



C

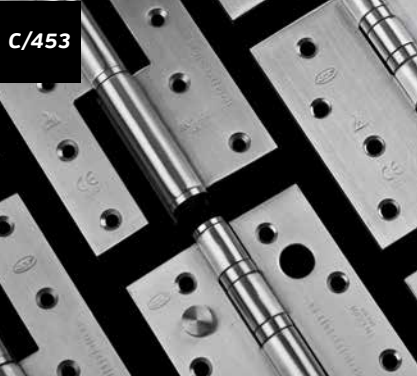
DOBRADIÇAS & PIVOTS / HINGES & PIVOTS / BISAGRAS & PIVOTES.

UM DOS ACESSÓRIOS MAIS
IMPORTANTES DA PORTA,
GARANTE A SUA
PERFORMANCE TÉCNICA
E MECÂNICA

ONE OF THE MOST IMPORTANT
DOOR ACCESSORIES,
IT GUARANTEES A TECHNICAL
AND MECHANICAL
PERFORMANCE

UNO DE LOS ACCESORIOS MÁS
IMPORTANTES DE LA PUERTA,
GARANTIZA UN RENDIMIENTO
TÉCNICO Y MECÁNICO

ÍNDICE /
INDEX /
ÍNDICE



INFORMAÇÃO TÉCNICA /
TECHNICAL INFORMATION /
INFORMACIÓN TÉCNICA.



DOBRADIÇAS OCULTAS /
CONCEALED HINGE /
BISAGRAS OCULTAS.



DOBRADIÇAS DE USO INTENSIVO /
HEAVY DUTY HINGES /
BISAGRAS DE USO INTENSIVO.



DOBRADIÇAS DE USO MODERADO /
MEDIUM USE HINGES /
BISAGRAS DE USO MODERADO.



DOBRADIÇAS COM MOLA /
SPRING HINGES /
BISAGRAS CON MUELLE.



SISTEMAS PIVOTANTES HIDRÁULICOS /
HYDRAULIC PIVOT SYSTEMS /
SISTEMAS DE PIVOTE HIDRAULICOS



SISTEMAS PIVOTANTES LIVRES HEAVY DUTY /
HEAVY DUTY FREE PIVOT SYSTEMS /
SISTEMAS DE PIVOTE LIBRES HEAVY DUTY



PIVOTS COM MOLA /
SPRING PIVOTS /
PIVOTES CON MUELLE.

INFORMAÇÃO TÉCNICA /
TECHNICAL INFORMATION /
INFORMACIÓN TÉCNICA

MANUTENÇÃO DE DOBRADIÇAS

Em portas de evacuação/emergência deve existir uma inspeção sistemática e uma manutenção com frequência superior ao recomendado. Este procedimento deve ser devidamente registado.

Recomendação:

- Lubrificar as dobradiças anualmente ou em cada 25,000 ciclos com um óleo lubrificante adequado.
- Verificar se os parafusos de fixação se encontram devidamente apertados, caso se encontrem em más condições proceder à sua substituição.
- Identificar possíveis pontos de corrosão por picadas, desgaste.
- Verificar se o sistema aplicado funciona correctamente (rotação da porta, desnivelamento da porta).

MAINTENANCE OF HINGES

Exit doors/emergency doors must be submitted to a systematic inspection and maintenance frequently than recommended. This procedure must be duly registered.

Recommendation:

- Lubricate the hinges annually or every 25,000 cycles with a suitable lubricating oil.
- Check that the fixing screws are properly tightened; if they are in poor condition, replace them.
- Identify possible points of pitting corrosion and wear.
- Check that the applied system works correctly (door rotation, door unevenness).

MANTENIMIENTO DE BISAGRAS

Puertas de evacuación/emergencia deben tener una inspección sistemática y mantenimiento frecuente. Este procedimiento debe estar debidamente registrado.

Recomendación:

- Lubricar bisagras anualmente a cada 25,000 ciclos con un aceite lubricante adecuado.
- Compruebe que los tornillos están sujetos adecuadamente, si están en malas condiciones reemplazarlos.
- Identificar los posibles puntos de corrosión por picadura y desgaste.
- Compruebe que el sistema funciona correctamente (rotación de la puerta desnivel de la puerta).



A fixação, é um ponto crucial na dobradiça, recomendamos uso de parafusos em aço inox em todas as dobradiças. Caso se utilizem parafusos de outros materiais, pode originar um ponto indutor de corrosão. Onde comprometerá a longevidade da dobradiça.

Fixing is a crucial point in the hinge, we recommend the use stainless steel screws in all hinges. If used screws in other materials, this can lead to inducing point corrosion. This will compromise the longevity of the hinge.

La fijación es un punto crucial en la bisagra, recomendamos el uso de tornillos de acero inoxidable en todas las bisagras. Si se utilizan tornillos de otros materiales, se puede producir un punto de inducción a la corrosión. Esto comprometerá la longevidad de la bisagra.

IN.05.PDE.A

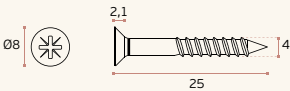
Parafuso Pozidrive para madeira 4x25mm /
Pozidrive screw for wood 4x25mm /
Tornillo Pozidrive para madera 4x25mm.



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304



POZIDRIVE



IN.05.PDT.A

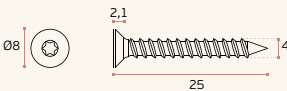
Parafuso TORX para madeira 4x25mm /
TORX Screw for wood 4x25mm /
Tornillo TORX para madera 4x25mm.



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304



TORX



SM.042.A

Parafuso para fenólico (HPL) /
Screw for phenolic (HPL) /
Tornillo para fenolico (HPL).



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304



Dobradiças e Pivots
Hinges & Pivots /
Bisagras y PivotesInformação técnica /
Technical information /
Información técnica

WWW.JNFWHARDWARE.COM

INFORMAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO / MARCAÇÃO CE

O Regulamento (UE) nº 305/2011 entrou em vigor em 1 de Julho de 2013, o qual estabelece condições harmonizadas para a comercialização dos produtos de construção e revoga a Directiva 89/106/CEE. O presente regulamento obriga os fabricantes de produtos de construção a elaborar uma declaração de desempenho quando um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada ou conforme com uma Avaliação Técnica Europeia emitida para esse produto. Ao fazer a declaração de desempenho, o fabricante assume a responsabilidade legal pela conformidade do produto de construção com o desempenho declarado. Se a declaração de desempenho não tiver sido efetuada pelo fabricante, a marcação CE não pode ser aposta. As dobradiças de eixo simples só podem apresentar a marcação CE quando as mesmas têm utilização prevista em portas corta-fogo/fumo e em portas destinadas a saídas de emergência. Neste caso deve-se seguir o Sistema 1 de avaliação e verificação da regularidade do desempenho.

Norma harmonizada para dobradiças: EN1935.

DECLARATION OF PERFORMANCE (DOP) / CE MARKING

The Regulation (EU) nº 305/2011 entered in to force on July 1, 2013, laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC. This regulation requires manufacturers of construction products to draw up a declaration of performance when a construction product covered by a harmonised standard, or complies with an European Technical Assessment issued for this product. Making a declaration of performance, the manufacturer assumes legal responsibility for the conformity of the product with the declared performance. If the performance statement hasn't been made by the manufacturer, CE marking cannot be affixed. The single-axis hinges only can have the CE marking when they have and intended use in fire doors / smoke and emergency exit doors. In this case should follow the System 1 of assessment and verification of constancy of performance.

Harmonised standard for hinges: EN1935.

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES / MARCADO CE

El Reglamento (UE) nº 305/2011 entró en vigor en 1 Julio 2013, que establece condiciones armonizadas para la comercialización de los productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106 / CEE. Esta regulación exige a los fabricantes de productos de construcción a elaborar una declaración de prestaciones cuando un producto de construcción cubierto por una norma armonizada, o cumple con una evaluación técnica europea emitida para este producto. Hacer una declaración de prestaciones, el fabricante asume la responsabilidad legal de la conformidad del producto con las prestaciones declaradas. Si la declaración de prestaciones no hay sido hecha por el fabricante, el marcado CE no puede ser fijado. Las bisagras de eje simple solo puede tener el marcado CE cuando tienen un uso destinado en las puertas corta-fuego/humo y puertas destinadas a salida de emergencia. En este caso, debe seguir el Sistema 1 de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones.

Norma armonizada para bisagras : EN1935.



RESISTÊNCIA AO FOGO / CERTIFICAÇÃO

Classificação da resistência ao fogo em conformidade com a EN 13501-2: 2007 + A1: 2009

FIRE RESISTANCE / CERTIFICATION

Classification of fire resistance performance in accordance with EN 13501-2:2007 + A1:2009 /

RESISTENCIA AL FUEGO / CERTIFICACIÓN

Clasificación del comportamiento de resistencia al fuego según EN 13501-2: 2007 + A1: 2009

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
0359-CPR-0329
Intertek Testing & Certification Limited (NB 0309)
Intertek House, Cleve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB.
E-mail: cpd.int@intertek.com

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation), this certificate applies to the construction product

Product: Stainless Steel Butt Hinge & Lift-Off Hinges

Model Ref: IN.05.019.100.R.CF, IN.05.019.100.CF, IN.05.019.120.CF, IN.05.019.100.R.BB.CF, IN.05.020.125.CF, IN.05.020.100.CF and IN.05.020.S.CF

Intended Use: Single-axis hinges for use on fire doors

Produced by or for: J Neves & Filhos, SA, Rua Das Meninas, 848/851 Zona Industrial das Meninas S.Pedro da Cova-Apartado 75 4434-909 Gondomar, PORTUGAL

Produced in the manufacturing plant (s): A016

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s) EN 1935:2002/AC:2003 Building hardware. Single-axis hinges. Requirements and test methods

Under System 1 are applied and that the product fulfils all the prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on 04 December 2013 under CPR (305/2011) and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Date	04/12/2013
Issue	1
Certification Scheme Manager	Leatherhead, UK (United Kingdom)
Registered No.	50722191, Academy Plaza, 1-9 Brook Street, Bleanhead, Essex, CM14 9AG, United Kingdom

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate and then only in its entirety. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Page 1 of 3

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
0359-CPR-0329 Issue
Intertek

Appendix with EC Certificate of Constancy of Performance

Table A1. Product Description for hinge range from J Neves Filhos SA

Model No.	Type	Hinge size	Finish	Material
IN.05.019.100.R.CF	Lift off hinge	100mm x 85mm x 3mm	Satin	1.4301
IN.05.019.100.CF	Lift off hinge	100mm x 85mm x 3mm	Satin	1.4301
IN.05.019.120.CF	Lift off hinge	120mm x 85mm x 3mm	Satin	1.4301
IN.05.019.100.R.BB.CF	Lift off hinge	100mm x 85mm x 3mm	Satin	1.4301
IN.05.020.125.CF	Butt hinge	125mm x 85mm x 3mm	Satin	1.4301
IN.05.020.100.CF	Butt hinge	100mm x 75mm x 3mm	Satin	1.4301
IN.05.020.S.CF	Butt hinge	125mm x 85mm x 3mm	Satin	1.4301

Table A2. Product classification in accordance with EN 1935:2002/AC:2003

D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
4	7	6	1	1	4	1	13
2		3			3	0	10

Where the Digits (D) are described as follows:

- D1 Category of use
- D2 Durability
- D3 Test door mass
- D4 Suitability for use on fire/smoke compartmentation doors
- D5 Safety
- D6 Corrosion resistance
- D7 Security - Burglar resistance
- D8 Hinge grade

Notes:

- The hinges are to be installed in accordance with the installation instructions for the product(s)
- This certificate of constancy of performance, refers to the requirements for the product(s) described under the CPR. There may be other European Directives, where requirements need to be declared before CE marking can be affixed by the manufacturer or their authorised representative.

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate and then only in its entirety. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Page 2 of 3

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
0359-CPR-0320 Issue
Intertek

Supporting test reports for this certificate of conformity are as follows:

Table A3. Mechanical test reports & product classification for hinge range from J Neves Filhos SA

Test Report	Model tested	Product Classification
13040704202U-001	IN.05.019.100.CF	2 7 3 3 1 3 0 10
13040704202U-002	IN.05.019.100.R.CF	2 7 3 3 1 3 0 10
13040704202U-003	IN.05.019.120.CF	3 7 4 3 1 3 0 11
13040704202U-004	IN.05.019.100.R.BB.CF	2 7 3 3 1 3 0 10
13040704202U-005	IN.05.020.100.CF	4 7 6 3 1 4 0 13
13040704202U-006	IN.05.020.125.CF	4 7 6 3 1 4 0 13
13040704202U-007	IN.05.020.S.CF	4 7 6 3 1 4 1 13

Notes:

- Digit 4 becomes "1" after successful outcome of fire resistance test (refer to Table A4).

Table A4. Fire test reports for hinge range from J Neves Filhos SA

Test Report	Model tested	Test Method	Fire resistance Integrity (E)
1306000359U-BP-1	IN.05.020.125.CF	EN 1634-1:2009	60 minutes
Model numbers assessed as having same performance:	IN.05.020.100.CF and IN.05.020.S.CF		60 minutes
1306000359U-BP-2	IN.05.019.120.CF	EN 1634-1:2009	60 minutes
Model numbers assessed as having same performance:	IN.05.019.100.CF		60 minutes
1306000359U-BP-3	IN.05.019.100.R.BB.CF	EN 1634-1:2009	60 minutes
Model numbers assessed as having same performance:	IN.05.019.100.R.CF		60 minutes

Fire Door Test Information

Door material: Timber (wooden) door fully insulated

Door configuration: Single Action Single Door (SASD)

Door orientation: Door tested opening into the furnace

Door test dimensions:

Height (mm)	Width (mm)	Thickness (mm)
2050	826	55

Frame dimensions: (internal size)

Height (mm)	Width (mm)
2100	900

Latch: Euro Mortise Lockset

Hinges: Stainless steel butt hinge 3 No (as per each fire test above).

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate and then only in its entirety. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Page 3 of 3

Detailed description: This image shows a fire resistance test setup. A door is being tested in a furnace. A person in protective gear is visible in the background. The image is part of a larger document that includes a table of test results.

KITS INTUMESCENTES PARA DOBRADIÇA, APLICÁVEIS EM PORTAS CORTA FOGO.

De forma a garantir a resistência das dobradiças classificadas e certificadas corta fogo deverão ser aplicados os respectivos kits intumescentes. A aplicação dos kits deverá respeitar a norma EN 1634. Os kits são feitos em espuma expansiva e são fornecidos com auto adesivo.

Intumescent kitS FOR HINGE, APPLICABLE FIRE RATED DOORS.

To ensure the resistance of classified and certified fireproof hinges the Intumescent kits should be applied. The kits application must comply to EN 1634. The kits are made of expanding foam and supplied with self adhesive.

KITS INTUMESCENTES PARA BISAGRA, APLICABLES EN PUERTAS CORTAFUEGO.

Para asegurar la resistencia de las bisagras cortafuego clasificadas y certificadas debe aplicarse sus kits intumescentes. La aplicación de los kits debe cumplir la norma EN 1634. Los kits de están hechos de espuma de expansión y se suministran con auto-adhesivo.

Detailed description: This diagram illustrates the application of intumescent kits to hinges. It shows a cross-section of a door and a hinge. The kit is applied to the hinge and the door. The diagram is labeled 'FIRE PROOF'.

TIPO DE APLICAÇÃO / TYPE OF APPLICATION / TIPO DE APLICACIÓN	
OBRIGATÓRIO / REQUIRED / OBLIGATORIO	
KIT INTUMESCENTE / INTUMESCENT KIT / KIT INTUMESCENTE	DOBRADIÇA / HINGE / BISAGRA
KA.05.051.118	IN.05.051.118
KA.05.051.139	IN.05.051.139
KA.05.061	IN.05.061
KA.05.062	IN.05.062
KA.05.063	IN.05.063

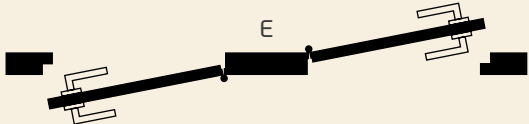
INFORMAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA

Nos casos em que é necessário classificar as dobradiças de acordo com o sentido de abertura da porta é aconselhável a consulta dos esquemas seguintes.

In case that is required to classify the hinges accordingly to the way to opening the door it is recommended the consultation of the following drawings.

En los casos donde es necesario clasificar los pernios el sentido de apertura de la puerta es recomendable la consulta de los dibujos siguientes.

Esquerda - Left hand - Izquierda

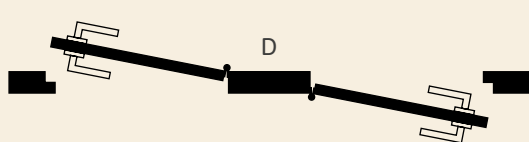


Exemplo / Example / Ejemplo

REF. IN.05.019.75.E

Porta esquerda para a encomenda adicionar à referência a letra “E” /
Left hand door to order add to the ref. letter “E” /
Puerta izquierda a la orden agregar a la referencia la letra “E”.

Direita - Right hand - Derecha



Exemplo / Example / Ejemplo

REF. IN.05.019.75.D

Porta direita para a encomenda adicionar à referência a letra “D” /
Right hand door to order add to the ref. letter “D” /
Puerta derecha a la orden agregar a la referencia la letra “D”.

CÁLCULO DO NÚMERO DE DOBRADIÇAS

AS DOBRADIÇAS SÃO PROJECTADAS PARA SUPORTAR UMA CARGA ESPECÍFICA. O peso, a largura e a altura da porta, a frequência e o tipo de utilização ou eventuais acessórios nela instalados são decisivos para a escolha da dobradiça mais adequada. O cálculo da carga provável a suportar pelas dobradiças é de grande importância para o correcto funcionamento da porta e dos seus acessórios. De forma a simplificar o cálculo do número de dobradiças por porta e por motivos de segurança, é aconselhável aplicar sempre 3 dobradiças conforme esquema 1. Mediante o tipo de utilização previsto, analisar a necessidade de aplicar a 4ª dobradiça.

1º PASSO

A) Determinar peso teórico da porta.
B) Determinar a percentagem de incremento ao peso da porta, caso seja necessário mediante as dimensões da porta e utilização prevista para a mesma (Portas com largura superior a 1 metro ou com aplicação de ferragens complementares).

B1) Relação de altura / largura - $f = H / L$
Se $f \geq 2$ – Não será necessário ajuste.
Se $f < 2$ – Calcular percentagem de incremento.

Fórmula: $\% X = (2 - H / L) * 100$

Exemplos:
Porta com 2 x 0,8 metros
 $\Rightarrow f = 2 / 0,8 = 2.5 \Rightarrow OK$

Porta com 2 metros por 1,15 metros $\Rightarrow f = 2 / 1,15 = 1,74$
 $\Rightarrow X = (2 - 1,74) * 100 = 26 \%$

CALCULATION OF THE NUMBER OF HINGES

THE HINGES ARE DESIGNED TO WITHSTAND A SPECIFIC LOAD. The weight, width and height of the door, frequency and type of use or any accessories installed are decisive for choosing the most appropriate hinge. The calculation of the load to be supported by the hinges is of great importance for the proper operation of the door and its fittings. In order to simplify the calculation of number of hinges by door, and for safety reasons, is always advisable to apply 3 hinges as shedule 1. By type of use envisaged, analyze the necessity to apply the 4th hinge.

STEP 1

A) Determine theoretical weight of the door.
B) Determine the percentage to increase the weight of the door, if necessary by the dimensions of the door and intended use of the same. (Doors with width bigger then 1 meter or with additional hardware installed).

B1) Ratio of height / width - $f = H / L$
If $f \geq 2$ – Don't need adjustment.
If $f < 2$ – Calculate the percentage of the increase.

Formula: $\% X = (2 - H / L) * 100$

Examples:
Door with 2 meters by 0,8 meters
 $\Rightarrow f = 2 / 0,8 = 2.5 \Rightarrow OK$

Door with 2 meters by 1,15 metros $\Rightarrow f = 2 / 1,15 = 1,74$
 $\Rightarrow X = (2 - 1,74) * 100 = 26 \%$

EL CÁLCULO DEL NÚMERO DE BISAGRAS / PERNIOS

LAS BISAGRAS ESTÁN DISEÑADAS PARA SOPORTAR UNA CARGA ESPECÍFICA. El peso, el ancho y la altura de la puerta, la frecuencia y tipo de uso o cualquier otro accesorio instalados son determinantes para elegir el numero adecuado de bisagras.El cálculo de la carga a soportar por las bisagras es de gran importancia para el bueno funcionamiento de la puerta y de sus accesorios. Con el fin de simplificar el cálculo del número de bisagras por puerta, y por razones de seguridad, siempre es recomendade la aplicación de 3 bisagras como el esquema 1. Según el tipo de uso previsto, analizar la necesidad de implementar la cuarta bisagra.

PASO 1

A) Determinar el peso teórico de la puerta.
B) determinar el porcentaje de aumento del peso de la puerta, si es necesario por las dimensiones de la puerta y el destino de los mismos. (Puertas con ancho superior a 1 metro o con aplicación de accesorios complementarios).

B1) Relación altura / ancho - $f = H / L$
Se $f \geq 2$ – No es necesario ajuste
Se $f < 2$ – Calcular porcentaje del incremento.

Fórmula: $\% X = (2 - H / L) * 100$

Ejemplos :
Puerta con 2 metros por 0,8 metros
 $\Rightarrow f = 2 / 0,8 = 2.5 \Rightarrow OK$

Puerta con 2 metros por 1,15 metros $\Rightarrow f = 2 / 1,15 = 1,74$
 $\Rightarrow X = (2 - 1,74) * 100 = 26 \%$

NOTA:
Portas com medidas específicas: altura superior a 2,1metros pedido sob consulta.

NOTA:
Doors with specific measures: Height exceeding 2,1 meters, on request

NOTA:
Puertas con medidas específicas: altura superior a 2,1 metros pedido sob consulta.

B2) UTILIZAÇÃO PREVISTA:

Instalação mola aérea: + 20 %
Instalação mola aérea com paragem: + 75 %
Frequência de utilização elevada: + 30 %
Frequência de utilização abusiva: + 75 %

Peso teórico = Peso real + Incrementos

Exemplo:

Porta de madeira com 2 metros de altura por 1,15 metros de largura e 35mm de espessura, com mola aérea instalada para uma utilização de frequência elevada.

Peso real: = 40Kg

Incrementos:
Dimensão: + 26 % => 10,4Kg
Mola aérea: + 20 % => 8Kg
Frequência elevada: + 30 % => 12Kg

Peso teórico: = 40Kg + 10,4Kg + 8Kg + 12Kg = 70,4Kg

2º PASSO

Escolher o modelo de dobradiça a aplicar, em função do peso real e utilização prevista. As dobradiças encontram-se classificadas segundo a norma europeia EN 1935:2002, conforme o seguinte quadro:

B2) INTENDED USE:

Install door closer: + 20%
Install door closer with hold function: + 75%
High frequency of use: + 30%
Abusive use frequency : + 75%

Theoretical weight = weight + actual increments

Example:

Wooden door with 2 meters high and 1,15 meters wide and 35mm thickness, with air spring installed for use in high frequency.

Actual Weight: 40Kg Increments:

Dimension: + 26 % => 10,4Kg
Door closer: + 20 % => 8Kg
High frequency: + 30 % => 12Kg

Theoretical weight = 40Kg+ 10,4Kg + 8Kg + 12Kg = 70,4Kg

STEP 2

Choose the type of hinge to be applied. The hinges are classified according to European standard EN 1935:2002, as the following table:

B2) USO PREVISTO:

Instalación de cierra puertas: + 20%
Instalación de cierra puertas con freno: + 75%
Alta frecuencia de uso: + 30%
Frecuencia de utilizaccion abusiva: + 75%

Peso teórico = peso + incrementos reales

Ejemplo:

Puerta de madera con 2 metros de alto y 1,15 metros de ancho y 35mm de de espesor, con cierra puertas instalado para su uso en alta frecuencia.

Peso real: 40Kg Incrementos:

Dimensiones: + 26 % => 10,4Kg
Cierra puertas: + 20 % => 8Kg
Frecuecia elevada: + 30 % => 12Kg

Peso teórico = 40Kg + 10,4Kg + 8Kg + 12Kg = 70,4Kg

PASO 2

Seleccione el tipo de bisagra que debe aplicarse. Las bisagras se clasifican de acuerdo a la norma europea EN 1935:2002, como la siguiente tabla:

Condições de utilização Use conditions	Primeiro dígito First digit		Segundo dígito Second digit		Terceiro dígito Third digit		Quarto dígito Fourth digit	Quinto dígito Fifth digit	Sexto dígito Sixt digit	Sétimo dígito Seventh digit	Oitavo dígito Eighth digit
	Categoria de utilização Use category		Ensaio de durabilidade (ciclos) Endurance test (cycles)		Massa da porta de ensaio Test door weight		Adequação ao fogo / fumo Suitable for fire proof	Segurança de pessoas People security	Resistência á corrosão Corrosion resistance	Segurança de bens Goods security	Grau da dobradiça Hinge grade
	Grau Grade	Utilizar em / use in	Grau Grade	Numero de ciclos Number of cycles	Grau Grade	Massa Mass Kg	Graus diponíveis Available grades	Graus diponíveis Avaloable grades	Graus diponíveis Available grades	Graus diponíveis Available grades	Graus diponíveis Avaloable grades
Ligeira / Light	1	Janelas / windows	3	10 000	0	10	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	1
Ligeira / Light	1	Janelas / windows	3	10 000	1	20	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	2
Ligeira / Light	1	Janelas Portas / windows Doors	4	25 000	1	20	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	3
Média / Medium	2	Portas / Doors	7	200 000	1	20	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	4
Ligeira / Light	1	Janelas / windows	3	10 000	2	40	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	5
Ligeira / Light	1	Janelas Portas / windows Doors	4	25 000	2	40	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	6
Média / Medium	2	Portas / Doors	7	200 000	2	40	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	7
Ligeira / Light	1	Janelas / windows	3	10 000	3	60	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	8
Ligeira / Light	1	Janelas Portas / windows Doors	4	25 000	3	60	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	9
Média / Medium	2	Portas / Doors	7	200 000	3	60	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	10
Elevada / Hight	3	Portas / Doors	7	200 000	4	80	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	11
Severa / Severe	4	Portas / Doors	7	200 000	5	100	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	12
Severa / Severe	4	Portas / Doors	7	200 000	6	120	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	13
Severa / Severe	4	Portas / Doors	7	200 000	7	160	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	14

2 7 3 0 1 3 0 10

Exemplo / Example / Ejemplo

Corresponde a uma dobradiça para utilização média, submetida a ensaio de 200,000 ciclos destinada a ser utilizada em portas com um peso máximo de 60kg, sem especificação de resistência ao fogo. Não se encontra apta para uso em portas de segurança. Em função do peso teórico, determinar a necessidade de aplicar a 4ª dobradiça.

PESO TEÓRICO - PESO REAL= X

Se X = 0 - aplicar apenas 3 dobradiças
Se 0 < X ≤20 - aplicar a 4ª dobradiça
Se X >20 escolher dobradiça com carga superior.

THEORETICAL WEIGHT - WEIGHT REAL = X

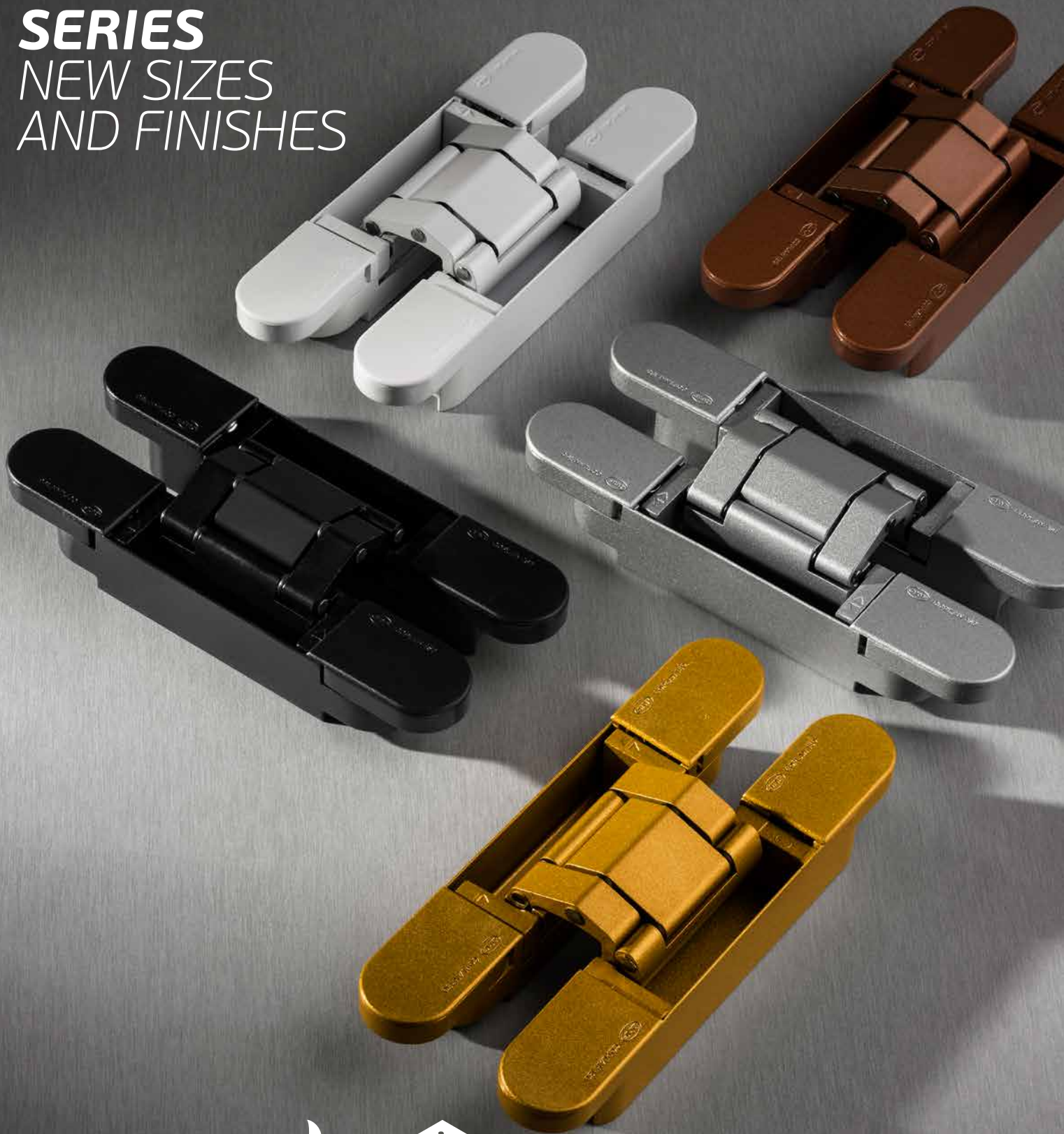
If X = 0 - apply only 3 hinges
If 0 < X ≤20 - apply 4 th hinges
If X > 20 choose hinge with high capacity.

