



















LA TECHNOLOGIE
QUI ÉVOLUE

MACO PROTECT

SERRURES DE PORTES



CATALOGUE

N°	Référence de commande		Rayon
	Conditionnement		Longueur sortie de tringle
€	Prix brut en € (/00 signifie que le prix est au cent. Dans le cas contraire il est toujours sous-entendu pour 1 pièce)	G-TS =	Serrure de porte manœuvre par la poignée
	Entre-axe E	Z-TS =	Serrure à manœuvre par le cylindre
	Fouillot	Z-TF =	Serrure 3 pènes à manœuvre par le cylindre
	Carré	A-TS =	Serrure 3 pènes automatique à manœuvre par le cylindre
	Hauteur de poignée (GM)	Z-RS =	Serrure pour cadre tubulaire à manœuvre au cylindre
	Hauteur fond de feuillure (HFF)	MF =	Pênes multifonctions
	Largeur de tête	ZS =	Serrure complémentaire
L	Longueur totale de pièce	B-TV =	Serrure porte balcon
	Quantité galets i.S.	MM =	Multi-Matic
	Longueur du verrou de semi-fixe de porte	U =	Tête U
	Largeur de la sortie de tringle	PZ =	Cylindre européen
B	Largeur	RZ =	Cylindre rond
H	Hauteur	i.S. =	Galets de sécurité
	Dimensions des gâches équerre	VZ =	Galet standard VZ
	Epaisseur avant tête U	HO =	Crochet vers le haut
	Epaisseur tête U	BO =	Goujon
	Longueur de recoupe	HO-BO =	Combinaison crochet-goujon
		MF-BO =	Combinaison pêne multifonction-goujon
		MF-HO =	Combinaison pènes multifonctions-crochets
		SFG =	Crémone de semi fixe
		EV =	Embout de terminaison
		K+ =	Position du boîtier par rapport à la poignée

Information: Lorsqu'il n'y a aucune autre précision, les dimensions indiquées sont exprimées en millimètres et les conditionnements en pièces par carton.

1	Informations techniques et générales	4
<hr/>		
2	Serrure de porte A-TS automatique	9
<hr/>		
3	Serrure de porte M-TS	23
<hr/>		
4	Serrures de porte Z-TF 3 pènes	31
<hr/>		
5	Serrures de porte Z-TS manœuvre au cylindre	41
<hr/>		
6	Serrures de porte G-TS manœuvre à la poignée	57
<hr/>		
7	Serrures de porte G-TA automatique manœuvre à la poignée	67
<hr/>		
8	Serrures de porte Z-RS manœuvre au cylindre	69
<hr/>		
9	Serrures de porte-fenêtre B-TV	71
<hr/>		
10	Gâches	75
<hr/>		
11	Crémones de semi-fixe	105
<hr/>		
12	Verrous de semi-fixe	111
<hr/>		
13	Accessoires	115
<hr/>		
14	Lexique	
<hr/>		

1 Informations techniques et générales

1.1 Informations relatives à la responsabilité du fabricant

"PROTECT" Programme de serrures de portes

Selon la responsabilité du fabricant s'agissant de ses produits, telle que définie dans les dispositions sur la responsabilité du fait des produits défectueux (article 1386-1 du Code civil), le respect des informations concernant le programme "Protect" de serrures de portes est obligatoire et doit être suivi. En cas de non respect, la responsabilité du fabricant est écartée.

1. Informations relatives aux produits et utilisation conforme à la norme et aux règles de l'art.

Le programme "Protect" de serrures de portes, au sens de cette définition comprend, (côtés ouvrant et dormant) les serrures pour les portes en bois, PVC, Aluminium et en alliage des matières correspondantes. La destination des serrures de portes consiste essentiellement à assurer la fonction :

- de la fermeture de la porte (la maintenir fermée au moyen d'un pêne demi-tour) et
- du verrouillage de la porte (assurer la sécurité de la porte avec tous les moyens complémentaires de verrouillage)

Des dispositifs de retard à l'effraction et de compression optimale des joints n'entrent en considération que dès lors que la porte est verrouillée. Chaque serrure MACO est proposée en qualité de serrure multipoints et utilisée pour les portes installées en position verticale. Le programme de serrures MACO propose deux systèmes de serrures bien distincts au sein de leur fonction.

1.1. Serrure de porte à relevage de poignée (G-TS)

Lors de la fermeture et du verrouillage de la serrure G-TS, les éléments de condamnation sont actionnés et mis en place à l'aide du relevage de poignée. Après la fermeture, la serrure est verrouillée par une rotation de 360° de la clé. La poignée ne peut plus être actionnée vers le bas, les éléments de verrouillage sont bloqués. Par rotation inverse d'un tour de la clé dans le cylindre, la G-TS est à nouveau déverrouillée, les éléments de verrouillage ne sont plus bloqués. En appuyant sur la poignée, les éléments de verrouillage et le pêne se rétractent et la porte s'ouvre à nouveau.

Important: Les serrures de porte à relevage de poignée nécessitent le montage d'une double poignée (intérieur et extérieur).

1.2. Serrure de porte à manœuvre au cylindre (Z-TS / Z-TF)

Après la fermeture de la porte, le verrouillage de la Z-TS/Z-TF s'effectue par deux tours de clé de 360° dans le cylindre. Cette action entraîne les éléments de verrouillage dans les gâches correspondantes, la porte est alors verrouillée. Deux tours de

clé dans le sens contraire au sens de fermeture déverrouillent la Z-TS/Z-TF; pour ouvrir, le pêne peut être actionné, soit par la poignée, soit par le cylindre sous l'action de la clé.

Les serrures de porte manœuvrables par le cylindre, peuvent être équipées, à l'extérieur, d'un bouton ou d'une poignée de tirage.

Les serrures multipoints "MACO" sont prévues pour être assemblées avec les cylindres profilés usuels selon DIN 18252 / EN 1303. Les boîtiers de serrures correspondent à la norme DIN 18251. Dans des cas particuliers, l'utilisateur de systèmes de serrures de porte MACO doit s'assurer que le cylindre de fermeture qu'il aura choisi, est bien compatible avec le montage prévu, et que sa fonctionnalité correspond bien à l'installation prévue.

2. Montage du produit

Le montage des serrures multipoints MACO doit être effectué uniquement par du personnel qualifié. Les serrures de portes MACO doivent pouvoir se loger facilement dans la rainure à ferrage et dans les différents usinages prévus pour le boîtier de serrure et les verrouillages complémentaires. Un élément de construction installé avec force dans l'usinage peut altérer le fonctionnement global du système de serrures de portes.

Le vissage de la têtère de serrure dans la rainure à ferrage doit être réalisé avec des outils adaptés (fonction - couple de serrage !).

Toutes les gâches (gâches standards, gâches RE de sécurité, gâches de crochets ou de goujons) doivent être montées de façon à garantir la course complète et non entravée des éléments de verrouillage dans chacun des points de verrouillage (gâches) sans pour autant venir en butée en fond de gâche.

Pour le montage des gâches en regard des éléments de verrouillage, des repères sont gravés sur la têtère de la serrure ainsi que sur les gâches correspondantes, lesquels désignent la position optimale des gâches en regard de la têtère de serrure. Les serrures MACO ne peuvent être utilisées qu'avec des gâches MACO. Une combinaison avec d'autres produits exclut la responsabilité MACO.

Les serrures multipoints MACO sont conçues pour être installées sur des portes d'entrée de maison, de logements ou de service. A cet effet, il convient de préciser que ces éléments de construction ne permettent pas d'absorber des changements de forme, de densité ou de dilatation suite à des fluctuations de température ou des modifications sur la construction (ex : affaïssement de la porte). Pour les environnements particulièrement agressifs, des serrures spécifiques sont disponibles (TRICOAT).

3. Utilisation non conforme et mauvaise utilisation

Veillez consulter le mode d'emploi pour vérifier s'il y a mauvaise utilisation ou une utilisation non conforme.

4. Entretien du produit et obligation d'information

Pour garantir le bon fonctionnement des serrures multipoints MACO, ainsi que le respect des informations et obligations d'informations selon la responsabilité sur les produits,

- les catalogues, documentations, notices de montage et d'utilisation sont mises à disposition sur demande ou téléchargeables sous www.maco.fr.
- sont à Transmettre, les éléments d'informations nécessaires à l'utilisateur final.
- sont à observer, respecter et mettre en œuvre, les normes applicables
- il faut veiller à ce que les serrures multipoints MACO soient utilisées conformément à leur destination telle que définie
- Les prescriptions du fabricant se rapportant à l'assemblage

des serrures sont obligatoirement à respecter

- Les instructions relatives à l'entretien et la maintenance doivent être appliquées.
- Les éléments fonctionnels sont à vérifier régulièrement en regard des risques d'encrassement, d'usure, et les pièces défectueuses sont à remplacer.
- Les réparations et le remplacement des pièces de ferrage ne doit être effectuée que par du personnel qualifié.

5. Les performances du produit

Dans le cas où les performances du produit ne sont pas clairement stipulées dans nos catalogues et documentations, toutes exigences concernant les différents systèmes de verrouillage doivent avoir été convenues avec MACO. Les indications concernant les performances du produit se réfèrent aux combinaisons des pièces originales de MACO.

La fonctionnalité des éléments de verrouillage dépend entre autres de la fréquence de leur utilisation, de la manière dont on les utilise, des influences extérieures, et environnementales, de leur entretien et du soin qui leur est apporté.

1.2 Certificats et garanties

MACO garantit sa très haute qualité que par des tests internes réguliers mais aussi par des essais auprès d'instituts reconnus et indépendants. Tous les certificats actuels de ces instituts, que ce soit sur la qualité, la sécurité ou la protection de l'environnement de même que nos conditions de garantie sont dis-

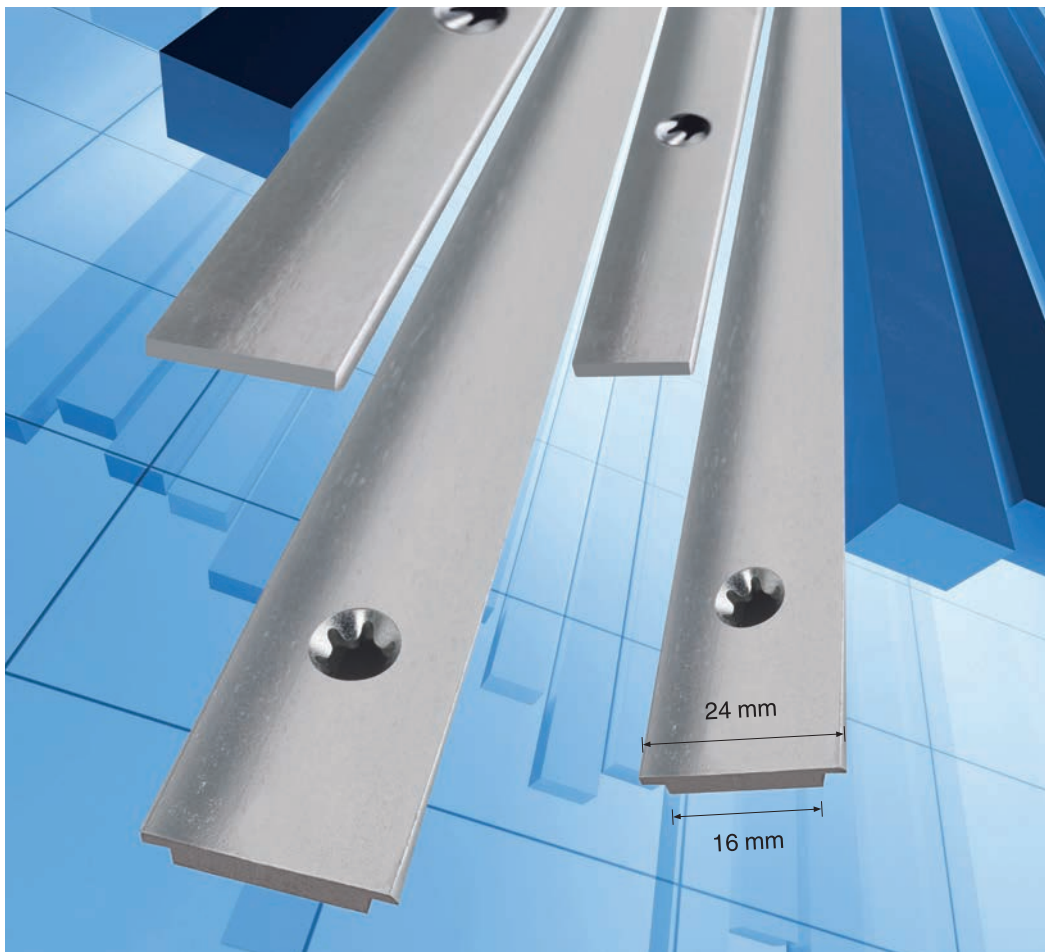
ponibles pour nos clients aussi bien sur notre site Web (www.maco.fr). Vous y trouverez également les déclarations d'innocuité pour tous les produits MACO au regard de produits dangereux (déclaration REACH).

1.3 Conditions générales de vente (CGV)

La version actuelle des Conditions Générales de Vente (CGV) est disponible en téléchargement sur notre site Web (www.maco.fr).

1.4 Solution innovante MACO - Têtière décalée

Solution innovante MACO - Têtière décalée



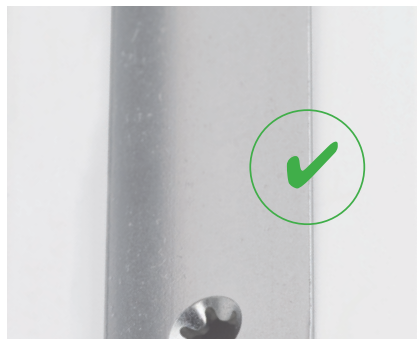
L'évolution de la technique de têtière

Avantages

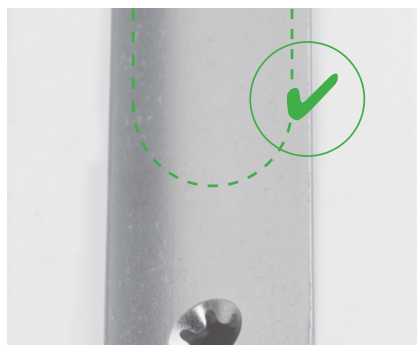
- Sécurité et esthétique de la têtière plate de 24 mm en combinaison avec une rainure à ferrage de 16 mm
- Pas de dépôt de salissure dans les espaces entre têtière et rainure à ferrage
- Les fraisages des boîtiers de serrures sont recouverts
- Pas de réduction du jeu en feuillure comme lors de l'utilisation d'une têtière plate 24x3 mm
- Possibilité d'utiliser des gâches i.S. PROTECT éprouvées
- Stabilité plus élevée qu'une têtière plate de 16x3 mm
- Pose simple et position de vissage identique à celle des têtieres plates

Avantages tête décalée (F-24/16x3)

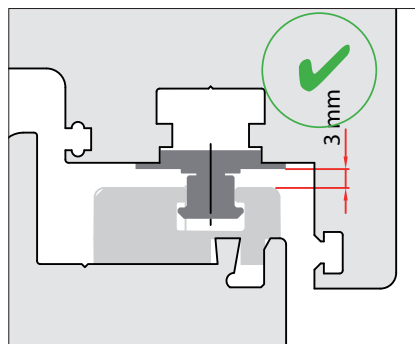
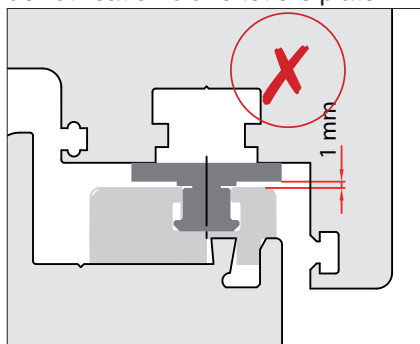
Pas de dépôt de salissure entre tête et rainure à ferrage



Les fraisages des boîtiers de serrures sont recouverts



Pas de réduction du jeu en feuillure comme lors de l'utilisation d'une tête plate 24x3 mm

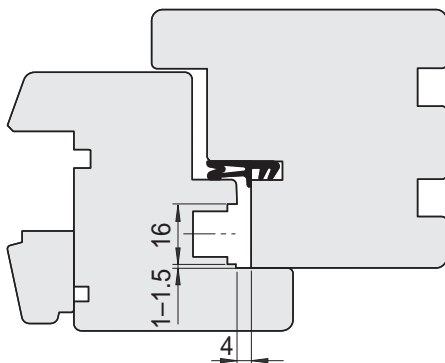


1.5 Sections du profil

Profilsés de bois

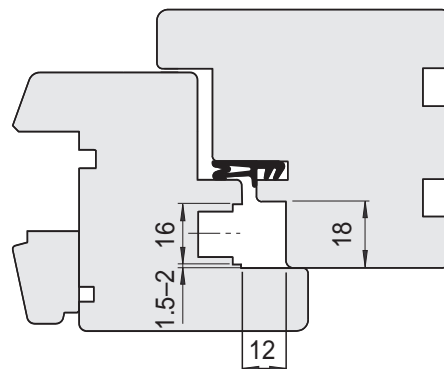
Jeu 4 mm

Têteière 16 mm



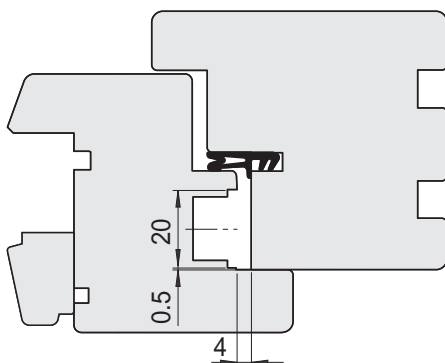
Jeu 12 mm

Têteière 16 mm



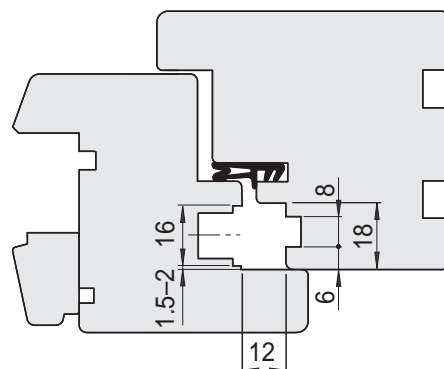
Jeu 4 mm

Têteière 20 mm

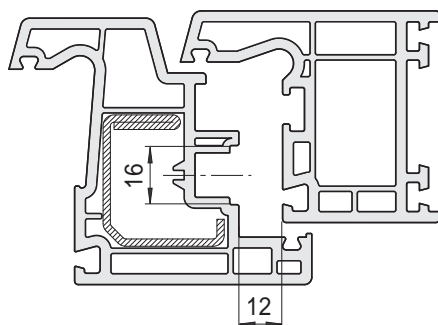


Jeu 12 mm rainure euro

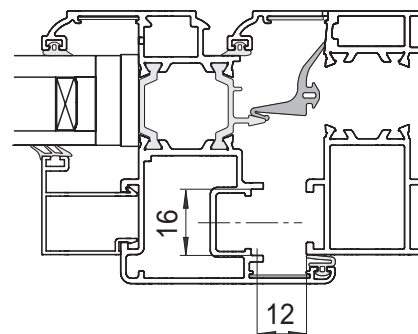
Têteière 16 mm



Profilsés en PVC



Profilsés d'aluminium



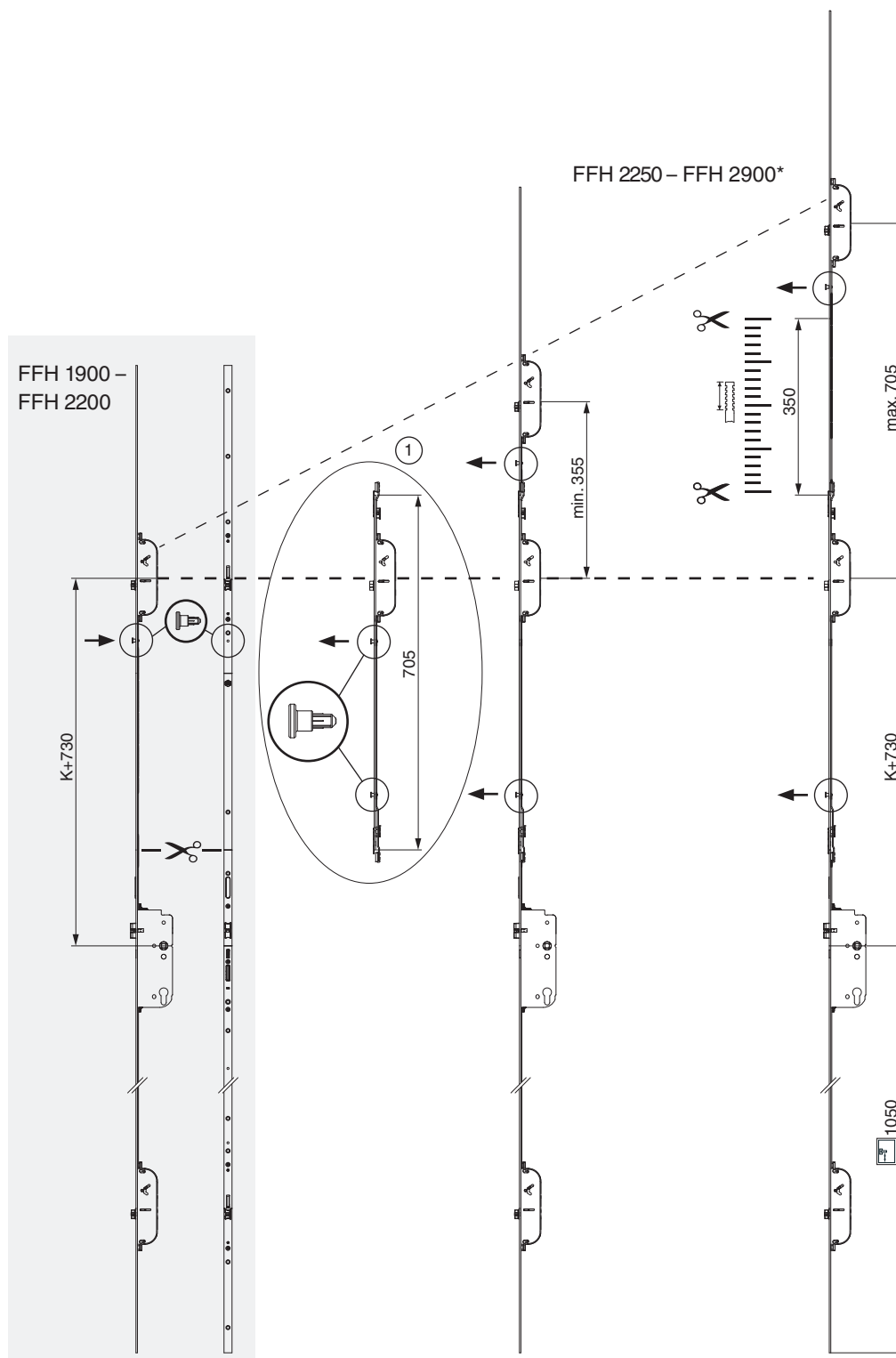
2 Serrure de porte A-TS automatique

2.1	Schema de ferrage A-TS automatique	10
2.2	A-TS Automatique	15
2.2.1	Serrures de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 tête 16	15
2.2.2	Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2 MF-HO E92 tête 16 K+605	15
2.2.3	Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 16 K+980	15
2.2.4	Serrures de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 tête 20	16
2.2.5	Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 20 K+605	16
2.2.6	Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 20 K+980	16
2.2.7	Serrures de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 tête 24	16
2.2.8	Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 24 K+605	17
2.2.9	Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 24 K+980	17
2.2.10	Serrures de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 tête 24/16	17
2.2.11	Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 24/16 K+605	17
2.2.12	Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 24/16 K+980	18
2.2.13	Serrure de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 tête U-6x24x6	18
2.2.14	Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2 MF-HO E92 U-6x24x6	18
2.2.15	Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 U-6x24x6 K+605 GM885	18
2.2.16	Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 U-6x24x6 K+980 GM885	19
2.3	Accessoires pour Serrures de porte A-TS	20
2.3.1	Tête de prolongation	20
2.3.2	Tête de réduction	20
2.3.3	Tête intermédiaire	20
2.3.4	Moteur pour A-TS Confort	20
2.3.5	openDoor	21
2.3.6	Câble et accessoires pour profil jeu de 4 et jeu de 12	21
2.3.7	Aimant déclencheur pour A-TS	21
2.3.8	Alimentations électriques - Transformateurs	22
2.3.9	Élément de verrouillage pour fonction jour	22
2.3.10	Gâche Maco fonction journalière	22
2.3.11	Contacteur à plot	22

2 Serrure de porte A-TS automatique

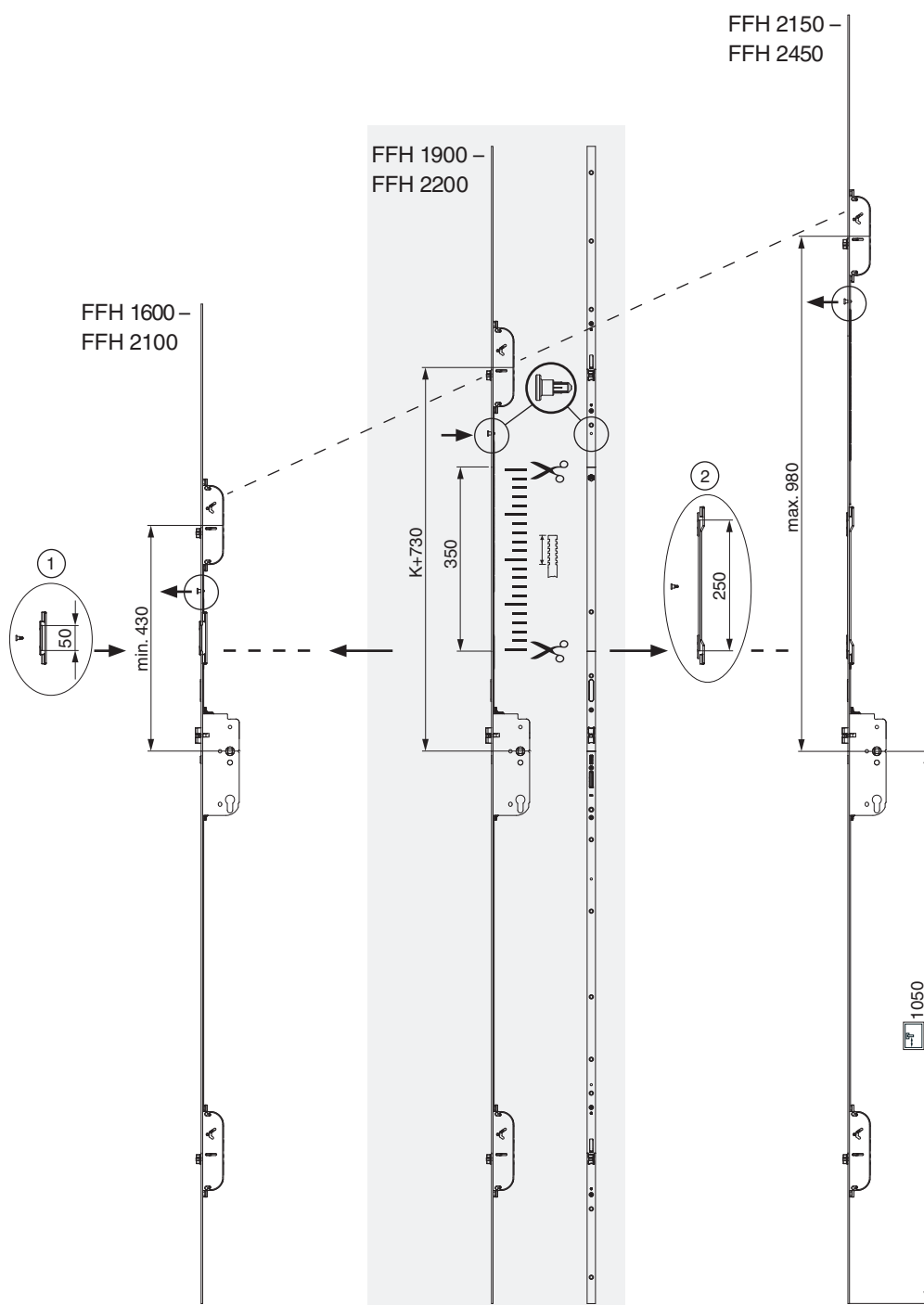
2.1 Schema de ferrage A-TS automatique

- ① Têtière intermédiaire



* avec tèteière de recouvrement jusqu'à 3100 FFH possible !

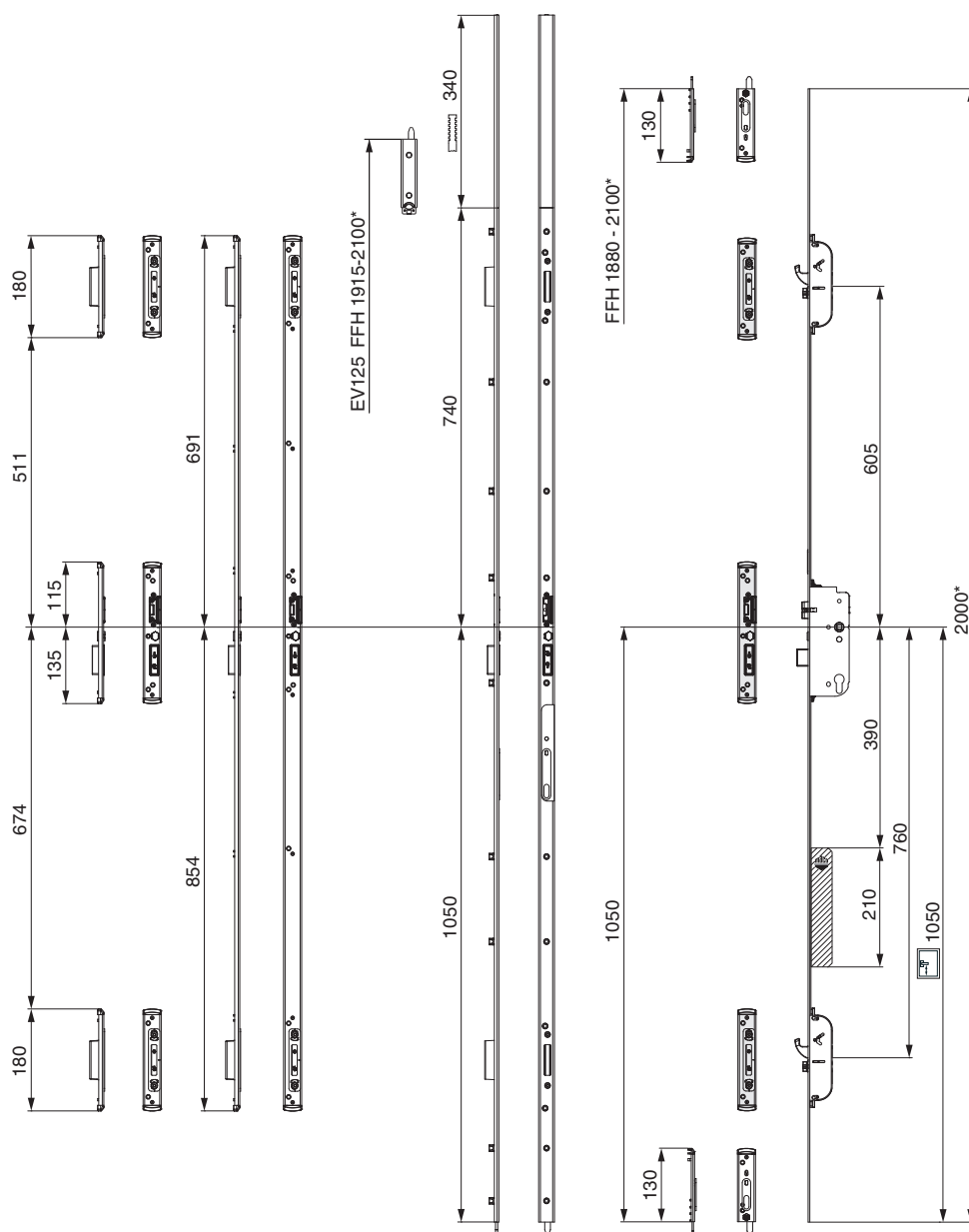
- ① Tête de réduction
- ② Tête de prolongation






2 MF-HO K+605

1 et 2 vantaux



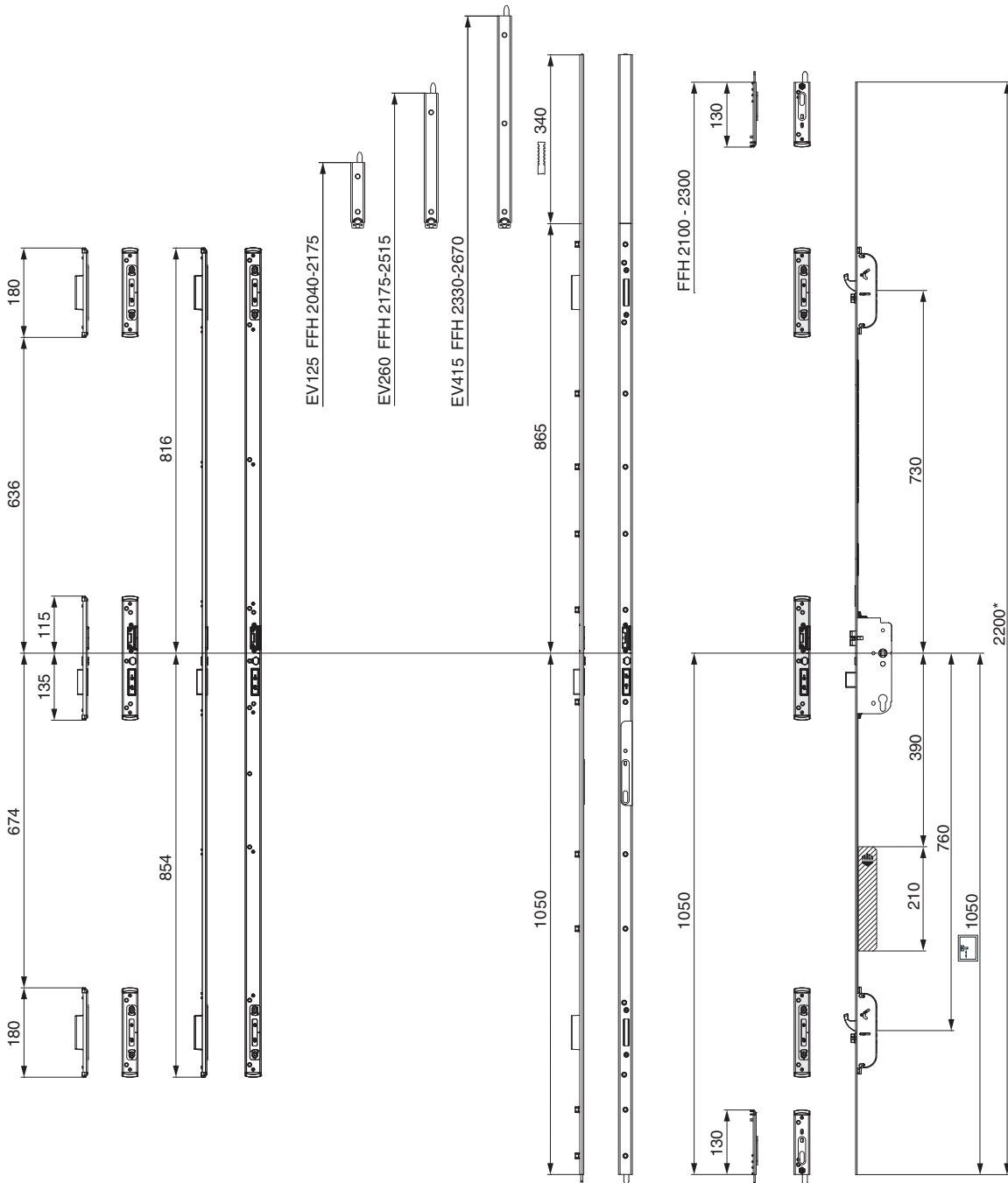
* pour une FFH plus élevée, utiliser un embout

