LA TECHNOLOGIE
QUI ÉVOLUE

MACO PROTECT

SERRURES DE PORTES







CATALOGUE

maco.eu

MACO PROTECT

№	Référence de commande
	Conditionnement
€	Prix brut en € (/00 signifie que le prix est au cent. Dans le cas contraire il est toujours sous-entendu pour 1 pièce)
	Entre-axe E
	Fouillot
	Carré
	Hauteur de poignée (GM)
	Hauteur fond de feuillure (HFF)
	Largeur de têtière
L	Longueur totale de pièce
	Quantité galets i.S.
	Longueur du verrou de semi-fixe de porte
	Largeur de la sortie de tringle
B	Largeur
H	Hauteur
	Dimensions des gâches équerre
	Profondeur de feuillure (FT)
	Epaisseur avant têtière U
	Epaisseur têtière U

	Longueur de recoupe
	Rayon
	Longueur sortie de tringle
G-TS =	Serrure de porte manœuvre par la poignée
Z-TS =	Serrure à manœuvre par le cylindre
Z-TF =	Serrure 3 pênes à manœuvre par le cylindre
A-TS =	Serrure 3 pênes automatique à manœuvre par le cylindre
Z-RS =	Serrure pour cadre tubulaire à manœuvre au cylindre
MF =	Pênes multifonctions
ZS =	Serrure complémentaire
B-TV =	Serrure porte balcon
MM =	Multi-Matic
U =	Têtière U
PZ =	Cylindre européen
RZ =	Cylindre rond
i.S. =	Galets de sécurité
VZ =	Galet standard VZ
HO =	Crochet vers le haut
BO =	Goujon
HO-BO =	Combinaison crochet-goujon
MF-BO =	Combinaison pêne multifonction-goujon
MF-HO =	Combinaison pênes 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.

MACO PROTECT

1	Informations techniques et générales	4
2	Serrure de porte A-TS automatique	9
3	Serrure de porte M-TS	23
4	Serrures de porte Z-TF 3 pênes	31
5	Serrures de porte Z-TS manœuvre au cylindre	41
6	Serrures de porte G-TS manœuvre à la poignée	55
7	Serrures de porte S-AF automatique manœuvre à la poignée	67
8	Serrures de porte Z-RS manœuvre au cylindre	69
9	Serrures de porte-fenêtre B-TV	71
10	Gâches	75
11	Crémones de semi-fixe	105
12	Verrous de semi-fixe	113
13	Accessoires	117
14	Lexique	

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 :

a) de la fermeture de la porte (la maintenir fermée au moyen d'un pêne demi-tour) et
b) 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 boitiers 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 têtière 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 têtière de la serrure ainsi que sur les gâches correspondantes, lesquels désignent la position optimale des gâches en regard de la têtière 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 : affaissement de la porte). Pour les environnements particulièrement agressifs, des serrures spécifiques sont disponibles (TRICOAT).

3. Utilisation non conforme et mauvaise utilisation

Veuillez 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.

6. Marchandise commerciale

Nous attirons expressément votre attention sur le fait que le présent catalogue de produits présente également des marchandises qui n'ont pas été fabriquées/produites par des sociétés du groupe MACO. Ces produits sont signalés par des notes de bas de page dans le catalogue, sous les tableaux de produits. Toutes les spécifications techniques, remarques, instructions et directives du fabricant concerné s'appliquent, ainsi que leurs promesses de garantie et d'assurance exclusivement. Les garanties MACO sont expressément exclues pour ces marchandises, sauf convention contraire explicite et écrite.

Liste des fabricants de chaque ligne de produits:

- Gretsch Unitas Italia Srl
- Siegenia - Aubi Srl
- Ekey Biometric Systems GmbH

1.2 Certificats et garanties

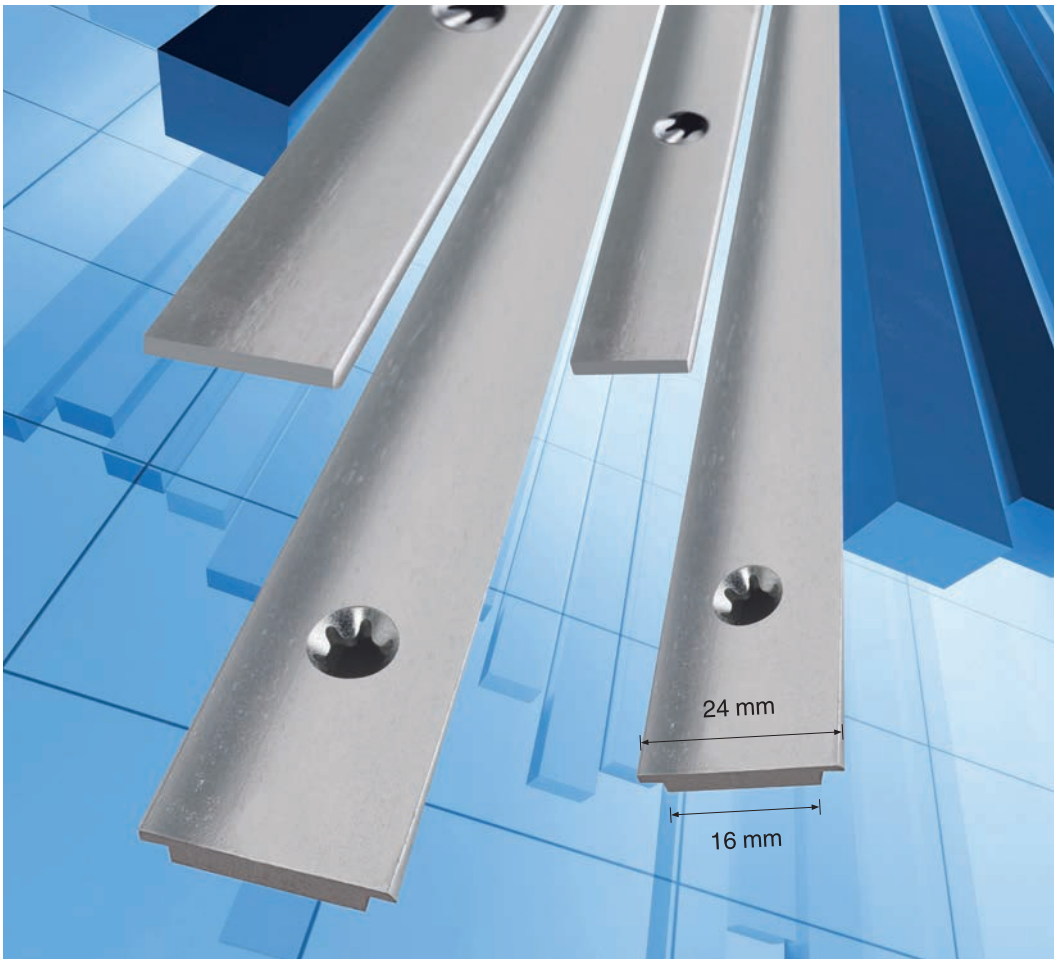
MACO garantit sa très haute qualité que par des tests internes réguliers mais aussi par des essais auprès d'instituts reconnus et indépendants. Tous les certificats actuels de ces instituts, que ce soit sur la qualité, la sécurité ou la protection de l'environnement de même que nos conditions de garantie sont disponibles pour nos clients aussi bien sur notre site Web (www.maco.eu). 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



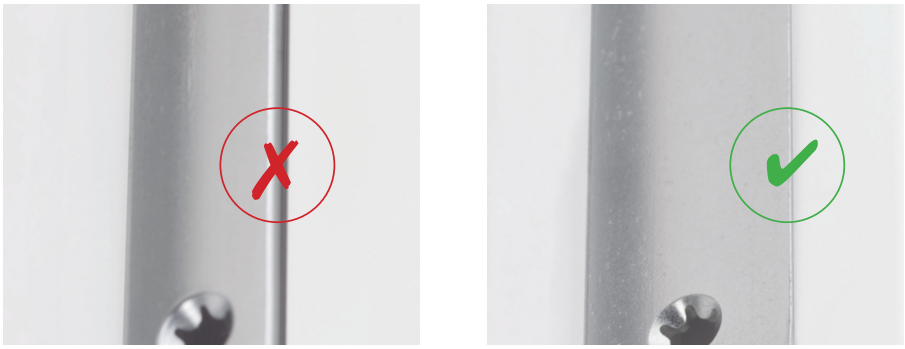
L'évolution de la technique de têtière

Avantages

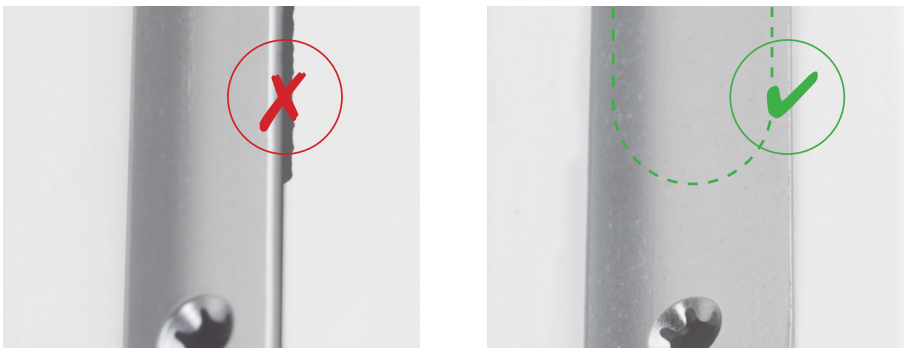
- Sécurité et esthétique de la têtière plate de 24 mm en combinaison avec une rainure à ferrage de 16 mm
- Pas de dépôt de salissure dans les espaces entre têtière et rainure à ferrage
- Les fraisages des boitiers de serrures sont recouverts
- Pas de réduction du jeu en feuillure comme lors de l'utilisation 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 têtières plates

Avantages têtière décalée (F-24/16x3)

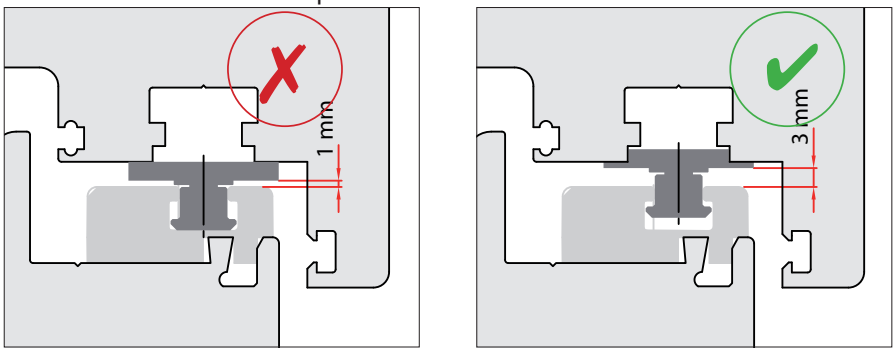
Pas de dépôt de salissure entre têtière et rainure à ferrage



Les fraisages des boitiers de serrures sont recouverts



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

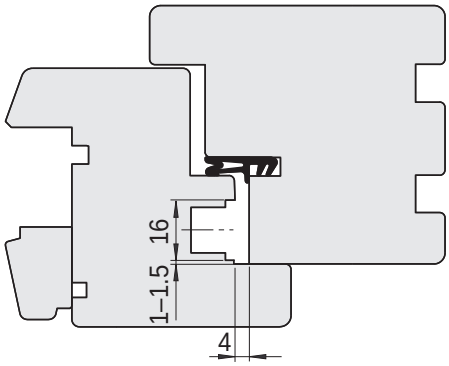


1.5 Sections du profil

Profilés de bois

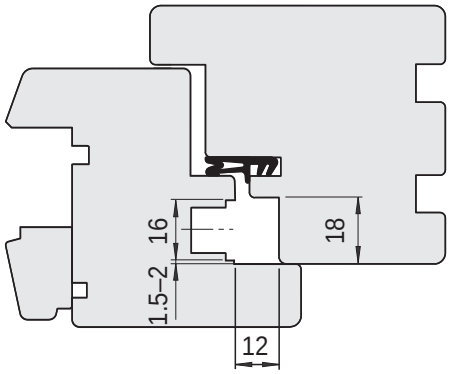
Jeu 4 mm

Têtière 16 mm



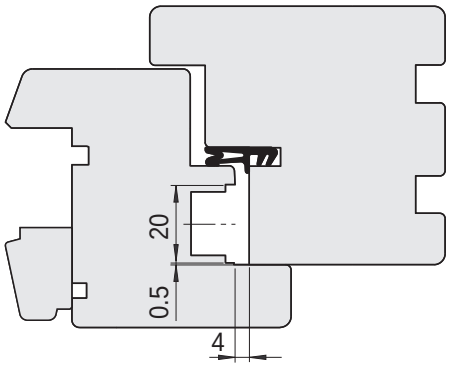
Jeu 12 mm

Têtière 16 mm



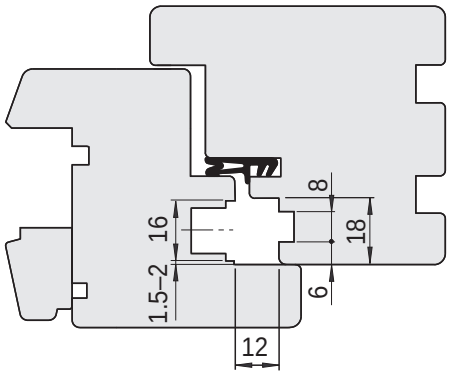
Jeu 4 mm

Têtière 20 mm

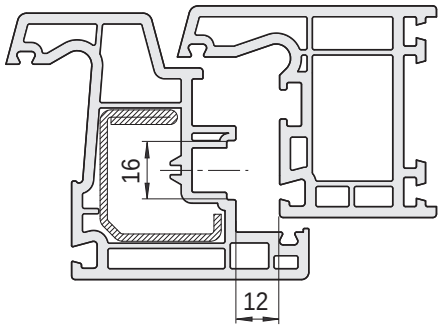


Jeu 12 mm rainure euro

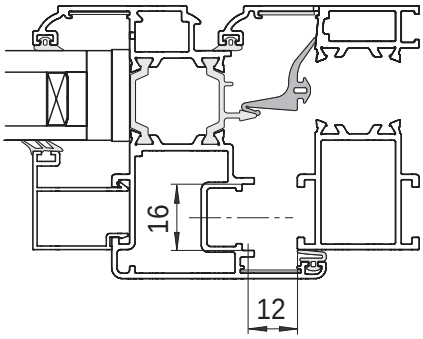
Têtière 16 mm



Profilés en PVC



Profilés d'aluminium



MACO PROTECT

2 Serrure de porte A-TS automatique

2.1 Schema de ferrage A-TS automatique 10

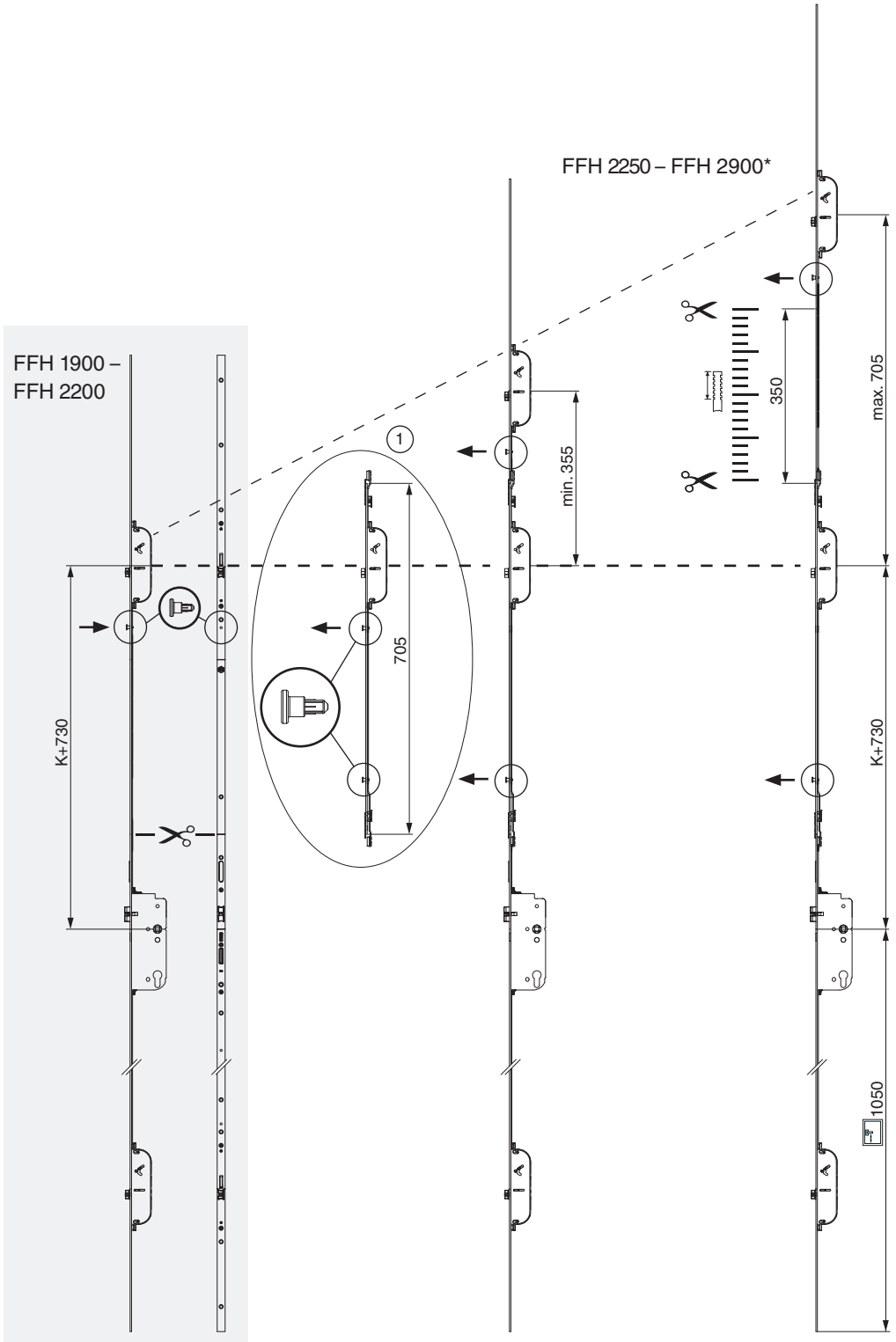
2.2 Serrure de porte A-TS avec 2 MF-HO 15

