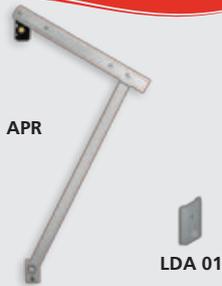


**LINHA ALUMÍNIO**

Inova  
Única  
Gold  
Master  
Imperial Max / 2.5 / 3.5  
Smart 1.6 / 2.0  
D'oro  
Aluk  
SP20 Leve  
Luna  
Hydro Oficial 2.5  
Suprema  
20/25/30/42  
Mód. Prático e Especial  
Integrada  
Fachada  
Diversos  
PVC



**Articulações**



- APR 37 – 250mm 7,4kg
- APR 38 – 400mm 8,8kg
- APR 39 – 600mm 13kg
- APR 40 – 180mm 4,2kg
- APR 41 – 750mm 16kg
- LDA 01 – Limitador

Obs.: Articulação com reversão.

**Pivot**



PIV 09 – 70mm

**Fechos – Perfil com Baguele**



- FMA 110\* – 111,5mm
- FMA 111\* – 117mm - Saturno
- FMA 121 – Com chave 140mm - Saturno

\* Opção cabos Armoni

**Fechos – Perfil sem Baguele**



- FMA 117 – 95mm (Mini)
- FMA 118\* – 111,5mm (Maxi)
- FMA 119\* – 117mm – Saturno
- FMA 120 – 140mm c/ chave – Saturno

\* Opção cabos Armoni

**Hastes Perfil c/ e s/ Baguele**



- HAS 59 – P/ perfil c/ baguele 200mm
- HAS 60 – P/ perfil s/ baguele 200mm

\*Descanso integrado.

**Conchas Alumínio 192mm**



- FEC 95 – Manual sem chave
- FEC 96 – Manual com chave
- CON 06 – Concha cega
- PUX 12 – Puxador 200mm
- LIN 04\* – Lingueta com desvio

\*Vendido separadamente.

**Conchas Alumínio 160mm**



- FEC 93 – Manual sem chave
- FEC 94 – Manual com chave
- CON 04 – Concha cega
- PUX 11 – Puxador 168mm
- LIN 05\* – Lingueta com desvio

\*Vendido separadamente.

**Contrafechos**



- Contrafechos em Zamak
- CFE 22 – Contrafecho lateral

**Roldanas c/ Regulagem**



- ROL 37/75\* – Simples 40kg com rol.
- ROL 38/76\* – Simples 15kg sem rol.
- ROL 39 – Dupla 80kg com rol.

Obs.: Carga por folha.  
\*Fixação com parafuso.

**Complementos**



- GUI 13\* – Guia da janela – 21mm
- GUI 14\* – Guia da porta – 28mm

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

**Complementos**



- VDS 02\* – Vedação superior
- CDD 02\* – Caixa de dreno
- BTD 03\* – Batedeira janela
- BTD 04\* – Batedeira porta

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

**Complementos**



- TMM 04\* – P/ perfil IN 009/029/030/068/069/113/131 e 156
- TMM 05\* – P/ perfil IN 010
- TMM 06\* – P/ perfil IN 011/051/079/109/134/139/151 e 159
- TMM 07\* – P/ perfis IN-035 e IN-036

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

**Complementos**



**TML 02** (NYL 469)  
**TML 03** (NYL 468)  
**PCR 04**

**TML 02\*** – Tampa lateral janela  
**TML 03\*** – Tampa lateral porta  
**PCR 04\*** – Passa cinta inferior c/ escova

Obs: Demais itens recolhedores, motores e palhetas ver em Integrada.

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

**Complementos**



**CFF 01** (CAL 948)  
**CNA 02** (NYL 462)

**CNA 02\*** – Conexão de alinhamento  
**CFF 01\*** – Calço da folha fixa

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

**Complementos**



**TLF 01** (CON 441)  
**CNT 06** (CON 442)

**TLF 01** – Trava da folha fixa (Zamak)  
**CNT 06** – Conexão de travessa (alum.)

**Dobradiça e Contratesta**



**CTE 09** (CON 453)  
**DOB 16** (DOB 853)  
**DOB 23**

**CTE 09** – Contratesta  
**DOB 16** – Dobradiça  
**DOB 23** – Dobradiça 3 abas

Obs: Fechaduras e maçanetas verificar em diversos.

**Articulações**



**BRF**

Articulação **Caixa 15mm** sem reversão  
**BRF 01** – 445mm 42kg  
**BRF 02** – 695mm 100kg  
**BRF 03** – 310mm 32kg

Obs.: Considerar caixa 15 mm para BRF + BRL-04.

**Limitador de Abertura**



**BRL**

Braço limitador **Caixa 15mm**  
**BRL 04** – 220mm

**Fechos Armoni**



**FMA 133**  
**FMA 134**  
**Contrafecho e Calço FMA**

Fecho Sobrepor  
\*Pino sob consulta  
**FMA 133** – Fecho de sobrepor s/ chave  
**FMA 134** – Fecho de sobrepor c/ chave

\*Comprimento do pino em função do perfil utilizado.

**Fechos Saturno**



**FMA 69/96**  
**Contrafecho e Calço FMA**

Fecho Sobrepor  
\*Pino sob consulta  
**FMA 69** – Com arremate  
**FMA 96** – Com arremate e manípulo estreito

\*Comprimento do pino em função do perfil utilizado.

**Fecho Saturno c/ Desvio**



**FMA 73**  
**Contrafecho e Calço FMA**

Fecho Sobrepor  
\*Pino sob consulta  
**FMA 73** – Com arremate

Obs.: Manípulo com desvio.  
\*Comprimento do pino em função do perfil utilizado.

**Fecho de Segurança**



**FMA 68**  
**CHA 01**  
**Contrafecho e Calço FMA**

\*Fecho com pino sob consulta  
**FMA 68** – Sem manípulo  
**CHA 01\*** – Chave Allen nº 3

\*Vendido separadamente.  
\*Comprimento do pino em função do perfil utilizado.

**Lançamento!**  
**Roldana Max Strong**



**ROL 84**

Roldana com cavalete em alumínio, suporte em Inox e rolamento blindado  
**ROL 84** – Simples com rol. e com reg 130 kg

Obs.: Carga por folha.

**Lançamento!**  
**Roldana Max Strong**

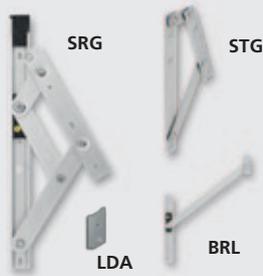


**ROL 85**

Roldana com cavalete em alumínio, suporte em Inox e rolamento blindado  
**ROL 85** – Dupla com rol. e com reg 260 kg

Obs.: Carga por folha.

## Articulações/Limitadores



Articulação sem reversão

- SRG 01** – 345mm 22kg
  - SRG 02** – 600mm 30kg
  - SRG 03** – 951mm 36kg
  - STG 01** – 222mm 6kg
  - BRL 04** – limitador de abertura -220mm
  - LDA** – limitador de abertura para SRG 02/03
- Obs.: Caixa 15mm para SRG + BRL-04  
Caixa 14,5mm para STG.

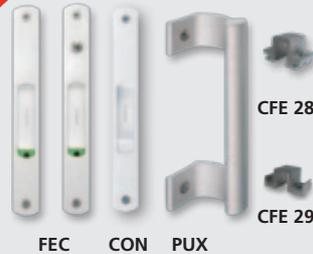
## Fechos e Hastes



- FMA 98\*** – 111,5mm perfil sem baguete
- FMA 99\*** – 117mm Saturno perfil sem baguete
- FMA 142\*** – 111,5mm linha perfil com baguete
- HAS 55** – haste de comando 250mm com descanso integrado

\* Opção cabos Armoni

## Conchas Alumínio 192mm



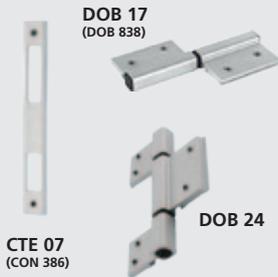
- FEC 42** – Manual sem chave
- FEC 43** – Automático sem chave
- FEC 44** – Manual com chave
- FEC 45** – Automático com chave
- CON 06** – Concha cega
- PUX 12** – Puxador 200mm
- CFE 28** – Contrafecho central
- CFE 29** – Contrafecho lateral
- LIN 03** – Lingueta

## Conchas Alumínio 160mm



- FEC 16** – Manual sem chave
- FEC 19** – Manual com chave
- FEC 37** – Automático sem chave
- FEC 38** – Automático com chave
- CON 04** – Concha cega
- PUX 11** – Puxador 168mm
- CFE 28** – Contrafecho central
- CFE 29** – Contrafecho lateral
- LIN 02** – Lingueta

## Dobradiça e Contratesta



- CTE 07** – Contratesta
- DOB 17** – Dobradiça 2 abas
- DOB 24** – Dobradiça 3 abas

## Roldanas com Regulagem



- ROL 40** – Dupla 80kg com rolamento
- ROL 71** – Simples 40kg com rolamento

Obs.: Carga por folha.  
\*Fixação com parafuso.

## Roldanas Max Strong



- Roldana com cavalete em alumínio, suporte em Inox e rolamento blindado
- ROL 80** – Simples com rol. e com reg 130 kg
  - ROL 81** – Dupla com rol. e com reg 260 kg

Obs.: Carga por folha.

