



Soluções Roto Fermax

Sistema Belmetal – Linha Imperial 3.5


Imperial 3.5



O que significa?

A empresa Roto com sede em Leinfelden - Echterdingen, próximo da cidade de Stuttgart, pertence a um grupo alemão. A Roto tem crescido de forma robusta, consistente e organicamente.

Nossos valores comuns representam uma identidade que permitiu à Roto, como empresa alemã, tornar-se líder em serviços. A estrutura de valores da nossa empresa baseia-se em três pilares:

Continuidade, resultados e confiabilidade;

Experiência, ambição pelo sucesso e visão;

Conhecimento, habilidade e competência de engenharia alemã.

Como pioneira tecnológica, a Roto desenvolve soluções de produtos inteligentes que impressionam por sua tecnologia precisa e longa vida útil.

A produção e a gestão ambiental, bem como a logística, independentemente do país de produção, baseiam-se em valores alemães como a confiabilidade, o rigor e a visão.

A precisão alemã na concepção e desenvolvimento, bem como a qualidade e gestão de processos, garantem nossa excelência na prestação de serviços e no fornecimento de produtos de alto desempenho e qualidade. No mundo todo.

A implementação consistente dos valores alemães nas especificações e normas de qualidade assegura que nossos parceiros e clientes possam depositar a sua confiança em nós.

Isto é "german made."



Mais conectados com você!

O **Portal do Cliente Roto Fermox** foi criado para trazer toda a facilidade do mundo digital para o seu dia a dia de trabalho. Neste canal, você poderá acompanhar vários processos em tempo real, ter acesso a informações importantes e vários outros benefícios com muita agilidade.

Nossa conexão ficou ainda mais forte!

Principais funcionalidades



Acesso a
Ordens de Compra



Rastreamento em
tempo real da entrega



Previsão de
Faturamento



Qual transportadora
está fazendo a logística
e qual sua localização



Visualização de
Nota Fiscal



Tirar dúvidas
e dar sugestões



Solicitação de
2ª Via de Boletos

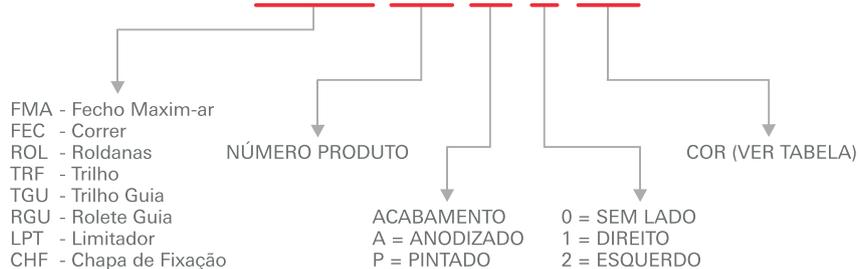
Acesse o endereço www.rotofermax.com.br



Clique no ícone demonstrado ao lado, localizado na barra superior do menu de navegação.

Formação do código do produto

FMA 70 P 1 06

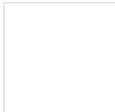


EXEMPLOS:

FMA70P106
FMA70P106ARM02

Obs.: Foram mantidas as características de instalação, usinagem e furações dos fechos existentes.

Tabela padrão de cores

					
021 - Branco	022 - Preto	024 - Prata Fosco	026 - Bronze	023 - Marrom	074 - Prata Natural

Obs.: Cores especiais sob consulta.

Todas as fichas técnicas dos produtos Roto Fermax estão disponíveis em

www.rotofermax.com.br



Correr



Esquema de aplicação	6
Fechos.....	7
Roldanas.....	10
Complementos.....	11

Maxim-ar



Esquema de aplicação	12
Fechos.....	13
Articulações.....	14

Basculante



Esquema de aplicação	16
Alavanca.....	17
Pivot.....	17
Complementos.....	17

Porta de Giro

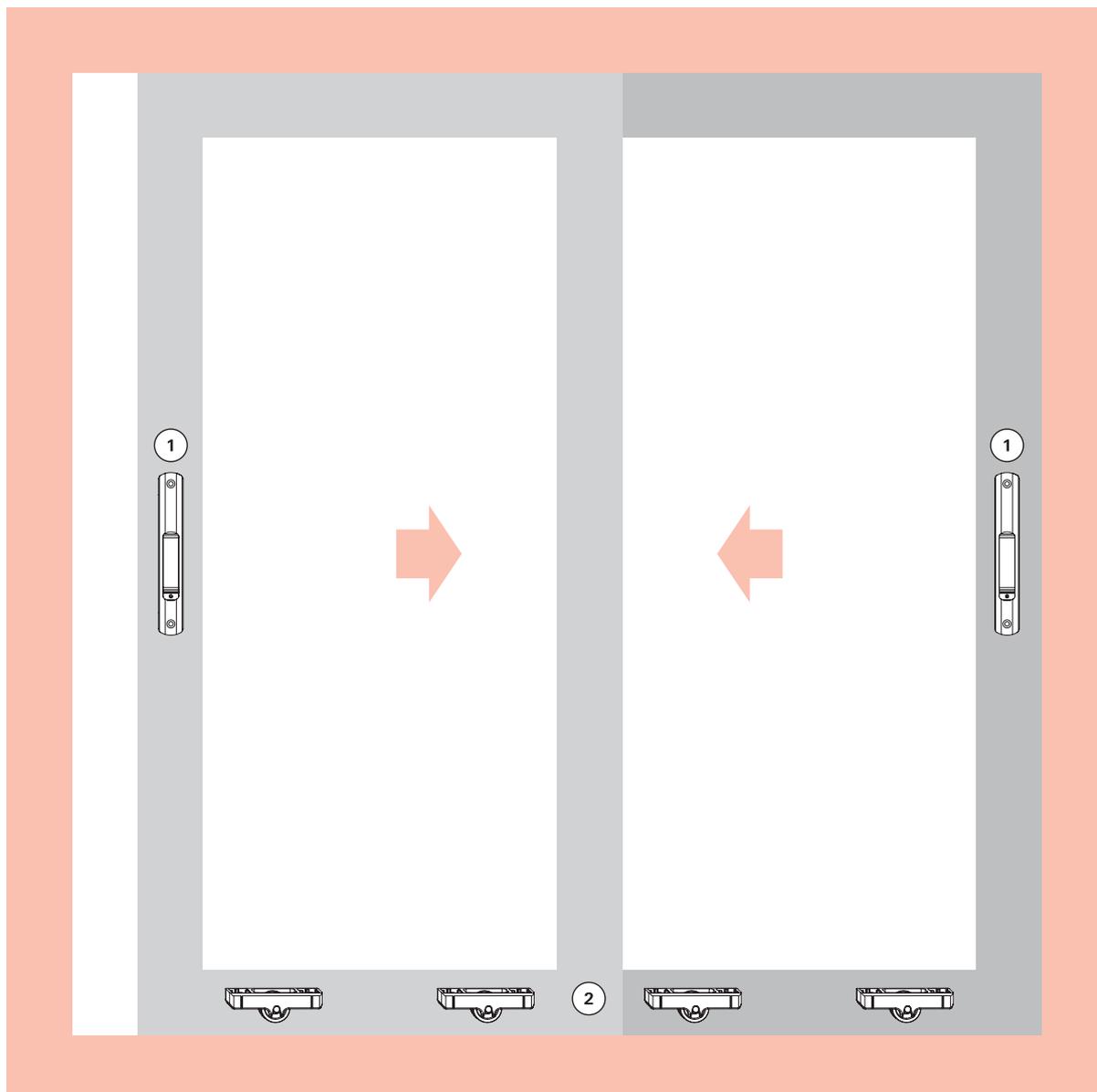


Esquema de aplicação	18
Kit Fechaduras.....	20
Maçanetas.....	20
Contratesta.....	20
Dobradiças.....	21
Complementos.....	21

