



*Portes rapides pour
Material – Transport – Logistics*

Portes ultra rapides pour logistique



Le succès de la polyvalence

La porte nouvellement développée EFA-SRT® MTL a été conçue pour toutes les applications au sein de processus logistiques soutenus et est particulièrement adaptée à des usages commerciaux et industriel dans des zones fermées qui ne sont pas exposées au vent et/ou à des conditions météorologiques.

Forte d'un nombre important d'applications, d'équipements et de combinaisons en option, la porte rapide à enroulement (SRT) couvre tous les domaines imaginables dans le portefeuille de produits éponyme « Material – Transport – Logistics » (MTL)

Serie MTL Un programme en déclinaisons

Les avantages en un coup d'œil de la porte rapide à enroulement EFA-SRT® MTL :

- Porte rapide à enroulement pour des usages commercial et industriel dans le secteur de traitement de matériaux
- Conception flexible et modulaire
- Particulièrement adaptée à des applications dans des espaces confinés
- Profils d'étanchéité modulables
- Vitesse maximum jusqu'à 1,5 m/s
- Différents modèles de rideaux de porte
- Jusqu'à 250 000 cycles par an
- Un maximum de 6 cycles par minute
- Dimensions jusqu'à 3 000 x 3 000 mm environ



EFA-SRT® MTL accès limité sans passage du personnel (FTO)

L'accès à la zone dangereuse est rendu plus difficile mais n'est pas empêché. Par exemple, il n'est pas nécessaire d'équiper des portes MTL avec une protection individuelle dans des zones complétement vides de personnes et réservées uniquement au traitement de matériaux.

C'est ce qu'on appelle une entrave à l'accès, car la circulation des personnes est exclue pendant le fonctionnement normal et l'accès au système est autorisé uniquement pour le personnel exploitant formé après que l'ensemble du système a été coupé, par exemple pour des travaux de maintenance et/ou des services d'inspection.

En logistique, les spécialistes du flux de matériaux font tout d'abord la distinction entre les applications **sans** sécurité du personnel (FTO) et **avec** sécurité du personnel (FTM).

EFA-SRT® MTL contrôle d'accès avec passage du personnel (FTM)

La zone dangereuse est interdite d'accès à l'aide de la porte. Cette variante est utilisée pour les portes MTL qui sont actionnées par des personnes présentes, l'accès à ou l'entrée dans la zone dangereuse devant être empêché. Dans le cas de ces applications, il est obligatoire d'équiper les modèles MTL correspondants avec des systèmes de protection conventionnels pour la ligne de fermeture de porte (par ex. à l'aide d'un bord de sécurité et d'une barrière lumineuse ou d'une grille lumineuse de ligne de portes « TLG ») et avec une protection d'une unité d'entraînement contre les pannes afin de ne pas mettre en danger les personnes.

Une application typique, par exemple, serait l'utilisation d'une porte EFA-SRT® MTL à l'extrémité d'un transporteur à rouleaux, c.-à-d. du point de transfert d'un système automatisé de manutention à des transpalettes manuelles exploitées par des personnes.



Raccord de process optimal

Contrôle efficace et fiable avec différents modules d'entraînement

La porte EFA-SRT® MTL se charge de toutes les applications dans une intra-logistique moderne. Suivant l'installation, les contraintes en termes d'espace et les spécifications relatives au processus, vous trouverez toujours l'entraînement adapté. Des convertisseurs de fréquence sont utilisés par défaut pour une longue durée de service et un mouvement dynamique de la porte. Sécurité des personnes et du fonctionnement en totale adéquation avec votre application souhaitée.

Pour ce faire, divers systèmes d'ouverture d'urgence, de sécurité et de générateurs d'impulsions sont disponibles. Par ailleurs, l'utilisation d'interrupteurs de fin de course inductifs et/ou mécaniques (jusqu'à CAT. IV) est possible.