2.3 Accessoires pour Serrures de porte A-TS 20

2 Serrure de porte A-TS automatique

2.1 Schema de ferrage A-TS automatique

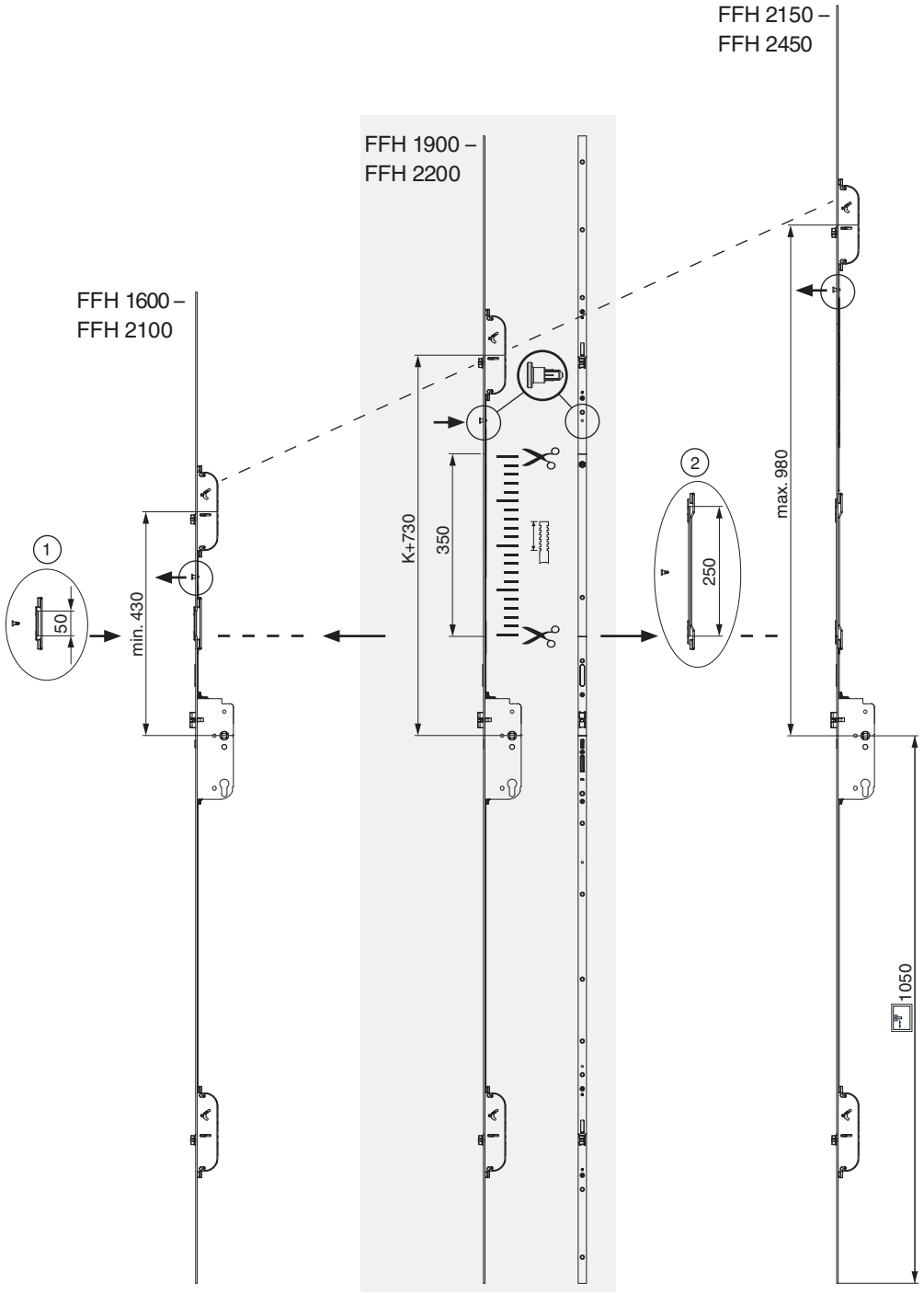
(1) Têtière intermédiaire



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

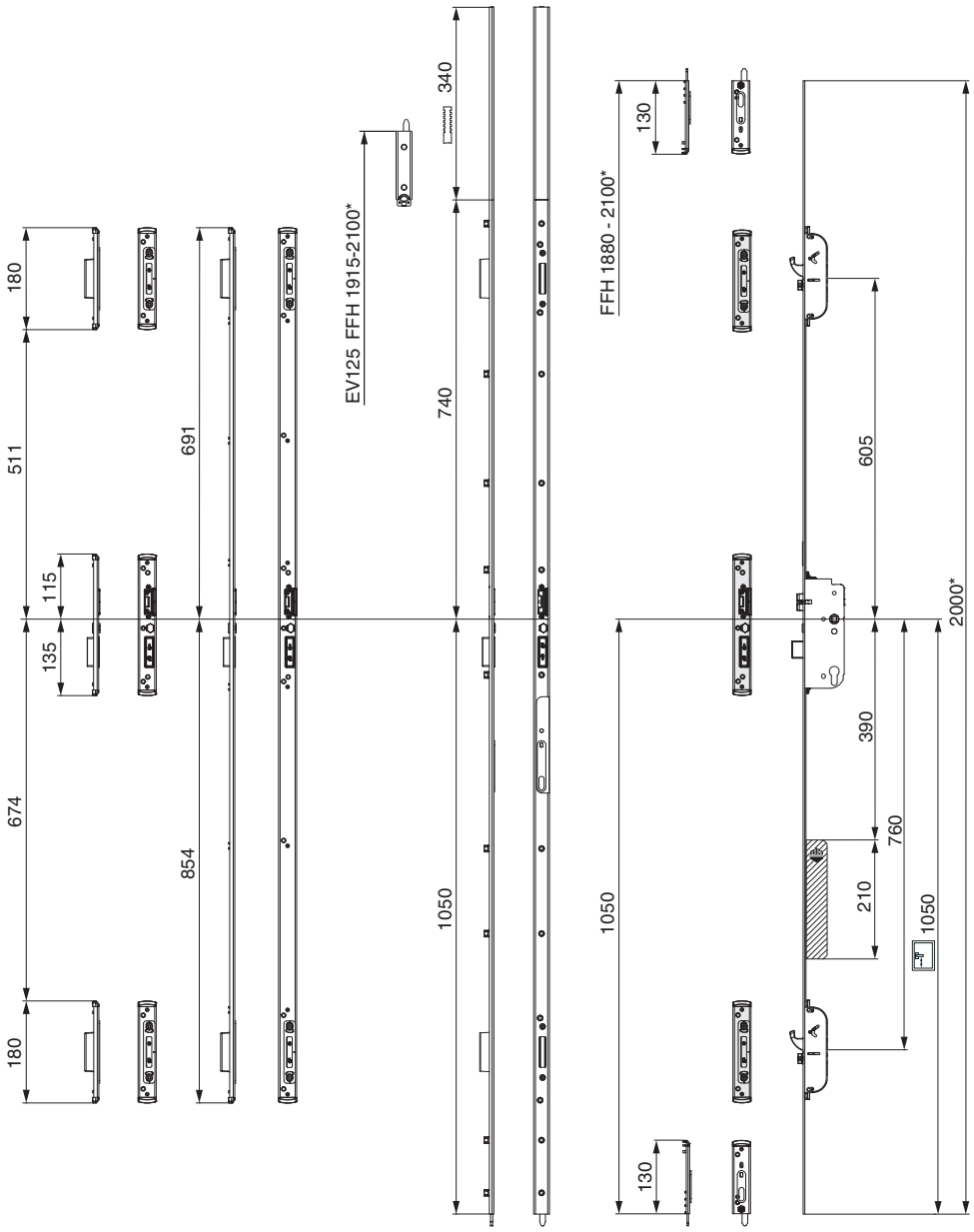
① Têtière de réduction

② Têtière de prolongation



2 MF-HO K+605

1 et 2 vantaux

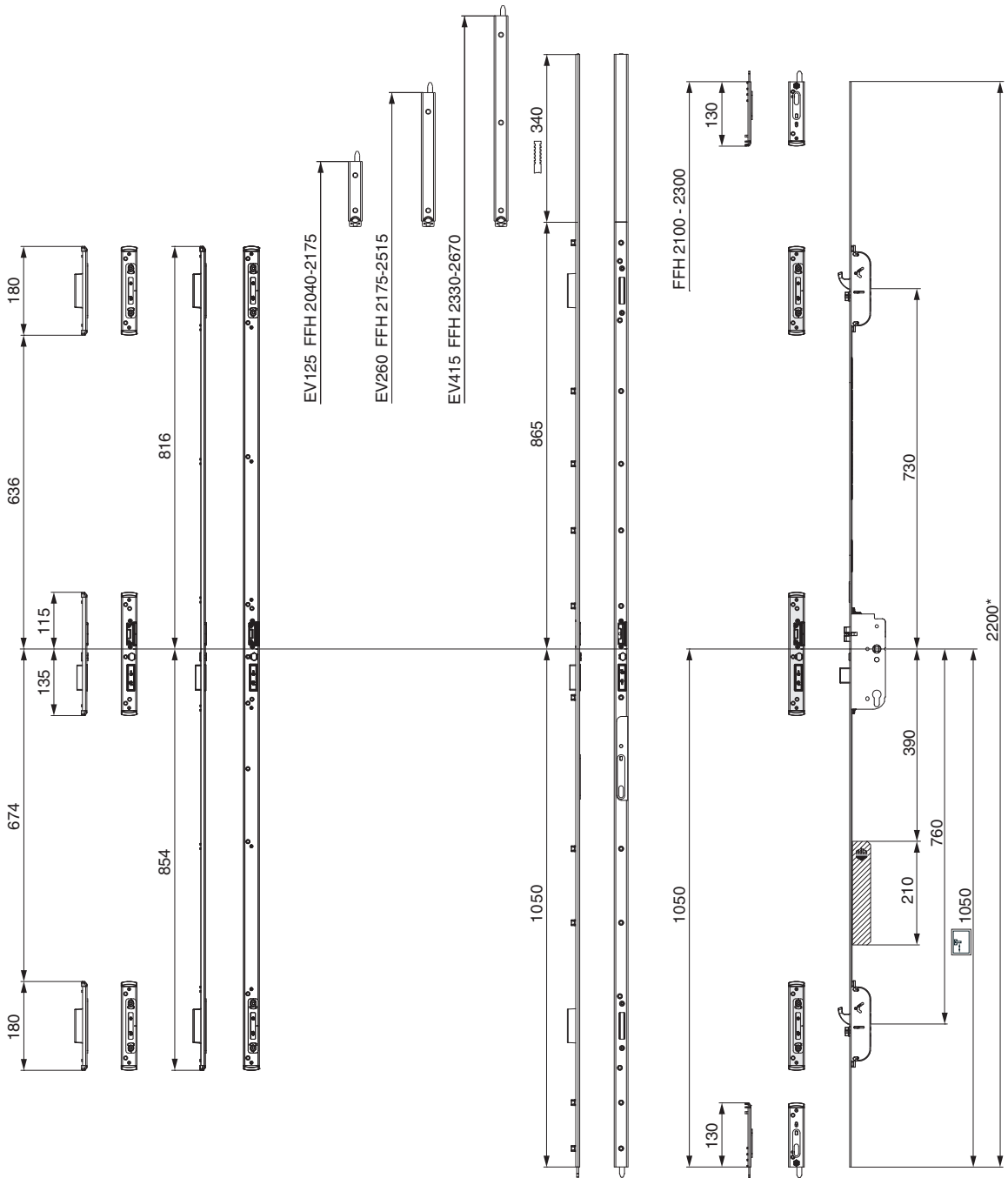


* pour une FFH plus élevée, utiliser un embout

Moteur pour ouverture Confort

2 MF-HO K+730

1 et 2 vantaux

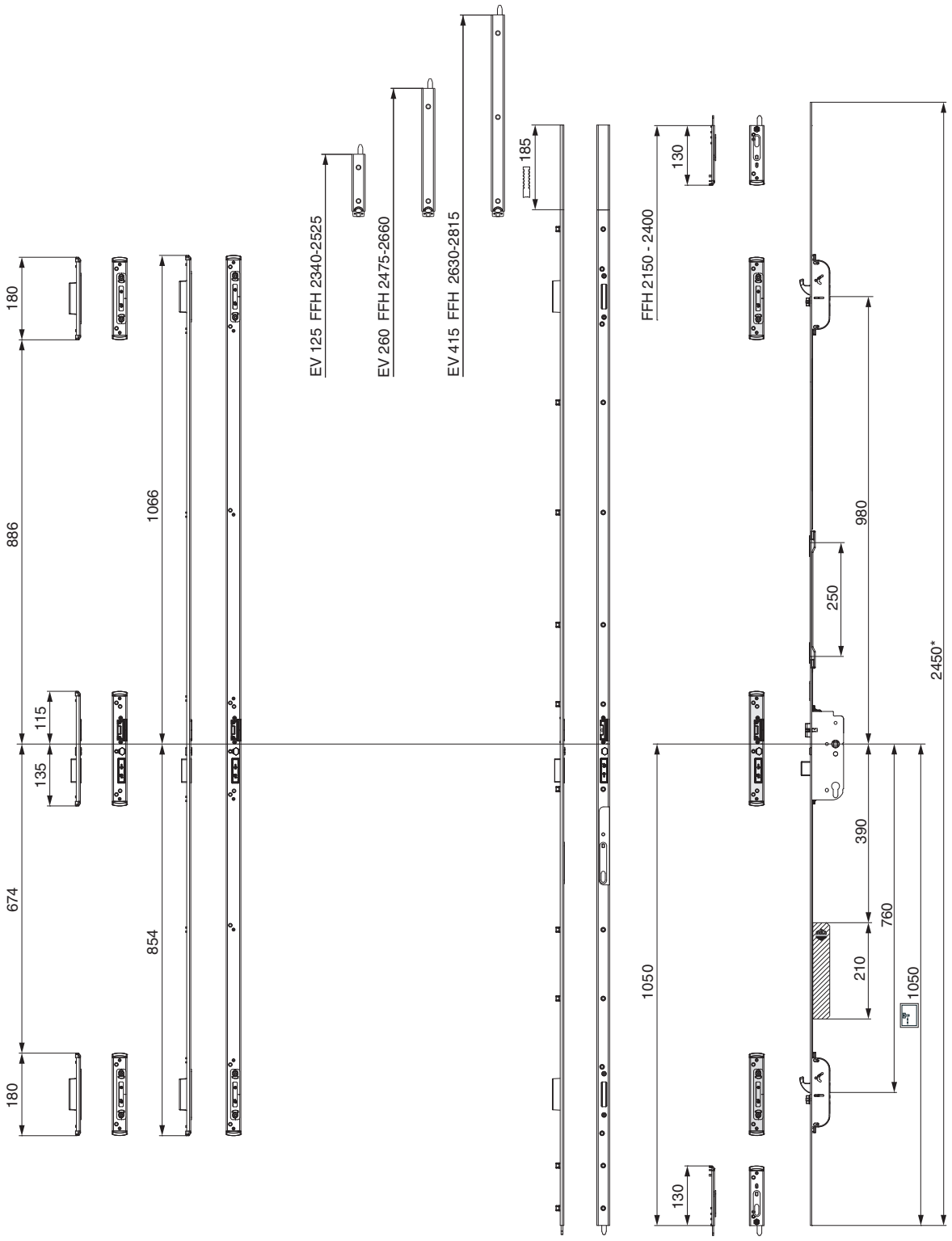


* pour une FFH plus élevée, utiliser un embout

Moteur pour ouverture Confort

2 MF-HO K+980

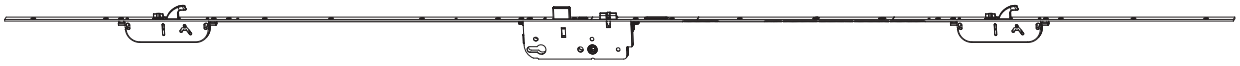
1 et 2 vantaux



* pour une FFH plus élevée, utiliser un embout

Moteur pour ouverture Confort

2.2 Serrure de porte A-TS avec 2 MF-HO



A

2.2.1 Serrures de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 têtière 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 têtière 16 K+605

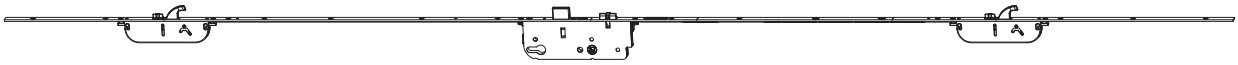
fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5	A	**245140**
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		**245141**
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		**245142**
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		**245143**
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		**245144**
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	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 têtière 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 têtière 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 têtière 20 K+605

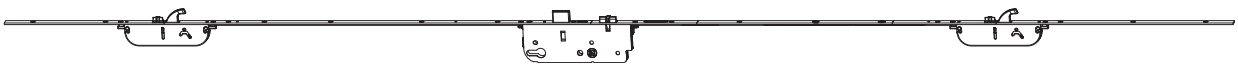
fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5	A	**245150**
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5		**245152**
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5		**260413**
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5		**245154**
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5		**245156**
			70	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	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 têtière 20 K+980

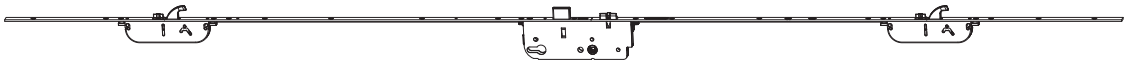
fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5	A	**245290**
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5		**245292**
			50	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5		**260543**
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5		**260544**
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5		**260546**
			70	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	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 têtière 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 têtière 24 K+605

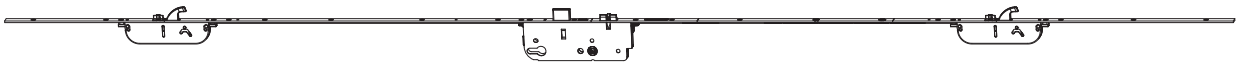
fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	5	A	**245160**
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	5		**245161**
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	5		**245162**
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	5		**245164**



A

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

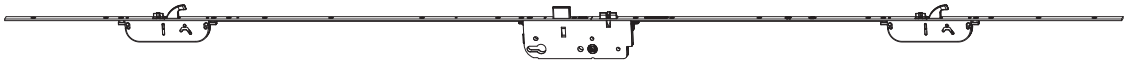
fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5		**260550**
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5		**260551**
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5		**260552**
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5	A	**245304**



A

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

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



A

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

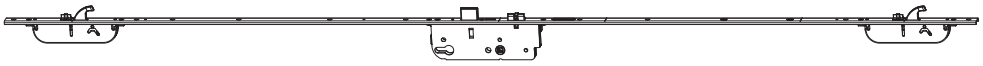
fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5	A	**245170**
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		**245171**
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		**245172**
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		**245173**
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		**245174**
			65	8	1.050	1.800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



A

2.2.12 Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 têtière 24/16 K+980

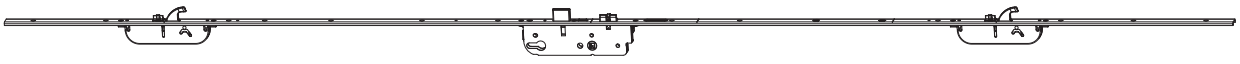
fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5	A	**245310**
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		**245311**
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		**245312**
			50	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		**260563**
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		**260564**
			65	8	1.050	2.200 - 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**



A

2.2.13 Serrure de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 têtière U-6x24x6

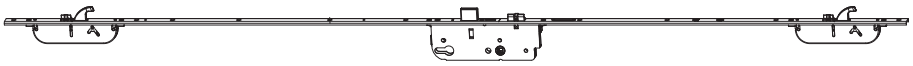
modulaire	argent	92	35	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5	A	**245040**
			40	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5		**245041**
			45	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5		**245042**
			50	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5		**245043**
			55	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5		**245044**
			65	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5		**245046**



A

2.2.14 Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2 MF-HO E92 U-6x24x6

modulaire	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**



A

2.2.15 Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 U-6x24x6 K+605 GM885

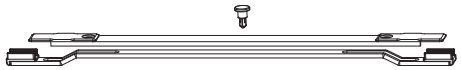
fixe	argent	92	35	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5	A	**245180**
			40	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5		**245181**
			45	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5		**245182**
			50	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5		**245183**
			55	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5		**245184**



A

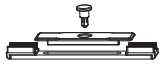
2.2.16	**Serrures de porte A-TS automatique PT avec 2MF-HO E92 U-6x24x6 K+980 GM885**											**N°**
fixe	argent	92	35	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5	A	**245320**
			40	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5		**245321**
			45	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5		**245322**
			50	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5		**245323**
			55	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5		**245324**

2.3 Accessoires pour Serrures de porte A-TS


A

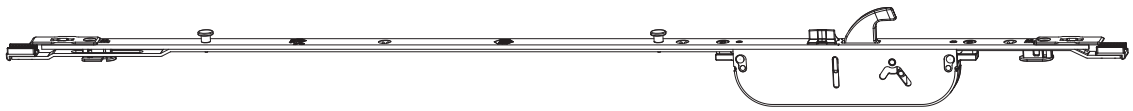
2.3.1 Têtière de prolongation

			L			№
Têtière de prolongation A-TS Argent	F	16	250	10	A	**104785**
		20	250	10		**104786**
		24	250	10		**104787**
		24 /16	250	10		**104788**
	U	24	250	10		**104789**


A

2.3.2 Têtière de réduction

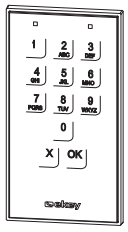
			L			№
Têtière de réduction A-TS Argent	F	16	50	10	A	**104790**
		20	50	10		**104791**
		24	50	10		**104792**
		24 /16	50	10		**104793**
	U	24	50	10		**104794**


A

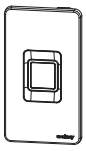
2.3.3 Têtière intermédiaire

			L			№
Têtière intermédiaire A-TS avec 1 MF-HO Argent	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 openDoor


A

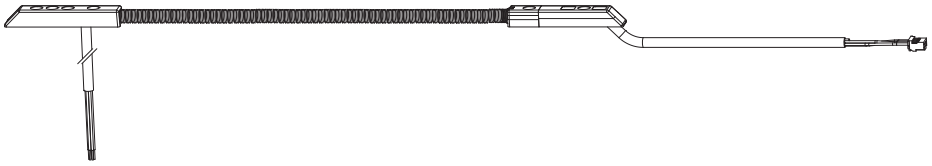

B


C

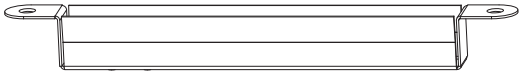
2.3.4.1 Contrôles d'accès

			№
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]

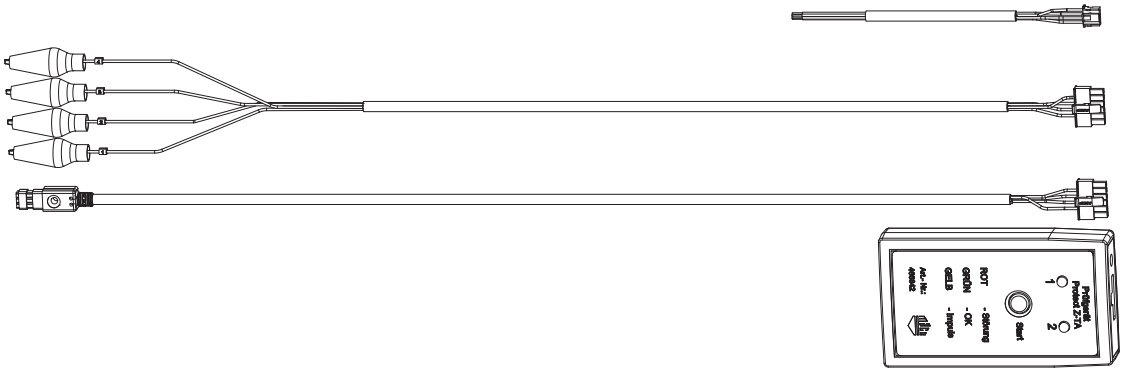
[1] Marchandise commerciale MACO. Le fabricant de cette® marchandise est mentionné sous le point "Marchandise commerciale" des "Informations sur la sécurité des produits / la responsabilité du fait des produits" pour ce groupe de produits. Toutes les prescriptions techniques, remarques, instructions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



A  B



C



D

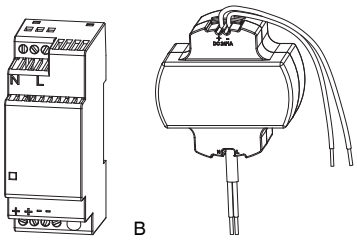
2.3.5 Câble et accessoires pour profil jeu de 4 et jeu de 12

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

A 

2.3.6 Aimant déclencheur pour A-TS

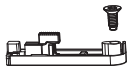
			№
Aimant de déclenchement pour A-TS et M-TS	20	A	**227538**



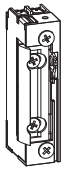
A B

2.3.7 Alimentations électriques - Transformateurs

			№
Alimentation Rail DIN 24V pour A-TS et M-TS	1	A	**480276**
Alimentation montage encastré pour A-TS et M-TS 24V	1	B	**480277**

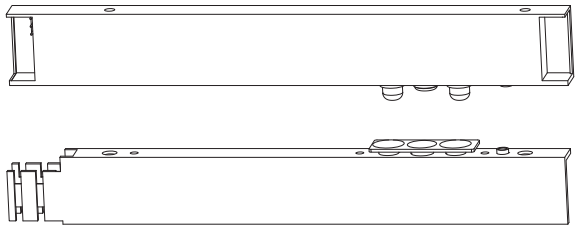

A

2.3.8 Elément de verrouillage pour fonction jour			№
Elément de verrouillage pour fonction position jour A-TS et Z-TF	10	A	**106054**


A

2.3.9 Gâche MACO fonction journalière			№
fonction journalière MACO avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant	1	A	**478684**[1]
fonction journalière MACO avec glissière étroite avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant	1		**478686**[1]
fonction journalière MACO avec encoche pour glissière avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant	1		**478687**[1]
fonction journalière MACO avec glissière avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant	1		**478685**[1]

[1] A commander avec le clip journalier de pêne


A


B

2.3.10 Contacteur à plot			№
Contact à poussoir SECUREconnect 50	1	A	**478819**
Câble adaptateur SECUREconnect 50	1	B	**478821**

MACO PROTECT

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 têtière 24/16 26
3.2.2 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière 24/16 K+605 26
3.2.3 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière 24/16 K+980 26
3.2.4 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière 20 26
3.2.5 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière 20 K+605 27
3.2.6 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière 20 K+980 27
3.2.7 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière 24 27
3.2.8 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière 24 K+605 27
3.2.9 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière 24 K+980 27
3.2.10 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière U-6x24x6 28
3.2.11 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière U-6x24x6 K+605 28
3.2.12 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière U-6x24x6 GM885 K+980 28

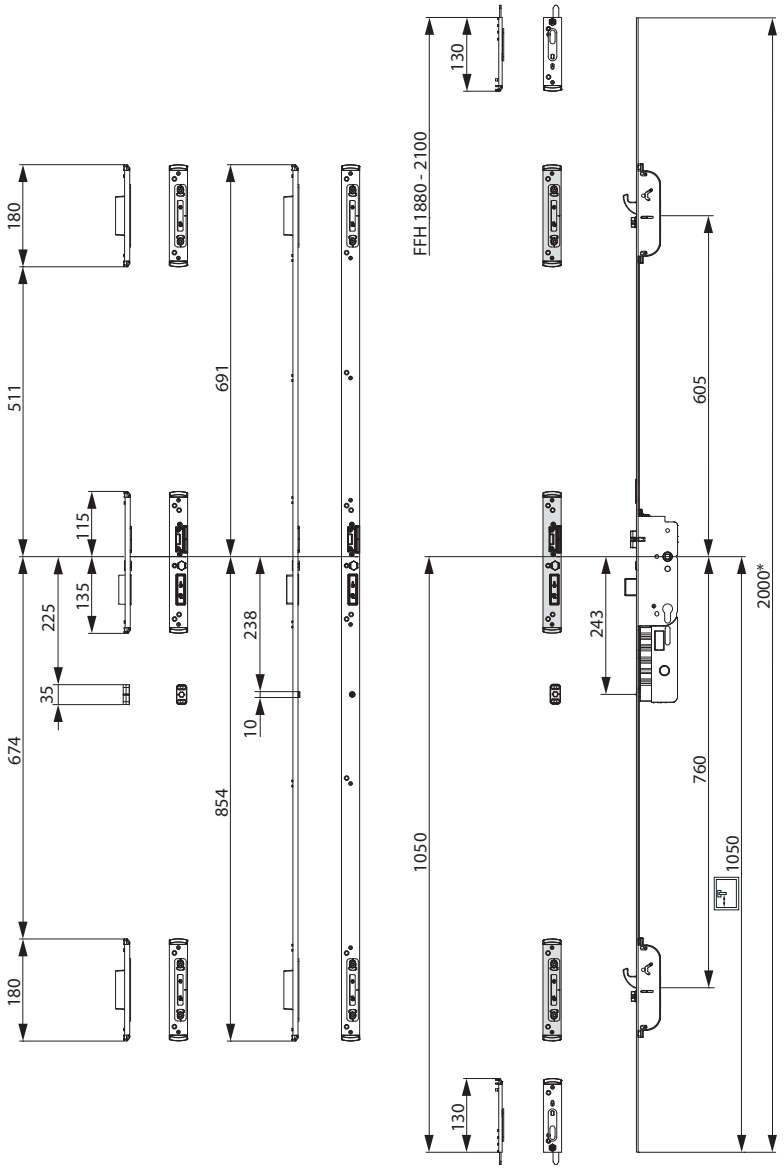
3.3 Accessoires pour serrure de porte M-TS 29
3.3.1 openDoor 29
3.3.2 Câble et accessoires pour profil jeu de 4 et jeu de 12 29
3.3.3 Pièces d'alimentation 30
3.3.4 Gâches magnétiques M-TS 30
3.3.5 Aimant pour gâches têtière filante 30
3.3.6 Aimant adhésif pour crémone de semi-fixe 30
3.3.7 Aimant déclencheur pour M-TS 30
3.3.8 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

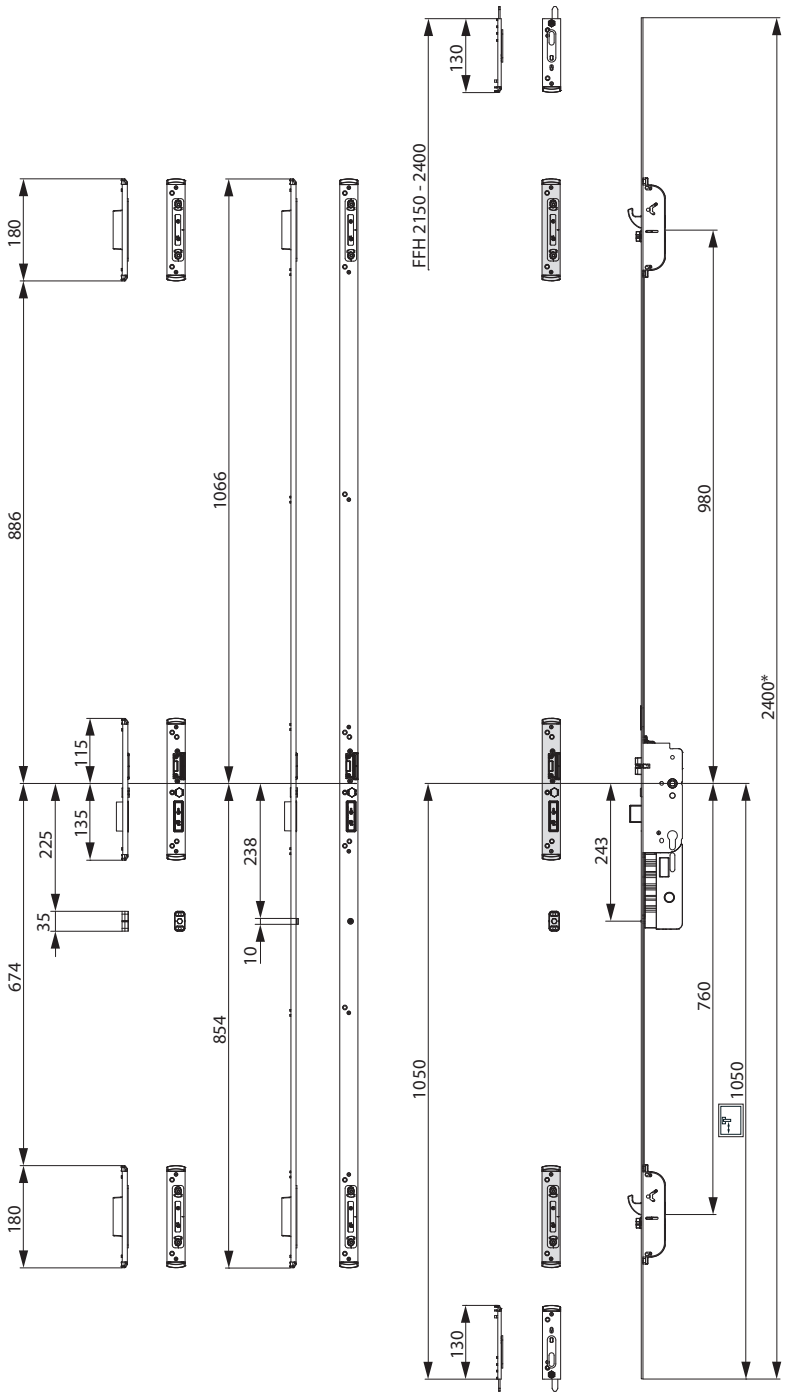
1 et 2 vantaux



* pour une FFH plus élevée, utiliser un embout

2 MF-HO K+980

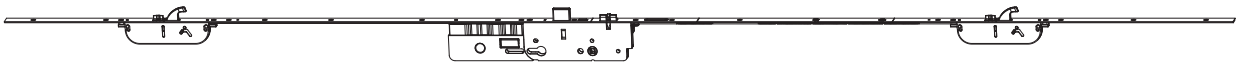
1 et 2 vantaux



* pour une FFH plus élevée, utiliser un embout

Attention: pas de construction modulaire possible !

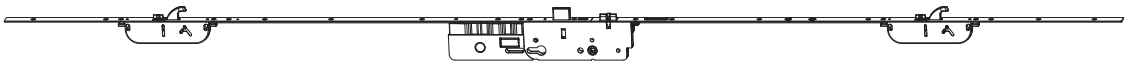
3.2 Serrure de porte M-TS avec 2 MF-HO



A

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

fixe	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	1	A	**245530**
			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**



A

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

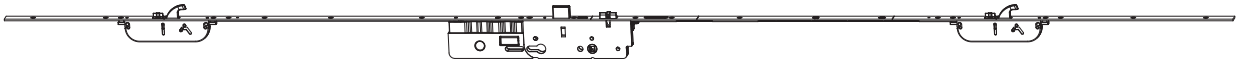
fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1	A	**245670**
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1		**245671**
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1		**245672**
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1		**245673**
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1		**245674**
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1		**245676**
			80	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	1		**245678**



A

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

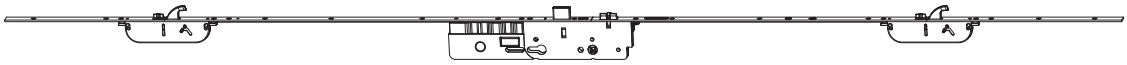
fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1	A	**261410**
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1		**261411**
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1		**261412**
			50	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1		**261413**
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1		**261414**
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1		**261416**
			80	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	1		**261418**



A

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

fixe	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	1	A	**245510**
			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 têtière 20 K+605

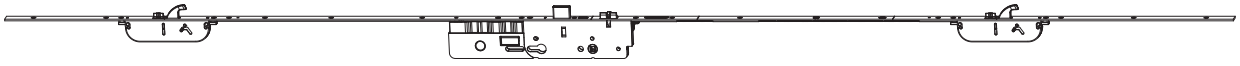
fixe	argent	92	55	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	1	A	**245654**
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	1		**245656**
			80	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	1		**245658**



A

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

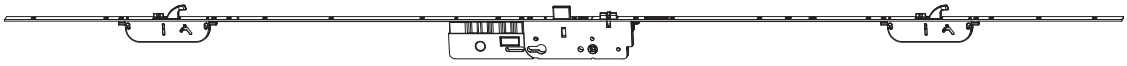
fixe	argent	92	45	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	1	A	**245792**
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	1		**261394**
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	1		**261396**



A

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

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



A

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

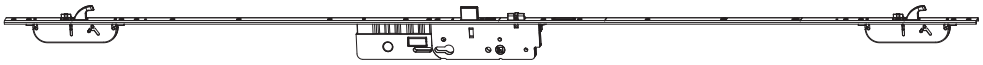
fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	1	A	**245660**
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	1		**245661**
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.000	1		**245662**



A

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

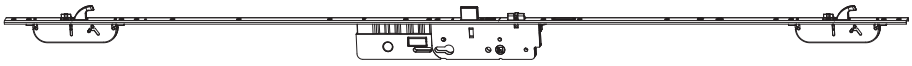
fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	1	A	**261400**
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	1		**261401**
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	1		**261402**



A

3.2.10 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière U-6x24x6

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**



A

3.2.11 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière U-6x24x6 K+605

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**



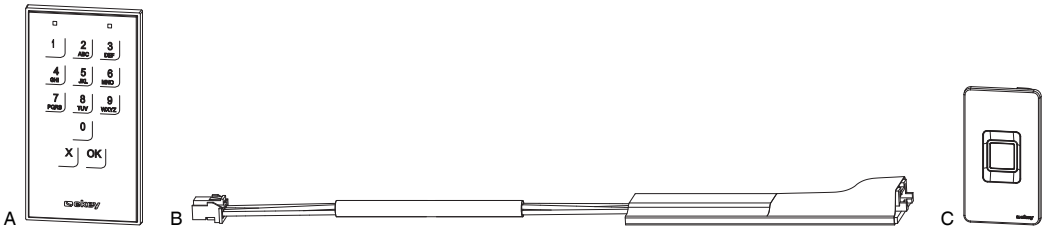
A

3.2.12 Serrure de porte M-TS PT avec 2MF-HO E92 têtière U-6x24x6 GM885 K+980

fixe	argent	92	35	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	1	A	**245820**
			40	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	1		**245821**
			45	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	1		**245822**
			50	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	1		**245823**
			55	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	1		**245824**

3.3 Accessoires pour serrure de porte M-TS

3.3.1 openDoor



A B C

3.3.1.1 Contrôles d'accès

			№
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.



