



LA TECHNOLOGIE
QUI ÉVOLUE

MACO

Protect

SERRURES DE PORTES



CATALOGUE SUISSE



1	Informations techniques et générales	5
<hr/>		
2	Serrure de porte A-TS automatique	11
<hr/>		
3	Serrures de porte Z-TF 3 pènes	21
<hr/>		
4	Serrures de porte Z-TS manœuvre au cylindre	29
<hr/>		
5	Serrures de porte G-TS manœuvre à la poignée	35
<hr/>		
6	Serrures de porte-fenêtre B-TV	41
<hr/>		
7	Gâches	45
<hr/>		
8	Crémones de semi-fixe	59
<hr/>		
9	Verrous de semi-fixe	65
<hr/>		
10	Accessoires	69
<hr/>		
11	Lexique	
<hr/>		

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

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

1 Informations techniques et générales

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 boîtiers de serrures correspondent à la norme DIN 18251. Dans des cas particuliers, l'utilisateur de systèmes de serrures de porte MACO doit s'assurer que le cylindre de fermeture qu'il aura choisi, est bien compatible avec le montage prévu, et que sa fonctionnalité correspond bien à l'installation prévue.

2. Montage du produit

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

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

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

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

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

3. Utilisation non conforme et mauvaise utilisation

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

4. Entretien du produit et obligation d'information

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

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

des serrures sont obligatoirement à respecter

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

5. Les performances du produit

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

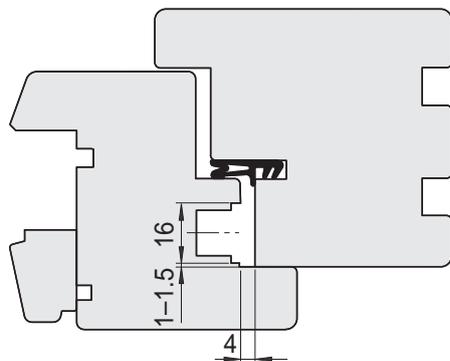
La fonctionnalité des éléments de verrouillage dépend entre autres de la fréquence de leur utilisation, de la manière dont on les utilise, des influences extérieures, et environnementales, de leur entretien et du soin qui leur est apporté.

1.2 Sections du profil

Profilés de bois

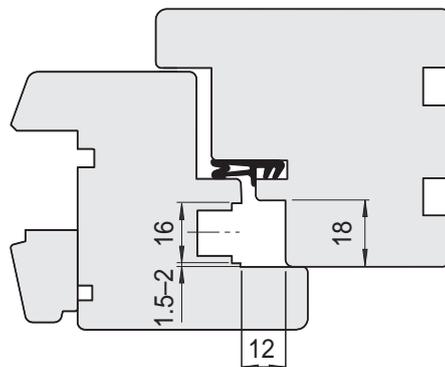
Jeu 4 mm

Recouvrement 16 mm



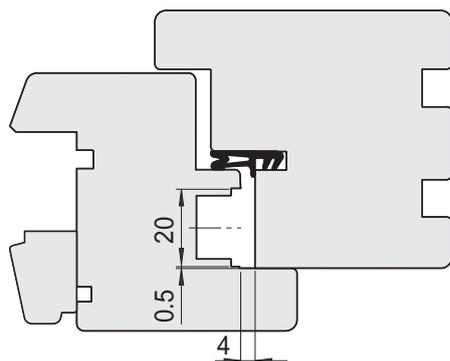
Jeu 12 mm

Recouvrement 16 mm



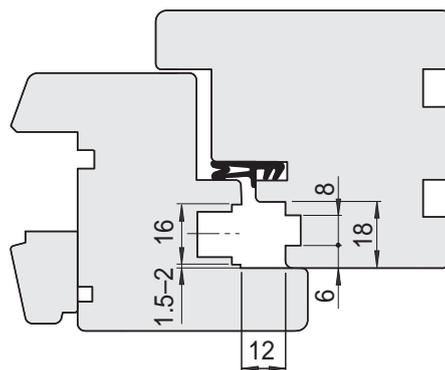
Jeu 4 mm

Recouvrement 20 mm

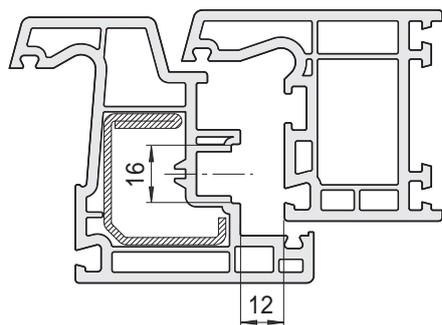


Jeu 12 mm rainure euro

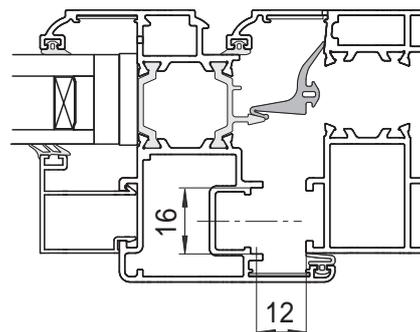
Recouvrement 16 mm



Profilés en PVC

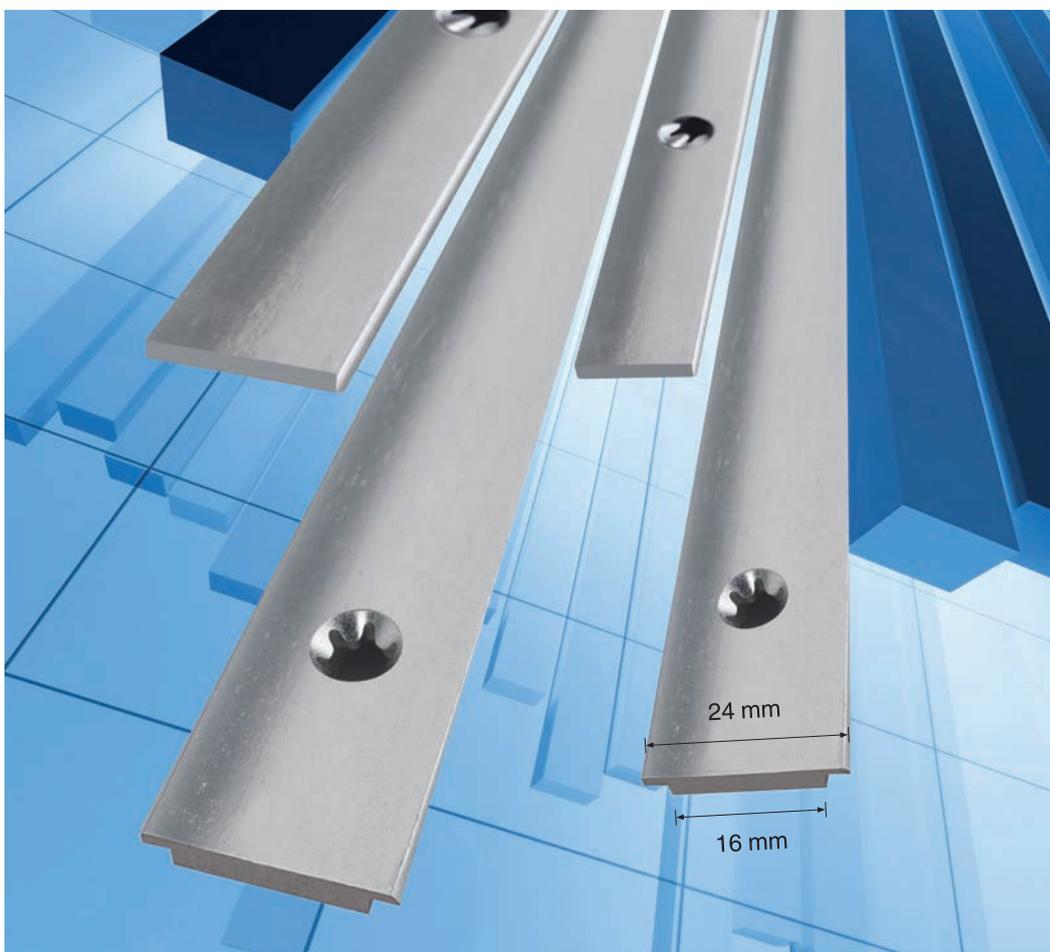


Profilés d'aluminium



1.3 Solution innovante MACO - Têtière décalée

Solution innovante MACO - Têtière décalée



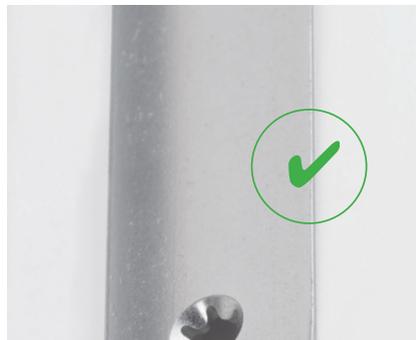
L'évolution de la technique de têtère

Avantages

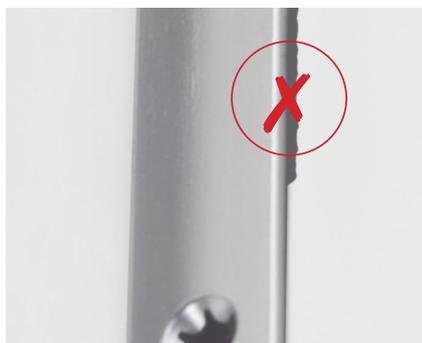
- Sécurité et esthétique de la têtère plate de 24 mm en combinaison avec une rainure à ferrage de 16 mm
- Pas de dépôt de salissure dans les espaces entre têtère et rainure à ferrage
- Les fraisages des boîtiers de serrures sont recouverts
- Pas de réduction du jeu en feuillure comme lors de l'utilisation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

Avantages tête décalée (F-24/16x3)

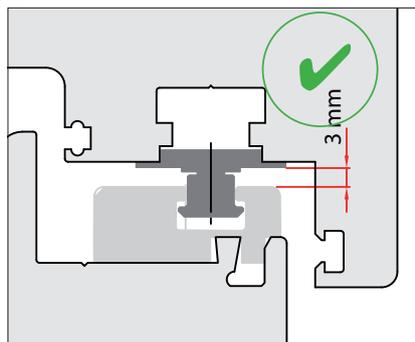
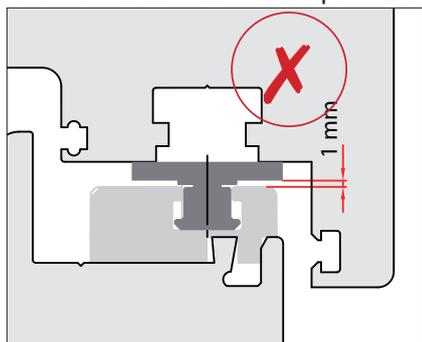
Pas de dépôt de saleté entre tête et rainure à ferrage



Les fraisages des boîtiers de serrures sont recouverts



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



1.4 Certificats et garanties

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

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

1.5 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).

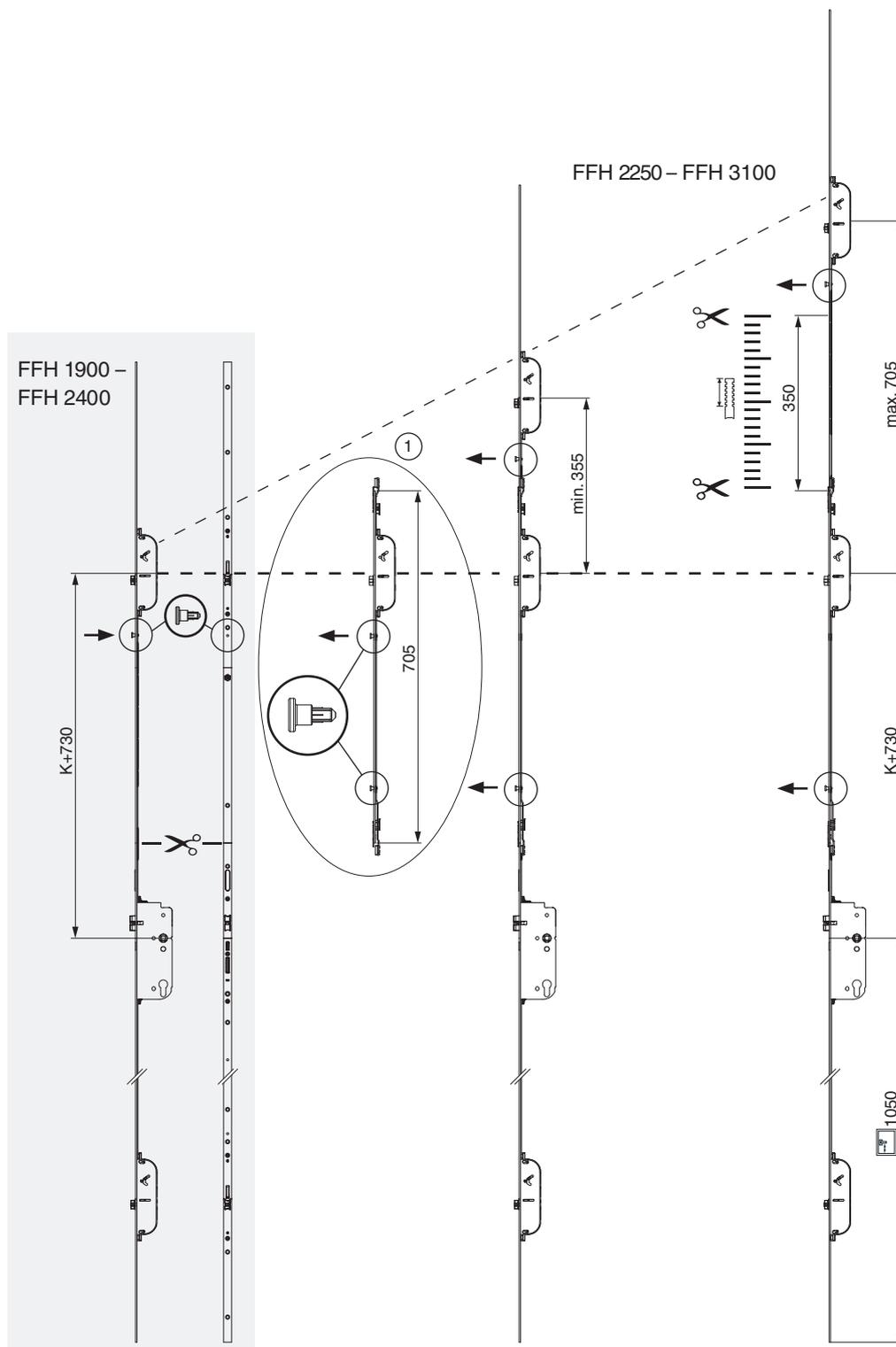
2 Serrure de porte A-TS automatique

2.1	Schema de ferrage A-TS automatique	12
2.2	E92	14
2.2.1	Serrures de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO têtière 16	14
2.2.2	Serrures de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO têtière 24/16	14
2.2.3	Serrure de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 têtière U-6x24x6	14
2.3	E94	15
2.3.1	Serrure de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E94 têtière 16 sans blocage des poignées	15
2.3.2	Serrure de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E94 têtière 24/16 sans blocage des poignées	15
2.3.3	Serrure de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E94 têtière U-6x24x6 GM885 sans blocage des poignées	15
2.4	Accessoires pour Serrures de porte A-TS	16
2.4.1	Têtière de prolongation	16
2.4.2	Têtière de réduction	16
2.4.3	Têtière intermédiaire	16
2.4.4	Moteur pour A-TS Confort	16
2.4.5	openDoor	17
2.4.6	Câble et accessoires pour profil jeu de 4 et jeu de 12	18
2.4.7	Aimant déclencheur pour A-TS	18
2.4.8	Alimentations électriques - Transformateurs	18
2.4.9	Élément de verrouillage pour fonction jour	19
2.4.10	MACO gâche débrayable	19
2.4.11	Contact pour les poussoirs	19

