



Ficha técnica de produto

Technique product file / Ficha técnica de produto

Data: 16.02.2023

Versão: 4.0

IN.05.214/ IN.05.214.HO (HOLD OPEN)

200 PLUS
FOR WOOD

ET: 3524 / 2021

Documento confidencial / Confidential document / Documento confidencial © JNF 2023 www.jnf.pt

Descrição / Description / Descripción

Sistema pivotante hidráulico para portas até 200 kg /

Hydraulic pivoting system for doors up to 200 kg /

Sistema de pivote hidráulico para puertas de hasta 200 kg /

Versão / Version / Versión

4.0

Data / Date / Data

16.02.2023

Material / Material / Material

Aço Inox / Stainless Steel / Acero inoxidable - EN 1.4301

Acabamento / Finish / Acabado

Satinado / Satin / Satin

O SISTEMA DE CAM combinado com hidráulica permite controlar o fecho de portas pivotantes de grandes dimensões, simultaneamente a sua abertura com pouco esforço. As portas podem ser de abertura simples ou de vai-vem, e com espessura desde 40mm. O sistema fica oculto no interior da porta, apenas com uma pequena base no pavimento, com regulação bidireccional e um ponto de rotação no teto ou aro superior da porta com rolamento incorporado.

The CAM SYSTEM combined with hydraulics allows the closing control of large swing doors, while opening them with little effort. The doors can be single or double action, with thickness from 40mm. The system is hidden inside the door, with only a small base on the floor, with bidirectional regulation and a rotation point on the roof or upper frame of the door with built-in bearing.

El CAM SYSTEM combinado con la hidráulica permite el control de cierre de grandes puertas batientes, abriéndolas con poco esfuerzo. Las puertas pueden ser de acción simple o doble, con espesores a partir de 40 mm. El sistema está oculto en el interior de la puerta, con solo una pequeña base en el suelo, con regulación bidireccional y un punto de rotación en el techo o marco superior de la puerta. con rodamiento incorporado.

O controlo do fecho é efectuado por duas válvulas, que podem ajustar com precisão a velocidade de fecho inicial e final, tendo a velocidade final especial importância, principalmente quando a porta tem uma fechadura instalada. De forma a abranger portas com pesos desde os 40 aos 200kg, largura até 3000mm e altura até 4000mm, o sistema possui um ajuste de força, o qual pode ser feito com a porta já instalada.

The closing control is carried out by two valves that can precisely adjust the initial and final closing speed, the final speed being especially important when the door has a lock installed. In order to cover doors with weights from 40 to 200kg, lengths up to 3000mm and height up to 4000mm the system has force adjustment, which can be done with the door already installed.

El control de cierre se realiza mediante dos válvulas que pueden ajustar con precisión la velocidad de cierre inicial y final, siendo especialmente importante la velocidad final cuando la puerta tiene una cerradura instalada. Para cubrir puertas con pesos de 40 a 200 kg, longitudes hasta 3000 mm y altura hasta 4000 mm el sistema dispone de ajuste de fuerza, que se puede realizar con la puerta ya instalada.

Uma das características deste sistema é o ponto de rotação da porta poder ser desde os 40mm até ao centro da porta, sendo a instalação feita pelo topo da porta, o que permite que as portas possam ir até ao tecto.

One of the characteristics of this system is that the rotation point of the door can be from 40mm to the center of the door, with the installation being made from the top of the door, which allows the doors to go up to the ceiling.

Una de las características de este sistema es que el punto de rotación de la puerta puede ser desde 40mm hasta el centro de la puerta, realizándose la instalación desde la parte superior de la puerta, lo que permite que las puertas suban hasta el techo.

IN.05.214 - Versão sem paragem a 90°
IN.05.214.HO - Versão com paragem a 90°

IN.05.214 - Version without hold open at 90°
IN.05.214.HO - Version with hold open at 90°

IN.05.214 - Versión sin retención a 90°
IN.05.214.HO - Versión con retención a 90°



POWER
ADJUSTMENT
BY SPRING

IN.05.214



IN.05.214.HO





Ficha técnica de produto

Technique product file / Ficha técnica de produto

Data: 16.02.2023

Versão: 4.0

IN.05.214/

IN.05.214.HO (HOLD OPEN)

200 PLUS
FOR WOOD

ET: 3524 / 2021

Documento confidencial / Confidential document / Documento confidencial © JNF 2023 www.jnf.pt

