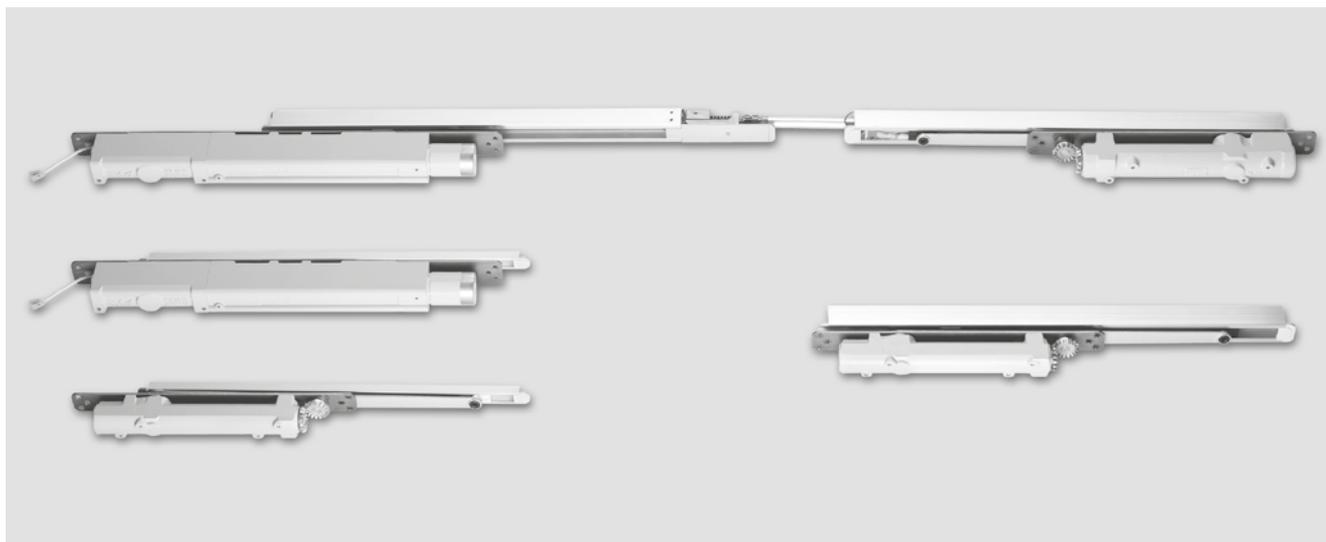
A detailed technical illustration of the ITS 96 door closer mechanism. The device is shown in a semi-transparent, light gray view, revealing its internal components such as the gear train, springs, and mounting brackets. It is mounted on a metal track. A black rectangular area is present on the left side of the image.

ITS 96

Concept de ferme-portes encastrés

CONCEPT DE FERME-PORTES ENCASTRES



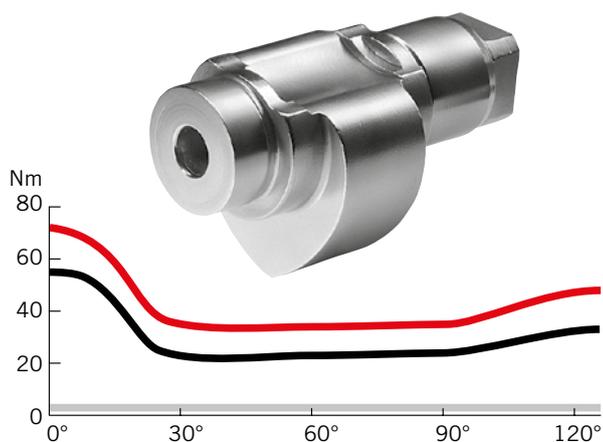
LA SOLUTION INTEGREE POUR LES PORTES REPRESENTATIVES

Grâce à sa construction compacte, le système ITS 96 s'intègre de manière quasiment invisible dans la porte et le cadre et se fonde ainsi discrètement dans le concept architectural global. Le ITS 96 FL, un perfectionnement du système ITS 96, propose à présent une fonction bras débrayé pour les portes

résistantes au feu et pare-fumée d'une largeur allant jusqu'à 1 400 mm et d'un poids max. de 180 kg. Ce confort supplémentaire contribue à améliorer la facilité d'accès dans le projet. Doté de la technologie Easy Open éprouvée, ce système garantit une ouverture extrêmement aisée et sans peine de la

porte. Avec les ferme-portes à glissière DORMA dotés de la technologie EASY OPEN, la came en forme de cœur diminue immédiatement et nettement le moment d'ouverture à maîtriser. Les enfants, les personnes âgées ou handicapées, en particulier, peuvent ainsi ouvrir la porte avec moins d'efforts et donc

moins de difficultés. Ce n'est toutefois pas seulement à cette catégorie d'utilisateurs que le moment d'ouverture fortement dégressif offre des avantages, car cette technologie assure en général une réduction nette des efforts pour une facilité de passage maximale.



Courbes des moments d'un ferme-porte à glissière ITS 96 force 3-6 EN, réglé au maximum

- moment d'ouverture
- moment de fermeture
- ITS 96 FL ferme-porte avec fonction débrayable

TECHNIQUE SANS COMPROMIS

Avec le système de ferme-portes ITS 96, est née une génération de ferme-portes révolutionnaires. Les dimensions réduites du ferme-porte et de la glissière permettent l'encastrement dans le vantail et le linteau. Il offre un grand confort d'utilisation grâce au moment d'ouverture rapidement dégressif. Par sa forme extrêmement compacte l'ITS 96 peut se loger dans l'épaisseur de presque toutes les portes d'au moins 40 mm. En ce qui concerne l'ITS 96 FL, une épaisseur minimale de 50 mm est exigée.