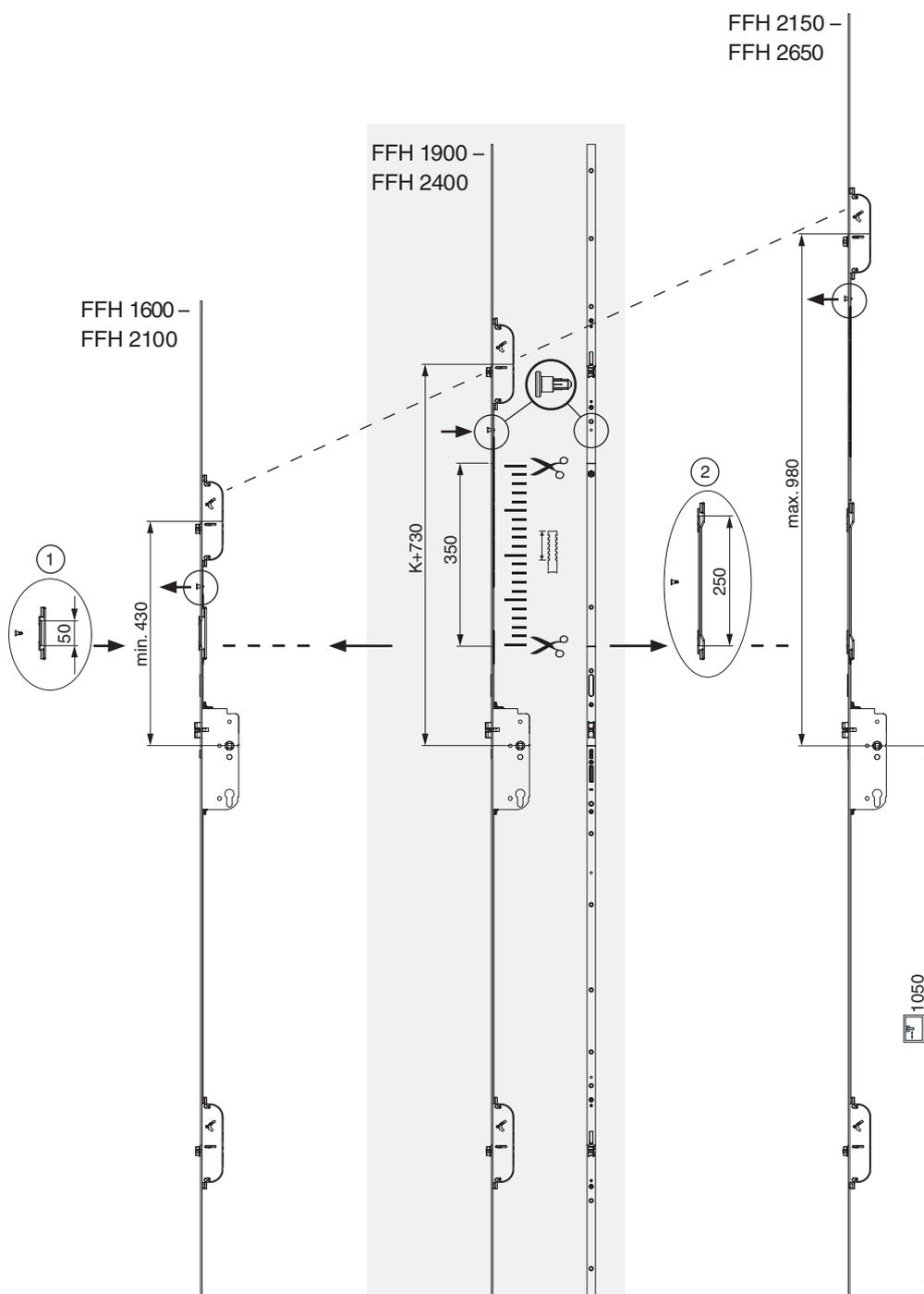
2 Serrure de porte A-TS automatique

2.1 Schema de ferrage A-TS automatique

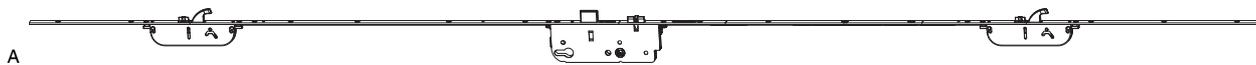
① Têtière intermédiaire



- ① Tête de réduction
- ② Tête de prolongation



2.2 E92



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



modulaire	Argent	92	40	8	1.050	2.001 - 2.200	16	2.200	5	A	No
			45	8	1.050	2.001 - 2.200	16	2.200	5		245002*
			50	8	1.050	2.001 - 2.200	16	2.200	5		245003*
			55	8	1.050	2.001 - 2.200	16	2.200	5		245004*
			65	8	1.050	2.001 - 2.200	16	2.200	5		245006*
			70	8	1.050	2.001 - 2.200	16	2.200	5		245007*



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



modulaire	Argent	92	40	8	1.050	2.001 - 2.200	24/16	2.200	5	A	No
			45	8	1.050	2.001 - 2.200	24/16	2.200	5		245032*
			50	8	1.050	2.001 - 2.200	24/16	2.200	5		245033*
			55	8	1.050	2.001 - 2.200	24/16	2.200	5		245034*
			65	8	1.050	2.001 - 2.200	24/16	2.200	5		245036*
			70	8	1.050	2.001 - 2.200	24/16	2.200	5		245037*

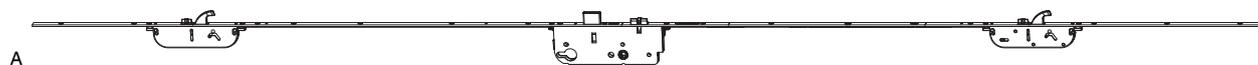


2.2.3 Serrure de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E92 tête U-6x24x6



modulaire	Argent	92	45	8	885	2.001 - 2.200	24	1.740	5	A	No
											245042*

2.3 E94

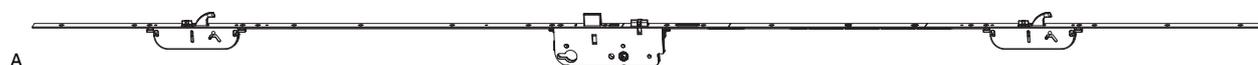


A

2.3.1 Serrure de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E94 tête 16 sans blocage des poignées



fixe sans blocage des poignées	Argent	94	40	9	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		No
			45	9	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5	A	232422
			50	9	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		232423
			55	9	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		232424*
			65	9	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		232426*
			70	9	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		232427*



A

2.3.2 Serrure de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E94 tête 24/16 sans blocage des poignées



fixe sans blocage des poignées	Argent	94	40	9	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		No
			45	9	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5	A	232492
			50	9	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		232493
			55	9	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		232494
			65	9	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		232496
			70	9	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		232497*



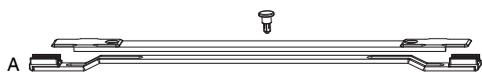
A

2.3.3 Serrure de porte A-TS automatique PT-M avec 2MF-HO E94 tête U-6x24x6 GM885 sans blocage des poignées



modulaire sans blocage des poignées	Argent	94	45	9	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5	A	232542
-------------------------------------	--------	----	----	---	-----	---------------	----	-------	---	---	--------

2.4 Accessoires pour Serrures de porte A-TS



2.4.1 Tête de prolongation

Tête de prolongation A-TS Argent

		L		N ^o
F	16	250	10	A 104785
	24/16	250	10	104788*
U	24	250	10	104789



2.4.2 Tête de réduction

Tête de réduction A-TS Argent

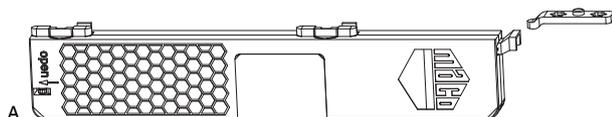
		L		N ^o
F	16	50	10	A 104790
	24/16	50	10	104793*
U	24	50	10	104794



2.4.3 Tête intermédiaire

Tête intermédiaire A-TS avec 1 MF-HO Argent

		L		N ^o
F	16	705	5	A 229773
	24/16	705	5	229776*
U	24	705	5	229777*

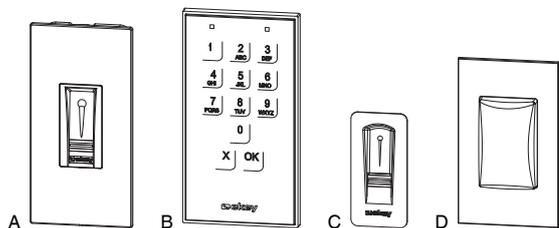


2.4.4 Moteur pour A-TS Confort

Moteur pour Z-TA Confort

		N ^o
1	A	104130

2.4.5 openDoor



2.4.5.1 Contrôles d'accès

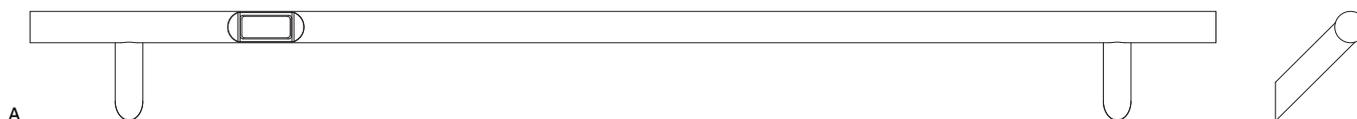
			N°
	1	A	476514
	1	B	476515
	1	C	478065^{1*}
openDoor Transponder Plus E	1	D	466699*

¹ Convient uniquement pour les boutons poussoirs: 478093+478094+478095



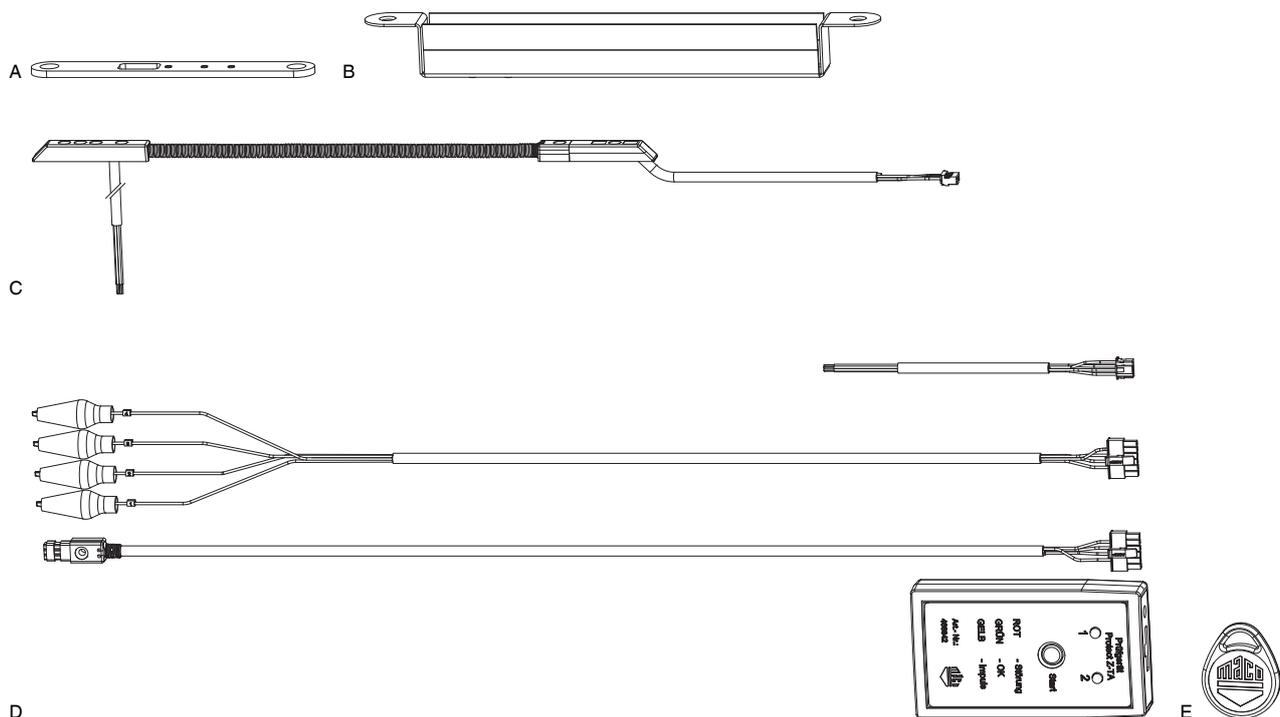
2.4.5.2 Barre de traction avec support droit pour lecteur d'empreinte

			N°
supports droits L=1.200 acier inoxydable	1	A	478093*



2.4.5.3 Barre de traction avec support incliné pour lecteur d'empreinte

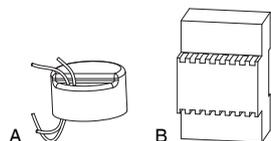
			N°
supports inclinés droit L=1.200 acier inoxydable	1	A	478094*
supports inclinés gauche L=1.200 acier inoxydable	1		478095*



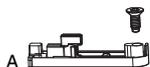
2.4.6 Câble et accessoires pour profil jeu de 4 et jeu de 12			No
Cache pour passage de câble Bois Inox	1	A	363473
Cache pour passage de câble F-20	1		466838
Chemin de câble jeu de 4 mm	1	B	466837
Câble 10 m	1		466835
Câble 150 mm	1		466836
Passage de câble raccordable 2.5 / 10 m	1		466834
Passage de câble raccordable 2.5 / 6 m	1	C	466833
Testeur pour OpenDoor	1	D	466842*
Transpondeur 125 kHz pour openDoor	1	E	458274*



2.4.7 Aimant déclencheur pour A-TS			No
aimant test pour Z-TA	20	A	227538



2.4.8 Alimentations électriques - Transformateurs			No
Alimentation montage encastré	1	A	367702
Alimentation	1	B	367701*



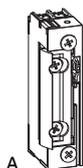
2.4.9 Elément de verrouillage pour fonction jour



N°

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

10 A **106054***



2.4.10 MACO gâche débrayable



N°

Fonction journalière MACO avec déverrouillage mécanique

1 A **478684¹**

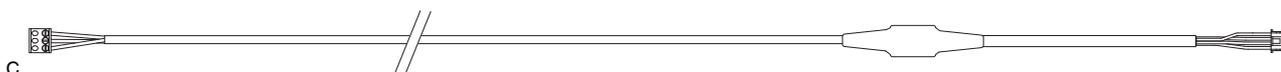
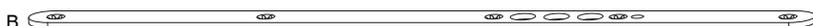
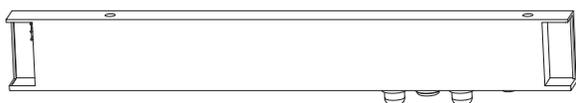
Fonction journalière MACO avec glissière étroite avec déverrouillage mécanique

1 **478686^{1*}**

Fonction journalière MACO avec évidement pour glissière avec déverrouillage mécanique

