupteurs System 55 existantes. Convient pour une utilisation en intérieur dans des conditions simples.
Type de piles nécessaires : 2 x 1,5 V LR03 (AAA)

29301005

Émetteur manuel BRC-H 3
Emetteur radio portatif bidirectionnel et fonctionnant sur batteries, 4 canaux avec LED de signalisation, exécution résistant aux chocs avec ruban porte-clés dormakaba, utilisation uniquement en liaison avec le récepteur radio BRC-R.

29304001

Emetteur BRC-T
Emetteur fonctionnant sur batterie, conçu pour le montage dans un déclencheur avec boîte de branchement encastrée profonde ou un déclencheur à grande surface en applique. Approprié également pour des conditions plus difficiles en liaison avec le déclencheur à grande surface inox de dormakaba.

29301003

Emplacement pour vos notes

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 05400851532, FR, 06/2025
Sous réserve de modifications techniques.

dormakaba.com

dormakaba
France S.A.S.
2-4 rue des Sarrazins
FR-94046 Créteil cedex
T +33 1 41 94 24 00
marketing.fr@dormakaba.com
dormakaba.fr

dormakaba
Belgium N.V.
Monnikenwerve 17-19
BE-8000 Brugge
T +32 50 45 15 70
info.be@dormakaba.com
dormakaba.be

dormakaba
Suisse SA
Chemin de Budron A5
CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne
T +41 848 85 86 87
info.ch@dormakaba.com
dormakaba.ch