



FERCOMAZ

Ferragens e complementos



Catálogo de Produtos
FERRAGENS PARA ALUMÍNIO
Edição 04/2023



FERCOMAZ

Ferragens e complementos

**Distribuidora exclusiva
do grupo GU-BKS no Brasil**



1 - ÍNDICE	03
2 - APRESENTAÇÃO FERCOMAZ	06
3 - NOMENCLATURAS	08
4 - LINHA DE CORREDEIRAS - Limites de Aplicação por Folha	09

FECHO CONCHA

Linhas	Extrusores	Linhas de Perfis	Tipos de Fechamentos	
20 mm	Asa Alumínio	Mega 20	Fecho Concha	10
25 mm	Alcoa	Suprema	Fecho Concha	11
25 mm	Perfil	Ecoline 2.5	Fecho Concha	11
25 mm	Olgacolor	Aglo 2.5	Fecho Concha	11
25 mm	Alcoa	Inova	Fecho Concha	11
25 mm	Asa Alumínio	Mega 25	Fecho Concha	11
30 mm	SAPA (Hidro)	Elegance 240	Fecho Concha	12
30 mm	SAPA (Hidro)	Elegance 300	Fecho Concha	13
32 mm	Alcoa	Gold IV	Fecho Concha	14
32 mm	Olgacolor	Aglo 3.2	Fecho Concha	14
32 mm	Asa Alumínio	Mega 32	Fecho Concha	14
34 mm	Alcoa	Nova Gold	Fecho Concha	15
32 mm	Perfil	Chroma - Folha - CHR028	Fecho Concha	16
45 mm	Aluminorte	Euro Concept - Linha 45 - Folha Baixa	Fecho Concha	17
32 mm	IBRAP Autem	Tradicional 32 - Folha - ES 704	Fecho Concha	18
45 mm	IBRAP Autem	Tradicional 45 - Folha - ES 914	Fecho Concha	18
35 mm	Decamp	Perfetta - Linha 35	Fecho Concha	18
45 mm	Decamp	Perfetta - Linha 45	Fecho Concha	18
55 mm	Decamp	Perfetta - Linha 55	Fecho Concha	18
Fecho Concha e Puxador - Fénix Micro e Fénix Mini				19
Fecho Concha e Puxador - Draco Line				20
Fecho Concha - Titán				21
Puxadores - Titán				22
Linguetas e Contra-fechos				23

CREMONA

Modelos de Cremonas para as Linhas de Correr				24
Puxador Titán - Aplicação em Cremona E-22				25
Puxador Titán - Aplicação em Cremona E-30				26
Maçaneta Titán Oculta Rasada 180° - Exclusivo para Cremonas 180°				27
Cremona Aço Inox 180° - Entrada de 15 mm				28
Cremona Aço Zincado 180° - Entrada de 30 mm				29
20 mm	Perfil	Unnion	Cremona E-15 / E-22	30
32 mm	Perfil	Chroma - Folha - CHR028	Cremona E-30	31
32 mm	Perfil	Euroshow 32 - Folha - ES 3202	Cremona E-15 / E-22	32
34 mm	Perfil	Euroshow - Folhas -ES002 / ES028	Cremona E-15 / E-22	33
32 mm	Infinite	Infinite	Cremona E-15 / E-22	34
30 mm	SAPA (Hidro)	Elegance 300	Cremona E-15	35
32 mm	Alcoa	Gold IV	Cremona E-22	36
32 mm	Olgacolor	Aglo 3.2	Cremona E-22	36
32 mm	Asa Alumínio	Mega 32	Cremona E-22	36
34 mm	Alcoa	Nova Gold	Cremona E-15 / E-22	37
42 mm	Alcoa	Única - Folha -RO049	Cremona E-15 / E-22	38

45 mm	Aluminorte	Euro Concept - Linha 45 - Folha Baixa	Cremona E-15 / E-22	39
45 mm	IBRAP Autem	Tradicional 45 - Folha - ES 914	Cremona E-15 / E-22	40
32 mm	IBRAP Autem	Tradicional 32 - Folha - ES 704	Cremona E-15 / E-22	40
35 mm	Decamp	Perfetta - Linha 35	Cremona E-22	41
45 mm	Decamp	Perfetta - Linha 45	Cremona E-22	42
55 mm	Decamp	Perfetta - Linha 55	Cremona E-22	43

CREMONA c/CHAVE

20 mm	Perfil	Unnion	Cremona Chave E-15	44
32 mm	Perfil	Euroshow 32 - Folha ES-3202	Cremona Chave E-15	45
34 mm	Perfil	Euroshow - Folha - ES002 / ES028	Cremona Chave E-15	46
32 mm	Infinite	Infinite	Cremona Chave E-15	47
30 mm	SAPA (Hidro)	Elegance 300	Cremona Chave E-15	48
32 mm	Alcoa	Gold IV	Cremona Chave E-25	49
32 mm	Olgacolor	Aglo 3.2	Cremona Chave E-25	49
32 mm	Asa Alumínio	Mega 32	Cremona Chave E-25	49
34 mm	Alcoa	Nova Gold	Cremona Chave E-15	50
42 mm	Alcoa	Única - Folha -RO049	Cremona Chave E-15	51
45 mm	Aluminorte	Euro Concept - Linha 45 - Folha Baixa	Cremona E-15 / E-22	52
45 mm	IBRAP Autem	Tradicional 45 - Folha - ES 914	Cremona Chave E-15	53
32 mm	IBRAP Autem	Tradicional 32 - Folha - ES 704	Cremona Chave E-15	53
35 mm	Decamp	Perfetta - Linha 35	Cremona Chave E-15 e E-25	54
45 mm	Decamp	Perfetta - Linha 45	Cremona Chave E-15 e E-25	55
55 mm	Decamp	Perfetta - Linha 55	Cremona Chave E-15 e E-25	56

5 - LINHA DE MAXIM-ARES **57**

Braços de Inox Ferrítico e Inox Austenítico (Caixa 12-14 mm)	58
Braços de Inox Ferrítico e Inox Austenítico (Caixa 15,5 mm e Caixa 16-18 mm)	59
Fechamento Fachada - Marco Plano	60
Fechamento Fachada - Marco Canal Europeu	61
Acessórios p/a Projetantes de Fachadas	62
Maçanetas p/a Projetantes de Fachadas	63
Maçanetas de 1 Ponto p/a Projetantes e Giro	64

6 - LINHA DE OSCIOBATENTE, GIRO E TOMBAR **65**

Informações Gerais - Conceitos de Cotas, Tipo de Canais e Sentido de Abertura	66
Dimensões - Usinagem Cremona e Barra de Transmissão	67
Oscilobatente - Compassos	68
Oscilobatente - Desconto de Barras de Transmissão - Fecho Inversor	69
Oscilobatente - Fecho Inversor - Folha Ativa	70
Oscilobatente - Desconto de Barras de Transmissão - Manobra Lógica	71
Oscilobatente - Manobra Lógica - Folha Ativa	72
Oscilobatente - Sequenciador - Manobra Lógica - Folha Ativa - Opcional	73
Oscilobatente - Folha Passiva c/ Fechos Passadores	74
Oscilobatente - Folha Passiva c/ Fecho Alavanca	75
Oscilobatente - Kit Duplo c/Dobradiças CLX 160 - Folha Ativa e Passiva	76
Oscilobatente - Desconto de Barras de Transmissão Kit Duplo Folha Ativa e Passiva	77
Giro - Folha Ativa	78
Giro - Folha Passiva c/ Fechos Passadores e Fecho Alavanca	79

Tombar - Fecho Gatilho e Fecho Intermediário	80
Limitadores de Abertura	81
Acessórios para Oscilobatentes Evo Soft	82
7 - LINHA DE PORTAS DE GIRO - Limites de Aplicação por Folha	83
1 Folha - Fechadura Monoponto - P/a Canal Europeu - Marco 14/18 e Folha 15/20	84
2 Folhas - Fechadura Monoponto P/a Canal Europeu - Marco 14/18 e Folha 15/20	85
1 Folha - Fechadura Multiponto - P/a Canal Europeu - Marco 14/18 e Folha 15/20	86
2 Folhas - Fechadura Multiponto - P/a Canal Europeu - Marco 14/18 e Folha 15/20	87
Fechadura Monoponto - Série 13 - Acionamento - Cilindro	88
Fechadura Multiponto - Secury MR2 - Acionamento - Cilindro	89
Fechadura Multiponto - Secury Automatic - Acionamento - Cilindro	90
Molas Aéreas	91
Cilindros e Vedação Automática (Aplicação - Parte Inferior da Folha)	92
Fechos Passadores e Complementos p/a Portas de Giro	93
Dobradiças para Canal de Perfil de Alumínio	94
Dobradiças de Sobrepor Aries 3D com 2 e 3 Abas	95
Acessórios para Dobradiças de Sobrepor Aries 3D com 2 e 3 Abas	96
Gabarito para Dobradiças de Sobrepor Aries 3D com 2 e 3 Abas	97
Anexo - Ferragens Específicas para Portas de Giro - Conforme o Perfil	98
8 - LINHA DE ELEVADORAS - Limites de Aplicação por Folha até 600 KG	100
Elevadoras GU 934 - Esquemas Possíveis	101
Tera Metais - Linha Aura 125C/TB	102
Perfil - Linha Euroshow 4.5	103
IBRAP - Linha Autem 45 - Folha ES-915	104
Aluminorte - Linha Concept 45 - Folha Alta	105
Decamp - Linha Perfetta 50	106
Alcoa - Linha Única	107
9 - LINHA DE COMÂNDO À DISTÂNCIA	108
Ventus F200 - Tombar - Aplicação c/ Dobradiças	110
Ventus F200 - Maxim-ar - Aplicação c/ Dobradiças	112
Atuador Eltral Motorizado - Tombar e Maxim-ar	113
10 - MODELOS DE MAÇANETAS, ROSETAS, ROLDANAS, PARAFUSOS e FERRAMENTAS.	114
Maçanetas Dirigent - Dimensões	116
Maçanetas Monoblocos Dirigent - Porta de Giro	117
Maçanetas Monoblocos Neptuno - Porta de Giro	118
Maçanetas Neptunos - Dimensões	119
Rosetas - Modelo GU / Modelo Neptuno	120
Maçaneta Oculta - com altura de 7 mm	121
Roldanas - Pabose	122
Parafusos (Diversos Modelos) - Aço Galvanizados	125
Ferramentas	127
SERVIÇOS	128
CONHEÇA TAMBÉM NOSSOS SERVIÇOS:	129

FERCOMAZ, Ferragens e Complementos de A a Z.

A FERCOMAZ é uma empresa jovem orientada à engenharia e ao fornecimento integral de componentes para janelas e portas em PVC, alumínio e madeira.



FERCOMAZ, Ferragens e Complementos de A a Z

A FERCOMAZ é uma empresa orientada à engenharia e ao fornecimento integral de componentes para janelas e portas em PVC, alumínio e madeira. Distribuidora exclusiva da GU/BKS e PABOSE no Brasil, a FERCOMAZ se destaca no fornecimento de componentes para o segmento de alto padrão, com produtos de elevada qualidade e diferenciado suporte técnico para elaboração de soluções customizadas conforme as necessidades do cliente.

Apoiamos nossos clientes no desenho e especificação de suas portas e janelas, focando em componentes de alta precisão e alta qualidade para edificações residenciais, comerciais e de hoteleira. Focada na entrega em curto prazo e no atendimento personalizado a seus clientes, a FERCOMAZ oferece assistência para formação da equipe técnica de seus clientes, com treinamentos realizados in situ e nas instalações da FERCOMAZ.



No segmento de alumínio, a FERCOMAZ se diferencia no fornecimento de ferragens e acessórios de elevada qualidade para o segmento de médio e alto padrão, aplicadas nos diferentes perfis existentes no mercado brasileiro. Com parcerias de diferentes fornecedores no mundo, a FERCOMAZ oferece soluções robustas adaptadas com calços específicos para cada perfil, possibilitando fechamentos múltiplos e maior segurança à esquadria. Cadastrada junto ao CREA, a FERCOMAZ presta serviços variados de engenharia, desde o projeto de engenharia, planejamento e gestão de projetos, capacitação e treinamento customizados para os fabricantes de esquadria, soluções em manutenção e desenvolvimento específico de ferragens em parceria com nossos fornecedores. Com especial atenção na formação dos nossos clientes e na integração dos nossos produtos com outros complementos dedicados ao controle térmico, solar, anteintrusão e demais acessórios, buscamos as melhores soluções para a entrega de uma construção moderna, de qualidade e saudável.

Nomenclaturas

Abreviaturas

FFB	Largura da folha em mm
FFH	Altura da folha em mm
BC	Pontos de fechos
E	Entrada em mm
CP	Comprimento da peça em mm
G	Altura da maçaneta em mm
A	Folga
B	Ranhura
C	Aba

Cores

1	Prata / FerGuard
5	Marrom RAL 8022
6	Preto RAL 9005
7	Branco RAL 9016
8	Inox
18	FaceGuard

Referência de produto

Exemplo de referência: 8-00035-20-0-7

8-00035	Referência
20	Tamanho
L	Esquerda DIN*
R	Direita DIN**
0	Ambos lados
1	Prata
5	Marrom
18	FaceGUard

*Dobradiça do lado esquerdo

**Dobradiça do lado direito

Linha de **Corredeiras**

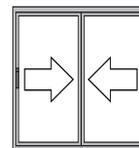
Limites de Aplicação por Folha

FFB - Largura (mm)	FFH - Altura (mm)	Peso
300 - 1600	300 - 2500	Até 500 KG/Folha

Correr em Linha - Fecho Concha - Draco Line / Titán

Linha Mega 20 (Asa Alumínio)

Linha 20 mm



1

Fénix Mini



Fénix Micro



Titán s/Chave



Titán c/Chave



Titán Unheiro



Draco Line

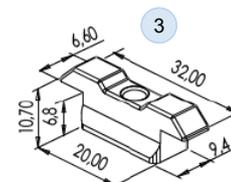
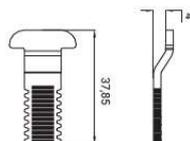


Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Concha Fénix Mini	B03300**
		Concha Fénix Micro	035000**
		Concha Titán sem Chave	034000**
		Concha Titán com Chave	034100**
		Concha Titán Unheiro	0342000**
		Concha Draco sem Chave	030000**
2	1	Lingueta Móvel	03152
3	1	Contra Fecho Lateral e Central	0503077
4	2	Roldanas	
		Peso/folha	Características
		30 Kg	Rolamentos esferas T-24/1-TP

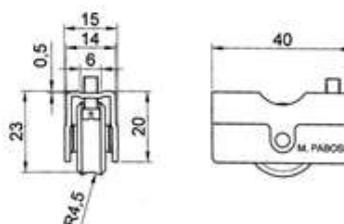
** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)
Roldana - Sob Consulta



2



4



Correr em Linha - Fecho Concha - Draco Line / Titán

Linha Suprema

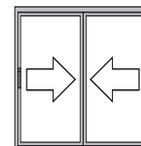
Linha Inova

Linha Ecoline 2.5 (Perfil)

Linha Aglo 2.5 (Olgacolor)

Linha Mega 25 (Asa Alumínio)

Linha 25 mm



1

Fénix Mini



Fénix Micro



Titán s/Chave



Titán c/Chave



Titán Unheiro



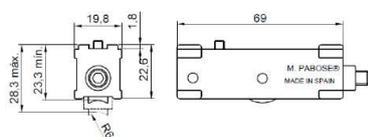
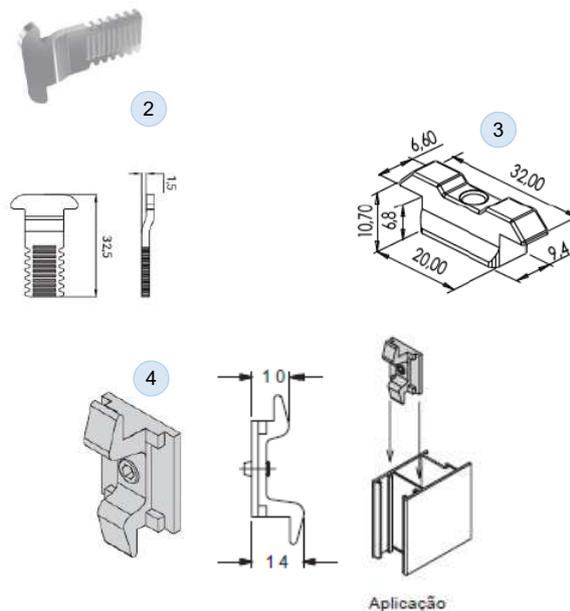
Draco Line



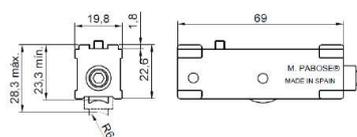
Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Concha Fénix Mini	803300**
		Concha Fénix Micro	035000**
		Concha Titán sem Chave	034000**
		Concha Titán com Chave	034100**
		Concha Titán Unheiro	0342000**
		Concha Draco sem Chave	030000**
2	1	Lingueta Móvel	03154
3	1	Contra Fecho Lateral	0503077
4	1	Contra Fecho Central	FEC-055
5	2	Roldanas	
		Peso/folha	Características
		30 Kg	Rolamentos esferas GT-198/226P-01
	80 Kg	Rolamentos agulhas GT-198/226P-01-A	

** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)

Roldanas - Reguláveis e desmontáveis



30 KG/Folha

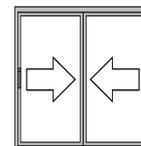


80 KG/Folha

Correr em Linha - Fecho Concha - Draco Line / Titán

Linha Elegance 240 (SAPA / Hidro)

Linha 30 mm



1

Fénix Mini



Fénix Micro



Titán s/Chave



Titán c/Chave



Titán Unheiro



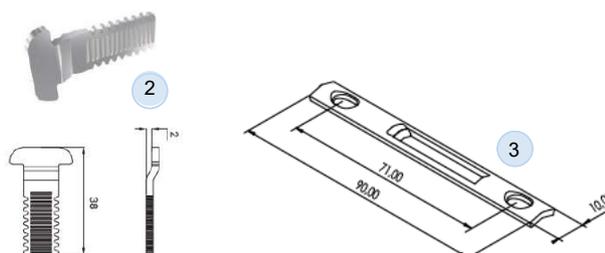
Draco Line



Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Concha Fénix Mini	B03300**
		Concha Fénix Micro	035000**
		Concha Titán sem Chave	034000**
		Concha Titán com Chave	034100**
		Concha Titán Unheiro	034200**
		Concha Draco sem Chave	030000**
2	1	Lingueta Móvel	03150
3	1	Contra Fecho Lateral e Central	09107
4	2	Roldanas	
		Peso/folha	Características

** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)

Roldanas - Em desenvolvimento



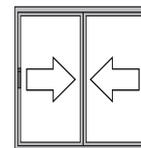
4

Roldanas em desenvolvimento

Correr em Linha - Fecho Concha - Draco Line / Titán

Linha Elegance 300 (SAPA / Hidro)

Linha 30 mm



1

Fénix Mini



Fénix Micro



Titán s/Chave



Titán c/Chave



Titán Unheiro



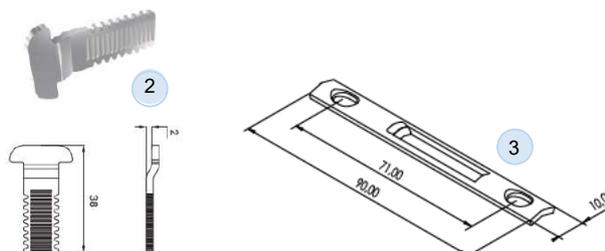
Draco Line



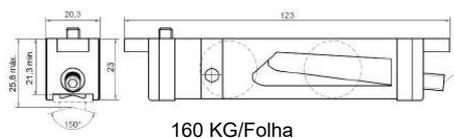
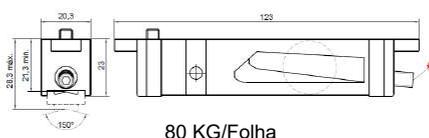
Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Concha Fénix Mini	B03300**
		Concha Fénix Micro	035000**
		Concha Titán sem Chave	034000**
		Concha Titán com Chave	034100**
		Concha Titán Unheiro	034200**
		Concha Draco sem Chave	030000**
2	1	Lingueta Móvel	03150
3	1	Contra Fecho Lateral e Central	09107
4	2	Roldanas	
		Peso/folha	Características
		80 Kg	Rolamentos agulhas GT-15112019P-A
		160 Kg	Rolamentos agulhas GTT-15112019P-A

** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)

Roldanas - Reguláveis e desmontáveis

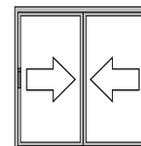


4



Correr em Linha - Fecho Concha - Draco Line / Titán

Linha Gold IV (Alcoa)
 Linha Aglo 3.2 (Olgacolor)
 Linha Mega 32 (Asa Alumínio)
 Linha 32 mm



1

Fénix Mini



Fénix Micro



Titán s/Chave



Titán c/Chave



Titán Unheiro



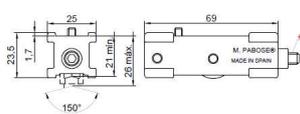
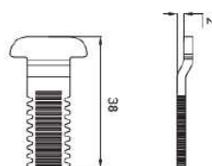
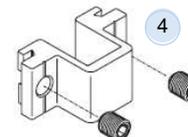
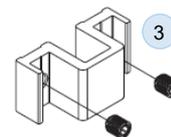
Draco Line



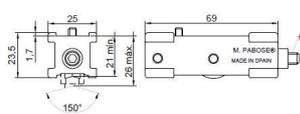
Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1	1	Concha Fénix Mini	B03300**	
		Concha Fénix Micro	035000**	
		Concha Titán sem Chave	034000**	
		Concha Titán com Chave	034100**	
		Concha Titán Unheiro	0342000**	
		Concha Draco sem Chave	030000**	
2	1	Lingueta Móvel	03150	
3	1	Contra Fecho Lateral - Branco	MR 382B	
		Contra Fecho Lateral - Preto	MR 382P	
4	1	Contra Fecho Central - Branco	MR 384B	
		Contra Fecho Central - Preto	MR 384P	
5	2	Roldanas		
		Peso/folha	Características	
		30 Kg	Rolamentos esferas	GT-24/27
		80 Kg	Rolamentos agulhas	GT-24/27-A
	200 Kg	Rolamentos agulhas	GTT-26/7-A	

** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)

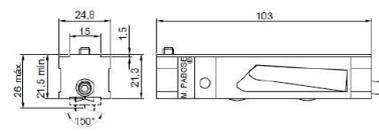
Roldanas - Reguláveis e desmontáveis



30 KG/Folha



80 KG/Folha

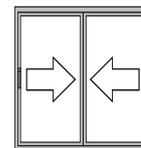


200 KG/Folha

Correr em Linha - Fecho Concha - Draco Line / Titán

Linha Nova Gold (Alcoa) Folhas Tradicional e Contact

Linha 34 mm



1

Fénix Mini



Fénix Micro



Titán s/Chave



Titán c/Chave



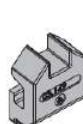
Titán Unheiro



Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Concha Fénix Mini	803300**
		Concha Fénix Micro	035000**
		Concha Titán sem Chave	034000**
		Concha Titán com Chave	034100**
		Concha Titán Unheiro	0342000**
		Concha Draco sem Chave	030000**
2	1	Gancho Vertical Aplicado qdo tem Tampa Canal no Marco	0403149
3	1	Lingueta Móvel Aplicado qdo não tem Tampa Canal no Marco	03152
4	1	Contra Fecho Lateral e Central	0503086
5	2	Roldanas	
		Peso/folha	Características
		100 Kg	Regulável GT-30012019W-A
		200 Kg	Regulável GTT-30012019W-A

** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)

Roldanas - Roldanas com rolamentos agulhas

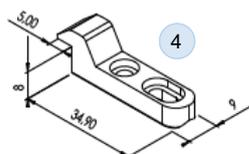


2

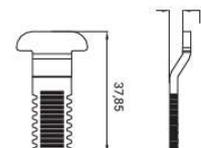


3

Draco Line



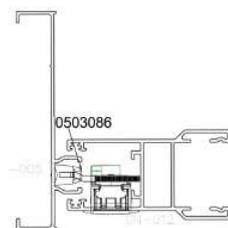
4



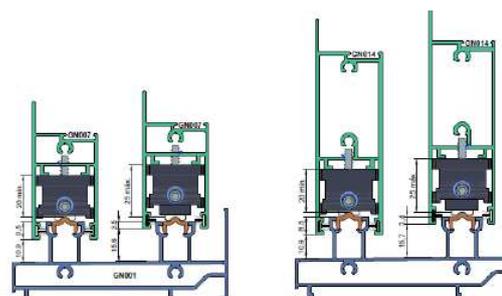
Com tampa canal Marco



Sem tampa canal Marco

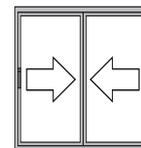


5



Correr em Linha - Fecho Concha - Draco Line / Titán

Linha Chroma (Perfil) Folha CHR028
Linha 32 mm



1

Fénix Mini



Fénix Micro



Titán s/Chave



Titán c/Chave



Titán Unheiro



Draco Line



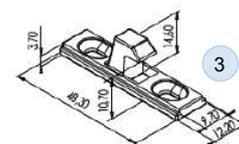
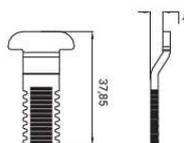
Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1	1	Concha Fénix Mini	B03300**	
		Concha Fénix Micro	035000**	
		Concha Titán sem Chave	034000**	
		Concha Titán com Chave	034100**	
		Concha Titán Unheiro	0342000**	
		Concha Draco sem Chave	030000**	
2	1	Lingueta Móvel	03152	
3	1	Contra fecho Lateral e Central	0403030	
4	2	Roldanas		
		Peso/folha	Características	
		30 Kg	Rolamentos esferas	GT-24/27
		80 Kg	Rolamentos agulhas	GT-24/27-A
	200 Kg	Rolamentos agulhas	GTT-26/7-A	

** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)

Roldanas - Reguláveis e desmontáveis

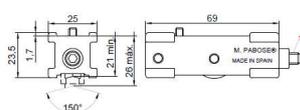


2

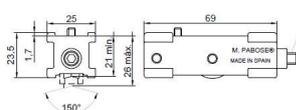


3

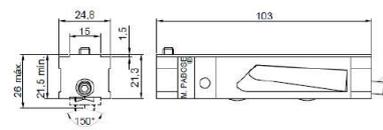
4



30 KG/Folha



80 KG/Folha

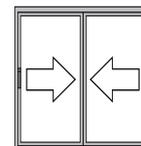


200 KG/Folha

Correr em Linha - Fecho Concha - Draco Line / Titán

Linha Euro Concept 45 (Aluminorte) - Folha Baixa

Linha 45 mm



1

Fénix Mini



Fénix Micro



Titán s/Chave



Titán c/Chave



Titán Unheiro



Draco Line

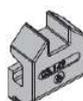


Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1	1	Concha Fénix Mini	B03300**	
		Concha Fénix Micro	035000**	
		Concha Titán sem Chave	034000**	
		Concha Titán com Chave	034100**	
		Concha Titán Unheiro	0342000**	
		Concha Draco sem Chave	030000**	
2	1	Gancho Vertical	0403149	
3	1	Contra Fecho Lateral e Central	0403030	
4	2	Roldanas		
		Peso/folha	Características	
		100 Kg	Regulável Trilho Raio 2,5	GT-20009-S01-A
		200 Kg	Regulável Trilho Raio 2,5	GTT-20009-S01-A
		200 Kg	Regulável Trilho Côncavo Raio 5,0	GT-20010-S01-A
400 Kg	Regulável Trilho Côncavo Raio 5,0	GTT-20010-S01-A		

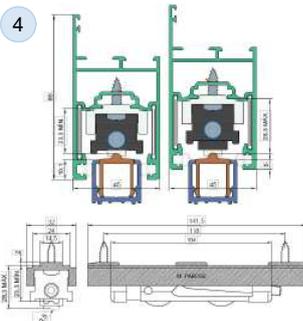
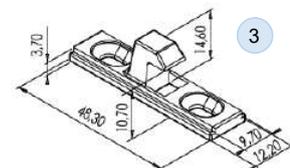
** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)

Roldanas - Roldanas com rolamentos agulhas

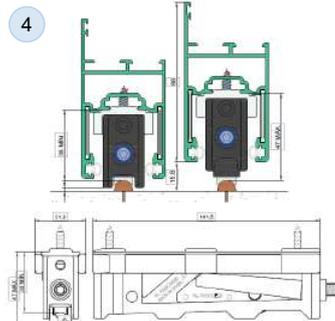
2



3



100 / 200 KG/Folha /Regulável



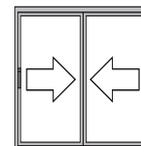
200 / 400 KG/Folha /Regulável

Correr em Linha - Fecho Concha - Draco Line / Titán

Linha Perfetta 35 / 45 / 55 (Decamp)

Linha Tradicional 32 / 45 (IBRAP) Folhas ES-704 / ES-914

Linhas 32 / 35 / 45 / 55 mm



1

Fénix Mini



Fénix Micro



Titán s/Chave



Titán c/Chave



Titán Unheiro



Draco Line

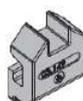


Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Concha Fénix Mini	B03300**
		Concha Fénix Micro	035000**
		Concha Titán sem Chave	034000**
		Concha Titán com Chave	034100**
		Concha Titán Unheiro	0342000**
		Concha Draco sem Chave	030000**
2	1	Gancho Vertical	0403149
3	1	Contra Fecho Lateral e Central	0403030
4	2	Roldanas	
		Peso/folha	Características
		100 Kg	Regulável
	200 Kg	Regulável	GTT-20020-S01-A

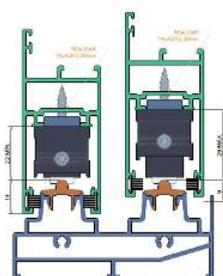
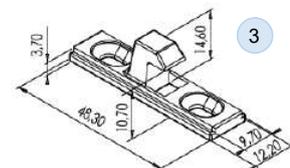
** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)

Roldanas - Roldanas com rolamentos agulhas

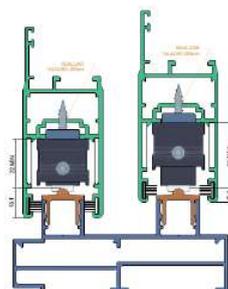
2



3

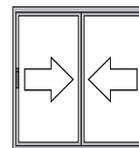


Linha 32 IBRAP



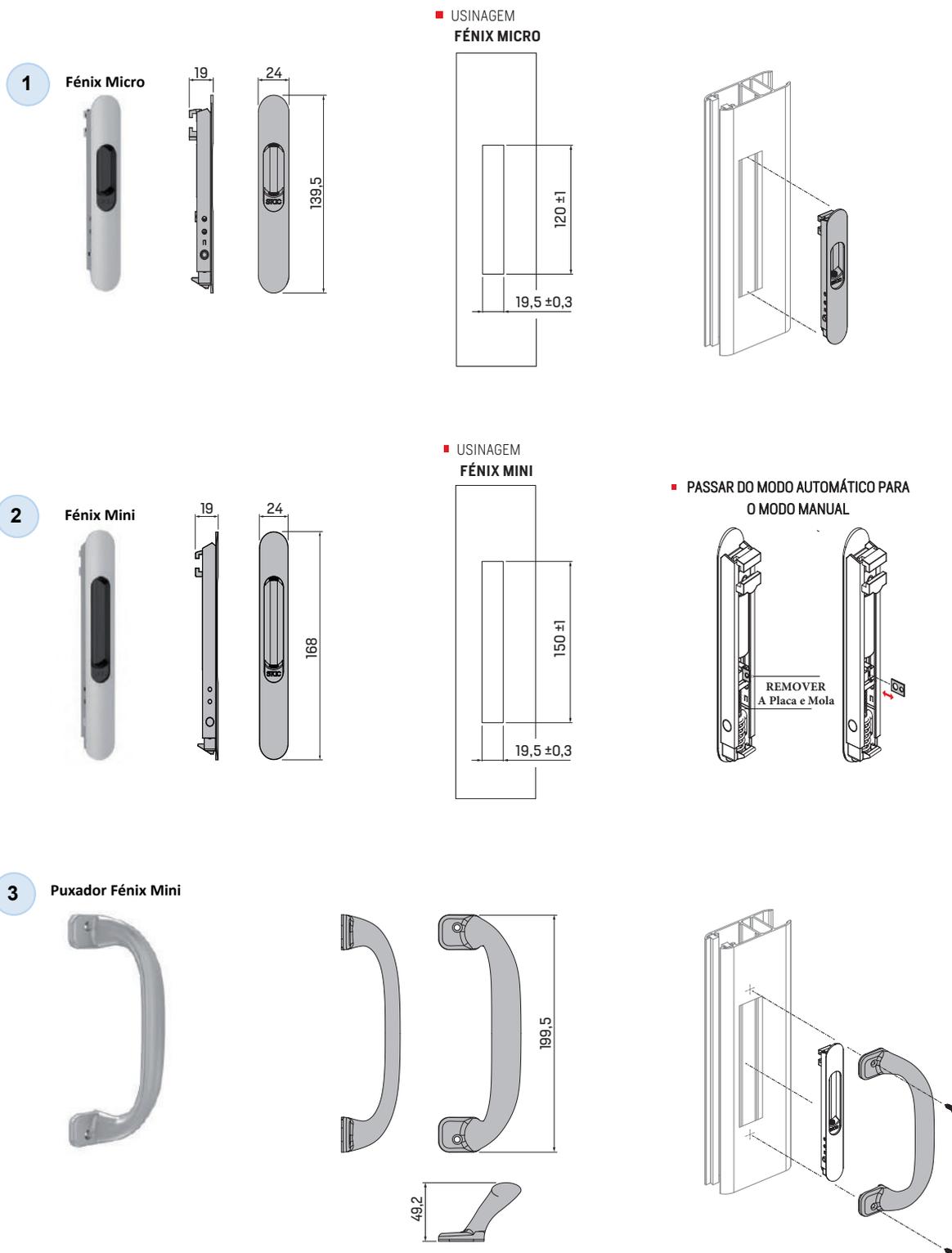
Linha 35 Decamp

Fecho Concha e Puxador - Fénix Micro e Fénix Mini

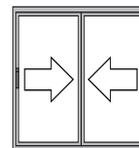


Folha Ativa / Passiva			
Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Concha Fénix Micro	035000**
2	1	Concha Fénix Mini	B03300**
3	1	Puxador Fénix Mini	0503087**

** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)

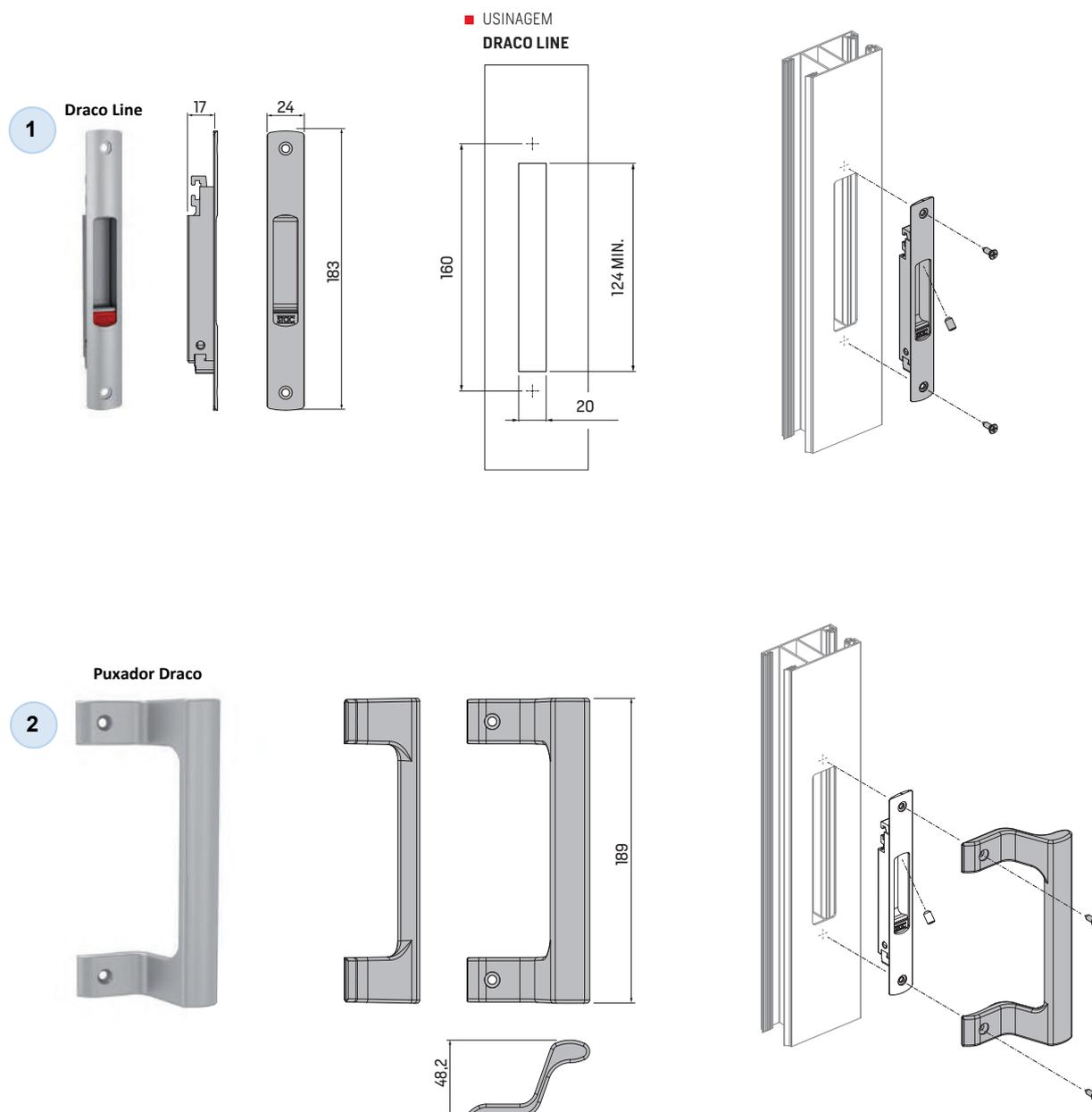


Fecho Concha e Puxador - Draco Line

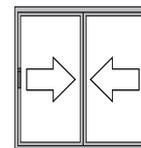


Folha Ativa / Passiva			
Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Concha Draco Line Automática	030000**
2	1	Puxador Draco	0310**

** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)



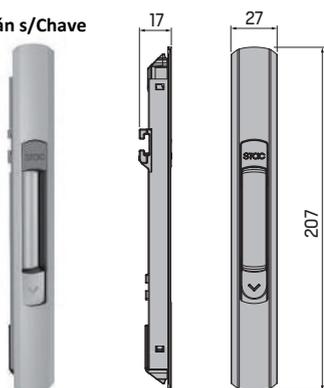
Fecho Concha - Titán



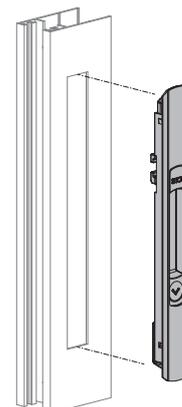
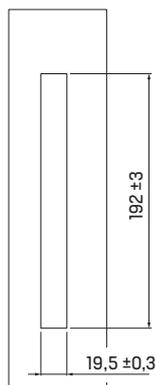
Folha Ativa / Passiva			
Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Concha Titán sem Chave	034000**
2	1	Concha Titán com Chave	034100**
3	1	Concha Titán Unheiro	0342000**

** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)

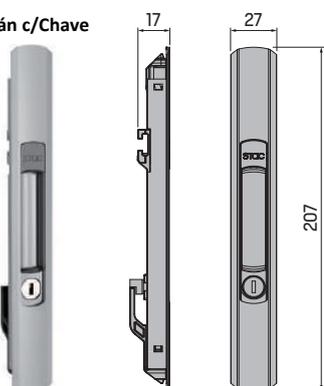
1 Titán s/Chave



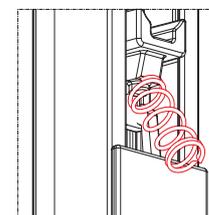
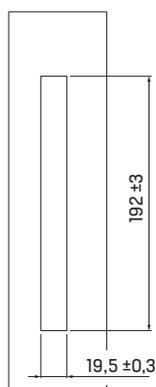
■ USINAGEM - TITÁN



2 Titán c/Chave

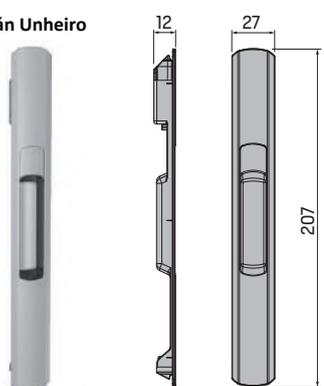


■ USINAGEM - TITÁN

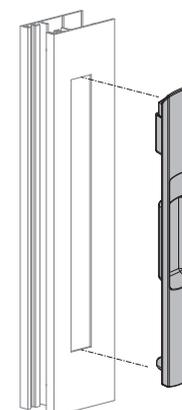
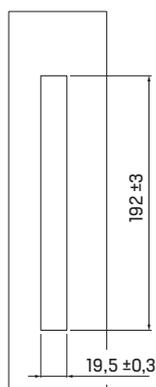


SOLTAR A MOLLA NA PARTE DE TRÁS PARA PASSAR DA OPERAÇÃO AUTOMÁTICA PARA A OPERAÇÃO MANUAL

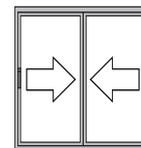
3 Titán Unheiro



■ USINAGEM - TITÁN



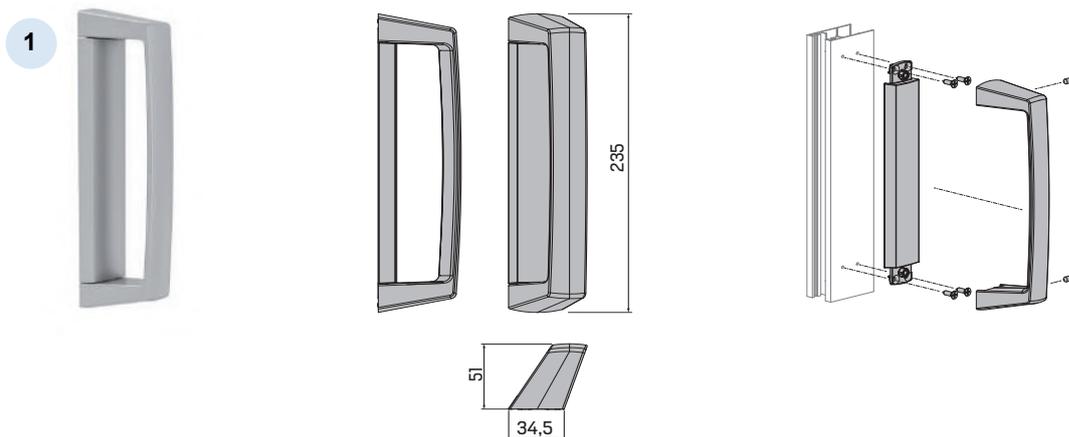
Puxadores - Titán



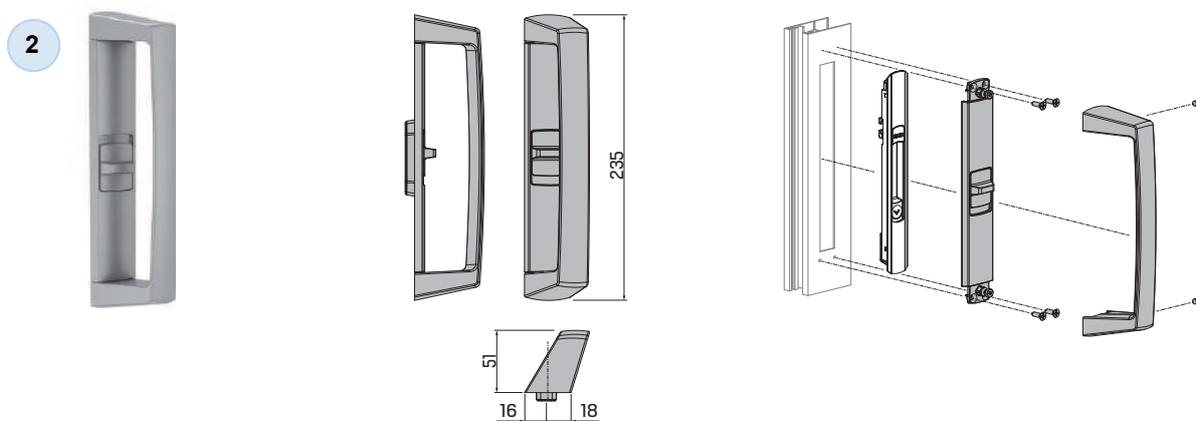
Folha Ativa / Passiva			
Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Puxador Titán Cego	034500**
2	1	Puxador Titán p/a Fecho Concha	034300**
3	1	Puxador Titán p/a Cremona	034600**

** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)

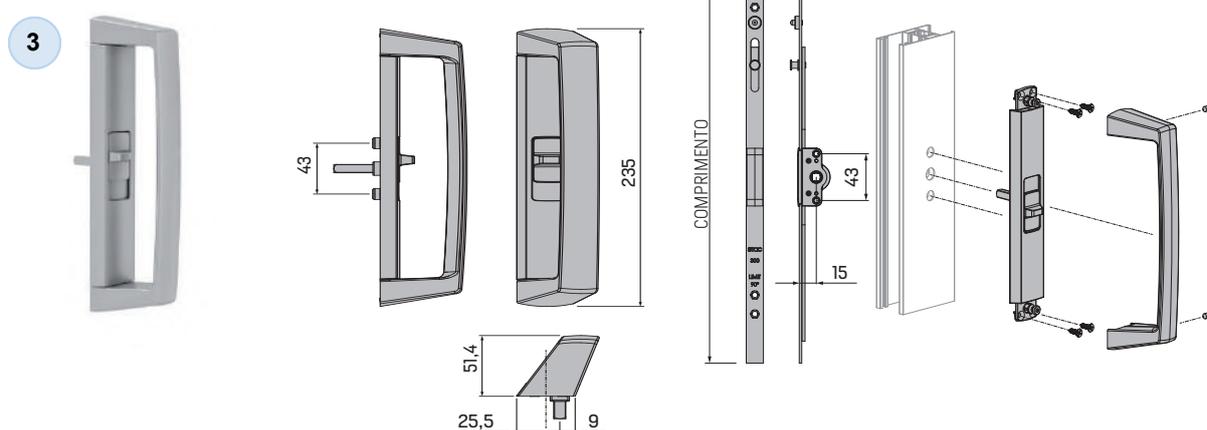
Puxador Titán Cego



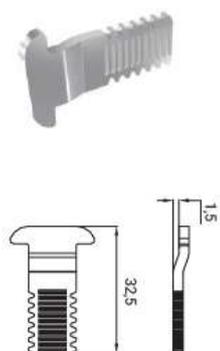
Puxador Titán p/a Fecho Concha



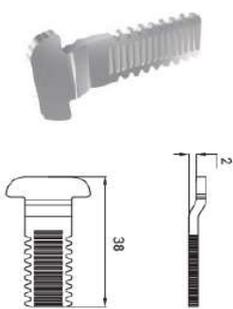
Puxador Titán p/a Cremona



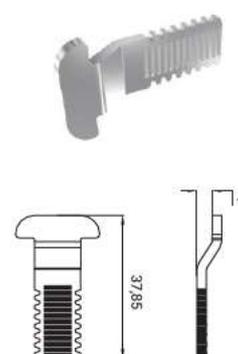
Linguetas e Contra fechos



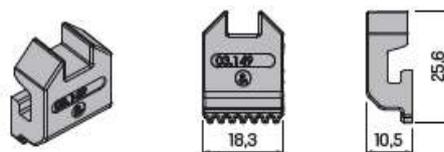
COD. 03154
Suprema
Ecoline 2.5 (Perfil)
Aglo 2.5 (Olgacolor)



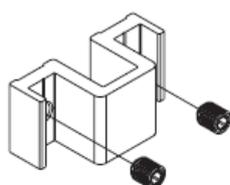
COD. 03150
Aglo 3.2 (Olgacolor)
Elegance 240/300 (SAPA)
Gold IV (Alcoa)



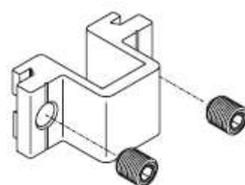
COD. 03152
Chroma (Perfil)



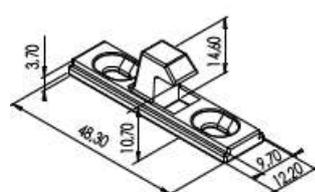
COD. 0403149
Nova Gold (Alcoa)
Perfetta (Decamp)



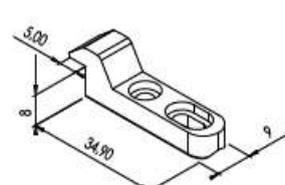
COD. MR382*(B/P)
Gold IV (Alcoa)
Aglo 3.2 (Olgacolor)
Mega 32 (Asa Alumínio)



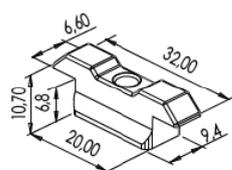
COD. MR384*(B/P)
Gold IV (Alcoa)
Aglo 3.2 (Olgacolor)
Mega 32 (Asa Alumínio)



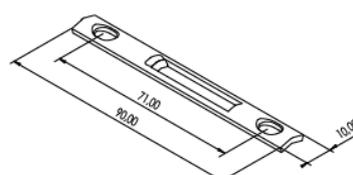
COD. 0403030 Chroma
(Perfil)
Tradicional (IBRAP)
Mega 32 (Asa Alumínio)
Perfetta (Decamp)



COD. 0503086
Nova Gold (Alcoa)

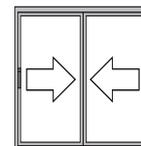


COD. 0503077
Suprema (Alcoa)
Ecoline 2.5 (Perfil)
Aglo 2.5(Olgacolor)
Mega 25 (Asa Alumínio)

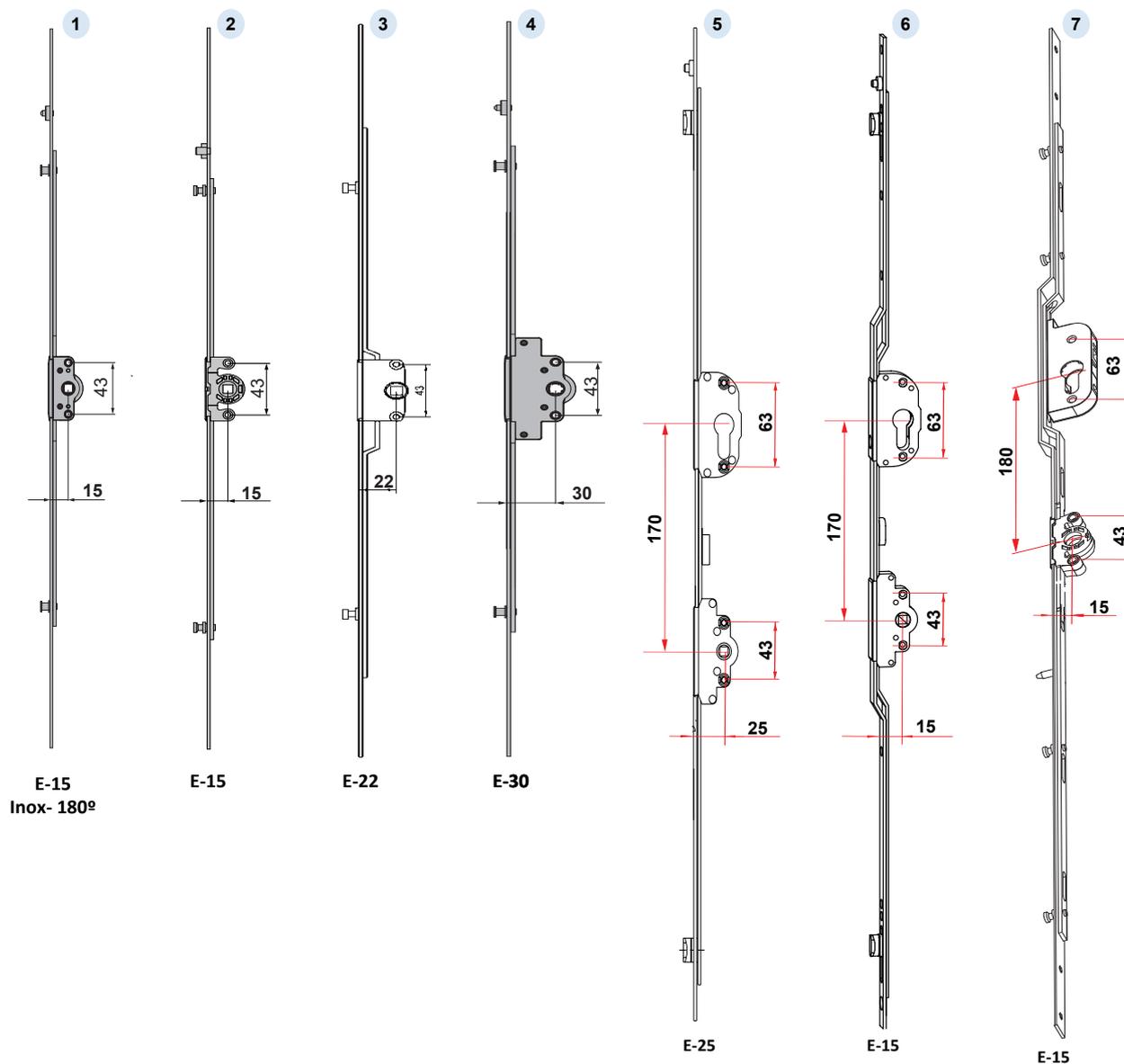


COD. 09107
Elegance 240/300 (SAPA)

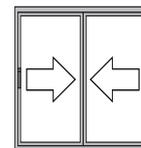
Modelos de Cremonas para Linhas de Correr



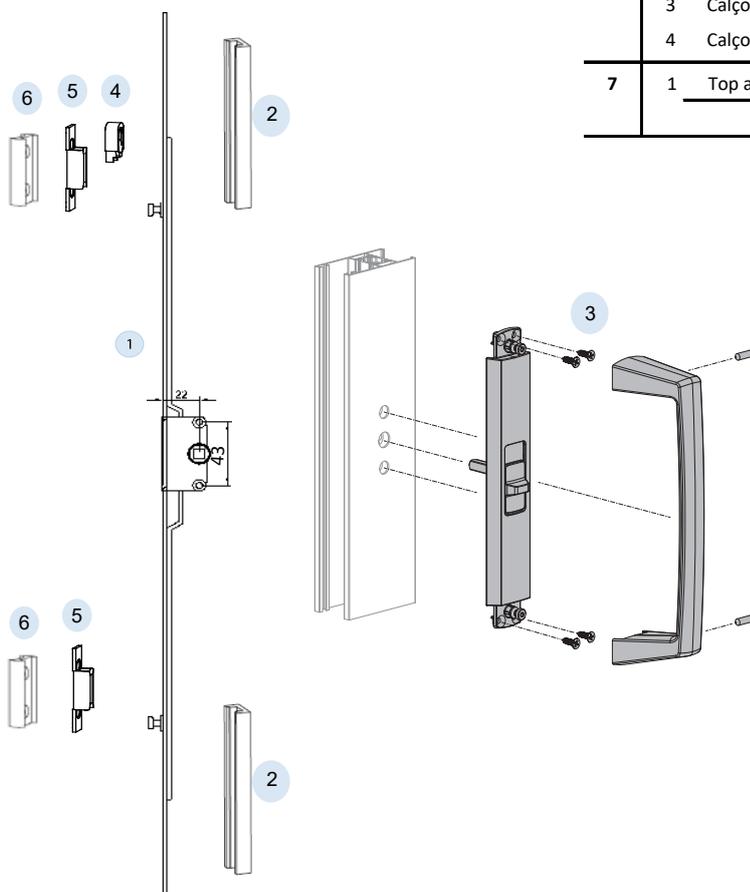
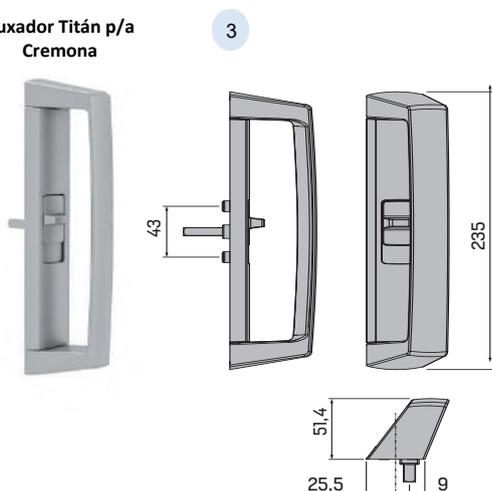
Cremonas de Correr		
Pos.	Descrição	Código
1	Cremona E-15 Inox 180º c/ 600 mm 2 ptos.	P05210600
	Cremona E-15 Inox 180º c/ 1600 mm 4 ptos.	P05211600
2	Cremona E-15 180º c/ 600 mm 2 ptos.	M05210600
	Cremona E-15 180º c/ 1600 mm 4 ptos.	M05211600
	Cremona E-15 90º c/ 600 mm 2 ptos.	G-19640-06-0-1
3	Cremona E-22 90º c/ 600 mm 2 ptos.	VTS60
4	Cremona E-30 180º c/ 600 mm 2 ptos.	A05220600
	Cremona E-30 180º c/ 1600 mm 4 ptos.	A05221600
	Cremona E-30 90º c/ 600 mm 2 ptos.	G-20381-06-0-1
	Cremona E-30 90º c/ 1600 mm 2 ptos.	G-20380-16-0-1
5	Cremona E-25 90º c/Chave c/ 1600 mm 2 ptos.	G-18250-16-0-1
6	Cremona E-15 90º c/Chave c/ 1600 mm 2 ptos.	G-15386-10-0-1
7	Cremona E-15 90º c/Chave c/ 1800 mm 4 ptos.	VTS180K



Puxador Titán - Aplicação em Cremona E-22



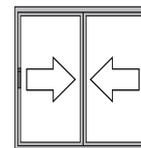
Puxador Titán p/a Cremona



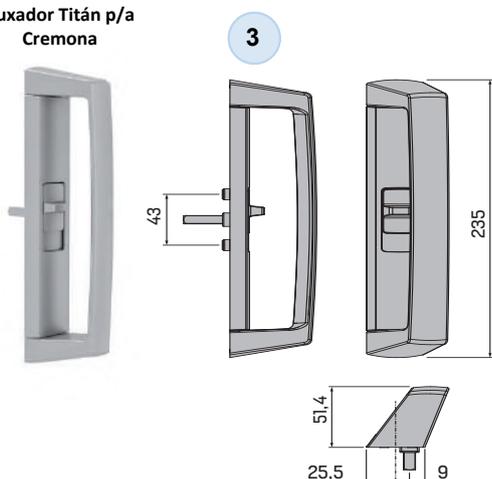
Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Cremona E-22 - 90Grau	BC E-22 mm
		Comprimento (mm)/FFH	
		600 (601-1000)	2 VTS60
		1000 (1001-1800)	3 VTS100
		1800 (1801-2500)	4 VTS180
2		Calço de apoio cremona	
	2	Cremona 600	CALCO(?)
	3	Cremona 1000	CALCO(?)
	4	Cremona 1800	CALCO(?)
3	1	Puxador Titán p/a Cremona	Interna 034600**
		Parafusos M5 x 35 e outros	Inclusos
4	1	Seguro anti-elevação	Zincado Inox
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1
5		Contra fecho	Zincado Inox
	2	600 (601-1000)	E-13880-0-0-1 E-3880-0-0-1
	3	1000 (1001-1800)	E-13880-0-0-1 E-3880-0-0-1
	4	1800 (1801-2500)	E-13880-0-0-1 E-3880-0-0-1
6		Calço de apoio p/ contra fecho	
	2	Calço (601-1000)	CALCO (CF) CALCO (CF)
	3	Calço (1001-1800)	CALCO (CF) CALCO (CF)
	4	Calço (1801-2500)	CALCO (CF) CALCO (CF)
7	1	Top amortecedor	Janela Porta
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*

** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)

Puxador Titán - Aplicação em Cremona E-30

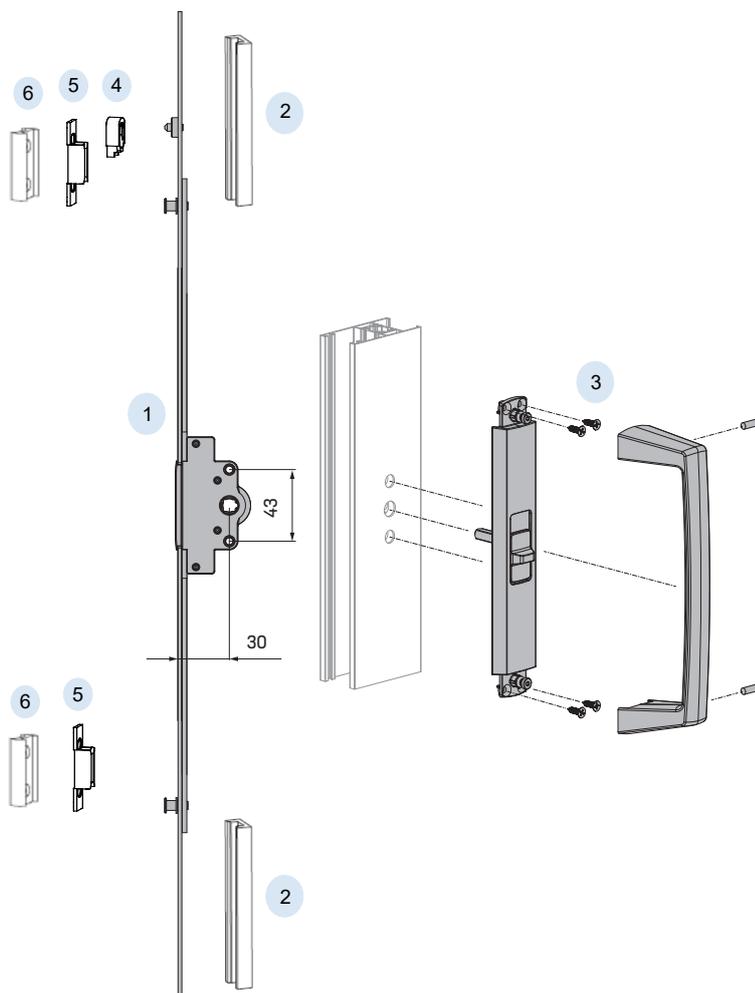


Puxador Titán p/a Cremona

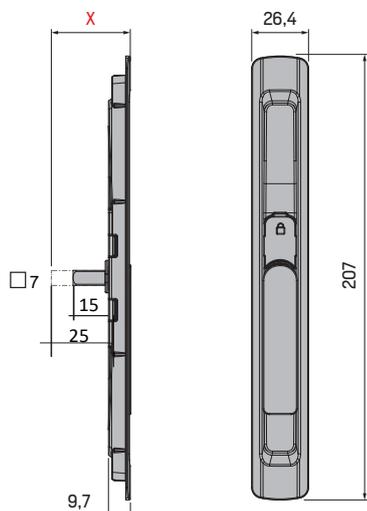


Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Cremona E-30 - 90Grau	
		Comprimento (mm)/FFH	BC E-30 mm
		600 (601-1600)	2 G-20381-06-0-1
		1600 (1601-2500)	2 G-20380-16-0-1
2		Calço de apoio cremona	
	2	Cremona 600	CALCO(?)
	4	Cremona 1600	CALCO(?)
3	1	Puxador Titán p/a Cremona	Interna 034600**
		Parafusos M5 x 35 e outros	Inclusos
4	1	Seguro anti-elevação	Zincado Inox
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1
5		Contra fecho	Zincado Inox
	2	600 (601-1600)	E-13880-0-0-1 E-3880-0-0-1
	2	1600 (1601-2500)	E-13880-0-0-1 E-3880-0-0-1
6		Calço de apoio p/ contra fecho	
	2	Calço (601-1600)	CALCO (CF) CALCO (CF)
	2	Calço (1601-2500)	CALCO (CF) CALCO (CF)
7	1	Top amortecedor	Janela Porta
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*

** Cores - PVD Inox (16) / Preto (02) / Branco (01)



Maçaneta Titán Oculta Rasada 180° para Cremonas 180°

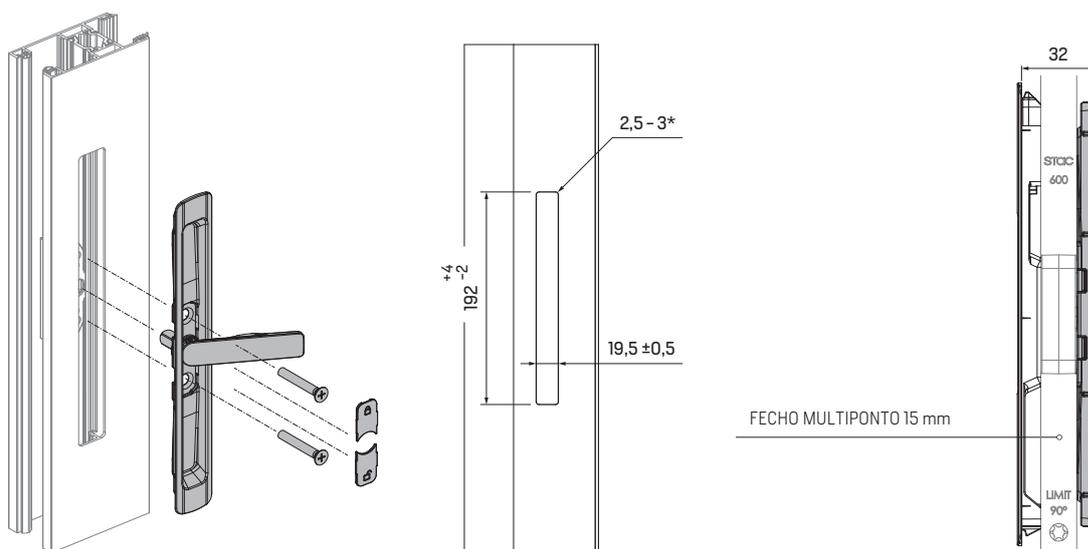


QUADRADO	X	REFERÊNCIA	CORES
7 x 25 mm	34,7 mm	034420	**
7 x 15 mm	24,7 mm	034410	**

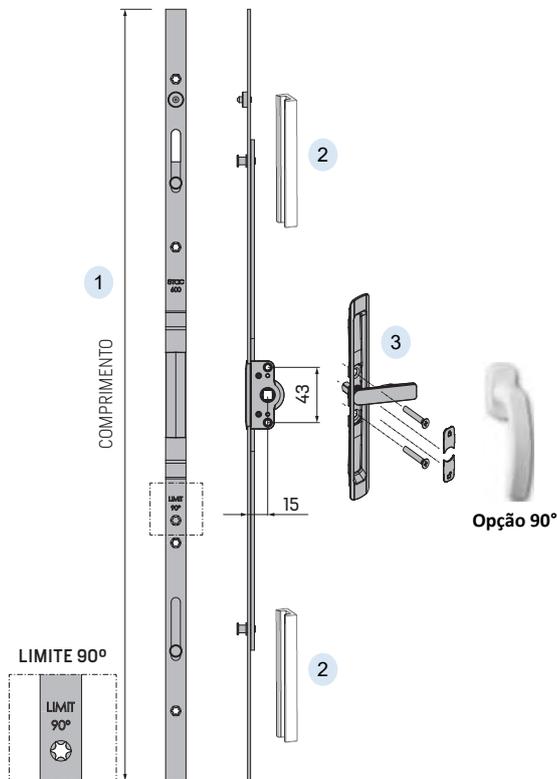
(**) CORES - (01)BRANCO / (02)PRETO

* RAIOS DE USINAGEM MÁXIMO

■ ESPESSURA MÍNIMA DA FOLHA (MANETE RASADA + UNHEIRO)



Correr em Linha - Cremona Aço Inox 180° Entrada de 15 MM

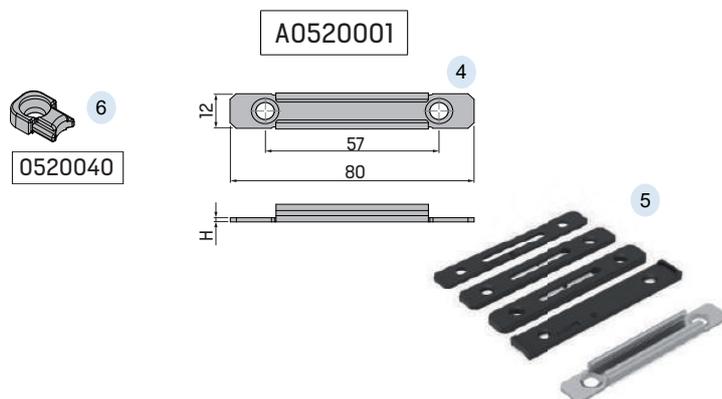
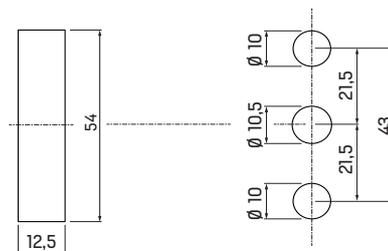


Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Cremona E-15 - Aço Inox 180°	
		Comprimento (mm)/FFH	BC E-15 mm
		600 (601-1600)	2 P05210600
		1600 (1601-2500)	4 P05211600
2		Calço de apoio cremona	
	2	Cremona 600	CALCO(?)
	4	Cremona 1600	CALCO(?)
3	1	Maçaneta Oculta Rasada 180° - Titán	034420**
		Opção 90°:	
	1	Maçaneta neptuno Interna Neptuno	H-01428-29-0-*
	2	Parafusos M5 x 35 Inclusos	9-13255-35-0-1
4		Contra fecho	Inox
	2	600 (601-1600)	A0520001
	4	1600 (1601-2500)	A0520001
5		Calço de apoio p/ contra fecho - selecionar opção abaixo	
	2	Calço (601-1600)	
	4	Calço (1601-2500)	
6	1	Seguro anti-elevação	Zincado
			0520040

(*) Cores Maçaneta Neptuno - (1)Prata, (5)Marrom, (6)Preto, (7)Branco

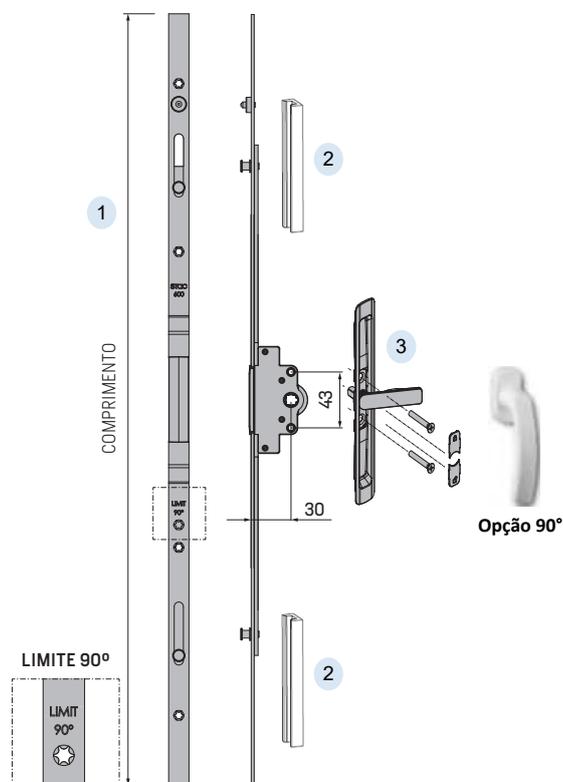
(**) Cores Maçaneta Oculta Rasada Titán - (01)Branco, (02)Preto

■ USINAGEM DOS PERFIS



5	REF.	CALÇO	H
	0520003		1,7 mm
	0520002		2 mm
	0520004		3 mm
	0520005		4 mm

Correr em Linha - Cremona Aço Zincado 180° Entrada de 30 MM

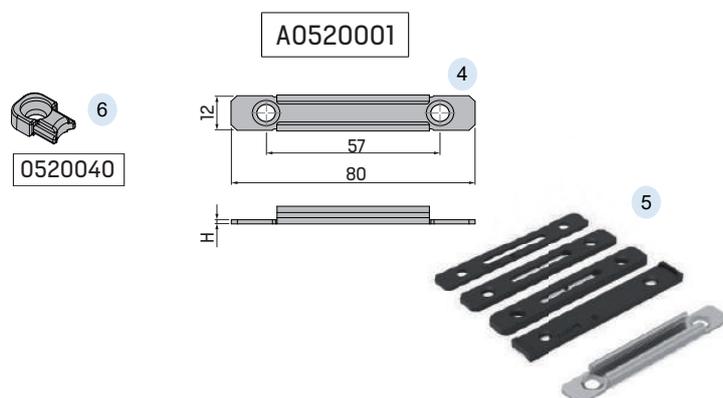
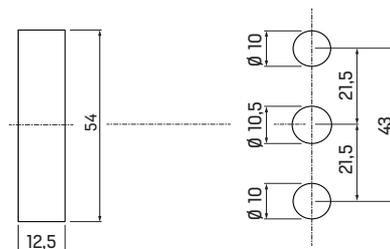


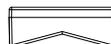
Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Cremona E-30 - Aço Zincado 180°	
		Comprimento (mm)/FFH BC	E-30 mm
	600 (601-1600)	2	A05220600
	1600 (1601-2500)	4	A05221600
2		Calço de apoio cremona	
	2	Cremona 600	CALCO(?)
	4	Cremona 1600	CALCO(?)
3	1	Maçaneta Oculta Rasada 180° - Titán	034420**
		Opção 90°:	
	1	Maçaneta neptuno Interna Neptuno	H-01428-29-0-*
	2	Parafusos M5 x 35 Inclusos	9-13255-35-0-1
4		Contra fecho	Inox
	2	600 (601-1600)	A0520001
	4	1600 (1601-2500)	A0520001
5		Calço de apoio p/ contra fecho - selecionar opção abaixo	
	2	Calço (601-1600)	
	4	Calço (1601-2500)	
6	1	Seguro anti-elevação	Zincado
			0520040

(*) Cores Maçaneta Neptuno - (1)Prata, (5)Marrom, (6)Preto, (7)Branco

(**) Cores Maçaneta Oculta Rasada Titán - (01)Branco, (02)Preto

■ USINAGEM DOS PERFIS

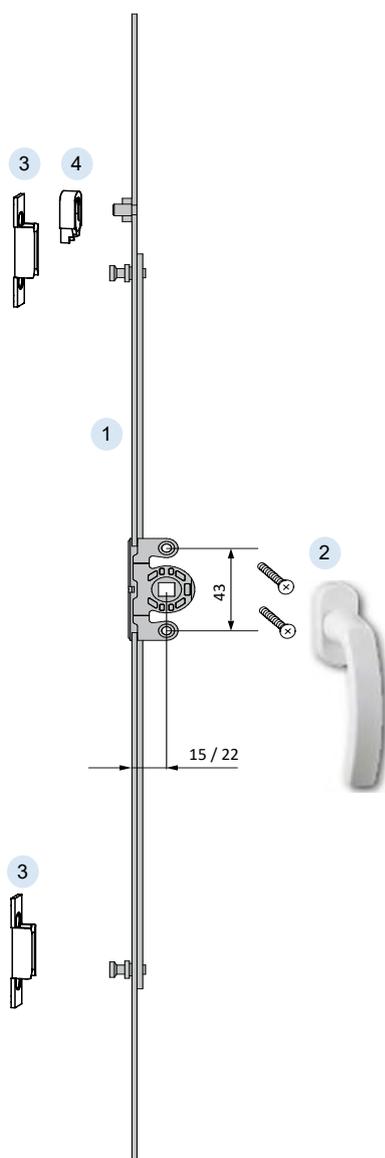
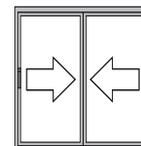


5	REF.	CALÉ CALÇO	H
	0520003		1,7 mm
	0520002		2 mm
	0520004		3 mm
	0520005		4 mm

Correr em Linha - Cremona E-15 e E-22

Linha Unnion (Perfil)

Linha 20 mm



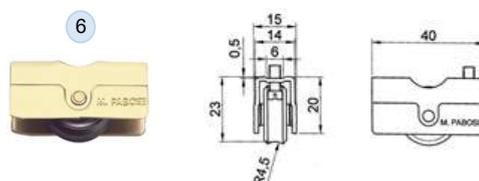
Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1	1	Cremonas		
		Comprimento (mm)/FFH	BC	GU E-15 mm VITE E-22 mm
		300 (301-600)	1	G-13954-03-0-1 -
		600 (601-1000)	2	G-19640-06-0-1 VTS60
		1000 (1001-1800)	3	G-19640-10-0-1 VTS100
	1800 (1801-2500)	4	G-19640-18-0-1 VTS180	
2	1	Maçaneta neptuno	Interna Neptuno	H-01428-29-0-*
	2	Parafusos M5 x 35	Inclusos	9-13255-35-0-1
3		Contra Fecho	GU (Zincado)	Inox
	1	300 (301-600)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1
	2	600 (601-1000)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1
	3	1000 (1001-1800)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1
	4	1800 (1801-2500)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1
4	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado)	Inox
			E-18196-00-0-1	E-88196-00-0-1
5	1	Top amortecedor	Janela	Porta
			L-23024-00-0-*	K-12024-00-0-*
6	2	Roldanas		
			Peso/folha	Características
			30 Kg	Rolamentos esferas T-24/1-TP

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Note: Necessário fazer pequena usinagem para encaixar o contra fecho no marco

Note: Não foi inserido opção de Maçaneta Oculta devido a espessura da folha ser muito fina.

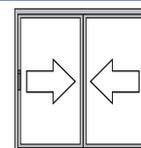
Roldanas Fixa - Sob Consulta



Correr em Linha - Cremona E-30 - Perfil sem Canal

Linha Chroma (Perfil) Folha CHR028

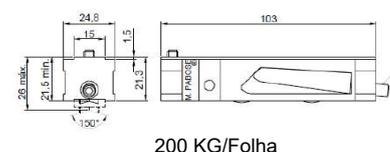
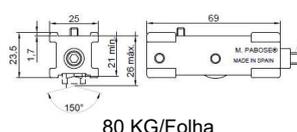
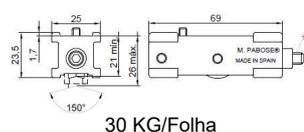
Linha 32 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1	1	Cremonas	GU E-30 mm	
		Comprimento (mm)/FFH	BC	
		600 (601-1000)	2 G-23585-05-0-1	
		1000 (1001-1600)	2 G-23585-10-0-1	
		1600 (1601-2500)	2 G-23585-16-0-1	
2	1	Maçaneta neptuno	Interna Neptuno H-01428-29-0-*	
	2	Parafusos M5 x 35	Inclusos 9-13255-35-0-1	
3	2	Contra fecho	GU (Zincado) Inox	
			E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1	
4	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox	
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1	
5	1	Top amortecedor	Janela Porta	
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*	
6	2	Roldanas	Peso/folha Características	
			30 Kg	Rolamentos esferas GT-24/27
			80 Kg	Rolamentos agulhas GT-24/27-A
			200 Kg	Rolamentos agulhas GTT-26/7-A
Folha Passiva - Mesma configuração da folha ativa - Opção maçaneta				
7	1	Maçaneta Oculta B	B-7100-*	

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

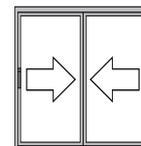
Roldanas - Reguláveis e desmontáveis



Correr em Linha - Cremona E-15 / E-22

Linha Euroshow 32 (Perfil) Folha ES-3202

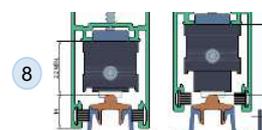
Linha 32 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código		
1	1	Cremonas			
		Comprimento (mm)/FFH	BC	GU E-15 mm VITE E-22 mm	
		300 (301-600)	1	G-13954-03-0-1 -	
		600 (601-1000)	2	G-19640-06-0-1 VTS60	
		1000 (1001-1800)	3	G-19640-10-0-1 VTS100	
	1800 (1801-2500)	4	G-19640-18-0-1 VTS180		
2		Calço de apoio cremona			
	2	Cremona 300		CALCO(C)	
	4	Cremona 600		CALCO(C)	
	6	Cremona 1000		CALCO(C)	
	8	Cremona 1800		CALCO(C)	
3	1	Maçaneta neptuno	Interna Neptuno	H-01428-29-0-*	
	2	Parafusos M5 x 35	Inclusos	9-13255-35-0-1	
4		Contra fecho	GU (Zincado)	Inox	
	1	300 (301-600)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
	2	600 (601-1000)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
	3	1000 (1001-1800)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
	4	1800 (1801-2500)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
5		Calço de apoio p/ contra fecho			
	1	Calço (até 600)		CALCO(CF)	
	2	Calço (601-1000)		CALCO(CF)	
	3	Calço (1001-1800)		CALCO(CF)	
	4	Calço (1801-2500)		CALCO(CF)	
6	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado)	Inox	
			E-18196-00-0-1	E-88196-00-0-1	
7	1	Top amortecedor	Janela	Porta	
			L-23024-00-0-*	K-12024-00-0-*	
8	2	Roldanas			
			Peso/folha	Características	
			100 kg	Regulável	GT-20020-S01-A
		200 kg	Regulável	GTT-20020-S01-A	
Folha Passiva - Mesma configuração da folha ativa - Opção maçaneta					
9	1	Maçaneta Oculta B		B-7100-*	

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

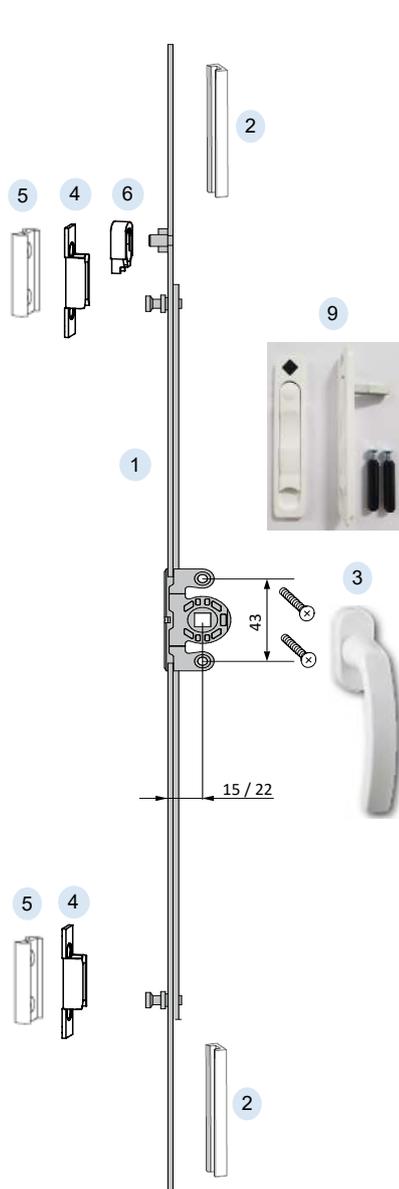
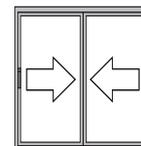
Roldanas - Roldanas com rolamentos agulhas



Correr em Linha - Cremona E-15 / E-22

Linha Euroshow (Perfil) Folha - ES002 / ES028

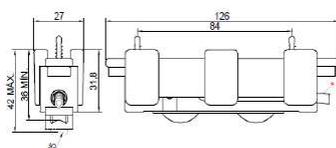
Linha 34 mm



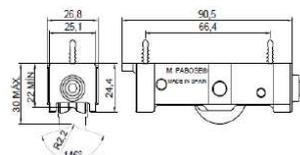
Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Cremonas	
		Comprimento (mm)/FFH	BC
		300 (301-600)	1
		600 (601-1000)	2
		1000 (1001-1800)	3
		1800 (1801-2500)	4
2	1	Calço de apoio cremona	
		Cremona 300	CALCO(B)
		Cremona 600	CALCO(B)
		Cremona 1000	CALCO(B)
		Cremona 1800	CALCO(B)
3	1	Maçaneta neptuno	Interna Neptuno
		2 Parafusos M5 x 35	Inclusos
4	1	Contra fecho	GU (Zincado)
		300 (301-600)	Inox
		600 (601-1000)	E-13880-00-0-1
		1000 (1001-1800)	E-13880-00-0-1
		1800 (1801-2500)	E-13880-00-0-1
5	1	Calço de apoio p/ contra fecho	
		Calço (até 600)	CALCO(CF)
		Calço (601-1000)	CALCO(CF)
		Calço (1001-1800)	CALCO(CF)
		Calço (1801-2500)	CALCO(CF)
6	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado)
			Inox
7	1	Top amortecedor	Janela
			Porta
8	2	Roldanas	
		Peso/folha	Características
		280 kg	Para trilho de Solo
		300 kg	Para trilho c/marco
Folha Passiva - Mesma configuração da folha ativa - Opção maçaneta			
9	1	Maçaneta Oculta B	B-7100.*

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Sob Consulta - Roldanas - Anticorrosivo, rodas de inox, reguláveis, desmontáveis e rolamentos agulhas



280 KG/Folha

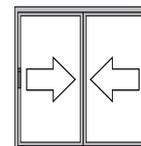


300 KG/Folha

Correr em Linha - Cremona E-15 e E-22

Linha Infinite

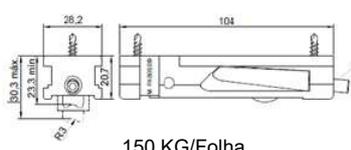
Linha 32 mm



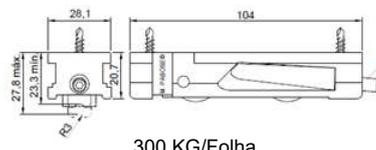
Pos.	Qtda.	Descrição	Código		
1	1	Cremonas			
		Comprimento (mm)/FFH	BC	GU E-15 mm VITE E-22 mm	
		300 (301-600)	1	G-13954-03-0-1 -	
		600 (601-1000)	2	G-19640-06-0-1 VTS60	
		1000 (1001-1800)	3	G-19640-10-0-1 VTS100	
	1800 (1801-2500)	4	G-19640-18-0-1 VTS180		
2		Calço de apoio cremona			
	2	Cremona 300		CALCO(C)	
	4	Cremona 600		CALCO(C)	
	6	Cremona 1000		CALCO(C)	
	8	Cremona 1800		CALCO(C)	
3	1	Maçaneta neptuno	Interna Neptuno	H-01428-29-0-*	
	2	Parafusos M5 x 35	Inclusos	9-13255-35-0-1	
4		Contra Fecho	GU (Zincado)	Inox	
	1	300 (301-600)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
	2	600 (601-1000)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
	3	1000 (1001-1800)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
	4	1800 (1801-2500)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
5		Calço de apoio p/ contra fecho			
	1	Calço retangular (até 600)		CALCO(CB)	
	2	Calço retangular (601-1000)		CALCO(CB)	
	3	Calço retangular (1001-1800)		CALCO(CB)	
	4	Calço retangular (1801-2500)		CALCO(CB)	
6	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado)	Inox	
			E-18196-00-0-1	E-88196-00-0-1	
7	1	Top amortecedor	Janela	Porta	
			L-23024-00-0-*	K-12024-00-0-*	
8	2	Roldanas			
			Peso/folha	Características	
			150 Kg	Rolamentos agulhas	GT-25012018W-AX
			300 Kg	Rolamentos agulhas	GTT-25012018W-AX
Folha Passiva - Mesma configuração da folha ativa - Opção maçaneta					
9	1	Maçaneta Oculta B		B-7100-*	

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Sob Consulta - Roldanas - Reguláveis e desmontáveis



150 KG/Folha

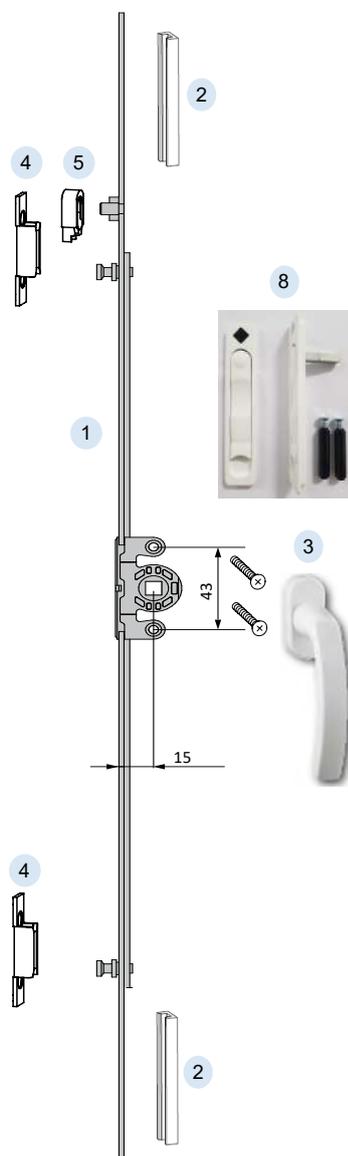
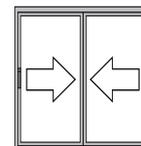


300 KG/Folha

Correr em Linha - Cremona E-15

Linha Elegance 300 (SAPA / Hidro)

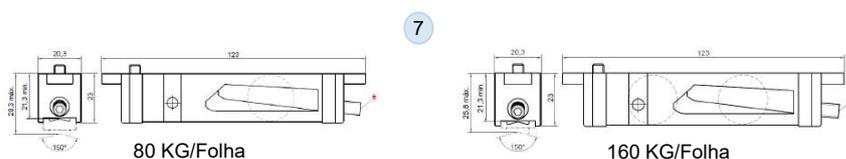
Linha 30 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Cremonas	
		Comprimento (mm)/FFH	BC
		300 (301-600)	1
		600 (601-1000)	2
		1000 (1001-1800)	3
	1800 (1801-2500)	4	
2		Calço de apoio cremona	
	2	Cremona 300	CALCO(D)
	4	Cremona 600	CALCO(D)
	6	Cremona 1000	CALCO(D)
	8	Cremona 1800	CALCO(D)
3	1	Maçaneta neptuno	Interna Neptuno
	2	Parafusos M5 x 35	Inclusos
4		Contra Fecho	GU (Zincado) Inox
	1	300 (301-600)	E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1
	2	600 (601-1000)	E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1
	3	1000 (1001-1800)	E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1
	4	1800 (1801-2500)	E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1
5	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1
6	1	Top amortecedor	Janela Porta
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*
7	2	Roldanas	
		Peso/folha	Características
		80 Kg	Rolamentos agulhas GT-15112019P-A
		160 Kg	Rolamentos agulhas GTT-15112019P-A
Folha Passiva - Mesma configuração da folha ativa - Opção maçaneta			
8	1	Maçaneta Oculta B	B-7100-*

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Sob Consulta - Roldanas - Reguláveis e desmontáveis



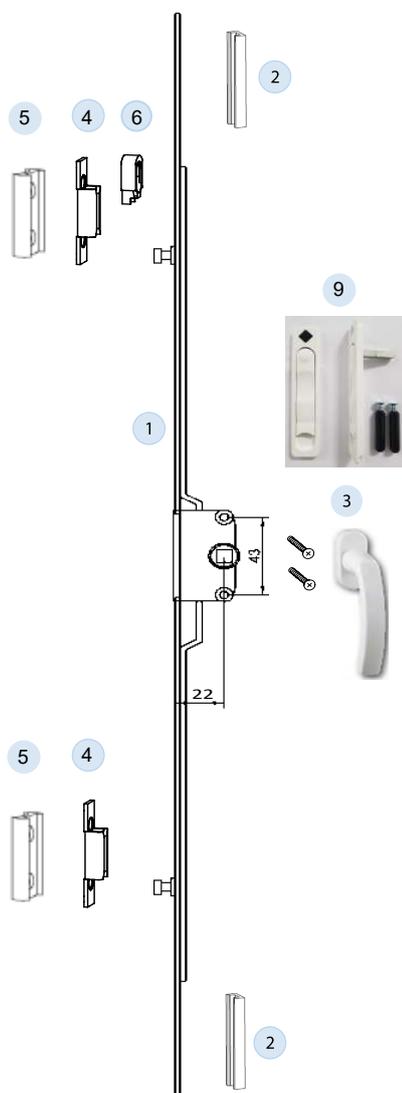
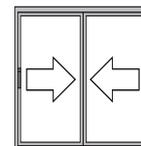
Correr em Linha - Cremona E-22

Linha Gold IV - LG 050 (Alcoa)

Linha Aglo 3.2 (Olgacolor)

Linha Mega 32 (Asa Alumínio)

