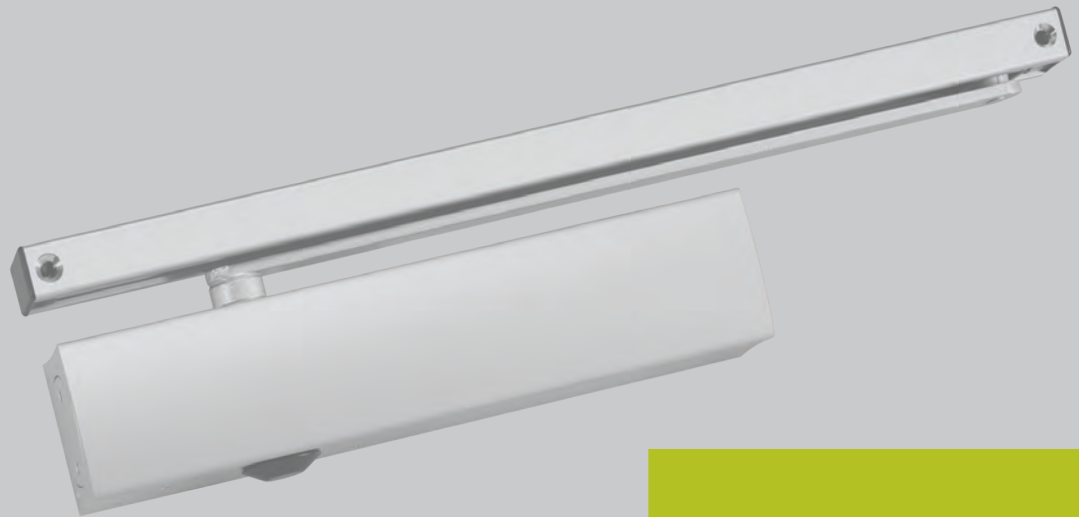
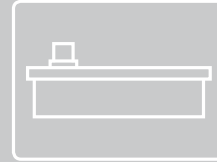
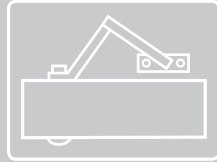
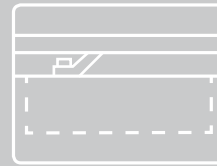
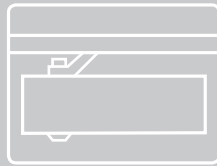




Batista Gomes®



DISPOSITIVOS DE FECHO AUTOMÁTICO
MOLAS E DOBRADIÇAS DE MOLA

AUTOMATIC CLOSING DEVICES
DOOR CLOSERS AND SPRING HINGES

DISPOSITIVOS CIERRE AUTOMÁTICO
CIERRAPUERTAS Y BISAGRAS MUELLE

DISPOSITIFS FERMETURE AUTOMATIQUE
FERME-PORTES ET CHARNIÈRES À RESSORT

2014



www.
batista-gomes
.pt



DESDE 1991...
FERRAGENS ESPECIALISTAS
SOLUÇÕES GLOBAIS FERRAGENS
ARQUITECTURA EDIFÍCIOS MOBILIÁRIO
FERRAGENS FUNCIONAIS TÉCNICAS DESIGN
PARCEIROS PROFISSIONAIS APOIO PROJECTO
QUALIDADE SUPERIOR PRODUTOS SERVIÇO ENISO 9001
PROPOMOS FERRAGENS SOLUÇÕES TODOS AMBIENTES

SINCE 1991...
HARDWARE SPECIALISTS
GLOBAL SOLUTIONS HARDWARE
ARCHITECTURE BUILDINGS FURNITURE
HARDWARE FUNCTIONAL TECHNIQUES DESIGN
PROFESSIONAL PARTNERS SUPPORT PROJECT
TOP QUALITY PRODUCTS SERVICE ENISO 9001
PROPOSE HARDWARE SOLUTIONS ALLE ENVIRONMENTS

DESDE 1991...
HERRAJES ESPECIALISTAS
SOLUCIONES GLOBALES HERRAJES
ARQUITECTURA EDIFICIOS MUEBLES
HERRAJES FUNCIONALES TÉCNICAS DISEÑO
PARCEROS PROFESIONALES APOIO PROYECTO
CALIDAD SUPERIOR PRODUCTOS SERVICIO ENISO 9001
PROPOMOSHERRAJESSOLUCIONES TODOS AMBIENTES

DEPUIS 1991...
QUINCAILLERIE SPÉCIALISTES
SOLUTIONS GLOBALES QUINCAILLERIE
ARCHITECTURE BÂTIMENTS MEUBLES
QUINCAILLERIE FONCTIONNELLE TECHNIQUES DESIGN
PARTENAIRES PROFESSIONNELS D'APPUI PROJET
QUALITÉ SUPÉRIEURE PRODUITS SERVICE ENISO 9001
SOLUTIONS QUINCAILLERIE POUR TOUS ENVIRONNEMENTS

EMPRESA CERTIFICADA



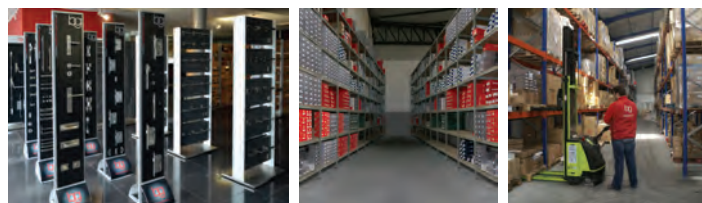
www.batista-gomes.pt



Batista Gomes

**soluções em
ferragens**
para arquitectura

**hardware
solutions**
for architecture



www.
batista-gomes
 .pt



EMPRESA CERTIFICADA



Batista Gomes, Lda
 Zona Industrial Sul
 Apartado 55
 3754-001 Barrô-Águeda
 Portugal

Tel: +351 234 612 520
 Fax: +351 234 625 580
 E-mail: geral@batista-gomes.pt

GPS
 40°32'32.40"N
 8°27'15.80"W

SOLUÇÕES GLOBAIS EM FERRAGENS

Ferragens complementares

Complementary fittings
Herrajes complementarios
Ferrures complémentaires



Cofres - Caixas para correio

Safeboxes - Mail boxes
Cofres - Cajas para correo
Coffres - Boîtes pour le courrier



Equipamentos e acessórios para WC

Equipments and accessories for WC
Equipos y accesorios para WC
Équipement et accessoires pour WC



Acessórios de serralharia

Accessories for metalworking
Accesorios cerrajería
Accessoires de ferronnerie



Fixação - Produtos químicos - Abrasivos

Fixing - Chemicals products - Abrasives
Fijación - Productos químicos - Abrasivos
Fixation - Produits chimiques - Abrasifs



HARDWARE GLOBAL SOLUTIONS

Puxadores para portas

Door handles
Manillas para puertas
Poignées de portes



Asas e conchas de embutir para portas

Pull handles and inset handles for doors
Manillones e tiradores de embutir para puertas
Poignées de tirage et cuvettes pour portes



Dobradiças - Pivotantes

Hinges - Pivoting
Bisagras - Pivotantes
Charnières - Pivotant



Puxadores para mobiliário

Furniture handles
Tiradores para muebles
Poignées de meubles



Fechos

Bolts
Cierres
Verrous



Outros projectos em desenvolvimento.

Other projects in development.

Otros proyectos en desarrollo.

D'autres projets en développement.

SOLUCIONES GLOBALES EN HERRAJES

Fechaduras - Controlo de acessos

Locks - Access control
Cerraduras - Control de accesos
Serrures - Contrôle d'accès



Saídas de emergência - Antipânico

Emergency exits - Antipánicos
Salidas de emergencia - Antipánicos
Issues de secours - Antipaniques



Molas para portas

Door closers
Cierrapuertas
Ferme-portes



Equipamentos para móveis de cozinha

Equipment for kitchen furniture
Equipo para muebles de cocina
Équipement pour meubles de cuisine



Cremones e oscilobalantes

Windows latches and tilt-turn hardware
Cremonas y oscilobalantes
Crémones et oscillo-balantes



SOLUTIONS GLOBALES EN QUINCAILLERIE

Sistemas para portas de correr

Sliding doors systems
Sistemas para puertas correderas
Systèmes pour portes coulissantes



Ferragens para vidro

Fittings for glass
Herrajes para vidrio
Ferrures pour glace



Série rústico

Rustic series
Serie rústica
Série rustique



Equipamentos para roupeiros

Equipment for wardrobes
Equipo para armarios
Équipements pour armoires



Acessórios para divisórias modulares

Accessories for modular partitions
Accesorios para tabiques modulares
Accessoires pour cloisons modulaires



Certificação
Certification
Certificación
Certification



Para podermos garantir uma qualidade superior nos nossos produtos e serviços, temos implementado um Sistema de Gestão de Qualidade de acordo com a norma NP EN ISO 9001:2008.

In order to ensure a superior quality in our products and services, we have implemented a management system of quality according to the norm NP EN ISO 9001:2008.

Con el fin de garantizar una calidad superior en nuestros productos y servicios, hemos implementado un sistema de gestión de la calidad de conformidad con la norma NP EN ISO 9001:2008.

Afin d'assurer une qualité supérieure de nos produits et services, nous avons mis en place un système de gestion de la qualité conformément à la norme NP EN ISO 9001:2008.

EN ISO 9001:2008



GARANTIA

Quando não especificamente indicado, o aspecto e funcionamento encontra-se garantido conforme as disposições legais para este tipo de produto. Exceptuam-se, desta garantia, eventuais deficiências na aplicação ou utilização não conforme ao fim a que se destina.

WARRANTY

When not specifically indicated, the appearance and operation is guaranteed according to the legal provisions for this type of product. Exceptions to this warranty, any defects in the application or use not in accordance with the purpose for which it is intended.

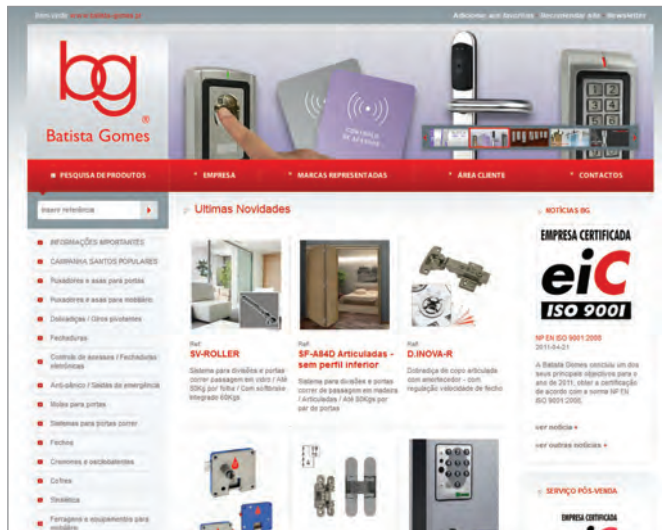
www.batista-gomes.pt

Ter o nosso site como favorito, é ter as soluções que necessita.

Having our site as a favorite, is having the solutions you need.

Veja como consultar o nosso site no final deste Catálogo.

See how to visit our website at the end of this Catalog.



**PARCEIROS
PARTNERS**
**SELECCÃO COM CONFIANÇA
SELECTION WITH CONFIDENCE**
**QUALIDADE - INOVAÇÃO - DESIGN - SEGURANÇA
QUALITY - INNOVATION - DESIGN - SAFETY**



O nosso principal
fabricante de
Molas para Portas
*Our main
manufacturer
of Door Closers*



A colaboração e as parcerias, que ao longo dos anos temos mantido com os diversos agentes do sector, tem-nos permitido uma constante oferta de novas soluções, na funcionalidade, no design e na utilização de novos materiais.

Collaborations and partnerships, that we have maintained over the years with the several agents of the sector, has enabled us to a constant supply of new solutions, in functionality, in the design and use of new materials.

MOLAS AÉREAS COM GUIA DESLIZANTE

OVERHEAD DOOR CLOSERS WITH GUIDE RAIL
CIERRAPUERTAS AÉREOS CON GUIA DESLIZANTE
FERME-PORTES EN APPLIQUE AVEC BRAS À COULISSE



11 » 19

MOLAS AÉREAS COM BRAÇO ARTICULADO

OVERHEAD DOOR CLOSERS WITH LINK ARM
CIERRAPUERTAS AÉREOS CON BRAZO ARTICULADO
FERME-PORTES EN APPLIQUE AVEC BRAS À COMPAS



20 » 25

ACESSÓRIOS ACCESSORIES - ACCESORIOS - ACCESSOIRES



26

MOLAS OCULTAS

INTEGRATED DOOR CLOSERS
CIERRAPUERTAS OCULTOS
FERME-PORTES INVISIBLES



29 » 33

MOLAS AÉREAS PARA PORTAS DE CORRER

OVERHEAD DOOR CLOSERS FOR SLIDING DOORS
CIERRAPUERTAS AÉREOS PARA PUERTAS CORREDERAS
FERME-PORTES EN APPLIQUE POUR PORTES COULISSANTES



27

MOLAS DE ALAVANCA

LEVER DOOR CLOSERS
CIERRAPUERTAS DE PALANCA
FERME-PORTES À TIGE



34

MOLAS DE PAVIMENTO

FLOOR SPRINGS
CIERRAPUERTAS DE PAVIMENTO
PIVOTS DE SOL



35 » 43

ACESSÓRIOS PARA MOLAS DE PAVIMENTO

FLOOR SPRINGS ACCESSORIES
ACCESORIOS PARA CIERRAPUERTAS DE PAVIMENTO
ACCESSOIRES POUR PIVOTS DE SOL



40 » 42

SELECTORES DE FECHO

CLOSING SEQUENCE CONTROL
SELECTOR DE CIERRE
SÉLECTEUR DE FERMETURE



44

RETENTORES ELECTRO-MAGNÉTICOS

ELECTROMAGNETIC DOOR RETAINERS
RETENEDORES ELECTROMAGNÉTICOS
VENTOUSES ELECTRO-MAGNÉTIQUES



45

FECHADURAS ELECTRO-MAGNÉTICAS

ELECTROMAGNETIC DOOR LOCKS
CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS
SERRURES ELECTRO-MAGNÉTIQUES



46

DOBRADIÇAS DE MOLA

SPRING HINGES
BISAGRAS CON MUELLE
CHARNIÈRES À RESSORT



47 » 51

Ref.	Pag.	Ref.	Pag.	Ref.	Pag.
ACE.80.95	27	M.TS.4000.E	21	MACE.200.097	13
ACE.80.96	27	M.TS.4000.EFS	21	MACE.261.216	13
ACE.80.98	27	M.TS.4000.E-IS	21	MACE.261.219	13
BOXER - MG.99728	30 - 31	M.TS.4000.IS	21	MACE.3110	44
BOXER - MG.99735	30 - 31	M.TS.4000.R	21	MACE.44579	37 / 39 40
BOXER E-ISM	31	M.TS.4000.RFS	21	MACE.44787	37 / 39 40
BR.129213	31	M.TS.4000.R-IS	21	MACE.6375	37 / 39 41
BR.1500.R	26	M.TS.500.N.EN3	38 - 39	MACE.6666	37 / 39 41
BR.2000V.R	26	M.TS.500.NV	38 - 39	MACE.6792	37 / 39 40
BRVV.104246	31	M.TS.5000	14 - 16	MACE.6796	37 / 39 40
BRVV.129344	31	M.TS.5000.E	14 - 16	MACE.70863	26
D.2000.3D	48	M.TS.5000.EFS	14 - 16	MACE.71924	26
DM.1847	49	M.TS.5000.E-ISM	14 - 16	MACE.7432	37 / 39 41
DM.5314J / DM.5646	48	M.TS.5000.E-ISM/BG	14 - 16	MACE.9788	43
DM.5414J / DM.5645	50	M.TS.5000.L	14 - 16	MACE.9789	43
DM.5814	49	M.TS.5000.L-E	14 - 16	MACE.GC.304.C	13
DM.5814J / DM.5656	48	M.TS.5000.L-R	14 - 16	MR.85	33
DM.5914	50	M.TS.5000.R	14 - 16	O.415.R	51
DM.5914J / DM.5655	50	M.TS.5000.RFS	14 - 16	OM.415.M	51
DM.6314J	49	M.TS.5000.R-ISM	14 - 16	PL.1820.L	46
DM.650	51	M.TS.5000.R-ISM/BG	14 - 16	PL.1820.V	46
DM.652	51	M.TS.5000.S	14 - 16	PL.1820.Z	46
ECTURN	12 - 13	M.TS.5000-ISM	14 - 16	PMV.14835	26
F.1810	46	M.TS.5000-ISM/BG	14 - 16	PMV.55773	26
F.1820	46	M.TS.550.NV	36 - 37	PMV.57126	26
M.140	33	MA.2110	25	R.CEM.50P.KIT.PE	45
M.5613	34	MA.801.F3	32	R.CEM.50P.KIT.ST	45
M.666	34	MA.900	27	SELFCLCLOSE SF/SV	27
M.TS.1000C	24	MACE.074.437	13	SIV.100.1	37 / 39 42
M.TS.1500	23	MACE.103.940	13	SIV.100.2	37 / 39 42
M.TS.1500G	19	MACE.1089	37 / 39 40	SIV.101.1	37 / 39 42
M.TS.2000V	22	MACE.113.231	13	SIV.102.1	37 / 39 42
M.TS.3000.N3 TS.WOOD	17 - 18	MACE.114.077	13	SIV.106.1	42
M.TS.3000V	17 - 18	MACE.114.078	13		
M.TS.3000V.E-ISM	18	MACE.12846	43		
M.TS.4000	20 - 21	MACE.129145	26		
M.TS.4000 Tandem	21	MACE.13525	44		

MOLAS PARA PORTAS
DOOR CLOSERS
CIERRAPUERTAS
FERME-PORTES



Mola aérea com guia deslizante
Overhead door closer with guide rail
Cierrapuerta aéreo con guía deslizante
Ferme-porte en applique avec bras à coulisse



Mola aérea com braço articulado
Overhead door closer with link arm
Cierrapuerta aéreo con brazo articulado
Ferme-porte en applique avec bras à compas



Mola oculta
Integrated door closer
Cierrapuerta oculto
Ferme-porte invisible



Mola para portas de correr
Door closer for sliding doors
Cierrapuerta para puertas correderas
Ferme-porte pour portes coulissantes



Mola de pavimento
Floor spring
Cierrapuerta de pavimento
Pivots de sol



Mola de alavanca
Lever door closer
Cierrapuerta de palanca
Ferme-porte à tige

**EN
1154**

Norma europeia: Dispositivos de fecho com amortecimento
European norm: Controlled closing devices
Norma europea: Dispositivos de cierre controlado
Norme européen: Dispositifs de fermeture avec amortissement

**EN
1155**

Norma europeia: Dispositivos com retenção electro-magnética
European norm: Devices with electromagnetic hold-open
Norma europea: Dispositivos con retención electromagnética
Norme européen: Dispositifs avec arrêt électromagnétique

**EN
1158**

Norma europeia: Dispositivos com selector de fecho
European norm: Devices with closing sequence control
Norma europea: Dispositivos con selector de cierre
Norme européen: Dispositifs avec sélecteur de fermeture

CE

Certificação CE
CE certification
Certificación CE
Certification CE

**FORCE
X >> X**

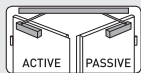
Força da mola / EN 1154
Door closer force / EN 1154
Fuerza del cierrapuerta / EN 1154
Force du ferme-porte / EN 1154



Retenção electro-magnética / EN 1155
Electromagnetic hold-open / EN 1155
Retención electromagnética / EN 1155
Arrêt électromagnétique / EN 1155



Detector de fumos / EN 1155
Smoke detector / EN 1155
Detector de humo / EN 1155
Détecteur de fumée / EN 1155



Selector de fecho / EN 1158
Closing sequence control / EN 1158
Selector de cierre / EN 1158
Sélecteur de fermeture / EN 1158



Porta com uso intensivo
Door with intensive use
Puerta con utilización intensiva
Porte avec utilisation intensif



Porta com uso frequente
Door with frequent use
Puerta con utilización frecuente
Porte avec utilisation fréquente



Porta com uso moderado
Door with medium use
Puerta con utilización mediana
Porte avec utilisation moyenne



Porta com uso ligeiro
Door with light use
Puerta con utilización ligera
Porte avec utilisation léger



Mola apta para portas corta-fogo
Door closer suitable for fireproof doors
Cierrapuerta adecuado para puertas corta fuego
Ferme-porte appropriée pour portes coupe-feu



Testes efectuados na mola / Quantidade de ciclos
Tests performed on the door closer / Quantity of cycles
Pruebas realizadas en cierrapuerta / Cantidad de ciclos
Essais effectués sur le ferme-porte / Quantité de cycles



Indicar porta Direita / Esquerda
Indicate Right / Left door
Indicar puerta Derecha / Izquierda
Indiquer porte Droite / Gauche



Indicar porta Esquerda / Direita - DIN 107
Indicate Left / Right door - DIN 107
Indicar puerta Izquierda / Derecha - DIN 107
Indiquer porte Gauche / Droite - DIN 107



Portas de batente
Single action doors
Puertas batientes
Portes à simple action



Portas vai-vem (dupla acção)
Swing doors (double action)
Puertas vaivén (doble acción)
Portes va-et-vient (double action)



Portas em arco
Segmental arch doors
Puertas en arco
Porte coulissante cintrée



Mola reversível ou ambidextra - Porta direita/esquerda
Reversible or ambidextrous door closer - Right/left door
Cierrapuerta reversible o ambidestro - Puerta derecha/izquierda
Ferme-porte réversible ou ambidextre - Porte droite/gauche



Largura da porta
Door width
Ancho de la puerta
Largeur de la Porte



Peso da porta
Door weight
Peso de la puerta
Poids de la porte



Espessura da porta
Door thickness
Espesor de la puerta
Épaisseur de la porte



Ângulo de abertura
Opening angle
Rango de apertura
Angle d'ouverture



Retenção
Hold-open
Retención
Arrêt



Compatível com...
Compatible with...
Compatible con...
Compatible avec...