 Moteur pour ouverture Confort



2 MF-HO K+730

1 et 2 vantaux



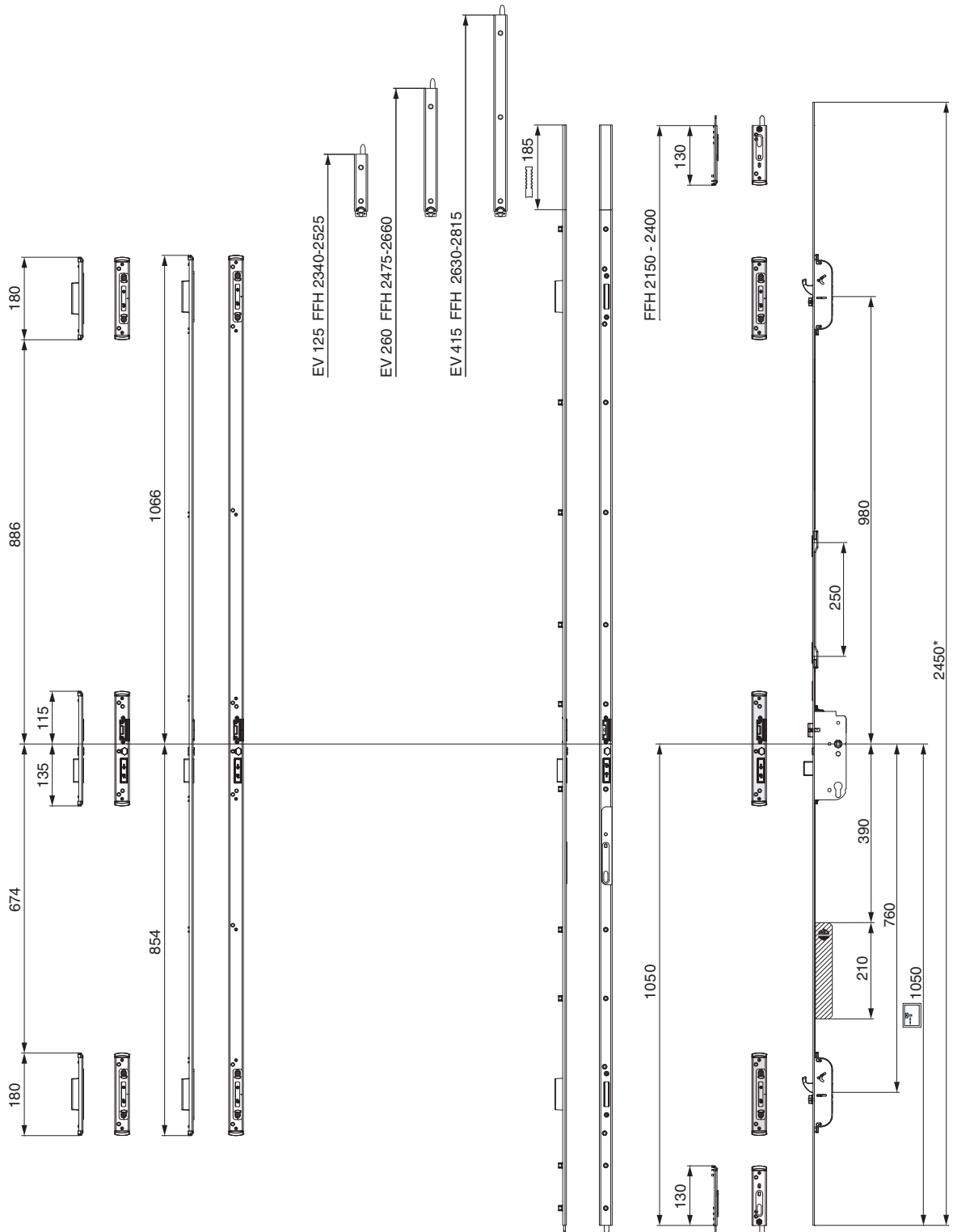
* pour une FFH plus élevée, utiliser un embout

☛ Moteur pour ouverture Confort



2 MF-HO K+980

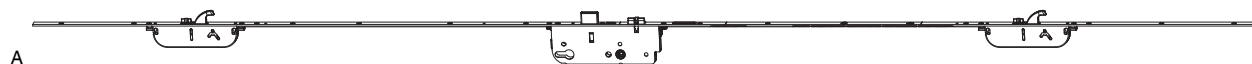
1 et 2 vantaux



* pour une FFH plus élevée, utiliser un embout

● Moteur pour ouverture Confort

2.2 A-TS Automatique



A

2.2.1 Serrures de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 tête 16



modulaire	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5	A	245000		
			40	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		245001		
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		245002		
			50	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		245003		
			55	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		245004		
			65	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		245006		
			70	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		245007		
			80	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		245008		



A

2.2.2 Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2 MF-HO E92 tête 16 K+605



fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5	A	245140	
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		245141	
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		245142	
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		245143	
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		245144	
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		245146	
			70	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		245147	
			80	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		245148	



A














2.2.3 Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 16 K+980



fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5	A	245280	
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		260531	
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		260532	
			50	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		245283	
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		245284	
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		245286	
			70	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		260537	
			80	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		260538	
















A

2.2.4 Serrures de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 tête 20														
modulaire	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5	A				245010
			40	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5					245011
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5					245012
			50	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5					245013
			55	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5					245014
			65	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5					245016
			70	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5					245017
			80	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5					245018
















A

2.2.5 Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 20 K+605														
fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5	A				245150
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5					245151
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5					245152
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5					260413
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5					245154
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5					245156
			70	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5					245157
			80	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5					245158
















A

2.2.6 Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 20 K+980														
fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5	A				245290
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5					245292
			50	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5					260543
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5					260544
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5					260546
			70	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5					260547
			80	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5					260548



A

2.2.7 Serrures de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 tête 24														
modulaire	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5	A				245020
			40	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5					245021
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5					245022
			50	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5					245023
			55	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5					245024
			65	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5					245026



A

2.2.8 Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 24 K+605



fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	5	A	N ^o
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	5		245160
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	5		245161
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	5		245162
											245164



A

2.2.9 Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 24 K+980



fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5	A	N ^o
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5		260550
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5		260551
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5		260552
											245304



A

2.2.10 Serrures de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 tête 24/16



modulaire	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5	A	N ^o
			40	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		245030
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		245031
			50	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		245032
			55	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		245033
			65	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		245034
			70	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		245036
			80	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		245037
											245038












A

2.2.11 Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 24/16 K+605












fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5	A	N ^o
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		245170
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		245171
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		245172
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		245173
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		245174
			70	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		245176
			80	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		245177
											245178












2.2.12 Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 tête 24/16 K+980										L		N°
fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5	A	245310	
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5	245311		
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5	245312		
			50	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5	260563		
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5	260564		
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5	260566		
			70	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5	260567		
			80	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5	260568		












2.2.13 Serrure de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 tête U-6x24x6										L		N°
modulaire	argent	92	35	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5	A	245040	
			40	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5	245041		
			45	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5	245042		
			50	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5	245043		
			55	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5	245044		
			65	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5	245046		



2.2.14 Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2 MF-HO E92 U-6x24x6										L		N°
fixe	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5	A	230900	
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5	230902		



2.2.15 Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 U-6x24x6 K+605 GM885										L		N°
fixe	argent	92	35	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5	A	245180	
			40	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5	245181		
			45	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5	245182		
			50	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5	245183		
			55	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5	245184		



**2.2.16 Serrures de porte A-TS
automatique PT avec 2MF-HO
E92 U-6x24x6 K+980 GM885**

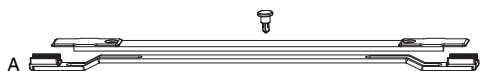


L 

Nº



fixe	argent	92	35	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5	A	245320
			40	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5		245321
			45	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5		245322
			50	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5		245323
			55	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5		245324

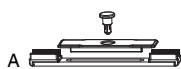
2.3 Accessoires pour Serrures de porte A-TS



2.3.1 Tête de prolongation



Tête de prolongation A-TS Argent

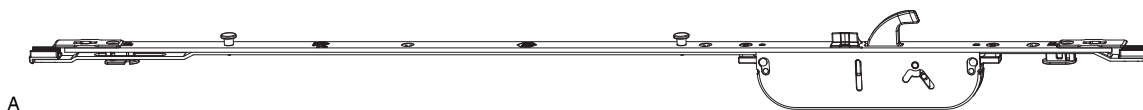
		L		No
F	16	250	10	A 104785
	20	250	10	104786
	24	250	10	104787
	24/16	250	10	104788
U	24	250	10	104789



2.3.2 Tête de réduction



Tête de réduction A-TS Argent

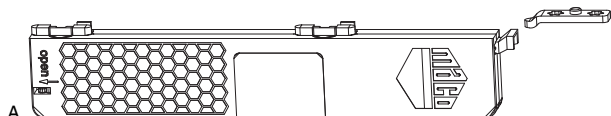
		L		No
F	16	50	10	A 104790
	20	50	10	104791
	24	50	10	104792
	24/16	50	10	104793
U	24	50	10	104794



2.3.3 Tête intermédiaire

Tête intermédiaire A-TS avec 1 MF-HO Argent

		L		No
F	16	705	5	A 229773
	20	705	5	229774
	24	705	5	229775
	24/16	705	5	229776
U	24	705	5	229777

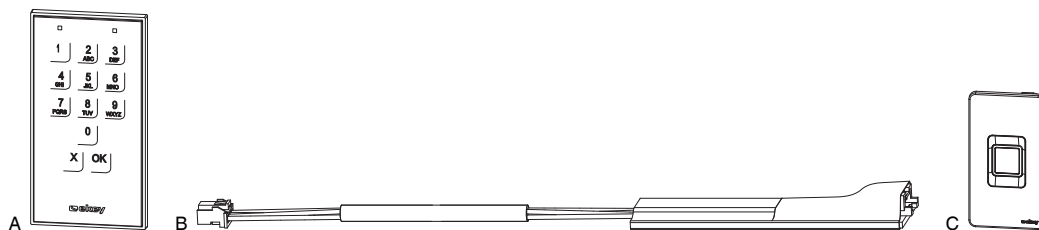


2.3.4 Moteur pour A-TS Confort


Moteur pour Z-TA Confort

		No
1	A	104130

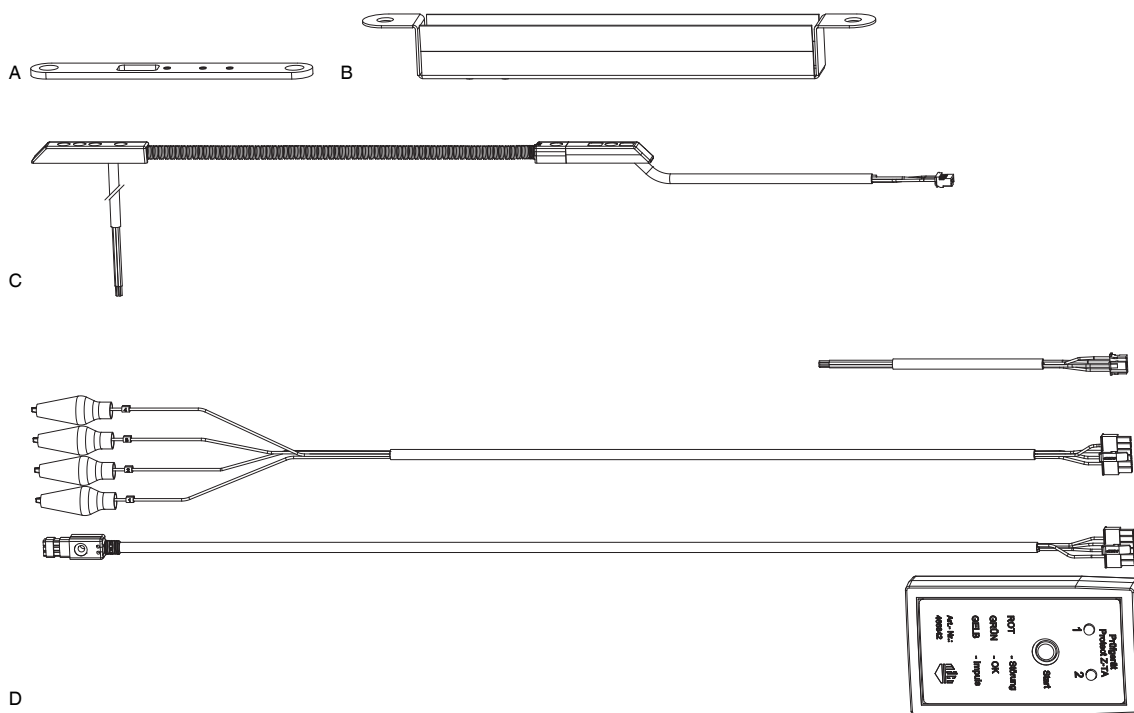
2.3.5 openDoor




2.3.5.1 Contrôles d'accès

		No
openDoor Keypad (Clavier numérique)	1	A 476515 ¹
Module Bluetooth pour A-TS + M-TS	1	B 480259
openDoor Touchkey dLine	1	C 480489 ¹

¹ Marchandise commerciale MACO. Le fabricant de cette® marchandise est mentionné sous le point "Marchandise commerciale" des "Informations sur la sécurité des produits / la responsabilité du fait des produits" pour ce groupe de produits. Toutes les prescriptions techniques, remarques, instructions et directives du fabricant ainsi que ses promesses de garantie sont applicables.




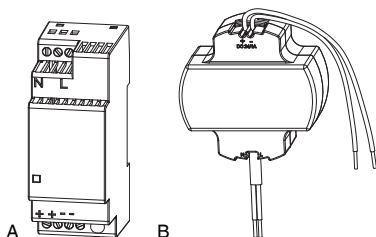
2.3.6 Câble et accessoires pour profil jeu de 4 et jeu de 12

		No
Cache pour passage de câble Bois Inox	1	A 363473
Cache pour passage de câble F-20	1	466838
Chemin de câble jeu de 4 mm	1	B 466837
Câble 10 m	1	466835
Câble 150 mm	1	466836
Passage de câble raccordable 2.5 / 10 m	1	466834
Passage de câble raccordable 2.5 / 6 m	1	C 466833
Testeur pour OpenDoor	1	D 466842



2.3.7 Aimant déclencheur pour A-TS

		No
Aimant test pour A-TS	20	A 227538



2.3.8 Alimentations électriques - Transformateurs



N^o

Alimentation Rail DIN 24V

1

A

480276

Alimentation montage encastré 24V

1

B

480277



2.3.9 Élément de verrouillage pour fonction jour



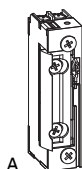
N^o

Élément de verrouillage pour fonction position jour A-TS et Z-TF

10

A

106054



2.3.10 Gâche Maco fonction journalière



N^o

Fonction journalière MACO

1

A

478684

Fonction journalière MACO avec glissière étroite

1

478686

Fonction journalière MACO avec évidement pour glissière

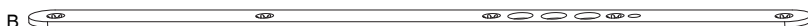
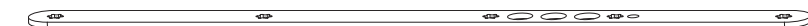
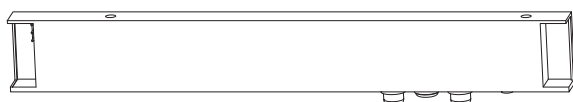
1

478687

Fonction journalière MACO avec glissière

1

478685



2.3.11 Contacteur à plot



N^o

Contacteur à plot SECUREconnect 50

1

A

478819

Tête de recouvrement SECUREconnect 50 F-350x20

1

B

478820¹

Câble adaptateur SECUREconnect 50

1

C

478821

¹ Une combinaison de 2 têtes est nécessaire

3 Serrure de porte M-TS

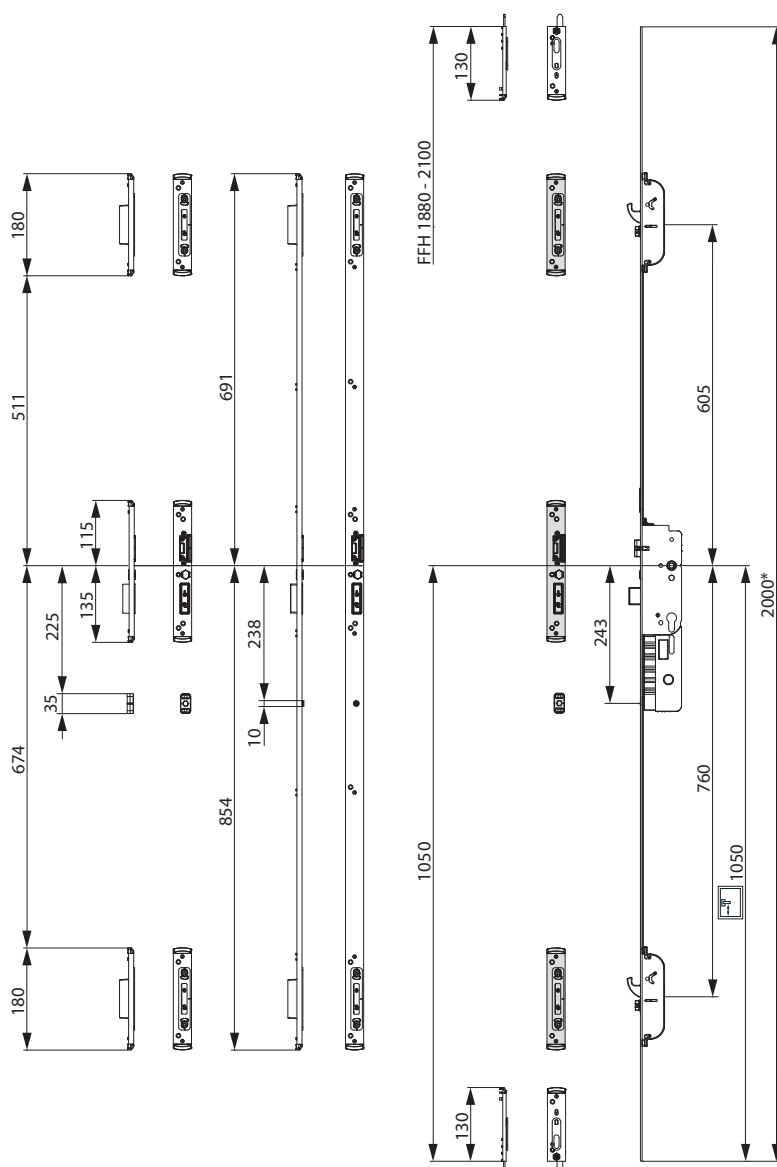
3.1	Schéma de ferrure M-TS Serrure de porte motorisée	24
3.2	Serrure de porte M-TS avec 2 MF-HO	26
3.2.1	Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 24/16	26
3.2.2	Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 24/16 K+605	26
3.2.3	Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 24/16 K+980	26
3.2.4	Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 20	26
3.2.5	Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 20 K+605	27
3.2.6	Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 20 K+980	27
3.2.7	Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 24	27
3.2.8	Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 24 K+605	27
3.2.9	Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 24 K+980	27
3.2.10	Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête U-6x24x6	28
3.2.11	Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête U-6x24x6 K+605	28
3.2.12	Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête U-6x24x6 GM885 K+980	28
3.3	Accessoires pour serrure de porte M-TS	29
3.3.1	openDoor	29
3.3.2	Câble et accessoires pour profil jeu de 4 et jeu de 12	29
3.3.3	Pièces d'alimentation	30
3.3.4	Gâches magnétiques M-TS	30
3.3.5	Aimant pour gâches tête filante	30
3.3.6	Aimant déclencheur pour A-TS	30
3.3.7	Gâche Maco fonction journalière	30

3 Serrure de porte M-TS

3.1 Schéma de ferrure M-TS Serrure de porte motorisée



2 MF-HO K+605
1 et 2 vantaux

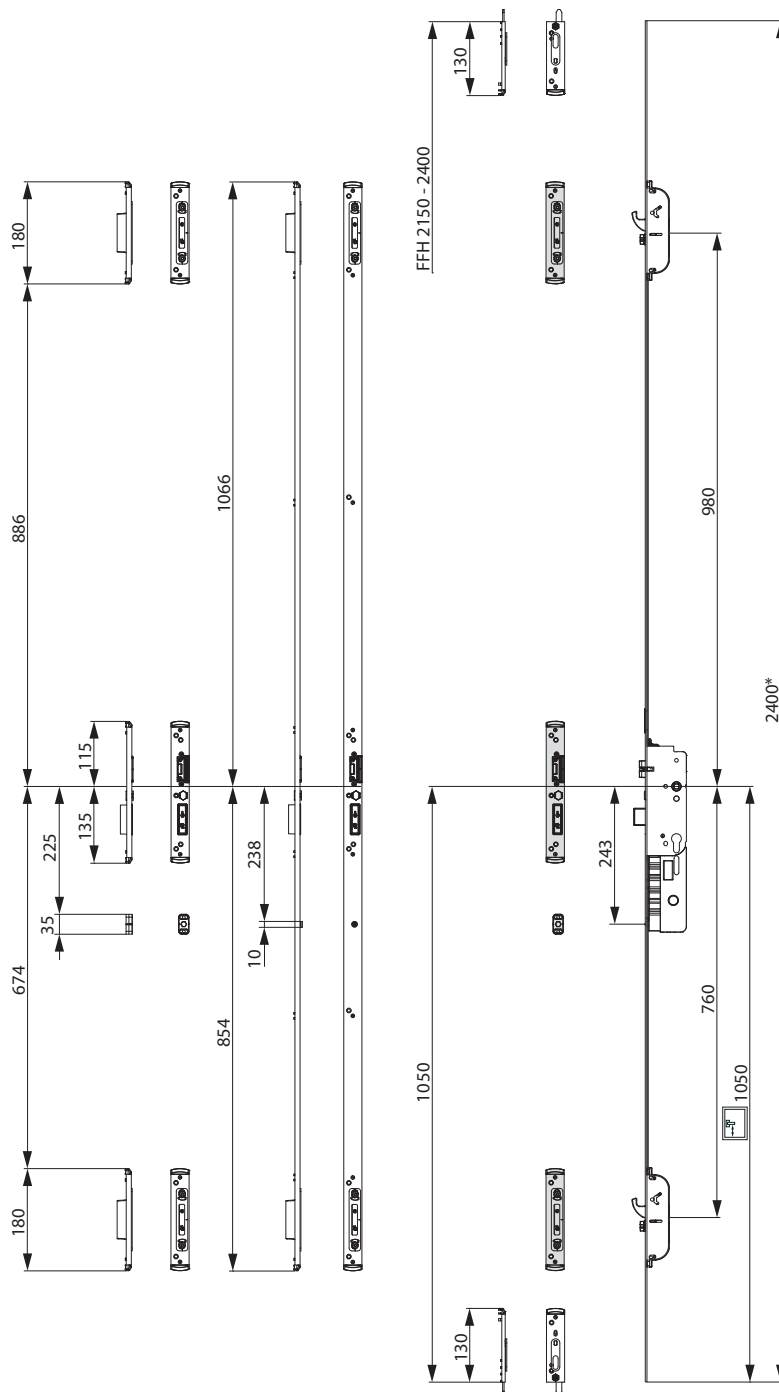


* pour une FFH plus élevée, utiliser un embout



2 MF-HO K+980

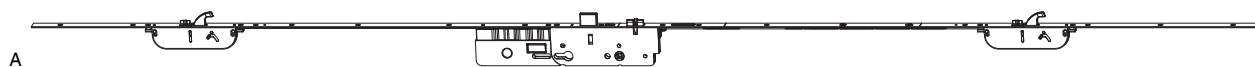
1 et 2 vantaux



* pour une FFH plus élevée, utiliser un embout

Attention: pas de construction modulaire possible !

3.2 Serrure de porte M-TS avec 2 MF-HO



3.2.1 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 24/16

fixe	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	1	A	No
											No
			40	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	1		245531
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	1		245532
			50	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	1		245533
			55	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	1		245534
			65	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	1		245536
			80	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	1		245538



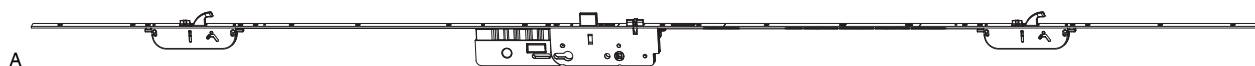
3.2.2 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 24/16 K+605

fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1	A	No
											No
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1		245671
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1		245672
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1		245673
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1		245674
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1		245676
			80	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1		245678



3.2.3 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 24/16 K+980

fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1	A	No
											No
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1		261411
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1		261412
			50	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1		261413
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1		261414
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1		261416
			80	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1		261418



3.2.4 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 20

fixe	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	1	A	No
											No
			55	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	1		245514
			65	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	1		245516
			80	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	1		245518



A

3.2.5 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 20 K+605



fixe	argent	92	55	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	1	A	N^o
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	1		245654
			80	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	1		245656
											245658



A

3.2.6 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 20 K+980

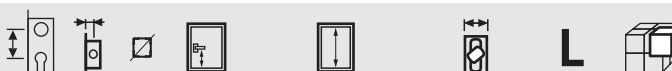


fixe	argent	92	45	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	1	A	N^o
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	1		245792
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	1		261394
											261396



A

3.2.7 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 24



fixe	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	1	A	N^o
			40	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	1		245520
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	1		245521
											245522



A

3.2.8 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 24 K+605



fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	1	A	N^o
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	1		245660
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	1		245661
											245662

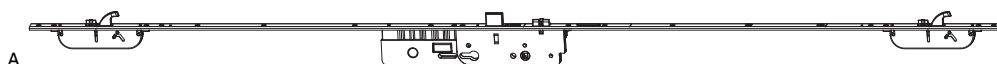









A

3.2.9 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête 24 K+980










fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	1	A	N^o
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	1		261400
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	1		261401
											261402










3.2.10 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête U-6x24x6									N°		
fixe	argent	92	35	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	1	A	245540
			40	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	1		245541
			45	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	1		245542
			50	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	1		245543
			55	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	1		245544



3.2.11 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête U-6x24x6 K+605									N°		
fixe	argent	92	35	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	1	A	245680
			40	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	1		245681
			45	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	1		245682
			50	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	1		245683
			55	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	1		245684




3.2.12 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 tête U-6x24x6 GM885 K+980									N°		
fixe	argent	92	35	8	885	2.000 - 2.200	24	1.990	1	A	245820
			40	8	885	2.000 - 2.200	24	1.990	1		245821
			45	8	885	2.000 - 2.200	24	1.990	1		245822
			50	8	885	2.000 - 2.200	24	1.990	1		245823
			55	8	885	2.000 - 2.200	24	1.990	1		245824

3.3 Accessoires pour serrure de porte M-TS

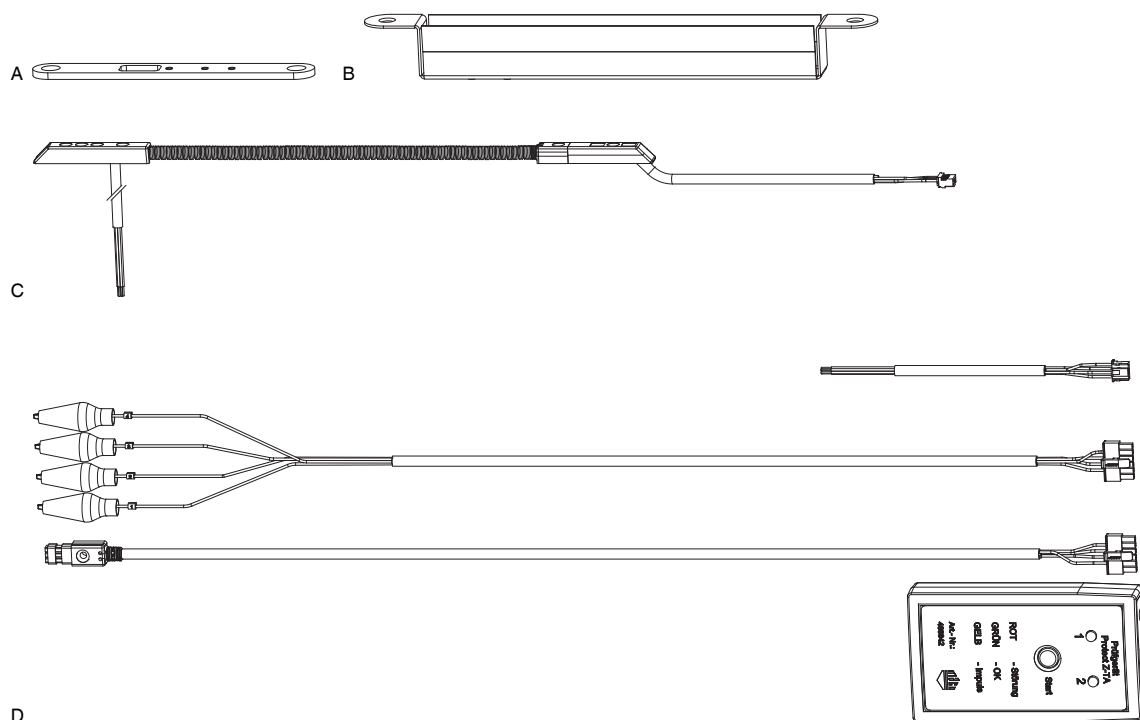
3.3.1 openDoor




3.3.1.1 Contrôles d'accès

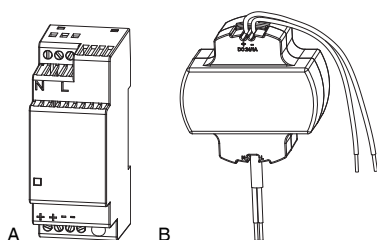
		N°
openDoor Keypad (Clavier numérique)	1	A 476515 ¹
Module Bluetooth pour A-TS + M-TS	1	B 480259
openDoor Touchkey dLine	1	C 480489 ¹

¹ Marchandise commerciale MACO. Le fabricant de cette® marchandise est mentionné sous le point "Marchandise commerciale" des "Informations sur la sécurité des produits / la responsabilité du fait des produits" pour ce groupe de produits. Toutes les prescriptions techniques, remarques, instructions et directives du fabricant ainsi que ses promesses de garantie sont applicables.



3.3.2 Câble et accessoires pour profil jeu de 4 et jeu de 12

		N°
Cache pour passage de câble Bois Inox	1	A 363473
Cache pour passage de câble F-20	1	466838
Chemin de câble jeu de 4 mm	1	B 466837
Câble 10 m	1	466835
Câble 150 mm	1	466836
Passage de câble raccordable 2.5 / 10 m	1	466834
Passage de câble raccordable 2.5 / 6 m	1	C 466833
Testeur pour OpenDoor	1	D 466842

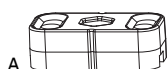


3.3.3 Pièces d'alimentation



N^o

Alimentation Rail DIN 24V	1	A	480276
Alimentation montage encastré 24V	1	B	480277



3.3.4 Gâches magnétiques M-TS



N^o

Gâches magnétique M-TS pour PVC Argent	20	A	229381
Gâches magnétique M-TS J12 13V Argent	20		229382
Gâches magnétique M-TS pour alu Argent	20		229383
Gâches magnétique M-TS pour bois jeu de 4 Argent	20		229384
Gâches magnétique M-TS pour PVC Argent	20		250461
Gâches magnétique M-TS 13V rainure à ferrage bois/PVC Argent	20		250593



3.3.5 Aimant pour gâches tête filante



N^o

Aimant annulaire pour gâches tête filante M-TS 2	10	A	106144
--	----	---	---------------



3.3.6 Aimant déclencheur pour A-TS



N^o

Aimant test pour A-TS	20	A	227538
-----------------------	----	---	---------------



3.3.7 Gâche Maco fonction journalière



N^o

Fonction journalière MACO	1	A	478684
Fonction journalière MACO avec glissière	1		478685
Fonction journalière MACO avec glissière étroite	1		478686
Fonction journalière MACO avec évidement pour glissière	1		478687

4 Serrures de porte Z-TF 3 pènes

4.1	Schema de ferrage Z-TF avec i.S.	32
4.2	Serrures de porte Z-TF avec MF et i.S.	34
4.3	Schema de ferrage Z-TF avec 2 MF-HO	35
4.4	Serrures de porte Z-TF avec 2 MF-HO	37

4 Serrures de porte Z-TF 3 pènes

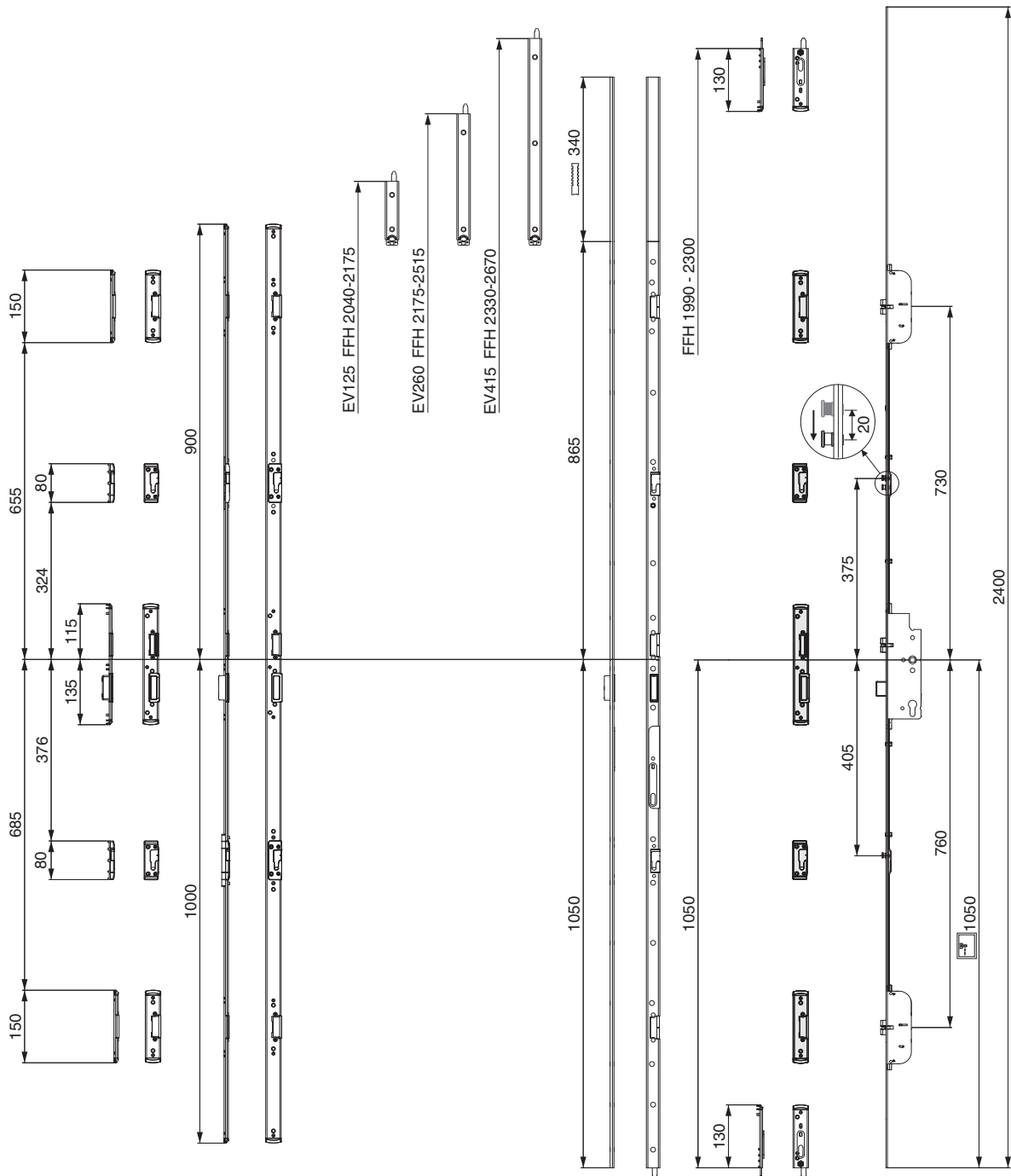
4.1 Schema de ferrage Z-TF avec i.S.