## Complementos



- TMM 18** (NYL 472)
- TMM 19** (NYL 473)
- TMM 20** (NYL 471)
- TML 07** (NYL 481)
- TML 07\*** – Tampa lateral LG 167
- TMM 18\*** – Para perfis LG-127/137/140/150
- TMM 19\*** – Para perfis LG-135/136/138/155/156 e 139
- TMM 20\*** – Para perfil LG-141

Obs: Demais itens recolhedores, motores e palhetas ver em Integrada.  
\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

## Complementos



- TMM 45\*** – Para perfis SI-313 e SI-315
- TMM 46\*** – Para perfil LG-021
- TMM 47\*** – Para perfil LG-018
- TMM 48\*** – Para perfil SI-314

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

## Complementos



- GUI 30\*** – Guia da folha
- VDS 06\*** – Vedação superior
- CDD 07\*** – Caixa de dreno
- ADF 04** – Calço vedante
- BTD 09\*** – Batedeira
- CFF 04\*** – Calço da folha fixa
- BTD 10\*** – Batedeira

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

## Complementos



- CNA 01\*** – Conexão de alinhamento
- ARM 01\*** – Arremate tampa canal
- ARM 02\*** – Arremate tampa canal
- CAL 08\*** – Calço e arremate
- PCR 04\*** – Passa cinta inferior / escova

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

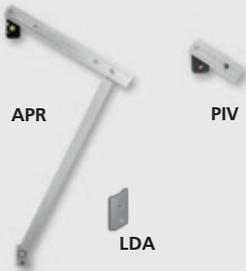
## Complementos



- BTF 01\*** – Botão tapa furo
- PRE 05\*** – Presilha do arremate
- CNT 03\*** – Conexão de travessa p/ perfis LG-0079/LG-0080
- CNT 04\*** – Conexão de travessa p/ perfis LG-0074/LG-0075

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

**Articulações**



Articulação com reversão

- APR 37 – 250mm 7,4kg
- APR 38 – 400mm 8,8kg
- APR 39 – 600mm 13kg
- APR 40 – 180mm 4,2kg
- APR 41 – 750mm 16kg
- PIV 09 – 70mm
- LDA – Limitador de abertura

**Fechos**



Maximar perfil sem baguete

- FMA 108 – 95mm (mini)
- FMA 122\* – 111,5mm (maxi)

Maximar 45° perfil com baguete

- FMA 130\* – 111,5mm (Maxi)

\* Opção cabos Armoni

**Hastes de Comando**



Maximar perfil sem baguete

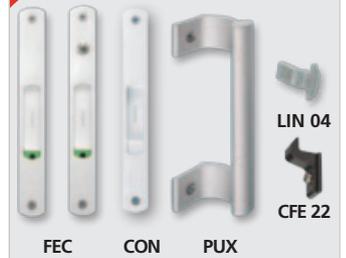
- HAS 58\* – 200mm

Maximar 45° perfil com baguete

- HAS 62\* – 200mm

\*Com descanso integrado.

**Conchas Alumínio 192mm**



FEC 77 – Manual sem chave

FEC 78 – Manual com chave

FEC 107 – Automático sem chave

FEC 108 – Automático com chave

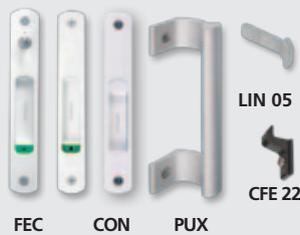
CON 06 – Concha cega

PUX 12 – Puxador 200mm

CFE 22 – Contrafecho

LIN 04 – Lingueta

**Conchas Alumínio 160mm**



FEC 73 – Automático sem chave

FEC 74 – Automático com chave

FEC 76 – Manual sem chave

FEC 79 – Manual com chave

CON 04 – Concha cega

PUX 11 – Puxador 168mm

CFE 22 – Contrafecho lateral

LIN 05 – Lingueta

**Conchas Nylon 161mm**



FEC 71\* – Automático sem chave

FEC 72\* – Manual sem chave

CON 05\* – Concha cega

CFE 22 – Contrafecho lateral

LIN 05 – Lingueta

\*Disponível em nylon branco.

**Fecho Retrátil**



FEC 61\* – Retrátil

CFE – Contrafecho

Obs.: Embalagem com contrafecho.

\*Para perfil com baguete.

**Fecho Central**



FEC 83 – Central 40mm

FEC 84 – Central 80mm

FEC 110 – Central mini 64mm

FEC 111 – Central mini 94mm

**Roldanas com/sem Regulagem**



Sem regulagem - Janelas

ROL 55 – Sem rolamento – 15kg - janela

ROL 56 – Com rolamento – 40kg - janela

Com regulagem

ROL 57 – Sem rolamento 15kg - janela

ROL 58 – Com rolamento 40kg - janela

ROL 59 – Com rolamento 40kg - porta

ROL 78 – Com rolamento 60kg - porta

Obs.: Carga por folha.

**Complementos**



BTD 05\* – Batedeira - janela

BTD 06\* – Batedeira - porta

BTD 11\* – Batedeira

CDD 08\* – Caixa de drenó

CFF 05\* – Calço da folha fixa

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

**Complementos**



TML 14\* – Tampa integrada

TMM 49\* – Para perfil MH 0030

TMM 50\* – Para perfil MH 0026

TMM 51\* – Para Perfis MH 0085/  
MH 0178

TMM 52\* – Para Perfil MH 0128

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

**Complementos**



VDS 08\* – Vedação superior

GUI 05\* – Guia deslizante

GUI 08\* – Guia deslizante

GUI 17\* – Guia p/ montante da porta

PCR 04\* – Passa cinta inferior c/ escova

Obs: Demais itens recolhedores, motores e palhetas ver em Integrada.

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

**Conchas Alumínio 192mm**



- FEC 95 – Manual sem chave
- FEC 96 – Manual com chave
- CON 06 – Concha cega
- PUX 12 – Puxador 200mm
- CFE 42 – Contrafecho lateral
- CFE 23 – Contrafecho central
- LIN 01\* – Lingueta

\*Vendido separadamente.

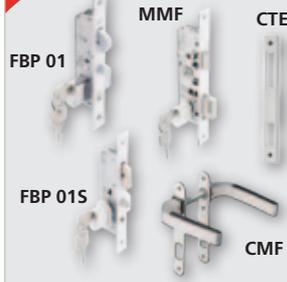
**Conchas Alumínio 160mm**



- FEC 93 – Manual sem chave
- FEC 94 – Manual com chave
- CON 04 – Concha cega
- PUX 11 – Puxador 168mm
- CFE 42 – Contrafecho lateral
- CFE 23 – Contrafecho central
- LIN 06\* – Lingueta

\*Vendido separadamente.

**Fechadura/Contratesta**



- \* **Opção cabos Armoni**
- CMF 03 \* – Pado Ref. 460/470/480
- CMF 04 \* – Papaiz Ref. 323/80
- CMF 05 \* – Fama
- CTE 07 – Contratesta
- MMF 01\* – Ref. PADO - p/ portas de giro
- MMF 01S\* – Ref. STAN - p/ portas de giro
- FBP 01\* – Ref. PADO - bico de papagaio
- FBP 01S\* – Ref. STAN - bico de papagaio
- \*Acabamento cromado, branco ou preto.

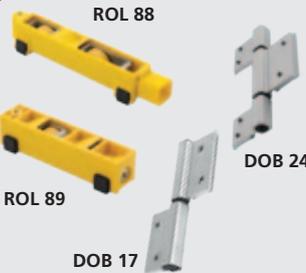
**Roldanas Max Strong**



- Roldana com cavalete em alumínio, suporte em Inox e rolamento blindado
- ROL 80 – Simples com rol. e com reg 130 kg
- ROL 81 – Dupla com rol. e com reg 260 kg

Obs.: Carga por folha.

**Roldanas/Dobradiças**



- Roldanas com Regulagem
- ROL 88 – Dupla 80kg com rolamento
- ROL 89 – Simples 40kg com rolamento

Dobradiças

- DOB 17 – Dobradiça 2 abas
- DOB 24 – Dobradiça 3 abas
- Obs.: Carga da Roldana por folha.
- \*Fixação com parafuso.

**Complementos**



- VDS 04\* – Vedação superior
- CDD 04\* – Caixa de dreno
- CFF 03\* – Calço da folha fixa
- PCR 03\* – Passa cinta frontal c/ escova
- PCR 05\* – Passa cinta frontal c/ escova

Obs: Demais itens recolhedores, motores e palhetas ver em Integrada.  
\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

**Complementos**



- BTM 10\* – Batedeira
- BTF 01\* – Botão tapa furo
- TMM 38\* – Tampa para perfis S13640/3641/3654/3655
- PRE 05\* – Presilha do arremate
- PRE 965\* – Presilha do arremate

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

**Fechos/Articulação**



- SRC 01 – 342mm 22 Kg
- SRC 02 – 600mm 35 Kg
- SRC 03 – 951mm 45 Kg
- FMA 100/101\* – c/ baguete
- FMA 102/103\* – c/ baguete arredondado
- FMA 104/105\* – c/ baguete reto

\* Opção cabos Armoni

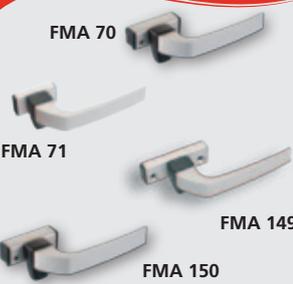
**Articulações**



- APR 28 – 250mm 7,4kg
- APR 29 – 500mm 10,8kg
- APR 30 – 750mm 13kg
- APR 31 – 400mm 8,6kg
- APR 32 – 810mm 16kg
- APR 35 – 200mm 6kg
- PIV 04 – 60mm 6kg
- LDA 01 – Limitador opcional

Obs.: Articulação com reversão.

**Fechaduras/Maçanetas**



- FMA 36\* – 111,5mm
- FMA 70\* – 111,5mm sem contrafecho para perfil sem baguete
- FMA 71\* – 111,5mm sem contrafecho para perfil com baguete
- FMA 149\* – 111,5mm com contrafecho para perfil sem baguete
- FMA 150\* – 111,5mm com contrafecho para perfil com baguete

\* Opção cabos Armoni

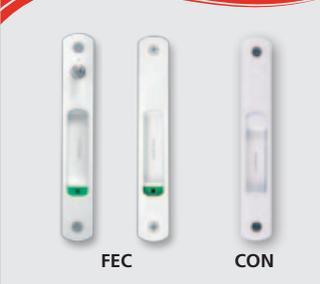
**Haste de Comando**



- HAS 70 – 200mm p/ perfil sem baguete
- HAS 71 – 200mm p/ perfil com baguete

Obs.: Com descanso integrado.

**Conchas Alumínio 160mm**



- FEC 93 – Manual sem chave
- FEC 94 – Manual com chave
- CON 04 – Concha cega
- LIN 02\* – Lingueta

\*Vendido separadamente.