1 **478687^{1*}**

¹ Avec clip pour ouvreur électronique à commander en plus



2.4.11 Contact pour les poussoirs



N°

Contact à poussoir SECUREconnect 50

1 A **478819***

Tête de recouvrement SECUREconnect 50 F-350x20

1 B **478820^{1*}**

Câble adaptateur SECUREconnect 50

1 C **478821***

¹ Une combinaison de 2 têtes est nécessaire



Serrure de porte A-TS automatique

3 Serrures de porte Z-TF 3 pènes

3.1	Schema de ferrage Z-TF avec 2 MF-HO	22
3.2	Serrures de porte Z-TF avec 2 MF-HO	25

3 Serrures de porte Z-TF 3 pènes

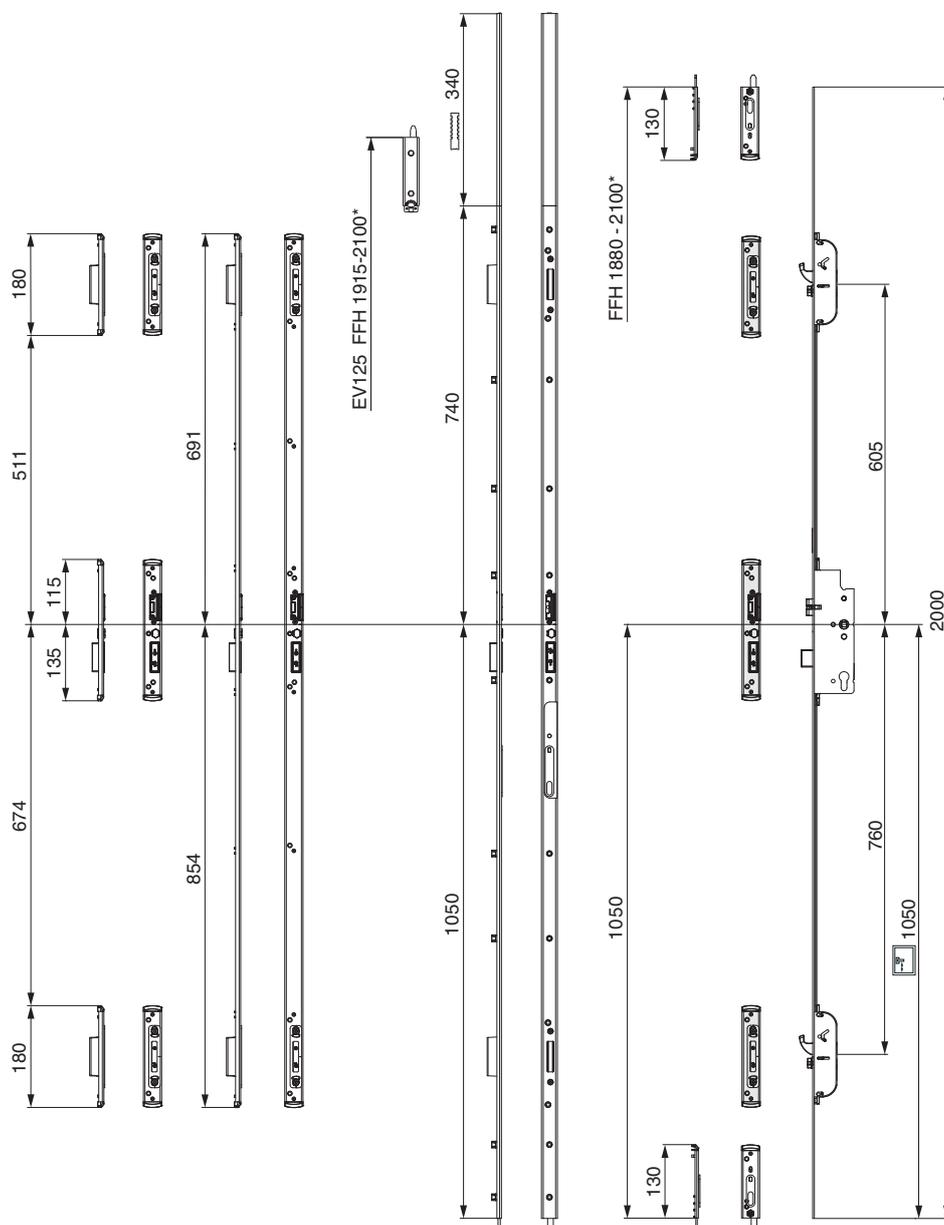
3.1 Schema de ferrage Z-TF avec 2 MF-HO



2 MF-HO K+605



1 et 2 vantaux

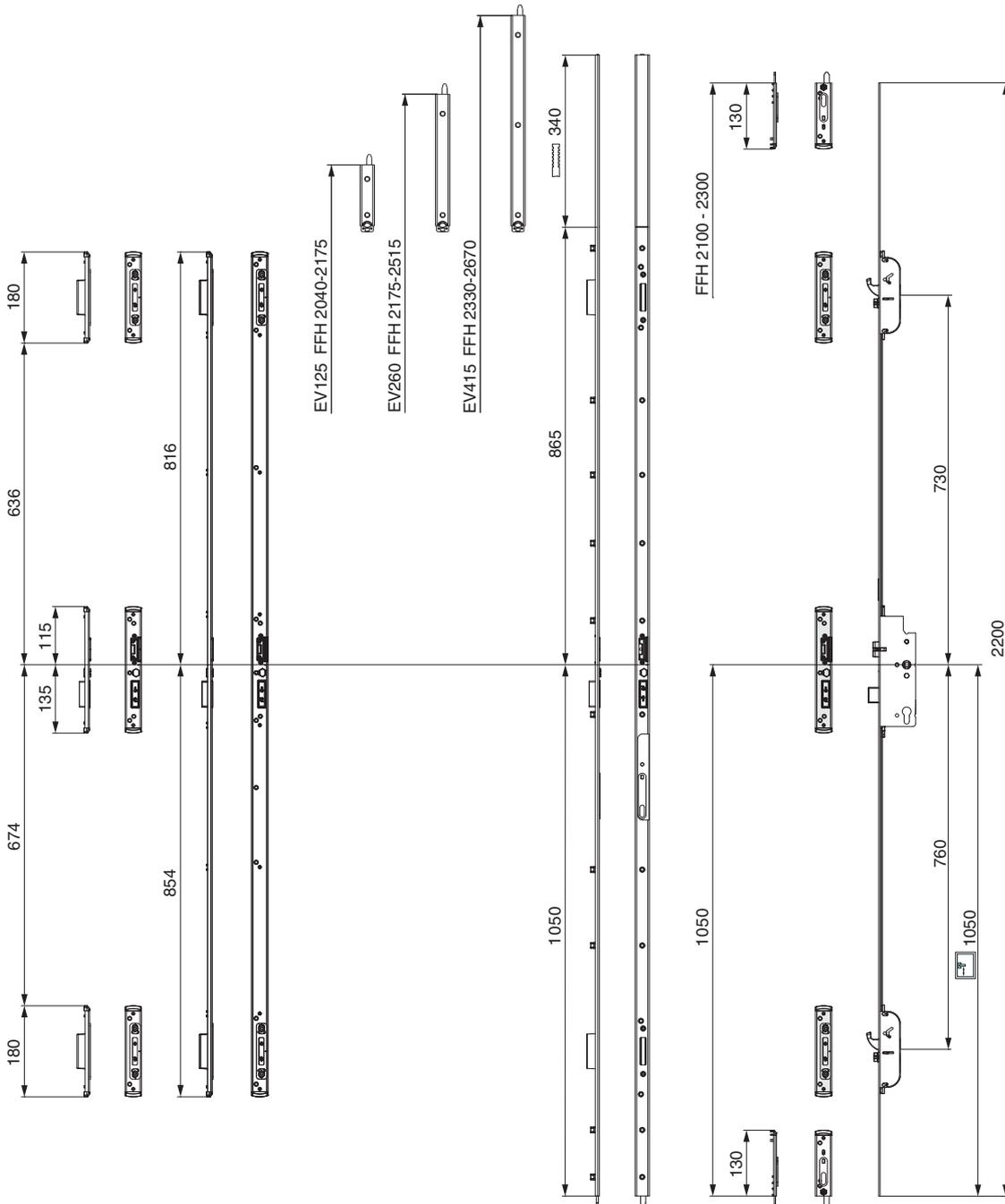


* pour une FFH plus élevée, utiliser un embout



2 MF-HO K+730

1 et 2 vantaux



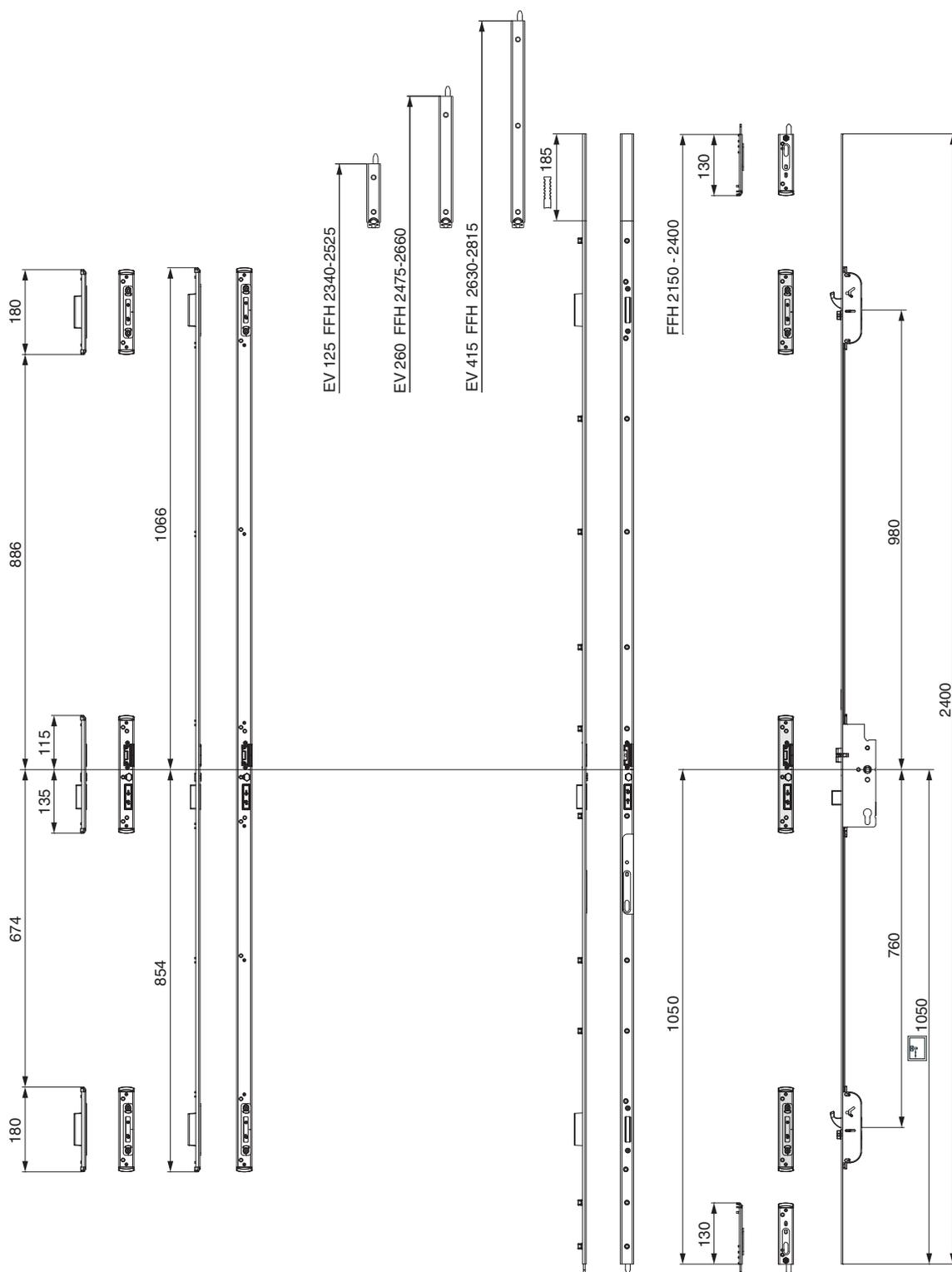
* pour une FFH plus élevée, utiliser un embout



2 MF-HO K+980



1 et 2 vantaux



* pour une FFH plus élevée, utiliser un embout

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

3.2.1 E92



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



fixe	Argent	92	40	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5	A	No
			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	1.950 - 2.200	16	2.200	5		231415*



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



fixe	Argent	92	40	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5	A	No
			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*



3.2.1.3 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 16 K+890



fixe	Argent	92	40	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5	A	No
			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*



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



fixe	Argent	92	40	8	1.050	1.950 - 2.200	24/16	2.200	5	A	No
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		230532*
			50	8	1.050	1.950 - 2.200	24/16	2.200	5		230533*
			55	8	1.050	1.950 - 2.200	24/16	2.200	5		230534*
			65	8	1.050	1.950 - 2.200	24/16	2.200	5		230535*



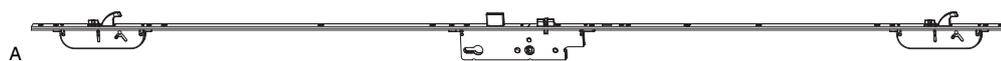
A

3.2.1.5 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 24/16 K+605															
fixe	Argent	92	40	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5	A					No
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5						230541*
			50	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5						230542*
			55	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5						230543
			65	8	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5						230544*
															230545*



A

3.2.1.6 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 24/16 K+980															
fixe	Argent	92	40	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5	A					No
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5						230551*
			50	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5						230552*
			55	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5						230553*
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5						230554*
															230555*



A

3.2.1.7 Serrure de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 6x24x6 GM885															
fixe	Argent	92	45	8	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5	A					No
															231542



A

3.2.1.8 Serrure de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 6x24x6 K+605 GM885															
fixe	Argent	92	45	8	885	1.800 - 2.000	24	1.615	5	A					No
															231552*



A

3.2.1.9 Serrure de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E92 tête 6x24x6 K+980 GM885															
fixe	Argent	92	45	8	885	2.200 - 2.400	24	1.990	5	A					No
															231572

3.2.2 E94



3.2.2.1 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E94 tête 16



fixe	Argent	94	40	9	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5	A	No
			45	9	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		262041*
			50	9	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		262042*
			55	9	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		262043*
			65	9	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5		262044*
											262045*



3.2.2.2 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E94 tête 24/16



fixe	Argent	94	40	9	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5	A	No
			45	9	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		262051*
			50	9	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		262052*
			55	9	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		262053*
			65	9	1.050	2.000 - 2.200	24/16	2.200	5		262054*
											262055*



3.2.2.3 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E94 tête 24/16 K+605



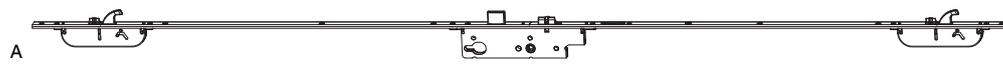
fixe	Argent	94	40	9	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5	A	No
			45	9	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		262061*
			50	9	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		262062*
			55	9	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		262063*
			65	9	1.050	1.800 - 2.000	24/16	2.000	5		262064*
											262065*



3.2.2.4 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E94 tête 24/16 K+980



fixe	Argent	94	40	9	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5	A	No
			45	9	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		262071*
			50	9	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		262072*
			55	9	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		262073*
			65	9	1.050	2.200 - 2.400	24/16	2.400	5		262074*
											262075*



3.2.2.5 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E94 tête U-6x24x6



fixe	Argent	94	45	9	885	2.000 - 2.200	24	1.740	5	A	No
											231482*



3.2.2.6 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E94 tête U-6x24x6 K+605

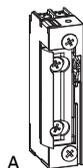
fixe	Argent	94	45	9	885	1.800 - 2.000	24	L	5	A	260152*
------	--------	----	----	---	-----	---------------	----	---	---	---	----------------



3.2.2.7 Serrures de porte Z-TF PT avec 2 MF-HO E94 tête U-6x24x6 K+980

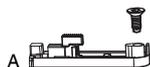
fixe	Argent	94	45	9	885	2.000 - 2.200	24	L	5	A	260162*
------	--------	----	----	---	-----	---------------	----	---	---	---	----------------

