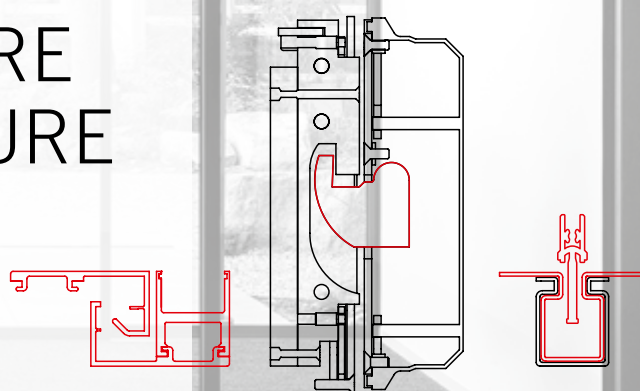


ST FLEX SECURE FST FLEX SECURE



Porte coulissante anti-effraction

L'ASSOCIATION INTELLIGENTE DE LA SÉCURITÉ ET DU CONFORT

Un haut degré de sécurité est une exigence élémentaire dans le domaine des bâtiments publics. Pour de nombreux commerçants, les mesures préventives contre le vandalisme et les effractions sont capitales.

La nouvelle ST FLEX und FST FLEX SECURE associe à cet effet le confort d'un système de porte automatique et la protection efficace contre les effractions ou le vandalisme. Cette élégante porte coulissante automatique offre un degré élevé de sécurité aux commerçants.

Le modèle haute sécurité SECURE

D'une optique attrayante, ce nouveau système de porte offre une protection élevée contre les

effractions et le vandalisme. Les ST FLEX et FST FLEX SECURE satisfont en même temps aux exigences de la classe anti-effractions VDS WK2/RC2. Contrairement aux autres éléments de sécurité, le magasin n'est pas visiblement verrouillé.

Avantage : les vitrines restent transparentes et continuent à assurer la publicité et la promotion des ventes.

Vue d'ensemble des détails techniques du système

ST FLEX SECURE :

- Un rail au sol continu dans la zone des vantaux de portes et une protection anti-sabotage présente dans l'opérateur empêchent le relevage par effet de levier des vantaux

- Sécurité supplémentaire par verrouillage à crochets en quatre points avec autoblo-cage dans la zone de l'arête de fermeture principale et des profilés latéraux
- Le vitrage anti-effractions est collé sur le profilé de porte avec une colle spéciale

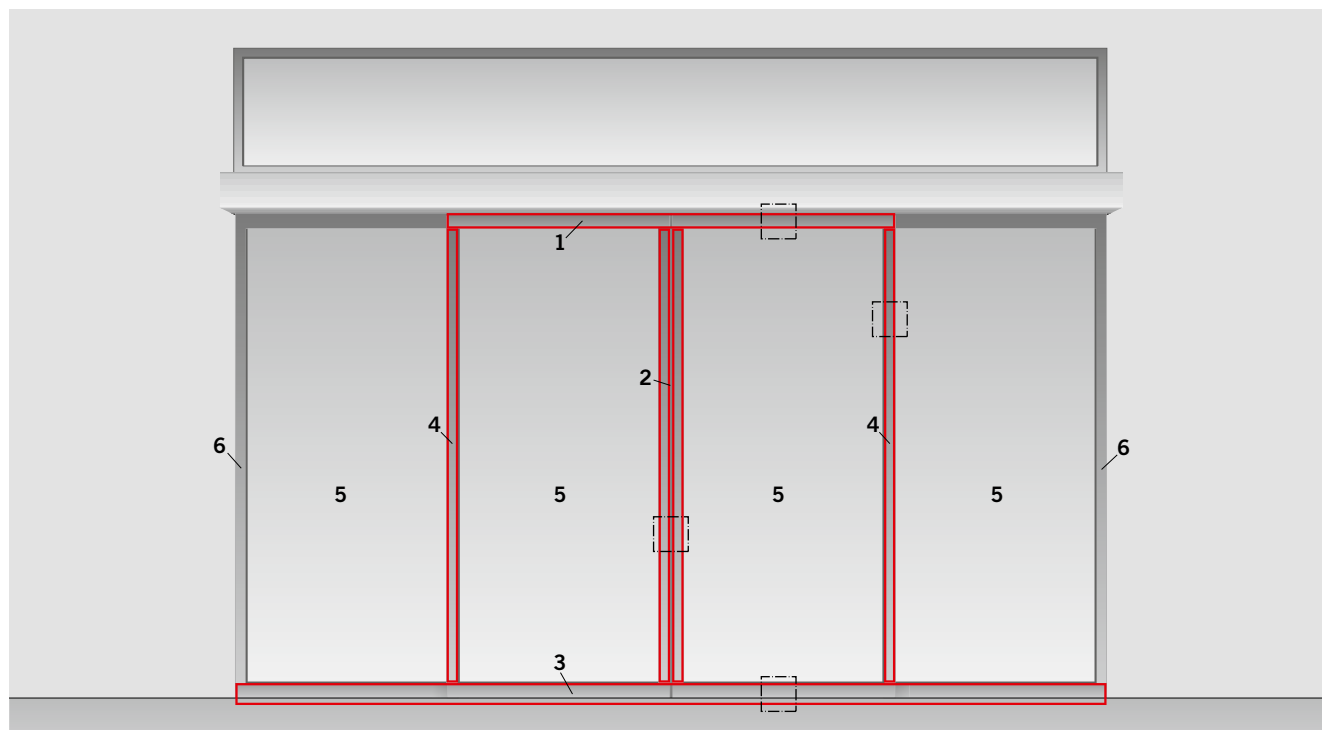
La gamme étendue des accessoires pour systèmes de porte coulissante standard peut être utilisée sans restrictions.

A la demande, les systèmes ST FLEX et FST FLEX SECURE peuvent être complétés avec une protection selon DIN 18650 et EN 16005 en fonction de la situation de montage et de l'analyse des risques.