### Puxador



**PUX**

**PUX 11** – Puxador 168 mm

### Conchas Alumínio 192mm



**FEC**   **CON**   **CFE 22**

**FEC 95** – Manual sem chave  
**FEC 96** – Manual com chave  
**CON 06** – Concha cega  
**CFE 22** – Contrafecho  
**LIN 03\*** – Lingueta

\*Vendido separadamente

### Dobradiça/Maçanetas



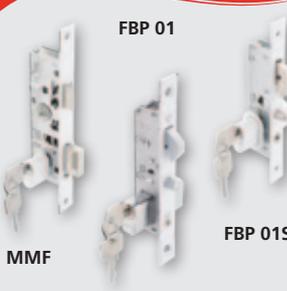
**DOB 04**   **DOB 20**

**CMF**   **CTE**

**DOB 04** – Dobradiça sem desvio  
**DOB 20** – Dobradiça 3 abas  
**CMF 03\*** – Pado Ref. 460/470/480  
**CMF 04\*** – Papaiz Ref. 323/80  
**CMF 05\*** – Fama  
**CTE 01** – Contratesta

\* Opção cabos Armoni

### Fechaduras



**FBP 01**

**MMF**   **FBP 01S**

Para portas de giro  
**MMF 01\*** – Ref. PADO  
**MMF 01S\*** – Ref. STAM

Para portas de correr  
**FBP 01\*** – Ref. PADO  
**FBP 01S\*** – Ref. STAM

\*Acabamento cromado, branco ou preto.

### Roldanas



**ROL 37/38**

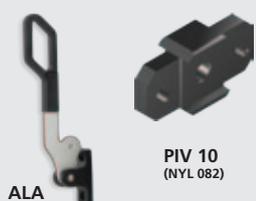
**ROL 39**

Fixação sem parafuso  
**ROL 37** – Com rolamento – 40kg  
**ROL 38** – Sem rolamento – 15kg

Fixação com parafuso  
**ROL 39** – Dupla com reg. e rolamento 80kg

Obs.: Carga por folha.

### Alavanca/Pivot



**ALA**   **PIV 10 (NYL 082)**

**ALA 03\*** – Alavanca  
**PIV 10\*\*** – Pivot para basculante

\* Haste de acionamento não fornecida pela Fermax.  
\*\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

### Complementos



**PCR 03**   **CFF 06**

**PCR 05**

**PCR 03\*** – Passa cinta frontal com escova (janela)  
**PCR 05\*** – Passa cinta frontal com escova (porta)  
**CFF 06** – Calço da folha fixa

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

### Complementos



**GUI 07**

**TMM 42**   **GUI 18**

**GUI 07\*** – Guia da persiana  
**GUI 18\*** – Guia deslizante  
**TMM 42\*** – Conexão e tampa de montagem 90° maximar

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

### Complementos



**TML 01**   **TML 09**   **CNT 06**

**TML 01\*** – Tampa lateral janela  
**TML 09\*** – Tampa lateral porta  
**CNT 06** – Conexão de travessa

Obs: Demais itens recolhedores, motores e palhetas ver em Integrada.

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

### Complementos



**TMM 35**

**TMM 53/54**

**TMM 35\*** – Tampa p/ perfil SI 2533/2534/2539  
**TMM 53\*** – Tampa p/ perfil SI 2599/2601  
**TMM 54\*** – Tampa p/ perfil SI 2617/2602/2600

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

### Complementos



**CDD 06/10**

**BTD 14**   **VDS 07**

**CDD 06\*** – Caixa de dreno (janela)  
**CDD 10\*** – Caixa de dreno (janela)  
**VDS 07\*** – Vedação superior (janela)  
**BTD 14\*** – Batedeira

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

### Complementos



**BTF 01 (NYL 042)**

**PRE 05 (NYL 190)**

**PRE 965**

**BTF 01\*** – Botão tapa furo  
**PRE 05\*** – Presilha do arremate  
**PRE 965\*** – Presilha do arremate

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

# Linha Economic

## Fechos Caracol



**FEC 29\*** – Caracol com manípulo  
**CFE 17** – Contrafecho

\*Disponível também em nylon branco:  
 RAL 9003

## Roldana



**ROL 90** – Sem rol. e sem reg.

## Complementos



**VDS 05\*** – Vedação superior  
**CDD 05\*** – Caixa de dreno

\*Disponível também em nylon branco:  
 RAL 9003  
 RAL 9010 sob consulta

## Complementos



**GUI 24\*** – Guia para perfil  
**GUI 25\*** – Guia para perfil  
**BTF 01\*** – Botão tampa furo

\*Disponível também em nylon branco:  
 RAL 9003  
 RAL 9010 sob consulta

# Linha Smart 1.6

## Fecho Central



**FEC 112** – Fecho Caracol Central  
**CFE** – Contrafecho acompanha o produto

## Roldanas



**ROL 90** – Sem rolamento  
**ROL 95** – Roldana para porta

## Complementos



**CDD 11** – Caixa de dreno  
**CNX 05** – Conexão  
**GUI 40** – Guia para janela  
**GUI 41** – Guia para janela

## Complementos



**TMM 57** – Tampa de montagem  
**TMM 58** – Tampa de montagem  
**TMM 59** – Tampa de montagem

# Linha Smart 2.0

## Conchas Alumínio 160mm



**FEC 93** – Manual sem chave  
**FEC 94** – Manual com chave  
**CON 04** – Concha cega

## Puxador/Contrafechos



**PUX 12** – Puxador 200mm  
**CFE 22** – Contrafecho lateral  
**CFE 23** – Contrafecho central  
**LIN 05\*** – Lingueta

\* Vendido separadamente.

## Conchas Nylon 161mm



**FEC 71\*** – Automático sem chave  
**FEC 72\*** – Manual sem chave  
**CON 05\*** – Concha cega

\* Disponível também em Nylon branco.

## Articulação Projetante



**APR 48** – Articulação 195mm  
**APR 49** – Articulação 250mm  
**APR 50** – Articulação 350mm  
**APR 51** – Articulação 550mm  
**APR 52** – Articulação 700mm

### Roldanas c/ e s/ Regulagem



Roldanas com regulagem

- ROL 59** – Com rolamento 40kg (porta)
- ROL 61** – Com reg. e sem rol 15kg (janela)
- ROL 62** – Com reg. e com rol 40kg (janela)

Roldanas sem regulagem

- ROL 63** – Sem reg. e sem rol 15kg (janela)
- ROL 64** – Sem reg. e com rol 40kg (janela)

Obs.: Carga por folha.

### Fechos



- FEC 113** – Fecho caracol com manipulô
- FEC 114** – Fecho caracol com manipulô
- CFE** – Contrafecho acompanha o produto
- FMA151** – 95mm sem bagueete
- FMA152** – 95mm com bagueete

### Complementos

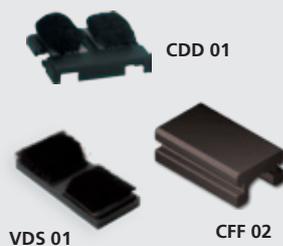


- GUI 07\*** – Guia da persiana
- GUI 42\*** – Guia para porta e janela
- BTD 14\*** – Batedeira
- BAT 10\*** – Limitador da folha

Obs: Demais itens recolhedores, motores e palhetas ver em Integrada.

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

### Complementos



- VDS 01\*** – Vedação superior
- CDD 01\*** – Caixa de drenô
- CFF 02\*** – Calço da folha fixa

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

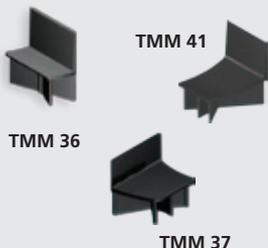
### Complementos



- TML 01\*** – Tampa lateral da persiana
- TML 09\*** – Tampa lateral da persiana
- TML 14\*** – Tampa lateral da persiana

\*Disponível também em nylon branco.

### Complementos



- TMM 36\*** – P/ perfis SC 2528/2144/2142
- TMM 37\*** – P/ perfis SC 2129/2108/2109
- TMM 41\*** – P/ perfis SC 2160/2161

\*Disponível também em nylon branco.

### Complementos



- PCR 03\*** – Passa cinta frontal com escova
- PCR 05\*** – Passa cinta frontal com escova

Obs: Demais itens recolhedores, motores e palhetas ver em Integrada.  
\*Disponível também em nylon branco.

### Complementos



- BTF 01\*** – Botão tapa furo (NYL 042)
- PRE 965\*** – Presilha do arremate
- PRE 05\*** – Presilha do arremate (NYL 190)

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

### Articulações



- BRA 01** – 320mm 12kg
- BRA 02** – 400mm 20kg
- BRA 03** – 650mm 27kg
- BRA 04\*** – 900mm 32kg

\*Com limitador de abertura.

### Articulações



- SRG 01** – 345mm 22kg
- SRG 02** – 600mm 30kg
- SRG 03** – 951mm 36kg
- STG 01** – 222mm 6kg

Obs.: Caixa 15mm para SRG + BRL-04  
Caixa 14,5mm para STG.

### Limitadores



- BRL 04** – limitador de abertura - 220mm

Obs.: Caixa 15mm para SRG + BRL-04.

### Fechos



- FMA 135\*** – 111,5mm
- FMA 143\*** – 111,5mm Saturno linha com bagueete

\* Opção cabos Armoni

**Haste de Comando**



**HAS 55**

**HAS 55** – 250mm

\*Com descanso integrado.

**Conchas Alumínio 192mm**



**FEC**      **CON**

**FEC 42** – Manual sem chave  
**FEC 43** – Automático sem chave  
**FEC 44** – Manual com chave  
**FEC 45** – Automático com chave  
**CON 06** – Concha cega

**Puxador/Contrafecho**



**PUX**      **CFE 28**  
**CFE 29**

**PUX 12** – Puxador 200mm  
**CFE 28** – Contrafecho central  
**CFE 29** – Contrafecho lateral  
**LIN 03** – Lingueta

**Conchas Alumínio 160mm**



**FEC**      **CON**

**FEC 16** – Manual sem chave  
**FEC 19** – Manual com chave  
**FEC 37** – Automático sem chave  
**FEC 38** – Automático com chave  
**CON 04** – Concha cega

**Puxador/Contrafecho**



**PUX**      **CFE 28**  
**CFE 29**

**PUX 11** – Puxador 168mm  
**CFE 28** – Contrafecho central  
**CFE 29** – Contrafecho lateral  
**LIN 02** – Lingueta

**Roldanas com Regulagem**



**ROL 40**      **ROL 71**

**ROL 40** – Dupla 80kg com rolamento  
**ROL 71** – Simples 40kg com rolamento

Obs.: Carga por folha.  
 \*Fixação com parafuso.

**Lançamento!**

**Roldanas Max Strong**



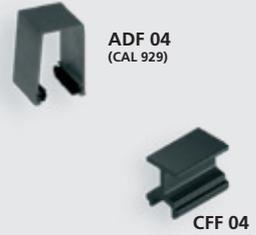
**ROL 80**      **ROL 81**

Roldana com cavalete em alumínio, suporte em Inox e rolamento blindado

**ROL 80** – Simples com rol. e com reg 130 kg  
**ROL 81** – Dupla com rol. e com reg 260 kg

Obs.: Carga por folha.