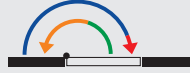
Para portas em madeira
For wooden doors
Para puertas de madera
Pour portes en bois



Para portas em alumínio
For aluminium doors
Para puertas de aluminio
Pour portes en aluminium



Para portas em vidro
For glass doors
Para puertas de vidrio
Pour portes en glace



- **Velocidade de fecho**
Closing speed / Velocidad de cierre / Vitesse de fermeture
- **Amortização de abertura**
Backcheck / Amortiguación de apertura / Freinage à l'ouverture
- **Golpe final**
Latching action / Golpe final / A-coup final

Acabamentos disponíveis na nossa gama de Molas de Porta
Finishes available in our Door Closers line

Consultar informação específica em cada modelo / *See specific information on each model*

<p>Standard: Prata / <i>Silver</i></p> 	<p>Côr Inox / <i>Stainless Steel look</i></p> 
<p>Dourado / <i>Golden</i></p> 	<p>Bronze / <i>Bronzed</i></p> 
<p>Branco / <i>White</i></p> 	<p>Preto / <i>Black</i></p> 

 CORES RAL, por consulta / *RAL COLORS, on request*

Acabamentos de produtos incluídos neste Catálogo / *Finishes of products included in this Catalog*

<p>AÇO INOX - <i>STAINLESS STEEL</i></p> <p>IS Inox Satinado XXX <i>Satin Stainless Steel</i></p> <p>XXX 304 - AISI 304 (EN 1.4301) 316 - AISI 316 (EN 1.4401) 430 - AISI 430 (EN 1.4016)</p> <p>LATÃO - <i>BRASS</i></p> <p>LB Latão Bronze <i>Bronzed Brass</i></p> <p>LNM Latão Niquelado Mate <i>Matt Nickel Brass</i></p> <p>LP Latão Polido Brilhante <i>Bright Polished Brass</i></p> <p>LOXD Latão Oxidado <i>Oxidized Brass</i></p> <p style="text-align: center;">ACABAMENTOS <i>FINISHES</i></p>	<p>ALUMÍNIO - <i>ALUMINIUM</i></p> <p>AAB Alumínio Anodizado Bronze <i>Bronzed Anodized Aluminium</i></p> <p>AAD Alumínio Anodizado Dourado <i>Gold Anodized Aluminium</i></p> <p>AAI Alumínio Anodizado côr Inox <i>Anodized Aluminium stainless steel look</i></p> <p>AAN Alumínio Anodizado Natural (Prata) <i>Silver Anodized Aluminium (Silver)</i></p> <p>ALBr Alumínio Lacado Branco <i>White Lacquered Aluminium</i></p> <p>ALPr Alumínio Lacado Preto <i>Black Lacquered Aluminium</i></p> <p>AÇO - <i>STEEL</i></p> <p>FNB Aço Niquelado Brilhante <i>Bright Nickel Steel</i></p> <p>FZ Aço Zincado <i>Zinc-Coated Steel</i></p>
---	--

Aplicação, manutenção e conservação de ferragens - Regras genéricas
A aplicação das ferragens deve ser efectuada só depois de finalizada a obra. Nas limpezas nunca utilizar produtos com substâncias ácidas. A simples vaporização destes produtos provoca danos às peças. Utilizar panos macios e secos ou levemente humedecidos com água. Para limpezas mais profundas disponibilizamos produtos adequados. Deve ser efectuada uma manutenção regular aos equipamentos e acessórios aplicados. Para lubrificação utilizar produtos adequados. Verificar os pontos de fixação. Para mais informação consulte-nos.

Application, maintenance and conservation of hardware - Generic rules
The application of hardware should be made only after the end of the work. Never use cleaning products with acidic substances. A simple spray of these products causes damages to pieces. Use a soft and dry cleaning cloth with water. For deeper cleanings we provide proper products. Should be made a regular maintenance to the equipment and accessories applied. For lubrication use proper products. Check the fixing points. For more information please contact us.

EN 1154 FORCE		1	2	3	4	5	6	7	3	2-4	3-6	3	1-4	3-6		
Até / Up to		> 750	850	950	1.100	1.250	1.400	1.600	850	900	950	1.100	1.400	950	1.100	1.400
Até / Up to		20	40	60	80	100	120	160	60	45	60	130	180	100	150	300
molhas aéreas com guia deslizante - overhead door closers with guide rail																
M.TS.5000			●	●	●	●	●									
M.TS.3000V		●	●	●	●											
M.TS.3000.N3 TS.WOOD				▲												
M.TS.1500G									○							
molhas ocultas - integrated door closers																
BOXER	MG.99735												●			
	MG.99728											●				
MA.801.F3												▲				
molhas aéreas com braço articulado - overhead door closers with link arm																
M.TS.4000		●	●	●	●	●	●	■								
M.TS.2000V			◆		◆	◆										
M.TS.1500				■	■											
M.TS.1000C			■	■	◆											
MA.2110									○							
molhas de pavimento - floor springs																
M.TS.550.NV																●
M.TS.500.NV															●	
M.TS.500.N.EN3													▲			
<p>● Regulação progressiva de força / Progressive force adjustment ▲ Força fixa / Fixed force ○ Sem EN 1154 / Without EN 1154</p> <p>■ Força conforme fixação do braço / Force as arm fixing ◆ Força conforme fixação do corpo / Force as body fixing</p>																

MODELO MODEL		Intensidade de uso Intensity of use	Força Force EN 1154	Regulação de força Force adjustment	Regulação velocidade de fecho Closing speed adjustment	Regulação golpe final Latching action adjustment	Amortização de abertura regulável Adjustable backcheck	Ângulo de retenção Hold-open angle	
molhas aéreas com guia deslizante - overhead door closers with guide rail									
M.TS.5000	1400		2-6	Frontal / Indicação óptica In front / Optical indication	Frontal com válvula In front with valve	Frontal com válvula In front with valve	Frontal com válvula In front with valve	Opcional/Optional	
M.TS.3000V	1100		1-4	Lateral com válvula In lateral with valve	Frontal com válvula In front with valve	Frontal com válvula In front with valve	Opcional na guia Optional on guide	80° » 120°	
M.TS.3000.N3 TS.WOOD	950		3	Fixa Fixed	Frontal com válvula In front with valve	Frontal com válvula In front with valve	Opcional na guia Optional on guide		
M.TS.1500G	850				Lateral com válvula In lateral with valve	Lateral com válvula In lateral with valve			
molhas ocultas - integrated door closers									
BOXER	MG.99735	1400		3-6	Frontal / Progressiva In front / Progressive	Frontal com válvula In front with valve	Frontal com válvula In front with valve	Frontal com válvula In front with valve	80° » 120°
	MG.99728	1100		2-4					
MA.801.F3	950		3	Fixa Fixed	Frontal com válvula In front with valve	Frontal com válvula In front with valve		90°	
molhas aéreas com braço articulado - overhead door closers with link arm									
M.TS.4000	1400		1-6	Frontal / Indicação óptica In front / Optical indication	Frontal com válvula In front with valve	Posição do braço Arm position	Frontal com válvula In front with valve	70° » 150°	
	1600		5-7						
M.TS.2000V	1250		2/4/5	Conforme fixação do corpo As body fixing	Frontal com válvula In front with valve	Posição do braço Arm position	No modelo BC In BC model		
M.TS.1500	1100		3/4	Conforme fixação do braço As arm fixing	Lateral com válvula In lateral with valve	Lateral com válvula In lateral with valve			
M.TS.1000C	950		2/3	Conforme fixação do braço As arm fixing	Lateral com válvula In lateral with valve	Lateral com válvula In lateral with valve			
	(1100)		(4)						
molhas de pavimento - floor springs									
M.TS.550.NV	1400		3-6	Frontal / Progressiva In front / Progressive	Frontal com válvula In front with valve	Frontal com válvula In front with valve	Fixa Fixed	80° » 165°	
M.TS.500.NV	1100		1-4	Frontal / Progressiva In front / Progressive	Frontal com válvula In front with valve	Frontal com válvula In front with valve	Fixa Fixed	85° / 90°	
M.TS.500.N.EN3	950		3	Fixa Fixed	Frontal com válvula In front with valve		Fixa Fixed	105° / 120°	

MODELO MODEL		SOLUÇÕES EM MOLAS COM / DOOR CLOSERS WITH					
		Uma folha / Single leaf		Duas folhas / Double leaf			
FORCE		EN 1154		EN 1155		EN 1158	
EN 1154		EN 1155		EN 1155		EN 1155 / EN 1158	
molas aéreas com guia deslizante - overhead door closers with guide rail							
M.TS.5000	2 - 6	5000.E	5000.R	5000-ISM	5000.E-ISM	5000.R-ISM	
M.TS.3000V	1 - 4	3000.E	3000.R	3000-ISM	3000.E-ISM	3000.R-ISM	
molas ocultas - integrated door closers							
BOXER	MG.99735	3 - 6	BOXER.E	BOXER.E + RSZ 6	BOXER-ISM	BOXER.E-ISM	BOXER.E-ISM + RSZ 6
	MG.99728	2 - 4					
molas aéreas com braço articulado - overhead door closers with link arm							
M.TS.4000	1 - 6 5 - 7	4000.E	4000.R	4000-IS	4000.E-IS	4000.R-IS	
M.TS.2000V	2 / 4 / 5			Selector de fecho Closing sequence			
M.TS.1500	3 / 4			Selector de fecho Closing sequence			
molas de pavimento - floor springs							
M.TS.550.NV	3 - 6	550.E	550.E + RSZ 6	550-IS	550.E-IS	550.E-IS + RSZ 6	
M.TS.500.NV	1 - 4			Selector de fecho Closing sequence			

Velocidade de fecho
Closing speed

Velocidade da porta ao girar em torno a um eixo. Tecnicamente chamada velocidade angular, mede-se em: Radiais / segundo. Esta velocidade mantém-se constante ao longo dos 180° - 5°.

É regulável em todos os modelos e é termo-estabilizada, significa que é inalterável às mudanças de temperatura exteriores.

Door's speed when turning around an axis. Technically called angular speed, measured in: Radial / second.

This speed remains constant along the 180-5°.

Adjustable on all models and is thermostabilized, meaning that is unchangeable to external temperature changes.

Golpe final
Latching action

Activa-se ao chegar aos 5°, mantendo uma velocidade de fecho constante para evitar um golpe brusco no trinco da fechadura. Dá o último impulso para que a porta fique bem fechada (trinco devidamente alojado na chapa testa).

É regulável, dependendo do modelo, através de uma válvula ou da fixação do braço.

Activates reaching the 5°, maintaining a constant closing speed to avoid a sudden blow on the latch of the lock.

Gives the final impulse to the door remain fully closed (latch properly housed in the strike plate).

Is adjustable, depending on the model, through a valve or arm fixing.

Amortização de abertura
Backcheck

Regula a força com que se abre a porta. A função é idêntica à velocidade de fecho, mas em sentido contrário.

Maior Amortização » Menor Resistência à abertura.

É regulável nos modelos evolucionados da série.

Regulates the force with which the door opens. The function is identical to the closing speed, but in opposite direction.

Higher Amortization » Lower Resistance to the opening.

Can be adjusted in developed models of this series.

Ângulo de retenção
Hold-open angle

Função opcional. Nas molas aéreas a retenção é efectuada através do braço articulado ou na guia deslizante.

O ângulo de retenção pode ser ajustável ou fixo, consoante os modelos. Função não aplicável em portas corta-fogo.

Optional function. In the overhead door closers the retention is performed by the link arm or in the guide rail.

The retention angle can be adjustable or fixed, depending on model. Function not applicable in fireproof doors.

Retardo de fecho
Delayed action closing

Mede-se em segundos. Uma vez retida a porta, tardará X segundos a fechar-se sozinha.

É regulável nos modelos mais evolucionados da série e mantém a porta aberta durante 30 segundos.

Deste modo, pessoas com mobilidade reduzida, com carros de crianças, com carros de transporte de doentes, etc., têm tempo suficiente para atravessar a porta.

Measured in seconds. Once retained the door, will wait X seconds to close itself.

Is adjustable in developed models of this series and keeps the door open for 30 seconds.

Therefore, people with reduced mobility, with baby pushchairs, transporting patients, etc., have enough time to pass through the door.

EN 1154

NORMA EUROPEIA Dispositivos de fecho de porta com amortecimento - Resumo dos Requisitos e Métodos de Ensaio
EUROPEAN NORM *Controlled door closing devices - Summary of the Requirements and Test Methods*

4 8 6/2 1 1 4

Categoria de utilização
Category of use

Grau 3: Permite o fecho desde um ângulo mínimo de 105°
 Grau 4: Permite o fecho desde um ângulo de 180°
 (montagem standard da mola)

Grade 3: Allows the closing from a minimum angle of 105°
Grade 4: Allows the closing from a angle of 180°
(door closer standard mouting)

Durabilidade
Durability

Apenas é identificada uma duração de ensaio para molas de portas.
 Grau 8: 500.000 ciclos

Only one test duration is identified for door closers.
Grade 8: 500.000 cycles

Força da mola
Door closer force

São identificados 7 graus de forças com largura e peso da porta máximos.
 Quando a mola dispõe de força regulável devem ser indicadas as forças mínima e máxima.

7 degrees of door closers forces with maximum width and weight of the door.
When the door closer has adjustable force the minimum and the maximum forces shall be indicated.

1	> 750mm	20Kg
2	850mm	40Kg
3	950mm	60Kg
4	1.100mm	80Kg
5	1.250mm	100Kg
6	1.400mm	120Kg
7	1.600mm	160Kg

Resistência à corrosão
Corrosion resistance

Grau 0: Resistência não definida
 Grau 1: Resistência baixa
 Grau 2: Resistência moderada
 Grau 3: Resistência alta
 Grau 4: Resistência muito alta

Grade 0: No defined corrosion resistance
Grade 1: Low resistance
Grade 2: Medium resistance
Grade 3: High resistance
Grade 4: Very high resistance

Segurança das pessoas
People safety

Todas as molas de porta estão obrigadas a satisfazer os requisitos essenciais para a utilização em segurança.
 Apenas o Grau 1 está identificado.

All door closers are required to satisfy the essential requirement of safety in use.
Only Grade 1 is identified.

Utilização em portas corta-fogo
Use in fireproof doors

GRAU 0:
 Não é adequada para portas corta-fogo
 GRAU 1:
 Adequada para portas corta-fogo

GRADE 0:
Not suitable for fireproof doors
GRADE 1:
Suitable for fireproof doors

EN 1154

4 8 6/2 1 1 4

Exemplo de classificação - *Example of classification*
M.TS.5000

EN 1155

EN 1155:
 Norma europeia que regula os dispositivos com retenção electro-magnética.
European norm that regulates the devices with electromagnetic hold-open.

EN 1158

EN 1158:
 Norma europeia que regula os dispositivos com selector de fecho.
European norm that regulates the devices with closing sequence control.

CE

Marcação CE: Nos modelos indicados, Molas para Portas aptas para utilização de acordo com as normas de conformidade estabelecidas pela UE.
CE Marking: In models listed, Door Closers suitable for use according to compliance standards established by th EU.

MOLAS PARA PORTAS
DOOR CLOSERS
CIERRAPUERTAS
FERME-PORTES



MOLAS AÉREAS PARA PORTAS COM GUIA DESLIZANTE

DOOR CLOSERS WITH GUIDE RAIL - CIERRAPUERTAS CON GUIA DESLIZANTE - FERME-PORTES AVEC BRAS À COULISSE

MOLAS AÉREAS PARA PORTAS COM BRAÇO ARTICULADO

DOOR CLOSERS WITH LINK ARM - CIERRAPUERTAS CON BRAZO ARTICULADO - FERME-PORTES AVEC BRAS À COMPAS

MOLAS AÉREAS PARA PORTAS DE CORRER

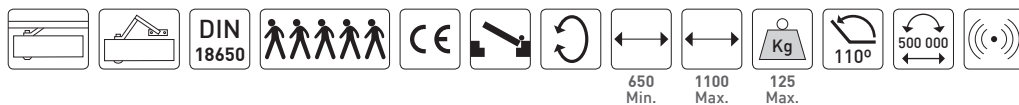
FOR SLIDING DOORS - PARA PUERTAS CORREDERAS - POUR PORTES COULISSANTES

ACESSÓRIOS

ACCESSORIES - ACCESORIOS - ACCESSOIRES



ECturn



Torna a vida mais fácil.

Makes life easier.



O **ECturn** é o novo sistema electro-mecânico de molas de porta, especialmente concebido para pessoas com necessidades específicas, tais como, crianças, idosos e pessoas com mobilidade condicionada. Este sistema para portas de batente, permite abrir e fechar as portas silenciosamente, tanto automática como manualmente. Desenvolvido para portas interiores, onde a ausência de barreiras é fundamental, o **ECturn** é a solução ideal para portas de hospitais, escolas, creches, lares de terceira idade, piscinas, termas, ginásios, edifícios públicos e administrativos e em habitações privadas.

O **ECturn** pode ser accionado em modo de baixa energia bem como em modo automático segundo a norma DIN 18650.

Modos de operação: Automático / Manual / Permanentemente aberta

Vantagens: Elevado conforto no acesso a pessoas, utilização flexível, reversão automática com a detecção de obstáculos, bateria opcional para abertura automática em caso de falha de energia e possibilidade de activar a mola através de rádio-frequência.

*The **ECturn** is the new electromechanical system of door closers, specially designed for people with specific needs, such as children, the elderly and disabled.*

This system for single action doors, allows you to open and close doors silently, both automatic and manually.

*Developed for interior doors, where the absence of barriers is essential, the **ECturn** is the ideal solution for hospitals, schools, nursery schools, homes for the elderly, swimmingpools, thermal baths, gyms, public and administration buildings and private residences.*

*The **ECturn** can be operated both in low-energy mode and in automatic mode in accordance with DIN 18650.*

Operating modes: Automatic / Manual / Permanently open

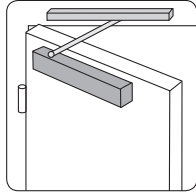
Advantages: High comfort in accessing people, flexible use, automatic reversion with obstacle detection, optional battery for automatic opening in case of power failure and possibility to activate the door closer by radio-frequency.



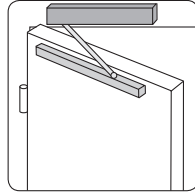
Ecturn

Opções de montagem / Mounting options

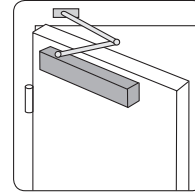
Montagem na face das dobradiças / Hinges side mounting



Com braço guia instalada na porta
With guide rail installed on the door

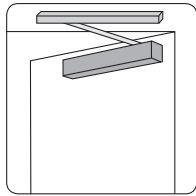


Com braço guia instalada no aro
With guide rail installed on the frame

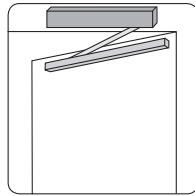


Com braço articulado instalada na porta
With link arm installed on the door

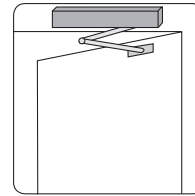
Montagem na face oposta às dobradiças / Hinges reverse side mounting



Com braço guia instalada na porta
With guide rail installed on the door



Com braço guia instalada no aro
With guide rail installed on the frame



Com braço articulado instalada no aro
With link arm installed on the frame

MACE.261.216
Receptor de comando à distância
Non-contact capacitive push button



MACE.261.219
Comando à distância rádio-frequência
Radio actuation



MACE.GC.304.C
Radar infravermelhos
Infrared radar movement detector



MACE.103.940
Programador com display
Display programme switch



MACE.113.231
Programador sem display
Programme switch without display



MACE.074.437
Comando com chave
Key programme switch



MACE.114.077
Interruptor em Inox
Stainless steel switch



MACE.114.078
Interruptor em plástico branco
White plastic switch

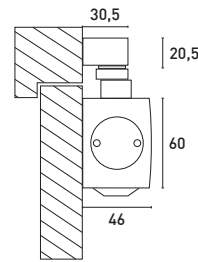
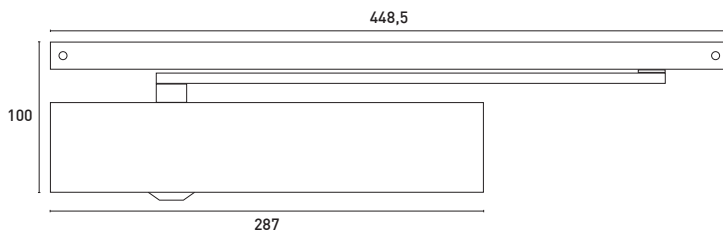


MACE.200.097
Sensor de presença infravermelhos
Non-contact infrared sensor





M.TS.5000



NEW
NOVO

M.TS.5000 Ecline

EN 1154: 2-5
Fácil abertura.
Sem resistência.

EN 1154: 2-5
Easy opening.
Without resistance.

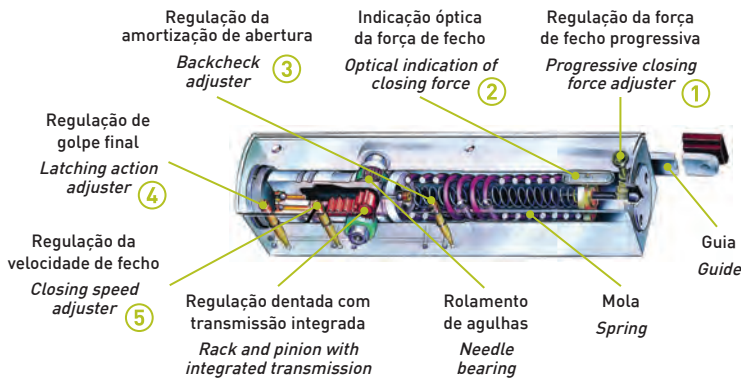


	M.TS.5000	<p>Mola aérea de cames e pinhão cremalheira com guia deslizante <i>Overhead rack-and-pinion door closer with guide rail</i></p>
EN 1154	FORCE 2 » 6	<p>Força de fecho EN 1154: 2 a 6 / Regulação progressiva / Frontal com indicação óptica <i>Closing force EN 1154: 2 to 6 / Progressive adjustment / With optical indication in front</i></p>
		<p>Indicada para espaços públicos com uso intensivo Certificação CE / Apta para portas corta-fogo (placa de montagem, fornecida em separado) <i>Suitable for public areas with intensive use</i> <i>CE certification / Suitable for fireproof doors (mounting plate, supplied separately)</i></p>
		<p>Para portas de batente / Ambidextra / Largura da porta até 1400mm / Peso da porta até 120Kg <i>For single action doors / Ambidextrous / Door width up to 1400mm / Door weight up to 120Kg</i></p>
		<p>Ângulo de abertura até 180° / Opção com limitador de abertura regulável integrado na guia Todas as regulações são frontais: Amortização de abertura com regulação contínua / Velocidade de fecho termo-estabilizada regulável / Golpe final com regulação hidráulica <i>Opening angle up to 180° / Option with adjustable opening restrictor integrated in the guide</i> <i>All the adjustments from the front: Backcheck with continuous adjustment /</i> <i>Adjustable thermostabilized closing speed / Hydraulic latching action</i></p>
		<p>Opção: Com aplicação de unidade de retenção na guia, possibilidade de retenção entre: 80° a 120° Retenção ajustável / Possibilidade de desactivar a retenção <i>Option: With application of hold-open piece on the guide, possibility of hold-open between: 80° up to 120°</i> <i>Adjustable hold-open / Possibility to disable the hold-open</i></p>
ACABAMENTOS FINISHES	<p>Acabamento standard: Alumínio prata Opções: Branco, preto, dourado e bronze - Capas de cobertura na côr inox e cores RAL <i>Standard finish: Silver</i> <i>Options: White, black, golden and bronzed - Cover caps in stainless steel look and RAL colors</i></p>	
		<p>Pinça para montagem em portas vidro, fornecida em separado (não necessita mecanização do vidro) <i>Mounting plate for glass doors, supplied separately (does not require mechanization of glass)</i></p>
		<p>Opções com: Retenção electro-magnética / Detector de fumos / Sequência de fecho integrado (2 folhas) <i>Options with: Electromagnetic hold-open / Smoke detector / Integrated closing sequence (2 leaves)</i></p>
<p>EN 1154 / EN 1155 / EN 1158</p>		



MOLAS AÉREAS PARA PORTAS COM GUIA DESLIZANTE

DOOR CLOSERS WITH GUIDE RAIL - CIERRAPUERTAS CON GUIA DESLIZANTE - FERME-PORTES AVEC BRAS À COULISSE



FORCE EN 1154				M.TS.5000
2	até / up to: 850mm	até / up to: 40Kg	●	
3	até / up to: 950mm	até / up to: 60Kg	●	
4	até / up to: 1.100mm	até / up to: 80Kg	●	
5	até / up to: 1.250mm	até / up to: 100Kg	●	
6	até / up to: 1.400mm	até / up to: 120Kg	●	

● Regulação progressiva de força / *Progressive force adjustment*

M.TS.5000 Opções de montagem / *Mouting options*

Mola aérea com guia deslizante / *Overhead door closer with guide rail*

Opções de montagem <i>Mouting options</i>	Montagem na face das dobradiças <i>Hinges side mouting</i>		Montagem na face oposta às dobradiças <i>Hinges reverse side mouting</i>	
	Montagem na folha <i>Standard mouting</i>	Montagem no aro <i>Overhead mouting</i>	Montagem na folha <i>Standard mouting</i>	Montagem no aro <i>Overhead mouting</i>
Versões <i>Versions</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ● Versão standard <i>Standard version</i> ◆ Com retardo de fecho <i>Delayed-action closing</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ● M.TS.5000 ◆ M.TS.5000.S 	<ul style="list-style-type: none"> M.TS.5000.L 	<ul style="list-style-type: none"> M.TS.5000.L 	<ul style="list-style-type: none"> M.TS.5000
Retenção electro-magnética <i>Electromagnetic hold-open</i>	M.TS.5000.E		M.TS.5000.L-E	
Retenção electro-magnética c/ detector de fumo integrado <i>Electromagnetic hold-open with integrated smoke detector</i>	M.TS.5000.R		M.TS.5000.L-R	
Retenção electro-magnética com abertura livre <i>Electromagnetic hold-open with free swing</i>	M.TS.5000.EFS	M.TS.5000.EFS		
Retenção electro-magnética com abertura livre e detector de fumo integrado <i>Electromagnetic hold-open with free swing and integrated smoke detector</i>	M.TS.5000.RFS			
Duas folhas / <i>Double leaf</i>	Versão standard com sequência de fecho <i>Standard version with closing sequence</i>	M.TS.5000-ISM		M.TS.5000-ISM/BG
	Retenção electro-magnética com sequência de fecho <i>Electromagnetic hold-open with closing sequence</i>	M.TS.5000.E-ISM		M.TS.5000.E-ISM/BG
	Retenção electro-magnética com sequência de fecho e detector de fumo integrado <i>Electromagnetic hold-open with closing sequence and integrated smoke detector</i>	M.TS.5000.R-ISM		M.TS.5000.R-ISM/BG

SERIE M.TS.5000

Alguns exemplos de montagem. Soluções globais, ver página anterior.
Some examples of mounting. Global solutions, see previous page.