Caractéristiques et avantages

- Vantaux de porte pré-assemblés
- Système flexible : combinable avec ES 200 et ES 200-2D
- La porte coulissante automatique est testée conformément à la norme européenne ENV 1627 à 1630
- Verre testé conformément à la norme DIN EN 356, classe de résistance P4A :
 - verre isolant de sécurité, 22 mm VSG
 - verre de sécurité monovitre, 10 mm VSG

Éléments relatifs à la sécurité



- 1 Protection anti-relevage DORMA dans l'opérateur sur toute la largeur de passage
- 2 Verrouillage en 4 points DORMA SECURE
- 3 Guidage au sol DORMA SECURE sur toute la largeur de la porte
- 4 Accrochage en continu sur l'arête de fermeture secondaire

- 5 Vitrage anti-effractions WK2/RC2 selon VSG P4A (10 mm) ou VSG P4A (22 mm) collé dans le cadre avec une colle spéciale
 - 6 Ancrage spécial pour satisfaire aux directives WK2/RC2 (1^{er} ancrage à 270 mm de l'arête supérieure d'opérateur – puis à intervalles de 400 mm)
- Vues en coupe, cf. Page 9)

Evidence of performance

Burglar resistance

Expert statement

10-001167-PR02 dated 18. October 2011

(GAS01-C01-05-en-01)



Translation of Expert Statement 10-001167-PR02 dated 6 October 2011

Client **DORMA GmbH + Co. KG**
DORMA Platz 1
58256 Ennepetal
Germany

Basis

DIN EN 1627 : 2011
Windows, doors, shutters - Burglar resistance - Requirements and classification
DIN EN 1628 : 2011
DIN EN 1629 : 2011
DIN EN 1630 : 2011

Product **Burglar resistant sliding door system, WK2 (RC2)**

Designation **ST FLEX SECURE / FST FLEX SECURE**

Test report 10-001154-PB01-C01-05-de-01 dated 20 December 2010

Clear opening dimensions (W x H) **different (see type list)**

Result protocol 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) dated 06 July 2011

(Frame) **Aluminium, DORMA profile system ST FLEX**
Material **DORMA operator profiles ES200**

Result protocol 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) dated 06 July 2011

Attack side **External face**

Design sheets
Annex 1, pp 1 to 13
Annex 2, pp 1 to 36

Type of opening **Two leaf / single leaf sliding, with / without glazed side panels, with / without glazed top light 1 - / 2 - / 3-part**

Validity

Testing for burglar resistance does not allow any statement to be made on any further characteristics regarding performance and quality of the construction submitted.

Glazing **DIN EN 356 Klasse P4A**

Validity of the expert statement expires with expiry of any one of the above items referred to as basis (standards or test reports).

Multipoint lock Fuhr Type 3 pivoted bolt lock with 4 pivoted bolts as per DIN 18251 Class 4; Profile cylinder as per DIN 18252 P2BZ; continuous strike plate; continuous coupling rim ST FLEX; continuous disengagement protection in drive; continuous DORMA floor guide track

Hardware

Notes on publication

The ift Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift Test Reports" applies.
The cover sheet including the type list can be used as an abstract.

Installation **As per installation instructions from company DORMA GmbH + Co. KG**

Burglar resistance



Resistance Class RC 2*)

*) on the basis of the mentioned test reports and the complementary, change-related specifications

Contents

The expert statement comprises a total of 56 pages

Cover sheet

Type list
Expert Statement

- 1 Order
- 2 Basis of evaluation
- 3 Evaluation
- 4 Results and statement

Annex 1 (1 page)
Annex 2 (36 pages)

ift Rosenheim
18. October 2011

R. Krippahl
Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)
Deputy Head of Testing Department
Building Components

Jens Pickelmann
Jens Pickelmann
Operating Testing Officer
Mechanics



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Perchl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18
DAP-PL-0008-00
DAP-CE-2208-00
TGA-DA-16-03-00
TGA-DA-16-03-00

Rapport d'expertise

10-001167-PR03-(GAS01-C01-05-de-01) du 6 octobre 2011

Client DORMA GmbH + Co. KG, 58256 Ennepetal



LISTE TYPE

N° crt	Modèle testé	Variantes d'exécution autorisées par l'expert	Attestations/conditions
1.	Systèmes de porte coulissante à 1 et 2 vantaux avec parties latérales vitrées et imposte	Systèmes de porte coulissante à 1 et 2 vantaux, au choix - avec et sans parties latérales - avec et sans imposte (vitrage simple/double/triple)	Rapport de contrôle 10-001154-PB01-C01-05-de-01 du 20 décembre 2010 Protocole de résultats 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) et 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) du 06 juillet 2011 Rapport d'expertise 10-001167-PR02 du jeudi 6 octobre 2011
2.	Systèmes de porte coulissante à 1 et 2 vantaux avec vitrage isolant P4A monovitre d'une épaisseur de 20 mm	Emploi d'un - vitrage isolant P4A d'une épaisseur de 22 mm - vitrage P4A monovitre d'une épaisseur de 10 mm	Rapport de contrôle 10-001154-PB01-C01-05-de-01 du 20 décembre 2010 Protocole de résultats 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) et 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) du 06 juillet 2011 Rapport d'expertise 10-001167-PR02 du jeudi 6 octobre 2011
3.	Systèmes de porte coulissante à 1 et 2 vantaux avec dimensions de passage libre de 2 500 mm x 3 000 mm ou 700 mm x 2 800 mm	Systèmes de porte coulissante à 1, 2 et 2 vantaux avec diverses dimensions d'ouverture libre 2 vantaux : Largeur 900 mm – 3 000 mm Hauteur 2 100 mm – 3 100 mm 1 vantail : Hauteur 700 mm – 3 000 mm Hauteur 2 100 mm – 3 100 mm Portes FST (2 vantaux / 1 vantail) : Hauteur 900 mm – 3 000 mm Hauteur 2 100 mm – 3 100 mm	Rapport de contrôle 10-001154-PB01-C01-05-de-01 du 20 décembre 2010 Protocole de résultats 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) et 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) du 06 juillet 2011 Rapport d'expertise 10-001167-PR02 du jeudi 6 octobre 2011
4.	Systèmes de porte coulissante à 1 et 2 vantaux avec parties latérales vitrées, pour la pose sur les murs environnants fixes	Systèmes de porte coulissante à 1 et 2 vantaux - avec et sans parties latérales - pour la pose dans les constructions à traverses et montants, - testés comme composant anti-effractions de classe de résistance WK2 ou plus - avec position des profilés/fixations à vis dans la zone des montants et des traverses	Rapport de contrôle 10-001154-PB01-C01-05-de-01 du 20 décembre 2010 Protocole de résultats 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) et 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) du 06 juillet 2011

Préparation par le chantier de la construction de murs adjacents		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
La maçonnerie environnante pour WK2/RC2 doit présenter les caractéristiques suivantes :			
Maçonnerie selon DIN 1053-1	– épaisseur nominale	≥ 115 mm	
	– résistance à la pression des pierres	≥ 12	
	– groupe de mortier	II	
Béton armé selon DIN 1045	– épaisseur nominale	≥ 100 mm	
	– classe de résistance	B15	