2 MF + 2 i.S.



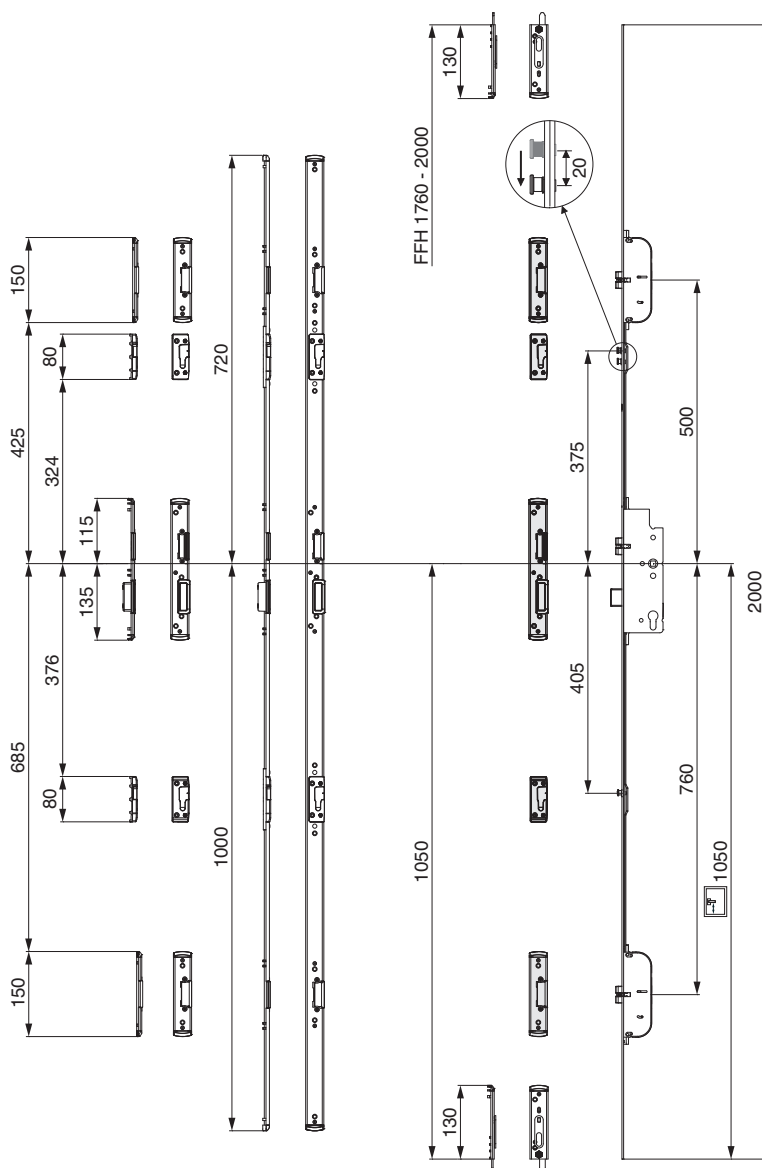
1 et 2 vantaux





2 MF + 2 i.S. K+500









1 et 2 vantaux











4.2 Serrures de porte Z-TF avec MF et i.S.

4.2.1 Serrures de porte Z-TF avec 2MF + i.S.











4.2.1.1 Serrures de porte Z-TF PT avec 2MF + 2i.S. E92 têteière 16									L		No
fixe	argent	92	35	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	235770
			40	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	235771
			45	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	235772
			50	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	235773
			55	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	235774
			65	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	235775



4.2.1.2 Serrures de porte Z-TF PT avec 2MF + 2i.S. E92 têteière 16 K+500									L		No
fixe	argent	92	35	8	1.050	2	1.700 - 2.000	16	2.000	5	237850
			40	8	1.050	2	1.700 - 2.000	16	2.000	5	237851
			45	8	1.050	2	1.700 - 2.000	16	2.000	5	237852
			50	8	1.050	2	1.700 - 2.000	16	2.000	5	237853
			55	8	1.050	2	1.700 - 2.000	16	2.000	5	237854



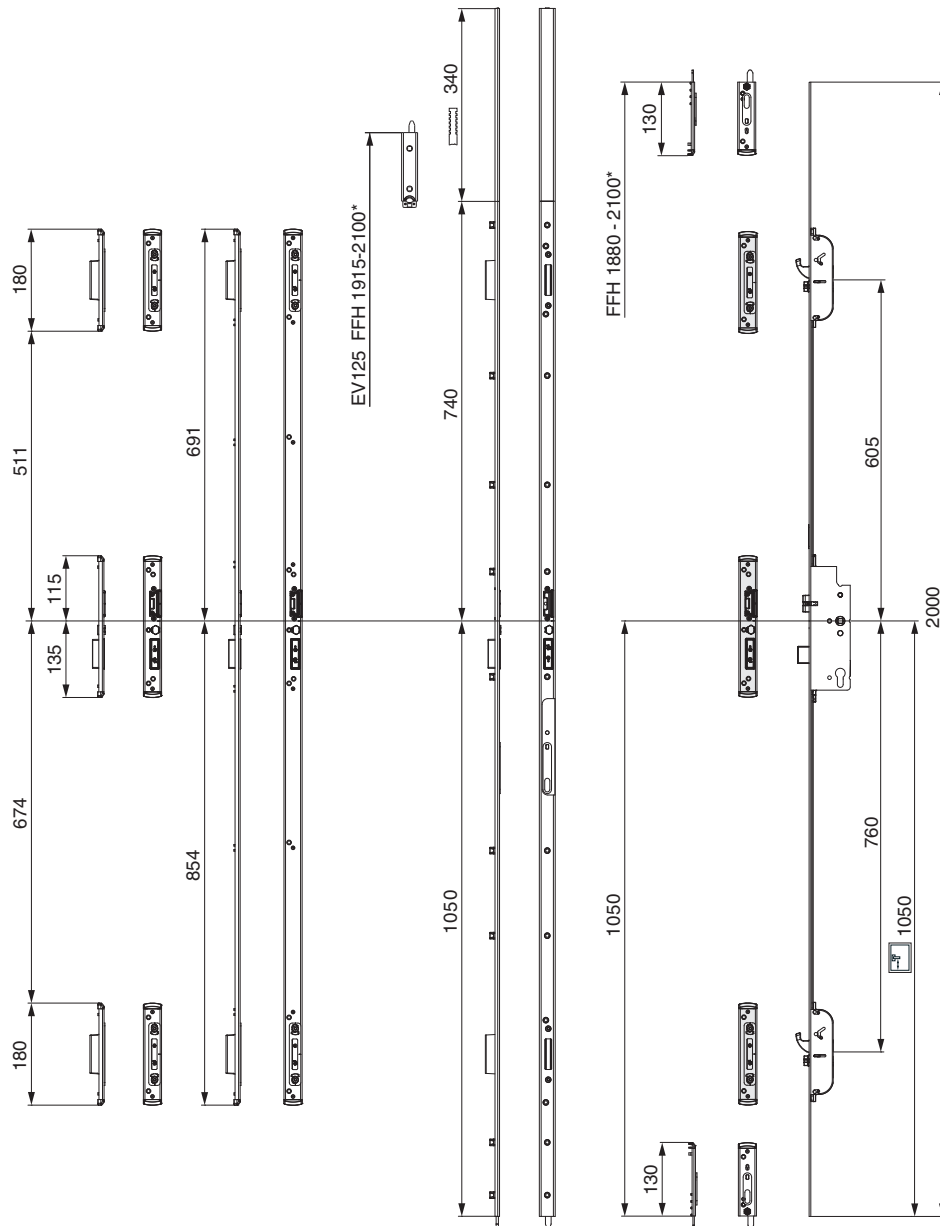
4.2.1.3 Serrures de porte Z-TF PT avec 2MF + 2i.S. E92 têteière 24/16									L		No
fixe	argent	92	35	8	1.050	2	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	237650
			40	8	1.050	2	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	237651
			45	8	1.050	2	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	237652

4.3 Schema de ferrage Z-TF avec 2 MF-HO



2 MF-HO K+605

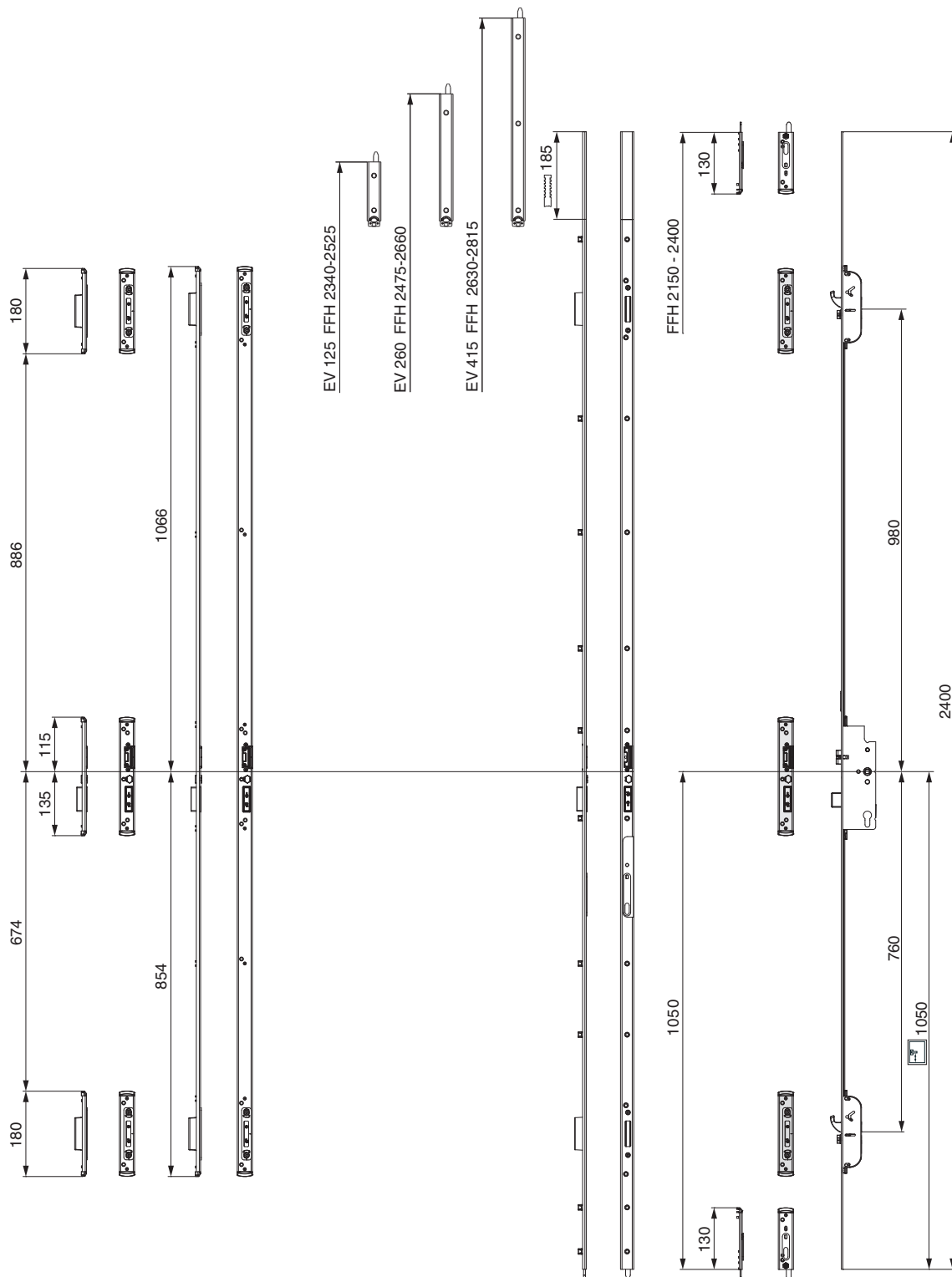
1 et 2 vantaux





2 MF-HO K+980

1 et 2 vantaux



4.4 Serrures de porte Z-TF avec 2 MF-HO



4.4.1 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 16



fixe	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5	A	N ^o
			40	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		231411
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		231412
			50	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		231413
			55	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		231414
			65	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		231415
			70	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		231416
			80	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		231417



4.4.2 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 16 K+605



fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5	A	N ^o
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		231451
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		231452
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		231453
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		231454
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		231455
			70	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		231456
			80	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		231457



4.4.3 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 16 K+980



fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5	A	N ^o
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		231491
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		231492
			50	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		231493
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		231494
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		231495
			70	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		231496
			80	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		231497
















4.4.4 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 20
















fixe	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5	A	N ^o
			40	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5		230561
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5		230562
			50	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5		230563
			55	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5		230564
			65	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5		230565
			70	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5		230566
			80	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5		230567
















4.4.5 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 20 K+605															N^o
fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5	A					230630
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5						230631
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5						230632
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5						230633
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5						230634
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5						230635
			70	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5						230636
			80	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5						230637
















4.4.6 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 20 K+980															N^o
fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5	A					230640
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5						230641
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5						230642
			50	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5						230643
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5						230644
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5						230645
			70	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5						230646
			80	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5						230647
















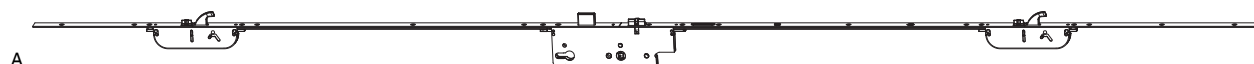
4.4.7 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 24															N^o
fixe	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5	A					232330
			40	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5						232331
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5						232332



4.4.8 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 24 K+605															N^o
fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	5	A					232340
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	5						232341
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	5						232342



4.4.9 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 24 K+980															N^o
fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5	A					232350
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5						232351
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5						232352



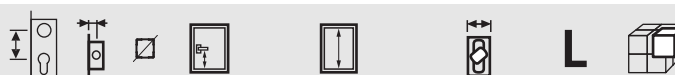
4.4.10 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 24/16



fixe	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5	A	No
			40	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		230531
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		230532
			50	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		230533
			55	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		230534
			65	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		230535
			70	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		230536
			80	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		230537



4.4.11 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 24/16 K+605



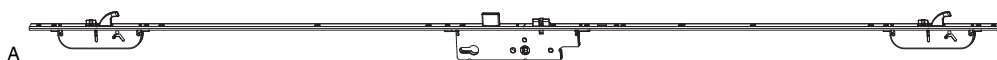
fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5	A	No
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		230541
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		230542
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		230543
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		230544
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		230545
			70	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		230546
			80	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		230547



4.4.12 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 24/16 K+980



fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5	A	No
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		230551
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		230552
			50	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		230553
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		230554
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		230555
			70	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		230556
			80	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		230557



4.4.13 Serrure de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête à 6x24x6 GM885



fixe	argent	92	35	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5	A	No
			40	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5		231541
			45	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5		231542
			50	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5		231543
			55	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5		231544



4.4.14 Serrure de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête à 6x24x6 K+605 GM885



fixe	argent	92	35	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5	A	No
			40	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5		231551
			45	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5		231552
			50	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5		231553
			55	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5		231554



4.4.15 Serrure de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête à 6x24x6 K+980 GM885



fixe	argent	92	35	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5	A	No
			40	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5		231571
			45	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5		231572
			50	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5		231573
			55	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5		231574

5 Serrures de porte Z-TS manœuvre au cylindre

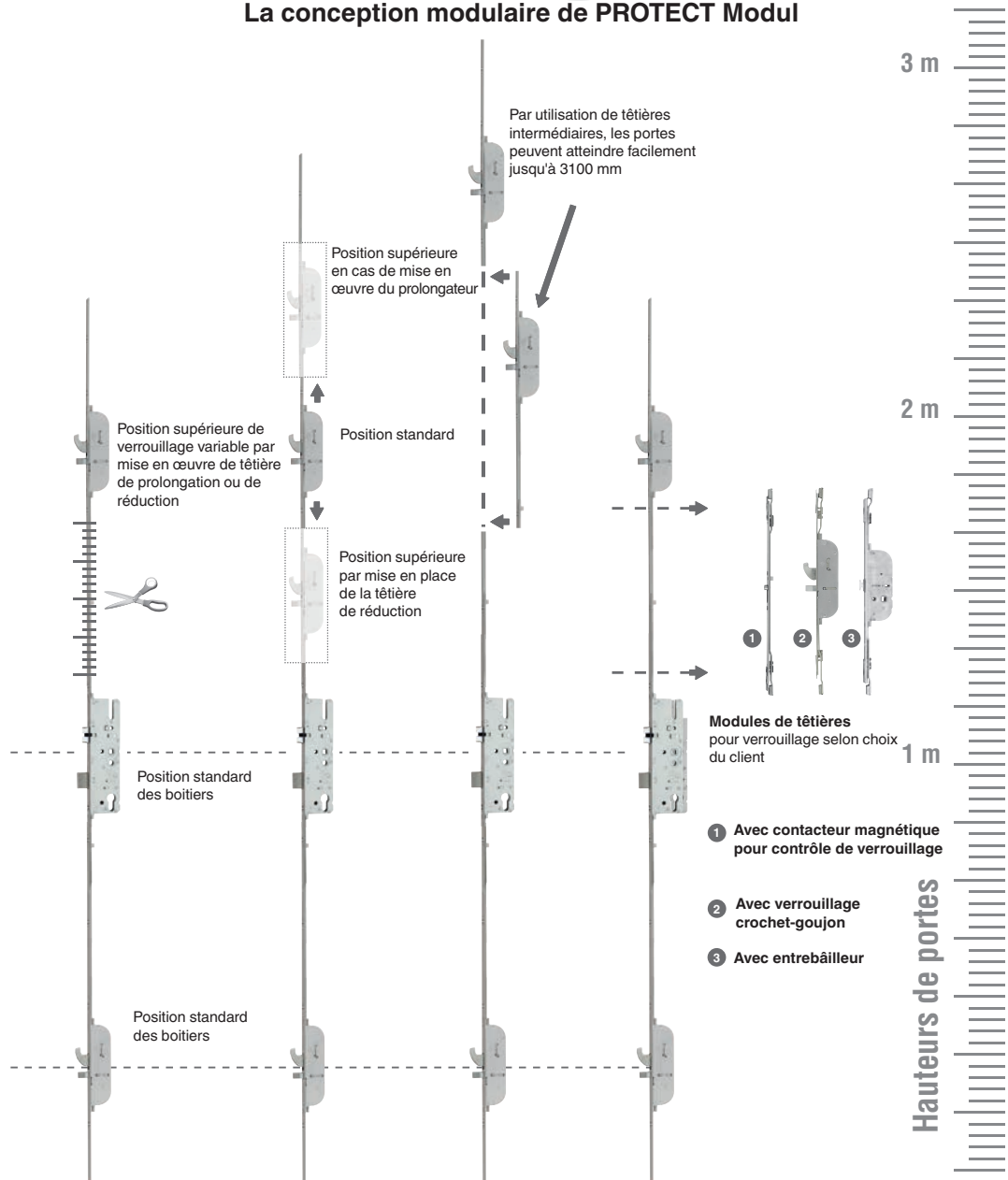
5.1	Schema de ferrage Z-TS _____	42
5.2	Serrures de porte Z-TS Modul avec i.S. _____	47
5.3	Serrures de porte Z-TS Modul avec crochets et goujons _____	48
5.4	Serrures de porte Z-TS Modul avec crochets et goujons et i.S. _____	50
5.5	Embouts pour Serrures de porte Z-TS et G-TS _____	51
5.6	Accessoires pour Serrures Modul _____	54

5 Serrures de porte Z-TS manœuvre au cylindre

5.1 Schema de ferrage Z-TS

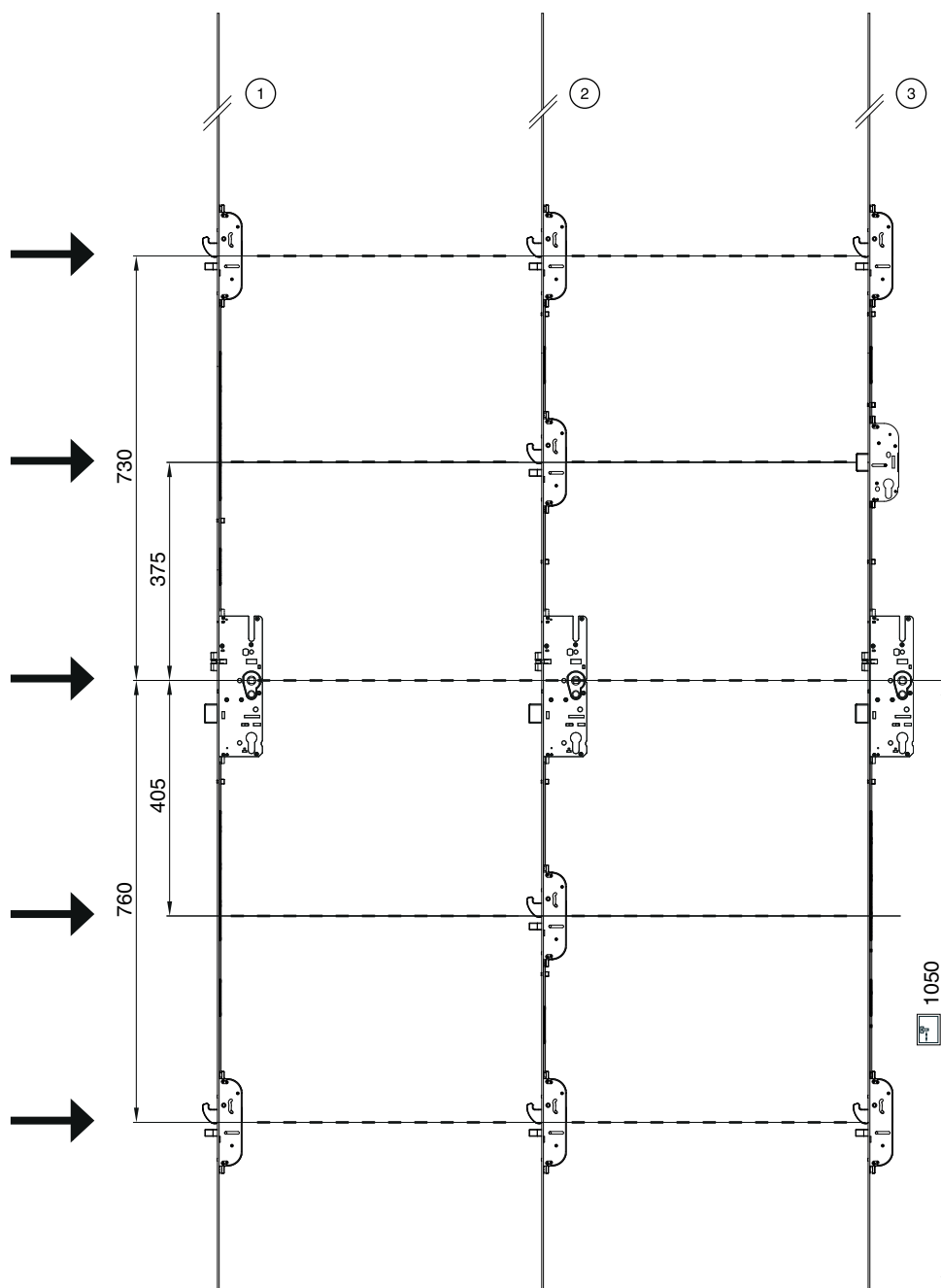
3.1m

La conception modulaire de PROTECT Modul



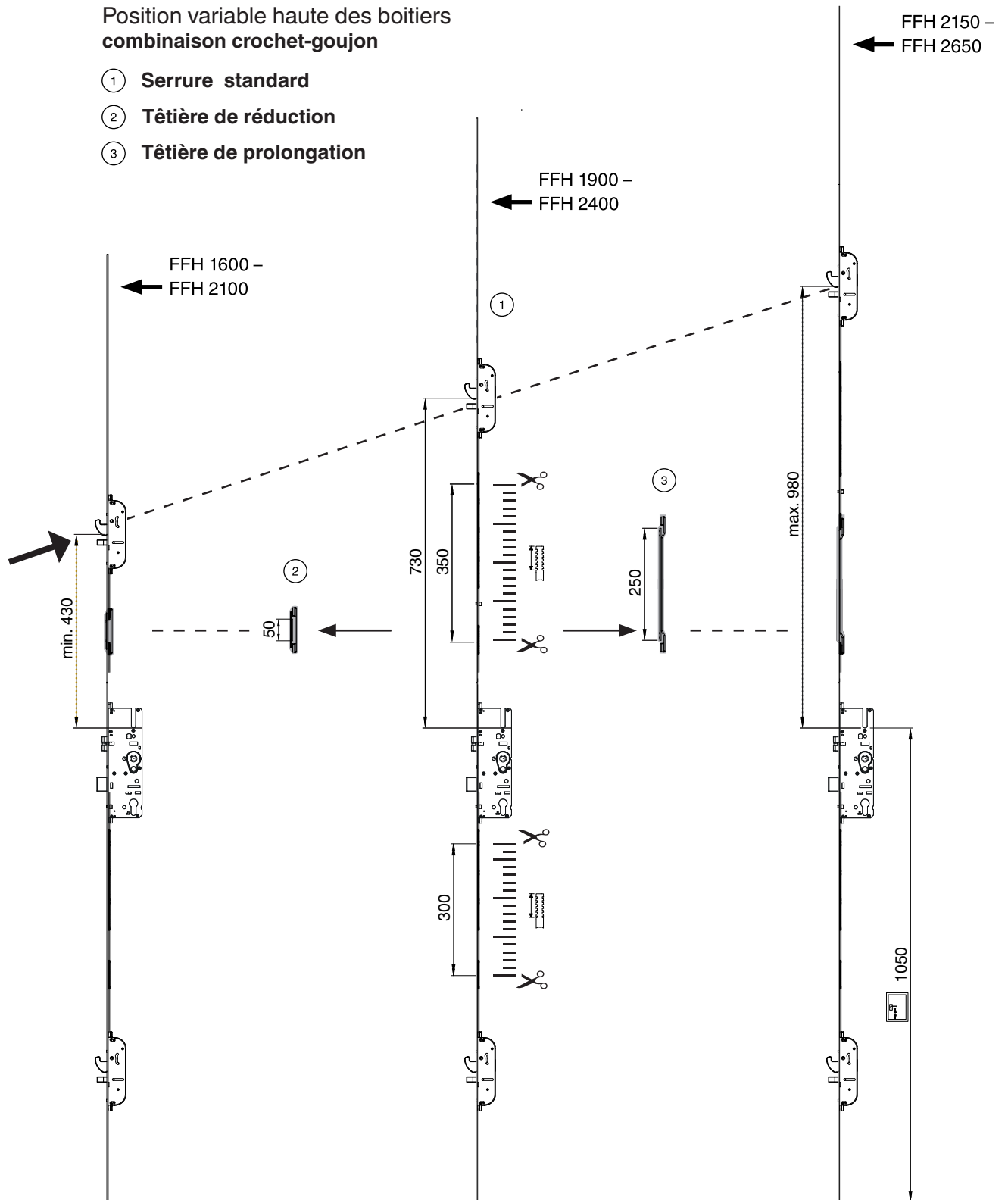
Position standard des boitiers

- ① 2x combinaison crochet goujon, 2 crochets, 2 goujons
- ② 4x combinaison crochet goujon, 4 crochets, 4 goujons
- ③ 2x combinaison crochet goujon + serrure complémentaire
2x crochets + serrure complémentaire, 2x goujons + serrure complémentaire



Position variable haute des boitiers
combinaison crochet-goujon

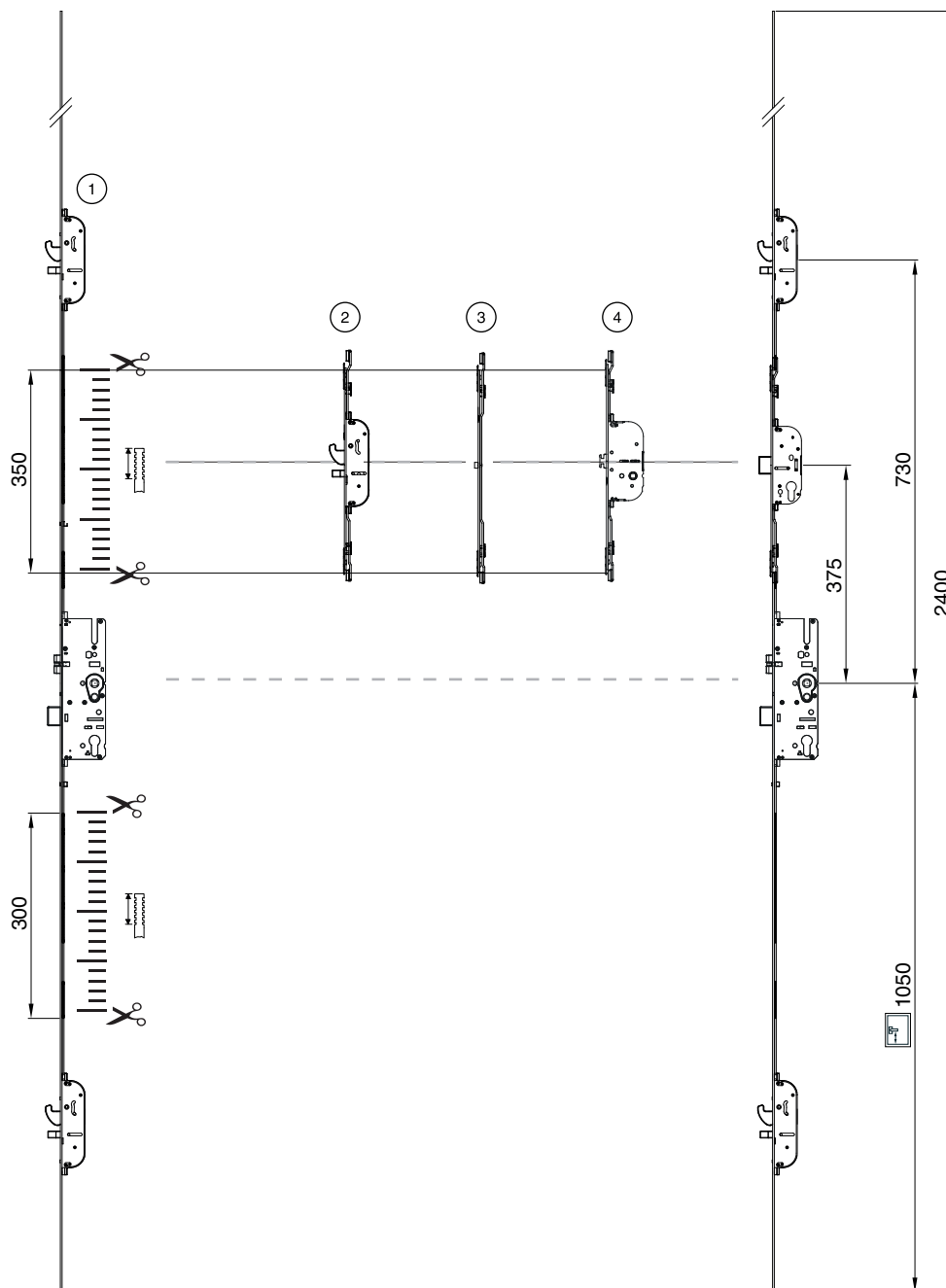
- ① Serrure standard
- ② Tête de réduction
- ③ Tête de prolongation



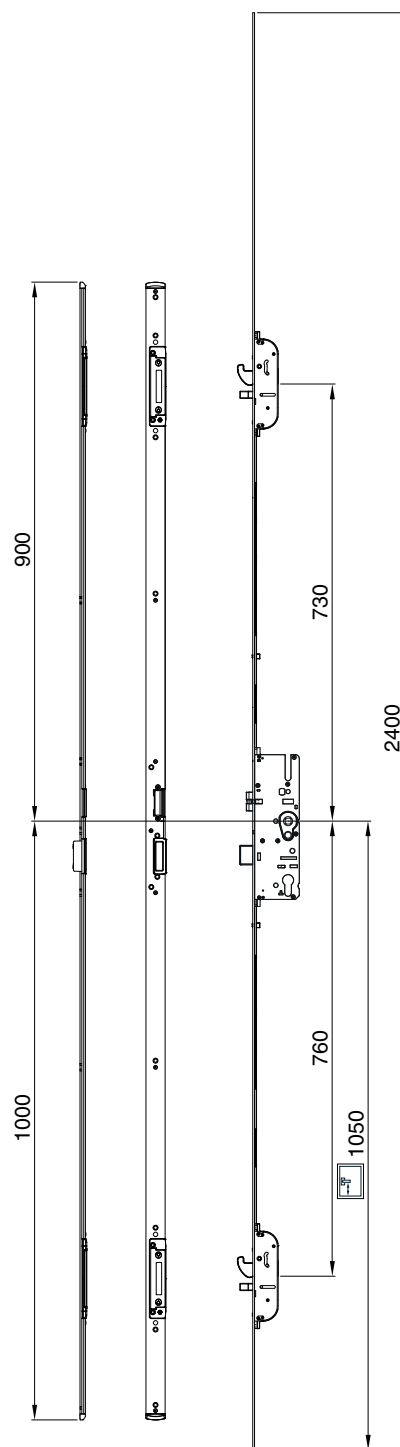
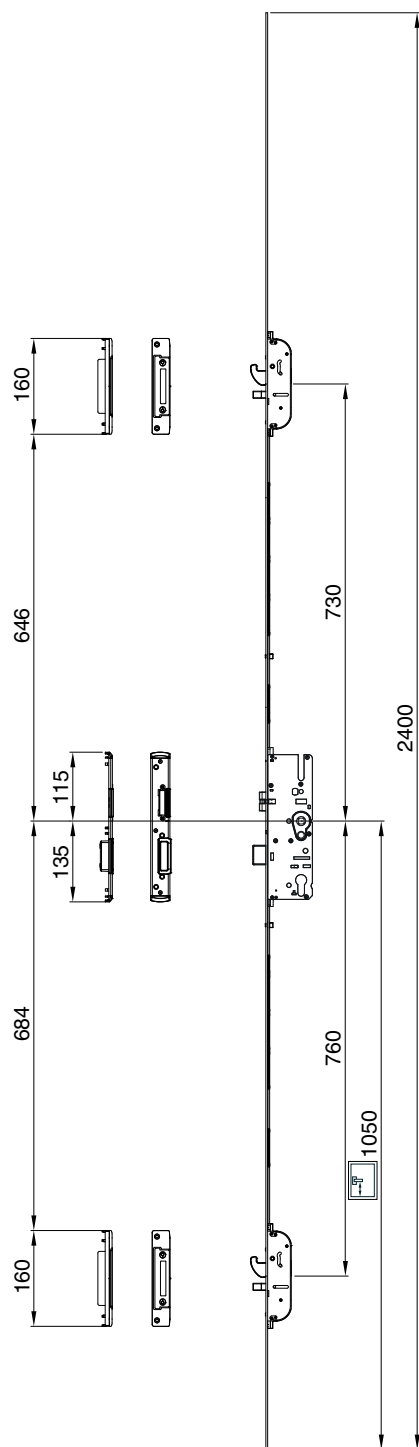
FFH = HFF = Hauteur fond de feuillure
FFB = LFF = Largeur fond de feuillure