A B

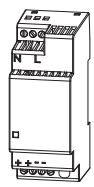
C

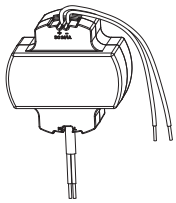


D

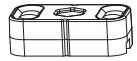
3.3.2 Câble et accessoires pour profil jeu de 4 et jeu de 12

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


A


B

3.3.3 Pièces d'alimentation			№
Alimentation Rail DIN 24V pour A-TS et M-TS	1	A	**480276**
Alimentation montage encastré pour A-TS et M-TS 24V	1	B	**480277**


A

3.3.4 Gâches magnétiques M-TS			№
Gâche aimant M-TS pour PVC argent	20	A	**229381**
Gâche aimant M-TS pour Bois 12Jeu 13axe argent	20		**229382**
Gâche aimant M-TS pour Alu argent	20		**229383**
Gâche aimant M-TS pour Bois 4Jeu argent visser	20		**229384**
Gâche aimant M-TS pour PVC argent	20		**250461**
	20		**250462**
Gâche aimant M-TS pour Bois / PVC / Alu 12Jeu 13axe rainure à ferrage argent	20		**250593**


A

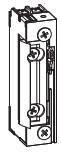
3.3.5 Aimant pour gâches têtière filante			№
Aimants anneaux pour têtière de gâches M-TS 2mm	10	A	**106144**


A

3.3.6 Aimant adhésif pour crémone de semi-fixe			№
Aimant adhésif M-TS pour crémone à levier 20mm x 10mm	10	A	**373147**


A

3.3.7 Aimant déclencheur pour M-TS			№
Aimant de déclenchement pour A-TS et M-TS	20	A	**227538**


A

3.3.8 Gâche Maco fonction journalière			№
fonction journalière MACO avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant	1	A	**478684**[1]
fonction journalière MACO avec glissière avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant	1		**478685**[1]
fonction journalière MACO avec glissière étroite avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant	1		**478686**[1]
fonction journalière MACO avec encoche pour glissière avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant	1		**478687**[1]

[1] A commander avec le clip journalier de pêne

MACO PROTECT

4 Serrures de porte Z-TF 3 pênes

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

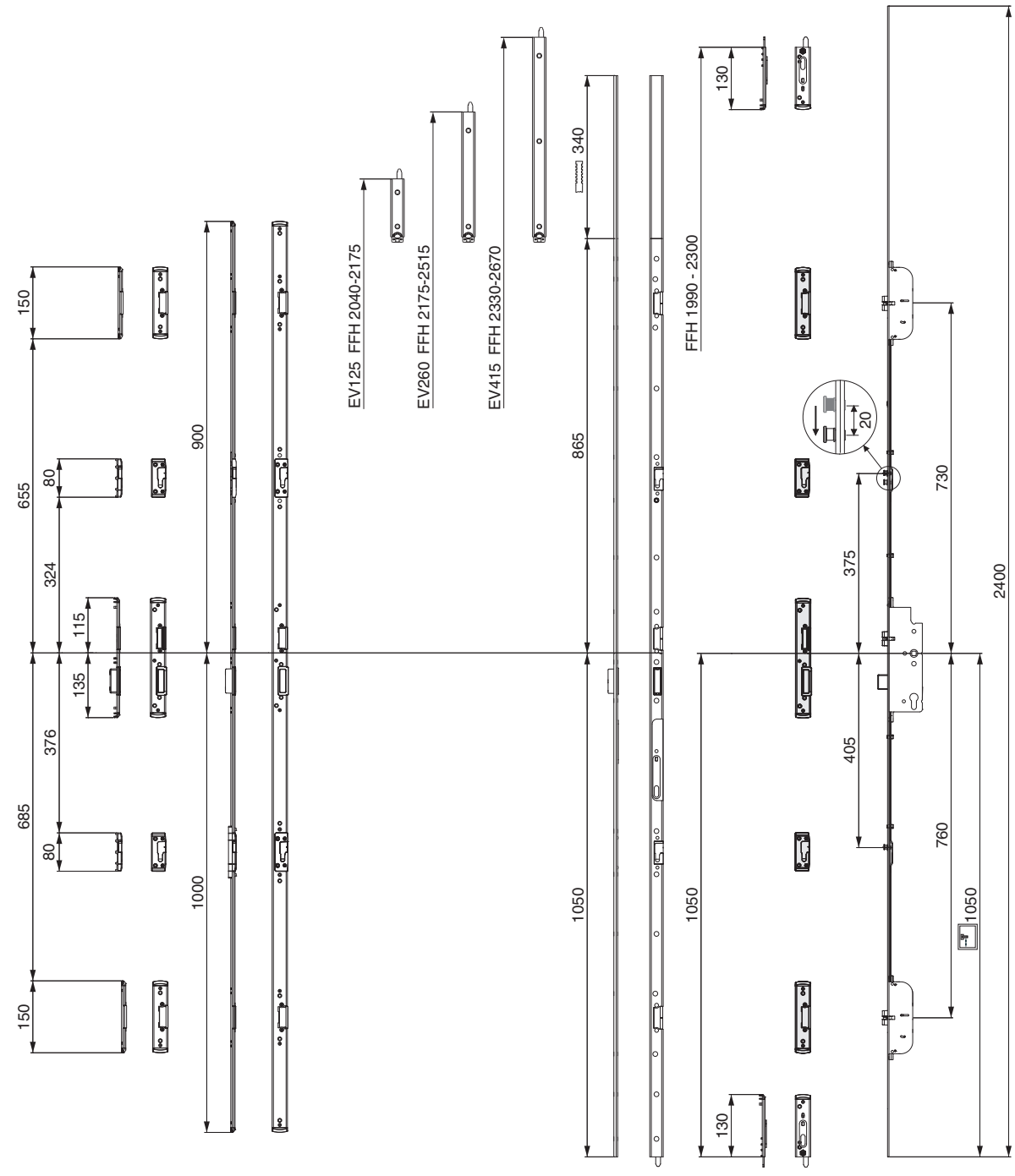
4.4 Serrures de porte Z-TF avec 2 MF-HO 37

4 Serrures de porte Z-TF 3 pênes

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

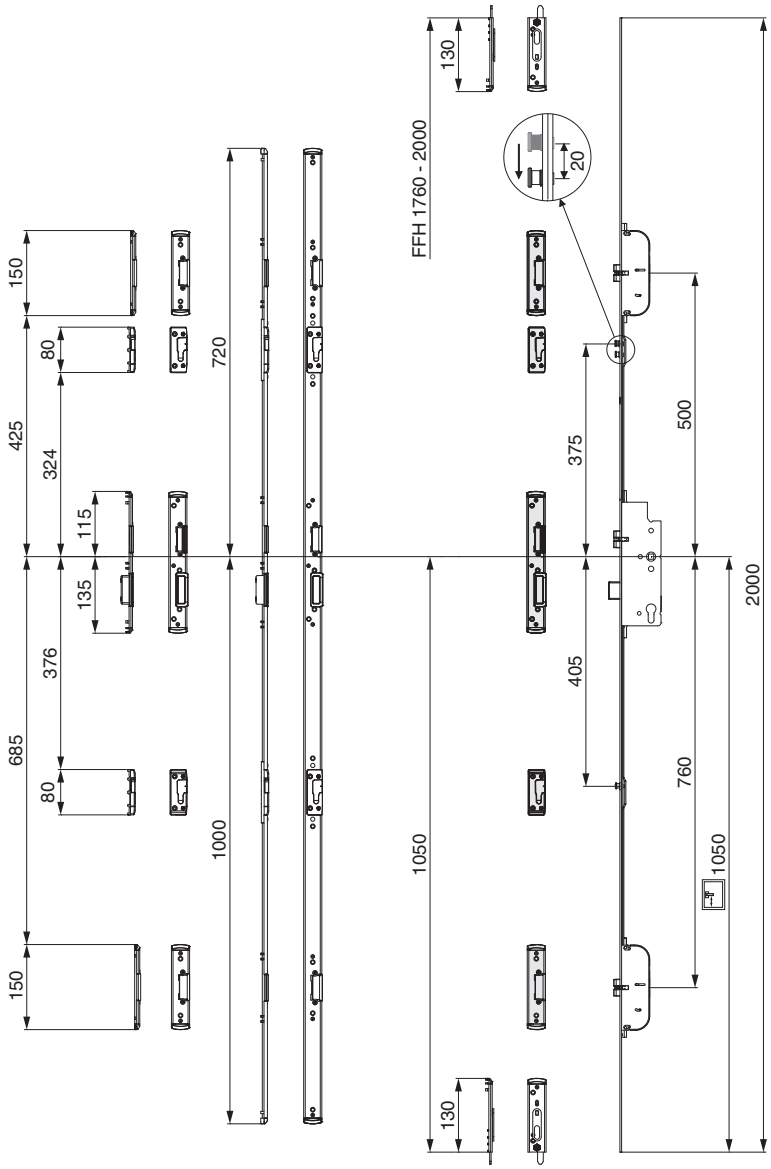
2 MF + 2 i.S.

1 et 2 vantaux



2 MF + 2 i.S. K+500

1 et 2 vantaux



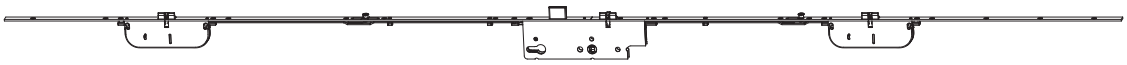
4.2 Serrures de porte Z-TF avec MF et i.S.

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



A

4.2.1.1 Serrures de porte Z-TF PT avec 2MF + 2i.S. E92 têtière 16													
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	A	**235774**
			65	8	1.050	2	1.950 - 2.400	16	2.400	5		**235775**



A

4.2.1.2 Serrures de porte Z-TF PT avec 2MF + 2i.S. E92 têtière 16 K+500													
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	A	**237854**



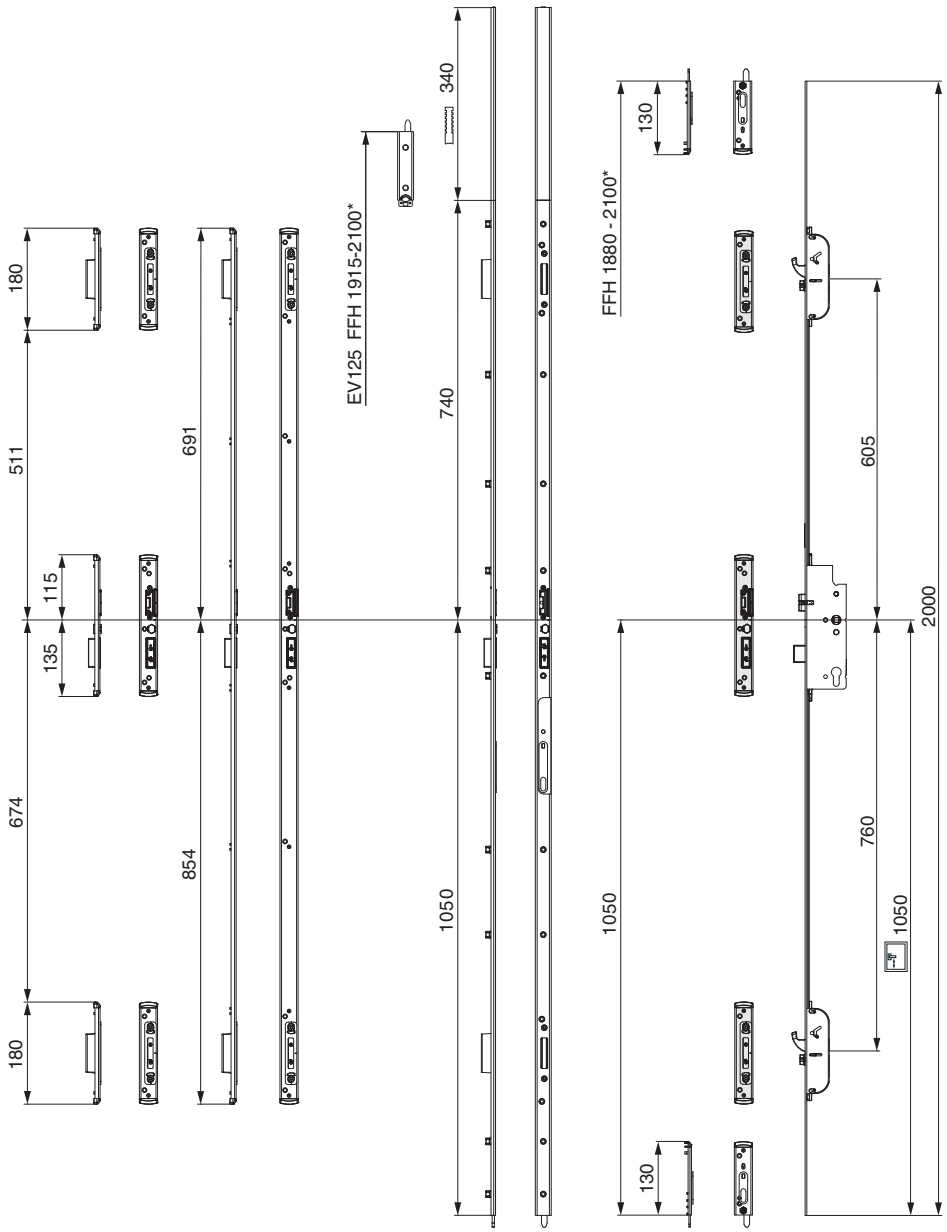
A

4.2.1.3 Serrures de porte Z-TF PT avec 2MF + 2i.S. E92 têtière 24/16													
fixe	argent	92	35	8	1.050	2	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	A	**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

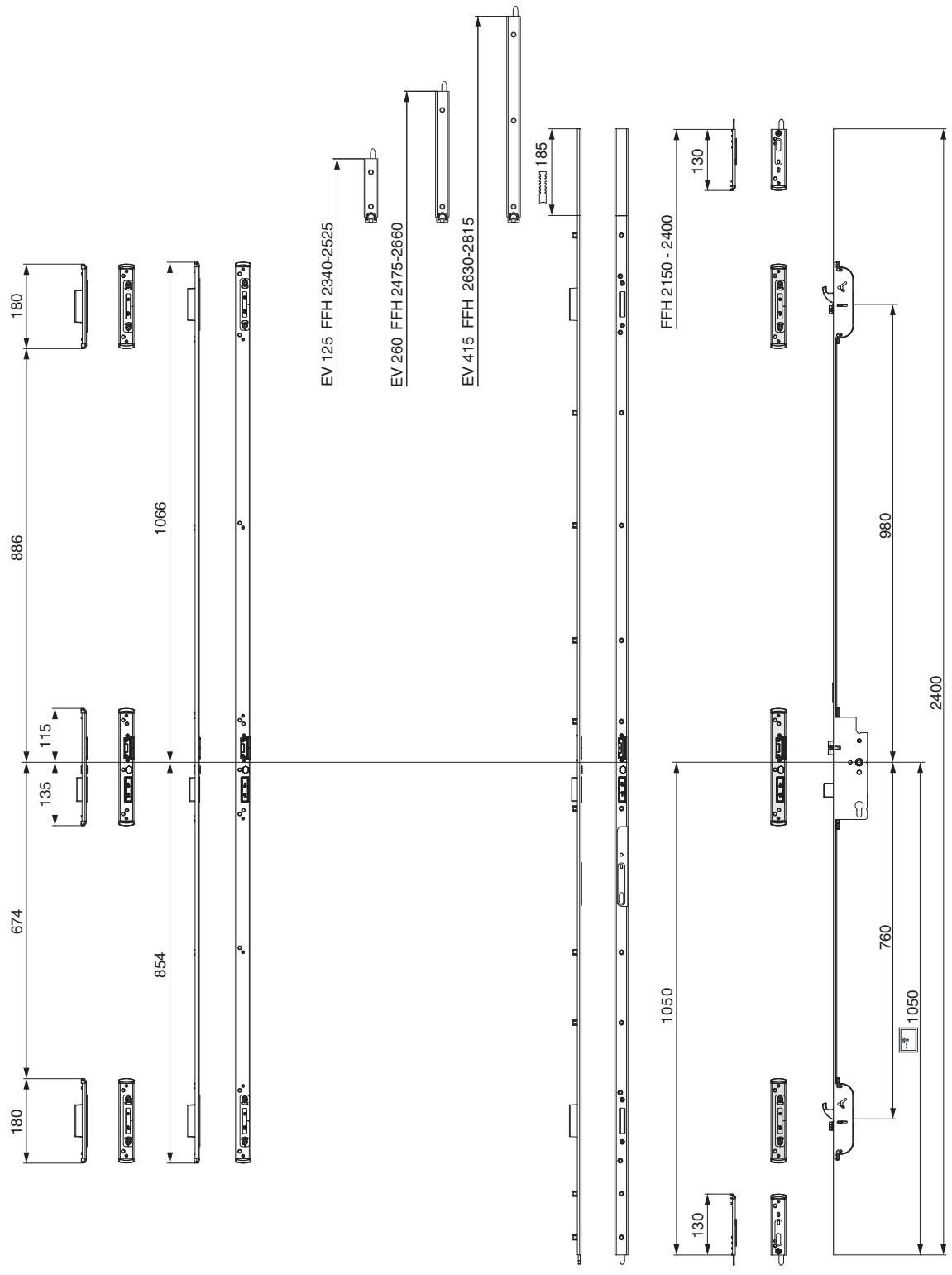
2 MF-HO K+605

1 et 2 vantaux

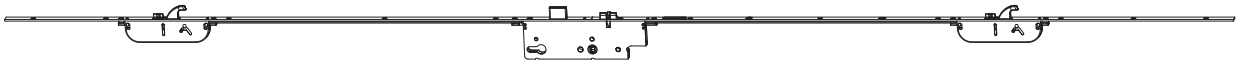


2 MF-HO K+980

1 et 2 vantaux



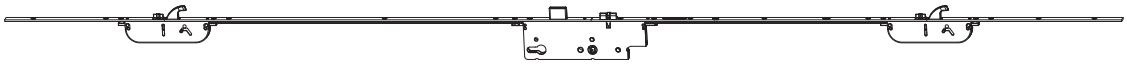
4.4 Serrures de porte Z-TF avec 2 MF-HO



A

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

fixe	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5	A	**231410**
			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**



A

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

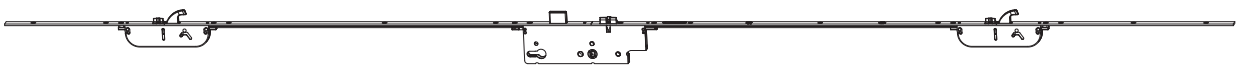
fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5	A	**231450**
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		**231451**
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		**231452**
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		**231453**
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5		**231454**
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	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**



A

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

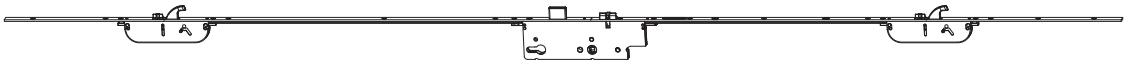
fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5	A	**231490**
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		**231491**
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		**231492**
			50	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		**231493**
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5		**231494**
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	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**



A

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

fixe	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5	A	**230560**
			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**
			80	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5		**230567**



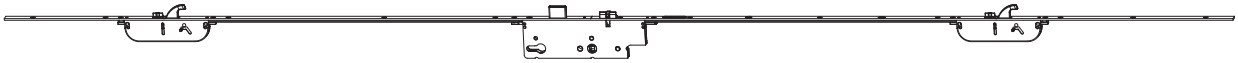
A

4.4.5	Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 têtière 20 K+605													№
fixe		argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5	A	**230630**
				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**
				80	8	1.050	1.800 - 2.000	20	2.000	5		**230637**



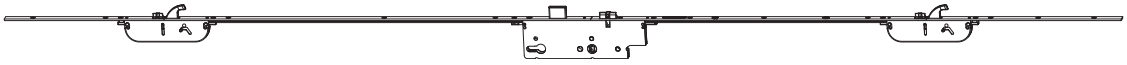
A

4.4.6	Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 têtière 20 K+980													№
fixe		argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5	A	**230640**
				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**
				80	8	1.050	2.200 - 2.400	20	2.400	5		**230647**



A

4.4.7	Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 têtière 24													№
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**



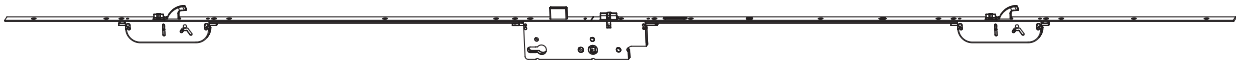
A

4.4.8	Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 têtière 24 K+605													№
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**



A

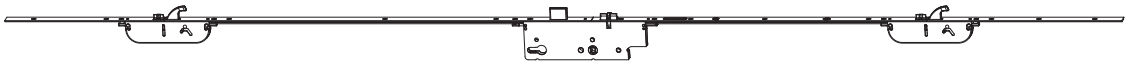
4.4.9	Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 têtière 24 K+980													№
fixe		argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5	A	**232350**
				40	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5		**232351**
				45	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.400	5		**232352**



A

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

fixe	argent	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5	A	**230530**
			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**
			80	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		**230537**



A

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

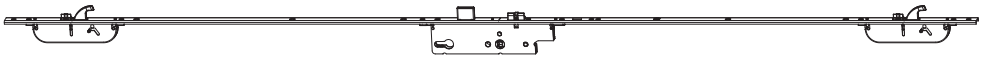
fixe	argent	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5	A	**230540**
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		**230541**
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		**230542**
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		**230543**
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		**230544**
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		**230545**
			80	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		**230547**



A

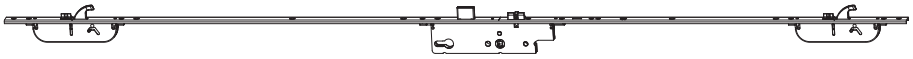
4.4.12 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 têtière 24/16 K+980

fixe	argent	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5	A	**230550**
			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**
			80	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		**230557**



A

4.4.13	**Serrure de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 têtière 6x24x6 GM885**											**N°**
fixe		argent	92	35	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5	A	**231540**
				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**



A

4.4.14	**Serrure de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 têtière 6x24x6 K+605 GM885**											**N°**
fixe		argent	92	35	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5	A	**231550**
				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**



A

4.4.15	**Serrure de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 têtière 6x24x6 K+980 GM885**											**N°**
fixe		argent	92	35	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5	A	**231570**
				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**

MACO PROTECT

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

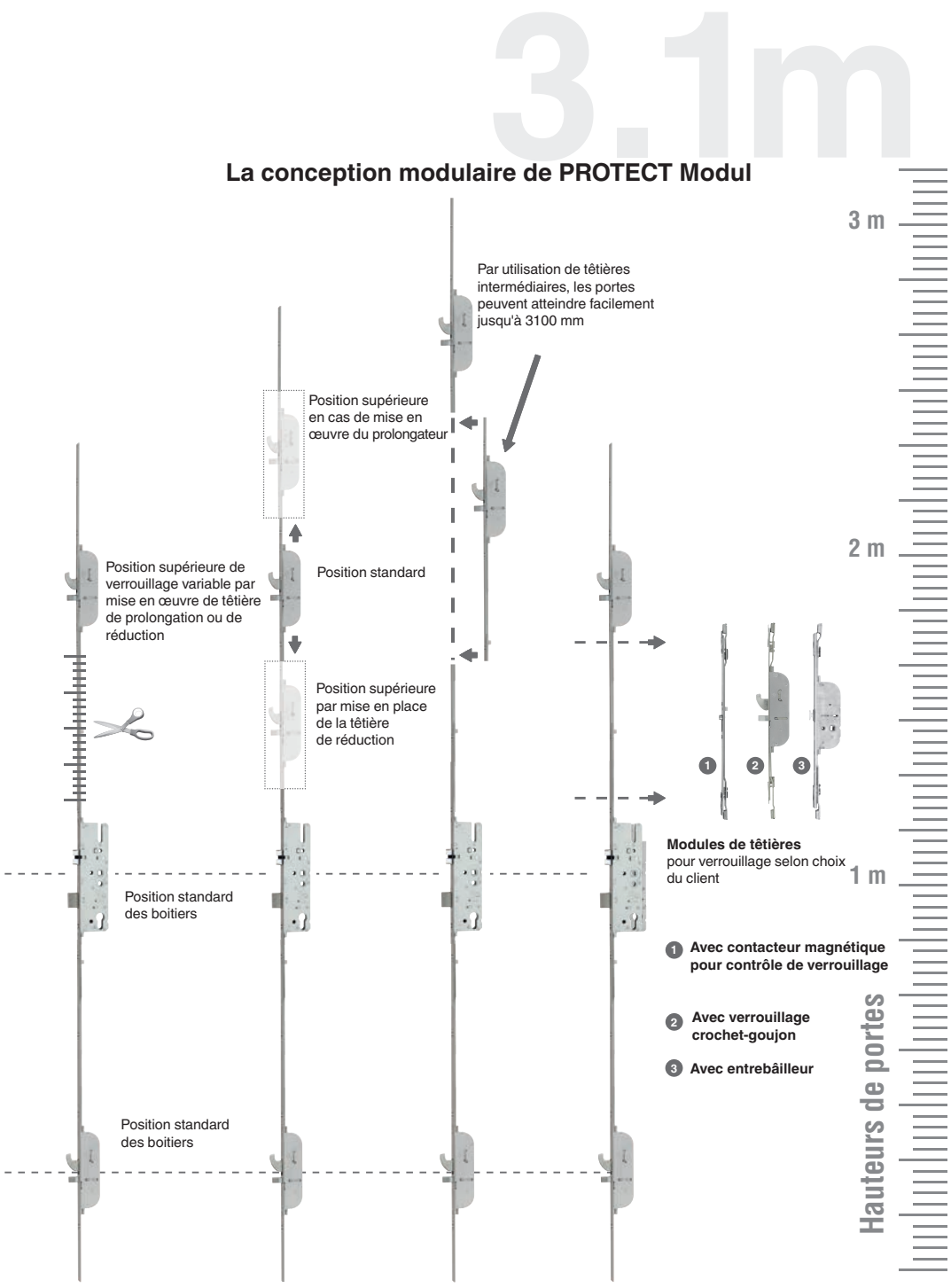
5.4 Serrures de porte Z-TS Modul avec crochets et goujons et i.S. 50

5.5 Embouts pour Serrures de porte Z-TS et G-TS 51

5.6 Accessoires pour Serrures Modul 53

5 Serrures de porte Z-TS manœuvre au cylindre

5.1 Schema de ferrage Z-TS



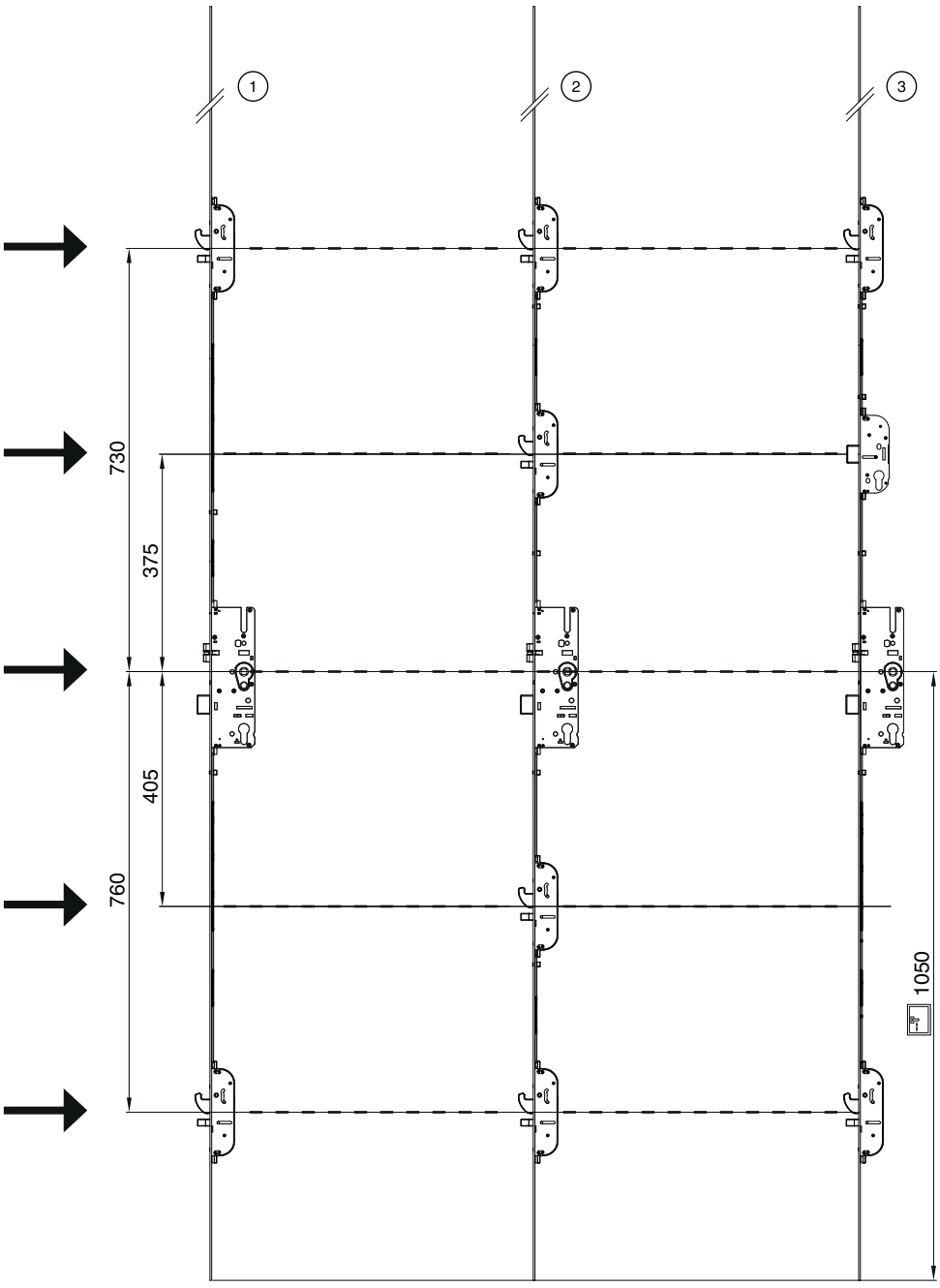
Serrures de porte Z-TS manœuvre au cylindre