PESO TEÓRICO - PESO REAL = X

Si X = 0 - se aplican sólo 3 bisagras
Si 0 < X ≤20 - se aplican 4ª bisagras
Si X > 20 elijir bisagra con carga superior.

DOBRADIÇAS OCULTAS /
CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

COPLAN
SERIES
NEW SIZES
AND FINISHES



200.000 CYCLES



Max.
18kg

RAL 9006

RAL 9005



IN.05.067
COPLAN SERIES 75
Dobradiça invisível com ajuste 3d /
Invisible hinge with 3d adjustment /
Bisagra invisible con ajuste 3d.

ESPESSURA MÍN. DE PORTA
MIN DOOR THICKNESS
ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA

19
mm

Max.
50kg

RAL 9006

RAL 9005

RAL 9016

GOLD

COPPER



IN.05.066
COPLAN SERIES 100
Dobradiça invisível com ajuste 3d /
Invisible hinge with 3d adjustment /
Bisagra invisible con ajuste 3d.

ESPESSURA MÍN. DE PORTA
MIN DOOR THICKNESS
ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA

25
mm

Max.
60kg

RAL 9006

RAL 9005

RAL 9016

GOLD

COPPER



IN.05.065
COPLAN SERIES 145
Dobradiça invisível com ajuste 3d /
Invisible hinge with 3d adjustment /
Bisagra invisible con ajuste 3d.

ESPESSURA MÍN. DE PORTA
MIN DOOR THICKNESS
ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA

28
mm

Max.
80kg

Fireproof

RAL 9006

RAL 9005

RAL 9016

GOLD

COPPER



IN.05.064
COPLAN SERIES 120
Dobradiça invisível com ajuste 3d /
Invisible hinge with 3d adjustment /
Bisagra invisible con ajuste 3d.

ESPESSURA MÍN. DE PORTA
MIN DOOR THICKNESS
ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA

36
mm

Max.
80kg

Fireproof

RAL 9006

RAL 9005

RAL 9016

GOLD

COPPER



IN.05.061
COPLAN SERIES 150
Dobradiça invisível com ajuste 3d /
Invisible hinge with 3d adjustment /
Bisagra invisible con ajuste 3d.

ESPESSURA MÍN. DE PORTA
MIN DOOR THICKNESS
ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA

31
mm

Max.
120kg

Fireproof

RAL 9006

RAL 9005



IN.05.062
COPLAN SERIES 175
Dobradiça invisível com ajuste 3d /
Invisible hinge with 3d adjustment /
Bisagra invisible con ajuste 3d.

ESPESSURA MÍN. DE PORTA
MIN DOOR THICKNESS
ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA

34
mm

Max.
190kg

Fireproof

RAL 9006

RAL 9005



IN.05.063
COPLAN SERIES 245
Dobradiça invisível com ajuste 3d /
Invisible hinge with 3d adjustment /
Bisagra invisible con ajuste 3d.

ESPESSURA MÍN. DE PORTA
MIN DOOR THICKNESS
ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA

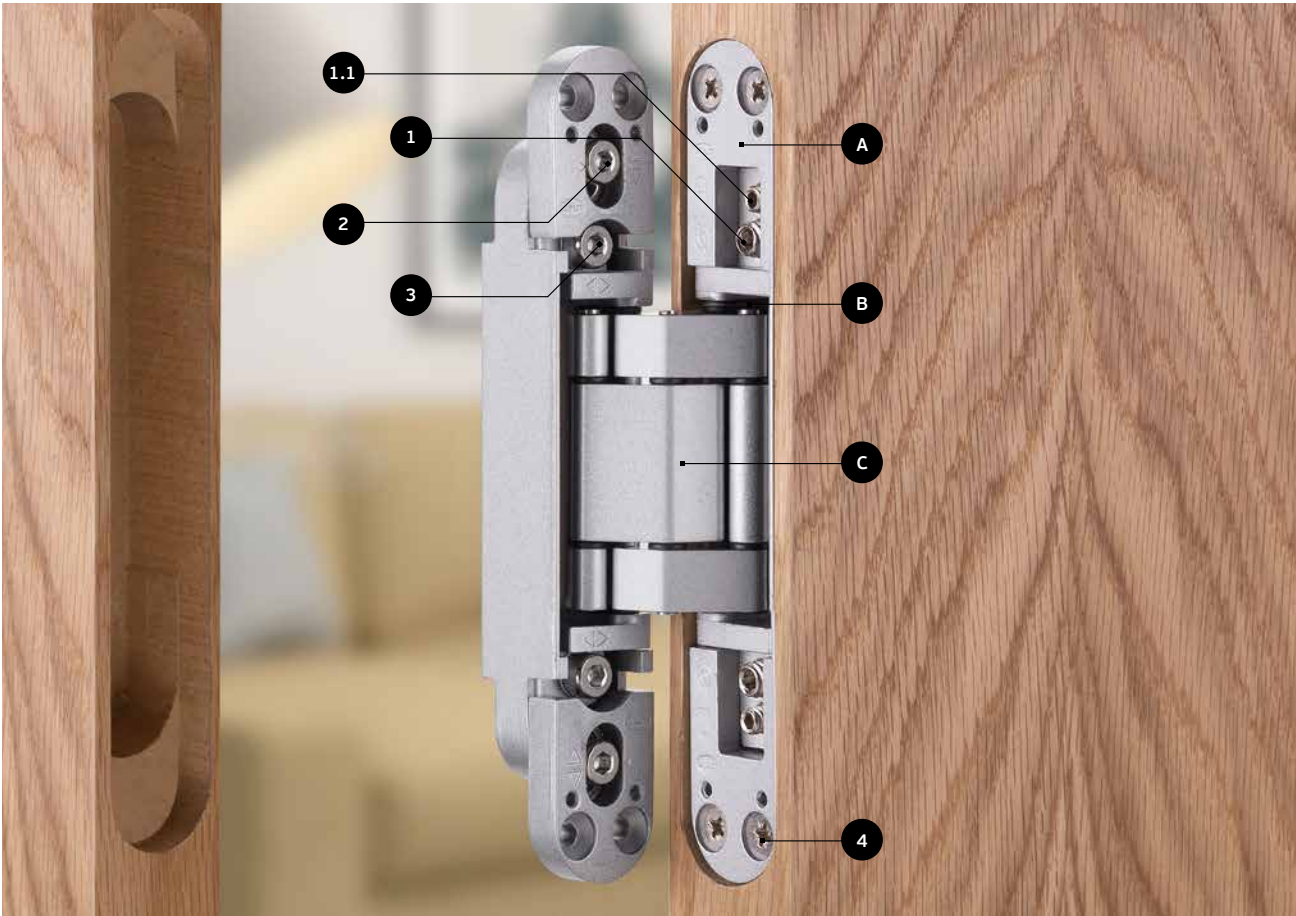
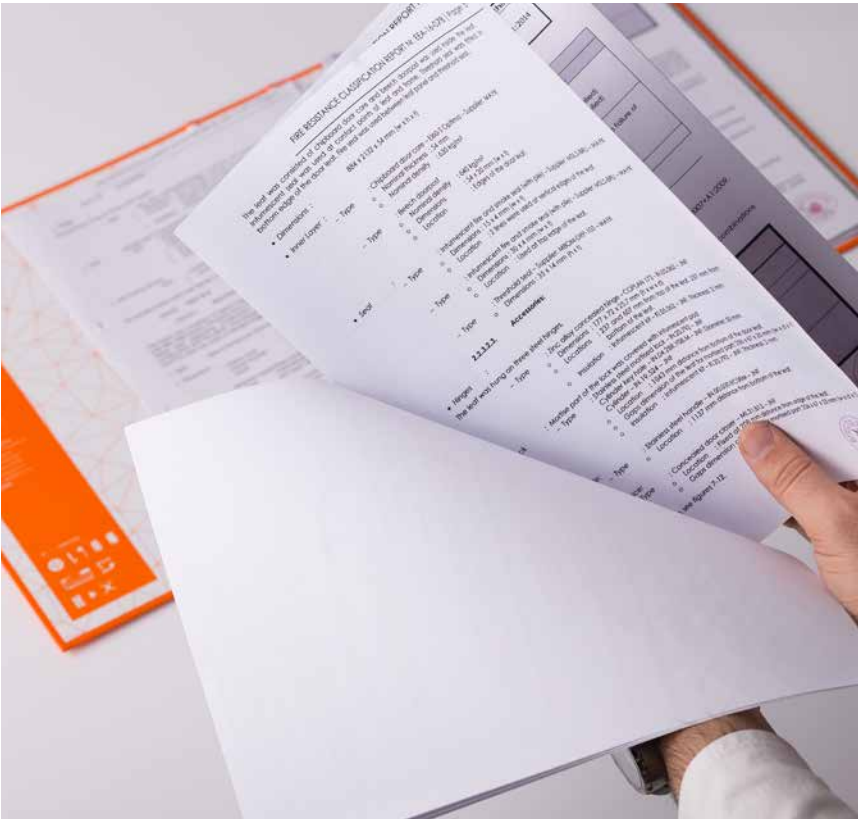
40
mm

DOBRADIÇAS OCULTAS /
CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

FIRE RESISTANCE / CERTIFICATION

Classificação da resistência ao fogo em conformidade com a EN 13501-2: 2007 + A1: 2009 /
Classification of fire resistance performance in accordance with EN 13501-2:2007 + A1:2009 /
Clasificación del comportamiento de resistencia al fuego según EN 1634-1: 2014 + A1: 2009

200.000 CYCLES



1

Ajuste em profundidade. Desapertar os 2 parafusos de cada dobradiça. Ajustar a posição da porta. Apertar todos os parafusos torque 3 Nm / Depth adjustment. Loose the 2 screws of each hinge. Adjust the position of the door. Tighten all screws torque 3 Nm / Ajuste de profundidad. Afloje los 2 tornillos de cada bisagra. Ajuste la posición de la puerta. Apriete todos los tornillos esfuerzo de torsión 3 Nm.

4

Parafusos de fixação.
Fixing screws. / Tornillos de fijación.

A

Corpo fabricado de liga de zinco fundido. O acabamento final é feito por revestimento em epoxi, garantindo resistência à oxidação, acabamento uniforme e resistência ao risco / Body made of cast zinc alloy. The final finish is made by epoxi coating, guaranteeing resistance to oxidation, uniform finish and resistance to scratches / Cuerpo hecho de aleación de zinc fundido. El acabado final se realiza mediante revestimiento en epoxi, garantizando la resistencia a la oxidación, un acabado uniforme y resistencia a los arañazos.

2

Ajuste vertical. Desapertar os 2 parafusos de cada dobradiça. Inserir um calço na parte inferior da porta com a folga pretendida. Apertar todos os parafusos torque 3 Nm / Vertical adjustment. Loose the 2 screws of each hinge. Place a shim in the lower part of the door with the desired gap. Tighten all screws torque 3 Nm / Ajuste vertical. Afloje los 2 tornillos de cada bisagra. Coloque la cuña en la parte inferior de la puerta con el hueco deseado. Apriete todos los tornillos esfuerzo de torsión 3 Nm.

B

Anilhas em liga de nylon de alta resistência, baixo atrito e com propriedades auto lubrificantes / Nylon washers with high strength, low friction and self lubricating properties / Arandelas en aleación de nylon de alta resistencia, de baja fricción, propiedades autolubrificantes.

3 3.1

Ajuste horizontal. Desapertar os parafusos (3) de cada dobradiça. Rodar alternadamente os parafusos (3.1) de forma a conseguir a folga desejada. Para bloquear o ajuste apertar todos os parafusos (3) torque 3 Nm / Horizontal adjustment. Loose the screws (3) of each hinge. Turning alternately the screws (3.1) in order to achieve the desired gap. To lock the adjustment tighten all the screws (3) torque 3 Nm / Ajuste horizontal. Afloje los tornillos (3) de cada bisagra. Rodar alternativamente los tornillos (3.1) con el fin de lograr el separación deseada. Para bloquear el ajuste de apretar todos los tornillos (3) esfuerzo de torsión 3 Nm.

C

"LINKS" fabricado em liga de alumínio, este elemento é fundamental para um desempenho correcto da dobradiça. Utilizamos a série 6000 que cria a resistência necessária ao uso cíclico, carga estática, precisão na maquinação dos eixos e também resistência à corrosão. Os eixos utilizados são feitos de eixos calibrados em aço inoxidável / "LINKS" made of aluminum alloy, for this important element for the function of the hinge. We use the 6000 series that give the necessary strength to cycle use, static load, and precision in the machinery of the axles and also resistance to corrosion. The axles used are made of stainless steel calibrated shafts / "LINKS" hechos de aleación de aluminio, para este elemento fundamental para la función de la bisagra. Utilizamos la serie 6000 que garantiza la resistencia necesaria para el uso cíclico, carga estática, precisión en la maquinação de los ejes y también resistencia a la corrosión. Los ejes utilizados son de ejes calibrados de acero inoxidable.

DOBRADIÇAS OCULTAS /

CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

IN.05.067

COPLAN SERIES 75

Dobradiça invisível para mobiliário com ajuste 3D. (registro internacional) / 3D adjustable invisible hinge for furniture. (international design registry) / Bisagra invisible adjustable 3D para muebles. (registro internacional).



4x

Max.
18kg

3x

Max.
14kg

2x

Max.
10kg

RAL
9006

IN.05.067.B
COPLAN SERIES 75
BLACK EDITION
Dobradiça invisível para mobiliário com ajuste 3D. (registro internacional) / 3D adjustable invisible hinge for furniture. (international design registry) / Bisagra invisible adjustable 3D para muebles. (registro internacional).



4x

Max.
18kg

3x

Max.
14kg

2x

Max.
10kg

RAL
9005

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: RAL 9006 (CINZENTO / SILVER / GRIS)

OPTIONAL: TAMPAS DECORATIVAS / DECORATIVE COVERS / CUBIERTAS DECORATIVAS
.C / .C.TB / .C.TG / .C.TCO

50,000 CYCLES TESTED

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: RAL 9005 (PRETO / BLACK / NEGRO)

OPTIONAL: TAMPAS DECORATIVAS / DECORATIVE COVERS / CUBIERTAS DECORATIVAS
.C / .C.TB / .C.TG / .C.TCO

50,000 CYCLES TESTED

APLICAÇÃO

APPLICATION / APLICACIÓN

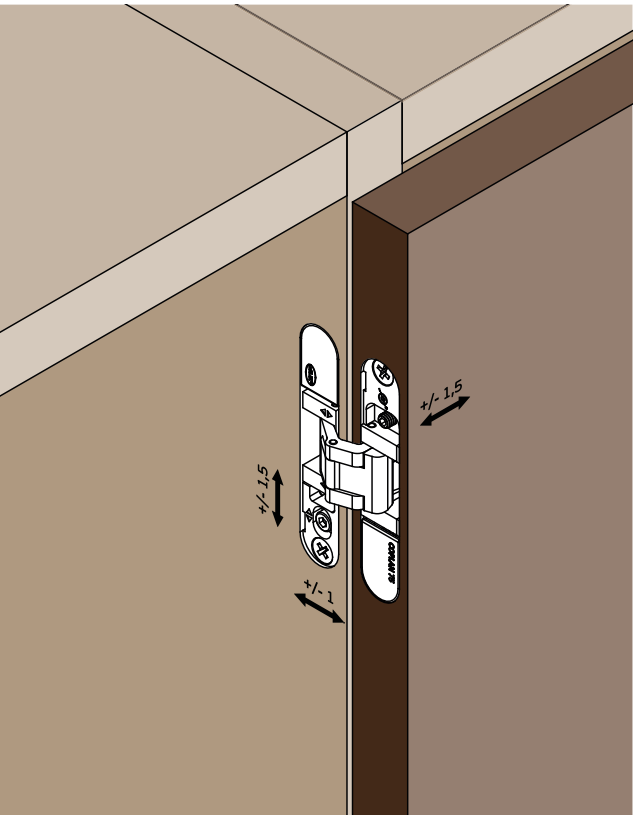
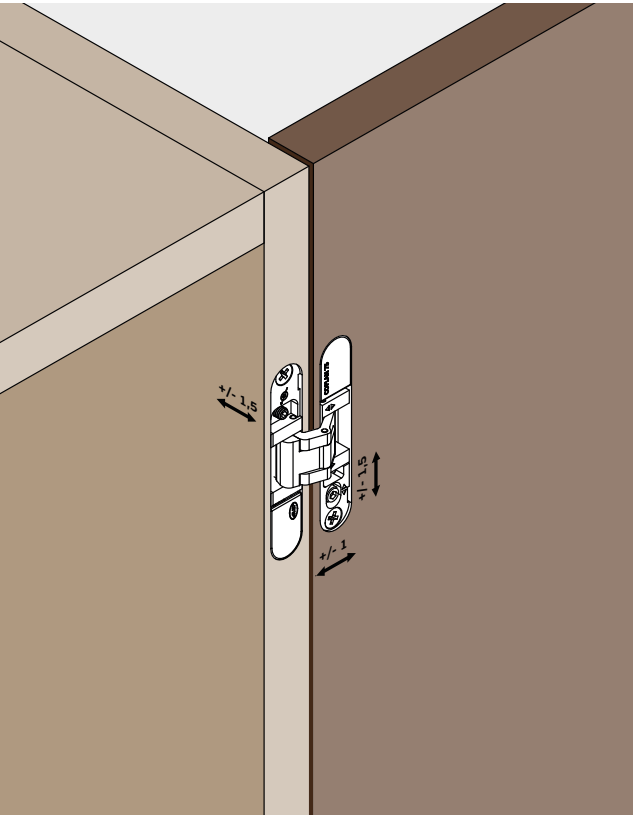
1



APLICAÇÃO

APPLICATION / APLICACIÓN

2

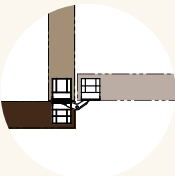
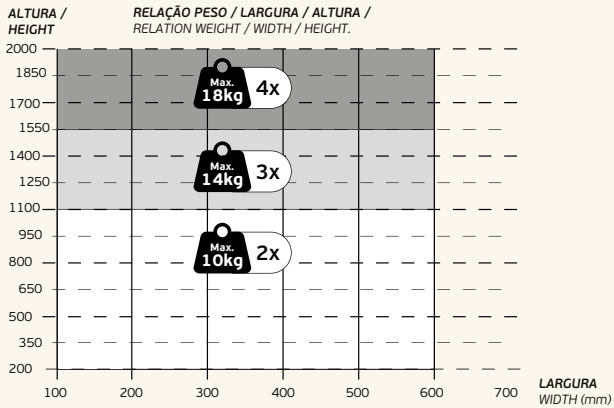
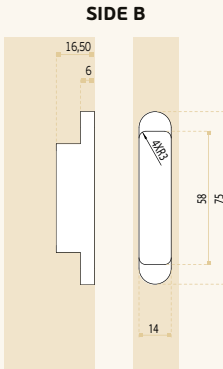
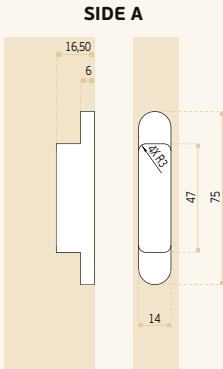
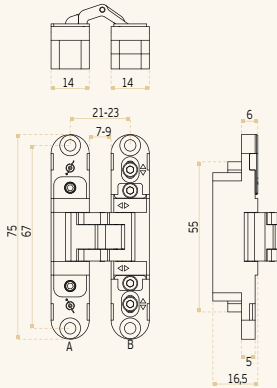


ESPESSURA MÍN. DE PORTA
MIN DOOR THICKNESS
ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA

19
mm

MAINTENANCE
FREE

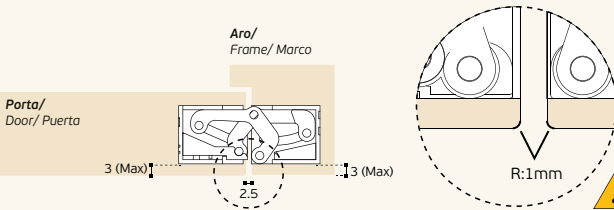
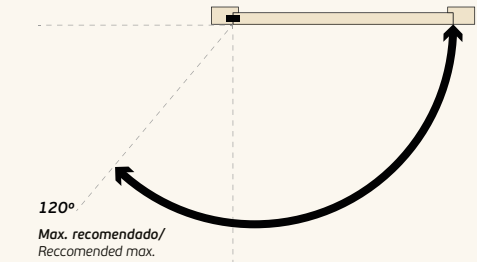
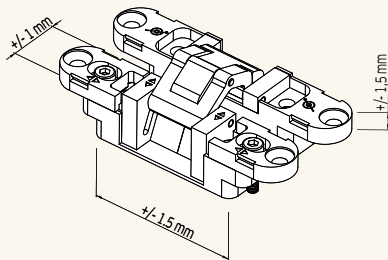
3D
ADJUSTMENT
HINGES



1
APLICAÇÃO
APPLICATION /
APLICACIÓN



2
APLICAÇÃO
APPLICATION /
APLICACIÓN



Tampas decorativas em aço inox (acessório opcional) /
Decorative stainless steel covers. (optional accessory) /
Cubiertas decorativas en acero. (accesorio opcional)



IN.05.067.C
EN 1.4301



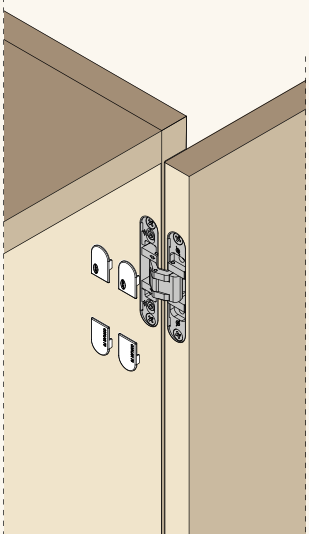
IN.05.067.C.TB
EN 1.4301 + Titanium Black



IN.05.067.C.TG
EN 1.4301 + Titanium Gold



IN.05.067.C.TCO
EN 1.4301 + Titanium Copper



DOBRADIÇAS OCULTAS /

CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

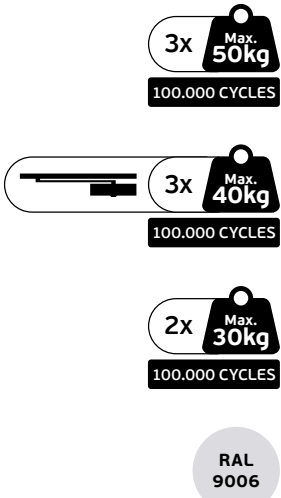
IN.05.066

COPLAN SERIES 100

Dobradiça invisível com ajuste 3D.
(registro internacional) /
3D adjustable invisible hinge.
(international design registry) /
Bisagra invisible adjustable 3D.
(registro internacional).



ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:
RAL 9006 (CINZENTO / SILVER / GRIS)
OPTIONAL: COATED (BLACK/ GOLD/ COPPER/WHITE)
.B / .SG / .SC / .W
EN193514201406
100,000 CYCLES TESTED



RAL 9005
BLACK



IN.05.066.B
black coated
RAL 9005

EN193514201406

GOLD



IN.05.066.SG
gold coated

EN193514201406

COPPER



IN.05.066.SC
copper coated

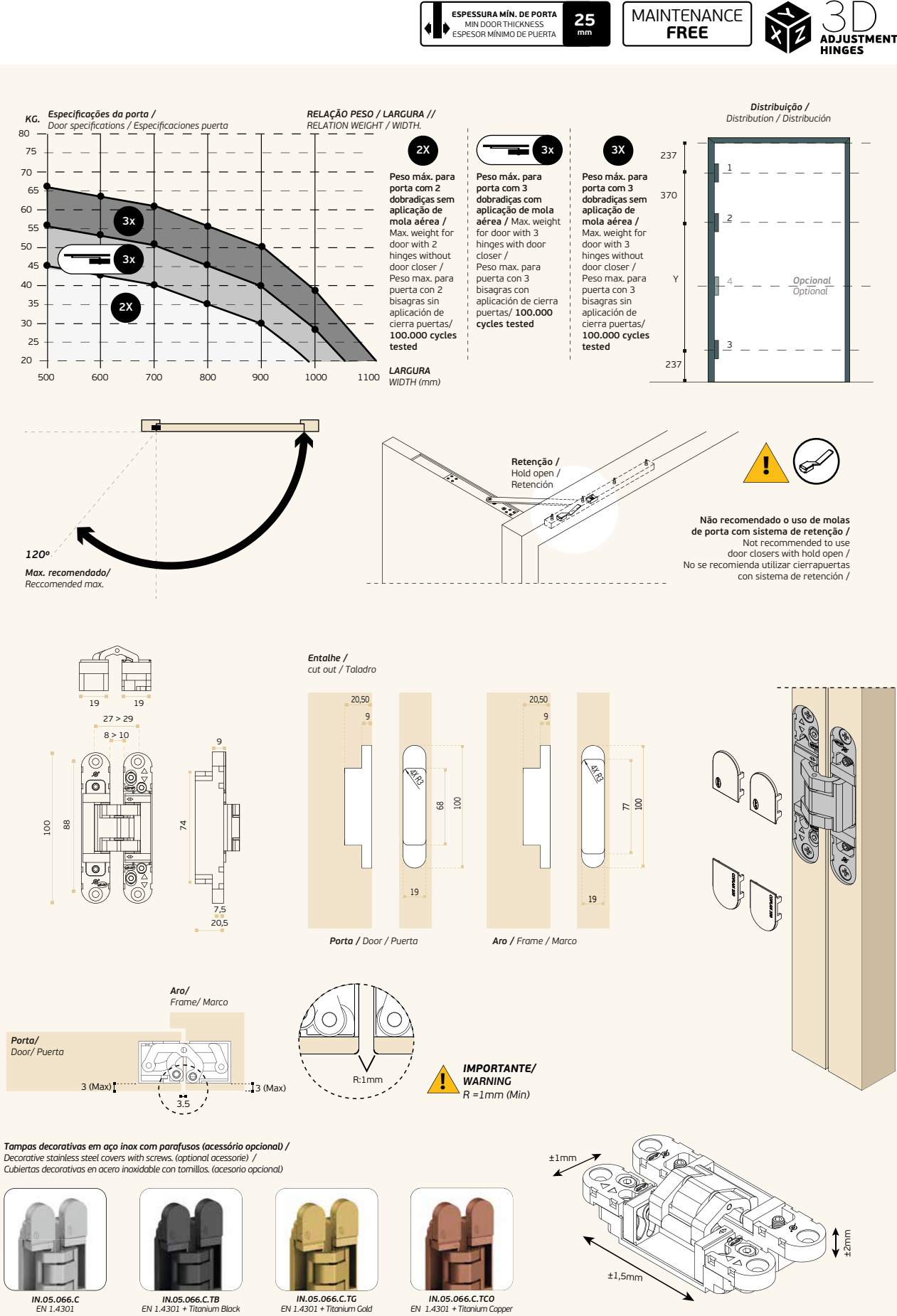
EN193514201406

RAL 9016
WHITE



IN.05.066.W
white coated
RAL 9016

EN193514201406



DOBRADIÇAS OCULTAS /

CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

IN.05.065

COPLAN SERIES 145

Dobradiça invisível com ajuste 3D.
(registro internacional) /
3D adjustable invisible hinge.
(international design registry) /
Bisagra invisible adjustable 3D.
(registro internacional).



ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:
RAL 9006 (CINZENTO / SILVER / GRIS)
OPTIONAL: COATED
(BLACK/ GOLD/ COPPER/WHITE)
.B / .SG / .SC / .W
EN193514201406
100,000 CYCLES TESTED



3x

Max.
60kg

200.000 CYCLES

3x

Max.
50kg

100.000 CYCLES

2x

Max.
40kg

100.000 CYCLES

RAL
9006

RAL
9005
BLACK



IN.05.065.B

black coated - RAL 9005

EN193514201406

GOLD



IN.05.065.SG

gold coated

EN193514201406

COPPER



IN.05.065.SC

copper coated

EN193514201406

RAL
9016
WHITE



IN.05.065.W

white coated - RAL 9016

EN193514201406

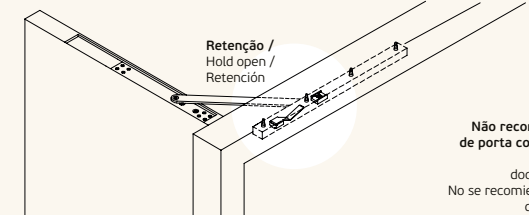
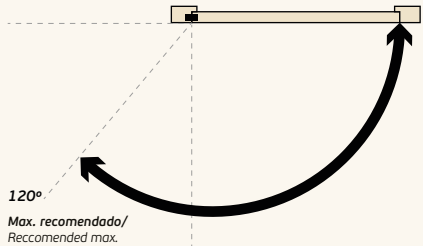
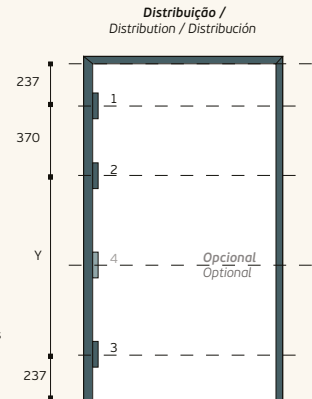
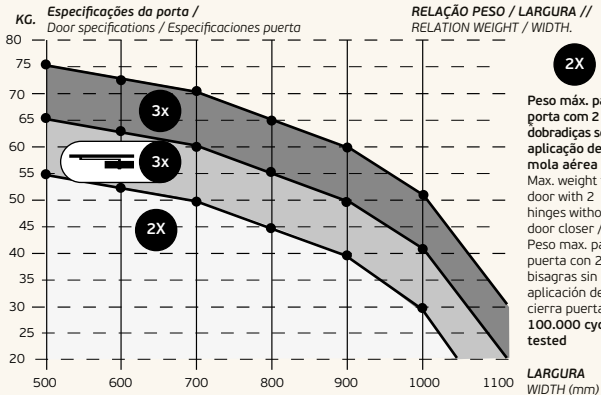


ESPESSURA MÍN. DE PORTA
MIN DOOR THICKNESS
ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA

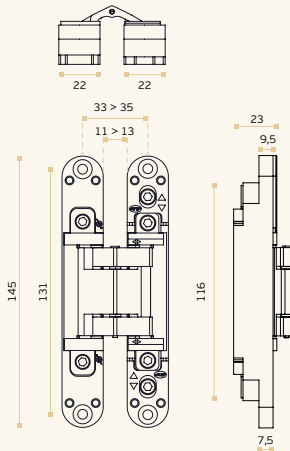
28
mm

MAINTENANCE
FREE

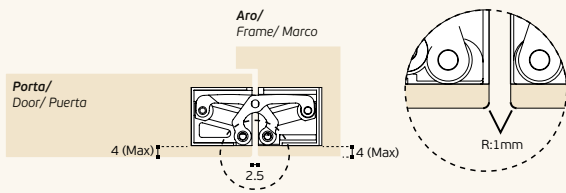
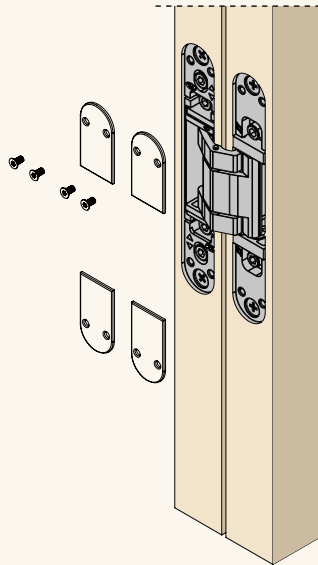
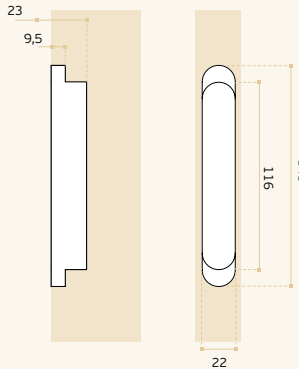
3D
ADJUSTMENT
HINGES



Não recomendado o uso de molas de porta com sistema de retenção /
Not recommended to use door closers with hold open /
No se recomienda utilizar cierrapuertas con sistema de retención /



Entalhe /
cut out / Taladro



! IMPORTANTE/
WARNING
R =1mm (Min)

Tampas decorativas em aço inox com parafusos (acessório opcional) /
Decorative stainless steel covers with screws. (optional acessorie) /
Cubiertas decorativas en acero inoxidable con tornillos. (acessorio opcional)



IN.05.065.C

EN 1.4301



IN.05.065.C.TB

EN 1.4301 + Titanium Black



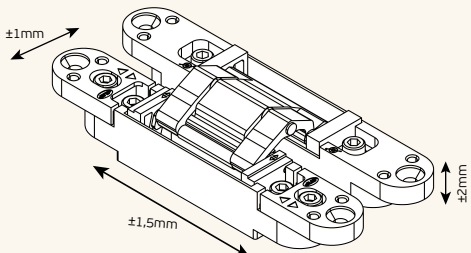
IN.05.065.C.TG

EN 1.4301 + Titanium Gold



IN.05.065.C.TCO

EN 1.4301 + Titanium Copper



DOBRADIÇAS OCULTAS /

CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

IN.05.064

COPLAN SERIES 120

Dobradiça invisível com ajuste 3D.
(registro internacional) /
3D adjustable invisible hinge.
(international design registry) /
Bisagra invisible adjustable 3D.
(registro internacional) /

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:
RAL 9006 (CINZENTO / SILVER / GRIS)

OPTIONAL: COATED
(BLACK/ GOLD/ COPPER/WHITE)

.B / .SG / .SC / .W

EN1935272011407

200,000 CYCLES TESTED

IN.05.064 + KI.05.064
Dobradiça invisível com ajuste 3D +
Kit intumescente / 3D adjustable
invisible hinge + Intumescent kit

EN1935272111407



3x
Max. 80kg
100.000 CYCLES

3x
Max. 60kg
200.000 CYCLES

2x
Max. 50kg
100.000 CYCLES

RAL 9006

**RAL 9005
BLACK**



IN.05.064.B
black coated
RAL 9005

EN1935272011407

GOLD



IN.05.064.SG
gold coated

EN1935272011407

COPPER



IN.05.064.SC
copper coated

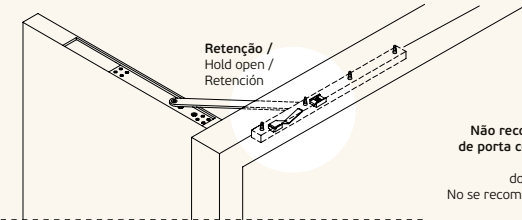
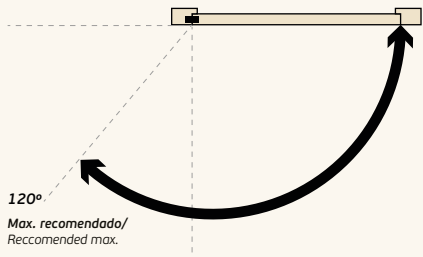
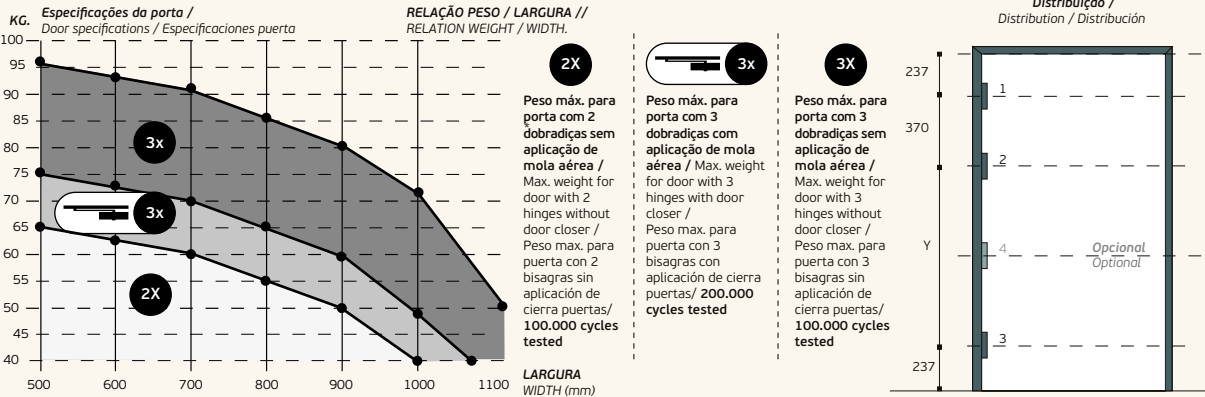
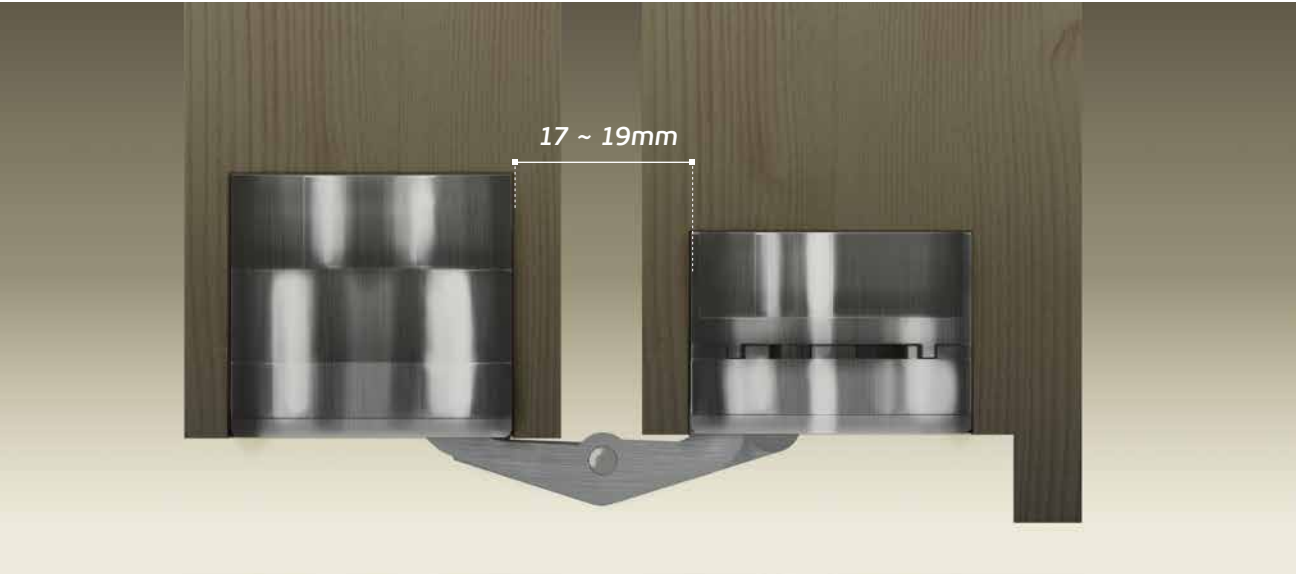
EN1935272011407

**RAL 9016
WHITE**

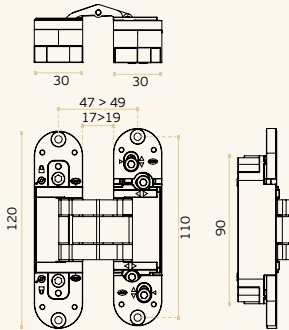


IN.05.064.W
white coated
RAL 9016

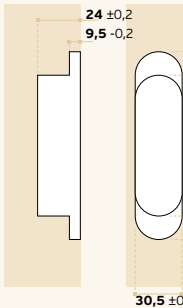
EN1935272011407



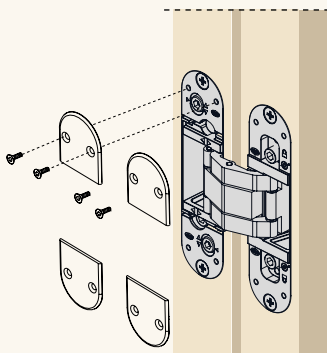
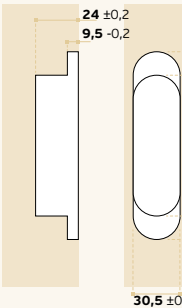
Não recomendado o uso de molas de porta com sistema de retenção /
Not recommended to use door closers with hold open /
No se recomienda utilizar cierrapuertas con sistema de retención /



Entalhe na porta /
Door cut/ Taladro en la puerta



Entalhe no aro /
Frame cut/ Taladro en el marco



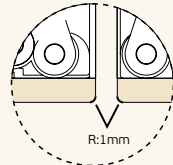
Porta /
Door/ Puerta



Aro /
Frame/ Marco



X	Y	Z	(mm)
36	3	3	
40	5	5	
44	7	7	



Tampas decorativas em aço inox com parafusos (acessório opcional) /
Decorative stainless steel covers with screws. (optional accessory) /
Cubiertas decorativas en acero inoxidable con tornillos. (accesorio opcional)



IN.05.064.C
EN 1.4301



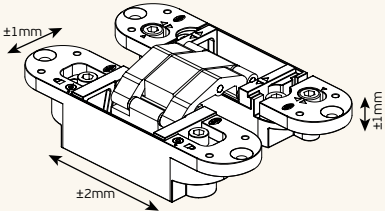
IN.05.064.C.TB
EN 1.4301 + Titanium Black



IN.05.064.C.TG
EN 1.4301 + Titanium Gold



IN.05.064.C.TCO
EN 1.4301 + Titanium Copper



DOBRADIÇAS OCULTAS /

CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

IN.05.061

COPLAN SERIES 150

Dobradiça invisível com ajuste 3D
(registro internacional) /
3D adjustable invisible hinge.
(international design registry) /
Bisagra invisible adjustable 3D.
(registro internacional)



ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:
RAL 9006 (CINZENTO / SILVER / GRIS)

OPTIONAL: COATED
(BLACK/ GOLD/ COPPER/WHITE)

.B / .SG / .SC / .W

EN193527201407

200,000 CYCLES TESTED

IN.05.061 + KI.05.061
Dobradiça invisível com ajuste 3D + Kit
intumescente / 3D adjustable invisible
hinge + Intumescent kit

EN193527211407



3x
Max.
80kg
100.000 CYCLES

3x
Max.
60kg
200.000 CYCLES

2x
Max.
50kg
100.000 CYCLES

RAL
9006

RAL
9005
BLACK



IN.05.061.B
black coated
RAL 9005

EN193527201407

GOLD



IN.05.061.SG
gold coated

EN193527201407

COPPER



IN.05.061.SC
copper coated

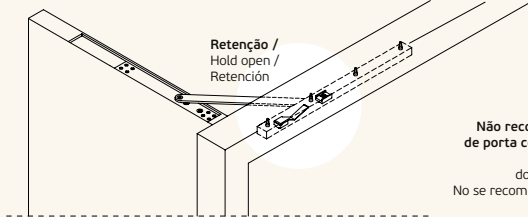
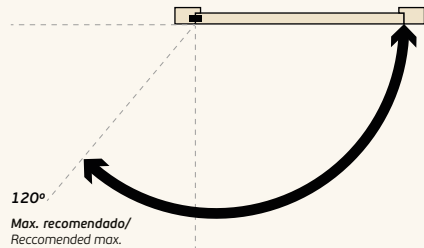
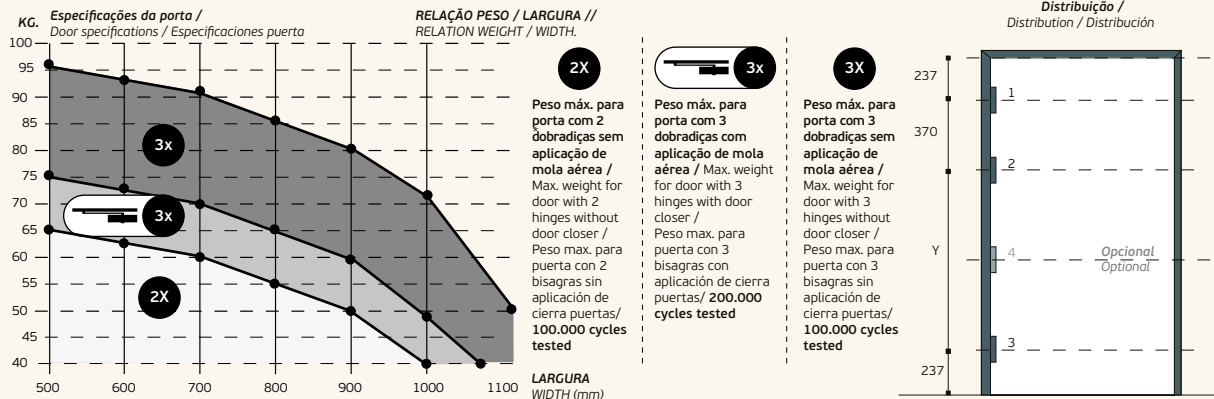
EN193527201407

RAL
9016
WHITE

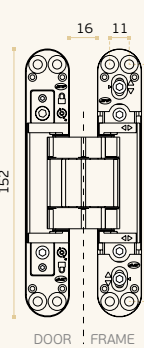
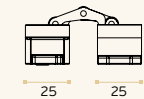


IN.05.061.W
white coated
RAL 9016

EN193527201407



Não recomendado o uso de molas de porta com sistema de retenção /
Not recommended to use door closers with hold open /
No se recomienda utilizar cierrapuertas con sistema de retención /

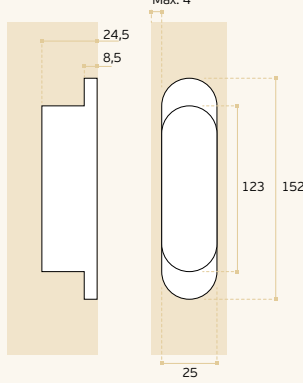


8,7

118

23,7

Entalhe /
Cut out/ Taladro



Max: 4

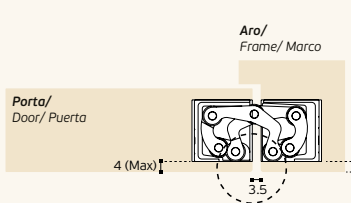
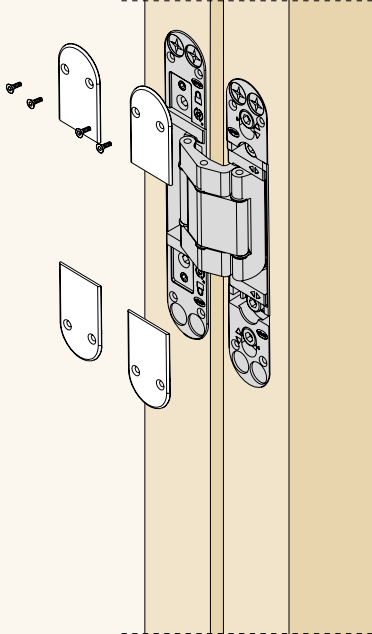
24,5

8,5

123

152

25



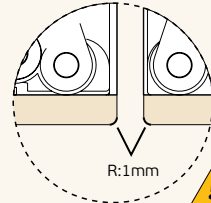
Aro/
Frame/ Marco

Porta/
Door/ Puerta

4 (Max)

3,5

4 (Max)



R:1mm

! **IMPORTANTE/**
WARNING
R =1mm (Min)

Tampas decorativas em aço inox com parafusos (acessório opcional) /
Decorative stainless steel covers with screws. (optional acessorie) /
Cubiertas decorativas en acero inoxidable con tornillos. (acesario opcional)



IN.05.061.C
EN 1.4301



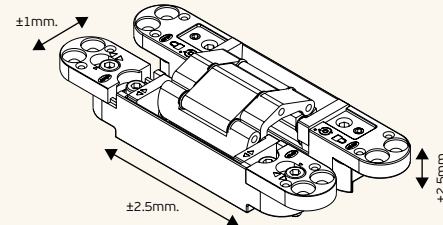
IN.05.061.C.TB
EN 1.4301 + Titanium Black



IN.05.061.C.TG
EN 1.4301 + Titanium Gold



IN.05.061.C.TCO
EN 1.4301 + Titanium Copper



DOBRADIÇAS OCULTAS /
CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

IN.05.062
COPLAN SERIES 175

Dobradiça invisível com ajuste 3D.
(registro internacional) /
3D adjustable invisible hinge.
(international design registry) /
Bisagra invisible adjustable 3D.
(registro internacional).



3x
Max.
120kg
100.000 CYCLES

3x
Max.
90kg
200.000 CYCLES

2x
Max.
80kg
100.000 CYCLES

RAL
9006

IN.05.062.B
COPLAN SERIES 175
BLACK EDITION

Dobradiça invisível com ajuste 3D.
(registro internacional) /
3D adjustable invisible hinge.
(international design registry) /
Bisagra invisible adjustable 3D.
(registro internacional).



3x
Max.
120kg
100.000 CYCLES

3x
Max.
90kg
200.000 CYCLES

2x
Max.
80kg
100.000 CYCLES

RAL
9005



ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: RAL 9006 (CINZENTO / SILVER / GRIS)

EN19353740114011

IN.05.062 + KI.05.062
Dobradiça invisível com ajuste 3D + Kit intumescente /
3D adjustable invisible hinge + Intumescent kit

EN19353741114011

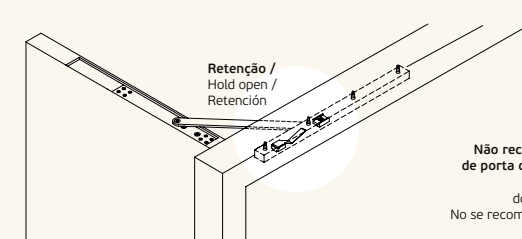
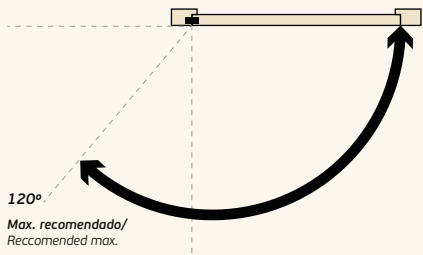
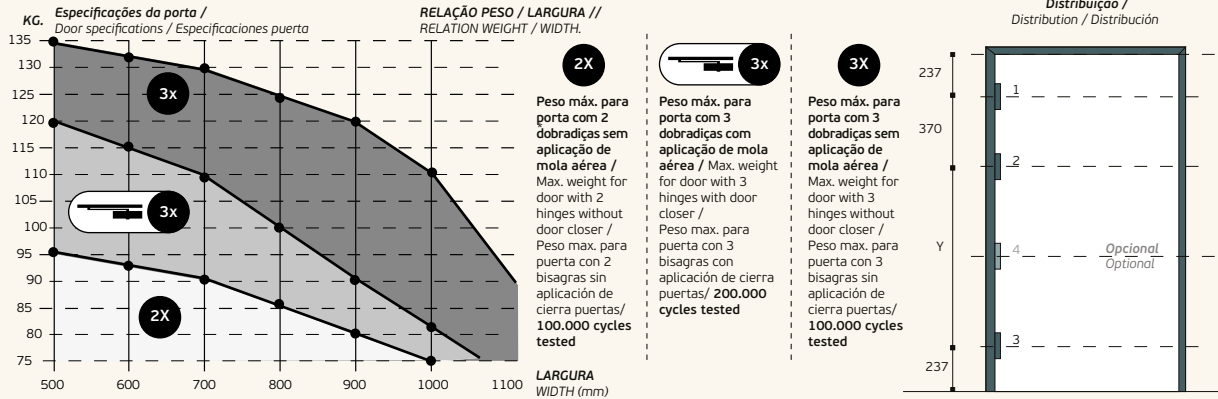


ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: RAL 9005 (PRETO / BLACK / NEGRO)

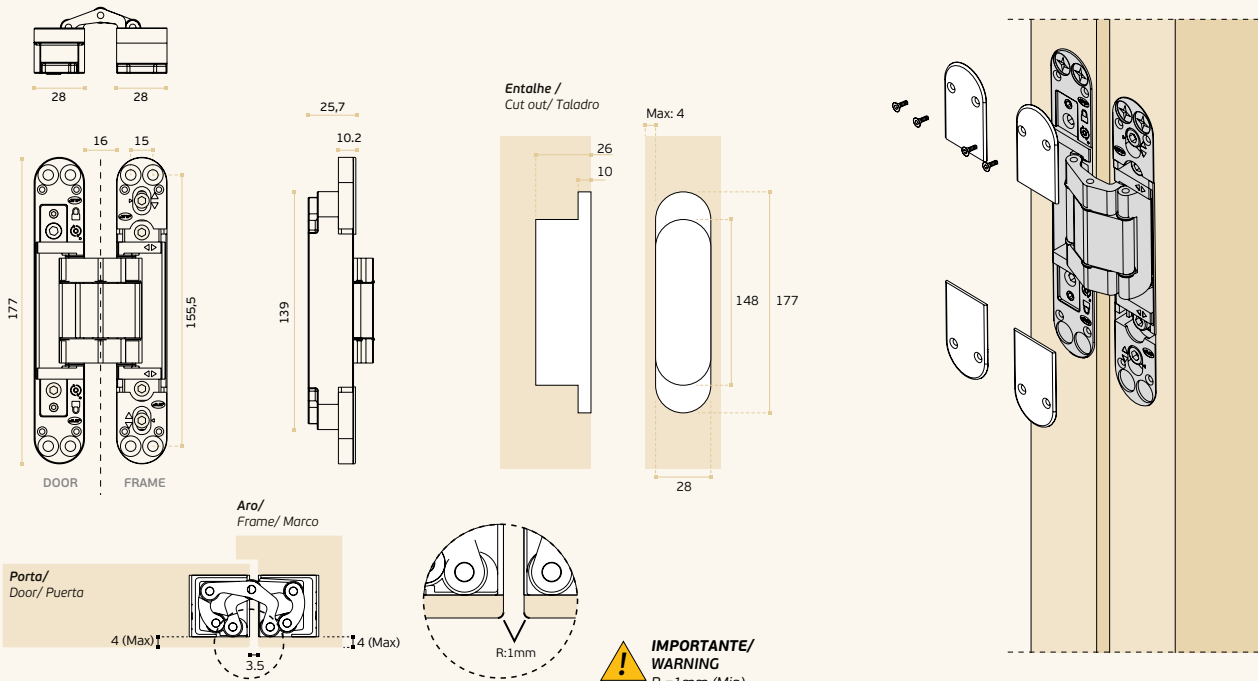
EN19353740114011

IN.05.062.B + KI.05.062
Dobradiça invisível com ajuste 3D + Kit intumescente /
3D adjustable invisible hinge + Intumescent kit

EN19353741114011



Não recomendado o uso de molas de porta com sistema de retenção /
Not recommended to use door closers with hold open /
No se recomienda utilizar cierrapuertas con sistema de retención /



Tampas decorativas em aço inox com parafusos (acessório opcional) /
Decorative stainless steel covers with screws. (optional accessory) /
Cubiertas decorativas en acero inoxidable con tornillos. (accesorio opcional)



IN.05.062.C
EN 1.4301



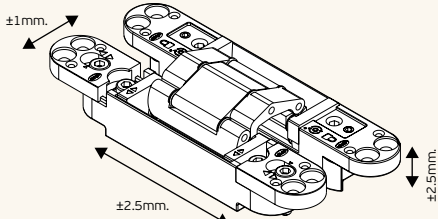
IN.05.062.C.TB
EN 1.4301 + Titanium Black



IN.05.062.C.TG
EN 1.4301 + Titanium Gold



IN.05.062.C.TCO
EN 1.4301 + Titanium Copper



DOBRADIÇAS OCULTAS /
CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

IN.05.063
COPLAN SERIES 245

Dobradiça invisível com ajuste 3D.
(registro internacional) /
3D adjustable invisible hinge.
(international design registry) /
Bisagra invisible adjustable 3D.
(registro internacional).



3x
Max.
190kg
100.000 CYCLES

3x
Max.
160kg
200.000 CYCLES

2x
Max.
130kg
100.000 CYCLES

RAL
9006



ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: RAL 9006 (CINZENTO / SILVER / GRIS)

EN19354770114014

IN.05.063 + KI.05.063
Dobradiça invisível com ajuste 3D + Kit intumescente /
3D adjustable invisible hinge + Intumescent kit

EN19354771114014

IN.05.063.B
COPLAN SERIES 245
BLACK EDITION

Dobradiça invisível com ajuste 3D.
(registro internacional) /
3D adjustable invisible hinge.
(international design registry) /
Bisagra invisible adjustable 3D.
(registro internacional).