Les «plus» de l'ITS 96

Pour le grossiste

- Faibles coûts de stockage: modèles universels, gamme réduite, emballage séparé du ferme-porte et des glissières.
- Solutions pratiques grâce à ses accessoires identiques pour ITS 96 et ITS 96 FL.

Pour l'installateur

- Appareil réversible pour portes droites ou gauches.
- Possibilité d'installation et de réglage en atelier. Dimensions identiques (sauf longueur) pour ITS 96 EN 3-6 et ITS 96 FL EN 3-6.
- Réglage de la force et de la vitesse de fermeture après montage.

Le ITS 96 FL (dispositif d'asservissement avec fonction bras débrayable) s'intègre parfaitement dans la gamme de glissières et d'accessoires existante du système ITS 96, l'assortiment actuel pouvant continuer à être utilisé. Le domaine d'utilisation inclut la sécurité des portes résistantes au feu et pares-fumées, ainsi que des portes en général dans les maisons de retraite, centres pour handicapés et hôpitaux.

Pour l'architecte – prescripteur

- Esthétique parfait de l'ouvrage grâce à l'invisibilité du produit.
- Pérennité de l'ouvrage.
- Respect des exigences légales en matière de construction accessible à tous.
- Emploi universel sur les portes à 1 ou 2 vantaux.

Pour l'utilisateur

- Protection optimale contre le vandalisme.
- Grand confort d'utilisation. Fermeture garantie par à-coup final réglable.
- Fonction bras débrayable à partir d'un angle d'ouverture de porte > 0°, et donc ouverture sans résistance des portes résistantes au feu asservies.

Caractéristiques techniques		ITS 96 2S	ITS 96	
		EN 2-4	EN 2-4	EN 3-6
Force de fermeture réglable en continu	Force			
Portes intérieures ¹⁾	≤ 1100 mm	●	●	●
	≤ 1400 mm	–	–	●
Portes extérieures ⁽²⁾ (ouvrant vers l'extérieur)		●	●	●
Portes résistantes au feu ¹⁾	≤ 1100 mm	●	●	●
	≤ 1400 mm	–	–	●
Épaisseur de porte	≥ 40 mm	●	●	–
	≥ 50 mm	●	●	●
Poids maximum de vantail en kg		130	130	180
Modèle unique pour porte gauche ou droite		●	●	●
Bras à glissière		●	●	●
Vitesse de fermeture réglable en continu par valve	120°–15°	●	–	–
	15°– 0°	●	–	–
	120°– 0°	–	●	●
	7°– 0°	–	●	●
Limiteur mécanique d'ouverture		●	●	●
Retardement à la fermeture		–	–	–
Arrêt		○	○	○
Angle d'ouverture maximum (dépend du type de porte)			env. 120°	
Tension d'alimentation		–	–	–
Puissance absorbée		–	–	–
Poids en kg		1,3	1,3	2,5
Dimensions en mm	Longueur	277	277	291
	Épaisseur	32	32	39,5
	Hauteur	42	42	51
Ferme-porte conforme à la norme EN 1154		●	●	●
Dispositif d'arrêt EMF conforme à la norme EN 1155		●	●	●
Sélecteur de fermeture conforme à la norme EN 1158		●	●	●
Marquage CE pour produits de construction		●	●	●
Approprié pour la construction accessible à tous conformément aux normes DIN 18040 et DIN SPEC 1104 (CEN/TR 15894)		●	●	●
ANSI 156.4		–	●	●

● oui – non ○ en option

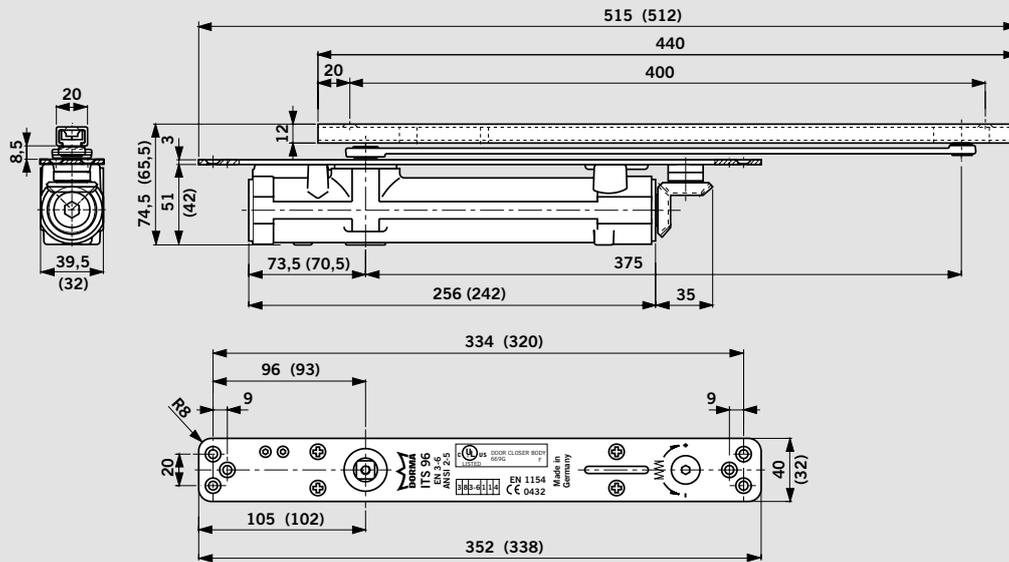
(1)

Pour des portes hautes et lourdes ou des portes extérieures constamment soumises à des vents forts, il est préférable de régler le ferme-porte à une force supérieure ou d'installer le modèle de taille supérieure.

(2)

Pour les portes donnant sur l'extérieur, un limiteur d'ouverture est à ajouter dans la glissière.