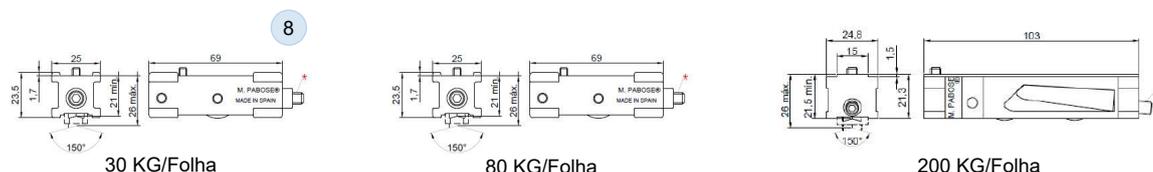
Linha 32 mm



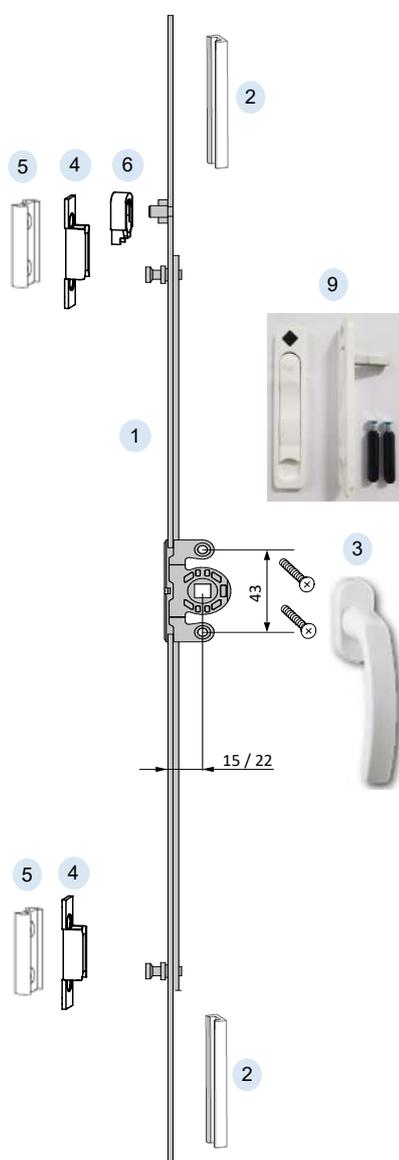
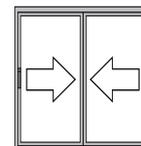
Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1	1	Cremonas	VITE E-22 mm	
		Comprimento (mm)/FFH	BC	
		600 (601-1000)	2	VTS60
		1000 (1001-1600)	3	VTS100
		1800 (1801-2500)	4	VTS180
2		Calço de apoio cremona		
	2	Cremona 600	CALCO(A)	
	3	Cremona 1000	CALCO(A)	
	4	Cremona 1800	CALCO(A)	
3	1	Maçaneta neptuno	Interna Neptuno	H-01428-29-0-*
	2	Parafusos M5 x 35	Inclusos	9-13255-35-0-1
4		Contra fecho	GU (Zincado)	Inox
	2	600 (601-1000)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1
	3	1000 (1001-1600)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1
	4	1800 (1801-2500)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1
5		Calço de apoio p/ contra fecho		
	2	Calço (601-1000)	CALCO(CF)	
	3	Calço (1001-1600)	CALCO(CF)	
	4	Calço (1801-2500)	CALCO(CF)	
6	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado)	Inox
			E-18196-00-0-1	E-88196-00-0-1
7	1	Top amortecedor	Janela	Porta
			L-23024-00-0-*	K-12024-00-0-*
8	2	Roldanas		
		Peso/folha	Características	
		30 Kg	Rolamentos esferas	GT-24/27
		80 Kg	Rolamentos agulhas	GT-24/27-A
	200 Kg	Rolamentos agulhas	GTT-26/7-A	
Folha Passiva - Mesma configuração da folha ativa - Opção maçaneta				
9	1	Maçaneta Oculta B	B-7100-*	

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Roldanas - Reguláveis e desmontáveis



Correr em Linha - Cremona E-15 / E-22
Linha Nova Gold (Alcoa) Folhas Tradicional e Contact
Linha 34 mm

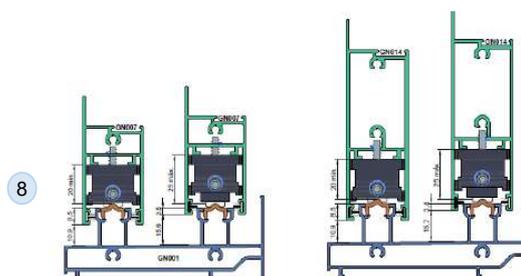


Pos.	Qtدا.	Descrição	Código			
1	1	Cremonas				
		Comprimento (mm)/FFH	BC	GU E-15 mm VITE E-22 mm		
		300 (301-600)	1	G-13954-03-0-1 -		
		600 (601-1000)	2	G-19640-06-0-1 VTS60		
		1000 (1001-1800)	3	G-19640-10-0-1 VTS100		
	1800 (1801-2500)	4	G-19640-18-0-1 VTS180			
2		Calço de apoio cremona				
	1	Cremona 300	CALCO(B)			
	2	Cremona 600	CALCO(B)			
	3	Cremona 1000	CALCO(B)			
	4	Cremona 1800	CALCO(B)			
3	1	Maçaneta neptuno	Interna Neptuno	H-01428-29-0-*		
	2	Parafusos M5 x 35	Inclusos	9-13255-35-0-1		
4		Contra fecho	GU (Zincado)	Inox		
	1	300 (301-600)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1		
	2	600 (601-1000)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1		
	3	1000 (1001-1800)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1		
	4	1800 (1801-2500)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1		
5		Calço de apoio p/ contra fecho				
	1	Calço (até 600)	CALCO(CF)			
	2	Calço (601-1000)	CALCO(CF)			
	3	Calço (1001-1800)	CALCO(CF)			
	4	Calço (1801-2500)	CALCO(CF)			
6	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado)	Inox		
			E-18196-00-0-1	E-88196-00-0-1		
7	1	Top amortecedor	Janela	Porta		
			L-23024-00-0-*	K-12024-00-0-*		
8	2	Roldanas	Opção			
			Peso/folha	Características		
			100 kg	Regulável	GT-30012019-S01-A	GT-20020-S01-A
			200 kg	Regulável	GTT-30012019-S01-A	GTT-20020-S01-A
Folha Passiva - Mesma configuração da folha ativa - Opção maçaneta						
9	1	Maçaneta Oculta B	B-7100-*			



* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

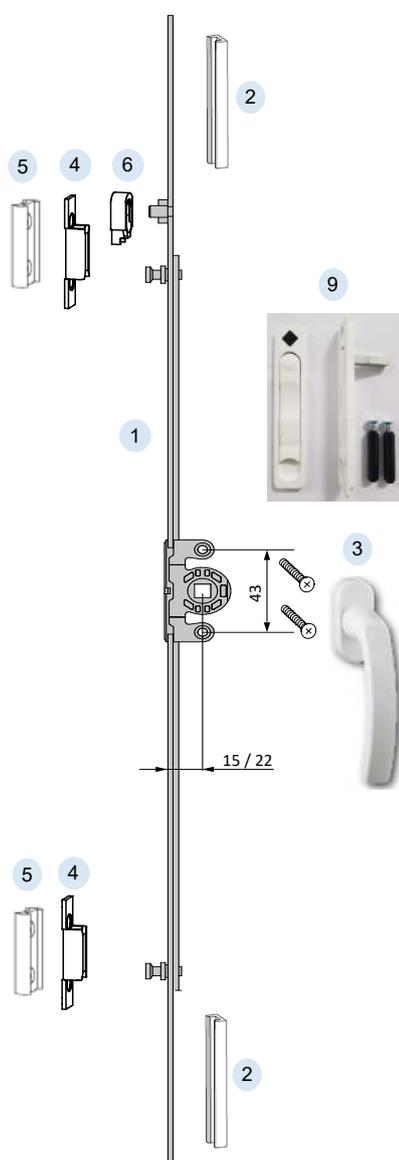
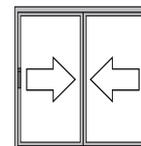
Roldanas - Roldanas com rolamentos agulhas



Correr em Linha - Cremona E-15 / E-22

Linha Única (Alcoa) Folha RO049

Linha 42 mm

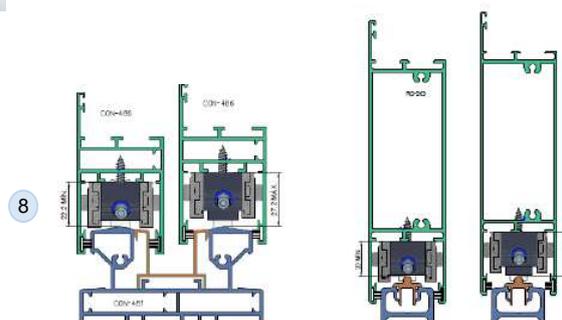


Pos.	Qtde.	Descrição	Código		
1	1	Cremonas			
		Comprimento (mm)/FFH	BC	GU E-15 mm	VITE E-22 mm
		300 (301-600)	1	G-13954-03-0-1	-
		600 (601-1000)	2	G-19640-06-0-1	VTS60
		1000 (1001-1800)	3	G-19640-10-0-1	VTS100
	1800 (1801-2500)	4	G-19640-18-0-1	VTS180	
2		Calço de apoio cremona			
	2	Cremona 300	CALCO(C)		
	4	Cremona 600	CALCO(C)		
	6	Cremona 1000	CALCO(C)		
	8	Cremona 1800	CALCO(C)		
3	1	Maçaneta neptuno	Interna Neptuno	H-01428-29-0-*	
	2	Parafusos M5 x 35	Inclusos	9-13255-35-0-1	
4		Contra fecho	GU (Zincado)	Inox	
	1	300 (301-600)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
	2	600 (601-1000)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
	3	1000 (1001-1800)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
	4	1800 (1801-2500)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
5		Calço de apoio p/ contra fecho			
	1	Calço (até 600)	CALCO(CF)		
	2	Calço (601-1000)	CALCO(CF)		
	3	Calço (1001-1800)	CALCO(CF)		
	4	Calço (1801-2500)	CALCO(CF)		
6	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado)	Inox	
			E-18196-00-0-1	E-88196-00-0-1	
7	1	Top amortecedor	Janela	Porta	
			L-23024-00-0-*	K-12024-00-0-*	
8	2	Roldanas			
		Peso/folha	Características		
		200 kg / grau 160°	Janela (ajustável)	GTT-03062019-R01-A	
		200 kg / raio 2,5	Porta (Ajustável)	GTT-02062019-R01-A	
Folha Passiva - Mesma configuração da folha ativa - Opção maçaneta					
9	1	Maçaneta Oculta B	B-7100-*		



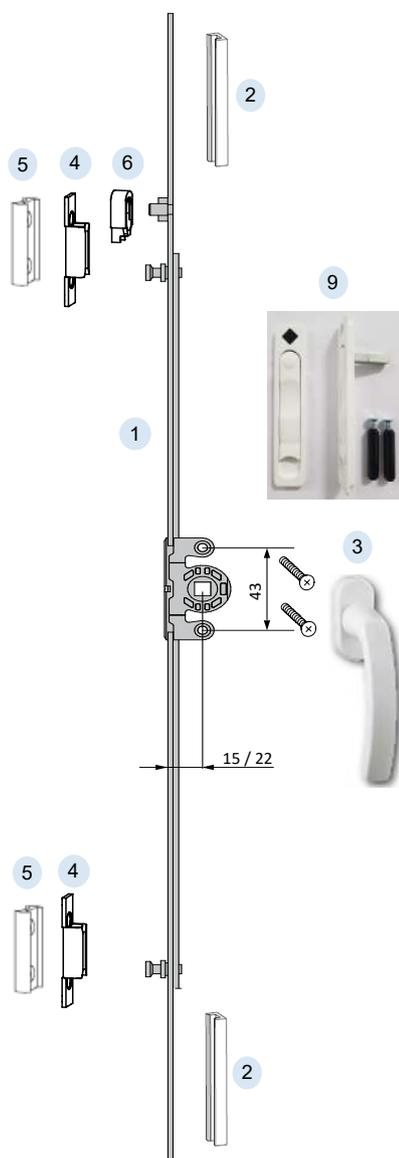
* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Roldanas - Sob Consulta - Reguláveis e desmontáveis



Correr em Linha - Cremona E-15 / E-22

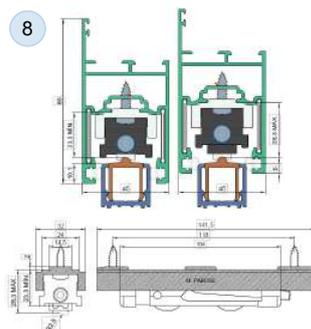
Linha Euro Concept 45 (Aluminorte) - Folha Baixa
Linha 45 mm



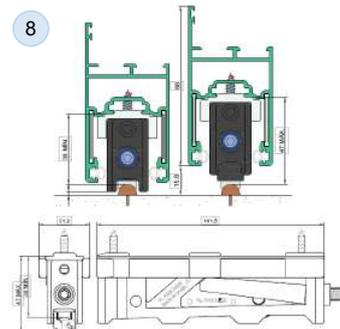
Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1	1	Cremonas		
		Comprimento (mm)/FFH	BC	GU E-15 mm VITE E-22 mm
		300 (301-600)	1	G-13954-03-0-1 -
		600 (601-1000)	2	G-19640-06-0-1 VTS60
		1000 (1001-1800)	3	G-19640-10-0-1 VTS100
	1800 (1801-2500)	4	G-19640-18-0-1 VTS180	
2		Calço de apoio cremona		
	2	Cremona 300		CALCO(C)
	4	Cremona 600		CALCO(C)
	6	Cremona 1000		CALCO(C)
	8	Cremona 1800		CALCO(C)
3	1	Maçaneta neptuno	Interna Neptuno	H-01428-29-0-*
	2	Parafusos M5 x 35	Inclusos	9-13255-35-0-1
4		Contra fecho	GU (Zincado)	Inox
	1	300 (301-600)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1
	2	600 (601-1000)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1
	3	1000 (1001-1800)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1
	4	1800 (1801-2500)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1
5		Calço de apoio p/ contra fecho		
	1	Calço (até 600)		CALCO(CF)
	2	Calço (601-1000)		CALCO(CF)
	3	Calço (1001-1800)		CALCO(CF)
	4	Calço (1801-2500)		CALCO(CF)
6	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado)	Inox
			E-18196-00-0-1	E-88196-00-0-1
7	1	Top amortecedor	Janela	Porta
			L-23024-00-0-*	K-12024-00-0-*
8	2	Roldanas		
		Peso/folha	Características	
		100 Kg	Regulável Trilho Raio 2,5	GT-20009-S01-A
		200 Kg	Regulável Trilho Raio 2,5	GTT-20009-S01-A
		200 Kg	Regulável Trilho Côncavo Raio 5,0	GT-20010-S01-A
400 Kg	Regulável Trilho Côncavo Raio 5,0	GTT-20010-S01-A		
Folha Passiva - Mesma configuração da folha ativa - Opção maçaneta				
9	1	Maçaneta Oculta B	B-7100-*	

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Roldanas - Roldanas com rolamentos agulhas



100 / 200 KG/Folha /Regulável



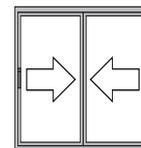
200 / 400 KG/Folha /Regulável

Correr em Linha - Cremona E-15 / E-22

Linha 45 Tradicional (IBRAP) Folha ES-914

Linha 32 Tradicional (IBRAP) Folha ES-704

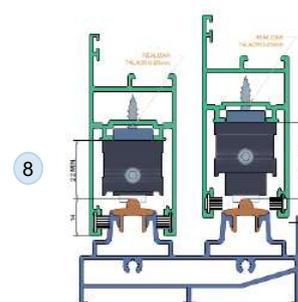
Linha 45 E 32 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1	1	Cremonas		
		Comprimento (mm)/FFH	BC	GU E-15 mm VITE E-22 mm
		300 (301-600)	1	G-13954-03-0-1 -
		600 (601-1000)	2	G-19640-06-0-1 VTS60
		1000 (1001-1800)	3	G-19640-10-0-1 VTS100
	1800 (1801-2500)	4	G-19640-18-0-1 VTS180	
2		Calço de apoio cremona		
	2	Cremona 300		CALCO(C)
	4	Cremona 600		CALCO(C)
	6	Cremona 1000		CALCO(C)
	8	Cremona 1800		CALCO(C)
3	1	Maçaneta neptuno	Interna Neptuno	H-01428-29-0-*
	2	Parafusos M5 x 35	Inclusos	9-13255-35-0-1
4		Contra fecho		GU (Zincado) Inox
	1	300 (301-600)		E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1
	2	600 (601-1000)		E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1
	3	1000 (1001-1800)		E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1
	4	1800 (1801-2500)		E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1
5		Calço de apoio p/ contra fecho		
	1	Calço (até 600)		CALCO(CF)
	2	Calço (601-1000)		CALCO(CF)
	3	Calço (1001-1800)		CALCO(CF)
	4	Calço (1801-2500)		CALCO(CF)
6	1	Seguro anti-elevação		GU (Zincado) Inox
				E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1
7	1	Top amortecedor	Janela	Porta
				L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*
8	2	Roldanas		
		Peso/folha	Características	
		100 kg	Regulável	GT-20020-S01-A
		200 kg	Regulável	GTT-20020-S01-A
Folha Passiva - Mesma configuração da folha ativa - Opção maçaneta				
9	1	Maçaneta Oculta B		B-7100-*

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

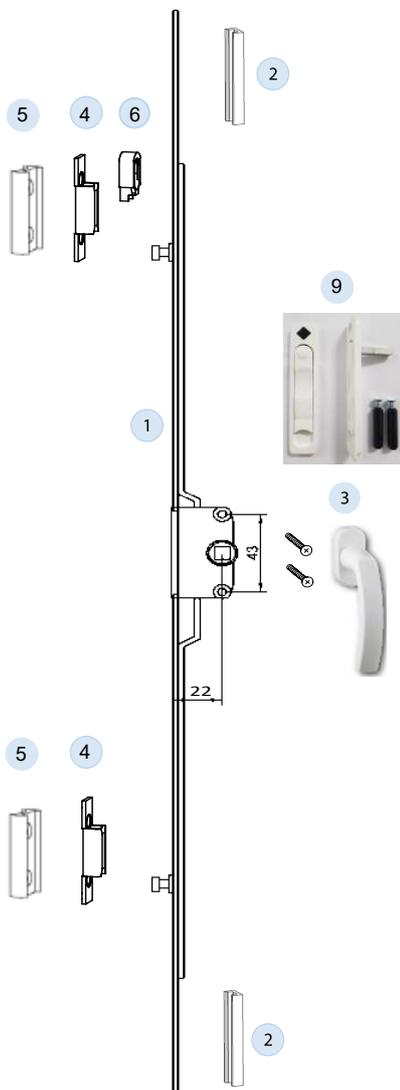
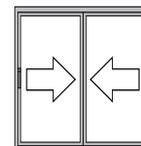
Roldanas - Roldanas com rolamentos agulhas



Correr em Linha - Cremona E-22

Linha Perfetta 35 (Decamp)

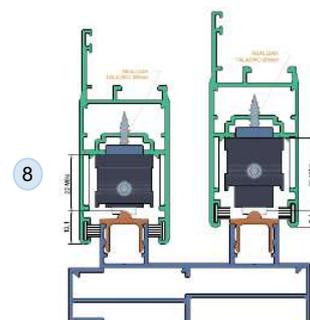
Linha 35 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código		
1	1	Cremonas	VITE E-22 mm		
		Comprimento (mm)/FFH	BC		
		300 (301-600)	1	-	
		600 (601-1000)	2	VTS60	
		1000 (1001-1800)	3	VTS100	
	1800 (1801-2500)	4	VTS180		
2		Calço de apoio cremona			
	2	Cremona 300	CALCO(C)		
	4	Cremona 600	CALCO(C)		
	6	Cremona 1000	CALCO(C)		
	8	Cremona 1800	CALCO(C)		
3	1	Maçaneta neptuno	Interna Neptuno	H-01428-29-0-*	
	2	Parafusos M5 x 35	Inclusos	9-13255-35-0-1	
4		Contra fecho	GU (Zincado)	Inox	
	1	300 (301-600)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
	2	600 (601-1000)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
	3	1000 (1001-1800)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
	4	1800 (1801-2500)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1	
5		Calço de apoio p/ contra fecho			
	1	Calço (até 600)	CALCO(CF)		
	2	Calço (601-1000)	CALCO(CF)		
	3	Calço (1001-1800)	CALCO(CF)		
	4	Calço (1801-2500)	CALCO(CF)		
6	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado)	Inox	
			E-18196-00-0-1	E-88196-00-0-1	
7	1	Top amortecedor	Janela	Porta	
			L-23024-00-0-*	K-12024-00-0-*	
8	2	Roldanas			
			Peso/folha	Características	
		100 kg	Regulável	GT-20020-S01-A	
		200 kg	Regulável	GTT-20020-S01-A	
Folha Passiva - Mesma configuração da folha ativa - Opção maçaneta					
9	1	Maçaneta Oculta B	B-7100-*		

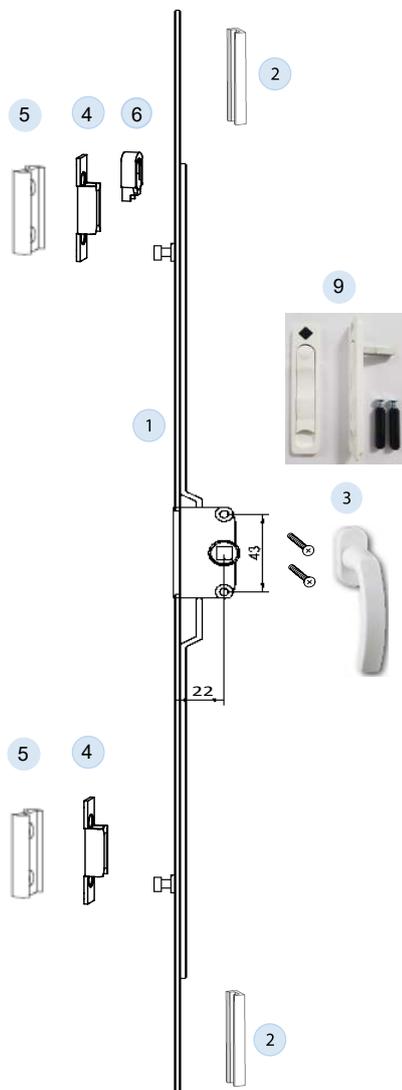
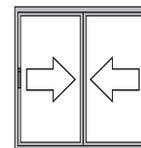
* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Roldanas - Roldanas com rolamentos agulhas



Correr em Linha - Cremona E-22

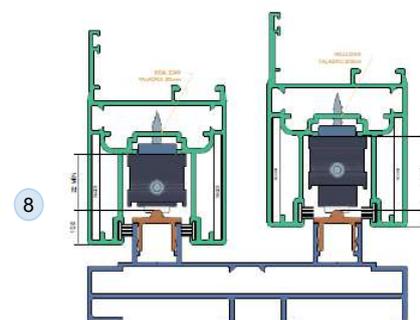
Linha Perfetta 55 (Decamp)
Linha 55 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código			
1	1	Cremonas				
		Comprimento (mm)/FFH	BC	VITE E-22 mm		
		300 (301-600)	1	-		
		600 (601-1000)	2	VTS60		
		1000 (1001-1800)	3	VTS100		
	1800 (1801-2500)	4	VTS180			
2		Calço de apoio cremona				
	2	Cremona 300	CALCO(C)			
	4	Cremona 600	CALCO(C)			
	6	Cremona 1000	CALCO(C)			
	8	Cremona 1800	CALCO(C)			
3	1	Maçaneta neptuno	Interna Neptuno	H-01428-29-0-*		
	2	Parafusos M5 x 35	Inclusos	9-13255-35-0-1		
4		Contra fecho	GU (Zincado)	Inox		
	1	300 (301-600)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1		
	2	600 (601-1000)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1		
	3	1000 (1001-1800)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1		
	4	1800 (1801-2500)	E-13880-00-0-1	E-3880-00-0-1		
5		Calço de apoio p/ contra fecho				
	1	Calço (até 600)	CALCO(CF)			
	2	Calço (601-1000)	CALCO(CF)			
	3	Calço (1001-1800)	CALCO(CF)			
	4	Calço (1801-2500)	CALCO(CF)			
6	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado)	Inox		
			E-18196-00-0-1	E-88196-00-0-1		
7	1	Top amortecedor	Janela	Porta		
			L-23024-00-0-*	K-12024-00-0-*		
8	2	Roldanas				
			Peso/folha	Características		
			100 kg	Regulável	GT-20020-S01-A	
		200 kg	Regulável	GTT-20020-S01-A		
Folha Passiva - Mesma configuração da folha ativa - Opção maçaneta						
9	1	Maçaneta Oculta B	B-7100-*			

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

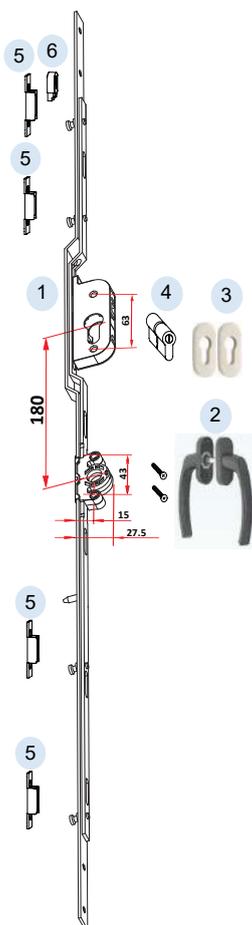
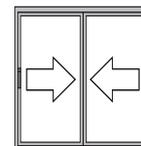
Roldanas - Roldanas com rolamentos agulhas



Correr em Linha - Cremona Chave E-15

Linha Unnion (Perfil)

Linha 20 mm

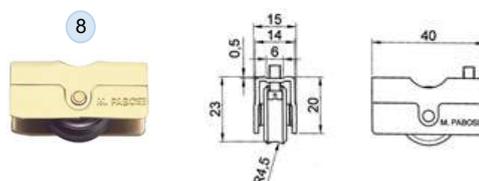


Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Cremona entrada 15 Chave	
		Comprimento (mm)/FFH	BC
		1800 (1801-2500)	4 VTS180K
2	1	Maçaneta neptuno dupla c/parafusos e eixo	L-8145-21-261-*
3	2	Roseta neptuno sobrepor (67x32x10)	L-8145-29-019-*
4	1	Cilindro	B-00081-00-0-1
5	4	Contra fecho	GU (Zincado) Inox
			E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1
6	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1
7	1	Top amortecedor	Janela Porta
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*
8	2	Roldanas	
		Peso/folha	Características
		30 Kg	Rolamentos esferas T-24/1-TP

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

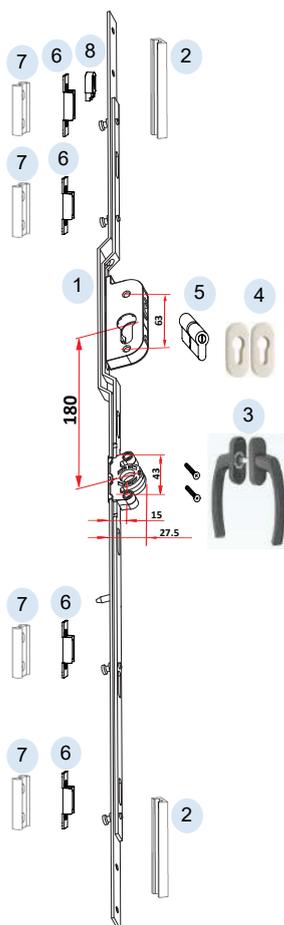
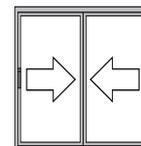
Roldanas Fixas - Sob Consulta

Obs: Necessário fazer pequena usinagem para encaixar o contra fecho no marco.



Correr em Linha - Cremona Chave E-15

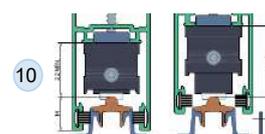
Linha Euroshow 32 (Perfil) Folha ES-3202
Linha 32 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1	1	Cremona entrada 15 Chave		
		Comprimento (mm)/FFH	BC	
		1800 (1801-2500)	4 VTS180K	
2	8	Calço de apoio cremona		
		Cremona 1800	CALCO(C)	
3	1	Maçaneta neptuno dupla c/parafusos e eixo	L-8145-21-261-*	
4	2	Roseta neptuno sobrepor (67x32x10)	L-8145-29-019-*	
5	1	Cilindro	B-00081-00-0-1	
6	4	Contra fecho	GU (Zincado) Inox	
			E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1	
7	4	Calço de apoio contra fecho	CALCO(CF)	
8	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox	
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1	
9	1	Top amortecedor	Janela Porta	
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*	
10	2	Roldanas		
			Peso/folha	Características
			100 kg	Regulável GT-20020-S01-A
	200 kg	Regulável GTT-20020-S01-A		

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

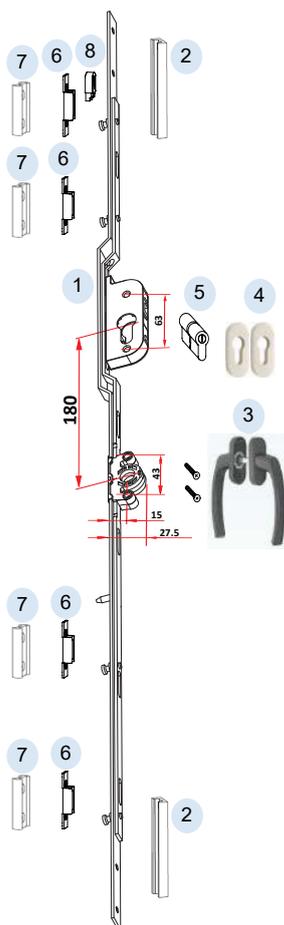
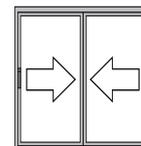
Roldanas - Roldanas com rolamentos agulhas



Correr em Linha - Cremona Chave E-15

Linha Euroshow (Perfil) Folha ES002 / ES028

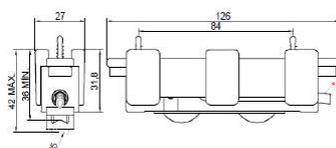
Linha 34 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código
1	1	Cremona entrada 15 Chave	
		Comprimento (mm)/FFH	BC
	1800 (1801-2500)	4	VTS180K
2	4	Calço de apoio cremona	
		Cremona 1800	CALCO(B)
3	1	Maçaneta neptuno dupla c/parafusos e eixo	L-8145-21-261-*
4	2	Roseta neptuno sobrepor (67x32x10)	L-8145-29-019-*
5	1	Cilindro	B-00085-00-0-1
6	4	Contra fecho	GU (Zincado) Inox
			E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1
7	4	Calço de apoio contra fecho	CALCO(CF)
8	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1
9	1	Top amortecedor	Janela Porta
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*
10	2	Roldanas	
		Peso/folha	Características
		280 kg	Para trilho de Solo GTT-24062018W-HK-A
		300 kg	Para trilho c/marco GT-23062018W-HK-A

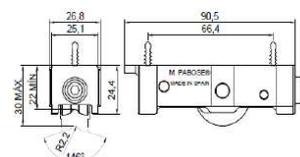
* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Sob Consulta - Roldanas - Anticorrosivo, rodas de inox, reguláveis, desmontáveis e rolamentos agulhas



280 KG/Folha

10

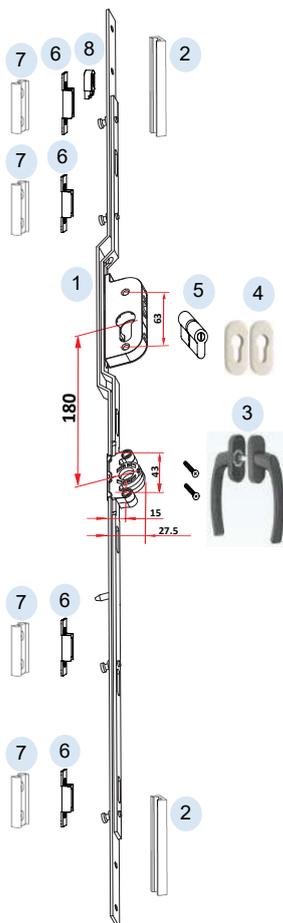
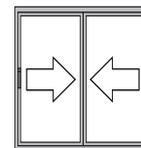


300 KG/Folha

Correr em Linha - Cremona Chave E-15

Linha Infinite

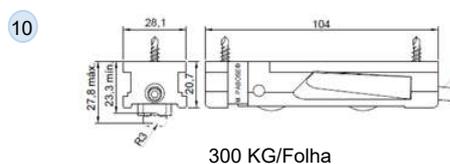
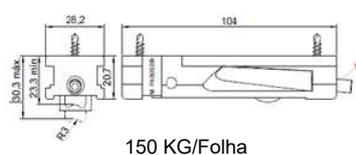
Linha 32 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1	1	Cremona entrada 15 Chave		
		Comprimento (mm)/FFH	BC	
		1800 (1801-2500)	4 VTS180K	
2	8	Calço de apoio cremona		
		Cremona 1800	CALCO(C)	
3	1	Maçaneta neptuno dupla c/parafusos e eixo	L-8145-21-261-*	
4	2	Roseta neptuno sobrepor (67x32x10)	L-8145-29-019-*	
5	1	Cilindro	B-00081-00-0-1	
6	4	Contra fecho	GU (Zincado) Inox	
			E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1	
7	4	Calço de apoio contra fecho	CALCO(CF)	
8	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox	
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1	
9	1	Top amortecedor	Janela Porta	
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*	
10	2	Roldanas		
			Peso/folha	Características
			150 Kg	Rolamentos agulhas GT-25012018W-AX
			300 Kg	Rolamentos agulhas GTT-25012018W-AX

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

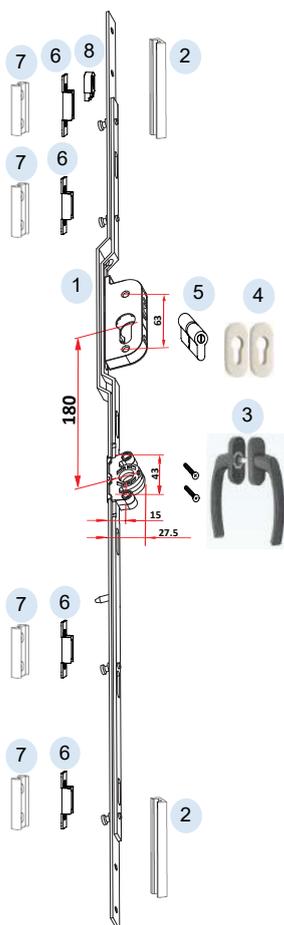
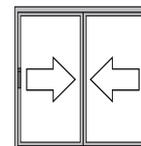
Sob Consulta - Roldanas - Reguláveis e desmontáveis



Correr em Linha - Cremona Chave E-15

Linha Elegance 300 (SAPA / Hidro)

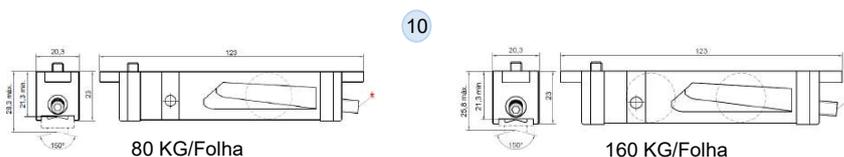
Linha 30 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1	1	Cremona entrada 15 Chave		
		Comprimento (mm)/FFH	BC	
		1800 (1801-2500)	4 VTS180K	
2	8	Calço de apoio cremona		
		Cremona 1800	CALCO(D)	
3	1	Maçaneta neptuno dupla c/parafusos e eixo	L-8145-21-261-*	
4	2	Roseta neptuno sobrepor (67x32x10)	L-8145-29-019-*	
5	1	Cilindro	B-00081-00-0-1	
6	4	Contra fecho	GU (Zincado) Inox	
			E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1	
7	4	Calço de apoio contra fecho	CALCO(CF)	
8	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox	
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1	
9	1	Top amortecedor	Janela Porta	
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*	
10	2	Roldanas		
			Peso/folha	Características
			80 Kg	Rolamentos agulhas GT-15112019P-A
			160 Kg	Rolamentos agulhas GTT-15112019P-A

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Sob Consulta - Roldanas - Reguláveis e desmontáveis



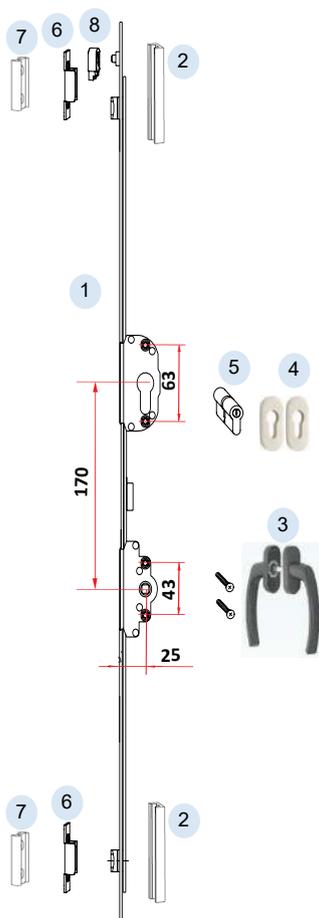
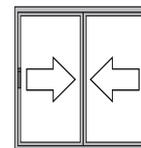
Correr em Linha - Cremona Chave E-25

Linha Gold IV - LG 050 (Alcoa)

Linha Aglo 3.2 (Olgacolor)

Linha Mega 32 (Asa Alumínio)

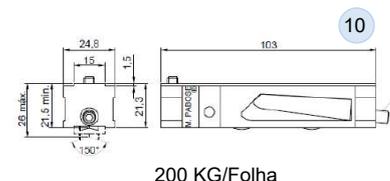
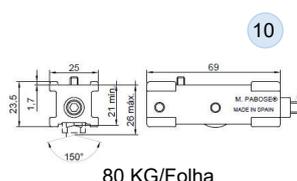
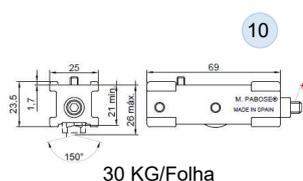
Linha 32 mm



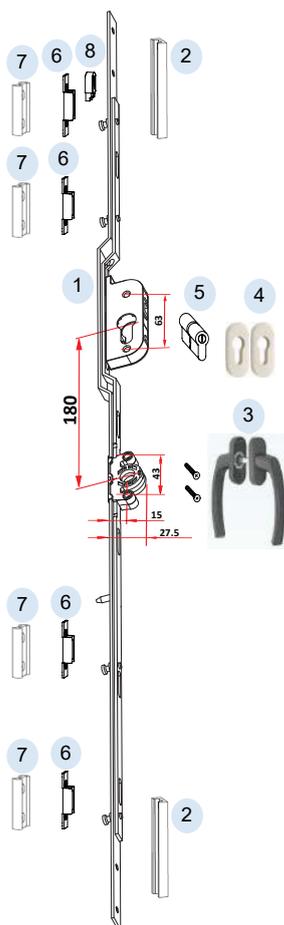
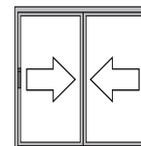
Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1	1	Cremona entrada 25 Chave		
		Comprimento (mm)/FFH	BC	
		1600 (1601-2500)	2 G-18250-16-0-1	
2	4	Calço de apoio cremona		
		Cremona 1600	CALCO(A)	
3	1	Maçaneta neptuno dupla c/parafusos e eixo	L-8145-21-261-*	
4	2	Roseta neptuno sobrepor (67x32x10)	L-8145-29-019-*	
5	1	Cilindro	B-00081-00-0-1	
6	2	Contra fecho	GU (Zincado) Inox	
			E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1	
7	2	Calço de apoio contra fecho	CALCO(CF)	
8	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox	
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1	
9	1	Top amortecedor	Janela Porta	
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*	
10	2	Roldanas		
			Peso/folha	Características
			30 Kg	Rolamentos esferas GT-24/27
			80 Kg	Rolamentos agulhas GT-24/27-A
		200 Kg	Rolamentos agulhas GTT-26/7-A	

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Roldanas - Reguláveis e desmontáveis



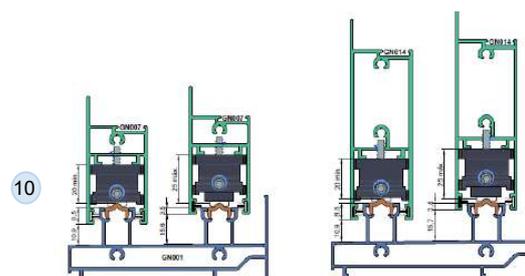
Correr em Linha - Cremona Chave E-15
 Linha Nova Gold (Alcoa) Folhas Tradicional e Contact
 Linha 34 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código		
1	1	Cremona entrada 15 Chave			
		Comprimento (mm)/FFH	BC		
		1800 (1801-2500)	4 VTS180K		
2	4	Calço de apoio cremona			
		Cremona 1800	CALCO(B)		
3	1	Maçaneta neptuno dupla c/parafusos e eixo	L-8145-21-261-*		
4	2	Roseta neptuno sobrepor (67x32x10)	L-8145-29-019-*		
5	1	Cilindro	B-00081-00-0-1		
6	4	Contra fecho	GU (Zincado) Inox		
			E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1		
7	4	Calço de apoio contra fecho	CALCO(CF)		
8	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox		
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1		
9	1	Top amortecedor	Janela Porta		
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*		
10	2	Roldanas			
			Peso/folha	Características	Opção
			100 kg	Regulável GT-30012019-S01-A	GT-20020-S01-A
			200 kg	Regulável GTT-30012019-S01-A	GTT-20020-S01-A

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

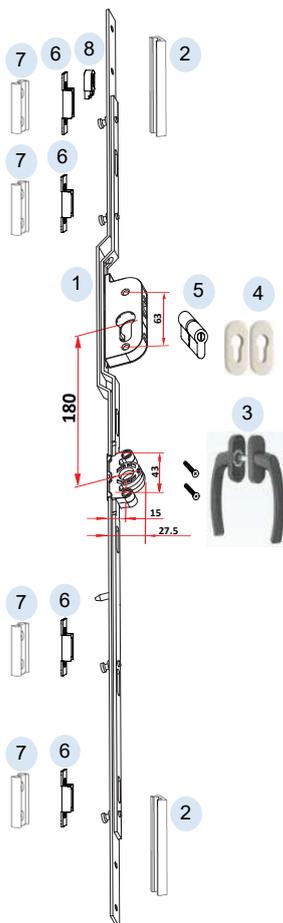
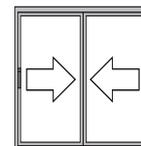
Roldanas - Roldanas com rolamentos agulhas



Correr em Linha - Cremona Chave E-15

Linha Única (Alcoa) Folha RO049

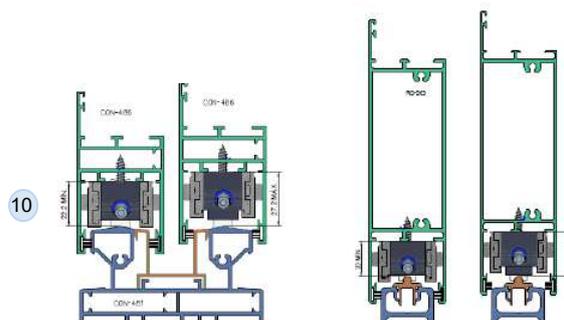
Linha 42 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código		
1	1	Cremona entrada 15 Chave			
		Comprimento (mm)/FFH	BC		
		1800 (1801-2500)	4 VTS180K		
2	8	Calço de apoio cremona			
		Cremona 1800	CALCO(C)		
3	1	Maçaneta neptuno dupla c/parafusos e eixo	L-8145-21-261-*		
4	2	Roseta neptuno sobrepor (67x32x10)	L-8145-29-019-*		
5	1	Cilindro	B-00085-00-0-1		
6	4	Contra fecho	GU (Zincado) Inox		
			E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1		
7	4	Calço de apoio contra fecho	CALCO(CF)		
8	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox		
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1		
9	1	Top amortecedor	Janela Porta		
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*		
10	2	Roldanas			
			Peso/folha	Características	
			200 kg / grau 160°	Janela (ajustável)	GTT-03062019-R01-A
			200 kg / raio 2,5	Porta (Ajustável)	GTT-02062019-R01-A

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Roldanas - Sob Consulta - Reguláveis e desmontáveis

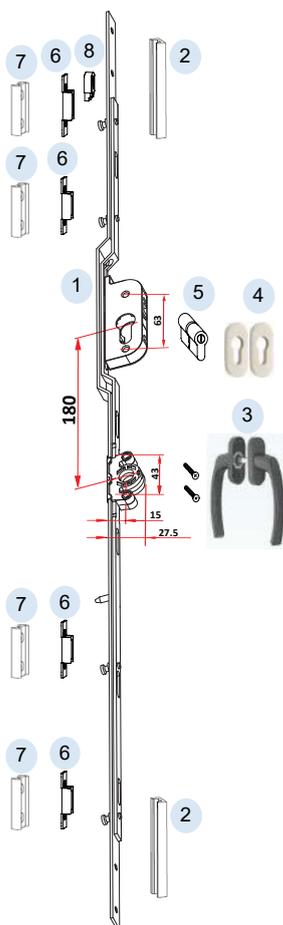
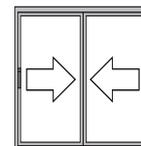


Correr em Linha - Cremona Chave E-15

Linha Tradicional 45 (IBRAP) Folha ES-914

Linha Tradicional 32 (IBRAP) Folha ES-704

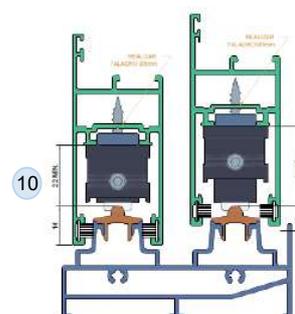
Linha 45 E 32 mm



Pos.	Qtدا.	Descrição	Código	
1	1	Cremona entrada 15 Chave		
		Comprimento (mm)/FFH	BC	
		1800 (1801-2500)	4 VTS180K	
2	8	Calço de apoio cremona		
		Cremona 1800	CALCO(C)	
3	1	Maçaneta neptuno dupla c/parafusos e eixo	L-8145-21-261-*	
4	2	Roseta neptuno sobrepor (67x32x10)	L-8145-29-019-*	
5	1	Cilindro	B-00081-00-0-1	
6	4	Contra fecho	GU (Zincado) Inox	
			E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1	
7	4	Calço de apoio contra fecho	CALCO(CF)	
8	1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox	
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1	
9	1	Top amortecedor	Janela Porta	
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*	
10	2	Roldanas		
			Peso/folha	Características
			100 kg	Regulável GT-20020-S01-A
			200 kg	Regulável GTT-20020-S01-A