Descrição / Description / Descripción

Sistema pivotante hidráulico para portas até 200 kg /

Hydraulic pivoting system for doors up to 200 kg /

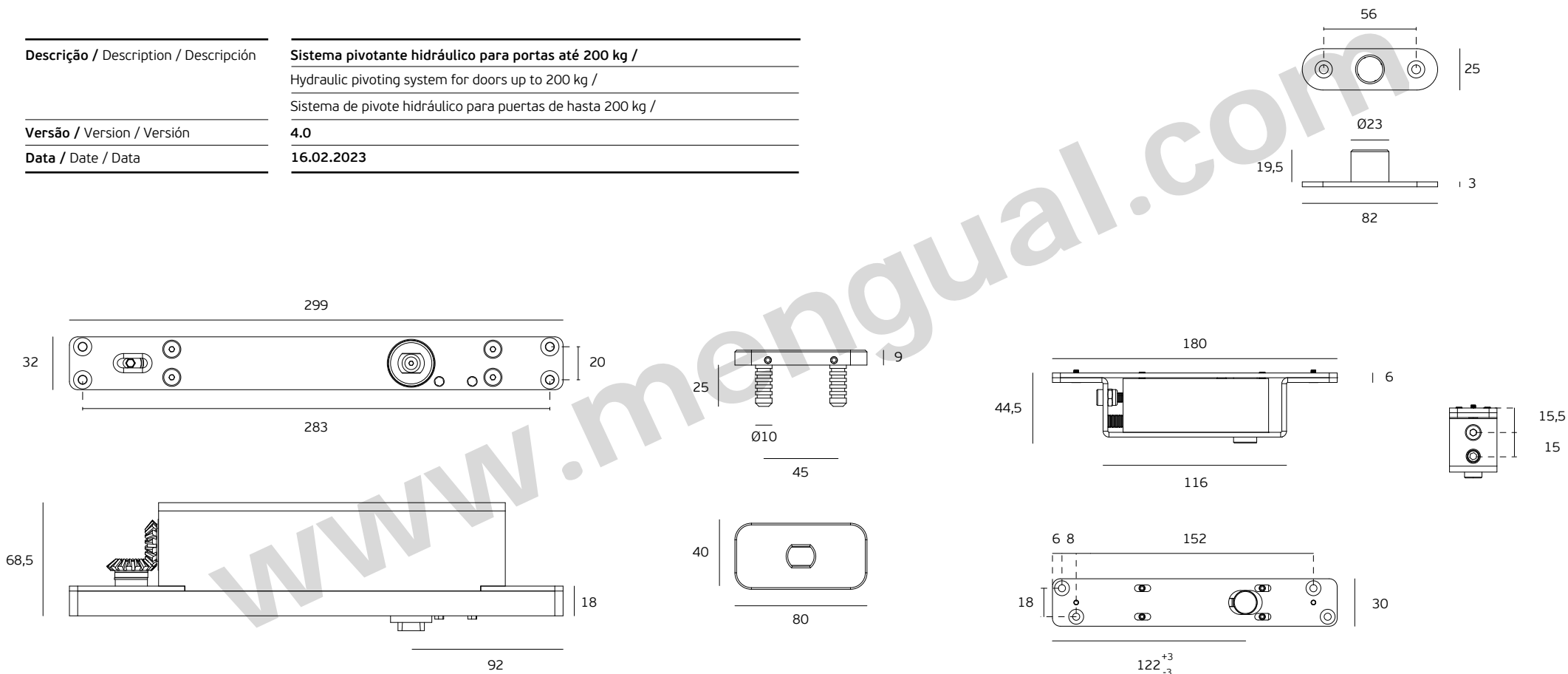
Sistema de pivote hidráulico para puertas de hasta 200 kg /

Versão / Version / Versión

4.0

Data / Date / Data

16.02.2023





Ficha técnica de produto

Technique product file / Ficha técnica de produto

Data: 16.02.2023

Versão: 4.0

IN.05.214/ IN.05.214.HO (HOLD OPEN)

200 PLUS
FOR WOOD

ET: 3524 / 2021

Documento confidencial / Confidential document / Documento confidencial © JNF 2023 www.jnf.pt

Descrição / Description / Descripción

Sistema pivotante hidráulico para portas até 200 kg /

Hydraulic pivoting system for doors up to 200 kg /

Sistema de pivote hidráulico para puertas de hasta 200 kg /

Versão / Version / Versión

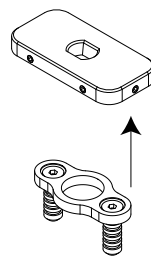
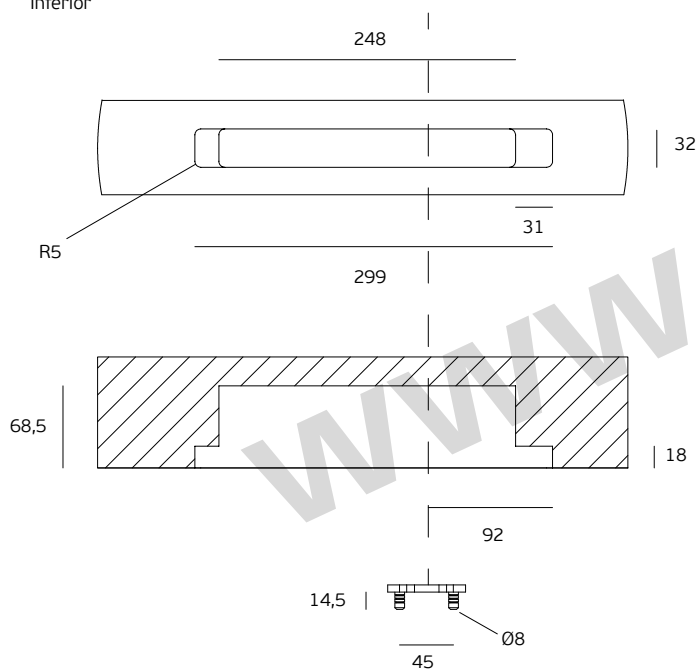
4.0