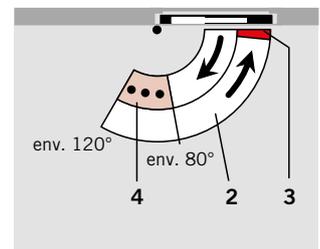
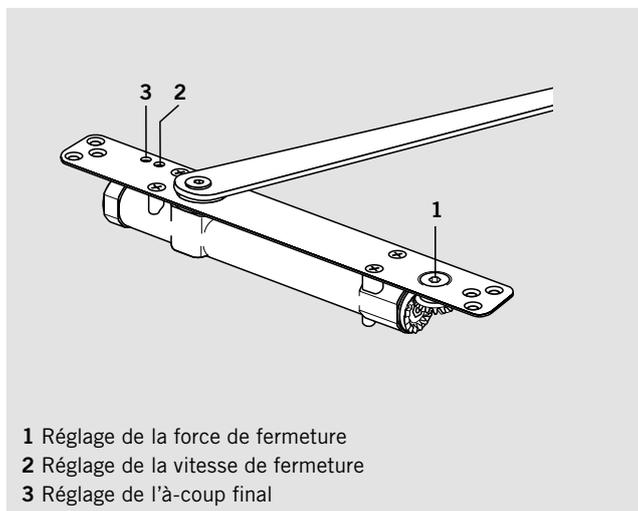
ITS 96



Sur l'illustration: ITS 96 3-6
Entre (): cotes de l'ITS 96 2-4

Réglage

L'ITS 96 s'adapte à la porte et sa situation. La force de fermeture se règle facilement de l'extérieur sur le dessus du ferme-porte. La vitesse de fermeture et l'à-coup final sont également réglables à tout moment par le dessus.



- 2 Fermeture contrôlée avec vitesse réglable
- 3 A-coup final réglable
- 4 Limiteur d'ouverture

F Application feu

Le ferme-porte ITS 96 est conforme à la norme européenne EN 1154.

Descriptif

Ferme-porte à glissière intégré dans le vantail ou dans le châssis selon EN 1154, avec moment d'ouverture fortement dégressif, pour une ouverture de porte aisée conformément à la norme DIN SPEC 1104.

Force de fermeture, vitesse de fermeture et à-coup final réglables en continu. DIN-L et DIN-R utilisables, avec glissière ... (Cf. pages 10 – 29).

Force

- EN 2 – 4
- EN 3 – 6

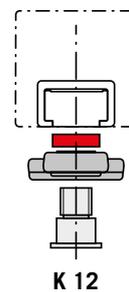
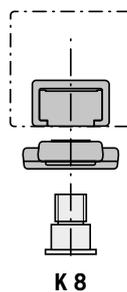
Référence

DORMA ITS 96

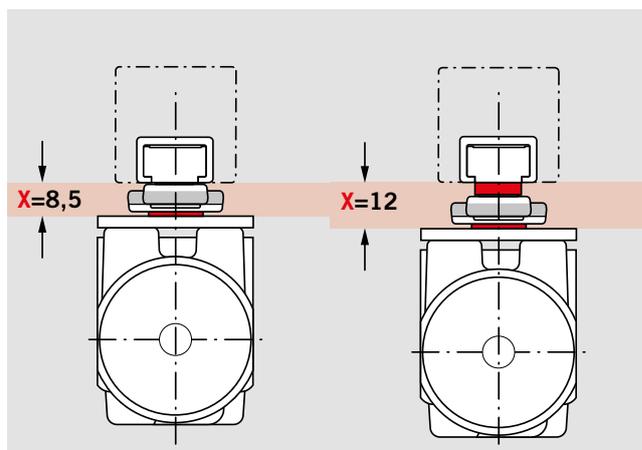
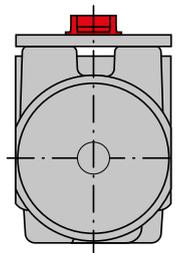
APPLICATION ET MONTAGE

La glissière invisible du concept de ferme-porte ITS 96 s'adapte aux différents types de portes et jeux de traverse haute. Cette polyvalence est obtenue par la combinaison des différentes longueurs d'axe de ferme-porte et de la glissière universelle K8/K12. Plans d'adaptation sur demande.

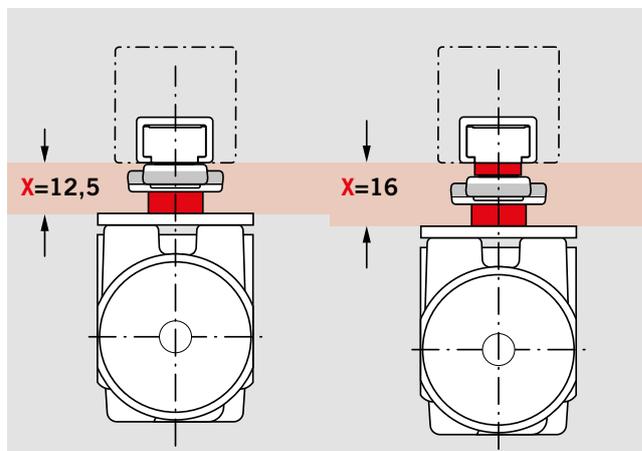
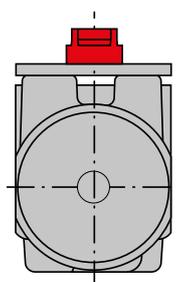
G 96 ...



