

# ST/ES 200 opérateur pour portes automatiques coulissantes



## dormakaba ST/ES 200 – opérateur pour portes automatiques coulissantes

*L'ensemble est constitué de 1 ou 2 vantaux coulissants, de 1 ou 2 panneaux fixes, et éventuellement avec une imposte.*

### **Dimensions:**

- Largeur totale : ( ) TB mm.
- Largeur de passage : ( ) LB mm.
- Hauteur totale : ( ) TH mm.
- Hauteur de passage : ( ) LH mm.
- Hauteur opérateur : 200 mm.

### **Opérateur :**

#### **Partie mécanique de l'opérateur :**

##### - Profil de guidage :

Le profil de guidage est réalisé en profilé aluminium extrudé et anodisé, il sert de rail de roulement et de support à tous les composants qui sont fixés sans perçage ni usinage.

Le profil est muni d'une goulotte PVC pour le passage des câbles électriques.

Le profil de guidage est fixé à la paroi.

Fixation tous les 200 mm en quinconce à travers des trous pré-perçés à cet usage, soit directement si la configuration du linteau le permet, soit par l'intermédiaire d'un profil autoporteur en aluminium extrudé d'une hauteur de 200 mm ou d'un tube rectangulaire en acier traité contre la corrosion avec habillage en profil aluminium d'une hauteur de 100 mm ou de 150 mm.

##### - Profil autoportant :

Le profil autoportant est réalisé en profilé aluminium tubulaire extrudé (finition aux choix).

Il se prolonge sur toute la largeur de la porte pour assurer une liaison totale et stable entre l'opérateur et les panneaux.

Sur la partie supérieure le profil présente une rainure permettant d'adapter une imposte vitrée dans le prolongement des parties latérales fixes.

Sur la partie inférieure il offre la possibilité d'adapter un profil pour la fixation des parties latérales fixes.

Le profil est muni de deux gorges prévues pour le logement des têtes de boulons et d'une patte de guidage et sécurité servant à la fixation et au maintien horizontal du profil de guidage.

Le profil est autoportant jusqu'à 4.000 mm.

##### - Le chariot :

Le chariot de suspension est exécuté en acier inoxydable avec la tête réglable dans les trois dimensions.

Les galets de roulement (2 par têtes -  $\varnothing$  70 mm) sont en Ertalon et sont montés sur roulement à billes avec contre galets de sécurité en partie supérieure.

Chaque vantail est suspendu à deux chariots à l'aide d'étriers de suspension.

##### - La transmission :

Le mouvement est transmis directement aux vantaux par l'intermédiaire d'une courroie crantée à haute résistance.

# ST/ES 200 opérateur pour portes automatiques coulissantes



## - Habillage :

Le cache opérateur est réalisé en profilé d'aluminium extrudé ( finition aux choix) et se prolonge sur toute la largeur de l'ensemble.

Il est assemblé au bloc opérateur par des liaisons souples sans percement qui permet son pivotement vers l'intérieur (dépannage et entretien facilités).

Il présente une face avant verticale lisse et un retour horizontal dont le niveau coïncide avec le bord inférieur du profil autoporteur.

Sa hauteur est de 100 mm ou de 150 mm.

Son démontage doit pouvoir être effectué aisément sans aucun problème.

Le mécanisme est prévu pour le montage des portes vitrées.

## **\* Partie électrique de l'opérateur :**

L'ensemble des composants, moteurs, entraînement, cartes électroniques, alimentations et système de sécurité trouve sa place dans le profil de guidage.

Ils sont facilement accessibles et séparément démontables.

Opérateur à structure modulable, il peut être mis en service sans outillage particulier et il auto-diagnostique son environnement.

Unité de commande gérée par microprocesseur qui contrôle en permanence les fonctions de base : force de fermeture, seuils d'accélération et de décélération.

Système d'inversion de mouvement en cas d'anomalie (effort > 15 DaN)

En cas de coupure d'alimentation la porte va se placer soit en position ouverte soit en position fermée au choix (une batterie incorporée fournit l'énergie nécessaire).

Les cellules photoélectriques sont à sécurité positive et contrôlées avant chaque fermeture, les batteries sont auto-contrôlées.

Une interface intégré dans le module de base permet la communication avec des systèmes périphériques et établit un diagnostic consultable par un terminal portable.

La commande est pourvue d'un module d'extension qui permet d'obtenir les fonctions suivantes :

- Ouverture ou fermeture par moyen d'une batterie de secours en cas de rupture d'alimentation
- Ouverture ou fermeture de secours
- Raccordement aux cellules photo-électriques
- Contact sonore
- Contact de verrouillage électromécanique
- Contacte libre de potentiel
- Possibilité d'une fonction d'écluse
- Possibilité de verrouillage pharmacie

Après une rupture d'alimentation tous les paramètres sont repris automatiquement.

Bloc d'alimentation : 220/240 V - 50/60 Hz protégé contre les surtensions et monté sur un support en caoutchouc pour amortir les vibrations.

La télécommande est du type radar agréé par Belgacom sans effet sur les stimulateurs cardiaques ou autres équipements électroniques transitant sous l'opérateur.