3.2.3 Accessoires



3.2.3.1 Balise Maco fonction jour

Fonction journalière MACO avec déverrouillage mécanique	1	A	478684
Fonction journalière MACO avec glissière étroite avec déverrouillage mécanique	1		478686*
Fonction journalière MACO avec évidement pour glissière avec déverrouillage mécanique	1		478687*



3.2.3.2 Élément de verrouillage pour fonction jour

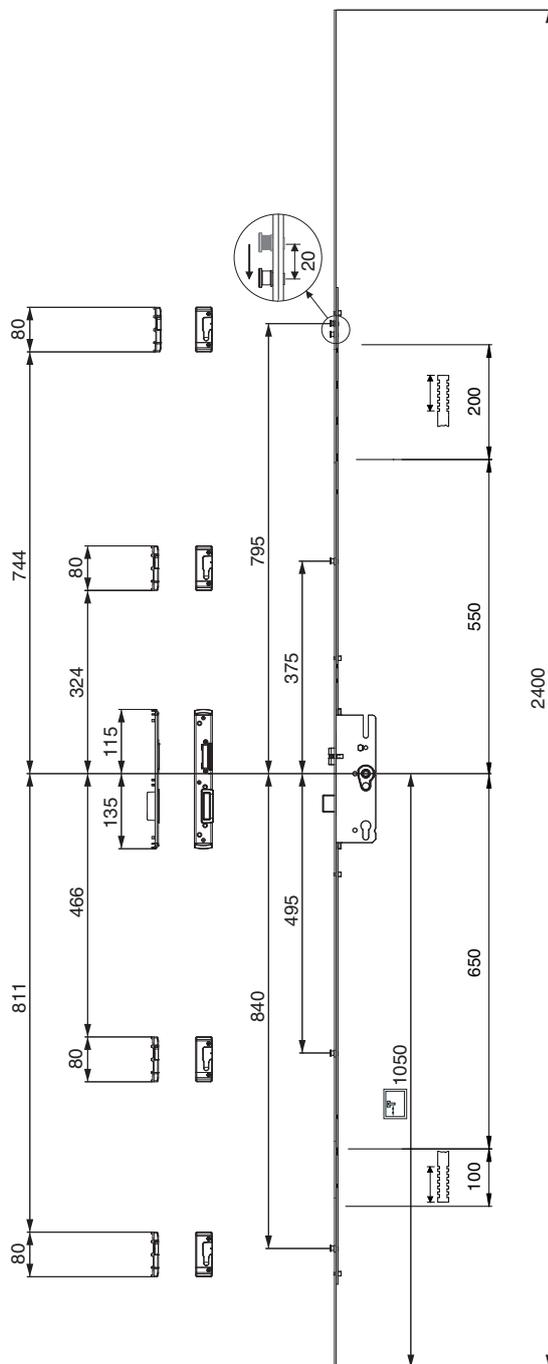
Élément de verrouillage pour fonction position jour A-TS et Z-TF	10	A	106054*
--	----	---	----------------

4 Serrures de porte Z-TS manœuvre au cylindre

4.1	Schema de ferrage Z-TS manœuvre au cylindre	30
4.2	Serrures de porte Z-TS avec 4 i.S	31
4.3	Accessoires	32

4 Serrures de porte Z-TS manœuvre au cylindre

4.1 Schema de ferrage Z-TS manœuvre au cylindre



4.2 Serrures de porte Z-TS avec 4 i.S

4.2.1 E92



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



rallongeable	Argent	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	No
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	230691
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	230692
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	230693
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	A 230694
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	230695*



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



rallongeable	Argent	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	No
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	237600*
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	237601*
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	237602*
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	A 237603*
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	237604*

4.2.2 E94



4.2.2.1 Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 4i.S. E94 tête 16



rallongeable	Argent	94	35	9	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	No
			40	9	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	236000*
			45	9	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	236001*
			50	9	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	236002*
			55	9	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	A 236003*
			65	9	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	236004*



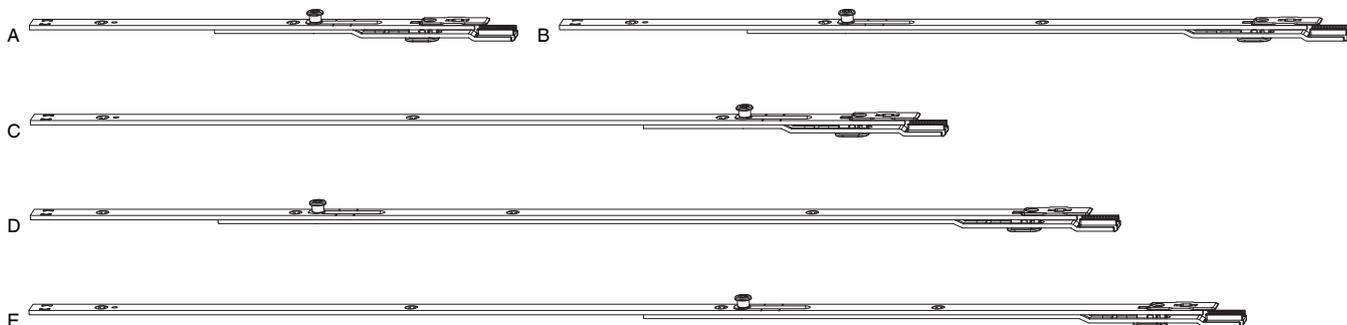
4.2.2.2 Serrures de porte Z-TS Modul PT-M avec 4i.S. E94 tête 24/16



rallongeable	Argent	94	35	9	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	No
			40	9	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	237140*
			45	9	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	237141*
			50	9	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	237142*
			55	9	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	A 237143*
			65	9	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	237144*

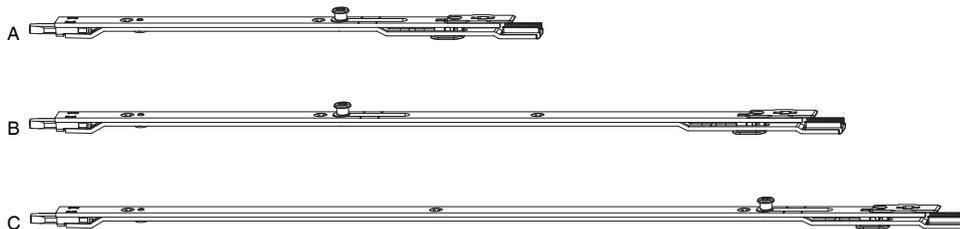
4.3 Accessoires

4.3.1 Embouts unidirectionnels



4.3.1.1 Embouts de verrouillage sans sortie de tringle

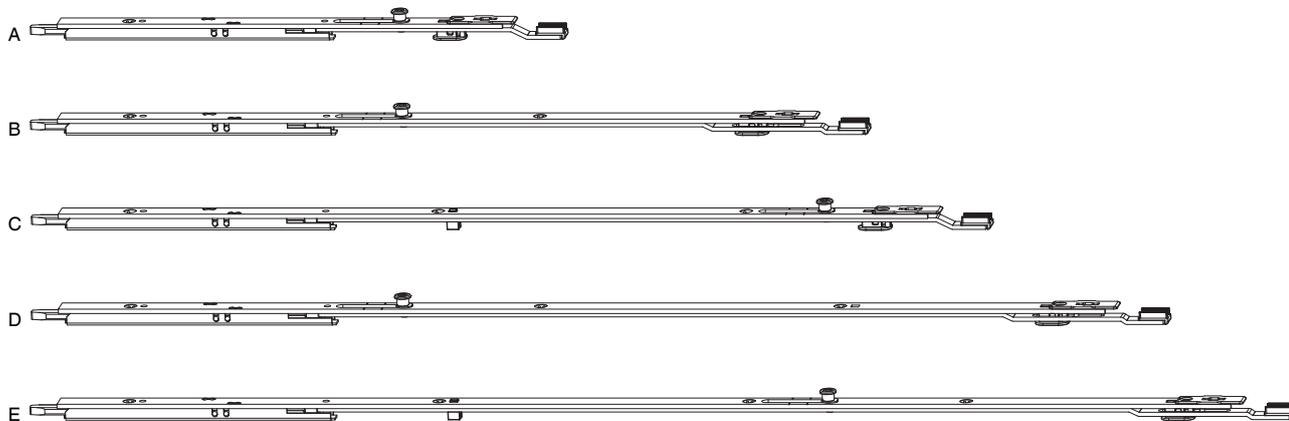
						L		No
Argent	1.900 - 2.100	16	255	1	300	10	A	57824
	2.100 - 2.300	16	255	1	500	10	B	55993
	2.185 - 2.385	16	540	1	585	10	C	57825
			24 / 16	540	1	585	10	
	2.300 - 2.500	16	255	1	700	10	D	57826
2.385 - 2.585	16	540	1	785	10	E	57827	



4.3.1.2 Embouts de verrouillage avec sortie de tringle

						L		No	
Argent	1.900 - 2.100	16	255	9	1	300	10	A	58107
		24 / 16	255	9	1	300	5		215154
	2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10	B	55992
2.185 - 2.385	16	540	9	1	585	10	C	58458	

4.3.2 Embouts inverseurs



4.3.2.1 Embouts inverseur de verrouillage avec sortie de tringle										No
Argent	1.900 - 2.100	16	255	9	1	300	10	A	200983	
		24 / 16	255	9	1	300	5	B	215160	
	2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10	B	200984	
		24 / 16	540	9	1	585	10	C	200985	
	2.185 - 2.385	16	540	9	1	585	5	D	215173	
		24 / 16	540	9	1	700	10	D	200986	
	2.300 - 2.500	16	255	9	1	700	5	E	215170	
		24 / 16	255	9	1	785	10	E	200987	
	2.385 - 2.585	16	540	9	1	785	5	A	215176	
		24 / 16	540	9	1	785	5			



4.3.3 Rallonges						No
Argent	Rallonge recoupable à 400/250 mm	1	600	20	A	10720*
		0	600	20		202338*



4.3.4 Pênes à rouleau pour Z-TS PT-M					No	
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*



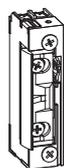
A

4.3.5 Pênes déporté pour Z-TS PT-M

Pêne réduit	Z-TS	PT				No
			35	10	A	101555*
			40	10		101556*
			45	10		101553
			50	10		101557
			55	10		101477*
			65	10		101558*
			70	10		101559*
			80	10		101560*



A



B

4.3.6 MACO gâche électrique

			No
Gâche électrique MACO avec déverrouillage mécanique 10-24V		1	478680 ^{1*}
Gâche électrique MACO avec glissière étroite avec déverrouillage mécanique 10-24V		1	A 477421 ¹
Gâche électrique MACO avec glissière étroite contact stationnaire avec déverrouillage mécanique 10-24V		1	477428 ¹
Gâche électrique MACO contact stationnaire avec déverrouillage mécanique 10-24V		1	B 477536 ¹

¹ Avec clip pour ouvreur électronique à commander en plus



A

4.3.7 Clips de pêne pour dispositif d'ouverture

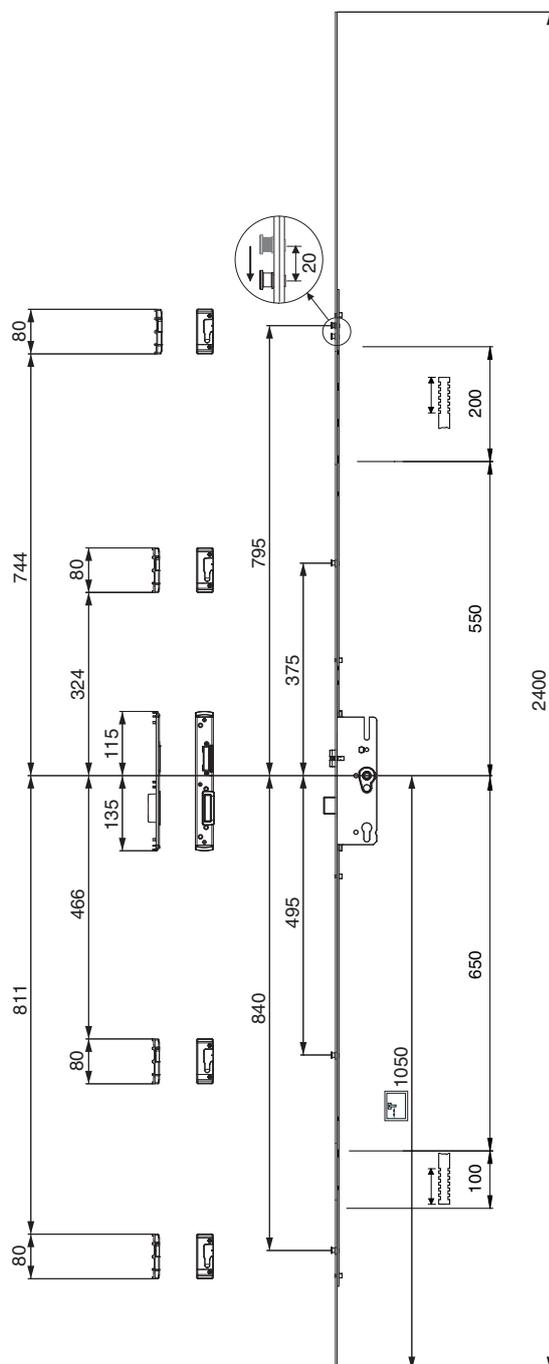
			No
Clips de serrure		50	A 43586
Clip pour pêne demi-tour réduit		50	362906

5 Serrures de porte G-TS manoeuvre à la poignée

5.1	Schema de ferrage G-TS manoeuvre à la poignée	36
5.2	Serrures de porte G-TS avec 4 i.S	37
5.2.1	E92	37
5.2.2	E94	37
5.3	Accessoires	38
5.3.1	Embouts unidirectionnels	38
5.3.2	Embouts inverseurs	39
5.3.3	Rallonges	39
5.3.4	MACO gâche électrique	39
5.3.5	Clips de pêne pour dispositif d'ouverture	39

5 Serrures de porte G-TS manoeuvre à la poignée

5.1 Schema de ferrage G-TS manoeuvre à la poignée



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

5.2.1 E92



5.2.1.1 Serrures de porte G-TS Modul PT avec 4i.S. E92 tête 16												
rallongeable	Argent	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5			N^o
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5			232011
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5			232012
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5			232013
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5			232014
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	A		232015
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5			232017*



5.2.1.2 Serrures de porte G-TS Modul PT avec 4i.S. E92 tête 24/16												
rallongeable	Argent	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5			N^o
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5			241941*
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5			241942*
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5			241943*
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5			241944*
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5	A		241945*
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.400	5			241947*

5.2.2 E94



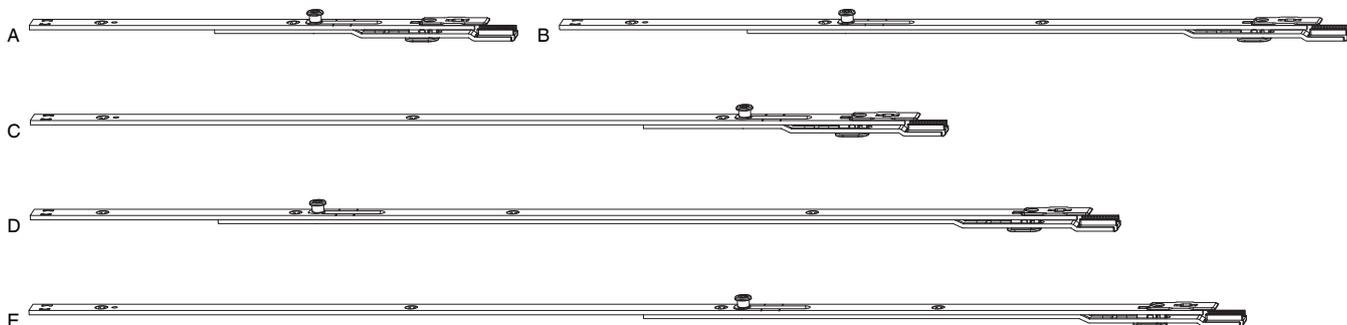
5.2.2.1 Serrures de porte G-TS Modul PT-M avec 4i.S. E94 tête 16												
rallongeable	Argent	94	35	9	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5			N^o
			40	9	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5			233571*
			40	9	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5			233572
			45	9	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5			233573
			50	9	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5			233574*
			55	9	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	A		233575
			65	9	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5			233577*