EN 1154

EN 1155

EN 1158



M.TS.5000
EN 1154

Aplicação standard / Standard mounting



M.TS.5000
EN 1154

Aplicação no ar / Overhead mounting



M.TS.5000.L
EN 1154

Abertura para o exterior / Montagem na folha
Opening to the outside / Standard mounting



M.TS.5000.RFS
EN 1154 / EN 1155

Retenção electro-magnética, abertura livre e detector de fumo
Electromagnetic hold-open, free swing and smoke detector



Soluções para duas folhas com sequência de fecho
Double leaf solutions with closing sequence



Soluções com retenção electro-magnética incorporada
Incorporated electromagnetic hold-open solutions



M.TS.5000.R-ISM
EN 1154 / EN 1155 / EN 1158



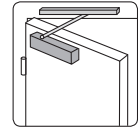
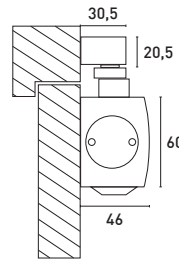
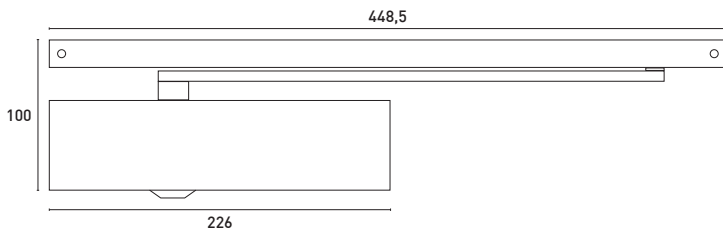
M.TS.5000-ISM
EN 1154 / EN 1155 / EN 1158



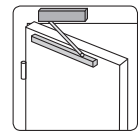
M.TS.3000V



M.TS.3000.N3 TS.WOOD



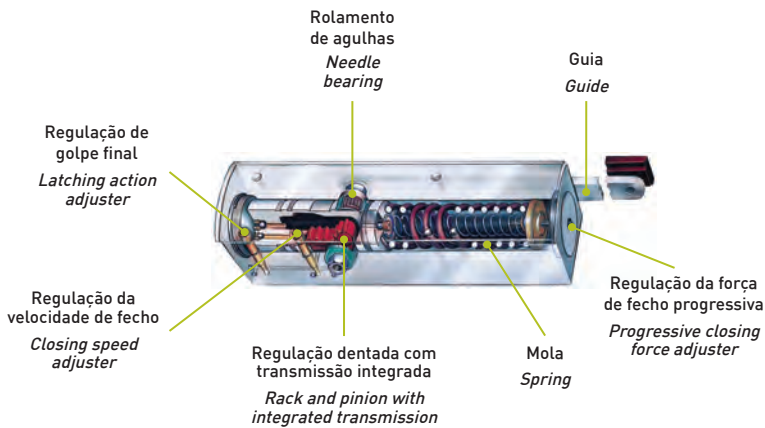
Instalada na porta
Installed on the door



Instalada no aro
Installed on the frame

<p>M.TS.3000V</p>	<p>Mola aérea de cames e pinhão cremalheira com guia deslizante <i>Overhead rack-and-pinion door closer with guide rail</i></p>
<p>EN 1154 FORCE 1 » 4</p> <p>EN 1154 4 8 4 1 1 4</p>	<p>Força de fecho EN 1154: 1 a 4 / Regulação progressiva / Lateral <i>Closing force EN 1154: 1 to 4 / Progressive adjustment / Lateral</i></p>
<p>Icones: Pessoas, CE, Fogo</p>	<p>Indicada para portas com uso frequente Certificação CE / Apta para portas corta-fogo (placa de montagem, fornecida em separado) <i>Suitable for doors with frequent use CE certification / Suitable for fireproof doors (mounting plate, supplied separately)</i></p>
<p>Icones: Porta de batente, Giro, Largura, Peso</p> <p>1100 Max. 80 Max.</p>	<p>Para portas de batente / Ambidextra / Largura da porta até 1100mm / Peso da porta até 80Kg <i>For single action doors / Ambidextrous / Door width up to 1100mm / Door weight up to 80Kg</i></p>
<p>Icones: Ângulo de abertura, Limitador de abertura, Amortização, Golpe final</p> <p>180°</p>	<p>Ângulo de abertura até 180° / Opção com limitador de abertura regulável integrado na guia Amortização de abertura opcional na guia / Velocidade de fecho termo-estabilizada com regulação frontal / Golpe final com regulação hidráulica frontal <i>Opening angle up to 180° / Option with adjustable opening restrictor integrated in the guide Optional backcheck on the guide / Thermostabilized closing speed adjustable from the front / Hydraulic latching action adjustable from the front</i></p>
<p>Icones: V, R, Unidade retenção</p> <p>80° » 120° Opção</p> <p>Unidade retenção Hold-open piece</p>	<p>Opção: Com aplicação de unidade de retenção na guia, possibilidade de retenção entre: 80° a 120° A retenção é ajustável / Possibilidade de desactivar a retenção <i>Option: With application of hold-open piece on the guide, possibility of hold-open between: 80° up to 120° Adjustable hold-open / Possibility to disable the hold-open</i></p>
<p>ACABAMENTOS FINISHES</p>	<p>Acabamento standard: Alumínio prata Opções: Branco, preto, dourado e bronze - Capas de cobertura na cor inox e cores RAL <i>Standard finish: Silver Options: White, black, golden and bronzed - Cover caps in stainless steel look and RAL colors</i></p>
<p>GLASS Opção</p>	<p>Pinça para montagem em portas vidro, fornecida em separado (não necessita mecanização do vidro) <i>Mounting plate for glass doors, supplied separately (does not require mechanization of glass)</i></p>
<p>Icones: Retenção electro-magnética, Detector de fumos, Sequência de fecho</p> <p>Opção Opção Opção</p> <p>EN 1154 / EN 1155 / EN 1158</p>	<p>Opções com: Retenção electro-magnética / Detector de fumos / Sequência de fecho integrado (2 folhas) <i>Options with: Electromagnetic hold-open / Smoke detector / Integrated closing sequence (2 leaves)</i></p>

M.TS.3000V



FORCE EN 1154			M.TS.3000V
1	> 750mm	até / up to: 20Kg	●
2	até / up to: 850mm	até / up to: 40Kg	●
3	até / up to: 950mm	até / up to: 60Kg	●
4	até / up to: 1.100mm	até / up to: 80Kg	●

● Regulação progressiva de força / Progressive force adjustment

M.TS.3000.N3

M.TS.3000.N3
TS.WOOD

Mola aérea de cames e pinhão cremalheira com guia deslizante
Características idênticas à mola M.TS.3000V, com exceção das mencionadas neste quadro
Overhead rack-and-pinion door closer with guide rail
Identical characteristics to the door closer M.TS.3000V, with the exception of those mentioned in this table

Força de fecho fixa EN 1154: 3
Fixed closing force EN 1154: 3

Para portas de batente / Ambidextra / Largura da porta até 950mm / Peso da porta até 60Kg
For single action doors / Ambidextrous / Door width up to 950mm / Door weight up to 60Kg

M.TS.3000V Algumas soluções de montagem / Some mounting solutions

EN 1154

EN 1155

EN 1158



M.TS.3000V EN 1154
Aplicação standard / Standard mounting



M.TS.3000V EN 1154
Aplicação no aro / Overhead mounting



M.TS.3000V EN 1154
Aplicação em porta de vidro / Application in glass door



M.TS.5000 + M.TS.3000V
EN 1154 / EN 1155 / EN 1158



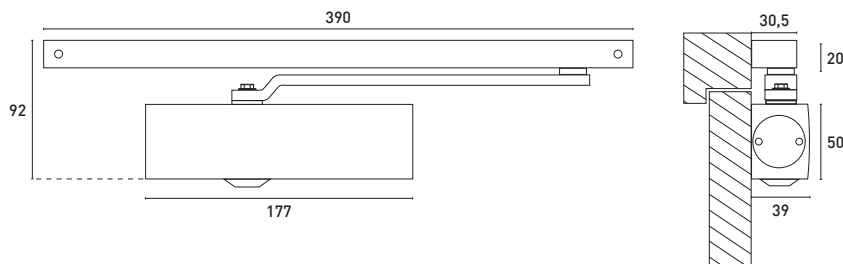
Soluções para 2 folhas com sequência de fecho
Double leaf solutions with closing sequence



M.TS.3000V.E-ISM
EN 1154 / EN 1155 / EN 1158



M.TS.1500G

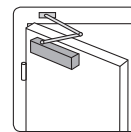


	M.TS.1500G	Mola aérea de pinhão cremalheira com guia deslizante <i>Overhead rack-and-pinion door closer with guide rail</i>
		Indicada para portas com uso moderado <i>Suitable for doors with medium use</i>
Opção <i>Option</i>	Opção <i>Option</i>	Opção <i>Option</i>
		Opção: M.TS.1500 - Com braço articulado (ver página 23) Certificação CE / Apta para portas corta-fogo <i>Option: M.TS.1500 - With link arm (see page 23)</i> <i>CE certification / Suitable for fireproof doors</i>
		Para portas de batente / Ambidextra / Largura da porta até 850mm / Peso da porta até 60Kg <i>For single action doors / Ambidextrous / Door width up to 850mm / Door weight up to 60Kg</i>
		Ângulo de abertura até 180° / Velocidade de fecho com regulação lateral Golpe final com regulação hidráulica <i>Opening angle up to 180° / Closing speed with lateral adjustment</i> <i>Adjustable hydraulic latching action</i>
		Opção: Com aplicação de unidade de retenção na guia, possibilidade de retenção entre: 80° a 120° A retenção é ajustável / Possibilidade de desactivar a retenção <i>Option: With application of hold-open piece on the guide, possibility of hold-open between: 80° up to 120°</i> <i>Adjustable hold-open / Possibility to disable the hold-open</i>
		Acabamentos standard: Alumínio prata / Branco / Preto Opções: Bronze, dourado e cores RAL <i>Standard finish: Silver / White / Black</i> <i>Options: Bronzed, golden and RAL colors</i>

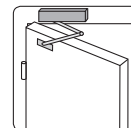
M.TS.1500G



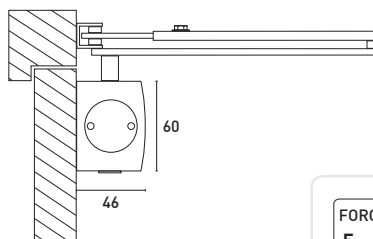
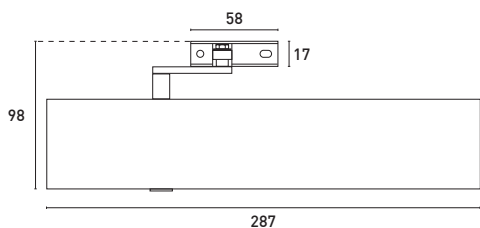
M.TS.4000



Instalada na porta
Installed on the door



Instalada no aro
Installed on the frame



Opção / Option

FORCE
5 - 7
Opção
Option

EN 1154
4 8 7 5 1 1 4

1600
Max.
160
Max.



M.TS.4000

Mola aérea de pinhão cremalheira com braço articulado
Overhead rack-and-pinion door closer with link arm

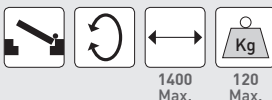
EN 1154 FORCE 1 » 6 EN 1154 4 8 6 1 1 4

Força de fecho EN 1154: 1 a 6 / Regulação progressiva / Frontal com indicação óptica
Força de fecho EN 1154: 5 - 7 / Conforme fixação do braço

Closing force EN 1154: 1 to 6 / Progressive adjustment / With optical indication in front
Closing force EN 1154: 5 - 7 / As arm fixing



Indicada para espaços públicos com uso intensivo
Certificação CE / Apta para portas corta-fogo (placa de montagem, fornecida em separado)
Suitable for public areas with intensive use
CE certification / Suitable for fireproof doors (mounting plate, supplied separately)



Para portas de batente / Ambidextra / Largura da porta até 1400mm / Peso da porta até 120Kg
For single action doors / Ambidextrous / Door width up to 1400mm / Door weight up to 120Kg



Ângulo de abertura até 180° / Amortização de abertura com regulação frontal
Velocidade de fecho termo-estabilizada com regulação frontal / Golpe final com regulação no braço
Opening angle up to 180° / Adjustable backcheck from the front
Thermostabilized closing speed adjustable from the front / Adjustable latching action by arm



Opção: Com aplicação do braço de retenção, possibilidade de retenção entre: 70° a 150°
A retenção é ajustável / Possibilidade de desactivar a retenção
Option: With application of hold-open link arm, possibility of hold-open between: 70° up to 150°
Adjustable hold-open / Possibility to disable the hold-open

ACABAMENTOS FINISHES

Acabamento standard: Alumínio prata
Opções: Branco, preto, dourado e bronze - Capas de cobertura na côr inox e cores RAL
Standard finish: Silver
Options: White, black, golden and bronzed - Cover caps in stainless steel look and RAL colors



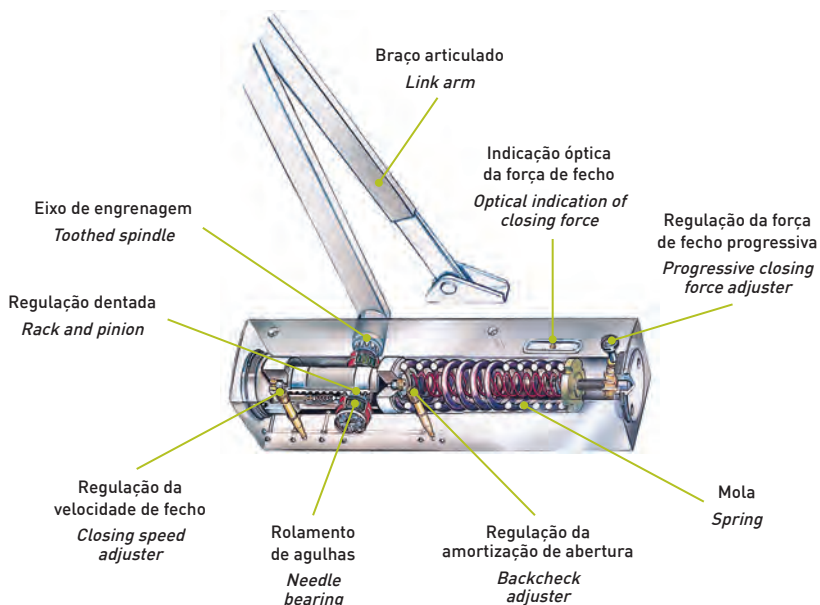
Placas de montagem para portas em vidro (sem mecanização) e portas em arco, fornecidos em separado
Mounting plate for glass doors (without mechanization) and segmental arch doors, supplied separately



Opções com: Retenção electro-magnética / Detector de fumos / Sequência de fecho integrado (2 folhas)
Options with: Electromagnetic hold-open / Smoke detector / Integrated closing sequence (2 leaves)

EN 1154 / EN 1155 / EN 1158

M.TS.4000



FORCE EN 1154			M.TS.4000
1	> 750mm	até / up to: 20Kg	●
2	até / up to: 850mm	até / up to: 40Kg	●
3	até / up to: 950mm	até / up to: 60Kg	●
4	até / up to: 1.100mm	até / up to: 80Kg	●
5	até / up to: 1.250mm	até / up to: 100Kg	●
6	até / up to: 1.400mm	até / up to: 120Kg	●
7	até / up to: 1.600mm	até / up to: 160Kg	■

● Regulação progressiva de força / Progressive force adjustment
■ Força conforme fixação do braço / Force as arm fixing

EN 1154

EN 1155

EN 1158

SERIE M.TS.4000 Soluções opcionais / Optional solutions



M.TS.4000 Tandem

Solução especial para portas de grandes dimensões (> 1600mm) e/ou peso, constituída por 2 molas M.TS.4000 - EN 1154: 1»6 + EN 1154: 5-7
Special solution for doors of large dimensions (> 1600mm) or heavy weight, consisting of 2 door closers M.TS.4000 - EN 1154: 1»6 + EN 1154: 5-7



M.TS.4000.R

Com detector de fumos integrado
With integrated smoke detector

M.TS.4000.RFS

Com retenção electro-magnética, função de abertura livre e detector de fumos integrado
With electromagnetic hold-open, free swing function and integrated smoke detector



M.TS.4000.E

Com retenção electro-magnética
With electromagnetic hold-open

M.TS.4000.EFS

Com retenção electro-magnética e função abertura livre
With electromagnetic hold-open and free swing function



M.TS.4000.IS

Para duas folhas com sequência de fecho integrado
For double leaf with integrated closing sequence

M.TS.4000.E-IS

Para duas folhas com retenção electro-magnética e sequência de fecho integrado
For double leaf with electromagnetic hold-open and integrated closing sequence

M.TS.4000.R-IS

Para duas folhas com retenção electro-magnética, sequência de fecho e detector de fumos integrado
For double leaf with electromagnetic hold-open, closing sequence and integrated smoke detector

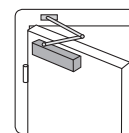
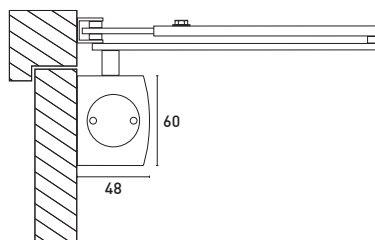
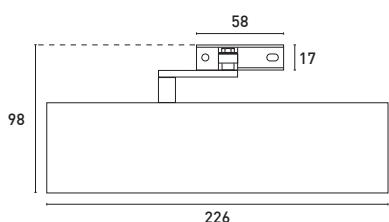


M.TS.2000V

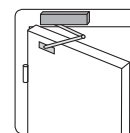


FORCE EN 1154			M.TS.2000V
2	até / up to: 850mm	até / up to: 40Kg	◆
4	até / up to: 1.100mm	até / up to: 80Kg	◆
5	até / up to: 1.250mm	até / up to: 100Kg	◆

◆ Força conforme fixação do corpo / Force as body fixing



Instalada na porta
Installed on the door



Instalada no aro
Installed on the frame



M.TS.2000V

Mola aérea de pinhão cremalheira com braço articulado
Overhead rack-and-pinion door closer with link arm

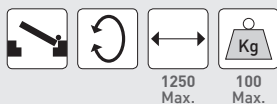


EN 1154	FORCE 2/4/5	EN 1154
		4 8 5 1 1 4

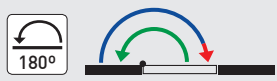
Força de fecho EN 1154: 2/4/5 - Regulável conforme fixação do corpo
Closing force EN 1154: 2/4/5 - Adjustable as body fixing



Indicada para portas com uso frequente
Certificação CE / Apta para portas corta-fogo (placa de montagem, fornecida em separado)
Suitable for doors with frequent use
CE certification / Suitable for fireproof doors (mounting plate, supplied separately)



Para portas de batente / Ambidextra / Largura da porta até 1250mm / Peso da porta até 100Kg
For single action doors / Ambidextrous / Door width up to 1250mm / Door weight up to 100Kg



Ângulo de abertura até 180° / Velocidade de fecho com regulação frontal
Golpe final com regulação mediante braço
Opening angle up to 180° / Closing speed adjustable from the front
Adjustable latching action by arm



Braço de retenção
Hold-open link arm

Opção: Com aplicação do braço de retenção, possibilidade de retenção entre: 70° a 150°
A retenção é ajustável / Possibilidade de desactivar a retenção
Option: With application of hold-open link arm, possibility of hold-open between: 70° up to 150°
Adjustable hold-open / Possibility to disable the hold-open



Acabamento standard: Alumínio prata
Opções: Branco, preto, dourado e bronze - Capas de cobertura na côr inox e cores RAL
Standard finish: Silver
Options: White, black, golden and bronzed - Cover caps in stainless steel look and RAL colors



Placas de montagem para portas em vidro (sem mecanização) e portas em arco, fornecidos em separado
Mounting plate for glass doors (without mechanization) and segmental arch doors, supplied separately



Opção: Com retenção electro-magnética
M.TS.2000V-BC: Com golpe final com regulação hidráulica frontal e amortização de abertura
Option: With electromagnetic hold-open
M.TS.2000V-BC: With hydraulic latching action adjustable from the front and backcheck

M.TS.2000V

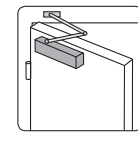
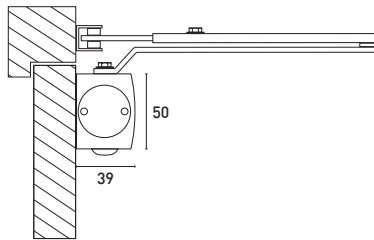
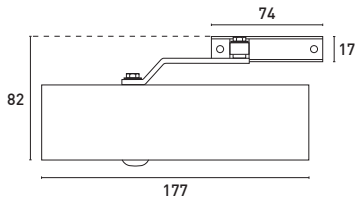