**Calços**



**ADF 04** (CAL 929)      **CFF 04** (NYL 394)

**ADF 04** – Calço vedante  
**CFF 04\*** – Calço da folha fixa

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

**Vedação**



**CDD 07** (NYL 395)      **VDS 06** (CON 381)

**CDD 07\*** – Caixa de dreno  
**VDS 06\*** – Vedação superior

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

**Guia/Batedeira**



**BTD 10** (NYL 398)      **GUI 30** (NYL 396)

**BTD 10\*** – Batedeira  
**GUI 30\*** – Guia da folha

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

**Presilhas**



**PRE 05** (NYL 190)      **PRE 965**

**PRE 05** – Presilha de arremate  
**PRE 965** – Presilha do arremate

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003 RAL 9010 sob consulta

**Articulações**



Articulação com reversão

- APR 37** – 250mm 7,4kg
- APR 38** – 400mm 8,8kg
- APR 39** – 600mm 13kg
- APR 40** – 180mm 4,2kg
- APR 41** – 750mm 16kg
- PIV 09** – 70mm

**Fechos/ Hastes**



Fecho Frontal

- FMA 132** – 95 mm
- Haste de Comando
- HAS 63** – 250mm

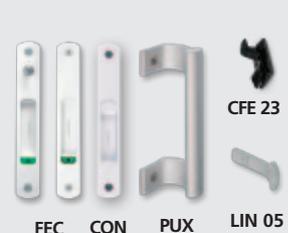
\*Com descanso integrado.

**Conchas Alumínio 192mm**



- FEC 77** – Manual sem chave
- FEC 78** – Manual com chave
- CON 06** – Concha cega
- PUX 12** – Puxador 200mm
- CFE 22** – Contrafecho lateral
- LIN 04** – Lingueta

**Conchas Alumínio 160mm**



- FEC 73** – Automático sem chave
- FEC 74** – Automático com chave
- FEC 76** – Manual sem chave
- FEC 79** – Manual com chave
- CON 04** – Concha cega
- PUX 11** – Puxador 168mm
- CFE 22/23** – Contrafecho lateral/central
- LIN 05** – Lingueta

**Conchas Nylon 161mm**



- FEC 71\*** – Automático sem chave
- FEC 72\*** – Manual sem chave
- CON 05\*** – Concha cega
- CFE 22** – Contrafecho lateral
- LIN 05** – Lingueta

\* Disponível em nylon branco.

**Fecho Central**



- FEC 83** – Central 40 mm
- FEC 84** – Central 80 mm

**Roldanas c/ e s/ Regulagem**



- ROL 57** – Sem rolamento 15kg (janela)
- ROL 58** – Com rolamento 40kg (janela)
- ROL 59** – Com rolamento 40kg (porta)
- ROL 55** – Sem rolamento 15kg (janela)
- ROL 56** – Com rolamento 40kg (janela)

Obs.: Carga por folha.

**Complementos**



- ADF 01** – Alojador da fita 19,6mm
- ADF 02** – Alojador da fita 28,7mm
- ADF 03** – Alojador da fita 36,3mm
- CDD 08\*** – Caixa de drenagem
- VDS 08\*** – Vedação superior
- GUI 16\*** – Guia deslizante

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

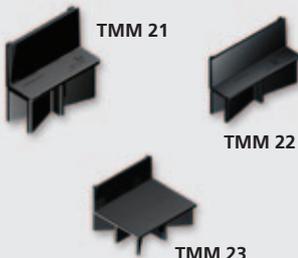
**Complementos**



- CFF 05\*** – Calço da folha fixa
- BTD 05\*** – Batedeira para janela
- BTD 06\*** – Batedeira para porta

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

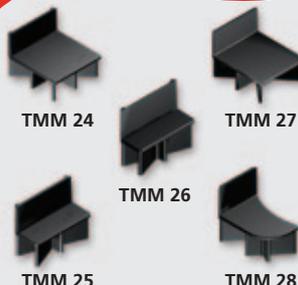
**Tampas de Montante**



- TMM 21\*** – Para perfis AK AC 222/226
- TMM 22\*** – Para perfis: AK AC 223 e 227
- TMM 23\*** – Para perfis: AK AC 224 e 228

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

**Tampas de Montante**



- TMM 24\*** – Para perfil AK AC 231
- TMM 25\*** – Para perfil AK AC 233
- TMM 26\*** – Para perfis AK 103/113/115 AK-AC 103/113/115
- TMM 27\*** – Para perfis AK 117 AK-AC 117
- TMM 28\*** – Para perfis AK 116/230 AK-AC 116/230

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

**Tampas Laterais**

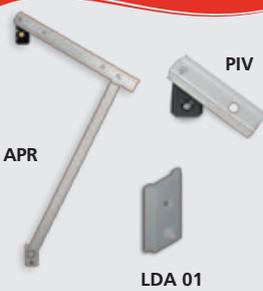


- TML 10\*** – Para perfil AK 247
- TML 13\*** – Para perfil AK 138
- TML 14\*** – Para perfil AK 137
- PCR 04\*** – Passa cinta inferior c/ escova

Obs: Demais itens recolhedores, motores e palhetas ver em Integrada.

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

### Articulações



**APR 28** – 250mm 7,4kg  
**APR 29** – 500mm 10,8kg  
**APR 30** – 750mm 13kg  
**APR 31** – 400mm 8,6kg  
**APR 32** – 810mm 16kg  
**APR 35** – 200mm 6kg  
**PIV 04** – 60mm 6kg  
**LDA 01** – Limitador

Obs.: Articulação com reversão.

### Fechos



**FMA 63** – Fecho frontal mini 95mm  
**FMA 145** – Fecho Fix.inf. mini 95mm  
**FEC 30\*** – Fecho caracol s/ manípulo  
**CFE 47** – Contrafecho  
**FEC 83** – Fecho Central 40mm  
**FEC 84** – Fecho Central 80mm

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003

### Conchas Alumínio 192mm



**FEC 77** – Manual sem chave  
**FEC 78** – Manual com chave  
**CON 06** – Concha cega  
**PUX 12** – Puxador 200mm  
**CFE 22** – Contrafecho lateral  
**LIN 04** – Lingueta

### Conchas Alumínio 160mm



**FEC 73** – Automático sem chave  
**FEC 74** – Automático com chave  
**FEC 76** – Manual sem chave  
**FEC 79** – Manual com chave  
**CON 04** – Concha cega  
**PUX 11** – Puxador 168mm  
**CFE 22** – Contrafecho lateral  
**LIN 05** – Lingueta

### Conchas Nylon 161mm



**FEC 71\*** – Automático sem chave  
**FEC 72\*** – Manual sem chave  
**CON 05\*** – Concha cega  
**CFE 22** – Contrafecho lateral  
**LIN 05** – Lingueta

\*Disponível em nylon branco.

### Roldanas c/ e s/ regulagem



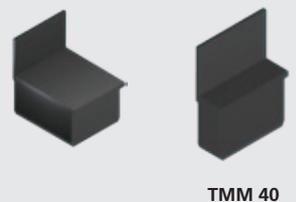
**ROL 55** – Sem rolamento – 15kg (janela)  
**ROL 56** – Com rolamento – 40kg (janela)

Com Regulagem  
**ROL 57** – Simples s/ rolam. 15kg (janela)  
**ROL 58** – Simples c/ rolam. 40kg (janela)

**RNC 11** – Côncava - 20kg (porta)

Obs.: Carga por folha.

### Complementos



**TMM 39\*** – Tapa de montante p/ perfis F08  
**TMM 40\*** – Tapa de montante p/ perfis F07

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003  
 RAL 9010 sob consulta

### Complementos



**CDD 08\*** – Caixa de dreno  
**VDS 08\*** – Vedação superior  
**BTD 11\*** – Batedeira  
**CFF 05\*** – Calço da folha fixa  
**GUI 35\*** – Guia deslizante  
**GUI 33\*** – Guia deslizante

\*Disponível também em nylon branco: RAL 9003  
 RAL 9010 sob consulta

### Articulações



**APR 28** – 250mm 7,4kg  
**APR 29** – 500mm 10,8kg  
**APR 30** – 750mm 13kg  
**APR 31** – 400mm 8,6kg  
**APR 32** – 810mm 16kg  
**APR 35** – 200mm 6kg  
**LDA 01** – Limitador

Obs.: Articulação com reversão.

### Pivot



**PIV 04** – 60mm

### Fechos



**FMA 71\*** – 111,5mm

\* Opção cabos Armoni

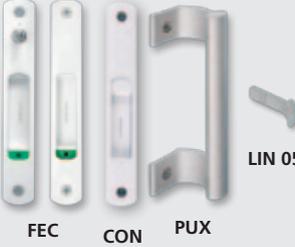
### Haste de Comando



**HAS 32** – 200mm perfil s/ baguete  
**HAS 33** – 250mm perfil s/ baguete  
**HAS 34** – 300mm perfil s/ baguete  
**HAS 40** – 400mm perfil s/ baguete

\*Com descanso integrado.

### Conchas Alumínio 160mm



FEC CON PUX LIN 05

FEC 76 – Manual sem chave  
 FEC 79 – Manual com chave  
 FEC 74 – Automático com chave  
 FEC 73 – Automático sem chave  
 CON 04 – Concha cega  
 PUX 12 – Puxador 168mm  
 LIN 05 – Lingueta

### Conchas Nylon 161mm



FEC CON LIN 05

FEC 71\* – Automático sem chave  
 FEC 72\* – Manual sem chave  
 CON 05\* – Concha cega  
 LIN 05 – Lingueta

\*Disponível também em nylon branco.

### Complementos



BTF 01 (NYL 042)

BTF 01\* – Botão tampa furo

\*Disponível também em nylon branco:  
 RAL 9003  
 RAL 9010 sob consulta

### Complementos



PRE 05 (NYL 190)

PRE 05\* – Presilha do arremate

\*Disponível também em nylon branco:  
 RAL 9003  
 RAL 9010 sob consulta

### Articulações



APR LDA 01 PIV

APR 28 – 250mm 7,4kg  
 APR 29 – 500mm 10,8kg  
 APR 30 – 750mm 13kg  
 APR 31 – 400mm 8,6kg  
 APR 32 – 810mm 16kg  
 APR 35 – 200mm 6kg  
 LDA 01 – limitador  
 PIV 04 – 60mm

Obs.: Articulação com reversão.

