



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



INDICE /  
INDEX /  
INDICE

**C/453**  
**INFORMAÇÃO TÉCNICA /**  
TECHNICAL INFORMATION /  
INFORMACIÓN TÉCNICA.



**C/460**  
**DOBRADIÇAS OCULTAS /**  
CONCEALED HINGE /  
BISAGRAS OCULTAS.



**C/480**  
**DOBRADIÇAS DE USO INTENSIVO /**  
HEAVY DUTY HINGES /  
BISAGRAS DE USO INTENSIVO.



**C/488**  
**DOBRADIÇAS DE USO MODERADO /**  
MEDIUM USE HINGES /  
BISAGRAS DE USO MODERADO.



**C/500**  
**DOBRADIÇAS COM MOLA /**  
SPRING HINGES /  
BISAGRAS CON MUELLE.



**C/506**  
**PIVOTS HIDRÁULICOS /**  
HYDRAULIC PIVOTS /  
PIVOTES HIDRÁULICOS.



**C/510**  
**PIVOTS COM MOLA /**  
SPRING PIVOTS /  
PIVOTES CON MUELLE.



**C/516**  
**PIVOTS LIVRES /**  
PIVOTS /  
PIVOTES.

INFORMAÇÃO TÉCNICA /  
TECHNICAL INFORMATION /  
INFORMACIÓN TÉCNICA**MANUTENÇÃO DE DOBRADIÇAS**

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

**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 hinges annually or every 25,000 cycles with a suitable lubricating oil.
- Check if the screws are properly secured, if they are in poor condition they must be replaced.
- Identify possible points of corrosion pitting and stress.
- Check if the system works properly applied (rotation of the door unevenness of the door).

**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.

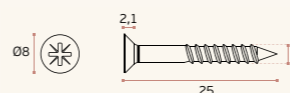
La fijación es un punto crucial en la bisagra, recomendamos el uso de tornillos de acero inoxidable en todas las bisagras. Si se utilizan tornillos de otros materiales, se puede producir un punto de inducción a la corrosión. Esto comprometerá la longevidad de la bisagra.

**IN.05.PDE.A**

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



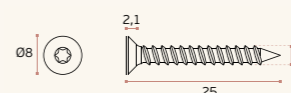
**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

**IN.05.PDT.A**

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



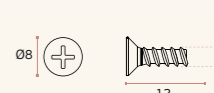
**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

**SM.042.A**

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



**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304





# 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 into 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

**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
0389-CPR-0220 Issue  
Intertek Testing & Certification Limited (NI 0369)  
Intertek House, Cleve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB.  
E-mail: [cpd.int@intertek.com](mailto: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 Dull 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.05.020.5.CF  
Intended Use: Single-axis hinges for use on fire doors  
Produced by or for: J Neves & Filhos, SA, Rua Das Minas, 888(E) Zona Industrial das Minas S/Pedro da Cova-Apartado 75 4248-909 Gondomar, PORTUGAL  
Produced in the manufacturing plant (s): AM6

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 13501-2:2007+AC:2009 Building hardware. Single-axis hinges. Requirements and test methods

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

This certificate was first issued on 04 December 2013 under CPR (2002/01) 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.

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

When 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:  
1. The hinges are to be installed in accordance with the installation instructions for the product(s)  
2. 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.

Registered No. 0272281, Academy Place, 1-9 Brook Street, Brentford, Essex, CM14 9NG, United Kingdom

## FIRE RESISTANCE / CERTIFICATION

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

**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
0389-CPR-0220 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.05.020.5.CF	Butt hinge	125mm x 85mm x 3mm	Satin	1.4301

Table A2. Product classification in accordance with EN 13501-2:2007+AC:2009

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

When 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:  
1. The hinges are to be installed in accordance with the installation instructions for the product(s)  
2. 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.

## RESISTENCIA AL FUEGO / CERTIFICACIÓN

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

**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
0389-CPR-0220 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

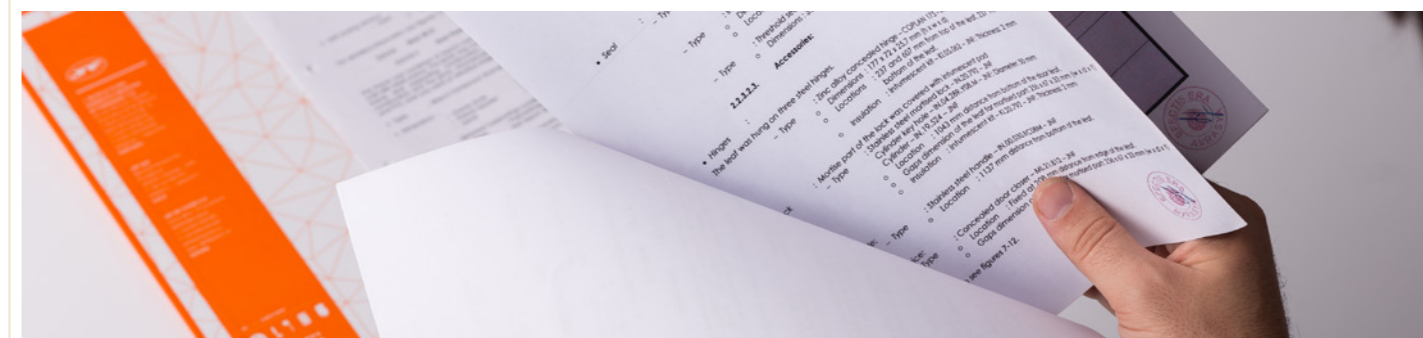
Test Report	Model tested	Product Classification							
1304074202U-001	IN.05.019.100.R.CF	2	7	3	-	1	5	0	10
1304074202U-002	IN.05.019.120.CF	3	7	4	-	1	3	0	11
1304074202U-003	IN.05.019.100.R.BB.CF	2	7	3	-	1	3	0	10
1304074202U-004	IN.05.020.100.CF	4	7	6	-	1	4	0	13
1304074202U-005	IN.05.020.125.CF	4	7	6	-	1	4	0	13
1304074202U-006	IN.05.020.5.CF	4	7	6	-	1	4	1	13