Tête modulaire variable

- ① Serrure standard
- ② Module de tête combinaison crochet-goujon
- ③ Module de tête Contacteur magnétique
- ④ Module de tête Limiteur d'ouverture de porte



2 crochets goujon, 2 crochets, 2 goujons



5.2 Serrures de porte Z-TS Modul avec i.S.



5.2.1 Serrures de porte Z-TS Modul PT avec 4i.S. E92 tête 16



rallongeable	argent	92											No
			25	8	1.050	4	1.950 - 2.400	16	2.400	5			234180
			30	8	1.050	4	1.950 - 2.400	16	2.400	5			234181
			35	8	1.050	4	1.950 - 2.400	16	2.400	5			230690
			40	8	1.050	4	1.950 - 2.400	16	2.400	5			230691
			45	8	1.050	4	1.950 - 2.400	16	2.400	5			230692
			50	8	1.050	4	1.950 - 2.400	16	2.400	5			230693
			55	8	1.050	4	1.950 - 2.400	16	2.400	5	A		230694
			65	8	1.050	4	1.950 - 2.400	16	2.400	5			230695
			70	8	1.050	4	1.950 - 2.400	16	2.400	5			230696
			80	8	1.050	4	1.950 - 2.400	16	2.400	5			230697



5.2.2 Serrures de porte Z-TS Modul PT avec 4i.S. E92 tête 20



rallongeable	argent	92											No
			35	8	1.050	4	1.950 - 2.400	20	2.400	5			230760
			40	8	1.050	4	1.950 - 2.400	20	2.400	5			230761
			45	8	1.050	4	1.950 - 2.400	20	2.400	5			230762
			50	8	1.050	4	1.950 - 2.400	20	2.400	5			230763
			55	8	1.050	4	1.950 - 2.400	20	2.400	5	A		230764
			65	8	1.050	4	1.950 - 2.400	20	2.400	5			230765













5.2.3 Serrures de porte Z-TS Modul PT avec 4i.S. E92 tête 24/16













rallongeable	argent	92											No
			35	8	1.050	4	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5			237600
			40	8	1.050	4	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5			237601
			45	8	1.050	4	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5			237602
			50	8	1.050	4	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5			237603
			55	8	1.050	4	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	A		237604

5.3 Serrures de porte Z-TS Modul avec crochets et goujons













5.3.1 Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 têteière 16											
modulaire	argent	92									No
			35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5		235810
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5		235811
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5		235812
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5		235813
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	A	235814
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5		235815
			70	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5		235816
			80	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5		235817













5.3.2 Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 têteière 20											
modulaire	argent	92									No
			35	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5		235850
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5		235851
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5		235852
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5		235853
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	A	235854
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5		235855
			70	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5		235856
			80	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5		235857










5.3.3 Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 têteière 24											
modulaire	argent	92									No
			35	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.400	5		235890
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.400	5		235891
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.400	5		235892
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.400	5		235893
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.400	5	A	235894
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.400	5		235895











5.3.4 Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 têteière 24/16											
modulaire	argent	92									No
			35	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5		237620
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5		237621
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5		237622
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5		237623
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	A	237624
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5		237625
			70	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5		237626
			80	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5		237627



5.3.5 Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 U- 6x24x6								L		N^o
modulaire	argent	92	35	8	1.050	1.950 - 2.200	24	2.200	5	236600
			40	8	1.050	1.950 - 2.200	24	2.200	5	236601
			45	8	1.050	1.950 - 2.200	24	2.200	5	236602
			50	8	1.050	1.950 - 2.200	24	2.200	5	236603
			55	8	1.050	1.950 - 2.200	24	2.200	5	A 236604
			65	8	1.050	1.950 - 2.200	24	2.200	5	236605

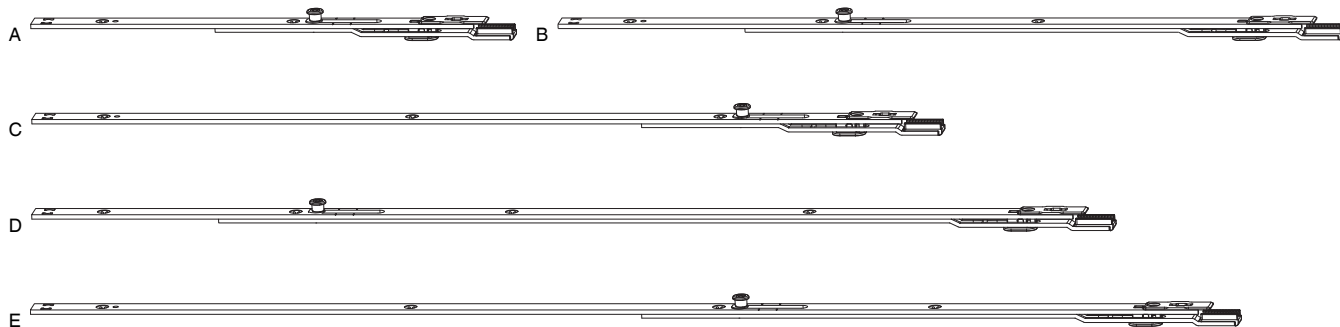
5.4 Serrures de porte Z-TS Modul avec crochets et goujons et i.S.








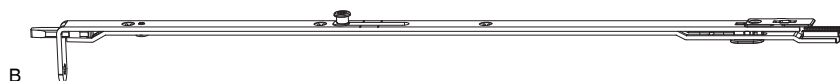
5.4.1 Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 2HO-BO et 2i.S. E92 tête 16									L		No
rallongeable	argent	92	35	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	238560
			45	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	238562
			50	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	238563
			55	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	A 238564
			65	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	238565







5.5 Embouts pour Serrures de porte Z-TS et G-TS

5.5.1 Embouts unidirectionnels









5.5.1.1 Embouts de verrouillage sans sortie de tringle					L		No	
argent	1.900 - 2.100	16	255	1	300	10	A	57824
		20	255	1	300	10		11243
	2.100 - 2.300	16	255	1	500	10	B	55993
		20	255	1	500	10		11244
		24	255	1	500	10		101507
	2.185 - 2.385	16	540	1	585	10	C	57825
		20	540	1	585	10		101489
		24 / 16	540	1	585	10		215172
	2.300 - 2.500	16	255	1	700	10	D	57826
		20	255	1	700	10		101490
	2.385 - 2.585	16	540	1	785	10	E	57827
		24	540	1	785	10		101510

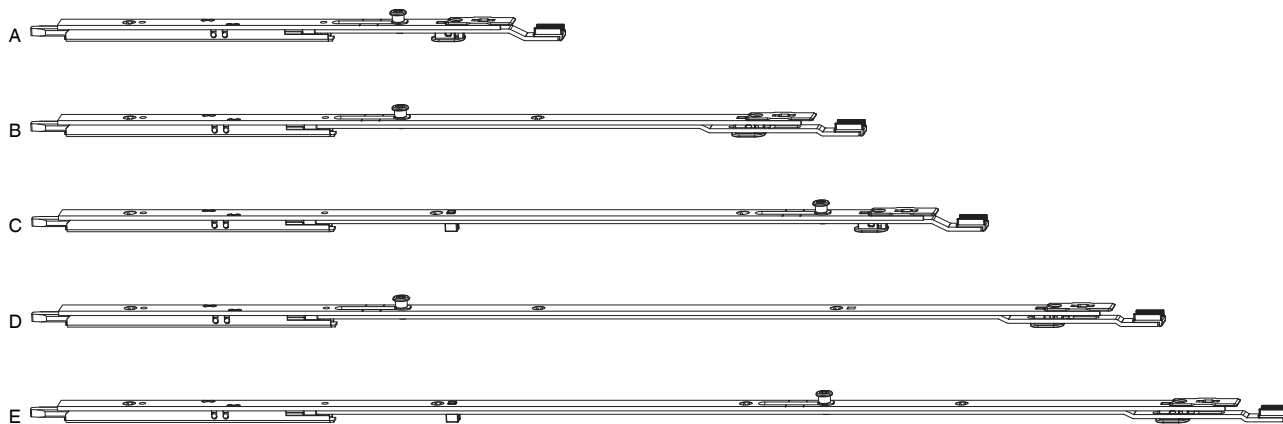








5.5.1.2 Embouts de verrouillage avec sortie de tringle et retour de vissage						L		No	
argent	1.900 - 2.100	16	255	9	1	300	10	A	58329
		20	255	9		300	10		58331
	2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10	B	58330
		20	255	9		500	10		59405
					1	500	10		201161
						500	10		201163

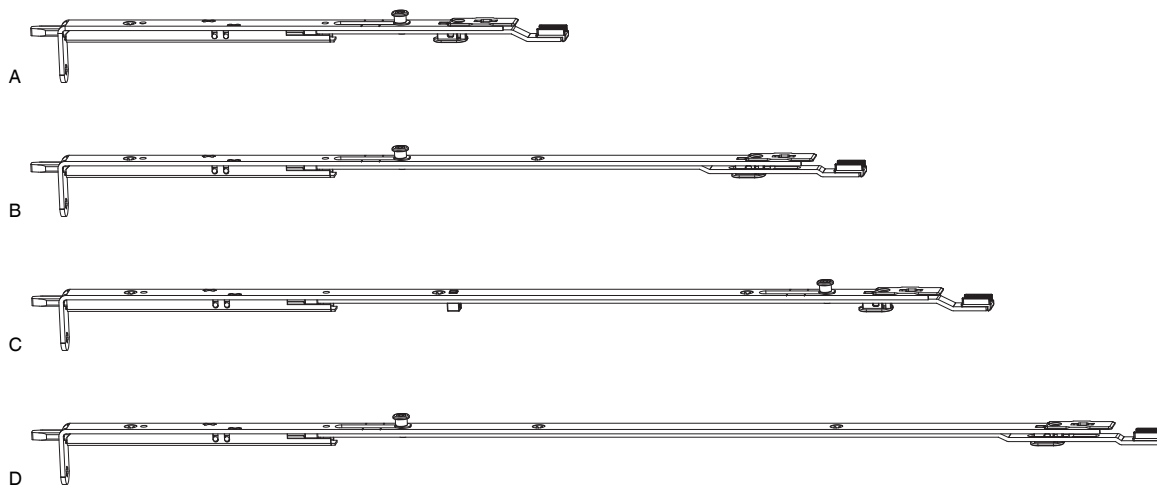








5.5.1.3 Embouts de verrouillage avec sortie de triangle						L			N ^o
argent	1.900 - 2.100	16	255	9	1	300	10	A	58107
		20	255	9	1	300	10		101483
		24 / 16	255	9	1	300	5		215154
	2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10	B	55992
	2.185 - 2.385	16	540	9	1	585	10	C	58458

5.5.2 Embouts inverseurs

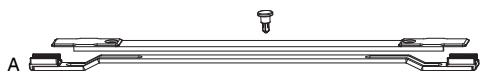


5.5.2.1 Embouts inverseur de verrouillage avec sortie de tringle						L		No
argent	1.900 - 2.100	16	255	9	1	300	10	A 200983
		24 / 16	255	9	1	300	5	215160
	2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10	B 200984
		2.185 - 2.385	16	540	9	1	585	10
	2.300 - 2.500	24 / 16	540	9	1	585	5	215173
		16	255	9	1	700	10	D 200986
		20	255	9	1	700	10	101487
	2.385 - 2.585	24 / 16	255	1	700	5	215170	
		16	540	9	1	785	10	E 200987
		20	540	9	1	785	10	101488
		24 / 16	540	9	1	785	5	215176





5.5.2.2 Embouts inverseur de verrouillage avec sortie de tringle et retour de vissage						L		No
argent	1.900 - 2.100	16	255	9	1	300	10	A 58191
		2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10
		20	255	9	1	500	10	101479
	2.185 - 2.385	16	540	9	1	585	10	C 201184
	2.300 - 2.500	16	255	9	1	700	10	D 201186
	2.385 - 2.585	20	540	9	1	785	10	101482

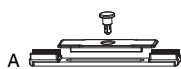
5.6 Accessoires pour Serrures Modul



5.6.1 Têtes de prolongation



Tête de prolongation A-TS Argent

		L		N ^o
F	16	250	10	A 104785
	20	250	10	104786
	24	250	10	104787
	24/16	250	10	104788
U	24	250	10	104789



5.6.2 Têtes de réduction



Tête de réduction A-TS Argent

		L		N ^o
F	16	50	10	A 104790
	20	50	10	104791
	24	50	10	104792
	24/16	50	10	104793
U	24	50	10	104794



5.6.3 Têtes intermédiaire



Tête intermédiaire avec HO-BO Argent

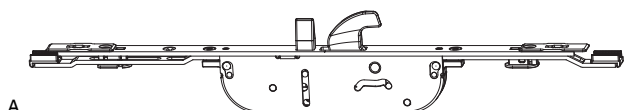
		L		N ^o
F	16	705	5	A 212643
	20	705	5	212758
	24	705	5	212762
	24/16	705	5	213961
U	24	705	5	215376



5.6.4 Modules tête avec plot magnétique



Module de tête avec contacteur Argent

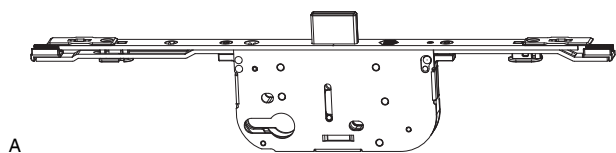
		L		N ^o
F	16	350	5	A 212646
	20	350	5	212761
	24	350	5	212765
	24/16	350	5	213964
U	24	350	5	215380



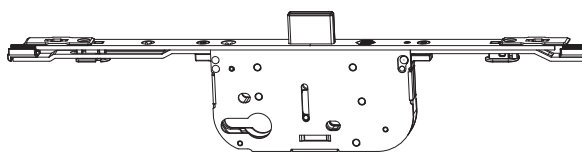
5.6.5 Modules tête crochets et goujons

Module de tête avec crochet goujon Argent

		L		N ^o
F	16	350	5	A 212644
	20	350	5	212759
	24/16	350	5	213962
U	24	350	5	215377






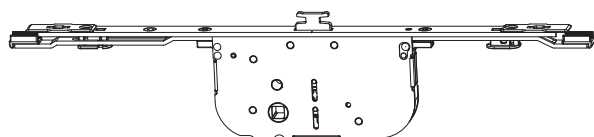
B






5.6.6 Modules tête de coffre de Serrures complémentaire

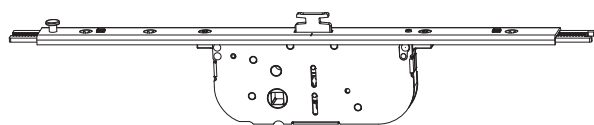
Module de tête avec serrure complémentaire Argent

				L		N°
F	16	35	350	5		212645
		45	350	5		212774
		55	350	5	A	212776
		60	350	5	B	212777
		20	40	350	5	
	20	45	350	5		212890
		50	350	5		212891
		55	350	5		212892
		60	350	5		212893
		65	350	5		212894
	24	35	350	5		212764
		40	350	5		212895
		50	350	5		212897
		55	350	5		212898
		60	350	5		212899
24 / 16	65	350	5		212900	
	35	350	5		213963	
	45	350	5		213966	
U	24	65	350	5		213969
		35	350	5		215378
		45	350	5		215379






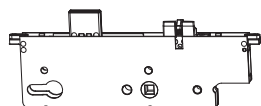
A

5.6.7 Modules tête avec entrebâilleur				L		N°	
Module de tête avec entrebâilleur Argent		F	16	35	350	5	213046
				40	350	5	213047
				45	350	5	213048
				50	350	5	213049
				55	350	5	A 213050
				65	350	5	213051
			20	35	350	5	213054
				40	350	5	213055
				45	350	5	213056
				50	350	5	213057
				55	350	5	213058
				65	350	5	213059
				80	350	5	213061
			24	35	350	5	213062
				40	350	5	213063
				45	350	5	213064
				50	350	5	213065
				55	350	5	213066
				65	350	5	213067
				70	350	5	213068
				80	350	5	213069
			24 / 16	35	350	5	214030
				40	350	5	214031
				45	350	5	214032
				50	350	5	214033
				65	350	5	214035
				80	350	5	218168
		U	24	35	350	5	215381
				45	350	5	215382
				50	350	5	224152




A

5.6.8 Module de tête entrebâilleur pour Aluminium				L		N°	
Module de tête avec entrebâilleur Argent		U	24	35	350	5	A 225128
				45	350	5	225129



A

5.6.9 Boîte de serrure Z-TS			N°
Boitier de serrure Z-TS DM=55 E=92 Carré 8		10	A 215347

6 Serrures de porte G-TS manœuvre à la poignée

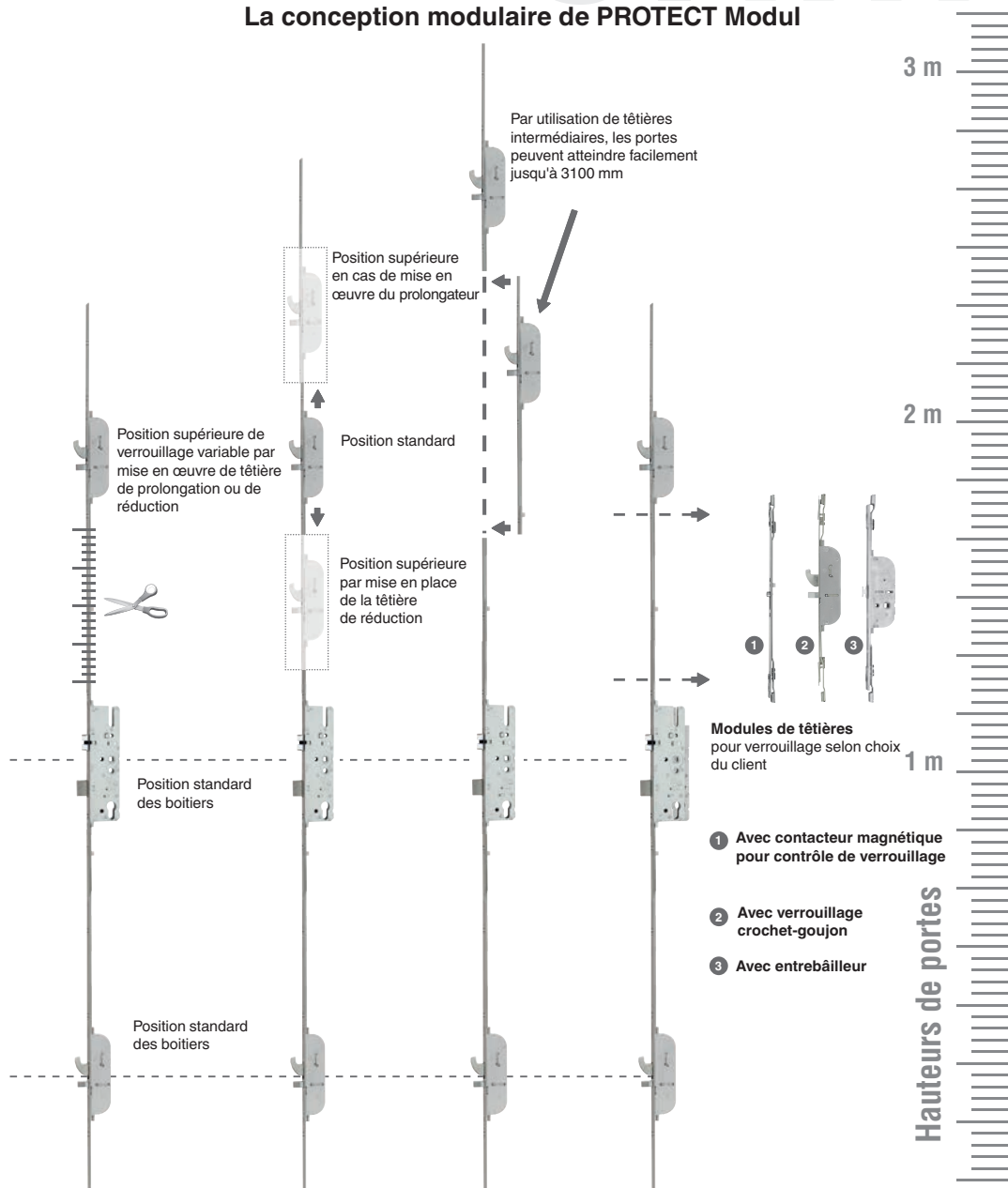
6.1	Schema de ferrage G-TS _____	58
6.2	Serrures de porte G-TS Modul avec i.S. _____	64
6.2.1	Serrures de porte G-TS avec 4i.S	64
6.3	Serrures de porte G-TS Modul avec crochets et goujons _____	65
6.3.1	Serrures de porte G-TS avec 2HO-BO	65
6.3.2	Serrures de porte G-TS avec 4HO-BO	66
6.4	Serrures de porte G-TS Modul avec crochets et i.S. _____	66
6.4.1	Serrures de porte G-TS avec 2HO et 2i.S.	66

6 Serrures de porte G-TS manœuvre à la poignée

6.1 Schema de ferrage G-TS

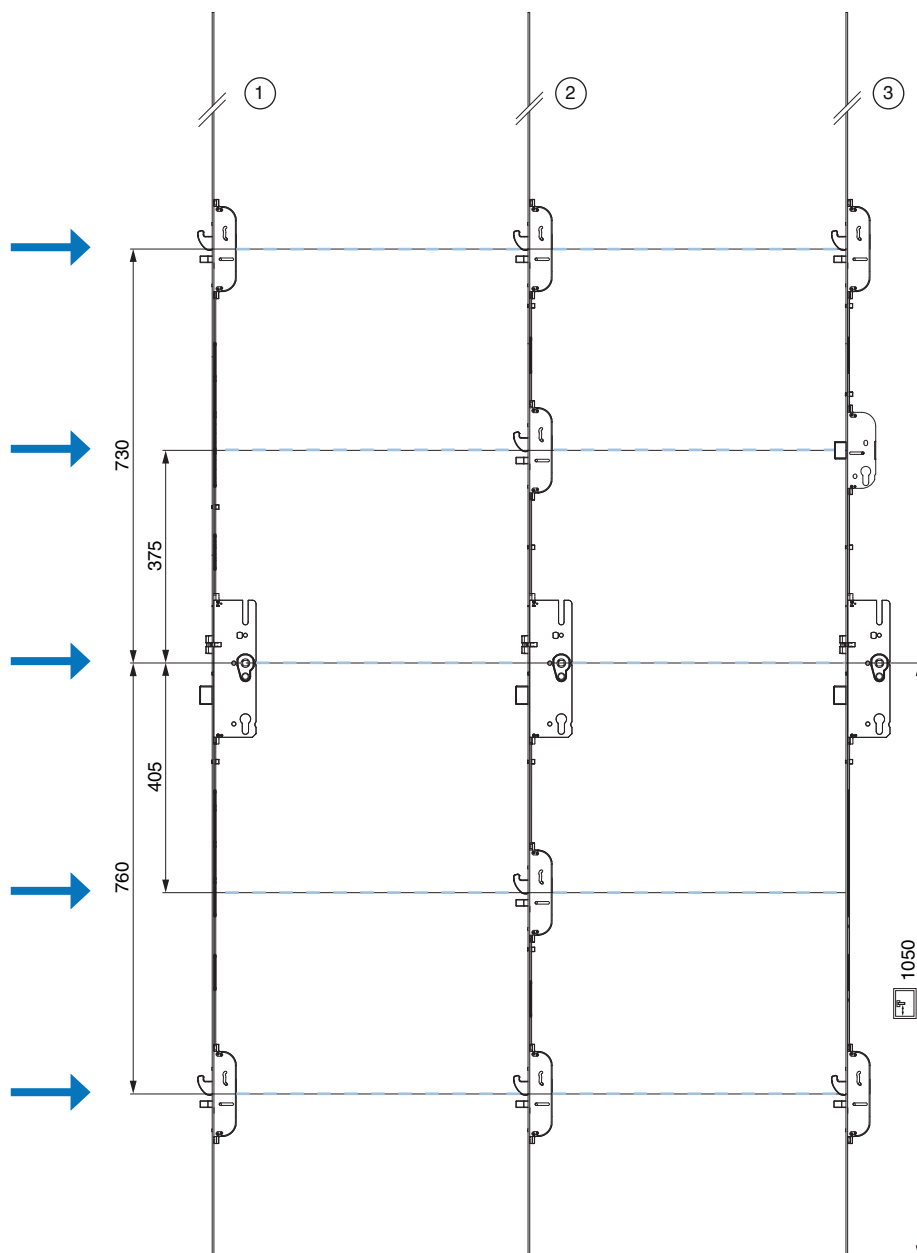
3.1m

La conception modulaire de PROTECT Modul



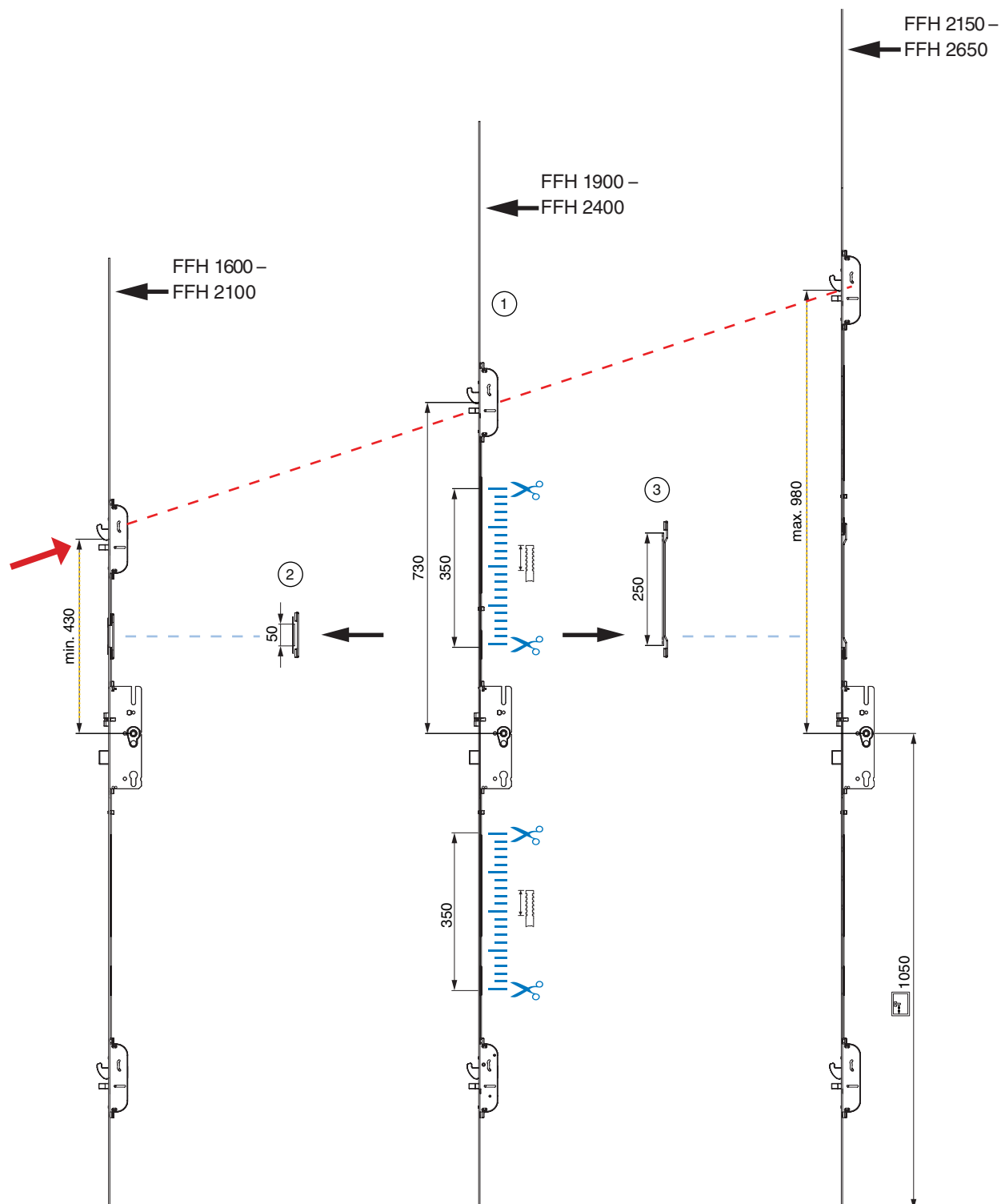
Position de boîtier uniforme

- ① 2 x crochets-goujons
- ② 4 x crochets-goujons
- ③ 2 x crochets-goujons + serrure complémentaire



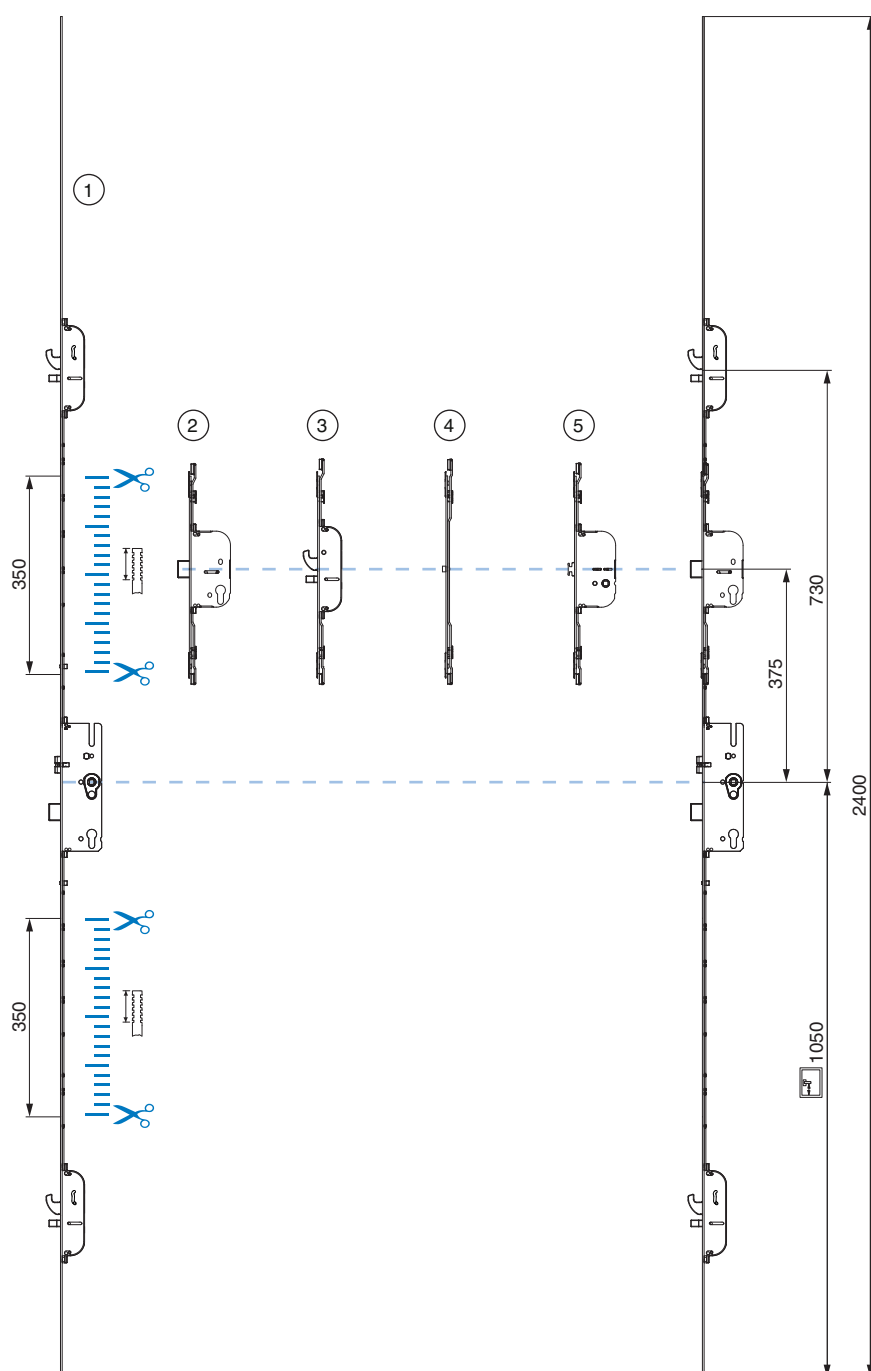
position de boîtier supérieur variable pour crochet-goujon

- ① Serrure standard
- ② Tête de réduction
- ③ Tête de prolongation



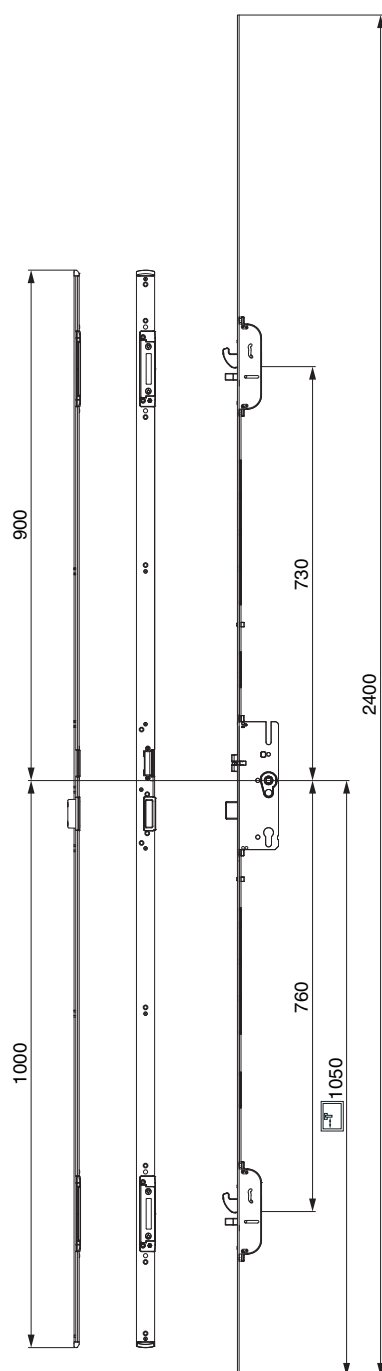
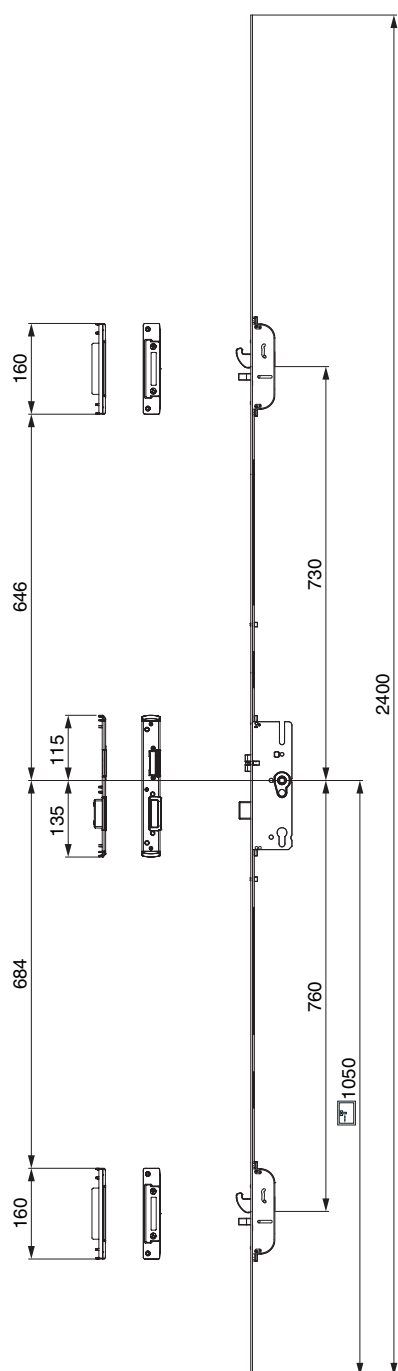
modules de tête variable

- ① Serrure standard
- ② module de tête ZS
- ③ module de tête crochet-goujon
- ④ module de tête galet magnétique
- ⑤ Module de tête limiteur de porte



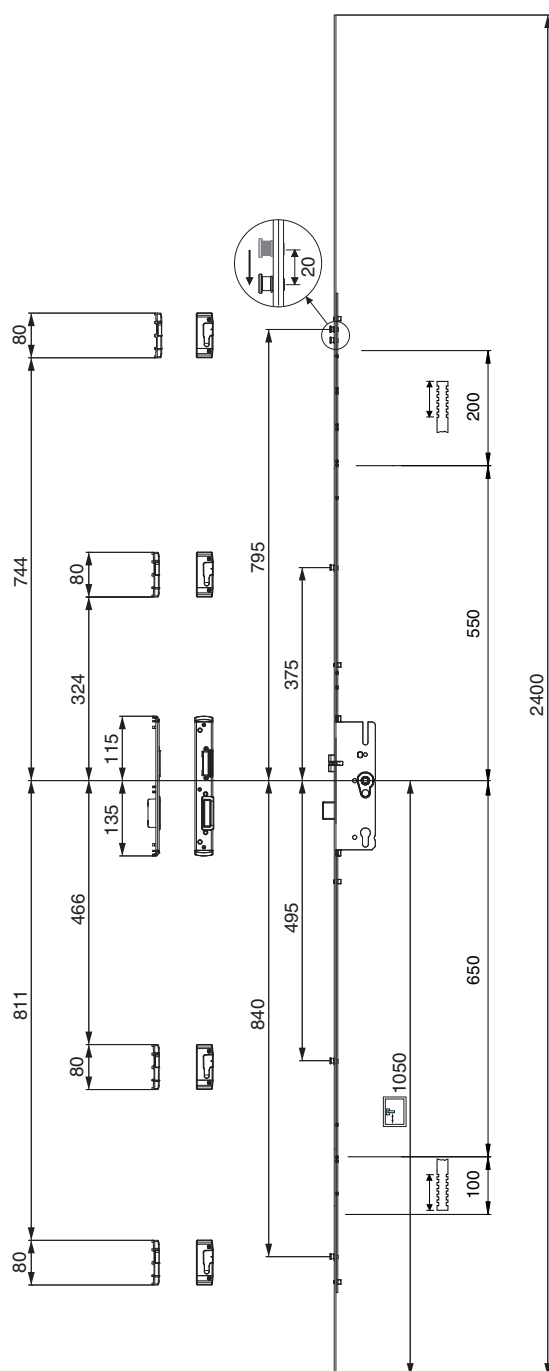


2 crochets-goujons



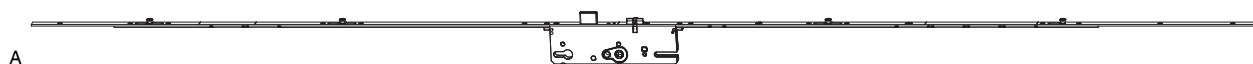


4 i.S.