### Fechos - perfil c/ baguete



FMA 124 FMA 125 FMA 126 DOB 04

FMA 124\* – 111,5mm (maxi)  
 FMA 125\* – 117mm Saturno  
 FMA 126 – 140mm com chave Saturno  
 DOB 04 – Dobradiça 2 abas

\* Opção cabos Armoni

### Fechos - perfil s/ baguete



FMA 127 FMA 128 FMA 129

FMA 127\* – 111,5mm (maxi)  
 FMA 128\* – 117mm Saturno  
 FMA 129 – 140mm com chave Saturno

\* Opção cabos Armoni

### Conchas Alumínio 192mm



FEC CON PUX CFE 22 CFE 23

FEC 42 – Manual sem chave  
 FEC 43 – Automático sem chave  
 FEC 44 – Manual com chave  
 FEC 45 – Automático com chave  
 CON 06 – Concha cega  
 CFE 22/23 – Contrafecho lateral/central  
 PUX 12 – Puxador 200mm  
 LIN 03 – Lingueta

### Conchas Alumínio 160mm



FEC CON PUX CFE 22 CFE 23

FEC 16 – Manual sem chave  
 FEC 19 – Manual com chave  
 FEC 37 – Automático sem chave  
 FEC 38 – Automático com chave  
 CON 04 – Concha cega  
 CFE 22/23 – Contrafecho lateral/central  
 PUX 11 – Puxador 168mm  
 LIN 02 – Lingueta

### Conchas Nylon 161mm



FEC CON CFE 22 DOB 20

FEC 46\* – Automático sem chave  
 FEC 47\* – Manual sem chave  
 CON 05\* – Concha cega  
 CFE22 – Contrafecho lateral  
 CFE23 – Contrafecho central  
 LIN 02 – Lingueta  
 DOB 20 – Dobradiça 3 abas

\*Disponível em nylon branco.

### Roldanas c/ e s/ Regulagem



ROL 05 ROL 06 ROL 37/38 ROL 39

ROL 05 – S/ regulagem s/ rolamento 15kg  
 ROL 06 – S/ regulagem c/ rolamento 40kg  
 ROL 37 – C/ regulagem e rolamento 40kg  
 ROL 38 – C/ regulagem s/ rolamento 15kg  
 ROL 39 – Dupla c/ reg. e rolamento 80Kg

Obs.: Carga por folha.

### Complementos

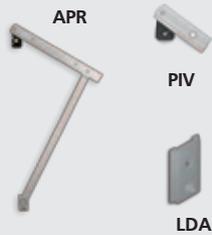


VDS 07 (NYL 335) TMM 44 GUI 31 (NYL 881) GUI 34 CFF 06 CDD 06 (NYL 329)

VDS 07\* – Vedação superior  
 CDD 06\* – Caixa de dreno  
 GUI 31\* – Guia para janela  
 GUI 34\* – Guia para porta  
 CFF 06 – Calço da folha fixa  
 TMM 44\* – Tampa p/ perfis 250543/42/34/55

\*Disponível também em nylon branco:  
 RAL 9003  
 RAL 9010 sob consulta

## Articulações/Limitadores



- APR 28 – 250mm 7,4kg
- APR 29 – 500mm 10,8kg
- APR 30 – 750mm 13kg
- APR 31 – 400mm 8,6kg
- APR 32 – 810mm 16kg
- APR 35 – 200mm 6kg
- PIV 04 – 60mm 6kg
- LDA 01 – Limitador

Obs.: Articulação com reversão.

## Articulações



- APR 33 – 810mm 15kg com limitador

## Fechos - perfil s/ baguete



- FMA 05\* – 117mm Saturno
- FMA 81 – 140mm com chave Saturno

\* Opção cabos Armoni

## Fechos - perfil s/ baguete



- FMA 71\* – 111,5mm com contrafecho
- FMA 95 – 95mm
- FMA 131\* – 111,5mm com reforço e contrafecho

\* Opção cabos Armoni

## Fechos - perfil c/ baguete



- FMA 02\* – 117mm Saturno
- FMA 80 – 140mm com chave Saturno

\* Opção cabos Armoni

## Fechos - perfil c/ baguete



- FMA 70\* – 111,5mm
- FMA 78\* – 111,5mm com contrafecho
- FMA 83 – 95mm

\* Opção cabos Armoni

## Hastes - perfil c/ baguete



- HAS 29 – 200mm
- HAS 30 – 250mm
- HAS 31 – 300mm
- HAS 39 – 400mm

\*Com descanso integrado.

## Hastes - perfil s/ baguete



- HAS 32 – 200mm
- HAS 33 – 250mm
- HAS 34 – 300mm
- HAS 40 – 400mm

\*Com descanso integrado.

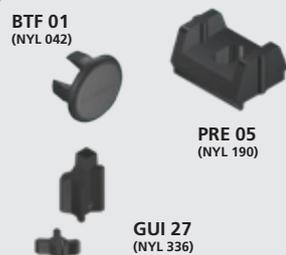
## Complementos



- CDD 06\* – Caixa de dreno (janela)
- VDS 07\* – Vedação superior (janela)
- CFF 06 – Calço da folha fixa

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

## Complementos



- BTF 01\* – Botão tampa furo
- PRE 05\* – Fixador de arremate
- GUI 27\* – Guia e ponteira

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

## Complementos



- TMM 42\* – Conexão 90° maximar
- TMM 43\* – Tampa p/ perfil SU043/SU044
- TMM 44\* – Tampa p/ perfil SU047/SU049
- TMM 55\* – Tampa para perfis SU-059/60
- TMM 56\* – Tampa para perfil SU-061
- BTD 14\* – Batedeira

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

## Complementos



- GUI 32\* – Guia da folha
- CNT 06 – Conexão da travessa

\*Disponível também em nylon branco:  
RAL 9003  
RAL 9010 sob consulta

## Conchas Alumínio 192mm



- FEC 42 – Manual sem chave
- FEC 43 – Automático sem chave
- FEC 44 – Manual com chave
- FEC 45 – Automático com chave
- CON 06 – Concha cega
- CFE 22/23 – Contrafecho lateral/central
- LIN 03 – Lingueta

## Conchas Alumínio 160mm



- FEC 16 – Manual sem chave
- FEC 19 – Manual com chave
- FEC 37 – Automático sem chave
- FEC 38 – Automático com chave
- CON 04 – Concha cega
- CFE 22/23 – Contrafecho lateral/central
- LIN 02 – Lingueta

## Conchas Nylon 161mm



- FEC 46\* – Automático sem chave
- FEC 47\* – Manual sem chave
- CON 05\* – Concha cega
- CFE 22 – Contrafecho lateral
- CFE 23 – Contrafecho centra
- LIN 02 – Lingueta

\*Disponível em nylon branco.

## Puxadores



- PUX 11 – Puxador 168mm
- PUX 12 – Puxador 200mm
- PUX 14 – Puxador 250mm

## Roldanas Simples sem Reg.



- ROL 05 – Sem rolamento 15kg
- ROL 06 – Com rolamento 40kg

Obs.: Carga por folha.

## Roldanas Simples com Reg.



- Fixação sem parafuso
- ROL 37 – Com rolamento – 40kg
- ROL 38 – Sem rolamento – 15kg
- Fixação com parafuso
- ROL 75 – Com rolamento – 40kg
- ROL 76 – Sem rolamento – 15kg

Obs.: Carga por folha.

## Roldana Dupla



- Fixação com parafuso
- ROL 39 – Dupla com reg. e rolamento 80kg

Obs.: Carga por folha.

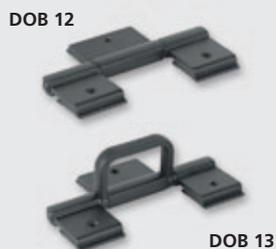
## Roldanas Côncavas



- Para portas suspensas
- RRC 02 – 2 rodas 80kg
- RRC 04 – 4 rodas 160kg
- CHF 06 – Chapa de fixação
- ROL 60 – 45kg para perfis SU 277/SU 110

Obs.: Para trilho TRF 35 (35 x 35 mm). Carga por folha.

## Dobradiças



Para portas e janelas camarão

- DOB 12 – Sem puxador
- DOB 13 – Com puxador

Obs.: Ver fechaduras e maçanetas em diversos.

## Dobradiça/Contratesta



Para portas de giro

- CTE 01 – Contratesta
- DOB 04 – Para perfis: SU279/SU120/SU111/SU241
- DOB 20 – Dobradiça 3 abas

## Fecho de Embutir



Para janela camarão

- FEC 13 – de embutir

Obs.: Haste não fornecida pela Fermax.

## Fechos de Correr



- FEC 83 – 40mm central
- FEC 84 – 80mm central
- FEC 110 – Central mini 64mm
- FEC 111 – Central mini 94mm

### Articulações Linha 20/25



**SRU**

Articulação com reversão caixa 13mm

- SRU 01** – 250mm 6,4kg
- SRU 02** – 320mm 7,5kg
- SRU 03** – 400mm 8,7kg
- SRU 04** – 600mm 10,8kg
- SRU 05** – 200mm 6,4kg

### Articulações Linha 25/30/42



**BRA**

Articulação com reversão caixa 13mm

- BRA 01** – 320mm 12kg
- BRA 02** – 400mm 20kg
- BRA 03** – 650mm 27kg
- BRA 04\*** – 900mm 32kg

\*Acompanha limitador de abertura.

### Articulações Linha 42



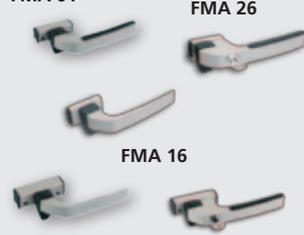
**SRP 01/02/03**      **Limitador**

Articulação sem reversão caixa 17mm

- BRL 01** – 280mm limitador
- SRP 01** – 342mm 22kg
- SRP 02** – 600mm 35kg
- SRP 03\*** – 951mm 42kg
- SRP 04\*** – 1.200mm 74kg. P/ perfis 42-017 e 42-019

\*Acompanha limitador de abertura.