Paramètres de porte		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Porte coulissant à 2 vantaux	– largeur de passage (LW)	800 – 3 000 mm	900 – 3 000 mm
	– hauteur libre (LH)	2 100 – 3 100 mm	2 100 – 3 100 mm
	– poids de vantail	max. 2 x 160 kg	max. 2 x 130 kg
Porte coulissant à 1 vantail	– largeur de passage (LW)	700 – 3 000 mm	900 – 3 000 mm
	– hauteur libre (LH)	2 100 – 3 100 mm	2 100 – 3 100 mm
	– poids de vantail	max. 1 x 200 kg	max. 1 x 150 kg

Modèles		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Systèmes de profilés	Système de profilés universel avec verre de sécurité selon DIN EN 356, classe P4A	●	●
	Système de profilés universel avec verre de sécurité isolant	○	○
	Avec parties latérales	○	○
	Détecteurs combinés selon DIN 18650 et EN 16005	●	●
	Guidage continu sous plancher Celui-ci doit toujours être fourni !	●	●
Hauteur et profondeur de l'opérateur 150 mm x 180 mm		●	●
Imposte à 1, 2 ou 3 divisions		○	○
Vantail de protection ST FLEX		○	○

Module de base (BM)		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Construction modulaire		●	●
Fonctions programmées et commandées par microprocesseur	– arrêt		
	– automatique		
	– ouverture continue	●	●
	– ouverture partielle		
	– sortie		
	– fermeture de nuit		
Inversion automatique		●	●
Raccordements pour	verrouillage DORMA SECURE	●	●
	rideaux lumineux	●	●
Réglage de tous les paramètres de base via écran et déclencheur intégrés		●	●
Sortie 24-V pour consommateurs externes		●	●
Mémoire de défauts appelables avec codes de défaut		●	●
Raccordement bus DCW® (protocole DORMA Connect and Work)		●	●
Fonctionnement de secours sur accus (kit de batterie)		○	–

● série ○ option – non

Equipements supplémentaires	ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Déverrouillage manuel pour le verrouillage DORMA SECURE	●	●
Barrages photoélectriques	○	○
Kit de batterie (ouverture/fermeture de secours)	○	●
Module pour couplage à un système de gestion de bâtiments EIB ou LON	○	○
Module fonctionnel (FM) – signalisation d'état de porte (triple) – protection d'arêtes de fermeture principales et secondaires – fermeture panique (observer la réglementation !) – contact de sonnette – contrôle de sas – mode synchrone	○	○
Module fonctionnel DIN 18650 et EN 16005		
Le module fonctionnel DIN 18650 et EN 16005 permet la surveillance contrôlée des arêtes de fermeture secondaires pour satisfaire à la norme allemande DIN 18650 et EN 16005	○	○

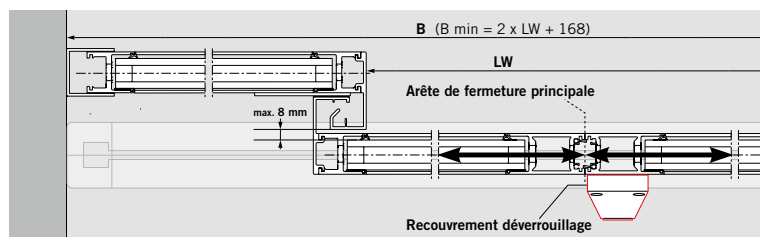
Caractéristiques techniques de l'opérateur	ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
verrouillage DORMA SECURE	●	●
Utilisation dans les issues de secours	–	
Hauteur	150 mm	150 mm
Profondeur de construction	180 mm	180 mm
Force d'ouverture et de fermeture max. 150 N	●	●
Vitesse d'ouverture (réglage progressif)	10 – 70 cm/s	10 – 70 cm/s
Vitesse de fermeture (réglage progressif)	10 – 50 cm/s	10 – 50 cm/s
Temps d'ouverture	0 – 180 s	0 – 180 s
Tension de raccordement, fréquence	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée	250 W	250 W
Indice de protection	IP 20	IP 20
Plage de température	- 20 – + 60 °C	- 20 – + 60 °C
Humidité de l'air autorisée (relative)	max. 93 % (sans condensation)	max. 93 % (sans condensation)
Test conforme aux directives basse tension et à la direction CEM	●	●
Fabrication selon ISO 9001	●	●

● série ○ option – non

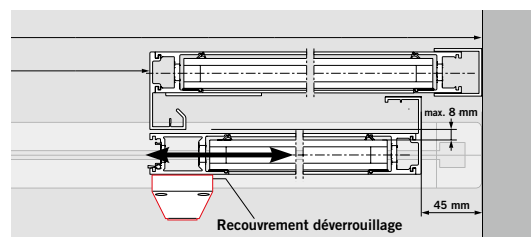
COUPES HORIZONTALES

Porte fermée

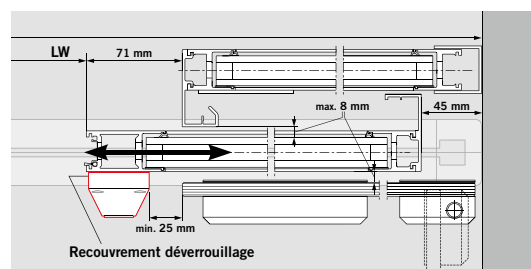
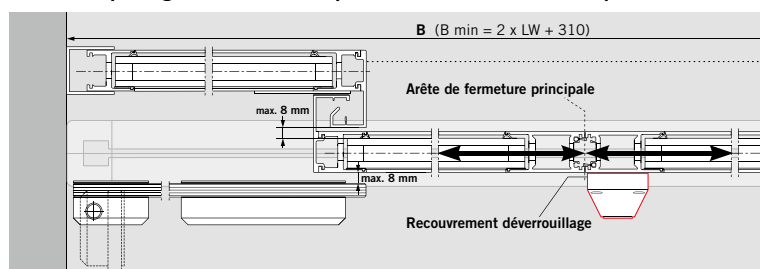
Pose dans passage 2 vantaux avec parties latérales