Data / Date / Data

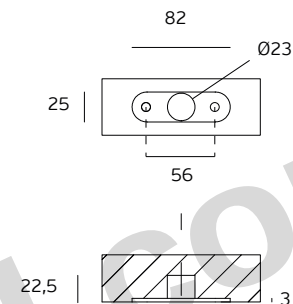
16.02.2023

Inferior /
Bottom /
Inferior

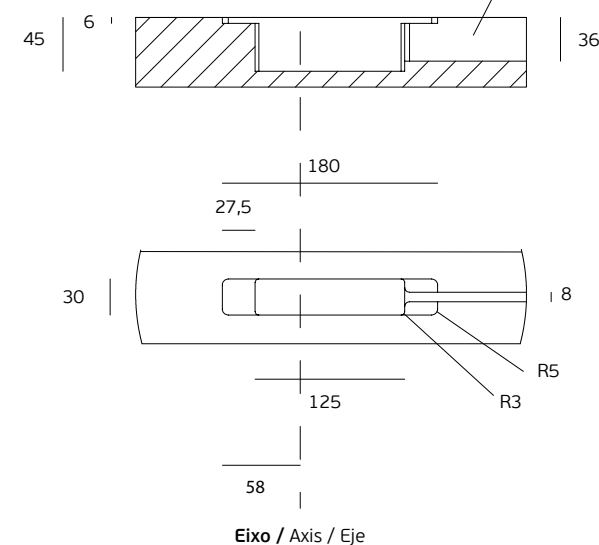
Eixo / Axis / Eje



Superior (Aro) /
Top (Rim) /
Superior (Aro)



Superior (Porta) /
Top (Door) /
Superior (puerta)



Rasgo de 8mm até ao exterior da porta /
8mm slot to the exterior of the door /
Taladro de 8mm al exterior de la puerta



Ficha técnica de produto

Technique product file / Ficha técnica de produto

Data: 16.02.2023

Versão: 4.0

IN.05.214/ IN.05.214.HO (HOLD OPEN)

200 PLUS
FOR WOOD

ET: 3524 / 2021

Documento confidencial / Confidential document / Documento confidencial © JNF 2023 www.jnf.pt

Descrição / Description / Descripción

Sistema pivotante hidráulico para portas até 200 kg /

Hydraulic pivoting system for doors up to 200 kg /

Sistema de pivote hidráulico para puertas de hasta 200 kg /

Versão / Version / Versión

4.0

Data / Date / Data

16.02.2023

1- Copo superior em aço inoxidável com rolamento de agulhas /

Stainless steel body with bearing on the upper shaft /
Cuerpo de acero inoxidable con rodamiento en el eje superior

2- Ajuste de posição do pivot superior /

Adjustment position for upper pivot /
Ajuste de posición del pivote superior /

3.1- Sistema de eixo basculante que permite um fácil instalação /

Lift up axle for easy installation, ensures perfect functioning of the door in rotation /
Eje elevable para una fácil instalación, asegura el perfecto funcionamiento de la puerta en rotación

3.2- Eixo em aço inoxidável /

Stainless steel shaft /
Eje en acero inoxidable

4- Ajuste velocidade de fecho (110° - 15°) /

Adjust closing speed (110° - 15°) /
Ajustar la velocidad de cierre (110° - 15°)

5- Ajuste velocidade de fecho final (15° - 0°) /

Adjust final closing speed (15° - 0°) /
Ajustar la velocidad de cierre final (15° - 0°)

6- Ajuste de força (2-4) /

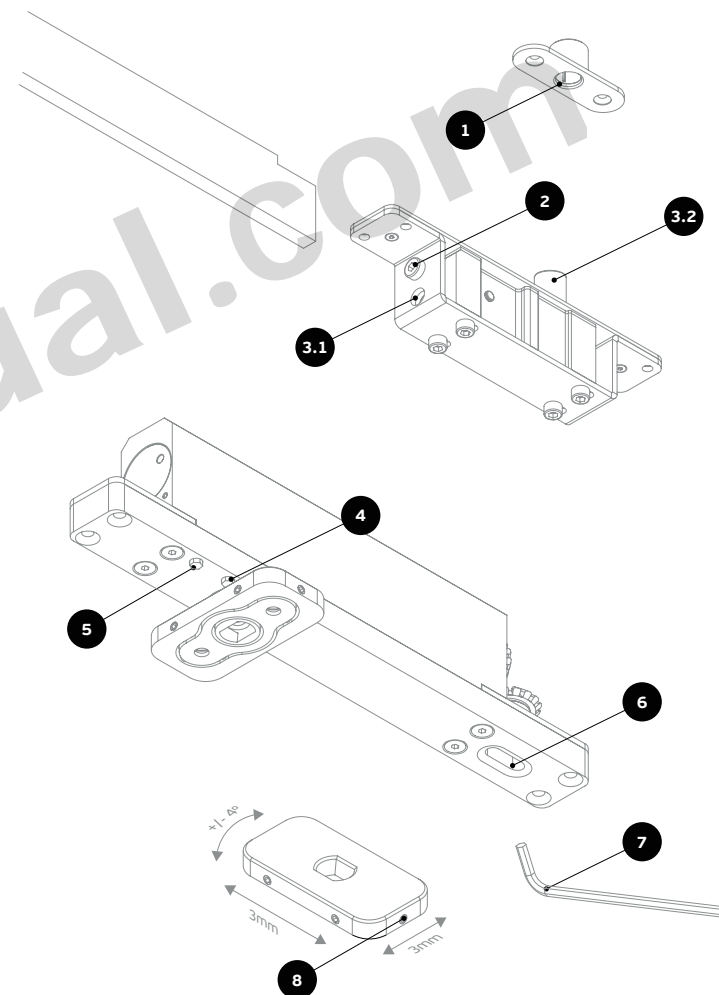
Power adjustment (2-4) /
Ajuste de fuerza (2-4)