6.2 Serrures de porte G-TS Modul avec i.S.

6.2.1 Serrures de porte G-TS avec 4i.S












6.2.1.1 Serrures de porte G-TS Modul PT avec 4i.S. E92 tête 16

											No
rallongeable	argent	92	28	8	1.050	4	1.950 - 2.200	16	2.200	5	232010
			35	8	1.050	4	1.950 - 2.200	16	2.200	5	232011
			40	8	1.050	4	1.950 - 2.200	16	2.200	5	232012
			45	8	1.050	4	1.950 - 2.200	16	2.200	5	232013
			50	8	1.050	4	1.950 - 2.200	16	2.200	5	232014
			55	8	1.050	4	1.950 - 2.200	16	2.200	5	232015
			65	8	1.050	4	1.950 - 2.200	16	2.200	5	232017









6.2.1.2 Serrures de porte G-TS Modul PT avec 4i.S. E92 tête 20

											No
rallongeable	argent	92	35	8	1.050	4	1.950 - 2.200	20	2.200	5	232211
			40	8	1.050	4	1.950 - 2.200	20	2.200	5	232212
			45	8	1.050	4	1.950 - 2.200	20	2.200	5	232213
			50	8	1.050	4	1.950 - 2.200	20	2.200	5	232214
			55	8	1.050	4	1.950 - 2.200	20	2.200	5	232215
			65	8	1.050	4	1.950 - 2.200	20	2.200	5	232217







6.3 Serrures de porte G-TS Modul avec crochets et goujons

6.3.1 Serrures de porte G-TS avec 2HO-BO









6.3.1.1 Serrures de porte G-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 tête 16							L		No	
modulaire	argent	92	28	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	233440
			35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	233441
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	233442
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	233443
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	233444
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	A 233445
		65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	233447	









6.3.1.2 Serrures de porte G-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 tête 20							L		No	
modulaire	argent	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	233861
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	233862
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	233864
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	A 233865
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	233867



6.3.1.3 Serrures de porte G-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 tête 24/16							L		No	
modulaire	argent	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	234891
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	234892
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	234893
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	234894
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	A 234895
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	234897










6.3.1.4 Serrures de porte G-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 tête U-6x24x6							L		No	
modulaire	argent	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.200	5	236841
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.200	5	236842
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.200	5	236843
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.200	5	236844
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.200	5	A 236845
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.200	5	236847

6.3.2 Serrures de porte G-TS avec 4HO-BO



6.3.2.1 Serrures de porte G-TS Modul PT-M avec 4HO-BO E92 têteière 16








								L		N^o
modulaire	argent	92	28	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	235290
			35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	235291
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	235292
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	235293
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	235294
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	235295
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	235297

6.4 Serrures de porte G-TS Modul avec crochets et i.S.

6.4.1 Serrures de porte G-TS avec 2HO et 2i.S.



6.4.1.1 Serrures de porte G-TS Modul PT-M avec 2HO et 2i.S. E92 têteière 16

								L		N^o	
rallongeable	argent	92	28	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	234950
			35	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	234951
			40	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	234952
			45	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	234953
			50	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	234954
			55	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	234955
			65	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5	234957

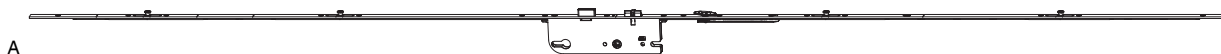
7 Serrures de porte G-TA automatique manœuvre à la poignée

7.1	Serrures de porte G-TA avec i.S.	68
7.1.1	Serrures de porte G-TA avec 4 i.S	68
7.2	Serrures de porte G-TA avec et i.S.	68
7.2.1	Serrures de porte G-TA avec 2HO et 4i.S.	68









7 Serrures de porte G-TA automatique manœuvre à la poignée

7.1 Serrures de porte G-TA avec i.S.

7.1.1 Serrures de porte G-TA avec 4 i.S.

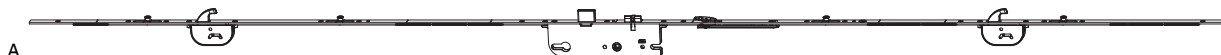


A









7.1.1.1 Serrures de porte G-TA avec 4i.S. E92 tête 16										No	
rallongeable	argent	92	28	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5	243680
			35	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5	243681
			40	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5	243682
			45	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5	A 243683
			50	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5	243684

7.2 Serrures de porte G-TA avec et i.S.

7.2.1 Serrures de porte G-TA avec 2HO et 4i.S.



A

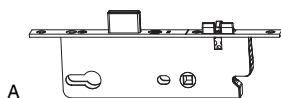
7.2.1.1 Serrures de porte G-TA avec 2HO et i.S. E92 tête 16										No	
rallongeable	argent	92	28	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5	A 244120
			35	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5	244121
			40	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5	244122
			45	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5	244123
			50	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5	244124

8 Serrures de porte Z-RS manœuvre au cylindre

8.1	Serrures de porte Z-RS _____	70
8.1.1	Serrures de porte Z-RS E92 tête 16	70
8.1.2	Serrures de porte Z-RS E92 tête 24	70
8.1.3	Serrures de porte Z-RS E92 tête U-240x6x24x6	70
8.2	Serrures de porte Z-RS avec pêne à rouleau _____	70
8.2.1	Serrures de porte Z-RS avec pêne à rouleau E92 tête 16	70






8 Serrures de porte Z-RS manœuvre au cylindre

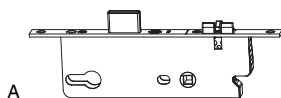
8.1 Serrures de porte Z-RS



8.1.1 Serrures de porte Z-RS E92 tête 16






argent

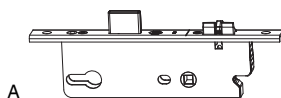
					L		No
	92	25	8	16	240	10	241850
		35	8	16	240	10	241852
		45	8	16	240	10	A 241854



8.1.2 Serrures de porte Z-RS E92 tête 24






argent

					L		No
	92	25	8	24	240	10	241860
		35	8	24	240	10	241862
		45	8	24	240	10	A 241864

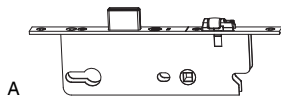


8.1.3 Serrures de porte Z-RS E92 tête U-240x6x24x6

argent






					L		No
	92	25	8	24	240	10	242450
		35	8	24	240	10	242452
		45	8	24	240	10	A 242454

8.2 Serrures de porte Z-RS avec pêne à rouleau



8.2.1 Serrures de porte Z-RS avec pêne à rouleau E92 tête 16

argent

					L		No
	92	25	8	16	240	10	243570
		35	8	16	240	10	243572
		45	8	16	240	10	A 243574

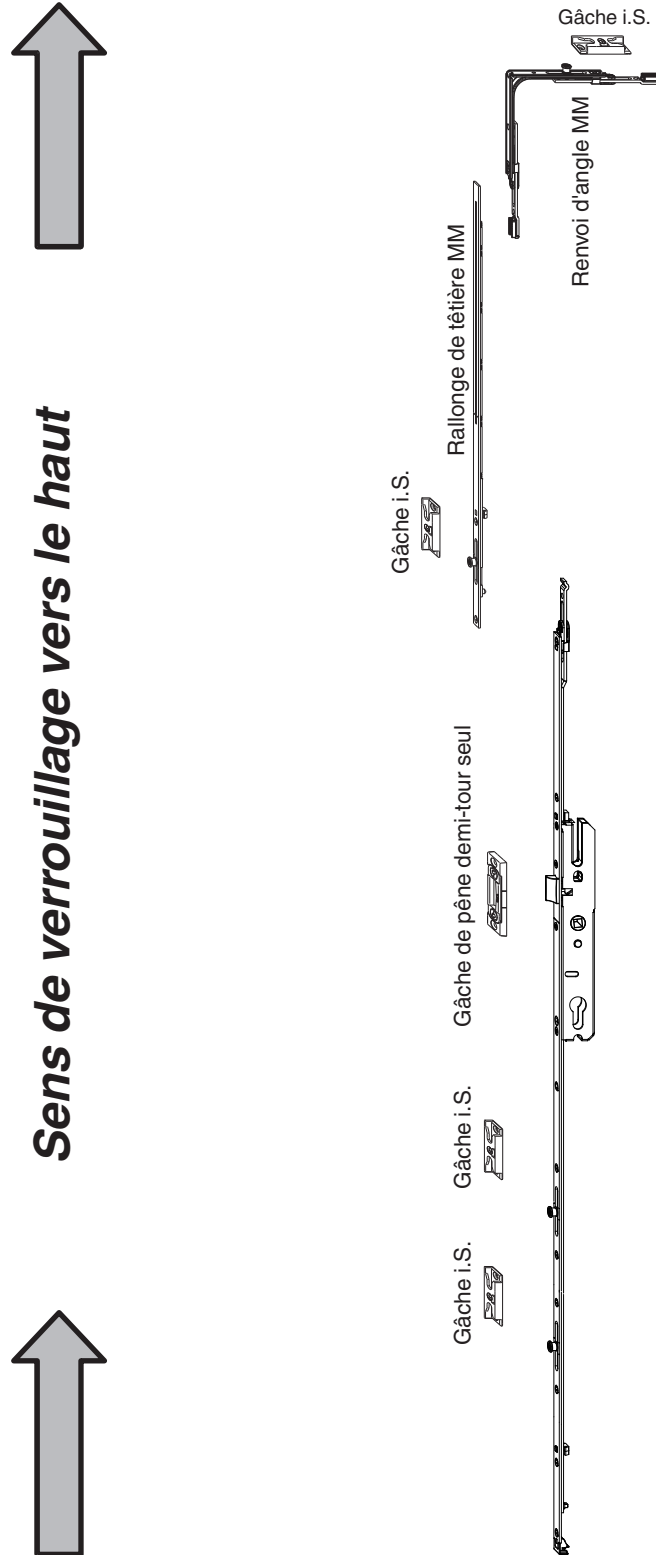


9 Serrures de porte-fenêtre B-TV

9.1	Schémas de ferrage B-TV MM	72
9.2	Serrures de porte B-TV Multi Matic PZ E92	73
9.3	Accessoires pour B-TV Multi Matic	74
9.3.1	Rallonges de têtière B-TV	74
9.3.2	Renvoi d'angle B-TV	74
9.3.3	Embout de verrouillage haut i.S. sans sortie de tringle	74
9.3.4	Embouts de verrouillage haut i.S. avec sortie de tringle	74
9.3.5	Embout de verrouillage bas sans galet avec sortie de tringle	74

9 Serrures de porte-fenêtre B-TV

9.1 Schémas de ferrage B-TV MM










Sens de verrouillage vers le haut

Combinaison possible avec éléments de ferrures de fenêtres OF type MULTI-MATIC !








9.2 Serrures de porte B-TV Multi Matic PZ E92								L		N^o
MM fixe	Argent	25	8	1.050	2	92	1.347	5		203828¹
		28	8	1.050	2	92	1.347	5		203696¹
		35	8	1.050	2	92	1.347	5		203829¹
		40	8	1.050	2	92	1.347	5		203830¹
		45	8	1.050	2	92	1.347	5		203831¹
		50	8	1.050	2	92	1.347	5		203832¹
		55	8	1.050	2	92	1.347	5	A	203833¹

¹ Vous trouverez les verrouilleurs dans le chapitre accessoires

9.3 Accessoires pour B-TV Multi Matic




9.3.1 Rallonges de tête B-TV

			L			No
Argent	avec 1 i.S.	1	497	1.701 - 1.950	10	A 203697
		1	747	1.951 - 2.200	10	203698
	avec 2 i.S.	2	997	2.201 - 2.450	10	203699



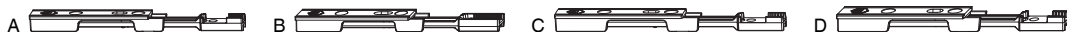
9.3.2 Renvoi d'angle B-TV

			No
Renvoi d'angle MM avec 1 i.S. LFF 320-1.800 Argent		50	A 222201
Renvoi d'angle MM vertical rallongeable avec 1 i.S. HFF 750-2.800 Argent		50	222209






9.3.3 Embout de verrouillage haut i.S. sans sortie de tringle

			L		No
argent		1	113,5	20	A 212687



9.3.4 Embouts de verrouillage haut i.S. avec sortie de tringle

				L		No
argent	gauche	431 - 2.450	8	80	100	A 218978
		431 - 2.450	8	80	100	B 214013
					100	C 214014
	droit	431 - 2.450	8	80	100	D 218977
		431 - 2.450	8	113,5	20	E 208432
					20	F 214016



9.3.5 Embout de verrouillage bas sans galet avec sortie de tringle

			L		No
argent		500 - 2.350	170	20	A 225092

10 Gâches


10.1 Gâches bois	76
10.1.1 Gâches jeu de 4 mm axe à 9	76
10.1.2 Gâches jeu de 4mm axe à 10	79
10.1.3 Gâches jeu de 4mm axe à 13	80
10.1.4 Gâches jeu de 4mm axe à 15	82
10.1.5 Gâches jeu de 4mm affleurantes	83
10.1.6 Gâche jeu de 12mm axe à 9	84
10.1.7 Gâches jeu de 12 mm axe à 10	86
10.1.8 Gâches jeu de 12mm axe à 13	88
10.2 Gâches pour rainure à ferrage	90
10.2.1 Gâches centrales	90
10.2.2 Gâches VZ	90
10.2.3 Gâches i.S.	90
10.2.4 Gâches pour crochet-goujon	90
10.2.5 Gâches de pêne	90
10.2.6 Gâche de pêne B-TV	90
10.3 Gâches pour seuil	91
10.4 Gâches tête filante	92
10.4.1 Gâches tête filante bois U-6x24x6 axe à 13 mm	92
10.4.2 Gâches tête filante bois U-8x28x8 axe à 13 mm	92
10.4.3 Gâches tête filante bois U-10x30x10 axe à 15 mm	92
10.5 Gâches PVC	93
10.5.1 Gâches et gâches tête filante pour A-TS automatique/comfort PT	93
10.5.2 Gâches et gâches tête filante pour G-TS/Z-TS Module PT-M	94
10.5.3 Gâches pour Z-TF PT	95
10.6 Gâches ALU	96
10.6.1 Gâches ALU 3mm	96
10.6.2 Gâches Alu 3mm pour rainure dormant 14mm	97
10.6.3 Gâches ALU 6mm	98
10.6.4 Gâches 6 mm Hauteur 9 mm axe à 14 mm Rainure de cadre	100
10.6.5 Gâches 9 mm de décalage 14 mm de rainure de cadre	100
10.6.6 Gâches 13 mm de décalage 14 mm de rainure de cadre	102
10.6.7 Gâches pour Schüco ADS axe de vissage excentré, ADS 65-90 axe de vissage 7,5 mm	103
10.7 Gâches tête filante ALU	104
10.7.1 Gâches tête filante Alu 3mm	104

10 Gâches

10.1 Gâches bois

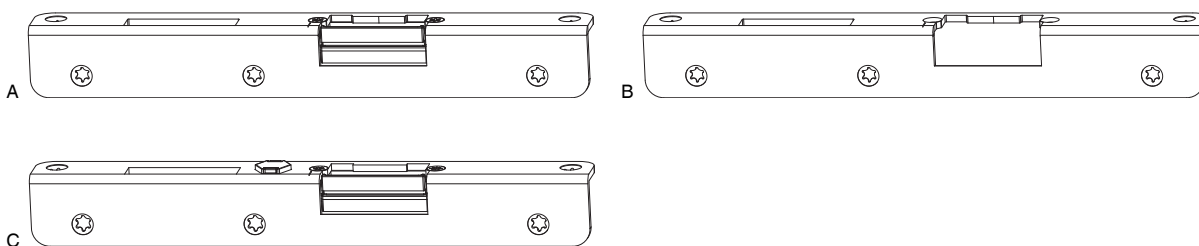
10.1.1 Gâches jeu de 4 mm axe à 9




10.1.1.1 Gâches centrales			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS jeu de 4 axe à 9	220	18	8	20	
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS jeu de 4 axe à 9	220	18	8	20	A
		Gâche pêne dormant et demi-tour jeu de 4 axe à 9	208	18	8	50	B


¹ Utilisable avec caches de fraisage 43524

² Utilisable avec caches de fraisage 43718 pour bois jeu de 12



10.1.1.2 Gâches équerre centrale			L	$\begin{matrix} b \\ a \end{matrix}$		N ^o
Argent	droite	Gâche équerre pêne dormant et demi-tour jeu de 4 axe à 9	250	32 x 25	20	
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique jeu de 4 axe à 9	250	32 x 25	20	
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique jeu de 4 axe à 9 - 1 mm de compression	250	15 x 25	20	
		Gâche centrale équerre A-TS jeu de 4 axe à 9	250	32 x 25	20	
	gauche	Gâche équerre pêne dormant et demi-tour jeu de 4 axe à 9	250	32 x 25	20	A
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique jeu de 4 axe à 9	250	32 x 25	20	B
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique jeu de 4 axe à 9 - 1 mm de compression	250	15 x 25	20	
		Gâche centrale équerre A-TS jeu de 4 axe à 9	250	32 x 25	20	C




10.1.1.3 Gâches pour Serrures à rouleau			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour pour pêne à rouleau jeu de 4 axe à 9	208	18	8	50	
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour pour pêne à rouleau jeu de 4 axe à 9	208	18	8	10	A


¹ Utilisable avec caches de fraisage 43524

² Utilisable avec caches de fraisage 43718 pour bois jeu de 12



10.1.1.4 Gâche VZ jeu de 4 mm			L	B	H		N ^o
Argent	Gâche pour jeu de 4 mm axe à 9		90	18	8	200	A 30545




10.1.1.5 Gâches i.S. jeu de 4 mm			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 9 - 1 mm de compression	90	18	8	100	96305 ^{1,2}
		Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 9 vissage incliné	90	18	8	100	96565 ¹
	gauche	Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 9 - 1 mm de compression	90	18	8	100	96306 ^{1,2}
		Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 9 vissage incliné	90	18	8	100	A 96566 ¹

¹ Utiliser des gâches gauche pour des portes à droite, et inversement

² Non conforme à la norme EN 1627




10.1.1.6 Gâche crochets et goujons			L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de crochet-goujon jeu de 4 axe à 9		180	18	8	20	A 207862 ^{1,2}

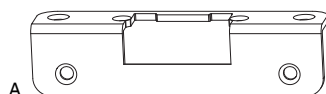
¹ Utilisable avec caches de fraisage 358024



² Utilisable avec caches de fraisage 43718 pour bois jeu de 12




10.1.1.7 Gâche de pêne			L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de pêne pour MF jeu de 4 axe à 9		120	18	8	20	A 210501 ¹

¹ Utilisable avec caches de fraisage 360074 pour jeu de 12

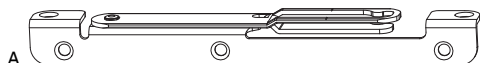




10.1.1.8 Gâches équerre de pêne			L		H		N ^o
Argent	Gâche de pêne pour gâche électrique jeu de 4 axe à 9		130	32 x 25	20	A	362002




10.1.1.9 Gâche de pêne B-TV			L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de pêne jeu de 4 axe à 9 réglable		90	18	8	50	A 94118 ¹

¹ Utilisable avec caches de fraisage 43718 pour bois jeu de 12




10.1.1.10 Gâches entrebâilleur			L			N ^o
Argent	droite	Gâche entrebâilleur de porte jeu de 4 axe à 9	200	20 x 18	20	A 212936
	gauche	Gâche entrebâilleur de porte jeu de 4 axe à 9	200	20 x 18	20	B 212937



10.1.1.11 Gâches sorties de tringle 10x5			L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de goujons jeu de 4 axe à 9		120	18	8	20	A 26799¹
	Gâche de sortie de tringle avec 2 fentes jeu de 4 axe à 9		120	18	8	20	B 50576

¹ Utilisable avec caches de fraisage 41250




10.1.1.12 Gâches sorties de tringle 8x4			L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de sortie de tringle pour jeu de 4 mm axe à 9 2 trous		90	18	8	100	A 23883¹
	Gâche de sortie de tringle pour jeu de 4 mm axe à 9 1 fente réglable		90	18	8	100	B 55112¹

¹ Utilisable avec caches de fraisage 43718 pour bois jeu de 12

10.1.2 Gâches jeu de 4mm axe à 10



10.1.2.1 Gâches centrales


			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS Jeu de 4 axe à 10	220	20	8	20	219235
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS Jeu de 4 axe à 10	220	20	8	20	A 219236
		Gâche pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 axe à 10	208	20	8	50	B 29787 ^{1,2}

¹ Utilisable avec caches de fraisage 354358 pour jeu de 12

² Utilisable avec caches de fraisage 43524




10.1.2.2 Gâche VZ jeu de 4 mm

			L	B	H		N ^o
Argent		Gâche jeu de 4 axe à 9 vissage incliné	90	20	8	50	A 34004 ¹

¹ Utilisable avec caches de fraisage 354358 pour jeu de 12




10.1.2.3 Gâches i.S. jeu de 4 mm

			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche i.S. Jeu de 4 axe à 10 vissage incliné	90	20	8	100	96845 ¹
	gauche	Gâche i.S. Jeu de 4 axe à 10 vissage incliné	90	20	8	100	A 96846 ¹

¹ Utiliser des gâches gauche pour des portes à droite, et inversement



10.1.2.4 Gâches crochets-goujons


			L	B	H		N ^o
Argent	droite et gauche	Gâche de crochet-goujon Jeu de 4 axe à 10	180	20	8	20	A 207861 ^{1,2}

¹ Utilisable avec caches de fraisage 358024

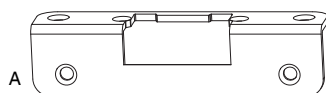
² Utilisable avec caches de fraisage 354358 pour jeu de 12



10.1.2.5 Gâche de pêne

			L	B	H		N ^o
Argent		Gâche de pêne Jeu de 4 axe à 10	120	20	8	20	A 210502 ¹

¹ Utilisable avec caches de fraisage 354358 pour jeu de 12




10.1.2.6 Gâche équerre de pêne

			L		H		N ^o
Gâche de pêne pour gâche électrique jeu de 4 axe à 9 Argent			130	32 x 25	20	A	362002



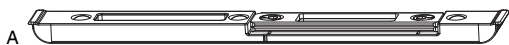
10.1.2.7 Gâche de sortie de tringle 10x5


			L	B	H		N ^o
Argent		Gâche de goujons Jeu de 4 axe à 10	120	20	8	20	A 29788 ^{1,2}

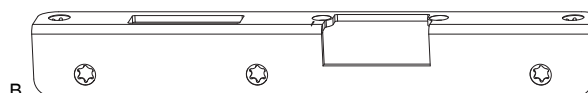
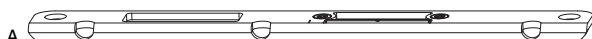
¹ Utilisable avec caches de fraisage 41250


² Utilisable avec caches de fraisage 354358 pour jeu de 12

10.1.3 Gâches jeu de 4mm axe à 13



10.1.3.1 Gâches centrales			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 Axe à 13	208	22	8	50	209907
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 Axe à 13	208	22	8	50	A 209908




10.1.3.2 Gâches équerre centrale			L	a	b		N ^o
Argent	droite	Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 30	20		226810¹
		Gâche équerre de pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20		214455^{2,3}
		Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20		218901^{2,3}
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique Jeu de 4 Axe à 13	250	32 x 25	20		360614
	gauche	Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 30	20		226811¹
		Gâche équerre de pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20	A	214456^{2,3}
		Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20		218902^{2,3}
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique Jeu de 4 Axe à 13	250	32 x 25	20	B	360615

¹ Peut être utilisé avec embout 369691 pour jeu de 12.


² Utilisable avec caches de fraisage 372926

³ Utilisable avec caches de fraisage 362920 pour jeu de 12



10.1.3.3 Gâches VZ jeu de 4 mm			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche pour jeu de 4 mm axe à 13 - 1 mm de compression	90	22	8	200	357671
	gauche	Gâche pour jeu de 4 mm axe à 13 - 1 mm de compression	90	22	8	200	A 357672




10.1.3.4 Gâches i.S. jeu de 4 mm			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 13 vissage incliné	90	22	8	100	357673¹
		Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 13 vissage incliné - 1 mm de compression	90	22	8	100	360102^{1,2}
	gauche	Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 13 vissage incliné	90	22	8	100	357674¹
		Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 13 vissage incliné - 1 mm de compression	90	22	8	100	A 360103^{1,2}

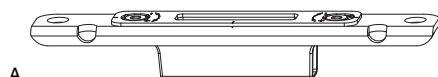
¹ Utiliser des gâches gauche pour des portes à droite, et inversement



² Non conforme à la norme EN 1627



10.1.3.5 Gâches crochets-goujons		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de crochet-goujon Jeu de 4 Axe à 13	180	22	8	20	A 209909 ¹

¹ Utilisable avec caches de fraisage 358024




10.1.3.6 Gâche équerre crochet -goujon		L			N ^o
Argent	gâche MF-BO Jeu de 4 Axe à 13	180	8 x 30 8 x 24	20 20	A 227065 ¹ 214459 ²



¹ Peut être utilisé avec embout 369691 pour jeu de 12.

² Utilisable avec caches de fraisage 362920 pour jeu de 12

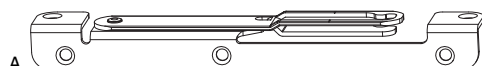




10.1.3.7 Gâche de pêne pour pêne multifonctions		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de pêne Jeu de 4 Axe à 13	180	22	8	20	A 211597




10.1.3.8 Gâches équerre de pêne pour pêne multifonctions		L			N ^o
Argent	Gâche équerre pour MF Jeu de 4 Axe à 13	130	8 x 24	20	A 214458 ¹

¹ Utilisable avec caches de fraisage 362920 pour jeu de 12




10.1.3.9 Gâches pour limiteur d'angle		L			N ^o
Argent	droite Gâche entrebâilleur de porte Jeu de 4 Axe à 13	200	20 x 24	20	216863
	gauche Gâche entrebâilleur de porte Jeu de 4 Axe à 13	200	20 x 24	20	A 216864



10.1.3.10 Gâches pour sortie de tringle 10x5		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de goujons Jeu de 4 Axe à 13	180	22	8	20	A 209911
	Gâche de sortie de tringle avec 2 fentes Jeu de 4 Axe à 13	180	22	8	20	B 209912




10.1.3.11 Gâche pour sortie de tringle 8x4		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de sortie de tringle pour jeu de 4 mm axe à 13 2 trous	90	22	9	100	A 209338

10.1.4 Gâches jeu de 4mm axe à 15




10.1.4.1 Gâches équerre centrale

			L	a	b		No
Argent	droite	Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 15	250	8 x 26	20		219376 ¹
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 Axe à 15	250	8 x 26	20		215683 ¹
	gauche	Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 15	250	8 x 26	20	A	219378 ¹
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 Axe à 15	250	8 x 26	20	B	215684 ¹

¹ Utilisable avec caches de fraisage 372926




10.1.4.2 Gâche équerre crochet -goujon

			L	a	b		No
Argent		gâche MF-BO Jeu de 4 Axe à 15	180	8 x 26	20	A	215685

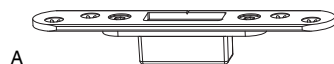
10.1.5 Gâches jeu de 4mm affleurantes




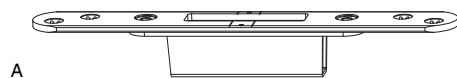
10.1.5.1 Gâches centrales			L	B		N°	
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS bois bord à bord 16,5mm	250	25	20	A	219481
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS bois bord à bord 16,5mm	250	25	20	B	219483




10.1.5.2 Gâche pènes-goujons			L	B		N°	
Argent		gâche MF-BO bois bord à bord 16,5mm	190	25	20	A	219482

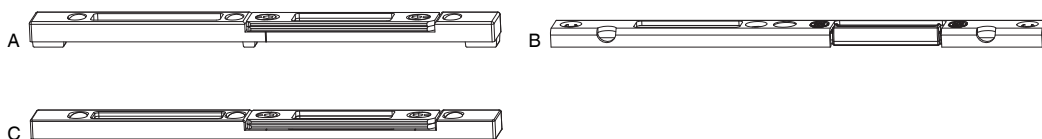



10.1.5.3 Gâches goujons			L	B		N°	
Argent		Gâche de sortie de tringle 1 fente pour Bois	135	25	20	A	226985



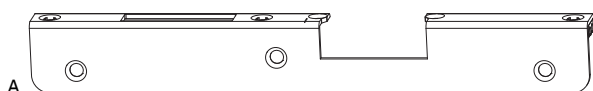
10.1.5.4 Gâches pour crochets-goujons			L	B		N°	
Argent		Gâche de crochet-goujon pour Bois	190	25	20	A	218141



10.1.6 Gâche jeu de 12mm axe à 9




10.1.6.1 Gâches centrales			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour pour rainure Euro 6/8x4	208	18	9	50	58646 ¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour pour rainure Euro 7/8x4	208	18	9	50	58648 ¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS jeu de 12 9V	220	18	8	20	219233
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour pour rainure Euro 6/8x4	208	18	9	50	58647 ¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour pour rainure Euro 7/8x4	208	18	9	20	A 58649 ¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS jeu de 12 9V	220	18	8	20	B 219234
	Gâche pêne dormant et demi-tour feuillure plane 18 mm	208	18	9	50	C 55987 ¹	

¹ Utilisable avec caches de fraisage 43524




10.1.6.2 Gâches équerre centrale			L			N ^o
Argent	droite	Gâche équerre pêne dormant et demi-tour feuillure plane 18 mm	250	32 x 18	20	210809
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique feuillure plane 18 mm	250	32 x 18	20	210813
	gauche	Gâche équerre pêne dormant et demi-tour feuillure plane 18 mm	250	32 x 18	20	210810
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique feuillure plane 18 mm	250	32 x 18	20	A 210814


10.1.6.3 Gâches en U			L	B		N ^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique feuillure plane	245	22	1	K702501 ¹
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique feuillure plane	245	22	1	K702505 ¹

¹ Marchandise commerciale MACO. Le fabricant de cette® marchandise est mentionné sous le point "Marchandise commerciale" des "Informations sur la sécurité des produits / la responsabilité du fait des produits" pour ce groupe de produits. Toutes les prescriptions techniques, remarques, instructions et directives du fabricant ainsi que ses promesses de garantie sont applicables.




10.1.6.4 Gâches VZ			L	B	H		N ^o
Argent		Gâche pour rainure Euro 7/8x4 - 1 mm de compression	48	16	8	200	A 34969
		Gâche pour rainure Euro 6/8x4 - 1 mm de compression	48	16	8	200	34979
		Gâche feuillure plane 18 mm vissage incliné	48	17	9	200	B 34980
		Gâche feuillure plane 18 mm 2 vissages	49	17	9	200	C 34943



10.1.6.5 Gâches i.S.			L	B	H		N ^o
Argent		Gâche i.S. feuillure plane 18 mm vissage incliné - 0,7 mm de compression	68	18	9	100	A 96660
		Gâche i.S. feuillure plane 18 mm vissage incliné	68	18	9	100	96860
		Gâche i.S. pour rainure Euro 6/8x4 vissage incliné	68	18	9	100	B 96563
		Gâche i.S. pour rainure Euro 7/8x4 vissage incliné	68	18	9	100	96564
		Gâche i.S. pour rainure Euro 6/8x4 - 1 mm de compression	68	18	9	100	C 96263
		Gâche i.S. pour rainure Euro 7/8x4 vissage incliné - 1 mm de compression	68	18	9	100	96264




10.1.6.6 Gâche crochets et goujons		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de crochet-goujon jeu de 4 axe à 9	180	18	8	20	A 207862 ^{1,2}

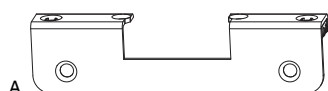
¹ Doit être utilisée avec caches de fraisage 43718



² Utilisable avec caches de fraisage 358024



10.1.6.7 Gâche de pêne pour pêne multifonctions		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de pêne pour MF jeu de 4 axe à 9	120	18	8	20	A 210501 ¹

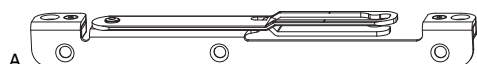
¹ Doit être utilisé avec embout 360074 !