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

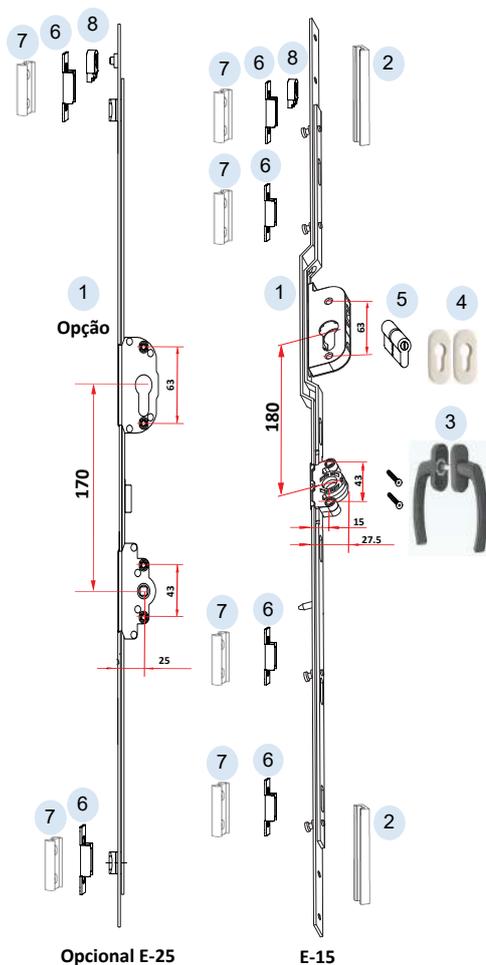
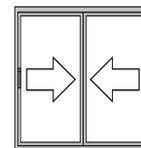
Roldanas - Roldanas com rolamentos agulhas



Correr em Linha - Cremona Chave E-15 ou E-25

Linha Perfetta 35 (Decamp)

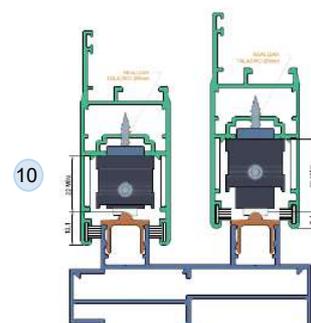
Linha 35 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1		Cremona entrada 15 Chave - Folha Baixa / Alta		
		Comprimento (mm)/FFH	BC	
	1	1800 (1801-2500)	4 VTS180K	
		Opção - E-25 Chave - Folha Alta	2 G-18250-16-0-1	
2	8	Calço de apoio cremona		
		Cremona 1600	CALCO(C)	
3	1	Maçaneta neptuno dupla c/paraf. e eixo	L-8145-21-261-*	
4	2	Roseta neptuno sobrepor (67x32x10)	L-8145-29-019-*	
5	1	Cilindro	B-00081-00-0-1	
6	4 2	Contra fecho	GU (Zincado) Inox	
			E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1	
7	4 2	Calço de apoio contra fecho	CALCO(CF)	
8	1 1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox	
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1	
9	1	Top amortecedor	Janela Porta	
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*	
10	2	Roldanas		
			Peso/folha	Características
			100 kg	Regulável GT-20020-S01-A
			200 kg	Regulável GTT-20020-S01-A

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

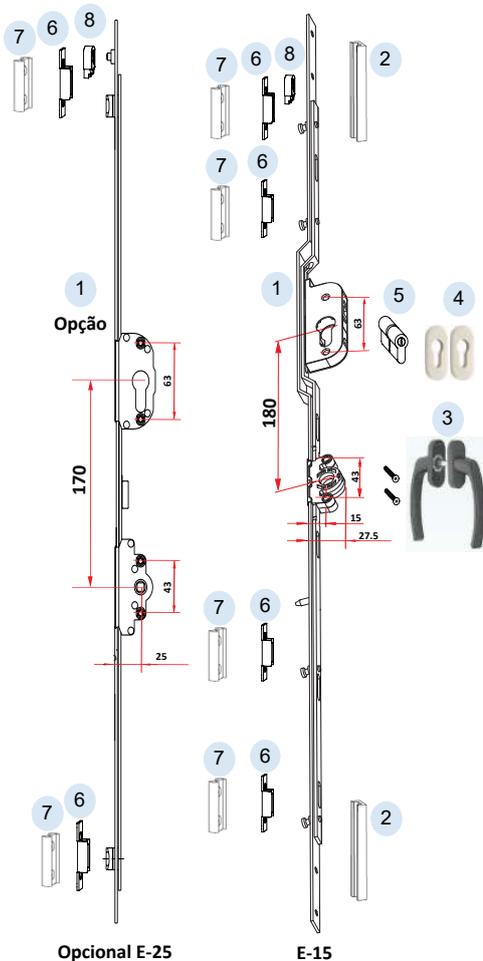
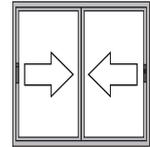
Roldanas - Reguláveis e desmontáveis



Correr em Linha - Cremona Chave E-15 ou E-25

Linha Perfetta 45 (Decamp)

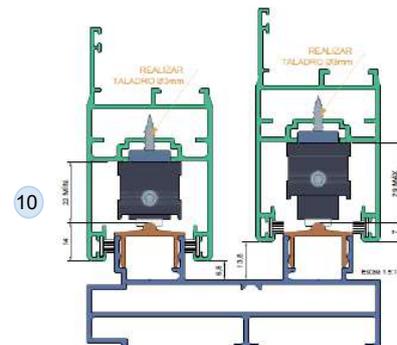
Linha 45 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1	E15/E25	Cremona entrada 15 Chave - Folha Baixa / Alta		
		Comprimento (mm)/FFH	BC	
		1 1800 (1801-2500)	4 VTS180K	
		Opção - E-25 Chave - Folha Alta	2 G-18250-16-0-1	
2	8	Calço de apoio cremona		
		Cremona 1600	CALCO(C)	
3	1	Maçaneta neptuno dupla c/paraf. e eixo	L-8145-21-261-*	
4	2	Roseta neptuno sobrepor (67x32x10)	L-8145-29-019-*	
5	1	Cilindro	B-00085-00-0-1	
6	4 2	Contra fecho	GU (Zincado) Inox	
			E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1	
7	4 2	Calço de apoio contra fecho	CALCO(CF)	
8	1 1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox	
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1	
9	1	Top amortecedor	Janela Porta	
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*	
10	2	Roldanas		
			Peso/folha	Características
			100 kg	Regulável GT-20020-S01-A
			200 kg	Regulável GTT-20020-S01-A

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

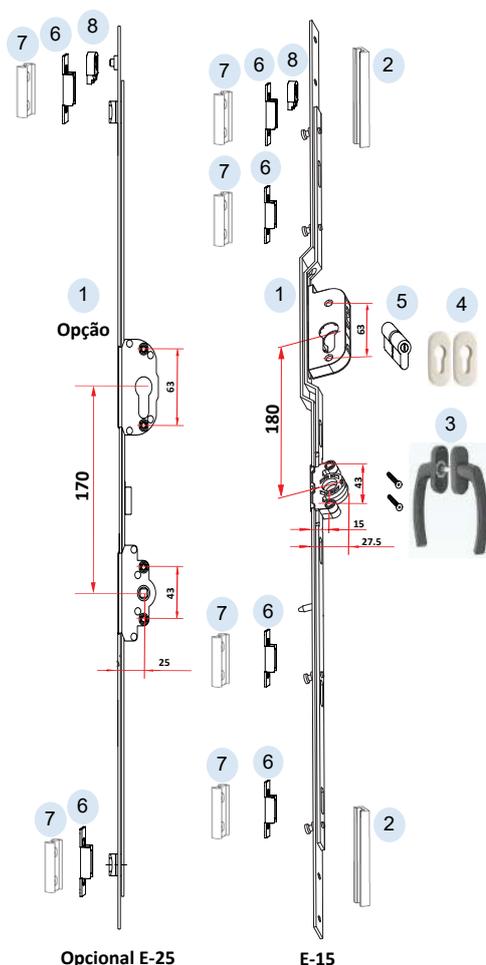
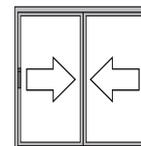
Roldanas - Reguláveis e desmontáveis



Correr em Linha - Cremona Chave E-15 ou E-25

Linha Perfetta 55 (Decamp)

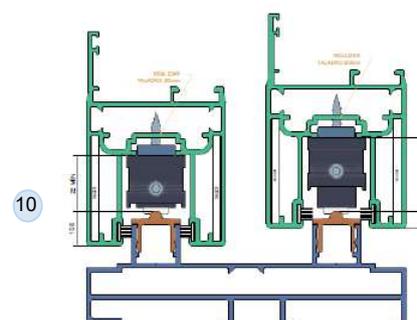
Linha 55 mm



Pos.	Qtda.	Descrição	Código	
1		Cremona entrada 15 Chave - Folha Baixa / Alta		
		Comprimento (mm)/FFH	BC	
	1	1800 (1801-2500)	4 VTS180K	
		Opção - E-25 Chave - Folha Alta	2 G-18250-16-0-1	
2	8	Calço de apoio cremona		
		Cremona 1600	CALCO(C)	
3	1	Maçaneta neptuno dupla c/paraf. e eixo	L-8145-21-261-*	
4	2	Roseta neptuno sobrepor (67x32x10)	L-8145-29-019-*	
5	1	Cilindro	B-00090-00-0-1	
6	4 2	Contra fecho	GU (Zincado) Inox	
			E-13880-00-0-1 E-3880-00-0-1	
7	4 2	Calço de apoio contra fecho	CALCO(CF)	
8	1 1	Seguro anti-elevação	GU (Zincado) Inox	
			E-18196-00-0-1 E-88196-00-0-1	
9	1	Top amortecedor	Janela Porta	
			L-23024-00-0-* K-12024-00-0-*	
10	2	Roldanas		
			Peso/folha	Características
			100 kg	Regulável GT-20020-S01-A
			200 kg	Regulável GTT-20020-S01-A

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Roldanas - Reguláveis e desmontáveis



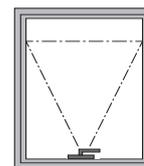
Linha **Maxim-ar**

Limites de Aplicação por Folha

FFB - Largura (mm)	FFH - Altura (mm)	Peso
> 1200	300 - 2000	Até 115 KG/Folha

Maxim-ar

Braços de Inox Ferrítico e Austenítico (Caixa 13 mm)

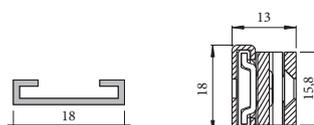


ALUMINORTE - LINHA EURO CONCEPT 32 / 45
 ASA ALUMÍNIO - LINHA MEGA 32
 IBRAP - LINHA EURO 32 (*)
 KAWNEER / ALCOA / HYDRO - LINHA NOVA GOLD MAIS
 OLGACOLOR - LINHA AGLO 3.2
 PERFIL ALUMÍNIO - LINHA CHROMA
 SAPA / HYDRO - LINHA ELEGANCE 35 / 42

[E VÁRIAS OUTRAS LINHAS QUE SE AJUSTEM A CAIXA 13 MM](#)



CAIXA OU BITOLA



Pos.	Qt ds.	FFB (Largura)	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1			BRAÇOS PROJETANTES CAIXA 13 mm - Inox Ferrítico	
		até 1200	205-350	BRAÇO PROJETANTE DGS F.8" 12KG/60° 200-350	H-01571-08-0-0
		até 1200	275-400	BRAÇO PROJETANTE DGS F.10" 16KG/85° 275-400	H-01571-10-0-0
		até 1200	350-550	BRAÇO PROJETANTE DGS F.12" 21KG/85° 350-550	H-01571-12-0-0
		até 1200	500-750	BRAÇO PROJETANTE DGS F.16" 22KG/85° 500-750	H-01571-16-0-0
		até 1200	700-1000	BRAÇO PROJETANTE DGS F.20" 24KG/55° 700-1000	H-01571-20-0-0
		até 1200	850-1200	BRAÇO PROJETANTE DGS F.24" 26KG/38° 850-1200	H-01571-24-0-0

Alternativo - Braços Projetantes Caixa 13 mm - Austenítico - Região Litorâneo

Pos.	Qt ds.	FFB (Largura)	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1			BRAÇOS PROJETANTES CAIXA 13 mm - Inox Austenítico	
		até 1200	205-350	BRAÇO PROJETANTE DGS A.8" 12KG/60° 200-350	H-01566-08-0-0
		até 1200	275-400	BRAÇO PROJETANTE DGS A.10" 16KG/85° 275-400	H-01566-10-0-0
		até 1200	350-550	BRAÇO PROJETANTE DGS A.12" 21KG/85° 350-550	H-01566-12-0-0
		até 1200	500-750	BRAÇO PROJETANTE DGS A.16" 22KG/85° 500-750	H-01566-16-0-0
		até 1200	700-1000	BRAÇO PROJETANTE DGS A.20" 24KG/55° 700-1000	H-01566-20-0-0
		até 1200	850-1200	BRAÇO PROJETANTE DGS A.24" 26KG/38° 850-1200	H-01566-24-0-0

Pos.	Qt ds.	FFB (Largura)	FFH (Altura)	Descrição	Código
2	1			LIMITADORES DGS CAIXA 13 mm - Inox Ferrítico	
				LIMITADOR DE ABERTURA DGS 6" 152 MM	H-01569-06-0-0
				LIMITADOR DE ABERTURA DGS 10" 204 MM	H-01569-10-0-0

(*) Note, estes Braços com caixa 13 mm, as vezes a necessidade de calços de 2mm para apoio dependendo da linha. Maçaneta de 1 Ponto - Pág. 58

Maxim-ar

Braços de Inox Ferrítico e Austenítico (Caixa 15,5 mm e Caixa 16-18 mm)

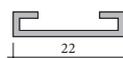
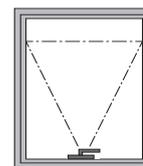
IBRAP - LINHA EURO 45

DECAMP - LINHA PERFETTA 45

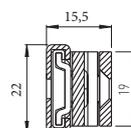
KAWNEER / ALCOA / HYDRO - LINHA GOLD IV / LINHA ÚNICA / LINHA NOVA GOLD TRADICIONAL

PERFIL ALUMÍNIO - LINHA EUROSHOW

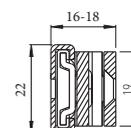
E VÁRIAS OUTRAS LINHAS QUE SE AJUSTEM AS CAIXAS 15,5 E 16-18 MM.



CAIXA OU BITOLA

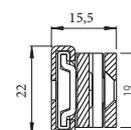


CAIXA OU BITOLA



Pos.	Qtts.	FFB (Largura)	FFH (Altura)	Descrição	Código	
1	1	BRAÇOS PROJETANTES CAIXA 15,5 mm - Inox Ferrítico				
		1500	350-600	BRAÇO PROJETANTE S304 CX15,5/22 (12")90° 25 KG	KWA-12-F-15	
		1500	601-800	BRAÇO PROJETANTE S304 CX15,5/22 (16")90° 35 KG	KWA-16-F-15	
		1500	801-1200	BRAÇO PROJETANTE S304 CX15,5/22 (24")65° 55 KG	KWA-24-F-15	

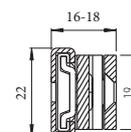
CAIXA OU BITOLA



Maçaneta de 1 Ponto - Pág. 58

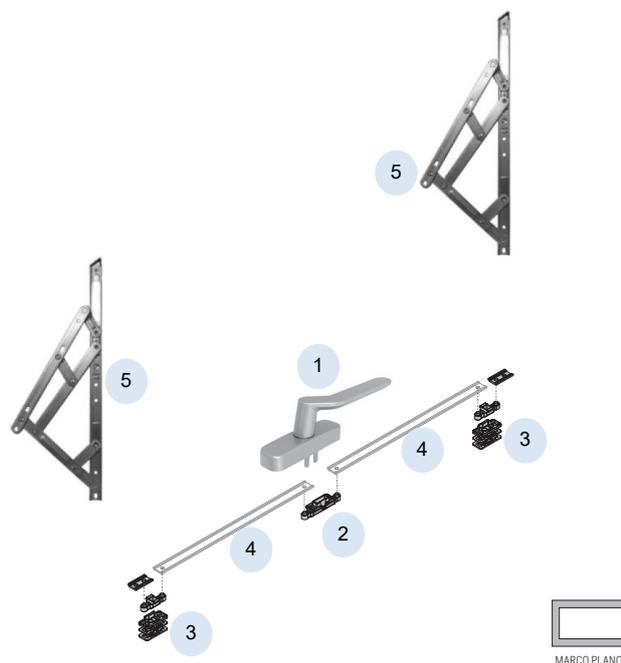
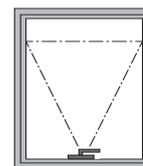
Pos.	Qtts.	FFB (Largura)	FFH (Altura)	Descrição	Código	
1	1	BRAÇOS PROJETANTES CAIXA 16-18 mm - Inox Austenítico				
		-	265-635	BRAÇO PROJETANTE A.10" 37KG/50° FFH 1500	G-21159-00-0-8	
		-	790-1100	BRAÇO PROJETANTE A.16" 70KG/27° FFH 1500	C-90515-01-P-8	
		-	1000-1600	BRAÇO PROJETANTE A.20" 100KG/27° FFH 1500	C-90517-01-P-8	
		-	1300-2000	BRAÇO PROJETANTE A.24" 115KG/23° FFH 1500	C-90519-01-P-8	

CAIXA OU BITOLA



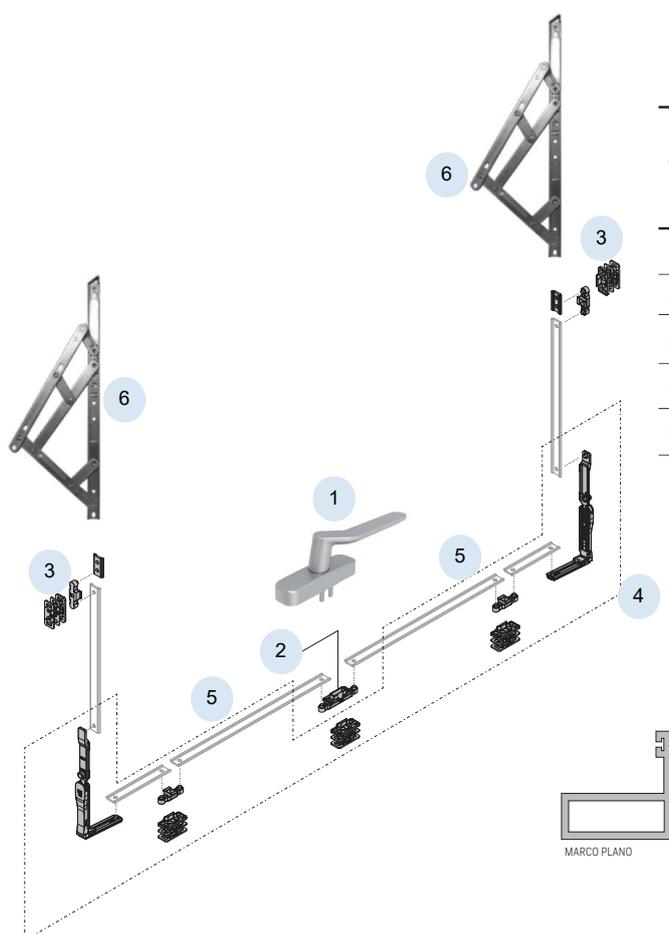
Note: Braços de Inox Caixa 16-18 - Sob Consulta

Maçaneta de 1 Ponto - Pág. 58

Maxim-ar
Fechamento Fachada - Marco Plano - Sob Consulta


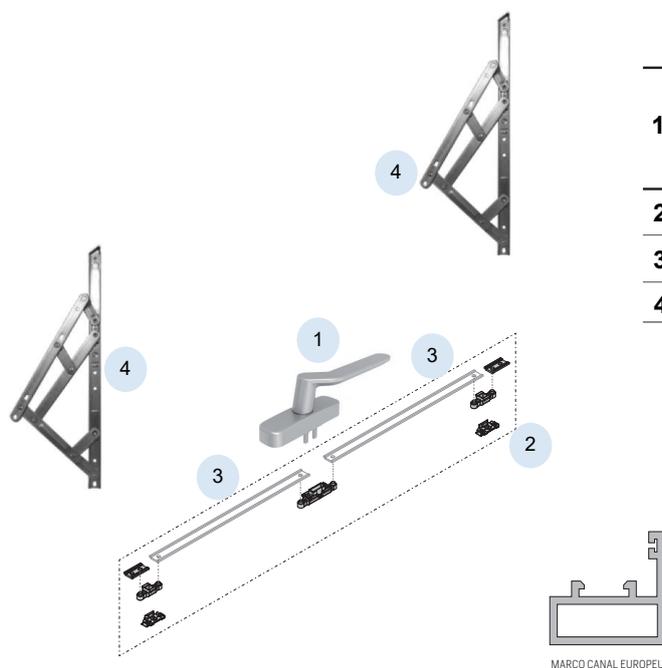
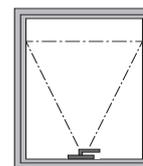
FECHAMENTO 2 PONTOS		QTS.
	1161** MAÇANETA ACOTOVELADA DIREITA SIRIUS	
1	1166** MAÇANETA SIRIUS	1
	A1167** MAÇANETA SIRIUS BLOCK	
2	180100 FUNDA DE TRANSMISSÃO	1
3	183000 KIT PONTO DE FECHO	2
4	059233 BARRA DE CREM. DE POLIAMIDA (250MTS)?	1
5	- VER PÁG. 58/59 (BRAÇOS PROJETANTES)	1

() CORES - (01)BRANCO / (02)PRETO**
MODELOS DE MAÇANETAS PÁG. 63/64



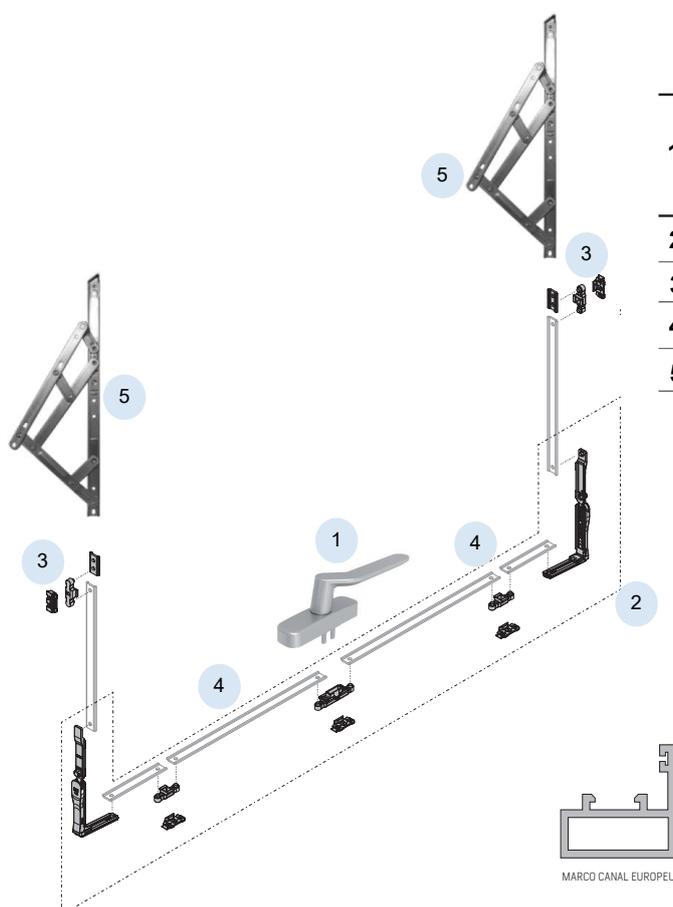
FECHAMENTO 4 PONTOS		QTS.
	1161** MAÇANETA ACOTOVELADA DIREITA SIRIUS	
1	1166** MAÇANETA SIRIUS	1
	A1167** MAÇANETA SIRIUS BLOCK	
2	180100 FUNDA DE TRANSMISSÃO	1
3	183000 KIT PONTO DE FECHO	2
4	183500 KIT PONTO DE FECHOS PERIMETRAL	1
5	059233 BARRA DE CREM. DE POLIAMIDA (250MTS)?	1
6	- VER PÁG. 58/59 (BRAÇOS PROJETANTES)	1

() CORES - (01)BRANCO / (02)PRETO**
MODELOS DE MAÇANETAS PÁG. 63/64

Maxim-ar
Fechamento Fachada - Marco Canal Europeu 15/20- Sob Consulta


FECHAMENTO 2 PONTOS		QTS.
	1161** MAÇANETA ACOTOVELADA DIREITA SIRIUS	
1	1166** MAÇANETA SIRIUS	1
	A1167** MAÇANETA SIRIUS BLOCK	
2	182400 KIT PONTO DE FECHO INFERIOR	1
3	059233 BARRA DE CREM. DE POLIAMIDA (250MTS)?	1
4	- VER PÁG. 58/59 (BRAÇOS PROJETANTES)	1

(**) CORES - (01)BRANCO / (02)PRETO
 MODELOS DE MAÇANETAS PÁG. 63/64



FECHAMENTO 4 PONTOS		QTS.
	1161** MAÇANETA ACOTOVELADA DIREITA SIRIUS	
1	1166** MAÇANETA SIRIUS	1
	A1167** MAÇANETA SIRIUS BLOCK	
2	183400 KIT PONTO DE FECHO PERIMETRAL	1
3	113000 KIT PONTO DE FECHO SUPLEMENTAR	2
4	059233 BARRA DE CREM. DE POLIAMIDA (250MTS)?	1
5	- VER PÁG. 58/59 (BRAÇOS PROJETANTES)	1

(**) CORES - (01)BRANCO / (02)PRETO
 MODELOS DE MAÇANETAS PÁG. 63/64

Maxim-ar
Acessórios p/a Projetantes de Fachadas



KIT DE PONTO DOBRADIÇA OCULTA

112500



KIT PONTO DE FECHO SUPLEMENTAR

113000



PONTO DE FECHO REGULÁVEL

110200



FUNDA DE TRANSMISSÃO

180100



FECHAMENTO REGULÁVEL E CALÇOS

180200



KIT PONTO DE FECHO

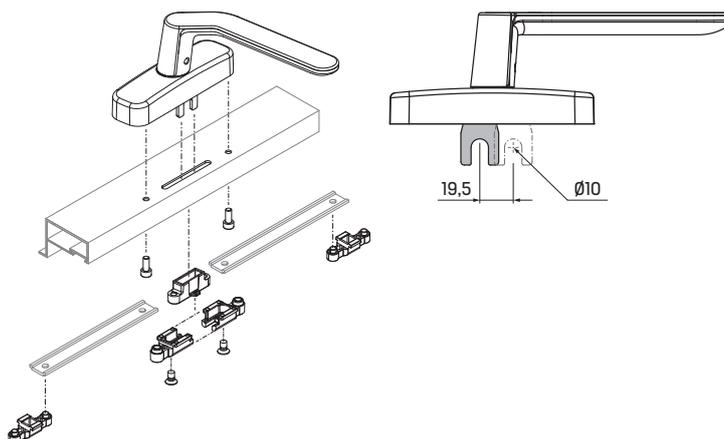
183000



Maxim-ar
Maçanetas p/a Projetantes de Fachadas - **Sob Consulta**

MAÇANETA SIRIUS

1166 **



MAÇANETA ACOTOVELADA SIRIUS

1161 **

Direita

1162 **

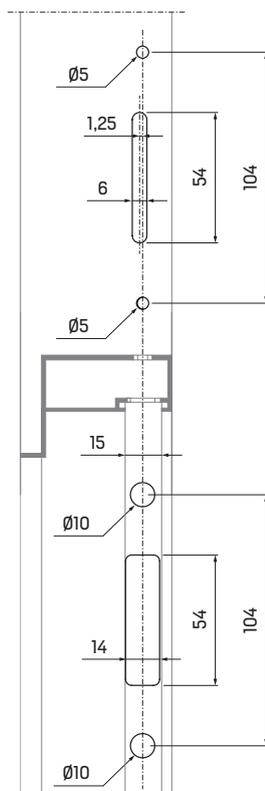
Esquerda



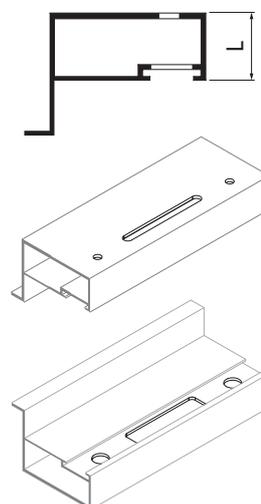
MECANIZADOS: CREMONE E TRANSMISSÃO

MAÇANETA SIRIUS BLOCK

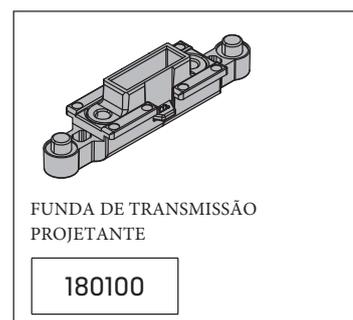
A1167 **



L = 15 mm (MIN) / 29 mm (MAX)



Por defeito, todas as maçanetas de projetante são fornecidas sem transmissão.



Maçanetas de 1 Ponto - Maxim-ar / Giro

ALUMINORTE - LINHA EURO CONCEPT 32/45

DECAMP - LINHA PERFETTA 45

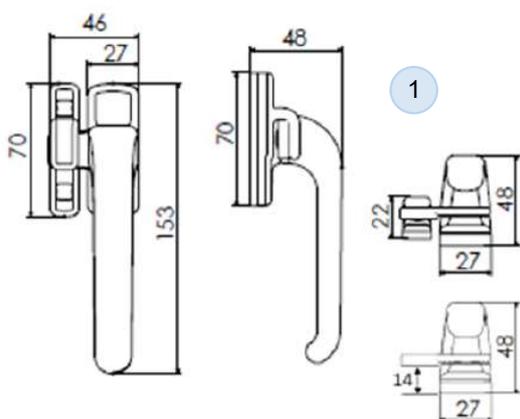
IBRAP - LINHA 32/45

KAWNEER / ALCOA / HYDRO - LINHA UNICA

SAPA / HYDRO - LINHA ELEGANCE 35/42

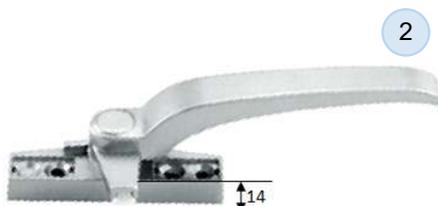
VÁRIAS LINHAS, PODEM SE AJUSTAR COM A MAÇANETA DE 1 PONTO

Pos.	Qtدا.	Descrição	Características	Código
1	1	Maçaneta 1 Ponto B	Cor Preto	CP-200-6
	1	Maçaneta 1 Ponto B	Cor Branco	CP-200-7



Essa Maçaneta é Direita, mas caso haja necessidade, tem possibilidade de virar para Esquerda

Pos.	Qtدا.	Descrição	Características	Código
2	1	Maçaneta Lynx 1 ponto - Base 12-14 MM	Cor Preto - Esquerdo	9-01-0298-L-6
	1	Maçaneta Lynx 1 ponto - Base 12-14 MM	Cor Preto - Direito	9-01-0298-R-6
	1	Maçaneta Lynx 1 ponto - Base 12-14 MM	Cor Branco - Esquerdo	9-01-0298-L-7
	1	Maçaneta Lynx 1 ponto - Base 12-14 MM	Cor Branco - Direito	9-01-0298-R-7



Pos.	Qtدا.	Descrição	Características	Código
3	1	Batedor	Cor Preto	E-20222-02-0-6
	1	Batedor	Cor Branco	E-20222-02-0-7



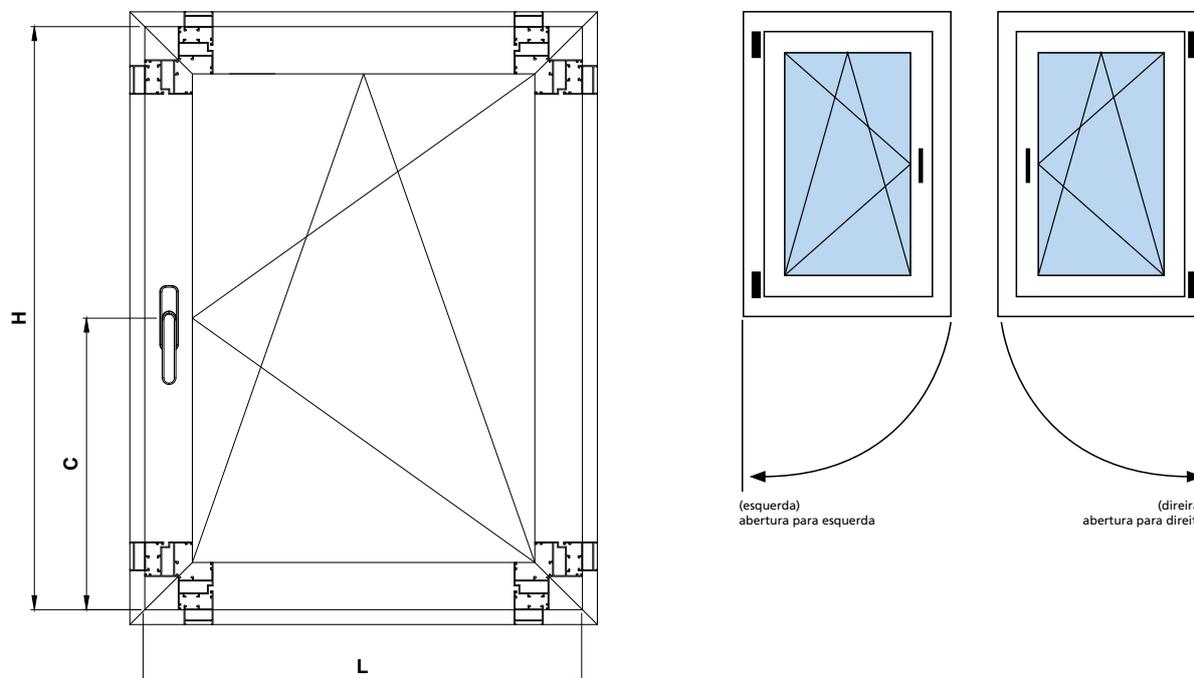
Linha
Oscilobatente
Giro e Tombar

Limites de Aplicação por Folha

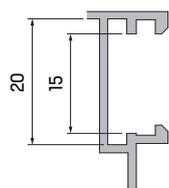
FFB - Largura (mm)	FFH - Altura (mm)	Peso
345 - 1500	450 - 2800	até 160 KG/Folha

Informações Gerais

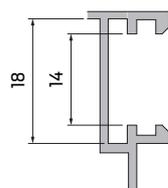
Conceito de Cotas, Tipos de Canais e Sentido de Abertura Oscilobatente



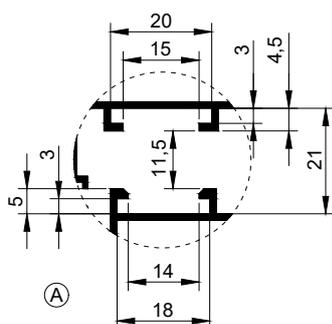
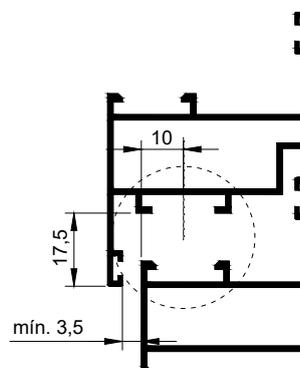
L = Largura de Folha
H = Altura de Folha
C = Altura da Maçaneta (medida de centro)



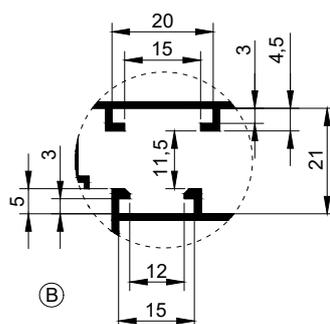
INVERSOR MARCO / FOLHA



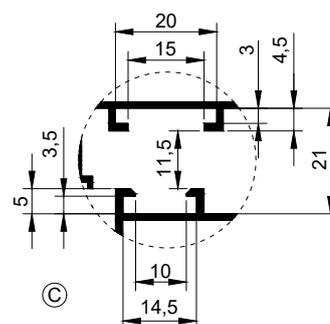
INVERSOR MARCO / MARCO



(A)



(B)



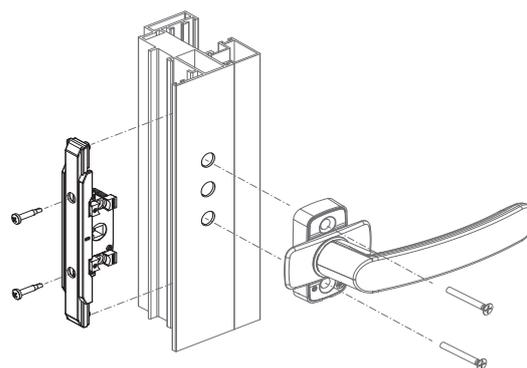
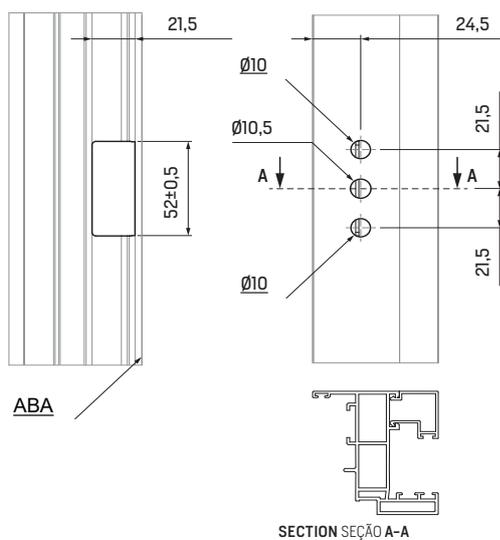
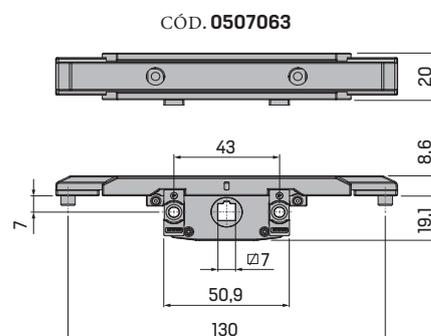
(C)

Oscilobatente, Giro e Tombar

Dimensões - Usinagem Cremona e Barra de Transmissão



Usinagem da Furação da Barra de Poliamida
 - Obs.
 - Furação 8 mm - uso com anel plástico
 - Furação 6 mm - uso sem anel plástico



Oscilobatente, Giro e Tombar

Oscilobatente - Compassos

CÓDIGOS



» PADRÃO - SMART

110309	MICRO	345	700	450	2600	110	120 kg	L-309	-
B110302	PEQUENO	442	750	500	2600	138	120 kg	L-373	-
B110301	GRANDE	570	1200	700	2600	183	120 kg	L-495	-

» LÓGICA - SMART

A110305	PEQUENO	442	750	500	2600	138	120 kg	L-373	-
A110304	GRANDE	570	1200	700	2600	183	120 kg	L-495	-
A110304 + A130301	GRANDE + SUPLEMENTAR	1200	1500	700	2600	183	120 kg	L-965	325

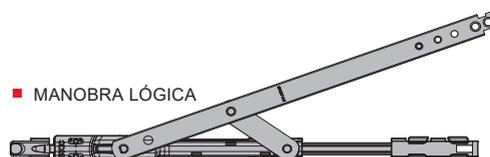
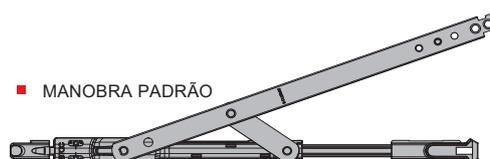
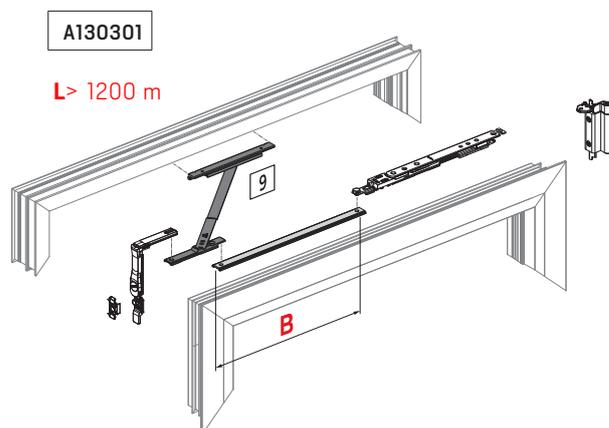
» PADRÃO - CLX

T110301	GRANDE CLX	570	1200	500	2800	135	160 kg	L-495	-
T110301 + A130301	GRANDE CLX + SUPLEMENTAR	910	1500	500	2800	135	160 kg	L-595	-

» LÓGICA - CLX

T110304	GRANDE CLX	570	1200	500	2800	135	160 kg	L-495	-
T110304 + A130301	GRANDE CLX + SUPLEMENTAR	1200	1500	500	2800	135	160 kg	L-965	325

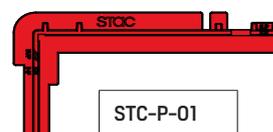
► COMPASSO SUPLEMENTAR



COMPASSO SUPLEMENTAR

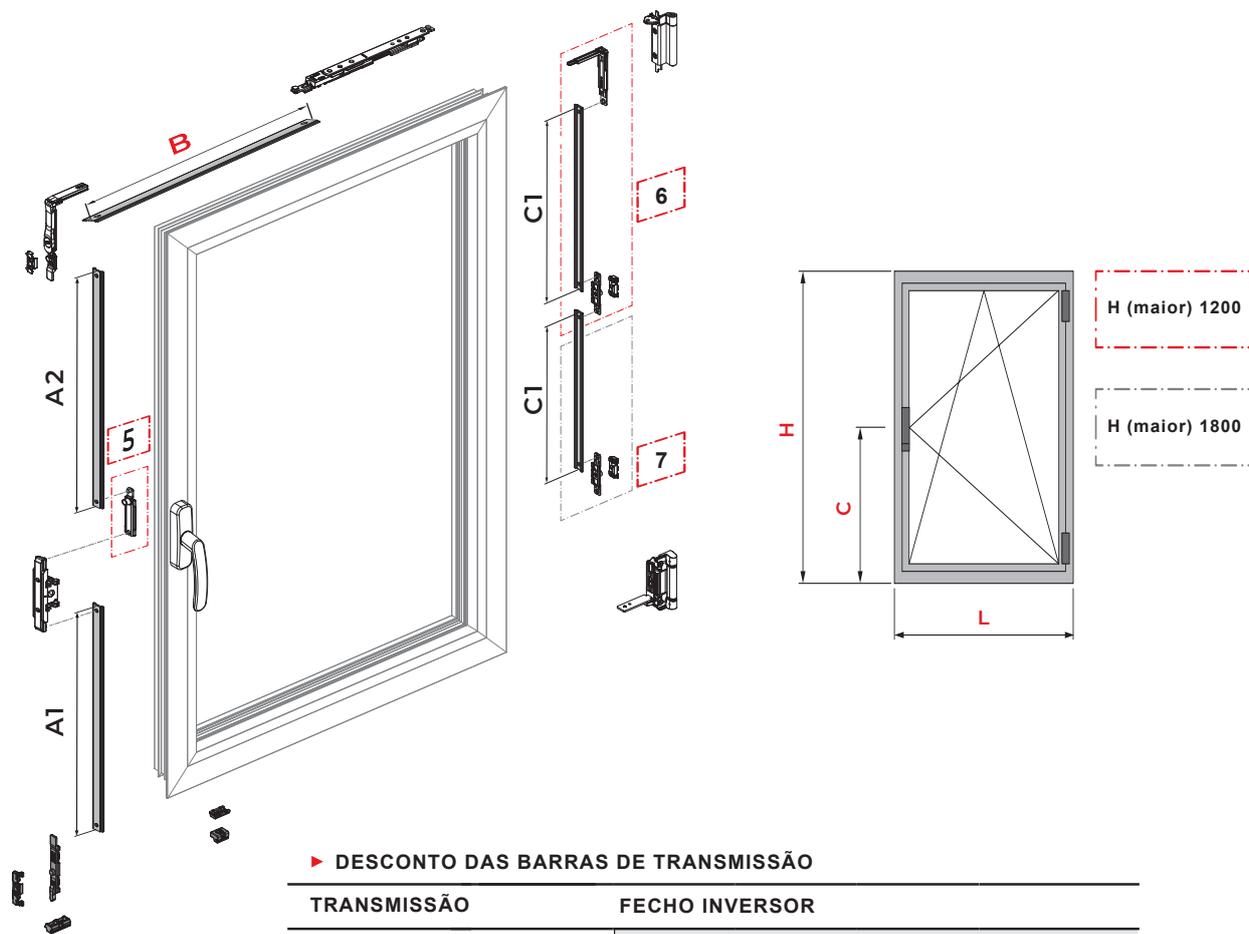


GABARITO PARA MONTAGENS OSCIOBATENTES



Oscilobatente c/ Fecho Inversor

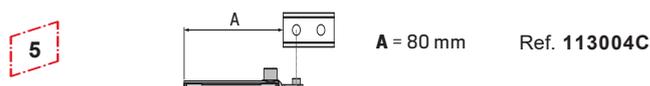
Desconto de Barras de Transmissão



► **DESCONTO DAS BARRAS DE TRANSMISSÃO**

		FECHO INVERSOR		
TRANSMISSÃO		A1	A2	C1
	H (menor) 1200	C - 185	H - C - 224	-
	H (maior) 1200		H - C - 304	-
	H (maior) 1200	-	-	H / 2 - 205
	H (maior) 1800	-	-	H / 3 - 147
	L (maior) 1200	-	-	-

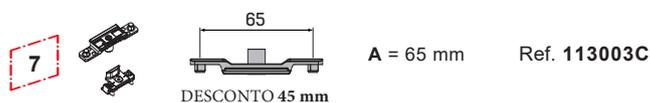
- Peça Adicional acima de 1200 (H) altura - Opcional