3x
Max.
190kg
100.000 CYCLES

3x
Max.
160kg
200.000 CYCLES

2x
Max.
130kg
100.000 CYCLES

RAL
9005

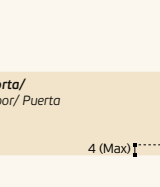
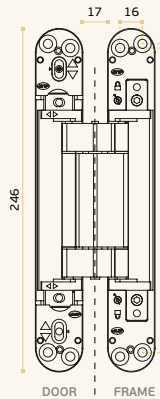
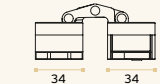
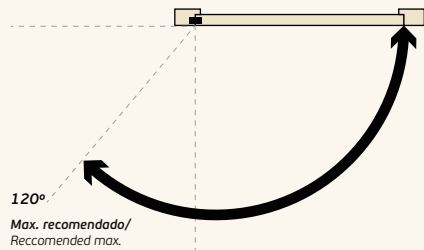
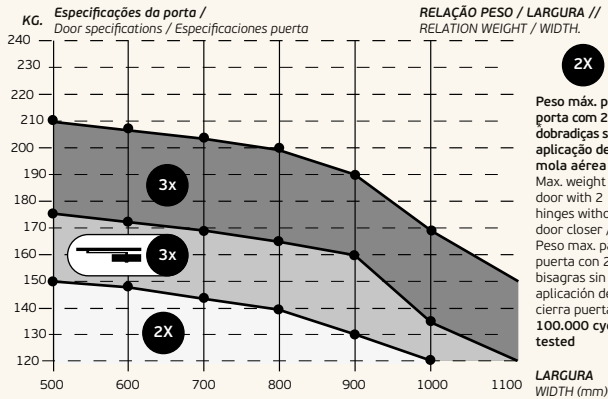


ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: RAL 9005 (PRETO / BLACK / NEGRO)

EN19354770114014

IN.05.063.B + KI.05.063
Dobradiça invisível com ajuste 3D + Kit intumescente /
3D adjustable invisible hinge + Intumescent kit

EN19354771114014



Tampas decorativas em aço inox com parafusos (acessório opcional) /
Decorative stainless steel covers with screws. (optional acessorie) /
Cubiertas decorativas en acero inoxidable con tornillos. (accesario opcional)



IN.05.063.C
EN 1.4301



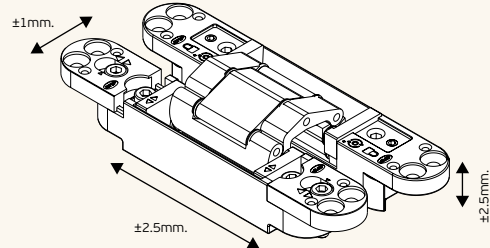
IN.05.063.C.TB
EN 1.4301 + Titanium Black



IN.05.063.C.TG
EN 1.4301 + Titanium Gold



IN.05.063.C.TCO
EN 1.4301 + Titanium Copper



DOBRADIÇAS OCULTAS /
CONCEALED HINGE /
BISAGRAS OCULTAS

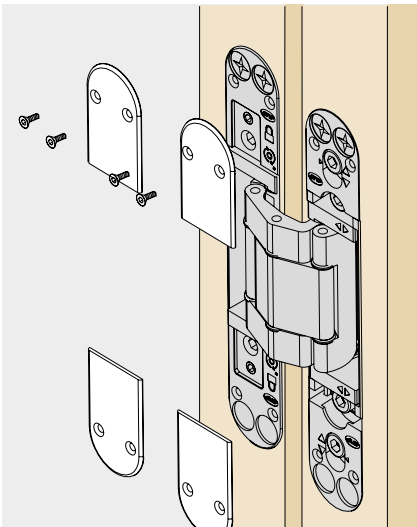


200.000 CYCLES

Tampas decorativas em aço inox com parafusos. Com uma aparafusadora aplicar directamente os parafusos fornecidos. Utilizar bit TX10 (acessório opcional) /

Decorative stainless steel covers with screws. Use a screwdriver to directly install the supplied screws. Use a TX10 bit (optional accessory) /

Cubiertas decorativas de acero inoxidable con tornillos. Utilice un destornillador para instalar directamente los tornillos suministrados. Utilice una punta TX10 (accesorio opcional).



IN.05.061/ 062 / 063 / 064 / 065.C
Material: EN 1.4301



IN.05.061/ 062 / 063 / 064 / 065 C.TB
Material: EN 1.4301 + pvd titanium black



IN.05.061/ 062 / 063 / 064 / 065 C.TG
Material: EN 1.4301 + pvd titanium gold



IN.05.061/ 062 / 063 / 064. / 065 C.TCO
Material: EN 1.4301 + pvd titanium copper

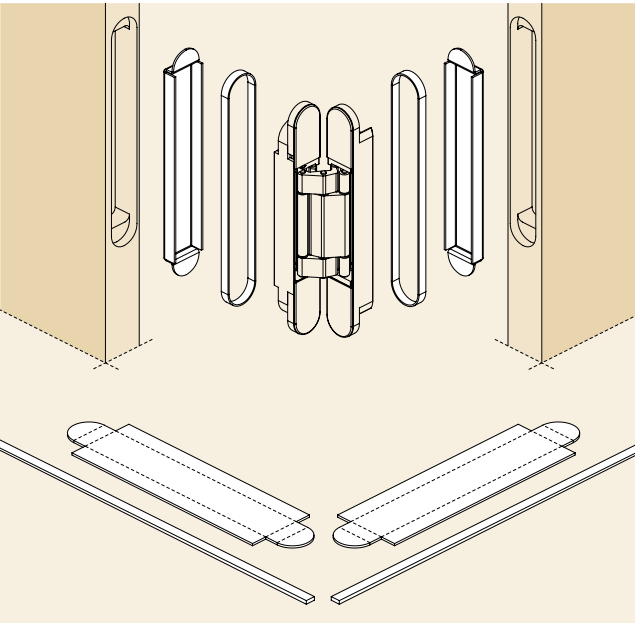
IN.08.061.T
Ferramenta para mecanização da porta /
Tooling for door mechanization /
Herramienta para la mecanización de la puerta.



Dobradiça invisível com ajuste 3D + kit intumescente /
Invisible hinge with 3D adjustment + Intumescent kit /
Bisagra invisible con ajuste 3D + kit intumescente



KI.05.061 / KI.05.062 / KI.05.063
Kit intumescente / Intumescent kit / kit intumescente



DOBRADIÇAS DE USO INTENSIVO /
HEAVY DUTY HINGES /
BISAGRAS DE USO INTENSIVO

HEAVY
DUTY

ALTA CAPACIDADE DE CARGA /
BIG LOAD CAPACITY /
ALTA CAPACIDAD DE CARGA

BAIXA MANUTENÇÃO
ROLAMENTOS DE
ALTA RESISTÊNCIA /
LOW MAINTENANCE HIGH
RESISTANCE BEARINGS /
BAJO MANTENIMIENTO
RODAMIENTOS DE
ALTA RESISTENCIA /

CLEAN
DESIGN

AÇO INOX / STAINLESS STEEL /
ACERO INOX EN 1.4301 - AISI 304

ACABAMENTOS EM PVD TITÂNIO /
TITANIUM PVD FINISH /
ACABADOS DE PVD TITANIO



IN.05.041.90
Dobradiça HEAVY DUTY com casquilhos
poliméricos / HEAVY DUTY hinge with polymeric
bushings / Bisagra HEAVY DUTY con bujes
poliméricos.

.TB .TG .TCO .TCH .TN

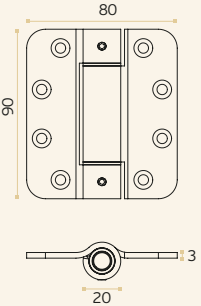
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO STANDARD:
SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH / .TN

EN1935475114112



TITANIUM NATURAL



IN.05.041.90.TN
EN 1.4301 + pvd titanium natural
Satinado / Satin / Satin

EN1935475114112

TITANIUM BLACK



IN.05.041.90.TB
EN 1.4301 + pvd titanium black
Satinado / Satin / Satin

EN1935475114112

TITANIUM GOLD



IN.05.041.90.TG
EN 1.4301 + pvd titanium gold
Satinado / Satin / Satin

EN1935475114112

TITANIUM COPPER



IN.05.041.90.TCO
EN 1.4301 + pvd titanium copper
Satinado / Satin / Satin

EN1935475114112

TITANIUM CHOCOLATE



IN.05.041.90.TCH
EN 1.4301 + pvd titanium chocolate
Satinado / Satin / Satin

EN1935475114112

IN.05.041.125
Dobradiça HEAVY DUTY com casquilhos
poliméricos / HEAVY DUTY hinge with polymeric
bushings / Bisagra HEAVY DUTY con bujes
poliméricos.

.TB .TG .TCO .TCH .TN

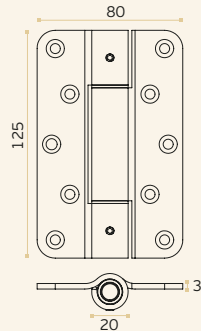
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO STANDARD:
SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH / .TN

EN1935475114112



TITANIUM NATURAL



IN.05.041.125.TN
EN 1.4301 + pvd titanium natural
Satinado / Satin / Satin

EN1935475114112

TITANIUM BLACK



IN.05.041.125.TB
EN 1.4301 + pvd titanium black
Satinado / Satin / Satin

EN1935475114112

TITANIUM GOLD



IN.05.041.125.TG
EN 1.4301 + pvd titanium gold
Satinado / Satin / Satin

EN1935475114112

TITANIUM COPPER



IN.05.041.125.TCO
EN 1.4301 + pvd titanium copper
Satinado / Satin / Satin

EN1935475114112

TITANIUM CHOCOLATE



IN.05.041.125.TCH
EN 1.4301 + pvd titanium chocolate
Satinado / Satin / Satin

EN1935475114112

DOBRADIÇAS DE USO INTENSIVO /
HEAVY DUTY HINGES /
BISAGRAS DE USO INTENSIVO



IMAGE / IMAGEM / IMAGEN:
IN.05.020.100.CF



x4

Rolamentos
de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos
de bolas.

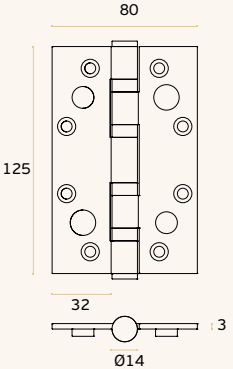
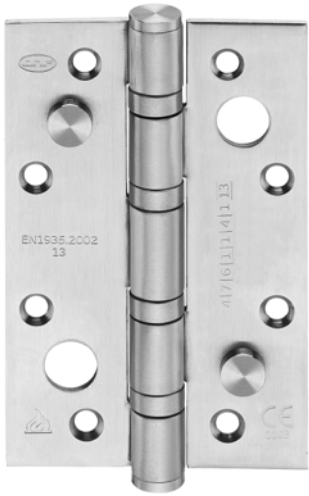
IN.05.020.S.CF
Dobradiça de segurança de eixo
amovível, com quatro rolamentos
de esferas /
Safety butt hinge with four ball
bearings /
Bisagra de seguridad de eje
desmontable, con cuatro rodamientos

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

FINISH: SATINADO / SATIN

EN1935476114113 ECO

0905-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003

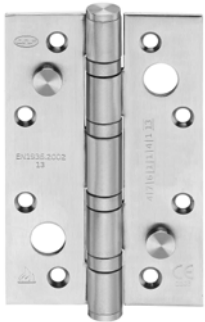


AISI 316



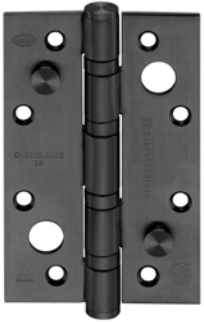
IN.05.020.S.CF.316
EN 1.4401 / AISI 316
Satinado / Satin / Satin
EN1935476114115

ECO



IN.05.020.S.ECO
EN 1.4372 / AISI201
Satinado / Satin / Satin
EN1935476113115 ECO

BLACK



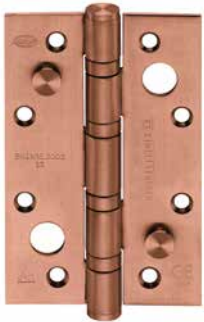
IN.05.020.S.ECO.SB
EN 1.4372 + black coated
Satinado / Satin / Satin
EN1935476113115 ECO

GOLD



IN.05.020.S.ECO.SG
EN 1.4372 + gold coated
Satinado / Satin / Satin
EN1935476113115 ECO

COPPER



IN.05.020.S.ECO.SC
EN 1.4372 + copper coated
Satinado / Satin / Satin
EN1935476113115 ECO



x4

Rolamentos
de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos
de bolas.

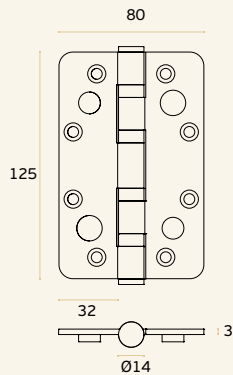
IN.05.020.S.R.ECO
Dobradiça de segurança de eixo
amovível, com quatro rolamentos
de esferas /
Safety butt hinge with four ball
bearings /
Bisagra de seguridad de eje
desmontable, con cuatro rodamientos

MATERIAL: EN 1.4372/AISI 201

FINISH: SATINADO / SATIN

EN1935476113113 ECO

0905-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003



DOBRADIÇAS DE USO INTENSIVO /

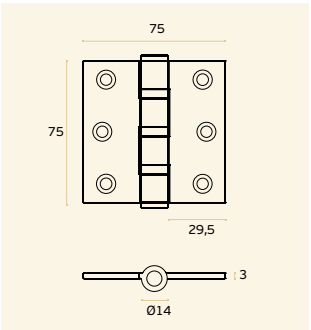
HEAVY DUTY HINGES /

BISAGRAS DE USO INTENSIVO

IN.05.021.75.ECO
Dobradiça de eixo amovível /
Butt hinge /
Bisagra de eje desmontable

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

EN1935[3|7|4|0|1|2|0|11] ECO

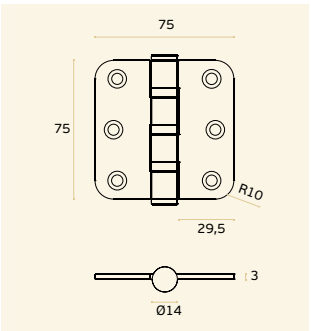


Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.

IN.05.021.75.R.ECO
Dobradiça de eixo amovível
com cantos redondos /
Butt hinge with rounded corners /
Bisagra de eje desmontable con
esquinas redondeadas

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

EN1935[3|7|4|0|1|2|0|11] ECO

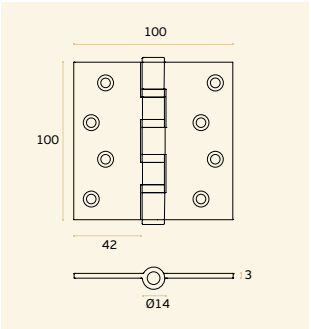


Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.

IN.05.021.100.ECO
Dobradiça de eixo amovível /
Butt hinge /
Bisagra de eje desmontable

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

EN1935[4|7|6|0|1|2|0|15] ECO

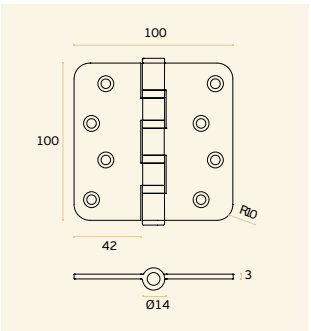


Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.

IN.05.021.100.R.ECO
Dobradiça de eixo amovível
com cantos redondos /
Butt hinge with rounded corners /
Bisagra de eje desmontable con
esquinas redondeadas

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

EN1935[4|7|6|0|1|2|0|15] ECO



Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.



DOBRADIÇAS DE USO INTENSIVO /

HEAVY DUTY HINGES /

BISAGRAS DE USO INTENSIVO

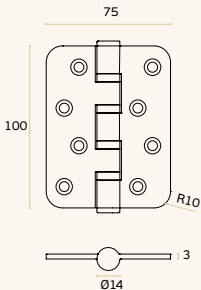
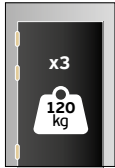
IN.05.020.100.R.ECO

Dobradiça de eixo amovível
com cantos redondos /
Butt hinge with rounded corners /
Bisagra de eje desmontable con
esquinas redondeadas

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

CE 0905 EN 1935:2002/AC:2003

EN19354761113013 ECO



x4

Rolamentos
de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos
de bolas.



x4

Rolamentos
de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos
de bolas.

IN.05.020.M

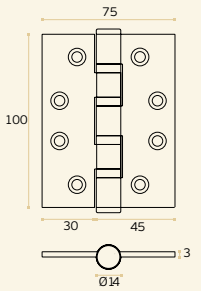
Dobradiça de eixo amovível /
Butt hinge /
Bisagra de eje desmontable

MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304

FINISH: SATINADO / SATIN

EN19354761114013

0905-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003



TITANIUM BLACK



IN.05.020.100.R.CF.TB

EN 1.4301 + pvd titanium black
Satinado / Satin / Satin

EN19354761114013

TITANIUM GOLD



IN.05.020.100.R.CF.TG

EN 1.4301 + Tpvd titanium gold
Satinado / Satin / Satin

EN19354761114013

TITANIUM COPPER



IN.05.020.100.R.CF.TCO

EN 1.4301 + pvd titanium copper
Satinado / Satin / Satin

EN19354761114013

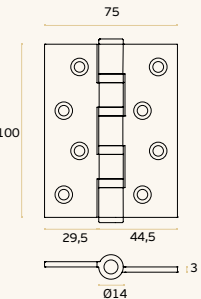
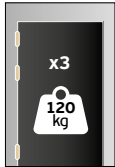
IN.05.020.100.CF

Dobradiça de eixo amovível /
Butt hinge / Bisagra de eje desmontable

MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

EN 1935:2002/AC:2003

EN19354761114013



x4

Rolamentos
de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos
de bolas.



x4

Rolamentos
de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos
de bolas.

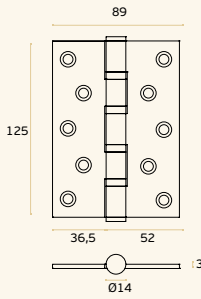
IN.05.020.125.CF

Dobradiça de eixo amovível /
Butt hinge / Bisagra de eje
desmontable.

MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304

EN19354761114013

0905-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003



IN.05.020.100.ECO

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

EN19354761113013 ECO

TITANIUM BLACK



IN.05.020.100.CF.TB

EN 1.4301 + pvd titanium black
Satinado / Satin / Satin

EN19354761114013

TITANIUM GOLD



IN.05.020.100.CF.TG

EN 1.4301 + pvd titanium gold
Satinado / Satin / Satin

EN19354761114013

TITANIUM COPPER



IN.05.020.100.CF.TCO

EN 1.4301 + pvd titanium copper
Satinado / Satin / Satin

EN19354761114013

AISI 316



IN.05.020.100.CF.316

EN 1.4401 / AISI 316
Satinado / Satin / Satin

EN19354761114013



x4

Rolamentos
de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos
de bolas.

IN.05.020.125.P

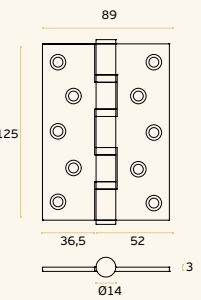
Dobradiça de eixo amovível /
Butt hinge /
Bisagra de eje desmontable.

MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304

FINISH: POLIDO / POLISHED / PULIDO

EN19354761114013

0905-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003



DOBRADIÇAS DE USO MODERADO /
MEDIUM USE HINGES /
BISAGRAS DE USO MODERADO

why must hinges
always be round?

perfil quadrado
square shape
perfil cuadrado

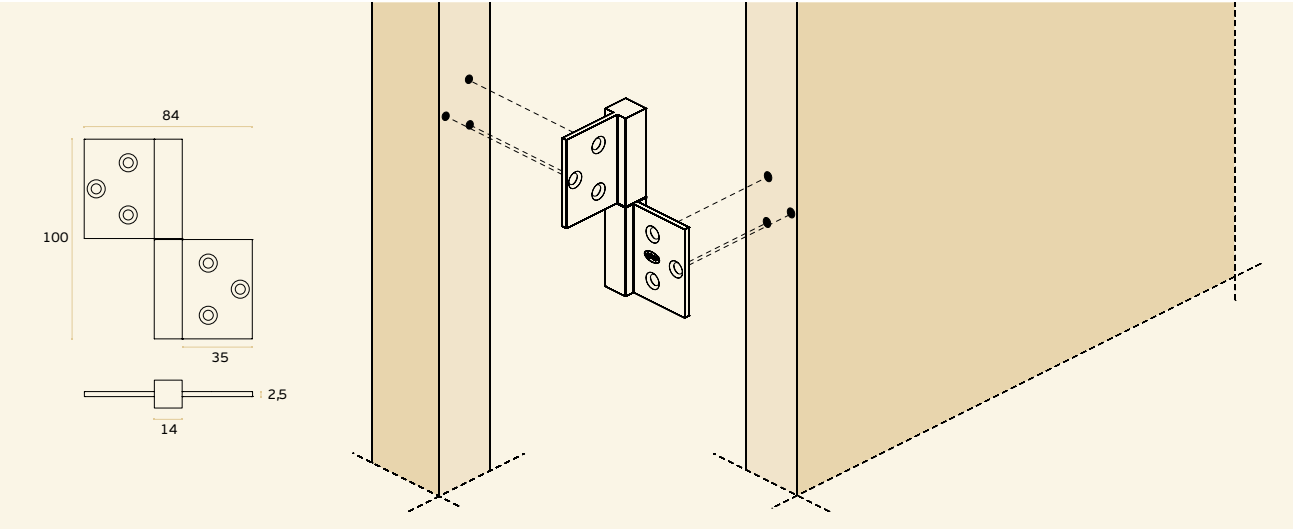
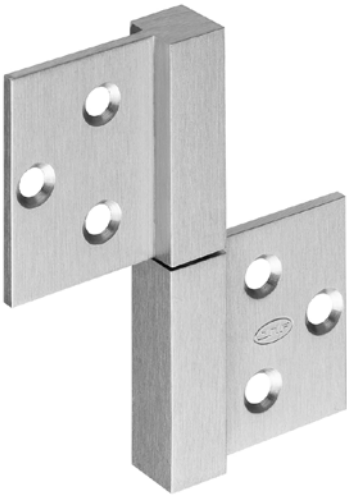


Rolamento
de esferas /
Ball bearings /
Rodamiento
de bolas.

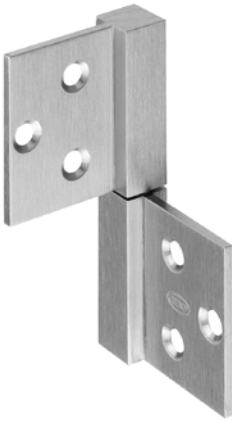
IN.05.010.Q
Dobradiça de bandeira reversível,
com rolamento. Modelo registado
/ Reversible flag type hinge with
ball bearing. Registered model /
Bisagra de bandera reversible con
rodamiento. Modelo registrado.

MATERIAL: NÍQUEL SATINADO / SATIN
NICKEL / NÍQUEL SATINADO

EN193527101304



0°
Posição /
Position / Posición



90°
Posição /
Position / Posición



180°
Posição /
Position / Posición

DOBRADIÇAS DE USO MODERADO / MEDIUM USE HINGES / BISAGRAS DE USO MODERADO

IN.05.019.75.R.ECO

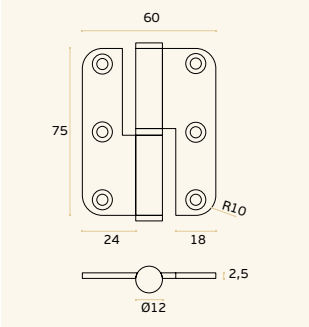
Dobradiça de meio balanço com cantos redondos (direita ou esquerda) / Lift off hinge with round corners (left or right hand) / Bisagra desmontable con esquinas redondeadas (derecha o izquierda).

.TB .TG .TCO

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

ACABAMENTO / FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN193527101304



TITANIUM BLACK



IN.05.019.75.R.ECO.TB
EN 1.4301 + pvd titanium black
Satinado / Satin / Satin

EN193527101304

TITANIUM GOLD



IN.05.019.75.R.ECO.TG
EN 1.4301 + pvd titanium gold
Satinado / Satin / Satin

EN193527101304

TITANIUM COPPER



IN.05.019.75.R.ECO.TCO
EN 1.4301 + pvd titanium copper
Satinado / Satin / Satin

EN193527101304

IN.05.019.75.ECO

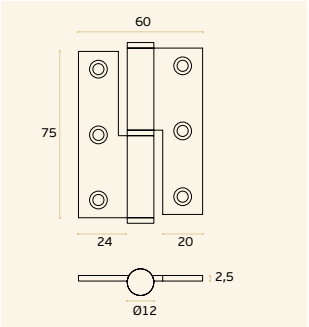
Dobradiça de meio balanço (direita ou esquerda) / Lift off hinge (left or right hand) / Bisagra desmontable (derecha o izquierda).

.TB .TG .TCO

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

ACABAMENTO / FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN193527101304



TITANIUM BLACK



IN.05.019.75.ECO.TB
EN 1.4301 + Titanium Black
Satinado / Satin / Satin

EN193527101304

TITANIUM GOLD



IN.05.019.75.ECO.TG
EN 1.4301 + Titanium Gold
Satinado / Satin / Satin

EN193527101304

TITANIUM COPPER



IN.05.019.75.ECO.TCO
EN 1.4301 + Titanium Copper
Satinado / Satin / Satin

EN193527101304

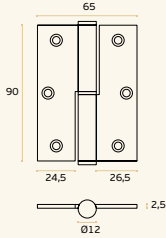
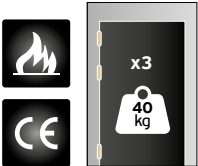
IN.05.019.90.ECO

Dobradiça de leme (direita ou esquerda) / Full leaf lift off hinge (left or right) / Bisagra desmontable (derecha o izquierda).

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN1935272111307



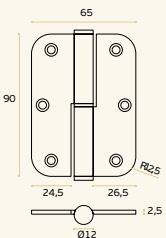
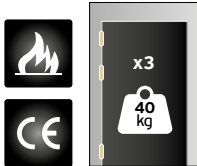
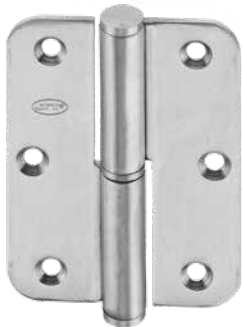
IN.05.019.90.R.ECO

Dobradiça de leme com cantos redondos (direita ou esquerda) / Full leaf lift off hinge with round corners (left or right) / Bisagra desmontable con esquinas redondeadas (derecha o izquierda).

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN1935272111307



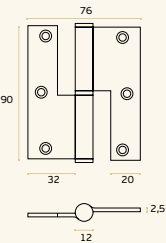
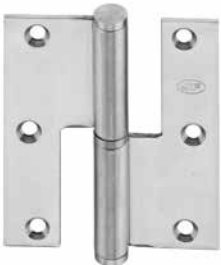
IN.05.016.ECO

Dobradiça de balanço (direita ou esquerda) / Lift off hinge (left or right hand) / Bisagra desmontable (derecha o izquierda).

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN1935272101207



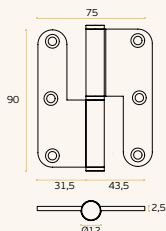
IN.05.016.R.ECO

Dobradiça de balanço com cantos redondos (direita ou esquerda) / Lift off hinge (left or right hand) with round corners / Bisagra desmontable (derecha o izquierda) con esquinas redondeadas.

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN1935272101207



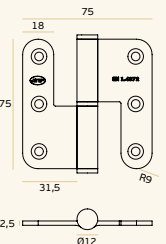
IN.05.015.R.ECO

Dobradiça de balanço com cantos redondos (direita ou esquerda) / Lift off hinge (left or right hand) with round corners / Bisagra desmontable (derecha o izquierda) con esquinas redondeadas.

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN1935272101207



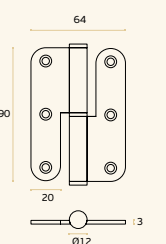
IN.05.023.ECO

Dobradiça de meio balanço com cantos redondos (direita ou esquerda) / Lift off hinge with round corners (left or right hand) / Bisagra desmontable con esquinas redondeadas (derecha o izquierda).

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN1935272101207



DOBRADIÇAS DE USO MODERADO /
MEDIUM USE HINGES /
BISAGRAS DE USO MODERADO



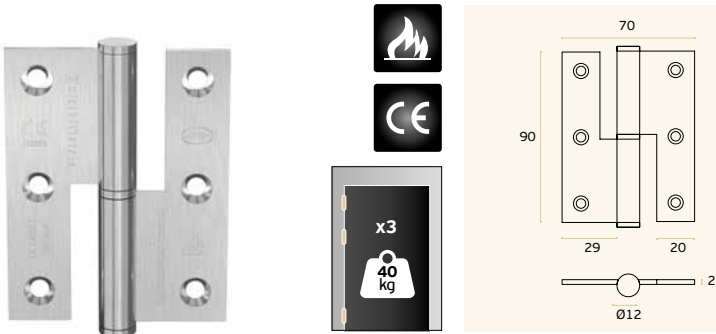
IN.05.019.90.B.CF

Dobradiça de meio balanço (direita ou esquerda) / Lift off hinge (left or right hand) / Bisagra desmontable (derecha o izquierdo).

MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

0905-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003

EN1935 2721130 7



IN.05.019.90.B.ECO

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

EN1935 2721130 7



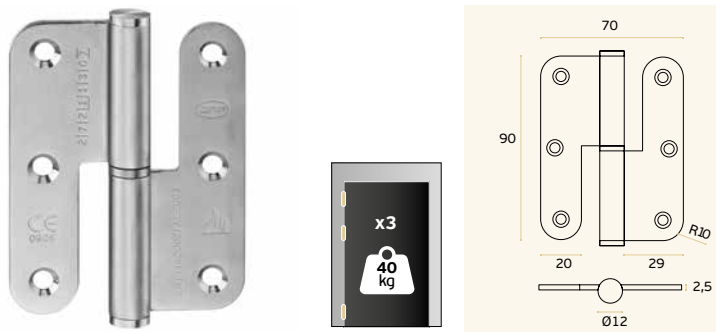
IN.05.019.90.BR.ECO

Dobradiça de meio balanço com cantos redondos (direita ou esquerda) / Lift off hinge with round corners (left or right hand) / Bisagra desmontable con esquinas redondeadas (derecha o izquierda)

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

0905-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003

EN1935 2721130 7

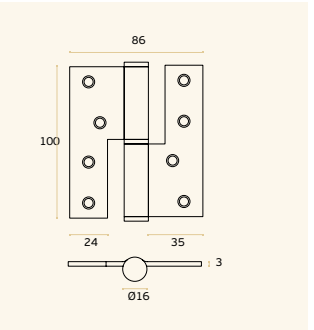
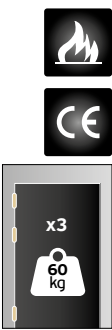


DOBRADIÇAS DE USO MODERADO / MEDIUM USE HINGES / BISAGRAS DE USO MODERADO

IN.05.019.100.ECO

**Dobradiça de balanço
(direita ou esquerda) /**
Lift off hinge (left or right hand) /
Bisagra desmontable
(derecha o izquierda).