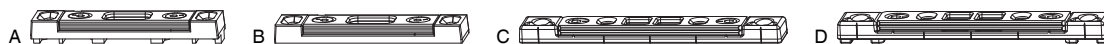
10.1.6.8 Gâches équerre pour pêne multifonctions		L			N ^o
Argent	Gâche équerre pour MF sans engagement dans la feuillure feuillure plane 18 mm	130	32 x 18	20	A 213325




10.1.6.9 Gâches de pêne B-TV		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de pêne feuillure plane 18 mm réglable	80	17	6,5	50	A 38924
	Gâche de pêne pour rainure Euro 7/8x4 réglable	80	17	6,5	50	B 55252
	Gâche de pêne pour rainure Euro 6/8x4 réglable	80	17	6,5	50	C 94322




10.1.6.10 Gâches entrebâilleur		L			N ^o
Argent	droite Gâche entrebâilleur de porte jeu de 12 9V	200	20 x 18	20	A 212940
	gauche Gâche entrebâilleur de porte jeu de 12 9V	200	20 x 18	20	A 212941




10.1.6.11 Gâches sortie de tringle 10x5		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de goujons pour rainure Euro 7/8x4	84	18	8	20	A 26617
	Gâche de goujons feuillure plane 18 mm	84	18	8	20	B 58667
	Gâche de sortie de tringle avec 2 fentes feuillure plane 18 mm	120	18	8	20	C 55986
	Gâche de sortie de tringle avec 2 fentes pour rainure Euro 7/8x4	120	18	8	20	D 50579



10.1.6.12 Gâches sortie de tringle 8x4		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de sortie de tringle feuillure plane 18 mm 2 trous	80	17	6,5	100	A 23731
	Gâche de sortie de tringle rainure Euro 2 trous	80	17	6,5	100	B 23886
	Gâche de sortie de tringle feuillure plane 18 mm 2 trous	80	17	7,5	100	C 26755

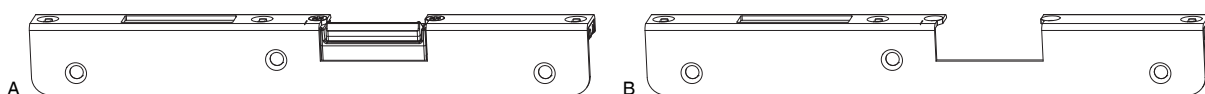
10.1.7 Gâches jeu de 12 mm axe à 10





10.1.7.1 Gâches centrales			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS J12 10V	220	20	8	20	219237
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS J12 10V	220	20	8	20	A 219238
		Gâche pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 axe à 10	208	20	8	50	B 29787^{1,2}


¹ Doit être utilisé avec embout 354358 !

² Utilisable avec caches de fraisage 43524




10.1.7.2 Gâches équerres centrales			L			N ^o
Argent	droite	Gâche équerre pêne dormant et demi-tour feuillure plane 20 mm	250	32 x 20	20	210811
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique feuillure plane 20 mm	250	32 x 20	20	210815
	gauche	Gâche équerre pêne dormant et demi-tour feuillure plane 20 mm	250	32 x 20	20	A 210812
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique feuillure plane 20 mm	250	32 x 20	20	B 210816




10.1.7.3 Gâche VZ		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche feuillure plane 20 mm vissage incliné	48	19	9	200	A 34981



10.1.7.4 Gâches i.S.		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche i.S. feuillure plane 20 mm vissage incliné - 0,7 mm de compression	68	20	9	100	A 96861
	Gâche i.S. feuillure plane 20 mm vissage incliné	68	20	9	100	96561




10.1.7.5 Gâches pour crochet-goujons		L	B	H		N ^o
Argent	droite et gauche Gâche de crochet-goujon Jeu de 4 axe à 10	180	20	8	20	A 207861^{1,2}

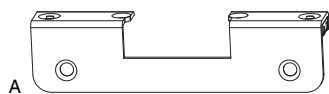
¹ Doit être utilisé avec embout 354358 !

² Utilisable avec caches de fraisage 358024



10.1.7.6 Gâche de pènes		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de pêne Jeu de 4 axe à 10	120	20	8	20	A 210502¹

¹ Doit être utilisé avec embout 354358 !



10.1.7.7 Gâches équerre de pêne

L

a **b**




N^o

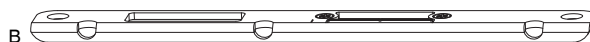
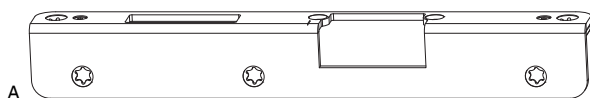
Argent	Gâche de pêne pour MF pour gâche électrique feuillure plane 20 mm	130	32 x 20	20	A	213326
--------	--	-----	---------	----	---	---------------



10.1.8 Gâches jeu de 12mm axe à 13



10.1.8.1 Gâches centrales			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour bois jeu de 12 FP 24 13V	208	23	9	50	209809 ¹
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour bois jeu de 12 FP 24 13V	208	23	9	50 A	209810 ¹

¹ Utilisable avec caches de fraisage 43524




10.1.8.2 Gâches équerre centrale			L			N ^o
Argent	droite	Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 30	20	226810 ^{1,2}
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique bois jeu de 12 FP 24 13V	250	33 x 24	20	210016
		Gâche équerre de pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20	214455 ^{1,3}
	gauche	Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20	218901 ^{1,3}
		Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 30	20	226811 ^{1,2}
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique bois jeu de 12 FP 24 13V	250	33 x 24	20	A 210017
		Gâche équerre de pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20	B 214456 ^{1,3}
		Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20	C 218902 ^{1,3}

¹ Utilisable avec caches de fraisage 372926


² Doit être utilisé avec le clip 369691!

³ Doit être utilisé avec embout 362920 !




10.1.8.3 Gâches VZ			L	B	H		N ^o
Argent	Gâche FT24 13V vissage incliné		48	23	9	200 A	34934

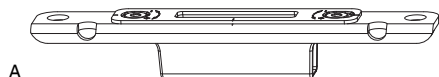




10.1.8.4 Gâches i.S.			L	B	H		N ^o
Argent	Gâche i.S. FT24 13V sans bague de renforcement vissage incliné		68	23	9	100	364952
	Gâche i.S. FT24 13V sans bague de renforcement vissage incliné - 1 mm de compression		68	23	9	100 A	364953



10.1.8.5 Gâches pour crochet-goujons			L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de crochet-goujon bois jeu de 12 FP 24 13V		180	23	8	20 A	210779 ¹

¹ Utilisable avec caches de fraisage 358024




10.1.8.6 Gâche équerre pour crochet -goujon		L			N ^o
Argent	gâche MF-BO Jeu de 4 Axe à 13	180	8 x 30	20	227065 ¹
			8 x 24	20	A 214459 ²



¹ Doit être utilisé avec le clip 369691!

² Doit être utilisé avec embout 362920 !




10.1.8.7 Gâches de pêne pour pêne multifonctions		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de pêne pour MF bois jeu de 12 FP 24 13V	180	23	8	20	A 211598

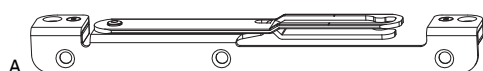




10.1.8.8 Gâches équerre centrale pour pêne multifonctions		L			N ^o
Argent	Gâche équerre pour MF Jeu de 4 Axe à 13	130	8 x 24	20	A 214458 ¹

¹ Utilisable avec caches de fraisage 362920 pour jeu de 12




10.1.8.9 Gâche de pêne B-TV		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de pêne bois jeu de 12 FP 24 13V réglable	80	23	6,5	50	A 209347




10.1.8.10 Gâches entrebâilleur		L			N ^o
Argent	droite Gâche entrebâilleur de porte bois jeu de 12 FP 24 13V	200	20 x 24	20	216865
	gauche Gâche entrebâilleur de porte bois jeu de 12 FP 24 13V	200	20 x 24	20	A 216866

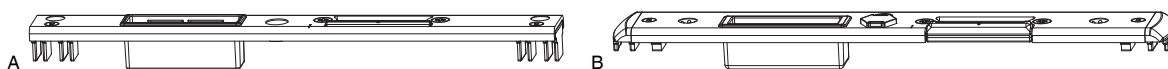



10.1.8.11 Gâches sortie de tringle 10x5		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de sortie de tringle avec 2 fentes pour jeu de 12 13V	180	23	8	20	A 210782
	Gâche de goujons FT24 13V	180	23	8	20	B 210781

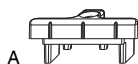



10.1.8.12 Gâches sortie de tringle 8x4		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de sortie de tringle FT24 13V 2 trous	80	23	6,5	100	A 203329
	Gâche de sortie de tringle FT24 13V 2 trous vissage biais + 1 mm de compression	80	23	6,5	100	B 211369
	Gâche de sortie de tringle FT24 13V 2 trous vissage biais	80	23	7,7	100	C 212474

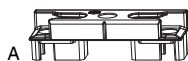
10.2 Gâches pour rainure à ferrage




10.2.1 Gâches centrales			L	B	H		N ^o	
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage	175	18	9	50		58674
		Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage - 1 mm de compression	175	18	9	50		58714
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour PVC	235	24	8	20		226489
		Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage	235	24	8	20		215197
		Gâche pêne dormant et demi-tour EH pour gâche électrique pour PVC	250	32	8	20		209104
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour PVC	250	32	8	20		219258
		Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage	175	18	9	50		58675
		Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage - 1 mm de compression	175	18	9	50		58715
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour PVC	235	24	8	20	A	226490
		Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage	235	24	8	20		215201
Gâche pêne dormant et demi-tour EH pour gâche électrique pour PVC	250	32	8	20		209105		
Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour PVC	250	32	8	20	B	219259		




10.2.2 Gâches VZ		L	B	H		N ^o	
Argent	Gâche rainure à ferrage - 1 mm de compression	48	19	8	200		34606
	Gâche rainure à ferrage	48	17	8	200	A	34610
	Gâche rainure à ferrage - 2 mm de compression	48	19	8	200		94463




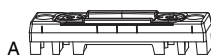
10.2.3 Gâches i.S.			L	B	H		N ^o	
Argent	droite	Gâche i-S pour PVC	80	30	8	20		354987
	gauche	Gâche i-S pour PVC	80	30	8	20		355000
		Gâche i.S. rainure à ferrage - 0,8 mm de compression	68	20	9	100	A	96558



10.2.4 Gâches pour crochet-goujon			L	B	H		N ^o	
Argent	Gâche de crochet-goujon pour PVC		160	29,5	8	20		211544
	Gâche de crochet-goujon rainure à ferrage		180	18	8	20	A	217676
	gâche MF-BO		180	32	6	20		219260



10.2.5 Gâches de pêne			L	B	H		N ^o	
Argent	Gâche de pêne MF MD rainure à ferrage		120	24		20	A	215497
	Gâche de pêne rainure à ferrage		150	32	7	20		209979



10.2.6 Gâche de pêne B-TV			L	B	H		N ^o	
Argent	Gâche de pêne avec rainure à ferrage		80	17	6,5	50	A	35250



10.3 Gâches pour seuil










N°

Gâche de sortie de tringle 2 trous Argent	20	A	217854
Gâche de sortie de tringle avec 2 fentes pour PVC Argent	20		228066
	20		218985
Gâche de sortie de tringle avec 2 fentes ZA pour PVC Argent	20		217763
	20		217224
	20		217608
	20		218270
Gâche de sortie de tringle avec 2 orifices Argent	20		217631

10.4 Gâches tête filante










10.4.1 Gâches tête filante bois U-6x24x6 axe à 13 mm										
Argent	droite	Gâches tête filante FT24 13V	2MF+2iS	6	24	6	2.400	5	A	102842 ¹
			2MF+2iS K+500	6	24	6	2.000	5		102846 ¹
			2MF-HO	6	24	6	2.200	5		218784 ^{1,2}
			2MF-HO K+605	6	24	6	2.035	5	B	224649 ^{1,2}
			2MF-HO K+980	6	24	6	2.200	5		224651 ^{1,2}
			4HO-BO	6	24	6	2.200	5		226733 ^{1,3}
	gauche	Gâches tête filante FT24 13V	2MF+2iS	6	24	6	2.400	5		102843 ¹
			2MF+2iS K+500	6	24	6	2.000	5		102847 ¹
			2MF-HO	6	24	6	2.200	5		218785 ^{1,2}
			2MF-HO K+605	6	24	6	2.035	5		224650 ^{1,2}
			2MF-HO K+980	6	24	6	2.200	5		224652 ^{1,2}
			4HO-BO	6	24	6	2.200	5		226734 ^{1,3}

¹ Peut être utilisé avec cache vis 362704

² Est utilisé avec la serrure de porte A-TS

³ Est utilisé avec la serrure de porte Z-TS










10.4.2 Gâches tête filante bois U-8x28x8 axe à 13 mm										
Argent	droite	Gâches tête filante Feuillure 28 mm axe à 13	2HO-BO+TB	8	28	8	2.220	5		103372 ¹
			2MF-HO	8	28	8	2.220	5		104110 ²
			2MF-HO K+605	8	28	8	2.150	5	A	104106 ²
			2MF-HO K+980	8	28	8	2.420	5		104108 ²
			4HO-BO	8	28	8	2.220	5		102939 ¹
			2HO-BO+TB	8	28	8	2.220	5		103373 ¹
	gauche	Gâches tête filante Feuillure 28 mm axe à 13	2MF-HO	8	28	8	2.220	5		104111 ²
			2MF-HO K+605	8	28	8	2.150	5		104107 ²
			2MF-HO K+980	8	28	8	2.420	5		104109 ²
			4HO-BO	8	28	8	2.220	5		102940 ¹

¹ Est utilisé avec la serrure de porte Z-TS

² Est utilisé avec la serrure de porte A-TS



10.4.3 Gâches tête filante bois U-10x30x10 axe à 15 mm										
Argent	droite	Gâches tête filante Bois FP30 15V	2MF-HO	10	30	10	2.400	5	A	219527 ¹
			2MF-HO K+605	10	30	10	2.400	5		219529 ¹
			2MF-HO K+980	10	30	10	2.400	5		219531 ¹
	gauche	Gâches tête filante Bois FP30 15V	2MF-HO	10	30	10	2.400	5		219528 ¹
			2MF-HO K+605	10	30	10	2.400	5		219530 ¹
			2MF-HO K+980	10	30	10	2.400	5		219532 ¹

¹ Est utilisé avec la serrure de porte A-TS

10.5 Gâches PVC

10.5.1 Gâches et gâches tête filante pour A-TS automatique/comfort PT

Profilés	Gâche de pêne demi-tour droite pour A-TS	Gâche de pêne demi-tour gauche pour A-TS	Gâche MF-HO	Gâche tête filante 2MF-HO droite	Gâche tête filante 2MF-HO gauche	Gâche tête filante 2MF-HO + TB droite	Gâche tête filante 2MF-HO + TB gauche	Gâche tête filante 2MF-HO K+605 droite	Gâche tête filante 2MF-HO K+605 gauche	Gâche tête filante 2MF-HO K+980 droite	Gâche tête filante 2'F+HO K+980 gauche
In Alpha 70 Prestigio	225715	225716	225717	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluplast 2000	219431	219432	219433	219429	219430	225051	225052	219436	219437	219434	219435
Aluplast 4000/5000/6000	217924	217925	217930	217920	217921	225047	225048	217922	217923	217926	217927
Rainure à ferrage	219258	219259	219260	219225	219226	-	-	219227	219228	219229	219230
Brüggmann AD	217936	217937	217941	217932	217933	225866	225867	217934	217935	217938	217939
Deceuninck Zendow/Elegant/Thermofibra	224053	224054	219322	219318	219319	-	-	219325	219326	219323	219324
Gealan S 3000/7000/8000/9000	217914	217915	217918	217910	217911	225055	225056	217912	217913	217916	217917
Inoutic AD/Prestige	219252	219253	219254	219210	219211	225882	225883	219212	219213	219214	219215
KBE System 70 AD	224097	224098	224064	226482	226483	-	-	226484	226485	226486	226487
Kömmerling Eurofutur/Eurodur	217947	217948	217951	217943	217944	224862	224863	217945	217946	217949	217950
Kömmerling Eurofutur 88+ MD	217947	217948	217951	217943	217944	224862	224863	217945	217946	217949	217950
Profine 76/88	224097	224098	224064	226482	226483	-	-	226484	226485	226486	226487
Rehau S 730	219249	219250	219251	219204	219205	225039	225040	219206	219207	219208	219209
Rehau Tritec/S706 New	224039	224040	224059	-	-	225043	225044	-	-	-	-
Rehau Geneo/Synego	217957	217958	217961	217953	217954	225043	225044	217891	217892	217903	217904
Salamander 2D/3D/Streamline 76	217924	217925	217930	217920	217921	225047	225048	217922	217923	217926	217927
Salamander bluEvolution	217957	217958	217961	217953	217954	225043	225044	217891	217892	217903	217904
Salamander bluEvolution 82	217936	217937	217941	217932	217933	-	-	217934	217935	217938	217939
Salamander Streamline	217924	217925	217930	217920	217921	225047	225048	217922	217923	217926	217927
Schüco CT 70 - AS	219431	219432	219433	219429	219430	225051	225052	219436	219437	219434	219435
Schüco Si 82	219431	219432	219433	219429	219430	225051	225052	219436	219437	219434	219435
Veka Softline/Topline avec rainure à ferrage	217936	217937	217941	217932	217933	-	-	217934	217935	217938	217939
Veka Softline/Topline sans rainure à ferrage	219499	219500	219501	224083	224084	227795	227796	224085	224086	224087	224088
Veka Softline/Topline sans rainure à ferrage largeur 44mm -1 mm APD	226094	226095	226096	226080	226081	-	-	226082	226083	226084	226085
Veka Softline/Topline avec rainure à ferrage axe à 15 mm	227386	227387	224923	-	-	-	-	-	-	-	-
Wymar Profex 3000	219361	219362	219363	219359	219360	-	-	219366	219367	219364	219365

10.5.2 Gâches et gâches têtère filante pour G-TS/Z-TS Module PT-M

Profilés	Gâche de pêne demi-tour pour dispositif d'ouverture droite	Gâche de pêne demi-tour pour dispositif d'ouverture gauche	Gâche HO-BO Zamac	Gâche limiteur de course droite	Gâche limiteur de course gauche	Gâche têtère filante 2MF-HO droite	Gâche têtère filante 2MF-HO gauche	Gâche têtère filante 2MF-HO + TB droite	Gâche têtère filante 2MF-HO + TB gauche	Gâche têtère filante 2MF-HO K+605 droite	Gâche têtère filante 2MF-HO K+605 gauche	Gâche têtère filante 2MF-HO K+980 droite	Gâche têtère filante 2 F+H O K+980 gauche
Aluplast 2000	209094	209095	211557	-	-	219429	219430	225051	225052	219436	219437	219434	219435
Aluplast 4000/5000/6000	209099	209100	211543	212934*	212935*	217920	217921	225047	225048	217922	217923	217926	217927
Rainure à ferrage	209104	209105	211544	-	-	219225	219226	-	-	219227	219228	219229	219230
Brügmann AD	209109	209110	211545	214367*	214368*	217932	217933	-	-	217934	217935	217938	217939
Deceuninck Zendow/Elegant/Thermofibra	209124	209125	211549	-	-	219318	219319	-	-	219325	219326	219323	219324
Dimex Komfort	209099	209100	211543	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gealan S 3000/7000/8000/9000	209134	209135	211550	214369*	214370*	217910	217911	-	-	217912	217913	217916	217917
Inoutic AD/Prestige	209179	209180	211555	-	-	219210	219211	225882	225883	219212	219213	219214	219215
KBE System 70 AD	209139	209140	211551	215432*	215433*	226482	226483	-	-	226484	226485	226486	226487
Kömmerling Eurofutur/Eurodur	215199	215204	211552	-	-	217943	217944	224862	224863	217945	217946	217949	217950
Kömmerling Eurofutur 88+ MD	215199	215204	211552	-	-	217943	217944	224862	224863	217945	217946	217949	217950
Kömmerling Gold 70	209139	209140	211551	215432*	215433*	226482	226483	-	-	226484	226485	226486	226487
Profine 76/88	209139	209140	211551	215432	215433	226482	226483	-	-	226484	226485	226486	226487
Rehau S 730	209159	209160	211553	-	-	219204	219205	-	-	219206	219207	219208	219209
Rehau Geneo/Tritec/S706 New	209164	209165	-	-	-	-	-	225043	225044	-	-	-	-
Salamander Streamline 76/2D/3D	209169	209170	211554	-	-	217920	217921	225047	225048	217922	217923	217926	217927
Salamander bluEvolution	213592	213593	213595	-	-	217953	217954	225043	225044	217891	217892	217903	217904
Salamander bluEvolution 82	209109	209110	211145	214367	214368	217932	217933	-	-	217934	217935	217938	217939
Schüco CT 70 - AS	209094	209095	211557	-	-	219429	219430	225051	225052	219436	219437	219434	219435
Schüco Si 82	209094	209095	211557	-	-	219429	219430	225051	22052	219436	219437	219434	219435
Veka Softline/Topline avec rainure à ferrage	209109	209110	211545	214367*	214368*	217932	217933	-	-	217934	217935	217938	217939
Veka Softline/Topline sans rainure à ferrage	219502	219503	219501	216488	216489	224083	224084	227795	227796	224085	224086	224087	224088
Veka Softline/Topline sans rainure à ferrage largeur 44mm -1 mm APD	226097	226098	226096	-	-	226080	226081	-	-	226082	226083	226084	226085
Veka Softline/Topline avec rainure à ferrage axe à 15 mm	224921	224922	224923	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10.5.3 Gâches pour Z-TF PT

Profilés	Gâche de pêne demi-tour pour dispositif d'ouverture droite	Gâche de pêne demi-tour pour dispositif d'ouverture gauche	Gâche de pêne avec dispositif d'ouverture électronique	Gâche i.S. droite série ZA	Gâche i.S. gauche série ZA	Gâche tête filante droite Z-TF 2MF + 2i.S.	Gâche tête filante gauche Z-TF 2MF + 2i.S.	Gâche tête filante gauche Z-TF 2MF + 2i.S. K+500	Gâche tête filante droite Z-TF 2MF + 2i.S. K+500
Aluplast 2000	209094	209095	209977	355494	355506	210726	210727	213700	213701
Aluplast 4000/5000/6000	209099	209100	209978	354986	354999	210728	210729	212806	212807
Rainure à ferrage	209104	209105	209979	354987	355000	210730	210731	213385	213386
Brüggmann AD	209109	209110	209980	354988	355001	210732	210733	213685	213686
Deceuninck Zendow/Elegant/Thermofibra	209124	209125	209983	357363	357364	210913	210914	213400	213401
Dimex Komfort	209099	209100	209978	354986	354999	210728	210729	212806	213807
Gealan S 3000/7000/8000/9000	209134	209135	209985	355498	355510	207831	207830	213377	213378
Inoutic AD/Prestige	209179	209180	209991	354992	355005	210740	210741	213732	213733
KBE System 70 AD	209139	209140	209987	355023	355048	210744	210745	213839	213840
Kömmerling Eurofutur/Eurodur	209144	209145	209986	355497	355509	210734	210735	213708	213709
Kömmerling Eurofutur 88+ MD	209144	209145	209986	355497	355509	210734	210735	213708	213709
Kömmerling Gold 70	209139	209140	209987	355023	355048	210744	210745	213839	213840
Profine 76/88	209139	209140	209987	355023	355048	210744	210745	213839	213840
Rehau S 730 / Brilliant Design	209159	209160	209988	355489	355501	210736	210737	213716	213717
Rehau Geneo/Tritec/S706 New	209164	209165	-	355490	355502	213359	213360	-	-
Salamander 2D/3D/Streamline 76	209169	209170	209989	355493	355505	210738	210739	213724	213725
Salamander bluEvolution	213592	213593	213594	362138	362135	213603	213604	-	-
Schüco CT 70 - AS	209094	209095	209977	355494	355506	210726	210727	213700	213701
Schüco Si 82	209094	209095	209977	355494	355506	210726	210727	213700	213701
Veka Softline/Topline avec rainure à ferrage	209109	209110	209980	354988	355001	210732	210733	213685	213686
Veka Softline/Topline sans rainure à ferrage	219502	219503	209993	355495	355507	-	-	-	-


10.6 Gâches ALU

10.6.1 Gâches ALU 3mm

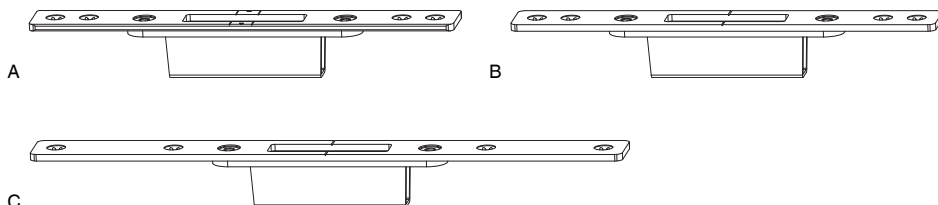
10.6.1.1 Gâches individuelles




10.6.1.1.1 Gâches centrales

			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour pour alu	250	24	3	20	212282¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour alu	250	24	3	20	219183¹
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour pour alu	250	24	3	20	A 212283¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour alu	250	24	3	20	B 219184¹

¹ Utilisable avec la gâche électrique 478680 + 477536






10.6.1.1.2 Gâches crochets-goujons

			L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de crochet-goujon pour alu		190	25	3	20	A 212647
				24	3	20	B 216981
			265	24	3	20	C 227388

10.6.1.2 Gâches tête filante



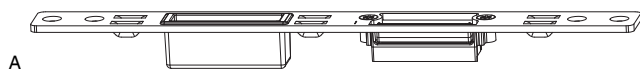
10.6.1.2.1 Gâches tête filante pêne demi-tour & crochets


				B		L		N ^o	
Argent	droite	Gâches tête filante pour alu	2MF-HO	3	24	3	1.680	5	A 219038¹
			2MF-HO K+605	3	24	3	1.555	5	B 219040¹
			2MF-HO K+980	3	24	3	1.930	5	C 219042¹
	gauche	Gâches tête filante pour alu	2MF-HO	3	24	3	1.680	5	219039¹
			2MF-HO K+605	3	24	3	1.555	5	219041¹
			2MF-HO K+980	3	24	3	1.930	5	219043¹

¹ Utilisable avec la gâche électrique 478680 + 477536

10.6.2 Gâches Alu 3mm pour rainure dormant 14mm


10.6.2.1 Gâches individuelles



10.6.2.1.1 Gâches pêne demi-tour et dormant			L	B	H			N ^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour pour Alu rainure dormant 14 mm	270	24	3	20	A	214407 ¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour Alu rainure dormant 14 mm	270	24	3	20		219036 ¹
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour pour Alu rainure dormant 14 mm	270	24	3	20		214408 ¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour Alu rainure dormant 14 mm	270	24	3	20		219037 ¹

¹ Utilisable avec la gâche électrique 478680 + 477536



10.6.2.1.2 Gâches crochets-goujons			L	B	H			N ^o
Argent		Gâche de crochet-goujon pour Alu rainure dormant 14 mm	190	25	3	20	A	214409

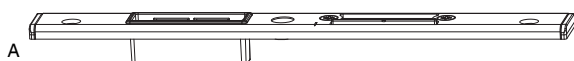
10.6.3 Gâches ALU 6mm

10.6.3.1 Gâches individuelles






10.6.3.1.1 Gâches MF-HO

			B		L		N^o
Argent	gâche MF-BO	6	24	6	165	20 A	228254



10.6.3.1.2 Gâches centrales


			B		L		N^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique pour alu	6	24	6	235 20	228372¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour pour alu	6	24	6	235 20	214693
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour alu	6	24	6	240 20	224969²
		Gâche pêne dormant et demi-tour MD pour gâche électrique pour PVC	6	24	6	235 20	224409²
gauche		Gâche pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique pour alu	6	24	6	235 20	228373¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour pour alu	6	24	6	235 20	214694
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour alu	6	24	6	240 20 A	224970²
		Gâche pêne dormant et demi-tour MD pour gâche électrique pour PVC	6	24	6	235 20	224410

¹ Utilisable avec la gâche électrique 478680 + 477536

² Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.




10.6.3.1.3 Gâches crochets-goujons

		L	B	H		N^o
Argent	Gâche de crochet-goujon pour alu	160	24	6	20 A	213180¹

¹ utilisable avec cache fraisage 358027




10.6.3.1.4 Gâches entrebâilleur

		B	H	L		N^o
Argent	droite	Gâche entrebâilleur de porte pour alu	24	6	220 20	216754
	gauche	Gâche entrebâilleur de porte pour alu	24	6	220 20 A	216755


10.6.3.2 Gâches têtes filantes



10.6.3.2.1 Gâches têtes filantes grochets-goujons				$1 \downarrow$	B	$2 \downarrow$	H	L		N°	
Argent	droite	Gâches tête filante	4HO-BO	6	24	6	6	1.850	5	A	208470¹
	gauche	Gâches tête filante	4HO-BO	6	24	6	6	1.850	5		208471¹

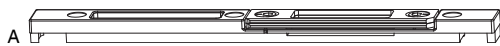
¹ Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.




10.6.3.2.2 Gâches têtes filantes pènes demi-tour-crochets				$1 \downarrow$	B	$2 \downarrow$	H	L		N°	
Argent	droite	Gâches tête filante	2MF-HO K+605	6	24	6	6	1.725	5		224973¹
			2MF-HO K+980	6	24	6	6	2.105	5		224975¹
			2MF-HO	6	24	6	6	1.855	5	A	224971¹
	gauche	Gâches tête filante	2MF-HO	6	24	6	6	1.855	5		224972¹
			2MF-HO K+605	6	24	6	6	1.725	5		224974¹
			2MF-HO K+980	6	24	6	6	2.105	5		224976¹

¹ Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.

10.6.4 Gâches 6 mm Hauteur 9 mm axe à 14 mm Rainure de cadre




10.6.4.1 Gâches pêne demi-tour et dormant

			L	B	H			N ^o
Argent	droite et gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour pour Alu rainure dormant 14 mm	208	18	6	50	A	212820

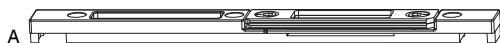


10.6.4.2 Gâches crochets-goujons


			L	B	H			N ^o
Argent	droite / gauche	Gâche de crochet-goujon pour alu	180	18	6	20	A	215785

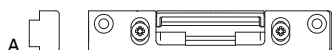
10.6.5 Gâches 9 mm de décalage 14 mm de rainure de cadre

10.6.5.1 Gâches pour porte à 1 vantail



10.6.5.1.1 Gâches pêne demi-tour et dormant

			B	H	L			N ^o
Argent		Gâche de pêne	18		107,2	50		212371
	droite et gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour pour Alu rainure dormant 14 mm	18	6	208	50	A	212820




10.6.5.1.2 Gâches de pêne

			B	L				N ^o
Argent		Gâche de pêne	18	107,2	18	50	A	212371




10.6.5.1.3 Gâches crochets-goujons

			L	B	H			N ^o
Argent	droite / gauche	Gâche de crochet-goujon pour alu	180	18	6	20	A	215785



10.6.5.1.4 Gâches sortie de tringle


			L	B	H			N ^o
Argent		Gâche de sortie de tringle avec 2 fentes pour rainure Euro 7/8x4	120	18	8	20	A	50579



10.6.5.1.5 Gâches i.S.




			L	B	H			N ^o
Argent		Gâche i.S. pour alu 9V	68	19	9	100	A	356361



10.6.5.1.6 Gâches		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche pour alu	48	19	8	200	A 356362




10.6.5.2 Gâches pour porte à 2 vantaux



10.6.5.2.1 Gâches pêne demi-tour et dormant				B		H	L		N ^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage	6	18 24	6	9 8	175 235	50 20	A 58674 215197 ¹
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage	6	18 24	6	9 8	175 235	50 20	58675 215201 ¹


¹ Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.




10.6.5.2.2 Gâches de pêne demi-tour				B		H	L		N ^o
Argent	avec rainure à ferrage			17		6,5	80	50	A 35250
		Gâche de pêne MF MD rainure à ferrage	6	24	6		120	20	215497 ¹

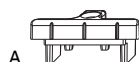
¹ Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.



10.6.5.2.3 Gâches crochets-goujons		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de crochet-goujon rainure à ferrage	180	18	8	20	A 217676



10.6.5.2.4 Gâches i.S.		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche i.S. rainure à ferrage - 0,8 mm de compression	68	20	9	100	A 96558






10.6.5.2.5 Gâches		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche rainure à ferrage	48	17	8	200	A 34610

10.6.6 Gâches 13 mm de décalage 14 mm de rainure de cadre




10.6.6.1 Gâches pour porte à 1 vantail






10.6.6.1.1 Gâches pêne demi-tour et dormant				B		L		N^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour alu - 1 mm de compression	6	24	6	235	20	A 228443¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour MD pour gâche électrique pour PVC	6	24	6	235	20	224409¹
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour alu - 1 mm de compression	6	24	6	235	20	228444¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour MD pour gâche électrique pour PVC	6	24	6	235	20	224410¹

¹ Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.



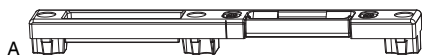
10.6.6.1.2 Gâches MF-HO				B			N^o
Argent	MF-HO Gâche pour PVC - 2 mm de compression		6	24	6	20	A 228445






10.6.6.1.3 Gâches de pêne demi-tour				B			N^o
Argent	Gâche MF MD pour gâche électrique - 1 mm de compression		6	24	6	20	A 219269¹

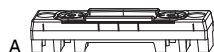
¹ Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.




10.6.6.2 Gâches pour porte à 2 vantaux



10.6.6.2.1 Gâches pêne demi-tour et dormant				B		H	L		N^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage	6	24	6	8	235	20	215197¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage	6	24	6	8	235	20	215201¹
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage	6	24	6	8	235	20	215201¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage	6	24	6	8	235	20	58675


¹ Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.




10.6.6.2.2 Gâches de pêne demi-tour			B		H	L		N^o
Argent	avec rainure à ferrage		17		6,5	80	50	A 35250
	Gâche de pêne MF MD rainure à ferrage	6	24	6		120	20	215497¹

¹ Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.




10.6.6.2.3 Gâches crochets-goujons		L	B	H		N^o
Argent	Gâche de crochet-goujon rainure à ferrage	180	18	8	20	A 217676



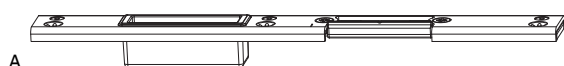
10.6.6.2.4 Gâches i.S.		L	B	H		N^o
Argent	Gâche i.S. rainure à ferrage - 0,8 mm de compression	68	20	9	100	A 96558






10.6.6.2.5 Gâches		L	B	H		N^o
Argent	Gâche rainure à ferrage	48	17	8	200	A 34610

10.6.7 Gâches pour Schüco ADS axe de vissage excentré, ADS 65-90 axe de vissage 7,5 mm

10.6.7.1 Gâches




10.6.7.1.1 Gâches pêne demi-tour et dormant			B		H	L		N^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique pour alu	6	24	6	235	20	A 228372¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour alu	6	24	6	240	20	224969^{2,3}
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique pour alu	6	24	6	235	20	228373¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour alu	6	24	6	240	20	224970^{2,3}

¹ Utilisable avec la gâche électrique 478680 + 477536

² Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.