Integrada



Esquema de aplicação	23
Palhetas.....	24
Presilha.....	24
Terminal.....	24
Motores.....	25
Recolhedores.....	25
Complementos.....	27



- ① **Fechos Concha / Conchas Cega 160/192mm**
Ver Linguetas
Ver Contrafechos
- ② **Roldanas**
- Complementos** (Guias, Tampas etc...)



1. Fechos Concha / Conchas Cega

160mm - com e sem fixação aparente



Fechos e Conchas 160mm - sem fixação aparente

Descrição	Branco	Preto
Fecho concha manual sem chave	FEC16SP021	FEC16SP022
Fecho concha manual com chave	FEC19SP021	FEC19SP022
Fecho concha automático sem chave	FEC37SP021	FEC37SP022
Fecho concha automático com chave	FEC38SP021	FEC38SP022
Concha cega	CON04SP021	CON04SP022

*Obs: não acompanha lingueta

Fechos e Conchas 160mm - com fixação aparente

Descrição	Branco	Preto
Fecho concha manual sem chave	FEC93P021	FEC93P022
Fecho concha manual com chave	FEC94P021	FEC94P022
Fecho concha automático sem chave	FEC125P021	FEC125P022
Fecho concha automático com chave	FEC126P021	FEC126P022
Concha cega	CON04P021	CON04P022

*Obs: não acompanha lingueta

1. Fechos Concha / Conchas Cega

192mm - com e sem fixação aparente



Fechos e Conchas 192mm - sem fixação aparente

Descrição	Branco	Preto
Fecho concha manual sem chave	FEC42SP021	FEC42SP022
Fecho concha manual com chave	FEC44SP021	FEC44SP022
Fecho concha automático sem chave	FEC43SP021	FEC43SP022
Fecho concha automático com chave	FEC45SP021	FEC45SP022
Concha cega	CON06SP021	CON06SP022

*Obs: não acompanha lingueta

Fechos e Conchas 192mm - com fixação aparente

Descrição	Branco	Preto
Fecho concha manual sem chave	FEC95P021	FEC95P022
Fecho concha manual com chave	FEC96P021	FEC96P022
Fecho concha automático sem chave	FEC127P021	FEC127P022
Fecho concha automático com chave	FEC128P021	FEC128P022
Concha cega	CON06P021	CON06P022

*Obs: não acompanha lingueta

Linguetas e Contrafechos

160e 192mm - com e sem fixação aparente



Linguetas

Descrição	Material Nº
Lingueta Inox para fechos de 160mm	LIN06042
Lingueta em alumínio para fechos de 192mm	LIN01006

Contrafechos para fechos DUO - 190mm

Descrição	Branco	Preto
Contrafecho lateral	CFE42P021	CFE42P022
Contrafecho central	CFE23021	CFE23032

1. Fechos Concha / Conchas Cega EASY TOUCH

160mm - com e sem fixação aparente



Fechos e Conchas easy touch 160mm - sem fixação aparente

Descrição	Branco	Preto
Fecho concha easy touch	FEC129SP021	FEC129SP022
Concha cega easy touch	CON09SP021	CON09SP022
Botao para acionamento externo	BAC03016	BAC03012

*Obs: não acompanha lingueta

Fechos e Conchas easy touch 160mm - com fixação aparente

Descrição	Branco	Preto
Fecho concha easy touch	FEC129P021	FEC129P022
Concha cega easy touch	CON09P021	CON09P022
Botão para acionamento externo	BAC03016	BAC03012

*Obs: não acompanha lingueta

192mm - para portas



Fechos e Conchas easy touch 192mm - com fixação aparente

Descrição	Branco	Preto
Fecho concha easy touch	FEC132P021	FEC132P022
Fecho concha easy touch com chave	FEC131NP021	FEC131NP022
Fecho concha easy touch com botão integrado	FEC133P021	FEC133P022
Concha cega easy touch	CON13P021	CON13P022
Botão para acionamento externo	BAC03016	BAC03012

*Obs: não acompanha lingueta

Linguetas e Contrafechos

Easy Touch 160 e 192mm - com e sem fixação aparente



Linguetas

Descrição	Material N°
Lingueta em alumínio	LIN19042

Contrafechos

Descrição	Branco	Preto
Contrafecho central / lateral	CFE64P021	CFE64P022



1. Fechos e Conchas DUO

190mm - sem fixação aparente



Fechos e Conchas DUO 190mm - sem fixação aparente

Descrição	Branco	Preto
Fecho concha duo sem chave	FEC121P021	FEC121P022
Fecho concha duo com chave	FEC122NP021	FEC122NP022
Concha cega	CON11P021	CON11P022

*Obs: não acompanha lingueta

Puxador DUO

Descrição	Branco	Preto
Puxador duo 252mm	PUX18P021	PUX18P022

Linguetas

Descrição	Material N°
Lingueta Inox para fechos de 190mm	LIN27042

Contrafechos para fechos DUO - 190mm

Descrição	Branco	Preto
Contrafecho lateral	CFE42P021	CFE42P022
Contrafecho central	CFE23021	CFE23032

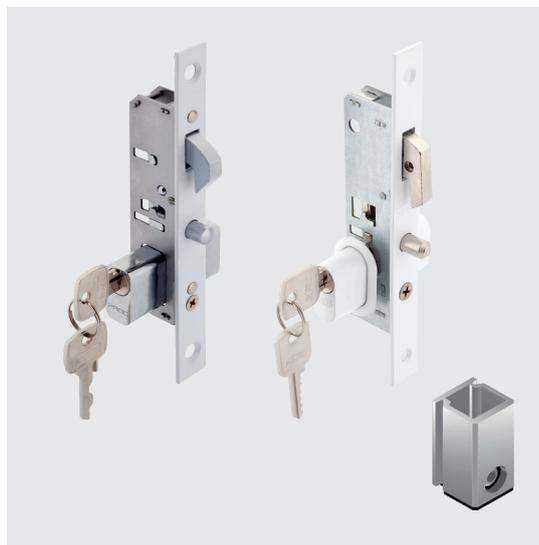
Opcionais



Puxadores

Descrição	Branco	Preto
Puxador 168mm	PUX11P021	PUX11P022
Puxador 200mm	PUX12P021	PUX12P022
Puxador 250mm	PUX14P021	PUX14P022

*Obs.: PUX11 | PUX 12, furação compatível com fechos e conchas 160mm e 192mm.