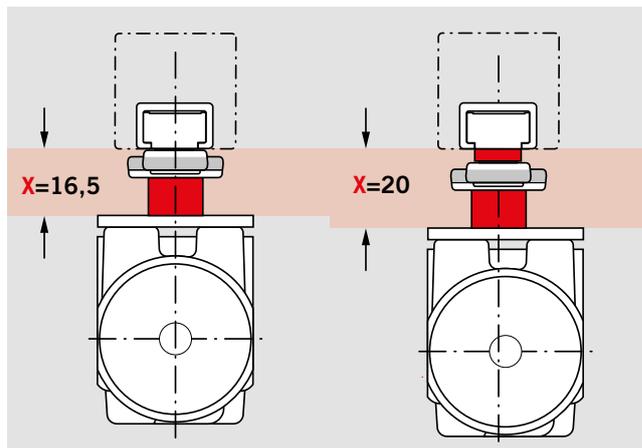
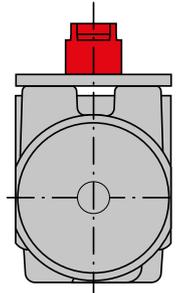
ITS 96 2-4
ITS 96 3-6



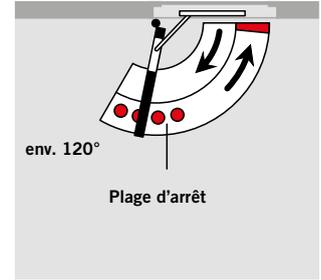
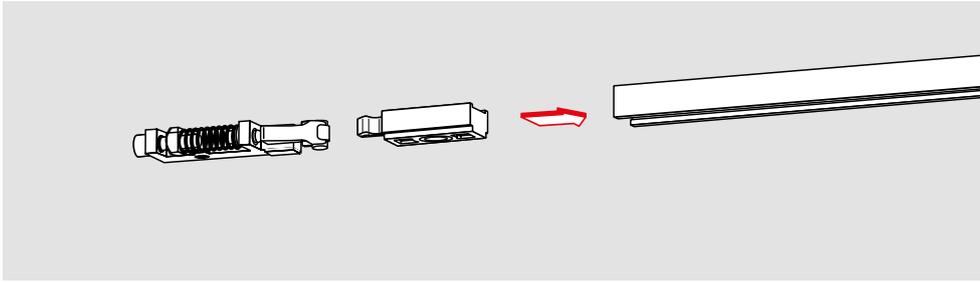
ITS 96 2-4
ITS 96 3-6



ITS 96 2-4
ITS 96 3-6



DISPOSITIF D'ARRÊT



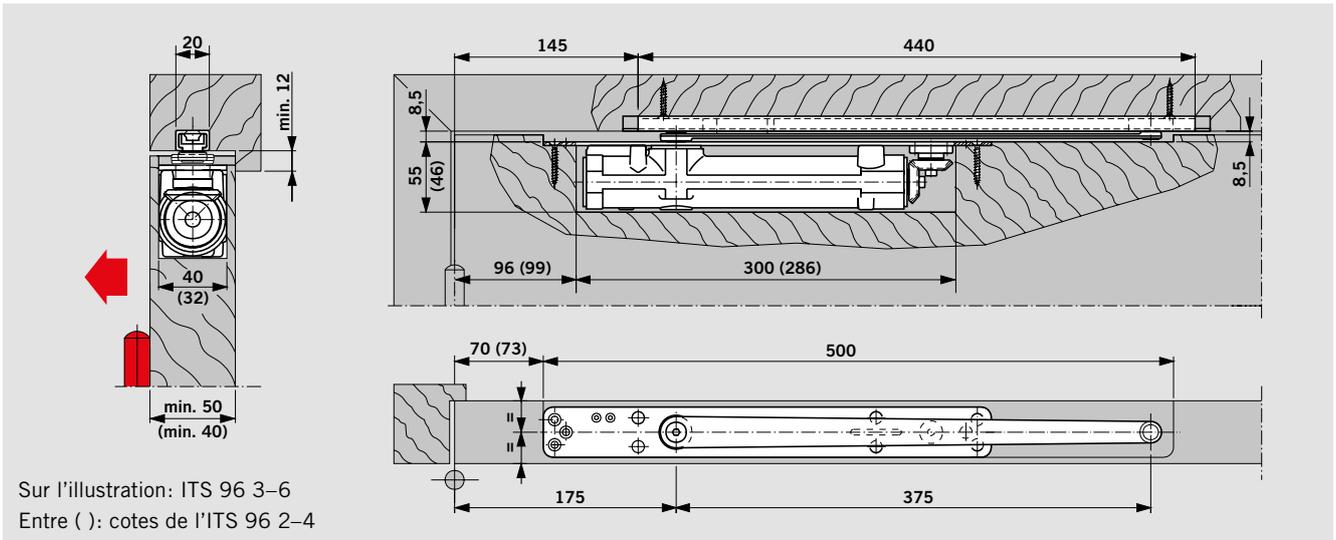
Le dispositif d'arrêt **RF** détermine un point d'arrêt précis, sans recul de la porte, jusqu'à un angle d'environ 120°. La force de rétention est réglable en

fonction de la largeur de porte. Le dispositif d'arrêt RF est réversible droite-gauche. Il s'installe dans une glissière G 96 N20.