7- Chave de ajuste /

Adjustment key /
Llave de ajuste

8- Ajuste de posição do pivot inferior /

Adjustment position for lower pivot /
Posición de ajuste para pivote inferior



IN.05.214



IN.05.214.HO





Ficha técnica de produto

Technique product file / Ficha técnica de produto

Data: 16.02.2023

Versão: 4.0

IN.05.214/ IN.05.214.HO (HOLD OPEN)

200 PLUS
FOR WOOD

ET: 3524 / 2021

Documento confidencial / Confidential document / Documento confidencial © JNF 2023 www.jnf.pt

Descrição / Description / Descripción

Sistema pivotante hidráulico para portas até 200 kg /

Hydraulic pivoting system for doors up to 200 kg /

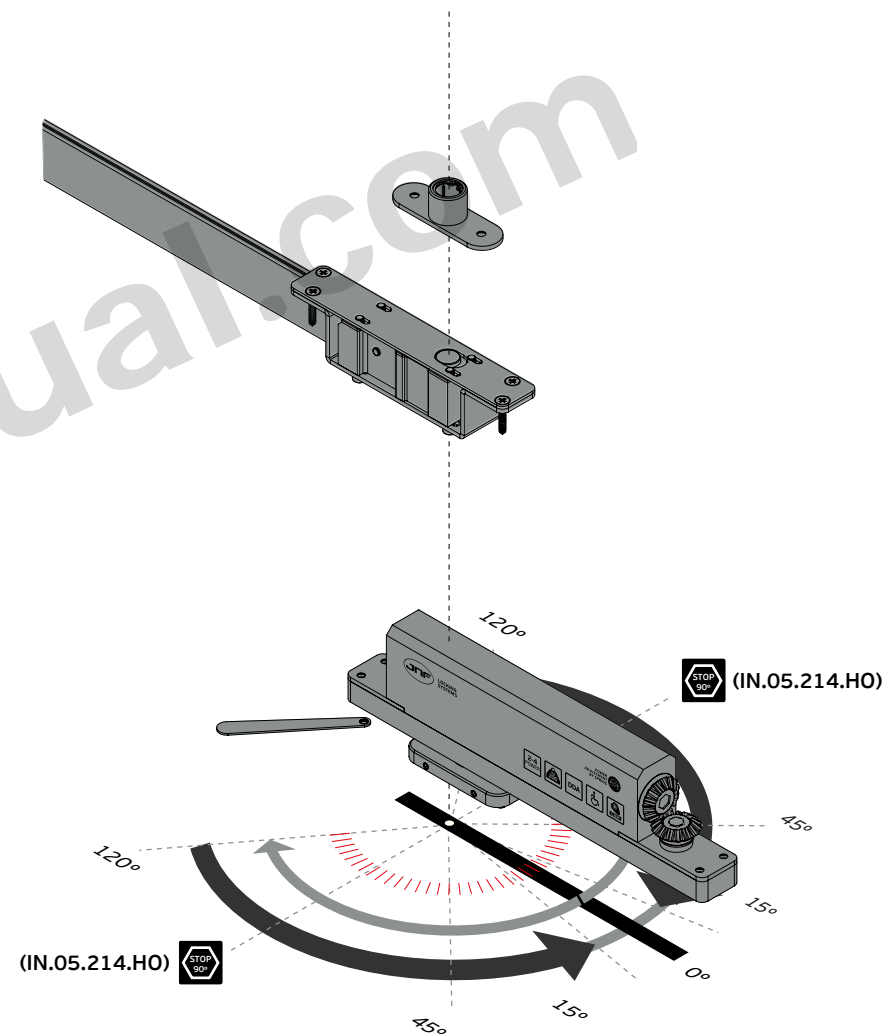
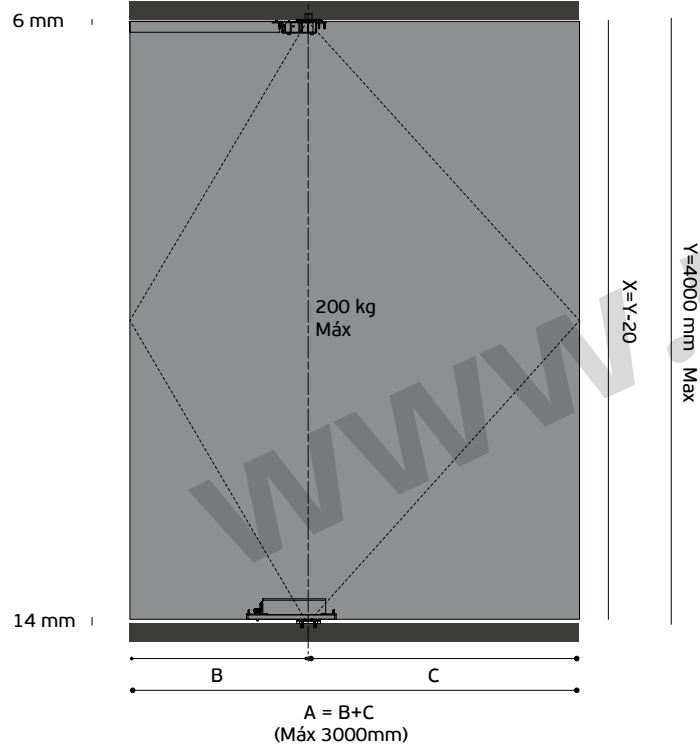
Sistema de pivote hidráulico para puertas de hasta 200 kg /