M.TS.1500

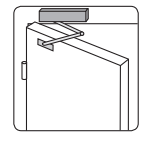


FORCE EN 1154				M.TS.1500
3	até / up to: 950mm		até / up to: 60Kg	■
4	até / up to: 1.100mm		até / up to: 80Kg	■

■ Força conforme fixação do braço / Force as arm fixing



Instalada na porta
Installed on the door



Instalada no aro
Installed on the frame

M.TS.1500	M.TS.1500C	Mola aérea de pinhão cremalheira com braço articulado <i>Overhead rack-and-pinion door closer with link arm</i>
	EN 1154 FORCE 3/4	Força de fecho EN 1154: 3/4 - Regulável conforme fixação do braço <i>Closing force EN 1154: 3/4 - Adjustable as body fixing</i>
		Indicada para portas com uso moderado Certificação CE / Apta para portas corta-fogo (placa de montagem, fornecida em separado) <i>Suitable for doors with medium use</i> <i>CE certification / Suitable for fireproof doors (mounting plate, supplied separately)</i>
		Para portas de batente / Ambidextra / Largura da porta até 1100mm / Peso da porta até 80Kg <i>For single action doors / Ambidextrous / Door width up to 1100mm / Door weight up to 80Kg</i>
		Ângulo de abertura até 180° / Velocidade de fecho regulável Golpe final com regulação hidráulica <i>Opening angle up to 180° / Adjustable closing speed</i> <i>Adjustable hydraulic latching action</i>
	Opção: Com aplicação do braço de retenção, possibilidade de retenção entre: 70° a 150° A retenção é ajustável / Possibilidade de desactivar a retenção <i>Option: With application of hold-open link arm, possibility of hold-open between: 70° up to 150°</i> <i>Adjustable hold-open / Possibility to disable the hold-open</i>	
ACABAMENTOS FINISHES	Acabamentos standard: Alumínio prata / Branco / Preto Opções: Bronze, dourado e cores RAL <i>Standard finish: Silver / White / Black</i> <i>Options: Bronzed, golden and RAL colors</i>	

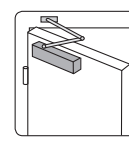
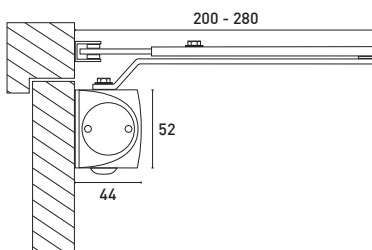
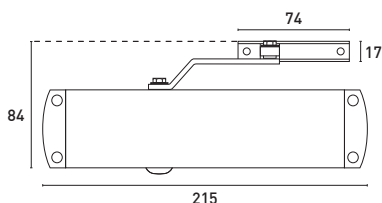


M.TS.1000C

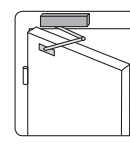


FORCE EN 1154			M.TS.1000C
2	até / up to: 850mm	até / up to: 40Kg	■
3	até / up to: 950mm	até / up to: 60Kg	■
4	até / up to: 1.100mm	até / up to: 80Kg	◆

■ Força conforme fixação do braço / Force as arm fixing
 ◆ Força conforme fixação do corpo / Force as body fixing



Instalada na porta
Installed on the door



Instalada no aro
Installed on the frame



M.TS.1000C

Mola aérea de pinhão cremalheira com braço articulado
Overhead rack-and-pinion door closer with link arm

EN 1154

FORCE 2/3-4

EN 1154
4 8 3 1 1 4
2

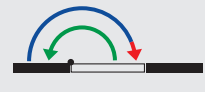
Força de fecho EN 1154: 2/3-(4) - Regulável conforme fixação do braço / Força 4, conforme corpo
Closing force EN 1154: 2/3-(4) - Adjustable as arm fixing / Force 4, as body



Indicada para portas com uso moderado
Certificação CE / Apta para portas corta-fogo (placa de montagem, fornecida em separado)
Suitable for doors with medium use
CE certification / Suitable for fireproof doors (mounting plate, supplied separately)



Para portas de batente / Ambidextra / Largura da porta até 950mm (EN 4 - 1100mm)
Peso da porta até 60Kg (EN 4 - 80Kg)
For single action doors / Ambidextrous / Door width up to 950mm (EN 4 - 1100mm)
Door weight up to 60Kg (EN 4 - 80Kg)



Ângulo de abertura até 180° (EN 4 - 110°) / Velocidade de fecho com regulação lateral
Golpe final com regulação hidráulica
Opening angle up to 180° (EN 4 - 110°) / Closing speed with lateral adjustment
Adjustable hydraulic latching action



70° » 150°
Opção
Option



Braço de retenção
Hold-open link arm

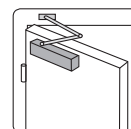
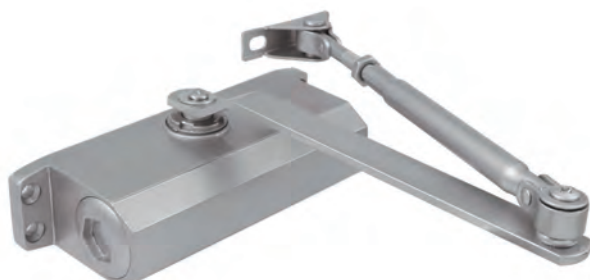
Opção: Com aplicação do braço de retenção, possibilidade de retenção entre: 70° a 150°
A retenção é ajustável / Possibilidade de desactivar a retenção
Option: With application of hold-open link arm, possibility of hold-open between: 70° up to 150°
Adjustable hold-open / Possibility to disable the hold-open

ACABAMENTOS
FINISHES

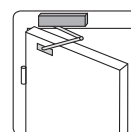
Acabamento standard: Alumínio prata / Branco / Preto
Opções disponíveis nas cores: Bronze e dourado
Standard finish: Silver / White / Black
Options available in colors: Bronzed and golden



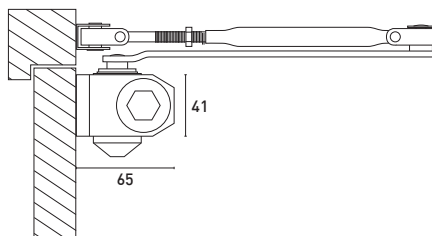
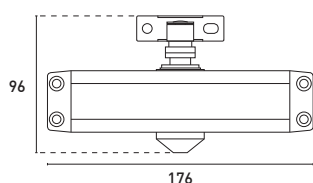
MA.2110



Instalada na porta
Installed on the door



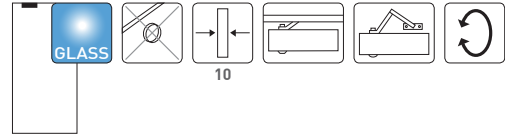
Instalada no aro
Installed on the frame



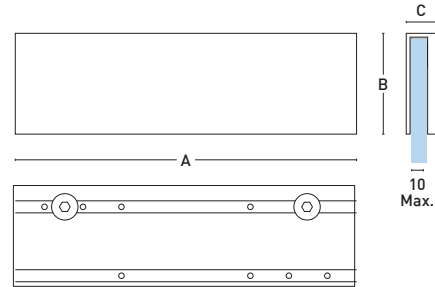
	MA.2110	Mola aérea com braço articulado <i>Overhead door closer with link arm</i>	VERSÃO ECONÓMICA <i>ECONOMIC VERSION</i>
		Indicada para portas com uso ligeiro <i>Suitable for doors with light use</i>	
		Para portas de batente / Ambidextra / Largura da porta até 900mm / Peso da porta até 45Kg <i>For single action doors / Ambidextrous / Door width up to 900mm / Door weight up to 45Kg</i>	
		Ângulo de abertura até 180° / Velocidade de fecho e golpe final reguláveis <i>Opening angle up to 180° / Adjustable closing speed and latching action</i>	
ACABAMENTOS <i>FINISHES</i>		Acabamento standard: Alumínio prata <i>Standard finish: Silver</i>	



PMV



PMV.14835

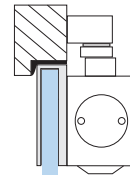


PMV.14835

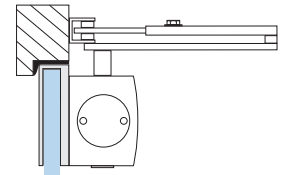
PINÇA PARA MONTAGEM DE MOLAS AÉREAS EM PORTAS DE VIDRO
 Sistema de fixação ajustável à espessura do vidro.
 Não necessita de mecanização do vidro.

OVERHEAD DOOR CLOSER MOUNTING PLATE FOR GLASS DOORS
Fixing system adjustable to the thickness of the glass.
Does not require mechanization of glass.

Ref.	Dim.				
	A	B	C		
PMV.55773	226	67	20	10 Max.	M.TS.2000V
PMV.14835	226	67	20		M.TS.3000V M.TS.3000.N3 (TS.WOOD)
PMV.57126	287	67	20		M.TS.4000 M.TS.5000



Para mola aérea com guia deslizante
For overhead door closer with guide rail



Para mola aérea com braço articulado
For overhead door closer with link arm

Braço articulado com retenção

Retenção ajustável entre os 70° e 150°. Possibilidade de desactivar a retenção.



Hold-open link arm

Adjustable hold-open between 70° and 150°. Possibility to disable the hold-open.



BR.2000V.R		M.TS.2000V M.TS.4000
BR.1500.R		M.TS.1500
M.TS.1000C.R Mola aérea com braço de retenção articulado Overhead door closer with hold-open link arm		

Unidade de retenção para guia deslizante

Aplicação no interior da guia. Retenção ajustável entre os 80° e 120°. Possibilidade de desactivar a retenção.

Hold-open piece for guide rail

Application inside the guide. Adjustable hold-open between 80° and 120°. Possibility to disable the hold-open.



MACE.70863		M.TS.1500G
MACE.71924		M.TS.3000V M.TS.3000.N3 (TS.WOOD) M.TS.5000
MACE.129145		BOXER Com guia 12mm With guide BR.129213

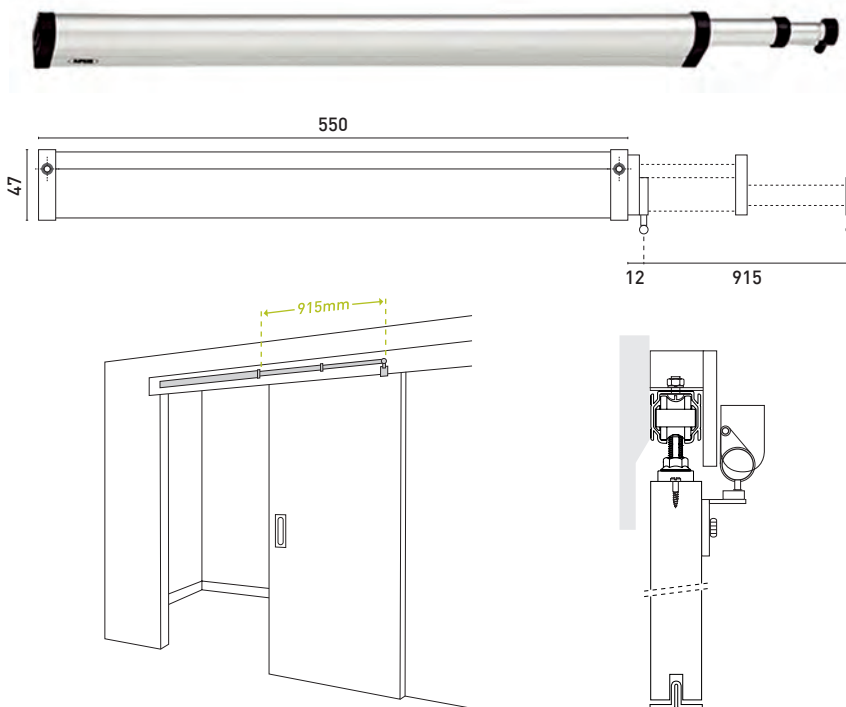


MA.900



Mola aérea para portas de correr.
Para portas com uso moderado.
Instalação sobreposta.
Regulação de força.
Velocidade de fecho regulável.
Largura da porta: 590 a 900mm
Acabamento: Alumínio prata

*Overhead door closer for sliding doors.
For doors with medium use.
Overlapped installation.
Force adjustment.
Adjustable closing speed.
Door width: 590 to 900mm
Finish: Silver aluminium*



SELF-CLOSE



Sistema auto-fecho para portas de correr.
Permite fecho automático da porta após passagem.
Possibilidade de manter a porta aberta.
Aplicação e funcionamento simples.
Funciona de forma mecânica com cabo extensivo em nylon.
Fecho silencioso com amortecimento nos últimos 10cm.
Elevada capacidade de adaptação em função do peso da porta até um máximo de 80Kg e 1300mm de largura.

*Self-closing system for sliding doors.
Allows automatic closing after passing through.
Possibility of keeping the door open.
Simple application and operation.
Works mechanically with extensive cable in nylon.
Silent closing with damping for the final 10cm.
High adaptability depending on door weight up to 80Kg and 1300mm width.*



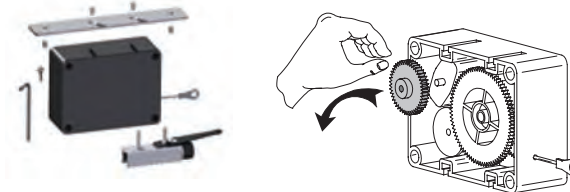
ACE.80.95



C Sistemas para portas de correr / Sliding doors systems
ACE.80.95 (SF-A60 / SF-A80) - ACE.80.98 (SF-ROLLER)

Perfis Profiles	Standard	Matic	Excellence	Roller
	30x29	40x30	33x33	42,5x32,5

ACE.80.98



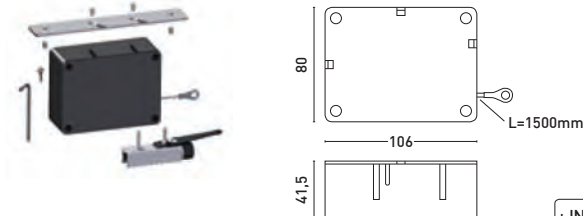
ACE.80.96



C Sistemas para portas de correr / Sliding doors systems
ACE.80.96 (SV-A40 / SV-A60 / SV-A80) - ACE.80.98 (SV-ROLLER)

Perfis Profiles	Standard	Matic	Excellence	Roller
	30x29	40x30	33x33	42,5x32,5

ACE.80.98



+ INFO
WWW

BOXER

SOLUÇÕES
TOTALMENTE INVISÍVEIS
TOTALLY INVISIBLE
SOLUTIONS

MOLAS E DOBRADIÇAS OCULTAS
PARA PORTAS EM MADEIRA OU METÁLICAS
*INTEGRATED DOOR CLOSERS AND INVISIBLE HINGES
FOR WOODEN OR METAL DOORS*



log[®]

INVISÍVEL - PEQUENA - REGULÁVEL
INVISÍVEL - PEQUENA - REGULÁVEL

BOXER
BOXER

INVISIBLE - SMALL - ADJUSTABLE
INVISIBLE - SMALL - ADJUSTABLE



MOLAS OCULTAS PARA PORTAS
INTEGRATED DOOR CLOSERS - CIERRAPUERTAS OCULTOS - FERME-PORTES INVISIBLES

MOLAS OCULTAS PARA PORTAS
INTEGRATED DOOR CLOSERS
CIERRAPUERTAS OCULTOS
FERME-PORTES INVISIBLES



BOXER

MG.99728
MG.99735



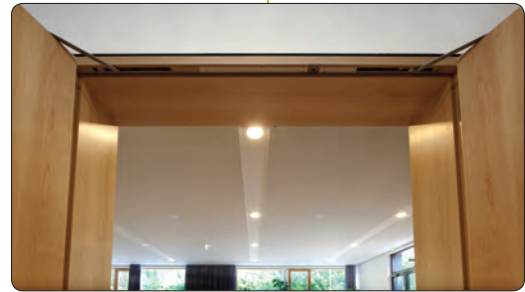
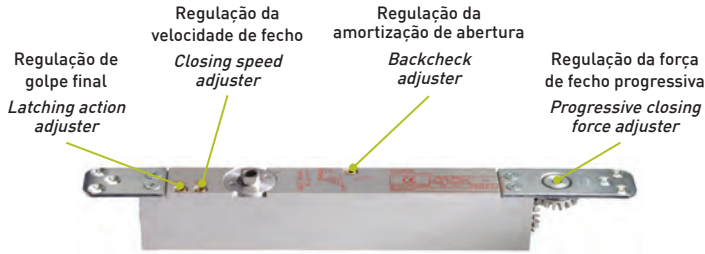
INVISÍVEL - PEQUENA - REGULÁVEL

Mola embutida na porta ou no aro, ficando totalmente invisível com a porta fechada. Para portas de batente ou vai-vem, em madeira ou metálicas.

INVISIBLE - SMALL - ADJUSTABLE

Door closer installed into the door or frame, getting totally invisible with the door closed. For single or double action doors, in wood or metal.

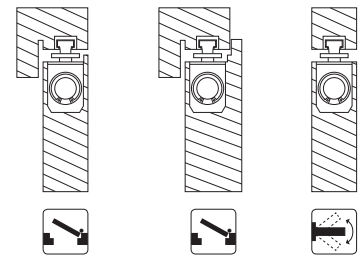
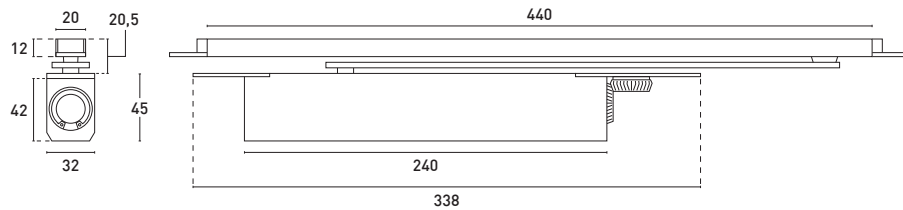
	<p>BOXER</p>	<p>Molas aéreas ocultas com guia deslizante <i>Integrated door closers with guide rail</i></p>												
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">BOXER - MG.99728</p>	<p>EN 1154 FORCE 2»4 EN 1154</p> <table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	3	8	4	1	1	4			2				<p>MG.99728 - Força de fecho EN 1154: 2 a 4 / Regulação progressiva / Frontal <i>MG.99728 - Closing force EN 1154: 2 to 4 / Progressive adjustment / Frontal</i></p>
	3	8	4	1	1	4								
		2												
<p>Indicada para espaços públicos com uso intensivo / Certificação CE / Apta para portas corta-fogo <i>Suitable for public areas with intensive use / CE certification / Suitable for fireproof doors</i></p> <p>Para portas de batente e vai-vem / Ambidextra Peso da porta até 130Kg (porta de batente) / Peso da porta até 80Kg (porta vai-vem) Espessura da porta: Min. 40mm / Largura da porta até 1100mm</p> <p><i>For single and double action doors / Ambidextrous Door weight up to 130Kg (single action door) / Door weight up to 80Kg (double action door) Door thickness: Min. 40mm / Door width up to 1100mm</i></p>														
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">BOXER - MG.99735</p>	<p>EN 1154 FORCE 3»6 EN 1154</p> <table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	3	8	6	1	1	4			3				<p>MG.99735 - Força de fecho EN 1154: 3 a 6 / Regulação progressiva / Frontal <i>MG.99735 - Closing force EN 1154: 3 to 6 / Progressive adjustment / Frontal</i></p>
	3	8	6	1	1	4								
		3												
<p>Indicada para espaços públicos com uso intensivo / Certificação CE / Apta para portas corta-fogo <i>Suitable for public areas with intensive use / CE certification / Suitable for fireproof doors</i></p> <p>Para portas de batente / Ambidextra Peso da porta até 180Kg / Espessura da porta: Min. 50mm / Largura da porta até 1400mm</p> <p><i>For single action doors / Ambidextrous Door weight up to 180Kg / Door thickness: Min. 50mm / Door width up to 1400mm</i></p>														
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">BOXER - MG.99728 / MG.99735</p>	<p>Ângulo de abertura até 120° / Opção com limitador de abertura regulável integrado na guia Todas as regulações são frontais: Amortização abertura regulável (não disponível para portas vai-vem) Velocidade de fecho regulável / Golpe final regulável / Permite efectuar regulações após a instalação</p> <p><i>Opening angle up to 120° / Option with adjustable opening restrictor integrated in the guide All the adjustments from the front: Adjustable backcheck (not available for double action doors) Adjustable closing speed / Adjustable latching action / Allows adjustments after the installation</i></p>													
	<p>Opção: Com aplicação de unidade de retenção na guia, possibilidade de retenção entre: 80° a 120° A retenção é ajustável / Possibilidade de desactivar a retenção</p> <p><i>Option: With application of hold-open piece on the guide, possibility of hold-open between: 80° up to 120° Adjustable hold-open / Possibility to disable the hold-open</i></p>													
	<p>ACABAMENTOS FINISHES</p> <p>Corpo em alumínio com revestimento na guia em alumínio anodizado prata <i>Aluminium body with silver (aluminum) cover on the guide</i></p> <p>Opções com: Retenção electro-magnética / Detector de fumos / Sequência de fecho integrado (2 folhas) <i>Options with: Electromagnetic hold-open / Smoke detector / Integrated closing sequence (2 leaves)</i></p> <p>EN 1154 / EN 1155 / EN 1158</p>													



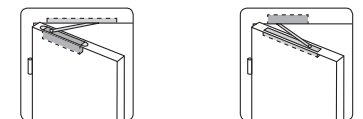
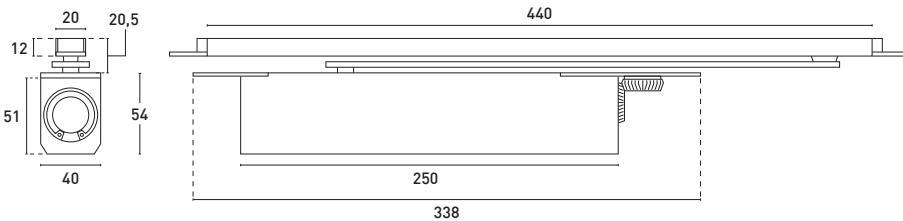
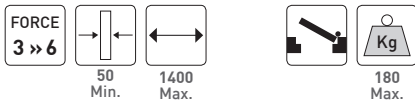
BOXER E-ISM

Sequência de fecho integrado + Retenção electromagnética
Integrated closing sequence + Electromagnetic hold-open

MG.99728



MG.99735



Instalada na porta
Installed on the door

Instalada no aro
Installed on the frame

BR.129213

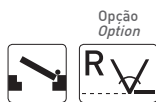
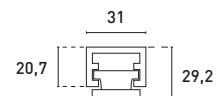
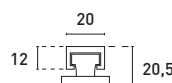
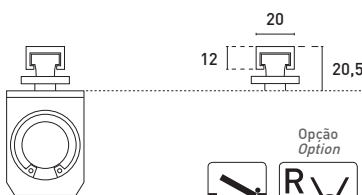
Braço guia para portas batente
Guide rail for single action doors

BRVV.129344

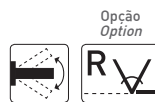
Braço guia para portas vai-vem
Guide rail for double action doors