5.2.2.2 Serrures de porte G-TS Modul PT-M avec 4i.S. E94 tête 24/16												
rallongeable	Argent	94	35	9	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.100	5			N^o
			40	9	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.100	5			240781*
			40	9	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.100	5			240782*
			45	9	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.100	5			240783*
			50	9	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.100	5			240784*
			55	9	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.100	5	A		240785*
			65	9	1.050	1.950 - 2.400	24/16	2.100	5			240787*

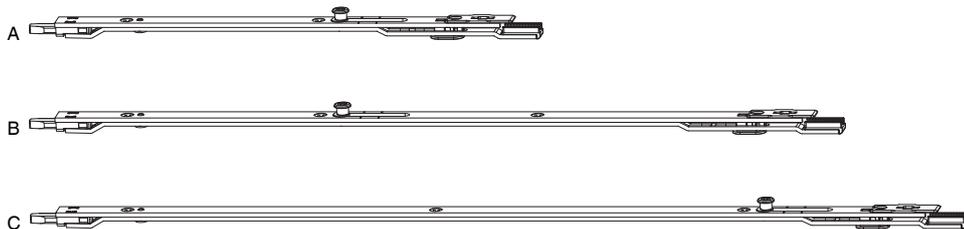
5.3 Accessoires

5.3.1 Embouts unidirectionnels



5.3.1.1 Embouts de verrouillage sans sortie de tringle

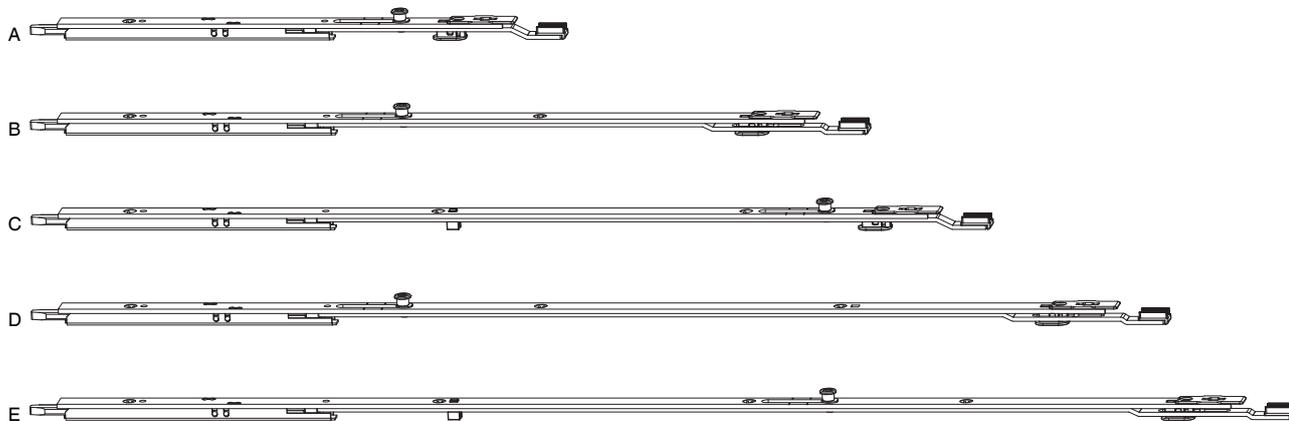
					L		No
Argent	1.900 - 2.100	16	255	1	300	10	A 57824
	2.100 - 2.300	16	255	1	500	10	B 55993
	2.185 - 2.385	16	540	1	585	10	C 57825
			24 / 16	540	1	585	10
	2.300 - 2.500	16	255	1	700	10	D 57826
2.385 - 2.585	16	540	1	785	10	E 57827	



5.3.1.2 Embouts de verrouillage avec sortie de tringle

						L		No
Argent	1.900 - 2.100	16	255	9	1	300	10	A 58107
		24 / 16	255	9	1	300	5	215154
	2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10	B 55992
2.185 - 2.385	16	540	9	1	585	10	C 58458	

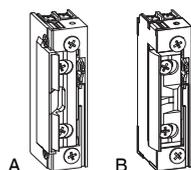
5.3.2 Embouts inverseurs



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



5.3.3 Rallonges		L		No	
Argent	Rallonge recoupable à 400/250 mm	1	600	20	A 10720*
		0	600	20	202338*



5.3.4 MACO gâche électrique		No
Gâche électrique MACO avec déverrouillage mécanique 10-24V	1	478680 ¹⁺
Gâche électrique MACO avec glissière étroite avec déverrouillage mécanique 10-24V	1	A 477421 ¹
Gâche électrique MACO avec glissière étroite contact stationnaire avec déverrouillage mécanique 10-24V	1	477428 ¹
Gâche électrique MACO contact stationnaire avec déverrouillage mécanique 10-24V	1	B 477536 ¹

¹ Avec clip pour ouvreur électronique à commander en plus



5.3.5 Clips de pêne pour dispositif d'ouverture		No
Clips de serrure	50	A 43586
Clip pour pêne demi-tour réduit	50	362906



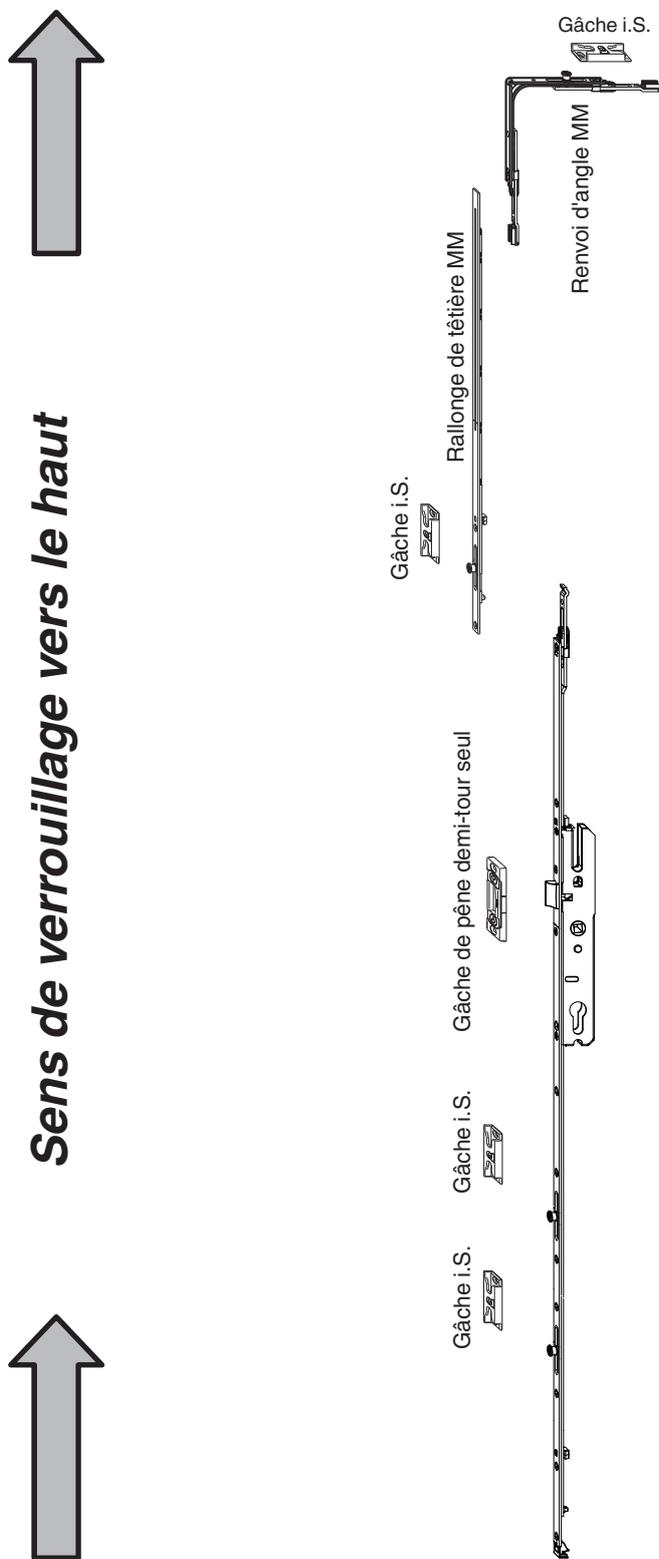
Serrures de porte G-TS manœuvre à la poignée

6 Serrures de porte-fenêtre B-TV

6.1	Schémas de ferrage B-TV MM	42
6.2	Serrures de porte B-TV Multi Matic PZ E92	43
6.3	Serrures de porte B-TV Multi Matic RZ E94	43
6.4	Accessoires pour B-TV Multi Matic	44
6.4.1	Rallonges de têtière B-TV	44
6.4.2	Renvoi d'angle B-TV	44
6.4.3	Embout de verrouillage haut i.S. sans sortie de tringle	44
6.4.4	Embouts de verrouillage haut i.S. avec sortie de tringle	44
6.4.5	Embout de verrouillage bas sans galet avec sortie de tringle	44
6.4.6	Verrouilleur de fin EH pour crémone	44

6 Serrures de porte-fenêtre B-TV

6.1 Schémas de ferrage B-TV MM




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



6.2 Serrures de porte B-TV Multi Matic PZ E92



MM fixe	Argent	25	8	1.050	2	92	1.347	5		N ^o
		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



6.3 Serrures de porte B-TV Multi Matic RZ E94



MM fixe	Argent	28	8	1.050	2	94	1.347	5	A	N ^o
		28	8	1.050	2	94	1.347	5	A	203840 ^{1*}
		35	8	1.050	2	94	1.347	5		203841 ^{1*}
		40	8	1.050	2	94	1.347	5		203842 ¹
		45	8	1.050	2	94	1.347	5		203843 ¹
		50	8	1.050	2	94	1.347	5		203844 ¹
		55	8	1.050	2	94	1.347	5		203845 ¹

¹ Vous trouverez les verrouilleurs dans le chapitre accessoires

6.4 Accessoires pour B-TV Multi Matic



6.4.1 Rallonges de tête B-TV

Argent



L



N^o

1	1.701 - 1.950	497	10	A	203697
	1.951 - 2.200	747	10		203698
2	2.201 - 2.450	997	10		203699



6.4.2 Renvoi d'angle B-TV

Renvoi d'angle MM avec 1 i.S. LFF 320-1.800 Argent



N^o

50 A 222201



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

Argent



L



N^o

1 113,5 20 A 212687



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

Argent



L



N^o

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



6.4.5 Embout de verrouillage bas sans galet avec sortie de tringle

Argent



L



N^o

500 - 2.350 16 170 170 20 A 225092



6.4.6 Verrouilleur de fin EH pour crémonne

Argent



N^o

bas avec 1 i.S. 1.701 - 2.450 1 20 A 205644^{1,2}

¹ Pour utilisation avec crémonnes avec marquage à 170 mm

² A mettre en œuvre sur des fenêtres fabriquées selon les normes EN 1627.

7 Gâches

7.1	Gâches bois	46
7.1.1	Gâches jeu de 4 mm axe à 9	46
7.1.2	Gâches jeu de 4mm axe à 10	48
7.1.3	Gâches jeu de 4mm axe à 13	49
7.1.4	Gâche jeu de 12mm axe à 9	51
7.1.5	Gâches jeu de 12 mm axe à 10	53
7.1.6	Gâches jeu de 12mm axe à 13	54
7.2	Gâches pour rainure à ferrage	56
7.2.1	Gâches centrales	56
7.2.2	Gâches VZ	56
7.2.3	Gâches i.S.	56
7.2.4	Gâches pour crochet-goujon	56
7.2.5	Gâche de pêne B-TV	56
7.3	Gâches tête filante	57
7.3.1	Gâches tête filante bois U-6x24x6 axe à 13 mm	57
7.4	Gâches PVC	58
7.4.1	Gâches et gâches tête filante pour A-TS automatique/comfort PT	58

7 Gâches

7.1 Gâches bois

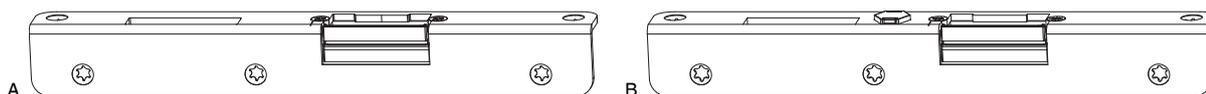
7.1.1 Gâches jeu de 4 mm axe à 9



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



7.1.1.2 Gâches équerre centrale			L	a	b		N ^o
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 - 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 - 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	B	218904*



7.1.1.3 Gâches pour Serrures à rouleau			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour pour pêne à rouleau jeu de 4 axe à 9	208	18	8	50	59421^{1,2}
	gauche	Gâche pêne dormant et demi-tour pour pêne à rouleau jeu de 4 axe à 9	208	18	8	10	A 59420^{1,2}

¹ Utilisable avec caches de fraisage 43524

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



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



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

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

² Non conforme à la norme EN 1627



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

¹ Utilisable avec caches de fraisage 358024

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



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

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



7.1.1.8 Gâches sorties de tringle 10x5			L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de goujons jeu de 4 axe à 9		120	18	8	20	A 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



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

7.1.2 Gâches jeu de 4mm axe à 10



7.1.2.1 Gâches centrales

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

¹ Utilisable avec caches de fraisage 354358 pour jeu de 12

² Utilisable avec caches de fraisage 43524



7.1.2.2 Gâche VZ jeu de 4 mm

			L	B	H		N ^o
Argent		Gâche jeu de 4 axe à 9 vissage incliné	90	20	8	50 A	34004¹

¹ Utilisable avec caches de fraisage 354358 pour jeu de 12



7.1.2.3 Gâches i.S. jeu de 4 mm

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

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



7.1.2.4 Gâches crochets et goujons

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

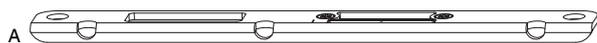
¹ Utilisable avec caches de fraisage 358024

² Utilisable avec caches de fraisage 354358 pour jeu de 12

7.1.3 Gâches jeu de 4mm axe à 13



7.1.3.1 Gâches centrales			L	B	H		N°
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



7.1.3.2 Gâches équerre centrale			L		N°	
Argent	droite	Gâche équerre de pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20	214455 ^{1,2}
		Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20	218901 ^{1,2}
	gauche	Gâche équerre de pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20	A 214456 ^{1,2}
		Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20	218902 ^{1,2}