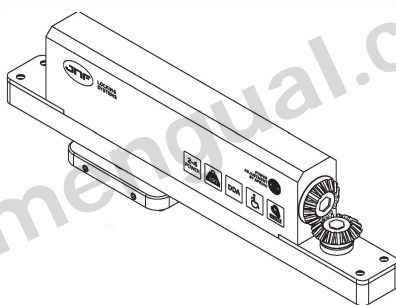
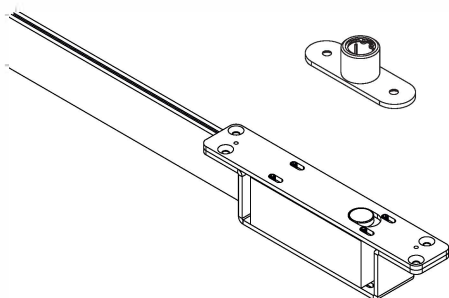
Versão / Version / Versión

4.0

Data / Date / Data

16.02.2023





www.mengual.com

MADE IN
PORTO

POWER
ADJUSTMENT
BY SPRING

SOFT
CLOSE

IN.05.214/ IN.05.214.HO

PT EN ES

SISTEMA PIVOTANTE HIDRÁULICO - HYDRAULIC PIVOT 200 PLUS /
HYDRAULIC PIVOTING SYSTEM - HYDRAULIC PIVOT 200 PLUS /
SISTEMA HIDRÁULICO DE PIVOTE - HYDRAULIC PIVOT 200 PLUS /



 MenguAl®

Ferramenta necessária / Necessary tools / Herramienta necesaria	2
Dimensão da porta / Door dimension / Dimensión de la puerta	3
Desenho técnico / Technical drawing / Diseño técnico	4
Entalhe / Cutout / Taladro	6
Instalação / Installation / Instalación	8
Ajustes de posição / Position adjustment / Ajuste de posición	10
Ajustes de velocidade e força / Speed and power adjustment / Ajuste de velocidad y fuerza	11

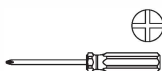
Ferramenta necessária / Necessary tools / Herramienta necesaria