BRVV.104246

Braço guia para portas vai-vem com retenção
Guide rail for double action doors with hold-open



MG.99728
 MG.99735



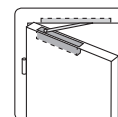
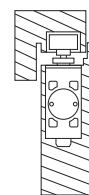
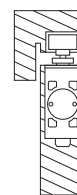
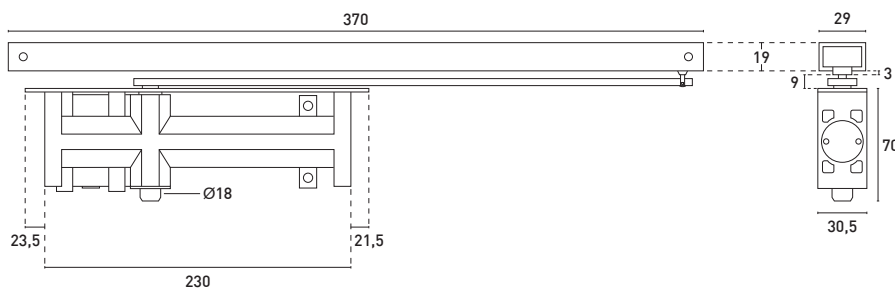
MG.99728



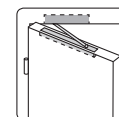
MG.99728



MA.801.F3



Instalada na porta
Installed on the door



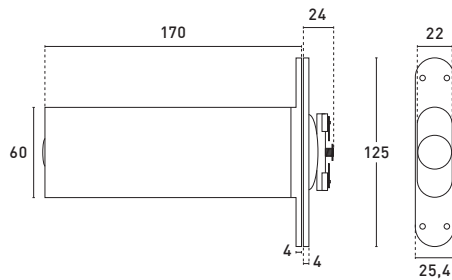
Instalada no aro
Installed on the frame

	MA.801.F3	Mola aérea oculta com guia deslizante <i>Integrated door closer with guide rail</i>
EN 1154	FORCE 3	Força de fecho fixa EN 1154: 3 <i>Fixed closing force EN 1154: 3</i>
		Indicada para portas com uso moderado / Apta para portas corta-fogo <i>Suitable for doors with medium use / Suitable for fireproof doors</i>
		Para portas de batente / Ambidextra Peso da porta até 60Kg / Espessura da porta: Min. 40mm / Largura da porta até 950mm
		<i>For single action doors / Ambidextrous</i> <i>Door weight up to 60Kg / Door thickness: Min. 40mm / Door width up to 950mm</i>
		Ângulo de abertura até 90° / Velocidade de fecho regulável / Golpe final regulável / Retenção a 90° <i>Opening angle up to 90° / Adjustable closing speed / Adjustable latching action / Hold-open at 90°</i>
ACABAMENTOS FINISHES	Corpo em alumínio com revestimento visível na guia em Inox satinado AISI 304 <i>Aluminium body with satin stainless steel AISI 304 visible cover on the guide</i>	

MA.801.F3



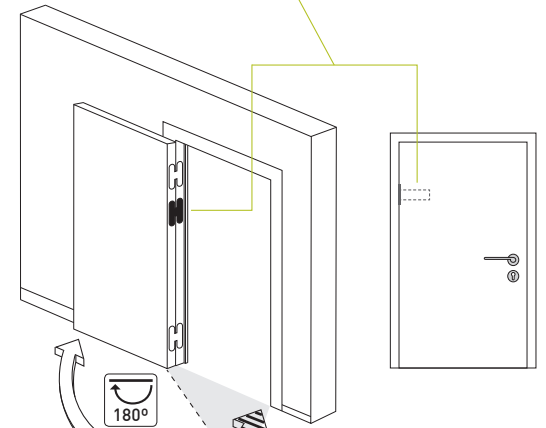
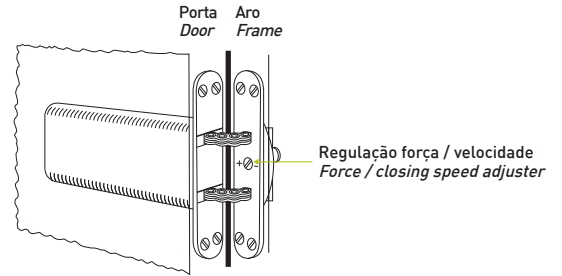
MR.85



- LNM
- LP

Mola de embutir oculta para portas de batente ou vai-vem.
 Para portas com uso moderado. Testada com 500.000 ciclos de fecho.
 Apta para portas corta-fogo: Norma BS 47622:1997
 Velocidade de fecho regulável. Ambidextra.
 Aplicando dobradiças de balanço, o ângulo de abertura pode ficar reduzido pela dimensão da corrente.

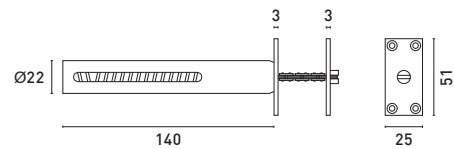
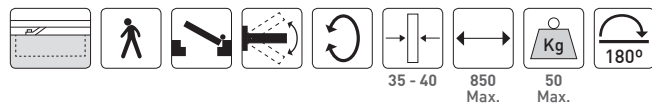
*Flush door closer for single or double action doors.
 For doors with medium use. Tested with 500.000 closing cycles.
 Suitable for fireproof doors: Norm BS 47622:1997
 Adjustable closing speed. Ambidextrous.*



Velocidade de fecho constante
 Constant closing speed

Golpe de fecho regulável
 Adjustable latching action

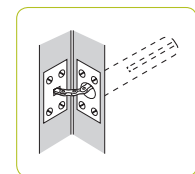
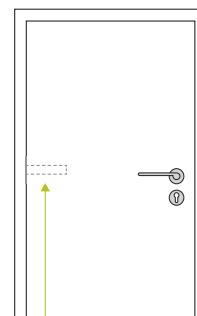
M.140



- LB
- LNM
- LP

Mola de embutir oculta para portas de batente ou vai-vem.
 Para portas com uso ligeiro. Ambidextra.
 Velocidade de fecho regulável.
 Aplicando dobradiças de balanço, o ângulo de abertura pode ficar reduzido pela dimensão da corrente.

*Flush door closer for single or double action doors.
 For doors with ligh use. Ambidextrous.
 Adjustable closing speed.*

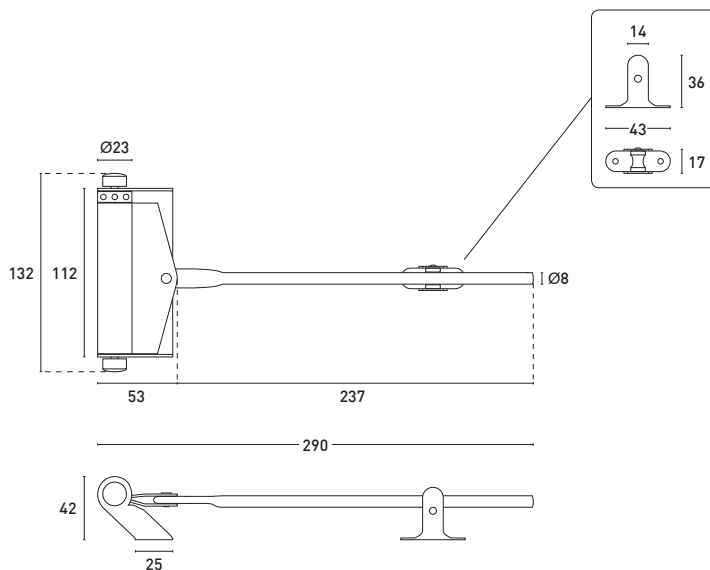




M.666



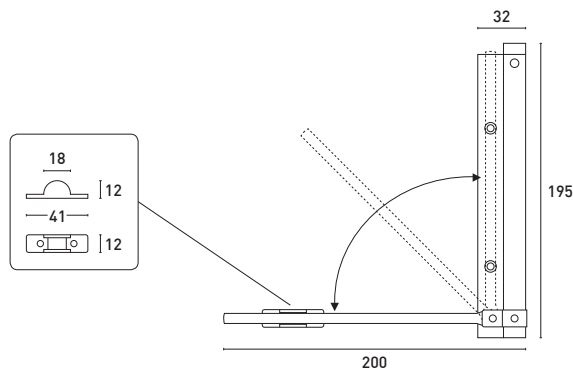
- FZ
- FNB



Mola de alavanca para portas de batente.
Para portas com uso ligeiro.
Força de fecho regulável.
Ambidextra (portas esquerdas e direitas).

*Lever door closer for single action doors.
For doors with light use.
Adjustable closing force.
Ambidextrous (left and right doors).*

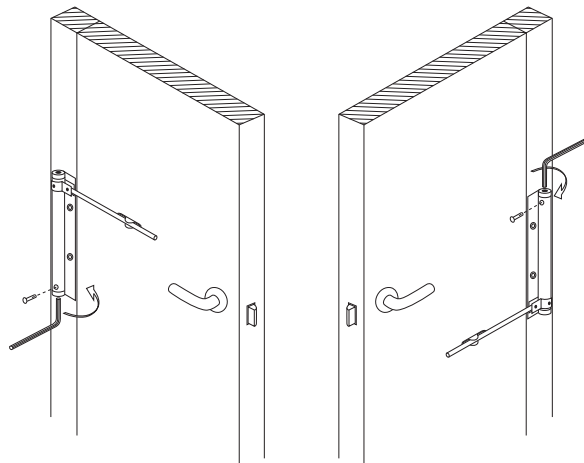
M.5613



- AAI

Mola de alavanca para portas de batente.
Para portas com uso ligeiro.
Força de fecho regulável.
Ambidextra (portas esquerdas e direitas).

*Lever door closer for single action doors.
For doors with light use.
Adjustable closing force.
Ambidextrous (left and right doors).*





MOLAS DE PAVIMENTO

FLOOR SPRINGS - CIERRAPUERTAS DE PAVIMENTO - PIVOTS DE SOL

ACESSÓRIOS PARA MOLAS DE PAVIMENTO

FLOOR SPRINGS ACCESSORIES - ACCESORIOS PARA CIERRAPUERTAS DE PAVIMENTO - ACCESSOIRES POUR PIVOTS DE SOL

SELECTORES DE FECHO

CLOSING SEQUENCE CONTROL - SELECTOR DE CIERRE - SÉLECTEUR DE FERMETURE

RETENTORES ELECTRO-MAGNÉTICOS

ELECTROMAGNETIC DOOR RETAINERS - RETENEDORES ELECTROMAGNÉTICOS - VENTOUSES ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES

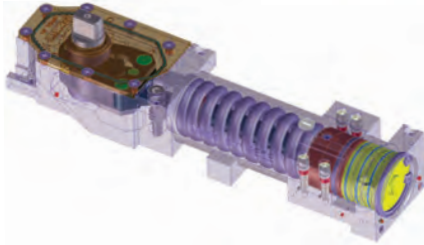
FECHADURAS ELECTRO-MAGNÉTICAS

ELECTROMAGNETIC DOOR LOCKS - CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS - SERRURES ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES





M.TS.550.NV



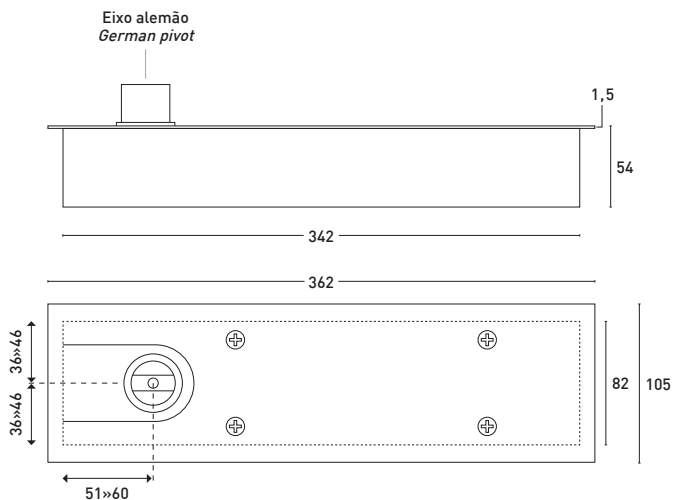
APPROVED



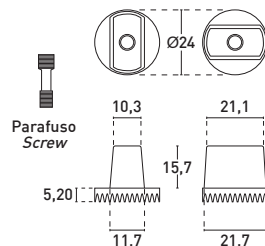
Testada com 1.000.000 de ciclos
Tested with 1.000.000 cycles

	M.TS.550.NV	Mola de pavimento <i>Floor spring</i>
EN 1154	FORCE 3 » 6	Força de fecho EN 1154: 3 a 6 / Regulação progressiva / Com retenção mecânica <i>Closing force EN 1154: 3 to 6 / Progressive adjustment / With mechanical hold-open</i>
	CE	Indicada para espaços públicos com uso intensivo / Certificação CE <i>Option: M.TS.550.NV.F - Apta para portas corta-fogo (sem retenção mecânica)</i>
	M.TS.550.NV.F	<i>Suitable for public areas with intensive use / CE certification</i> <i>Option: M.TS.550.NV.F - Suitable for fireproof doors (without mechanical hold-open)</i>
	Para portas de batente ou vai-vem / Ambidextra Largura da porta até 1400mm / Peso da porta até 300Kg <i>For single or double action doors / Ambidextrous</i> <i>Door width up to 1400mm / Door weight up to 300Kg</i>	
	Ângulo de abertura: Portas de batente até 170° - Portas vai-vem até 175° Amortização de abertura fixa / Velocidade fecho regulável / Golpe final regulável / Válvula de segurança <i>Opening angle: Single action doors up to 170° - Double action doors up to 175°</i> <i>Fixed backcheck / Adjustable closing speed / Adjustable latching action / Security valve</i>	
	Versão standard com retenção entre: 80° a 165° A retenção é ajustável / Possibilidade de desactivar a retenção <i>Standard version with hold-open between: 80° up to 165°</i> <i>Adjustable hold-open / Possibility to disable the hold-open</i>	
	Testada com 1.000.000 de ciclos <i>Tested with 1.000.000 cycles</i>	
ACABAMENTOS FINISHES	Tampa de cobertura em Inox satinado AISI 304 Opções: Bronze escuro e latão satinado <i>Satin stainless steel AISI 304 surface plate</i> <i>Options: Dark bronze and satin brass</i>	
	Acessórios para portas em madeira, metálicas e vidro, fornecidos em separado (ver pág. seguintes) <i>Accessories for wooden, metal and glass doors, supplied separately (see following pages)</i>	
	Opções com: Retenção electro-magnética / Sequência de fecho integrado (2 folhas) / Retardo de fecho <i>Options with: Electromagnetic hold-open / Integrated closing sequence (2 leaves) / Delayed-action closing</i>	
EN 1154 / EN 1155 / EN 1158		

M.TS.550.NV

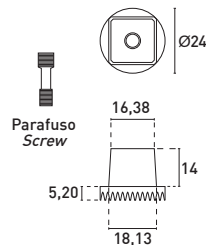


Pivot rectangular / Rectangular pivot
Eixo alemão / German pivot



Standard

Pivot quadrado / Square pivot
Eixo português / Portuguese pivot



Por pedido / On request

Eixo / pivot intercambiável
Interchangeable pivot

Novo sistema de fixação
New fixing system



Regulação da força de fecho progressiva
EN 3 - EN 6, mesmo depois de instalada
*Progressive closing force adjuster
EN 3 - EN 6, even after installation*

3 válvulas para regulação de:
- Velocidade de fecho
- Golpe final
- Retenção / Fecho retardado

3 valves for adjustment of:
- Closing speed
- Latching action
- Hold-open / Delayed-action closing

M.TS.550.NV - Acessórios / Accessories



MACE.44579
Braço inferior
Lower pivot



MACE.6792 / 6796
Placas embelezadoras
Cover caps



MACE.44787
Braço superior
Upper pivot



MACE.1089
Placas embelezadoras
Cover caps



MACE.7432
Braço inferior vai-vem
Double action lower pivot



MACE.6666
Pivot superior vai-vem
Double action upper pivot



MACE.6375
Placa embelezadora
Cover cap



SIV.100.1 / SIV.100.2
Braço inferior
Lower pivot



SIV.101.1
Braço superior
Upper pivot



SIV.102.1
Braço superior
Upper pivot





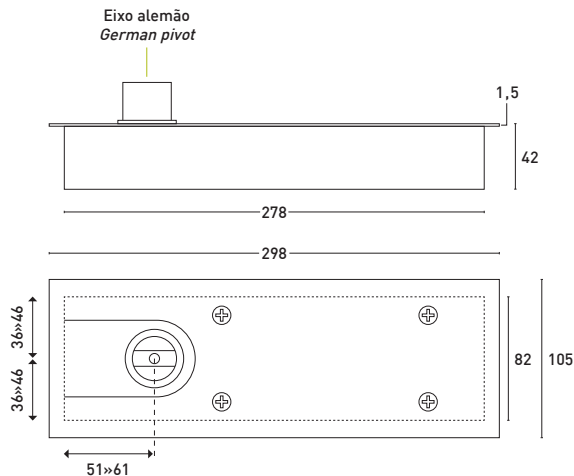
M.TS.500.N.EN3



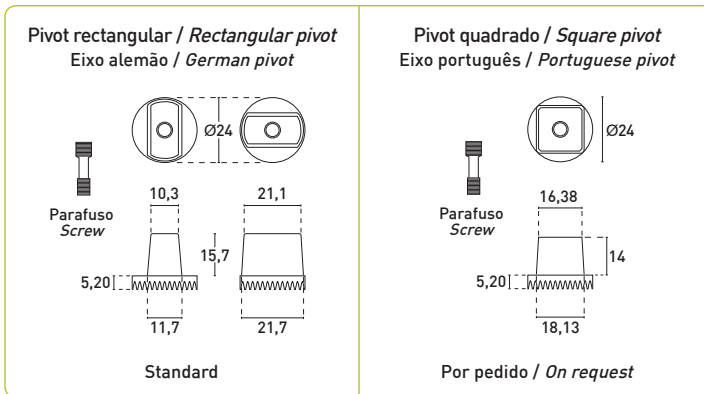
M.TS.500.NV



M.TS.500.N.EN3 M.TS.500.NV		Molas de pavimento <i>Floor springs</i>
M.TS.500.N.EN3	EN 1154 FORCE 3 EN 1154 3 8 3 0 1 4	Força de fecho fixa EN 1154: 3 / Com retenção mecânica <i>Fixed closing force EN 1154: 3 / With mechanical hold-open</i>
	M.TS.500.N.EN3.F 3 8 3 1 1 4	Indicada para portas com uso moderado / Certificação CE Opção: M.TS.500.N.EN3.F - Apta para portas corta-fogo (sem retenção mecânica) <i>Suitable for doors with medium use / CE certification</i> <i>Option: M.TS.500.N.EN3.F - Suitable for fireproof doors (without mechanical hold-open)</i>
		Para portas de batente ou vai-vem / Ambidextra Largura da porta até 950mm / Peso da porta até 100Kg <i>For single or double action doors / Ambidextrous</i> <i>Door width up to 950mm / Door weight up to 100Kg</i>
		950 Max. 100 Max.
M.TS.500.NV	EN 1154 FORCE 1»4 EN 1154 3 8 4 0 1 4	Força de fecho EN 1154: 1 a 4 / Regulação progressiva / Com retenção mecânica <i>Closing force EN 1154: 1 to 4 / Progressive adjustment / With mechanical hold-open</i>
	M.TS.500.NV.F 3 8 4 1 1 4	Indicada para portas com uso frequente / Certificação CE Opção: M.TS.500.NV.F - Apta para portas corta-fogo (sem retenção mecânica) <i>Suitable for doors with frequent use / CE certification</i> <i>Option: M.TS.500.NV.F - Suitable for fireproof doors (without mechanical hold-open)</i>
		Para portas de batente ou vai-vem / Ambidextra Largura da porta até 1100mm / Peso da porta até 150Kg <i>For single or double action doors / Ambidextrous</i> <i>Door width up to 1100mm / Door weight up to 150Kg</i>
		1100 Max. 150 Max.
M.TS.500.N.EN3 - M.TS.500.NV	ACABAMENTOS FINISHES	Tampa de cobertura em Inox satinado AISI 304 / Opções: Bronze escuro e latão satinado <i>Satin stainless steel AISI 304 surface plate / Options: Dark bronze and satin brass</i>
	MACE	Acessórios para portas em madeira, metálicas e vidro, fornecidos em separado (ver pág. seguintes) <i>Accessories for wooden, metal and glass doors, supplied separately (see following pages)</i>
		Ângulo de abertura até 170° / Amortização de abertura fixa Velocidade de fecho regulável / Golpe final regulável (M.TS.500.NV) / Válvula de segurança <i>Opening angle up to 170° / Fixed backcheck</i> <i>Adjustable closing speed / Adjustable latching action (M.TS.500.NV) / Security valve</i>
		Versão standard: 90° (com eixo alemão) / 85° (com eixo português) Opções: 105° ou 120° (sem mecanismo de retenção) <i>Standard version: 90° (with german pivot) / 85° (with portuguese pivot)</i> <i>Options: 105° or 120° (without hold-open mechanism)</i>



M.TS.500.N.EN3



M.TS.500.NV

Eixo / pivot intercambiável
Interchangeable pivot



Regulação da velocidade de fecho
Closing speed adjuster

Eixo / pivot intercambiável
Interchangeable pivot



Regulação da força de fecho progressiva
EN 1 - EN 4, mesmo depois de instalada
Progressive closing force adjuster
EN 1 - EN 4, even after installation

Regulação da velocidade de fecho
Closing speed adjuster

Regulação do golpe final
Latching action adjuster

<p>M.TS.500.N.EN3 - M.TS.500.NV - Acessórios / Accessories</p>		<p>MACE.44579 Braço inferior Lower pivot</p>	<p>MACE.6792 / 6796 Placas embelezadoras Cover caps</p>		<p>MACE.44787 Braço superior Upper pivot</p>	<p>MACE.1089 Placas embelezadoras Cover caps</p>
		<p>MACE.7432 Braço inferior vai-vem Double action lower pivot</p>	<p>MACE.6666 Pivot superior vai-vem Double action upper pivot</p>	<p>MACE.6375 Placa embelezadora Cover cap</p>		
		<p>SIV.100.1 / SIV.100.2 Braço inferior Lower pivot</p>	<p>SIV.101.1 Braço superior Upper pivot</p>	<p>SIV.102.1 Braço superior Upper pivot</p>		

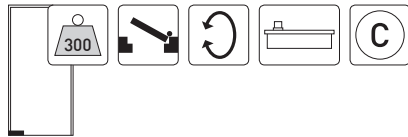


MACE.44579

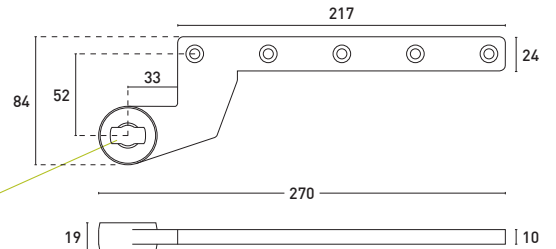
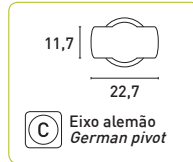