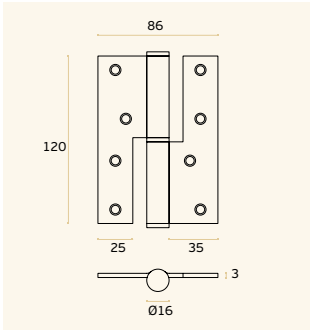
MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201
FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN
EN1935[2731113010]
0905-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003



IN.05.019.120.CF

**Dobradiça de balanço
(Direita ou esquerda) /**
Lift off hinge (Left or right hand) /
Bisagra desmontable.
(Derecha o izquierda.)

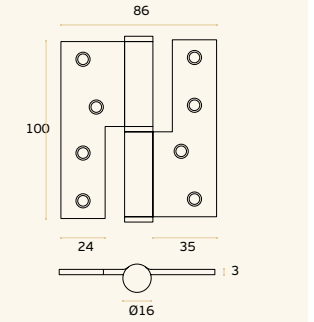
MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304
FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN
EN1935[3741113011]
0905-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003



IN.05.019.100.P.CF

**Dobradiça de balanço
(direita ou esquerda) /**
Lift off hinge (left or right hand) /
Bisagra desmontable
(derecha o izquierda)

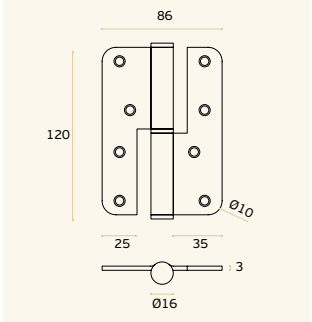
MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304
FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN
EN1935[2731113010]
0905-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003



IN.05.019.120.R.CF

**Dobradiça de balanço com cantos
redondos (direita ou esquerda) /**
Lift off hinge with round corners (left
or right hand) / Bisagra desmontable
con esquinas redondeadas (derecha o
izquierda).

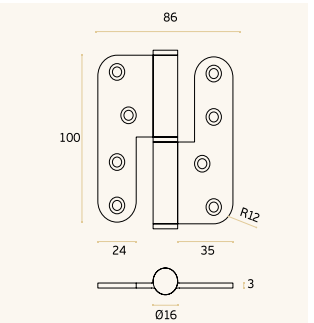
MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304
FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN
EN1935[3741113011]
0905-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003



IN.05.019.100.R.ECO

**Dobradiça de balanço
(direita ou esquerda) /**
Lift off hinge (left or right hand) /
Bisagra desmontable
(derecha o izquierda).

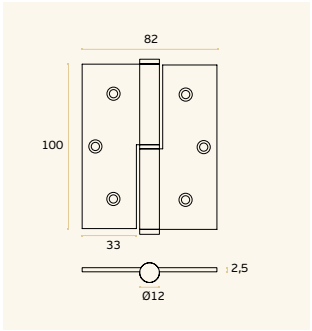
MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201
FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN
EN1935[2730113010] ECO
0905-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003



IN.05.025

**Dobradiça para construção
(direita ou esquerda) /**
Building hinge (left or right hand) /
Bisagra para construcción
(derecha o izquierda).

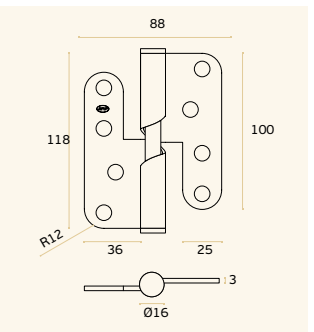
MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304
FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN
EN1935[2720113007]



IN.05.019.100.RA

**Dobradiça rampeada de balanço
com cantos redondos (direita
ou esquerda) /** Lift off hinge with
self close and round corners (left or
right hand) / Bisagra desmontable
de cierre automático con esquinas
redondeadas (derecha o izquierda).

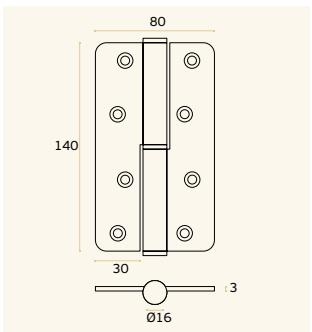
MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304
FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN
EN1935[2730113010]



IN.05.027

**Dobradiça para construção
(direita ou esquerda) /**
Building hinge (left or right hand) /
Bisagra para construcción
(derecha o izquierda).

MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304
FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN
EN1935[2730113010]



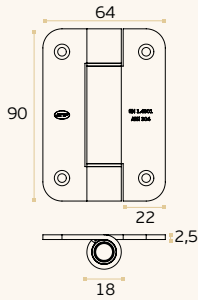
DOBRADIÇAS DE USO MODERADO - PAINEL FENÓLICO (HPL)

MEDIUM USE HINGES - PHENOLIC PANEL (HPL) /

BISAGRAS DE USO MODERADO - PANEL FENÓLICO (HPL)

SM.006.B
Dobradiça /
Flat hinge / Bisagra plana.

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN
OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED .TB / .TG / .TCO / .TCH



TITANIUM BLACK



SM.006.B.TB
EN 1.4301 + pvd titanium black
Satinado / Satin / Satin

TITANIUM GOLD



SM.006.B.TG
EN 1.4301 + pvd titanium gold
Satinado / Satin / Satin

TITANIUM COPPER



SM.006.B.TCO
EN 1.4301 + pvd titanium copper
Satinado / Satin / Satin

TITANIUM CHOCOLATE



SM.006.B.TCH
EN 1.4301 + pvd titanium chocolate
Satinado / Satin / Satin

TITANIUM NATURAL



SM.006.B.TN
EN 1.4301 + pvd titanium natural
Satinado / Satin / Satin

SM.005.C
Dobradiça com mola /
Flat hinge with spring /
Bisagra plana con muelle.



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304
ACABAMENTO / FINISH: SATINADO / SATIN

TITANIUM BLACK



SM.005.C
EN 1.4301
Satinado / Satin / Satin

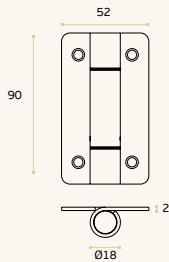


SM.005.C.TB
EN 1.4301 + pvd titanium black
Satinado / Satin / Satin

TITANIUM GOLD



SM.005.C.TG
EN 1.4301 + pvd titanium gold
Satinado / Satin / Satin



TITANIUM BLACK



SM.005.B
EN 1.4301
Satinado / Satin / Satin

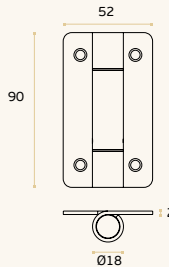


SM.005.B.TB
EN 1.4301 + pvd titanium black
Satinado / Satin / Satin

TITANIUM GOLD



SM.005.B.TG
EN 1.4301 + pvd titanium gold
Satinado / Satin / Satin



SM.005.B
Dobradiça /
Flat hinge /
Bisagra plana.

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304
ACABAMENTO / FINISH: SATINADO / SATIN

Dobradiças e Pivots

Hinges & Pivots /

Bisagras y Pivotes

Dobradiças de uso moderado

Medium use hinges

Bisagras de uso moderado

WWW.JNFHARDWARE.COM

Dobradiças e Pivots

Hinges & Pivots /

Bisagras y Pivotes

Dobradiças de uso moderado

Medium use hinges

Bisagras de uso moderado

WWW.JNFHARDWARE.COM



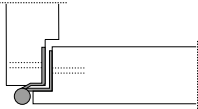
DOBRADIÇAS DE USO MODERADO - PAINEL FENÓLICO (HPL)

MEDIUM USE HINGES - PHENOLIC PANEL (HPL) /

BISAGRAS DE USO MODERADO - PANEL FENÓLICO (HPL)

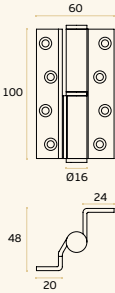


IN.05.026
Dobradiça de abas quinadas (direita ou esquerda) / Lift off hinge with folded leafs (left or right hand / Bisagra desmontable de codo (derecha o izquierda).



MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

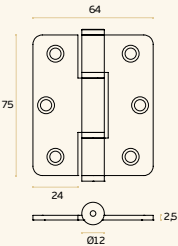
EN1935273013010



IN.05.060.ECO
Dobradiça de eixo amovível /
Butt hinge /
Bisagra de eje desmontable.

MATERIAL: EN 1.4372/AISI 201 - SATINADO / SATIN

EN193527101204

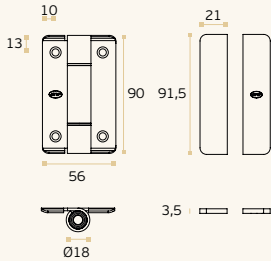


SM.005.F
Dobradiça /
Flat hinge /
Bisagra plana.

SM.005.E
Dobradiça com mola /
Flat hinge with spring /
Bisagra con muelle plana.

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

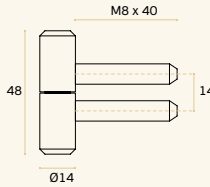
ACABAMENTO / FINISH: SATINADO / SATIN



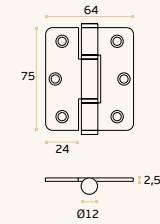
IN.05.028
Dobradiça de perno roscado /
Threaded shank steel hinge /
Perno roscado.

MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

EN193514101303



SM.005.D.ECO
Dobradiça / Flat hinge /
Bisagra plana.



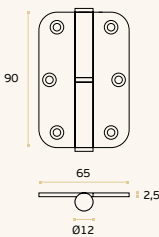
eco
series



MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

ACABAMENTO / FINISH: SATINADO / SATIN

SM.005.A.ECO
Dobradiça / Flat hinge /
Bisagra plana.



MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

ACABAMENTO / FINISH: SATINADO / SATIN

IN.05.113 / IN.05.114
Dobradiça de piano /
Piano hinge / Bisagra plana.

MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

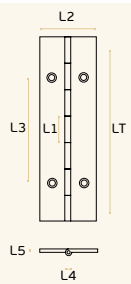
L1	L2	L3	L4	L5	LT
15	20	60	3,5	0,6	2000
15	25	60	3,5	0,6	2000
15	32	60	3,5	0,6	2000
15	40	60	3,5	0,6	2000



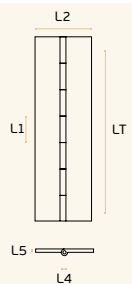
IN.05.113



IN.05.114



IN.05.113



IN.05.114

DOBRADIÇAS COM MOLA /
SPRING HINGES /
BISAGRAS CON MUELLE



IN.05.040
Dobradiça com mola, 2 rolamentos de esferas, fecho suave /
Spring hinge with 2 ball bearings, soft closing /
Bisagra con muelle, 2 rodamientos, cierre suave.

.TB .TG .TCO

MATERIAL: EN 1.4372/AISI 201

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

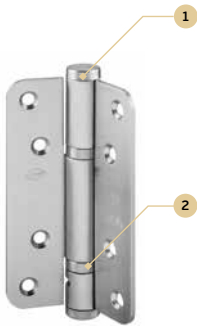
OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO

Dobradiças com mola para portas de batente

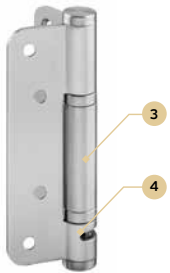
1. Sistema de fecho suave;
2. Dois rolamentos de esferas;
3. Sistema de mola helicoidal;
4. Sistema de ajuste da força da mola;

- Utilização média;
- Baixa manutenção;



Power adjustable spring

soft closing



Spring hinge for single action doors

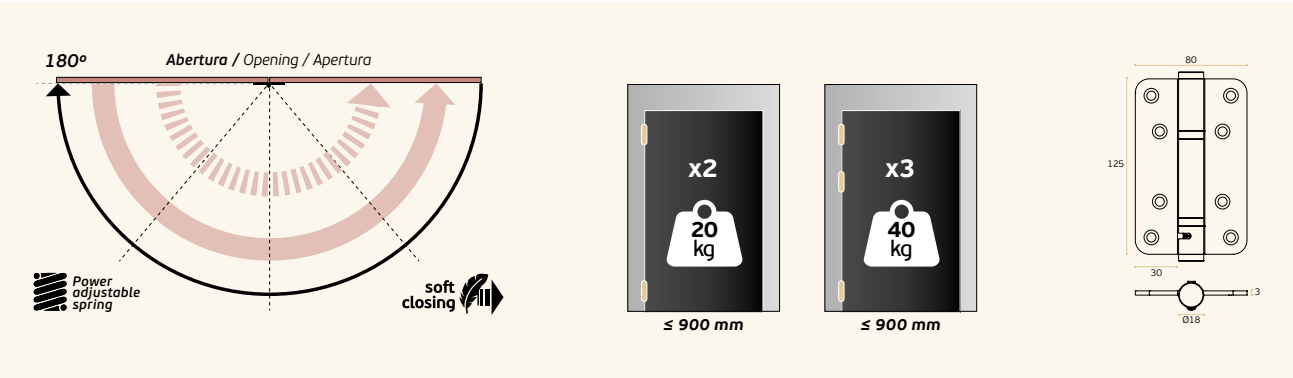
1. Soft closing system;
2. Two ball bearings;
3. Helicoidal spring system;
4. Spring power adjustment;

- Medium use;
- Low maintenance;

Bisagra con muelle para puertas de accion simples

1. Sistema de cierre suave;
2. Dos rodamientos de bolas;
3. Sistema de muelle helicoidal;
4. Sistema de ajuste de fuerza de lo muelle;

- Uso mediano
- Bajo mantenimiento



TITANIUM BLACK



IN.05.040.TB
EN 1.4301 + pvd titanium black
Satinado / Satin / Satin

TITANIUM GOLD



IN.05.040.TG
EN 1.4301 + pvd titanium gold
Satinado / Satin / Satin

TITANIUM COPPER



IN.05.040.TCO
EN 1.4301 + pvd titanium copper
Satinado / Satin / Satin



Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.

DOBRADIÇAS COM MOLA / SPRING HINGES / BISAGRAS CON MUELLE

DOBRADIÇAS COM MOLA

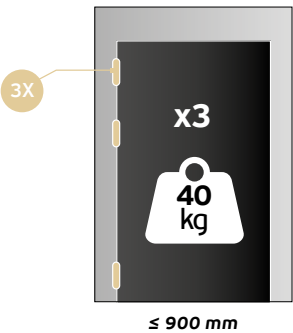
- Para portas de batente ou “vai-vem”
- Com rolamentos de esferas
- Baixa manutenção
- Com mola de torção
- Material: aço inox EN 1.4301
- Força ajustável
- Utilização média

SPRING HINGES

- For single or double action doors
- With ball bearings
- Low maintenance
- With torsion spring
- Material: stainless steel EN 1.4301
- Adjustable power
- Medium use

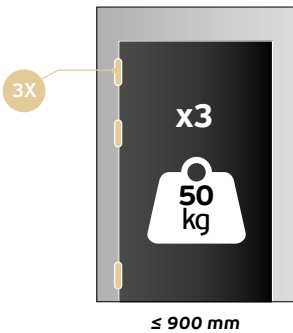
DOBRADIÇAS COM MOLA

- Para puertas de double o simple accion
- Con rodamientos
- Bajo mantenimiento
- Con muelles de torsion
- Material: acero inox EN 1.4301
- Fuerza adjustable
- Uso mediano



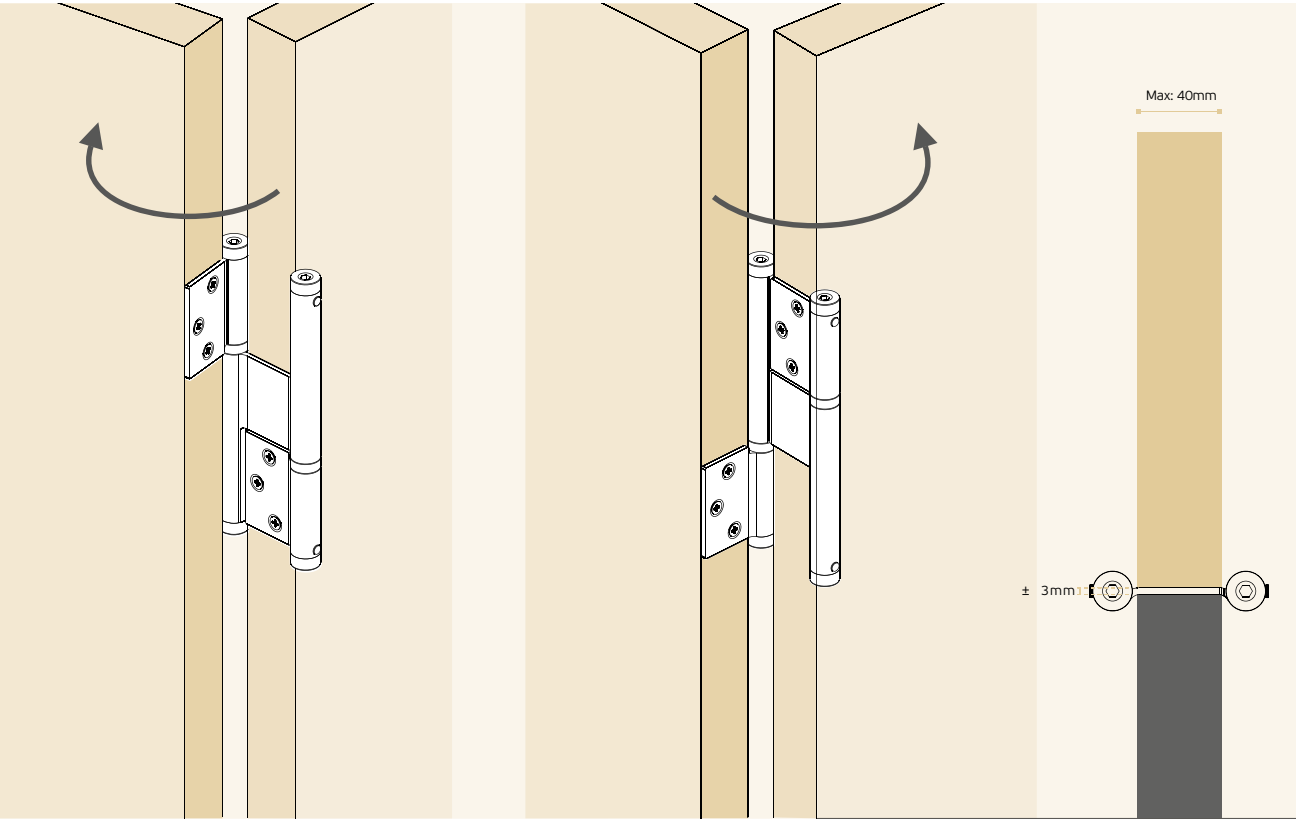
Dobradiças /
Hinges / Bisagras:

IN.05.645



Dobradiças /
Hinges / Bisagras:

IN.05.655
IN.05.660



x3
Rolamentos
de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos
de bolas.



Novo sistema
de mola de
torção /
New torsion
spring system /
Nuevo sistema
de muelle de
torsion.



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH : SATINADO / SATIN

x3
Rolamentos
de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos
de bolas.



Novo sistema
de mola de
torção /
New torsion
spring system /
Nuevo sistema
de muelle de
torsion.



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH : SATINADO / SATIN



x2
Rolamentos
de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos
de bolas.

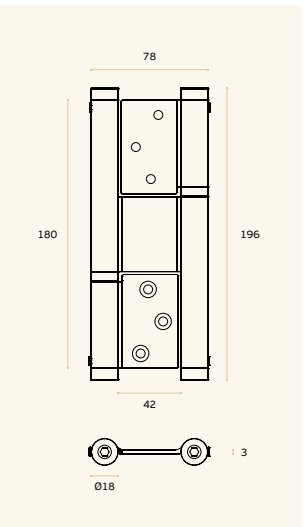
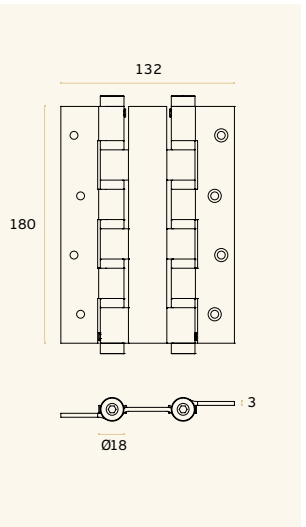
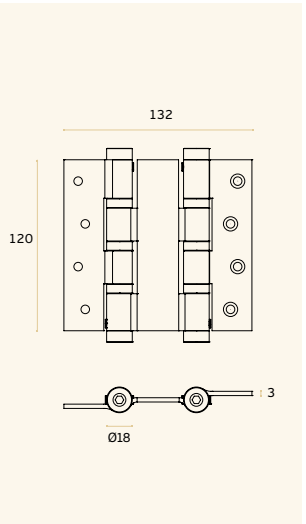


Novo sistema
de mola de
torção /
New torsion
spring system /
Nuevo sistema
de muelle de
torsion.



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH : SATINADO / SATIN



SISTEMAS PIVOTANTES HIDRÁULICOS /

HYDRAULIC PIVOT SYSTEMS /

SISTEMAS DE PIVOTE HIDRAULICOS



IN.05.216.H0
HYDRAULIC
500 PLUS

BIG LOAD CAPACITY
UP TO 500 KG

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium Chocolate

PivotLAB
by JNF



IN.05.216.H0

500 PLUS FOR WOOD

Sistema pivotante hidráulico para portas até 500kg /
Hydraulic pivoting system for doors up to 500kg /
Sistema de pivote hidráulico para puertas hasta 500kg.

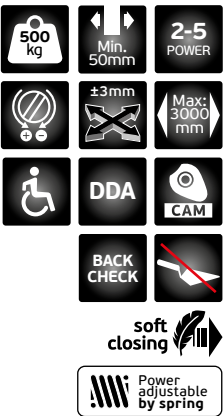
.TB .TG .TCO .TCH

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH



Conjunto de pivot hidráulico para portas de madeira ou metálicas.

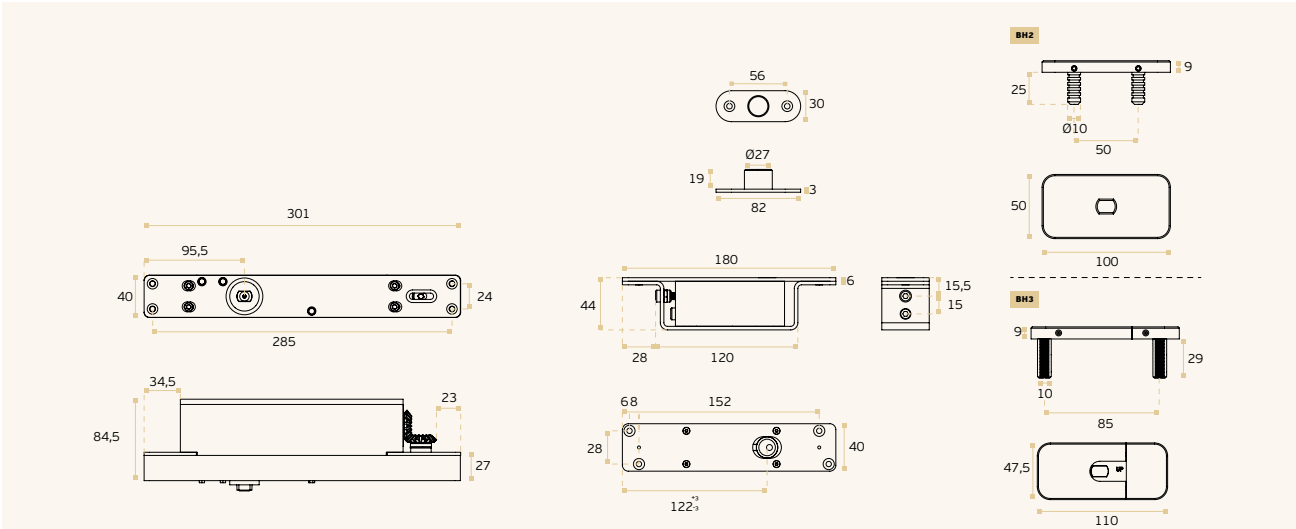
- **Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90°;**
- **Peso da porta até 500kg;**
- **Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;**
- **Função BACK-CHECK para controlo da abertura;**
- **Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;**
- **Força ajustável de 2 a 5;**
- **Ajuste de posição no pivot superior e base;**
- **Pivot superior com rolamento de agulhas;**
- **Instalação do pivot superior pela parte superior da porta;**
- **Aplicável à superfície do pavimento sem necessidade de alvenaria;**
- **Várias bases disponíveis para diferentes aplicações;**
- **Aplicável em portas de ação simples ou dupla;**
- **Distância mínima do veio ao topo da porta: 150mm;**
- **Espessura mínima da porta: 50mm;**
- **Largura da porta até 3000mm;**

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

- Hydraulic system with CAM and with 90° retention;
- Door weight up to 500kg;
- Soft closing with 2 speeds, adjustable by valves;
- BACK-CHECK function for opening control;
- Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;
- Adjustable force 2 to 5;
- Adjustment of position on the upper pivot and base;
- Upper pivot with needle bearing;
- Installation of the upper pivot from the top of the door;
- Applicable to the floor surface without masonry work;
- Various bases available for different applications;
- Applicable to single or double action doors;
- Minimum distance from the axis to the top of the door: 150mm;
- Minimum door thickness: 50mm;
- Door width up to 3000mm;

Juego de pivotes hidráulicos para puertas de madera o metálicas.

- Sistema hidráulico con CAM y retención de 90°;
- Peso de la puerta hasta 500kg;
- Cierre suave con 2 velocidades, ajustable mediante válvulas;
- Función BACK-CHECK para el control de apertura;
- Apertura suave, recomendada para personas con movilidad reducida y niños;
- Fuerza ajustable de 2 a 5;
- Ajuste de la posición del pivote superior y la base;
- Pivote superior con rodamiento de agujas;
- Instalación del pivote superior desde la parte superior de la puerta;
- Aplicable a la superficie del suelo sin necesidad de obras de albañilería;
- Varias bases disponibles para diferentes aplicaciones;
- Aplicable a puertas de acción simple o doble;
- Distancia mínima del eje a la parte superior de la puerta: 150mm;
- Grosor mínimo de la puerta: 50mm;
- Ancho de puerta hasta 3000mm;



SISTEMAS PIVOTANTES HIDRÁULICOS / HYDRAULIC PIVOT SYSTEMS / SISTEMAS DE PIVOTE HIDRAULICOS

IN.05.215.HO 350 PLUS FOR WOOD

Sistema pivotante hidráulico para portas até 350kg /
Hydraulic pivoting system for doors up to 350kg /
Sistema de pivote hidráulico para puertas hasta 350kg.

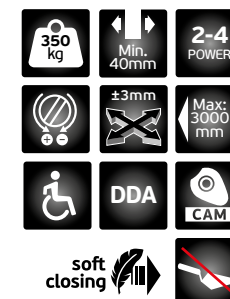
.TB .TG .TCO .TCH

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH



Power adjustable by spring

Conjunto de pivot hidráulico para portas de madeira ou metálicas.

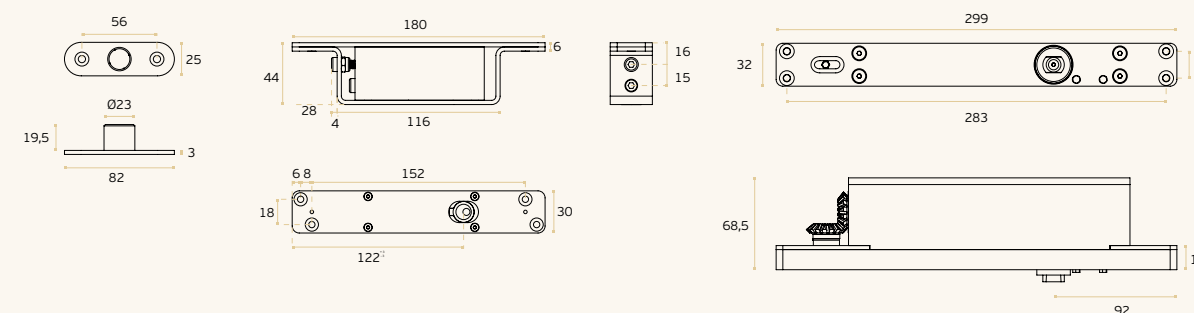
- Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90°;
- Peso da porta até 350kg;
- Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;
- Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;
- Força ajustável de 2 a 4;
- Ajuste de posição no pivot superior e base;
- Pivot superior com rolamento de agulhas;
- Instalação do pivot superior pela parte superior da porta;
- Aplicável à superfície do pavimento sem necessidade de alvenaria;
- Várias bases disponíveis para diferentes aplicações;
- Aplicável em portas de ação simples ou dupla;
- Distância mínima do veio ao topo da porta: 150mm;
- Espessura mínima da porta: 40mm;
- Largura da porta até 3000mm;

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

- Hydraulic system with CAM and with 90° retention;
- Door weight up to 350kg;
- Soft closing with 2 speeds, adjustable by valves;
- Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;
- Adjustable force 2 to 4;
- Adjustment of position on the upper pivot and base;
- Upper pivot with needle bearing;
- Installation of the upper pivot from the top of the door;
- Applicable to the floor surface without masonry work;
- Various bases available for different applications;
- Applicable to single or double action doors;
- Minimum distance from the axis to the top of the door: 150mm;
- Minimum door thickness: 40mm;
- Door width up to 3000mm;

Juego de pivotes hidráulicos para puertas de madera o metálicas.