Fechadura Bico de Papagaio

Descrição	Branco	Preto
Fechadura BP Pado Cilindro de Latão	FBP01L021	FBP01L022
Fechadura BP Stam Cilindro de Zamak	FBP01S021	FBP01S022
Fechadura BP Pado Cilindro de Zamak	FBP01Z021	FBP01Z022

Contrafecho

Descrição	Branco	Preto
Contrafecho lateral	CFE42P021	CFE42P022

2. Roldanas

Simple



Roldanas Simple

Descrição	Carga	Material N°
Roldana simple s/ regulagem s/ rolamento	40kg	ROL71011



Roldanas Simple

Descrição	Carga	Material N°
Roldana Strong simple c/ regulagem c/ rolamento blindado 130kg		ROL80N041

Dupla



Roldana Dupla

Descrição	Carga	Material N°
Roldana dupla c/ regulagem c/ rolamento	80kg	ROL40012

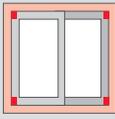
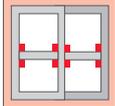
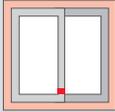
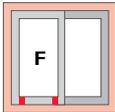
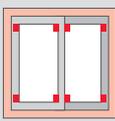
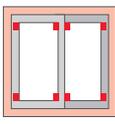
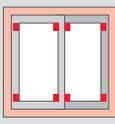
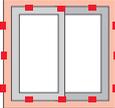
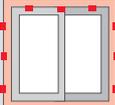
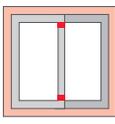
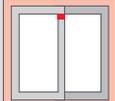


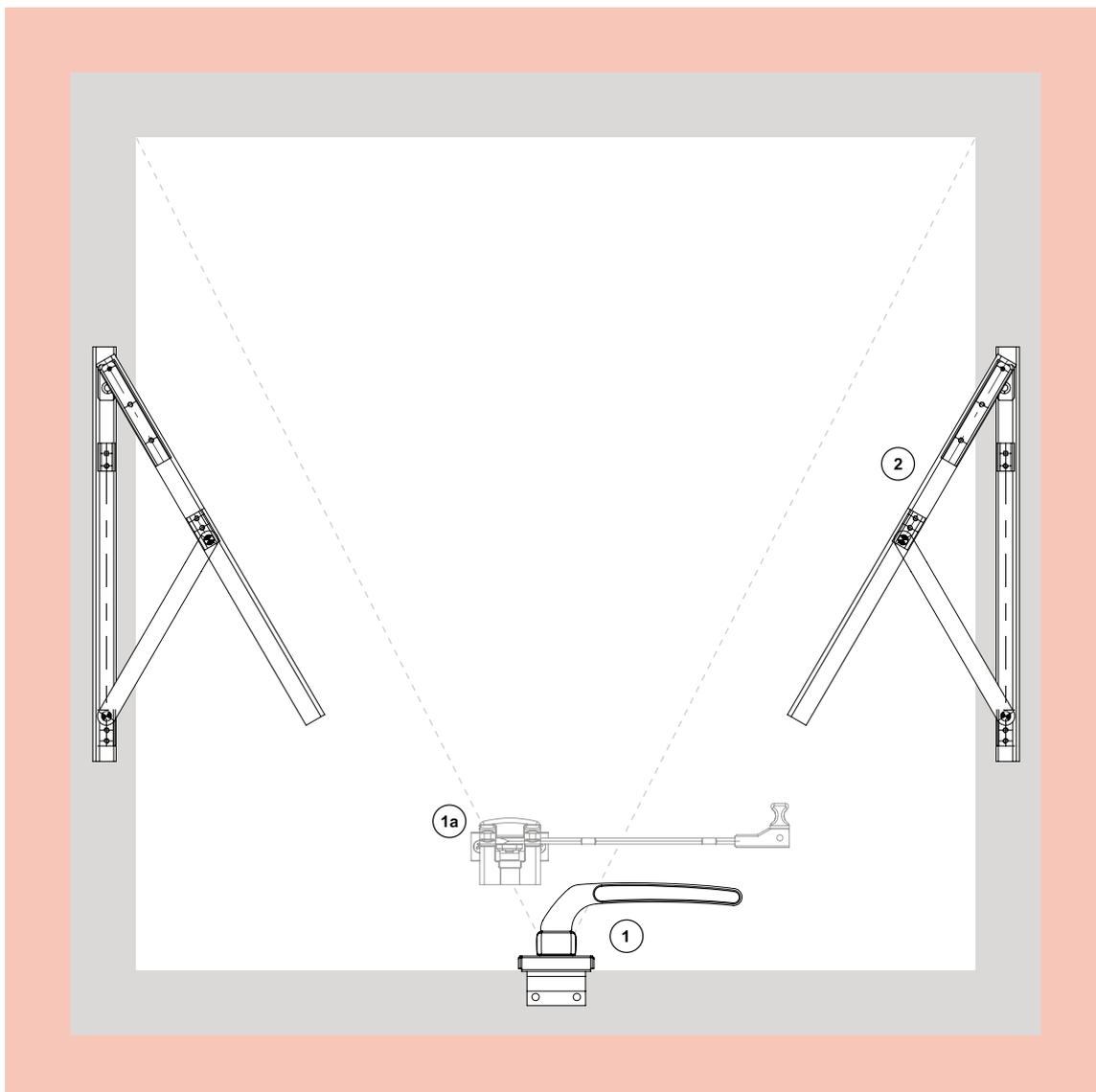
Roldana Dupla

Descrição	Carga	Material N°
Roldana strong dupla c/ regulagem c/ rolamento blindado 260kg		ROL81N041



Complementos - Especificações Técnicas

Descrição	Imagem	Aplicação	Embalagem	Cor	Material N°
Batedeira			10 peças	Preto Branco	BTD10012 BTD10016
Botão Tapa Furo			1000 peças	Preto Branco	BTF01U BTF01BU
Caixa de Dreno			10 peças	Preto Branco	CDD04012 CDD04016
Calço da Folha Fixa			10 peças	Preto	CFF03012
Guia limitadora			10 peças	Preto Branco	GUI23012 GUI23016
Guia limitadora			10 peças	Preto Branco	GUI22012 GUI22016
Guia do arremate tampa furo			10 peças	Preto Branco	GUI43012 GUI43016
Botão de Fixação do Arremate			500 peças	Preto	PRE05N012
Presilha do Arremate			100 peças	Preto	PRE965FX
Tampa do Montante			20 peças	Preto Branco	TMM38012 TMM38016
Vedação Superior			10 peças	Preto Branco	VDS04012 VDS04016