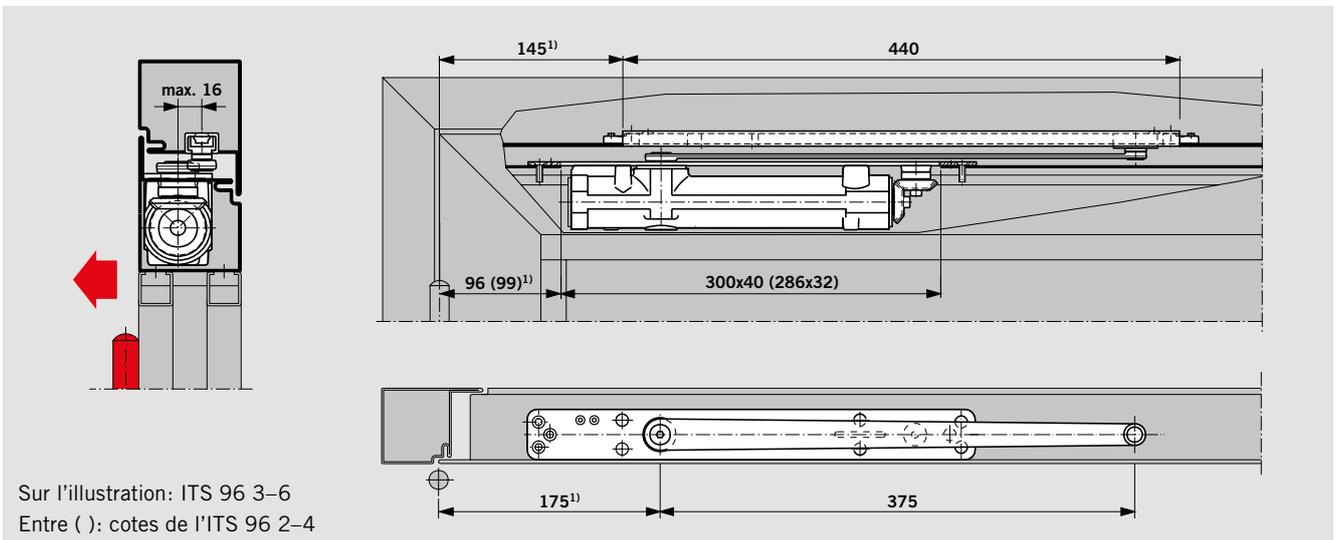
La glissière G 96 avec arrêt DORMA RF n'est pas conçue pour les portes résistantes au feu.

Accessoires

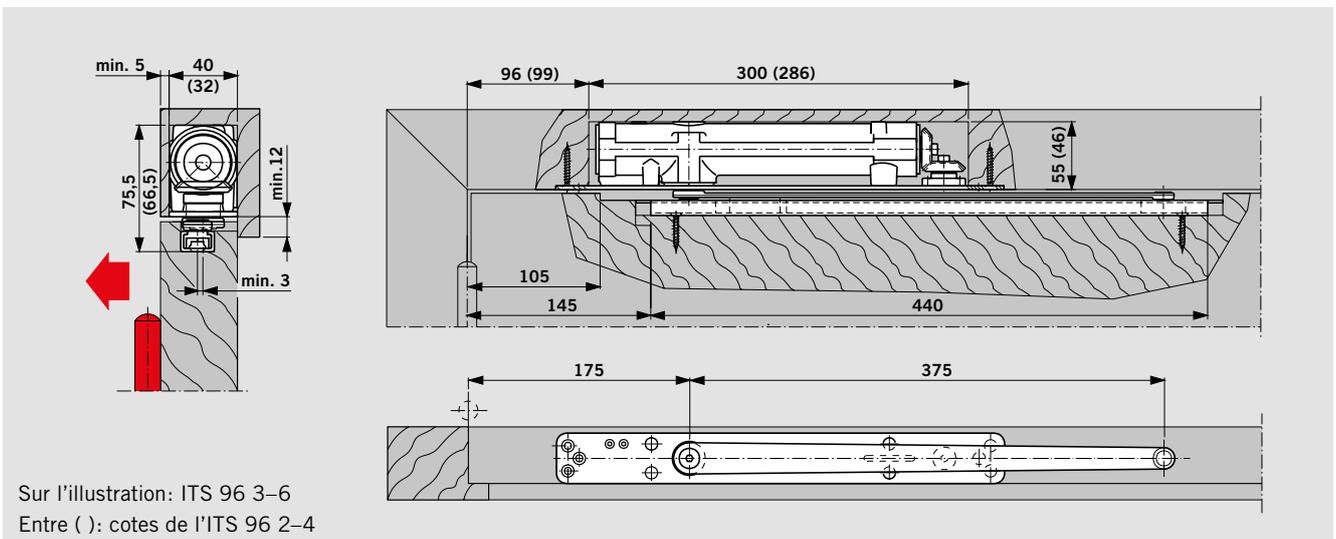
- Dispositif d'arrêt DORMA RF G 96 N20



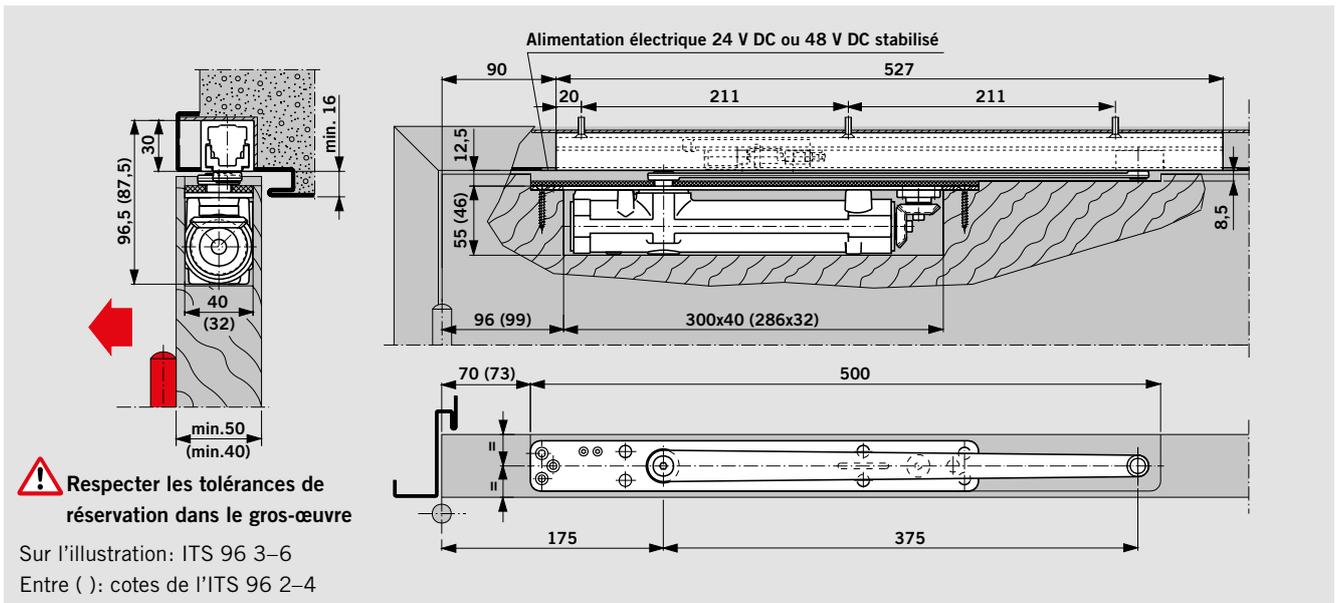
Ferme-porte ITS 96 avec glissière G 96 N20 dans une **porte en bois**
 Exemple sur porte DIN-L. Sur porte DIN-R, les schémas seraient symétriques