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



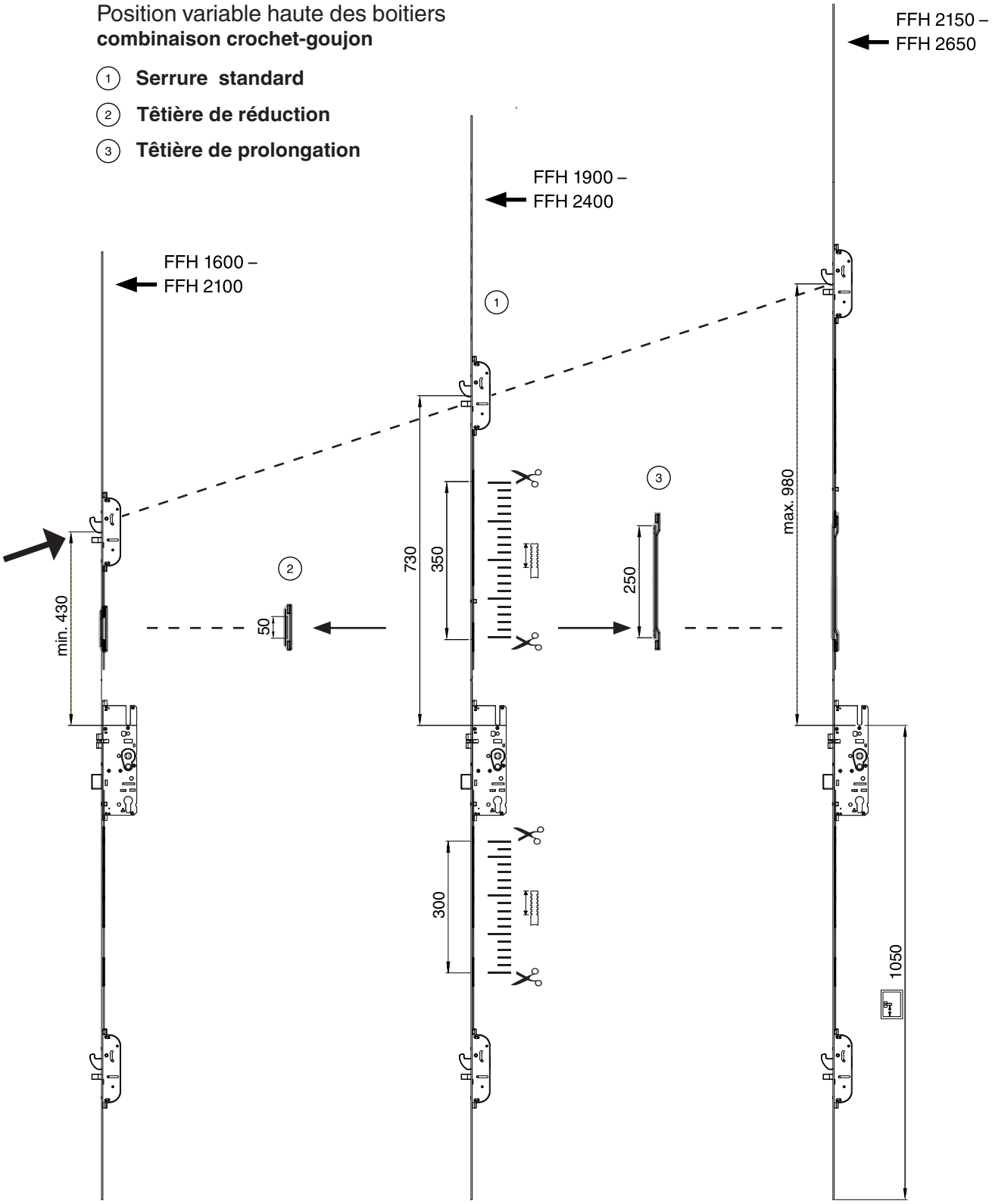
Serrures de porte Z-TS manœuvre au cylindre

Position variable haute des boitiers
combinaison crochet-goujon

① **Serrure standard**

② **Têtière de réduction**

③ **Têtière de prolongation**



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

Serrures de porte Z-TS manœuvre au cylindre

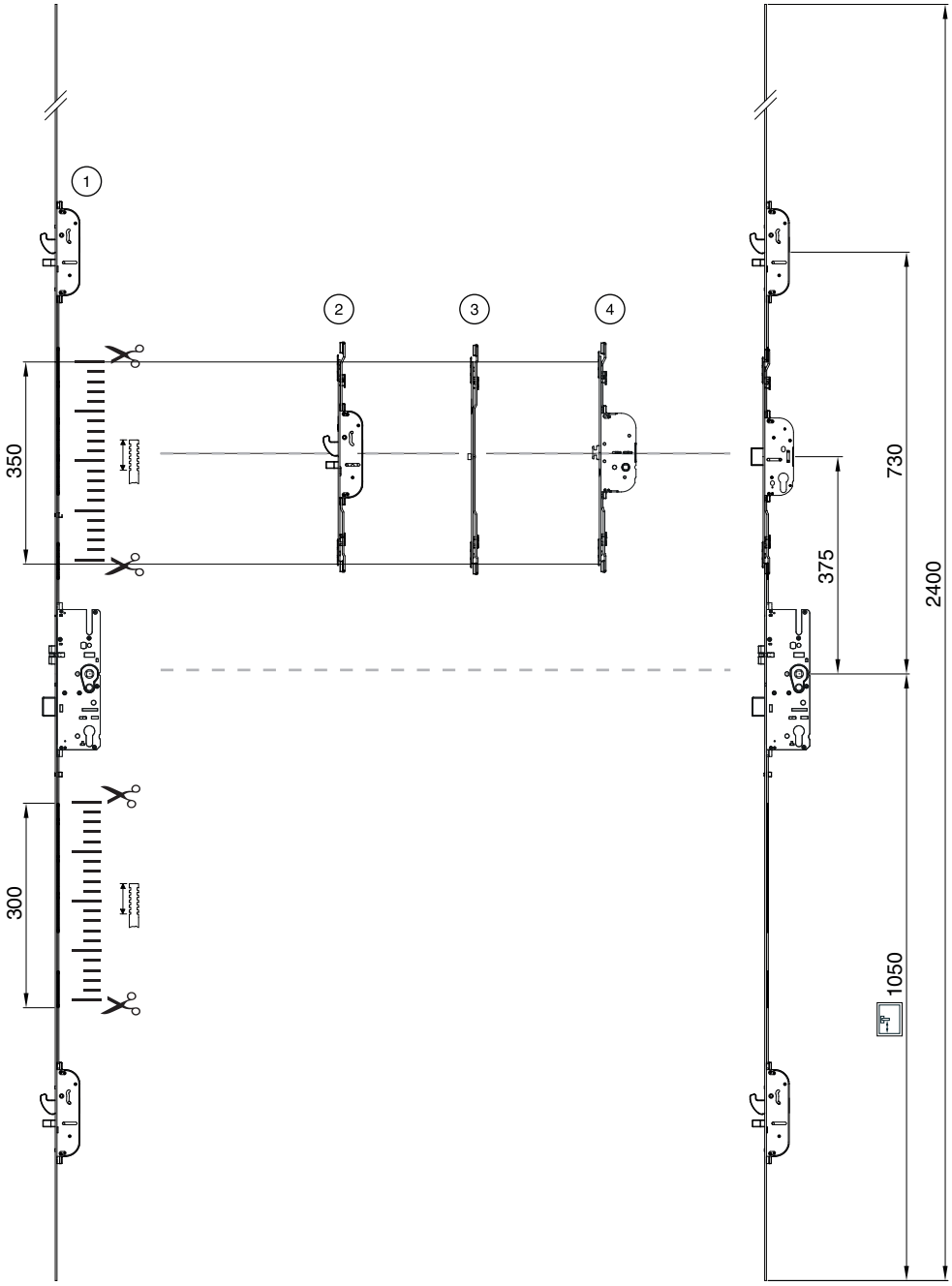
Têtière modulaire variable

① **Serrure standard**

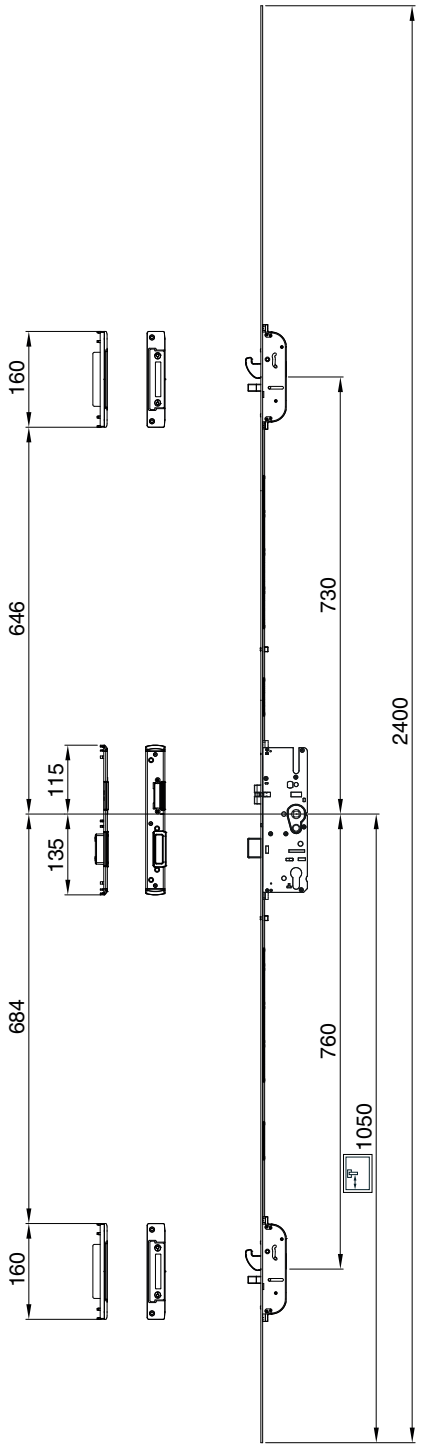
② **Module de têtière combinaison crochet-goujon**

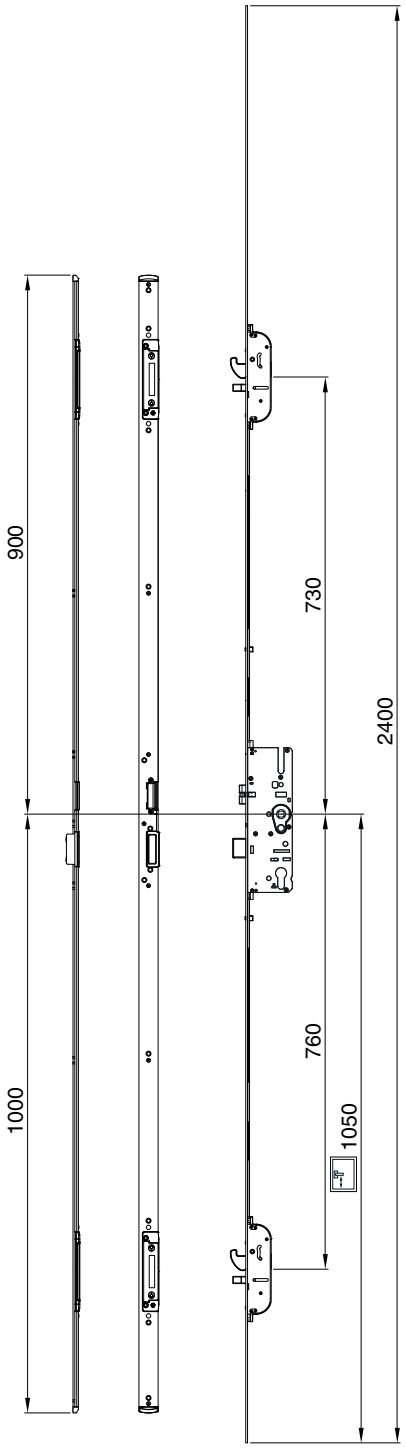
③ **Module de têtière Contacteur magnétique**

④ **Module de têtière Limiteur d'ouverture de porte**



2 crochets goujon, 2 crochets, 2 goujons





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



A

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

rallongeable	argent	92	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**



A

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

rallongeable	argent	92	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**



A

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

rallongeable	argent	92	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



A

5.3.1 Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 têtière 16

modulaire	argent	92	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**



A

5.3.2 Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 têtière 20

modulaire	argent	92	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**



A

5.3.3 Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 têtière 24

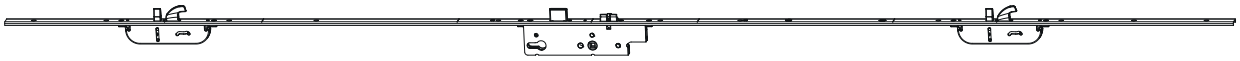
modulaire	argent	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.400	5		**235890**
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.400	5		**235891**
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.400	5		**235892**
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.400	5		**235893**
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.400	5	A	**235894**



A

5.3.4 Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 têtière 24/16

modulaire	argent	92	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**



A

5.3.5	Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 U-6x24x6								L			№
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.



A

5.4.1 Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 2HO-BO et 2i.S. E92 têtière 16

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

A



B



C



D



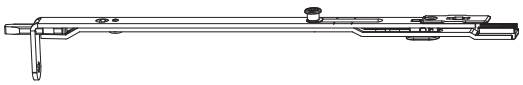
E



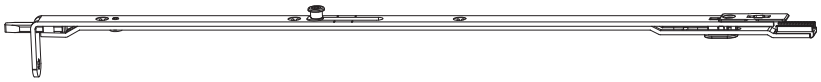
5.5.1.1 Embouts de verrouillage sans sortie de tringle

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**
	2.185 - 2.385	16	540	1	585	10	C	**57825**
	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**

A



B



5.5.1.2 Embouts de verrouillage avec sortie de tringle et retour de vissage

argent	1.900 - 2.100	16	255	9	1	300	10	A	**58329**
						300	10		**58331**
	2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10	B	**58330**
						500	10		**59405**

A



5.5.1.3 Embouts de verrouillage avec sortie de tringle

argent	1.900 - 2.100	16	255	9	1	300	10	A	**58107**

5.5.2 Embouts inverseurs

A 

B 

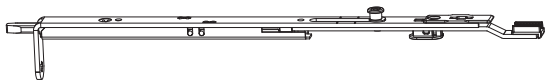
C 

D 

E 

5.5.2.1 Embouts inverseur de verrouillage avec sortie de tringle

									№
argent	1.900 - 2.100	16	255	9	1	300	10	A	**200983**
	2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10	B	**200984**
	2.185 - 2.385	16	540	9	1	585	10	C	**200985**
	2.300 - 2.500	16	255	9	1	700	10	D	**200986**
	2.385 - 2.585	16	540	9	1	785	10	E	**200987**
		20	540	9	1	785	10		**101488**

A 

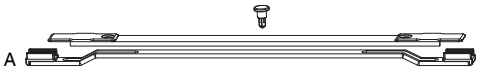
B 

C 

5.5.2.2 Embouts inverseur de verrouillage avec sortie de tringle et retour de vissage

									№
argent	1.900 - 2.100	16	255	9	1	300	10	A	**58191**
	2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10	B	**200981**
	2.300 - 2.500	16	255	9	1	700	10	C	**201186**

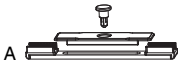
5.6 Accessoires pour Serrures Modul



A

5.6.1 Têtières de prolongation

			L			N°
Têtière de prolongation A-TS Argent	F	16	250	10	A	**104785**
		20	250	10		**104786**
		24	250	10		**104787**
		24 /16	250	10		**104788**
	U	24	250	10		**104789**



A

5.6.2 Têtières de réduction

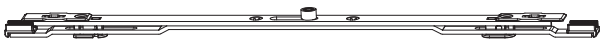
			L			N°
Têtière de réduction A-TS Argent	F	16	50	10	A	**104790**
		20	50	10		**104791**
		24	50	10		**104792**
		24 /16	50	10		**104793**
	U	24	50	10		**104794**



A

5.6.3 Têtières intermédiaire

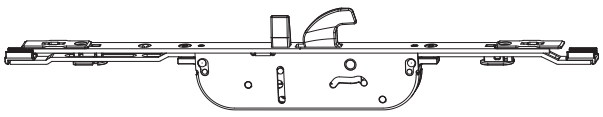
			L			N°
Têtière intermédiaire avec HO-BO Argent	F	16	705	5	A	**212643**
		20	705	5		**212758**
		24	705	5		**212762**
		24 /16	705	5		**213961**
	U	24	705	5		**215376**



A

5.6.4 Modules têtière avec plot magnétique

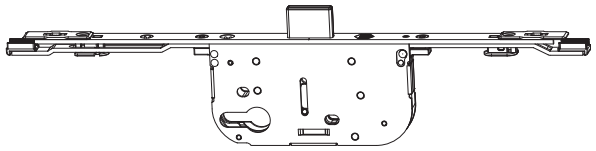
			L			N°
Module de têtière avec contacteur Argent	F	16	350	5	A	**212646**
		20	350	5		**212761**
		24	350	5		**212765**
		24 /16	350	5		**213964**
	U	24	350	5		**215380**



A

5.6.5 Modules têtière crochets et goujons

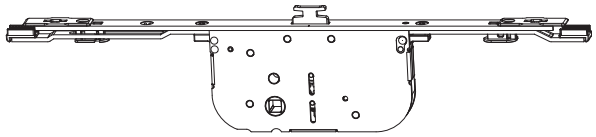
			L			N°
Module de têtière avec crochet goujon Argent	F	16	350	5	A	**212644**
		20	350	5		**212759**
		24 /16	350	5		**213962**
	U	24	350	5		**215377**



A

5.6.6 Modules têtière coffre de Serrures complémentaire

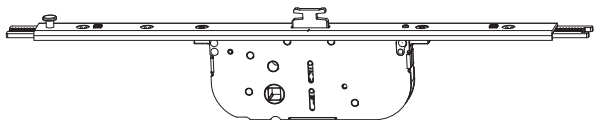
				L			Nº
Module de têtière avec serrure complémentaire Argent	F	16	35	350	5		**212645**
			45	350	5		**212774**
			55	350	5	A	**212776**
	U	24	35	350	5		**215378**
			45	350	5		**215379**



A

5.6.7 Modules têtière avec entrebâilleur

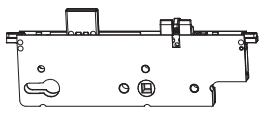
				L			Nº
Module de têtière avec entrebâilleur Argent	F	16	35	350	5		**213046**
			40	350	5		**213047**
			45	350	5		**213048**
			50	350	5		**213049**
			55	350	5	A	**213050**
			65	350	5		**213051**
		20	45	350	5		**213056**
			50	350	5		**213057**
			55	350	5		**213058**
			65	350	5		**213059**
			80	350	5		**213061**
		24	55	350	5		**213066**
	U	24	35	350	5		**215381**
			45	350	5		**215382**



A

5.6.8 Module de têtière entrebailleur pour Aluminium

				L			Nº
Module de têtière avec entrebâilleur Argent	U	24	35	350	5	A	**225128**
			45	350	5		**225129**



A

5.6.9 Boîte de serrure Z-TS

		Nº
Boitier de serrure Z-TS DM=55 E=92 Carré 8	10 A	**215347**

MACO PROTECT

6 Serrures de porte G-TS manœuvre à la poignée

6.1 Schema de ferrage G-TS 56

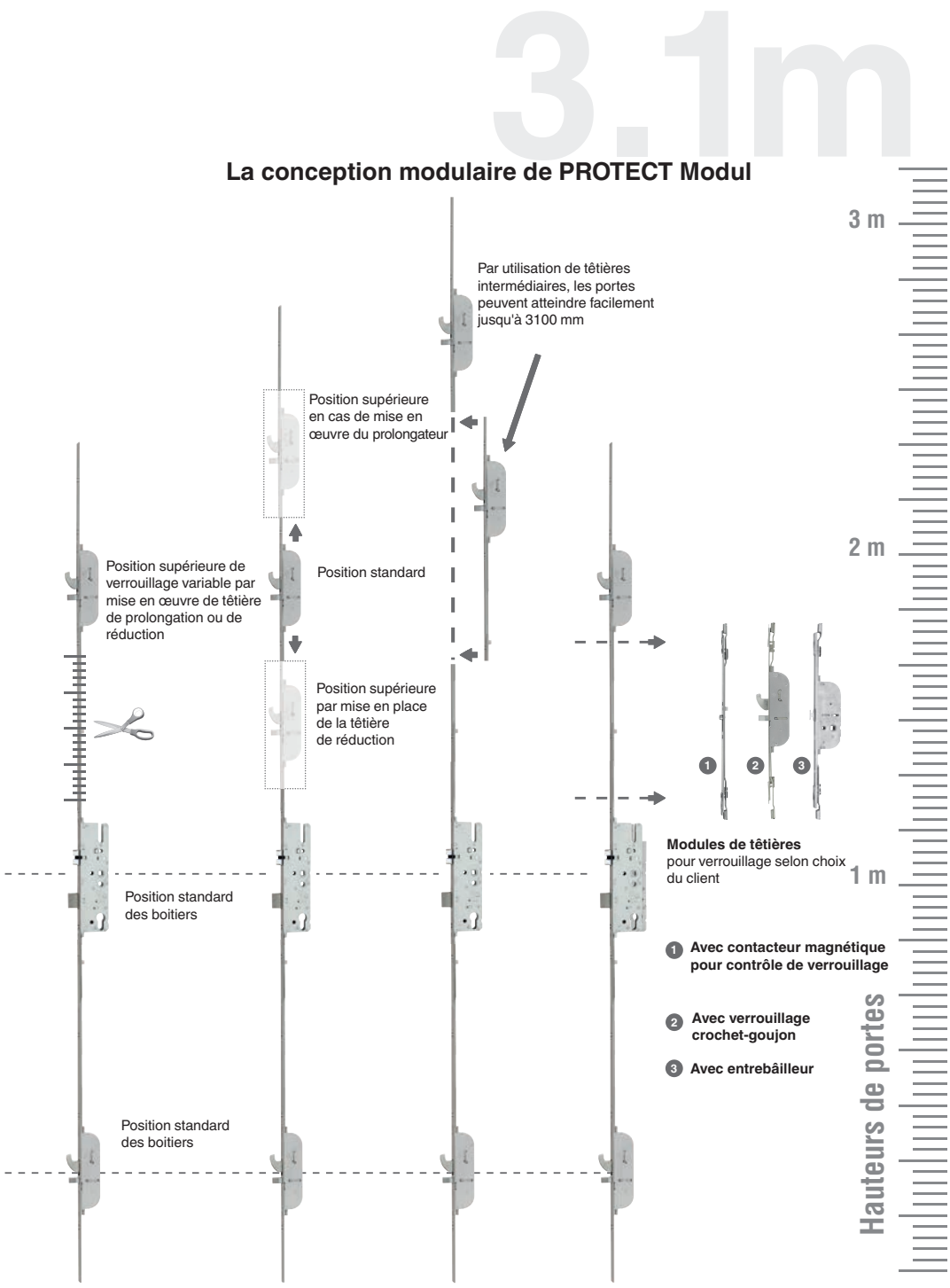
6.2 Serrures de porte G-TS Modul avec i.S. 62
6.2.1 Serrures de porte G-TS avec 4i.S 62

6.3 Serrures de porte G-TS Modul avec crochets et goujons 63
6.3.1 Serrures de porte G-TS avec 2HO-BO 63
6.3.2 Serrures de porte G-TS avec 4HO-BO 64