- Sistema hidráulico con CAM y retención de 90°;
- Peso de la puerta hasta 350 kg;
- Cierre suave con 2 velocidades, ajustable mediante válvulas;
- Apertura suave, recomendada para personas con movilidad reducida y niños;
- Fuerza ajustable de 2 a 4 velocidades;
- Ajuste de la posición del pivote superior y la base;
- Pivote superior con rodamiento de agujas;
- Instalación del pivote superior desde la parte superior de la puerta;
- Aplicable a la superficie del suelo sin necesidad de obras de albañilería;
- Varias bases disponibles para diferentes aplicaciones;
- Aplicable a puertas de acción simple o doble;
- Distancia mínima del eje a la parte superior de la puerta: 150mm;
- Grosor mínimo de la puerta: 40mm;
- Ancho de puerta hasta 3000mm;



IN.05.215.HO
**HYDRAULIC
350 PLUS**

**BIG LOAD CAPACITY
UP TO 350 KG**

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium Chocolate

PivotLAB
by JNF



SISTEMAS PIVOTANTES HIDRÁULICOS /

HYDRAULIC PIVOT SYSTEMS /

SISTEMAS DE PIVOTE HIDRAULICOS

IN.05.212.H0

200 SWIVEL FOR WOOD

Sistema pivotante hidráulico
para portas até 200 kg /
Hydraulic pivoting system for
doors up to 200 kg /
Sistema de pivote hidráulico
para puertas hasta 200 kg.

.TB .TG .TCO .TCH

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH

Conjunto de pivot hidráulico para portas
de madeira ou metálicas.

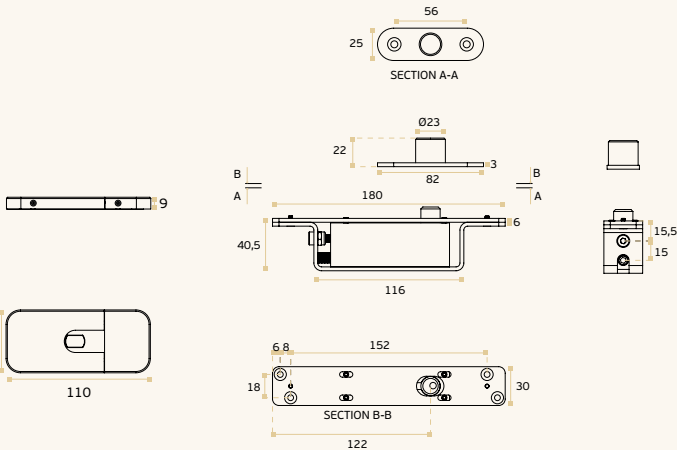
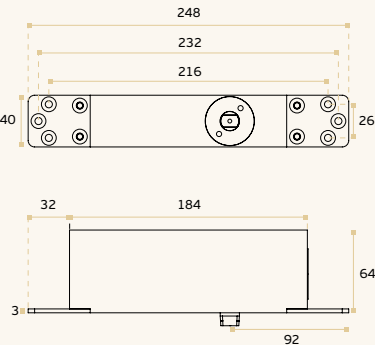
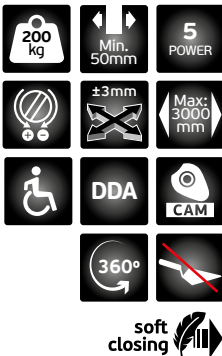
- Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90°;
- Peso da porta até 200 kg;
- Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;
- Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;
- Força 5;
- Ajuste de posição no pivot superior e base;
- Pivot superior com rolamento de agulhas;
- Instalação do pivot superior pela parte superior da porta;
- Aplicável à superfície do pavimento sem necessidade de alvenaria;
- Várias bases disponíveis para diferentes aplicações;
- Aplicável em portas de ação simples ou dupla;
- Distância mínima do veio ao topo da porta: 150mm;
- Espessura mínima da porta: 50mm;
- Largura da porta até 3000mm;

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

- Hydraulic system with CAM and with 90° retention;
- Door weight up to 200 kg;
- Soft closing with 2 speeds, adjustable by valves;
- Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;
- Force 5;
- Adjustment of position on the upper pivot and base;
- Upper pivot with needle bearing;
- Installation of the upper pivot from the top of the door;
- Applicable to the floor surface without masonry work;
- Various bases available for different applications;
- Applicable to single or double action doors;
- Minimum distance from the axis to the top of the door: 150mm;
- Minimum door thickness: 50mm;
- Door width up to 3000mm;

Juego de pivotes hidráulicos para puertas
de madera o metálicas.

- Sistema hidráulico con CAM y retención de 90°;
- Peso de la puerta hasta 200 kg;
- Cierre suave con 2 velocidades, ajustable mediante válvulas;
- Apertura suave, recomendada para personas con movilidad reducida y niños;
- Fuerza 5;
- Ajuste de la posición del pivote superior y la base;
- Pivote superior con rodamiento de agujas;
- Instalación del pivote superior desde la parte superior de la puerta;
- Aplicable a la superficie del suelo sin necesidad de obras de albañilería;
- Varias bases disponibles para diferentes aplicaciones;
- Aplicable a puertas de acción simple o doble;
- Distancia mínima del eje a la parte superior de la puerta: 150mm;
- Grosor mínimo de la puerta: 50mm;
- Ancho de puerta hasta 3000mm;



IN.05.212.H0
HYDRAULIC
200 SWIVEL

LOAD CAPACITY
UP TO 200 KG

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium Chocolate

PivotLAB
by JNF



SISTEMAS PIVOTANTES HIDRÁULICOS / HYDRAULIC PIVOT SYSTEMS / SISTEMAS DE PIVOTE HIDRAULICOS



IN.05.213.HO
**HYDRAULIC
100 PLUS**

LOAD CAPACITY
UP TO 100 KG

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium Chocolate

PivotLAB
by JNF



IN.05.213.HO 100 PLUS FOR WOOD

**Sistema pivotante hidráulico
para portas até 100 kg /**
Hydraulic pivoting system for
doors up to 100 kg /
**Sistema de pivote hidráulico
para puertas hasta 100 kg.**

.TB .TG .TCO .TCH

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH



Conjunto de pivot hidráulico para portas de madeira ou metálicas.

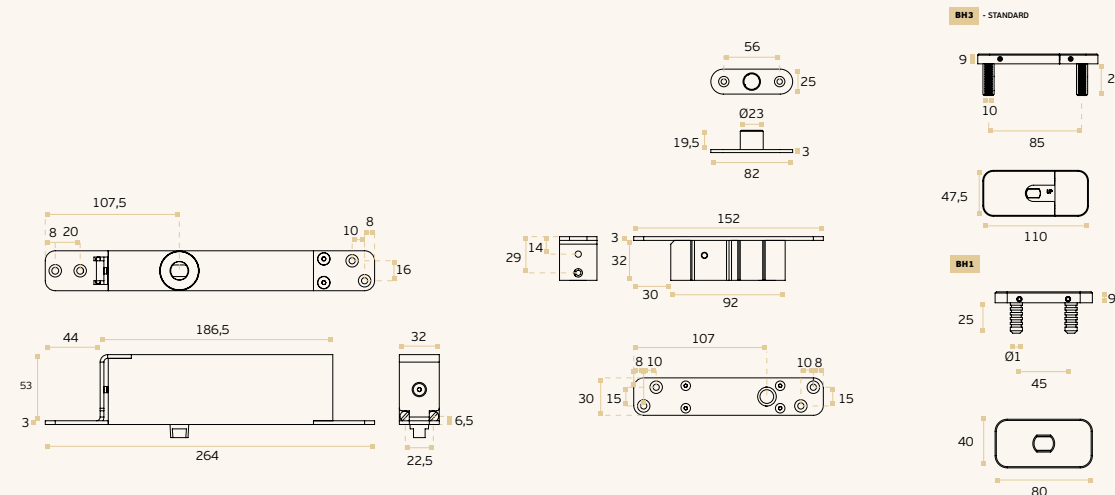
- **Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90°;**
- **Peso da porta até 100 kg;**
- **Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;**
- **Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;**
- **Força 3;**
- **Ajuste de posição no pivot superior e base;**
- **Pivot superior com rolamento de agulhas;**
- **Instalação do pivot superior pela parte superior da porta;**
- **Aplicável à superfície do pavimento sem necessidade de alvenaria;**
- **Várias bases disponíveis para diferentes aplicações;**
- **Aplicável em portas de ação simples ou dupla;**
- **Distância mínima do veio ao topo da porta: 120mm;**
- **Espessura mínima da porta: 40mm;**
- **Largura da porta até 1300mm;**

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

- Hydraulic system with CAM and with 90° retention;
- Door weight up to 100 kg;
- Soft closing with 2 speeds, adjustable by valves;
- Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;
- Force 3;
- Adjustment of position on the upper pivot and base;
- Upper pivot with needle bearing;
- Installation of the upper pivot from the top of the door;
- Applicable to the floor surface without masonry work;
- Various bases available for different applications;
- Applicable to single or double action doors;
- Minimum distance from the axis to the top of the door: 120mm;
- Minimum door thickness: 40mm;
- Door width up to 1300mm;

Juego de pivotes hidráulicos para puertas de madera o metálicas.

- Sistema hidráulico con CAM y retención de 90°;
- Peso de la puerta hasta 100 kg;
- Cierre suave con 2 velocidades, ajustable mediante válvulas;
- Apertura suave, recomendada para personas con movilidad reducida y niños;
- Fuerza 3;
- Ajuste de la posición del pivote superior y la base;
- Pivote superior con rodamiento de agujas;
- Instalación del pivote superior desde la parte superior de la puerta;
- Aplicable a la superficie del suelo sin necesidad de obras de albañilería;
- Varias bases disponibles para diferentes aplicaciones;
- Aplicable a puertas de acción simple o doble;
- Distancia mínima del eje a la parte superior de la puerta: 120mm;
- Grosor mínimo de la puerta: 40mm;
- Ancho de puerta hasta 1300mm;



SISTEMAS PIVOTANTES HIDRÁULICOS /
HYDRAULIC PIVOT SYSTEMS /
SISTEMAS DE PIVOTE HIDRAULICOS

NEW

IN.05.224.HO
100 PLUS PROFILE
FOR WOOD

Sistema pivotante hidráulico
para portas de perfil estreito
até 100 kg /

Hydraulic pivot system for narrow
profile doors up to 100 kg
Sistema de pivote hidráulico
para puertas de perfil estrecho
hasta 100 kg

.TB .TG .TCO .TCH

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH

Conjunto de pivot hidráulico para portas
de madeira ou metálicas.

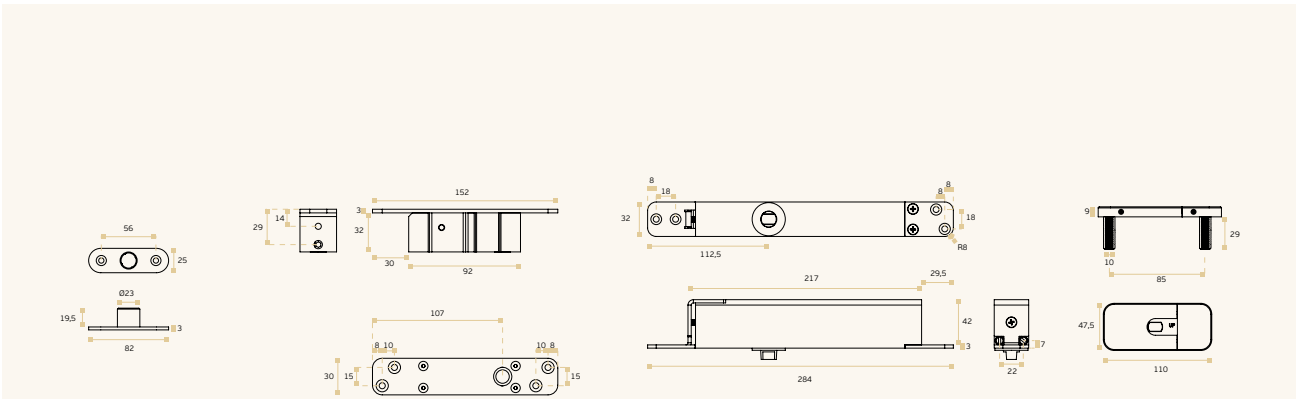
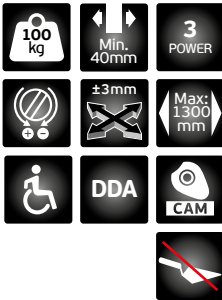
- Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90°;
- Peso da porta até 100 kg;
- Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;
- Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;
- Força 3;
- Ajuste de posição no pivot superior e base;
- Pivot superior com rolamento de agulhas;
- Instalação do pivot superior pela parte superior da porta;
- Aplicável à superfície do pavimento sem necessidade de alvenaria;
- Várias bases disponíveis para diferentes aplicações;
- Aplicável em portas de ação simples ou dupla;
- Distância mínima do veio ao topo da porta: 120mm;
- Espessura mínima da porta: 40mm;
- Largura da porta até 1300mm;

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

- Hydraulic system with CAM and with 90° retention;
- Door weight up to 100 kg;
- Soft closing with 2 speeds, adjustable by valves;
- Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;
- Force 3;
- Adjustment of position on the upper pivot and base;
- Upper pivot with needle bearing;
- Installation of the upper pivot from the top of the door;
- Applicable to the floor surface without masonry work;
- Various bases available for different applications;
- Applicable to single or double action doors;
- Minimum distance from the axis to the top of the door: 120mm;
- Minimum door thickness: 40mm;
- Door width up to 1300mm;

Juego de pivotes hidráulicos para puertas
de madera o metálicas.

- Sistema hidráulico con CAM y retención de 90°;
- Peso de la puerta hasta 100 kg;
- Cierre suave con 2 velocidades, ajustable mediante válvulas;
- Apertura suave, recomendada para personas con movilidad reducida y niños;
- Fuerza 3;
- Ajuste de la posición del pivote superior y la base;
- Pivote superior con rodamiento de agujas;
- Instalación del pivote superior desde la parte superior de la puerta;
- Aplicable a la superficie del suelo sin necesidad de obras de albañilería;
- Varias bases disponibles para diferentes aplicaciones;
- Aplicable a puertas de acción simple o doble;
- Distancia mínima del eje a la parte superior de la puerta: 120mm;
- Grosor mínimo de la puerta: 40mm;
- Ancho de puerta hasta 1300mm;



IN.05.224.HO
HYDRAULIC
100 PLUS
PROFILE

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium Chocolate

PivotLAB
by JNF



SISTEMAS PIVOTANTES HIDRÁULICOS /
HYDRAULIC PIVOT SYSTEMS /
SISTEMAS DE PIVOTE HIDRAULICOS

100
kg

IN.05.224.EDGE.HO

HYDRAULIC
100 EDGE
PROFILE

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium Chocolate

PivotLAB
by JNF

NEW

IN.05.224.EDGE.HO
100 EDGE PROFILE
FOR WOOD

Sistema pivotante hidráulico
para portas de perfil estreito
até 100 kg /
Hydraulic pivot system for narrow
profile doors up to 100 kg
Sistema de pivote hidráulico
para puertas de perfil estrecho
hasta 100 kg

.TB .TG .TCO .TCH

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH

Conjunto de pivot hidráulico para portas
de madeira ou metálicas.

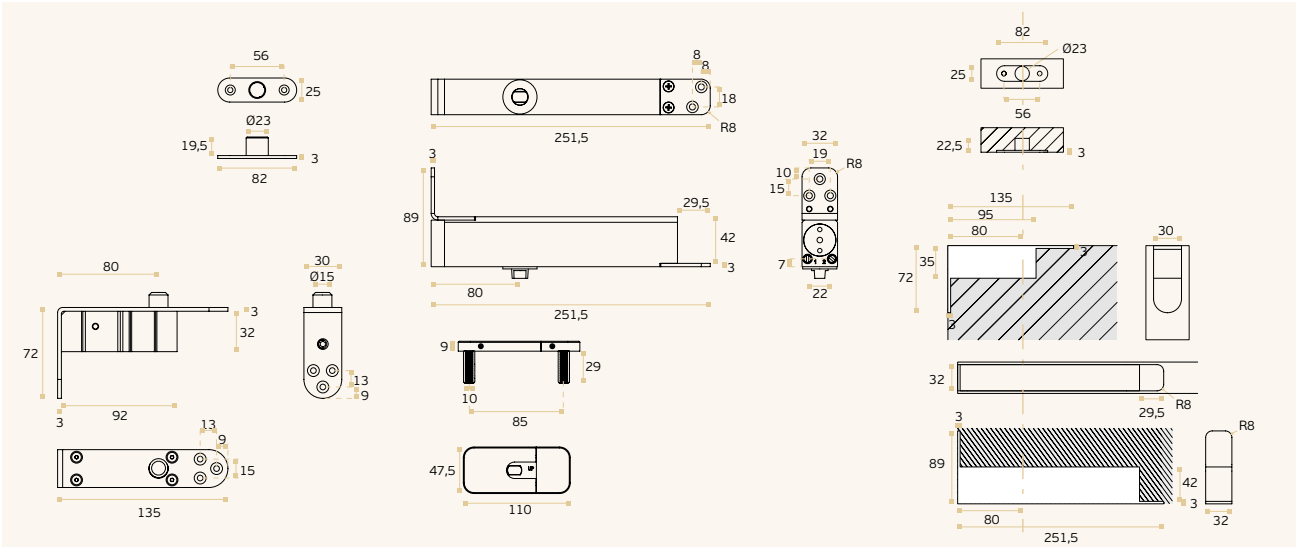
- Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90°;
- Peso da porta até 100 kg;
- Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;
- Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;
- Força 3;
- Ajuste de posição no pivot superior e base;
- Pivot superior com rolamento de agulhas;
- Instalação do pivot superior pela parte superior da porta;
- Aplicável à superfície do pavimento sem necessidade de alvenaria;
- Várias bases disponíveis para diferentes aplicações;
- Aplicável em portas de ação simples ou dupla;
- Distância mínima do veio ao topo da porta: 80mm (fixa);
- Espessura mínima da porta: 40mm;
- Largura da porta até 1000mm;

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

- Hydraulic system with CAM and with 90° retention;
- Door weight up to 100 kg;
- Soft closing with 2 speeds, adjustable by valves;
- Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;
- Force 3;
- Adjustment of position on the upper pivot and base;
- Upper pivot with needle bearing;
- Installation of the upper pivot from the top of the door;
- Applicable to the floor surface without masonry work;
- Various bases available for different applications;
- Applicable to single or double action doors;
- Minimum distance from the axis to the top of the door: 80mm (fixed);
- Minimum door thickness: 40mm;
- Door width up to 1000mm;

Juego de pivotes hidráulicos para puertas
de madera o metálicas.

- Sistema hidráulico con CAM y retención de 90°;
- Peso de la puerta hasta 100 kg;
- Cierre suave con 2 velocidades, ajustable mediante válvulas;
- Apertura suave, recomendada para personas con movilidad reducida y niños;
- Fuerza 3;
- Ajuste de la posición del pivote superior y la base;
- Pivote superior con rodamiento de agujas;
- Instalación del pivote superior desde la parte superior de la puerta;
- Aplicable a la superficie del suelo sin necesidad de obras de albañilería;
- Varias bases disponibles para diferentes aplicaciones;
- Aplicable a puertas de acción simple o doble;
- Distancia mínima del eje a la parte superior de la puerta: 80mm (fija);
- Grosor mínimo de la puerta: 40mm;
- Ancho de puerta hasta 1000mm;



SISTEMAS PIVOTANTES HIDRÁULICOS /

HYDRAULIC PIVOT SYSTEMS /

SISTEMAS DE PIVOTE HIDRAULICOS

NEW

IN.05.211.HO

60 PLUS FOR WOOD

Sistema pivotante hidráulico
para portas até 60 kg /
Hydraulic pivoting system for
doors up to 60 kg /
Sistema de pivote hidráulico
para puertas hasta 60 kg.

.TB .TG .TCO .TCH

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH



Conjunto de pivot hidráulico para portas
de madeira ou metálicas.

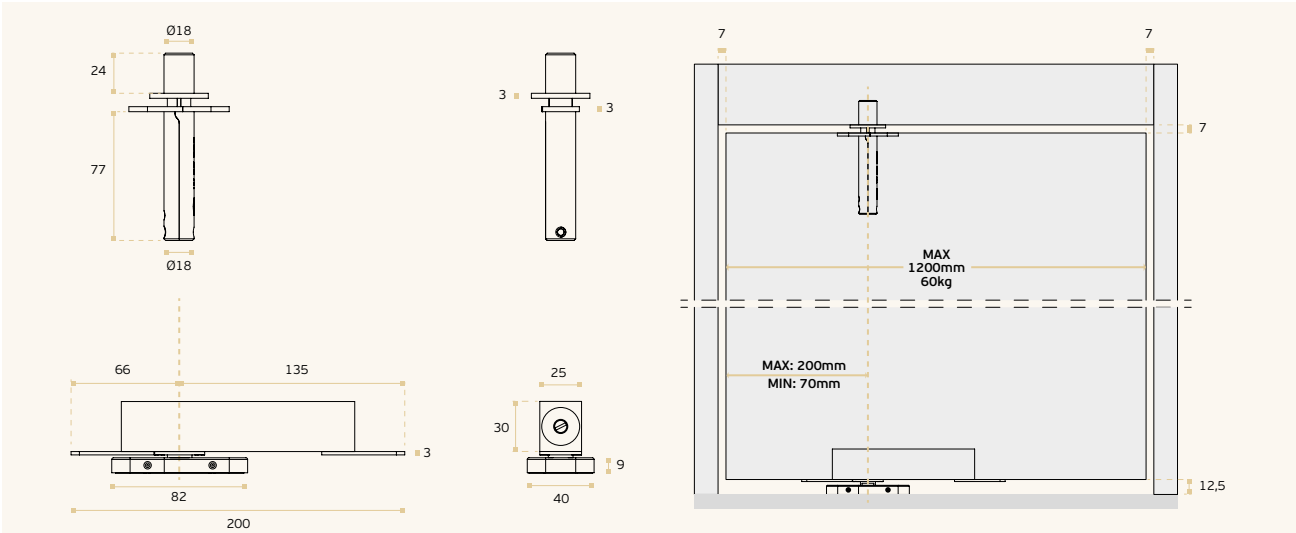
- Sistema hidráulico com CAM e retenção a 90°;
- Peso da porta até 60 kg;
- Fecho suave com válvula regulável de 1 velocidade;
- Abertura suave, recomendada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;
- Potência fixa: 2;
- Ajuste de posição na base;
- Instalação do pivot superior a partir do topo da porta;
- Aplicável ao pavimento sem necessidade de alvenaria;
- Várias bases disponíveis para diferentes aplicações;
- Aplicável a portas de ação simples ou dupla;
- Distância mínima do veio ao topo da porta: 70-200mm;
- Espessura mínima da porta: 35mm;
- Largura da porta até 1200mm;

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

- Hydraulic system with CAM and with 90° retention;
- Door weight up to 60 kg;
- Soft closing with 1 speed adjustable valve;
- Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;
- Fixed power: 2;
- Adjustment of position on the base;
- Installation of the upper pivot from the top of the door;
- Applicable to the floor surface without masonry work;
- Various bases available for different applications;
- Applicable to single or double action doors;
- Minimum distance from the axis to the top of the door: 70-200mm;
- Minimum door thickness: 35mm;
- Door width up to 1200mm;

Juego de pivotes hidráulicos para puertas
de madera o metálicas.

- Sistema hidráulico con leva y retención de 90°;
- Peso de la puerta hasta 60 kg;
- Cierre suave con válvula ajustable de 1 velocidad;
- Apertura suave, recomendada para personas con movilidad reducida y niños;
- Potencia fija: 2;
- Ajuste de la posición en la base;
- Instalación del pivote superior desde la parte superior de la puerta;
- Aplicable a superficies de suelo sin mampostería;
- Varias bases disponibles para diferentes aplicaciones;
- Aplicable a puertas de acción simple o doble;
- Distancia mínima del eje a la parte superior de la puerta: 70-200mm;
- Grosor mínimo de la puerta: 35mm;
- Ancho de puerta hasta 1200mm;



IN.05.211.HO

HYDRAULIC

60 PLUS

LOAD CAPACITY
UP TO 60 KG

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium Chocolate

PivotLAB
by JNF



SISTEMAS PIVOTANTES HIDRÁULICOS /

HYDRAULIC PIVOT SYSTEMS /

SISTEMAS DE PIVOTE HIDRAULICOS

IN.05.203.H0
HYDRAULIC
60 EDGE

LOAD CAPACITY
UP TO 60 KG

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium Chocolate

PivotLAB
by JNF



NEW

IN.05.203.H0
60 EDGE FOR WOOD

Sistema pivotante hidráulico
para portas até 60 kg /
Hydraulic pivoting system for
doors up to 60 kg /
Sistema de pivote hidráulico
para puertas hasta 60 kg.

.TB .TG .TCO .TCH

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH

Conjunto de pivot hidráulico para portas
de madeira ou metálicas.

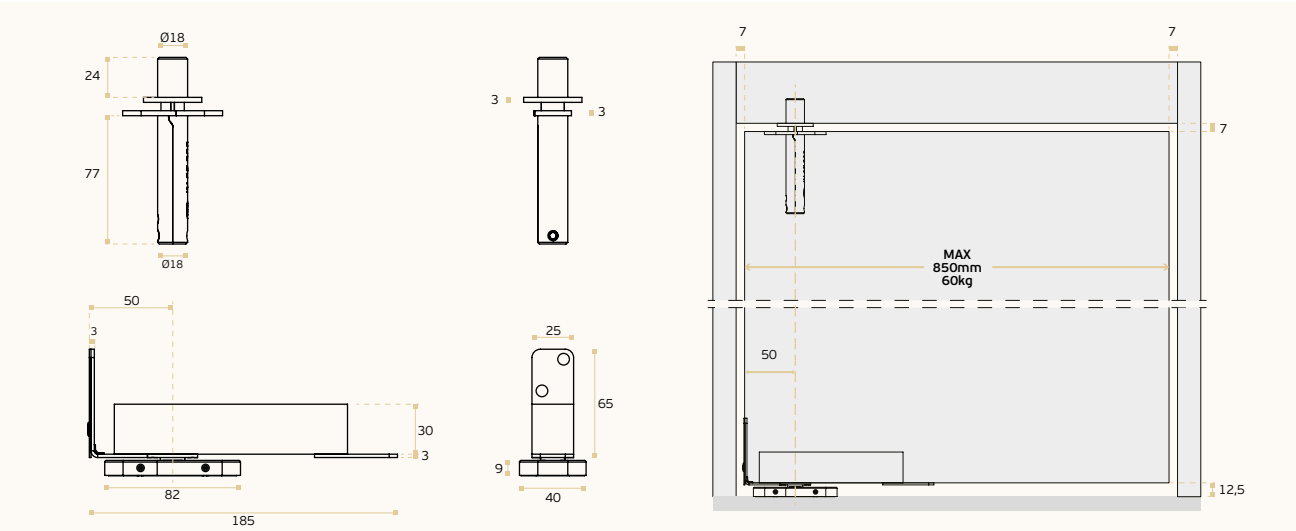
- Sistema hidráulico com CAM e retenção a 90°;
- Peso da porta até 60 kg;
- Fecho suave com válvula regulável de 1 velocidade;
- Abertura suave, recomendada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;
- Potência fixa: 2;
- Ajuste de posição na base;
- Instalação do pivot superior a partir do topo da porta;
- Aplicável ao pavimento sem necessidade de alvenaria;
- Várias bases disponíveis para diferentes aplicações;
- Aplicável a portas de ação simples ou dupla;
- Distância mínima do veio ao topo da porta: 65mm (fixo);
- Espessura mínima da porta: 35mm;
- Largura da porta até 850mm;

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

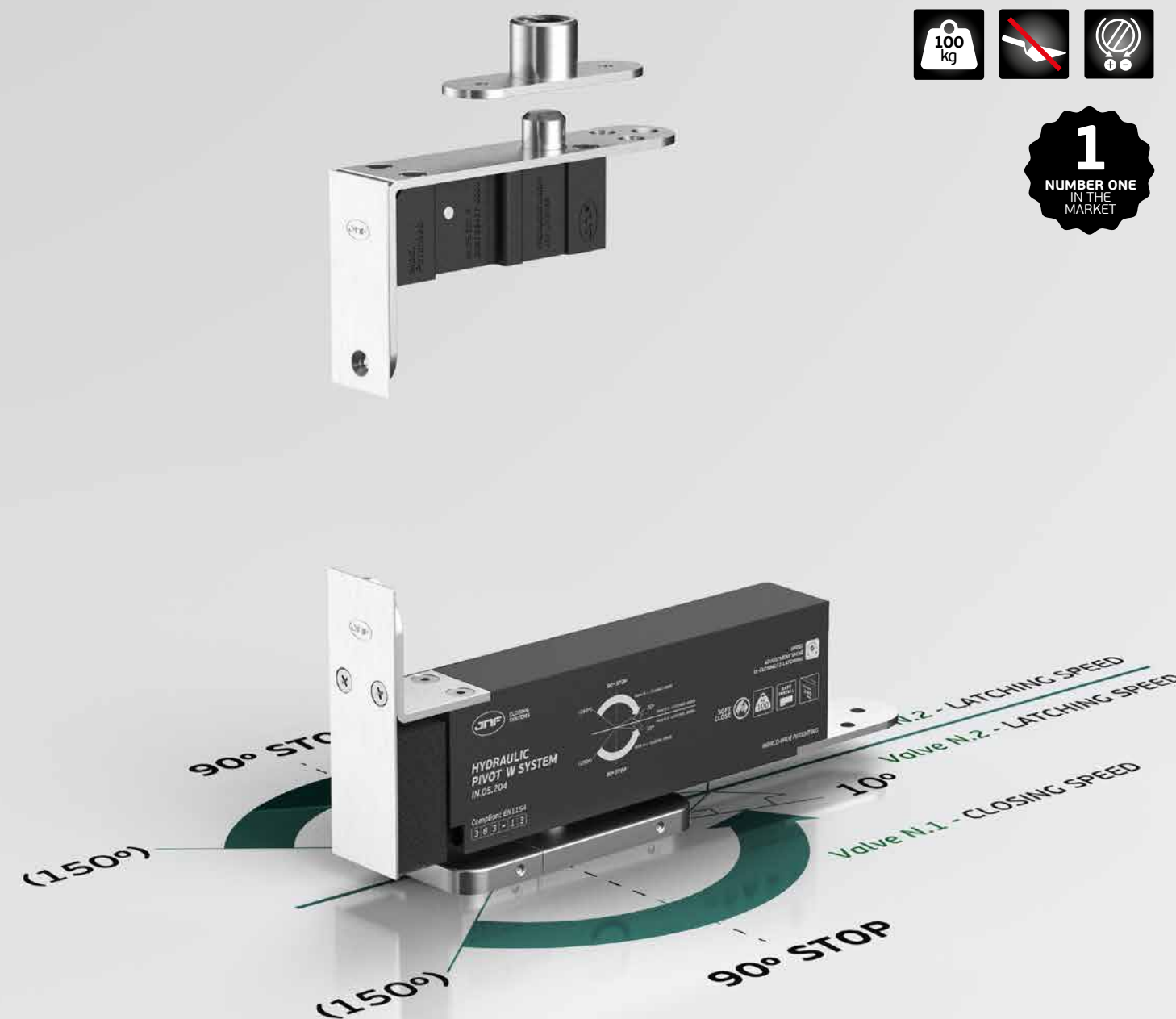
- Hydraulic system with CAM and with 90° retention;
- Door weight up to 60 kg;
- Soft closing with 1 speed adjustable valve;
- Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;
- Fixed power: 2;
- Adjustment of position on the base;
- Installation of the upper pivot from the top of the door;
- Applicable to the floor surface without masonry work;
- Various bases available for different applications;
- Applicable to single or double action doors;
- Minimum distance from the axis to the top of the door: 65mm (fixed);
- Minimum door thickness: 35mm;
- Door width up to 850mm;

Juego de pivotes hidráulicos para puertas
de madera o metálicas.