Berbequim /
Driller /
Taladrador



Martelo de borracha /
Rubber hammer /
Martillo de goma



Chave Philips /
Philips Screwdriver /
Destornillador Philips



Broca Ø12mm /
Drill bit Ø12mm /
Broca Ø12

IN.05.214.16



Chave especial /
Special key/
Llave especial

IN.05.214.9



Chave especial /
Special key/
Llave especial



Chave allen 2,5mm /
Allen key 2,5mm /
Llave allen 2,5mm



Chave allen 5mm /
Allen key 5mm /
Llave allen 5mm



$A < X$
 $B < C$



$B_{min.} = \frac{A}{3}$



$B_{min.} = \frac{A}{5}$



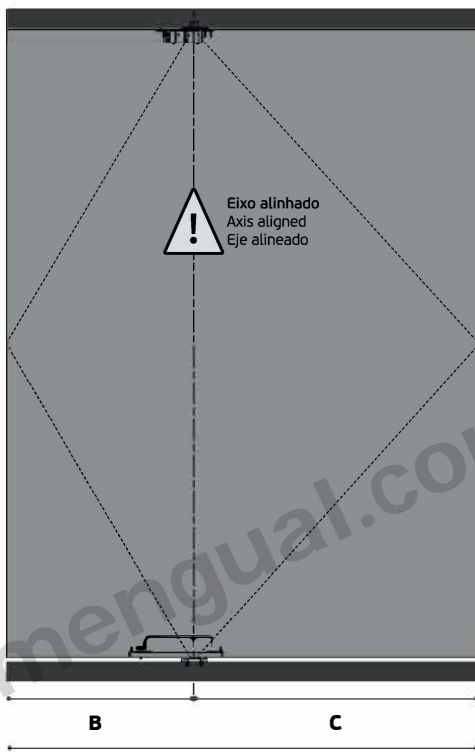
$B_{min.} = \frac{A}{7}$



$B_{min.} = 150\text{mm}$

6 mm

14 mm



$X=Y-20$

$Y=4000\text{ mm Max}$

B

C

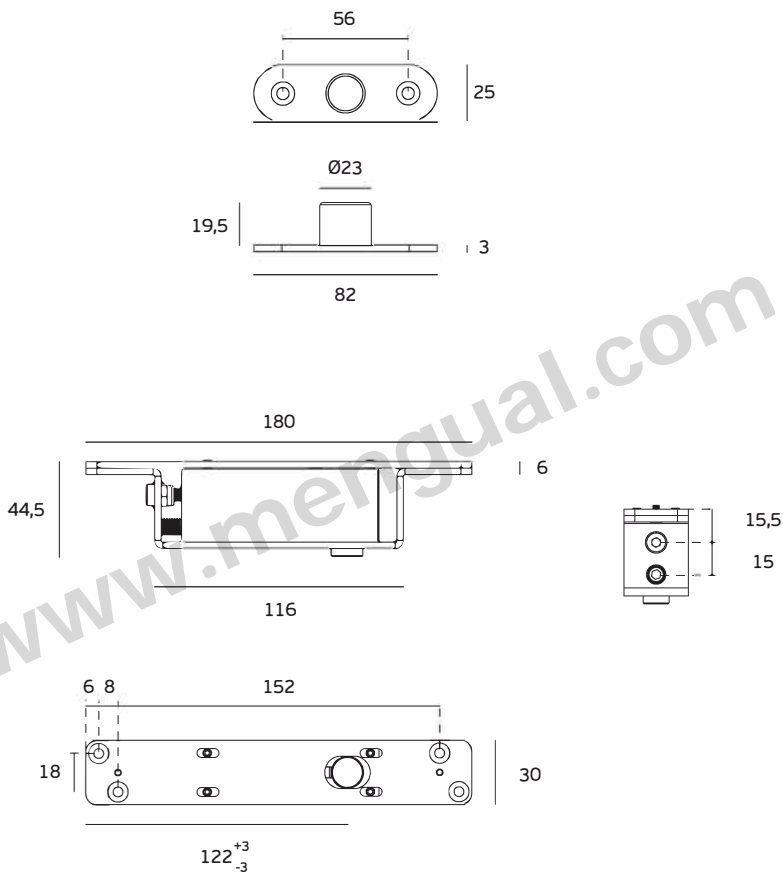
$A = B+C$
(Máx 3000mm)

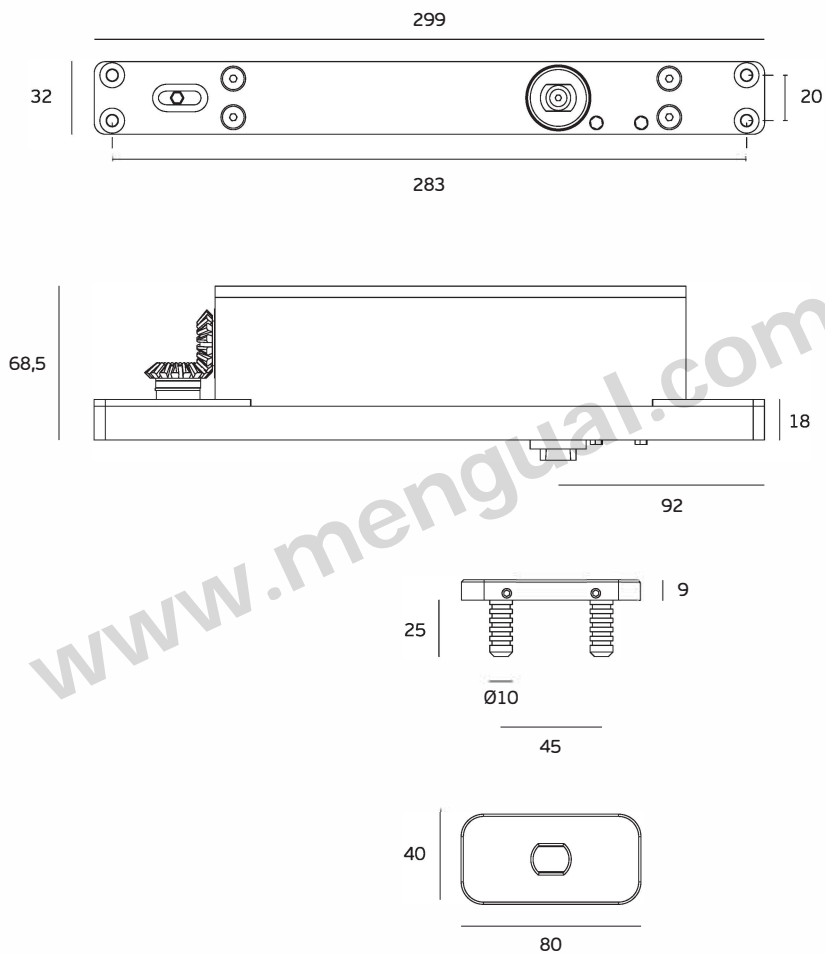
Tabela de folgas / Clearance Table / Tabla de holgura



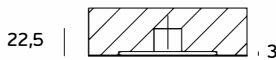
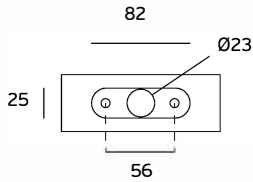
B	T (min)	B'			
		40	50	60	70
150		3	4	6	8
250		3	3	4	4
500		2	3	3	3
1000		2	2	3	3
1500		2	2	2	2
>2000		2	2	2	2

C	T (min)	C'			
		40	50	60	70
150		3	4	6	8
250		3	3	4	4
500		2	3	3	3
1000		2	2	3	3
1500		2	2	2	2
>2000		2	2	2	2



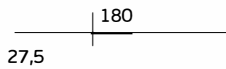
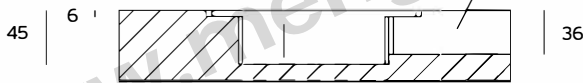