- Peça Adicional acima de 1200 (H) altura - Opcional



- Peça Adicional acima de 1800 (H) altura - Opcional



Oscilobatente, Giro e Tombar

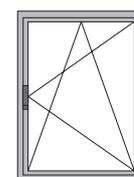
Oscilobatente - Fecho Inversor - Folha Ativa

KIT BÁSICO OSCIOBATENTE SMART 90 KG /POR FOLHA C/FECHO INVERSOR

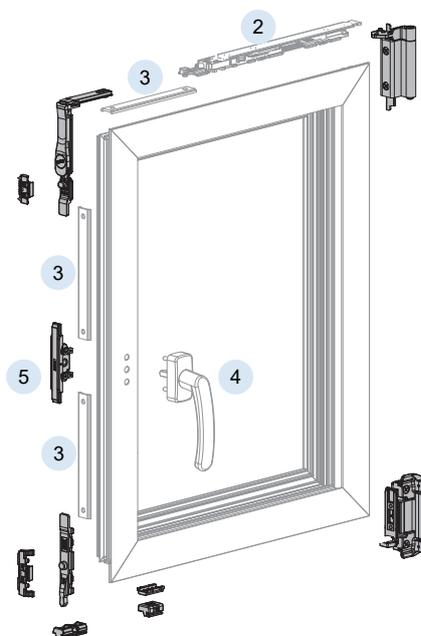
Pos.	Código	Descrição	QtDs.
1	R1133**	KIT BÁSICO OSCIOBATENTE SMART 90 KG	1
2	-	(VER NA PÁG. 68 - COMPASSOS)	1
3	059233	BARRA DE TRANSMISSÃO DE POLIAMIDA	1
4	H-01428-33-0-*	MAÇANETA NEPTUNO 33 MM	1
5	0507063	CREMONA UNIDIRECIONAL ENT. 7 MM	1

(*) CORES MAÇANETAS - (1)CINZA, (5)MARROM, (6)PRETO, (7)BRANCO / Pág. 116/119

(**) CORES KIT BÁSICO - (01)BRANCO, (02)PRETO



Ativa

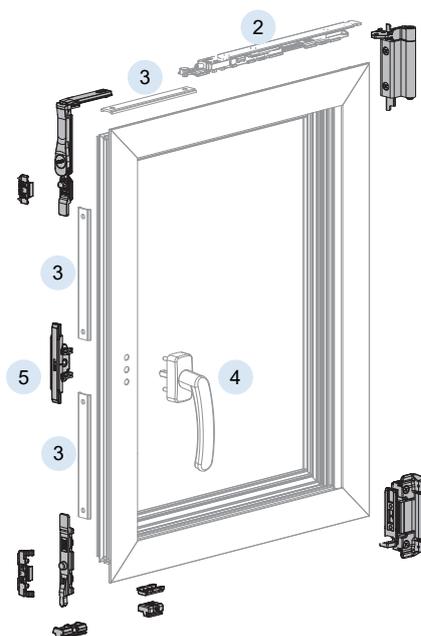


KIT BÁSICO OSCIOBATENTE CLX 160 KG POR/FOLHA C/FECHO INVERSOR

Pos.	Código	Descrição	QtDs.
1	T1133**	KIT BÁSICO OSCIOBATENTE CLX 160 KG	1
2	-	(VER NA PÁG. 68 - COMPASSOS)	1
3	059233	BARRA DE TRANSMISSÃO DE POLIAMIDA	1
4	H-01428-33-0-*	MAÇANETA NEPTUNO 33 MM	1
5	0507063	CREMONA UNIDIRECIONAL ENT. 7 MM	1

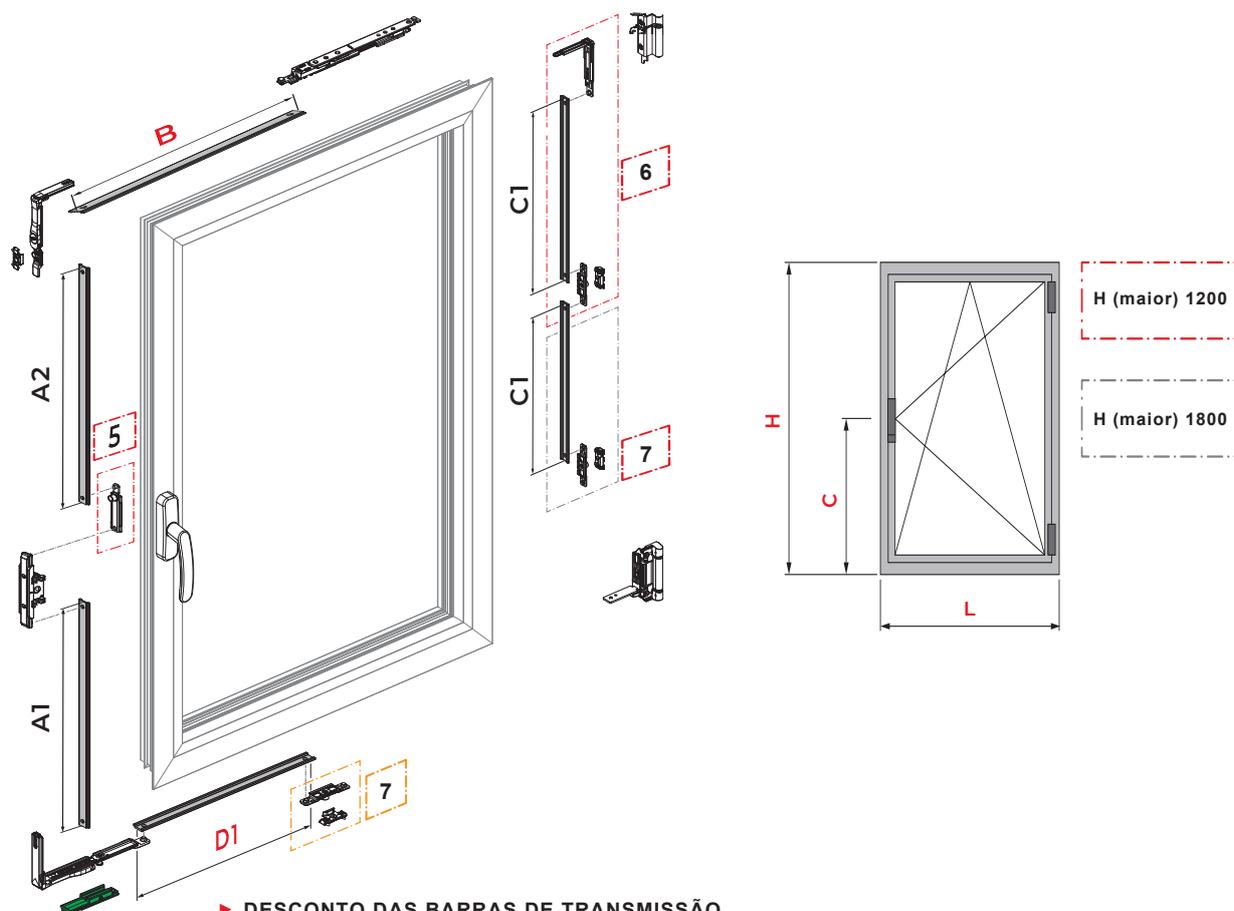
(*) CORES MAÇANETAS - (1)CINZA, (5)MARROM, (6)PRETO, (7)BRANCO /Pág. 116/119

(**) CORES KIT BÁSICO - (01)BRANCO, (02)PRETO



Oscilobatente c/Manobra Lógica

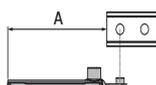
Desconto de Barras de Transmissão



► DESCONTO DAS BARRAS DE TRANSMISSÃO

TRANSMISSÃO	FECHO MARCO			
	A1	A2	C1	D1
 H (menor) 1200 H (maior) 1200	C - 116	H - C - 224	-	-
		H - C - 304	-	-
H (maior) 1200	-	-	H / 2 - 205	-
H (maior) 1800	-	-	H / 3 - 147	-
L (maior) 1200	-	-	-	L / 2 - 205
- Peça Adicional acima de 1200 (H) altura - Opcional				

5



A = 80 mm

Ref. 113004C

- Peça Adicional acima de 1200 (H) altura - Opcional

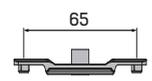
6



Ref. B112100

- Peça Adicional acima de 1200 (L) Largura, e acima de 1800 (H) altura - Opcional

7 7



DESCONTO 45 mm

A = 65 mm

Ref. 113003C

Oscilobatente, Giro e Tombar

Oscilobatente - **Manobra Lógica** - Folha Ativa

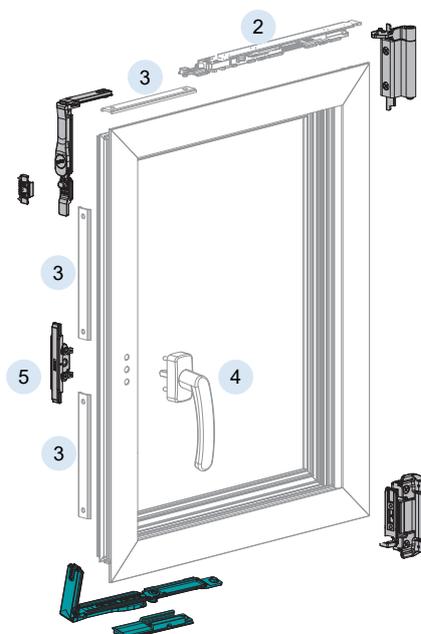


KIT BÁSICO OSCIOBATENTE SMART 90 KG /POR FOLHA MANOBRA LÓGICA

Pos.	Código	Descrição	QtDs.
1	R1123**	KIT BÁSICO OSCIOBATENTE LÓGICA SMART 90 KG	1
2	-	(VER NA PÁG. 68 - COMPASSOS)	1
3	059233	BARRA DE TRANSMISSÃO DE POLIAMIDA	1
4	H-01428-33-0-*	MAÇANETA NEPTUNO 33 MM	1
5	0507063	CREMONA UNIDIRECIONAL ENT. 7 MM	1

(*) CORES MAÇANETAS - (1)CINZA, (5)MARROM, (6)PRETO, (7)BRANCO / Pág. 116/119

(**) CORES KIT BÁSICO - (01)BRANCO, (02)PRETO

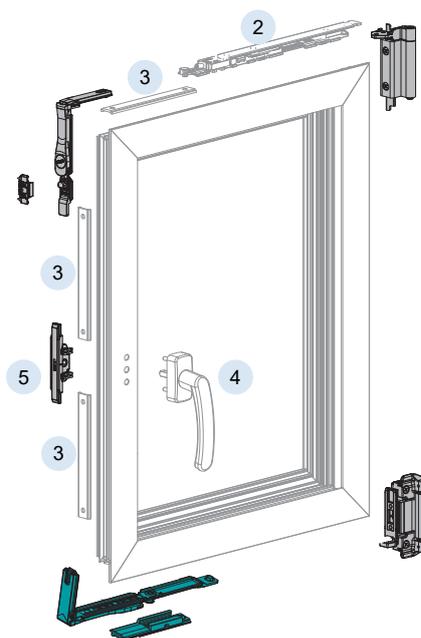


KIT BÁSICO OSCIOBATENTE CLX 160 KG POR/FOLHA MANOBRA LÓGICA

Pos.	Código	Descrição	QtDs.
1	T1123**	KIT BÁSICO OSCIOBATENTE LÓGICA CLX 160 KG	1
2	-	(VER NA PÁG. 68 - COMPASSOS)	1
3	059233	BARRA DE TRANSMISSÃO DE POLIAMIDA	1
4	H-01428-33-0-*	MAÇANETA NEPTUNO 33 MM	1
5	0507063	CREMONA UNIDIRECIONAL ENT. 7 MM	1

(*) CORES MAÇANETAS - (1)CINZA, (5)MARROM, (6)PRETO, (7)BRANCO /Pág. 116/119

(**) CORES KIT BÁSICO - (01)BRANCO, (02)PRETO



Oscilobatente c/Manobra Lógica
Sequenciador - Manobra Lógica - Folha Ativa
Opcional

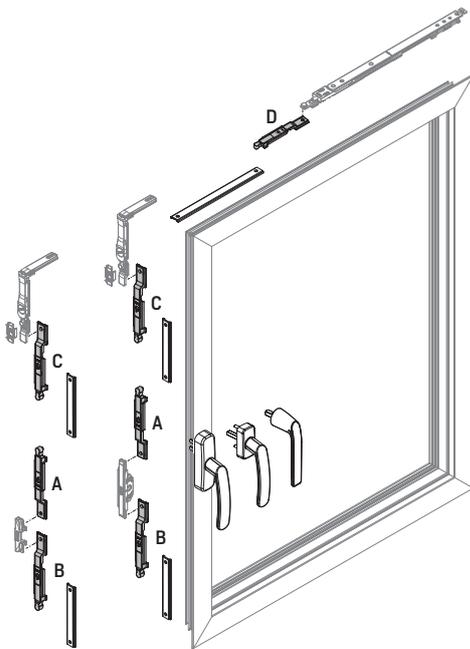


Cód. 110220



► DESCONTO DAS BARRAS DE TRANSMISSÃO

TRANSMISSÃO A1 / A2	A1	A2
 Cód. 0507063	C - 236	H - C - 344



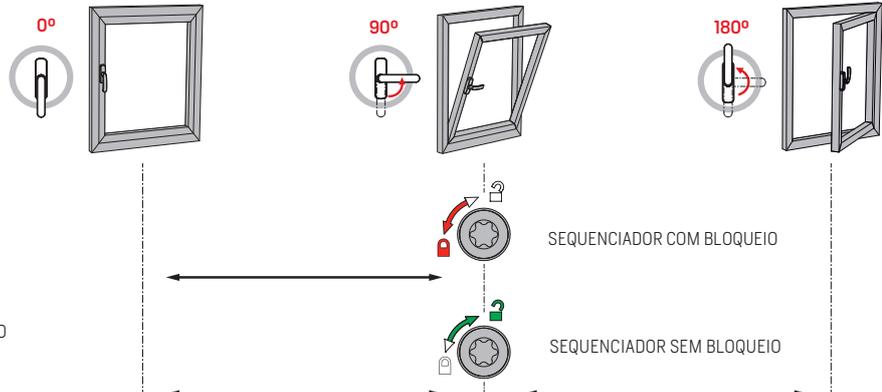
POSIÇÕES RECOMENDADAS

- A ZONA SUPERIOR DA CREMONA OU MANETE
- B ZONA INFERIOR DA CREMONA OU MANETE
- C ACOPLADO AO ÂNGULO DE REENVIO
- D POSIÇÃO DE SEGURANÇA



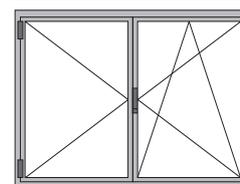
 TORX 20

O BLOQUEIO / DESBLOQUEIO
 É FEITO POR UMA CHAVE TORX 20

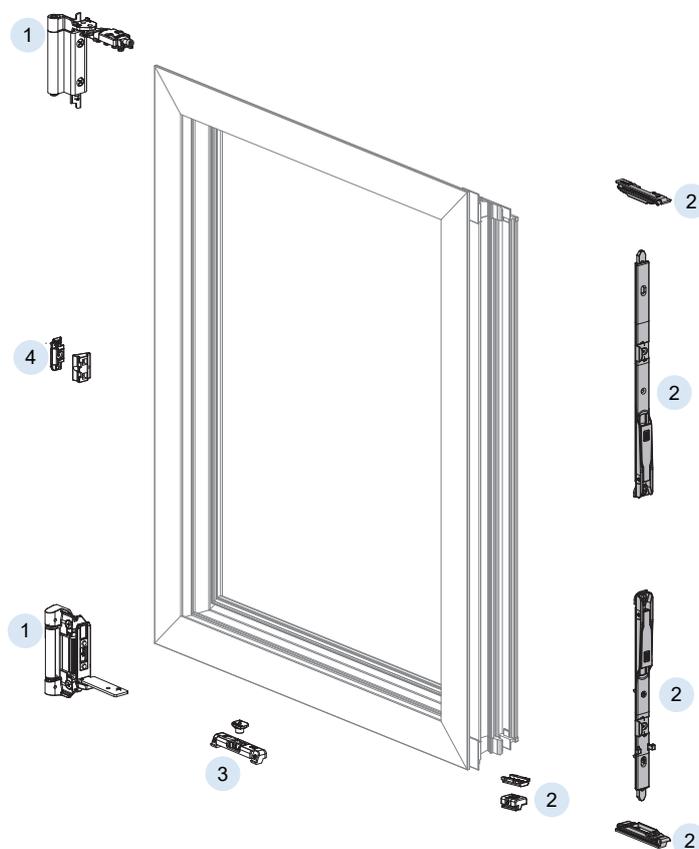


Oscilobatente, Giro e Tombar

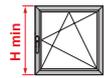
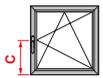
Oscilobatente - Folha Passiva com Fechos Passadores



Passiva

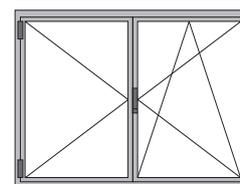


► REFERENCIAS COM FECHOS PASSADORES ALAVANCA

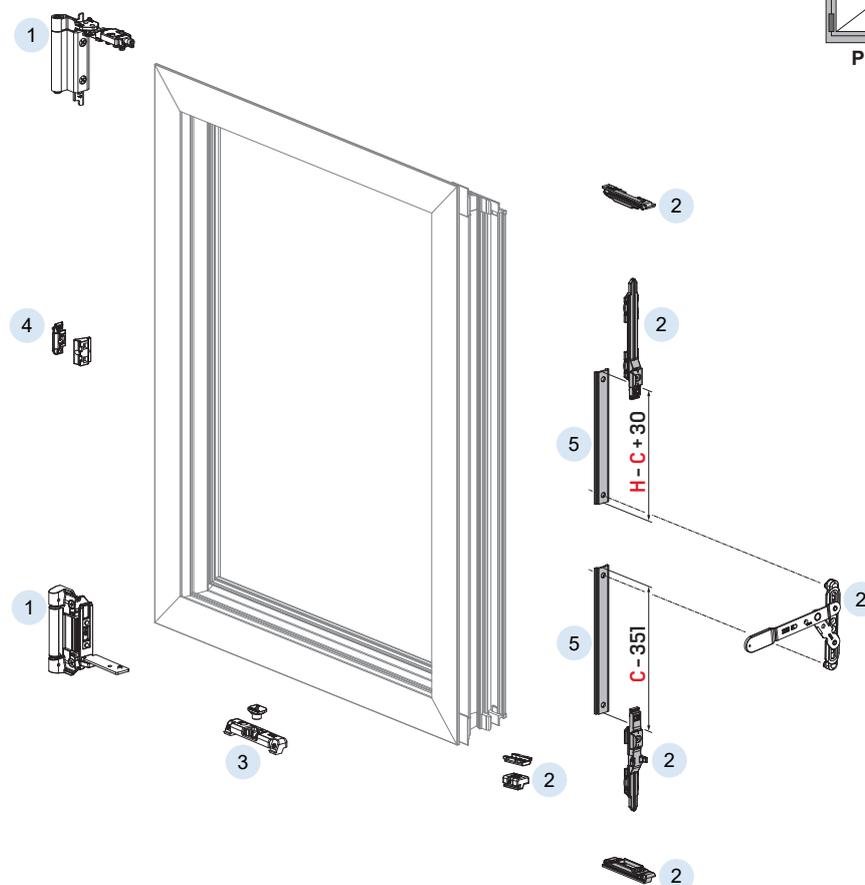
CÓD.	DESCRIÇÕES		
1	R1114** KIT DOBRADIÇAS PASSIVA SMART 90 KG T1114** KIT DOBRADIÇAS PASSIVA CLX 160 KG (OPCIONAL)	-	-
2	A111600 KIT COM PASSADORES ALAVANCA	665	-
3	0507047 KIT CLIC DE RETENÇÃO FOLHA E MARCO - OPCIONAL	-	-
4	112500 KIT DOBRADIÇA OCULTA FOLHA E MARCO	-	-

Oscilobatente, Giro e Tombar

Oscilobatente - Folha Passiva com Fecho Alavanca



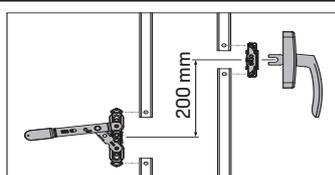
Passiva



▶ REFERENCIAS COM FECHO ALAVANCA

CÓD.	DESCRIÇÕES		
1	R1114** KIT DOBRADIÇAS PASSIVA SMART 90 KG T1114** KIT DOBRADIÇAS PASSIVA CLX 160 KG (OPCIONAL)	-	-
2	A111601 KIT COM FECHO PASSIVO DE ALAVANCA	700	400
3	0507047 KIT CLIC DE RETENÇÃO FOLHA E MARCO - OPCIONAL	-	-
4	112500 KIT DOBRADIÇA OCULTA FOLHA E MARCO	-	-
5	059233 BARRA DE TRANSMISSÃO DE POLIAMIDA	-	-

▶ NOTAS TÉCNICAS



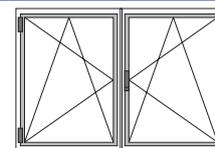
ALAVANCA BIDIRECIONAL

A alavanca bidireccional deve ficar situada a 200 mm abaixo da altura da cremona seleccionada para a folha ativa.

Oscilobatente, Giro e Tombar

Kit Duplo de Oscilobatente c/Dobradiças CLX160 - Folha Ativa e Passiva

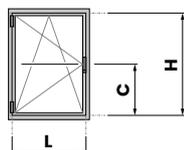
Peso Máx. 60 kg/folha



Passiva Ativa

CONFIGURAÇÃO DE FOLHA PASSIVA

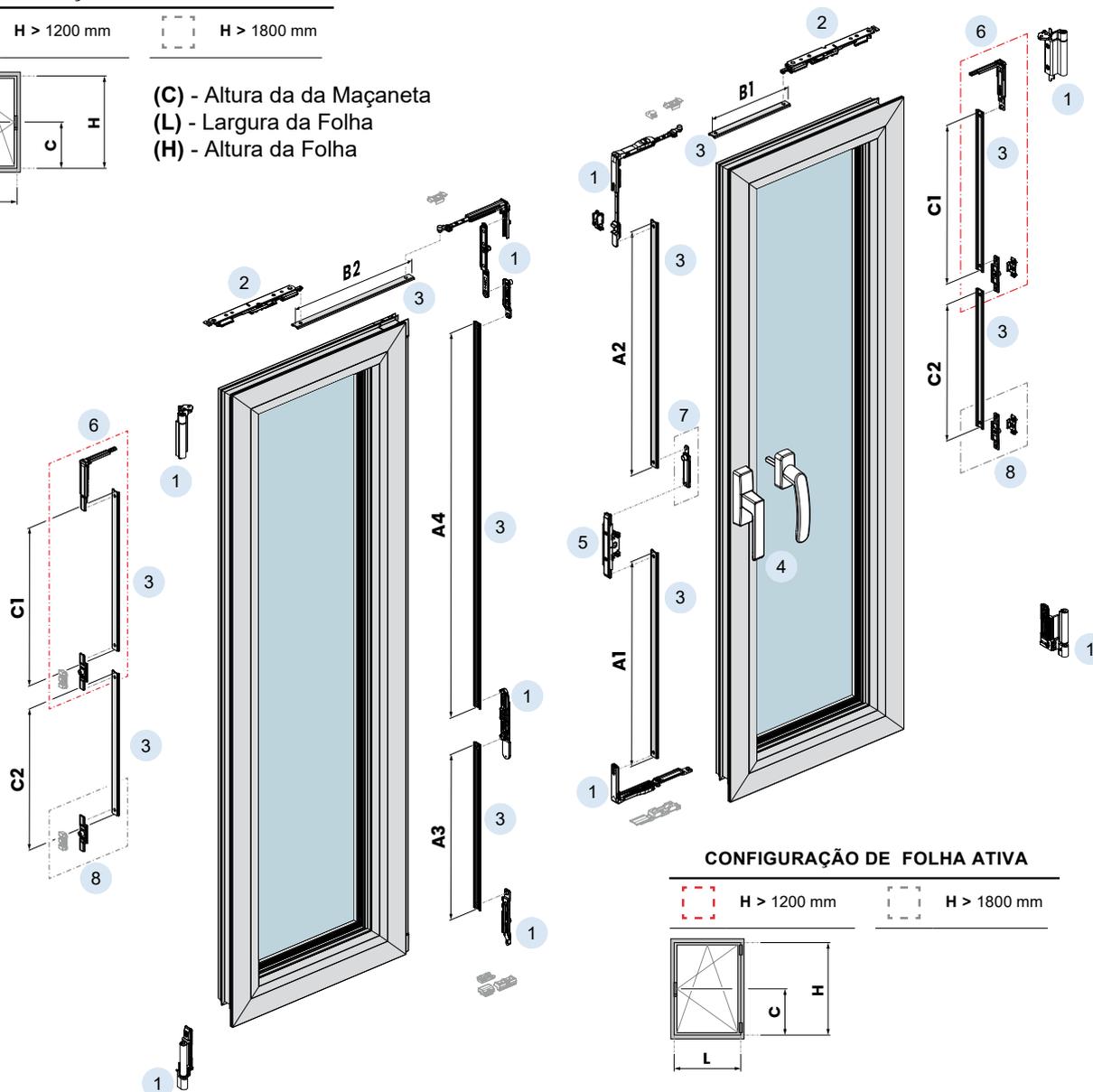
 H > 1200 mm  H > 1800 mm



(C) - Altura da da Maçaneta

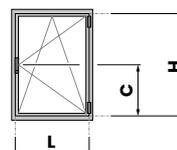
(L) - Largura da Folha

(H) - Altura da Folha



CONFIGURAÇÃO DE FOLHA ATIVA

 H > 1200 mm  H > 1800 mm



KIT BÁSICO DUAS FOLHAS OSCILOBATENTE CLX 160

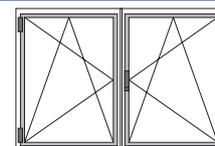
Pos.	Código	Descrição	Qtds.
1	T110243**	KIT BÁSICO DUAS FOLHAS OSCILOBATENTE CLX 60 KG	1
2	-	(VER NA PÁG. 77 - COMPASSOS)	2
3	059233	BARRA DE TRANSMISSÃO DE POLIAMIDA	1
4	H-01428-33-0*	MAÇANETA NEPTUNO 33 MM	1
5	0507063	CREMONA UNIDIRECIONAL ENT. 7 MM	1
6	B112100	KIT ÂNGULO DE REEVIO SUPL. - ACIMA DE 1200	2
7	113004C	KIT PONTO DE FECHO TERMINAL - ACIMA DE 1800	2
8	113003C	KIT PONTO DE FECHO INTERM. - ACIMA DE 1800	2

(*) CORES MAÇANETAS - (1)CINZA, (5)MARROM, (6)PRETO, (7)BRANCO /Pág. 116/119

(**) CORES KIT BÁSICO - (01)BRANCO, (02)PRETO

Oscilobatente, Giro e Tombar

Desconto de Barras de Transmissão Kit Duplo - Folha Ativa e Passiva



Passiva Ativa

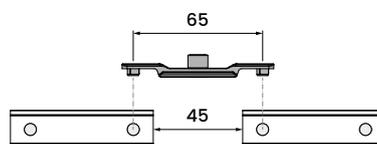
Descontos das Barras de Transmissões "C"

Folhas Ativa e Passiva

ALTURA	C1	C2	B112100	113003C
H > 1200	H ^{1/2} - 205	-	✓	-
H > 1800	H ^{1/3} - 147	H ^{1/3} - 147	✓	✓



B112100 - KIT ÂNGULO DE REEVO SUPLEMENTAR



113003C - KIT PONTO DE FECHO INTERMEDIÁRIO

Descontos das Barras de Transmissões "A e B"

Folhas Ativa e Passiva

A1	A2 · H < 1800	A2 · H > 1800	B1	A3	A4	B2
C - 61	H - 278	H - 278				
C - 82	H - C - 238	H - C - 158	L - 400	C - 300	H - C - 144	L - 376
C - 116	H - C - 272	H - C - 192				
C - 61	H - 278	H - 278				
C - 82	H - C - 238	H - C - 158	L - 464	C - 300	H - C - 144	L - 440
C - 116	H - C - 272	H - C - 192				

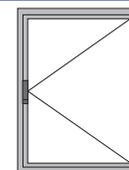
COMPASSOS E DOBRADIÇAS

CONFIGURAÇÕES DE FOLHAS

COMPÁSSOS	TIPO DE TRANSMISSÃO	LARGURA	ALTURA	ABERTURA	PESO	
CLX160	COM BARRA DE TRANSMISSÃO	L min · max = 435 · 700	H min · max = 675 · 2600	110 milímetros	60 kg max.	
	MICRO ref. 110309					FUNDA DE TRANSMISSÃO
	COM CREMONA DE TRANSMISSÃO					
	COM BARRA DE TRANSMISSÃO					
PEQUENO ref. B110302	FUNDA DE TRANSMISSÃO	L min · max = 500 · 700	H min · max = 675 · 2600	138 milímetros		
	COM BARRA DE TRANSMISSÃO					
	COM CREMONA DE TRANSMISSÃO					

Oscilobatente, Giro e Tombar

Giro - Folha Ativa



Ativa

ABERTURA DE GIRO COM FECHO MARCO

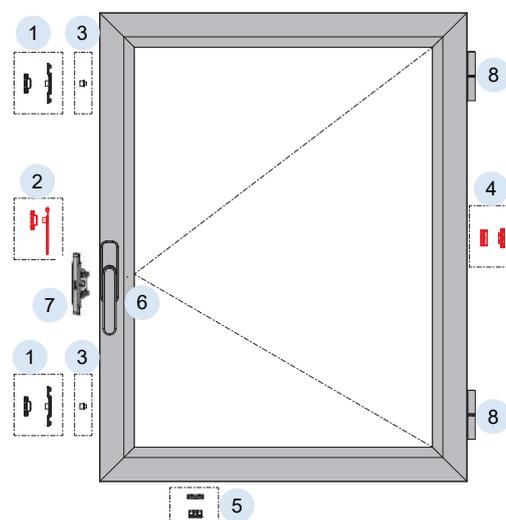
	Cód.	Descrição	Qts.
1	113003C	KIT PONTO DE FECHO INTERMEDIÁRIO EVO-SOFT	2
2	113004C	KIT PONTO DE FECHO TERMINAL EVO-SOFT (H >1200)	1
3	0511149	(OPCIONAL) REBITE PONTO DE FECHO EVO-SOFT	2
4	112500	KIT DOBRADIÇA OCULTA FOLHA E MARCO (H >1200)	1
5	0710621	KIT PEÇA DE DESLIZAMENTO	1
6	H-01428-33-0*	MAÇANETA NEPTUNO 33 MM	1
7	0507063	CREMONA UNIDIRECIONAL ENTR. 7 MM	1
8	025D**	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	2
9	059233	BARRA DE TRANSMISSÃO DE POLIAMIDA	1

■ H > 1200 mm

■ CREMONES E DOBRADIÇAS

(*) CORES MAÇANETAS - (1)CINZA, (5)MARROM, (6)PRETO, (7)BRANCO / Pág. 116/119

(**) CORES DOBRADIÇAS - (01)BRANCO, (02)PRETO



ABERTURA DE GIRO COM FECHO MARCO E ÂNGULOS

	Cód.	Descrição	Qts.
1	113420C	KIT ÂNGULO DE REENVIO HORIZONTAL EVO-SOFT	2
2	113003C	KIT PONTO DE FECHO INTERMEDIÁRIO EVO-SOFT (L >1200)	2
3	113004C	KIT PONTO DE FECHO TERMINAL EVO-SOFT (H >1200)	1
4	112500	KIT DOBRADIÇA OCULTA FOLHA E MARCO (H >1200)	1
5	0517193	PEÇA DE DESLIZAMENTO	1
6	H-01428-33-0*	MAÇANETA NEPTUNO 33 MM	1
7	0507063	CREMONA UNIDIRECIONAL ENTR. 7 MM	1
8	025D**	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	2
9	059233	BARRA DE TRANSMISSÃO DE POLIAMIDA	1

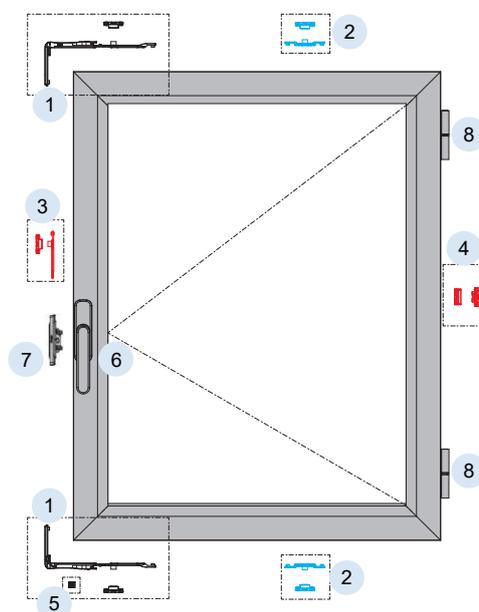
■ H > 1200 mm

■ L > 1200 mm

■ CREMONES E DOBRADIÇAS

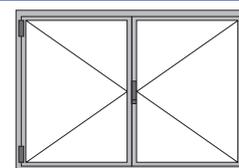
(*) CORES MAÇANETAS - (1)CINZA, (5)MARROM, (6)PRETO, (7)BRANCO / Pág. 116/119

(**) CORES DOBRADIÇAS - (01)BRANCO, (02)PRETO



Oscilobatente, Giro e Tombar

Giro - Folha Passiva c/ Fechos Passadores e Fecho Alavanca



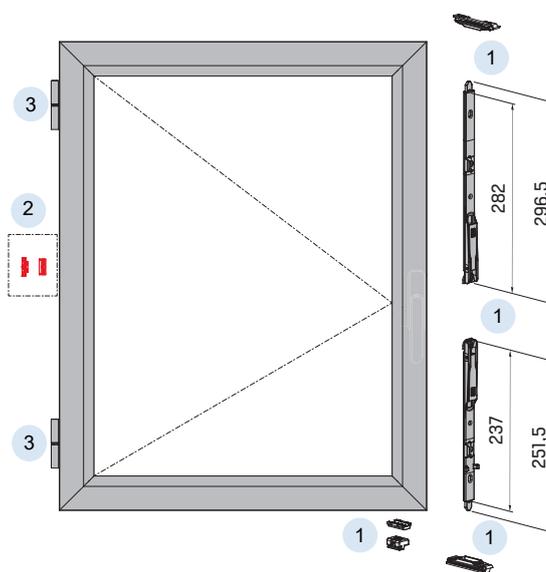
Passiva

ABERTURA DE GIRO COM FECHOS PASSADORES

	Cód.	Descrição	Qts.
1	A111600	KIT COM PASSADORES ALAVANCA	1
2	112500	KIT DOBRADIÇA OCULTA FOLHA E MARCO (H >1200)	1
3	025D**	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	2

■ H > 1200 mm

(**) CORES - (01)BRANCO / (02)PRETO

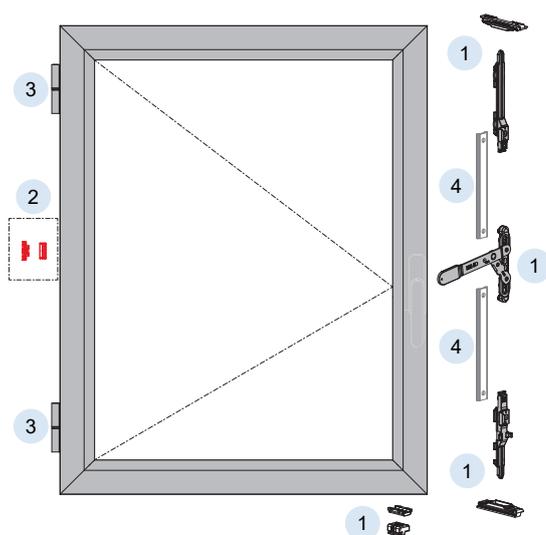


ABERTURA DE GIRO COM FECHO ALAVANCA

	Cód.	Descrição	Qts.
1	A111601	KIT COM PASSADORES ALAVANCA	1
2	112500	KIT DOBRADIÇA OCULTA FOLHA E MARCO (H >1200)	1
3	025D**	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	2
4	059233	BARRA DE TRANSMISSÃO DE POLIAMIDA	1

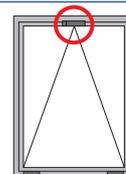
■ H > 1200 mm

(**) CORES - (01)BRANCO / (02)PRETO



Oscilobatente, Giro e Tombar

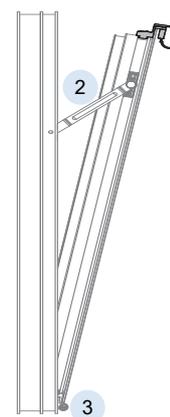
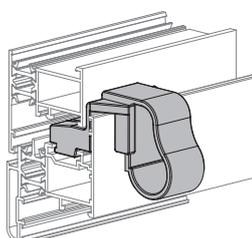
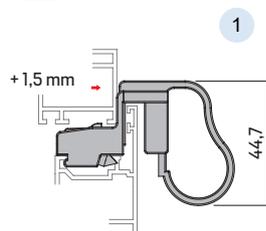
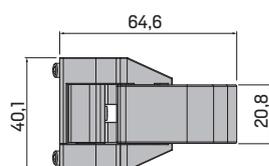
Tombar - Fecho Gatilho / Fecho Intermediário - **Sob Consulta**



FECHO GATILHO

	Cód.	Descrição	Qts.
1	1560**	FECHO GATILHO	1
2	130120	COMPASSO LIMITADOR RS CURTO 255 MM	2
	130121	OPCIONAL - COMPASSO LIMITADOR RS COMPRIDO 383 MM	
3	025D**	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	2

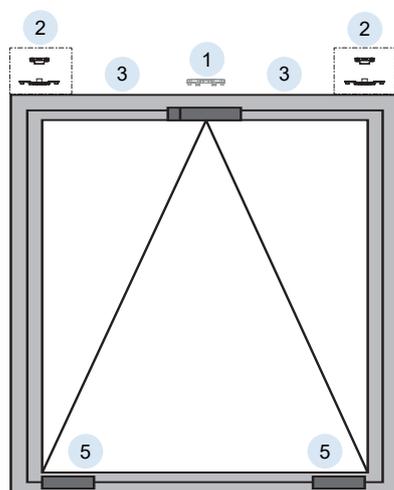
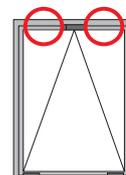
(**) CORES - (01)BRANCO / (02)PRETO



FECHO INTERMEDIÁRIO

	Cód.	Descrição	Qts.
1	A1154**	KIT MAÇANETA SIRIUS C/TRANSMISSÃO	1
2	113003C	KIT PONTO DE FECHO INTERMEDIÁRIO COM PONTO	2
3	059233	BARRA DE TRANSMISSÃO DE POLIAMIDA	1
4	130120	COMPASSO LIMITADOR RS CURTO 255 MM	2
	130121	OPCIONAL - COMPASSO LIMITADOR RS COMPRIDO 383 MM	
5	025D**	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	2

(**) CORES - (01)BRANCO / (02)PRETO



Oscilobatente, Giro e Tombar
Limitadores de Abertura - Sob Consulta

COMPASSO LIMITADOR RS CURTO

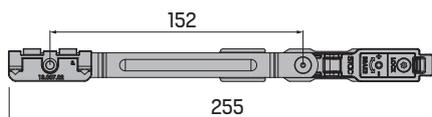
CÓD. 130120



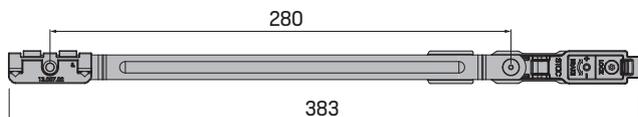
ABERTURA BATENTE



ABERTURA BASCULANTE



CÓD. 130120
L min. = 290 mm
CÓD. 130121
L min. = 420 mm



COMPASSO LIMITADOR RS COMPRIDO

CÓD. 130121

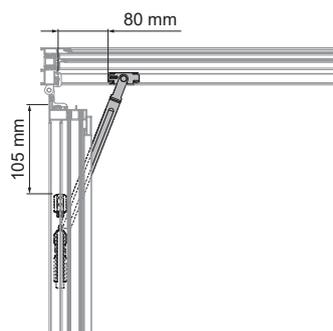
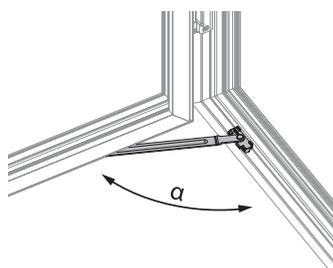


ABERTURA BATENTE

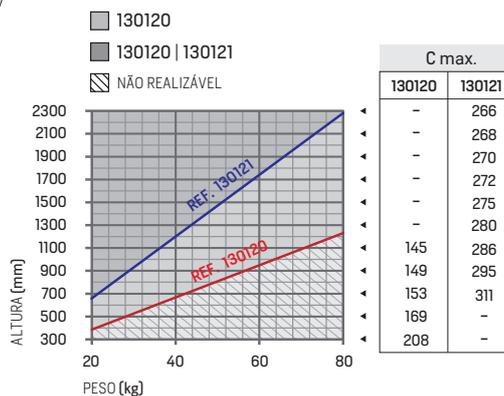
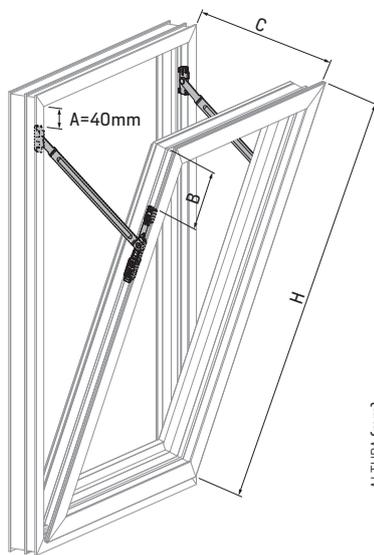


ABERTURA BASCULANTE

CÓD. 130120
 α max. = 90°
CÓD. 130121
 α max. = 130°



CÓD. 130120
B = 80 mm
CÓD. 130121
B = 125 mm



Oscilobatente, Giro e Tombar
Acessórios de Oscilobatente Evo-Soft

KIT PONTO DE FECHO INTERMEDIÁRIO COM PONTO

113003C



KIT PONTO DE FECHO TERMINAL COM PONTO

113004C



KIT DE PONTO DOBRADIÇA OCULTA

112500



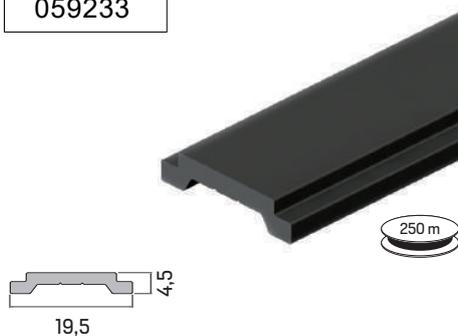
KIT ÂNGULO DE REENVIO HORIZONTAL COM PONTO

113420C



BARRA DE TRANSMISSÃO DE POLIAMIDA

059233



KIT ÂNGULO DE REENVIO SUPLEMENTAR

B112100



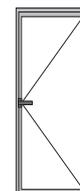
Linha Portas

Limites de Aplicação por Folha

FFB - Largura (mm)	FFH - Altura (mm)	Peso
700 - 1200	2000 - 2500	Até 100 KG/Folha

Porta de Giro

1 Folha - Fechadura Monoponto - P/a Canal Europeu - Marco 14/18 e Folha 15/20



Pos.	QtDs.	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1		FECHADURA PERFIL ESTREITO 25 X 16 X 92MM TESTA INOX	B1300 0001
			Alternativa: FECHADURA PERFIL ESTREITO 35 X 16 X 92MM TESTA INOX	B1300 0003
2	1		CILINDRO PERFIL STORO EURO	Pág. 92
3	1		MAÇANETA MON. NEPTUNO MAN/MAN PZ92/24 PRETA	L-23578-92-0-6
			MAÇANETA MON. NEPTUNO MAN/MAN PZ 92/24, BRANCO	L-23758-09-0-7
4	1		PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA ESQ.	6-37368-02-L-1
			PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA DIR.	6-37368-02-R-1
5	1		ACABAMENTO INT. PLACA CENTRAL - PRETO	9-48553-03-0-6
6	3	Até 2200	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**
	4	acima de 2200	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**

-Alternativa: Dobradiças - Pág. 94/95

-Alternativa: Maçanetas - Pág. 117/118

-Anexo - Ferragens específicos - Conforme o Perfil - Pág. 98/99

* Cores - Preto (6) / Branco (7)

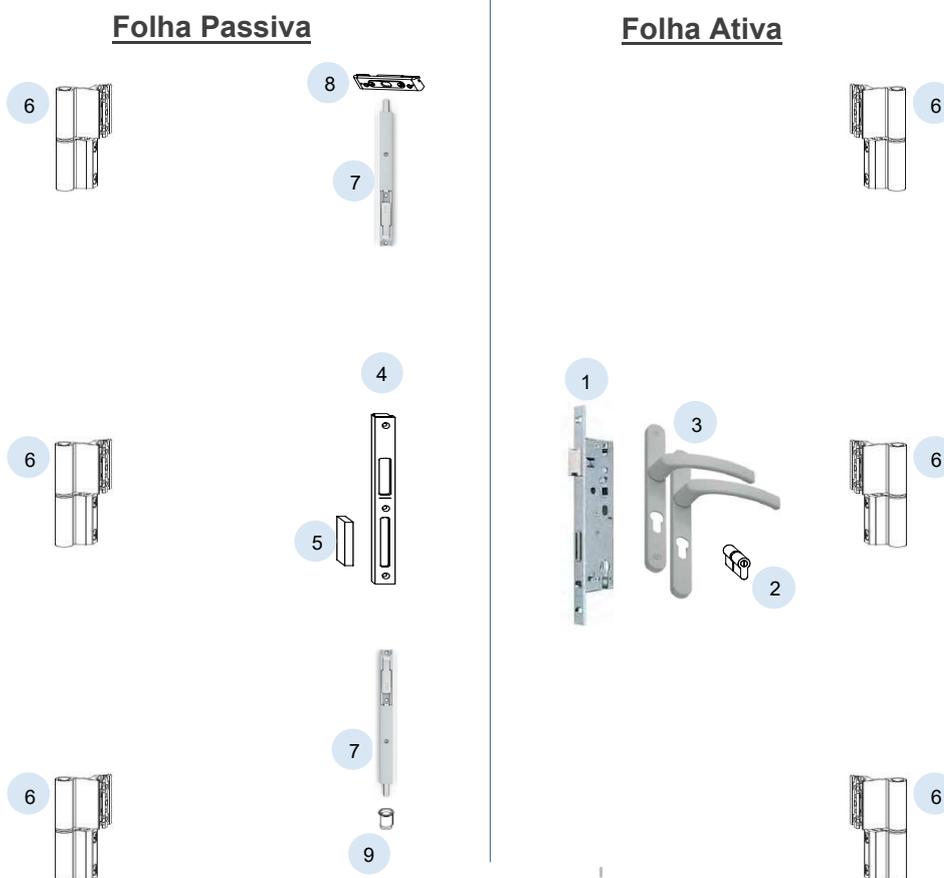
** Cores -Dobradiças Fast - Preto (02) / Branco (01)

Porta de Giro

2 Folhas - Fechadura Monoponto P/a Canal Europeu - Marco 14/18 e Folha 15/20



Passiva



Pos.	QtDs.	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1		FECHADURA PERFIL ESTREITO 25 X 16 X 92MM TESTA INOX	B1300 0001
			Alternativa: FECHADURA PERFIL ESTREITO 35 X 16 X 92MM TESTA INOX	B1300 0003
2	1		CILINDRO PERFIL STORO EURO	Pág. 92
3	1		MAÇANETA MON. NEPTUNO MAN/MAN PZ92/24 PRETA	L-23578-92-0-6
			MAÇANETA MON. NEPTUNO MAN/MAN PZ 92/24, BRANCO	L-23758-09-0-7
4	1		PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA ESQ.	6-37368-02-L-1
			PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA DIR.	6-37368-02-R-1
5	1		ACABAMENTO INT. PLACA CENTRAL - PRETO	9-48553-03-0-6
6	6	Até 2200	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**
	8	acima de 2200	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**
7	2		FECHO PASSADOR CINZA DE 240 MM	05240203
8	2		CONTRA FECHO PASSADOR SEM CANAL	6-26104-06-0-1
			Alternativa:	
9	1		CONTRA FECHO SOLO	05241001

-Alternativa: Dobradiças - Pág. 94/95

-Alternativa: Maçanetas - Pág. 117/118

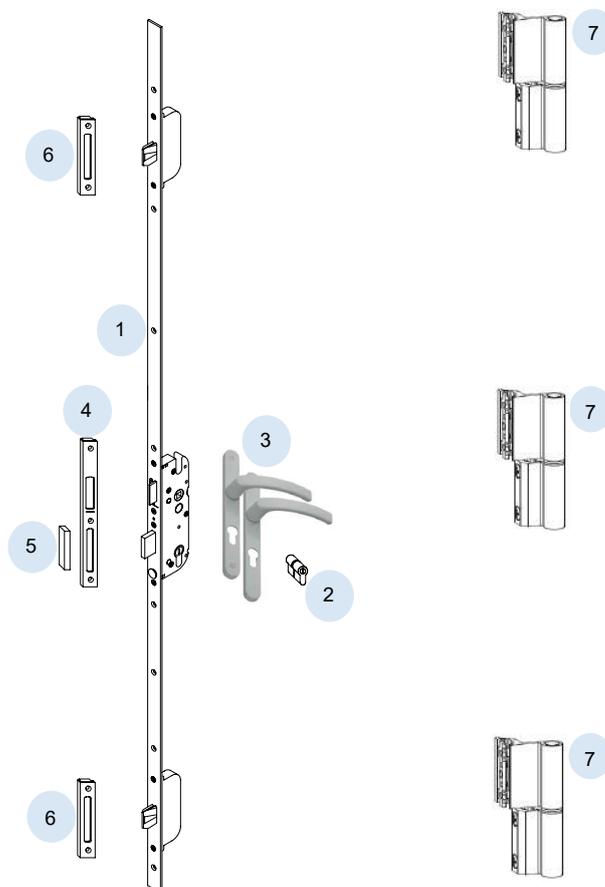
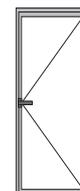
-Anexo - Ferragens específicos - Conforme o Perfil - Pág. 98/99

* Cores - Preto (6) / Branco (7)

**Cores -Dobradiças Fast - Preto (02) / Branco (01)

Porta de Giro

1 Folha - Fechadura Multiponto - P/a Canal Europeu - Marco 14/18 e Folha 15/20



Pos.	QtDs.	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1		FECHADURA SECURY AUTOMATIC E-35	6-29037-31-0-1
			Alternativa: FECHADURA SECURY MR2 E-35	6-31541-11-0-1
2	1		CILINDRO PERFIL STORO EURO	Pág. 92
3	1		MAÇANETA MON. NEPTUNO MAN/MAN PZ92/24 PRETA	L-23578-92-0-6
			MAÇANETA MON. NEPTUNO MAN/MAN PZ 92/24, BRANCO	L-23758-09-0-7
4	1		PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA ESQ.	6-37368-02-L-1
			PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA DIR.	6-37368-02-R-1
5	1		ACABAMENTO INT. PLACA CENTRAL - PRETO	9-48553-03-0-6
6	2		CONTRA FECHO INF/SUP MR2/AUT. P/ ALUMINIO	6-29510-01-0-1
7	3	Até 2200	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**
	4	acima de 2200	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**

Obs. Fechadura talvez seja necessário calçar c/ Barra guia para apoiar.