¹ Utilisable avec caches de fraisage 362920 pour jeu de 12

² Utilisable avec caches de fraisage 360397



7.1.3.3 Gâches VZ jeu de 4 mm			L	B	H		N°
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



7.1.3.4 Gâches i.S. jeu de 4 mm			L	B	H		N°
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



7.1.3.5 Gâches crochets et 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



7.1.3.6 Gâche équerre crochet -goujon

		L	a	b		No
Argent	gâche MF-BO Jeu de 4 Axe à 13	180	8 x 24	20	A	214459 ¹

¹ Utilisable avec caches de fraisage 362920 pour jeu de 12



7.1.3.7 Gâches pour sortie de tringle 10x5

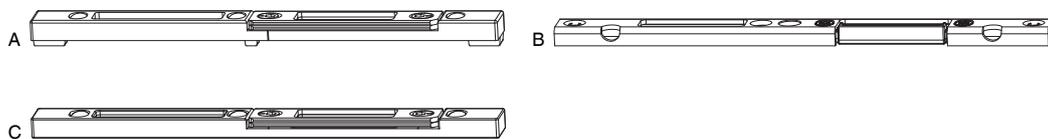
		L	B	H		No
Argent	Gâche de goujons Jeu de 4 Axe à 13	180	22	8	20	A 209911
	Gâche de sortie de tringle avec 2 fentes Jeu de 4 Axe à 13	180	22	8	20	B 209912



7.1.3.8 Gâche pour sortie de tringle 8x4

		L	B	H		No
Argent	Gâche de sortie de tringle pour jeu de 4 mm axe à 13 2 trous	90	22	9	100	A 209338

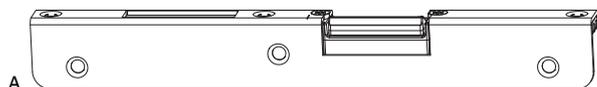
7.1.4 Gâche jeu de 12mm axe à 9



7.1.4.1 Gâches centrales

			L	B	H		N ^o
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour pour rainure Euro 6/8x4	208	18	9	50	58646 ¹
		Gâche pêne dormant et demi-tour pour rainure Euro 7/8x4	208	18	9	20	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



7.1.4.2 Gâches équerre centrale

			L			N ^o
Argent	droite	Gâche équerre pêne dormant et demi-tour feuillure plane 18 mm	250	32 x 18	20	A 210809*
	gauche	Gâche équerre pêne dormant et demi-tour feuillure plane 18 mm	250	32 x 18	20	210810*



7.1.4.3 Gâches VZ

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



7.1.4.4 Gâches i.S.

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

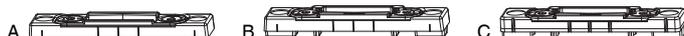


7.1.4.5 Gâche crochets et goujons

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

¹ Doit être utilisée avec caches de fraisage 43718

² Utilisable avec caches de fraisage 358024



7.1.4.6 Gâches de pêne B-TV		L	B	H		N°
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



7.1.4.7 Gâches sortie de tringle 10x5		L	B	H		N°
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



7.1.4.8 Gâches sortie de tringle 8x4		L	B	H		N°
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

7.1.5 Gâches jeu de 12 mm axe à 10

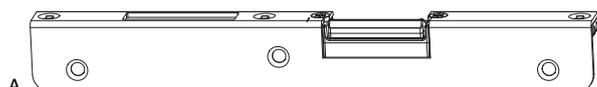


7.1.5.1 Gâches centrales

		L	B	H		N°
Argent	Gâche pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 axe à 10	208	20	8	50	A 29787^{1,2}

¹ Doit être utilisé avec embout 354358 !

² Utilisable avec caches de fraisage 43524



7.1.5.2 Gâches équerres centrales

		L			N°	
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*



7.1.5.3 Gâche VZ

		L	B	H		N°
Argent	Gâche feuillure plane 20 mm vissage incliné	48	19	9	200	A 34981



7.1.5.4 Gâches i.S.

		L	B	H		N°
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



7.1.5.5 Gâches pour crochet-goujons

		L	B	H		N°	
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

7.1.6 Gâches jeu de 12mm axe à 13



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

¹ Utilisable avec caches de fraisage 43524



7.1.6.2 Gâches équerre centrale			L	a	b		N ^o
Argent	droite	Gâche équerre de pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20		214455 ^{1,2}
		Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20		218901 ^{1,2}
	gauche	Gâche équerre de pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20	A	214456 ^{1,2}
		Gâche centrale équerre A-TS Jeu de 4 Axe à 13	250	8 x 24	20	B	218902 ^{1,2}

¹ Doit être utilisé avec embout 362920 !

² Utilisable avec caches de fraisage 360397



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



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



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

¹ Utilisable avec caches de fraisage 358024



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

¹ Doit être utilisé avec embout 362920 !



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

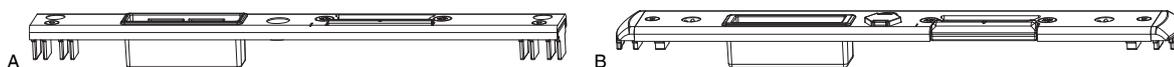


7.1.6.8 Gâches sortie de tringle 10x5		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de sortie de tringle avec 2 fentes pour jeu de 12 13V	180	23	8	20	A 210782
	Gâche de goujons FT24 13V	180	23	8	20	B 210781

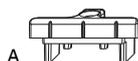


7.1.6.9 Gâches sortie de tringle 8x4		L	B	H		N ^o
Argent	Gâche de sortie de tringle FT24 13V 2 trous	80	23	6,5	100	A 203329
	Gâche de sortie de tringle FT24 13V 2 trous vissage biais + 1 mm de compression	80	23	6,5	100	B 211369
	Gâche de sortie de tringle FT24 13V 2 trous vissage biais	80	23	7,7	100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

7.2 Gâches pour rainure à ferrage



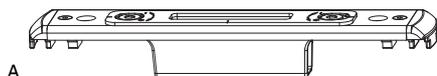
7.2.1 Gâches centrales			L	B	H		N ^o	
Argent	droite	Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage	175	18	9	50		58674
		Gâche pêne dormant et demi-tour rainure à ferrage - 1 mm de compression	175	18	9	50		58714
		Gâche pêne dormant et demi-tour A-TS pour PVC	235	24	8	20		226489*
		Gâche pêne dormant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



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



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



7.2.4 Gâches pour crochet-goujon		L	B	H		N ^o	
Argent	gâche MF-BO	180	32	6	20	A	219260



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

7.3 Gâches têteière filante



7.3.1 Gâches têteière filante bois U-6x24x6 axe à 13 mm				B		L		N°	
Argent	droite	Gâches têteière filante FT24 13V	2MF-HO	6	24	6	2.200	5	218784^{1,2}
			2MF-HO K+605	6	24	6	2.035	5	A 224649^{1,2}
			2MF-HO K+980	6	24	6	2.200	5	224651^{1,2}
	gauche	Gâches têteière filante FT24 13V	2MF-HO	6	24	6	2.200	5	218785^{1,2}
			2MF-HO K+605	6	24	6	2.035	5	224650^{1,2}
			2MF-HO K+980	6	24	6	2.200	5	224652^{1,2}

¹ Est utilisé avec la serrure de porte A-TS

² Peut être utilisé avec cache vis 362704

7.4 Gâches PVC

7.4.1 Gâches et gâches têtère 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 têtère filante 2MF-HO droite	Gâche têtère filante 2MF-HO gauche	Gâche têtère filante 2MF-HO K+605 droite	Gâche têtère filante 2MF-HO K+605 gauche	Gâche têtère filante 2MF-HO K+980 droite	Gâche têtère filante 2MF-HO K+980 gauche	Correspond pour gâche électrique	Têtère de recouvrement pour le contact à pousoir guichet	Plaque de recouvrement pour le contact à pousoir cadre (gauche)	Plaque de couverture pour le contact à pousoir Cadre (droite)
In Alpha 70 Prestigio	225715	225716	225717	-	-	-	-	-	-	477240	-	-	-
Aluplast 2000	219431	219432	219433	219429	219430	219436	219437	219434	219435	477240	-	-	-
Aluplast 4000/5000/6000	217924	217925	217930	217920	217921	217922	217923	217926	217927	477240	478844	478848	478849
Rainure à ferrage	219258	219259	219260	219225	219226	219227	219228	219229	219230	477240	-	-	-
Brüggmann AD	217936	217937	217941	217932	217933	217934	217935	217938	217939	477240	478845	478874	478875
Brüggmann AD 20mm Vers.	219261	219262	219263	219492	219493	219494	219495	219496	219497	477240	-	-	-
Deceuninck Zendow	224053	224054	219322	219318	219319	219325	219326	219323	219324	477240	-	-	-
Gealan S 3000/7000/8000	217914	217915	217918	217910	217911	217912	217913	217916	217917	477240	478844	478850	478851
Inoutic AD	219252	219253	219254	219210	219211	219212	219213	219214	219215	477240	478844	478852	478853
Inoutic Prestige	219252	219253	219254	219210	219211	219212	219213	219214	219215	477240	478844	478852	478853
KBE System 70 AD	224097	224098	224064	226482	226483	226484	226485	226486	226487	477240	478844	478870	478871
Kömmerling Eurofutur/Eurodur	217947	217948	217951	217943	217944	217945	217946	217949	217950	477240	478844	478868	478869
Kömmerling Eurofutur 88+ MD	217947	217948	217951	217943	217944	217945	217946	217949	217950	477240	478844	478868	478869
Rehau S 730	219249	219250	219251	219204	219205	219206	219207	219208	219209	477240	478844	478856	478857
Rehau Tritec/S706 New	224039	224040	224059	-	-	-	-	-	-	477240	-	-	-
Rehau Geneo	217957	217958	217961	217953	217954	217891	217982	217903	217904	477240	478844	478854	478855
Salamander 2D/3D	217924	217925	217930	217920	217921	217922	217923	217926	217927	477240	478845	478858	478859
Salamander bluEvolution	217957	217958	217961	217953	217954	217891	217892	217903	217904	477240	478844	479527	479528
Salamander Streamline	217924	217925	217930	217920	217921	217922	217923	217926	217927	477240	478845	478858	478859
Schüco CT 70 - AS	219431	219432	219433	219429	219430	219436	219437	219434	219435	477240	478844	478860	478861
Schüco Si 82	219431	219432	219433	219429	219430	219436	219437	219434	219435	477240	478844	478860	478861
Trocal Innonova A3	219255	219256	219257	219216	219217	219218	219219	219220	219221	477240	-	-	-
Trocal Innonova A5	219255	219256	219257	219216	219217	219218	219219	219220	219221	477240	-	-	-
Trocal Innonova Confort	219255	219256	219257	219216	219217	219218	219219	219220	219221	477240	-	-	-
Trocal Innonova 2000 MD	224800	224801	213190	224794	224795	224796	224797	224798	224799	-	-	-	-
Trocal 88+ MD	224800	224801	213190	224794	224795	224796	224797	224798	224799	-	478844	478872	478873
Veka Softline/Topline avec rainure à ferrage	217936	217937	217941	217932	217933	217934	217935	217938	217939	477240	478844	478864	478865
Veka Softline/Topline sans rainure à ferrage	219499	219500	219501	224083	224084	224085	224086	224087	224088	477422	478844	478862	478863
Veka Softline/Topline sans rainure à ferrage largeur 44 mm	226075	226076	226077	226061	226062	226063	226064	226065	226066	477422	-	-	-
Veka Softline/Topline sans rainure à ferrage largeur 44mm -1 mm APD	226094	226095	226096	226080	226081	226082	226083	226084	226085	477422	-	-	-
Veka Softline/Topline avec rainure à ferrage axe à 15 mm	227386	227387	224923	-	-	-	-	-	-	477422	-	-	-
Wymar Profex 3000	219361	219362	219363	219359	219360	219366	219367	219364	219365	477240	-	-	-

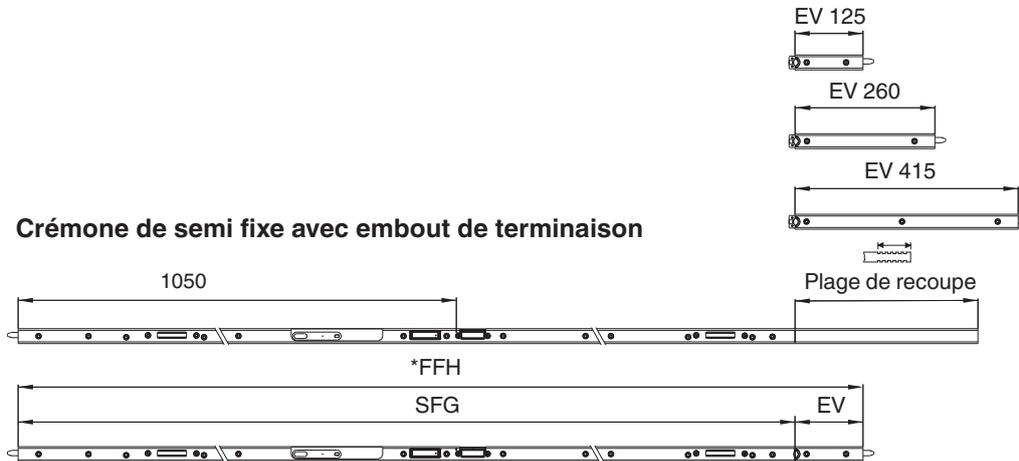
8 Crémones de semi-fixe

8.1	Schéma de ferrage - Crémone de semi-fixe	60
8.2	Crémones de semi-fixe	61
8.2.1	Crémones de semi-fixe pour bois axe à 13 feuillure 24 mm U-8x24x8	61
8.2.2	Crémones de semi-fixe axe à 13 U-8x28x8 rainure de ferrure	61
8.2.3	Crémone de semi-fixe 4i.S. HP1050 tête 16	61
8.2.4	Rallonges	61
8.2.5	Embout pour crémone de semi-fixe sans gâches prémontées tête 16	61
8.2.6	Verrouilleur avec champignon allongé	61
8.2.7	Renvois d'angle i.S.	62
8.2.8	Tête de réduction	62
8.3	Embouts pour crémone de semi-fixe	63
8.3.1	Embouts pour bois axe à 13 feuillure 24 mm U-8x24x8	63
8.3.2	Embouts axe à 13 U-8x28x8 rainure à ferrage	63
8.3.3	Embouts pour bois feuillure 24 mm avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x24x8	63
8.4	Rallonges pour crémones de semi-fixe	64
8.4.1	Rallonges axe à 13 avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x24x8	64
8.4.2	Rallonges axe à 13 avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x28x8 rainure à ferrage	64

