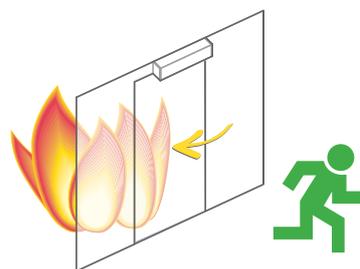


MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR PORTES BATTANTES GILGEN FD 20-F COUPE-FEU

En cas d'incendie, le meilleur est indispensable !

Le modèle FD 20-F offre un passage piétons confortable au quotidien et en cas d'urgence une fonction coupe-feu efficace ainsi qu'un passage de fuite et une issue de secours sécurisés.



Le mécanisme d'entraînement Gilgen FD 20-F présente les avantages suivants:

Des fonctions multiples

- Possibilité d'installer des portes à 1 et 2 battants
- Ouverture électromécanique
- Dans la vie quotidienne, fermeture par ressort contrôlée avec l'aide du moteur
- Butée intégrée au mécanisme d'entraînement (en option)

Protection anti-incendie optimale

- En cas d'incendie ou de coupure de courant fermeture par la puissance du ressort
- Après l'alarme incendie : réinitialisation simple sur le couvercle latéral
- Affichage LED intégré dans le couvercle latéral pour l'alarme incendie
- Fonction « Inverse » contrôlée : ouverture hors tension pour désenfumage
- Portes à 2 battants en combinaison avec un régulateur mécanique de la séquence de fermeture installé en sus

Éléments directement à raccorder au mécanisme d'entraînement :

- Centrale d'alarme incendie
- Jusqu'à 3 détecteurs d'incendie par mécanisme d'entraînement

- Déclencheur manuel/désactivation d'alarme
- Signalisation (24 V / 0.1 A)
- 4 émetteurs de signaux acoustiques ou optiques (carte C.I. relais) supplémentaires

Montage simple

- Plaque de montage universelle pour les profilés coupe-feu
- Tringles avec les fonctions « traction » et « poussée »
- La position de montage reste inchangée
- Interrupteur principal permettant de couper la tension électrique sur tous les pôles (intégré dans le couvercle latéral)

Mise en service facile à réaliser

Les fonctions d'entraînement et paramètres suivants sont réglés par l'affichage CL intégré :

- Déroulement de la course
- Angle d'ouverture
- Fonction « Push-and-go »
- Commande électronique de la séquence de fermeture pour les portes à deux battants (dans la vie quotidienne)
- Fonctionnement de sas
- Renforcement puissance de fermeture

Sécurité à toute épreuve

- Modèle de construction contrôlé par le TÜV (EN16005)
- Contrôlé selon les normes EN relatives à la protection contre l'incendie

Fonctionnement sûr et confortable

- Détection d'obstacles (dispositif d'arrêt et d'inversion)
- Barres de capteurs optiques
- Ouverture et fermeture très silencieuses
- Fonctionnement 100 % électromécanique
- Consommation très faible en mode "stand-by"
- Touches de sélection de programme éclairées intégrées dans le couvercle latéral

Éléments de commande et de sécurité

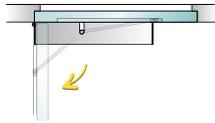
L'alimentation (24 VDC/2A) offre suffisamment de puissance pour les éléments suivants :

- Capteurs de sécurité
- Radar
- Capteur-détecteur « mains libres »
- Télécommande
- Interrupteur pivotant à clé et lecteur badge
- Interrupteur à pédale ou par coude
- Électro-serrures et verrouillages
- Unité de commande externe D-BEDIX

Possibilités de montage et d'agencement

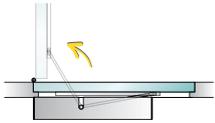
Montage contre linteau / Tringles de glissement / fonction de traction

- Solution esthétique, montage simple



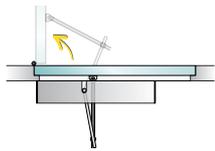
Montage contre linteau / Tringles de glissement / fonction de poussée

- Solution esthétique, montage simple
- Exécution spéciale (FD 20-F SRP)



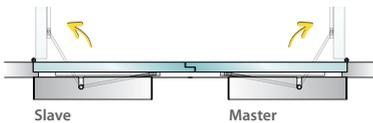
Montage contre linteau / Tringles normales / Fonction de poussée

- Transmission de force extrêmement efficace



Exemple pour portes pivotantes à deux battants avec deux équipements moteurs (Master et Slave)

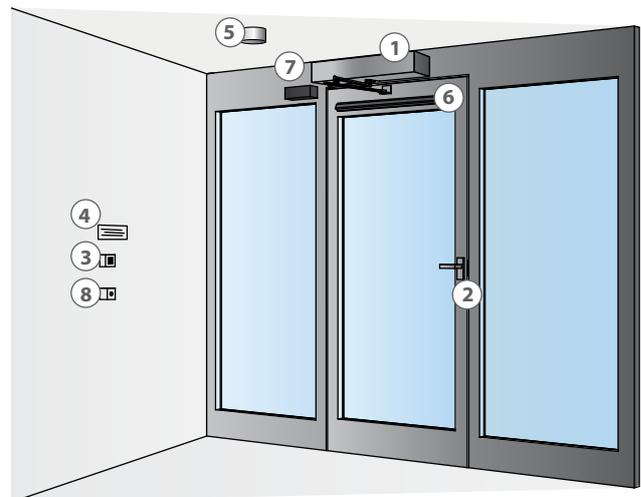
- Convient à tous les types de tringles
- Montage contre linteau
- Régulateur mécanique de la séquence de fermeture



Caractéristiques techniques

Transmission de la force	Tringles normales (fonction de poussée) Tringles de glissement (fonction de poussée et de traction)
Dimensions de l'entraînement en mm	Hauteur 95, largeur 690, profondeur 120
Poids de l'entraînement	10,5 kg
Température ambiante	de -15 à +50 °C
Type de protection	IP 42
Alimentation électrique	230 VAC (+10/-15 %), 50 Hz, 10/13 A
Puissance absorbée de l'entraînement	max. 560 W
Puissance nominale du moteur	100 W
Consommation "Stand-by"	4 W
Alimentation de tension pour utilisateurs externes	24 VDC (±10 %), 2 A
Couple de l'arbre de sortie	max. 80 Nm
Profondeur linteau tringles normales	max. 250 mm
Profondeur linteau tringles de glissement	-40/+140 mm
Vitesse d'ouverture	max. 40°/s
Vitesse de fermeture	max. 40°/s
Humidité relative	max. 85 %

Éléments de commande et de sécurité



- | | |
|---|---|
| 1 | Mécanisme d'entraînement pour portes battantes Gilgen FD 20-F coupe-feu |
| 2 | Gâche électrique |
| 3 | Poussoir pour déclenchement manuel |
| 4 | Panneau indiquant la porte coupe-feu |
| 5 | Détecteurs d'incendie (3 unités max.) ou contact depuis la centrale d'alerte incendie |
| 6 | Barre de capteurs optiques à infrarouge actif |
| 7 | Radar (en option) |
| 8 | Bouton poussoir (en option) |

Limites d'application:

Poids max. du battant	250 kg
Dimensions des portes coupe-feu EN 4-6	(950 – 1400 mm)
Angle d'ouverture max.	105°
Vitesse max. dû à l'action de vent	80 km/h (320 Pa)*

* en fonction des dimensions de la porte et du type de tringles