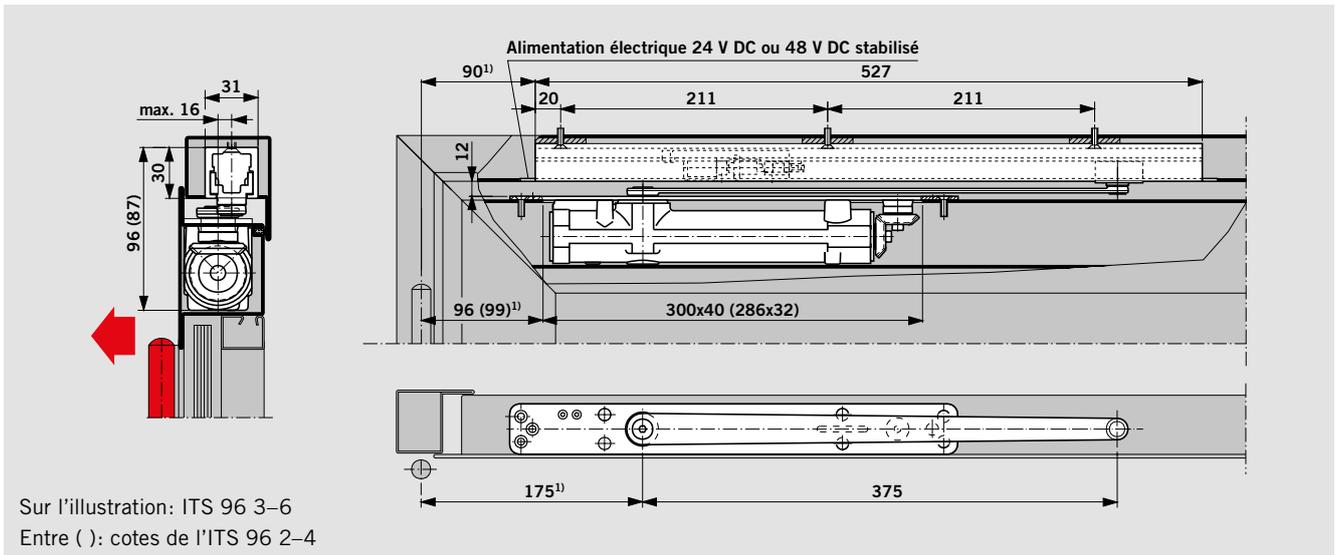
Ferme-porte ITS 96 avec glissière G 96 N20 dans une **porte en profilé** ¹⁾ construction en profilé avec équerre + 25 mm
 Exemple sur porte DIN-L. Sur porte DIN-R, les schémas seraient symétriques



Ferme-porte ITS 96 avec glissière G 96 N20 dans une porte bois en **montage renversé**
 Exemple sur porte DIN-L. Sur porte DIN-R, les schémas seraient symétriques



Ferme-porte ITS 96 avec glissière G 96 EMF dans une **porte en bois**
Exemple sur porte DIN-L. Sur porte DIN-R, les schémas seraient symétriques



Ferme-porte ITS 96 avec glissière G 96 EMF dans une **porte en profilé**
Exemple sur porte DIN-L. Sur porte DIN-R, les schémas seraient symétriques