Braço inferior para molas de pavimento.
Para portas de batente até 300Kg.
Aço galvanizado.
Conjuga com:
Molas de pavimento com pivot rectangular (alemão)
Pivot (ponto giro) MACE.9788 ou MACE.9789

*Lower pivot for floor springs.
For single action doors up to 300Kg.
Galvanized steel.
Combines with:
Floor springs with rectangular pivot (german)
Lower pivot MACE.9788 or MACE.9789*



M.TS.500.N.EN3 | MACE.9788
M.TS.500.NV | MACE.9789
M.TS.550.NV | MACE.6792/6796



■ Aço galvanizado / Galvanized steel

MACE.6792 - MACE.6796

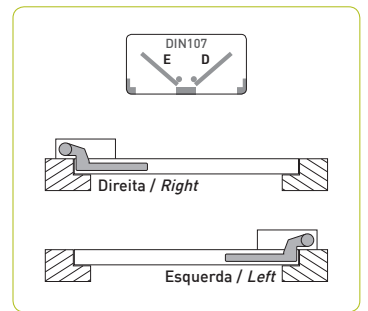
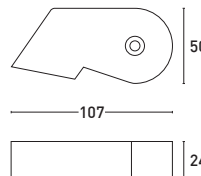
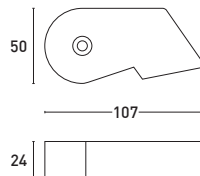
Placas embelezadoras / Cover caps



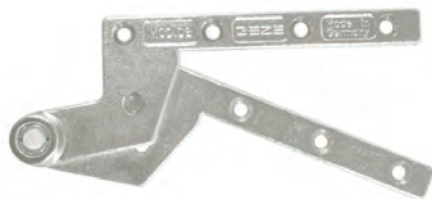
■ Alumínio / Aluminium

MACE.6796
Direita / Right

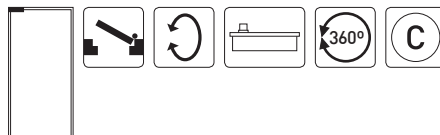
MACE.6792
Esquerda / Left



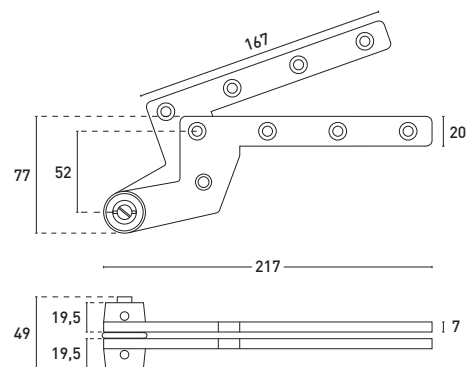
MACE.44787



■ Aço galvanizado / Galvanized steel



MACE.44579
MACE.1089

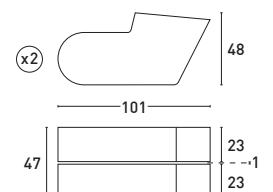


Braço superior para portas de batente.
Rotação até 360°.
Conjuga com:
Braço inferior MACE.44579

*Upper pivot for single action doors.
Rotation up to 360°.
Combines with:
Lower pivot MACE.44579*

MACE.1089

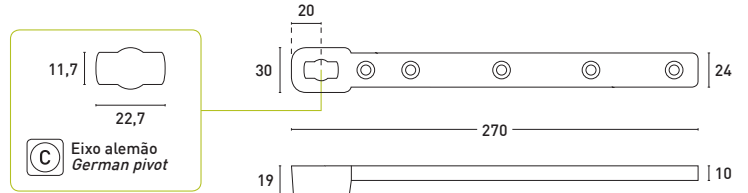
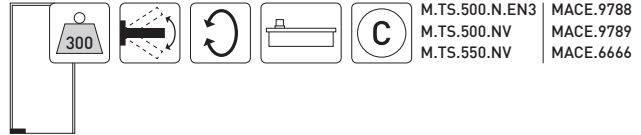
Placas embelezadoras / Cover caps



■ Alumínio / Aluminium



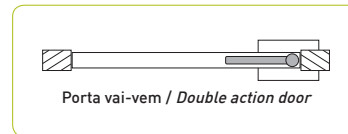
MACE.7432



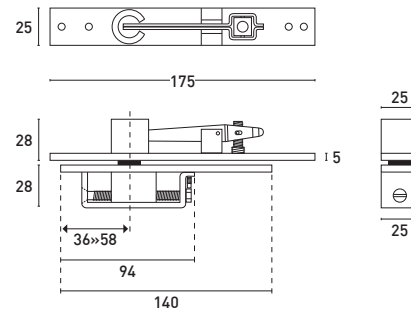
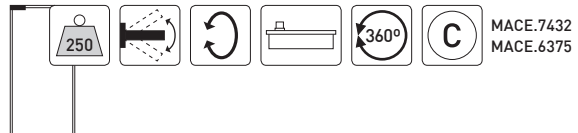
Aço galvanizado / Galvanized steel

Braço inferior para molas de pavimento.
Para portas de vai-vem até 300Kg.
Conjuga com:
Molas de pavimento com pivot rectangular (alemão)
Pivot (ponto giro) MACE.9788 ou MACE.9789

Lower pivot for floor springs.
For double action doors up to 300Kg.
Combines with:
Floor springs with rectangular pivot (german)
Lower pivot MACE.9788 or MACE.9789



MACE.6666



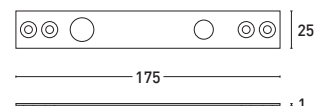
Aço galvanizado / Galvanized steel

Pivot superior para portas de vai-vem
até 250Kg.
Regulável.
Rotação até 360°.
Conjuga com: Braço inferior MACE.7432

Upper pivot for double action doors up
to 250Kg.
Adjustable.
Rotation up to 360°.
Combines with: Lower pivot MACE.7432

MACE.6375

Placa embelezadora / Cover cap

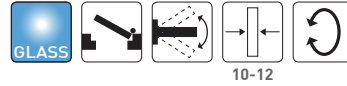


Inox satinado 304 / Satin stainless steel 304



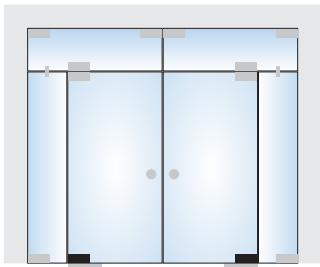
SIV line 100

Sistema integrado para vidro
Integrated system for glass



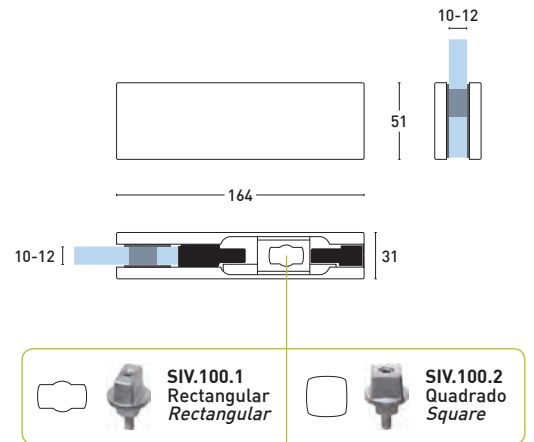
SIV.100.1

SIV.100.2

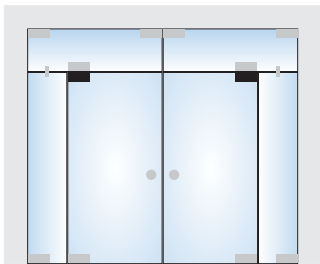


Braços inferiores.
Para portas em vidro de batente e vai-vem.
Corpo interior em alumínio.
Tampas de cobertura em IS 304.

*Lower pivots.
For single and double action glass doors.
Aluminum interior body.
SS 304 covers.*

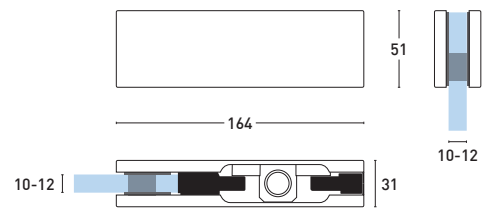


SIV.101.1

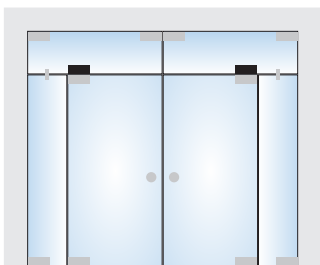


Braço superior.
Para portas em vidro de batente e vai-vem.
Corpo interior em alumínio.
Tampas de cobertura em Inox satinado 304.

*Upper pivot.
For single and double action glass doors.
Aluminum interior body.
Satin stainless steel 304 covers.*

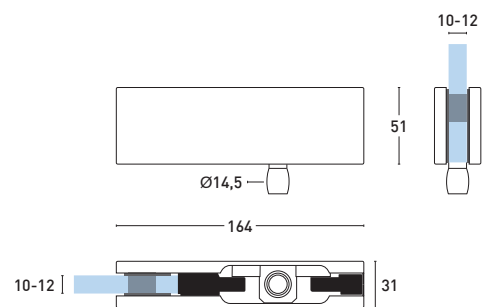


SIV.102.1

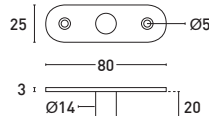
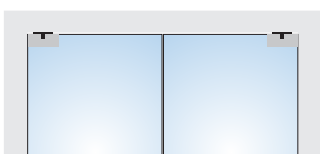


Braço com pivot superior.
Para portas em vidro de batente e vai-vem.
Corpo interior em alumínio.
Tampas de cobertura em Inox satinado 304.

*Upper pivot.
For single and double action glass doors.
Aluminum interior body.
Satin stainless steel 304 covers.*

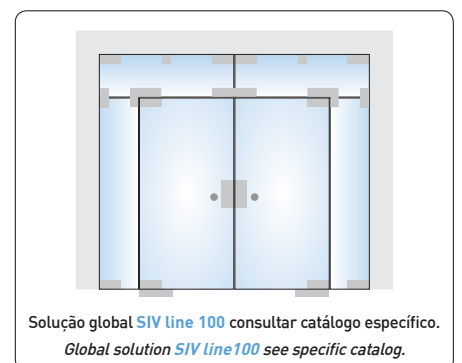


SIV.106.1



Pivot superior.
Para portas em vidro de batente e vai-vem.
Inox satinado 304.

*Upper pivot.
For single and double action glass doors.
Satin stainless steel 304.*



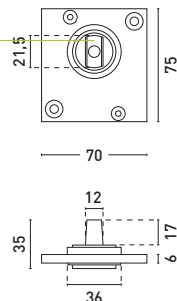
Solução global SIV line 100 consultar catálogo específico.
Global solution SIV line 100 see specific catalog.



MACE.9788



Eixo alemão
German pivot



Aço galvanizado / Galvanized steel

Pivot / giro pivotante inferior.

Para portas de batente ou vai-vem até 250Kg.

Conjuga com:

Braço inferior para portas de batente MACE.44579

Braço inferior para portas vai-vem MACE.7432

Braço inferior para portas de vidro SIV.100.1

Outros com dimensões compatíveis

Opção para pivot superior: MACE.6666

Lower pivot.

For single or double action doors up to 250Kg.

Combines with:

Upper pivot for single action doors MACE.44579

Lower pivot for double action doors MACE.7432

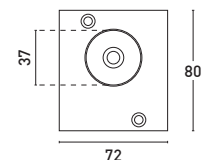
Lower pivot for glass doors SIV.100.1

Others with compatible dimensions

Option for upper pivot: MACE.6666

MACE.12846

Placa embelezadora / Cover cap

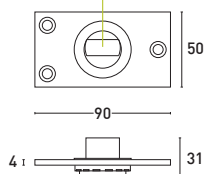


Inox satinado 304 / Satin stainless steel 304

MACE.9789



Eixo alemão
German pivot



Inox satinado 304 / Satin stainless steel 304

Pivot / giro pivotante inferior.

Para portas de batente ou vai-vem até 150Kg.

Conjuga com:

Braço inferior para portas de batente MACE.44579

Braço inferior para portas vai-vem MACE.7432

Braço inferior para portas de vidro SIV.100.1

Outros com dimensões compatíveis

Opção para pivot superior: MACE.6666

Lower pivot.

For single or double action doors up to 150Kg.

Combines with:

Upper pivot for single action doors MACE.44579

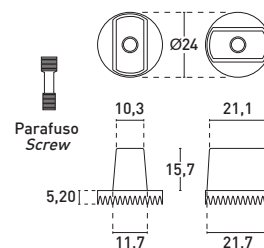
Lower pivot for double action doors MACE.7432

Lower pivot for glass doors SIV.100.1

Others with compatible dimensions

Option for upper pivot: MACE.6666

Pivot rectangular / Rectangular pivot Eixo alemão / German pivot



Standard



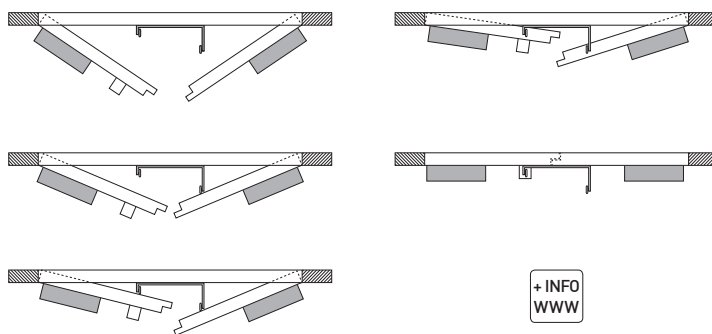
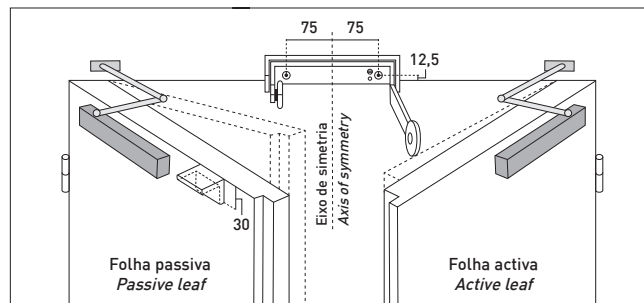
MACE.3110



Aço niquelado / Nickel steel

Selector de fecho universal com braço oscilante para portas duplas.
Mecanismo reversível.
Seleciona a sequência de fecho das folhas.
Artigo certificado.

*Universal closing sequence control with oscillating arm for double action doors.
Reversible mechanism.
Select the closing sequence of the leaves.
Certificated product.*



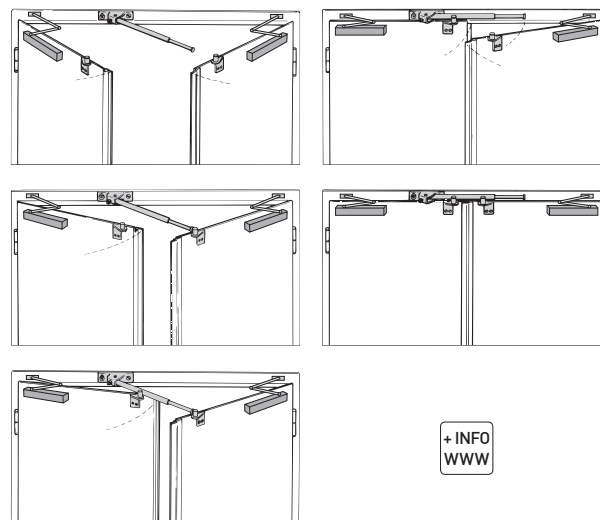
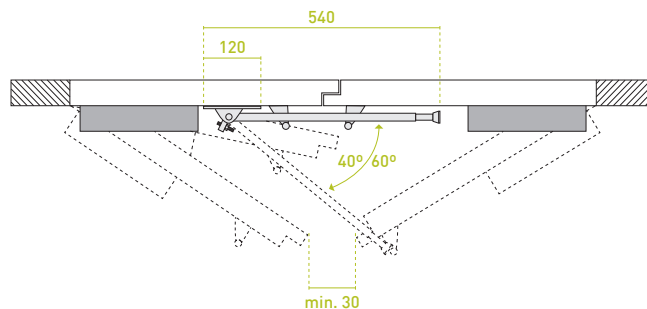
MACE.13525



Aço galvanizado / Galvanized steel

Selector de fecho universal para portas duplas.
Braço regulável 40°-60° com mola.
Mecanismo reversível.
Seleciona a sequência de fecho das folhas.
Artigo certificado.

*Universal closing sequence control for double action doors.
Adjustable arm with spring 40°-60°.
Reversible mechanism.
Select the closing sequence of the leaves.
Certificated product.*



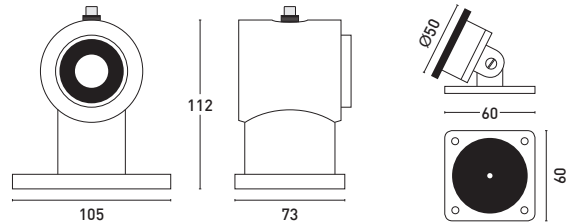


R.CEM.50P.KIT.PE



Retentor electromagnético para portas corta-fogo.
Aplicação no pavimento ou no tecto.
Força de retenção: 50kg
Alimentação: 24V DC
Consumo: 48mA
Certificado: EN 1155

*Electromagnetic retainer for fireproof doors.
To apply on the floor or ceiling.
Retention force: 50kg
Input: 24V DC
Consumption: 48mA
Certified: EN 1155*



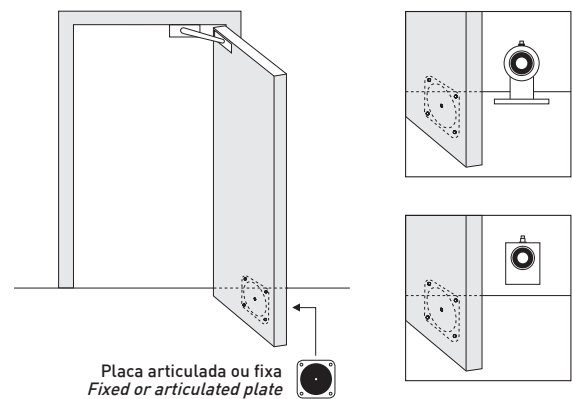
+ INFO
WWW

R.CEM.50P.KIT.ST

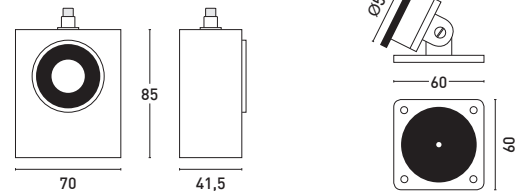


Retentor electromagnético para portas corta-fogo.
Aplicação na parede.
Força de retenção: 50kg
Alimentação: 24V DC
Consumo: 48mA
Certificado: EN 1155

*Electromagnetic retainer for fireproof doors.
To apply on the wall.
Retention force: 50kg
Input: 24V DC
Consumption: 48mA
Certified: EN 1155*



+ INFO
WWW



F.1810



Fechadura electromagnética embutir.
 Resistência: 300kg
 Alimentação: 12V DC
 Consumo: 500mA
 Peso: 1,95kg
 Com sensor de presença e posição da porta: Aberta / Fechada.
 Opção:
 24V DC
 250mA

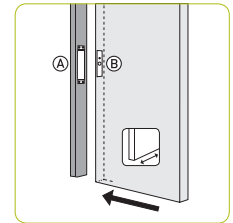
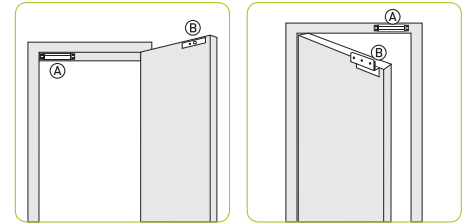
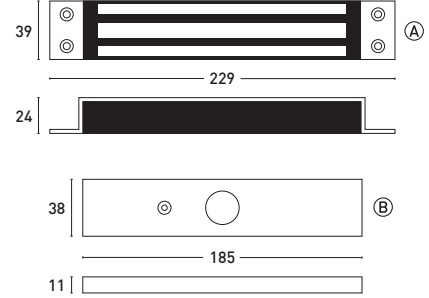
*Electromagnetic mortise door lock.
 Resistance: 300kg
 Input: 12V DC
 Consumption: 500mA
 Weight: 1,95kg
 With sensor of presence and position of the door: Open / Closed.
 Option:
 24V DC
 250mA*



12V DC



300Kg



+ INFO
WWW

Ⓐ Fechadura electromagnética de embutir
 Electromagnetic mortise door lock

Ⓑ Placa
 Plate

F.1820



Fechadura electromagnética sobrepôr.
 Resistência: 300kg
 Alimentação: 12V DC
 Consumo: 500mA / Peso: 2kg
 Com sensor de presença e posição da porta: Aberta / Fechada.