- ① Fechos
- ①a Haste de Comando
- ② Braços / Articulações
- Complementos



1. Fecho Fixação Inferior

Para perfis sem baguete



Fecho fixação inferior sem arremate - sem chave

Descrição	Lado	Branco	Preto
Fecho inferior cabo 111.5mm	Direito	FMA101P121	FMA101P122
Fecho inferior cabo 111.5mm	Esquerdo	FMA101P221	FMA101P222

***Obs.: com opção de cabo Armoni.**



Fecho fixação inferior com arremate - sem chave

Descrição	Lado	Branco	Preto
Fecho inferior cabo 117mm	Direito	FMA100P121	FMA100P122
Fecho inferior cabo 117mm	Esquerdo	FMA100P221	FMA100P222

***Obs.: com opção de cabo Armoni.**



Fecho fixação inferior com arremate - com chave

Descrição	Lado	Branco	Preto
Fecho inferior cabo 140mm	Direito	FMA138NDP121	FMA138NDP122
Fecho inferior cabo 140mm	Esquerdo	FMA138NEP221	FMA138NEP222

1. Fecho Fixação Inferior

Para perfis com baguete



Fecho fixação inferior com arremate - sem chave

Descrição	Lado	Branco	Preto
Fecho inferior cabo 117mm (bag.arredondado)	Direito	FMA102P121	FMA102P122
Fecho inferior cabo 117mm (bag.arredondado)	Esquerdo	FMA102P221	FMA102P222
Fecho inferior cabo 117mm (bag.reto)	Direito	FMA104P121	FMA104P122
Fecho inferior cabo 117mm (bag.reto)	Esquerdo	FMA104P221	FMA104P222

***Obs.: com opção de cabo Armoni.**



Fecho fixação inferior sem arremate - sem chave

Descrição	Lado	Branco	Preto
Fecho inferior cabo 111.5mm (bag.arredondado)	Direito	FMA103P121	FMA103P122
Fecho inferior cabo 111.5mm (bag.arredondado)	Esquerdo	FMA103P221	FMA103P222
Fecho inferior cabo 111.5mm (bag.reto)	Direito	FMA105P121	FMA105P122
Fecho inferior cabo 111.5mm (bag.reto)	Esquerdo	FMA105P221	FMA105P222

***Obs.: com opção de cabo Armoni.**



Fecho fixação inferior com arremate - com chave

Descrição	Lado	Branco	Preto
Fecho inferior cabo 140mm (bag.reto)	Direito	FMA165NDP121	FMA165NDP122
Fecho inferior cabo 140mm (bag.reto)	Esquerdo	FMA165NEP221	FMA165NEP222

2. Articulação para Maxim-ar

Permite abertura p/ limpeza (ângulo menor 90°)



Articulação para maxim-ar

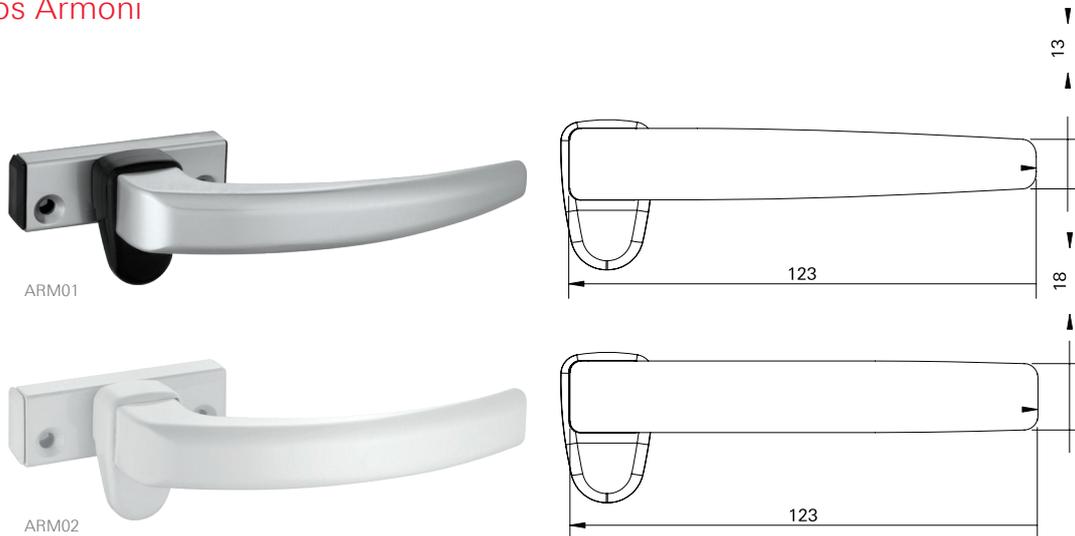
Permite abertura p/ limpeza (ângulo menor 90°)

Descrição	Comprimento	Carga	Branco	Preto
Articulação para maxim-ar	342mm	22kg	SRC01P021	SRC01P022
Articulação para maxim-ar	600mm	35kg	SRC02P021	SRC02P022
Articulação para maxim-ar	951mm	45kg	SRC03P021	SRC03P022