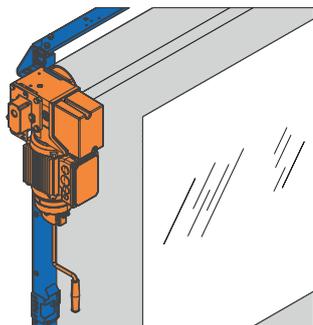
Grand nombre de modules de commande disponible

Une sélection d'unités de commande de puissance différente garantit qu'elles sont toujours adaptées à vos besoins spécifiques. Pour des applications FTM connectées avec les types d'entraînement ASN (1) et KSN (2), vous avez le choix entre EFA-TRONIC® ou EFA-TRONIC® PROFESSIONAL. Pour des applications FTO, l'unité de commande FUZZ-G est disponible uniquement avec l'entraînement AKS (3) comme solution standard. Sur demande et en supplément, elle peut être conçue comme EFA-TRONIC® ou EFA-TRONIC® PROFESSIONAL, également pour les variantes KST (4) et KSR (5). Sur demande, les deux dernières unités de commande peuvent être équipées d'un grand nombre d'interfaces en fonction de vos besoins.

La structure unique modulaire de la EFA-SRT® MTL fait la différence : la combinaison des modules, qui sont parfaitement compatibles et peuvent varier entre eux, forme la solution parfaite pour un flux de matériaux professionnel, un transport parfait et une logistique efficace.

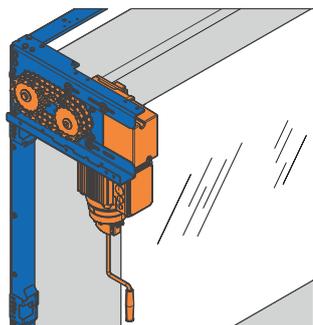


Large gamme de types d'entraînement



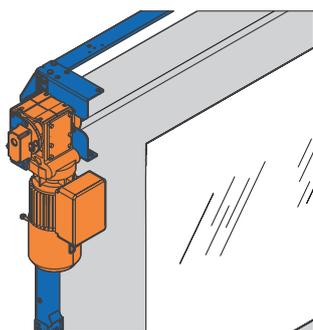
1 Moteur à arbre d'entraînement avec engrenage à vis sans fin
AVEC PROTECTION CONTRE LES PANNES DE L'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ASN (FTM, FTO)

Ouverture d'urgence mécanique	Via manivelle/commande manuelle
Classe de performance/type de protection	0,55 kW, 100 Hz, IP54
Détection de la position	Codeur absolu (aucune course de référence nécessaire)
Utilisé comme contrôle d'accès (mouvement des personnes – FTM)	Standard
Utilisé comme entrave à l'accès (sans mouvement des personnes – FTO)	En option



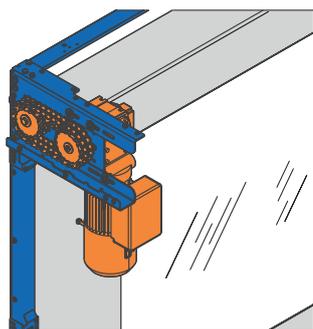
2 Chaîne d'entraînement avec engrenage à vis sans fin
AVEC PROTECTION CONTRE LES PANNES DE L'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT KSN (FTM, FTO)

Ouverture d'urgence mécanique	Via manivelle/commande manuelle
Classe de performance/type de protection	0,55 kW, 100 Hz, IP54
Détection de la position	Codeur absolu (aucune course de référence nécessaire)
Utilisé comme contrôle d'accès (mouvement des personnes – FTM)	En option
Utilisé comme entrave à l'accès (sans mouvement des personnes – FTO)	En option



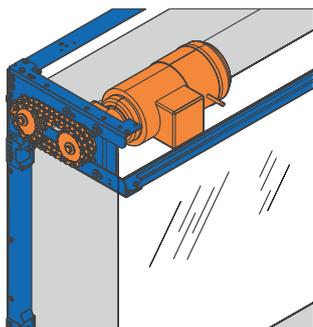
3 Moteur à arbre d'entraînement avec renvoi d'angle avec réduction AKS (FTO)