- Sistema hidráulico con leva y retención de 90°;
- Peso de la puerta hasta 60 kg;
- Cierre suave con válvula ajustable de 1 velocidad;
- Apertura suave, recomendada para personas con movilidad reducida y niños;
- Potencia fija: 2;
- Ajuste de la posición en la base;
- Instalación del pivote superior desde la parte superior de la puerta;
- Aplicable a superficies de suelo sin mampostería;
- Varias bases disponibles para diferentes aplicaciones;
- Aplicable a puertas de acción simple o doble;
- Distancia mínima del eje a la parte superior de la puerta: 65mm (fija);
- Grosor mínimo de la puerta: 35mm;
- Ancho de puerta hasta 850mm;



SISTEMAS PIVOTANTES HIDRÁULICOS / HYDRAULIC PIVOT SYSTEMS / SISTEMAS DE PIVOTE HIDRAULICOS



IN.05.204
**100 EDGE
FOR WOOD**

**BIG LOAD CAPACITY
UP TO 100 KG**

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium Chocolate



SISTEMAS PIVOTANTES HIDRÁULICOS /
HYDRAULIC PIVOT SYSTEMS /
SISTEMAS DE PIVOTE HIDRAULICOS

IN.05.204
100 EDGE FOR WOOD

Sistema pivotante hidráulico
para portas até 100kg /
Hydraulic pivoting system for
doors up to 100kg /
Sistema de pivote hidráulico
para puertas hasta 100kg.

.TB .TG .TCO .TCH

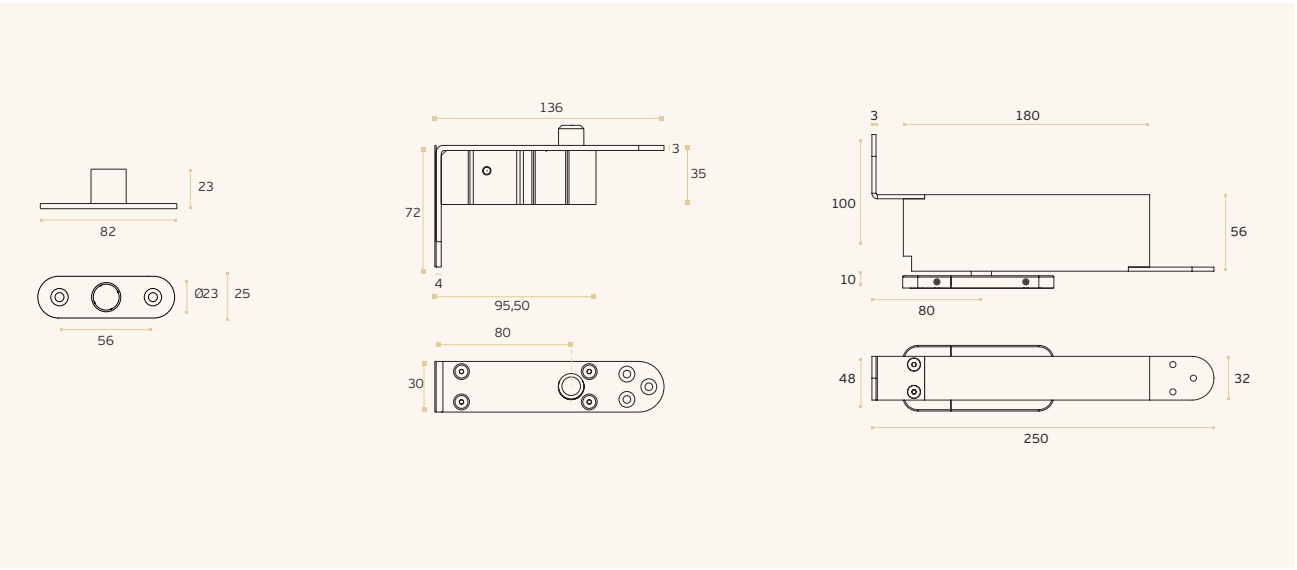
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN
OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED
.TB / .TG / .TCO / .TCH
EN1154383-113



- Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90°;
- Peso da porta até 100kg;
- Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;
- Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;
- Potência fixa: 3;
- Ajuste de posição no pivot superior e base;
- Pivot superior com rolamento de agulhas;
- Instalação do pivot superior pela parte superior da porta;
- Aplicável à superfície do pavimento sem necessidade de alvenaria;
- Várias bases disponíveis para diferentes aplicações;
- Aplicável em portas de ação simples ou dupla;
- Distância mínima do veio ao topo da porta: 80mm;
- Espessura mínima da porta: 40mm;
- Largura da porta até 1000mm;
- Patente internacional.

- Hydraulic system with CAM and with 90° retention;
- Door weight up to 100kg;
- Soft closing with 2 speeds, adjustable by valves;
- Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;
- Fixed power: 3;
- Adjustment of position on the upper pivot and base;
- Upper pivot with needle bearing;
- Installation of the upper pivot from the top of the door;
- Applicable to the floor surface without masonry work;
- Various bases available for different applications;
- Applicable to single or double action doors;
- Minimum distance from the axis to the top of the door: 80mm;
- Door width up to 1000mm;
- International patent.

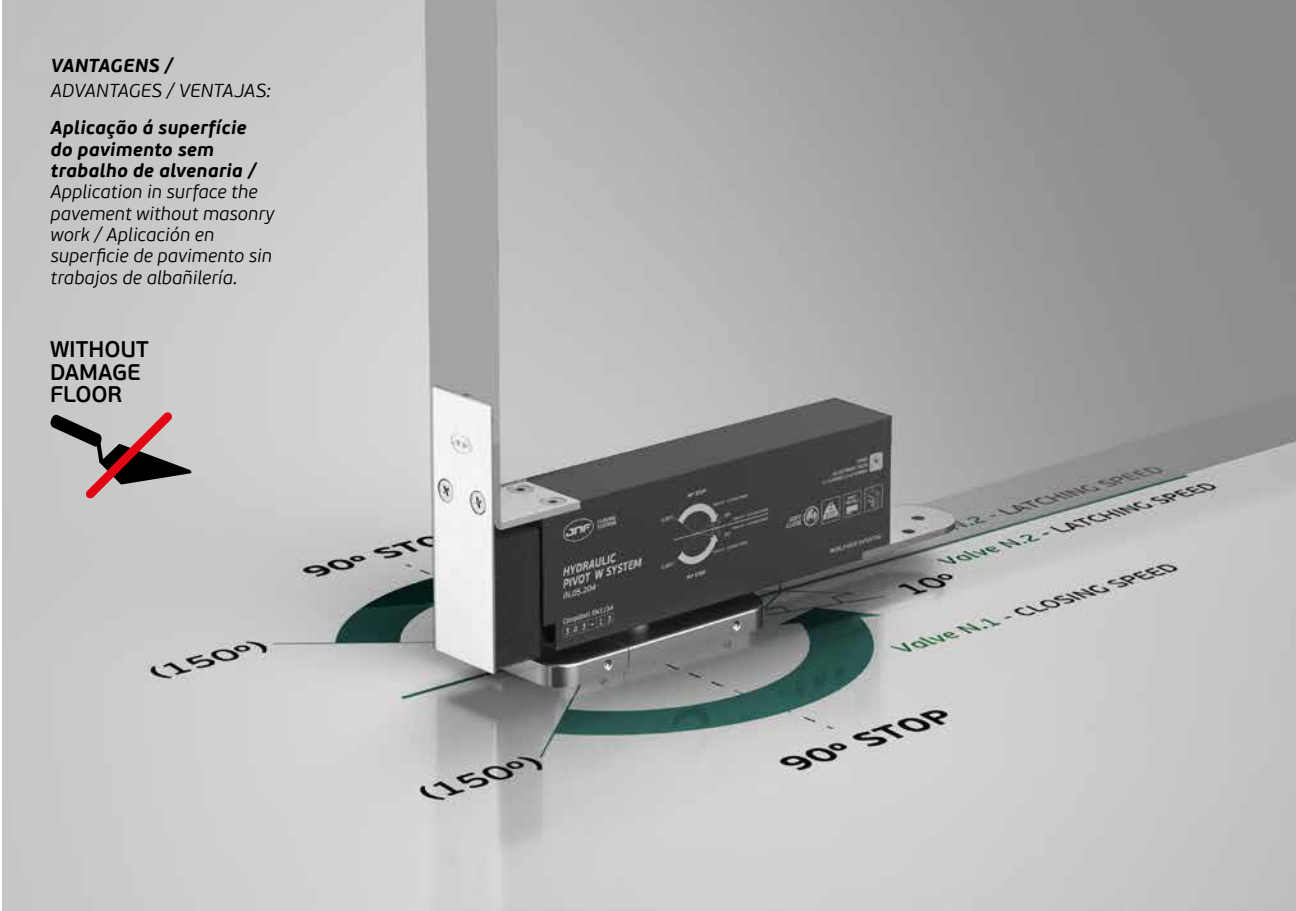
- Sistema hidráulico con CAM y retención de 90°;
- Peso de la puerta hasta 100 kg;
- Cierre suave con 2 velocidades, ajustable mediante válvulas;
- Apertura suave, recomendada para personas con movilidad reducida y niños;
- Potencia fija: 3;
- Ajuste de la posición del pivote superior y la base;
- Pivote superior con rodamiento de agujas;
- Instalación del pivote superior desde la parte superior de la puerta;
- Aplicable a la superficie del suelo sin necesidad de obras de albañilería;
- Varias bases disponibles para diferentes aplicaciones;
- Aplicable a puertas de acción simple o doble;
- Distancia mínima del eje a la parte superior de la puerta: 80mm;
- Grosor mínimo de la puerta: 40mm;
- Ancho de puerta hasta 1000mm;
- Patente internacional.



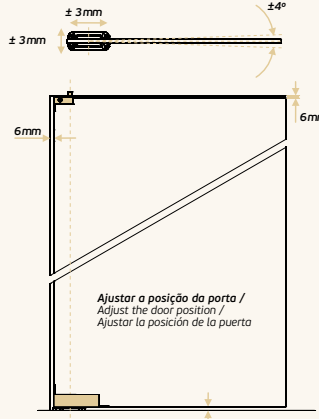
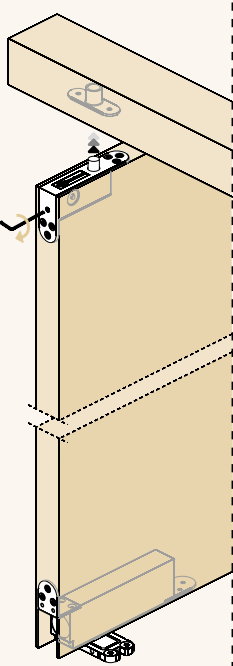
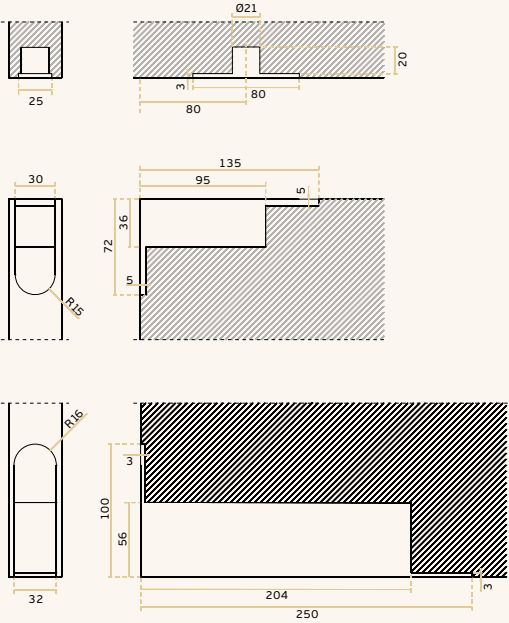
VANTAGENS /
ADVANTAGES / VENTAJAS:

Aplicação à superfície
do pavimento sem
trabalho de alvenaria /
Application in surface the
pavement without masonry
work / Aplicación en
superficie de pavimento sin
trabajos de albañilería.

WITHOUT
DAMAGE
FLOOR



Entalhe /
Door cut /
Taladro en la puerta



Válvula de ajuste de velocidade /
Speed adjustment valve /
Válvula de ajuste de velocidad



Nº1 - Velocidade de fecho
Nº1 - Closing speed
Nº1 - Velocidade de cierre

Nº2 - Velocidade de travagem
Nº2 - Brake speed
Nº2 - Velocidade de frenado

SISTEMAS PIVOTANTES LIVRES HEAVY DUTY /
HEAVY DUTY FREE PIVOT SYSTEMS /
SISTEMAS DE PIVOTE LIBRES HEAVY DUTY



500
kg

BIG LOAD CAPACITY
UP TO 500 Kg

MAINTENANCE FREE
HIGH CAPACITY
BEARINGS.

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium Chocolate

HEAVY
DUTY

IN.05.500
500 FREE HEAVY DUTY FREE PIVOT

Conjunto completo de pivot para portas de batente ou “vai-vem”. Sistema de ajuste 3D. Totalmente fabricado em aço inoxidável. Com rolamentos no pivot inferior e superior. Patente internacional /

Complete set of pivot for single or double action doors. 3D adjustment system. All components in stainless steel. With bearings in the upper and lower pivot. International patent /

Juego completo de pivote para puertas de batiente o doble acción. Con sistema de ajuste 3D. Completamente fabricado en acero inoxidable. Con rodamientos en el pivote superior e inferior. Patente Internacional.



.TB

.TG

.TCO

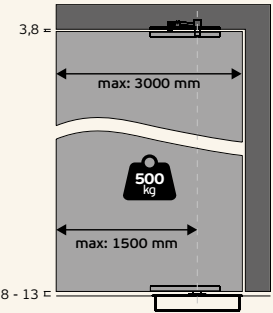
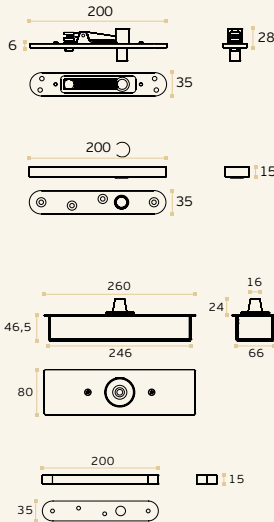
.TCH

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

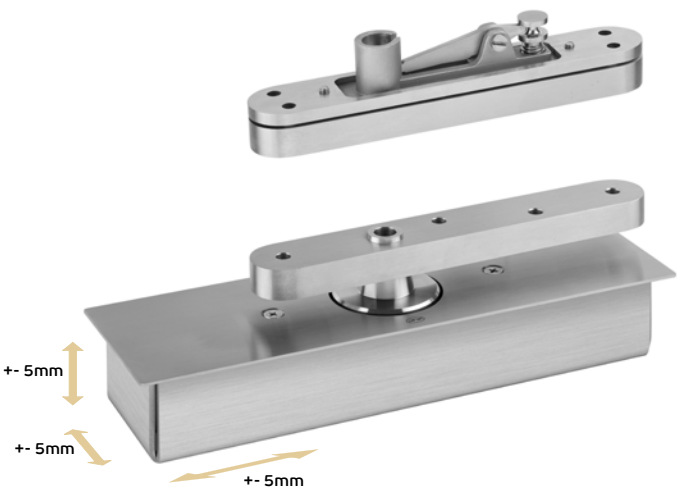
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO STANDARD:
SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH



Pivot para portas /
Flush hinge for doors /
Pivote para puertas.



1. Corpo em aço inoxidável feito por injeção /
Stainless steel body made by investment casting /
Cuerpo en acero inoxidable hecho por microfusion.

2. Sistema de eixo basculante que permite uma
fácil instalação da porta / Lever shaft system
that allows easy installation of the door / Sistema
de eje con palanca que permite una fácil instalación
de la puerta. /

3. Rolamento de agulhas no eixo superior,
garante um funcionamento perfeito na rotação
da porta / Needle bearing on the upper shaft,
ensures perfect functioning of the door in the
rotation / Rodamiento de agujas en el eje superior,
asegura un perfecto funcionamiento de la puerta
en la rotación.

4. Bases de fixação reforçadas para garantir
uma fixação forte à porta e ao superior
/ Reinforced fixing bases to ensure a strong
attachment to the door and top frame / Bases de
fijación reforçadas para asegurar un fuerte apego a
la puerta y el marco superior.

5. Tampa em aço inoxidável de 2mm. Permite
o acesso ao interior da caixa para afinação da
porta sem ser necessário retirá-la / Stainless
steel cover with 2 mm. Allows access to the interior
of the box to adjust the door without having to
remove it / Tapa de acero inoxidable de 2mm.
Permite el acceso al interior de la caja para ajustar
la puerta sin tener que quitarla.

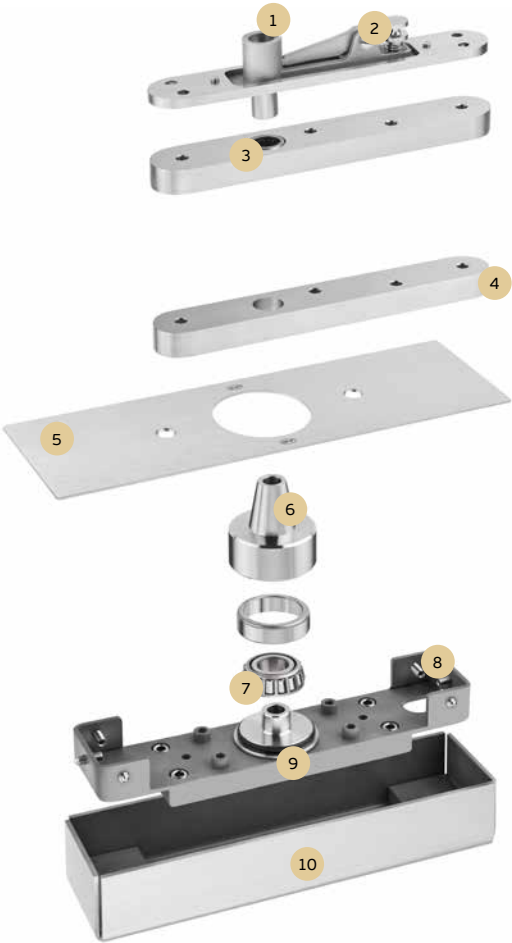
6. Furação que permite passar um cabo elétrico
pelo interior da porta / Drilling that allows
passing an electric cable through the door / Taladro
que permite que pase un cable eléctrico a través
de la puerta.

7. Rolamento angular de alta precisão e
capacidade. Elimina folgas e garante um
trabalhar muito suave e silencioso / High
precision and capacity tapered roller bearing.
Eliminates gaps and ensures a very smooth and
quiet function / Rodamiento angular de alta
precisión y capacidad. Elimina holguras y garantiza
un trabajo muy suave y silencioso.

8. Sistema de ajuste 3D. Permite ajustar a
posição do pivot nos 3 eixos / 3D adjustment
system. Allows to adjust the position of the pivot
in 3 axes / Sistema de ajuste 3D. Permite ajustar la
posición del pivote en 3 ejes.

9. “O-ring” para selar a caixa de rolamentos,
garante que o lubrificante se mantém no interior
/ “O-ring” to seal the bearing housing, ensures that
the lubricant remains within / “O-ring” para sellar el
alojamiento del cojinete, asegura que el lubricante se
mantiene dentro.

10. Caixa para embutir no pavimento em aço
inoxidável / Box to embed the pavement made in
stainless steel / Caja de embutir en el pavimento
en acero inoxidable.



SISTEMAS PIVOTANTES LIVRES HEAVY DUTY / HEAVY DUTY FREE PIVOT SYSTEMS / SISTEMAS DE PIVOTE LIBRES HEAVY DUTY

NEW

IN.05.501 501 FREE FOR WOOD

Pivot livre HEAVY DUTY para portas até 500 kg /
HEAVY DUTY free swing pivot for doors up to 500 kg /
Pivote libre HEAVY DUTY para puertas hasta 500 kg



.TB .TG .TCO .TCH

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH

Pivot livre HEAVY DUTY para portas de madeira ou metálicas.

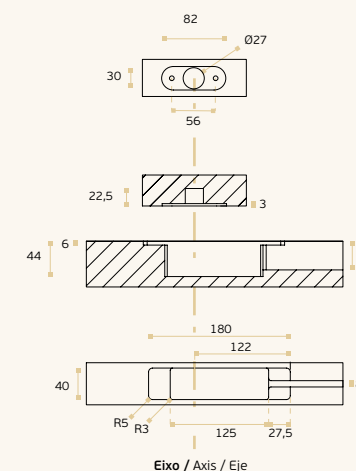
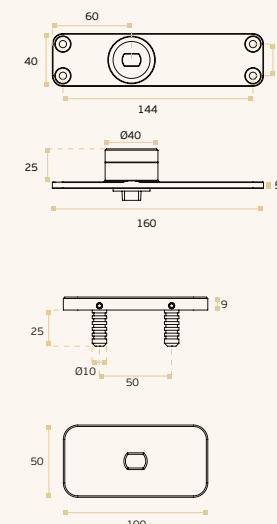
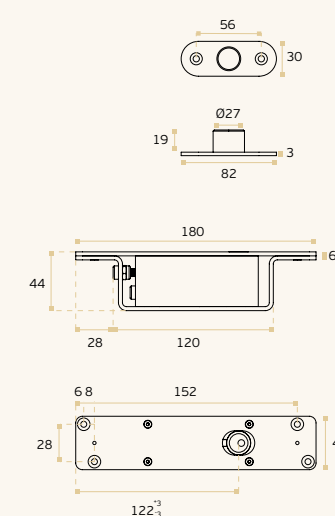
- **Pivot livre sem limite de abertura;**
- **Peso da porta até 500 kg;**
- **Sistema de ajuste 3D;**
- **Rolamentos de elevada precisão e capacidade;**
- **Possibilidade de ajustes com a porta instalada;**
- **Ajuste de posição no pivot superior e na base;**
- **Pivot superior com rolamento de agulhas;**
- **Instalação do pivot superior pela parte superior da porta;**
- **Aplicável ao pavimento sem necessidade de alvenaria;**
- **Várias bases disponíveis para diferentes aplicações;**
- **Aplicável a portas de ação simples ou dupla;**
- **Distância mínima do eixo ao topo da porta: 130mm;**
- **Espessura mínima da porta: 50mm;**
- **Largura da porta até 3000mm;**
- **Função passa cabos para eletrificar a porta;**

Heavy duty free pivot for timber or metallic doors.

- Free swing pivot without opening limit;
- Door weight up to 500 kg;
- 3D adjustment system;
- High precision and capacity roller bearing;
- Possible to make adjustments with the door installed;
- Adjustment of position on the upper pivot and base;
- Upper pivot with needle bearing;
- Installation of the upper pivot from the top of the door;
- Applicable to the floor surface without masonry work;
- Various bases available for different applications;
- Applicable to single or double action doors;
- Minimum distance from the axis to the top of the door: 130mm;
- Minimum door thickness: 50mm;
- Door width up to 3000mm;
- Power guide function to electrify the door;

Pivote libre HEAVY DUTY para puertas de madera o metálicas.

- **Pivote libre sin límite de apertura;**
- **Peso de la puerta hasta 500 kg;**
- **Sistema de ajuste 3D;**
- **Rolamientos de alta precisión y capacidad;**
- **Possibilidad de realizar ajustes con la puerta instalada;**
- **Ajuste de la posición del pivote superior y la base;**
- **Pivote superior con rodamiento de agujas;**
- **Instalación del pivote superior desde la parte superior de la puerta;**
- **Aplicable a la superficie del suelo sin necesidad de obras de albañilería;**
- **Varias bases disponibles para diferentes aplicaciones;**
- **Aplicable a puertas de acción simple o doble;**
- **Distancia mínima del eje a la parte superior de la puerta: 130mm;**
- **Grosor mínimo de la puerta: 50mm;**
- **Ancho de la puerta hasta 3000mm;**
- **Función de guía de cable para electrificar la puerta;**

soft
closingBIG LOAD CAPACITY
UP TO 500 KGSTAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304MAINTENANCE FREE
HIGH CAPACITY
BEARINGS.DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium ChocolateHEAVY
DUTY500
kg

SISTEMAS PIVOTANTES LIVRES HEAVY DUTY /

HEAVY DUTY FREE PIVOT SYSTEMS /

SISTEMAS DE PIVOTE LIBRES HEAVY DUTY

NEW

IN.05.502

502 FREE PROFILE

Pivot livre **HEAVY DUTY** para portas até 500 kg /
HEAVY DUTY free swing pivot for doors up to 500 kg /
Pivote libre **HEAVY DUTY** para puertas hasta 500 kg

.TB .TG .TCO .TCH

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH

Pivot livre **HEAVY DUTY** para portas de madeira ou metálicas.

- **Peso da porta até 500 kg;**
- **Sistema de ajuste 2D;**
- **Rolamentos de elevada precisão e capacidade;**
- **Possibilidade de ajustes com a porta instalada;**
- **Ajuste de posição no pivot superior e na base;**
- **Pivot superior com rolamento de agulhas;**
- **Instalação do pivot superior pela parte superior da porta;**
- **Aplicável ao pavimento sem necessidade de alvenaria;**
- **Várias bases disponíveis para diferentes aplicações;**
- **Aplicável a portas de ação simples ou dupla;**
- **Distância mínima do eixo ao topo da porta: 140mm;**
- **Espessura mínima da porta: 40mm;**
- **Largura da porta até 3000mm;**
- **Função passa cabos para eletrificar a porta;**

HEAVY DUTY free pivot for timber or metallic doors.

- Door weight up to 500 kg;
- 2D adjustment system;
- High precision and capacity roller bearing;
- Possible to make adjustments with the door installed;
- Adjustment of position on the upper pivot and base;
- Upper pivot with needle bearing;
- Installation of the upper pivot from the top of the door;
- Applicable to the floor surface without masonry work;
- Various bases available for different applications;
- Applicable to single or double action doors;
- Minimum distance from the axis to the top of the door: 140mm
- Minimum door thickness: 40mm;
- Door width up to 3000mm;
- Power guide function to electrify the door;

Pivote libre **HEAVY DUTY** para puertas de madera o metálicas.

- **Peso de la puerta hasta 500 kg;**
- **Sistema de ajuste 2D;**
- **Rodamientos de alta precisión y capacidad;**
- **Posibilidad de realizar ajustes con la puerta instalada;**
- **Ajuste de la posición del pivote superior y la base;**
- **Pivote superior con rodamiento de agujas;**
- **Instalación del pivote superior desde la parte superior de la puerta;**
- **Aplicable a la superficie del suelo sin necesidad de obras de albañilería;**
- **Varias bases disponibles para diferentes aplicaciones;**
- **Aplicable a puertas de acción simple o doble;**
- **Distancia mínima del eje a la parte superior de la puerta: 140mm;**
- **Grosor mínimo de la puerta: 40mm;**
- **Ancho de la puerta hasta 3000mm;**
- **Función de guía de cable para electrificar la puerta;**



soft closing



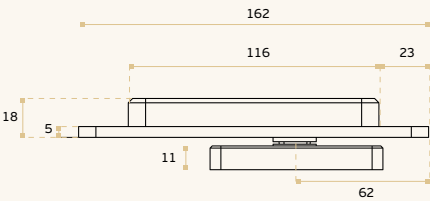
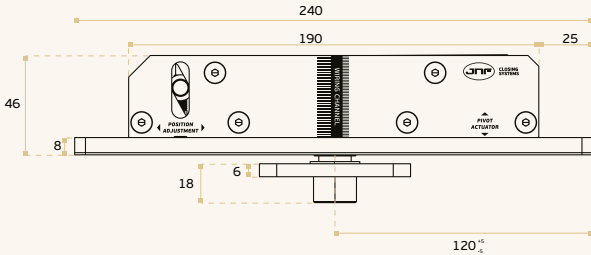
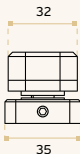
BIG LOAD CAPACITY
UP TO 500 KG

MAINTENANCE FREE
HIGH CAPACITY
BEARINGS.