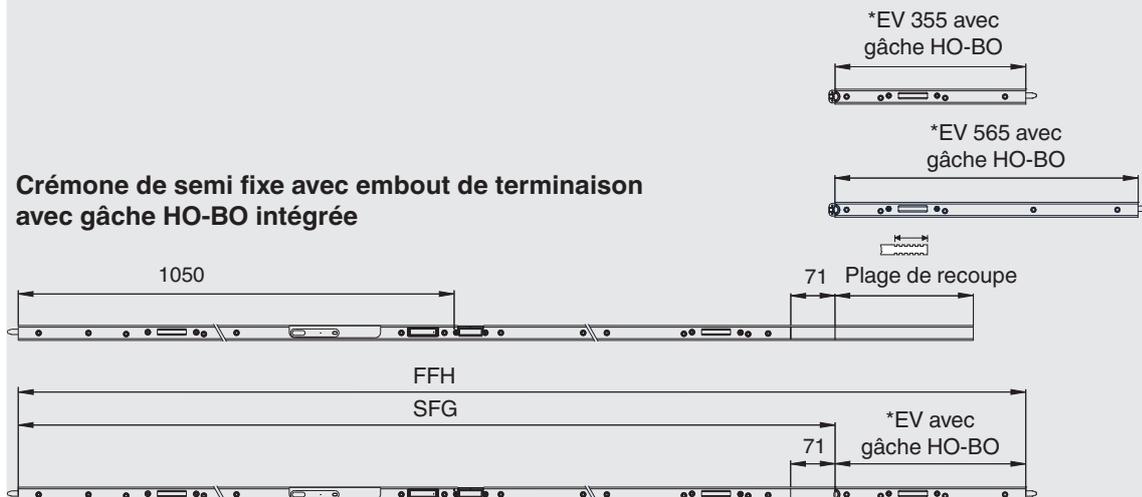
8 Crémones de semi-fixe

8.1 Schéma de ferrage - Crémone de semi-fixe

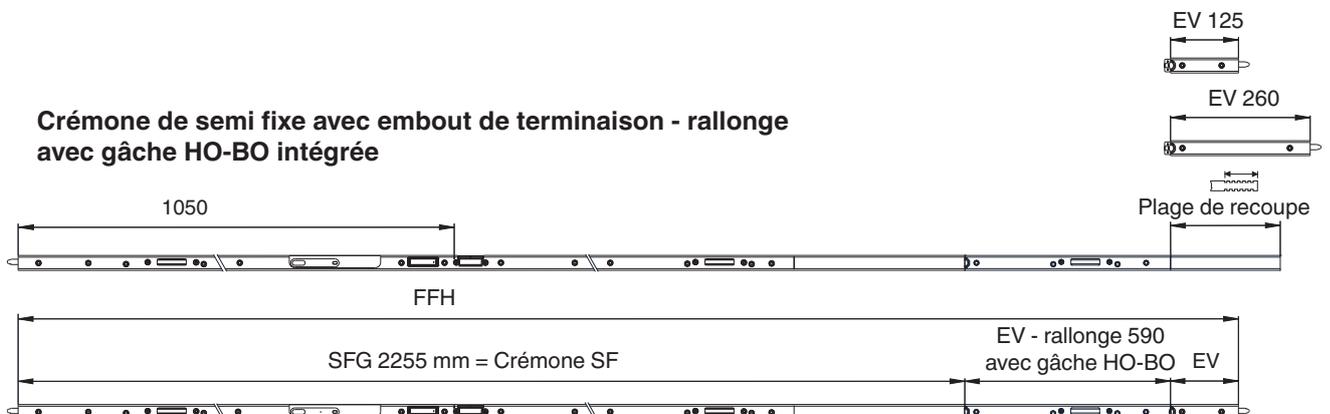
Crémone de semi fixe avec embout de terminaison



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



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



HFF = hauteur fond de feuillure

8.2 Crémones de semi-fixe



8.2.1 Crémones de semi-fixe pour bois axe à 13 feuillure 24 mm U-8x24x8

											N^o
Argent	droite	2MF-HO	1.050	8	24	8	2.255	340	5	A	219798
		2MF-HO K+605	1.050	8	24	8	2.130	340	5		219800
		2MF-HO K+980	1.050	8	24	8	2.400	185	5		219802
	gauche	2MF-HO	1.050	8	24	8	2.255	340	5		219799
		2MF-HO K+605	1.050	8	24	8	2.130	340	5		219801
		2MF-HO K+980	1.050	8	24	8	2.400	185	5		219803



8.2.2 Crémones de semi-fixe axe à 13 U-8x28x8 rainure à ferrage semi fix

											N^o
Argent	droite	2MF-HO	1.050	8	28	8	2.255	340	5	A	219030¹
		2MF-HO K+605	1.050	8	28	8	2.130	340	5		219586¹
		2MF-HO K+980	1.050	8	28	8	2.400	185	5		219589¹
	gauche	2MF-HO	1.050	8	28	8	2.255	340	5		219031¹
		2MF-HO K+605	1.050	8	28	8	2.130	340	5		219588¹
		2MF-HO K+980	1.050	8	28	8	2.400	185	5		219590¹

¹ Est utilisé avec la serrure de porte A-TS



8.2.3 Crémone de semi-fixe 4i.S. HP1050 tête 16

									N^o
Argent	droite	4iS	1.050	16	2.150	287	5	A	227136
	gauche	4iS	1.050	16	2.150	287	5		227137



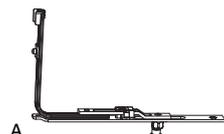
8.2.4 Rallonges

						N^o
Argent		Rallonge recoupable à 400/250 mm	600	20	A	202338*



8.2.5 Embout pour crémone de semi-fixe sans gâches prémontées tête de 16

							N^o
Argent			16	170	20	A	55049*



8.2.6 Verrouilleur avec champignon allongé

							N^o	
Argent			125	1	600	10	A	210111*



8.2.7 Renvois d'angle i.S.



N^o

Renvoi d'angle A plaque de liaison séparée avec 1 i.S. LFF 400-1.650 Argent

50

A

52920^{1*}

¹ Plaque de jonction jointe.



8.2.8 Tête de réduction



L



N^o

Tête de réduction A-TS Argent

F

16

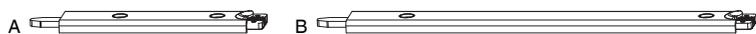
50

10

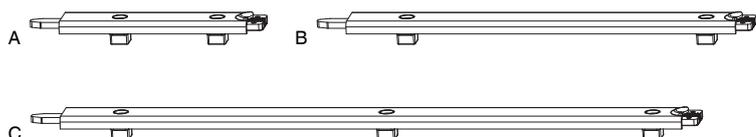
A

104790

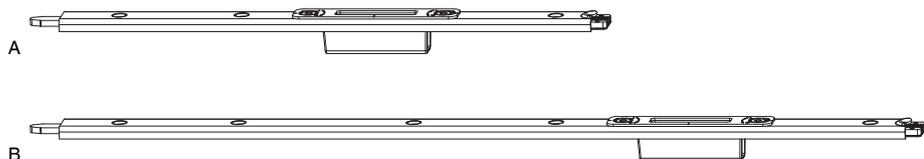
8.3 Embouts pour crémonne de semi-fixe



8.3.1 Embouts pour bois axe à 13 feuillure 24 mm U-8x24x8						L		No	
Argent	J12 13V	droite / gauche	8	24	8	125	10	A	219444
						260	5	B	219445
							415	5	



8.3.2 Embouts axe à 13 U-8x28x8 rainure à ferrage						L		No	
Argent	avec rainure à ferrage	droite	8	28	8	125	10	A	215862
		gauche	8	28	8	125	10		215863
		droite	8	28	8	260	5	B	213621
		gauche	8	28	8	260	5		213622
		droite	8	28	8	415	5	C	213623



8.3.3 Embouts pour bois feuillure 24 mm avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x24x8						L		No	
Argent	J12 13V	droite	8	24	8	355	5	A	219438*
		gauche	8	24	8	355	5		219439*
		droite	8	24	8	565	5	B	219440*
		gauche	8	24	8	565	5		219441*

8.4 Rallonges pour crémones de semi-fixe



8.4.1 Rallonges axe à 13 avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x24x8						L			N°
Argent	J12 13V	droite	8	24	8	590	5	A	219442
		gauche	8	24	8	590	5		219443



8.4.2 Rallonges axe à 13 avec gâche MF-HO/HO-BO intégrée U-8x28x8 rainure à ferrage						L			N°
Argent	rainure à ferrage	droite	8	28	8	590	5	A	216298*
		gauche	8	28	8	590	5		216299*

9 Verrous de semi-fixe

9.1 Verrous de semi-fixe pour porte d'entrée

9.1.1 Verrous de semi-fixe pour porte 4L



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

					L		No			
Argent	jeu de 4	R8	11	8	255	20	A	58464		
					540	20		58468		
							255	20	B	208998
							540	20		208999
							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
				R90	18	8	540	20	D	58463*
					255	20		58467*		



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

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

9.1.2 Verrous de semi-fixe pour porte 12L



9.1.2.1 Verrou de semi-fixe pour porte jeu de 12 mm axe à 9						L		No	
Argent	feuillure plane			18	10	200	20	A	210876
						255	20	B	221097
	jeu de 4	R8		11	8	255	20		58464 ¹
						540	20		58468 ¹
		18	8	255	20		208998 ¹		
				540	20		208999 ¹		
		10	8	540	20		55985 ¹		
				255	20		55989 ¹		

¹ Doit être utilisée avec caches de fraisage 43718



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



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



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

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



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



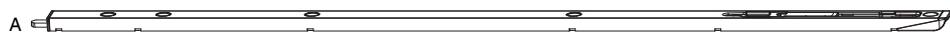
9.1.3.2 Verrou de semi-fixe pour porte U-6x32x6					L		No
Argent	pour rainure à ferrage	droite	20	10	130	20	A 213825
		gauche	20	10	130	20	213826



9.1.4 Verrous de semi-fixe pour porte PVC					L		No
Argent	jeu de 4	R8	11	8	255	20	58464 ¹
					540	20	58468 ¹
			18	8	255	20	A 208998 ¹
					540	20	208999 ¹
					10	540	20
				255	20	55989 ¹	

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

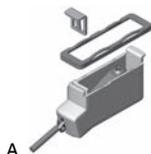
9.2 Verrous de semi-fixe pour porte intérieur



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

					L			No
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*		

10 Accessoires



10.1 Contrôle de fermeture



N°

VdS C	1	A	478679*
-------	---	---	---------



10.2 Cales pour verrous de semi-fixe



N°

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



10.3 Embouts d'extrémité



N°

Embout pour gâche et pour verrou semi-fixe 'Pli Euro' FT18 Argent	100	A	43718
Embout pour gâches d'angle 24x8 feuillure plane 24 mm J12 Noir	100	B	362920
Embout pour gâche pêne feuillure plane FT18 9V	100	C	360074
Embout pour gâche 'Pli Euro' FT20 Argent	100	D	354358
Embout pour gâche droite rainure euro Argent	100	E	44205*
Embout pour gâche gauche rainure euro Argent	100	F	44206*



10.4 Caches de fraisage



N°

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



10.5 Caches



N°

Cache pour vissage biais Noir	100	A	362704
-------------------------------	-----	---	--------



10.6 Têtières de recouvrement		N ^o
Profil de recouvrement Argent F-1.400x24 PT	20	372697*
Rallonge pour gâche têtière filante Bois U-6/24/6 Argent	5	A 102852
Profil de recouvrement Argent F-1.400x20 PT	20	B 364770
Profil de recouvrement Argent F-1.400x24/16 PT	20	364771*
Profil de recouvrement Argent U-1.000x24	5	103001



A

10.7 Douilles de sol		N ^o
Douille à percer pour sortie de tringle 8x4 Argent	100	A 94219
Douille encastrée	1	453541



A

10.8 Clés de chantier		N ^o
Clé de chantier	20	A 40720



A

10.9 Sécurités de paumelle antidégondages		N ^o
Sécurité de paumelle d'OF partie dormant Jeu de 4 Axe à 13 Argent	20	A 367738 ^{1,2*}
Sécurité de paumelle d'OF partie dormant Bois FP 18 mm 9V et FP 22 mm 13V Argent	20	367505
Sécurité de paumelle d'OF partie dormant rainure Euro Argent	20	367722
Sécurité de compas d'OF partie ouvrant Argent	20	217584 ^{3,4,5}
Sécurité de paumelle d'OF partie dormant pour jeu de 4 mm axe à 9 Argent	20	368014 ^{2,6}

¹ Fraisage 22 mm

² Longueur de fraisage 120 mm.

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

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

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

⁶ Fraisage 18 mm



A

10.10 Clips de pêne pour dispositif d'ouverture		N ^o
Clips de serrure	50	A 43586
Clip pour pêne demi-tour réduit	50	362906



11 Lexique

N^o **Groupe**  **€**
(/00 = 100 pièces) **Page**

1

101477	IT-C-7-8	10	34
101553	IT-C-7-8	10	34
101555	IT-C-7-8	10	34
101556	IT-C-7-8	10	34
101557	IT-C-7-8	10	34
101558	IT-C-7-8	10	34
101559	IT-C-7-8	10	34
101560	IT-C-7-8	10	34
102852	IT-C-7-1	5	70
103001	IT-C-7-7	5	70
104130	IT-C-B-3	1	16
104785	IT-C-7-1	10	16
104788	IT-C-7-1	10	16
104789	IT-C-7-1	10	16
104790	IT-C-7-1	10	16,62
104793	IT-C-7-1	10	16
104794	IT-C-7-1	10	16
106054	IT-C-7-8	10	19,28
10720	IT-A-1-B-3	20	33,39

2

200983	IT-C-7-1	10	33,39
200984	IT-C-7-1	10	33,39
200985	IT-C-7-1	10	33,39
200986	IT-C-7-1	10	33,39
200987	IT-C-7-1	10	33,39
202338	IT-A-1-B-3	20	33,39,61
203329	IT-A-1-9-4	100	55
203502	IT-C-7-2	20	46
203503	IT-C-7-2	20	46
203696	IT-C-5	5	43
203697	IT-C-7-1	10	44
203698	IT-C-7-1	10	44
203699	IT-C-7-1	10	44
203784	IT-C-7-8	10	33
203785	IT-C-7-8	10	33
203786	IT-C-7-8	10	33
203787	IT-C-7-8	10	33
203788	IT-C-7-8	10	33
203790	IT-C-7-8	10	33
203791	IT-C-7-8	10	33
203792	IT-C-7-8	10	33
203828	IT-C-5	5	43
203829	IT-C-5	5	43
203830	IT-C-5	5	43
203831	IT-C-5	5	43
203832	IT-C-5	5	43
203833	IT-C-5	5	43
203840	IT-C-5	5	43
203841	IT-C-5	5	43
203842	IT-C-5	5	43
203843	IT-C-5	5	43
203844	IT-C-5	5	43
203845	IT-C-5	5	43
205644	IT-A-6-2-9	20	44
207861	IT-C-7-3	20	48,53
207862	IT-C-7-3	20	47,51
208432	IT-A-7-2-3-4	20	44
208998	IT-C-7-5	20	65,66,67
208999	IT-C-7-5	20	65,66,67
209000	IT-T-1	20	68
209104	IT-C-7-2	20	56
209105	IT-C-7-2	20	56
209338	IT-A-1-9-4	100	50
209347	IT-C-7-3	50	55
209809	IT-C-7-2	50	54
209810	IT-C-7-2	50	54
209907	IT-C-7-2	50	49

N^o **Groupe**  **€**
(/00 = 100 pièces) **Page**

209908	IT-C-7-2	50	49
209909	IT-C-7-3	20	49
209911	IT-C-7-3	20	50
209912	IT-C-7-3	20	50
210111	IT-A-1-4-2-1	10	61
210779	IT-C-7-3	20	54
210781	IT-C-7-3	20	55
210782	IT-C-7-3	20	55
210809	IT-C-7-2	20	51
210810	IT-C-7-2	20	51
210811	IT-C-7-2	20	53
210812	IT-C-7-2	20	53
210876	IT-C-7-5	20	66
211369	IT-A-1-9-4	100	55
212474	IT-A-1-9-4	100	55
212687	IT-A-6-2-9	20	44
213621	IT-C-7-4	5	63
213622	IT-C-7-4	5	63
213623	IT-C-7-4	5	63
213825	IT-C-7-5	20	67
213826	IT-C-7-5	20	67
213829	IT-C-7-5	20	67
213830	IT-C-7-5	20	67
213831	IT-C-7-5	20	66
213832	IT-C-7-5	20	66
213833	IT-C-7-5	20	65
213834	IT-C-7-5	20	65
214013	IT-A-7-2-3-4	100	44
214014	IT-A-7-2-3-4	100	44
214016	IT-A-6-2-9	20	44
214455	IT-C-7-2	20	49,54
214456	IT-C-7-2	20	49,54
214459	IT-C-7-3	20	50,54
215154		5	32,38
215160		5	33,39
215170		5	33,39
215172		10	32,38
215173		5	33,39
215176		5	33,39
215197	IT-C-7-2	20	56
215201	IT-C-7-2	20	56
215862	IT-C-7-4	10	63
215863	IT-C-7-4	10	63
216298	IT-C-7-4	5	64
216299	IT-C-7-4	5	64
217584	IT-A-1-9-8	20	70
218784	IT-C-7-4	5	57
218785	IT-C-7-4	5	57
218901	IT-C-7-2	20	49,54
218902	IT-C-7-2	20	49,54
218903	IT-C-7-2	20	46
218904	IT-C-7-2	20	46
218977	IT-A-6-2-9	100	44
218978	IT-A-6-2-9	100	44
219030	IT-C-7-4	5	61
219031	IT-C-7-4	5	61
219231	IT-C-7-2	20	46
219232	IT-C-7-2	20	46
219233	IT-C-7-2	20	51
219234	IT-C-7-2	20	51
219235	IT-C-7-2	20	48
219236	IT-C-7-2	20	48
219258	IT-C-7-2	20	56
219259	IT-C-7-2	20	56
219260	IT-C-7-3	20	56
219438	IT-C-7-4	5	63
219439	IT-C-7-4	5	63
219440	IT-C-7-4	5	63
219441	IT-C-7-4	5	63