Opção: F.1860
 Resistência: 500kg
 Alimentação: 12V DC
 Consumo: 500mA
 Peso: 4,3kg

*Electromagnetic rim door lock.
 Resistance: 300kg
 Input: 12V DC
 Consumption: 500mA / Weight: 2kg
 With sensor of presence and position of the door: Open / Closed.*

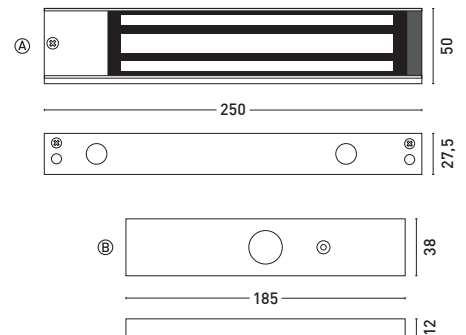
*Option: F.1860
 Resistance: 500kg
 Input: 12V DC
 Consumption: 500mA
 Weight: 4,3kg*



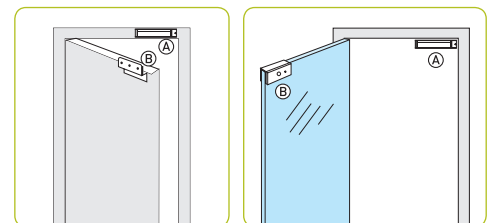
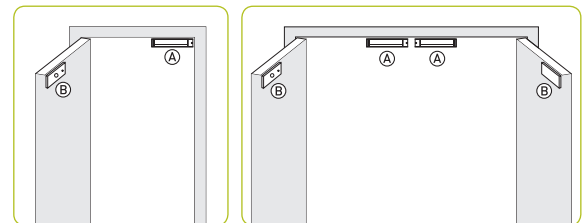
12V DC



300Kg



+ INFO
WWW

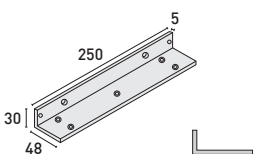


Ⓐ Fechadura electromagnética de embutir
 Electromagnetic mortise door lock

Ⓑ Placa
 Plate

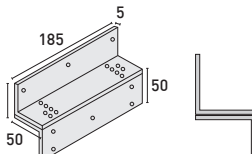
SUPORTES MONTAGEM PARA / MOUNTING BRACKETS FOR

PL.1820.L FORMA SHAPE L



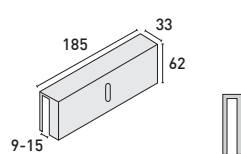
Opção / Option: PLL.1860

PL.1820.Z FORMA SHAPE Z



Opção / Option: PLZ.1860

PL.1820.V Para vidro For glass



Ⓒ F.1820 | F.1860

PARA ARQUITECTURA CONTEMPORÂNEA

SOLUÇÕES MINIMALISTAS



FOR CONTEMPORARY ARCHITECTURE

MINIMALIST SOLUTIONS

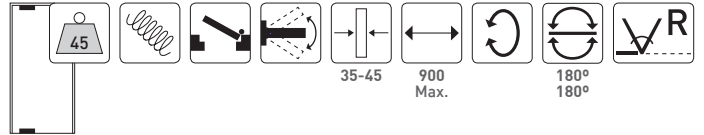
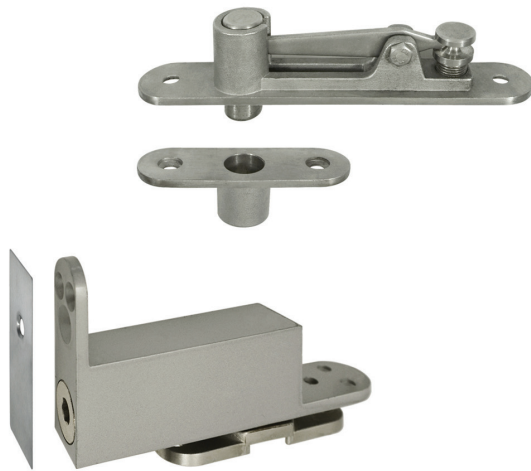


GIROS PIVOTANTES COM MOLA
SPRING PIVOTS - GIROS CON MUELLE - PIVOTS À RESSORT

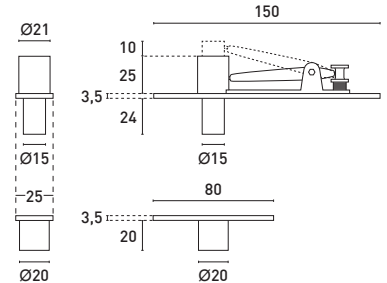
GIROS PIVOTANTES COM MOLA
SPRING PIVOTS
GIROS CON MUELLE
PIVOTS À RESSORT



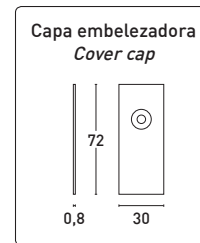
D.1992 KIT



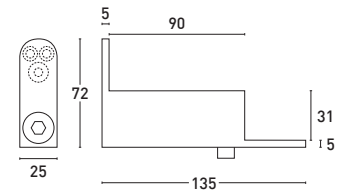
Pivot Superior
Upper pivot



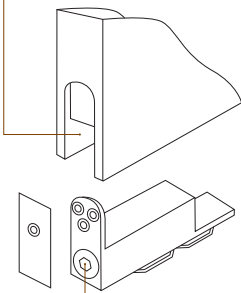
Pivot inferior com mola
Lower pivot with spring



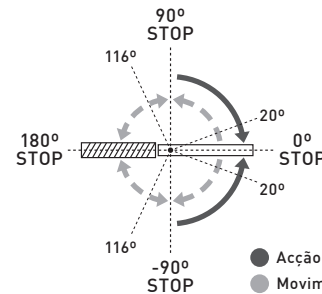
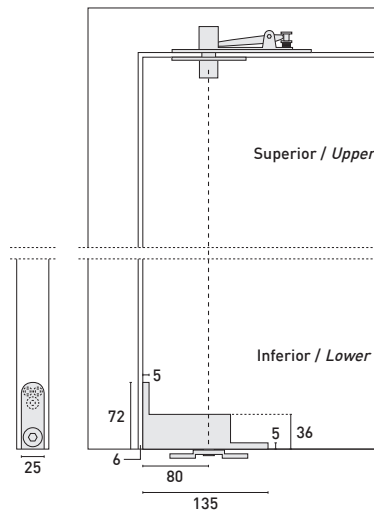
Capa embelezadora
Cover cap



Mecanização da porta
Mechanization of the door



Força regulável
Adjustable force



● Acção da mola / Spring action
● Movimento livre / Free movement

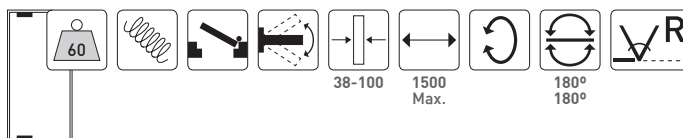
Inox satinado 304 / Satin stainless steel 304

Jogo giro pivotante com mola de dupla acção para portas de batente ou vai-vem até 45kg / 900mm de largura.
Constituído por pivot superior e pivot inferior com mola.
Ambidextro: Portas direitas/esquerdas
Abertura até 180° / Retenção a -90°; 0°; 90°; 180°.
Fecho automático de mola com força de fecho regulável.
Desenvolvido para adaptar-se às tendências minimalistas e contemporâneas no design e concepção de espaços arquitectónicos.
Invisível. Adequado para portas a toda a altura do vão.
Sistema pivotante inovador aplicado na porta e não no pavimento.
Abertura fácil, adequada para a utilização de crianças e pessoas com mobilidade condicionada.
Ideal para ambientes interiores residenciais ou de serviços.
Todos os elementos são resistentes à corrosão, em inox e alumínio.

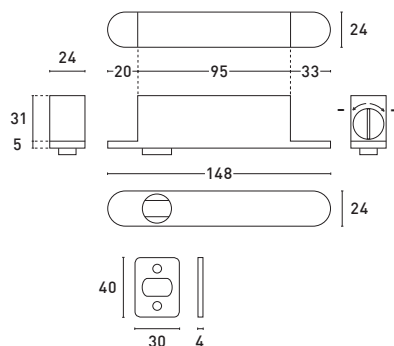
*Pivot set with double action spring for single or double action doors up to 45Kg / 900mm width.
Simple upper pivot and lower pivot with spring.
Ambidextrous: Right /left doors
Opening up to 180° / Hold-open at -90°; 0°; 90°; 180°.
Automatic spring latch with adjustable closing force.
Developed in order to be adjusted to minimalist and contemporary trends and design of architectural spaces.
Invisible. Suitable for doors along the full height of the frame.
Innovative pivot system applied on the door and not on the floor.
Easy opening, suitable for the use of children and disabled people.
Perfect for residential or services indoors.
All components are resistant to corrosion, stainless steel and aluminium.*



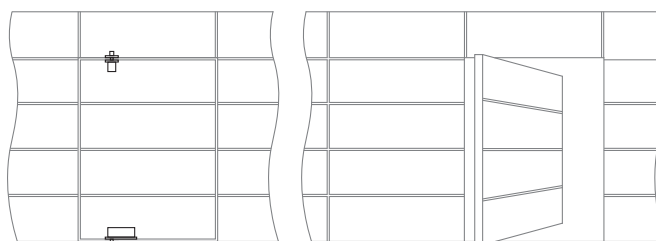
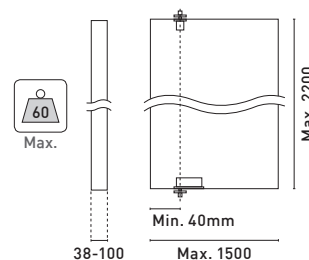
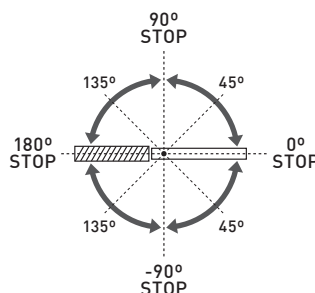
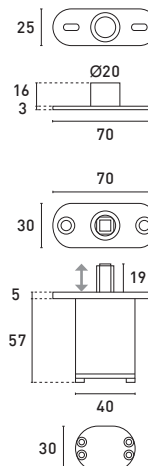
D.1995 KIT



Pivot inferior com mola
 Lower pivot with spring



Pivot Superior
 Upper pivot



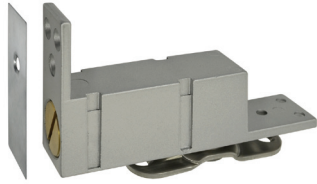
Inox satinado 304 / *Satin stainless steel 304*

Jogo giro pivotante com mola de dupla ação para portas de batente ou vai-vem até 60kg / 1500mm de largura. Constituído por pivot superior e pivot inferior com mola. Ambidextro: Portas direitas/esquerdas. Abertura até 180° / Retenção a -90°; 0°; 90°; 180°. Fecho automático de mola com força de fecho regulável. Sistema pivotante inovador aplicado na porta e não no pavimento. Possibilidade de aplicação do pivotante em toda a largura da porta (mín. 40mm da extremidade). Desenvolvido para adaptar-se às tendências minimalistas e contemporâneas no design e concepção de espaços arquitetónicos. Totalmente invisível, permitindo alinhar a porta com a parede. Adequado para portas a toda a altura do vão. Abertura fácil, adequada para a utilização de crianças e pessoas com mobilidade condicionada. Ideal para ambientes residenciais, escritórios e edifícios públicos. Todos os elementos são resistentes à corrosão, em inox e alumínio.

Pivot set with double action spring for single or double action doors up to 60Kg / 1500mm width. Simple upper pivot and lower pivot with spring. Ambidextrous: Right /left doors. Opening up to 180° / Hold-open at -90°; 0°; 90°; 180°. Automatic spring latch with adjustable closing force. Innovative pivot system applied on the door and not on the floor. Possibility of applying the pivot across the width of the door (min. 40mm from the border). Developed in order to be adjusted to minimalist and contemporary trends and design of architectural spaces. Totally invisible, allows the adjustment of the door with the wall. Suitable for doors along the full height of the frame. Easy opening, suitable for the use of children and disabled people. Perfect for residential, offices and public buildings. All components are resistant to corrosion, stainless steel and aluminium.

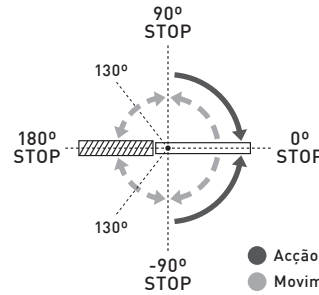
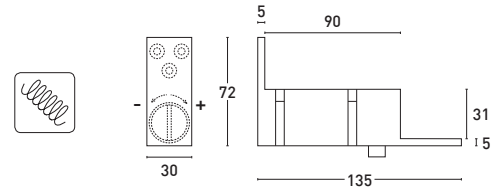
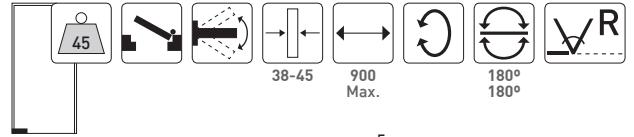


D.1990



Giro pivotante inferior com mola de dupla acção para portas de batente ou vai-vem até 45kg.
 Ambidextro: Portas direitas/esquerdas
 Abertura até 180°.
 Retenção a -90°; 0°; 90°; 180°.
 Fecho automático de mola com força de fecho regulável.
 Resistente à corrosão, inox e alumínio.

Lower pivot with double action spring for single or double action doors up to 45Kg.
Ambidextrous: Right /left doors Opening up to 180°.
Hold-open at -90°; 0°; 90°; 180°.
Automatic spring latch with adjustable closing force.
Resistant to corrosion, stainless steel and aluminium.

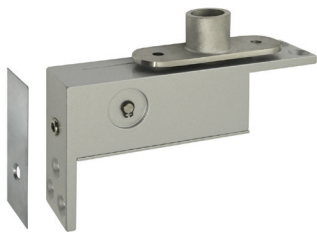


● Acção da mola / Spring action
 ● Movimento livre / Free movement

Inox satinado 304 / Satin stainless steel 304

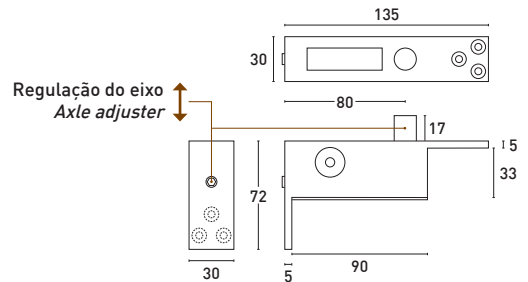
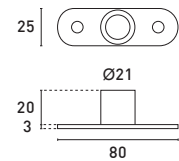
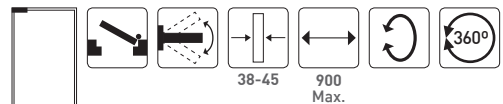
© D.1993
 D.1962.02.S

D.1993



Giro pivotante superior com eixo regulável.
 Para portas de batente ou vai-vem.
 Ambidextro: Portas direitas/esquerdas
 Rotação até 360°.
 Resistente à corrosão, inox e alumínio.

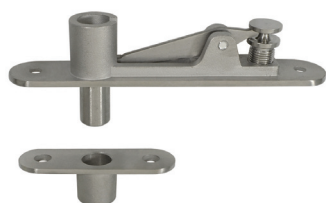
Upper pivot with adjustable axle.
For single or double action doors.
Ambidextrous: Right /left doors Rotation up to 360°.
Resistant to corrosion, stainless steel and aluminium.



Inox satinado 304 / Satin stainless steel 304

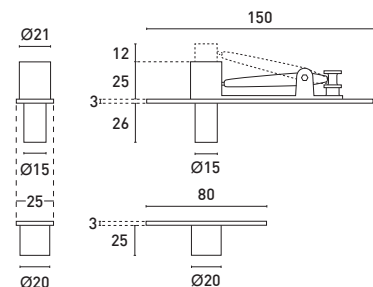
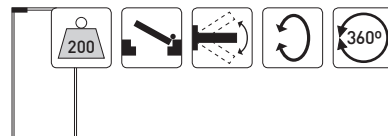
© D.1990
 D.1992

D.1962.02.S



Giro pivotante superior para portas de batente ou vai-vem até 200kg.
 Ambidextro: Portas direitas/esquerdas
 Abertura/rotação até 360°.

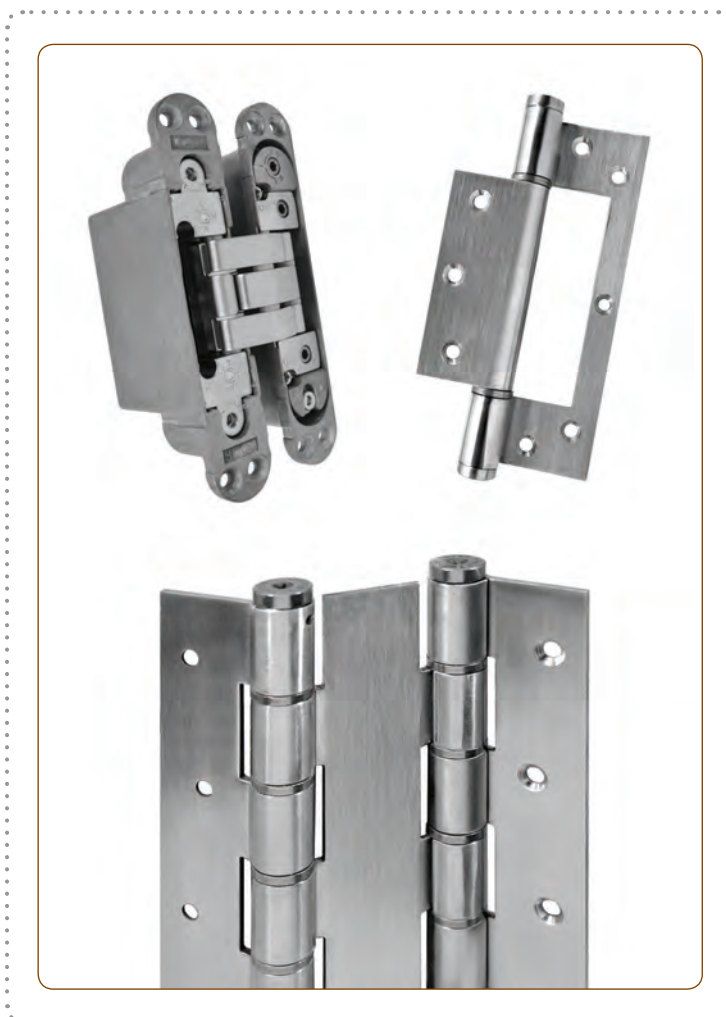
Upper pivot for single or double action doors up to 200Kg.
Ambidextrous: Right /left doors Opening/rotation up to 360°.



Inox satinado 304 / Satin stainless steel 304

© D.1990
 D.1992

Soluções globais em Giros Pivotantes consultar www.batista-gomes.pt
 Global solutions in Spring Pivots see www.batista-gomes.pt



DOBRADIÇAS DE MOLA - ACÇÃO SIMPLES

SINGLE ACTION SPRING HINGES - BISAGRAS CON MUELLE - CHARNIÈRES À RESSORT

DOBRADIÇAS DE MOLA / VAI-DEM - ACÇÃO DUPLA

DOUBLE ACTION SPRING HINGES - BISAGRAS CON MUELLE DOBLE ACCIÓN - CHARNIÈRES À RESSORT DOUBLE ACTION



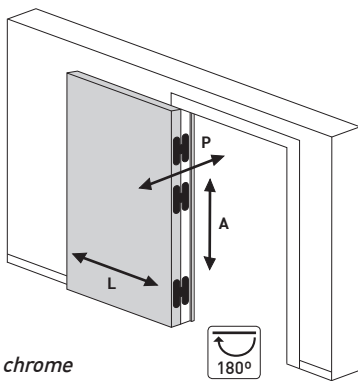


D.2000.3D



Dobradiça totalmente oculta com mola com regulação em 3D para portas de batente.
 Ambidextra: Portas direitas/esquerdas
 Ângulo abertura: 180°
 Com regulação velocidade de fecho.
 Inclui capas embelezadoras em alumínio nos acabamentos indicados e parafusos para fixação.
 Opção: D.7080.3D (sem mola)

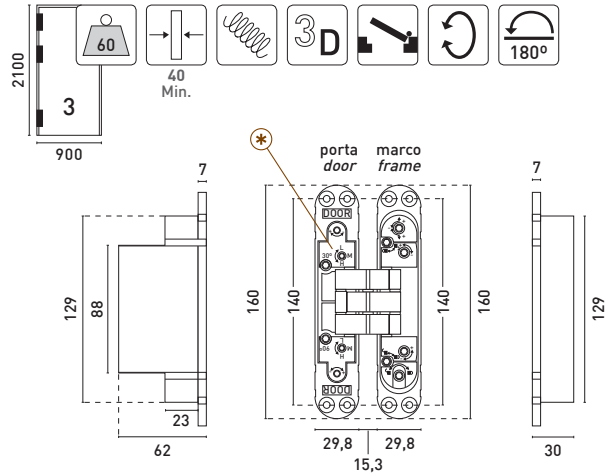
*Totally invisible 3D adjustable hinge with spring for single action doors.
 Ambidextrous: Right/left doors
 Opening angle: 180°
 With closing speed adjustment.
 Includes aluminium cover caps in finishes indicated and fixing screws.*



Regulação 3D
3D Adjustable

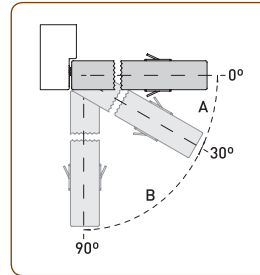
A = +/- 3mm
 L = +/- 3mm
 P = +/- 1mm

Cromado mate / Matt chrome



Regulação velocidade de fecho

Adjustable closing speed



Possibilidade de regular a velocidade de fecho entre 0° e 30° (A) e entre 30° a 90° (B) em função do peso da porta.

H: Alta
 M: Média
 L: Baixa

Possibility to adjust the closing speed between 0° and 30° (A) and between 30° to 90° (B) depending on the weight of the door.

H: High
 M: Medium
 L: Low

DM.5314J 120mm

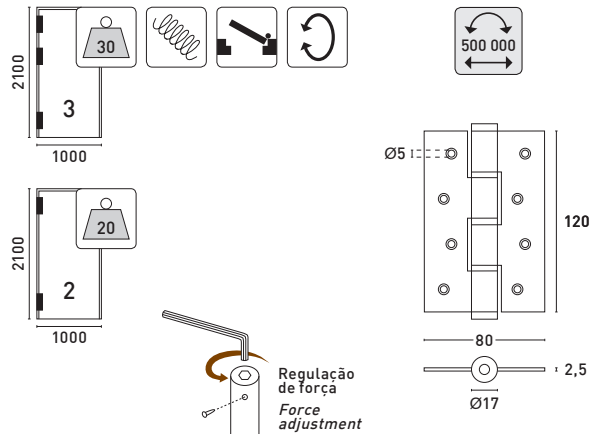


Opção / Option: DM.5646

IS 304

Dobradiça de mola para portas de batente.
 Para portas de madeira ou metálicas.
 Ambidextra: Portas direitas/esquerdas
 Fecha a porta automaticamente.
 Força de fecho regulável.
 Tubo interior e mola em Inox.
 Testada com 500.000 ciclos.

*Single action hinge for single action doors.
 For wooden or metal doors.
 Ambidextrous: Right/left doors
 Closes the door automatically.
 Adjustable closing force.
 Inner tube and spring in stainless steel.
 Tested with 500.000 cycles.*



DM.5814J 180mm

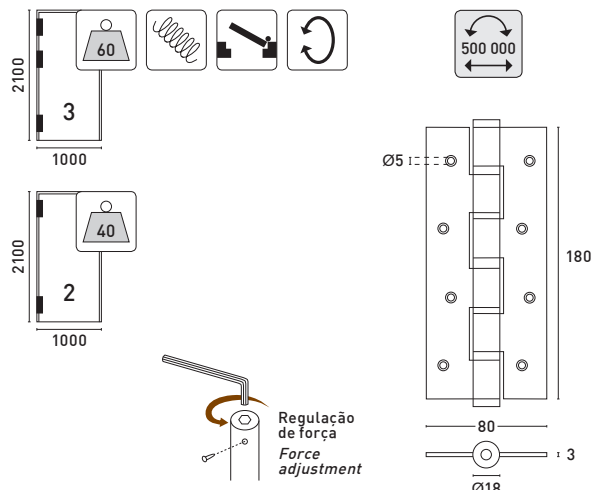


Opção / Option: DM.5656

IS 304

Dobradiça de mola para portas de batente.
 Para portas de madeira ou metálicas.
 Ambidextra: Portas direitas/esquerdas
 Fecha a porta automaticamente.
 Força de fecho regulável.
 Tubo interior e mola em Inox.
 Testada com 500.000 ciclos.

*Single action hinge for single action doors.
 For wooden or metal doors.
 Ambidextrous: Right/left doors
 Closes the door automatically.
 Adjustable closing force.
 Inner tube and spring in stainless steel.
 Tested with 500.000 cycles.*



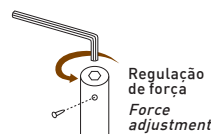
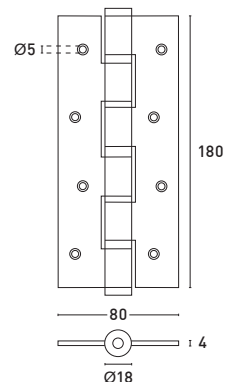
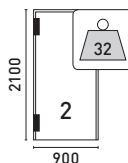
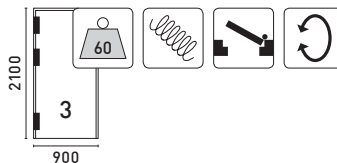


DM.5814 180mm



Dobradiça de mola para portas de batente.
Para portas de madeira ou metálicas.
Ambidextra: Portas direitas/esquerdas
Fecha a porta automaticamente.
Força de fecho regulável.