# ST/ES 200 opérateur pour portes automatiques coulissantes



## Les vantaux :

### Type de profiles / variantes :

- ST-G/ES 200 : profiles standard FLEX  
Les vantaux coulissants et les parties fixes sont réalisés en verre feuilleté, munis d'un fin cadre périphérique en aluminium traité (finition au choix).
- ST-RTH/ES 200 : profiles de cadres avec coupure thermique avec des paires closes  
Les vantaux coulissants et les parties fixes sont réalisés en verre avec épaisseur jusqu' à 35 mm, munis d'un cadre Reynaers avec coupure thermique périphérique en aluminium traité (finition au choix).
- ST-ZP/ES 200 : panneaux / vantaux sans profiles verticales  
Les vantaux coulissants et les parties fixes sont réalisés en verre trempé de 10 mm ;
- ST-MANET/ES 200 : vantaux sont attachés à système Manet (verre agrafé )  
Les vantaux coulissants sont réalisés en verre trempé de 10 mm et ont un poids maximale de 100 kg / pce.

Les montants verticaux des vantaux se rejoignant lors de la fermeture sont munis chacun d'un profil en matière synthétique à double densité qui s'imbriquent de manière à assurer une bonne étanchéité.

L'étanchéité au niveau des montants latéraux est assurée par des brosses.

Le profil traverse base est muni d'une brosse encastrée sans fixation apparente.

## Guidage au sol :

Une pièce inoxydable en forme de U ou de L fixé sur les parties latérales assure le guidage de la glissière en matériau antifriction encastré dans la traverse basse du vantail coulissant.

## Performances / Caractéristiques opérateur ES200 :

- Une **automatisation Dorma ES 200**, avec module de commande électronique.
- **Profil de guidage silencieux (échangeable)** exécuté en aluminium anodisé.
- Le(s) chariot(s) avec galets et contre-galets, monté(s) sur roulement à billes permet(tent) l'ajustage universel des vantaux.
- Suspension des vantaux réglable dans les trois axes.
- Le moteur à courant continu et engrenage direct est pourvu d'un décodeur incrémental.
- Transmission par une courroie crantée à haute résistance.
- Le module de commande avec microprocesseur contrôle en permanence toutes les fonctions de base et établit un diagnostic consultable.
- Après une rupture d'alimentation tous les paramètres sont repris automatiquement.
- Le mécanisme est prévu pour le montage des portes en verre, aluminium, acier, inox, bois et PVC.

# ST/ES 200 opérateur pour portes automatiques coulissantes

## Spécifications techniques générales de l'opérateur type ES 200

### Description

- Hauteur (mm) : 150 of 100 mm.
- Profondeur (mm) : 180 mm.
- **Largeur de passage (mm) :**
  - pour simple porte : 700-3.000 mm.
  - pour double porte : 800-3.000 mm.
- Longueur maximum de l'opérateur (mm) : 6.100 mm.
- Poids maximum par vantail (kg) :
  - **pour simple porte : 200 kg.**  
(pour des portes anti-paniques (SST) : 100 kg par vantail)
  - **pour double porte : 160 kg.**
- Vitesse d'ouverture par vantail (cm/s) (réglable) : 10-70 cm/s.
- Vitesse de fermeture par vantail (cm/s) (réglable) : 10-50 cm/s.
- Temps ouvert (s) (réglable) : 0-180 sec.
- Alimentation : 230 V / 50-60 Hz / 16 A.
- Alimentation périphérique : 24 V DC / 2 A.
- Puissance maximale : 250 W.
- Puissance moyen : 30 W.

### Commutateur de programme à fonctions multiples :

- Arrêt : mécanisme hors service
- Automatique : ouverture par commande du générateur d'impulsion fermeture automatique après écoulement de la durée d'ouverture réglable.
- Commutation d'hiver : ouverture partielle avec autoréglage électronique de la largeur d'ouverture.
- Sortie : ouverture uniquement par impulsions de générateur placé à l'intérieur.
- Ouverture permanente : ouverture et arrêt avec largeur d'ouverture maximum

### Caractéristiques :

- Tension de raccordement : 220/240 V - 50/60 Hz.
- Fusible : 16 A
- Alimentation de courant pour générateur d'impulsion : 24 V DC / 2 A.
- Puissance absorbée maximum : 360 W
- Puissance moyenne absorbée : 45 W/h
- Protégé contre tout court-circuit.

# ST/ES 200 opérateur pour portes automatiques coulissantes



## Options :

### \* Bouton poussoir :

Le bouton permet le déverrouillage de la porte de l'intérieur en position - ARRET -.

### \* Contacteur à clé :

Le contacteur permet le déverrouillage de la porte de l'extérieur en position - ARRET-.

### \* Verrouillage électromécanique :

En position -ARRET- la porte reste fermée et verrouillée en cas de panne de courant.

### \* Déverrouillage manuel de l'intérieur :

Déverrouillage et ouverture de la porte dans tous les cas (même en position - ARRET-)

### \* Commutation pharmacie :

Ouverture très réduite (10 à 15 cm) avec verrouillage additionnel.

### \* Système de batterie d'appoint :

Le système maintient le fonctionnement pendant 1 h.