6.4 Serrures de porte G-TS Modul avec crochets et i.S. 65
6.4.1 Serrures de porte G-TS avec 2HO et 2i.S. 65

6 Serrures de porte G-TS manœuvre à la poignée

6.1 Schema de ferrage G-TS

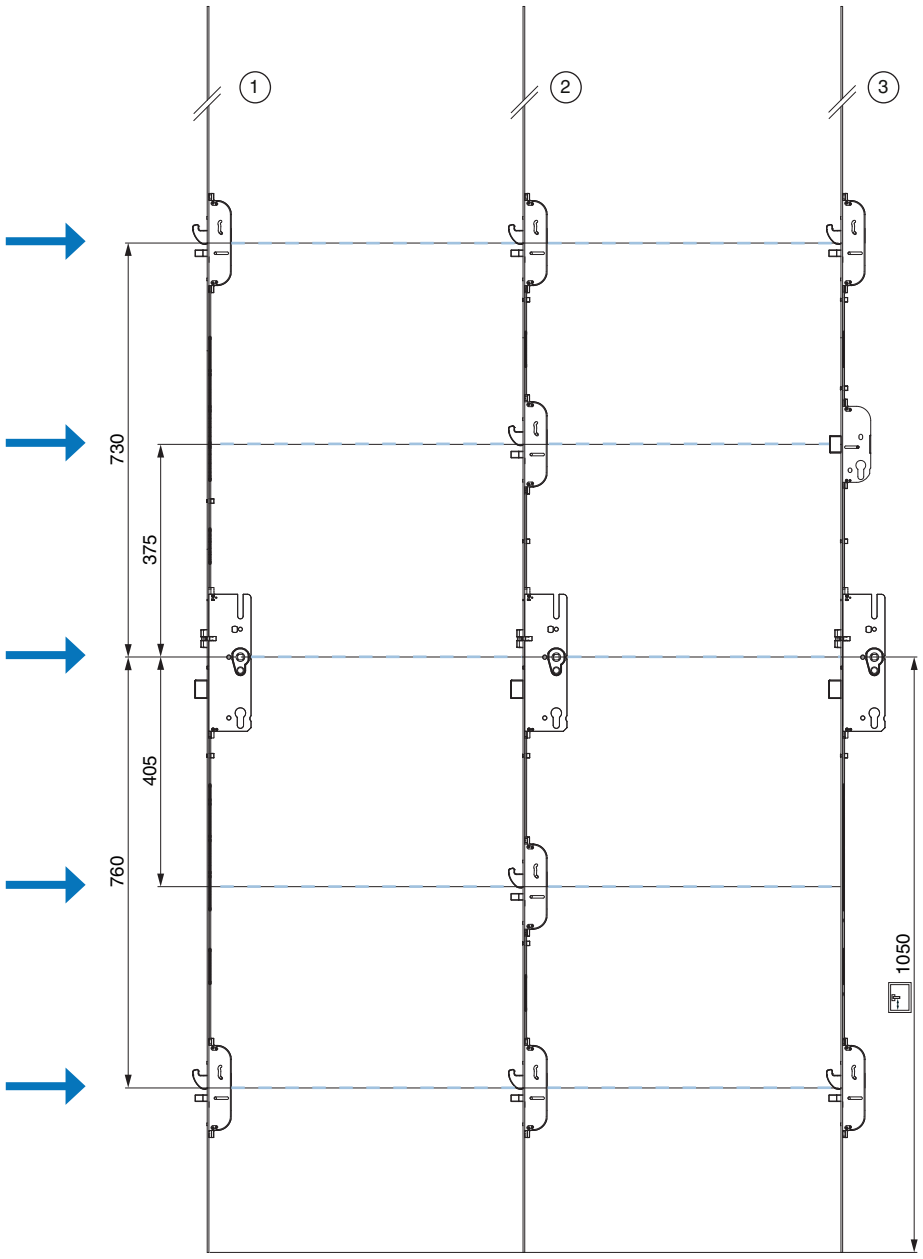


Position de boitier uniforme

① 2 x crochets-goujons

② 4 x crochets-goujons

③ 2 x crochets-goujons + serrure complémentaire

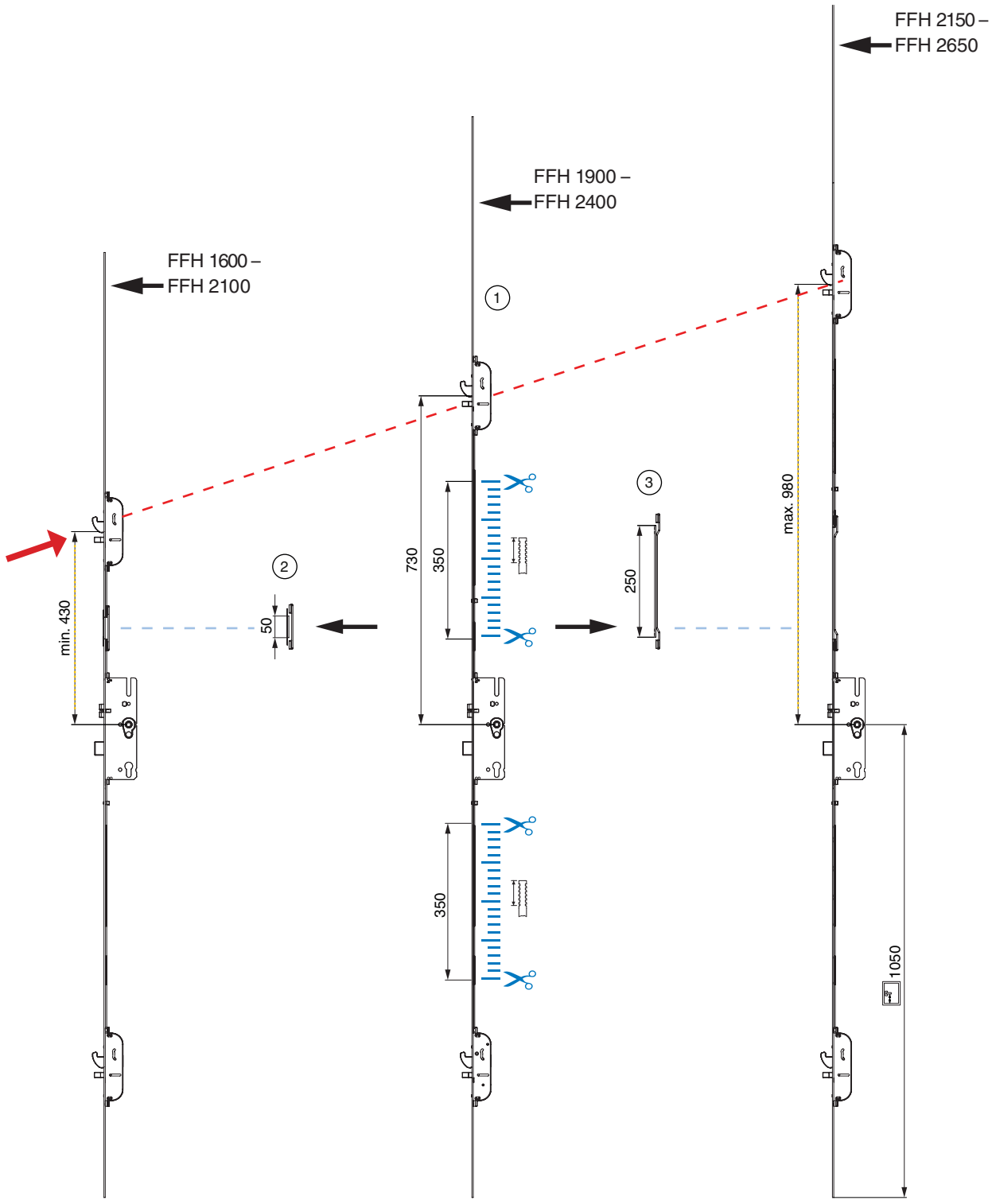


position de boitier supérieur variable pour crochet-goujon

① Serrure standard

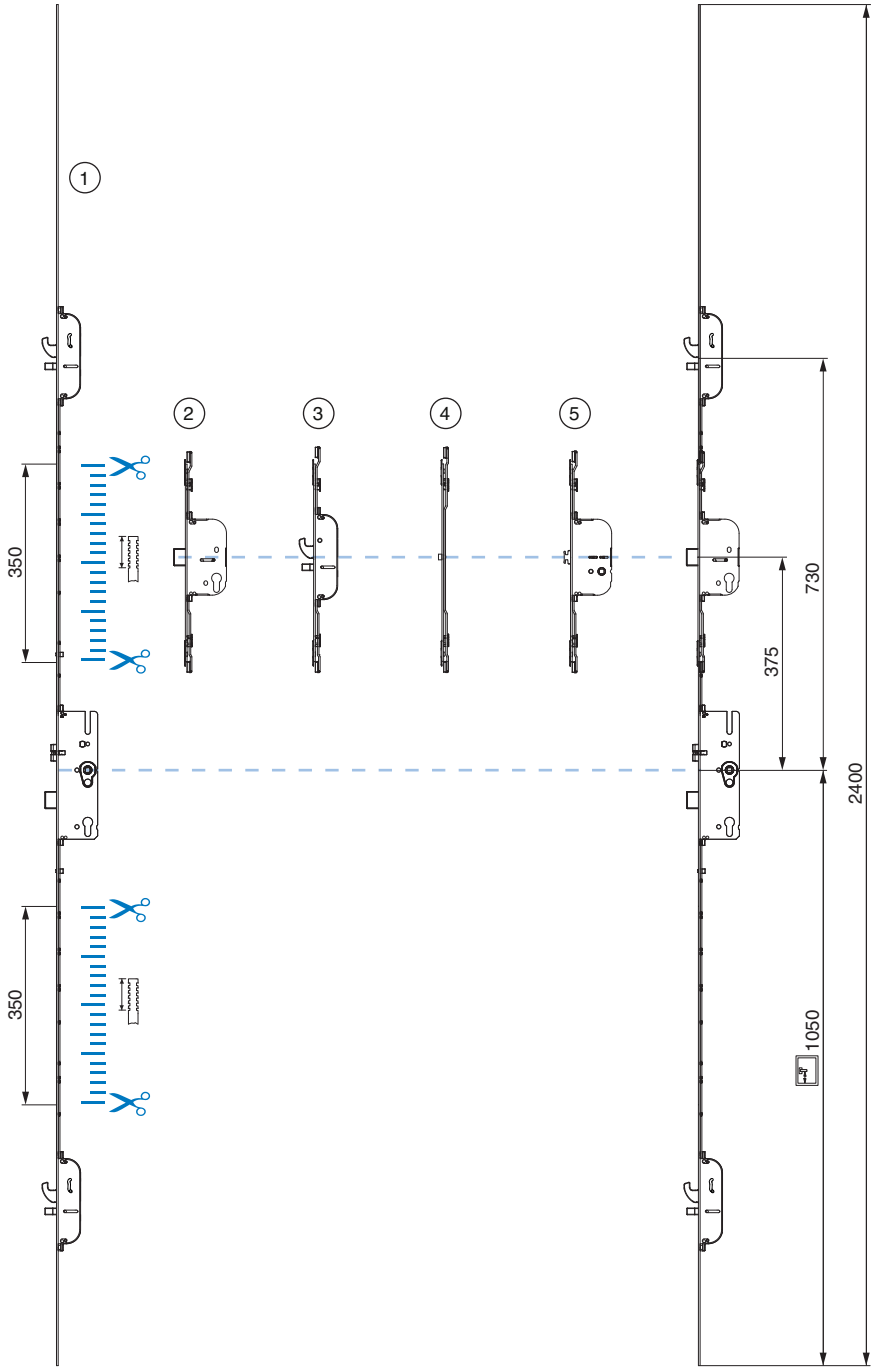
② Têtière de réduction

③ Têtière de prolongation



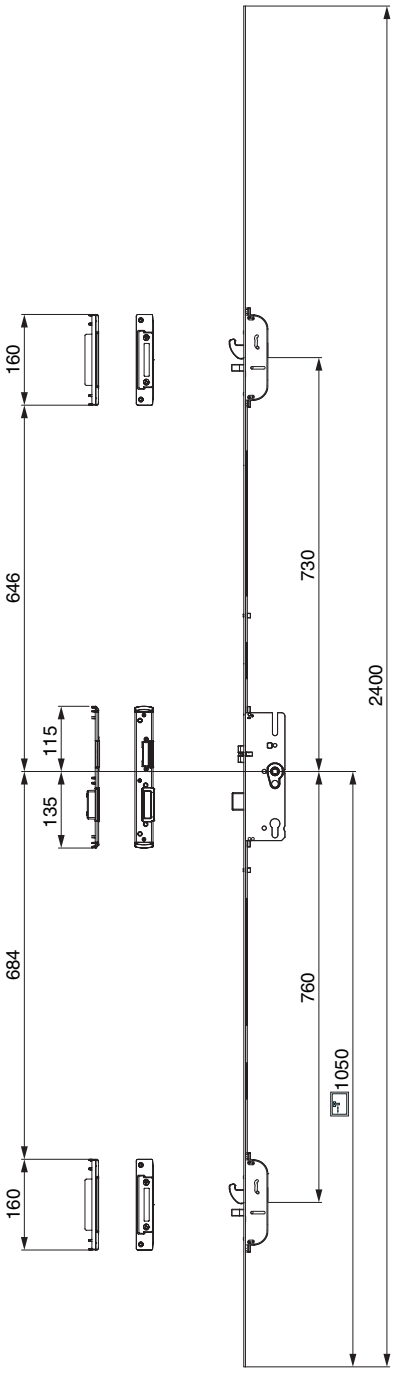
modules de têtière variables

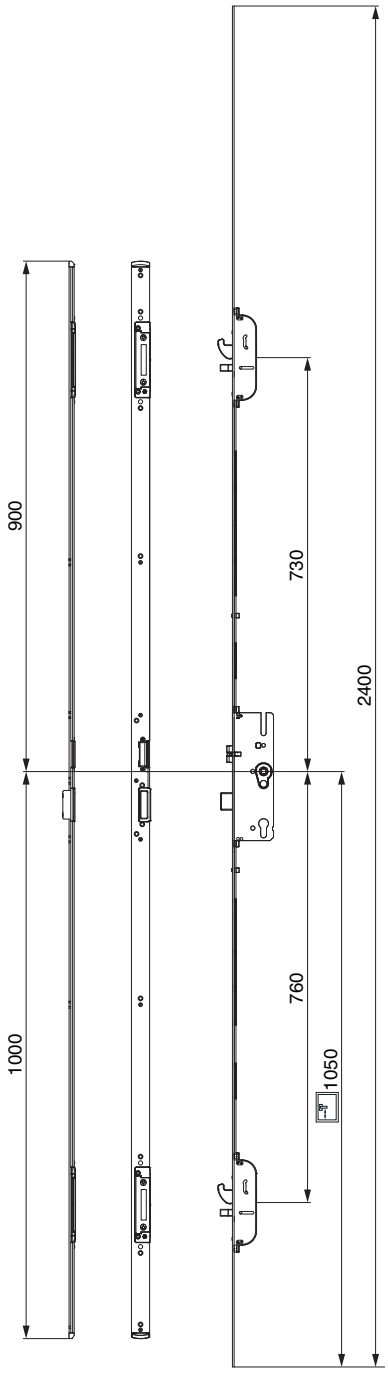
① Serrure standard
② module de têtière ZS
③ module de têtière crochet-goujon
④ module de têtière galet magnétique
⑤ Module de têtière limiteur de porte



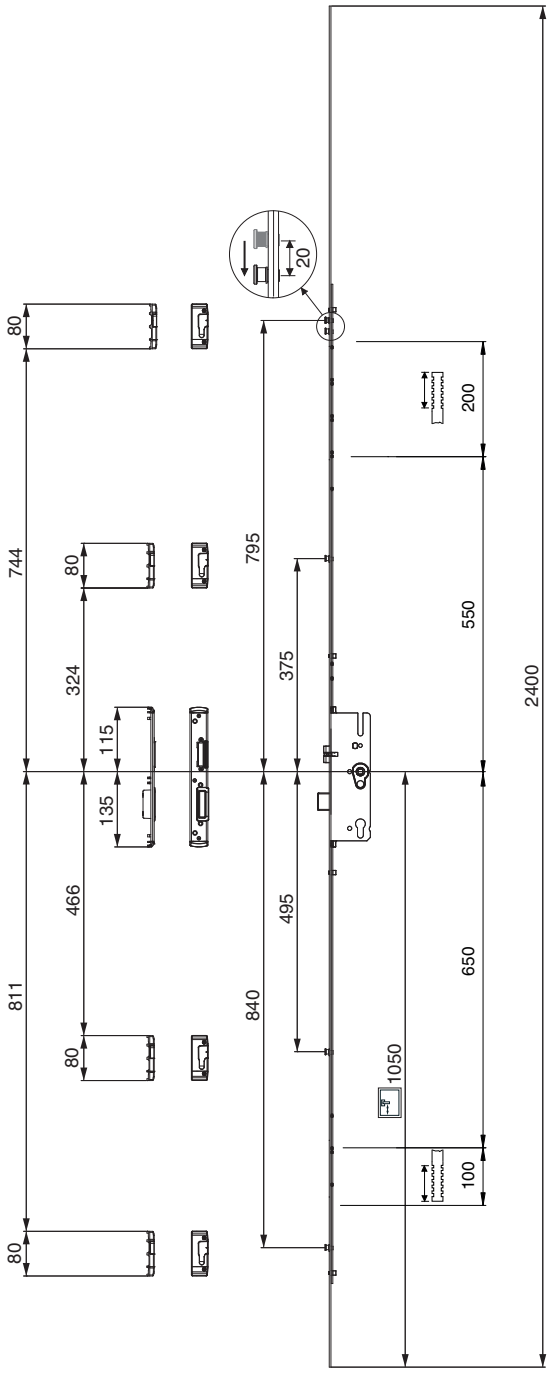
Serrures de porte G-TS manœuvre à la poignée

2 crochets-goujons



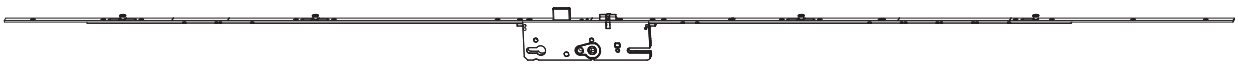


4 i.S.


20
80
744
80
324
115
135
466
811
80
80
795
375
495
840
1050
200
550
650
100
2400

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

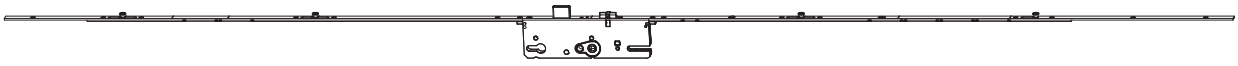
6.2.1 Serrures de porte G-TS avec 4i.S



A

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

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	A	**232015**
			65	8	1.050	4	1.950 - 2.200	16	2.200	5		**232017**



A

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

rallongeable	argent	92	35	8	1.050	4	1.950 - 2.200	20	2.200	5		**232211**
			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	A	**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



A

6.3.1.1 Serrures de porte G-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 têtière 16

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**



A

6.3.1.2 Serrures de porte G-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 têtière 20

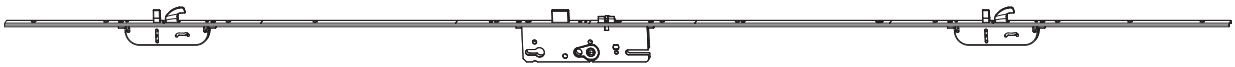
modulaire	argent	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5		**233861**
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5		**233864**
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	A	**233865**
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5		**233867**



A

6.3.1.3 Serrures de porte G-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 têtière 24/16

modulaire	argent	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	A	**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**



A

6.3.1.4 Serrures de porte G-TS Modul PT-M avec 2HO-BO E92 têtière U-6x24x6

modulaire	argent	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	24	2.200	5		**236841**
			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



A

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

modulaire	argent	92	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	A	**235295**

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.



A

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

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	A	**234955**

Serrures de porte G-TS manœuvre à la poignée

MACO PROTECT

7 Serrures de porte S-AF automatique manœuvre à la poignée

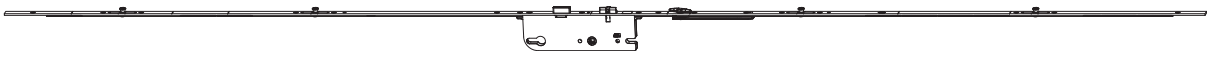
7.1 Serrures de porte S-AF avec i.S. 68
7.1.1 Serrures de porte S-AF avec 4 i.S 68

7.2 Serrures de porte S-AF avec HO et i.S. 68
7.2.1 Serrure de porte S-AF avec 2HO et 2i.S. 68

7 Serrures de porte S-AF automatique manœuvre à la poignée

7.1 Serrures de porte S-AF avec i.S.

7.1.1 Serrures de porte S-AF avec 4 i.S



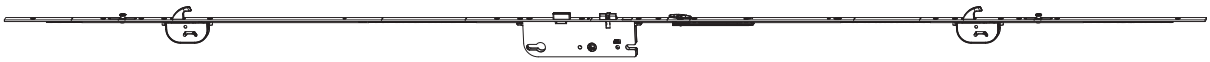
A

7.1.1.1 Serrures de porte S-AF avec 4i.S. E92 têtière 16

fixe	argent	92	28	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5	A	**251738**
			35	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5		**251739**
			40	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5		**251740**
			45	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5		**251741**
			50	8	1.050	4	1.950 - 2.150	16	2.150	5		**251742**

7.2 Serrures de porte S-AF avec HO et i.S.

7.2.1 Serrure de porte S-AF avec 2HO et 2i.S.



A

7.2.1.1 Serrures de porte S-AF avec 2HO et 2i.S. E92 têtière 16

fixe	argent	92	35	8	1.050	2	1.950 - 2.150	16	2.150	5	A	**251743**
			40	8	1.050	2	1.950 - 2.150	16	2.150	5		**251744**
			45	8	1.050	2	1.950 - 2.150	16	2.150	5		**251745**
			50	8	1.050	2	1.950 - 2.150	16	2.150	5		**251746**

MACO PROTECT

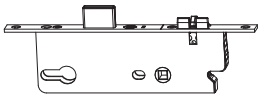
8 Serrures de porte Z-RS manœuvre au cylindre

8.1 Serrures de porte Z-RS 70
8.1.1 Serrures de porte Z-RS E92 têtière 16 70
8.1.2 Serrures de porte Z-RS E92 têtière 24 70
8.1.3 Serrures de porte Z-RS E92 têtière 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 têtière 16 70

8 Serrures de porte Z-RS manœuvre au cylindre

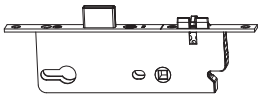
8.1 Serrures de porte Z-RS



A

8.1.1 Serrures de porte Z-RS E92 têtière 16

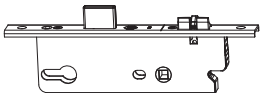
argent	92	25	8	16	240	10		**241850**
		35	8	16	240	10		**241852**
		45	8	16	240	10	A	**241854**



A

8.1.2 Serrures de porte Z-RS E92 têtière 24

argent	92	25	8	24	240	10		**241860**
		35	8	24	240	10		**241862**
		45	8	24	240	10	A	**241864**

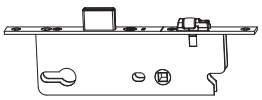


A

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

argent	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



A

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

argent	92	25	8	16	240	10		**243570**
		35	8	16	240	10		**243572**
		45	8	16	240	10	A	**243574**

MACO PROTECT

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

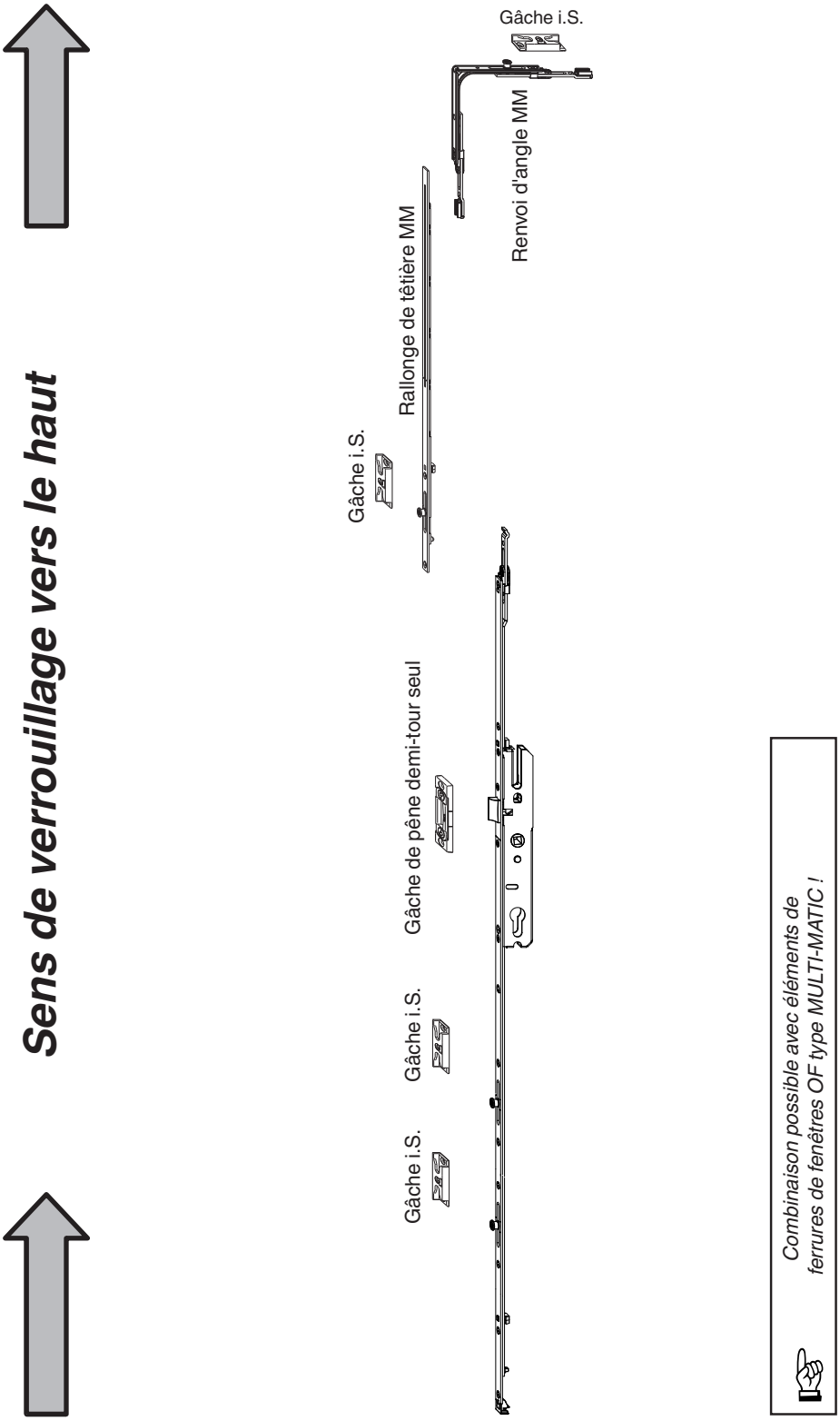
9.3.3 Embout de verrouillage haut i.S. sans sortie de tringle 74

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



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



A

9.2 Serrures de porte B-TV Multi Matic PZ E92

MM fixe	Argent	25	8	1.050	2	92	1.347	5		**203828**[1]
		28	8	1.050	2	92	1.347	5		**203696**[1]
		35	8	1.050	2	92	1.347	5		**203829**[1]
		40	8	1.050	2	92	1.347	5		**203830**[1]
		45	8	1.050	2	92	1.347	5		**203831**[1]
		50	8	1.050	2	92	1.347	5		**203832**[1]
		55	8	1.050	2	92	1.347	5	A	**203833**[1]

[1] Vous trouverez les verrouilleurs dans le chapitre accessoires

9.3 Accessoires pour B-TV Multi Matic

A 

9.3.1 Rallonges de têtière B-TV

Rallonge de têtière pour B-TV MM 1950 avec 1 i.S. Argent	10	A	**203697**
Rallonge de têtière pour B-TV MM 2200 avec 1 i.S. Argent	10		**203698**
Rallonge de têtière pour B-TV MM 2450 avec 2 i.S. Argent	10		**203699**

A 

9.3.2 Renvoi d'angle B-TV

MM Renvoi d'angle IQ avec 1 i.S. LFF 320-1.800 HFF 360-2.800 argent	50	A	**222201**
MM Renvoi d'angle vertical IQ rallongeable avec 1 i.S. HFF 750-2.800 argent	50		**222209**

A 

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

argent	1	113,5	20	A	**212687**

A  B  C  D 

E  F 

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

argent	droite	431 - 2.450	8	80	100	A	**218977**
	gauche	431 - 2.450	8	80	100	B	**218978**
		431 - 2.450	8	80	100	C	**214013**
					100	D	**214014**
				113,5	20	E	**208432**
					20	F	**214016**

A 

9.3.5 Embout de verrouillage bas sans galet avec sortie de tringle

argent	500 - 2.350	170	20	A	**225092**

MACO PROTECT

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 78
10.1.3 Gâches jeu de 4mm axe à 13 79
10.1.4 Gâches jeu de 4mm axe à 15 81
10.1.5 Gâches jeu de 4mm affleurantes 82
10.1.6 Gâche jeu de 12mm axe à 9 83
10.1.7 Gâches jeu de 12 mm axe à 10 85
10.1.8 Gâches jeu de 12mm axe à 13 86

10.2 Gâches pour rainure à ferrage 88
10.2.1 Gâches centrales 88
10.2.2 Gâches VZ 88
10.2.3 Gâches i.S. 88
10.2.4 Gâches pour crochet-goujon 88
10.2.5 Gâches de pêne 88
10.2.6 Gâche de pêne B-TV 88

10.3 Gâches têtière filante 89
10.3.1 Gâches têtière filante bois U-6x24x6 axe à 13 mm 89
10.3.2 Gâches têtière filante bois U-8x28x8 axe à 13 mm 89
10.3.3 Gâches têtière filante bois U-10x30x10 axe à 15 mm 89

10.4 Gâches e gâches têtière filante PVC 90
10.4.1 Gâches et gâches têtière filante pour A-TS automatique/comfort PT 90
10.4.2 Gâches et gâches têtière filante pour G-TS/Z-TS Module PT-M 91
10.4.3 Gâches pour Z-TF PT 92
10.4.4 Gâches pour seuil 93

10.5 Gâches ALU 94
10.5.1 Gâches ALU 3mm 94
10.5.2 Gâches Alu 3mm pour rainure dormant 14mm 95
10.5.3 Gâches ALU 6mm 96
10.5.4 Gâches 6 mm Hauteur 9 mm axe à 14 mm Rainure de cadre 97
10.5.5 Gâches 9 mm de décalage 14 mm de rainure de cadre 98
10.5.6 Gâches 13 mm de décalage 14 mm de rainure de cadre 100
10.5.7 Gâches pour Schüco ADS axe de vissage excentré, ADS 65-90 axe de vissage 7,5 mm 102
10.5.8 Gâches pour Askey France 103

10.6 Gâches têtière filante ALU 104
10.6.1 Gâches têtière filante Alu 3mm 104

10 Gâches

10.1 Gâches bois

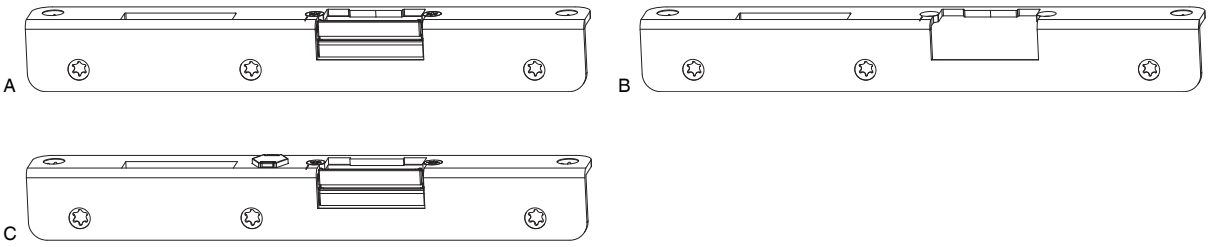
10.1.1 Gâches jeu de 4 mm axe à 9



10.1.1.1 Gâches centrales

			L	B	H			№
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS jeu de 4 axe à 9	220	18	8	20		**219231**
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS jeu de 4 axe à 9	220	18	8	20	A	**219232**
		Gâche pêne dormant et demi-tour jeu de 4 axe à 9	208	18	8	50	B	**29776**[1,2]

[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	a b			№
Argent	droite	Gâche équerre pêne dormant et demi-tour jeu de 4 axe à 9	250	32 x 25	20		**203502**
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique jeu de 4 axe à 9	250	32 x 25	20		**354952**
		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		**360112**
		Gâche centrale équerre A-TS jeu de 4 axe à 9	250	32 x 25	20		**218903**
	gauche	Gâche équerre pêne dormant et demi-tour jeu de 4 axe à 9	250	32 x 25	20	A	**203503**
		Gâche équerre pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique jeu de 4 axe à 9	250	32 x 25	20	B	**354954**
		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		**360113**
		Gâche centrale équerre A-TS jeu de 4 axe à 9	250	32 x 25	20	C	**218904**



10.1.1.3 Gâche VZ jeu de 4 mm

		L	B	H			№
Argent	Gâche pour jeu de 4 mm axe à 9	90	18	8	200	A	**30545**



10.1.1.4 Gâches i.S. jeu de 4 mm

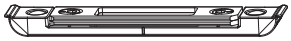
			L	B	H			№
Argent	droite	Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 9 - 1 mm de compression	90	18	8	100		**96305**[1,2]
		Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 9 vissage incliné	90	18	8	100		**96565**[1]
	gauche	Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 9 - 1 mm de compression	90	18	8	100		**96306**[1,2]
		Gâche i.S. pour 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