*Single action hinge for single action doors.
For wooden or metal doors.
Ambidextrous: Right/left doors
Closes the door automatically.
Adjustable closing force.*



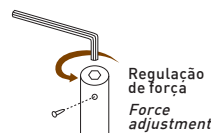
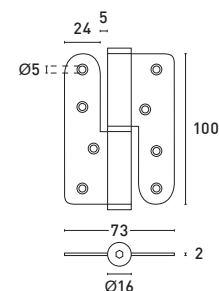
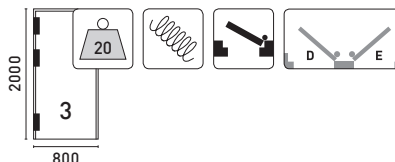
- AAI
- AAD
- AAN
- ALBr
- AAB
- ALPr

DM.1847



Dobradiça de mola para portas de batente.
Indicar direita ou esquerda.
Fecha a porta automaticamente.
Força de fecho regulável.

*Single action hinge for single action doors.
Indicate right or left.
Closes the door automatically.
Adjustable closing force.*



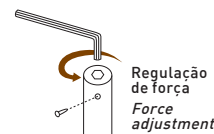
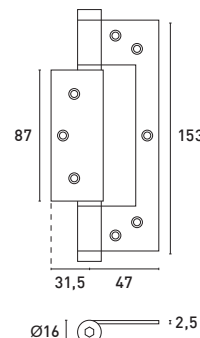
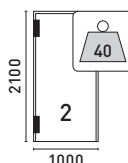
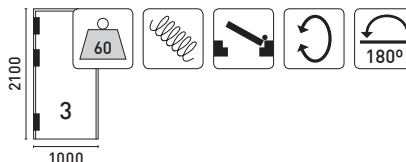
IS 304

DM.6314J



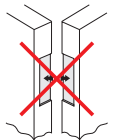
Dobradiça de mola para portas de batente.
Ambidextra: Portas direitas/esquerdas
Fácil instalação.
Fecha a porta automaticamente.
Força de fecho regulável.

*Single action hinge for single action doors.
Ambidextrous: Right/left doors
Easy installation.
Closes the door automatically.
Adjustable closing force.*



Fácil e rápida instalação.
Sem necessidade de fresar o aro e a porta.

*Easy and fast installation.
No need for milling the frame and the door.*



IS 304



DM.5414J 120mm

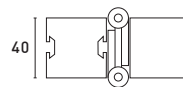
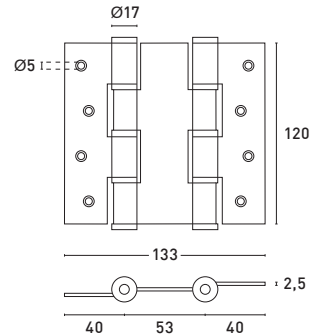
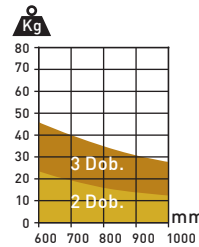
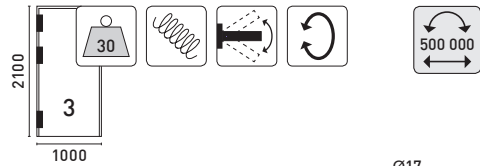
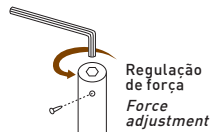


Dobradiça de mola / acção dupla para portas vai-dem.
Para portas de madeira ou metálicas.
Ambidextra: Portas direitas/esquerdas
Fecha a porta automaticamente.
Força de fecho regulável.
Tubo interior e mola em Inox.
Testada com 500.000 ciclos.

*Double action hinge for wooden or metal double action doors.
Ambidextrous: Right/left doors
Closes the door automatically.
Adjustable closing force.
Inner tube and spring in stainless steel.
Tested with 500.000 cycles.*

Opção / Option: DM.5645

IS 304



DM.5914J 180mm

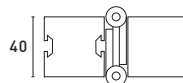
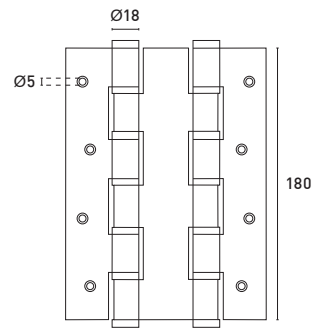
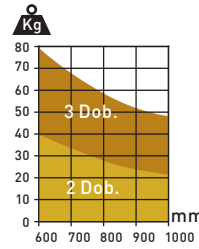
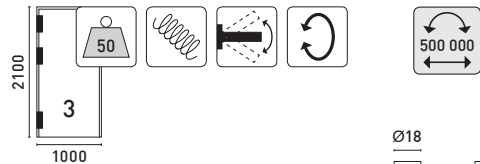
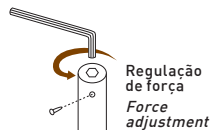


Dobradiça de mola / acção dupla para portas vai-dem.
Para portas de madeira ou metálicas.
Ambidextra: Portas direitas/esquerdas
Fecha a porta automaticamente.
Força de fecho regulável.
Tubo interior e mola em Inox.
Testada com 500.000 ciclos.

*Double action hinge for wooden or metal double action doors.
Ambidextrous: Right/left doors
Closes the door automatically.
Adjustable closing force.
Inner tube and spring in stainless steel.
Tested with 500.000 cycles.*

Opção / Option: DM.5655

IS 304



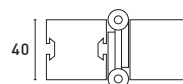
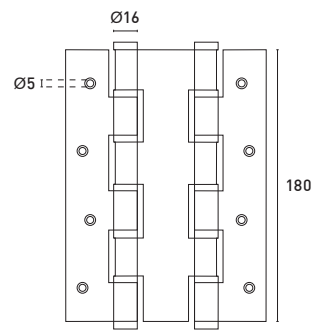
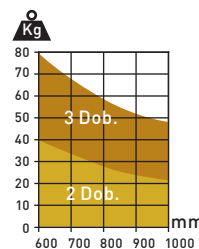
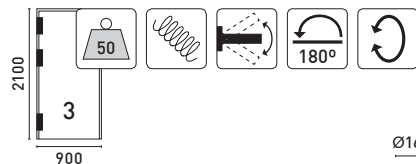
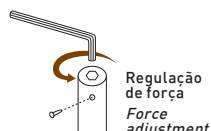
DM.5914 180mm



Dobradiça de mola / acção dupla para portas vai-dem.
Ambidextra: Portas direitas/esquerdas
Fecha a porta automaticamente.
Força de fecho regulável.

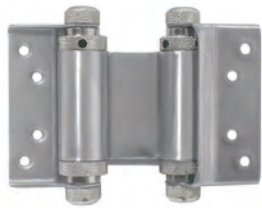
*Double action hinge for double action doors.
Ambidextrous: Right/left doors
Closes the door automatically.
Adjustable closing force.*

- AAI
- AAN
- AAB
- AAD
- ALBr
- ALPr





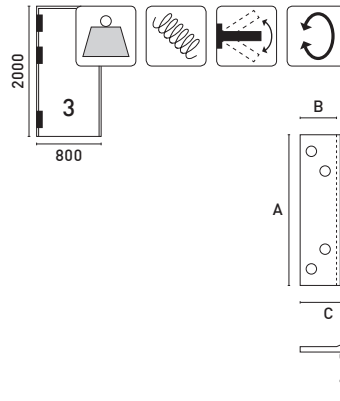
DM.650



Dobradiça de mola / ação dupla para portas vai-vem de madeira ou metálicas.
 Ambidextra: Portas direitas/esquerdas
 Fecha a porta automaticamente.
 Força de fecho regulável.

*Double action hinge for wooden or metal double action doors.
 Ambidextrous: Right/left doors
 Closes the door automatically.
 Adjustable closing force.*

- IS 430
- LB
- LP
- LOXD



Ref.	Dim.					Cube
	A	B	C	D	E	
DM.650x3	75	22	34	25	23	2
DM.650x4	100	26	38	32	23	

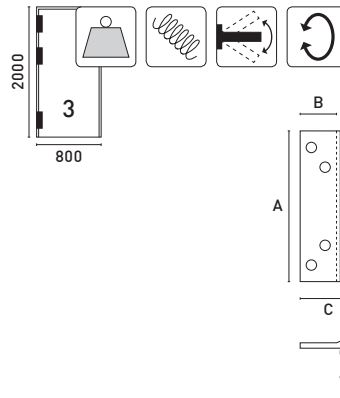
DM.652



Dobradiça de mola / ação dupla para portas vai-vem de madeira ou metálicas.
 Ambidextra: Portas direitas/esquerdas
 Fecha a porta automaticamente.
 Força de fecho regulável.

*Double action hinge for wooden or metal double action doors.
 Ambidextrous: Right/left doors
 Closes the door automatically.
 Adjustable closing force.*

- IS 304



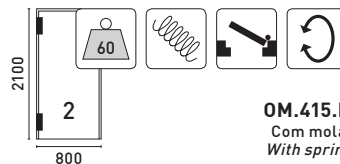
Ref.	Dim.					Cube
	A	B	C	D	E	
DM.652x3	77	24	37	33	16	2
DM.652x4	103	26	40	32	19	

OM.415.M



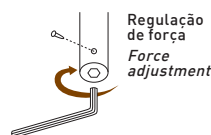
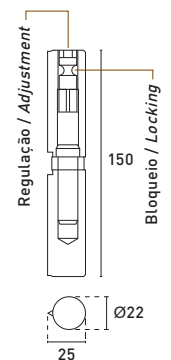
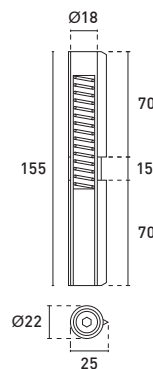
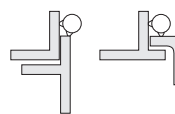
Olhal/dobradiça de soldar com mola para portas metálicas.
 Ambidextra: Portas direitas/esquerdas
 Olhal em aço + anilha em latão com mola.
 Fecha a porta automaticamente.
 Força de fecho regulável.

*Weld single action hinge with spring for metal doors.
 Ambidextrous: Right/left doors
 Steel pivot + brass washer with spring.
 Closes the door automatically.
 Adjustable closing force.*



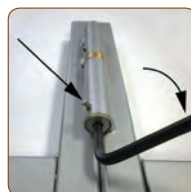
OM.415.M
 Com mola
 With spring

O.415.R
 Sem mola
 Without spring

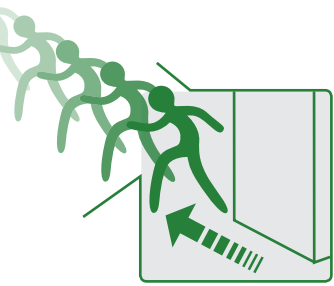


Opção sem mola / Option without spring: 0.415.R

- Aço + Latão / Steel + Brass

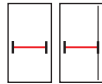


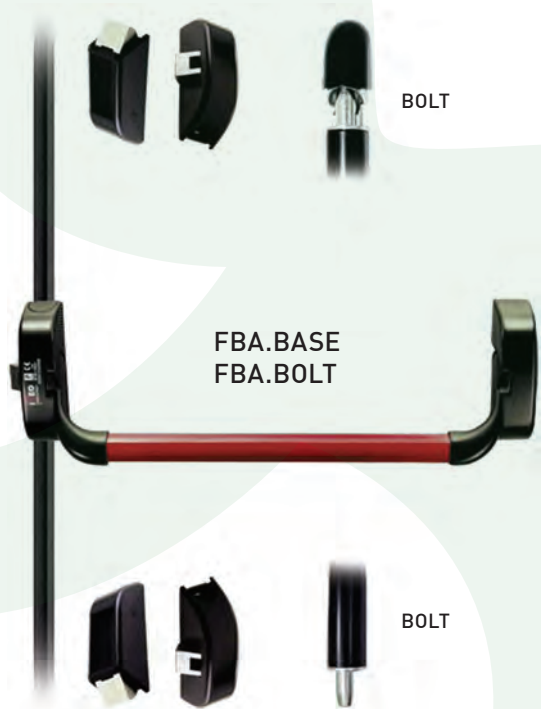
Outras soluções Dobradiças com Mola consultar catálogo específico.
 Other solutions Hinges with Spring see specific catalog.



Sistemas para Saídas de Emergência adaptadas às diversas necessidades e homologadas pelas normas mais exigentes da União Europeia. Para portas de madeira, alumínio, PVC, ferro e vidro. Fabricadas em aço Inox AISI 304 ou aço lacado.

Systems for Emergency Exits adapted to several needs and approved by the demanding norms of the European Union. For wooden doors, aluminum, PVC, steel and glass. Made of stainless steel AISI 304 or lacquered steel.





Fechaduras Antipânico / Corta-fogo
Antipanic / Fireproof locks



Soluções Globais, ver catálogo específico
Saídas de Emergência - Antipânicos
Global Solutions, see specific catalog
Emergency Exits - Antpanics



www.
batista-gomes
.pt



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

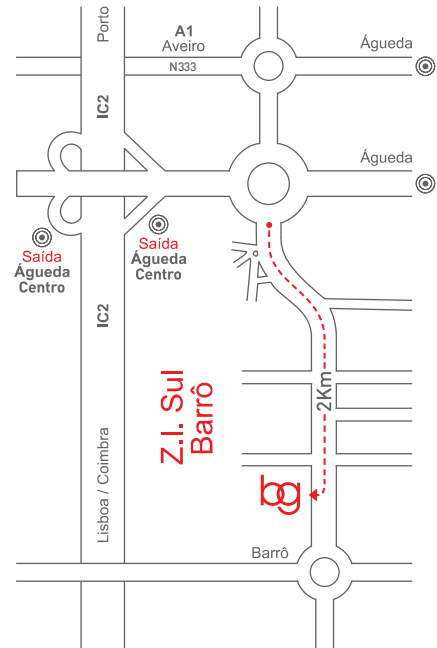


ONDE ESTAMOS
WHERE WE ARE
DÓNDE ESTAMOS
OÙ NOUS SOMMES



Batista Gomes, Lda
Zona Industrial Sul
Apartado 55
3754-001 Barrô-Águeda
Portugal

GPS
 40°32'32.40"N
 8°27'15.80"W



As dimensões indicadas estão em milímetros, desde que não exista outra indicação.
 Apesar do nosso empenho em evitá-los, solicitamos a vossa compreensão para o facto de não podermos ser responsabilizados por possíveis erros de impressão que poderá conter este Catálogo.
 As características e especificações dos produtos apresentados poderão ser alterados sem aviso prévio.

MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE FECHO AUTOMÁTICO PARA PORTAS

Recomenda-se uma inspeção e manutenção regular (duas vezes por ano).
 A manutenção deve incluir a verificação dos pontos de fixação.
 Estes dispositivos aplicados em portas exteriores requerem inspeções mais frequentes devido ao aumento de eventuais possibilidades de corrosão e de deformação das portas.
 Para mais informações agradecemos o vosso contacto.

GARANTIA

Quando não especificamente indicado, o aspecto e funcionamento encontra-se garantido conforme as disposições legais para este tipo de produto.
 Exceptuam-se, desta garantia, eventuais deficiências na aplicação ou utilização não conforme ao fim a que se destina.

Criação: Batista Gomes

Edição: Julho 2014

Todos os direitos reservados.

A reprodução parcial ou integral deste Catálogo não é permitida.

Os textos em Português utilizados neste Catálogo não tiveram em conta o novo Acordo Ortográfico.

*The dimensions shown are in millimeters, since there is no other indication.
 Despite our efforts to avoid them, we ask for your understanding for the fact that we can't be held responsible for possible printing errors that may contain this Catalog.
 The characteristics and specifications of the products shown may be changed without notice.*

MAINTENANCE OF AUTOMATIC CLOSING DEVICES FOR DOORS

*We recommend a regular inspection and maintenance (twice a year).
 Maintenance should include the checking of the fixing points.
 This devices applied on exterior doors require more frequent inspections due to increased any possibility of corrosion and deformation of the doors.
 For more information we appreciate your contact.*

WARRANTY

*When not specifically indicated, the aspect and operation is guaranteed according to the legal provisions for this type of product.
 Exceptions to this warranty, any defects in the application or use not in accordance with purpose for which it is intended.*

Creation: Batista Gomes

Edition: July 2014

All rights reserved.

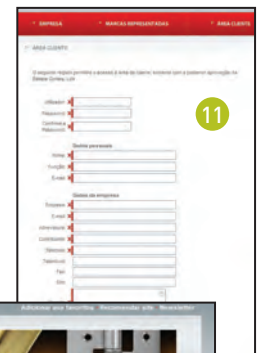
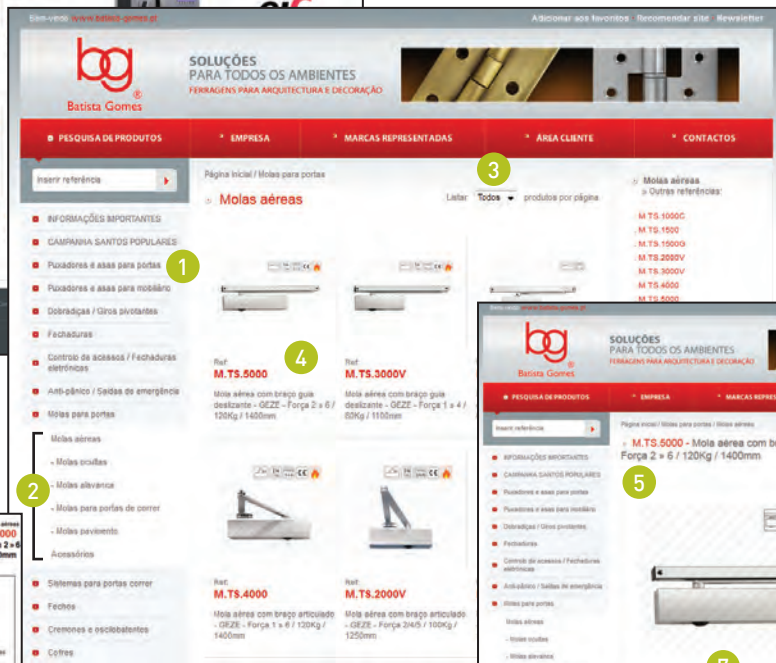
Partial or full reproduction of this Catalog is not permitted.

The texts in Portuguese used in this Catalog did not take into account the new Orthographic Agreement.

Como consultar o nosso site
How to visit our website

Famílias de Produtos / Products families

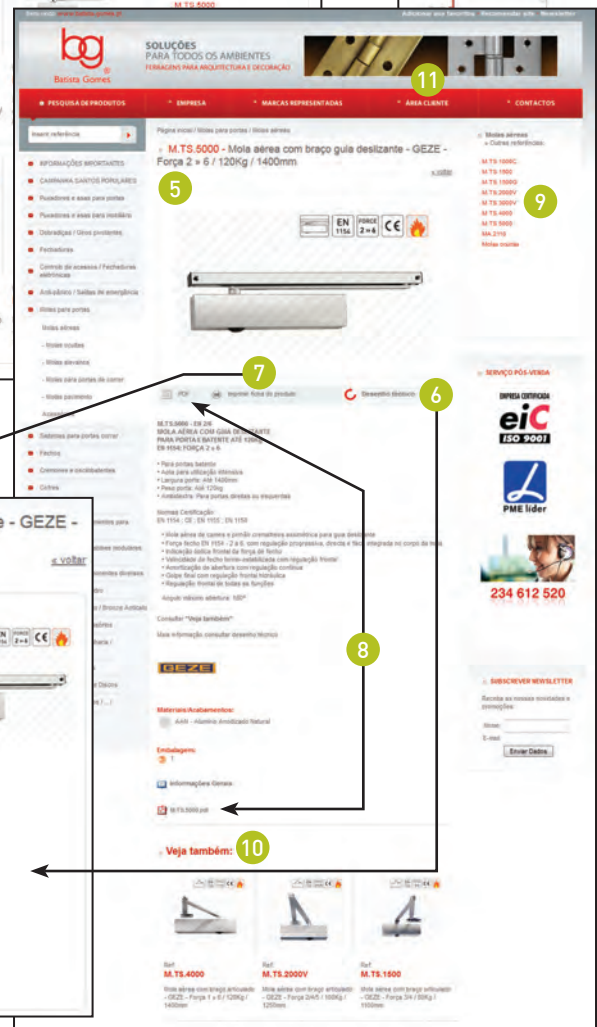
- 0 Pesquisa por Ref. específica.
Search by specific Ref.
- 1 Família: Clicar na seleccionada. Abre lista de sub-famílias.
Family: Click on selected. Opens list of sub-families.
- 2 Sub-famílias: Clicar na que pretende abrir.
Sub-families: Click on what you want to open.
- 3 Pode seleccionar a quantidade de produtos que pretende ver por página.
You can select the quantity of products you want to see per page.
- 4 Seleccionar Ref. e clicar para abrir (Exemplo: Mola aérea M.TS.5000).
Select Ref. and click to open (Example: Overhead door closer M.TS.5000).
- 5 Visualiza o produto seleccionado e informações respectivas (Ex: M.TS.5000).
Display the selected product and its informations (Ex: M.TS.5000).
- 6 Clicar para visualizar desenho técnico e características do produto.
Click to view technical drawing and characteristics of the product.
- 7 Clicar para visualizar e imprimir ficha do produto (Ex: M.TS.5000).
Click to view and print product data sheet (Ex: M.TS.5000).
- 8 Clicar para visualizar PDF com mais informação (Em algumas referências).
Click to view PDF with more information (In some references).
- 9 Pesquisa por referências na sub-família seleccionada (ordem alfanumérica).
Search by references in sub-family selected (alphanumeric order).
- 10 Veja também: Outros produtos relacionados.
See also: Other related products.
- 11 Área Cliente: Área reservada de acesso (necessita de registo prévio).
Client Area: Reserved access area (requires registration).



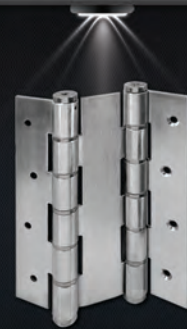
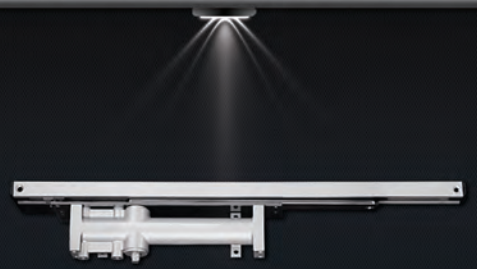
Ficha do Produto
Product Data Sheet



Desenho Técnico / *Technical Drawing*



soluções globais em dispositivos de fecho automático



global solutions in automatic closing devices

soluções em
ferragens
para arquitectura

hardware
solutions
for architecture



Batista Gomes, Lda
Zona Industrial Sul
Apartado 55
3754-001 Barrô-Águeda
Portugal

Tel: +351 234 612 520
Fax: +351 234 625 580
E-mail: geral@batista-gomes.pt



www.
batista-gomes
.pt