-Alternativa: Dobradiças - Pág. 94/95

-Alternativa: Maçanetas - Pág. 117/118

-Anexo - Ferragens específicos - Conforme o Perfil - Pág. 98/99

* Cores - Preto (6) / Branco (7)

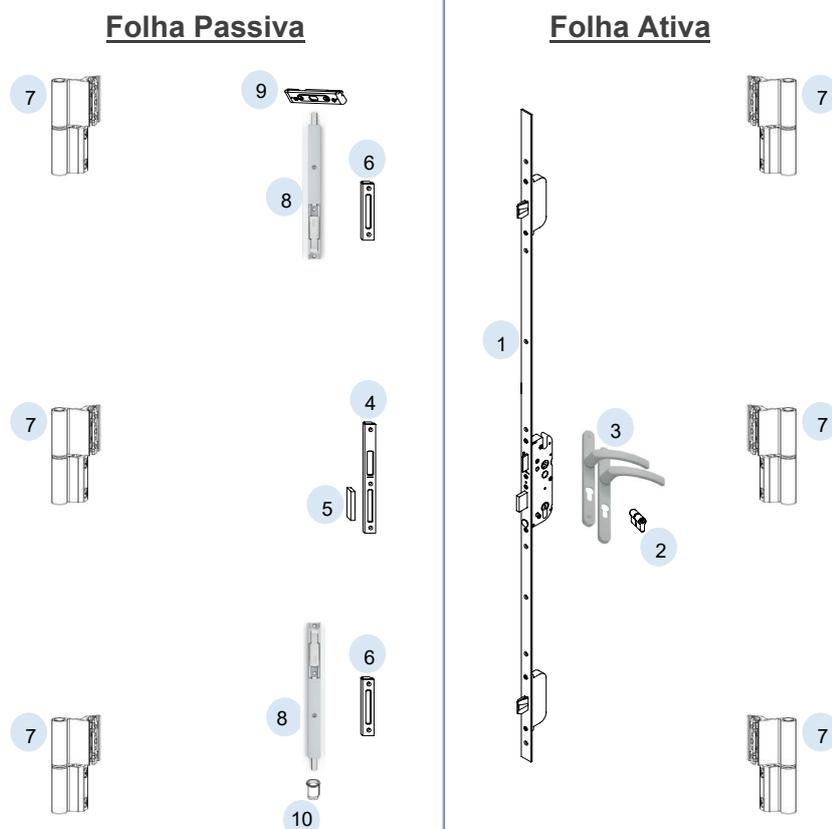
**Cores -Dobradiças Fast - Preto (02) / Branco (01)

Porta de Giro

2 Folhas - Fechadura Multiponto - P/a Canal Europeu - Marco 14/18 e Folha 15/20



Passiva



Pos.	Qtts.	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1		FECHADURA SECURITY AUTOMATIC E-35 Alternativa: FECHADURA SECURITY MR2 E-35	6-29037-31-0-1 6-31541-11-0-1
2	1		CILINDRO PERFIL STORO EURO	Pág. 92
3	1		MAÇANETA MON. NEPTUNO MAN/MAN PZ92/24 PRETA MAÇANETA MON. NEPTUNO MAN/MAN PZ 92/24, BRANCO	L-23578-92-0-6 L-23758-09-0-7
4	1		PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA ESQ. PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA DIR.	6-37368-02-L-1 6-37368-02-R-1
5	1		ACABAMENTO INT. PLACA CENTRAL - PRETO	9-48553-03-0-6
6	2		CONTRA FECHO INF/SUP MR2/AUT. P/ ALUMINIO	6-29510-01-0-1
7	6	Até 2200	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**
	8	acima de 2200	DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**
8	2		FECHO PASSADOR CINZA DE 240 MM	05240203
9	2		CONTRA FECHO PASSADOR SEM CANAL Alternativa:	6-26104-06-0-1
10	1		CONTRA FECHO SOLO	05241001

Obs. Fechadura talvez seja necessário calçar c/ Barra guia para apoiar.

-Alternativa: Dobradiças - Pág. 94/95

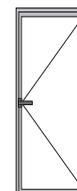
-Alternativa: Maçanetas - Pág. 117/118

-Anexo - Ferragens específicos - Conforme o Perfil - Pág. 98/99

* Cores - Preto (6) / Branco (7)

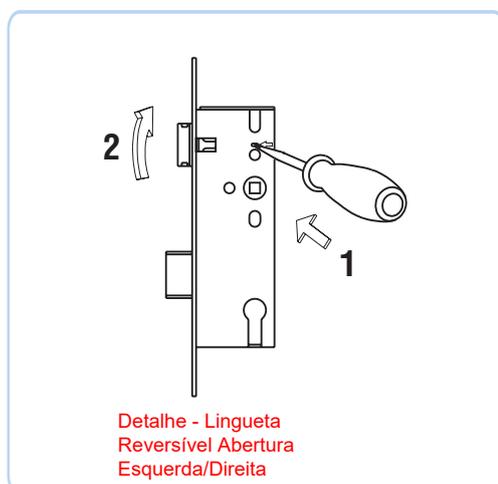
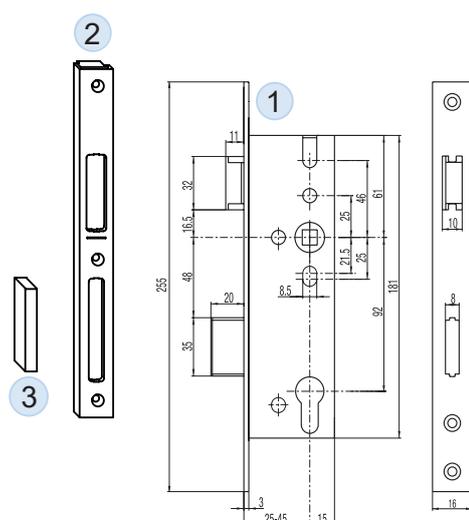
**Cores -Dobradiças Fast - Preto (02) / Branco (01)

Porta
Fechadura Monoponto - Série 13
Acionamento - Cilindro



Pos.	Qtds.	Descrição	Código
1	1	FECHADURA PERFIL ESTREITO 25 X 16 X 92MM TESTA INOX	B1300 0001
		FECHADURA PERFIL ESTREITO 30 X 16 X 92MM TESTA INOX	B1300 0002
		FECHADURA PERFIL ESTREITO 35 X 16 X 92MM TESTA INOX	B1300 0003
2	1	PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA ESQ.	6-37368-02-L-1
		PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA DIR.	6-37368-02-R-1
3	1	ACABAMENTO INT. PLACA CENTRAL - PRETO	9-48553-03-0-6
4	1	CILINDRO	PÁG. 92
Alternativa: com Acesso Eletrônico na Placa Central no Marco			
5	1	PUXADOR EXT/MAÇANETA INT DIRIGENTE PZ28/92 - ESQ.	H-01217-45-L-*
		PUXADOR EXT/MAÇANETA INT DIRIGENTE PZ28/92 - DIR.	H-01217-45-R-*
6	1	FECHO ELETRÔNICO AJUSTÁVEL HDL - P/A MARCO	FEC-91CA
7	1	PAINEL DIGITAL E ACESSÓRIOS	SA210E
8	1	FONTE 12V HDL	FONTE TRA-400

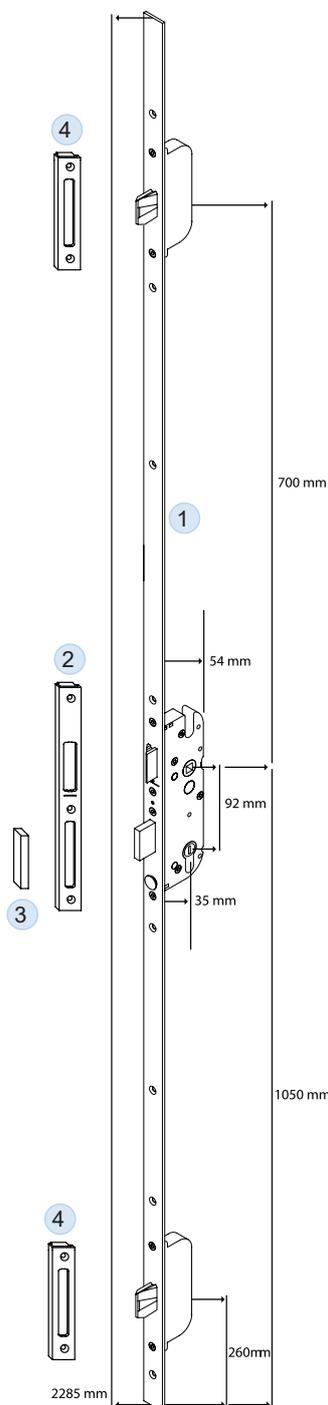
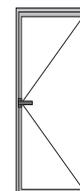
* Cores - Marrom (5) / Branco (7)



Portas

Fechadura Multiponto - Security MR2

Acionamento - Cilindro



Pos.	Qtds.	Descrição	Código
1	1	FECHADURA SECURITY MR2 E-35	6-31541-11-0-1
2	1	PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA ESQ.	6-37368-02-L-1
		PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA DIR.	6-37368-02-R-1
3	1	ACABAMENTO INT. PLACA CENTRAL - PRETO	9-48553-03-0-6
4	2	CONTRA FECHO INF/SUP MR2/AUT. P/ ALUMINIO	6-29510-01-0-1
5	1	CILINDRO	PÁG. 92
Alternativa: com Acesso Eletrônico na Placa Central no Marco			
6	1	PUXADOR EXT/MAÇANETA INT DIRIGENTE PZ28/92 - ESQ.	H-01217-45-L-*
		PUXADOR EXT/MAÇANETA INT DIRIGENTE PZ28/92 - DIR.	H-01217-45-R-*
7	1	FECHO ELETRÔNICO AJUSTÁVEL HDL - P/A MARCO	FEC-91CA
8	1	PAINEL DIGITAL E ACESSÓRIOS	SA210E
9	1	FONTE 12V HDL	FONTE TRA-400

* Cores - Marrom (5) / Branco (7)



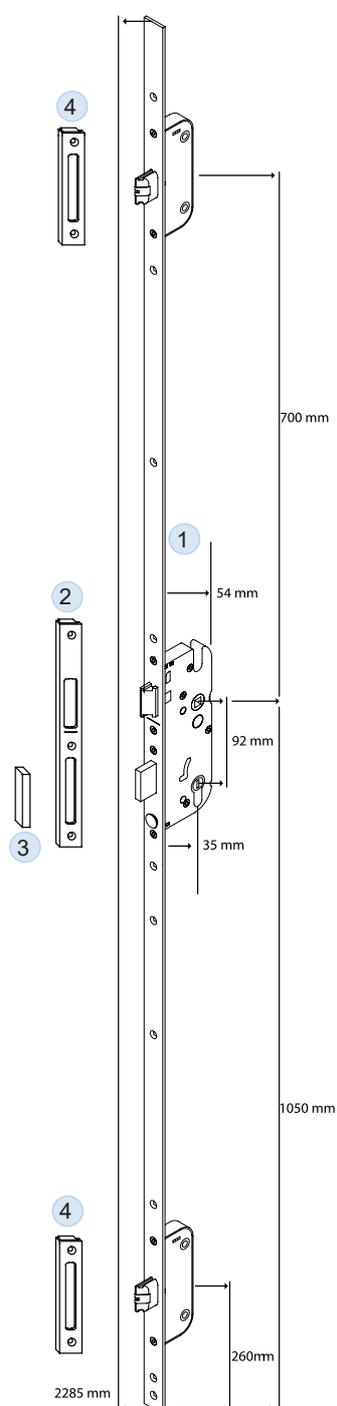
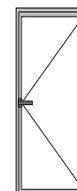
Obs.: Os pontos de travamento desta fechadura são de aço maciço, e possui travamento central. Para o seu fechamento, encoste a folha no marco onde ambas fiquem alinhadas, após gire a chave no cilindro para que os travamentos da fechadura se movimentem para ser trancados nos contra fechos do marco. Para abrir, gire a chave no cilindro novamente para que os travamentos liberem os contra fechos do marco. Lingueta reversível para o lado esquerdo e direito.

Fechaduras Security MR2, não permite prolongar a parte superior caso seja necessário.

Porta

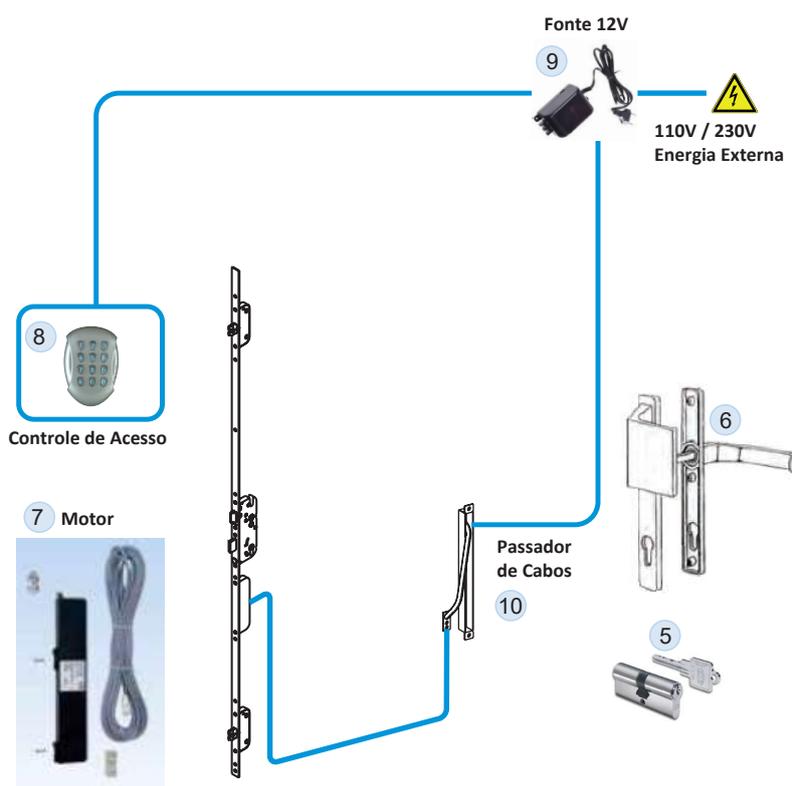
Fechadura Multiponto - Security Automátic

Acionamento - Cilindro



Pos.	Qt ds.	Descrição	Código
1	1	FECHADURA SECURITY AUTOMATIC E-35	6-29037-31-0-1
2	1	PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA ESQ.	6-37368-02-L-1
		PLACA CENTRAL ALUMINIO/MADEIRA DIR.	6-37368-02-R-1
3	1	ACABAMENTO INT. PLACA CENTRAL - PRETO	9-48553-03-0-6
4	2	CONTRA FECHO INF/SUP MR2/AUT. P/ ALUMINIO	6-29510-01-0-1
5	1	CILINDRO	PÁG. 92
Alternativa: com Acesso Eletrônico na Fechadura Aut.			
6	1	PUXADOR EXT/MAÇANETA INT DIRIGENTE PZ28/92 - ESQ.	H-01217-45-L-*
		PUXADOR EXT/MAÇANETA INT DIRIGENTE PZ28/92 - DIR.	H-01217-45-R-*
7	1	MOTOR ELETRÔNICO GU P/A FECHADURA AUT.	K-18153-01-0-0
8	1	PAINEL DIGITAL E ACESSÓRIOS	SA210E
9	1	FONTE 12V HDL	FONTE TRA-400
10	1	PASSADOR DE CABOS	6-30809-00-0-0

* Cores - Marrom (5) / Branco (7)



Obs.: Os pontos de travamento desta fechadura são de aço, no caso ficam acionadas as travas inferiores e superiores, e possui travamento central. Para o seu fechamento, encoste a folha no marco onde ambas fiquem alinhadas, após gire a chave no cilindro para que os travamentos da fechadura se movimentem para ser trancados nos contra fechos do marco. Para abrir, gire a chave no cilindro novamente para que os travamentos liberem os contra fechos do marco. Lingueta reversível para lado esquerdo e direito

Fechaduras Security Automátic, não permite prolongar a parte superior caso seja necessário.

Esta fechadura permite aplicação de motor GU, Painel Digital, Fonte de energia, Maçaneta com Puxador Externo e outros na sua estrutura para funcionamento automático. (Sob Consulta)

Portas

Molas Aéreas

MOLA OTS 140



MOLA OTS 140, força ajustável 2 - 4

OTS 140, FORÇAS 2 - 4	LARGURA MÁXIMA	ACABAMENTO	CÓDIGO
COM BRAÇO NORMAL	1100 MM	PRATA	K-17041-00-0-1
	1100 MM	PRETO	K-17041-00-0-6
	1100 MM	BRANCO (RAL 9016)	K-17041-00-0-7

MOLA OTS 210



MOLA OTS 210, força ajustável 2 - 4

OTS 210, FORÇAS 2 - 4	LARGURA MÁXIMA	ACABAMENTO	CÓDIGO
CORPO	1100 MM	PRATA	K-15710-01-0-1
	1100 MM	MARROM	K-15710-01-0-5
	1100 MM	PRETO	K-15710-01-0-6
	1100 MM	BRANCO (RAL 9016)	K-15710-01-0-7
BRAÇO COM RETENÇÃO (Conectável e desconectável)		PRATA	K-17456-00-0-1
		MARROM	K-17456-00-0-5
		PRETO	K-17456-00-0-6
		BRANCO (RAL 9016)	K-17456-00-0-7
(*)PLACA DE MONTAGEM		PRATA	K-15714-00-0-1
		MARROM	K-15714-00-0-5
		BRANCO (RAL 9016)	K-15714-00-0-7

(*) Aplicação da Placa em portas simples como Divisórias.

MOLA OTS 536



Mola OTS 536, é aprovado em Portas com Proteção contra Fogo e Fumo.

MOLA OTS 536, força ajustável 2 - 6

OTS 536, FORÇAS 2 - 6	LARGURA MÁXIMA	ACABAMENTO	CÓDIGO
CORPO	1400 MM	PRATA	K-17920-00-0-1
	1400 MM	PRETO	K-17920-00-0-6
	1400 MM	BRANCO (RAL 9016)	K-17920-00-0-7
BRAÇO COM RETENÇÃO (Conectável e desconectável)		PRATA	K-17923-00-0-1
		PRETO	K-17923-00-0-6
		BRANCO (RAL 9016)	K-17923-00-0-7
(*)PLACA DE MONTAGEM		PRATA	K-17578-00-0-1
		PRETO	K-17578-00-0-6
		BRANCO (RAL 9016)	K-17578-00-0-7

(*) Aplicação da Placa em portas simples como Divisórias.

Aplicação

- Portas interiores e exteriores.
- Aplicação em portas esquerdas e direitas.
- Ângulo de abertura das portas até 180° graus.
- Molas OTS com as forças de acordo com a Norma EN 1154.
- Força ajustável 2 - Largura de portas até 850 mm.
- Força ajustável 3 - Largura de portas até 950 mm.
- Força ajustável 4 - Largura de portas até 1100 mm.
- Força ajustável 5 - Largura de portas até 1250 mm.
- Força ajustável 6 - Largura de portas até 1400 mm.
- As molas OTS é aplicável em Madeira, PVC, Alumínio e Ferro.

Cilindros



1

CILINDROS STORO BKS

Obs.	Dimensão	Códigos
-	31 X 31	B-00081-00-0-1
-	31 X 45	B-00084-00-0-1
-	35 X 35	B-00085-00-0-1
-	35 X 40	B-00086-00-0-1
-	40 X 40	B-00090-00-0-1
-	40 X 45	B-00091-00-0-1
Sob Consulta	40 X 50	B-00092-00-0-1
	45 X 45	B-00094-00-0-1
	45 X 50	B-00095-00-0-1
Sob Consulta	50 X 50	B-00967-00-0-1



2

CILINDROS BKS - ABERTURA DOS DOIS LADOS

Obs.	Dimensão	Códigos
Sob Consulta	40 X 45	B 5012 0064



3

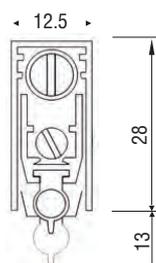
CHAVE VIRGEM PARA CILINDROS STORO BKS

Códigos
B 00969-00-0-0

VEDAÇÃO AUTOMÁTICA PARA PORTAS DE GIRO (PARTE INF.)

4

Comprimento	Códigos
730 MM	H-00125-07-0-0
830 MM	H-00125-08-0-0
930 MM	H-00125-09-0-0



Possibilidade de regulagem de 0 a 13 mm

Fechos Passadores e Complementos p/a Portas de Giro



2 - KIT PASSADOR CURTO 2 FOLHAS



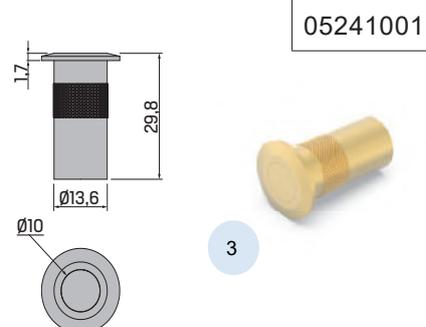
A112610

1 - FECHOS PASSADORES P/A PORTAS DE GIRO (L - TAMANHO)

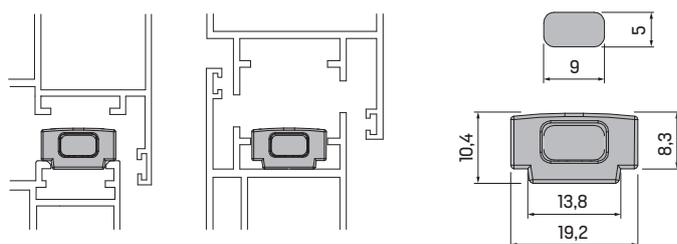
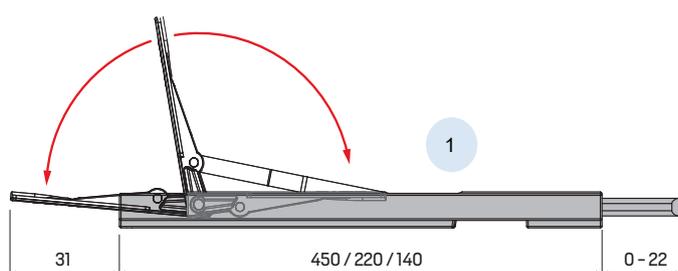
L			
140 mm	05240101	05240102	05240103
220 mm	05240201	05240202	05240203
450 mm	05240301	05240302	05240303



3 - ACABAMENTO DE SOLO

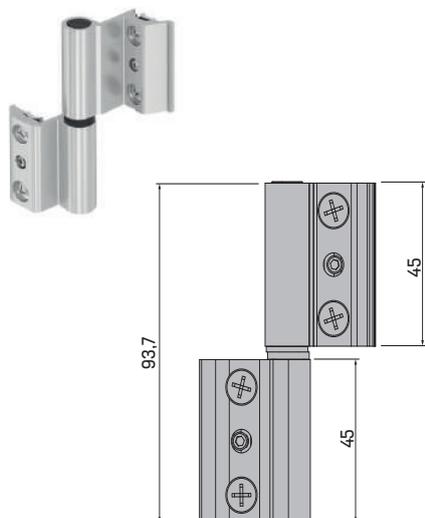


05241001



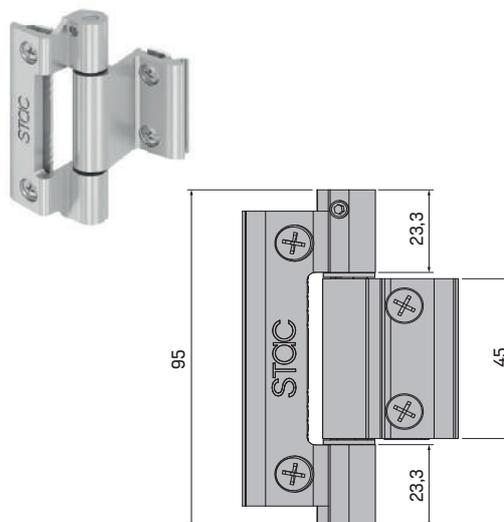
Porta de Giro

Dobradiças para Canal de Perfis de Alumínio



1 - Dobradiça Fast 2 abas c/93,7 mm (2 unidades suporta 60 KG e 3 unidades 75 kg)

Cód. 025D01(Branco) / 025D02(Preto)

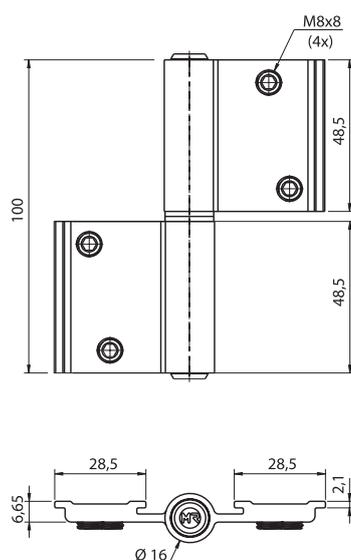
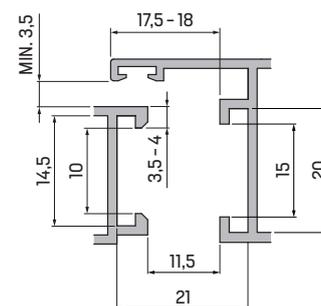
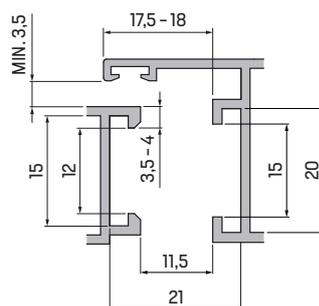
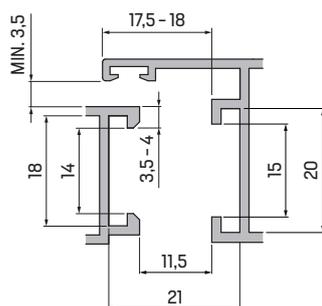
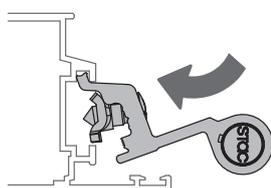


2 - Dobradiça Axial 2 abas c/95 mm (2 ou mais unidades suporta até 90 KG)

Cód. B0170**

Sob Consulta

PRÉ-MONTAGEM

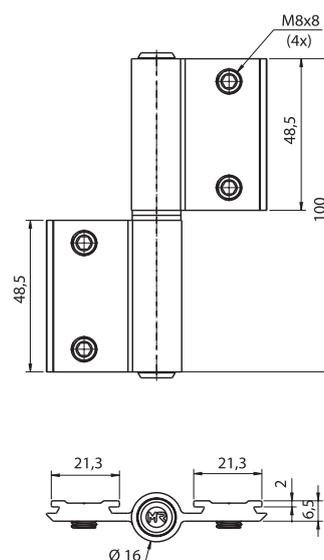


1 - Dobradiça DOB 2 abas c/100 mm

Portas (Gold IV / Mega 32)

Cód. MR828B (Branco)

MR828P (Preto)



1 - Dobradiça DOB 2 abas c/100 mm

Portas (Suprema / Mega 25)

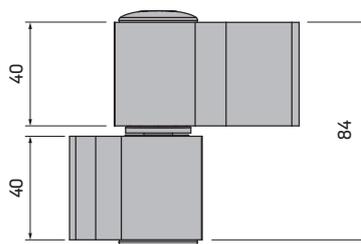
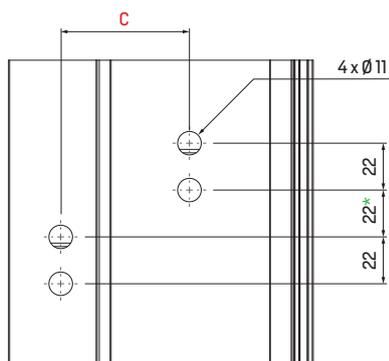
Cód. MR840B (Branco)

MR840P (Preto)

Porta de Giro

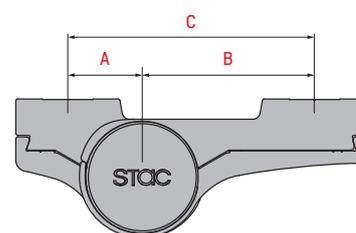
Dobradiças de Sobrepor Aries 3D com 2 ABAS - Sob Consulta

	HABITAÇÃO UNIFAMILIAR	EDIFÍCIOS PÚBLICOS	ALTURA (H)
2 DOBRADIÇAS	160 KG	140 KG	ATÉ 2000 MM
3 DOBRADIÇAS	180 KG	160 KG	ACIMA DE 2000 MM



REF.	COR	A	B	C
010T266	**	20	46,5	66,5

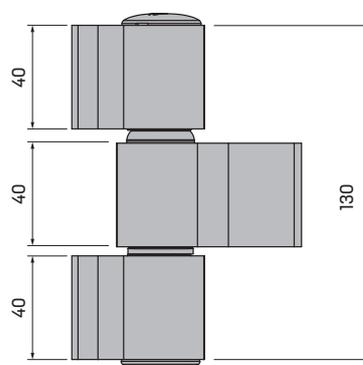
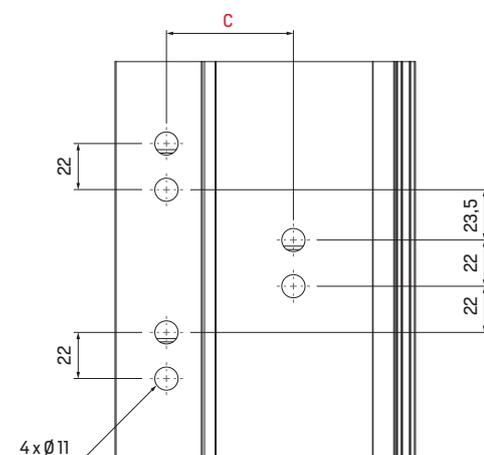
Cores (**)- Preto (02) / Branco (01)



Porta de Giro

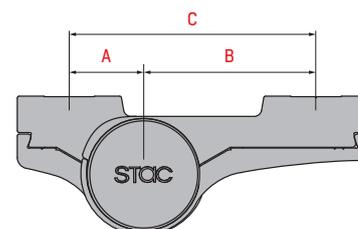
Dobradiças de Sobrepor Aries 3D com 3 ABAS - Sob Consulta

	HABITAÇÃO UNIFAMILIAR	EDIFÍCIOS PÚBLICOS	ALTURA (H)
2 DOBRADIÇAS	160 KG	150 KG	ATÉ 2000 MM
3 DOBRADIÇAS	180 KG	170 KG	ACIMA DE 2000 MM



REF.	COR	A	B	C
010T266	**	20	46,5	66,5

Cores (**)- Preto (02) / Branco (01)



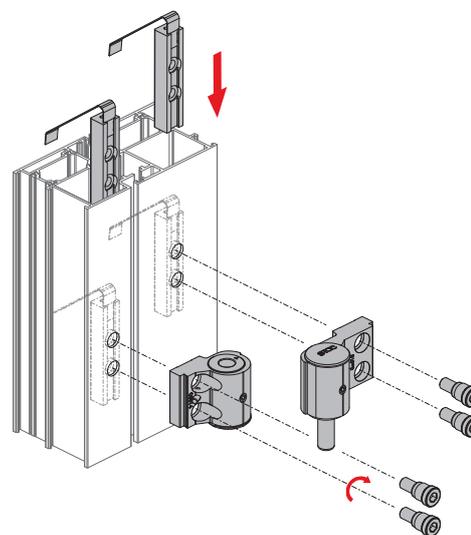
Porta de Giro - Acessórios

Dobradiças de Sobrepor Aries 3D com 2 e 3 Abas - **Sob Consulta**

KIT DE FIXAÇÃO DAS DOBRADIÇAS 2 e 3 ABAS

A05KT2 KIT 2 ABAS C/PARAFUSOS M8 X 28 MM

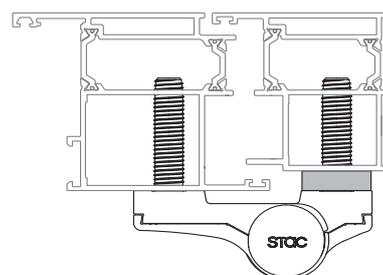
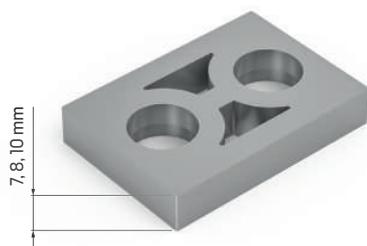
A05KT3 KIT 3 ABAS C/PARAFUSOS M8 X 28 MM



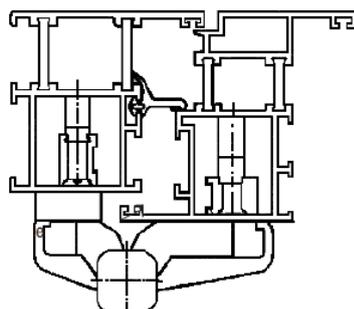
CALÇOS DE FIXAÇÃO

010TS	07	**
	08	
	10	

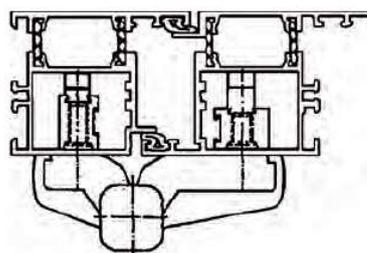
Cores (**) Branco (01) / Preto (02)



Detalhe - Perfil Desalinhado com Solape, necessário calço na Aba do Marco

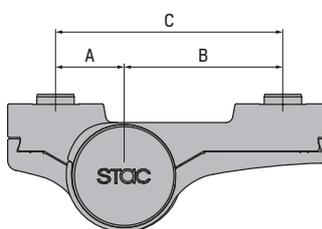
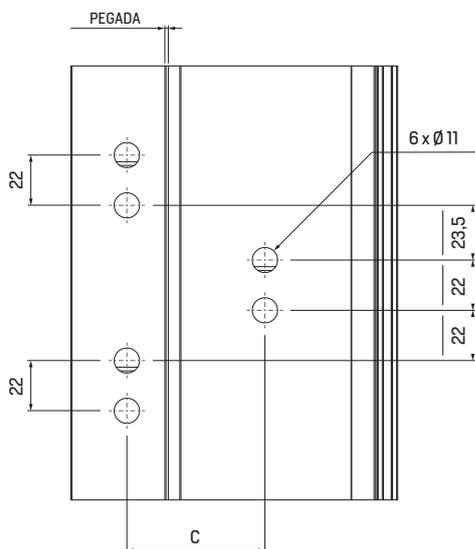
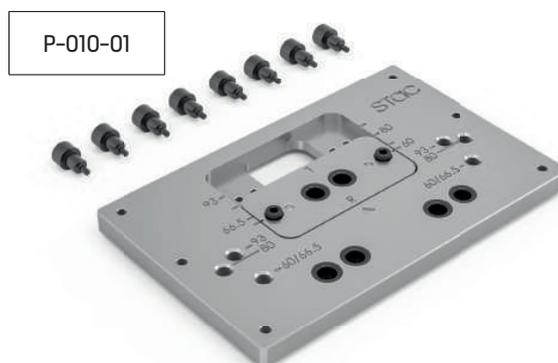


Detalhe - Perfil Alinhado, Marco e Folha

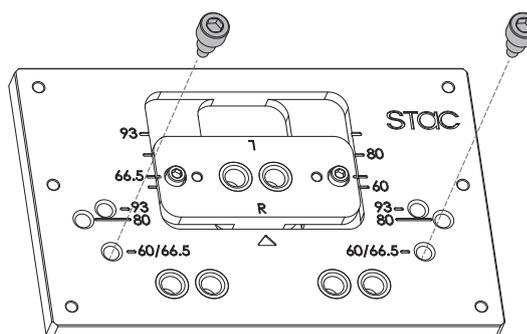
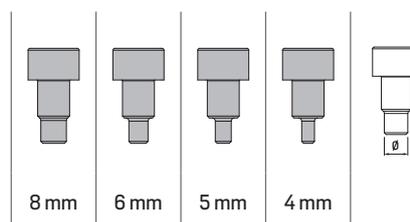
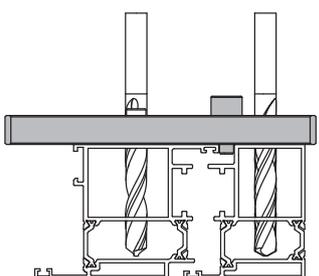
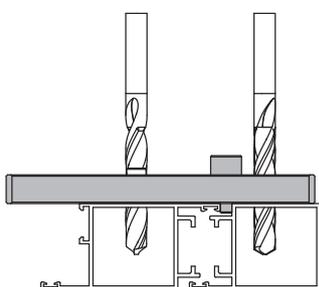


Porta de Giro - Gabarito

Dobradiças de Sobrepor Aries 3D com 2 e 3 Abas - **Sob Consulta**



A	B	C
20	46,5	66,5



Anexo Ferragens Específicas para Portas de Giro - Conforme o Perfil

Perfil	Linha	Folha	Cilindro	Fechadura Entrada (mm)	Dobradilha Fast 2 Abas	Dobradilha Axial 3 Abas	Dobradilha DOB Alumínio 2 abas	Dobradilha Sobrepor 2 abas	Dobradilha Sobrepor 3 abas	Calço de Dobradilha Sobrepor	Placa Central	Contra Fechos MR2 e Automático
Aluminorte	Concept 45	45EC-270	B-00084-00-0-1	E-35	-	-	-	Sob Consulta	Sob Consulta	-	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1
Decamp	Perfeta 45	PF-115/PF-114	B-00086-00-0-1	E-35	-	-	-	Sob Consulta	Sob Consulta	-	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1
Elegance	Linha 30	060541/060858	B-00081-00-0-1	E-25/E-35	-	-	-	-	-	-	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1
Elegance	Linha 36	060433/060432	B-00081-00-0-1	E-35	-	-	-	Sob Consulta	Sob Consulta	-	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1
Elegance	Linha 42	060768/060767	B-00085-00-0-1	E-35	-	-	-	Sob Consulta	Sob Consulta	-	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1
Ibrap	Autem 32	ES896/ES1103	B-00086-00-0-1	E-35	025D**	Sob Consulta	-	-	-	-	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1
Ibrap	Autem 45	ES932	B-00084-00-0-1	E-35	025D**	Sob Consulta	-	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1
Kawneer / Alcoa	Suprema	SU-111	B-00081-00-0-1	E-25	-	-	MR840*	-	-	-	9-37368-02-L/R-1	-
Kawneer / Alcoa	Única	RO042/RO043	B-00086-00-0-1	E-35	-	-	-	Sob Consulta	Sob Consulta	-	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1
Kawneer / Alcoa	Gold IV	LG043/LG016	B-00081-00-0-1	E-35	-	-	MR828*	-	-	-	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1
Kawneer / Alcoa	Nova Gold	GN052	B-00081-00-0-1	E-35	025D**	Sob Consulta	-	-	-	-	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1
ASA Alumínio	Mega 25	MG25-111	B-00081-00-0-1	E-25	-	-	MR840*	-	-	-	9-37368-02-L/R-1	-
ASA Alumínio	Mega 32	MG32-011A	B-00081-00-0-1	E-35	-	-	MR828*	-	-	-	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1
Oligacolor	Aglo 3.2	AK-501/AK-504	B-00081-00-0-1	E-35	-	-	-	-	-	-	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1
Perfil Alumínio	Euroshow	ES-046/ES-052R	B-00084-00-0-1	E-35	025D**	Sob Consulta	-	-	-	-	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1
Ulimax	BSI.040	A.040.066/A.040.119	B-00086-00-0-1	E-35	025D**	Sob Consulta	-	-	-	-	9-37368-02-L/R-1	6-29510-01-0-1

Linha Elevadora

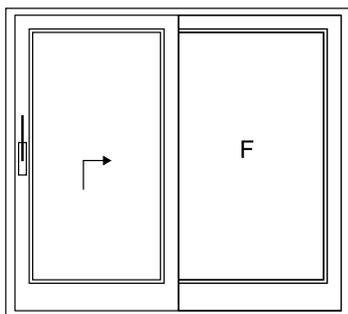
Limites de Aplicação por Folha

FFB - Largura (mm)	(* FFH - Altura (mm)	Peso
700 - 3300	800 - 2850	Até 600 KG/Folha

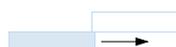
(* Podendo acrescentar prolongadores para alturas maiores.