### Fechos 20, 25, 30 e 42



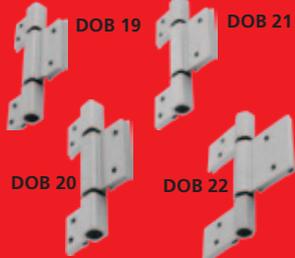
**FMA 01**      **FMA 26**  
**FMA 16**  
**FMA 48/51**      **FMA 79**

- FMA 01\*** – 117mm Saturno p/ L 20/25/30
- FMA 16\*** – 111,5mm p/ L 42
- FMA 26** – 140mm com chave e BAT 02 Saturno para L 42
- FMA 48** – 95mm (mini) para L 20/25/30
- FMA 51\*** – 111,5mm com BAT 02 para L 20/25/30
- FMA 79** – 140mm com chave e BAT 02 Saturno para L 20/25/30

\* Opção cabos Armoni

**Lançamento!**

### Dobradiças 3 abas



**DOB 19**      **DOB 21**  
**DOB 20**      **DOB 22**

- DOB 19** – Dobradiça c/ desvio L.25
- DOB 20** – Dobradiça s/ desvio L.25
- DOB 21** – Dobradiça L.30
- DOB 22** – Dobradiça L.42

### Conchas Alumínio 192mm



**FEC**      **CON**      **PUX**      **CTE**

- FEC 42** – Manual sem chave
- FEC 43** – Automático sem chave
- FEC 44** – Manual com chave
- FEC 45** – Automático com chave
- CON 06** – Concha cega
- CTE 04** – Contrafecho
- PUX 12** – Puxador 200mm
- LIN 03** – Lingueta

Obs.: Para a linha 42 socilitar LIN01

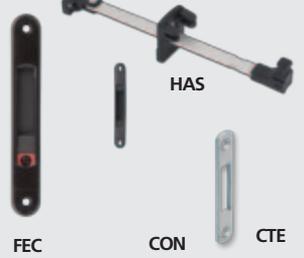
### Conchas Alumínio 160mm



**FEC**      **CON**      **PUX**      **CTE**

- FEC 16** – Manual sem chave
- FEC 19** – Manual com chave
- FEC 37** – Automático sem chave
- FEC 38** – Automático com chave
- CON 04** – Concha cega
- CTE 04** – Contratesta
- PUX 11** – Puxador 168mm
- LIN 02** – Lingueta

### Conchas/Hastes



**FEC**      **CON**      **CTE**      **HAS**

Conchas Nylon 161mm

- FEC 46\*** – Automático sem chave
- FEC 47\*** – Manual sem chave
- CON 05\*** – Concha cega
- CTE 04** – Contratesta
- LIN 02** – Lingueta

Hastes com descanso integrado

- HAS 01/02/03/04** – 200/250/300/400mm

\*Disponível em nylon branco.

### Fecho Retrátil/Central



**FEC 01/02**      **FEC 83/84**      **FEC 110/111**      **FEC 11**      **CFE 06**

- FEC 11** – Fecho retrátil
- CFE 01** – Contrafecho Linha 20
- CFE 02** – Contrafecho Linhas 25 e 30
- CFE 06** – Venezianas L 20 e L 30
- FEC 83** – 40mm central
- FEC 84** – 80mm central
- FEC 110** – Central mini 64mm
- FEC 111** – Central mini 94mm

### Roldanas com Rolamento



**ROL 17V/19V**      **ROL13/17/19 e 42**

Com cavalete em nylon

- ROL 13** – 150° 40kg L 25
- ROL 17** – 150° 70kg L 30
- ROL 19** – 90° 70kg L 30
- ROL 42** – 150° 15kg L 25 (s/ rolamento)

Com cavalete em alumínio

- ROL 17V** – 150° 100kg L 30
- ROL 19V** – 90° 100kg L 30

Obs.: Carga por folha.

### Maçanetas/Dobradiças



**DOB**      **CMF**      **FEC**      **CTE**

- DOB 03/DOB 04** – L 25 – c/ e s/ desvio
- DOB 05/DOB 15** – L 30/42
- FEC 14** – Fecho unha de sobrepor L 30
- CMF 03\*** – Pado ref. 460/470/480
- CMF 04\*** – Papaiz ref. 323/80
- CMF 05\*** – Farna
- CTE 01/CTE 09** – Contratesta L 25/L30

\* Opção cabos Armoni

Obs.: CMF 03 compatível com MMF01 (ver em Diversos).

**Lançamento!**

### Roldanas Max Strong



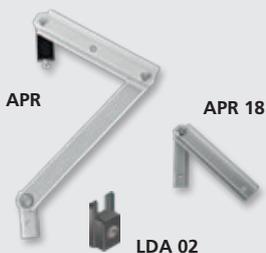
**ROL 82**      **ROL 83**

Roldana com cavalete em alumínio, suporte em Inox e rolamento blindado para Linhas 30/42

- ROL 82** – Simples com rol. e com reg 130 kg
- ROL 83** – Dupla com rol. e com reg 260 kg

Obs.: Carga por folha.

Articulações



APR 10 – 250mm 7,4kg  
 APR 11 – 350mm 8,6kg  
 APR 12 – 550mm 10,8kg  
 APR 13 – 700mm 13kg  
 APR 20 – 940mm 18kg  
 APR 36 – 200mm 6kg  
 APR 18 – 100mm 6kg  
 LDA 02 – Limitador Opcional  
 Obs.: Articulação com reversão.

Fecho



FMA 47 – 95mm MP/ME

Hastes



HAS 21 – MP/ME – 200mm  
 HAS 22 – MP/ME – 250mm  
 HAS 23 – MP/ME – 300mm  
 HAS 24 – MP/ME – 400mm

\*Com descanso integrado.

Fecho Retrátil/ Caracol



FEC 11 – Fecho retrátil  
 CFE 01 – Contrafecho para vidro  
 CFE 02 – Contrafecho para veneziana  
 CFE 06 – Contrafecho para veneziana  
 FEC 29\* – Caracol com manipulo  
 FEC 30\* – Caracol sem manipulo  
 CFE 04 – Contrafecho para veneziana  
 CFE 14 – Contrafecho para vidro

\*Disponível em nylon branco.

Conchas Alumínio 192mm



FEC 42 – Manual sem chave ME  
 FEC 43 – Automático sem chave ME  
 FEC 44 – Manual com chave ME  
 FEC 45 – Automático com chave ME  
 CON 06 – Concha cega ME  
 CTE 06 – Contrafecho ME  
 PUX 12 – Puxador 200mm ME  
 LIN 03 – Lingueta

Conchas Alumínio 160mm



FEC 16 – Manual sem chave MP/ME  
 FEC 19 – Manual com chave MP/ME  
 FEC 37 – Automático sem chave MP/ME  
 FEC 38 – Automático com chave MP/ME  
 CON 04 – Concha cega MP/ME  
 CTE 05 – Contratesta MP  
 CTE 06 – Contratesta ME  
 PUX 11 – Puxador 168mm ME  
 LIN 02 – Lingueta

Conchas Nylon 161mm



FEC 46\* – Automático sem chave  
 FEC 47\* – Manual sem chave  
 CON 05\* – Concha cega  
 CTE 05 – Contratesta MP  
 CTE 06 – Contratesta ME  
 LIN 02 – Lingueta

\*Disponível em nylon branco.

Fechos/Dobradiças



FEC 13 – Fecho camarão  
 DOB 08 – Dobradiça sem puxador  
 DOB 09 – Dobradiça com puxador

Obs.: Para portas e janelas camarão.

Roldanas



Côncavas com regulagem  
 ROL 09 – Dupla sem rolam. 30kg ME  
 ROL 10 – Simples sem rolam. 15kg MP

Obs.: Carga por folha.

Roldanas Simples



Com regulagem para janelas - Perfil MP309  
 ROL 57 – Simples sem rolam. 15kg MP  
 ROL 58 – Simples com rolam. 40kg MP

Obs.: Carga por folha.

Roldanas Duplas



Com regulagem e rolamento  
 ROL 32 – Côncava 80kg ME  
 ROL 33 – Plana 40kg ME  
 ROL 53\* – Côncava 50kg MP

Obs.: Carga por folha.  
 \*Com rolamentos blindado.

Complementos



CNT 02 – Conexão de travessa  
 BTF 01\* – Botão tampa furo  
 PRE 05\* – Fixador do arremate

\*Disponível também em nylon branco:  
 RAL 9003  
 RAL 9010 sob consulta

**Kit Projetante**



KIT 06

KIT 07

**KIT 06** – Articulação para janelas  
**KIT 07** – Puxador para janelas

**Fecho**



FMA

**FMA 04** – Fecho gatilho

Obs.: Caixa em Zamak.

**Palheta**

LFX 45

TPP 03



**LFX 45** – Sem ventilação  
**LFX 45F** – Com ventilação  
**TPP 03\*** – Tapa da palheta

Obs.: Para vãos até 2,20m.  
 \*Para ser grampeada.

**Terminal da Esteira**



TPE 50

**TPE 50** – Lâmina Terminal com poliuretano de alta densidade

**Recolhedores de Fita 17mm**

RCE



Para eixo de 40mm

**RCE 01G** – 800 a 1.400mm (janelas)  
**RCE 02G** – 1.400 a 2.300mm (jan. e port)

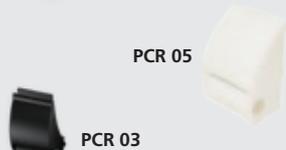
Para eixo de 60mm

**RCE 03G** – 800 a 1.400mm (janelas)  
**RCE 04G** – 1.400 a 2.300mm (jan. e port)

**Passa fita do recolhedor**



PCR 04



PCR 05



PCR 03

Passa cinta do recolhedor

**PCR 03\*** – Passa cinta frontal c/ escova  
**PCR 04\*** – Passa cinta inferior c/ escova  
**PCR 05\*** – Passa cinta frontal c/ escova

**Recolhedor de Cordão**

RCC



Mancal\*

**RCC 01** – Recolhedor de cordão para tubo de 60mm

\*Mancal com rolamento.

**Tampas Laterais**



TML 10  
(NYL 371)



TML 11  
(NYL 372)

**TML 10** – Tampa lateral (janela)  
**TML 11** – Tampa lateral (porta)

\*Disponível também em nylon branco.

**Tampas Laterais**



TML 12  
(NYL 382)

TML 13  
(NYL 383)

TML 07

**TML 12** – Tampa lateral  
**TML 13** – Tampa lateral  
**TML 07** – Tampa lateral (perfil LG-167)

\*Disponível também em nylon branco.

**Guias**



GUI 28  
(NYL 369)



GUI 29  
(NYL 370)

**GUI 28** – Guia e limitador  
**GUI 29** – Guia da persiana

\*Disponível também em nylon branco.

**Complementos**



BAT 10  
(NYL 738)



PRE 04

**BAT 10\*** – Limitador de esteira  
**PRE 04** – Presilha com proteção para esteira

\*Disponível também em nylon branco.