¹⁾ construction en profilé avec équerre + 25 mm

F Application feu

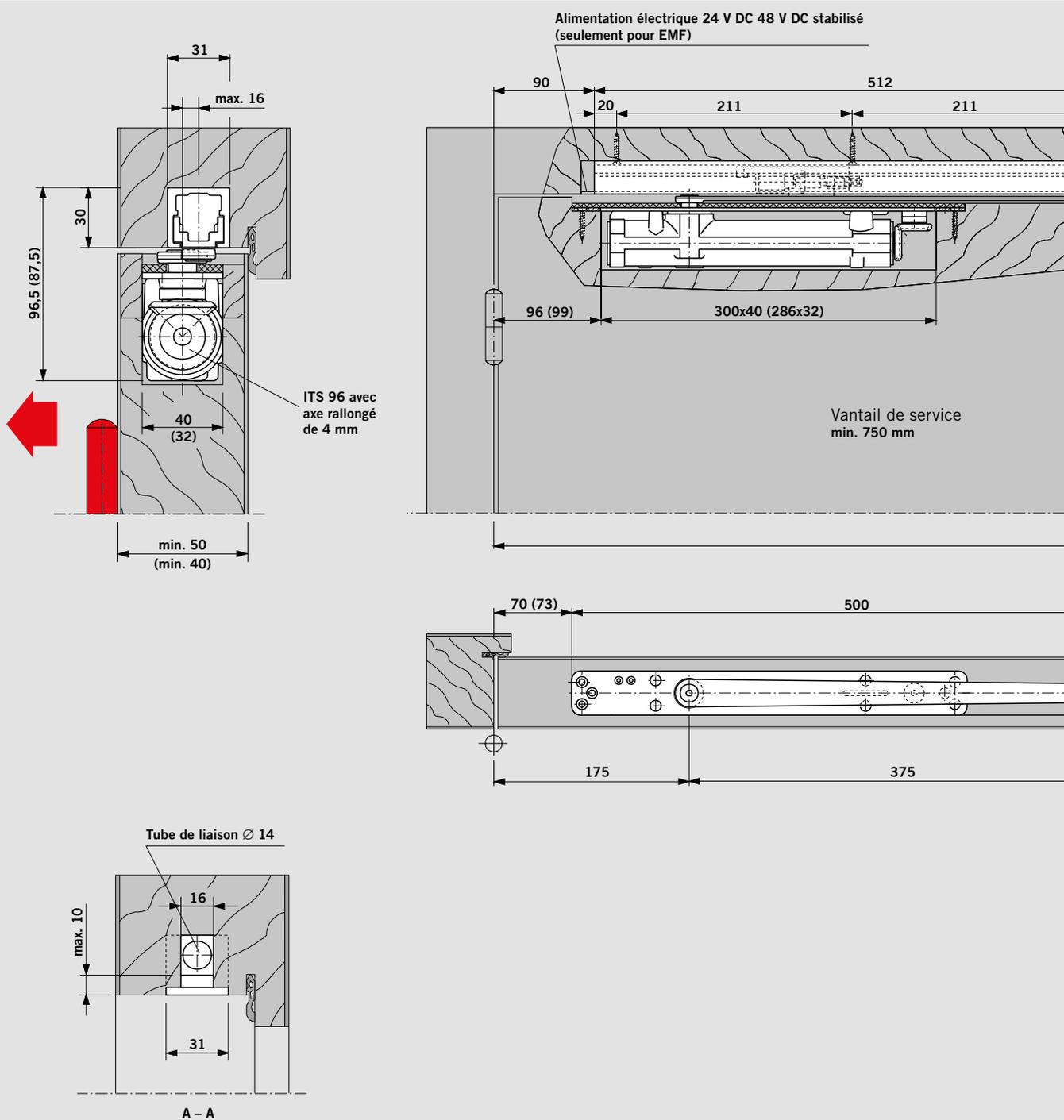
La glissière G 96 EMF est conçue pour équiper des portes résistantes au feu et conforme à la norme EN 1155.

Conforme à la norme D.A.S.
Dispositif Actionné de Sécurité:
NFS 61.937

Information importante

Il est impératif de respecter la réglementation en vigueur.
Il est conseillé de faire vérifier régulièrement ce type d'installation et le bon fonctionnement des appareils dans le cadre d'un contrat de maintenance (voir page 35).