Elevadora
GU 934 - Esquemas Disponíveis

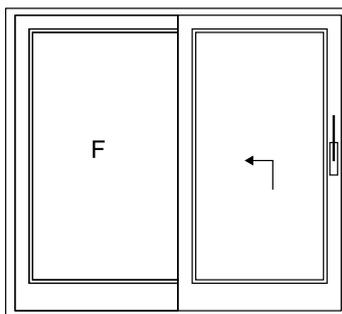
Esquerda - abertura para a direita



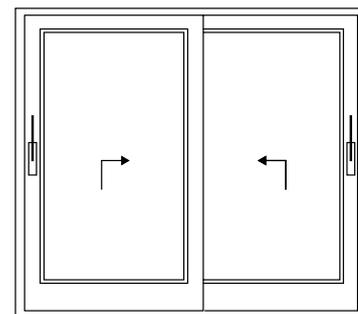
Esquema A (direita)



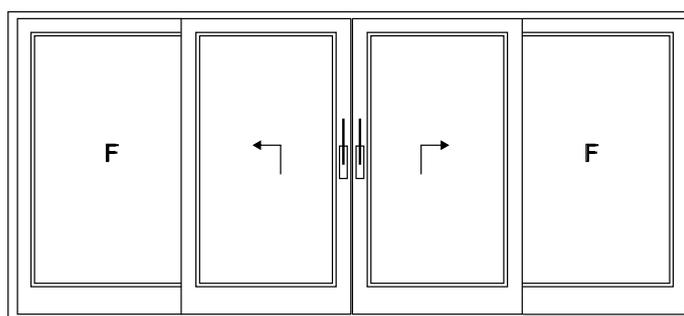
Direita - abertura para a esquerda



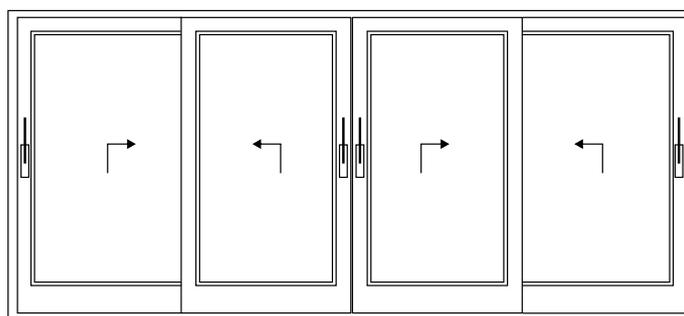
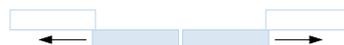
Esquema A (esquerda)



Esquema D



Esquema C



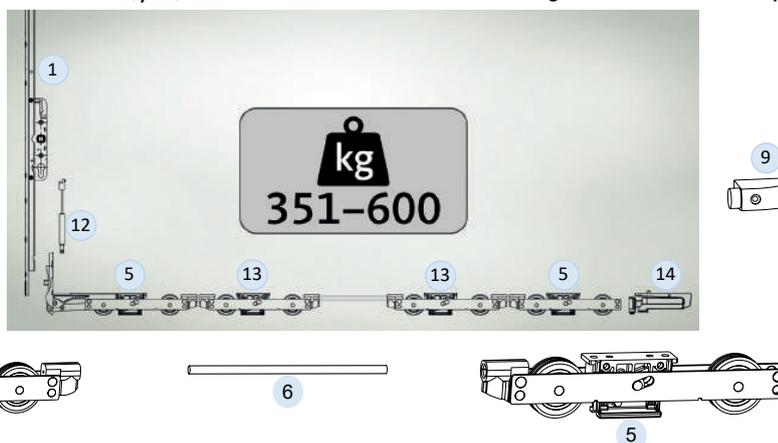
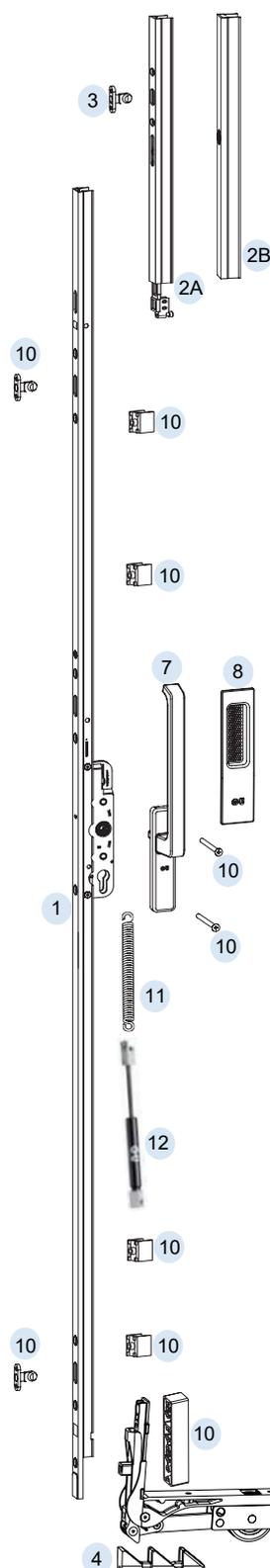
Esquema F



Elevadora Tera Metais Linha Aura 125C/TB

Pos.	Esq. / Qtda.				Dimensões		Elevadora GU 934 - Entrada 27,5 mm	
	A	D	C	F	Largura	Altura	Descrição	Código
1	1	2	2	4	1850-2350		CREMONA ELEV. GU E-27,5 L2270 (1850-2350)	6-30019-24-0-1
2A	1	2	2	4	2351-2850		PROLONGADOR 500MM ELEV. COM TRAVA	6-32030-00-0-1(*)
2B							PROLONGADOR 500MM ELEV. SEM TRAVA	9-28483-05-0-1
3	1	2	2	4	2351-2850		CONTRA FECHO ELEVADORA (ALT.27 MM)	6-22648-03-0-8 (*)
4	1	2	0	2			GRAMPO VENTILACAO G-U 934/937	K-11929-00-0-1
5	1	2	2	4	701-3300		KIT DE CARROS P/A ELEV. G.U-934/937 300KG	K-16488-00-0-1
6	1	2	2	4	701-1800		BARRA GALVANIZADA 8 MM X 1850 MM	9-25476-18-0-1
					1801-3300		BARRA GALVANIZADA 8 MM X 3300 MM	9-25476-33-0-1
7	1	2	2	4			MAÇANETA INTERNA DIRIGENTE GU-934/937	6-24608-00-0-*
8	1	2	2	4			PUXADOR ELEVADORA GU-934/937	9-29526-00-0-*
9	0	1	0	2			KIT PARADA DE JANELA/PORTA DE CORRER	K-12024-00-0-*
10	1	2	2	4			KIT ELEVADORA ADICIONAL GU-934/937	K-15517-00-0-0
Opção acima de 300 até 400 kg/Folha								
11	1	2	2	4			MOLA MECÂNICA P/A MAÇANETA GU 934/937	9-40235-05-0-0
13	1	2	2	4	701-3300		KIT C/2 CARROS ADIC. P/ ELEV. ACIMA DE 300KG	K-17804-01-0-1
Opção acima de 400 até 600 kg/Folha								
11	1	2	2	4			MOLA MECÂNICA P/A MAÇANETA GU 934/937	9-40235-05-0-0
12	1	2	2	4			MOLA HIDRAULICA P/A MAÇANETA GU 934/937	K-19053-00-0-6
13	1	2	2	4	701-3300		KIT C/2 CARROS ADIC. P/ ELEV. ACIMA DE 300KG	K-17804-01-0-1
14	1	2	2	4			DISPOSITIVO LIFT UNIT 600KG GU 934/937	K-19877-00-0-1
Opcional								
15	1						MAÇANETA INTERNA P/A CILINDRO GU 934/937	6-24609-00-0-*
	2						PARAFUSOS M6 X 80 MM	9-13274-80-0-1
16	1						MAÇ. DUPLA INT/EXT P/A CILINDRO GU 934/937	6-24615-96-0-*
	2						PARAFUSOS M6 X 80 MM	9-13274-80-0-1
17	1						CILINDRO BKS 45/50	B-00095-00-0-1

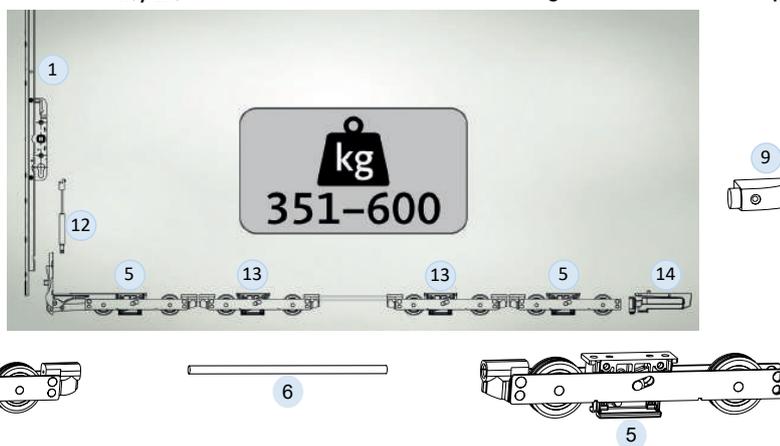
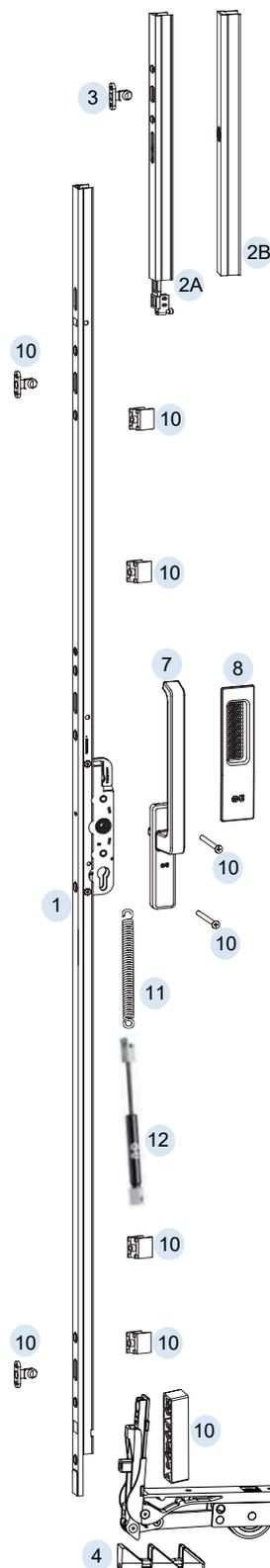
* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7) / Inox (8)
 (*) Inserir contra fecho, sempre que utilizar prolongador com trava.



Elevadora Perfil Linha Euroshow 4.5

Esq. / Qtda.		Dimensões		Elevadora GU 934 - Entrada 37,5 mm				
Pos.	A	D	C	F	Largura	Altura	Descrição	Código
1	1	2	2	4		1850-2350	CREMONA ELEV. GU E-37,5 L2270 (1850-2350)	6-30021-24-0-1
2A	1	2	2	4		2351-2850	PROLONGADOR 500MM ELEV. COM TRAVA	6-32030-00-0-1(*)
2B							PROLONGADOR 500MM ELEV. SEM TRAVA	9-28483-05-0-1
3	1	2	2	4		2351-2850	CONTRA FECHO ELEVADORA (ALT.27 MM)	6-22648-03-0-8 (*)
4	1	2	0	2			GRAMPO VENTILACAO G-U 934/937	K-11929-00-0-1
5	1	2	2	4	701-3300		KIT DE CARROS P/A ELEV. G.U-934/937 300KG	K-16488-00-0-1
6	1	2	2	4	701-1800		BARRA GALVANIZADA 8 MM X 1850 MM	9-25476-18-0-1
					1801-3300		BARRA GALVANIZADA 8 MM X 3300 MM	9-25476-33-0-1
7	1	2	2	4			MAÇANETA INTERNA DIRIGENTE GU-934/937	6-24608-00-0-*
8	1	2	2	4			PUXADOR ELEVADORA GU-934/937	9-29526-00-0-*
9	0	1	0	2			KIT PARADA DE JANELA/PORTA DE CORRER	K-12024-00-0-*
10	1	2	2	4			KIT ELEVADORA ADICIONAL GU-934/937	K-15517-00-0-0
Opção acima de 300 até 400 kg/Folha								
11	1	2	2	4			MOLA MECÂNICA P/A MAÇANETA GU 934/937	9-40235-05-0-0
13	1	2	2	4	701-3300		KIT C/2 CARROS ADIC. P/ ELEV. ACIMA DE 300KG	K-17804-01-0-1
Opção acima de 400 até 600 kg/Folha								
11	1	2	2	4			MOLA MECÂNICA P/A MAÇANETA GU 934/937	9-40235-05-0-0
12	1	2	2	4			MOLA HIDRAULICA P/A MAÇANETA GU 934/937	K-19053-00-0-6
13	1	2	2	4	701-3300		KIT C/2 CARROS ADIC. P/ ELEV. ACIMA DE 300KG	K-17804-01-0-1
14	1	2	2	4			DISPOSITIVO LIFT UNIT 600KG GU 934/937	K-19877-00-0-1
Opcional								
15	1						MAÇANETA INTERNA P/A CILINDRO GU 934/937	6-24609-00-0-*
	2						PARAFUSOS M6 X 80 MM	9-13274-80-0-1
16	1						MAÇ. DUPLA INT/EXT P/A CILINDRO GU 934/937	6-24615-96-0-*
	2						PARAFUSOS M6 X 80 MM	9-13274-80-0-1
17	1						CILINDRO BKS 40/40	B-00090-00-0-1

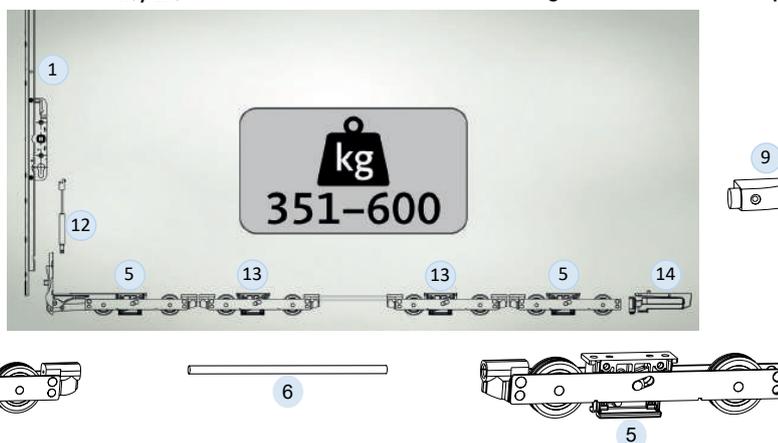
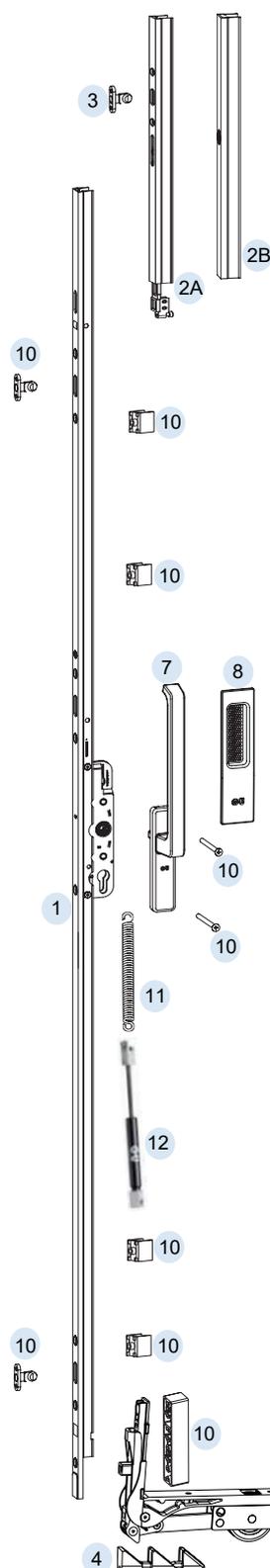
* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7) / Inox (8)
 (*) Inserir contra fecho, sempre que utilizar prolongador com trava.



Elevadora IBRAP Linha de Alçar 45 Folha ES-915

Esq. / Qtda.		Dimensões		Elevadora GU 934 - Entrada 37,5 mm				
Pos.	A	D	C	F	Largura	Altura	Descrição	Código
1	1	2	2	4		1850-2350	CREMONA ELEV. GU E-37,5 L2270 (1850-2350)	6-30021-24-0-1
2A	1	2	2	4		2351-2850	PROLONGADOR 500MM ELEV. COM TRAVA	6-32030-00-0-1(*)
2B							PROLONGADOR 500MM ELEV. SEM TRAVA	9-28483-05-0-1
3	1	2	2	4		2351-2850	CONTRA FECHO ELEVADORA (ALT.27 MM)	6-22648-03-0-8 (*)
4	1	2	0	2			GRAMPO VENTILACAO G-U 934/937	K-11929-00-0-1
5	1	2	2	4	701-3300		KIT DE CARROS P/A ELEV. G.U-934/937 300KG	K-16488-00-0-1
6	1	2	2	4	701-1800		BARRA GALVANIZADA 8 MM X 1850 MM	9-25476-18-0-1
					1801-3300		BARRA GALVANIZADA 8 MM X 3300 MM	9-25476-33-0-1
7	1	2	2	4			MAÇANETA INTERNA DIRIGENTE GU-934/937	6-24608-00-0-*
8	1	2	2	4			PUXADOR ELEVADORA GU-934/937	9-29526-00-0-*
9	0	1	0	2			KIT PARADA DE JANELA/PORTA DE CORRER	K-12024-00-0-*
10	1	2	2	4			KIT ELEVADORA ADICIONAL GU-934/937	K-15517-00-0-0
Opção acima de 300 até 400 kg/Folha								
11	1	2	2	4			MOLA MECÂNICA P/A MAÇANETA GU 934/937	9-40235-05-0-0
13	1	2	2	4	701-3300		KIT C/2 CARROS ADIC. P/ ELEV. ACIMA DE 300KG	K-17804-01-0-1
Opção acima de 400 até 600 kg/Folha								
11	1	2	2	4			MOLA MECÂNICA P/A MAÇANETA GU 934/937	9-40235-05-0-0
12	1	2	2	4			MOLA HIDRAULICA P/A MAÇANETA GU 934/937	K-19053-00-0-6
13	1	2	2	4	701-3300		KIT C/2 CARROS ADIC. P/ ELEV. ACIMA DE 300KG	K-17804-01-0-1
14	1	2	2	4			DISPOSITIVO LIFT UNIT 600KG GU 934/937	K-19877-00-0-1
Opcional								
15	1						MAÇANETA INTERNA P/A CILINDRO GU 934/937	6-24609-00-0-*
	2						PARAFUSOS M6 X 80 MM	9-13274-80-0-1
16	1						MAÇ. DUPLA INT/EXT P/A CILINDRO GU 934/937	6-24615-96-0-*
	2						PARAFUSOS M6 X 80 MM	9-13274-80-0-1
17	1						CILINDRO BKS 40/40	B-00090-00-0-1

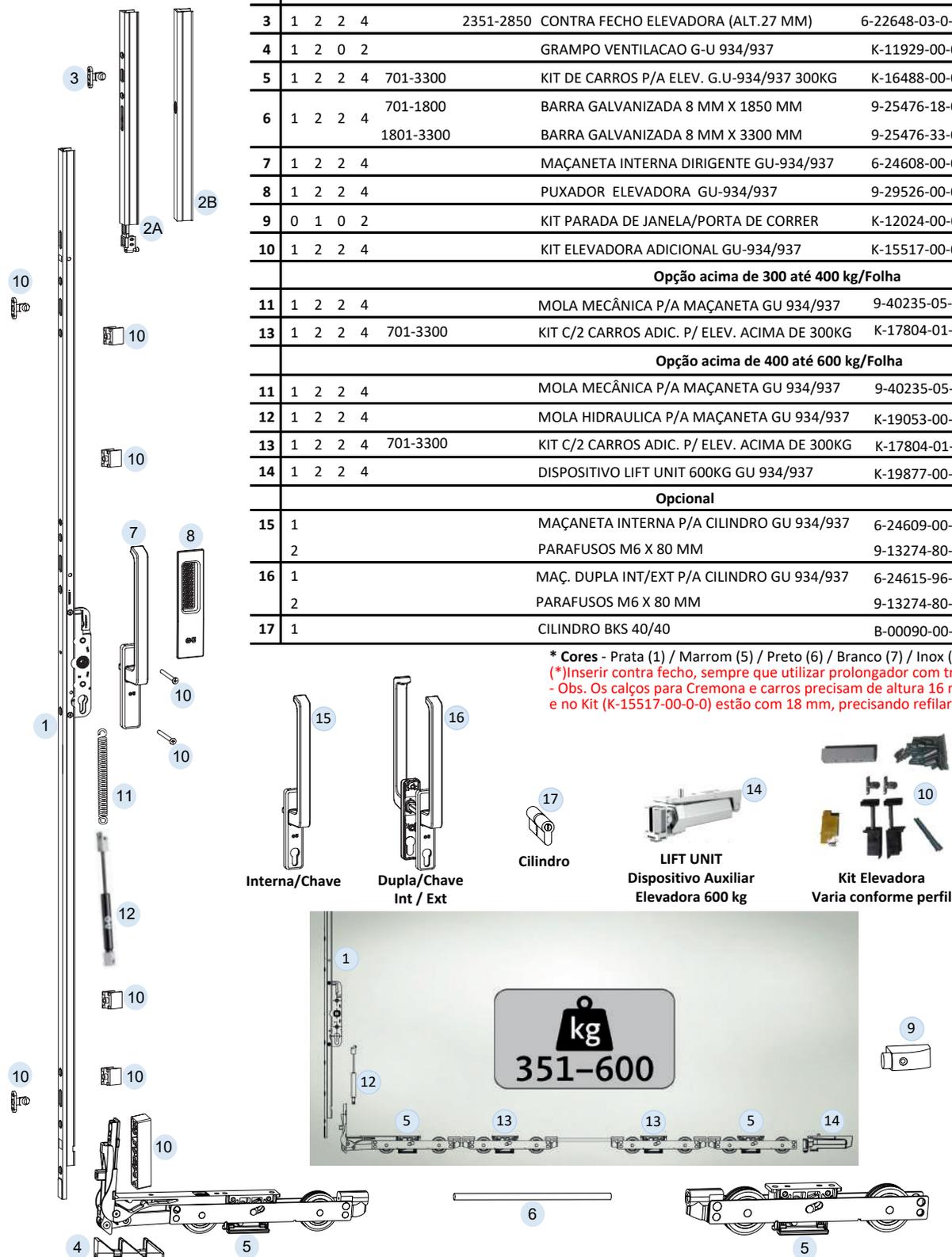
* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7) / Inox (8)
 (*) Inserir contra fecho, sempre que utilizar prolongador com trava.



Elevadora Aluminorte Linha Euro Concept 45 Folha Alta

Pos.	Esq. / Qtda.				Dimensões		Elevadora GU 934 - Entrada 27,5 mm	
	A	D	C	F	Largura	Altura	Descrição	Código
1	1	2	2	4	1850-2350		CREMONA ELEV. GU E-37,5 L2270 (1850-2350)	6-30019-24-0-1
2A	1	2	2	4	2351-2850		PROLONGADOR 500MM ELEV. COM TRAVA	6-32030-00-0-1(*)
2B							PROLONGADOR 500MM ELEV. SEM TRAVA	9-28483-05-0-1
3	1	2	2	4	2351-2850		CONTRA FECHO ELEVADORA (ALT.27 MM)	6-22648-03-0-8 (*)
4	1	2	0	2			GRAMPO VENTILACAO G-U 934/937	K-11929-00-0-1
5	1	2	2	4	701-3300		KIT DE CARROS P/A ELEV. G.U-934/937 300KG	K-16488-00-0-1
6	1	2	2	4	701-1800		BARRA GALVANIZADA 8 MM X 1850 MM	9-25476-18-0-1
					1801-3300		BARRA GALVANIZADA 8 MM X 3300 MM	9-25476-33-0-1
7	1	2	2	4			MAÇANETA INTERNA DIRIGENTE GU-934/937	6-24608-00-0-*
8	1	2	2	4			PUXADOR ELEVADORA GU-934/937	9-29526-00-0-*
9	0	1	0	2			KIT PARADA DE JANELA/PORTA DE CORRER	K-12024-00-0-*
10	1	2	2	4			KIT ELEVADORA ADICIONAL GU-934/937	K-15517-00-0-0
Opção acima de 300 até 400 kg/Folha								
11	1	2	2	4			MOLA MECÂNICA P/A MAÇANETA GU 934/937	9-40235-05-0-0
13	1	2	2	4	701-3300		KIT C/2 CARROS ADIC. P/ ELEV. ACIMA DE 300KG	K-17804-01-0-1
Opção acima de 400 até 600 kg/Folha								
11	1	2	2	4			MOLA MECÂNICA P/A MAÇANETA GU 934/937	9-40235-05-0-0
12	1	2	2	4			MOLA HIDRAULICA P/A MAÇANETA GU 934/937	K-19053-00-0-6
13	1	2	2	4	701-3300		KIT C/2 CARROS ADIC. P/ ELEV. ACIMA DE 300KG	K-17804-01-0-1
14	1	2	2	4			DISPOSITIVO LIFT UNIT 600KG GU 934/937	K-19877-00-0-1
Opcional								
15	1						MAÇANETA INTERNA P/A CILINDRO GU 934/937	6-24609-00-0-*
	2						PARAFUSOS M6 X 80 MM	9-13274-80-0-1
16	1						MAÇ. DUPLA INT/EXT P/A CILINDRO GU 934/937	6-24615-96-0-*
	2						PARAFUSOS M6 X 80 MM	9-13274-80-0-1
17	1						CILINDRO BKS 40/40	B-00090-00-0-1

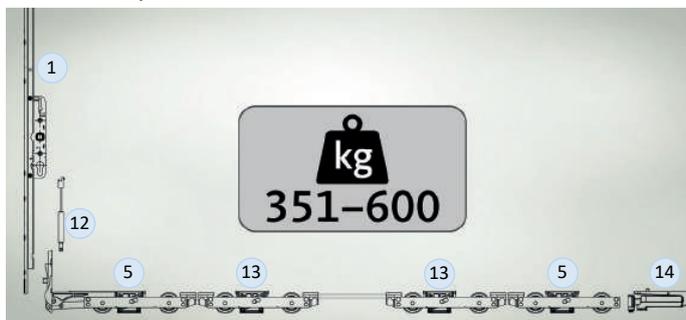
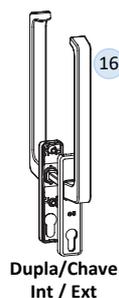
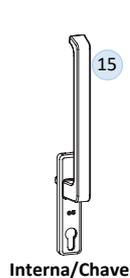
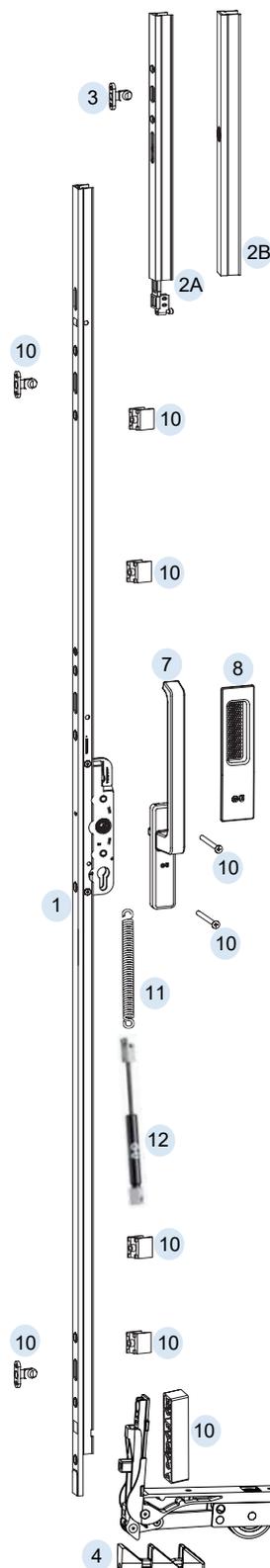
* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7) / Inox (8)
 (*) Inserir contra fecho, sempre que utilizar prolongador com trava.
 - Obs. Os calços para Cremona e carros precisam de altura 16 mm e no Kit (K-15517-00-0-0) estão com 18 mm, precisando refilar.



Elevadora Decamp Linha Perfetta 50

Esq. / Qtda.		Dimensões		Elevadora GU 934 - Entrada 37,5 mm				
Pos.	A	D	C	F	Largura	Altura	Descrição	Código
1	1	2	2	4		1850-2350	CREMONA ELEV. GU E-27,5 L2270 (1850-2350)	6-30021-24-0-1
2A	1	2	2	4		2351-2850	PROLONGADOR 500MM ELEV. COM TRAVA	6-32030-00-0-1(*)
2B							PROLONGADOR 500MM ELEV. SEM TRAVA	9-28483-05-0-1
3	1	2	2	4		2351-2850	CONTRA FECHO ELEVADORA (ALT.27 MM)	6-22648-03-0-8 (*)
4	1	2	0	2			GRAMPO VENTILACAO G-U 934/937	K-11929-00-0-1
5	1	2	2	4	701-3300		KIT DE CARROS P/A ELEV. G.U-934/937 300KG	K-16488-00-0-1
6	1	2	2	4	701-1800		BARRA GALVANIZADA 8 MM X 1850 MM	9-25476-18-0-1
					1801-3300		BARRA GALVANIZADA 8 MM X 3300 MM	9-25476-33-0-1
7	1	2	2	4			MAÇANETA INTERNA DIRIGENTE GU-934/937	6-24608-00-0-*
8	1	2	2	4			PUXADOR ELEVADORA GU-934/937	9-29526-00-0-*
9	0	1	0	2			KIT PARADA DE JANELA/PORTA DE CORRER	K-12024-00-0-*
10	1	2	2	4			KIT ELEVADORA ADICIONAL GU-934/937	K-15517-00-0-0
Opção acima de 300 até 400 kg/Folha								
11	1	2	2	4			MOLA MECÂNICA P/A MAÇANETA GU 934/937	9-40235-05-0-0
13	1	2	2	4	701-3300		KIT C/2 CARROS ADIC. P/ ELEV. ACIMA DE 300KG	K-17804-01-0-1
Opção acima de 400 até 600 kg/Folha								
11	1	2	2	4			MOLA MECÂNICA P/A MAÇANETA GU 934/937	9-40235-05-0-0
12	1	2	2	4			MOLA HIDRAULICA P/A MAÇANETA GU 934/937	K-19053-00-0-6
13	1	2	2	4	701-3300		KIT C/2 CARROS ADIC. P/ ELEV. ACIMA DE 300KG	K-17804-01-0-1
14	1	2	2	4			DISPOSITIVO LIFT UNIT 600KG GU 934/937	K-19877-00-0-1
Opcional								
15	1						MAÇANETA INTERNA P/A CILINDRO GU 934/937	6-24609-00-0-*
	2						PARAFUSOS M6 X 80 MM	9-13274-80-0-1
16	1						MAÇ. DUPLA INT/EXT P/A CILINDRO GU 934/937	6-24615-96-0-*
	2						PARAFUSOS M6 X 80 MM	9-13274-80-0-1
17	1						CILINDRO BKS 40/40	B-00090-00-0-1

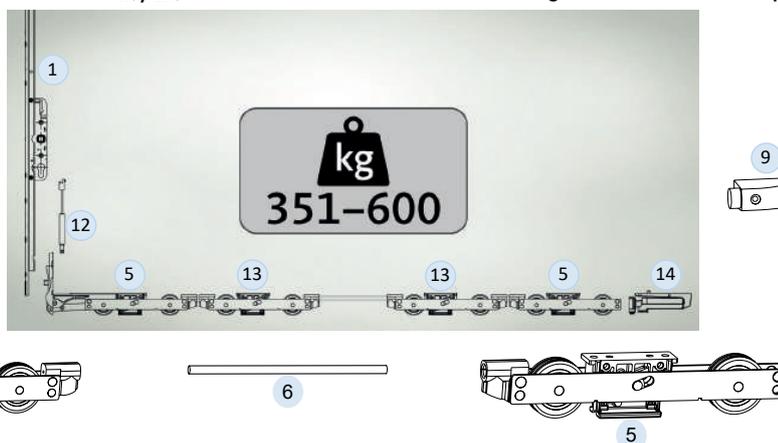
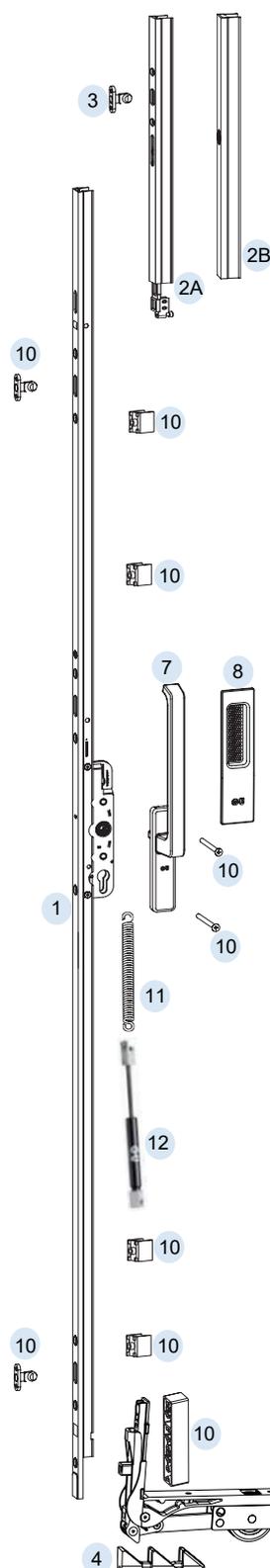
* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7) / Inox (8)
 (*) Inserir contra fecho, sempre que utilizar prolongador com trava.
 - Obs. Os calços para Cremona e carros precisam de altura 16 mm e no Kit (K-15517-00-0-0) estão com 18 mm, precisando refilar.



Elevadora Alcoa Linha Única 54,1

Esq. / Qtda.		Dimensões		Elevadora GU 934 - Entrada 27,5 mm				
Pos.	A	D	C	F	Largura	Altura	Descrição	Código
1	1	2	2	4		1850-2350	CREMONA ELEV. GU E-37,5 L2270 (1850-2350)	6-30019-24-0-1
2A	1	2	2	4		2351-2850	PROLONGADOR 500MM ELEV. COM TRAVA	6-32030-00-0-1(*)
2B							PROLONGADOR 500MM ELEV. SEM TRAVA	9-28483-05-0-1
3	1	2	2	4		2351-2850	CONTRA FECHO ELEVADORA (ALT.27 MM)	6-22648-03-0-8 (*)
4	1	2	0	2			GRAMPO VENTILACAO G-U 934/937	K-11929-00-0-1
5	1	2	2	4	701-3300		KIT DE CARROS P/A ELEV. G.U-934/937 300KG	K-16488-00-0-1
6	1	2	2	4	701-1800		BARRA GALVANIZADA 8 MM X 1850 MM	9-25476-18-0-1
					1801-3300		BARRA GALVANIZADA 8 MM X 3300 MM	9-25476-33-0-1
7	1	2	2	4			MAÇANETA INTERNA DIRIGENTE GU-934/937	6-24608-00-0-*
8	1	2	2	4			PUXADOR ELEVADORA GU-934/937	9-29526-00-0-*
9	0	1	0	2			KIT PARADA DE JANELA/PORTA DE CORRER	K-12024-00-0-*
10	1	2	2	4			KIT ELEVADORA ADICIONAL GU-934/937	K-15517-00-0-0
Opção acima de 300 até 400 kg/Folha								
11	1	2	2	4			MOLA MECÂNICA P/A MAÇANETA GU 934/937	9-40235-05-0-0
13	1	2	2	4	701-3300		KIT C/2 CARROS ADIC. P/ ELEV. ACIMA DE 300KG	K-17804-01-0-1
Opção acima de 400 até 600 kg/Folha								
11	1	2	2	4			MOLA MECÂNICA P/A MAÇANETA GU 934/937	9-40235-05-0-0
12	1	2	2	4			MOLA HIDRAULICA P/A MAÇANETA GU 934/937	K-19053-00-0-6
13	1	2	2	4	701-3300		KIT C/2 CARROS ADIC. P/ ELEV. ACIMA DE 300KG	K-17804-01-0-1
14	1	2	2	4			DISPOSITIVO LIFT UNIT 600KG GU 934/937	K-19877-00-0-1
Opcional								
15	1						MAÇANETA INTERNA P/A CILINDRO GU 934/937	6-24609-00-0-*
	2						PARAFUSOS M6 X 80 MM	9-13274-80-0-1
16	1						MAÇ. DUPLA INT/EXT P/A CILINDRO GU 934/937	6-24615-96-0-*
	2						PARAFUSOS M6 X 80 MM	9-13274-80-0-1
17	1						CILINDRO BKS 45/50	B-00095-00-0-1

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7) / Inox (8)
 (*) Inserir contra fecho, sempre que utilizar prolongador com trava.

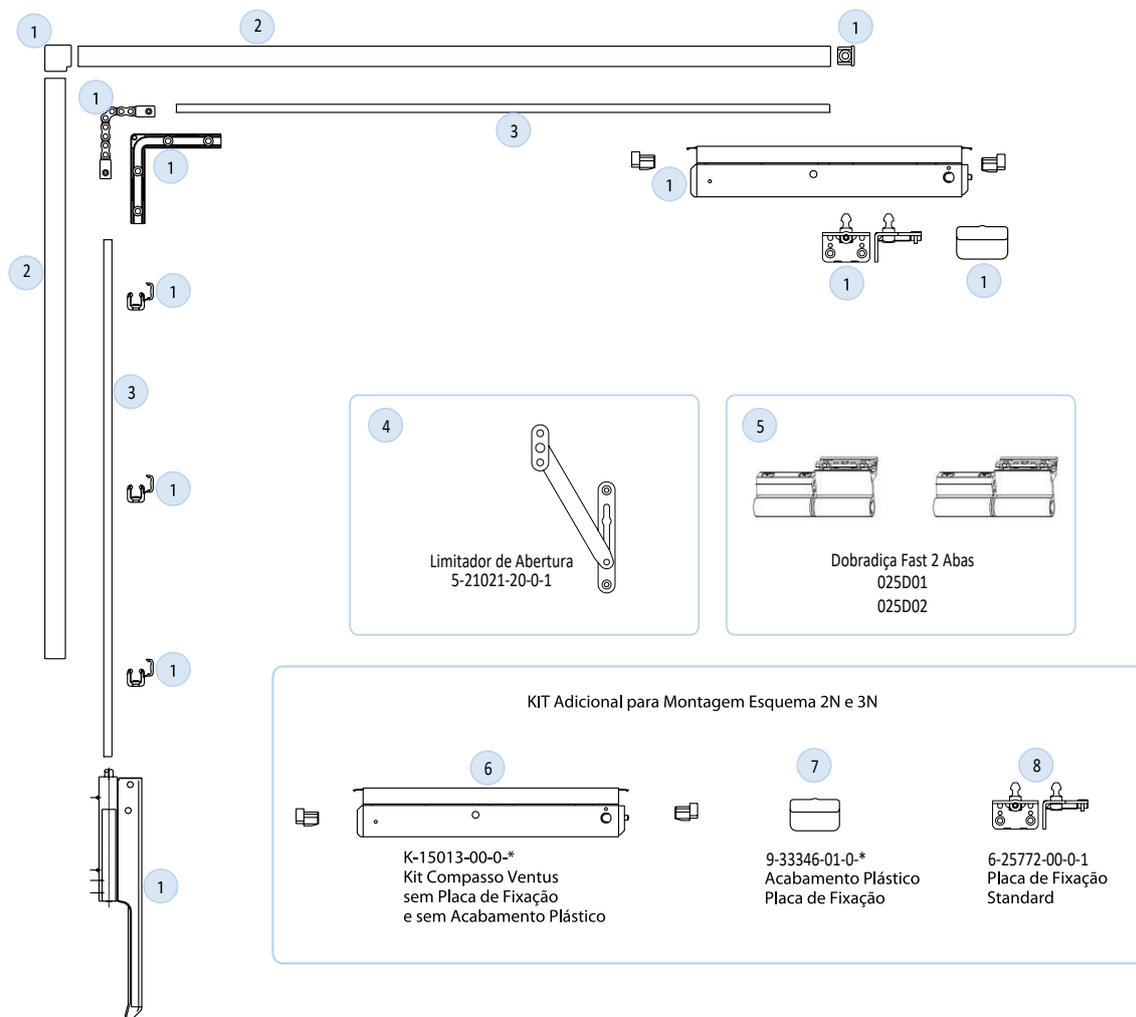


Linha
Comando à Distância

Manual - Ventus F200
Motorizado - Atuador Eltral

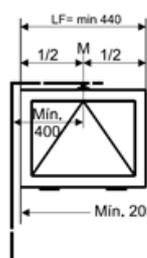
Comando à Distância

Ventus F200 - Tombar - Aplicação c/ Dobradiças

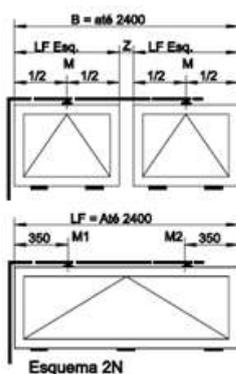


Comando à Distância

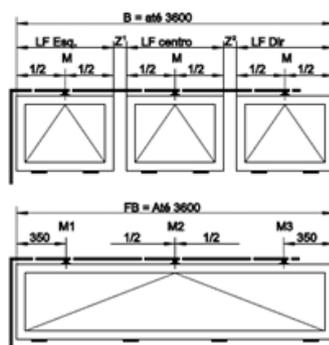
Ventus F200 - Tombar - Aplicação c/ Dobradiças


VENTUS F200 TOMBAR C/DOBRADIÇAS P/A CANAL EUROPEU - ESQUEMA 1N

Pos.	QtDs.	FFB (Largura)	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1	380-1200	MIN.350	KIT COMPLETO VENTUS F200	K-15247-00-0.*
2	1			ACAB. DE BARRA GALVANIZADA 1850 MM	9-33444-18-0.*
				ACAB. DE BARRA GALVANIZADA 3300 MM	9-33444-33-0.*
3	1			BARRA GALVANIZADA 8 MM X 1850 MM	9-25476-18-0-1
				BARRA GALVANIZADA 8 MM X 3300 MM	9-25476-33-0-1
4	1			LIMITADOR DE ABERTURA DE 200 MM	5-21021-20-0-1
5	2			DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**


VENTUS F200 TOMBAR C/DOBRADIÇAS P/A CANAL EUROPEU - ESQUEMA 2N

Pos.	QtDs.	FFB (Largura)	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1	380-2400	MIN.350	KIT COMPLETO VENTUS F200	K-15247-00-0.*
2	1			ACAB. DE BARRA GALVANIZADA 1850 MM	9-33444-18-0.*
				ACAB. DE BARRA GALVANIZADA 3300 MM	9-33444-33-0.*
3	1			BARRA GALVANIZADA 8 MM X 1850 MM	9-25476-18-0-1
				BARRA GALVANIZADA 8 MM X 3300 MM	9-25476-33-0-1
4	2			LIMITADOR DE ABERTURA DE 200 MM	5-21021-20-0-1
5	4			DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**
6	1			KIT COMPASSO ADICIONAL VENTUS F200	K-15013-00-0.*
7	1			ACABAMENTO P/A PLACA ANGULAR	9-33346-01-0.*
8	1			PLACA ANGULAR P/A FOLHA	6-25772-00-0-1


VENTUS F200 TOMBAR C/DOBRADIÇAS P/A CANAL EUROPEU - ESQUEMA 3N

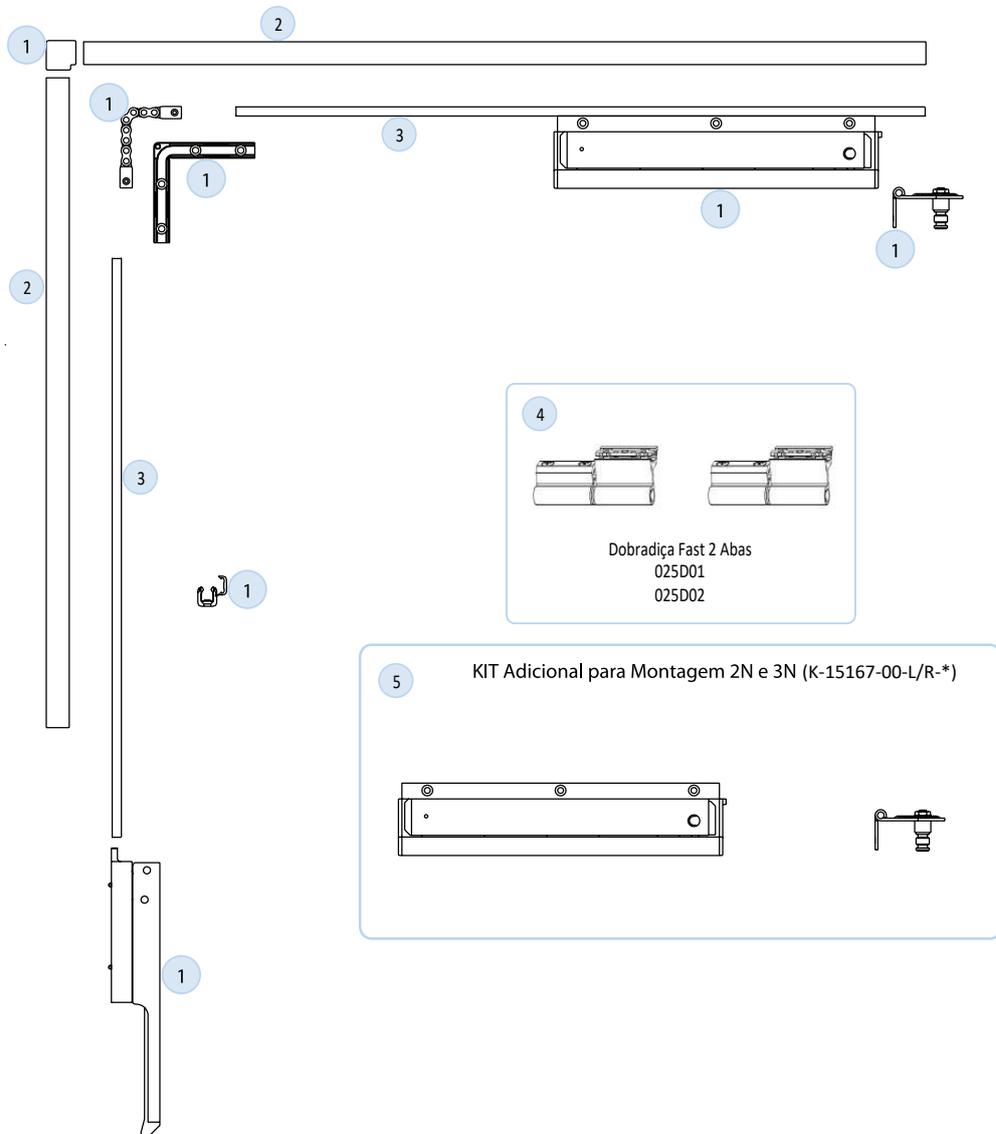
Pos.	QtDs.	FFB (Largura)	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1	380-3000	MIN.350	KIT COMPLETO VENTUS F200	K-15247-00-0.*
2	2			ACAB. DE BARRA GALVANIZADA 1850 MM	9-33444-18-0.*
				ACAB. DE BARRA GALVANIZADA 3300 MM	9-33444-33-0.*
3	2			BARRA GALVANIZADA 8 MM X 1850 MM	9-25476-18-0-1
				BARRA GALVANIZADA 8 MM X 3300 MM	9-25476-33-0-1
4	3			LIMITADOR DE ABERTURA DE 200 MM	5-21021-20-0-1
5	6			DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**
6	2			KIT COMPASSO ADICIONAL VENTUS F200	K-15013-00-0.*
7	2			ACABAMENTO P/A PLACA ANGULAR	9-33346-01-0.*
8	2			PLACA ANGULAR P/A FOLHA	6-25772-00-0-1