A 

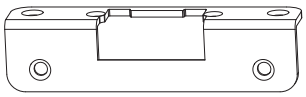
10.1.1.5 Gâche crochets et goujons		L	B	H			№
Argent	Gâche de crochet-goujon jeu de 4 axe à 9	180	18	8	20	A	**207862**[1,2]

[1] Utilisable avec caches de fraisage 358024
[2] Utilisable avec caches de fraisage 43718 pour bois jeu de 12

A 

10.1.1.6 Gâche de pêne		L	B	H			№
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

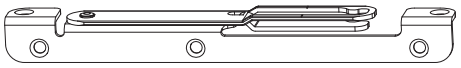
A 

10.1.1.7 Gâches équerre de pêne		L	a b			№
Argent	Gâche de pêne pour gâche électrique jeu de 4 axe à 9	130	32 x 25	20	A	**362002**

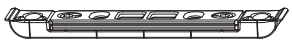
A 

10.1.1.8 Gâche de pêne B-TV		L	B	H			№
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

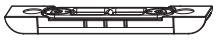
A 

10.1.1.9 Gâches entrebâilleur			L	a b			№
Argent	droite	Gâche entrebâilleur de porte jeu de 4 axe à 9	200	20 x 18	20		**212936**
	gauche	Gâche entrebâilleur de porte jeu de 4 axe à 9	200	20 x 18	20	A	**212937**

A  B 

10.1.1.10 Gâches sorties de tringle 10x5		L	B	H			№
Argent	Gâche de goujons jeu de 4 axe à 9	120	18	8	20	A	**26799**[1]
	Gâche de sortie de tringle avec 2 fentes jeu de 4 axe à 9	120	18	8	20	B	**50576**

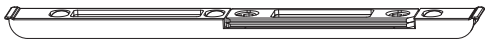
[1] Utilisable avec caches de fraisage 41250

A  B 

10.1.1.11 Gâches sorties de tringle 8x4		L	B	H			№
Argent	Gâche de sortie de tringle pour jeu de 4 mm axe à 9 2 trous	90	18	8	100	A	**23883**[1]
	Gâche de sortie de tringle pour jeu de 4 mm axe à 9 1 fente réglable	90	18	8	100	B	**55112**[1]

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

10.1.2 Gâches jeu de 4mm axe à 10

A  B 

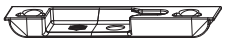
10.1.2.1 Gâches centrales			L	B	H			Nº
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS Jeu de 4 axe à 10	220	20	8	20		**219235**
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS Jeu de 4 axe à 10	220	20	8	20	A	**219236**
		Gâche pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 axe à 10	208	20	8	50	B	**29787**[1,2]

[1] Utilisable avec caches de fraisage 354358 pour jeu de 12
[2] Utilisable avec caches de fraisage 43524

A 

10.1.2.2 Gâche VZ jeu de 4 mm		L	B	H			Nº
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

A 

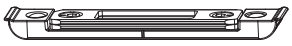
10.1.2.3 Gâches i.S. jeu de 4 mm			L	B	H			Nº
Argent	droite	Gâche i.S. Jeu de 4 axe à 10 vissage incliné	90	20	8	100		**96845**[1]
	gauche	Gâche i.S. Jeu de 4 axe à 10 vissage incliné	90	20	8	100	A	**96846**[1]

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

A 

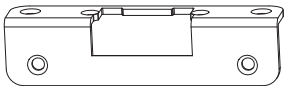
10.1.2.4 Gâches crochets-goujons			L	B	H			Nº
Argent	droite et gauche	Gâche de crochet-goujon Jeu de 4 axe à 10	180	20	8	20	A	**207861**[1,2]

[1] Utilisable avec caches de fraisage 358024
[2] Utilisable avec caches de fraisage 354358 pour jeu de 12

A 

10.1.2.5 Gâche de pêne		L	B	H			Nº
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

A 

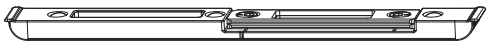
10.1.2.6 Gâche équerre de pêne		L	a b			Nº
Gâche MF pour gâche électrique Gâche équerre pour Bois 4Jeu 9axe argent		130	32 x 25	20	A	**362002**

A 

10.1.2.7 Gâche de sortie de tringle 10x5		L	B	H			Nº
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

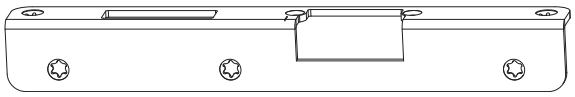
10.1.3 Gâches jeu de 4mm axe à 13

A 

10.1.3.1 Gâches centrales

			L	B	H			№
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**

A 

B 

10.1.3.2 Gâches équerre centrale

			L	a b			№
Argent	droite	Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 30	20		**226810**[1]
		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		**226811**[1]
		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

A 

10.1.3.3 Gâches VZ jeu de 4 mm

			L	B	H			№
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**

A 

10.1.3.4 Gâches i.S. jeu de 4 mm

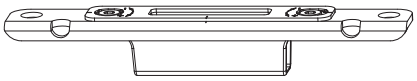
			L	B	H			№
Argent	droite	Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 13 vissage incliné	90	22	8	100		**357673**[1]
		Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 13 vissage incliné - 1 mm de compression	90	22	8	100		**360102**[1,2]
	gauche	Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 13 vissage incliné	90	22	8	100		**357674**[1]
		Gâche 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

A 

10.1.3.5 Gâches crochets-goujons		L	B	H			N°
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

A 

10.1.3.6 Gâche équerre crochet-goujon		L	a b			N°
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] Peut être utilisé avec embout 369691 pour jeu de 12.
[2] Utilisable avec caches de fraisage 362920 pour jeu de 12

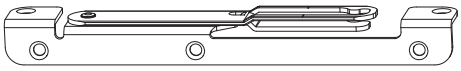
A 

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

A 

10.1.3.8 Gâches équerre de pêne pour pêne multifonctions		L	a b			N°
Argent	Gâche équerre pour MF Jeu de 4 Axe à 13	130	8 x 24	20	A	**214458**[1]

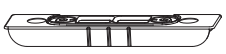
[1] Utilisable avec caches de fraisage 362920 pour jeu de 12

A 

10.1.3.9 Gâches pour limiteur d'angle			L	a b			N°
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**

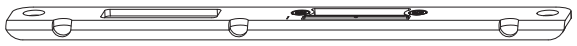
A  B 

10.1.3.10 Gâches pour sortie de tringle 10x5		L	B	H			N°
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**

A 

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

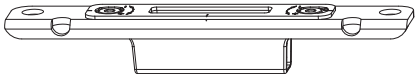
10.1.4 Gâches jeu de 4mm axe à 15

A  B 

10.1.4.1 Gâches équerre centrale

			L	a b			N°
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]

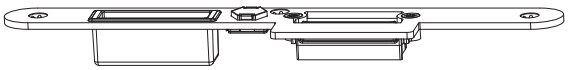
[1] Utilisable avec caches de fraisage 372926

A 

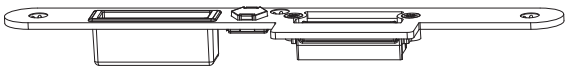
10.1.4.2 Gâche équerre crochet -goujon

		L	a b			N°
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



A



B

10.1.5.1 Gâches centrales

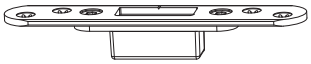
			L	B			Nº
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour Bois bois bord à bord 16,5mm	250	25	20	A	**219481**
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour Bois bois bord à bord 16,5mm	250	25	20	B	**219483**



A

10.1.5.2 Gâche pênes-goujons

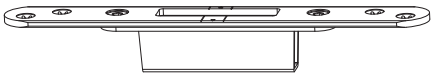
		L	B			Nº
Argent	gâche MF-BO bois bord à bord 16,5mm	190	25	20	A	**219482**



A

10.1.5.3 Gâches goujons

		L	B			Nº
Argent	Gâche de sortie de tringle 1 fente pour Bois	135	25	20	A	**226985**

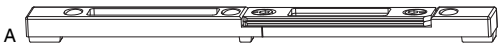


A

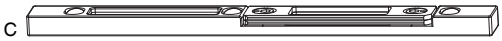
10.1.5.4 Gâches pour crochets-goujons

		L	B			Nº
Argent	Gâche de crochet-goujon pour Bois	190	25	20	A	**218141**

10.1.6 Gâche jeu de 12mm axe à 9



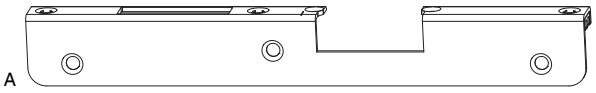




10.1.6.1 Gâches centrales

			L	B	H			№
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	a b			№
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

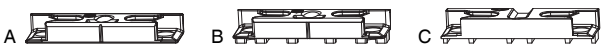
			L	B		№
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique feuillure plane	245	22	1	**K702501**[1]
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour pour gâche électrique feuillure plane	245	22	1	**K702505**[1]

[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			№
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**



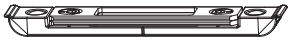
10.1.6.5 Gâches i.S.

		L	B	H			№
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**

A 

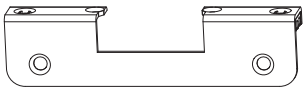
10.1.6.6 Gâche crochets et goujons		L	B	H			Nº
Argent	Gâche de crochet-goujon jeu de 4 axe à 9	180	18	8	20	A	**207862**[1,2]

[1] Doit être utilisée avec caches de fraisage 43718
[2] Utilisable avec caches de fraisage 358024

A 

10.1.6.7 Gâche de pêne pour pêne multifonctions		L	B	H			Nº
Argent	Gâche de pêne pour MF jeu de 4 axe à 9	120	18	8	20	A	**210501**[1]

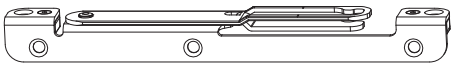
[1] Doit être utilisé avec embout 360074 !

A 

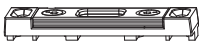
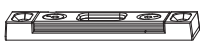
10.1.6.8 Gâches équerre pour pêne multifonctions		L	a b				Nº
Argent	Gâche équerre pour MF sans engagement dans la feuillure feuillure plane 18 mm	130	32 x 18	20		A	**213325**

A  B  C 

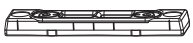
10.1.6.9 Gâches de pêne B-TV		L	B	H			Nº
Argent	Gâche de pêne feuillure plane 18 mm réglable	80	17	6,5	50	A	**38924**
	Gâche de pêne pour rainure Euro 7/8x4 réglable	80	17	6,5	50	B	**55252**
	Gâche de pêne pour rainure Euro 6/8x4 réglable	80	17	6,5	50	C	**94322**

A 

10.1.6.10 Gâches entrebâilleur			L	a b			Nº
Argent	droite	Gâche entrebâilleur de porte jeu de 12 9V	200	20 x 18	20		**212940**
	gauche	Gâche entrebâilleur de porte jeu de 12 9V	200	20 x 18	20	A	**212941**

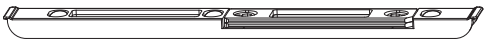
A  B  C  D 

10.1.6.11 Gâches sortie de tringle 10x5		L	B	H			Nº
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**

A  B  C 

10.1.6.12 Gâches sortie de tringle 8x4		L	B	H			Nº
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**

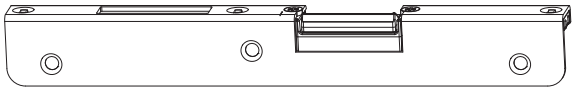
10.1.7 Gâches jeu de 12 mm axe à 10

A  B 

10.1.7.1 Gâches centrales

			L	B	H			№
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

A 

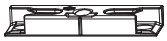
10.1.7.2 Gâches équerres centrales

			L	a b			№
Argent	droite	Gâche équerre pêne dormant et demi-tour feuillure plane 20 mm	250	32 x 20	20		**210811**
	gauche	Gâche équerre pêne dormant et demi-tour feuillure plane 20 mm	250	32 x 20	20	A	**210812**

A 

10.1.7.3 Gâche VZ

		L	B	H			№
Argent	Gâche feuillure plane 20 mm vissage incliné	48	19	9	200	A	**34981**

A 

10.1.7.4 Gâches i.S.

		L	B	H			№
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**

A 

10.1.7.5 Gâches pour crochet-goujons

			L	B	H			№
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

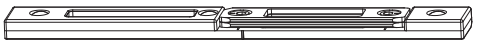
A 

10.1.7.6 Gâche de pênes

		L	B	H			№
Argent	Gâche de pêne Jeu de 4 axe à 10	120	20	8	20	A	**210502**[1]

[1] Doit être utilisé avec embout 354358 !

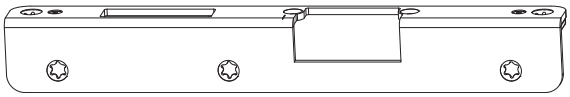
10.1.8 Gâches jeu de 12mm axe à 13

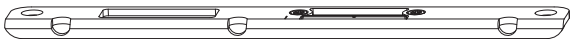
A 

10.1.8.1 Gâches centrales

			L	B	H			Nº
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

A 

B 

C 

10.1.8.2 Gâches équerre centrale

			L	a b			Nº
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]
		Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20		**218901**[1,3]
	gauche	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 !

A 

10.1.8.3 Gâches VZ

		L	B	H			Nº
Argent	Gâche FT24 13V vissage incliné	48	23	9	200	A	**34934**

A 

10.1.8.4 Gâches i.S.

		L	B	H			Nº
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**

A 

10.1.8.5 Gâches pour crochet-goujons

		L	B	H			Nº
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



A

10.1.8.6 Gâche équerre pour crochet -goujon		L	a b			Nº
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 !



A

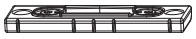
10.1.8.7 Gâches de pêne pour pêne multifonctions		L	B	H			Nº
Argent	Gâche de pêne pour MF bois jeu de 12 FP 24 13V	180	23	8	20	A	**211598**



A

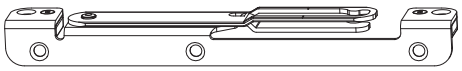
10.1.8.8 Gâches équerre centrale pour pêne multifonctions		L	a b			Nº
Argent	Gâche équerre pour MF Jeu de 4 Axe à 13	130	8 x 24	20	A	**214458**[1]

[1] Utilisable avec caches de fraisage 362920 pour jeu de 12



A

10.1.8.9 Gâche de pêne B-TV		L	B	H			Nº
Argent	Gâche de pêne bois jeu de 12 FP 24 13V réglable	80	23	6,5	50	A	**209347**



A

10.1.8.10 Gâches entrebâilleur			L	a b			Nº
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**



A



B

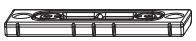
10.1.8.11 Gâches sortie de tringle 10x5		L	B	H			Nº
Argent	Gâche de sortie de tringle avec 2 fentes pour jeu de 12 13V	180	23	8	20	A	**210782**
	Gâche de goujons FT24 13V	180	23	8	20	B	**210781**



A



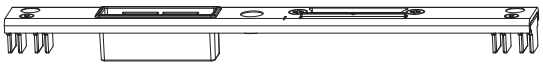
B

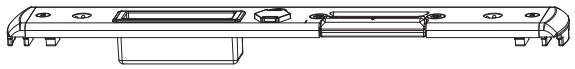


C

10.1.8.12 Gâches sortie de tringle 8x4		L	B	H			Nº
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**

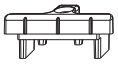
10.2 Gâches pour rainure à ferrage

A 

B 

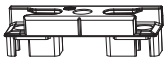
10.2.1 Gâches centrales

			L	B	H			Nº
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**
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour PVC	250	32	8	20		**219258**
	gauche	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**

A 

10.2.2 Gâches VZ

		L	B	H			Nº
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**

A 

10.2.3 Gâches i.S.

			L	B	H			Nº
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**

A 

10.2.4 Gâches pour crochet-goujon

		L	B	H			Nº
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 rainure à ferrage	180	32	6	20		**219260**

A 

10.2.5 Gâches de pêne

		L	B	H			Nº
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**

A 

10.2.6 Gâche de pêne B-TV

		L	B	H			Nº
Argent	Gâche de pêne avec rainure à ferrage	80	17	6,5	50	A	**35250**

10.3 Gâches têtière filante

A



B



10.3.1 Gâches têtière filante bois U-6x24x6 axe à 13 mm

argent	droite	2 MF + 2 i.S pour Bois 12 Jeu 13 axe	24	6	24	6	2.400	5	A	**102842**[1]
		2 MF + 2 i.S K+ 500 pour Bois 12 Jeu 13 axe	24	6	24	6	2.000	5		**102846**[1]
		2 MF-HO pour Bois 12 Jeu 13 axe	24	6	24	6	2.200	5		**218784**[1]
		2 MF-HO K+ 605 pour Bois 12 Jeu 13 axe	24	6	24	6	2.035	5	B	**224649**[1]
		2 MF-HO K+ 980 pour Bois 12 Jeu 13 axe	24	6	24	6	2.200	5		**224651**[1]
		4 HO-BO pour Bois 12 Jeu 13 axe	24	6	24	6	2.200	5		**226733**[1,2]
	gauche	2 MF + 2 i.S pour Bois 12 Jeu 13 axe	24	6	24	6	2.400	5		**102843**[1]
		2 MF + 2 i.S K+ 500 pour Bois 12 Jeu 13 axe	24	6	24	6	2.000	5		**102847**[1]
		2 MF-HO pour Bois 12 Jeu 13 axe	24	6	24	6	2.200	5		**218785**[1]
		2 MF-HO K+ 605 pour Bois 12 Jeu 13 axe	24	6	24	6	2.035	5		**224650**[1]
		2 MF-HO K+ 980 pour Bois 12 Jeu 13 axe	24	6	24	6	2.200	5		**224652**[1]
		4 HO-BO pour Bois 12 Jeu 13 axe	24	6	24	6	2.200	5		**226734**[1,2]

[1] Peut être utilisé avec cache vis 362704
[2] Est utilisé avec la serrure de porte Z-TS

A



10.3.2 Gâches têtière filante bois U-8x28x8 axe à 13 mm

argent	droite	2 MF-HO pour Bois 12 Jeu 13 axe	28	8	28	8	2.220	5		**104110**
		2 MF-HO K+ 605 pour Bois 12 Jeu 13 axe	28	8	28	8	2.150	5	A	**104106**
		2 MF-HO K+ 980 pour Bois 12 Jeu 13 axe	28	8	28	8	2.420	5		**104108**
	gauche	2 MF-HO pour Bois 12 Jeu 13 axe	28	8	28	8	2.220	5		**104111**
		2 MF-HO K+ 605 pour Bois 12 Jeu 13 axe	28	8	28	8	2.150	5		**104107**
		2 MF-HO K+ 980 pour Bois 12 Jeu 13 axe	28	8	28	8	2.420	5		**104109**

A



10.3.3 Gâches têtière filante bois U-10x30x10 axe à 15 mm

argent	droite	2 MF-HO pour Bois 12 Jeu 15 axe	30	10	30	10	2.400	5	A	**219527**
		2 MF-HO K+ 605 pour Bois 12 Jeu 15 axe	30	10	30	10	2.400	5		**219529**
		2 MF-HO K+ 980 pour Bois 12 Jeu 15 axe	30	10	30	10	2.400	5		**219531**
	gauche	2 MF-HO pour Bois 12 Jeu 15 axe	30	10	30	10	2.400	5		**219528**
		2 MF-HO K+ 605 pour Bois 12 Jeu 15 axe	30	10	30	10	2.400	5		**219530**
		2 MF-HO K+ 980 pour Bois 12 Jeu 15 axe	30	10	30	10	2.400	5		**219532**

10.4 Gâches e gâches têtière filante PVC

10.4.1 Gâches et gâches têtière 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 têtière filante 2MF-HO droite	Gâche têtière filante 2MF-HO gauche	Gâche têtière filante 2MF-HO + TB droite	Gâche têtière filante 2MF-HO + TB gauche	Gâche têtière filante 2MF-HO K+605 droite	Gâche têtière filante 2MF-HO K+605 gauche	Gâche têtière filante 2MF-HO K+980 droite	Gâche têtière 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
Brügmann 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

10.4.2 Gâches et gâches têtière 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 têtière filante 2MF-HO droite	Gâche têtière filante 2MF-HO gauche	Gâche têtière filante 2MF-HO + TB droite	Gâche têtière filante 2MF-HO + TB gauche	Gâche têtière filante 2MF-HO K+605 droite	Gâche têtière filante 2MF-HO K+605 gauche	Gâche têtière filante 2MF-HO K+980 droite	Gâche têtière filante 2˝F+HO 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10.4.3 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-ière filante droite Z-TF 2MF + 2i.S.	Gâche tête-ière filante gauche Z-TF 2MF + 2i.S.	Gâche tête-ière filante gauche Z-TF 2MF + 2i.S. K+500	Gâche tête-ière 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
Brügmann 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	-	-	-	-

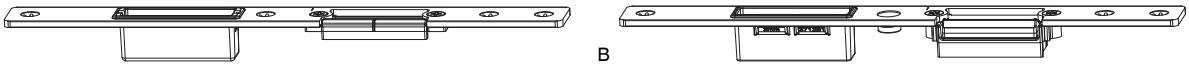
A 

10.4.4 Gâches pour seuil	L	B			№
gâche de pêne dormant pour seuil pour PVC argent 2 fentes	133		20	A	**217854**
		27,5	20		**218985**
gâche de pêne dormant ZA pour seuil pour PVC argent 2 fentes	133	29,5	20		**217224**
gâche de pêne dormant pour seuil pour PVC argent 2 fentes	133	30	20		**228066**
gâche de pêne dormant ZA pour seuil pour PVC argent 2 fentes	133	30	20		**217763**
		34	20		**217608**
			20		**218270**
gâche de pêne dormant pour seuil pour PVC argent 2 fentes	133	40	20		**217631**

10.5 Gâches ALU
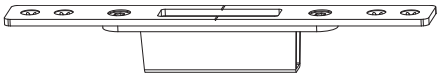
10.5.1 Gâches ALU 3mm

10.5.1.1 Gâches individuelles



10.5.1.1.1 Gâches centrales			L	B	H			Nº
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour pour alu	250	24	3	20		**212282**[1]
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour alu	250	24	3	20		**219183**[1]
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour pour alu	250	24	3	20	A	**212283**[1]
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour alu	250	24	3	20	B	**219184**[1]

[1] Utilisable avec la gâche électrique 478680 + 477536.



10.5.1.1.2 Gâches crochets-goujons		L	B	H			Nº
Argent	Gâche de crochet-goujon pour alu	190	24	3	20	A	**216981**

10.5.1.2 Gaches têtière filante

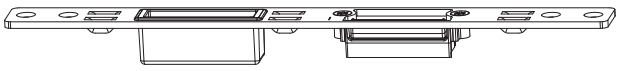


10.5.1.2.1 Gaches têtière filante pêne demi-tour & crochets				L			Nº
argent	droite	2 MF-HO pour Alu	24	1.680	5	A	**219038**[1]
		2 MF-HO K+ 605 pour Alu	24	1.555	5	B	**219040**[1]
		2 MF-HO K+ 980 pour Alu	24	1.930	5	C	**219042**[1]
	gauche	2 MF-HO pour Alu	24	1.680	5		**219039**[1]
		2 MF-HO K+ 605 pour Alu	24	1.555	5		**219041**[1]
		2 MF-HO K+ 980 pour Alu	24	1.930	5		**219043**[1]

[1] Utilisable avec la gâche électrique 478680 + 477536.

10.5.2 Gâches Alu 3mm pour rainure dormant 14mm

10.5.2.1 Gâches individuelles

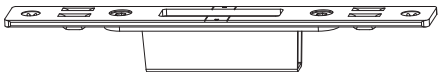


A

10.5.2.1.1 Gâches pêne demi-tour et dormant

			L	B	H			№
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 478681.



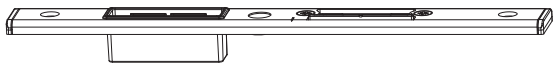
A

10.5.2.1.2 Gâches crochets-goujons

		L	B	H			№
Argent	Gâche de crochet-goujon pour Alu rainure dormant 14 mm	190	25	3	20	A	**214409**

10.5.3 Gâches ALU 6mm

10.5.3.1 Gâches individuelles



A

10.5.3.1.1 Gâches centrales

			1↕	↕2	L			Nº
argent	droite	pêne et gâche de pêne dormant pour Alu	6	6	235	20		**214693**
		pêne et gâche de pêne dormant A-TS pour Alu	6	6	240	20		**251674**
		pêne et gâche de pêne dormant pour gâche électrique pour Alu	6	6	235	20		**228372**[1]
		pêne et gâche de pêne dormant pour gâche électrique pour Alu 13 axe	6	6	235	20		**224409**[2]
	gauche	pêne et gâche de pêne dormant pour Alu	6	6	235	20		**214694**
		pêne et gâche de pêne dormant A-TS pour Alu	6	6	240	20	A	**251675**
		pêne et gâche de pêne dormant pour gâche électrique pour Alu	6	6	235	20		**228373**[1]
		pêne et gâche de pêne dormant pour gâche électrique pour Alu 13 axe	6	6	235	20		**224410**[2]

[1] Utilisable avec la gâche électrique 478680 + 477536.
[2] Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.



A

10.5.3.1.2 Gâches crochets-goujons

		L	B	H			Nº
Argent	Gâche de crochet-goujon pour alu	160	24	6	20	A	**213180**[1]

[1] utilisable avec cache fraisage 358027



A

10.5.3.1.3 Gâches entrebâilleur

			1↕	B	↕2	L			Nº
argent	droite	gâche d'arrêt de rotation de la porte	6	24	6	220	20		**216754**
	gauche	gâche d'arrêt de rotation de la porte	6	24	6	220	20	A	**216755**

10.5.3.2 Gâches têtières filantes



A

10.5.3.2.1 Gâches têtières filantes grochets-goujons

			1↕	↕2	L			Nº
argent	droite	4 HO-BO	6	6	1.850	5	A	**208470**[1]
	gauche	4 HO-BO	6	6	1.850	5		**208471**[1]

[1] Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.

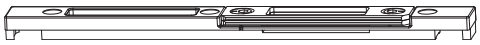


A

10.5.3.2.2 Gâches têtières filantes pênes demi-tour-crochets

			1↕	B	↕2	L			Nº
argent	droite	2 MF-HO	6	24	6	1.620	5		**251680**
						1.745	5	A	**251635**
						1.995	5		**251682**
	gauche	2 MF-HO	6	24	6	1.620	5		**251681**
						1.745	5		**251636**
						1.995	5		**251683**

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

A 

10.5.4.1 Gâches pêne demi-tour et dormant			L	B	H			Nº
Argent	droite et gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour pour Alu rainure dormant 14 mm	208	18	6	50	A	**212820**

A 

10.5.4.2 Gâches crochets-goujons			L	B	H			Nº
Argent	droite / gauche	Gâche de crochet-goujon pour alu	180	18	6	20	A	**215785**[1]

[1] Utilisable avec caches de fraisage 358024

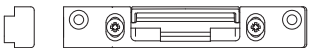
10.5.5 Gâches 9 mm de décalage 14 mm de rainure de cadre

10.5.5.1 Gâches pour porte à 1 vantail

A 

10.5.5.1.1 Gâches pêne demi-tour et dormant

			1	B	2	H	L			№
argent	droite	pêne et gâche de pêne dormant -2	6	24	6		235	20	A	**250508**
	gauche	pêne et gâche de pêne dormant -2	6	24	6	6	235	20		**250509**
		Gâche MF		18			107,2	50		**212371**
	droite/ gauche	pêne et gâche de pêne dormant -0,5		18		6	208	50		**212820**

A 

10.5.5.1.2 Gâches de pêne

		B	L	a b			№
Argent	Gâche de pêne pour alu	18	107,2	18	50	A	**212371**

A 

10.5.5.1.3 Gâches crochets-goujons

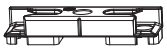
			L	B	H			№
Argent	droite / gauche	Gâche de crochet-goujon pour alu	180	18	6	20	A	**250510**
						20		**215785**[1]

[1] Utilisable avec caches de fraisage 358024

A 

10.5.5.1.4 Gâches sortie de tringle

		L	B	H			№
Argent	Gâche de sortie de tringle avec 2 fentes pour rainure Euro 7/8x4	120	18	8	20	A	**50579**

A 

10.5.5.1.5 Gâches i.S.

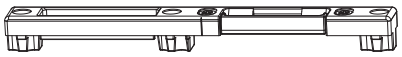
		L	B	H			№
Argent	Gâche i.S. pour alu 9V	68	19	9	100	A	**356361**

A 

10.5.5.1.6 Gâches

		L	B	H			№
Argent	Gâche pour alu	48	19	8	200	A	**356362**

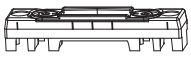
10.5.5.2 Gâches pour porte à 2 vantaux

A 

10.5.5.2.1 Gâches pêne demi-tour et dormant

			↕1	B	↕2	H	L			Nº
argent	droite	pêne et gâche de pêne dormant		18		9	175	50	A	**58674**
			6	24	6	6	235	20		**215197**[1]
	gauche	pêne et gâche de pêne dormant		18		9	175	50		**58675**
			6	24	6	6	235	20		**215201**[1]

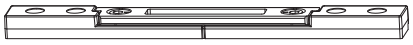
[1] Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.