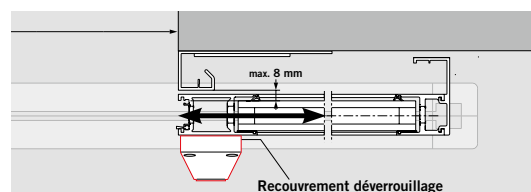
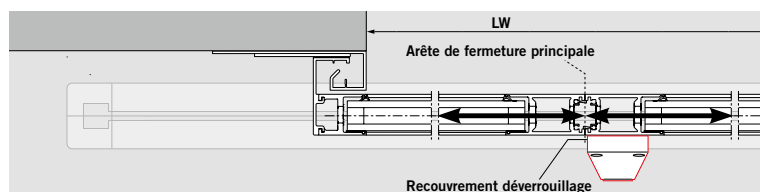
Porte ouverte



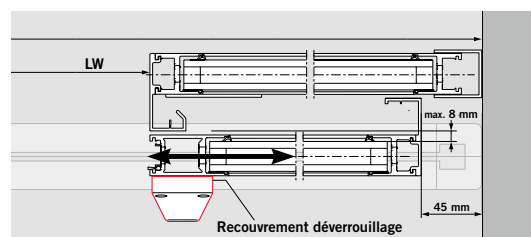
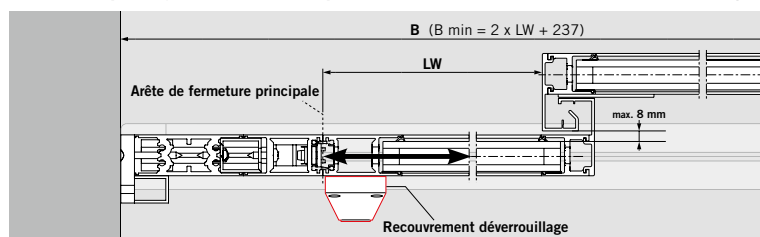
Pose dans passage 2 vantaux avec parties latérales – vantail de protection intérieur



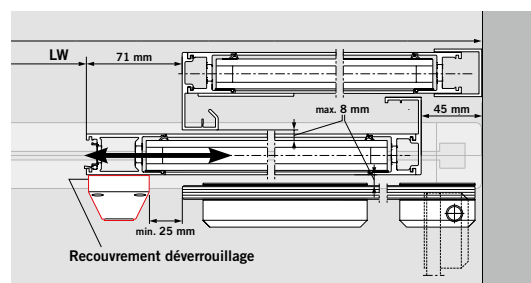
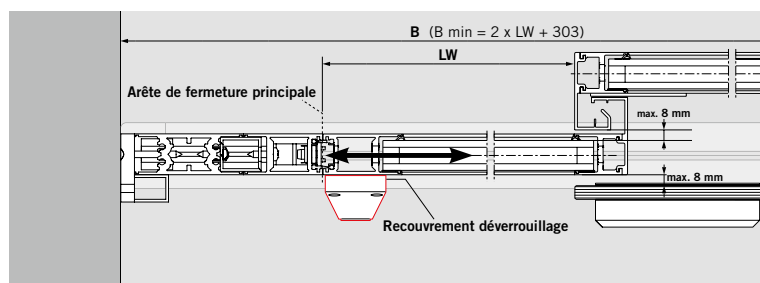
Pose sur huisserie 2 vantaux



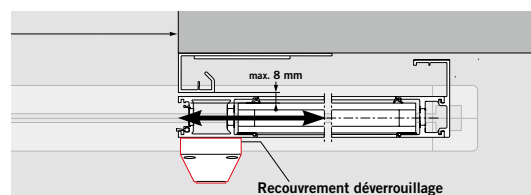
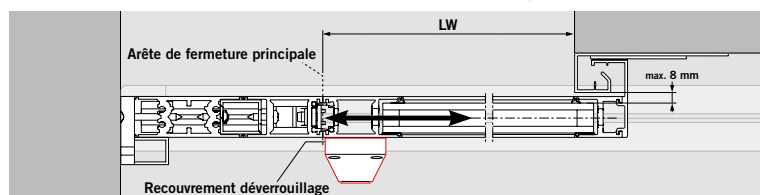
Pose dans passage 1 vantail avec parties latérales (raccord mural à ouverture gauche/droite)



Pose dans passage 1 vantail avec parties latérales – vantail de protection intérieur (raccord mural à ouverture gauche/droite)



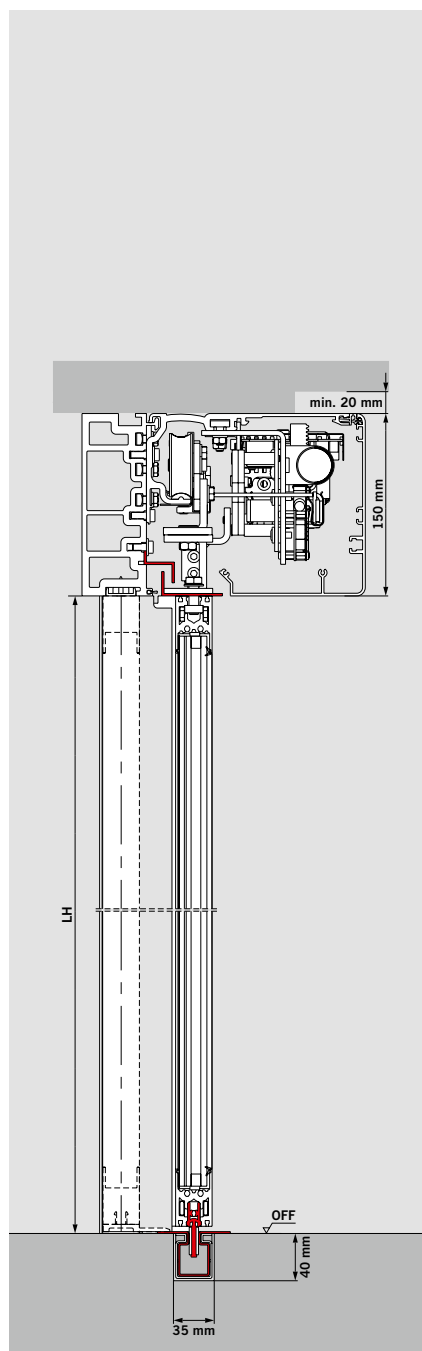
Pose sur huisserie 1 vantail (raccord mural à ouverture gauche/droite)