***Obs: limitador de abertura p/ SRC02/SRC03**

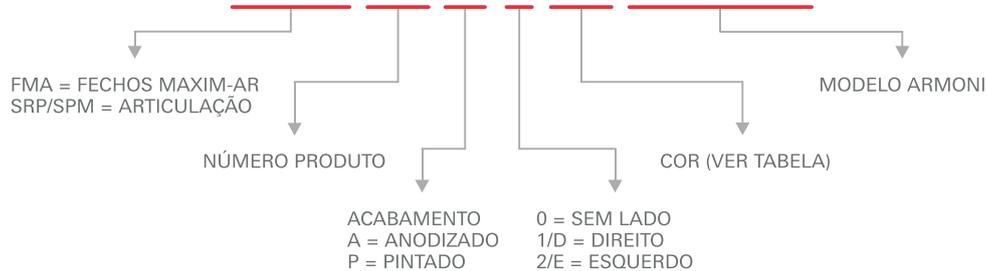


■ Fechos Armoni



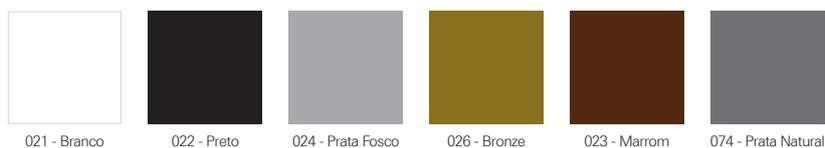
Formação do código do produto

FMA 98 P 1 06 ARM01

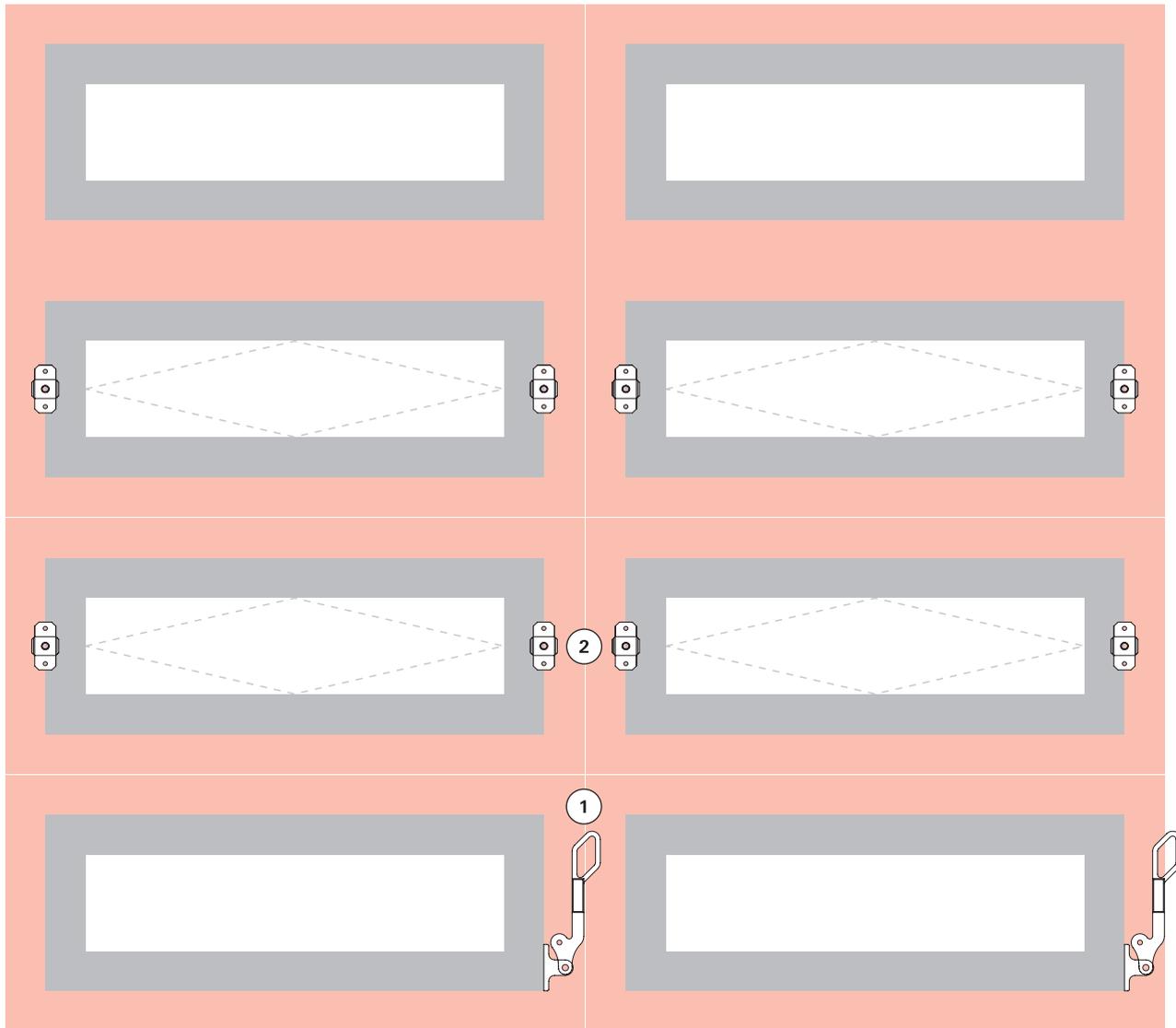


Obs.: Foram mantidas as características de instalação, usinagem e furações dos fechos existentes.

Tabela padrão de cores



Obs.: Cores especiais sob consulta.



- ① Alavanca
- ② Pivot



1. Alavanca



Alavanca

Descrição	Branco	Preto
Alavanca para basculante	ALA03P021	ALA03P022

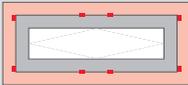
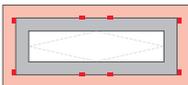
2. Pivot