³ Utilisable avec caches de fraisage 43718 pour bois jeu de 12



10.6.7.1.2 Gâches crochets-goujons		L	B	H		N^o
Argent	Gâche de crochet-goujon pour alu	160	24	6	20	A 213180

10.7 Gâches tête à filante ALU



10.7.1 Gâches tête à filante Alu 3mm					B		L			N°
Argent	droite	Gâches tête à filante pour alu	4HO-BO	3	24	3	1.680	5	A	226929
	gauche	Gâches tête à filante pour alu	4HO-BO	3	24	3	1.680	5		226930

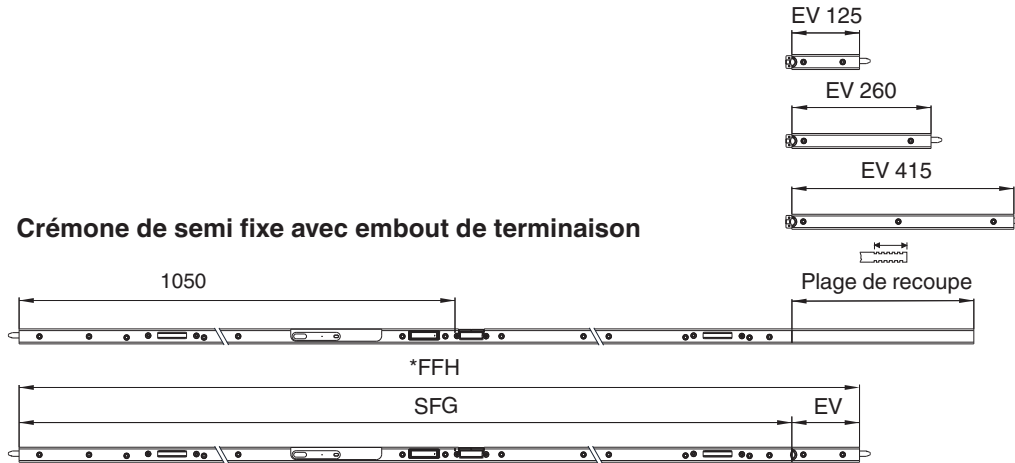
11 Crémones de semi-fixe

11.1	Schéma de ferrage - Crémone de semi-fixe	106
11.2	Crémones de semi-fixe	107
11.2.1	Crémones de semi-fixe pour bois axe à 13 feuillure 24 mm U-8x24x8	107
11.2.2	Crémones de semi-fixe pour bois axe à 13 feuillure 28 mm U-8x28x8	107
11.2.3	Crémones de semi-fixe axe à 13 U-8x28x8 rainure à ferrage semi fix	107
11.2.4	Crémones de semi-fixe pour bois axe à 15 mm U-10x30x10	107
11.2.5	Crémone de semi-fixe 4i.S. HP1050 tête 16 avec résistance à l'effraction	107
11.2.6	Tête de réduction	108
11.3	Embouts pour crémone de semi-fixe	109
11.3.1	Embouts pour bois axe à 13 feuillure 24 mm U-8x24x8	109
11.3.2	Embouts pour bois axe à 13 feuillure 28 mm U-8x28x8	109
11.3.3	Embouts axe à 13 U-8x28x8 rainure à ferrage	109
11.3.4	Embouts axe à 15 mm U-10x30x10	109
11.3.5	Embouts pour bois feuillure 24 mm avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x24x8	109
11.4	Rallonges pour crémones de semi-fixe	110
11.4.1	Rallonges axe à 13 avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x24x8	110
11.4.2	Rallonges axe à 13 avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x28x8	110
11.4.3	Rallonges axe à 13 avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x28x8 rainure à ferrage	110

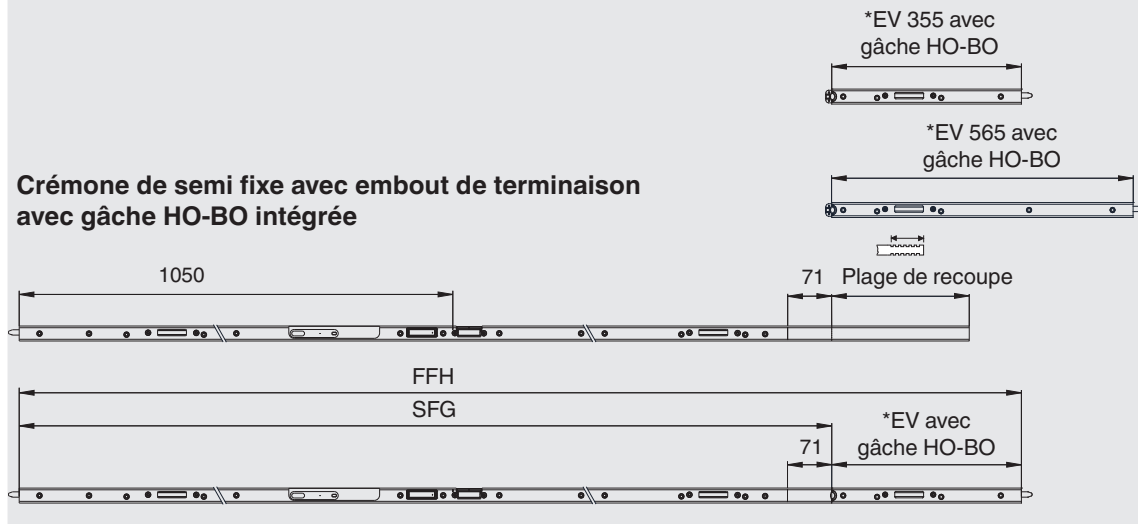
11 Crémones de semi-fixe

11.1 Schéma de ferrage - Crémone de semi-fixe

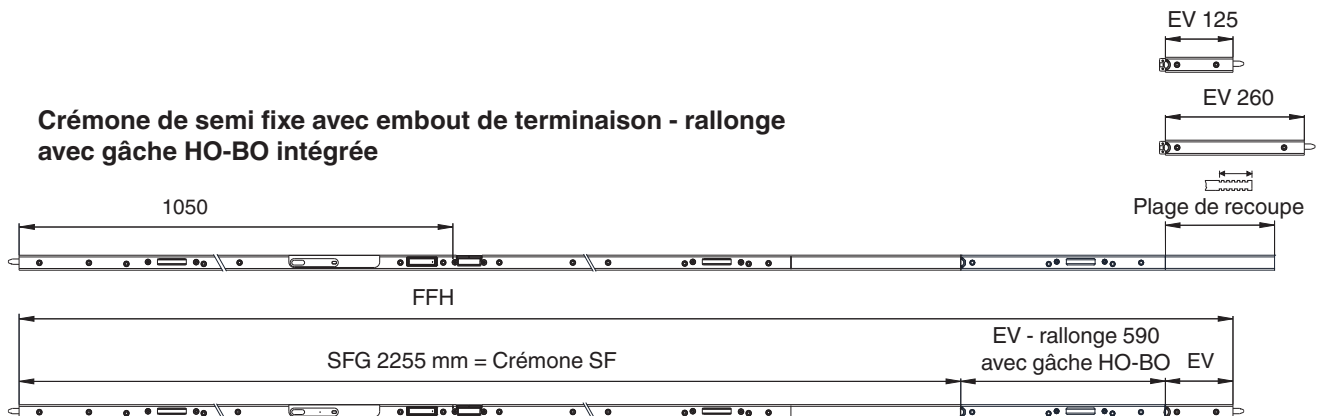
Crémone de semi fixe avec embout de terminaison



Crémone de semi fixe avec embout de terminaison avec gâche HO-BO intégrée




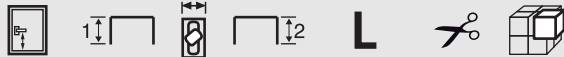
Crémone de semi fixe avec embout de terminaison - rallonge avec gâche HO-BO intégrée




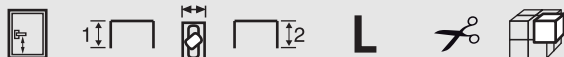
HFF = hauteur fond de feuillure


11.2 Crémones de semi-fixe

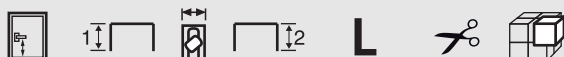
A 


11.2.1 Crémones de semi-fixe pour bois axe à 13 feuillure 24 mm U-8x24x8										No	
											
Argent	droite	2MF-HO	1.050	8	24	8	2.255	340	5	A	219798
		2MF-HO K+605	1.050	8	24	8	2.130	340	5		219800
		2MF-HO K+980	1.050	8	24	8	2.400	185	5		219802
	gauche	2MF-HO	1.050	8	24	8	2.255	340	5		219799
		2MF-HO K+605	1.050	8	24	8	2.130	340	5		219801
		2MF-HO K+980	1.050	8	24	8	2.400	185	5		219803

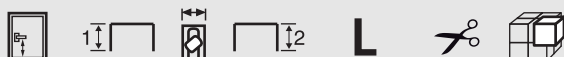
A 

11.2.2 Crémones de semi-fixe pour bois axe à 13 feuillure 28 mm U-8x28x8										No	
											
Argent	droite	2MF-HO	1.050	8	28	8	2.255	340	5	A	219032
		2MF-HO K+605	1.050	8	28	8	2.130	340	5		219591
		2MF-HO K+980	1.050	8	28	8	2.400	185	5		219593
	gauche	4HO-BO	1.050	8	28	8	2.255	340	5		212411
		2MF-HO	1.050	8	28	8	2.255	340	5		219033
		2MF-HO K+605	1.050	8	28	8	2.130	340	5		219592
		2MF-HO K+980	1.050	8	28	8	2.400	185	5		219594
		4HO-BO	1.050	8	28	8	2.255	340	5		212412


A 

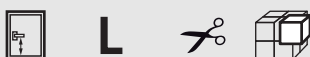
11.2.3 Crémones de semi-fixe axe à 13 U-8x28x8 rainure à ferrage semi fix										No	
											
Argent	droite	2MF-HO	1.050	8	28	8	2.255	340	5	A	219030
		2MF-HO K+605	1.050	8	28	8	2.130	340	5		219586
		2MF-HO K+980	1.050	8	28	8	2.400	185	5		219589
		4HO-BO	1.050	8	28	8	2.255	340	5		213117
	gauche	2MF-HO	1.050	8	28	8	2.255	340	5		219031
		2MF-HO K+605	1.050	8	28	8	2.130	340	5		219588
		2MF-HO K+980	1.050	8	28	8	2.400	185	5		219590
		4HO-BO	1.050	8	28	8	2.255	340	5		213118

A 

11.2.4 Crémones de semi-fixe pour bois axe à 15 mm U-10x30x10										No	
											
Argent	droite	2MF-HO	1.050	10	30	10	2.255	340	5	A	219577 ¹
		2MF-HO K+605	1.050	10	30	10	2.130	340	5		219579 ¹
		2MF-HO K+980	1.050	10	30	10	2.400	185	5		219581 ¹
	gauche	2MF-HO	1.050	10	30	10	2.255	340	5		219578 ¹
		2MF-HO K+605	1.050	10	30	10	2.130	340	5		219580 ¹
		2MF-HO K+980	1.050	10	30	10	2.400	185	5		219582 ¹

¹ Est utilisé avec la serrure de porte A-TS

A 

11.2.5 Crémone de semi-fixe 4i.S. HP1050 tête 16 avec résistance à l'effraction										No	
											
Argent			1.050	1.860	264	10				A	206454



11.2.6 Tête de réduction

Tête de réduction A-TS Argent



16

L

50



10





Nº

A





104790

11.3 Embouts pour crémone de semi-fixe







11.3.1 Embouts pour bois axe à 13 feuillure 24 mm U-8x24x8							L		No	
argent	pour bois	12 Jeu	Axe à 13 droit/ gauche	8	24	8	125	10	A	219444
							260	5	B	219445
							415	5		219446







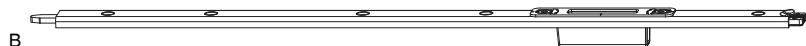
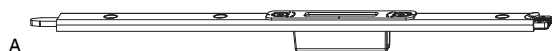
11.3.2 Embouts pour bois axe à 13 feuillure 28 mm U-8x28x8							L		No	
argent	pour bois	12 Jeu	gauche	8	28	8	125	5		215859
			droit	8	28	8	125	5	A	215858
			gauche	8	28	8	260	5		212420
			droit	8	28	8	260	5	B	212419
			gauche	8	28	8	415	5		212422
			droit	8	28	8	415	5	C	212421







11.3.3 Embouts axe à 13 U-8x28x8 rainure à ferrage							L		No	
argent			gauche	8	28	8	125	10		215863
			droit	8	28	8	125	10	A	215862
			gauche	8	28	8	260	5		213622
			droit	8	28	8	260	5	B	213621
			gauche	8	28	8	415	5		213624
			droit	8	28	8	415	5	C	213623







11.3.4 Embouts axe à 15 mm U-10x30x10							L		No	
argent	pour bois	12 Jeu	gauche	10	30	10	125	5		216504
			droit	10	30	10	125	5	A	216503
			gauche	10	30	10	260	5		216506
			droit	10	30	10	260	5	B	216505
			gauche	10	30	10	415	5		216508
			droit	10	30	10	415	5	C	216507







11.3.5 Embouts pour bois feuillure 24 mm avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x24x8							L		No	
argent	pour bois	12 Jeu	Axe à 13 gauche	8	24	8	355	5		219439
			droit	8	24	8	355	5	A	219438
			gauche	8	24	8	565	5		219441
			droit	8	24	8	565	5	B	219440

11.4 Rallonges pour crémones de semi-fixe







11.4.1 Rallonges axe à 13 avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x24x8					L		No			
argent	pour bois	12 Jeu	Axe à 13	gauche	8	24	8	590	5	219443
				droit	8	24	8	590	5	A 219442



11.4.2 Rallonges axe à 13 avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x28x8					L		No			
argent	pour bois			gauche	8	28	8	590	5	216259
				droit	8	28	8	590	5	A 216258



11.4.3 Rallonges axe à 13 avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x28x8 rainure à ferrage					L		No			
argent				gauche	8	28	8	590	5	216299
				droit	8	28	8	590	5	A 216298

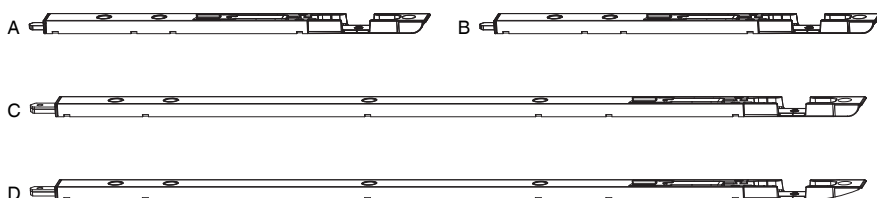
12 Verrous de semi-fixe

12.1 Verrous de semi-fixe pour porte d'entrée	112
12.1.1 Verrous de semi-fixe pour porte 4L	112
12.1.2 Verrous de semi-fixe pour porte 12L	113
12.1.3 Verrous de semi-fixe pour porte pour rainure à ferrage	113
12.1.4 Verrous de semi-fixe pour porte PVC	114
12.2 Verrous de semi-fixe pour porte intérieur	114
12.2.1 Verrous de semi-fixe pour porte intérieur jeu en feuillure de 4	114





12 Verrous de semi-fixe

12.1 Verrous de semi-fixe pour porte d'entrée

12.1.1 Verrous de semi-fixe pour porte 4L






12.1.1.1 Verrou de semi-fixe pour porte jeu de 4 mm axe à 9 mm

					L		No		
Argent	jeu de 4	R8	11	8	255	20	A	58464	
					540	20		58468	
			18	8	255	20		B	208998
					540	20		208999	
				10	540	20		C	55985
					255	20		55989	
		bas gauche	R8	18	7	255	20		59424
		bas droite	R8	18	7	255	20		59425
			R8	18	10	185	20		457573¹
			R90	18	8	540	20		D
				255	20		58467		
			10	255	20		59422		

¹ Marchandise commerciale MACO. Le fabricant de cette® marchandise est mentionné sous le point "Marchandise commerciale" des "Informations sur la sécurité des produits / la responsabilité du fait des produits" pour ce groupe de produits. Toutes les prescriptions techniques, remarques, instructions et directives du fabricant ainsi que ses promesses de garantie sont applicables.







12.1.1.2 Verrou de semi-fixe pour porte jeu de 4 mm axe à 13 mm U-6x24x6

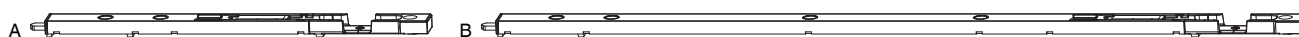
				L		No			
Argent	jeu de 4 mm axe à 13	haut droite	18	8	560	20		224124	
		haut gauche	18	8	560	20		224125	
		bas droite	18	8	275	20		224126	
		bas gauche	18	8	275	20		224127	
		gauche	20	10	120	20		213834	
		droite	20	10	120	20		A	213833
		haut droite	20	10	560	20		B	219513
		haut gauche	20	10	560	20		219514	
		bas droite	20	10	275	20		219515	
		bas gauche	20	10	275	20		219516	
		haut droite	20	10	275	20		219517	
		haut gauche	20	10	275	20		219518	




12.1.2 Verrous de semi-fixe pour porte 12L



12.1.2.1 Verrou de semi-fixe pour porte jeu de 12 mm axe à 9						L		No
Argent	feuillure plane			18	10	200	20	A 210876
						255	20	B 221097
	jeu de 4	R8		11	8	255	20	58464¹
						540	20	58468¹
			18	8	255	20	208998¹	
					540	20	208999¹	
			10	540	20	55985¹		
				255	20	55989¹		

¹ Doit être utilisée avec caches de fraisage 43718






12.1.2.2 Verrou de semi-fixe pour porte jeu de 12 mm Euronut 6/8/4						L		No
Argent	rainure euro 6/8/4	gauche		11	8	255	20	58609
						540	20	59426
	droite		11	8	255	20	A 58608	
					540	20	B 59427	






12.1.2.3 Verrou de semi-fixe pour porte jeu de 12 mm Euronut 7/8/4						L		No
Argent	rainure euro 7/8/4	gauche		11	8	255	20	59428
						540	20	59430
	droite		11	8	255	20	A 59429	
					540	20	59431	
	gauche		18	10	255	20	58575	
			18	10	255	20	B 58574	






12.1.2.4 Verrou de semi-fixe pour porte jeu de 12 mm axe à 13 mm U-6x24x6						L		No
Argent	pour jeu de 12mm 13V	droite		20	10	120	20	A 213831
		gauche		20	10	120	20	213832
		haut droite		20	10	560	20	219519
		haut gauche		20	10	560	20	219520
		bas droite		20	10	275	20	219521
		bas gauche		20	10	275	20	219522
		haut droite		20	10	275	20	219523
		haut gauche		20	10	275	20	219524

12.1.3 Verrous de semi-fixe pour porte pour rainure à ferrage






12.1.3.1 Verrou de semi-fixe pour porte U-6x24x6						L		No
Argent	pour rainure à ferrage MD	gauche		20	10	120	20	213830
		droite		20	10	120	20	A 213829



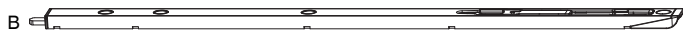
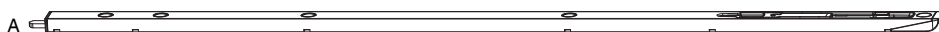
12.1.3.2 Verrou de semi-fixe pour porte U-6x32x6					L			N ^o
Argent	pour rainure à ferrage	droite	20	10	130	20	A	213825
		gauche	20	10	130	20		213826






12.1.4 Verrous de semi-fixe pour porte PVC					L			N ^o	
Argent	PVC	droite	18	10	257	20	A	50598	
		gauche	18	10	257	20		50599	
	jeu de 4	R8		11	8	255	20		58464 ¹
						540	20		58468 ¹
		18		8	255	20		208998 ¹	
					540	20		208999 ¹	
		10	540	20		55985 ¹			
			255	20		55989 ¹			

¹ Doit être utilisé avec cale pour verrou de semi-fixe!

12.2 Verrous de semi-fixe pour porte intérieur



12.2.1 Verrous de semi-fixe pour porte intérieur jeu en feuillure de 4					L			N ^o
Argent	jeu de 4	R8	12	8	600	20	A	58465
					540	20		209000
			255	20		57915		
			425	20	B	57916		
		R90	12	8	540	20		59433
					255	20		58029
			425	20		58030		
			600	20		58469		

13 Accessoires

13.1	Accessoires pour aluminium	116
13.2	Contrôle de fermeture	116
13.3	Pênes à rouleau pour Z-TS PT-M	116
13.4	Pêne à archet pour Z-TS PT-M	116
13.5	Pênes déporté (moins de compression) pour Z-TS PT-M	116
13.6	Pêne demi-tour à archet pour Z-TF PT-M	117
13.7	Pêne demi tour déporté (moins de compression) pour Z-TF PT-M	117
13.8	Cales pour verrous de semi-fixe	117
13.9	Embouts d'extrémité	117
13.10	Caches de fraisage	117
13.11	Caches	118
13.12	Têtières de recouvrement	118
13.13	Douilles de sol	118
13.14	Clés de chantier	118
13.15	Sécurités de paumelle antidégondages	118
13.16	Archet de pêne	119
13.17	Eclisses de pêne	119
13.19	MACO gâche électrique	119
13.20	Gâche Maco fonction journalière	120
13.21	Gabarits	121
13.21.1	Gabarits pour gâches	121

13 Accessoires



A

13.1 Accessoires pour aluminium



N^o

Cache fraisage Serrure de porte d'entrée pour gâches centrales Noir

50

A

360397

Rampe de pêne variable pour porte ouverture extérieure pour alu

20

361825



A

13.2 Contrôle de fermeture



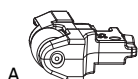
N^o

VdS C

1

A

478679



A

13.3 Pênes à rouleau pour Z-TS PT-M



N^o

Pêne rouleau

Z-TS

PT

35

10

A

203784

40

10

203785

45

10

203786

50

10

203787

55

10

203788

65

10

203790

70

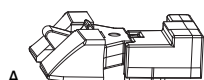
10

203791

80

10

203792



A

13.4 Pêne à archet pour Z-TS PT-M



N^o

pêne à archet Z-TS 45 PT

10

226411

pêne à archet Z-TS 35 PT

10

A

218475

pêne à archet Z-TS 40 PT

10

218476



A

13.5 Pênes déporté (moins de compression) pour Z-TS PT-M



N^o

Pêne déporté

Z-TS

PT

35

10

A

101555

40

10

101556

45

10

101553

50

10

101557

55

10

101477

65

10

101558

70

10

101559

80

10

101560



13.6 Pêne demi-tour à archet pour Z-TF PT-M



N°

Argent	5	A	226412
--------	---	---	--------



13.7 Pêne demi tour déporté (moins de compression) pour Z-TF PT-M



N°

Pêne demi tour déporté pour Z-TF A-TS avec plaquette 4mm	10	A	102293
--	----	---	--------



13.8 Cales pour verrous de semi-fixe



N°

Cale pour verrou de porte 200 mm pour rainure à ferrage	20		360159
Cale pour verrou de semi-fixe pour rainure à ferrage Argent	50	A	44253
Embout pour verrou de semi-fixe	100	B	44268
Cale pour verrou de porte droite pour rainure à ferrage	50		44372
Cale pour verrou de porte gauche pour rainure à ferrage	50		44373
Cale pour verrou de semi-fixe long	100		460342



13.9 Embouts d'extrémité



N°

Embout pour gâches équerre 30x8 Bois FP30 13V Noir	100		369691
Embout pour gâche et pour verrou semi-fixe 'Pli Euro' FT18 Argent	100	A	43718
Embout pour gâches d'angle 24x8 feuillure plane 24 mm J12 Noir	100	B	362920
Embout pour gâche pêne feuillure plane FT18 9V	100	C	360074
Embout pour gâche 'Pli Euro' FT20 Argent	100	D	354358
Embout pour gâche droite rainure euro Argent	100	E	44205
Embout pour gâche gauche rainure euro Argent	100	F	44206
Embout pour gâche têtière filante U8x28x8	20		365687
Embout pour gâche têtière filante PVC RAL 9011 Noir graphite	20		365273
Embout de battement F-x16	100		367560
Embout de battement F-x20	100		367561
Embout PROTECT U6x24x6 plat Noir	100		455121



13.10 Caches de fraisage



N°

Cache fraisage Gâche de crochet-goujon Bois long droite et gauche Noir	50	A	358024
Cache fraisage Serrure de porte d'entrée pour gâches centrales Noir	50	B	360397
Cache fraisage Serrure de porte d'entrée pour gâches centrales pour profilés Bois Argent	50	C	43524



13.11 Caches



N^o

Cache-poussière Verrouillage secondaire Serrure de porte	100	A	371289
Cache pour vissage biais RAL 9011 Noir graphite	100	B	362704
Cache pour trou de cheville D=12 mm Argent	100		367559



13.12 Têtières de recouvrement



N^o

Profil de recouvrement Argent F-1.400x24 PT	20		372697
Rallonge pour gâche tête filante Bois U-6/24/6 Argent	5	A	102852
Profil de recouvrement Argent F-1.400x20 PT	20	B	364770
Profil de recouvrement Argent F-1.400x24/16 PT	20		364771
Profil de recouvrement Argent U-1.000x24	5		103001

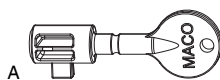


13.13 Douilles de sol



N^o

Douilles de sol Argent	20		105540
Douille à percer pour sortie de tringle 8x4 Argent	100	A	94219

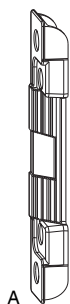


13.14 Clés de chantier



N^o

Clé de chantier	20	A	40720
-----------------	----	---	--------------



13.15 Sécurités de paumelle antidégondages



N^o

Sécurité de paumelle d'OF partie dormant Jeu de 4 Axe à 13 Argent	20	A	367738^{1,2}
Sécurité de paumelle d'OF partie dormant rainure Euro Argent	20		367722
Sécurité de compas d'OF partie ouvrant Argent	20		217584^{3,4,5}
Sécurité de paumelle d'OF partie dormant pour jeu de 4 mm axe à 9 Argent	20		368014^{2,6}

¹ Fraisage 22 mm.

² Longueur de fraisage 120 mm.

³ Pour le PVC et le Bois-Alu voir les fiches gammistes

⁴ L'ouvrant doit présenter au niveau de la partie ouvrant une rainure à ferrage

⁵ Il faut utiliser les niveaux de sécurité B et D chez MACO.

⁶ Fraisage 18 mm.

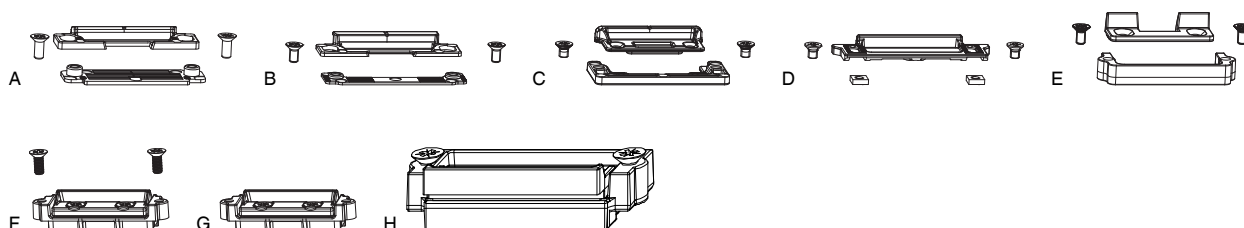


13.16 Archet de pêne



N^o

Archet de pêne fixe	50	A	43586
Archet pour pêne demi-tour déporté et verrouillage secondaire MF-HO	50		362906

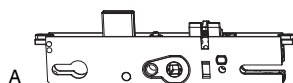


13.17 Eclisses de pêne



N^o

Eclisse de pêne plat 2 pièces	20	A	104626
Eclisse de pêne Gâche pêne dormant et demi-tour pour aluminium Argent	20	B	106142
Eclisse de pêne Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour PVC Argent	20	C	106145
Eclisse de pêne Gâche pêne dormant et demi-tour EH pour gâche électrique pour PVC Argent	20	D	106146
Eclisse de pêne avec évidement pour glissière de pêne pour PVC Argent	20	E	106147
Eclisse de pêne pour châssis en acier Argent	20	F	106222
Eclisse de pêne pour gâche équerre 9V/10V	20	G	217810
Eclisse de pêne 9V	20	H	207003

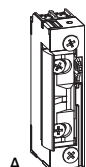


13.18 Boitier de serrure



N^o

Boitier de serrure G-TS DM=35 E=92 Carré 8	1	A	228491
Boitier de serrure G-TS DM=40 E=92 Carré 8	1		219626
Boitier de serrure G-TS DM=55 E=92 Carré 8	1		225895
Boitier de serrure Z-TF DM=45 E=92 Carré 8	1		229582
Boitier de serrure Z-TS DM=35 E=92 Carré 8	1		214849
Boitier de serrure Z-TS DM=45 E=92 Carré 8	1		215711
Boitier de serrure Z-TS DM=50 E=92 Carré 8	1		215867
Boitier de serrure Z-TS DM=55 E=92 Carré 8	1		215347
Boitier de serrure Z-TS DM=65 E=92 Carré 8	1		215364



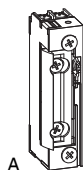
13.19 MACO gâche électrique



N^o

Gâche électrique MACO avec glissière contact stationnaire avec déverrouillage mécanique 10-24V	1		477427 ¹
Gâche électrique MACO avec glissière étroite contact stationnaire avec déverrouillage mécanique 10-24V	1		477428 ¹
Gâche électrique MACO contact stationnaire avec déverrouillage mécanique 10-24V	1	A	477536 ¹
Gâche électrique MACO 10-24V	1		478680 ¹
Gâche électrique MACO avec glissière 10-24V	1		478681 ¹
Gâche électrique MACO avec glissière étroite 10-24V	1		478682 ¹
Gâche électrique MACO avec évidement pour glissière 10-24V	1		478683 ¹

¹ Avec clip pour ouvreur électronique à commander en plus



13.20 Gâche Maco fonction journalière



N°

Fonction journalière MACO	1	A	478684
Fonction journalière MACO avec glissière	1		478685
Fonction journalière MACO avec glissière étroite	1		478686
Fonction journalière MACO avec évidement pour glissière	1		478687

13.21 Gabarits

13.21.1 Gabarits pour gâches

13.21.1.1 Gabarits pour gâches jeu de 12 mm



13.21.1.1.1 Gabarits Z-TS pour gâches i.S. jeu de 12 mm L = 48 mm



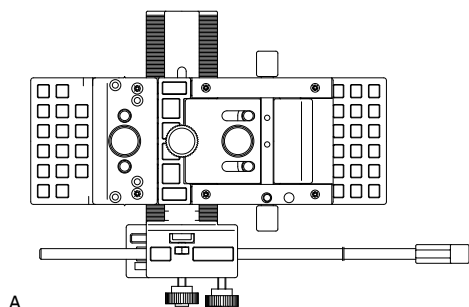
No

Gabarit de pose Z-TS pour 4 gâches i.S. 1+2 vantaux pour Bois et PVC

1

A

203797



13.21.1.2 Gabarit pour coffre de Serrures



No


Gabarit de perçage pour boîtier de serrure


1


A


28603


14 Lexique


N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
1				
101477	IT-C-7-8	10		116
101479		10		53
101482		10		53
101483	IT-C-7-1	10		52
101487	IT-C-7-1	10		53
101488	IT-C-7-1	10		53
101489	IT-C-7-1	10		51
101490	IT-C-7-1	10		51
101507	IT-C-7-1	10		51
101510	IT-C-7-1	10		51
101553	IT-C-7-8	10		116
101555	IT-C-7-8	10		116
101556	IT-C-7-8	10		116
101557	IT-C-7-8	10		116
101558	IT-C-7-8	10		116
101559	IT-C-7-8	10		116
101560	IT-C-7-8	10		116
102293	IT-C-7-8	10		117
102842	IT-C-7-4	5		92
102843	IT-C-7-4	5		92
102846	IT-C-7-4	5		92
102847	IT-C-7-4	5		92
102852	IT-C-7-1	5		118
102939		5		92
102940		5		92
103001	IT-C-7-7	5		118
103372		5		92
103373		5		92
104106		5		92
104107		5		92
104108		5		92
104109		5		92
104110	IT-C-7-4	5		92
104111	IT-C-7-4	5		92
104130	IT-C-B-3	1		20
104626		20		119
104785	IT-C-7-1	10		20,54
104786	IT-C-7-1	10		20,54
104787	IT-C-7-1	10		20,54
104788	IT-C-7-1	10		20,54
104789	IT-C-7-1	10		20,54
104790	IT-C-7-1	10		20,54,108
104791	IT-C-7-1	10		20,54
104792	IT-C-7-1	10		20,54
104793	IT-C-7-1	10		20,54
104794	IT-C-7-1	10		20,54
105540		20		118
106054	IT-C-7-8	10		22
106142		20		119
106144	IT-C-7-8	10		30
106145	IT-C-7-8	20		119
106146		20		119
106147		20		119
106222		20		119
11243	IT-C-7-1	10		51
11244	IT-C-7-1	10		51
2				
200981	IT-C-7-1	10		53
200983	IT-C-7-1	10		53
200984	IT-C-7-1	10		53
200985	IT-C-7-1	10		53
200986	IT-C-7-1	10		53
200987	IT-C-7-1	10		53
201161		10		51
201162		10		51
201163		10		51
201184	IT-C-7-1	10		53

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
201186	IT-C-7-1	10		53
203329	IT-A-1-9-4	100		89
203502	IT-C-7-2	20		76
203503	IT-C-7-2	20		76
203696	IT-C-5	5		73
203697	IT-C-7-1	10		74
203698	IT-C-7-1	10		74
203699	IT-C-7-1	10		74
203784	IT-C-7-8	10		116
203785	IT-C-7-8	10		116
203786	IT-C-7-8	10		116
203787	IT-C-7-8	10		116
203788	IT-C-7-8	10		116
203790	IT-C-7-8	10		116
203791	IT-C-7-8	10		116
203792	IT-C-7-8	10		116
203797	IT-S-1	1		121
203828	IT-C-5	5		73
203829	IT-C-5	5		73
203830	IT-C-5	5		73
203831	IT-C-5	5		73
203832	IT-C-5	5		73
203833	IT-C-5	5		73
206454	IT-C-7-8	10		107
207003	IT-C-7-8	20		119
207861	IT-C-7-3	20		79,86
207862	IT-C-7-3	20		77,85
208432	IT-A-7-2-3-4	20		74
208470	IT-C-7-4	5		99
208471	IT-C-7-4	5		99
208998	IT-C-7-5	20		112,113,114
208999	IT-C-7-5	20		112,113,114
209000	IT-T-1	20		114
209104	IT-C-7-2	20		90
209105	IT-C-7-2	20		90
209338	IT-A-1-9-4	100		81
209347	IT-C-7-3	50		89
209809	IT-C-7-2	50		88
209810	IT-C-7-2	50		88
209907	IT-C-7-2	50		80
209908	IT-C-7-2	50		80
209909	IT-C-7-3	20		81
209911	IT-C-7-3	20		81
209912	IT-C-7-3	20		81
209979	IT-C-7-3	20		90
210016	IT-C-7-2	20		88
210017	IT-C-7-2	20		88
210501	IT-C-7-3	20		77,85
210502	IT-C-7-3	20		79,86
210779	IT-C-7-3	20		88
210781	IT-C-7-3	20		89
210782	IT-C-7-3	20		89
210809	IT-C-7-2	20		84
210810	IT-C-7-2	20		84
210811	IT-C-7-2	20		86
210812	IT-C-7-2	20		86
210813	IT-C-7-2	20		84
210814	IT-C-7-2	20		84
210815	IT-C-7-2	20		86
210816	IT-C-7-2	20		86
210876	IT-C-7-5	20		113
211369	IT-A-1-9-4	100		89
211544	IT-C-7-3	20		90
211597	IT-C-7-3	20		81
211598	IT-C-7-3	20		89
212282	IT-C-7-2	20		96
212283	IT-C-7-2	20		96
212371	IT-C-7-3	50		100,100
212411	IT-C-7-4	5		107