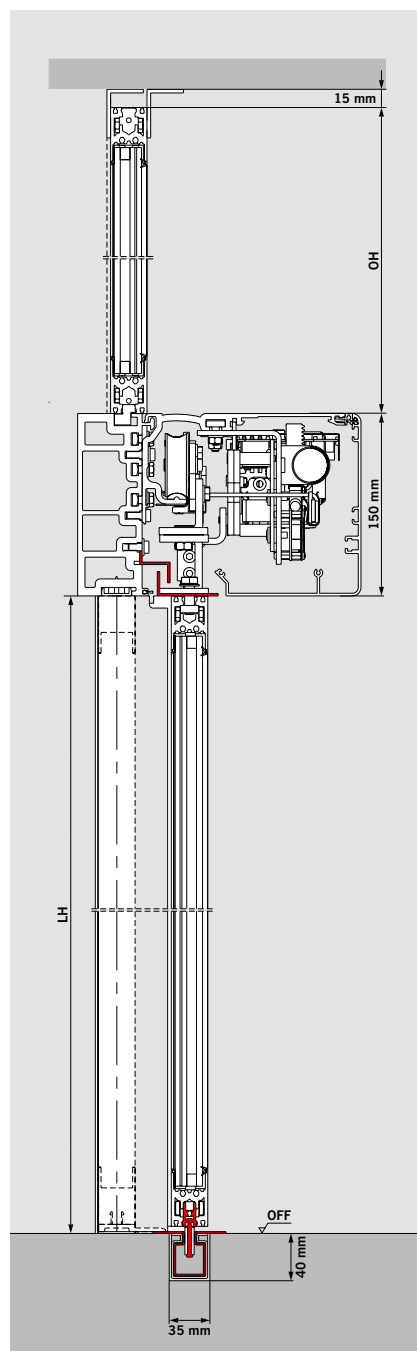
LW = largeur de passage B = largeur totale

COUPES VERTICALES

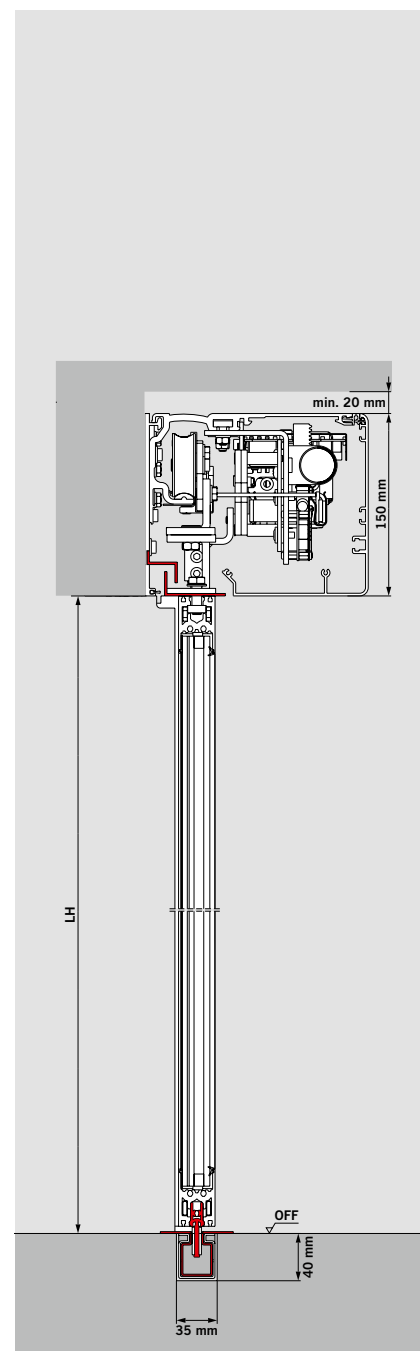
Pose dans passage
avec guidage sous lancher



Pose dans passage
avec guidage sous plancher et imposte



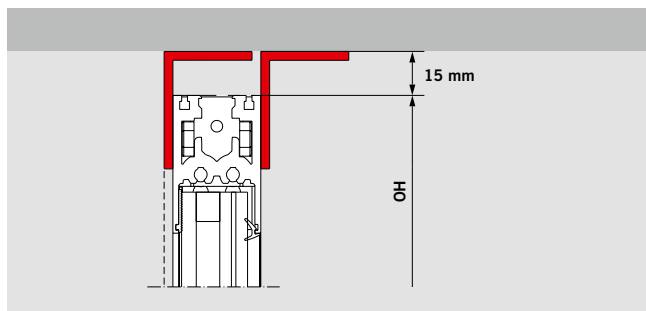
Pose sur huisserie en façade non fournie
avec guidage sous plancher



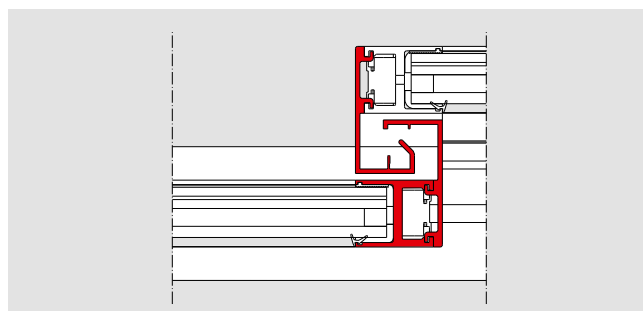
OH	Hauteur imposte
LH	Hauteur libre
B	Largeur totale
LW	Largeur de passage
OFF	Arête supérieure plancher fini

COUPES DE DÉTAIL

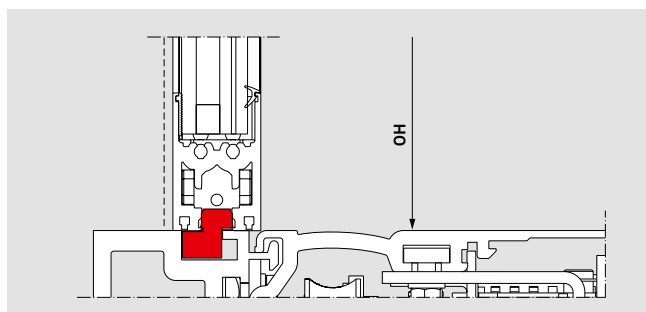
Raccordement d'imposte au plafond



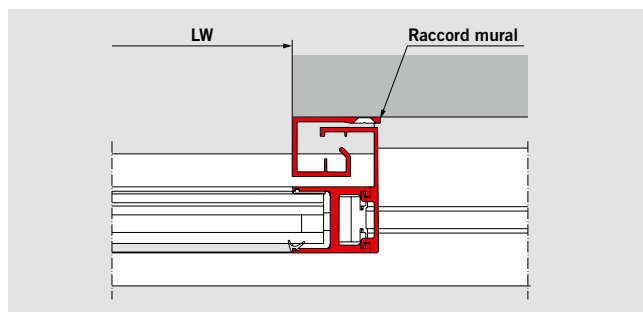
Transition déverrouillage de vantail mobile