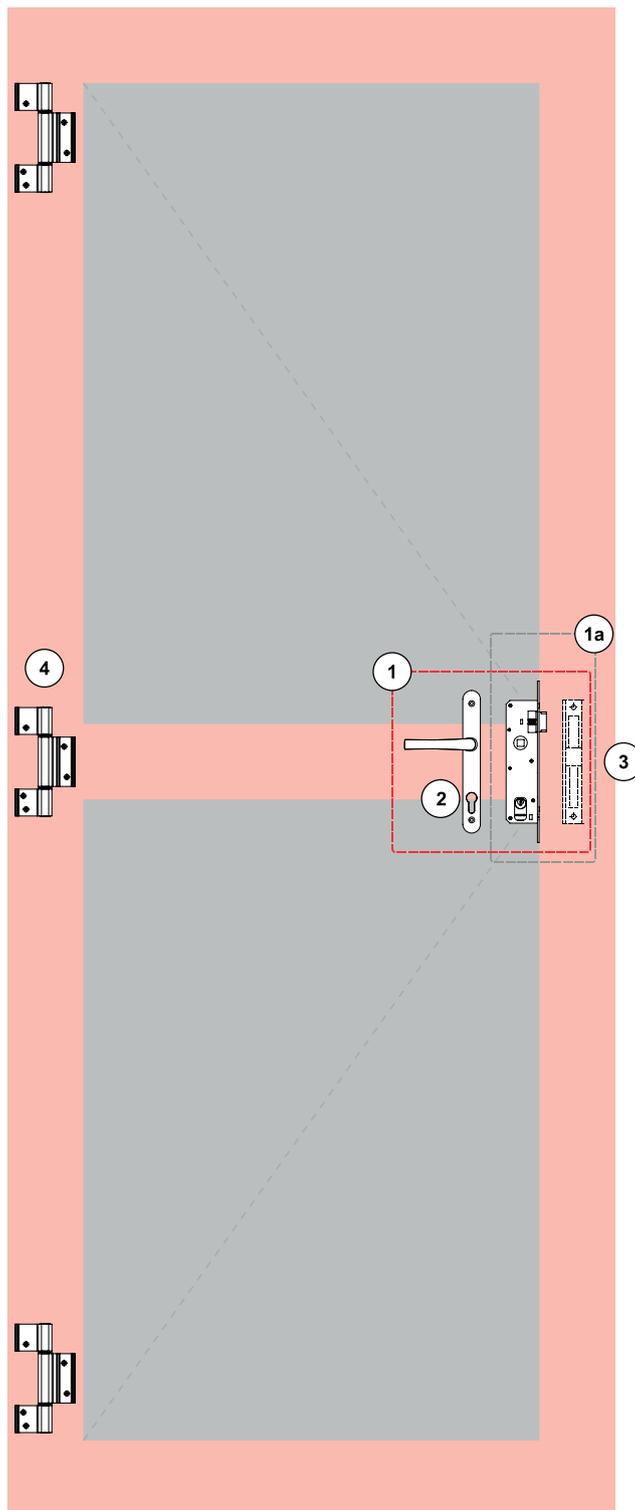


Pivot

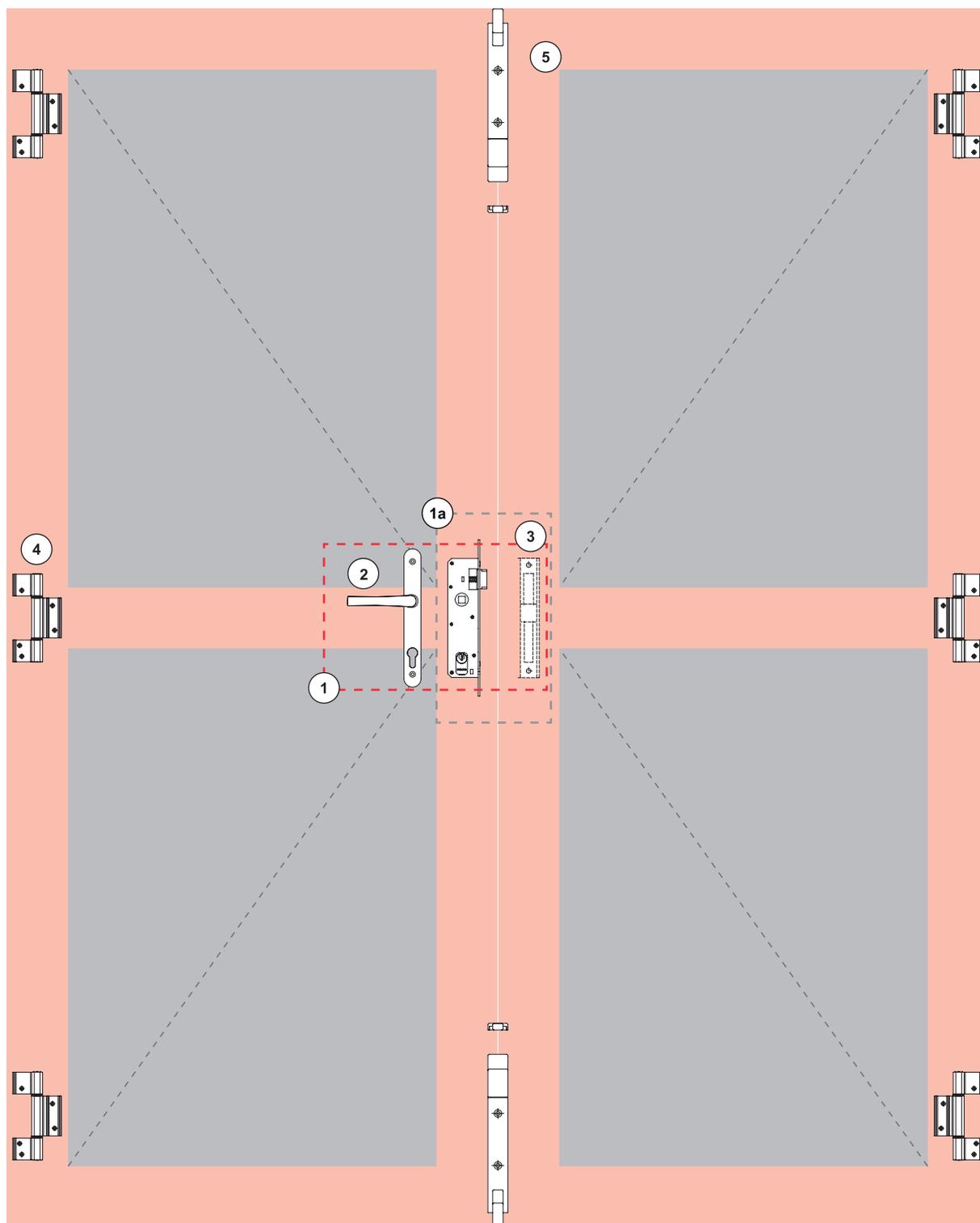
Descrição	Branco	Preto
Pivot para basculante	PIV10016	PIV10012

Complementos - Especificações Técnicas

Descrição	Imagem	Aplicação	Embalagem	Cor	Material N°
Botão de Fixação do Arremate			500 peças	Preto	PRE05N012
Presilha do Arremate			100 peças	Preto	PRE965FX

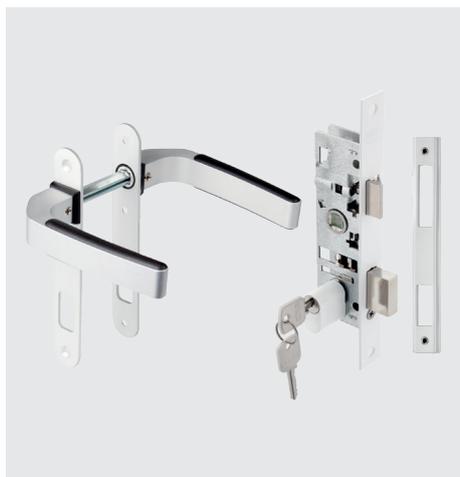


- ① **Kit Fechadura** (Fechadura, Maçaneta, Contratesta)
- ①a **Kit Fechadura** (Fechadura e Contratesta)
- ② **Maçaneta**
- ③ **Contratesta**
- ④ **Dobradiça**
- Complementos**



- ① **Kit Fechadura (Fechadura, Maçaneta, Contratesta)**
- ①a **Kit Fechadura (Fechadura e Contratesta)**
- ② **Maçaneta**
- ③ **Contratesta**
- ④ **Dobradiça**
- ⑤ **Fecho Unha**
- Complementos**

1. Kit Fechadura



Kit Fechadura maçaneta contratesta

Descrição	Cilindro	Branco	Preto
Kit fechadura Stam	Zamak	KFS07021	KFS07022

Composição do kit

Quantidade	Descrição
1	Fechadura Stam
1	Contratesta
1	Maçaneta

1a. Kit Fechadura



Kit Fechadura contratesta

Descrição	Cilindro	Branco	Preto
Kit fechadura Pado + contratesta	Latão	MMF01L021CTE07	MMF01L022CTE07
Kit fechadura Stam + contratesta	Zamak	MMF01S021CTE07	MMF01S022CTE07
Kit fechadura Pado + contratesta	Zamak	MMF01Z021CTE07	MMF01Z022CTE07

Composição do kit

Quantidade	Descrição
1	Fechadura
1	Contratesta

2. Maçanetas



Maçanetas

Descrição	Branco	Preto
Maçaneta p/ fechadura Pado 460/470/480	CMF03P021	CMF03P022
Maçaneta p/ fechadura Papaiz 323/80	CMF04P021	CMF04P022
Maçaneta p/ fechadura Stam	CMF09P021	CMF09P022

*Obs.: com opção de cabo Armoni.