Ouverture d'urgence mécanique	Sans fonction d'ouverture d'urgence
Classe de performance/type de protection	0,75 kW, 100 Hz, IP54
Détection de la position	Codeur incrémental, en option : codeur absolu (aucune course de référence nécessaire)
Utilisé comme entrave à l'accès (sans mouvement des personnes – FTO)	Standard
Utilisé comme contrôle d'accès (mouvement des personnes – FTM)	Non disponible



4 Chaîne d'entraînement avec renvoi d'angle avec réduction KST (FTO)

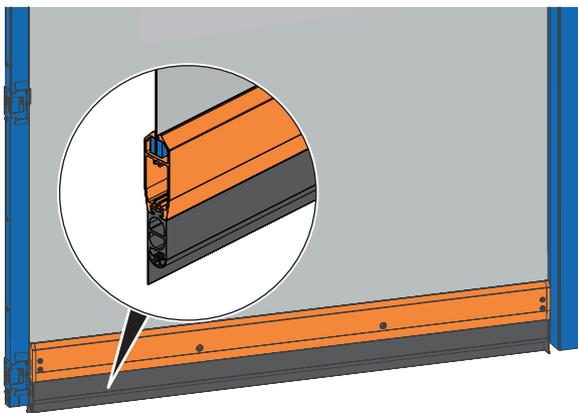
Ouverture d'urgence mécanique	Sans fonction d'ouverture d'urgence
Classe de performance/type de protection	0,75 kW, 100 Hz, IP54
Détection de la position	Codeur incrémental, en option : codeur absolu (aucune course de référence nécessaire)
Utilisé comme entrave à l'accès (sans mouvement des personnes – FTO)	En option
Utilisé comme contrôle d'accès (mouvement des personnes – FTM)	Non disponible



5 Chaîne d'entraînement avec renvoi d'engrenage KSR (FTO)

Ouverture d'urgence mécanique	Sans fonction d'ouverture d'urgence
Classe de performance/type de protection	1,5 kW, 100 Hz, IP54
Détection de la position	Codeur absolu (aucune course de référence nécessaire)
Utilisé comme entrave à l'accès (sans mouvement des personnes – FTO)	En option
Utilisé comme contrôle d'accès (mouvement des personnes – FTM)	Non disponible

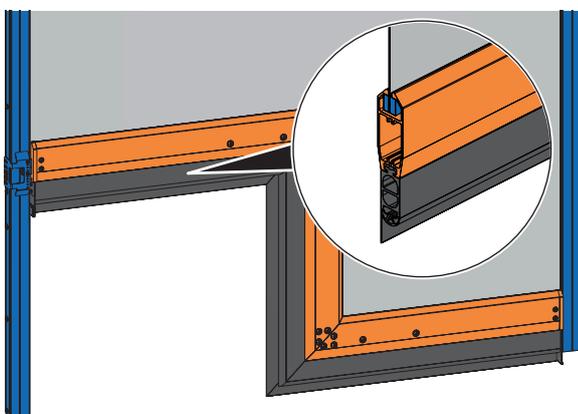
Elements à configuration libre et Modulables individuellement



Élément d'extrémité, droit

Utilisé comme contrôle d'accès (mouvement des personnes).