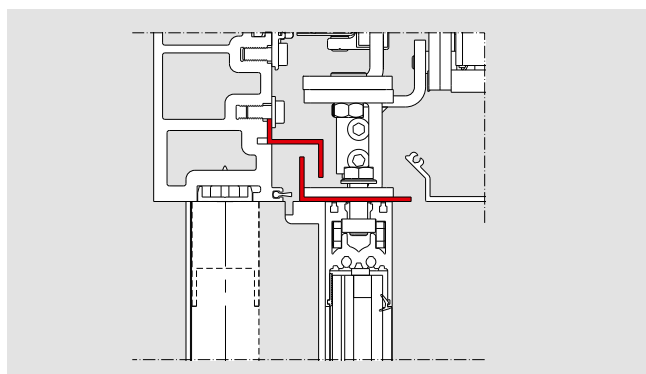
Raccordement d'imposte à l'opérateur



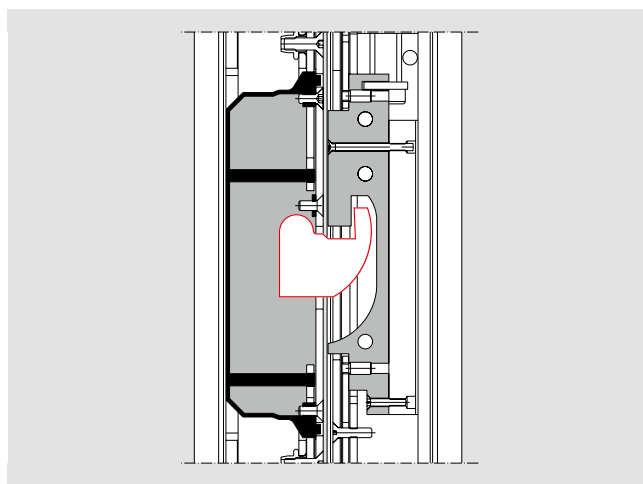
Raccord mural



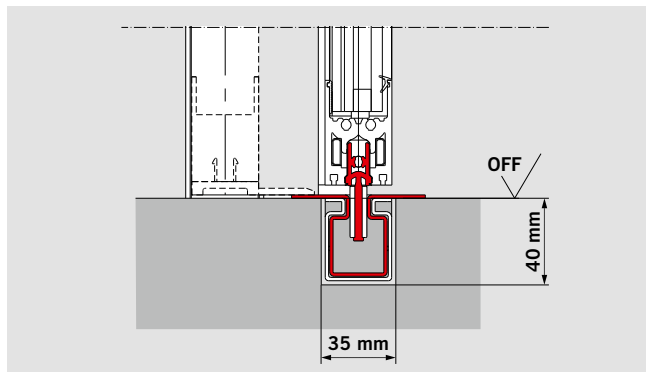
Protection dans l'opérateur



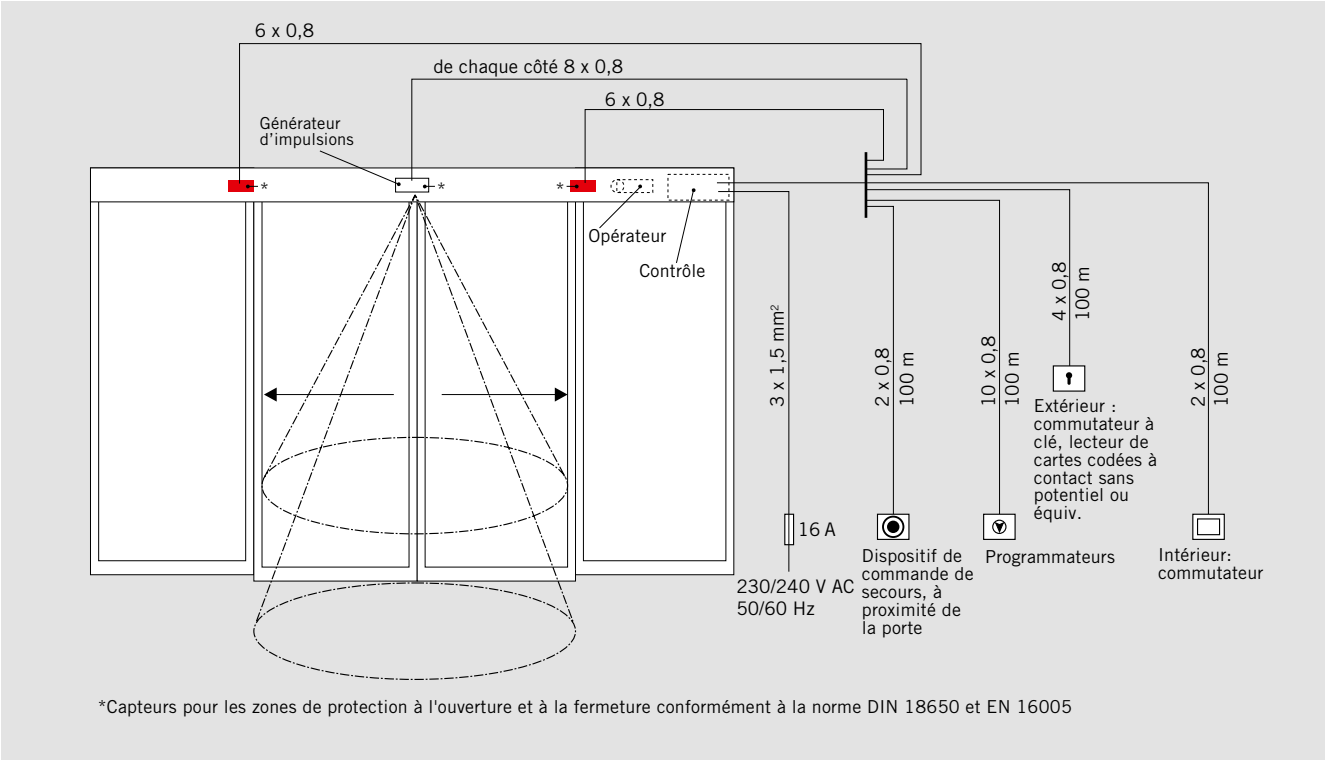
Arête de fermeture principale – porte fermée



Guidage au sol



RACCORDEMENTS



DÉTECTEUR

	Référence Produit	Caractéristiques	Système d'installation	Code article
	Commutateur marche-arrêt	blanc, aluminium, encastré, 80 x 80 mm	Gira S-Color	19135403150
	Détecteur	„MAGIC SWITCH“ Détecteur encastré de proximité à déclenchement volontaire, 80 x 80 mm		05076831332

COMMUTATEURS

Grâce à la combinaison avec un commutateur de la gamme d'accessoires DORMA, le système de porte automatique répond à toutes les exigences en matière de commande.