**Motores**



Motores 220V

**SMI 02\*** – 45mm 35kg c/ controle remoto

Motores 110V

**SMI 05\*** – 45mm 35kg c/ controle remoto

\*Para tubo de 60mm.

## Articulações Projetante

SPM



PVII, CITTÁ, ATLANTA 2, FCH, ELEGANCE, MODULE  
Caixa 17mm – s/reversão

**SPM 01** – 290mm 32kg

**SPM 02** – 450mm 42kg

**SPM 03** – 695mm 100kg

CITTÁ DUE, GRID, UNIT, SELTA  
Caixa 16mm – Sem reversão

**SPM 04** – 290mm 20kg

**SPM 05** – 450mm 32kg

**SPM 06** – 695mm 60kg

## Articulações Progressiva

SRC



CITTÁ DUE, GRID, UNIT, ELEGANCE, SOLUTA  
Caixa 16mm – Sem reversão

**SRC 01** – 342mm 22kg

**SRC 02\*** – 600mm 35kg

**SRC 03\*** – 951mm 45kg

Obs.: Acompanha limitador de abertura.

## Articulações Progressiva

SRP 04



SRP 01/02/03

Limitador

ATLANTA 2, OFFSET, PVII, CITTÁ, SHADOW, MN, ELEGANCE, FCH  
Caixa 17mm – Sem reversão

**SRP 01** – 342mm 27kg

**SRP 02** – 600mm 35kg

**SRP 03\*** – 951mm 42kg

**SRP 04\*** – 1.200mm 74kg

Obs.: Acompanha limitador de abertura.

## Articulações Proj. Reversível

SRQ



PVII, FACHADA HYDRO  
Caixa 17mm

**SRQ 10** – 400mm 24kg

**SRQ 11** – 600mm 30kg

**SRQ 12** – 950mm 34kg

PVII Caixa 15mm

**SRQ 01** – 400mm 24kg

**SRQ 02** – 600mm 30kg

**SRQ 03** – 950mm 34kg

## Articulação Projetante

STR



ATLANTA 2, PVII  
Caixa 17mm

**STR 04** – 400mm 24kg

**STR 05** – 600mm 30kg

**STR 06** – 950mm 34kg

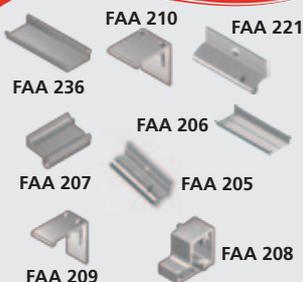
## Braço Limitador

BRL 04



Para articulações Pele de Vidro  
**BRL 04** – 220mm caixa 15mm

## Presilhas - Linha Atlanta 2



**FAA 205** – presilhas  
**FAA 206** – presilhas  
**FAA 207** – presilhas  
**FAA 208** – presilhas  
**FAA 209** – presilhas  
**FAA 210** – presilhas  
**FAA 221** – presilhas  
**FAA 236** – presilhas

## Fecho Multifunção



PVII, FCH, ATLANTA 2, CITTÁ  
**FCM 05** – 160mm abertura 190mm  
**FCM 06** – 224mm abertura 320mm  
**FFC 03** – Fechadura  
PELES DE VIDRO DIVERSAS  
**FCM 07** – 160mm abertura 190mm  
**FCM 08** – 224mm abertura 320mm  
**FFC 04** – Fechadura

## Fechos Frontais

FMA 03

FMA 62

FMA 82

PVII, ATLANTA, ATLANTA 2, FCH, CITTÁ, CITTÁ DUE, HYDRO OFFICIAL, SHADOW

**FMA 03\*** – 117mm com BAT 02 Saturno

**FMA 62\*** – 111,5mm com BAT 02

**FMA 82** – 140mm com BAT 02 Saturno

\* Opção cabos Armoni

## Fechos de Sobrepor Saturno

CFE 39

CHA 01

FMA 69/96

Contrafecho e Calço FMA

FMA 73

CFE 24

FMA 68

**FMA 68** – Fecho de segurança (sem manipulador)

**FMA 69** – Fecho comum/Saturno

**FMA 73** – Fecho com desvio no manipulador comum/Saturno

**FMA 96** – Fecho com manipulador estreito/Saturno

**CHA 01** – Chave Allen nº 3 – vendida separadamente p/ FMA 68

**Pino 21,5mm** – CITTÁ DUE, ATLANTA 2 (perfil inclinado), MN (perfil inclinado), SOLUTA, SHADOW, ELEGANCE.

**Pino 24mm** – PVII, CITTÁ, MN (perfil reto), FCH, ATLANTA 2 (perfil reto), GRID, OFF SET, UNIT, ELEGANCE.

Obs.: Para Cittá Due e Elegance solicitar contrafechos:

**CFE 24** para perfil inclinado

**CFE 39** para perfil reto

\*FMA 69V/73V Consultar estoque

## Fechos Linha Armoni

CFE 39

FMA 133

CFE 24

FMA 134

Contrafecho e Calço FMA

**FMA 133** – Fecho de sobrepor s/ chave  
**FMA 134** – Fecho de sobrepor c/ chave  
**Pino 21,5mm** – CITTÁ DUE, ATLANTA 2 (perfil inclinado), MN (perfil inclinado), SOLUTA, SHADOW, ELEGANCE.

**Pino 24mm** – PVII, CITTÁ, MN (perfil reto), FCH, ATLANTA 2 (perfil reto), GRID, OFF SET, UNIT, ELEGANCE, UNIK, SELTA, ECOFACHADE

**Pino 28mm** – ÚNICA/MODULE

Obs.: Para Cittá Due e Elegance solicitar:

**CFE 24** - contrafecho perfil inclinado

**CFE 39** - contrafecho perfil reto

**Articulação/Limitador**



**STN**      **BRL**

Articulação Caixa 12mm

**STN 01** – 290mm 10kg  
**STN 02** – 440mm 14kg  
**STN 03** – 635mm 17kg

Limitador de abertura Caixa 14mm

**BRL 01** – 280mm

**Fechos**



**FMA 143**

**FMA 143** – Fecho frontal

**Fechos**



**FMA 24**  
**FMA 36/63**

**FMA 24** – 140mm com BAT 01 Saturno  
**FMA 36\*** – 111,5mm  
**FMA 63** – 95mm

**\* Opção cabos Armoni**  
 Obs.: Calços opcionais 2,5mm/4,0mm/6,0mm.

**Fechos**



**FMA**

**FMA 04** – Fecho gatilho

Obs.: Caixa em Zamak.

**Fechos**



**FEC**

**FEC 14** – Fecho unha de sobrepor

**Maçanetas e Espelhos**



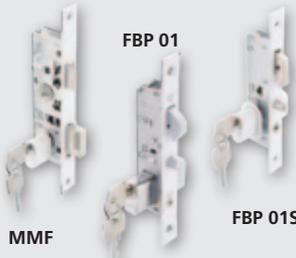
**CMF**

**\* Opção cabos Armoni**

**CMF 03\*\*** – Pado Ref. 460/470/480  
**CMF 04\*** – Papaiz Ref. 323/80  
**CMF 05\*** – Fama  
**CMF 09\*** – Stam

\*Compatível com MMF 01.

**Fechaduras**



**FBP 01**  
**MMF**      **FBP 01S**

Para portas de giro

**MMF 01\*** – Ref. PADO  
**MMF 01S\*** – Ref. STAM

Para portas de correr

**FBP 01\*** – Ref. PADO  
**FBP 01S\*** – Ref. STAM

\*Acabamento cromado, branco ou preto.

**Puxadores**



**PUX**

**PUX 11** – Puxador 168mm  
**PUX 12** – Puxador 200mm  
**PUX 14** – Puxador 250mm  
**PUX 16** – Puxador 400mm

**Fechos**



**FEC**

**FEC 01** – Fecho trava - pino 47mm curso 10mm

**Fecho Central**



**FEC 83/84**

**FEC 83** – Fecho central 40mm  
**FEC 84** – Fecho central 80mm

**Roldanas**



**ROL 91**

**ROL 91** – Roldana para Box 40kg

\*Carga por folha.

**Roldanas Banda c/Esferas**

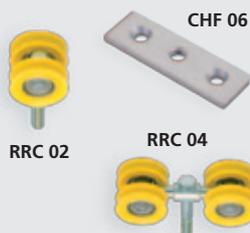


**RNB 02**      **RNB 04**

**RNB 02** – Banda com 2 rodas 40kg\*  
**RNB 04** – Banda com 4 rodas 80kg\*

Obs.: Para trilho Stanley (38 x 38 mm) (não fornecido pela Fermax).  
 \*Carga por folha.

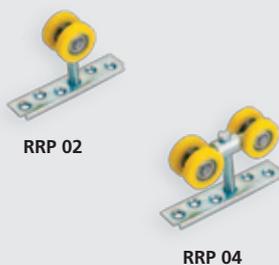
## Roldanas Côncavas com Rolamento Blindado



**RRC 02** – 2 rodas 80kg\*  
**RRC 04** – 4 rodas 160kg\*  
**CHF 06** – Chapa p/ fixação em perfis de alumínio

Obs.: Para trilho TRF 35 (35 x 35 mm)  
 \*Carga por folha.

## Roldanas Planas com Rolamento Blindado



**RRP 02** – Plana 2 rodas 80kg\*  
**RRP 04** – Plana 4 rodas 160kg\*

Obs.: Para trilho 30 x 38 mm (não fornecido pela Fermax).  
 \*Carga por folha.

## Roldanas com Rolamento



**ROL 68\*** – Com rolamento 70 kg  
**ROL 70\*** – Para trilho canal 6mm 100kg

\*Carga por folha.

## Roldanas Côncavas c/Esferas



**RNC 02** – Cônc. com 2 rodas 40kg\*  
**RNC 04** – Cônc. com 4 rodas 80kg\*

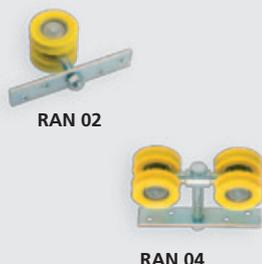
Obs.: Para trilho TRF 35 (35 x 35 mm).  
 \*Carga por folha.

## Roldanas



**RNC 11** – Roldana côncava com rolamento e chapa 20kg  
**ROL 27** – Roldana côncava com rolamento e chapa curva 40kg

## Roldanas Côncavas com Rolamento Blindado



**RAN 02** – 2 rodas 200kg\*  
**RAN 04** – 4 rodas 400kg\*

Obs.: Para trilho TRF 55 (55 x 60 mm).  
 Carga por folha.