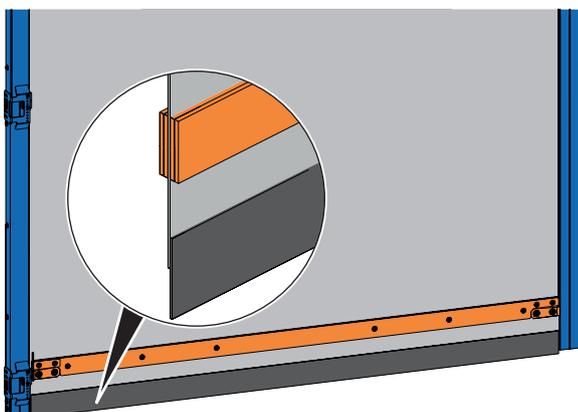
Un profilé d'extrémité horizontal en continu peut être fourni en tant qu'élément d'extrémité de tablier de porte avec un bord sensible connecté à la(aux) barrière(s) lumineuse(s) en vue d'une utilisation conforme. La profondeur de la structure de l'élément de cadre est modifiée légèrement sur un côté ajoutant une dimension supplémentaire pour le cache de la chaîne énergétique pour le câble d'alimentation du bord sensible. Si vous choisissez en option une barrière photoélectrique (TLG), l'élément de cadre étroit ne change pas et un bord sensible ainsi qu'une barrière lumineuse ne sont pas nécessaires.



Élément d'extrémité avec prolongement du tablier de porte

Utilisé comme contrôle d'accès (mouvement des personnes).

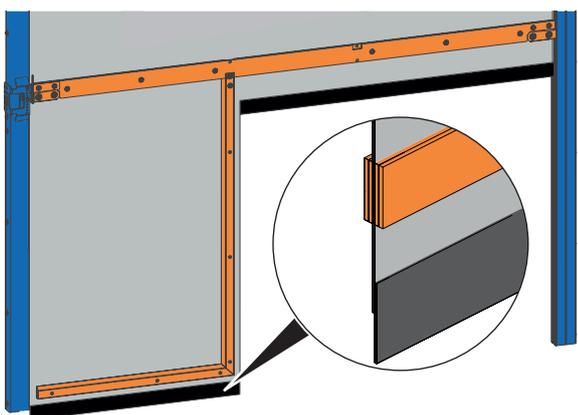
Cette version est prévue pour n'importe quelle utilisation. Un réglage optimal en fonction des conditions sur place est possible grâce au prolongement du tablier de porte configurable individuellement. Le prolongement du tablier de porte est équipé d'un bord sensible au profilé d'extrémité, tel que le montre le dessin. Par ailleurs, le niveau de fermeture de la porte est commandé par la(les) barrière(s) lumineuse(s).



Élément d'extrémité, droit

Destiné à n'être utilisé que comme barrière à l'accès (sans mouvement des personnes).

Utilisé comme barrière à l'accès, l'élément d'extrémité est constitué de feuilles métalliques attachées. Si cet élément est utilisé, il n'est pas possible d'utiliser une barrière photoélectrique. Des barrières lumineuses peuvent être intégrées en option.



Élément d'extrémité avec prolongement du tablier de porte

Destiné à n'être utilisé que comme entrave à l'accès (sans mouvement des personnes).

Cette version est destinée à une utilisation comme entrave à l'accès uniquement. Le meilleur réglage possible adapté aux conditions peut être réalisé grâce au prolongement du tablier de porte sur place configurable individuellement. Le prolongement du tablier de porte est renforcé par des profilés en aluminium. Si cet élément est utilisé il n'est pas possible d'utiliser une barrière photoélectrique. Des barrières lumineuses peuvent être intégrées en option.

Caractéristiques techniques :