Son maniement est très facile. Les commutateurs permettent toutes les solutions imaginables.

Il existe un modèle mécanique et un modèle électronique, fermeture au choix également avec demi-cylindres européen ou contrôle d'accès

- Jusqu'à 5 fonctions différentes : arrêt, automatique, sortie, ouverture partielle, ouverture continue
- Commutateur électronique en design bâtiment System 55 pour les exigences élevées en matière d'esthétique

Pour opérateurs de portes coulissantes	Référence Produit	Caractéristiques	Système d'installation	Code article
	PG-S1	5 positions, aluminium, blanc, encastré, 80 x 80 x 40 mm	Gira S-Color	19135401150
	PG-S2	5 positions, verrouillable, aluminium, blanc, encastré, 80 x 80 x 40 mm	Gira S-Color	19135602150
	EPS-S	Commutateur entièrement électronique en design System 55, 5 positions, verrouillage par code ou à l'aide d'une clé TL-ST S55, clavier à effleurement, couleur aluminium, blanc, encastré 80 x 80 mm	System 55	16556901150
Für Schiebetürantriebe in Flucht- und Rettungswegen (FST)	Référence Produit	Caractéristiques	Système d'installation	Code article
	PG-FST1	5 positions, verrouillable, aluminium, blanc, encastré, 80 x 80 mm	Gira S-Color	19135603150
	PG-FST2	5 positions, verrouillable par clé additionnel, clavier à effleurement, couleur aluminium, blanc, encastré, 105 x 80 x 65 mm Boitier apparent 19142201170	Deutsche Solenoid	19142001170
	EPS-FST	Programmateurs entièrement électronique en design System 55, 5 positions, verrouillable par codage ou déclencheur à clé additionnel TL-ST S55, clavier à effleurement, couleur aluminium, blanc, encastré, 80 x 80 mm	System 55	16556801150

DÉCLENCHEURS

Déclencheur manuel	Référence Produit	Caractéristiques	Système d'installation	Code article
		Commutateur un pôle, cadre simple, blanc, encastré	System 55	19144701170
Déclencheur à clé	Référence Produit	Caractéristiques	Système d'installation	Code article
	KT 3-1	1 ferme-porte, avec demi-cylindre profilé (remplaçable par tout demi-cylindre de système de fermeture), clé enlevable en position zéro uniquement, aluminium, métal, 75 x 75 x 60 mm		
	KT 3-1 encastré	encastré		05054531332
	KT 3-1 apparent	apparent		05054631332
	KT 8	Impression „Auf, Zu“ 2 fermeportes, avec demi-cylindre profilé (remplaçable par tout demi-cylindre de système de fermeture), clé enlevable en position zéro uniquement, aluminium, métal, 75 x 75 x 60 mm		
	KT 8 encastré	encastré		05054831332
	KT 8 apparent	apparent		05054931332
	TL-ST S55	Déclencheur avec commutateur à un pôle, pour demi-cylindre profilé de chantier conformément à la norme DIN 18252, demi-cylindre 30 – 32,5 mm, longueur hors-tout 40,5 – 43,5 mm, panneton à gauche (90°), avec recouvrement pour System 55, non approprié pour boîte de branchement apparente, sans demi-cylindre profilé, sans cadre		
	TL-ST S55 W	blanc	System 55	56330710
	TL-ST S55 S	argent	System 55	56330701
	TL-ST S55 A	anthracite	System 55	56330715
	KT 3-2	1 ferme-porte avec demi-cylindre profilé, remplaçable par tout demi-cylindre de système de fermeture, clé enlevable en position zéro uniquement, cache interchangeable, inscription „marche, arrêt“, aluminium, encastré : 125 x 100 mm, apparent: 70 x 90 mm		05054731332

DISPOSITIFS DE COMMANDE DE SECOURS

	Référence Produit	Caractéristiques	Système d'installation	Code article
	NAT	Pour interrompre le mouvement automatique de la porte. Dispositif de commande de secours (fonction arrêt d'urgence) pour opérateurs de porte automatiques. Exécution conformément à ZH 1/494 resp. BGR 232, ainsi qu'à la norme DIN 18650 et EN 16005. Bouton d'actionnement rouge avec plaque centrale jaune. Capacité de charge des contacts : max. 10 A à 230 V c.a.		
	NAT 1	Ferme-porte: 1, gâche électrique: 1, cadre blanc, encastré, 80 x 80 mm	System 55	90400025
	NAT 2 sans illustration	Exécution « Ouverture d'urgence » avec bouton d'actionnement vert, ferme-porte : 1, gâche, électrique : 1, capacité de charge des contacts : max. 10 A à 230 V c.a., cadre blanc, encastré, 80 x 80 mm	System 55	90400035
	NAT 4	Ferme-porte: 1, gâche électrique: 1, apparent, 68 x 68 mm		05027031332
	TL-N S55	Haute intensité lumineuse du pourtour de bouton de secours avec affichage optique de l'état de verrouillage, mise en alerte optique et acoustique via lampe flash jaune et sirène intégrée, protection contre le sabotage sous verre, sans cadre Ferme-porte: 1, gâche électrique: 1, capacité de charge des contacts max. 1 A à 24 V c.c., encastré, 80 x 80 mm	System 55	56330500

DÉTECTEURS À BI-TECHNOLOGIE ACTIVE

Organe de sécurité	Référence Produit	Caractéristiques	Couleur	Code article
	Prosecure Opti Scan	Le rideau infrarouge actif selon la norme EN 16005 assure une protection optimale de la zone d'ouverture latérale. Il protège les personnes se trouvant dans la zone d'ouverture des vantaux de porte.	noir argent blanc	86301100 86302100 86303100
	Prosecure Opti Scan 1	Le rideau infrarouge actif selon la norme DIN 18650 et EN 16005 assure une protection optimale de la zone d'ouverture latérale. Il protège les personnes se trouvant dans la zone d'ouverture dangereuse des vantaux de porte.	noir argent blanc	86301101 86302101 86303101
	Prosecure Opti Combi	Le rideau infrarouge actif peut être utilisé pour remplacer une barrière photoélectrique, affichage LCD, positionnement précis du champs de détection grâce à l'affichage de l'angle d'inclinaison sur une échelle précise, détection de direction. (DIN 18650 et EN 16005)	noir argent blanc	86711400 86712400 86713400
	Prosecure Opti Combi 1	Souplesse du réglage, le rideau infrarouge actif s'auto-contrôle, réglage en fonction de la situation, optimisation du déplacement transversal, positionnement précis du champs de détection grâce à l'affichage de l'angle d'inclinaison sur une échelle claire, détection de direction. (DIN 18650 et EN 16005)	noir argent blanc	86711401 86712401 86713401