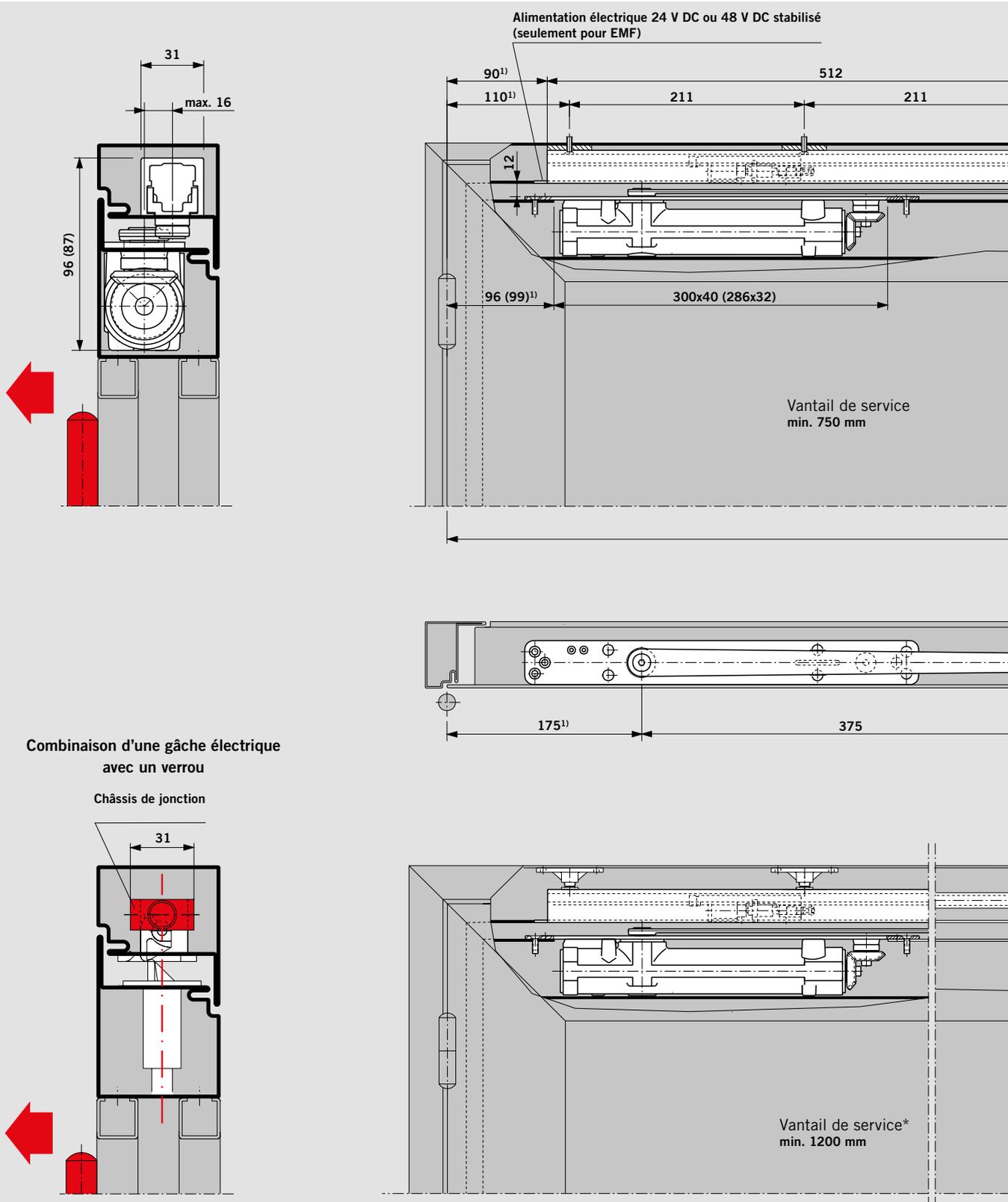
MONTAGE DANS UNE PORTE EN BOIS



Sur l'illustration: ITS 96 3-6
 Entre (): cotes de l'ITS 96 2-4

Ferme-porte ITS 96 avec glissière G 96 GSR/GSR-EMF
 Exemple vantail de service DIN-L. Sur vantail DIN-R, le schéma serait symétrique

MONTAGE SUR PORTE EN PROFILES



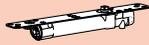
Sur l'illustration: ITS 96 3-6
 Entre (): cotes de l'ITS 96 2-4

*largeur minimum de la porte 1900 mm entre paumelles

Ferme-porte ITS 96 avec glissière G 96 GSR/GSR-EMF
 Exemple vantail de service DIN-L. Sur vantail DIN-R, le schéma serait symétrique

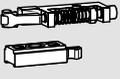
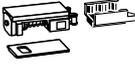
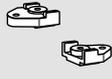
¹⁾ construction en profilé avec équerre + 25 mm

ITS 96 LES FERME-PORTES ET LEURS ACCESSOIRES

	ITS 96	ITS 96 avec axe rallongé de 4 mm	ITS 96 avec axe rallongé de 8 mm
	2S EN 2 – 4 ■ 52350150 EN 2 – 4 ■ 52400150 EN 3 – 6 ■ 52250150	 2S EN 2 – 4 ■ 52360150 EN 2 – 4 ■ 52410150 EN 3 – 6 ■ 52260150	2S EN 2 – 4 ■ 52370150 EN 2 – 4 ■ 52420150 EN 3 – 6 ■ 52270150

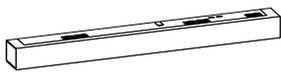
Descriptif des produits, voir page

				6	6	6			
G 96 N20 	K8/K12	L <input type="checkbox"/> 52003701	10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		R <input type="checkbox"/> 52003801		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
G 96 EMF 	24 V	L <input type="checkbox"/> 52001501	14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		R <input type="checkbox"/> 52001601		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	48 V	L <input type="checkbox"/> 24700000183		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		R <input type="checkbox"/> 24700000184		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Dispositif d'arrêt RF pour G 96 N20	Dispositif d'arrêt RF pour G 96 GSR vantail semi-fixe	Pièces de fixation BZ I pour porte en profilé (15 à 24 mm)	Pièces de fixation BZ II pour porte en profilé (23 à 40 mm)	Pièces de fixation pour G 96 N20 sur porte en profilé	Châssis de jonction pour G 96 GSR	Pivot libre	Bras d'entraînement de sécurité MK 397
							
K8/K12 52005600	K8/K12 52003500	52004705	52004805	52000405	52004400	52003400 ²⁾	470029xx
11	-	32	32	32	33	34	-
△		△	△	△		△	
△		△	△	△		△	
		△	△				
		△	△				
		△	△				
	△	△	△		△	△	△
	△	△	△		△	△	△
		△	△		△		△
		△	△		△		△

Système de détection de fumée

RMZ
64800xx



Descriptif du produit, voir page 30

RM-N
64830900
Unité de vente = 2 pièces



xx Finition

- 01 couleur argent
- 11 blanc proche RAL 9016
- 09 couleur spéciale

Livable également en finition « Design » *

- 04 design inox
- 05 design laiton poli

MK 397

- 00 zingué
- 30 couleur spéciale

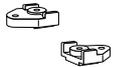
* « Design » se rapporte à la finition des produits

L  DIN-L

R  DIN-R

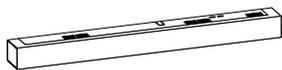
xx Finition

- Corps seul du ferme-porte
- Glissière seule
- △ Accessoires

ITS 96	ITS 96 avec axe rallongé de 4 mm	ITS 96 avec axe rallongé de 8 mm	Pièces de fixation BZ I pour porte en profilé (15 à 24 mm)	Pièces de fixation BZ II pour porte en profilé (23 à 40 mm)	Pièces de fixation pour G 96 N20 sur porte en profilé	Châssis de jonction pour G 96 GSR	Bras d'entraînement de sécurité MK 397
EN 2 - 4 ■ 52400150 EN 3 - 6 ■ 52250150	EN 2 - 4 ■ 52410150 EN 3 - 6 ■ 52260150	EN 2 - 4 ■ 52420150 EN 3 - 6 ■ 52270150	 52004705	 52004805	 52000405	 52004400	 470029xx
4	4	4	32	32	32	33	-
			△	△	△		
			△	△	△		
□	1x ■	□	1x ■	□	1x ■	△	△
□	1x ■	□	1x ■	□	1x ■	△	△
	△		△		△		

Système de détection de fumée

RMZ
64800xx



Descriptif du produit, voir page 30

RM-N
64830900
Unité de vente = 2 pièces



xx Finition

- 01 couleur argent
- 11 blanc proche RAL 9016
- 09 couleur spéciale

Livrable également en finition « Design » *

- 04 design inox
- 05 design laiton poli

MK 397

- 00 zingué
- 30 couleur spéciale

* « Design » se rapporte à la finition des produits

L  DIN-L

R  DIN-R

xx Finition

■ Corps seul du ferme-porte

□ Glissière seule

△ Accessoires