A 

10.5.5.2.2 Gâches de pêne demi-tour

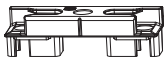
		↕1	B	↕2	H	L			Nº
argent	Gâche de verrouillage B-TV réglable		17		6,5	80	50	A	**35250**
	Gâche MF	6	24	6		120	20		**215497**[1]

[1] Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.

A 

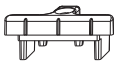
10.5.5.2.3 Gâches crochets-goujons

		L	B	H			Nº
Argent	Gâche de crochet-goujon rainure à ferrage	180	18	8	20	A	**217676**

A 

10.5.5.2.4 Gâches i.S.

		L	B	H			Nº
Argent	Gâche i.S. rainure à ferrage - 0,8 mm de compression	68	20	9	100	A	**96558**

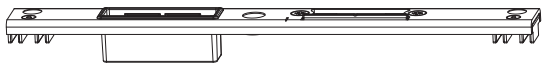
A 

10.5.5.2.5 Gâches

		L	B	H			Nº
Argent	Gâche rainure à ferrage	48	17	8	200	A	**34610**

10.5.6 Gâches 13 mm de décalage 14 mm de rainure de cadre
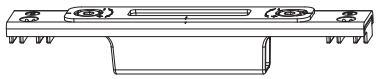
10.5.6.1 Gâches pour porte à 1 vantail


A

10.5.6.1.1 Gâches pêne demi-tour et dormant

			1	B	2	L			№
argent	droite	pêne et gâche de pêne dormant -2	6	24	6	235	20	A	**228443**[1]
		pêne et gâche de pêne dormant	6	24	6	235	20		**224409**[1]
	gauche	pêne et gâche de pêne dormant -2	6	24	6	235	20		**228444**[1]
		pêne et gâche de pêne dormant	6	24	6	235	20		**224410**[1]

[1] Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.


A

10.5.6.1.2 Gâches MF-HO

		1	B	2			№
argent	Gâche MF-HO -2	6	24	6	20	A	**228445**

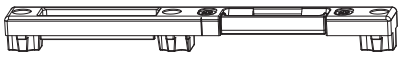

A

10.5.6.1.3 Gâches de pêne demi-tour

		1	B	2			№
argent	Gâche MF -1	6	24	6	20	A	**219269**[1]

[1] Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.

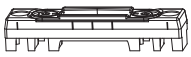
10.5.6.2 Gâches pour porte à 2 vantaux

A 

10.5.6.2.1 Gâches pêne demi-tour et dormant

				B		H	L			Nº
argent	droite	pêne et gâche de pêne dormant		18		9	175	50	A	**58674**
			6	24	6	6	235	20		**215197**[1]
	gauche	pêne et gâche de pêne dormant		18		9	175	50		**58675**
			6	24	6	6	235	20		**215201**[1]

[1] Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.

A 

10.5.6.2.2 Gâches de pêne demi-tour

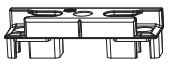
			B		H	L			Nº
argent	Gâche de verrouillage B-TV réglable		17		6,5	80	50	A	**35250**
	Gâche MF	6	24	6		120	20		**215497**[1]

[1] Utilisable avec la gâche électrique 478682 + 477428.

A 

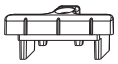
10.5.6.2.3 Gâches crochets-goujons

		L	B	H			Nº
Argent	Gâche de crochet-goujon rainure à ferrage	180	18	8	20	A	**217676**

A 

10.5.6.2.4 Gâches i.S.

		L	B	H			Nº
Argent	Gâche i.S. rainure à ferrage - 0,8 mm de compression	68	20	9	100	A	**96558**

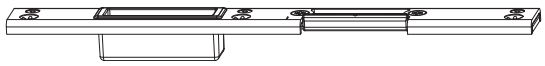
A 

10.5.6.2.5 Gâches

		L	B	H			Nº
Argent	Gâche rainure à ferrage	48	17	8	200	A	**34610**

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

10.5.7.1 Gâches



A

10.5.7.1.1 Gâches pêne demi-tour et dormant

			1	2	L			Nº
argent	droite	pêne et gâche de pêne dormant pour gâche électrique pour Alu	6	6	235	20	A	**228372**[1]
	gauche	pêne et gâche de pêne dormant pour gâche électrique pour Alu	6	6	235	20		**228373**[1]

[1] Utilisable avec la gâche électrique 478680 + 477536.

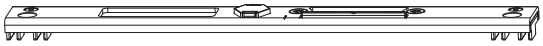


A

10.5.7.1.2 Gâches crochets-goujons

		L	B	H			Nº
Argent	Gâche de crochet-goujon pour alu	160	24	6	20	A	**213180**

10.5.8 Gâches pour Askey France

A 

10.5.8.1 Gâches pênes demi-tour & dormant			№
pêne et gâche de pêne dormant A-TS droite pour Alu U-6/24/6 argent sans cache encastré	20	A	**226562**
pêne et gâche de pêne dormant A-TS gauche pour Alu U-6/24/6 argent sans cache encastré	20		**226563**
pêne et gâche de pêne dormant ZA droite -0,5 mm compression pour Alu 9axe argent	50		**214075**
pêne et gâche de pêne dormant ZA droite -1 mm compression pour PVC argent	50		**214798**
pêne et gâche de pêne dormant ZA gauche -0,5 mm compression pour Alu 9axe argent	50		**214076**
pêne et gâche de pêne dormant ZA gauche -1 mm compression pour PVC argent	50		**214799**

A 

10.5.8.2 Gâches crochets-goujons			№
gâche à crochet et goujon pour Alu argent	20	A	**226561**
gâche à crochet et goujon ZA pour Alu argent	20		**227343**

10.6 Gâches têtière filante ALU

A 

10.6.1 Gâches têtière filante Alu 3mm				L			№
argent	droite	pour gâche électrique 4 HO-BO pour Alu	24	1.680	5	A	**226929**
	gauche	pour gâche électrique 4 HO-BO pour Alu	24	1.680	5		**226930**

MACO PROTECT

11 Crémones de semi-fixe

11.1 Schéma de ferrage - Crémone de semi-fixe 106

11.2 Stulpflügelgetriebe modular 105
11.2.1 Crémone de semi-fixe modulaire pour bois/alu Axe à 13 Feuillure24 U-6x24x6 107
11.2.2 Crémone de semi-fixe modulaire pour PVC Axe à 13 U-6x28x6 107
11.2.3 Crémone de semi-fixe modulaire pour PVC Axe à 15 U-6x28x6 107

11.3 Crémones de semi-fixe 108
11.3.1 Crémones de semi-fixe pour bois axe à 15 mm U-10x30x10 108
11.3.2 Crémone de semi-fixe 4i.S. HP1050 têtière 16 108
11.3.3 Crémone de semi-fixe 4i.S. HP1050 têtière 16 avec résistance à l'effraction 108
11.3.4 Embout pour crémone de semi-fixe sans gâches prémontées têtière de 16 108
11.3.5 Verrouilleur avec champignon allongé 108
11.3.6 Renvois d'angle i.S. 108
11.3.7 Têtière de réduction 108

11.4 Embouts pour crémone de semi-fixe modulaire 109
11.4.1 Embouts pour bois/alu Jeu 12 mm axe à 13 feuillure 24 mm U-6x24x6 109
11.4.2 Embouts pour PVC axe à 13 U-6x28x6 109
11.4.3 Embouts pour PVC axe à 15 U-6x28x6 109

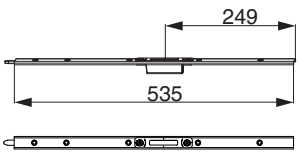
11.5 Embouts pour crémone de semi-fixe 111
11.5.1 Embouts axe à 15 mm U-10x30x10 111

11.6 Composants modulaires pour crémone de semi-fixe modulaire 112
11.6.1 Composants modulaires pour bois/alu Jeu 12 mm axe à 13 feuillure 24 mm U-6x24x6 112
11.6.2 Composants modulaires pour PVC axe à 13 U-6x28x6 112
11.6.3 Composants modulaires pour PVC axe à 15 U-6x28x6 112

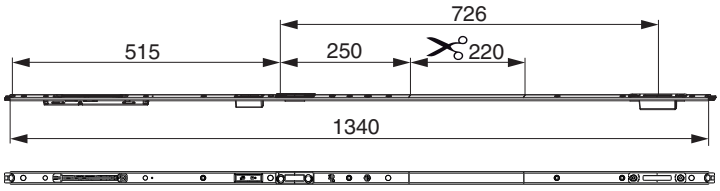
11 Crémones de semi-fixe

11.1 Schéma de ferrage - Crémone de semi-fixe

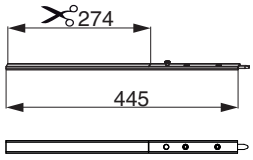
Embout modulaire inférieur



Crémone de semi-fixe modulaire



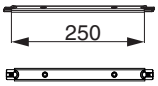
Embout modulaire supérieur



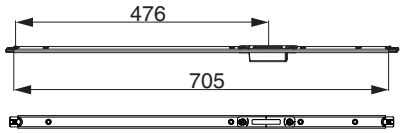
Têtière de réduction



Têtière de prolongation



Têtière intermédiaire



11.2 Crémones de semi-fixe modulaire

A 

11.2.1 Crémone de semi-fixe modulaire pour bois/alu Axe à 13 Feuillure24 U-6x24x6

				1		2	L			№
argent	droite/ gauche	1 MF-HO		6	24	6	1.340	5	A	**251406**
		1 MF-HO K+ 605		6	24	6	1.215	5		**251405**
		1 MF-HO K+ 980		6	24	6	1.590	5		**251407**
	droite	1 MF-HO	pour gâche électrique	6	24	6	1.340	5		**251395**
		1 MF-HO K+ 605	pour gâche électrique	6	24	6	1.215	5		**251393**
		1 MF-HO K+ 980	pour gâche électrique	6	24	6	1.590	5		**251397**
	gauche	1 MF-HO	pour gâche électrique	6	24	6	1.340	5		**251396**
		1 MF-HO K+ 605	pour gâche électrique	6	24	6	1.215	5		**251394**
		1 MF-HO K+ 980	pour gâche électrique	6	24	6	1.590	5		**251398**

A 

11.2.2 Crémone de semi-fixe modulaire pour PVC Axe à 13 U-6x28x6

			1		2	L			№
argent	droite	1 MF-HO	6	28	6	1.340	5	A	**251418**
		1 MF-HO K+ 605	6	28	6	1.215	5		**251416**
		1 MF-HO K+ 980	6	28	6	1.590	5		**251420**
		3 MF-HO	6	28	6	1.340	5		**251446**
	gauche	1 MF-HO	6	28	6	1.340	5		**251419**
		1 MF-HO K+ 605	6	28	6	1.215	5		**251417**
		1 MF-HO K+ 980	6	28	6	1.590	5		**251421**
		3 MF-HO	6	28	6	1.340	5		**251447**

A 

11.2.3 Crémone de semi-fixe modulaire pour PVC Axe à 15 U-6x28x6

			1		2	L			№
argent	droite	1 MF-HO	6	28	6	1.340	5	A	**251429**
		1 MF-HO K+ 605	6	28	6	1.215	5		**251427**
		1 MF-HO K+ 980	6	28	6	1.590	5		**251431**
	gauche	1 MF-HO	6	28	6	1.340	5		**251430**
		1 MF-HO K+ 605	6	28	6	1.215	5		**251428**
		1 MF-HO K+ 980	6	28	6	1.590	5		**251432**

11.3 Crémones de semi-fixe

A 

11.3.1 Crémones de semi-fixe pour bois axe à 15 mm U-10x30x10

												№
argent	droite	2 MF-HO	pour bois	1.050	10	30	10	2.255	340	5	A	**219577**
		2 MF-HO K+ 605	pour bois	1.050	10	30	10	2.130	340	5		**219579**
		2 MF-HO K+ 980	pour bois	1.050	10	30	10	2.400	185	5		**219581**
	gauche	2 MF-HO	pour bois	1.050	10	30	10	2.255	340	5		**219578**
		2 MF-HO K+ 605	pour bois	1.050	10	30	10	2.130	340	5		**219580**
		2 MF-HO K+ 980	pour bois	1.050	10	30	10	2.400	185	5		**219582**

A 

11.3.2 Crémone de semi-fixe 4i.S. HP1050 têtière 16

								№
argent	droite	4 i.S.	1.050	16	2.150	5	A	**250970**
	gauche	4 i.S.	1.050	16	2.150	5		**250971**

A

11.3.3 Crémone de semi-fixe 4i.S. HP1050 têtière 16 avec résistance à l'effraction

						№
argent	1.050	1.860	260,5	10	A	**206454**

A 

11.3.4 Embout pour crémone de semi-fixe sans gâches prémontées têtière de 16

					№
argent	113,5	20	A	**208432**

A 

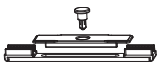
11.3.5 Verrouilleur avec champignon allongé

					№
argent	113,5	50	A	**209881**
		50		**222208**

A 

11.3.6 Renvois d'angle i.S.

					№
argent	113,5	50	A	**222201**

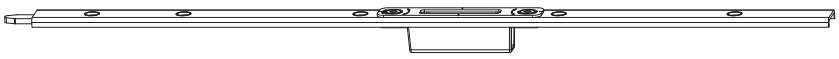
A 

11.3.7 Têtière de réduction

					№
argent	16	50	10	A	**104790**

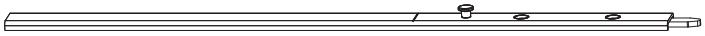
11.4 Embouts pour crémone de semi-fixe modulaire

11.4.1 Embouts pour bois/alu Jeu 12 mm axe à 13 feuillure 24 mm U-6x24x6



11.4.1.1 Embout bas HP 1050

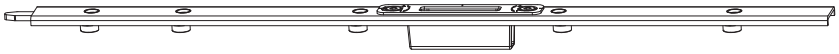
					1		2		L			N°
argent	pour bois/ alu	12 Jeu	Axe à 13	droite/ gauche	6	24	6	10	535	5	A	**251454**



11.4.1.2 Embout haut recoupable

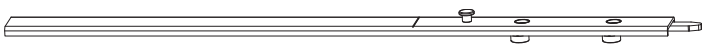
					1		2		L			N°
argent	pour bois/ alu	12 Jeu	Axe à 13	droite/ gauche	6	24	6	10	445	10	A	**251448**

11.4.2 Embouts pour PVC axe à 13 U-6x28x6



11.4.2.1 Embout bas HP 1050

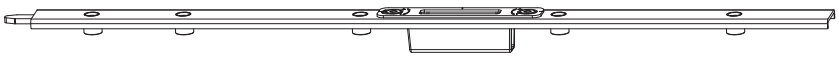
				1		2		L			N°
argent	pour PVC	Axe à 13	droite	6	28	6	10	535	5	A	**251471**
			gauche	6	28	6	10	535	5		**251472**



11.4.2.2 Embout haut recoupable

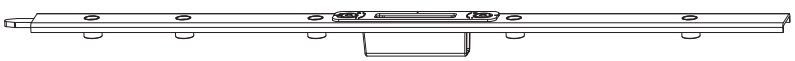
				1		2		L			N°
argent	pour PVC	Axe à 13	droite	6	28	6	10	445	10	A	**251647**
			gauche	6	28	6	10	445	10		**251648**

11.4.3 Embouts pour PVC axe à 15 U-6x28x6



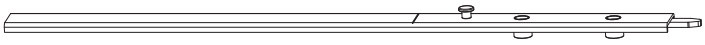
11.4.3.1 Embout bas HP 1050

				1		2		L			N°
argent	pour PVC	Axe à 15	droite	6	28	6	10	535	5	A	**251465**
			gauche	6	28	6	10	535	5		**251466**



11.4.3.2 Embout bas HP 1020

				1		2		L			N°
argent	pour PVC	Axe à 15	droite	6	28	6	10	505	5	A	**251463**
			gauche	6	28	6	10	505	5		**251464**

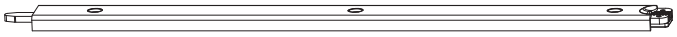
A 

11.4.3.3 Embout haut recoupable				1		2		L			№
argent	pour PVC	Axe à 15	droite	6	28	6	10	445	10	A	**251461**
			gauche	6	28	6	10	445	10		**251462**

11.5 Embouts pour crémone de semi-fixe

A 

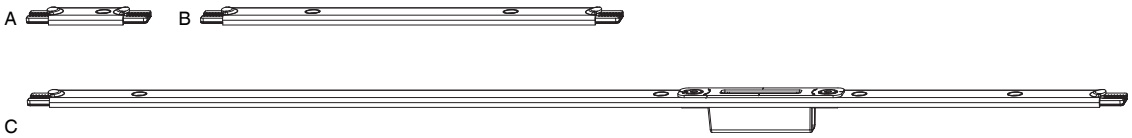
B 

C 

11.5.1 Embouts axe à 15 mm U-10x30x10

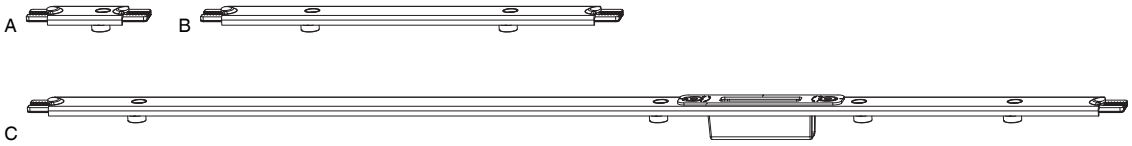
				1		2	L			
argent	pour bois	12 Jeu	droite	10	30	10	125	5	A	**216503**
			gauche	10	30	10	125	5		**216504**
			droite	10	30	10	260	5	B	**216505**
			gauche	10	30	10	260	5		**216506**
			droite	10	30	10	415	5	C	**216507**
			gauche	10	30	10	415	5		**216508**

11.6 Composants modulaires pour crémone de semi-fixe modulaire



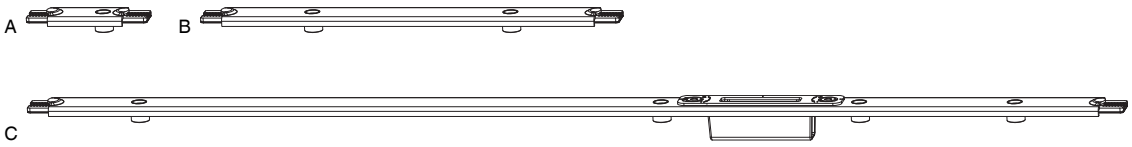
11.6.1 Composants modulaires pour bois/alu Jeu 12 mm axe à 13 feuillure 24 mm U-6x24x6

				1		2	L			№
argent	Têtière de réduction	Axe à 13	droite/ gauche	6	24	6	50	10	A	**251473**
	Têtière de prolongation	Axe à 13	droite/ gauche	6	24	6	250	5	B	**251474**
	Têtière intermédiaire	Axe à 13	droite/ gauche	6	24	6	705	5	C	**251477**



11.6.2 Composants modulaires pour PVC axe à 13 U-6x28x6

				1		2	L			№
argent	Têtière de réduction	Axe à 13	droite	6	28	6	50	10	A	**251484**
			gauche	6	28	6	50	10		**251485**
	Têtière de prolongation	Axe à 13	droite/ gauche	6	28	6	250	5	B	**251486**
	Têtière intermédiaire	Axe à 13	droite	6	28	6	705	5	C	**251488**
			gauche	6	28	6	705	5		**251489**



11.6.3 Composants modulaires pour PVC axe à 15 U-6x28x6

				1		2	L			№
argent	Têtière de réduction	Axe à 15	droite	6	28	6	50	10	A	**251490**
			gauche	6	28	6	50	10		**251491**
	Têtière de prolongation	Axe à 15	droite/ gauche	6	28	6	250	5	B	**251492**
	Têtière intermédiaire	Axe à 15	droite	6	28	6	705	5	C	**251494**
			gauche	6	28	6	705	5		**251495**

MACO PROTECT

12 Verrous de semi-fixe

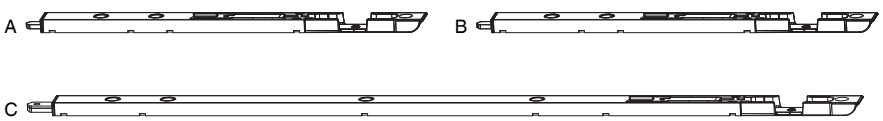
12.1 Verrous de semi-fixe pour porte d'entrée ____ 114
12.1.1 Verrous de semi-fixe pour porte 4L 114
12.1.2 Verrous de semi-fixe pour porte 12L 115
12.1.3 Verrous de semi-fixe pour porte pour rainure à ferrage 116
12.1.4 Verrous de semi-fixe pour porte PVC 116

12.2 Verrous de semi-fixe pour porte intérieur ____ 116
12.2.1 Verrous de semi-fixe pour porte intérieur jeu en feuillure de 4 116

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

			rd			L			№
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		**457573**[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.



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

					L			№
Argent	jeu de 4 mm axe à 13	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

A  B 

12.1.2.1 Verrou de semi-fixe pour porte jeu de 12 mm axe à 9

Argent	feuillure plane		18	10	200	20	A	**210876**
					255	20	B	**221097**
	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 utilisée avec caches de fraisage 43718

A 

12.1.2.2 Verrou de semi-fixe pour porte jeu de 12 mm Euronut 6/8/4

Argent	rainure euro 6/8/4	gauche	11	8	255	20		**58609**
		droite	11	8	255	20	A	**58608**

A  B 

12.1.2.3 Verrou de semi-fixe pour porte jeu de 12 mm Euronut 7/8/4

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**
		droite	18	10	255	20	B	**58574**

A 

12.1.2.4 Verrou de semi-fixe pour porte jeu de 12 mm axe à 13 mm U-6x24x6

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

A 

12.1.3.1 Verrou de semi-fixe pour porte U-6x24x6

						L			№
Argent	pour rainure à ferrage MD	gauche		20	10	120	20		**213830**
		droite		20	10	120	20	A	**213829**

A 

12.1.3.2 Verrou de semi-fixe pour porte U-6x32x6

						L			№
Argent	pour rainure à ferrage	droite		20	10	130	20	A	**213825**
		gauche		20	10	130	20		**213826**

A 

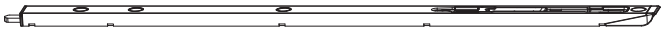
12.1.4 Verrous de semi-fixe pour porte PVC

						L			№
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

A 

B 

12.2.1 Verrous de semi-fixe pour porte intérieur jeu en feuillure de 4

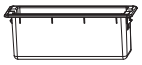
					L			№
Argent	jeu de 4	R8	12	8	600	20	A	**58465**
					540	20		**209000**
					255	20		**57915**
					425	20	B	**57916**
		R90	12	8	255	20		**58029**
					425	20		**58030**
					600	20		**58469**

MACO PROTECT

13 Accessoires

13.1 Accessoires pour aluminium 118
13.2 Contrôle de fermeture 118
13.3 Pênes à rouleau pour Z-TS PT-M 118
13.4 Pêne à archet pour Z-TS PT-M 118
13.5 Pênes déporté (moins de compression) pour Z-TS PT-M 118
13.6 Pêne demi-tour à archet pour Z-TF PT-M 119
13.7 Pêne demi tour déporté (moins de compression) pour Z-TF PT-M 119
13.8 Cales pour verrous de semi-fixe 119
13.9 Embouts d'extrémité 119
13.10 Caches de fraisage 119
13.11 Caches 119
13.12 Têtières de recouvrement 120
13.13 Douilles de sol 120
13.14 Clés de chantier 120
13.15 Sécurités de paumelle antidégondages 120
13.16 Archet de pêne 120
13.17 Eclisses de pêne 120
13.18 Boitier de serrure 121
13.19 MACO gâche électrique 121
13.20 Gâche Maco fonction journalière 121
13.21 Gabarits 122

13 Accessoires



A

13.1 Accessoires pour aluminium

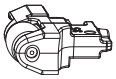
Cache fraisage pour pêne et gâche de pêne dormant A-TS êtière de 2mm/3 mm noir	50	A	**360397**
Rampe de pêne variable pour porte ouverture extérieure pour alu	20		**361825**



A

13.2 Contrôle de fermeture

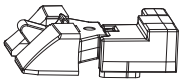
Contact de pêne pour gâche VdS C Câble 6m	1	A	**478679**



A

13.3 Pênes à rouleau pour Z-TS PT-M

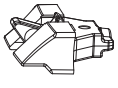
Pêne rouleau	Z-TS	PT	35	10	A	**203784**
			40	10		**203785**
			45	10		**203786**
			50	10		**203787**
			55	10		**203788**
			65	10		**203790**
			70	10		**203791**
			80	10		**203792**



A

13.4 Pêne à archet pour Z-TS PT-M

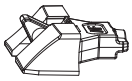
Demi-tour à manivelle Z-TS DM 45 argent	10		**226411**
Demi-tour à manivelle Z-TS DM 35 argent	10	A	**218475**
Demi-tour à manivelle Z-TS DM 40 argent	10		**218476**



A

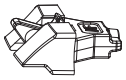
13.5 Pênes déporté (moins de compression) pour Z-TS PT-M

Demi-tour à manivelle épaulé Z-TS DM 35 argent	10	A	**101555**
Demi-tour à manivelle épaulé Z-TS DM 40 argent	10		**101556**
Demi-tour à manivelle épaulé Z-TS DM 45 argent	10		**101553**
Demi-tour à manivelle épaulé Z-TS DM 50 argent	10		**101557**
Demi-tour à manivelle épaulé Z-TS DM 55 argent	10		**101477**
Demi-tour à manivelle épaulé Z-TS DM 65 argent	10		**101558**
Demi-tour à manivelle épaulé Z-TS DM 70 argent	10		**101559**
Demi-tour à manivelle épaulé Z-TS DM 80 argent	10		**101560**

A 

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

Demi-tour à manivelle Z-TF argent	5	A	**226412**

A 

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

Demi-tour à manivelle épaulé Z-TF argent	10	A	**102293**

A  B 

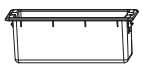
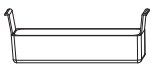
13.8 Cales pour verrous de semi-fixe

Cale pour tour final de comité 200 mm pour rainure de crémone L=185mm	20		**360159**
Cale pour verrou de semi-fixe pour rainure de crémone argent	50	A	**44253**
Embout pour verrou de semi-fixe	100	B	**44268**
Cale pour tour final de comité droite pour rainure de crémone	50		**44372**
Cale pour tour final de comité gauche pour rainure de crémone	50		**44373**
Cale pour tour final de comité 4Jeu 13axe L=255mm gris	100		**460342**

A  B  C  D  E  F 

13.9 Embouts d'extrémité

Embout pour gâche équerre 30x8 bois Feuillure30 13axe L=19mm noir	100		**369691**
Embout pour gâche TS feuillure plane Feuillure18 9axe argent	100	A	**43718**
Embout pour gâche équerre 24x8 feuillure plane Feuillure24 12Jeu noir	100	B	**362920**
Embout pour gâche de pêne feuillure plane Feuillure18 9axe	100	C	**360074**
Embout pour gâche TS feuillure plane Feuillure20 9axe argent	100	D	**354358**
Embout pour gâche rainure euro droite argent	100	E	**44205**
Embout pour gâche rainure euro gauche argent	100	F	**44206**
Embout pour gâche têtière filante U-8x28x8	20		**365687**
Embout pour Protect pour U-6x24x6 lisse noir	100		**455121**

A  B  C 

13.10 Caches de fraisage

Cache fraisage pour gâche à crochet et goujon bois ZA noir	50	A	**358024**
Cache fraisage pour pêne et gâche de pêne dormant A-TS êtière de 2mm/3 mm noir	50	B	**360397**
Cache fraisage pour pêne et gâche de pêne dormant bois ZA argent	50	C	**43524**

A  B 

13.11 Caches

Cache anti-poussière serrure verrouillage secondaire gris	100	A	**371289**
Cache pour fixation en biais gâche filante bois noir	100	B	**362704**

A B

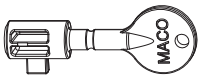
13.12 Têtières de recouvrement

Profil cache têtière Z-TS/G-TS/A-TS F-1.400x24 argent	20		**372697**
Rallonge pour gâche têtière filante Bois U-6/24/6 Argent	5	A	**102852**
Profil cache têtière Z-TS/G-TS/A-TS F-1.400x20 argent	20	B	**364770**
Profil cache têtière Z-TS/G-TS/A-TS F-1.400x24/16 argent	20		**364771**
Profil cache têtière Z-TS/G-TS/A-TS U-1.000x6/24/6 argent	5		**103001**

A 

13.13 Douilles de sol

douille de sol ZA pour Bois / PVC / Alu argent	20		**105540**
Bague de guidage à encastrer pour pêne 8x4 argent	100	A	**94219**

A 

13.14 Clés de chantier

Clé de chantier	20	A	**40720**

A 

13.15 Sécurités de paumelle antidégondages

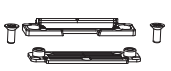
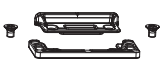
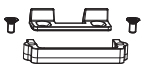
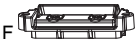
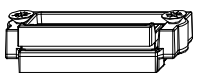
dispositif de sécurité pour les charnières ouverture à la franç composant du dormant jeu 4mm en feuillure 13axe argent	20	A	**367738**[1,2]
dispositif de sécurité pour les charnières ouverture à la franç composant du dormant rainure euro argent	20		**367722**
dispositif de sécurité pour les charnières ouverture à la franç composant de l'ouvrant argent	20		**217584**[3,4,5]
dispositif de sécurité pour les charnières ouverture à la franç composant du dormant jeu 4mm en feuillure 9axe 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.