Dobradiça Fast aplicada em canal europeu (Marco 14/18 e Folha 15/20)

* Cores - Prata (1) / Preto (6) / Branco (7)

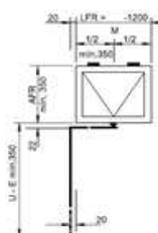
** Cores - Dobradiças Fast (01) Branco / (02) Preto

Comando à Distancia
Ventus F200 - Maxim-ar - Aplicação c/ Dobradiças



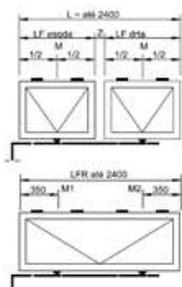
Comando à Distancia

Ventus F200 - Maxim-ar - Aplicação c/ Dobradiças



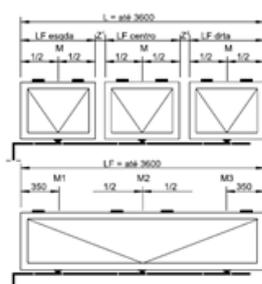
VENTUS F200 MAXIM-AR C/DOBRADIÇAS P/A CANAL EUROPEU - ESQUEMA 1N

Pos.	Qtds.	FFB (Largura)	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1	500-1200	MIN.350	KIT COMPLETO VENTUS F200	K-15165-00-L/R-*
2	1			ACAB. DE BARRA GALVANIZADA 1850 MM	9-33444-18-0-*
				ACAB. DE BARRA GALVANIZADA 3300 MM	9-33444-33-0-*
3	1			BARRA GALVANIZADA 8 MM X 1850 MM	9-25476-18-0-1
				BARRA GALVANIZADA 8 MM X 3300 MM	9-25476-33-0-1
4	2			DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**



VENTUS F200 MAXIM-AR C/DOBRADIÇAS P/A CANAL EUROPEU - ESQUEMA 2N

Pos.	Qtds.	FFB (Largura)	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1	500-2400	MIN.350	KIT COMPLETO VENTUS F200	K-15165-00-L/R-*
2	1			ACAB. DE BARRA GALVANIZADA 1850 MM	9-33444-18-0-*
				ACAB. DE BARRA GALVANIZADA 3300 MM	9-33444-33-0-*
3	1			BARRA GALVANIZADA 8 MM X 1850 MM	9-25476-18-0-1
				BARRA GALVANIZADA 8 MM X 3300 MM	9-25476-33-0-1
4	4			DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**
5	1			KIT COMPASSO ADICIONAL VENTUS F200	K-15167-00-L/R-*



VENTUS F200 MAXIM-AR C/DOBRADIÇAS P/A CANAL EUROPEU - ESQUEMA 3N

Pos.	Qtds.	FFB (Largura)	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1	500-3000	MIN.350	KIT COMPLETO VENTUS F200	K-15165-00-L/R-*
2	2			ACAB. DE BARRA GALVANIZADA 1850 MM	9-33444-18-0-*
				ACAB. DE BARRA GALVANIZADA 3300 MM	9-33444-33-0-*
3	2			BARRA GALVANIZADA 8 MM X 1850 MM	9-25476-18-0-1
				BARRA GALVANIZADA 8 MM X 3300 MM	9-25476-33-0-1
4	6			DOBRADIÇA FAST 2 ABAS 93,7 MM	025D**
5	2			KIT COMPASSO ADICIONAL VENTUS F200	K-15167-00-L/R-*

Dobradiça Fast aplicada em canal europeu (Marco 14/18 e Folha 15/20)

* Cores - Prata (1) / Preto (6) / Branco (7)

** Cores - Dobradiças Fast (01) Branco / (02) Preto

Comando à Distância

Atuador Eltral Motorizado - Tombar e Maxim-ar

KIT ATUADOR ELTRAL KS 30/40 110/220V C/CONTROLE REMOTO

Pos.	Qtds.	FFB (Largura)	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1	450-1200	MIN.350	ATUADOR ELTRAL KS 30/40 110/220V P/A CONTROLE	K-19045-00-0-7
2	1			CONTROLE REMOTO ELTRAL KS 30/40	K-19046-00-0-0



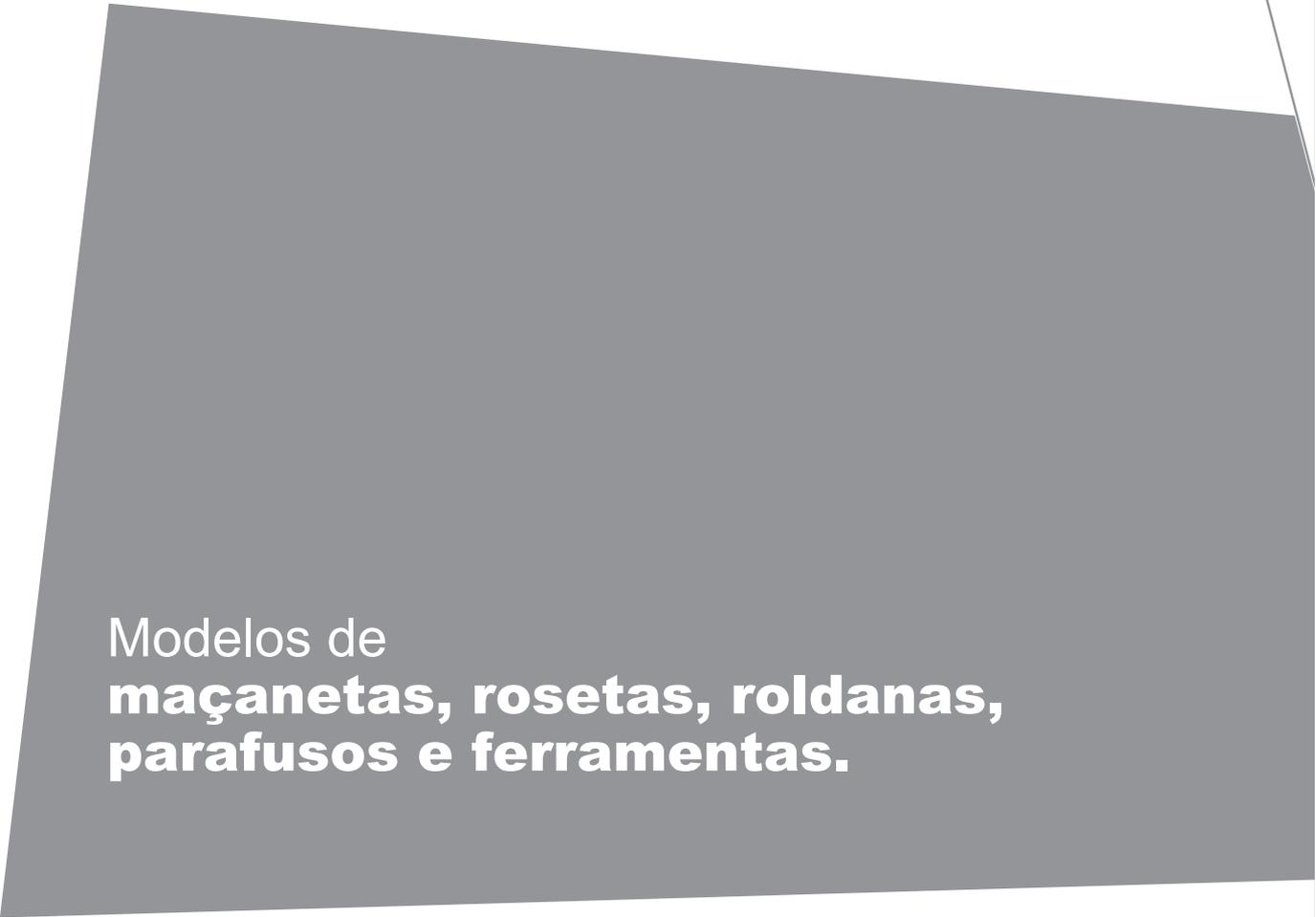
KIT ATUADOR ELTRAL KS 30/40 110/220V P/BOTOEIRA

Pos.	Qtds.	FFB (Largura)	FFH (Altura)	Descrição	Código
1	1	450-1200	MIN.350	ATUADOR ELTRAL KS 30/40 110/220V P/A BOTOEIRA	K-17433-00-0-7
1	2	1201-2400	MIN.350	ATUADOR ELTRAL KS 30/40 110/220V P/A BOTOEIRA	K-17433-00-0-7
2	1			BOTOEIRA TRIFÁSICO (FERCOMAZ NÃO DISPONIBILIZA)	-



* Cores - Cinza (1) / Preto (6) / Branco (7)

Nota - Cores Cinza e Preto Sob Consulta



Modelos de
**maçanetas, rosetas, roldanas,
parafusos e ferramentas.**

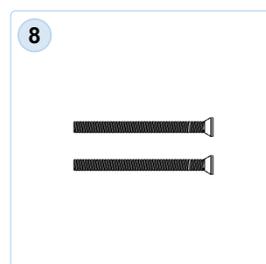
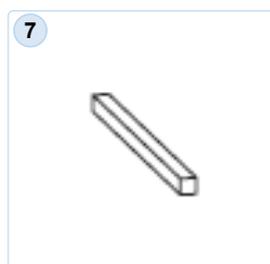
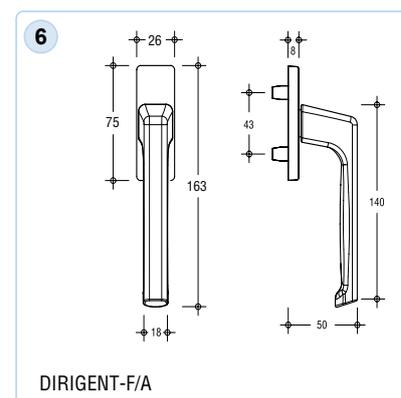
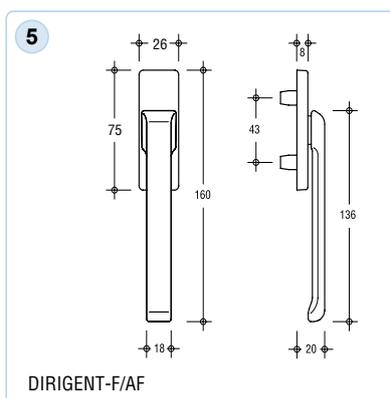
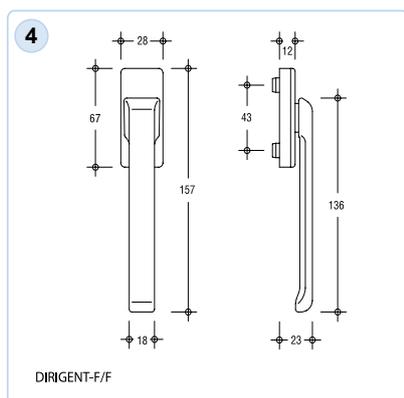
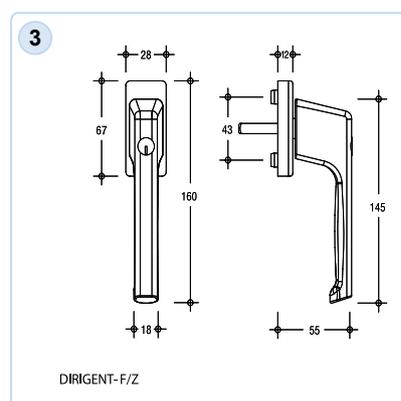
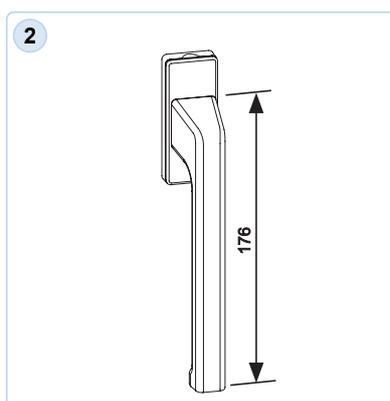
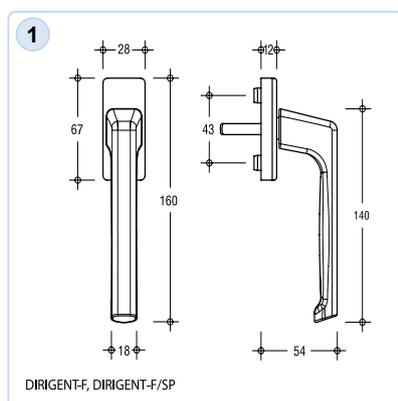


Maçanetas Dirigent - Dimensões

Pos.	Qtda.	Descrição	Características	Código
1	1	Maçaneta Dirigent	Interna eixo 29 mm	6-28072-29-0-*
		Maçaneta Dirigent	Interna eixo 33 mm	6-28072-33-0-*
2	1	Maçaneta Dirigent Alongada	Interna eixo 33 mm	6-31382-33-0-*
3	1	Maçaneta Dirigent Chave	Interna eixo 33 mm	6-28075-33-0-*
4	1	Maçaneta Dirigent Plana	Interna sem eixo	6-28101-00-0-*
5	1	Maçaneta Dirigent Plana	Externa sem eixo	6-25223-00-0-*
1	1	Maçaneta Dirigent Interna	Interna sem eixo	6-28072-00-0-*
6	1	Maçaneta Dirigent Externa	Externa sem eixo	6-25993-00-0-*
7	1	Eixo Quadrado 7 x 131 mm	Eixo Galvanizado	9-26874-69-0-1
8	2	Parafusos M5 x 70	P/a Maçaneta Externa	9-13255-70-0-1

* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

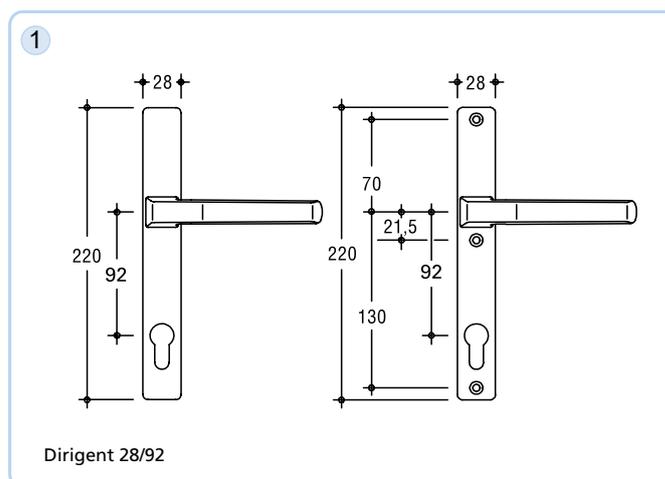
Obs - Maçanetas Dirigentes, inserir dois parafusos M5 (9-13255-35-0-1) ou M5 (9-13255-40-0-1)



Maçanetas Monoblocos Dirigent - Porta de Giro

Pos.	Qtda.	Descrição	Características	Código
1	1	Maçaneta Monobloco Dirigent	PZ 28/92	H-01215-45-0*

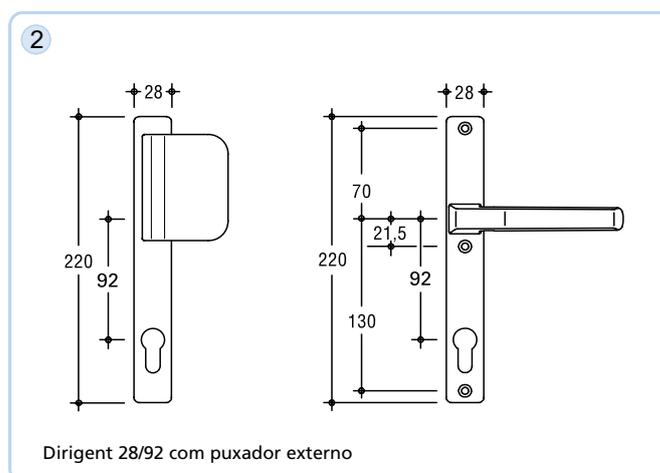
* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Branco (7)



Pos.	Qtda.	Descrição	Características	Código
2	1	Puxador Ext / Maçaneta Int Dirigent	PZ 28/92	H-01217-45-L*
	1	Puxador Ext / Maçaneta Int Dirigent	PZ 28/92	H-01217-45-R*

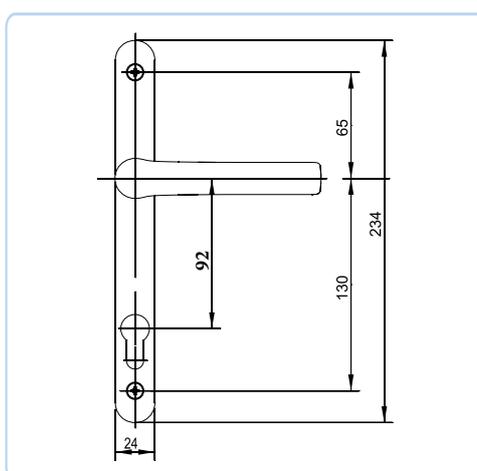
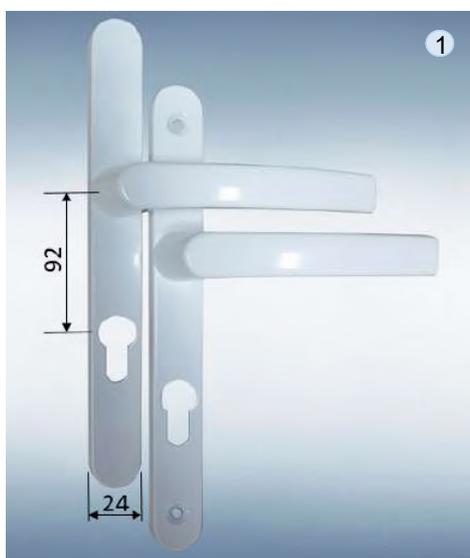
* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Branco (7)

(L) Lado Esquerdo / (R) Lado Direito



Maçanetas Monoblocos Neptuno - Porta de Giro

Pos.	Qtدا.	Descrição	Características	Código
1	1	Maçaneta Monobloco Neptuno	PZ 24/92 /Look Inox	L-23578-09-0-1
	1	Maçaneta Monobloco Neptuno	PZ 24/92 /Marrom	L-23758-09-0-5
	1	Maçaneta Monobloco Neptuno	PZ 24/92 /Preto	L-23578-92-0-6
	1	Maçaneta Monobloco Neptuno	PZ 24/92 /Branco	L-23758-09-0-7

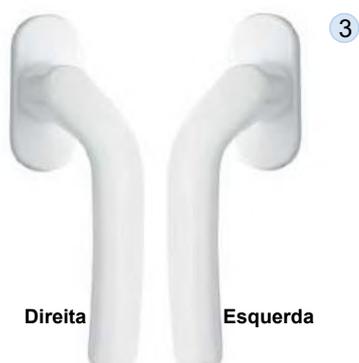


Maçanetas Neptuno - Dimensões

Pos.	Qtda.	Descrição	Características	Código
1	1	Maçaneta Neptuno	Interna eixo 29 mm	H-01428-29-0-*
	1	Maçaneta Neptuno	Interna eixo 33 mm	H-01428-33-0-*
2	1	Maçaneta Neptuno Chave	Interna eixo 33 mm	L-23575-33-0-*
3	1	Maçaneta Neptuno Acodada Esq.	Interna eixo 33 mm	H-01430-00-L-*
	1	Maçaneta Neptuno Acodada Dir.	Interna eixo 33 mm	H-01430-00-R-*
4	1	Maçaneta Neptuno Dupla	Ext/Int c/eixo e parafusos	L-8145-21-261-*

* Cores - Look Inox (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Obs - Maçanetas Neptunos acompanham dois parafusos.



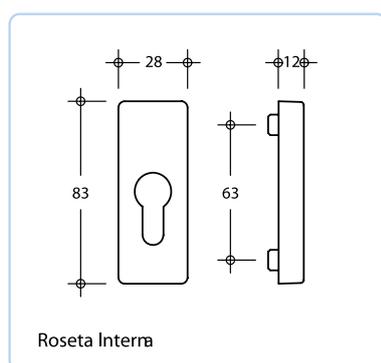
Rosetas

Pos.	Qttd.	Descrição	Características	Código
1	1	Roseta Dirigent (28x83x12)	Interna	K-17205-02-0-*
2	1	Roseta Dirigent (26x78x8)	Externa	9-43605-02-0-*
3	2	Parafusos M5 x 70	P/a Roseta GU	9-13255-70-0-1
4	2	Roseta neptuno (67x32x10)	Interna/Externa de Sobrepor	L-8145-29-019-*

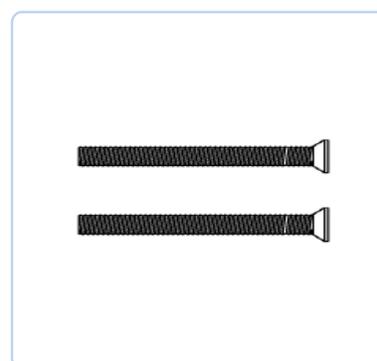
* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)



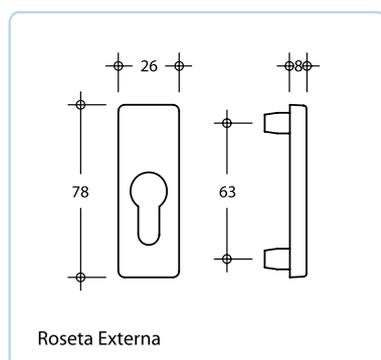
1



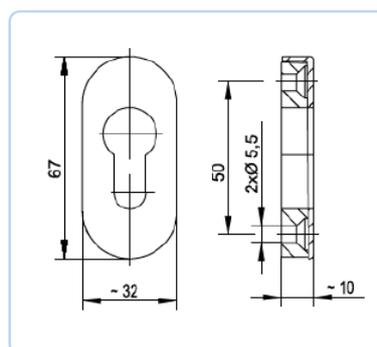
3



2



4



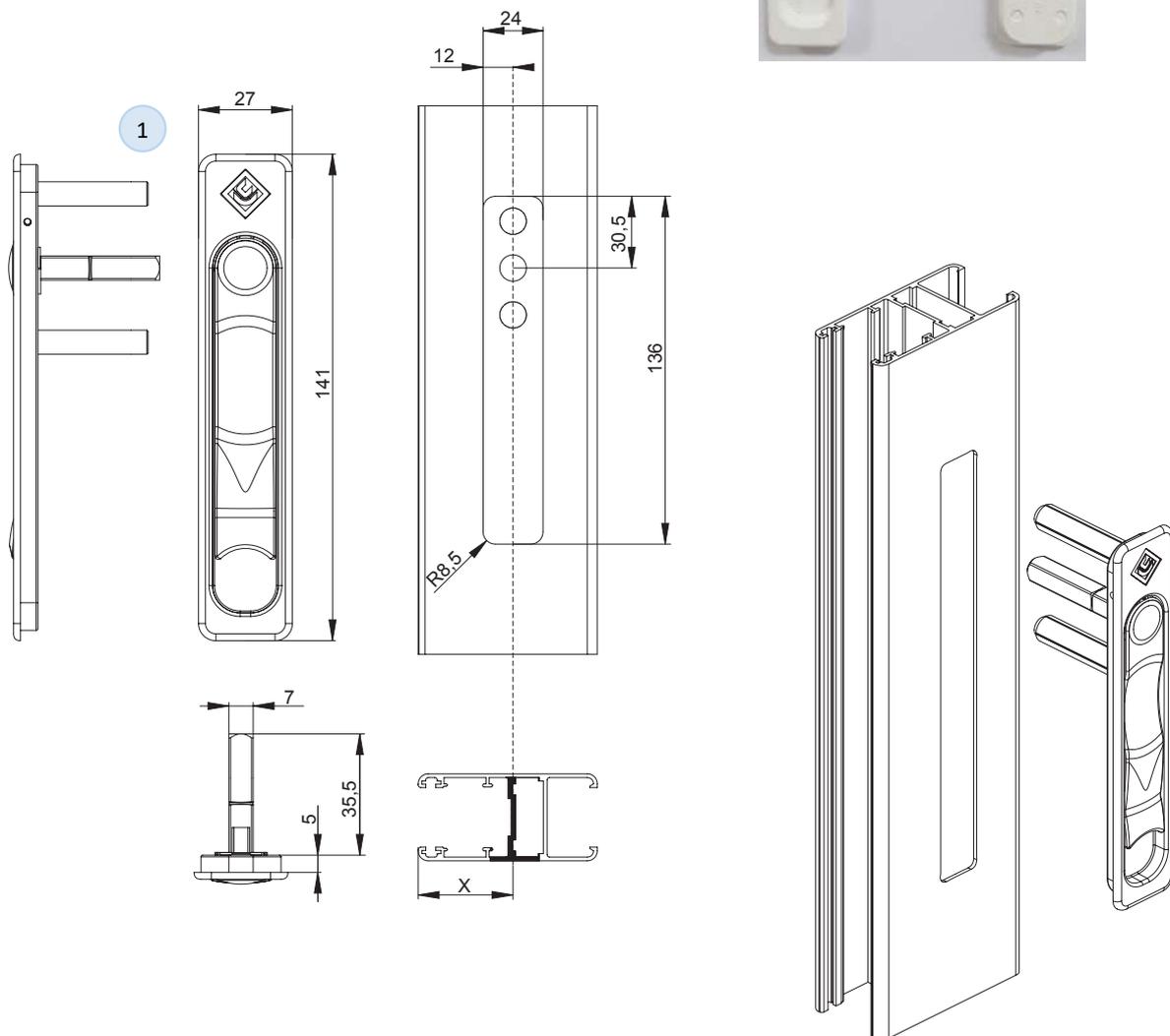
Rosetas Neptuno de Sobrepor na Face do Perfil
Duas Rosetas Interna e Externa

Maçaneta Oculta

Pos.	Qtda.	Descrição	Características	Código
1	1	Maçaneta Oculta B	Interna eixo 35 mm	B-7100-*

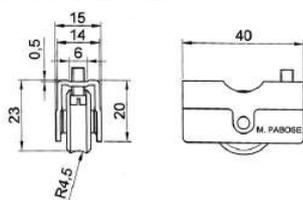
* Cores - Prata (1) / Marrom (5) / Preto (6) / Branco (7)

Obs. - Maçanetas Ocultas acompanham dois parafusos.

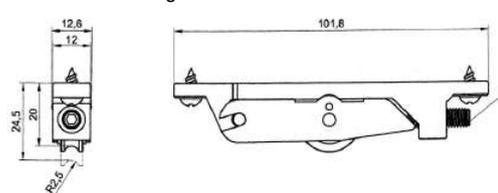


Roldanas - Pabose

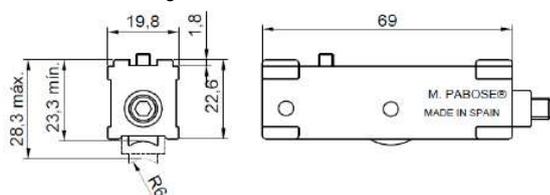
***T-24/1-TP**
30 KG/Folha - Fixa



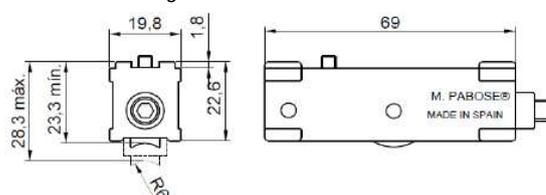
G-120/180-A
70 KG/Folha - Regulável



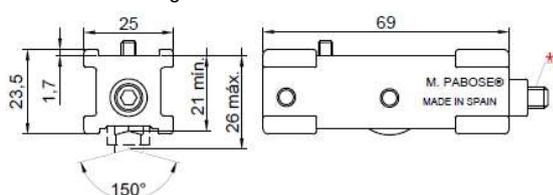
***GT-198/226P-01**
30 KG/Folha - Regulável



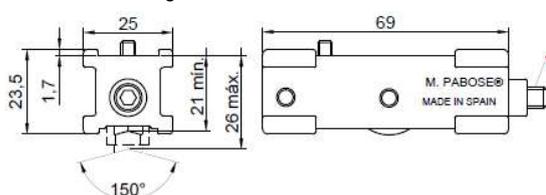
***GT-198/226P-01-A**
80 KG/Folha - Regulável



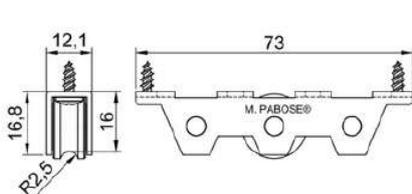
***GT-24/27**
30 KG/Folha - Regulável



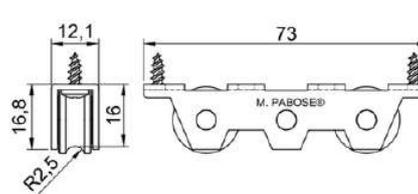
GT-24/27-A
80 KG/Folha - Regulável



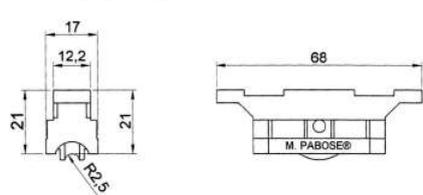
T-15023-A
60 KG/Folha - Fixa



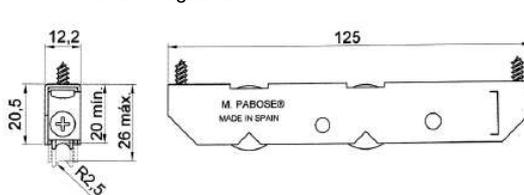
TT-15023-A
120 KG/Folha - Fixa



P-20/22-01-A
70 KG/Folha - Fixa



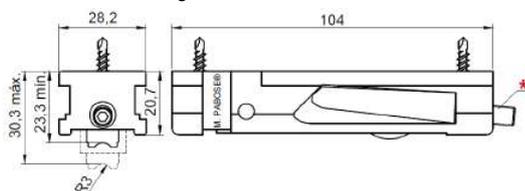
GT-1004/4-T-E-A
140 KG/Folha - Regulável



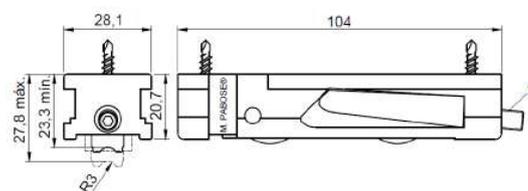
(*) Sob encomenda

Roldanas - Pabose

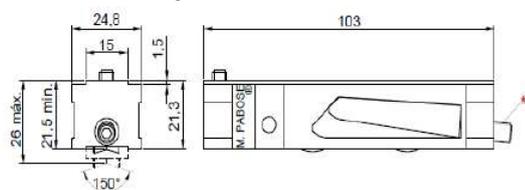
***GT-25012018W-AX**
150 KG/Folha - Regulável



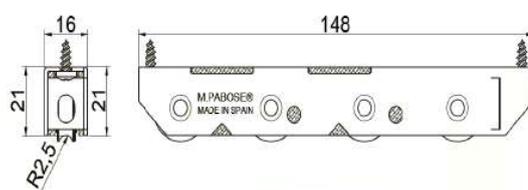
***GTT-25012018W-AX**
300 KG/Folha - Regulável



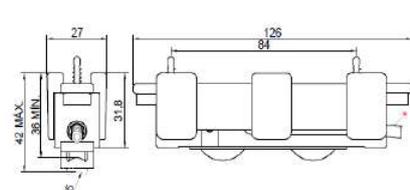
GTT-26/7-A
200 KG/Folha - Regulável



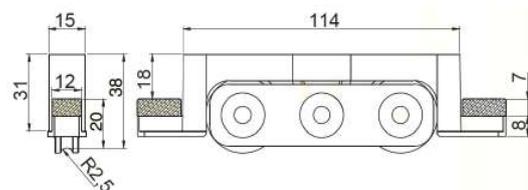
TT4-15005-A
320 KG/Folha - Fixa



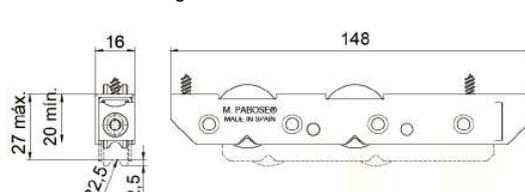
***GTT-24062018W-HK-A**
280 KG/Folha - Regulável



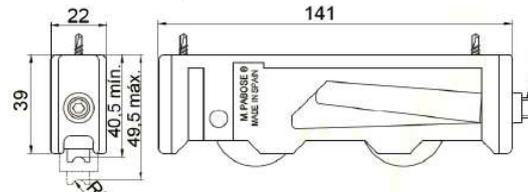
TP-2001E-S01-A
360 KG/Folha - Fixa



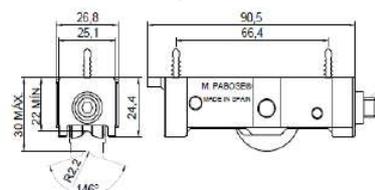
GTT-15001-HK-A
280 KG/Folha - Regulável



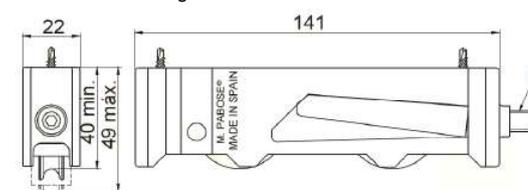
GTT-220/390-02-A
400 KG/Folha - Regulável



***GT-23062018W-HK-A**
300 KG/Folha - Regulável



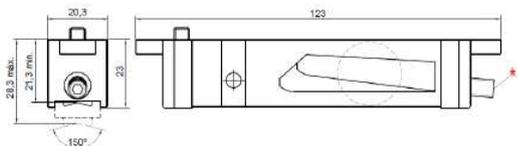
GT-R34/3-02-A
500 KG/Folha - Regulável



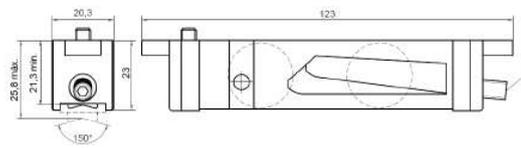
(*) Sob encomenda

Roldanas - Pabose

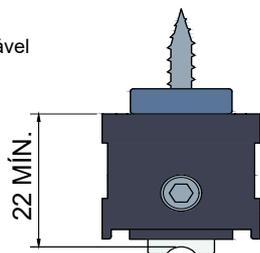
GT-15112019P-A
80 KG/Folha - Regulável



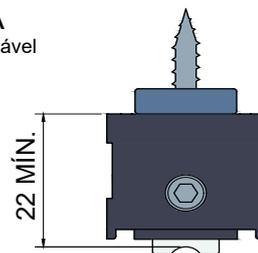
GTT-15112019P-A
160 KG/Folha - Regulável



GT-20020-S01-A
100 KG/Folha - Regulável



GTT-20020-S01-A
200 KG/Folha - Regulável

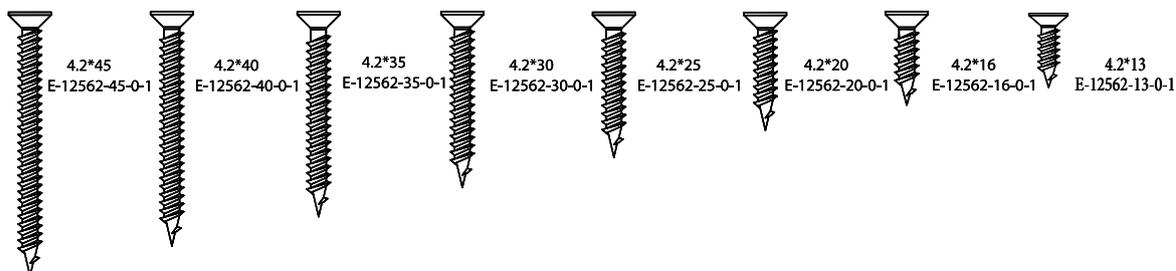


(*) Sob encomenda

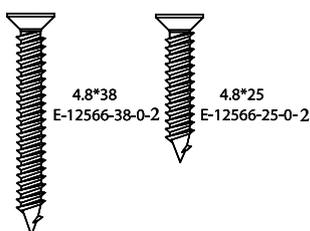
Tabela de Parafusos

Parafusos de aço galvanizados - Para fixação de reforços, ferragens e maçanetas

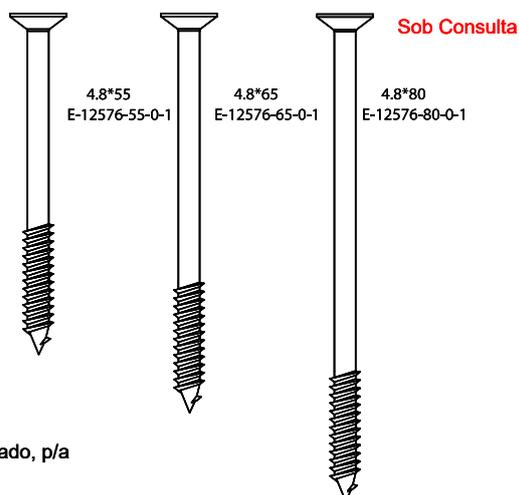
Parafusos 4.2 Cabeça Chata Philips Soberbo Galvanizado, p/a Fixação de Ferragens / Caixa com 1000 Unids.



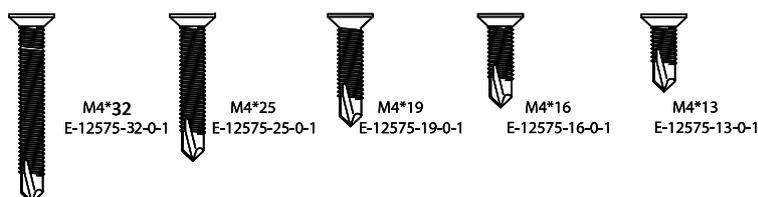
Parafusos 4.8 Cabeça Chata Philips Soberbo Galvanizado, p/a Reposição / Caixa com 1000 Unids.



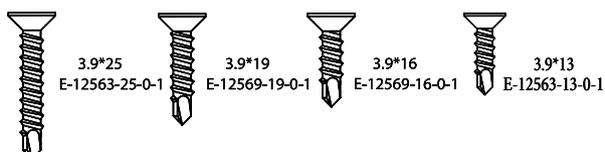
Parafusos 4.8 Cabeça Chata Philips Soberbo Galvanizado, p/a Fixação de Marco (Com Bucha) Caixa com 100 Unids.



Parafusos M4 Métrico 4.0 Cabeça Chata Philips Ponta Broca Galvanizado, p/a Fixação do Reforço / Caixa com 1000 Unids.



Parafusos 3.9 Cabeça Chata Philips Ponta Broca Galvanizado, p/a Fixação do Reforço / Caixa com 1000 Unids.



Parafusos M5 Métrico 5.0 Cabeça Chata Philips Galvanizado, p/a Fixação de Maçanetas / Qtdas. Unitários

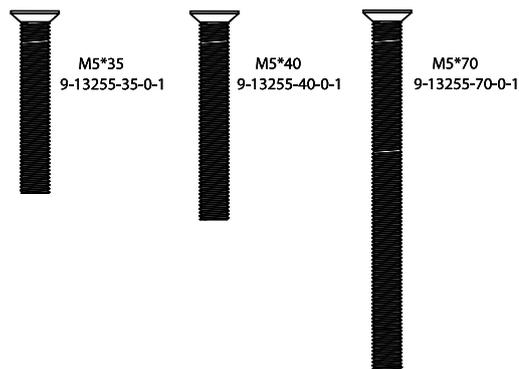
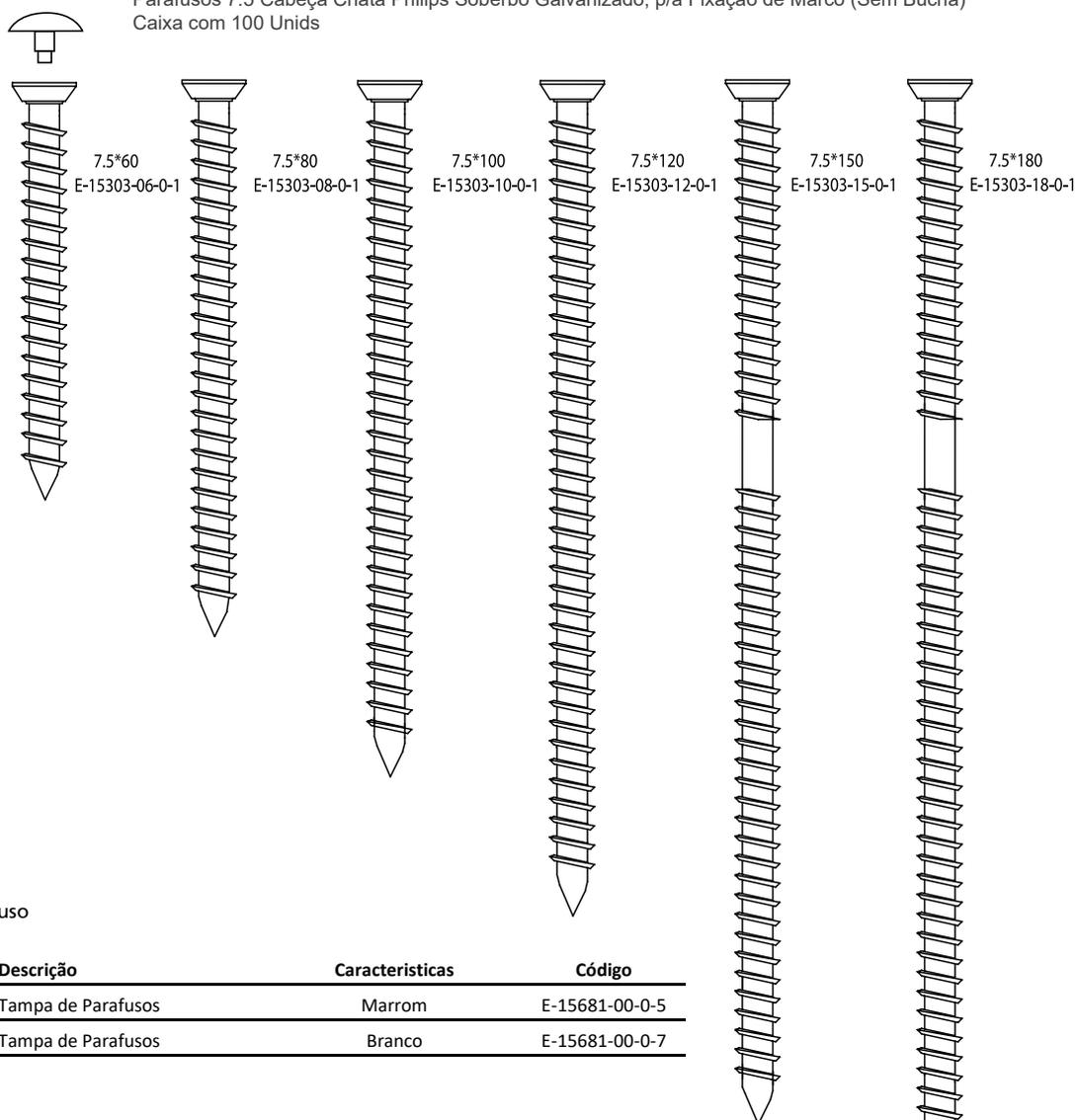


Tabela de Parafusos

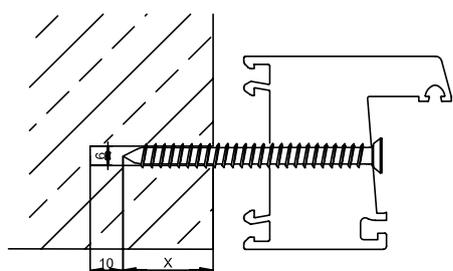
Parafusos de aço galvanizados - Para fixação de marco na alvenaria

Parafusos 7.5 Cabeça Chata Philips Soberbo Galvanizado, p/a Fixação de Marco (Sem Bucha)
Caixa com 100 Unids




Tampa parafuso

Pos.	Qtda.	Descrição	Características	Código
1	1000	Tampa de Parafusos	Marrom	E-15681-00-0-5
1	1000	Tampa de Parafusos	Branco	E-15681-00-0-7



X - Profundidade do parafuso é expressada em milímetros

MATERIAL	20	30	40	50	60
Hormigon					
Piedra Arenisca de Cal					
Ladrillo Entero (mazizo)					
Piedra Pomez					
Hormigon Ligero					
Ladrillo de Reja (minimo dos paredes)					

Ferramentas

1 - Chave Multi-funções
6-37845-01-0-1

2 - Aplicador Rolete p/a fixação de borrachas em esquadrias
9-37464-00-0-0



3 - Espátula de Plástico p/a aplicação de calços nos vidros das esquadrias
9-37468-00-0-0



SERVIÇOS

A FERCOMAZ dispõe de uma política de serviços para seu departamento técnico que garante o apoio, durante a produção e montagem, das obras com produtos com ela adquiridos. Mas também possibilita a contratação de serviços de Engenharia independentes.

Serviços que visam o desenvolvimento de seus clientes:

- Assistência Técnica especializada in loco e à distância
- Capacitação do corpo técnico e comercial da sua empresa
- Consultoria para otimização de processo de montagem
- Visitas técnicas em locais para avaliação e acompanhamento da qualidade da montagem
- Soluções para manutenção no local

Serviços de engenharia especializados para projetos em:

- Renovação de edifícios e Retrofit
- Sistemas de fachadas ventiladas
- Consultoria e apoio na elaboração de projeto e implantação de Passive House

A FERCOMAZ possui cadastro junto ao CREA-SP e uma equipe de Engenheiros e Técnicos capazes de desenvolver trabalhos inovadores de maneira independente.

Conheça também nossos serviços:

Capacitação do
corpo técnico
e comercial da
sua empresa

Assistência
técnica in loco
e à distância

Visitas técnicas
locais para acom-
panhamento da
montagem

Soluções em
logística e
importação

Soluções em
manutenção



FERCOMAZ
Ferragens e complementos

Rua Sylvio Gonçalves Dias, 54 - Jardim Esplanada | Guaratinguetá - SP | CEP 12514-710
Fone: +55 (12) 2103-2919 | email: comercial@fercomaz.com

www.fercomaz.com