3. Contratesta



Contratesta

Descrição	Branco	Preto
Contratesta central	CTE07P021	CTE07P022



4. Dobradiças



Dobradiças

Descrição	Branco	Preto
Dobradiça 2 abas	DOB17P021	DOB17P022
Dobradiça 3 abas	DOB24P021	DOB24P022

5. Fecho Unha



Fecho unha

Descrição	Branco	Preto
Fecho unha	FEC14P021	FEC14P022

Complementos - Especificações Técnicas

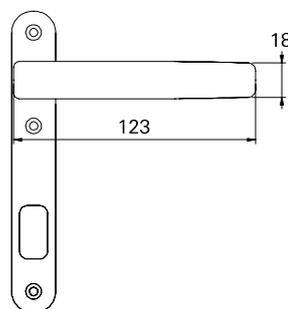
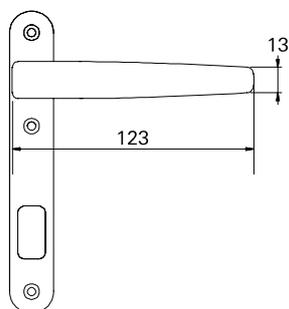
Descrição	Imagem	Aplicação	Embalagem	Cor	Material Nº
Botão Tapa Furo			1000 peças	Preto Branco	BTF01U BTF01BU
Botão de Fixação do Arremate			500 peças	Preto	PRE05N012
Presilha do Arremate			100 peças	Preto	PRE965FX

■ Maçanetas Armoni



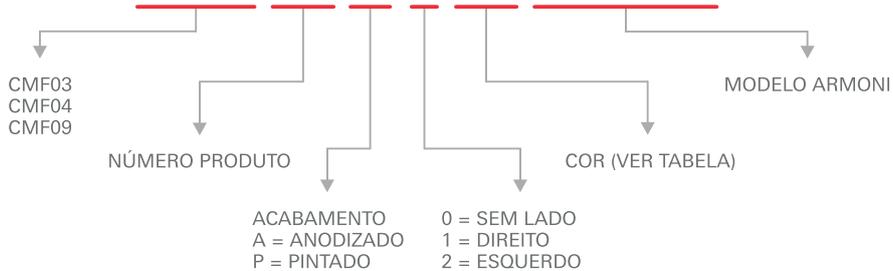
ARM01

ARM02



Formação do código do produto

CMF 03 P 0 06 ARM01

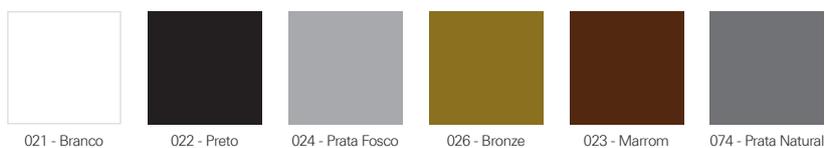


EXEMPLOS:

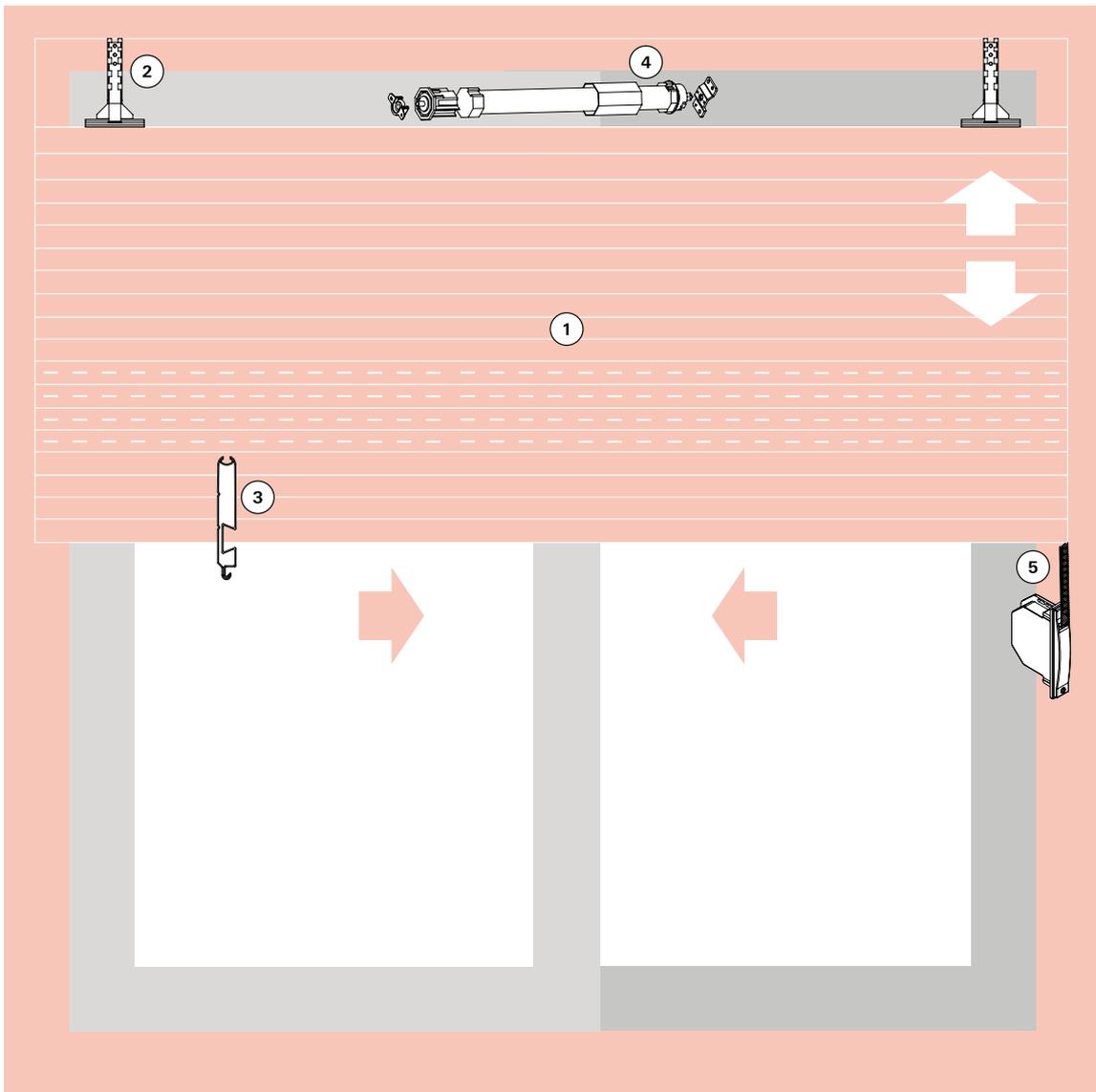
CMF03P006ARM02
CMF04P005ARM02

Obs.: Foram mantidas as características de instalação, usinagem e furações dos fechos existentes.

Tabela padrão de cores



Obs.: Cores especiais sob consulta.