Superior (Aro) /
Top (Rim) /
Superior (Aro)



Rasgo de 8mm até ao exterior da porta /
8mm slot to the exterior of the door /
Taladro de 8mm al exterior de la puerta

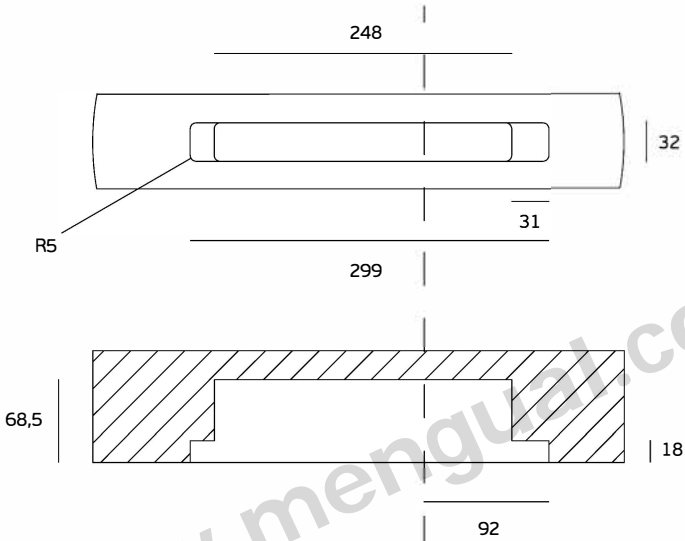
Superior (Porta) /
Top (Door) /
Superior (puerta)



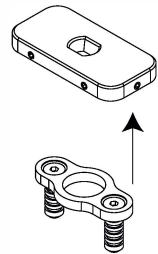
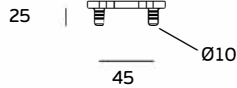
Eixo / Axis / Eje

Inferior (Porta) /
Bottom (Door) /
Inferior (Puerta)

Eixo / Axis / Eje

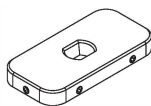


Inferior (Solo) /
Bottom (Floor) /
Inferior (Piso)

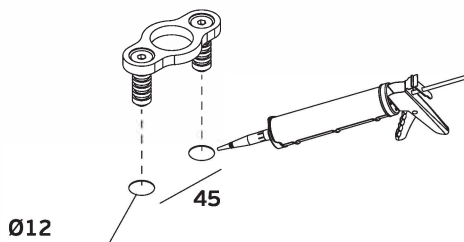


1(a)

Opção A /
Option A /
Opción A



Deixar fixar /
Let it fix /
Dejar pegar



Seguir tempo de cura definido pelo fabricante /
Follow curing time defined by the manufacturer /
Siga el tiempo de curado definido por el fabricante

1(b)

Opção B /
Option B /
Opción B



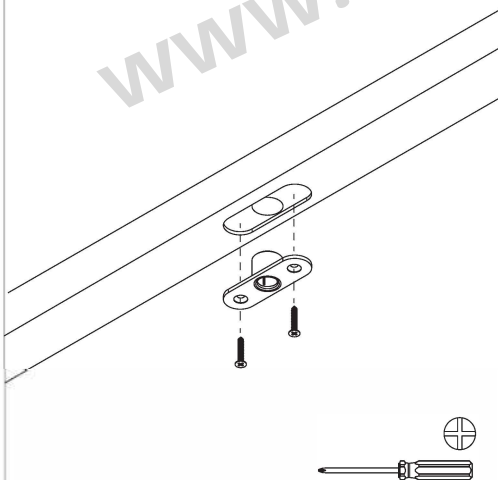
Ø6,5

Os acessórios de fixação deverão ser escolhidos de acordo com a estrutura, onde irá ser aplicado o produto. Esta escolha, assim como a sua aplicação, deverá ser executada por um profissional. /

The fixtures must be chosen according to the structure where the product is going to be applied. This choice, as well as the application must be performed by a professional. /

Los accesorios deben ser elegidos de acuerdo con la estructura que el producto se va a aplicar. Esta elección, así como la aplicación del mismo debe ser realizado por un profesional.

2

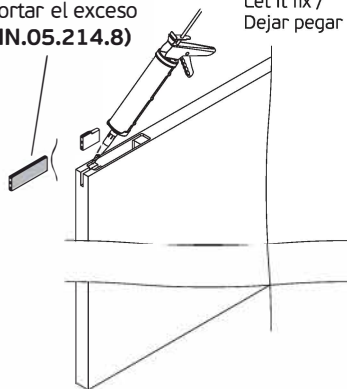


3

Cortar o excesso /
Cut the excess /
Cortar el exceso
(IN.05.214.8)



Deixar fixar /
Let it fix /
Dejar pegar

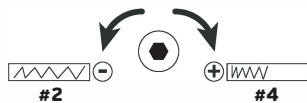
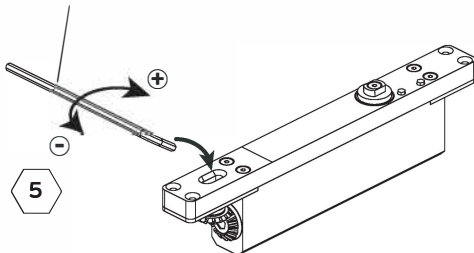