N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
219442	IT-C-7-4	5	64
219443	IT-C-7-4	5	64
219444	IT-C-7-4	10	63
219445	IT-C-7-4	5	63
219446	IT-C-7-4	5	63
219513	IT-C-7-5	20	65
219514	IT-C-7-5	20	65
219515	IT-C-7-5	20	65
219516	IT-C-7-5	20	65
219517	IT-C-7-5	20	65
219518	IT-C-7-5	20	65
219519	IT-C-7-5	20	66
219520	IT-C-7-5	20	66
219521	IT-C-7-5	20	66
219522	IT-C-7-5	20	66
219523	IT-C-7-5	20	66
219524	IT-C-7-5	20	66
219586	IT-C-7-4	5	61
219588	IT-C-7-4	5	61
219589	IT-C-7-4	5	61
219590	IT-C-7-4	5	61
219798	IT-C-7-4	5	61
219799	IT-C-7-4	5	61
219800	IT-C-7-4	5	61
219801	IT-C-7-4	5	61
219802	IT-C-7-4	5	61
219803	IT-C-7-4	5	61
221097	IT-C-7-5	20	66
222201	IT-A-6-1-1	50	44
224124	IT-C-7-5	20	65
224125	IT-C-7-5	20	65
224126	IT-C-7-5	20	65
224127	IT-C-7-5	20	65
224649	IT-C-7-4	5	57
224650	IT-C-7-4	5	57
224651	IT-C-7-4	5	57
224652	IT-C-7-4	5	57
225092	IT-A-6-2-9	20	44
226489	IT-C-7-2	20	56
226490	IT-C-7-2	20	56
227136	IT-C-7-4	5	61
227137	IT-C-7-4	5	61
227538	IT-S-1	20	18
229773	IT-C-7-1	5	16
229776	IT-C-7-1	5	16
229777	IT-C-7-1	5	16
230531	IT-C-9	5	25
230532	IT-C-9	5	25
230533	IT-C-9	5	25
230534	IT-C-9	5	25
230535	IT-C-9	5	25
230541	IT-C-9	5	26
230542	IT-C-9	5	26
230543		5	26
230544	IT-C-9	5	26
230545	IT-C-9	5	26
230551	IT-C-9	5	26
230552	IT-C-9	5	26
230553	IT-C-9	5	26
230554	IT-C-9	5	26
230555	IT-C-9	5	26
230690	IT-C-4-1-3	5	31
230691	IT-C-4-1-3	5	31
230692	IT-C-4-1-3	5	31
230693	IT-C-4-1-3	5	31
230694	IT-C-4-1-3	5	31
230695	IT-C-4-1-3	5	31
231411	IT-C-9	5	25
231412	IT-C-9	5	25
231413	IT-C-9	5	25
231414	IT-C-9	5	25
231415	IT-C-9	5	25
231451	IT-C-9	5	25

N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
231452	IT-C-9	5	25
231453	IT-C-9	5	25
231454	IT-C-9	5	25
231455	IT-C-9	5	25
231482	IT-C-9	5	27
231491	IT-C-9	5	25
231492	IT-C-9	5	25
231493	IT-C-9	5	25
231494	IT-C-9	5	25
231495	IT-C-9	5	25
231542	IT-C-9	5	26
231552	IT-C-9	5	26
231572	IT-C-9	5	26
232011	IT-C-2-1-3	5	37
232012	IT-C-2-1-3	5	37
232013	IT-C-2-1-3	5	37
232014	IT-C-2-1-3	5	37
232015	IT-C-2-1-3	5	37
232017	IT-C-2-1-3	5	37
232422	IT-C-B-1-1	5	15
232423	IT-C-B-1-1	5	15
232424	IT-C-B-1-1	5	15
232426	IT-C-B-1-1	5	15
232427	IT-C-B-1-1	5	15
232492	IT-C-B-1-3	5	15
232493	IT-C-B-1-3	5	15
232494	IT-C-B-1-3	5	15
232496	IT-C-B-1-3	5	15
232497	IT-C-B-1-3	5	15
232542	IT-C-B-1-4	5	15
233571	IT-C-2-1-3	5	37
233572	IT-C-2-1-3	5	37
233573	IT-C-2-1-3	5	37
233574	IT-C-2-1-3	5	37
233575	IT-C-2-1-3	5	37
233577	IT-C-2-1-3	5	37
236000	IT-C-4-1-3	5	31
236001	IT-C-4-1-3	5	31
236002	IT-C-4-1-3	5	31
236003	IT-C-4-1-3	5	31
236004	IT-C-4-1-3	5	31
236005	IT-C-4-1-3	5	31
237140	IT-C-4-3-3	5	31
237141	IT-C-4-3-3	5	31
237142	IT-C-4-3-3	5	31
237143	IT-C-4-3-3	5	31
237144	IT-C-4-3-3	5	31
237145	IT-C-4-3-3	5	31
23731	IT-A-1-9-4	100	52
237600	IT-C-4-3-3	5	31
237601	IT-C-4-3-3	5	31
237602	IT-C-4-3-3	5	31
237603	IT-C-4-3-3	5	31
237604	IT-C-4-3-3	5	31
237605		5	31
23883	IT-A-1-9-4	100	47
23886	IT-A-1-9-4	100	52
240781	IT-C-2-3-3	5	37
240782	IT-C-2-3-3	5	37
240783	IT-C-2-3-3	5	37
240784	IT-C-2-3-3	5	37
240785	IT-C-2-3-3	5	37
240787	IT-C-2-3-3	5	37
241941	IT-C-2-3-3	5	37
241942	IT-C-2-3-3	5	37
241943	IT-C-1-2	5	37
241944	IT-C-2-3-3	5	37
241945	IT-C-1-2	5	37
241947	IT-C-2-3-3	5	37
245001	IT-C-B-1-1	5	14
245002	IT-C-B-1-1	5	14
245003	IT-C-B-1-1	5	14
245004	IT-C-B-1-1	5	14



N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
245006	IT-C-B-1-1	5		14
245007	IT-C-B-1-1	5		14
245031	IT-C-B-1-3	5		14
245032	IT-C-B-1-3	5		14
245033	IT-C-B-1-3	5		14
245034	IT-C-B-1-3	5		14
245036	IT-C-B-1-3	5		14
245037	IT-C-B-1-3	5		14
245042	IT-C-B-1-4	5		14
260152	IT-C-9	5		28
260162	IT-C-9	5		28
260891	IT-C-B-1-1	5		15
260911	IT-C-B-1-3	5		15
262041	IT-C-9	5		27
262042	IT-C-9	5		27
262043	IT-C-9	5		27
262044	IT-C-9	5		27
262045	IT-C-9	5		27
262051	IT-C-9	5		27
262052	IT-C-9	5		27
262053	IT-C-9	5		27
262054	IT-C-9	5		27
262055	IT-C-9	5		27
262061	IT-C-9	5		27
262062	IT-C-9	5		27
262063	IT-C-9	5		27
262064	IT-C-9	5		27
262065	IT-C-9	5		27
262071	IT-C-9	5		27
262072	IT-C-9	5		27
262073	IT-C-9	5		27
262074	IT-C-9	5		27
262075	IT-C-9	5		27
26617	IT-C-7-3	20		52
26755	IT-A-1-9-4	100		52
26799	IT-C-7-3	20		47
29776	IT-C-7-2	50		46
29787	IT-C-7-2	50		48,53
3				
30545	IT-A-1-9-1	200		46
34004	IT-C-7-3	50		48
34606	IT-A-1-9-1	200		56
34610	IT-A-1-9-1	200		56
34934	IT-A-1-9-1	200		54
34943	IT-A-1-9-1	200		51
34969	IT-A-1-9-1	200		51
34979	IT-A-1-9-1	200		51
34980	IT-A-1-9-1	200		51
34981	IT-A-1-9-1	200		53
35250	IT-C-7-3	50		56
354358	IT-C-7-6	100		69
354987	IT-C-7-3	20		56
355000	IT-C-7-3	20		56
357671	IT-A-1-9-1	200		49
357672	IT-A-1-9-1	200		49
357673	IT-A-1-9-8	100		49
357674	IT-A-1-9-8	100		49
358024	IT-C-7-3	50		69
360074	IT-C-7-6	100		69
360102	IT-A-1-9-8	100		49
360103	IT-A-1-9-8	100		49
360112	IT-C-7-2	20		46
360113	IT-C-7-2	20		46
360159	IT-C-7-6	20		69
362704	IT-C-7-6	100		69
362906	IT-C-7-8	50		34,39,70
362920	IT-C-7-6	100		69
363473	IT-C-B-3	1		18
364770	IT-C-7-7	20		70
364771	IT-C-7-7	20		70
364952	IT-A-1-9-8	100		54
364953	IT-A-1-9-8	100		54
367505	IT-A-1-9-8	20		70

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
367701	IT-C-B-3	1		18
367702	IT-C-B-3	1		18
367722	IT-A-1-9-8	20		70
367738	IT-A-1-9-8	20		70
368014	IT-A-1-9-8	20		70
372697	IT-C-7-7	20		70
38924	IT-C-7-3	50		52
4				
40720	IT-S-1	20		70
43524	IT-C-7-2	50		69
43586	IT-C-7-8	50		34,39,70
43718	IT-A-1-B-9	100		69
44205	IT-A-1-B-8	100		69
44206	IT-A-1-B-8	100		69
44253	IT-C-7-6	50		69
44268	IT-A-1-B-8	100		69
44372	IT-C-7-6	50		69
44373	IT-C-7-6	50		69
453541	IT-U-5	1		70
457573	IT-C-7-5	20		65
458274	IT-C-B-3	1		18
460342	IT-C-7-6	100		69
466699	IT-C-B-3	1		17
466833	IT-C-B-3	1		18
466834	IT-C-B-3	1		18
466835	IT-C-B-3	1		18
466836	IT-C-B-3	1		18
466837	IT-C-B-3	1		18
466838	IT-C-B-3	1		18
466842	IT-C-B-3	1		18
476514	IT-C-B-3	1		17
476515	IT-C-B-3	1		17
477421	IT-C-B-3	1		34,39
478684	IT-C-B-3	1		19,28
478686	IT-C-B-3	1		19,28
478687	IT-C-B-3	1		19,28
477428	IT-C-B-3	1		34,39
477536	IT-C-B-3	1		34,39
478065	IT-C-B-3	1		17
478093	IT-D-8-2	1		17
478094	IT-D-8-2	1		17
478095	IT-D-8-2	1		17
478679	IT-C-7-8	1		69
478819	IT-C-B-3	1		19
478820	IT-C-B-3	1		19
478821	IT-C-B-3	1		19
5				
50576	IT-C-7-3	20		47
50579	IT-C-7-3	20		52
52920	IT-A-1-1-2-1	50		62
55049	IT-A-1-7-3-1	20		61
55112	IT-A-1-9-4	100		47
55252	IT-C-7-3	50		52
55985	IT-C-7-5	20		65,66,67
55986	IT-C-7-3	20		52
55987	IT-C-7-2	50		51
55989	IT-C-7-5	20		65,66,67
55992	IT-C-7-1	10		32,38
55993	IT-C-7-1	10		32,38
57824	IT-C-7-1	10		32,38
57825	IT-C-7-1	10		32,38
57826	IT-C-7-1	10		32,38
57827	IT-C-7-1	10		32,38
57915	IT-T-1	20		68
57916	IT-T-1	20		68
58029	IT-T-1	20		68
58030	IT-T-1	20		68
58107	IT-C-7-1	10		32,38
58458	IT-C-7-1	10		32,38
58463	IT-C-7-5	20		65
58464	IT-C-7-5	20		65,66,67
58465	IT-T-1	20		68

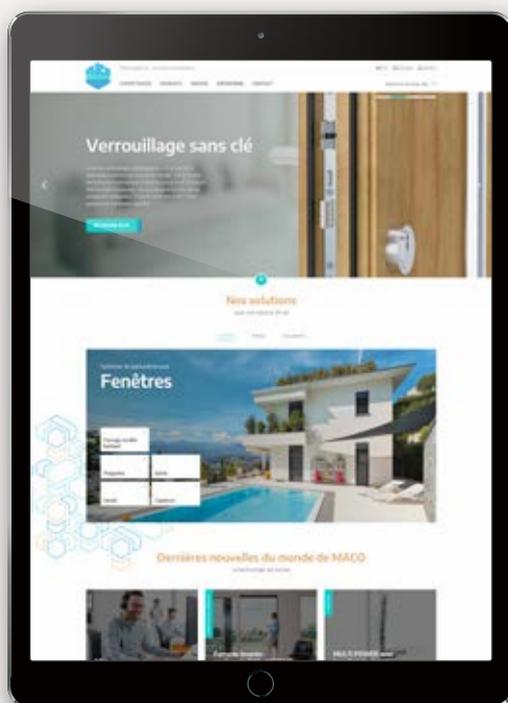
N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
58467	IT-C-7-5	20		65
58468	IT-C-7-5	20		65,66,67
58469	IT-T-1	20		68
58574	IT-C-7-5	20		66
58575	IT-C-7-5	20		66
58608	IT-C-7-5	20		66
58609	IT-C-7-5	20		66
58646	IT-C-7-2	50		51
58647	IT-C-7-2	50		51
58648	IT-C-7-2	20		51
58649	IT-C-7-2	20		51
58667	IT-C-7-3	20		52
58674	IT-C-7-2	50		56
58675	IT-C-7-2	50		56
58714	IT-C-7-2	50		56
58715	IT-C-7-2	50		56
59420	IT-C-7-2	10		46
59421	IT-C-7-2	50		46
59424	IT-C-7-5	20		65
59425	IT-C-7-5	20		65
59426	IT-C-7-5	20		66
59427	IT-C-7-5	20		66
59428	IT-C-7-5	20		66
59429	IT-C-7-5	20		66
59430	IT-C-7-5	20		66
59431	IT-C-7-5	20		66
9				
94118	IT-C-7-3	50		47
94219	IT-A-1-B-9	100		70
94322	IT-C-7-3	50		52
94463	IT-A-1-9-1	200		56
96263	IT-A-1-9-8	100		51
96264	IT-A-1-9-8	100		51
96305	IT-A-1-9-8	100		47
96306	IT-A-1-9-8	100		47
96558	IT-A-1-9-8	100		56
96561	IT-A-1-9-8	100		53
96563	IT-A-1-9-8	100		51
96564	IT-A-1-9-8	100		51
96565	IT-A-1-9-8	100		47
96566	IT-A-1-9-8	100		47
96660	IT-A-1-9-8	100		51
96845	IT-A-1-9-8	100		48
96846	IT-A-1-9-8	100		48
96860	IT-A-1-9-8	100		51
96861	IT-A-1-9-8	100		53

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/757145>
ou scannez le code QR.

Ref. No. 757145 · Date de création : 2021
Sous réserve de tous droits et modification.