- ① Palheta
- ② Presilha da Esteira
- ③ Terminal da Esteira
- ④ Motor
- ⑤ Recolhedor
- Complementos

1. Palhetas

Alumínio



Palhetas

Palheta cega

Descrição	Passo	Material N°
Palheta cega	45mm	LFX45L

Palheta ventilada

Descrição	Passo	Material N°
Palheta ventilada	45mm	LFX45FL

*Obs 01: Embalagem com 40 barras de 5,8m / *Obs 02: Esteira montada e grampeada sob medida

Tampa para Palheta



Tampa para palheta

Descrição	Material N°
Tampa para palheta	TPP03U

2. Presilha da Esteira



Presilha da esteira

Descrição	Material N°
Presilha de fixação da esteira	PRE04NU

3. Terminal da Esteira



Terminal da esteira

Descrição	Branco	Preto
Terminal da esteira	TPE50LPB021	TPE50LPPT022



4. Motores



Motores 110V

Descrição	Diametro do eixo	Carga	Material N°	Kit de fixação
Motor 110V com botoeira	60	35kg	MTI04LU	MCR03012
Motor 110V com botoeira	40/60	33kg/23kg	MTI07LU	MCR03012
Motor 110V com controle	60	35kg	MTI05LU	MCR02012
Motor 110V com controle	40/60	33kg/23kg	MTI08LU	MCR02012

Motores 220V

Descrição	Diametro do eixo	Carga	Material N°	Kit de fixação
Motor 220V com botoeira	60	35kg	MTI03LU	MCR03012
Motor 220V com botoeira	40/60	33kg/23kg	MTI06LU	MCR03012
Motor 220V com controle	60	35kg	MTI02LU	MCR02012
Motor 220V com controle	40/60	33kg/23kg	MTI09LU	MCR02012

5. Recolhedores de Embutir com e sem Fixação Aparente



Recolhedor sem fixação aparente - Para tubo de 40mm

Descrição	Carga	Branco c/ fita mesclada	Preto c/ fita preta	Branco c/ fita preta
Recolhedor de embutir para janela	20kg	RCE06G016	RCE06G012	RCE06G015
Recolhedor de embutir para porta	25kg	RCE07G016	RCE07G012	RCE07G015

Recolhedor sem fixação aparente - Para tubo de 60mm

Descrição	Carga	Branco c/ fita mesclada	Preto c/ fita preta	Branco c/ fita preta
Recolhedor de embutir para janela	20kg	RCE08G016	RCE08G012	RCE08G015
Recolhedor de embutir para porta	25kg	RCE09G016	RCE09G012	RCE09G015

*Obs 02: Com mancal simples



Recolhedor com fixação aparente - Para tubo de 40mm

Descrição	Carga	Branco c/ fita mesclada	Preto c/ fita preta	Branco c/ fita preta
Recolhedor de embutir para janela	20kg	RCE01G016	RCE01G012	RCE01G015
Recolhedor de embutir para porta	25kg	RCE02G016	RCE02G012	RCE02G015

Recolhedor com fixação aparente - Para tubo de 60mm

Descrição	Carga	Branco c/ fita mesclada	Preto c/ fita preta	Branco c/ fita preta
Recolhedor de embutir para janela	20kg	RCE03G016	RCE03G012	RCE03G015
Recolhedor de embutir para porta	25kg	RCE04G016	RCE04G012	RCE04G015

*Obs 02: Com mancal simples

5a. Recolhedores de Sobrepor Rebátivel



Recolhedor de sobrepor Rebátivel

Descrição	Carga	Branco c/ fita mesclada	Branco c/ fita preta
Recolhedor de sobrepor para janela	20kg	RCE05G016	RCE05G015

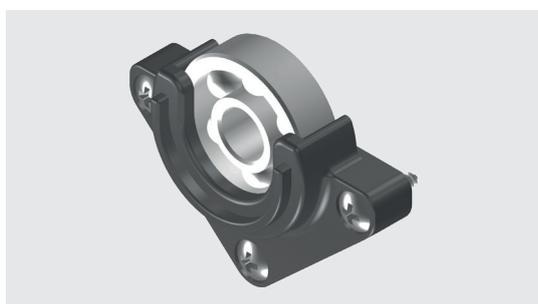
Passa Cinta do Recolhedor



Passa cinta do Recolhedor

Descrição	Branco	Preto
Passa cinta do recolhedor - saída frontal	PCR05016	PCR05012
Passa cinta do recolhedor - saída frontal	PCR03016	PCR03012

Recolhedores com Mancal de Rolamento



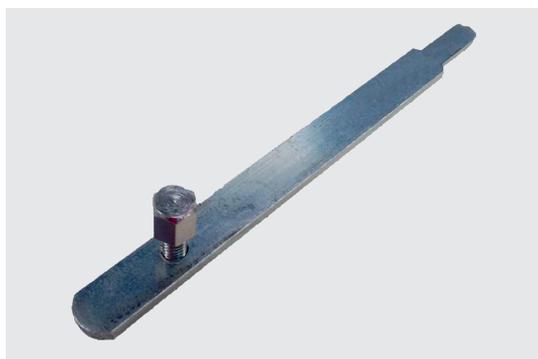
Como solicitar
RCE01G 016 ESP0114

↓ ↓ ↓

RECOLHEDOR COR 021 = BRANCO MANCAL COM ROLAMENTO

Obs.: Em caso de troca/reposição do mancal com rolamento, solicitar MCR01.
RCE03G015 ESP0114 fora de linha.

Opcionais



Trava

Descrição	Preto
Trava lateral para integrada	TLE01LU

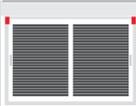
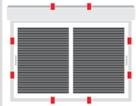
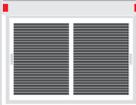


Kit Projetante

Descrição	Branco	Preto
Kit braço projetante para integrada	KIT06P021	KIT06P022
Kit fecho para integrada	KIT07P021	KIT07P022



Especificações Técnicas

Descrição	Imagem	Aplicação	Embalagem	Cor	Material N°
Limitador da Abertura (Batedeira)			10 peças	Preto Branco	BAT10012 BAT10016
Guia e Limitador			25 peças	Preto	GUI28012
Guia da Persiana			25 peças	Preto	GUI29012
Botão de Fixação do Arremate			500 peças	Preto	PRE05N012
Presilha do Arremate			100 peças	Preto	PRE965FX
Trava do Arremate			25 peças	Preto	TRA01U
Tampa interna da persiana			10 peças	Preto Branco	TML14012 TML14016



De um único fornecedor.

Sistemas de ferragens para atender a todos os tipos de projetos:

Roto Sliding

Sistema de ferragem para portas e janelas de correr

Roto Door

Inovação e tecnologia, tudo para portas

Roto OO

Sistema de ferragem para janelas maxim-ar e fachadas

Roto NT

Sistema de ferragem oscilobatente, o mais vendido no mundo

Roto & Fermax do Brasil Ltda.

Rodovia da Uva, 3911
Jardim Arapongas
Colombo - Paraná
83402-000
Brasil

Tel.: +(55) (41) 3301-3536
info.br@roto-frank.com
www.rotofermax.com.br