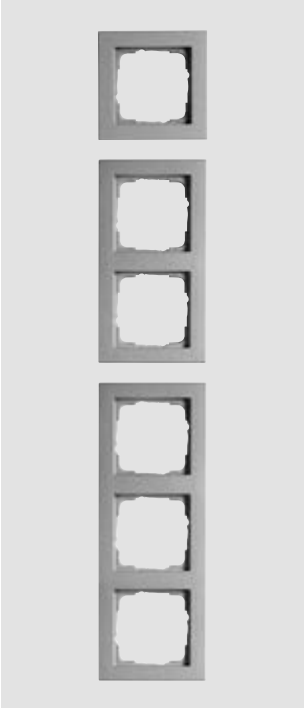
DÉTECTEURS DE MOUVEMENT

	Référence Produit	Caractéristiques	Code article
	Prosecure Easy Motion Mono	Le Prosecure Easy Motion Mono permet un passage de la porte entièrement automatisé après génération d'impulsion. Il dispose d'un angle d'inclinaison et de détection réglables en largeur et en profondeur, et d'une signalisation d'état. Température ambiante -20° C à 60° C	
		noir	86001000
		argent	86002000
		blanc	86003000
	Prosecure Easy Motion Stereo	Prosecure Easy Motion Stereo présente un angle d'inclinaison réglable, propriété de détection, suivant fonction de réglage pour un champ visuel incliné, champ de dimensions réglables, détection de direction, détection de traversée optimisée, et LED de signalisation de d'état. Température ambiante -20° C à 60° C	
		noir	86011000
		argent	86012000
		blanc	86013000
	Prosecure Opti Motion Mono	Prosecure Opti Motion Mono avec angle d'inclinaison réglable, champ de dimensions réglables, fonction de réglage pour un champ visuel incliné, immunité et signalisation de statut. Température ambiante -20° C à 60° C	
		noir	86101000
		argent	86102000
		blanc	86103000
	Prosecure Opti Motion Stereo	Prosecure Opti 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	
		noir	86111000
		argent	86112000
		blanc	86113000
Accessoires	Référence Produit	Caractéristiques	Code article
	Protection anti-intempéries Easy Motion	Capot de protection anti-intempéries pour détecteur de mouvement radar Easy Motion	86031900
	Protection anti-intempéries / équerre de plafond Opti Motion	Capot de protection anti-intempéries/équerre de plafond pour détecteur de mouvement radar Easy Motion	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 auto-explicatifs sur écran LCD. Température ambiante -20° C à 60° C	86991900

TRANSPONDEURS DORMA AUTOSWITCH

	Référence Produit	Caractéristiques	Code article
	AutoSwitch	Le système de transpondeur actif. Transmet automatiquement son impulsion à la commande de porte à l'entrée dans la zone de réception. La portée est d'env. 2,5 m. Le système est remarquablement approprié dans les zones où des commandes manuelles doivent être exclues. Du fait de sa portée, il est particulièrement pratique comme contrôle d'accès pour les installations utilisées par des handicapés en fauteuil roulant.	
		Unité de lecture / commande, variante apparente, blanc	16571101175
		Clé de programmeur (transpondeur), jaune	16571201175
		Clé standard (transpondeur), bleu	16571301175

CADRES ET BOÎTES DE BRANCHEMENT APPARENTES POUR DÉCLENCHEURS ET COMMUTATEURS

	Référence Produit	Caractéristiques	Dimensions en mm (l x h x p)	Système d'installation	Code article
	System 55	System 55 Cadres de recouvrement (gamme STA)			
	FR-S55 1	Cadre simple, Standard 55, blanc	80,7 x 80,7	System 55	56391110
	FR-S55 2	Cadre double, Standard 55, blanc	151,8 x 80,7	System 55	56391210
	FR-S55 3	Cadre triple, Standard 55, blanc	223,3 x 80,7	System 55	56391310
	FR-E2W 1	Cadre simple, E2 55, blanc	80,8 x 80,8	System 55	56392110
	FR-E2W 2	Cadre double, E2 55, blanc	151,9 x 80,8	System 55	56392210
	FR-E2W 3	Cadre triple, E2 55, blanc	223,4 x 80,8	System 55	56392310
	FR-E2S 1	Cadre simple, E2 55, argent	80,8 x 80,8	System 55	56392101
	FR-E2S 2	Cadre double, E2 55, argent	151,9 x 80,8	System 55	56392201
	FR-E2S 3	Cadre triple, E2 55, argent	223,4 x 80,8	System 55	56392301
	FR-E2A 1	Cadre simple, E2 55, anthracite	80,8 x 80,8	System 55	56392115
	FR-E2A 2	Cadre double, E2 55, anthracite	151,9 x 80,8	System 55	56392215
	FR-E2A 3	Cadre triple, E2 55, anthracite	223,4 x 80,8	System 55	56392315
	Autres cadres et variantes, cf. liste de prix STA				



DORMA GmbH+Co. KG
DORMA Platz 1
58256 ENNEPETAL
ALLEMAGNE
Tél. +49 2333 793-0
Fax +49 2333 793-4950
www.dorma.de

DORMA
2-4 rue des Sarrazins
94046 CRETEIL CEDEX
FRANCE
Tél. +33 1 41 94 24 00
Fax +33 1 41 94 24 01
www.dorma.fr

DORMA foquin S.A.
Lieven Bauwensstraat 21a
8200 BRUGGE
BELGIQUE
Tél. +32 50 451570
Fax +32 50 319505
www.dorma.be

DORMA Schweiz AG
Industrie Hegi 1a
9425 THAL
SUISSE
Service après-vente:
Tél. +41 844 22 00 22
Support technique:
Tél. +41 844 22 00 21
Vente:
Tél. +41 844 22 00 20
Fax +41 71 886 46 56
www.dorma.ch