Seguir tempo de cura definido pelo fabricante /
Follow curing time defined by the manufacturer /
Siga el tiempo de curado definido por el fabricante

4

Pré ajustar antes de instalar /
 Pré adjustment before installation /
 Preajuste antes de la instalación

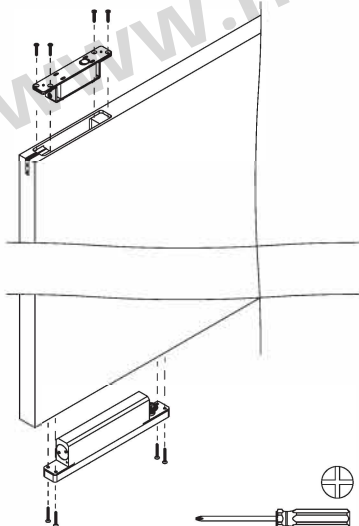
Power Adjustment
 Allen key 5mm



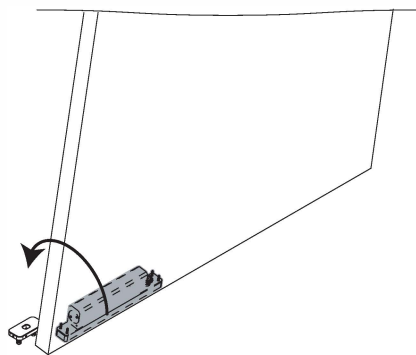
Peso	Nº de voltas / N. of turns / Nº de vueltas	Direção / Direction / Dirección	Força / Power / Fuerza
120	4	-	2
150	0	*	3
180	6	+	4

* Pré - ajustado / Factory pre-set

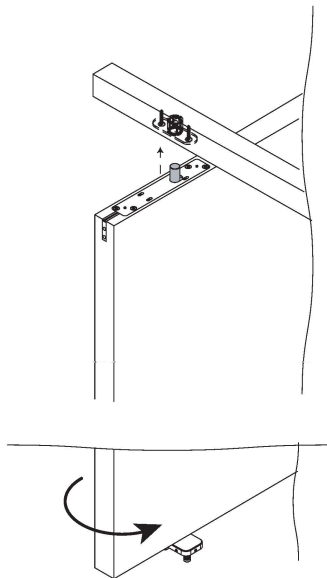
5



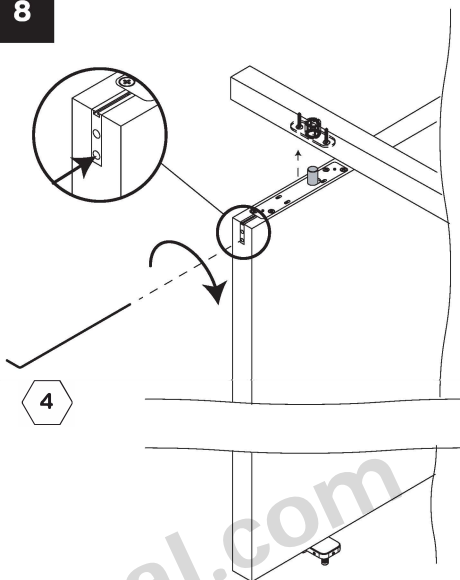
6



7

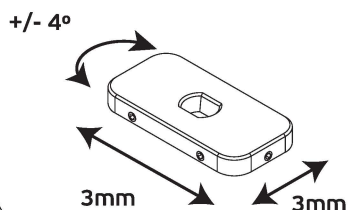


8

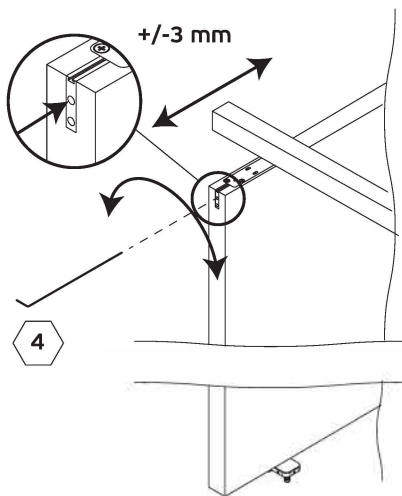


Ajustes de posição / Position adjustment / Ajuste de posición

1



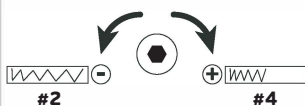
2



1

Ajuste da força /
Power adjustment/
Ajuste de la fuerza

Power Adjustment
Allen key 5mm



Força ajustável / Adjustable power / Fuerza ajustable		
Nº de voltas / N. of turns / Nº de vueltas	Direcção / Direction / Dirección	Força / Power / Fuerza
4	-	2
0	*	3
6	+	4

* Pré - ajustado / Factory pre-set

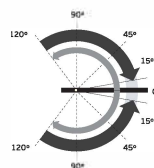
2

Rápido/
Fast

15° - 0°

110° - 15°

Lento/
Slow



- Abertura /**
Opening / Apertura.
- Velocidade de fecho**
Closing speed / Velocidade de freno.
- Velocidade do fecho final**
Final closing speed / Velocidade de golpe final.

Speed Adjustment
(IN.05.214.9)

Ajuste de velocidade /
Speed adjustment /
Ajuste de velocidad