## Roldanas c/ Rolamento Blindado



**ROL 96** – Côncava - 2 rodas 80 Kg  
**ROL 97** – Côncava - 4 rodas 160 Kg

Obs.: Para trilho 48x48 (não fornecido).  
 Carga por folha.

## Trilhos



**TRF 35** – Alumínio 35 x 35 mm  
**TRF 55** – Alumínio 55 x 60 mm

## Alavanca



**ALA 03\*** – Alavanca

\* Haste de acionamento não fornecida pela Fermax.

## Chapas de Fixação



**CHF 02** – Reta  
**CHF 04** – Curva  
**CHF 05** – Curva

## Complementos



**PRE 02\*** – Presilha c/ parafuso e arremate  
**PRE 02i\*** – Presilha c/ parafuso inox e arremate  
**BTF 127\*** – Botão tampa furo 1/2"  
**CNX 01** – Conexão para contramarco CM 063/CM 200

\*Disponível também em nylon branco.

## Kits Tela Mosqueteira



**TLM 01C** – Rolo com 1,02 x 30,5m  
**TLM 02C** – Rolo com 1,53 x 30,5m  
**TLM 03C** – Rolo com 2,14 x 30,5m  
**TLM 04C** – Rolo com 1,22 x 30,5m  
**TFX 01** – Conjunto de fixação  
**TRF 01** – Trilho em alumínio (barra com 6m)  
**TBR 01** – Borracha de fixação (rolo com 50m)  
**APL 01** – Aplicador

**Articulações**



**STN**

Caixa 13mm sem reversão

**STN 01** – 290mm 10kg

**STN 02** – 440mm 14kg

**STN 03** – 635mm 17kg

**Braço Limitador**



**BRL**

Caixa 12mm

**BRL 02** – 210mm

Obs.: Utilizar em conjunto com STN.

**Fechos Medabil – Mondiale**



**FMA 88**

**FMA 89**

Fecho frontal

**FMA 88\*** – 111,5mm batente 2,5mm

**FMA 89\*** – 117mm Saturno batente 2,5mm

\* Opção cabos Armoni

**Fechos**



**FMA 84/86**

Linhas PVC e Diversas

**FMA 84\*** – 111,5mm batente 2,5mm

**FMA 86\*** – 111,5mm batente 4mm

\* Opção cabos Armoni

**Fechos Medabil Versátil**



**FMA 85/87**

**FMA 85\*** – 117mm batente 2,5mm

Saturno

**FMA 87\*** – 117mm batente 4mm

Saturno

\* Opção cabos Armoni

**Conchas Alumínio 192mm**



**FEC**

**CON**

**PUX**

**CTE**

**FEC 42** – Manual sem chave

**FEC 43** – Automático sem chave

**FEC 44** – Manual com chave

**FEC 45** – Automático com chave

**CON 06** – Concha cega

**CTE 04** – Contratesta

**PUX 12** – Puxador 200mm

**LIN 03** – Lingueta

**Conchas Alumínio 160mm**



**FEC**

**CON**

**PUX**

**CTE**

**FEC 16** – Manual sem chave

**FEC 19** – Manual com chave

**FEC 37** – Automático sem chave

**FEC 38** – Automático com chave

**CON 04** – Concha cega

**CTE 04** – Contratesta

**PUX 11** – Puxador 168mm

**LIN 07** – Lingueta

**Conchas Nylon 161mm**



**FEC**

**CTE**

**FEC 51** – Automático com trava

**FEC 52** – Manual sem trava

**CTE 04** – Contratesta

**Roldanas Medabil Versátil**



**ROL**

**ROL 13** – S/ regul. com rolamento 40kg canal de 150°

**ROL 42** – S/ regul. sem rolamento 24kg

Obs.: Carga por folha.

**Roldanas**



**ROL**

**ROL 68** – Sem regulagem 70kg para folha

Obs.: Carga por folha.

**Fechos Medabil Versátil**



**FEC 50**

**CFE 25**

**FEC 50** – Caracol com manípulo

**CFE 25** – Contrafecho (aço inox)

**Fechos de Correr**



**FEC**

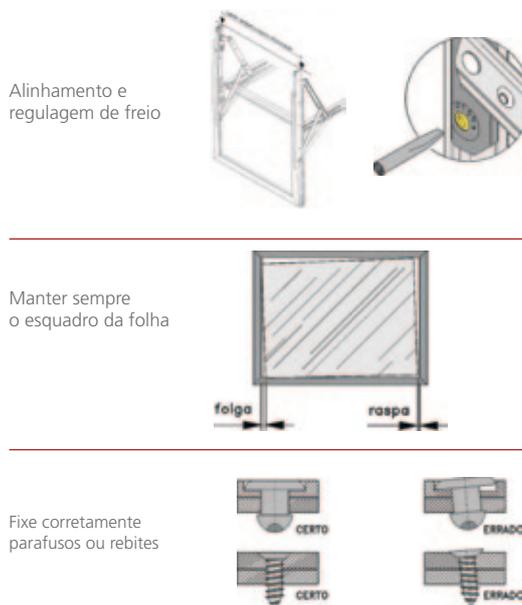
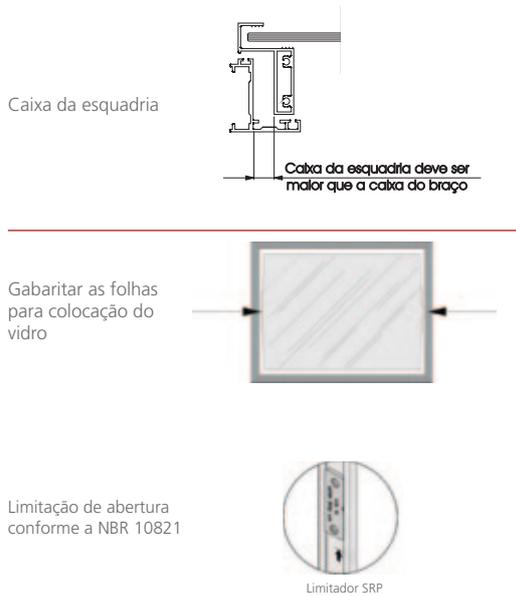
**FEC 83** – 40mm central

**FEC 84** – 80mm central

## Articulações para Maximar:

Responsáveis pela sustentação e movimentação das folhas móveis e contribuem para a vedação da parte superior das mesmas, proporcionando a parada na posição desejada.

Verifique as seguintes situações durante a instalação da articulação:



## Fechos para Maximar:

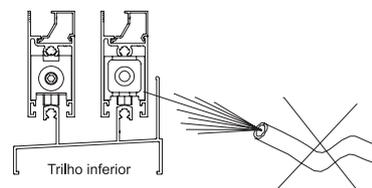
Responsáveis pelo travamento das folhas móveis e devem contribuir para a vedação da parte inferior, sendo que, acima de 1m de largura, recomenda-se o uso de 2 fechos e, quando este vier acompanhado de contrafechos ou batentes, a instalação do mesmo se torna indispensável.

Cuidados a serem tomados:



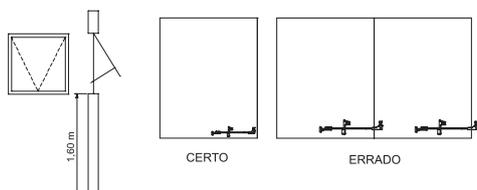
## Roldanas:

Devem proporcionar o deslize suave das folhas devendo ser especificadas conforme o peso das folhas. Dispensam lubrificações, pois são elaboradas com materiais autolubrificantes. Use apenas detergente neutro para limpeza dos trilhos, evite produtos químicos e jatos de alta pressão.



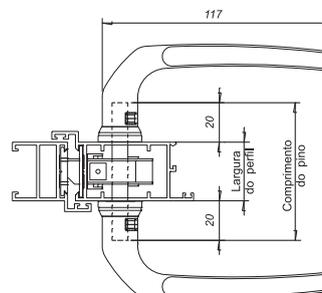
## Hastes de comando:

Recomendadas para esquadrias com mais de 1,6m de peitoril, permitem variações de posição de abertura da folha. Deverão ser menores que 1/2 da largura da folha.



## Maçanetas e Espelhos:

Deve-se observar a largura do perfil e cortar o pino no comprimento adequado.



## Fechos Correr:

Responsáveis pelo acionamento e travamento das folhas móveis, possuem complementos fundamentais como linguetas, contrafechos e contratistas. Posicione-os de maneira adequada e efetue as regulagens necessárias. Observe a usinagem do tipo de fecho que está utilizando para evitar novos recortes e ajustes, que possam comprometer o funcionamento do fecho.

## Nota:

Consulte nosso departamento técnico para outras linhas de mercado: Asa Alumínio, Selta Metais, Wicono, Luna e Elegance (Hydro), D'oro (Alumigon), Extrema (Alcoa), Domus (Alcoa).

A fermax reserva-se ao direito de modificar as características técnicas dos seus produtos SEM AVISO PRÉVIO.



Fábrica Central do Grupo Roto - Leinfelden-Echterdingen (DE)



Fábrica Colombo (PR)

#### GRUPO ROTO FRANK NO MUNDO



**Roto Brasil**  
FERMAX (Colombo - PR)  
Biguaçu (SC)



**Roto Fasco**  
**Canada**  
Mississauga (On)



**Roto Frank**  
**Austria GmbH**  
Kalsdorf (AT)



**Roto Frank Building**  
**Materials Co. Ltd.**  
Parking (CN)



**Roto Frank AG**  
Leinfelden-  
Echterdingen (DE)



**Roto Frank AG**  
Werk Velbert (DE)



**Roto Elzett Certa Kft.**  
Lövvö (HU)



**Elzett Sopron Kft.**  
Sopron (HU) (50%)



**O O Roto Frank**  
Moskau (RU)



**Roto Löz d. o. o.**  
Löz (SI)  
(50%)



**Roto Frank Sp. z o.o.**  
Lubartów  
(Polen)



**Roto Frank of**  
**America Inc.**  
Chester, Ct. (US)

Edição: Maio/2013



Indústria Brasileira  
© Fermax é marca registrada.



Curitiba: +55 41 3301-3536  
São Paulo: +55 11 3616-6850  
Outras localidades: 0800-724 2200  
fermax@fermax.com.br

**FERMAX**  
COMPONENTES PARA ESQUADRIAS  
EMPRESA DO GRUPO ROTO FRANK