N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
212412	IT-C-7-4	5		107
212419	IT-C-7-4	5		109
212420	IT-C-7-4	5		109
212421	IT-C-7-4	5		109
212422	IT-C-7-4	5		109
212474	IT-A-1-9-4	100		89
212643	IT-C-7-1	5		54
212644	IT-C-7-1	5		54
212645	IT-C-7-1	5		55
212646	IT-C-7-1	5		54
212647	IT-C-7-3	20		96
212687	IT-A-6-2-9	20		74
212758	IT-C-7-1	5		54
212759	IT-C-7-1	5		54
212761	IT-C-7-1	5		54
212762	IT-C-7-1	5		54
212764	IT-C-7-1	5		55
212765	IT-C-7-1	5		54
212774	IT-C-7-1	5		55
212776	IT-C-7-1	5		55
212777		5		55
212820	IT-C-7-2	50		100,100
212889	IT-C-7-1	5		55
212890	IT-C-7-1	5		55
212891	IT-C-7-1	5		55
212892	IT-C-7-1	5		55
212893		5		55
212894	IT-C-7-1	5		55
212895	IT-C-7-1	5		55
212897	IT-C-7-1	5		55
212898	IT-C-7-1	5		55
212899		5		55
212900	IT-C-7-1	5		55
212936	IT-C-7-3	20		78
212937	IT-C-7-3	20		78
212940	IT-C-7-3	20		85
212941	IT-C-7-3	20		85
213046	IT-C-7-1	5		56
213047	IT-C-7-1	5		56
213048	IT-C-7-1	5		56
213049	IT-C-7-1	5		56
213050	IT-C-7-1	5		56
213051	IT-C-7-1	5		56
213054	IT-C-7-1	5		56
213055	IT-C-7-1	5		56
213056	IT-C-7-1	5		56
213057	IT-C-7-1	5		56
213058	IT-C-7-1	5		56
213059	IT-C-7-1	5		56
213061		5		56
213062	IT-C-7-1	5		56
213063	IT-C-7-1	5		56
213064	IT-C-7-1	5		56
213065	IT-C-7-1	5		56
213066	IT-C-7-1	5		56
213067	IT-C-7-1	5		56
213068		5		56
213069		5		56
213117	IT-C-7-4	5		107
213118	IT-C-7-4	5		107
213180	IT-C-7-3	20		98,103
213325	IT-C-7-3	20		85
213326	IT-C-7-3	20		87
213621	IT-C-7-4	5		109
213622	IT-C-7-4	5		109
213623	IT-C-7-4	5		109
213624	IT-C-7-4	5		109
213825	IT-C-7-5	20		114
213826	IT-C-7-5	20		114
213829	IT-C-7-5	20		113
213830	IT-C-7-5	20		113
213831	IT-C-7-5	20		113
213832	IT-C-7-5	20		113


N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
213833	IT-C-7-5	20		112
213834	IT-C-7-5	20		112
213961	IT-C-7-1	5		54
213962	IT-C-7-1	5		54
213963	IT-C-7-1	5		55
213964	IT-C-7-1	5		54
213966	IT-C-7-1	5		55
213969	IT-C-7-1	5		55
214013	IT-A-7-2-3-4	100		74
214014	IT-A-7-2-3-4	100		74
214016	IT-A-6-2-9	20		74
214030	IT-C-7-1	5		56
214031	IT-C-7-1	5		56
214032	IT-C-7-1	5		56
214033	IT-C-7-1	5		56
214035	IT-C-7-1	5		56
214407	IT-C-7-2	20		97
214408	IT-C-7-2	20		97
214409	IT-C-7-3	20		97
214455	IT-C-7-2	20		80,88
214456	IT-C-7-2	20		80,88
214458	IT-C-7-3	20		81,89
214459	IT-C-7-3	20		81,89
214693	IT-C-7-2	20		98
214694	IT-C-7-2	20		98
215154		5		52
215160		5		53
215170	IT-C-7-1	5		53
215172	IT-C-7-1	10		51
215173		5		53
215176		5		53
215197	IT-C-7-2	20		90,101,102
215201	IT-C-7-2	20		90,101,102
215347	IT-C-4-5	10		56
215376	IT-C-7-1	5		54
215377	IT-C-7-1	5		54
215378	IT-C-7-1	5		55
215379	IT-C-7-1	5		55
215380	IT-C-7-1	5		54
215381	IT-C-7-1	5		56
215382	IT-C-7-1	5		56
215497	IT-C-7-3	20		90,101,103
215683		20		82
215684		20		82
215685	IT-C-7-3	20		82
215785	IT-C-7-3	20		100,100
215858	IT-C-7-4	5		109
215859	IT-C-7-4	5		109
215862	IT-C-7-4	10		109
215863	IT-C-7-4	10		109
216258	IT-C-7-4	5		110
216259	IT-C-7-4	5		110
216298	IT-C-7-4	5		110
216299	IT-C-7-4	5		110
216503		5		109
216504		5		109
216505		5		109
216506		5		109
216507		5		109
216508		5		109
216754	IT-C-7-3	20		98
216755	IT-C-7-3	20		98
216863	IT-C-7-3	20		81
216864	IT-C-7-3	20		81
216865	IT-C-7-3	20		89
216866	IT-C-7-3	20		89
216981	IT-C-7-3	20		96
217224		20		91
217584	IT-A-1-9-8	20		118
217608	IT-C-7-3	20		91
217631	IT-C-7-3	20		91
217676	IT-C-7-3	20		90,101,103
217763	IT-C-7-3	20		91


N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
217810	IT-C-7-8	20	119
217854	IT-C-7-3	20	91
218141	IT-C-7-3	20	83
218168		5	56
218270	IT-C-7-3	20	91
218475		10	116
218476		10	116
218784	IT-C-7-4	5	92
218785	IT-C-7-4	5	92
218901	IT-C-7-2	20	80,88
218902	IT-C-7-2	20	80,88
218903	IT-C-7-2	20	76
218904	IT-C-7-2	20	76
218977	IT-A-6-2-9	100	74
218978	IT-A-6-2-9	100	74
218985	IT-C-7-3	20	91
219030	IT-C-7-4	5	107
219031	IT-C-7-4	5	107
219032	IT-C-7-4	5	107
219033	IT-C-7-4	5	107
219036	IT-C-7-2	20	97
219037	IT-C-7-2	20	97
219038	IT-C-7-4	5	96
219039	IT-C-7-4	5	96
219040	IT-C-7-4	5	96
219041	IT-C-7-4	5	96
219042	IT-C-7-4	5	96
219043	IT-C-7-4	5	96
219183	IT-C-7-2	20	96
219184	IT-C-7-2	20	96
219231	IT-C-7-2	20	76
219232	IT-C-7-2	20	76
219233	IT-C-7-2	20	84
219234	IT-C-7-2	20	84
219235	IT-C-7-2	20	79
219236	IT-C-7-2	20	79
219237	IT-C-7-2	20	86
219238	IT-C-7-2	20	86
219258	IT-C-7-2	20	90
219259	IT-C-7-2	20	90
219260	IT-C-7-3	20	90
219269	IT-C-7-3	20	102
219376		20	82
219378		20	82
219438	IT-C-7-4	5	109
219439	IT-C-7-4	5	109
219440	IT-C-7-4	5	109
219441	IT-C-7-4	5	109
219442	IT-C-7-4	5	110
219443	IT-C-7-4	5	110
219444	IT-C-7-4	10	109
219445	IT-C-7-4	5	109
219446	IT-C-7-4	5	109
219481	IT-C-7-2	20	83
219482	IT-C-7-3	20	83
219483	IT-C-7-2	20	83
219513	IT-C-7-5	20	112
219514	IT-C-7-5	20	112
219515	IT-C-7-5	20	112
219516	IT-C-7-5	20	112
219517	IT-C-7-5	20	112
219518	IT-C-7-5	20	112
219519	IT-C-7-5	20	113
219520	IT-C-7-5	20	113
219521	IT-C-7-5	20	113
219522	IT-C-7-5	20	113
219523	IT-C-7-5	20	113
219524	IT-C-7-5	20	113
219527		5	92
219528		5	92
219529		5	92
219530		5	92
219531		5	92


N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
219532		5	92
219577		5	107
219578		5	107
219579		5	107
219580		5	107
219581		5	107
219582		5	107
219586	IT-C-7-4	5	107
219588	IT-C-7-4	5	107
219589	IT-C-7-4	5	107
219590	IT-C-7-4	5	107
219591		5	107
219592		5	107
219593	IT-C-7-4	5	107
219594	IT-C-7-4	5	107
219798	IT-C-7-4	5	107
219799	IT-C-7-4	5	107
219800	IT-C-7-4	5	107
219801	IT-C-7-4	5	107
219802	IT-C-7-4	5	107
219803	IT-C-7-4	5	107
221097	IT-C-7-5	20	113
222201	IT-A-6-1-1	50	74
222209	IT-A-6-1-9	50	74
224124	IT-C-7-5	20	112
224125	IT-C-7-5	20	112
224126	IT-C-7-5	20	112
224127	IT-C-7-5	20	112
224152		5	56
224409	IT-C-7-2	20	98,102
224410	IT-C-7-2	20	98,102
224649	IT-C-7-4	5	92
224650	IT-C-7-4	5	92
224651	IT-C-7-4	5	92
224652	IT-C-7-4	5	92
224969	IT-C-7-2	20	98,103
224970	IT-C-7-2	20	98,103
224971	IT-C-7-4	5	99
224972	IT-C-7-4	5	99
224973	IT-C-7-4	5	99
224974	IT-C-7-4	5	99
224975	IT-C-7-4	5	99
224976	IT-C-7-4	5	99
225092	IT-A-6-2-9	20	74
225128		5	56
225129		5	56
226411		10	116
226412		5	117
226489	IT-C-7-2	20	90
226490	IT-C-7-2	20	90
226733	IT-C-7-4	5	92
226734	IT-C-7-4	5	92
226810	IT-C-7-2	20	80,88
226811	IT-C-7-2	20	80,88
226929		5	104
226930		5	104
226985		20	83
227065	IT-C-7-3	20	81,89
227388		20	96
227538	IT-S-1	20	21,30
228066		20	91
228254	IT-C-7-3	20	98
228372	IT-C-7-2	20	98,103
228373	IT-C-7-2	20	98,103
228443	IT-C-7-2	20	102
228444	IT-C-7-2	20	102
228445	IT-C-7-3	20	102
229381	IT-C-7-8	20	30
229382	IT-C-7-8	20	30
229383	IT-C-7-8	20	30
229384	IT-C-7-8	20	30
229773	IT-C-7-1	5	20
229774	IT-C-7-1	5	20




N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
229775	IT-C-7-1	5		20
229776	IT-C-7-1	5		20
229777	IT-C-7-1	5		20
230530	IT-C-9	5		39
230531	IT-C-9	5		39
230532	IT-C-9	5		39
230533	IT-C-9	5		39
230534	IT-C-9	5		39
230535	IT-C-9	5		39
230536	IT-C-9	5		39
230537	IT-C-9	5		39
230540	IT-C-9	5		39
230541	IT-C-9	5		39
230542	IT-C-9	5		39
230543	IT-C-9	5		39
230544	IT-C-9	5		39
230545	IT-C-9	5		39
230546	IT-C-9	5		39
230547	IT-C-9	5		39
230550	IT-C-9	5		39
230551	IT-C-9	5		39
230552	IT-C-9	5		39
230553	IT-C-9	5		39
230554	IT-C-9	5		39
230555	IT-C-9	5		39
230556	IT-C-9	5		39
230557	IT-C-9	5		39
230560		5		37
230561		5		37
230562	IT-C-9	5		37
230563	IT-C-9	5		37
230564	IT-C-9	5		37
230565	IT-C-9	5		37
230566	IT-C-9	5		37
230567		5		37
230630		5		38
230631		5		38
230632	IT-C-9	5		38
230633		5		38
230634	IT-C-9	5		38
230635	IT-C-9	5		38
230636	IT-C-9	5		38
230637		5		38
230640		5		38
230641		5		38
230642	IT-C-9	5		38
230643	IT-C-9	5		38
230644	IT-C-9	5		38
230645	IT-C-9	5		38
230646	IT-C-9	5		38
230647	IT-C-9	5		38
230690	IT-C-4-1-3	5		47
230691	IT-C-4-1-3	5		47
230692	IT-C-4-1-3	5		47
230693	IT-C-4-1-3	5		47
230694	IT-C-4-1-3	5		47
230695	IT-C-4-1-3	5		47
230696	IT-C-4-1-3	5		47
230697	IT-C-4-1-3	5		47
230760	IT-C-4-2-3	5		47
230761	IT-C-4-2-3	5		47
230762	IT-C-4-2-3	5		47
230763	IT-C-4-2-3	5		47
230764	IT-C-4-2-3	5		47
230765	IT-C-4-2-3	5		47
230900	IT-C-B-1-4	5		18
230902	IT-C-B-1-4	5		18
231410	IT-C-9	5		37
231411	IT-C-9	5		37
231412	IT-C-9	5		37
231413	IT-C-9	5		37
231414	IT-C-9	5		37
231415	IT-C-9	5		37


N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
231416	IT-C-9	5		37
231417	IT-C-9	5		37
231450	IT-C-9	5		37
231451	IT-C-9	5		37
231452	IT-C-9	5		37
231453	IT-C-9	5		37
231454	IT-C-9	5		37
231455	IT-C-9	5		37
231456	IT-C-9	5		37
231457	IT-C-9	5		37
231490	IT-C-9	5		37
231491	IT-C-9	5		37
231492	IT-C-9	5		37
231493	IT-C-9	5		37
231494	IT-C-9	5		37
231495	IT-C-9	5		37
231496	IT-C-9	5		37
231497	IT-C-9	5		37
231540	IT-C-9	5		40
231541	IT-C-9	5		40
231542	IT-C-9	5		40
231543	IT-C-9	5		40
231544	IT-C-9	5		40
231550	IT-C-9	5		40
231551	IT-C-9	5		40
231552	IT-C-9	5		40
231553		5		40
231554		5		40
231570	IT-C-9	5		40
231571	IT-C-9	5		40
231572	IT-C-9	5		40
231573		5		40
231574	IT-C-9	5		40
232010	IT-C-2-1-3	5		64
232011	IT-C-2-1-3	5		64
232012	IT-C-2-1-3	5		64
232013	IT-C-2-1-3	5		64
232014	IT-C-2-1-3	5		64
232015	IT-C-2-1-3	5		64
232017	IT-C-2-1-3	5		64
232211	IT-C-2-2-3	5		64
232212	IT-C-2-2-3	5		64
232213	IT-C-2-2-3	5		64
232214		5		64
232215	IT-C-2-2-3	5		64
232217		5		64
232330	IT-C-9	5		38
232331	IT-C-9	5		38
232332	IT-C-9	5		38
232340	IT-C-9	5		38
232341	IT-C-9	5		38
232342	IT-C-9	5		38
232350	IT-C-9	5		38
232351	IT-C-9	5		38
232352	IT-C-9	5		38
233440	IT-C-1-3	5		65
233441	IT-C-1-3	5		65
233442	IT-C-1-3	5		65
233443	IT-C-1-3	5		65
233444	IT-C-1-3	5		65
233445	IT-C-1-3	5		65
233447	IT-C-1-3	5		65
233861		5		65
233862		5		65
233864		5		65
233865	IT-C-2-2-5	5		65
233867		5		65
234180	IT-C-4-1-3	5		47
234181	IT-C-4-1-3	5		47
234891	IT-C-2-3-1	5		65
234892		5		65
234893	IT-C-2-3-9	5		65
234894		5		65


N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
234895		5	65
234897		5	65
234950	IT-C-1-3	5	66
234951	IT-C-1-3	5	66
234952	IT-C-1-3	5	66
234953	IT-C-1-3	5	66
234954	IT-C-1-3	5	66
234955	IT-C-1-3	5	66
234957	IT-C-1-3	5	66
235290		5	66
235291		5	66
235292	IT-C-1-3	5	66
235293	IT-C-1-3	5	66
235294	IT-C-1-3	5	66
235295	IT-C-1-3	5	66
235297		5	66
235770	IT-C-9	5	34
235771	IT-C-9	5	34
235772	IT-C-9	5	34
235773	IT-C-9	5	34
235774	IT-C-9	5	34
235775	IT-C-9	5	34
235810	IT-C-4-1-B	5	48
235811	IT-C-4-1-B	5	48
235812	IT-C-4-1-B	5	48
235813	IT-C-4-1-B	5	48
235814	IT-C-4-1-B	5	48
235815	IT-C-4-1-B	5	48
235816	IT-C-4-1-B	5	48
235817	IT-C-4-1-B	5	48
235850	IT-C-4-2-B	5	48
235851	IT-C-4-2-B	5	48
235852	IT-C-4-2-B	5	48
235853	IT-C-4-2-B	5	48
235854	IT-C-4-2-B	5	48
235855	IT-C-4-2-B	5	48
235856	IT-C-4-2-B	5	48
235857	IT-C-4-2-B	5	48
235890	IT-C-4-3-B	5	48
235891	IT-C-4-3-B	5	48
235892	IT-C-4-3-B	5	48
235893	IT-C-4-3-B	5	48
235894	IT-C-4-3-B	5	48
235895	IT-C-4-3-B	5	48
236600	IT-C-4-4-7	5	49
236601	IT-C-4-4-7	5	49
236602	IT-C-4-4-7	5	49
236603	IT-C-4-4-7	5	49
236604	IT-C-4-4-7	5	49
236605		5	49
236841	IT-C-2-3-1	5	65
236842		5	65
236843	IT-C-2-3-1	5	65
236844	IT-C-2-3-1	5	65
236845		5	65
236847		5	65
23731	IT-A-1-9-4	100	85
237600	IT-C-4-3-3	5	47
237601	IT-C-4-3-3	5	47
237602	IT-C-4-3-3	5	47
237603	IT-C-4-3-3	5	47
237604	IT-C-4-3-3	5	47
237620	IT-C-4-3-B	5	48
237621	IT-C-4-3-B	5	48
237622	IT-C-4-3-B	5	48
237623	IT-C-4-3-B	5	48
237624	IT-C-4-3-B	5	48
237625	IT-C-4-3-B	5	48
237626		5	48
237627	IT-C-4-3-B	5	48
237650	IT-C-9	5	34
237651	IT-C-9	5	34
237652	IT-C-9	5	34


N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
237850	IT-C-9	5	34
237851	IT-C-9	5	34
237852	IT-C-9	5	34
237853	IT-C-9	5	34
237854	IT-C-9	5	34
238560	IT-C-4-1-C	5	50
238562	IT-C-4-1-C	5	50
238563	IT-C-4-1-C	5	50
238564	IT-C-4-1-C	5	50
238565	IT-C-4-1-C	5	50
23883	IT-A-1-9-4	100	78
23886	IT-A-1-9-4	100	85
241850	IT-C-4-1-D	10	70
241852	IT-C-4-1-D	10	70
241854	IT-C-4-1-D	10	70
241860		10	70
241862	IT-C-4-3-D	10	70
241864	IT-C-4-3-D	10	70
242450	IT-C-4-4-9	10	70
242452		10	70
242454	IT-C-4-3-D	10	70
243570	IT-C-4-1-D	10	70
243572	IT-C-4-1-D	10	70
243574	IT-C-4-1-D	10	70
243680	IT-C-9	5	68
243681	IT-C-9	5	68
243682	IT-C-9	5	68
243683	IT-C-9	5	68
243684	IT-C-9	5	68
244120		5	68
244121	IT-C-9	5	68
244122	IT-C-9	5	68
244123		5	68
244124	IT-C-9	5	68
245000	IT-C-B-1-1	5	15
245001	IT-C-B-1-1	5	15
245002	IT-C-B-1-1	5	15
245003	IT-C-B-1-1	5	15
245004	IT-C-B-1-1	5	15
245006	IT-C-B-1-1	5	15
245007	IT-C-B-1-1	5	15
245008	IT-C-B-1-1	5	15
245010	IT-C-B-1-2	5	16
245011	IT-C-B-1-2	5	16
245012	IT-C-B-1-2	5	16
245013	IT-C-B-1-2	5	16
245014	IT-C-B-1-2	5	16
245016	IT-C-B-1-2	5	16
245017	IT-C-B-1-2	5	16
245018	IT-C-B-1-2	5	16
245020	IT-C-B-1-3	5	16
245021	IT-C-B-1-3	5	16
245022	IT-C-B-1-3	5	16
245023	IT-C-B-1-3	5	16
245024	IT-C-B-1-3	5	16
245026	IT-C-B-1-3	5	16
245030	IT-C-B-1-3	5	17
245031	IT-C-B-1-3	5	17
245032	IT-C-B-1-3	5	17
245033	IT-C-B-1-3	5	17
245034	IT-C-B-1-3	5	17
245036	IT-C-B-1-3	5	17
245037	IT-C-B-1-3	5	17
245038	IT-C-B-1-3	5	17
245040	IT-C-B-1-4	5	18
245041	IT-C-B-1-4	5	18
245042	IT-C-B-1-4	5	18
245043	IT-C-B-1-4	5	18
245044	IT-C-B-1-4	5	18
245046		5	18
245140	IT-C-B-1-1	5	15
245141	IT-C-B-1-1	5	15
245142	IT-C-B-1-1	5	15




N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
245143	IT-C-B-1-1	5		15
245144	IT-C-B-1-1	5		15
245146	IT-C-B-1-1	5		15
245147	IT-C-B-1-1	5		15
245148	IT-C-B-1-1	5		15
245150	IT-C-B-1-2	5		16
245151	IT-C-B-1-2	5		16
245152	IT-C-B-1-2	5		16
245154	IT-C-B-1-2	5		16
245156	IT-C-B-1-2	5		16
245157	IT-C-B-1-2	5		16
245158	IT-C-B-1-2	5		16
245160	IT-C-B-1-3	5		17
245161	IT-C-B-1-3	5		17
245162	IT-C-B-1-3	5		17
245164	IT-C-B-1-3	5		17
245170	IT-C-B-1-3	5		17
245171	IT-C-B-1-3	5		17
245172	IT-C-B-1-3	5		17
245173	IT-C-B-1-3	5		17
245174	IT-C-B-1-3	5		17
245176	IT-C-B-1-3	5		17
245177	IT-C-B-1-3	5		17
245178	IT-C-B-1-3	5		17
245180	IT-C-B-1-4	5		18
245181		5		18
245182	IT-C-B-1-4	5		18
245183	IT-C-B-1-4	5		18
245184	IT-C-B-1-4	5		18
245280	IT-C-B-1-1	5		15
245283	IT-C-B-1-1	5		15
245284	IT-C-B-1-1	5		15
245286	IT-C-B-1-1	5		15
245290	IT-C-B-1-2	5		16
245292	IT-C-B-1-2	5		16
245304	IT-C-B-1-3	5		17
245310	IT-C-B-1-3	5		18
245311	IT-C-B-1-3	5		18
245312	IT-C-B-1-3	5		18
245320	IT-C-B-1-4	5		19
245321		5		19
245322	IT-C-B-1-4	5		19
245323	IT-C-B-1-4	5		19
245324	IT-C-B-1-4	5		19
245510	IT-C-F	1		26
245514	IT-C-F	1		26
245516	IT-C-F	1		26
245518	IT-C-F	1		26
245520	IT-C-F	1		27
245521	IT-C-F	1		27
245522	IT-C-F	1		27
245530	IT-C-F	1		26
245531	IT-C-F	1		26
245532	IT-C-F	1		26
245533	IT-C-F	1		26
245534	IT-C-F	1		26
245536	IT-C-F	1		26
245538	IT-C-F	1		26
245540	IT-C-F	1		28
245541	IT-C-F	1		28
245542	IT-C-F	1		28
245543	IT-C-F	1		28
245544	IT-C-F	1		28
245654	IT-C-F	1		27
245656	IT-C-F	1		27
245658	IT-C-F	1		27
245660	IT-C-F	1		27
245661	IT-C-F	1		27
245662	IT-C-F	1		27
245670	IT-C-F	1		26
245671	IT-C-F	1		26
245672	IT-C-F	1		26
245673	IT-C-F	1		26

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
245674	IT-C-F	1		26
245676	IT-C-F	1		26
245678	IT-C-F	1		26
245680	IT-C-F	1		28
245681	IT-C-F	1		28
245682	IT-C-F	1		28
245683	IT-C-F	1		28
245684	IT-C-F	1		28
245792	IT-C-F	1		27
245820	IT-C-F	1		28
245821	IT-C-F	1		28
245822	IT-C-F	1		28
245823	IT-C-F	1		28
245824	IT-C-F	1		28
250461	IT-C-7-8	20		30
250462	IT-C-7-8	20		30
250593	IT-C-7-8	20		30
260413	IT-C-B-1-2	5		16
260531	IT-C-B-1-1	5		15
260532	IT-C-B-1-1	5		15
260537	IT-C-B-1-1	5		15
260538	IT-C-B-1-1	5		15
260543	IT-C-B-1-2	5		16
260544	IT-C-B-1-2	5		16
260546	IT-C-B-1-2	5		16
260547	IT-C-B-1-2	5		16
260548	IT-C-B-1-2	5		16
260550	IT-C-B-1-3	5		17
260551	IT-C-B-1-3	5		17
260552	IT-C-B-1-3	5		17
260563	IT-C-B-1-3	5		18
260564	IT-C-B-1-3	5		18
260566	IT-C-B-1-3	5		18
260567	IT-C-B-1-3	5		18
260568	IT-C-B-1-3	5		18
261394	IT-C-F	1		27
261396	IT-C-F	1		27
261400	IT-C-F	1		27
261401	IT-C-F	1		27
261402	IT-C-F	1		27
261410	IT-C-F	1		26
261411	IT-C-F	1		26
261412	IT-C-F	1		26
261413	IT-C-F	1		26
261414	IT-C-F	1		26
261416	IT-C-F	1		26
261418	IT-C-F	1		26
26617	IT-C-7-3	20		85
26755	IT-A-1-9-4	100		85
26799	IT-C-7-3	20		78
28603	IT-S-1	1		121
29776	IT-C-7-2	50		76
29787	IT-C-7-2	50		79,86
29788	IT-C-7-3	20		79
3				
30545	IT-A-1-9-1	200		77
34004	IT-C-7-3	50		79
34606	IT-A-1-9-1	200		90
34610	IT-A-1-9-1	200		90,101,103
34934	IT-A-1-9-1	200		88
34943	IT-A-1-9-1	200		84
34969	IT-A-1-9-1	200		84
34979	IT-A-1-9-1	200		84
34980	IT-A-1-9-1	200		84
34981	IT-A-1-9-1	200		86
35250	IT-C-7-3	50		90,101,103
354358	IT-C-7-6	100		117
354952	IT-C-7-2	20		76
354954	IT-C-7-2	20		76
354987	IT-C-7-3	20		90
355000	IT-C-7-3	20		90
356361	IT-A-1-9-8	100		100
356362	IT-A-1-9-1	200		101

N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
357671	IT-A-1-9-1	200	80
357672	IT-A-1-9-1	200	80
357673	IT-A-1-9-8	100	80
357674	IT-A-1-9-8	100	80
358024	IT-C-7-3	50	117
360074	IT-C-7-6	100	117
360102	IT-A-1-9-8	100	80
360103	IT-A-1-9-8	100	80
360112	IT-C-7-2	20	76
360113	IT-C-7-2	20	76
360159	IT-C-7-6	20	117
360397	IT-C-7-6	50	116,117
360614	IT-C-7-2	20	80
360615	IT-C-7-2	20	80
361825	IT-C-7-6	20	116
362002	IT-C-7-3	20	77,79
362704	IT-C-7-6	100	118
362906	IT-C-7-8	50	119
362920	IT-C-7-6	100	117
363473	IT-C-B-3	1	21,29
364770	IT-C-7-7	20	118
364771	IT-C-7-7	20	118
364952	IT-A-1-9-8	100	88
364953	IT-A-1-9-8	100	88
365273		20	117
365687		20	117
367559		100	118
367560		100	117
367561		100	117
367722	IT-A-1-9-8	20	118
367738	IT-A-1-9-8	20	118
368014	IT-A-1-9-8	20	118
369691	IT-C-7-6	100	117
371289		100	118
372697	IT-C-7-7	20	118
38924	IT-C-7-3	50	85
4			
40720	IT-S-1	20	118
43524	IT-C-7-2	50	117
43586	IT-C-7-8	50	119
43718	IT-A-1-B-9	100	117
44205	IT-A-1-B-8	100	117
44206	IT-A-1-B-8	100	117
44253	IT-C-7-6	50	117
44268	IT-A-1-B-8	100	117
44372	IT-C-7-6	50	117
44373	IT-C-7-6	50	117
455121	IT-C-7-6	100	117
457573	IT-C-7-5	20	112
460342	IT-C-7-6	100	117
466833	IT-C-B-3	1	21,29
466834	IT-C-B-3	1	21,29
466835	IT-C-B-3	1	21,29
466836	IT-C-B-3	1	21,29
466837	IT-C-B-3	1	21,29
466838	IT-C-B-3	1	21,29
466842	IT-C-B-3	1	21,29
476515	IT-C-B-3	1	21,29
477427	TOT-C-07-08	1	119
477428	IT-C-B-3	1	119
477536	IT-C-B-3	1	119
478679	IT-C-7-8	1	116
478680	IT-C-B-3	1	119
478681	IT-C-B-3	1	119
478682	IT-C-B-3	1	119
478683	IT-C-B-3	1	119
478684	IT-C-B-3	1	22,30,120
478685	IT-C-B-3	1	22,30,120
478686	IT-C-B-3	1	22,30,120
478687	IT-C-B-3	1	22,30,120
478819	IT-C-B-3	1	22
478820	IT-C-B-3	1	22
478821	IT-C-B-3	1	22

N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
480259	IT-C-B-3	1	21,29
480276	IT-C-B-3	1	22,30
480277	IT-C-B-3	1	22,30
480489	IT-C-B-3	1	21,29
5			
50576	IT-C-7-3	20	78
50579	IT-C-7-3	20	85,100
50598	IT-C-7-5	20	114
50599	IT-C-7-5	20	114
55112	IT-A-1-9-4	100	78
55252	IT-C-7-3	50	85
55985	IT-C-7-5	20	112,113,114
55986	IT-C-7-3	20	85
55987	IT-C-7-2	50	84
55989	IT-C-7-5	20	112,113,114
55992	IT-C-7-1	10	52
55993	IT-C-7-1	10	51
57824	IT-C-7-1	10	51
57825	IT-C-7-1	10	51
57826	IT-C-7-1	10	51
57827	IT-C-7-1	10	51
57915	IT-T-1	20	114
57916	IT-T-1	20	114
58029	IT-T-1	20	114
58030	IT-T-1	20	114
58107	IT-C-7-1	10	52
58191	IT-C-7-1	10	53
58329	IT-C-7-1	10	51
58330	IT-C-7-1	10	51
58331	IT-C-7-1	10	51
58458	IT-C-7-1	10	52
58463	IT-C-7-5	20	112
58464	IT-C-7-5	20	112,113,114
58465	IT-T-1	20	114
58467	IT-C-7-5	20	112
58468	IT-C-7-5	20	112,113,114
58469	IT-T-1	20	114
58574	IT-C-7-5	20	113
58575	IT-C-7-5	20	113
58608	IT-C-7-5	20	113
58609	IT-C-7-5	20	113
58646	IT-C-7-2	50	84
58647	IT-C-7-2	50	84
58648	IT-C-7-2	50	84
58649	IT-C-7-2	20	84
58667	IT-C-7-3	20	85
58674	IT-C-7-2	50	90,101,102
58675	IT-C-7-2	50	90,101,102
58714	IT-C-7-2	50	90
58715	IT-C-7-2	50	90
59405	IT-C-7-1	10	51
59420	IT-C-7-2	10	76
59421	IT-C-7-2	50	76
59422		20	112
59424	IT-C-7-5	20	112
59425	IT-C-7-5	20	112
59426	IT-C-7-5	20	113
59427	IT-C-7-5	20	113
59428	IT-C-7-5	20	113
59429	IT-C-7-5	20	113
59430	IT-C-7-5	20	113
59431	IT-C-7-5	20	113
59433	IT-T-1	20	114
9			
94118	IT-C-7-3	50	77
94219	IT-A-1-B-9	100	118
94322	IT-C-7-3	50	85
94463	IT-A-1-9-1	200	90
96263	IT-A-1-9-8	100	84
96264	IT-A-1-9-8	100	84
96305	IT-A-1-9-8	100	77
96306	IT-A-1-9-8	100	77



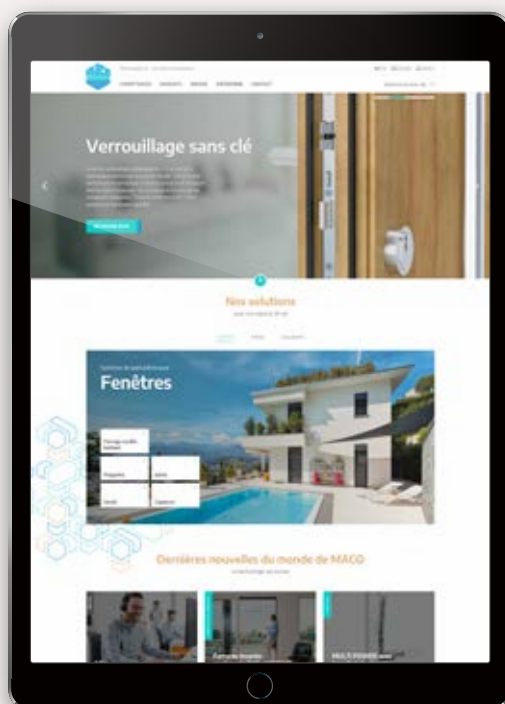
N ^o	Groupe		€ (/100 = 100 pièces)	Page
96558	IT-A-1-9-8	100		90,101,103
96561	IT-A-1-9-8	100		86
96563	IT-A-1-9-8	100		84
96564	IT-A-1-9-8	100		84
96565	IT-A-1-9-8	100		77
96566	IT-A-1-9-8	100		77
96660	IT-A-1-9-8	100		84
96845	IT-A-1-9-8	100		79
96846	IT-A-1-9-8	100		79
96860	IT-A-1-9-8	100		84
96861	IT-A-1-9-8	100		86
K				
K702501	IT-U-4-2	1		84
K702505	IT-U-4-2	1		84

Vous souhaitez tout d'un seul partenaire ?

Avec nous, vous obtenez des solutions complètes pour vos éléments coulissants, vos fenêtres et vos portes - pour le bois, le PVC et l'aluminium.

Découvrez notre gamme de systèmes polyvalents, y compris un service complet.

Pour en savoir plus, consultez notre site web www.maco.eu ou contactez votre conseiller clientèle MACO.



MACO dans votre région :

www.maco.eu/contact



LA TECHNOLOGIE
QUI ÉVOLUE



Ce document à imprimer est continuellement mis à jour.
Vous en trouverez la version actuelle sous <https://www.maco.eu/assets/757984>
ou scannez le code QR.

Ref. No. 757984 · Date de création : 02/2024
Sous réserve de tous droits et modification.