Série MTL

		FTM (avec mouvement des personnes)	FTO (sans mouvement des personnes)
Application	Porte intérieure Fermeture de porte	● –	● –
Charge de vent max.*	Conformément à la norme DIN EN 12424 dans les classes ou en km/h	– 24	– 24
Forces pour actionner/ouverture sécurisée	Conformément à la norme DIN EN 13241	respecté	respecté
Résistance contre la pénétration d'eau*	Conformément à la norme DIN EN 13241 dans les classes	0	0
Perméabilité à l'air*	Conformément à la norme DIN EN 13241 dans les classes	0	0
Isolation au bruit aérien direct R_w^*	en dB conformément à la norme DIN EN 717-1	12	12
Dimension de porte (en mm)	Largeur l max. Hauteur H max.	3 000 3 000	3 000 3 000
Vitesse de tablier maximum*	en m/s	1,8	1,8
Vitesse moyenne environ*	Ouverture en m/s Fermeture en m/s Fermeture avec barrière photoélectrique EFA-TLG® en m/s	1,5 0,6 1,0	1,5 0,6 –
Température de service	en °C	+ 5 à + 50	+ 5 à + 50
Construction	Aluminium/tôle d'acier galvanisé Acier inoxydable avec revêtement par poudre conformément à RAL	● – ○	● – ○
Tablier de porte	PVC souple pour porte accrochée, transparent avec couches de peintures de différentes couleurs Tissu souple dans différentes couleurs avec/sans surface visible	● ○/○	● ○/○
Suspension	Matériau, classe B2 conformément à la norme DIN 4102 Matériau, classe B1 conformément à la norme DIN 4102 (sans surface visible)	● ○	● ○
Équilibrage du poids à l'aide de		–	–
Conçu pour ... cycles de charge approx. par an		250 000	250 000
Cycle de vie (en années)		12	12
Moteur	Moteur asynchrone triphasé	●	●
Unité de commande	EFA-TRONIC® EFA-TRONIC® PROFESSIONAL FUZ2-G Interrupteur principal (EFA-TRONIC®/EFA-TRONIC® PROFESSIONAL/FUZ2-G) Clavier à membrane (EFA-TRONIC®/EFA-TRONIC® PROFESSIONAL/FUZ2-G)	● ○ – ●/●/– ●/●/–	● ○ ○ ●/●/○ ●/●/●
Détection de la position	Codeur absolu Encodeur incrémental*	● –	● –
Tension d'alimentation	L/N/PE 230 V +/-10 % (EFA-TRONIC®/EFA-TRONIC® PROFESSIONAL/FUZ2-G) 3~L/N/PE 400 V +/-10 % (EFA-TRONIC®/EFA-TRONIC® PROFESSIONAL/FUZ2-G) Disjoncteur	●/●/– ○/○/– 16 A(K)	●/●/● ○/○/– 16 A(K)
Ouverture d'urgence*	Via manivelle/commande manuelle	●	○
Équipement de sécurité	EFA-TLG® (barrière photoélectrique dans niveau de fermeture de porte)* Barrette de raccordement de sécurité Barrière lumineuse Surveillance de la zone d'approche	○ ● ● ○	– ○ ○ ○
Système de sécurité dont un générateur d'impulsions	EFA-SCAN® élément de cadre/borne	–/○	–/○
Prolongement de tablier de porte	250 mm < B < (B-250 mm)/350 mm < H < 1 200	○	○
Extension de lèvres d'étanchéité	10 – 300 mm PVC souple (ajustable) 10 – 300 mm fait de tissu PES 2 mm (ajustable)	– ○	○ –
Extension de l'élément de cadre		○	○

● Standard, ○ Su demande, – Non disponible, *En fonction du tablier de porte, de l'orientation du tablier de porte et des dimensions de porte, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

EFAFLEX
Tor- und Sicherheitssysteme
GmbH & Co. KG
Fliederstraße 14
DE-84079 Bruckberg/Allemagne
Téléphone +49 8765 82-0
www.efaflex.com
info@efaflex.com



Progrès technologique. Design novateur.

EFAFLEX® est une marque déposée et protégée par la loi.

Sous réserve de modifications techniques. Certains schémas illustrent des caractéristiques particulières.

Conception générale :

www.creativconcept.de 11121

Il y a plus de 40 ans, EFAFLEX développa et conçut des portes rapides fiables et hautement efficaces. EFAFLEX continue de stimuler le marché avec une technologie innovante et des solutions novatrices pour répondre à des demandes spéciales. Ce rôle de leader par l'intermédiaire d'une technologie supérieure, la meilleure qualité et un niveau maximum en termes de sécurité fait partie de l'identité d'EFAFLEX. Plus de 1 200 employés garantissent des conseils compétents et un excellent service. Proche de vous dans le monde entier.

EFAFLEX 
Portes rapides et sûres