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium Chocolate

HEAVY
DUTY



PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATENTE /
FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS /
PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATIENTE

PIVOT INFERIOR COM MOLA
IN.05.199 + IN.05.201.R

- MOLA DE PORTA DE DUPLA ACCÃO PARA PORTAS VAI-DEM COM ABERTURA DE 180° E PARAGEM AOS 90°;
- MOLA COM FORÇA AJUSTÁVEL;
- CARGA MÁX. DE ABERTURA 0,5KG;
- APENAS PARA USO NO INTERIOR;
- PATENTE INTERNACIONAL;

LOWER PIVOT WITH SPRING
IN.05.199 + IN.05.201.R

- DOUBLE ACTION DOOR SPRING FOR SWING DOORS WITH 180° OPENING AND STOP AT 90°;
- SPRING WITH ADJUSTABLE FORCE;
- MAX. OPENING 0.5KG;
- FOR INDOOR USE ONLY;
- INTERNATIONAL PATENT;

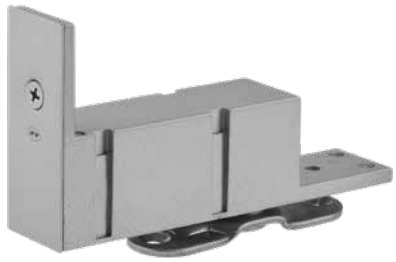
PIVOTE INFERIOR CON MUELLE
IN.05.199 + IN.05.201.R

- RESORTE DE PUERTA DE DOBLE ACCIÓN PARA PUERTAS BATIENTES CON ABERTURA 180° Y PARADA A 90°;
- MUELLE CON FUERZA REGULABLE;
- MÁX. APERTURA 0,5 KG;
- SÓLO PARA USO EN INTERIORES;
- PATENTE INTERNACIONAL;

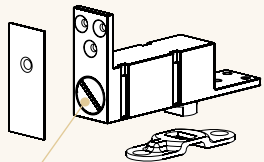
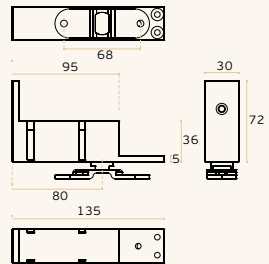
IN.05.199
Sistema de mola helicoidal
com ajuste de força /
Coil spring system with
adjustable power /
Sistema de muelle en espiral
con un peso adjustable.

35 - 45
mm

Max:
900
mm



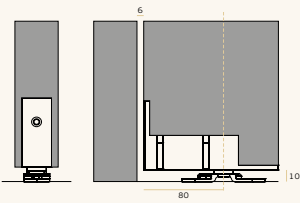
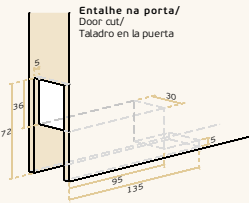
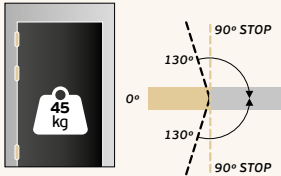
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: SATINADO / SATIN / SATIN



Mola com força ajustável/
Adjustable spring closing force/
Muelle con fuerza ajustable

Pode ser aplicado com:
Can be applied with:
Puede ser aplicado con:

IN.05.201
IN.05.206

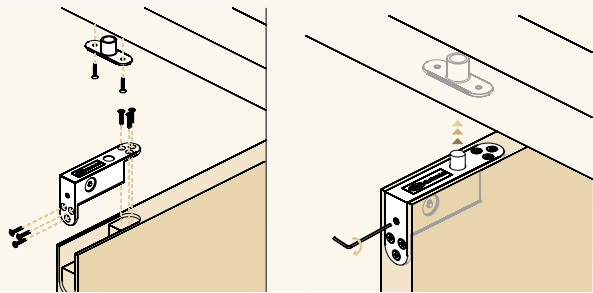
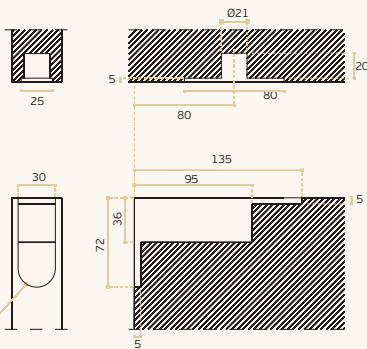
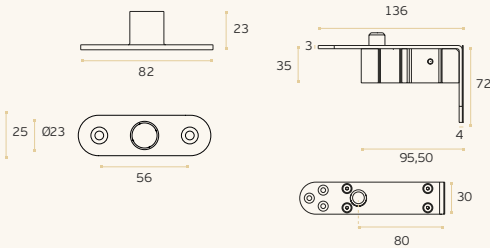


IN.05.201.R
Pivot superior com eixo articulado /
Top pivot with movable axle /
Pivote con eje articulado.

35 - 45
mm



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: SATINADO / SATIN / SATIN



PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATENTE /
FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS /
PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATIENTE



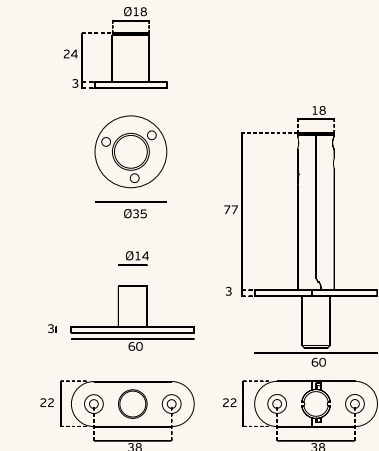
**GIRO OCULTO
PARA PORTAS
EM MADEIRA**

**FLUSH HINGE
FOR WOODEN
DOORS**

**PIVOTE OCULTO
PARA PUERTAS
EN MADERA**

IN.05.208
Giro oculto para portas em
madeira de batente ou "vai-ven"
/ Flush hinge for double or single
action wooden doors / Pivote oculto
para puertas en madera "vai-ven" o
de batiente.

  
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN



Conjunto completo de pivot para portas de
acção simples ou dupla;

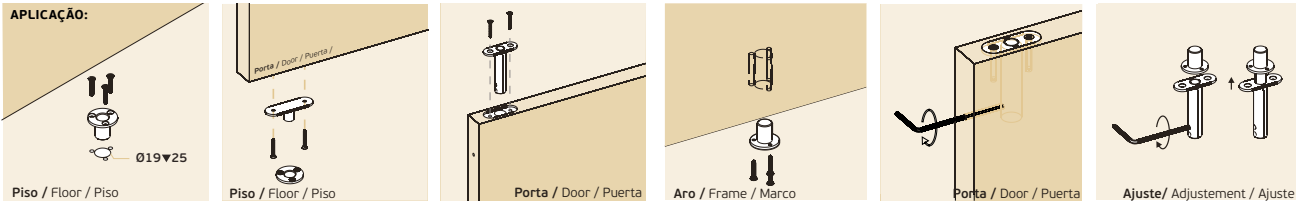
- **Pivot inferior com esfera;**
- **Pivot superior com eixo articulado;**
- **Eixo com 14mm de diâmetro;**
- **Registo internacional;**

Complete set of pivot for single or double action
doors.

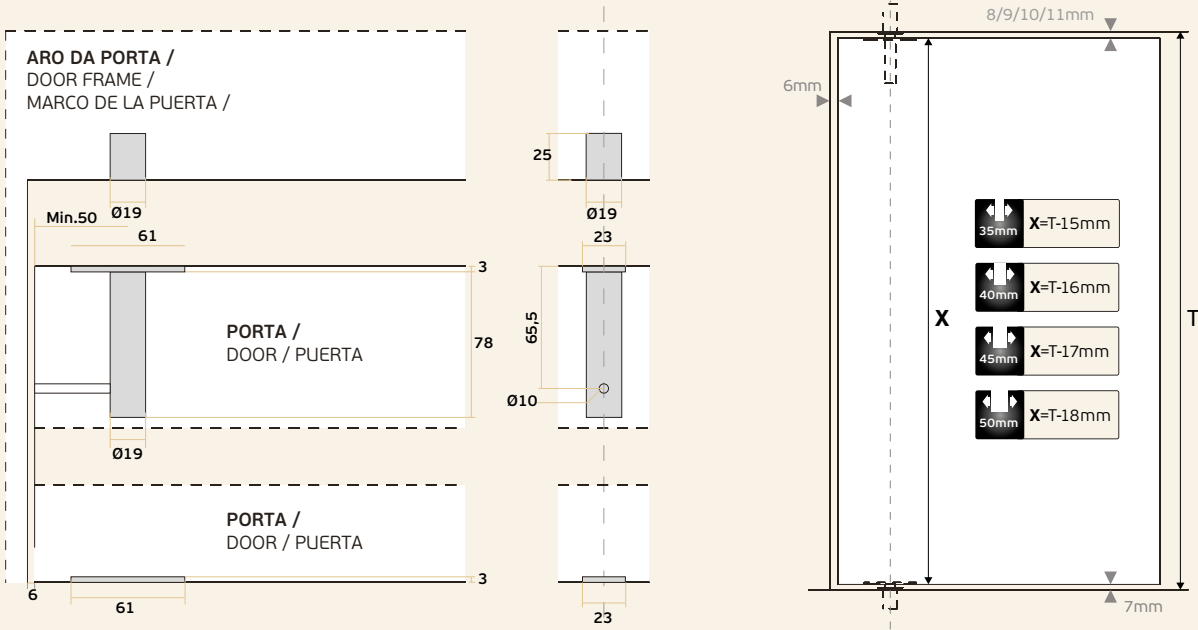
- Bottom pivot with ball;
- Top pivot with lever axle;
- Axle with 14mm diameter;
- International Registration;

Juego completo de pivotante para puertas de
acción simple o doble .

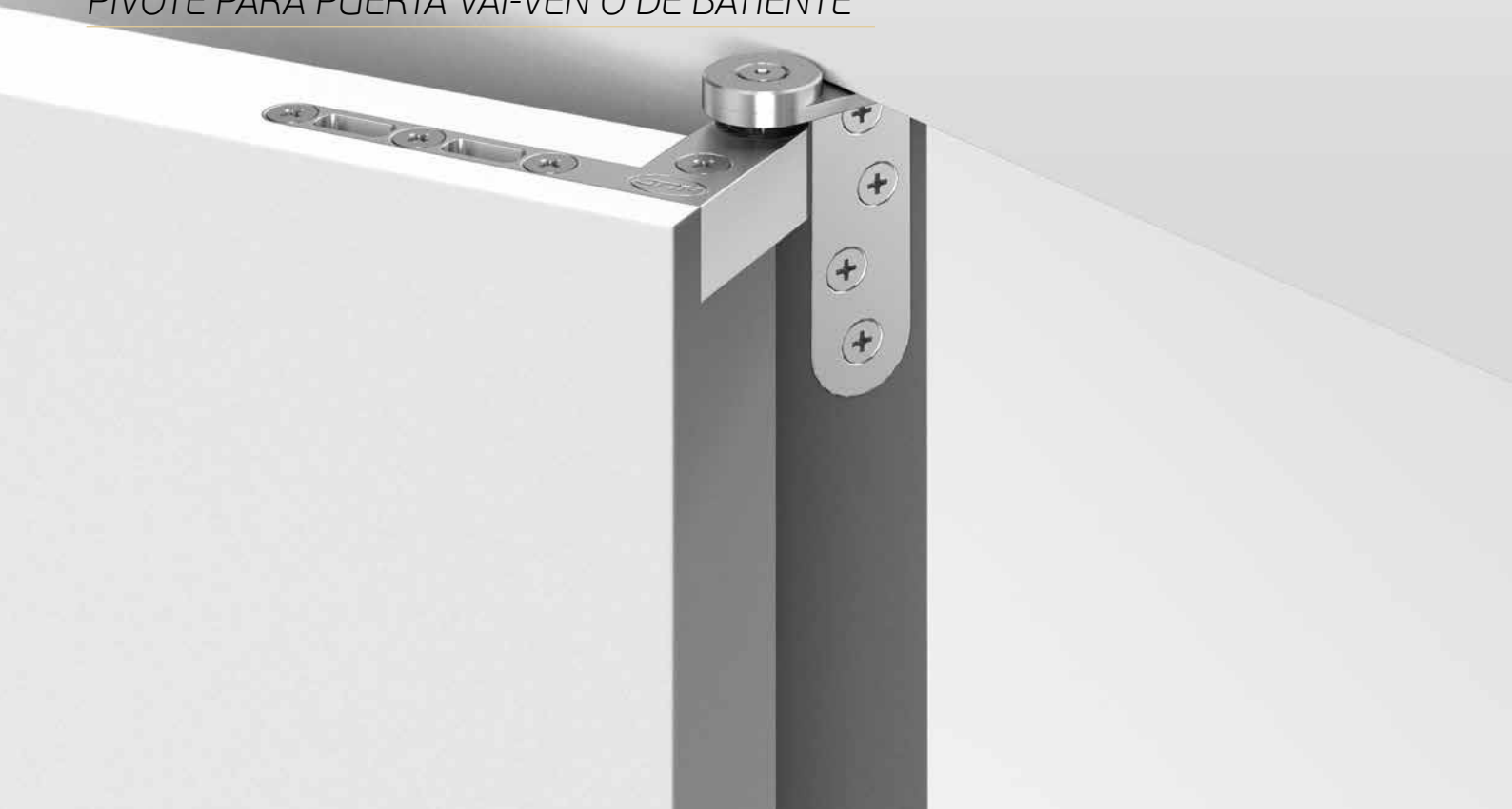
- Pivote inferior con bola;
- Pivote superior con eje pivotante;
- Eje con 14mm de diámetro;
- Registro Internacional;



ENTALHES:



PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATENTE /
FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS /
PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATIENTE



SISTEMA PIVOTANTE

- Sistema pivotante para portas de batente.
- Fixação no aro da porta não necessita de furar o chão e tecto.
- Ajustável em altura.
- Adaptável para portas de 35 a 45mm

PIVOTING SYSTEM

- System for pivoting one way doors
- Fixing in the door frame, not need to drill into the floor and ceiling.
- Adjustable height.
- Suitable for doors from 35 to 45mm

SISTEMA PIVOTANTES

- Sistema de portas pivotantes con freno.
- Fijación en el marco de la puerta necesidad de perforar en el suelo y el techo.
- Altura adjustable.
- Apropiado para puertas de 35 a 45mm

IN.05.207
Sistema pivotante para portas de batente (egisto internacional) /
System for pivoting one way doors.
(international protected design) /
Sistema de portas pivotantes e batiente (registro internacional)



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

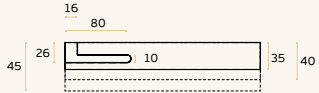
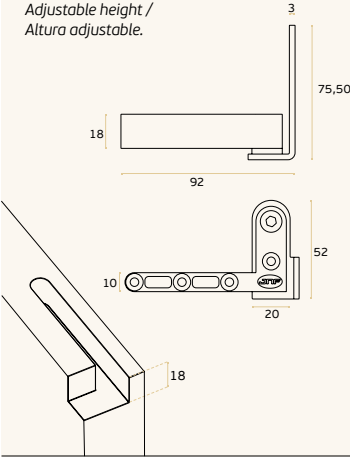
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH



Altura ajustável /
Adjustable height /
Altura adjustable.



IN.05.207.TB
EN 1.4301 + pvd titanium black
Satinado / Satin / Satin



IN.05.207.TG
EN 1.4301 + pvd titanium gold
Satinado / Satin / Satin



IN.05.207.TCO
EN 1.4301 + pvd titanium copper
Satinado / Satin / Satin



IN.05.207.TCH
EN 1.4301 + pvd titanium chocolate
Satinado / Satin / Satin



PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATENTE / FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS / PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATIENTE

PIVOT OCULTO EM BRONZE

OS ROLAMENTOS EM BRONZE SÃO USADOS HÁ DÉCADAS E TÊM OBTIDO EXCELENTE RESULTADOS, MESMO EM CONDIÇÕES SEVERAS. POR ESTAS RAZÕES, A JNF INCORPOROU O BRONZE NESTA GAMA DE PIVOTS DE PORTA, QUE GARANTEM UMA GRANDE LONGEVIDADE E NENHUM RUÍDO MESMO APÓS VÁRIOS ANOS E CICLOS.

Como grande vantagem, esta gama pode resolver diferentes tipos de instalações, desde o modelo completamente invisível ao modelo em que podemos utilizar o aro da porta como suporte do pivot inferior, sem qualquer furo no pavimento. Permite também grande flexibilidade na instalação na porta. Desde 50mm até o centro da porta.

- Sistema de pivot de fixação ao aro da porta.
- A base não necessita estar fixa ao pavimento.
- Peças preparadas para portas que são mecanizadas.
- Adaptável para portas a partir de 35mm de espessura

CONCEALED BRONZE PIVOT

BRONZE BEARINGS HAVE BEEN PERFORMING SATISFACTORILY FOR DECADES, EVEN UNDER SEVERE OPERATING CONDITIONS. FOR THIS REASONS JNF IT'S INCORPORATING THEM IN THIS RANGE OF DOOR PIVOTS, ENSURING LONG LIFE AND NO NOISE EVEN AFTER SEVERAL YEARS AND CYCLES.

As big advantage, this range can solve different types of installations, from the model completely invisible to the model that we can use the door frame as bottom pivot support, without any hole on the floor. Also allows big flexibility in the installation in the door, from 50mm up to the centre of the door.

- Pivot system fixed to the door frame.
- The base don't need be fixed to the ground.
- Parts prepared for doors that are mechanized.
- Suitable for doors from 35mm

PIVOTE OCULTO EN BRONCE

OS ROLAMENTOS EM BRONZE SÃO USADOS HÁ DÉCADAS E TÊM OBTIDO EXCELENTE RESULTADOS, MESMO EM CONDIÇÕES SEVERAS. POR ESTAS RAZÕES, A JNF INCORPOROU O BRONZE NESTA GAMA DE PIVOTS DE PORTA, QUE GARANTEM UMA GRANDE LONGEVIDADE E NENHUM RUÍDO MESMO APÓS VÁRIOS ANOS E CICLOS.

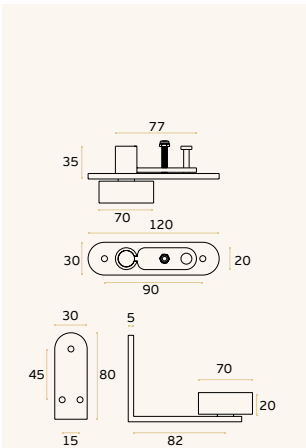
Como grande vantagem, esta gama pode resolver diferentes tipos de instalações, desde o modelo completamente invisível ao modelo em que podemos utilizar o aro da porta como suporte do pivot inferior, sem qualquer furo no pavimento. Permite também grande flexibilidade na instalação na porta. Desde 50mm até o centro da porta.

- Sistema de pivote de fijación al marco de la puerta.
- La base no es necesario fijar en el suelo.
- Las piezas son preparadas para puertas mecanizadas.
- Apropiado para puertas desde 35mm

NEW

IN.05.202 BRONZE

Sistema de pivot de fixação ao aro da porta (registro internacional) / Pivot system fixed to the door frame (international protected design) / Sistema de pivote de fijación al marco de la puerta (registro internacional)



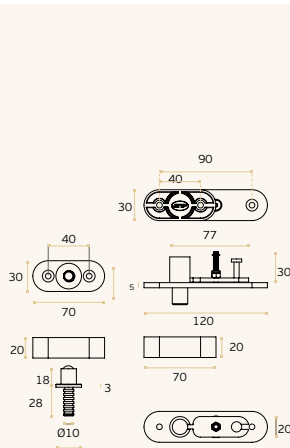
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:
SATINADO / SATIN

NEW

IN.05.202.A BRONZE

Sistema de pivot para portas de madeira (registro internacional) / Pivot system for wooden doors (international protected design) / Sistema pivotante para puertas de madera (registro internacional).



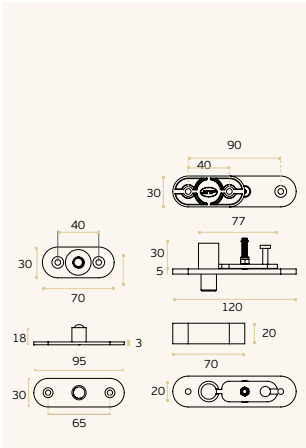
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:
SATINADO / SATIN

NEW

IN.05.202.B BRONZE

Sistema de pivot para portas de madeira (registro internacional) / Pivot system for wooden doors (international protected design) / Sistema pivotante para puertas de madera (registro internacional).



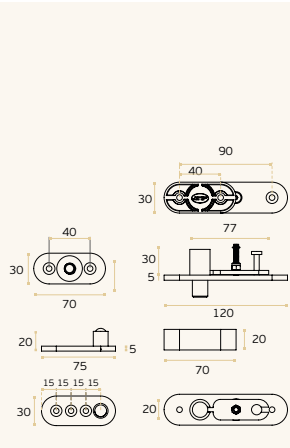
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:
SATINADO / SATIN

NEW

IN.05.202.C BRONZE

Sistema de pivot para portas de madeira (registro internacional) / Pivot system for wooden doors (international protected design) / Sistema pivotante para puertas de madera (registro internacional).



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:
SATINADO / SATIN

PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATENTE / FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS / PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATIENTE

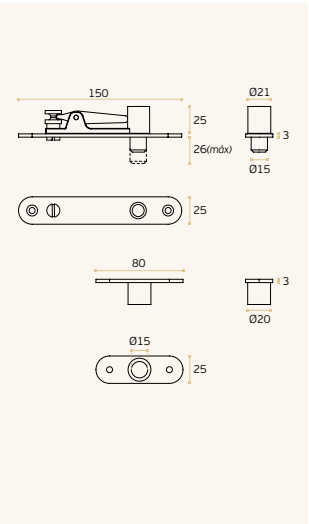
IN.05.206

Pivot superior com eixo articulado /
Top pivot with movable axle /
Pivote com eje articulado.



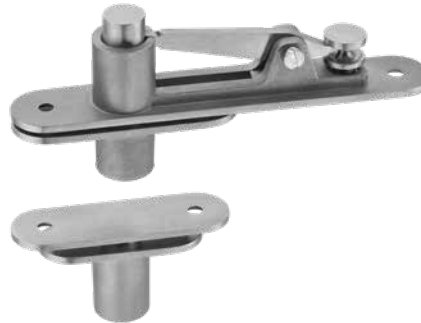
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO :
SATINADO / SATIN



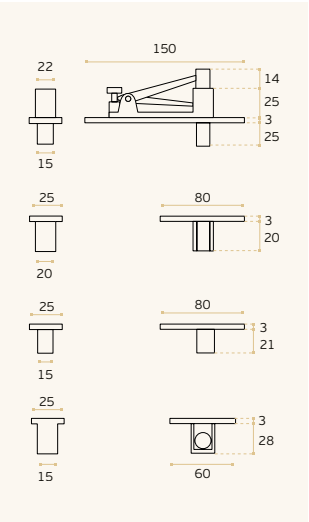
IN.05.197

Giro para portas de batente ou "vai-ven". Corpo em aço inoxidável feito por injeção (registro internacional) / Flush hinge for double action and single action doors. Stainless steel body made by investment casting (international protected design) / Pivote para puerta "vai-ven" o de batiente. Cuerpo en acero inoxidable hecho por microfusion (registro internacional).



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO :
SATINADO / SATIN



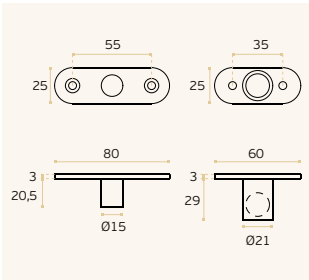
IN.05.210

Giro de pavimento para portas de "vai-ven" /
Floor pivot for double action doors /
Pivote de suelo para porta "vai-ven".



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO :
SATINADO / SATIN



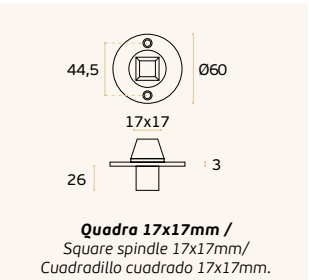
IN.81.105

Giro de pavimento com esfera em aço inox que garante um trabalho suave e silencioso / Floor pivot with stainless steel ball, that ensures a smooth and quiet function / Pivote de pavimento con bola en acero inoxidable que garantiza un trabajo suave y silencioso.



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO :
SATINADO / SATIN



Quadra 17x17mm /
Square spindle 17x17mm/
Cuadrillo cuadrado 17x17mm.

NEW

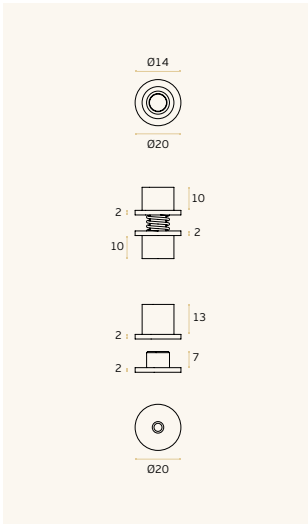
IN.05.209

Pivot central para painéis /
Center pivot for panels /
Pivote central para paneles.



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO :
SATINADO / SATIN



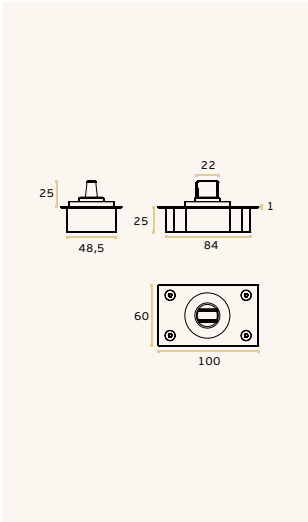
IN.81.108

Giro de pavimento ajustável com tampa em aço inoxidável e ajustável em 2 eixos. Rolamento que garante um trabalho suave e silencioso / Adjustable free floor pivot with cover made in stainless steel and adjustable in 2 axes. Ball bearing that ensures a smooth and quiet function / Pivote de pavimento ajustable con tampa en acero inoxidable y adjustable en 2 ejes. Rodamiento que garantiza un trabajo suave y silencioso.



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO :
SATINADO / SATIN



21.2200.D

Braço de batente para mola de pavimento (direita) / Stopper arm for floor closer (right handed) / Brazo de tope para cierra puertas de suelo (derecha).



21.2200.E

Braço de batente para mola de pavimento (esquerda) / Stopper arm for floor closer (left handed) / Brazo de tope para cierra puertas de suelo (izquierda).

Para aplicar com quadra 21.001.R/
To use with spindle 21.001.R /
Para aplicar con el cuadrillo 21.001.R

21.2200.WQ

Pivot para portas de dupla acção. Para aplicar com quadra 21.001.Q /
Double action doors pivot. To use with spindle 21.001.Q / Pivote para portas de doble acción. Aplicar con el cuadrillo 21.001.Q.



21.2200.W

Pivot para portas de dupla acção. Para aplicar com quadra 21.001.R /
Double action doors pivot. To use with spindle 21.001.R / Pivote para portas de doble acción. Aplicar con el cuadrillo 21.001.R.



PIVOT LAB

THE ULTIMATE TOOL FOR PIVOTING SYSTEMS

PivotLAB by JNF é uma ferramenta digital desenvolvida para ajudar profissionais a selecionar o sistema pivotante ideal para cada projeto, com base nos requisitos técnicos, dimensionais e funcionais da aplicação.

Através de uma interface intuitiva, o utilizador pode introduzir os dados de diferentes formas: por dimensões da porta, peso estimado, tipo de material, condições de instalação ou requisitos específicos como rotação 360°, fixação lateral, entre outros.

O sistema analisa os parâmetros inseridos e recomenda as combinações mais adequadas de bases, pivots superiores e acessórios, garantindo a compatibilidade técnica e a eficiência da solução.

Disponível em versão web e mobile, o PivotLAB pode ser usado no escritório, em obra ou em reuniões com o cliente, permitindo simulações rápidas, exportação de soluções e acesso direto a fichas técnicas.

PivotLAB by JNF is a digital tool designed to help professionals select the most suitable pivot system for each project, based on technical, dimensional and functional requirements.

With an intuitive interface, users can enter data in multiple ways: by door dimensions, estimated weight, material type, installation conditions or specific needs such as 360° rotation, side anchoring, or access control.

The system processes the input and recommends the optimal combination of pivot bases, top pivots, and accessories, ensuring technical compatibility and performance.

Available in both web and mobile versions, PivotLAB can be used in the office, on site or during client presentations, allowing for quick simulations, solution exports, and direct access to technical documentation.

PivotLAB by JNF es una herramienta digital diseñada para ayudar a seleccionar el sistema pivotante más adecuado para cada proyecto, en función de los requisitos técnicos, dimensionales y funcionales.

Con una interfaz intuitiva, el usuario puede introducir datos de diferentes formas: dimensiones de la puerta, peso estimado, tipo de material, condiciones de instalación o necesidades específicas como rotación 360°, fijación lateral o control de accesos.

El sistema analiza los parámetros y recomienda las combinaciones más eficaces de bases, pivotes superiores y accesorios, asegurando una solución técnica coherente y eficiente.

Disponibile in versión web y móvil, el PivotLAB puede utilizarse en estudio, en obra o en reuniones, permitiendo simulaciones rápidas, exportación de soluciones y acceso directo a fichas técnicas.