A 

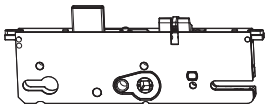
13.16 Archet de pêne

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

A  B  C  D  E  F  G 

13.17 Eclisses de pêne

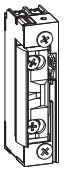
Insert de demi-tour plat en 2 pces	20	A	**104626**
Insert de demi-tour pêne et gâche de pêne dormant pour alu argent	20	B	**106142**
Insert de demi-tour pêne et gâche de pêne dormant A-TS pour PVC argent	20	C	**106145**
Insert de demi-tour pêne et gâche de pêne dormant EH pour gâche électrique pour PVC argent	20	D	**106146**
Insert de demi-tour avec un évidement pour rampe de pêne pour PVC argent	20	E	**106147**
Insert de demi-tour pour gâche équerre Axe à 9/10	20	F	**217810**
Insert de demi-tour Axe à 9	20	G	**207003**



A

13.18 Boitier de serrure

								№
argent	Serrure de porte G-TS	PZ	35	92	8	10		**228491**
			40	92	8	10	A	**219626**
			55	92	8	10		**225895**
	Serrure de porte Z-TF	PZ	45	92	8	10		**229582***
	Serrure de porte Z-TS	PZ	35	92	8	10		**214849**
			45	92	8	10		**215711**
			50	92	8	10		**215867**
			55	92	8	10		**215347**
			65	92	8	10		**215364**



A

13.19 MACO gâche électrique

			№
Gâche électrique MACO avec glissière avec déverrouillage mécanique avec verrouillage 10-24 V	1		**477427**[1]
Gâche électrique MACO avec glissière étroite avec déverrouillage mécanique avec verrouillage 10-24 V	100		**477428**[1]
Gâche électrique MACO avec déverrouillage mécanique avec verrouillage 10-24 V	1	A	**477536**[1]
Gâche électrique MACO avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant 10-24 V	1		**478680**[1]
Gâche électrique MACO avec glissière avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant 10-24 V	1		**478681**[1]
Gâche électrique MACO avec glissière étroite avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant 10-24 V	1		**478682**[1]
Gâche électrique MACO avec encoche pour glissière avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant 10-24 V	1		**478683**[1]

[1] Avec clip pour ouvreur électronique à commander en plus



A

13.20 Gâche Maco fonction journalière

			№
fonction journalière MACO avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant	1	A	**478684**[1]
fonction journalière MACO avec glissière avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant	1		**478685**[1]
fonction journalière MACO avec glissière étroite avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant	1		**478686**[1]
fonction journalière MACO avec encoche pour glissière avec déverrouillage mécanique et un ressort puissant	1		**478687**[1]

[1] A commander avec le clip journalier de pêne

Pour les articles, annotés d'un *, des informations relatives aux délais de livraison et quantités minimales de commandes peuvent être récupérées !

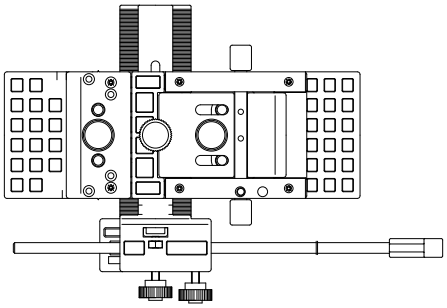
13.21 Gabarits

13.21.1 Gabarits pour gâches

13.21.1.1 Gabarits pour gâches jeu de 12 mm

A 

13.21.1.1.1 Gabarits Z-TS pour gâches i.S. jeu de 12 mm L = 48 mm			№
Gabarit de pose Z-TS pour 4 gâches i.S. 1+2 vantaux pour Bois et PVC	1	A	**203797**

A 

13.21.1.2 Gabarit pour coffre de Serrures			№
Gabarit de perçage pour boîtier de serrure	1	A	**28603**

14 Lexique

№	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
1				
101477	IT-C-7-8	10		118
101488	IT-C-7-1	10		52
101490	IT-C-7-1	10		51
101553	IT-C-7-8	10		118
101555	IT-C-7-8	10		118
101556	IT-C-7-8	10		118
101557	IT-C-7-8	10		118
101558	IT-C-7-8	10		118
101559	IT-C-7-8	10		118
101560	IT-C-7-8	10		118
102293	IV-6	10		119
102842	IT-C-7-4	5		89
102843	IT-C-7-4	5		89
102846	IT-C-7-4	5		89
102847	IT-C-7-4	5		89
102852	IT-C-7-1	5		120
103001	IT-C-7-7	5		120
104106		5		89
104107		5		89
104108		5		89
104109		5		89
104110	IT-C-7-4	5		89
104111	IT-C-7-4	5		89
104626		20		120
104785	IT-C-7-1	10		20,53
104786	IT-C-7-1	10		20,53
104787	IT-C-7-1	10		20,53
104788	IT-C-7-1	10		20,53
104789	IT-C-7-1	10		20,53
104790	IT-C-7-1	10		20,53,108
104791	IT-C-7-1	10		20,53
104792	IT-C-7-1	10		20,53
104793	IT-C-7-1	10		20,53
104794	IT-C-7-1	10		20,53
105540		20		120
106054	IT-C-7-8	10		22
106142		20		120
106144	IT-C-7-8	10		30
106145	IV-6	20		120
106146	IV-6	20		120
106147	IV-6	20		120
11243	IT-C-7-1	10		51
11244	IT-C-7-1	10		51
2				
200981	IT-C-7-1	10		52
200983	IT-C-7-1	10		52
200984	IT-C-7-1	10		52
200985	IT-C-7-1	10		52
200986	IT-C-7-1	10		52
200987	IT-C-7-1	10		52
201186	IT-C-7-1	10		52
203329	IT-A-1-9-4	100		87
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		118
203785	IT-C-7-8	10		118
203786	IT-C-7-8	10		118
203787	IT-C-7-8	10		118
203788	IT-C-7-8	10		118
203790	IT-C-7-8	10		118
203791	IT-C-7-8	10		118
203792	IT-C-7-8	10		118
203797	IT-S-1	1		122

№	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
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		108
207003	IV-6	20		120
207861	IT-C-7-3	20		78,85
207862	IT-C-7-3	20		77,84
208432	IT-A-7-2-3-4	20		74,108
208470	IT-C-7-4	5		96
208471	IT-C-7-4	5		96
208998	IT-C-7-5	20		114,115,116
208999	IT-C-7-5	20		114,115,116
209000	IT-T-1	20		116
209104	IT-C-7-2	20		88
209105	IT-C-7-2	20		88
209338	IT-A-1-9-4	100		80
209347	IT-C-7-3	50		87
209809	IT-C-7-2	50		86
209810	IT-C-7-2	50		86
209881	IT-A-6-1-9	50		108
209907	IT-C-7-2	50		79
209908	IT-C-7-2	50		79
209909	IT-C-7-3	20		80
209911	IT-C-7-3	20		80
209912	IT-C-7-3	20		80
209979	IT-C-7-3	20		88
210016	IT-C-7-2	20		86
210017	IT-C-7-2	20		86
210501	IT-C-7-3	20		77,84
210502	IT-C-7-3	20		78,85
210779	IT-C-7-3	20		86
210781	IT-C-7-3	20		87
210782	IT-C-7-3	20		87
210809	IT-C-7-2	20		83
210810	IT-C-7-2	20		83
210811	IT-C-7-2	20		85
210812	IT-C-7-2	20		85
210813	IT-C-7-2	20		83
210814	IT-C-7-2	20		83
210876	IT-C-7-5	20		115
211369	IT-A-1-9-4	100		87
211544	IT-C-7-3	20		88
211597	IT-C-7-3	20		80
211598	IT-C-7-3	20		87
212282	IT-C-7-2	20		94
212283	IT-C-7-2	20		94
212371	IT-C-7-3	50		98,98
212474	IT-A-1-9-4	100		87
212643	IT-C-7-1	5		53
212644	IT-C-7-1	5		53
212645	IT-C-7-1	5		54
212646	IT-C-7-1	5		53
212687	IT-A-6-2-9	20		74
212758	IT-C-7-1	5		53
212759	IT-C-7-1	5		53
212761	IT-C-7-1	5		53
212762	IT-C-7-1	5		53
212765	IT-C-7-1	5		53
212774	IT-C-7-1	5		54
212776	IT-C-7-1	5		54
212820	IT-C-7-2	50		97,98
212936	IT-C-7-3	20		77
212937	IT-C-7-3	20		77
212940	IT-C-7-3	20		84
212941	IT-C-7-3	20		84
213046	IT-C-7-1	5		54

№	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
213047	IT-C-7-1	5		54
213048	IT-C-7-1	5		54
213049	IT-C-7-1	5		54
213050	IT-C-7-1	5		54
213051	IT-C-7-1	5		54
213056	IT-C-7-1	5		54
213057	IT-C-7-1	5		54
213058	IT-C-7-1	5		54
213059	IT-C-7-1	5		54
213061		5		54
213066	IT-C-7-1	5		54
213180	IT-C-7-3	20		96,102
213325	IT-C-7-3	20		84
213825	IT-C-7-5	20		116
213826	IT-C-7-5	20		116
213829	IT-C-7-5	20		116
213830	IT-C-7-5	20		116
213831	IT-C-7-5	20		115
213832	IT-C-7-5	20		115
213833	IT-C-7-5	20		114
213834	IT-C-7-5	20		114
213961	IT-C-7-1	5		53
213962	IT-C-7-1	5		53
213964	IT-C-7-1	5		53
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
214075	IT-C-7-2	50		103
214076	IT-C-7-2	50		103
214407	IT-C-7-2	20		95
214408	IT-C-7-2	20		95
214409	IT-C-7-3	20		95
214455	IT-C-7-2	20		79,86
214456	IT-C-7-2	20		79,86
214458	IT-C-7-3	20		80,87
214459	IT-C-7-3	20		80,87
214693	IT-C-7-2	20		96
214694	IT-C-7-2	20		96
214798	IT-C-7-2	50		103
214799	IT-C-7-2	50		103
214849	IT-C-4-5	10		121
215197	IT-C-7-2	20		88,99,101
215201	IT-C-7-2	20		88,99,101
215347	IT-C-4-5	10		54,121
215364	IT-C-4-5	10		121
215376	IT-C-7-1	5		53
215377	IT-C-7-1	5		53
215378	IT-C-7-1	5		54
215379	IT-C-7-1	5		54
215380	IT-C-7-1	5		53
215381	IT-C-7-1	5		54
215382	IT-C-7-1	5		54
215497	IT-C-7-3	20		88,99,101
215683		20		81
215684		20		81
215685	IT-C-7-3	20		81
215711	IT-C-4-5	10		121
215785	IT-C-7-3	20		97,98
215867	IT-C-4-5	10		121
216503		5		111
216504		5		111
216505		5		111
216506		5		111
216507		5		111
216508		5		111
216754	IT-C-7-3	20		96
216755	IT-C-7-3	20		96
216863	IT-C-7-3	20		80
216864	IT-C-7-3	20		80
216865	IT-C-7-3	20		87
216866	IT-C-7-3	20		87
216981	IT-C-7-3	20		94
217224	IT-C-7-3	20		93

№	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
217584	IT-A-1-9-8	20		120
217608	IT-C-7-3	20		93
217631	IT-C-7-3	20		93
217676	IT-C-7-3	20		88,99,101
217763	IT-C-7-3	20		93
217810	IV-6	20		120
217854	IT-C-7-3	20		93
218141	IT-C-7-3	20		82
218270	IT-C-7-3	20		93
218475		10		118
218476		10		118
218784	IT-C-7-4	5		89
218785	IT-C-7-4	5		89
218901	IT-C-7-2	20		79,86
218902	IT-C-7-2	20		79,86
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		93
219036	IT-C-7-2	20		95
219037	IT-C-7-2	20		95
219038	IT-C-7-4	5		94
219039	IT-C-7-4	5		94
219040	IT-C-7-4	5		94
219041	IT-C-7-4	5		94
219042	IT-C-7-4	5		94
219043	IT-C-7-4	5		94
219183	IT-C-7-2	20		94
219184	IT-C-7-2	20		94
219231	IT-C-7-2	20		76
219232	IT-C-7-2	20		76
219233	IT-C-7-2	20		83
219234	IT-C-7-2	20		83
219235	IT-C-7-2	20		78
219236	IT-C-7-2	20		78
219237	IT-C-7-2	20		85
219238	IT-C-7-2	20		85
219258	IT-C-7-2	20		88
219259	IT-C-7-2	20		88
219260	IT-C-7-3	20		88
219269	IT-C-7-3	20		100
219376		20		81
219378	IT-C-7-2	20		81
219481	IT-C-7-2	20		82
219482	IT-C-7-3	20		82
219483	IT-C-7-2	20		82
219513	IT-C-7-5	20		114
219514	IT-C-7-5	20		114
219515	IT-C-7-5	20		114
219516	IT-C-7-5	20		114
219517	IT-C-7-5	20		114
219518	IT-C-7-5	20		114
219519	IT-C-7-5	20		115
219520	IT-C-7-5	20		115
219521	IT-C-7-5	20		115
219522	IT-C-7-5	20		115
219523	IT-C-7-5	20		115
219524	IT-C-7-5	20		115
219527	IT-C-7-4	5		89
219528	IT-C-7-4	5		89
219529	IT-C-7-4	5		89
219530	IT-C-7-4	5		89
219531	IT-C-7-4	5		89
219532	IT-C-7-4	5		89
219577		5		108
219578		5		108
219579		5		108
219580		5		108
219581		5		108
219582		5		108
219626	IT-C-1-6	10		121
221097	IT-C-7-5	20		115

№	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
222201	IT-A-6-1-1	50		74,108
222208	IT-A-6-1-8	50		108
222209	IT-A-6-1-9	50		74
224409	IT-C-7-2	20		96,100
224410	IT-C-7-2	20		96,100
224649	IT-C-7-4	5		89
224650	IT-C-7-4	5		89
224651	IT-C-7-4	5		89
224652	IT-C-7-4	5		89
225092	IT-A-6-2-9	20		74
225128		5		54
225129		5		54
225895	IT-C-1-6	10		121
226411		10		118
226412		5		119
226489	IT-C-7-2	20		88
226490	IT-C-7-2	20		88
226561	IT-C-7-3	20		103
226562	IT-C-7-2	20		103
226563	IT-C-7-2	20		103
226733	IT-C-7-4	5		89
226734	IT-C-7-4	5		89
226810	IT-C-7-2	20		79,86
226811	IT-C-7-2	20		79,86
226929		5		104
226930		5		104
226985	IT-C-7-3	20		82
227065	IT-C-7-3	20		80,87
227343	IT-C-7-3	20		103
227538	IT-S-1	20		21,30
228066		20		93
228372	IT-C-7-2	20		96,102
228373	IT-C-7-2	20		96,102
228443	IT-C-7-2	20		100
228444	IT-C-7-2	20		100
228445	IT-C-7-3	20		100
228491		10		121
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
229582	TOT-C-04-05	10		121
229773	IT-C-7-1	5		20
229774	IT-C-7-1	5		20
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
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
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
230557	IT-C-9	5		39
230560	IT-C-9	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

№	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
230567	IT-C-9	5		37
230630	IT-C-9	5		38
230632	IT-C-9	5		38
230633	IT-C-9	5		38
230634	IT-C-9	5		38
230635	IT-C-9	5		38
230637		5		38
230640	IT-C-9	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
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
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	IT-C-9	5		40
231554		5		40
231570	IT-C-9	5		40
231571	IT-C-9	5		40
231572	IT-C-9	5		40
231573	IT-C-9	5		40
231574	IT-C-9	5		40
232010	IT-C-2-1-3	5		62
232011	IT-C-2-1-3	5		62
232012	IT-C-2-1-3	5		62
232013	IT-C-2-1-3	5		62
232014	IT-C-2-1-3	5		62

№	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
232015	IT-C-2-1-3	5		62
232017	IT-C-2-1-3	5		62
232211	IT-C-2-2-3	5		62
232213	IT-C-2-2-3	5		62
232214		5		62
232215	IT-C-2-2-3	5		62
232217		5		62
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		63
233441	IT-C-1-3	5		63
233442	IT-C-1-3	5		63
233443	IT-C-1-3	5		63
233444	IT-C-1-3	5		63
233445	IT-C-1-3	5		63
233447	IT-C-1-3	5		63
233861		5		63
233864		5		63
233865	IT-C-2-2-5	5		63
233867		5		63
234180	IT-C-4-1-3	5		47
234181	IT-C-4-1-3	5		47
234891	IT-C-2-3-1	5		63
234892		5		63
234893	IT-C-2-3-9	5		63
234950	IT-C-1-3	5		65
234951	IT-C-1-3	5		65
234952	IT-C-1-3	5		65
234953	IT-C-1-3	5		65
234954	IT-C-1-3	5		65
234955	IT-C-1-3	5		65
235291		5		64
235292	IT-C-1-3	5		64
235293	IT-C-1-3	5		64
235294	IT-C-1-3	5		64
235295	IT-C-1-3	5		64
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
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		63
236843	IT-C-2-3-1	5		63
236844	IT-C-2-3-1	5		63
236845	IT-C-2-3-1	5		63
236847		5		63
23731	IT-A-1-9-4	100		84
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
237650	IT-C-9	5		34
237651	IT-C-9	5		34
237652	IT-C-9	5		34
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		77
23886	IT-A-1-9-4	100		84
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	IT-C-4-3-D	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
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

№	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
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
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
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
245178	IT-C-B-1-3	5		17
245180	IT-C-B-1-4	5		18
245181	IT-C-B-1-4	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	IT-C-B-1-4	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

№	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
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
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
250508	IT-C-7-2	20		98
250509	IT-C-7-2	20		98
250510	IT-C-7-3	20		98
250593	IT-C-7-8	20		30
250970	IT-C-7-4	5		108
250971	IT-C-7-4	5		108
251393	IT-C-7-4	5		107
251394	IT-C-7-4	5		107
251395	IT-C-7-4	5		107
251396	IT-C-7-4	5		107
251397	IT-C-7-4	5		107
251398	IT-C-7-4	5		107
251405	IT-C-7-4	5		107
251406	IT-C-7-4	5		107
251407	IT-C-7-4	5		107
251416	IT-C-7-4	5		107
251417	IT-C-7-4	5		107
251418	IT-C-7-4	5		107
251419	IT-C-7-4	5		107
251420	IT-C-7-4	5		107
251421	IT-C-7-4	5		107
251427	IT-C-7-4	5		107
251428	IT-C-7-4	5		107
251429	IT-C-7-4	5		107
251430	IT-C-7-4	5		107
251431	IT-C-7-4	5		107
251432	IT-C-7-4	5		107
251446	IT-C-7-4	5		107
251447	IT-C-7-4	5		107
251448	IT-C-7-4	10		109
251454	IT-C-7-4	5		109
251461	IT-C-7-4	10		110
251462	IT-C-7-4	10		110
251463	IT-C-7-4	5		109
251464	IT-C-7-4	5		109
251465	IT-C-7-4	5		109
251466	IT-C-7-4	5		109
251471	IT-C-7-4	5		109
251472	IT-C-7-4	5		109
251473	IT-C-7-4	10		112
251474	IT-C-7-4	5		112
251477	IT-C-7-4	5		112
251484	IT-C-7-4	10		112
251485	IT-C-7-4	10		112
251486	IT-C-7-4	5		112
251488	IT-C-7-4	5		112

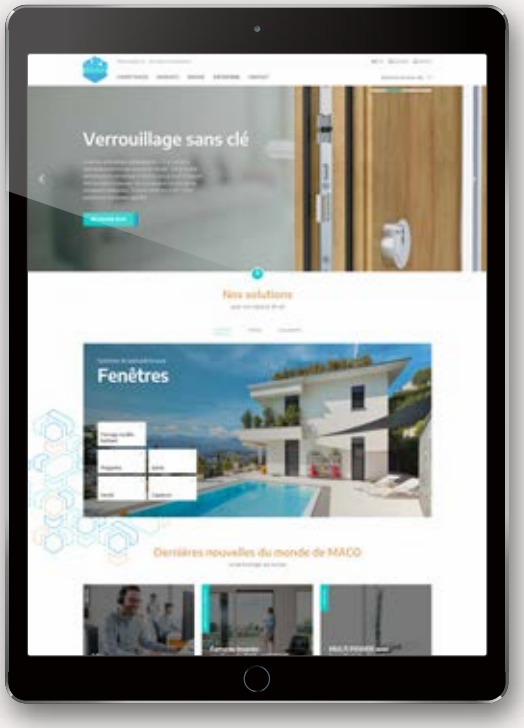
N°	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
251489	IT-C-7-4	5		112
251490	IT-C-7-4	10		112
251491	IT-C-7-4	10		112
251492	IT-C-7-4	5		112
251494	IT-C-7-4	5		112
251495	IT-C-7-4	5		112
251635	IT-C-7-4	5		96
251636	IT-C-7-4	5		96
251647	IT-C-7-4	10		109
251648	IT-C-7-4	10		109
251674	IT-C-7-2	20		96
251675	IT-C-7-2	20		96
251680	IT-C-7-4	5		96
251681	IT-C-7-4	5		96
251682	IT-C-7-4	5		96
251683	IT-C-7-4	5		96
251738	IT-C-9	5		68
251739	IT-C-9	5		68
251740	IT-C-9	5		68
251741	IT-C-9	5		68
251742	IT-C-9	5		68
251743	IT-C-9	5		68
251744	IT-C-9	5		68
251745	IT-C-9	5		68
251746	IT-C-9	5		68
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		84
26755	IT-A-1-9-4	100		84
26799	IT-C-7-3	20		77
28603	IT-S-1	1		122
29776	IT-C-7-2	50		76
29787	IT-C-7-2	50		78,85
29788	IT-C-7-3	20		78
3				
30545	IT-A-1-9-1	200		76
34004	IT-C-7-3	50		78
34606	IT-A-1-9-1	200		88
34610	IT-A-1-9-1	200		88,99,101
34934	IT-A-1-9-1	200		86
34943	IT-A-1-9-1	200		83
34969	IT-A-1-9-1	200		83
34979	IT-A-1-9-1	200		83
34980	IT-A-1-9-1	200		83
34981	IT-A-1-9-1	200		85

N°	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
35250	IT-C-7-3	50		88,99,101
354358	IT-C-7-6	100		119
354952	IT-C-7-2	20		76
354954	IT-C-7-2	20		76
354987	IT-C-7-3	20		88
355000	IT-C-7-3	20		88
356361	IT-A-1-9-8	100		98
356362	IT-A-1-9-1	200		98
357671	IT-A-1-9-1	200		79
357672	IT-A-1-9-1	200		79
357673	IT-A-1-9-8	100		79
357674	IT-A-1-9-8	100		79
358024	IT-C-7-3	50		119
360074	IT-C-7-6	100		119
360102	IT-A-1-9-8	100		79
360103	IT-A-1-9-8	100		79
360112	IT-C-7-2	20		76
360113	IT-C-7-2	20		76
360159	IT-C-7-6	20		119
360397	IT-C-7-6	50		118,119
360614	IT-C-7-2	20		79
360615	IT-C-7-2	20		79
361825	IT-C-7-6	20		118
362002	IT-C-7-3	20		77,78
362704	IT-C-7-6	100		119
362906	IT-C-7-8	50		120
362920	IT-C-7-6	100		119
363473	IT-C-B-3	1		21,29
364770	IT-C-7-7	20		120
364771	IT-C-7-7	20		120
364952	IT-A-1-9-8	100		86
364953	IT-A-1-9-8	100		86
365687		20		119
367722	IT-A-1-9-8	20		120
367738	IT-A-1-9-8	20		120
368014	IT-A-1-9-8	20		120
369691	IT-C-7-6	100		119
371289		100		119
372697	IT-C-7-7	20		120
373147	IT-C-7-8	10		30
38924	IT-C-7-3	50		84
4				
40720	IT-S-1	20		120
43524	IT-C-7-2	50		119
43586	IT-C-7-8	50		120
43718	IT-A-1-B-9	100		119
44205	IT-A-1-B-8	100		119
44206	IT-A-1-B-8	100		119
44253	IT-C-7-6	50		119
44268	IT-A-1-B-8	100		119
44372	IT-C-7-6	50		119
44373	IT-C-7-6	50		119
455121	IT-C-7-6	100		119
457573	IT-C-7-5	20		114
460342	IT-C-7-6	100		119
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		20,29
477427	IT-C-B-3	1		121
477428	IT-C-B-3	100		121
477536	IT-C-B-3	1		121
478679	IT-C-7-8	1		118
478680	IT-C-B-3	1		121
478681	IT-C-B-3	1		121
478682	IT-C-B-3	1		121
478683	IT-C-B-3	1		121
478684	IT-C-B-3	1		22,30,121
478685	IT-C-B-3	1		22,30,121

№	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
478686	IT-C-B-3	1		22,30,121
478687	IT-C-B-3	1		22,30,121
478819	IT-C-B-3	1		22
478821	IT-C-B-3	1		22
480259	IT-C-B-3	1		20,29
480276	IT-C-B-3	1		21,30
480277	IT-C-B-3	1		21,30
480489	IT-C-B-3	1		20,29
5				
50576	IT-C-7-3	20		77
50579	IT-C-7-3	20		84,98
50598	IT-C-7-5	20		116
50599	IT-C-7-5	20		116
55112	IT-A-1-9-4	100		77
55252	IT-C-7-3	50		84
55985	IT-C-7-5	20		114,115,116
55986	IT-C-7-3	20		84
55987	IT-C-7-2	50		83
55989	IT-C-7-5	20		114,115,116
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		116
57916	IT-T-1	20		116
58029	IT-T-1	20		116
58030	IT-T-1	20		116
58107	IT-C-7-1	10		51
58191	IT-C-7-1	10		52
58329	IT-C-7-1	10		51
58330	IT-C-7-1	10		51
58331	IT-C-7-1	10		51
58464	IT-C-7-5	20		114,115,116
58465	IT-T-1	20		116
58468	IT-C-7-5	20		114,115,116
58469	IT-T-1	20		116
58574	IT-C-7-5	20		115
58575	IT-C-7-5	20		115
58608	IT-C-7-5	20		115
58609	IT-C-7-5	20		115
58646	IT-C-7-2	50		83
58647	IT-C-7-2	50		83
58648	IT-C-7-2	50		83
58649	IT-C-7-2	20		83
58667	IT-C-7-3	20		84
58674	IT-C-7-2	50		88,99,101
58675	IT-C-7-2	50		88,99,101
58714	IT-C-7-2	50		88
58715	IT-C-7-2	50		88
59405	IT-C-7-1	10		51
59424	IT-C-7-5	20		114
59425	IT-C-7-5	20		114
59428	IT-C-7-5	20		115
59429	IT-C-7-5	20		115
59430	IT-C-7-5	20		115
59431	IT-C-7-5	20		115
9				
94118	IT-C-7-3	50		77
94219	IT-A-1-B-9	100		120
94322	IT-C-7-3	50		84
94463	IT-A-1-9-1	200		88
96263	IT-A-1-9-8	100		83
96264	IT-A-1-9-8	100		83
96305	IT-A-1-9-8	100		76
96306	IT-A-1-9-8	100		76
96558	IT-A-1-9-8	100		88,99,101
96561	IT-A-1-9-8	100		85
96563	IT-A-1-9-8	100		83
96564	IT-A-1-9-8	100		83
96565	IT-A-1-9-8	100		76
96566	IT-A-1-9-8	100		76
96660	IT-A-1-9-8	100		83
96845	IT-A-1-9-8	100		78
96846	IT-A-1-9-8	100		78
96860	IT-A-1-9-8	100		83
96861	IT-A-1-9-8	100		85
K				
K702501	IT-U-4-2	1		83
K702505	IT-U-4-2	1		83

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: 10/2026
Sous réserve de tous droits et modification.