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

Test Report	Model tested	Test Method	Fire resistance Integrity (E)
1306000394-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.05.020.5.CF		
1306000394-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		
1306000394-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		

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 leaf dimensions: Height (mm): 2050, Width (mm): 826, Thickness (mm): 55  
Frame dimensions: Height (mm): 2100, Width (mm): 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.



## KITS INTUMESCENTES PARA DOBRADIÇA, APLICÁVEIS EM PORTAS CORTA FOGO.

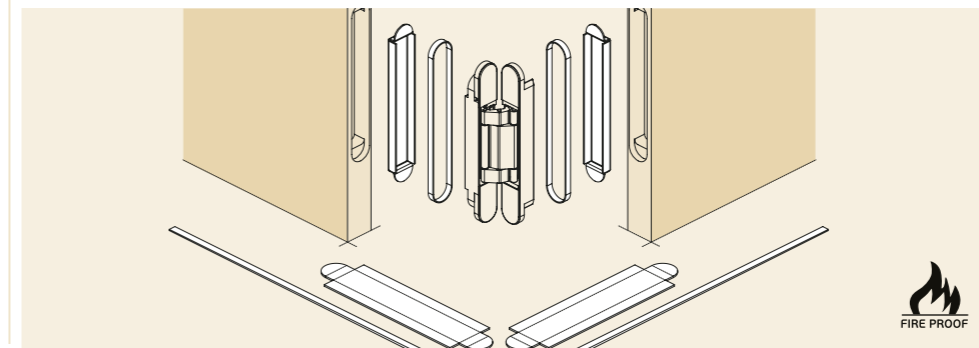
De forma a garantir a resistência das dobradiças classificadas e certificadas corta fogo deverão ser aplicados os respectivos kits intumescentes. A aplicação dos kits deverá respeitar a norma EN 1634. Os kits são feitos em espuma expansiva e são fornecidos com auto adesivo.

## 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.



**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

**FIRE PROOF**



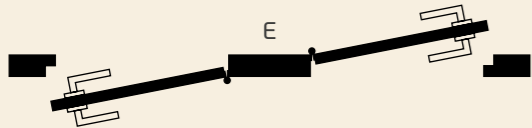
# INFORMAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA

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

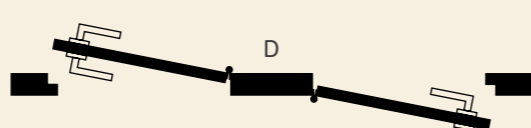


Exemplo / Example / Ejemplo

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

## 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 recomendada 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  
 $\Rightarrow f = 2 / 1,15 = 1,74$   
 $\Rightarrow X = (2 - 1,74) * 100 = 26 \%$

Portas / Doors / Puertas		% x De incremento no peso da porta / % x increase of the door weight / % x incremento del peso de la puerta	
Altura (mm) / Height (mm) /	Largura (mm) / Length (mm) /	F	
2000	1000	2,00	0
2000	1050	1,90	10
2000	1100	1,82	18
2000	1150	1,74	26
2000	1200	1,66	33
2000	1250	1,60	40

NOTA:  
Portas com medidas específicas: altura superior a 2,1 metros 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:

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 disponíveis Available grades	Graus disponíveis Available grades	Graus disponíveis Available grades	Graus disponíveis Available grades	Graus disponíveis Available grades	Graus disponíveis Available grades	Graus disponíveis Available grades	Graus disponíveis Available 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.

Corresponds to a hinge for medium use, submitted to 200,000 cycles test. Is suitable to use on doors with a maximum weight of 60kg, without specifying fire resistance. Is not suitable for use in security doors. Depending on the theoretical weight, determine the need to apply 4th hinge.

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.

Corresponde a una bisagra de utilización mediada, probada con 200,000 ciclos, su uso es para puertas con un peso máximo de 60kg, sin especificar resistencia al fuego. Es apto para el uso en las puertas de seguridad. Dependiendo del peso teórico, determinar la necesidad de aplicar la 4ª bisagra.

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.



## INFORMAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA

### CLASSIFICAÇÃO DE UTILIZAÇÃO: (1º DÍGITO)

#### GRAU 1 – UTILIZAÇÃO LIGEIRA

Dobradiças para utilização em portas ou janelas de habitações e em edifícios onde exista uma baixa frequência de utilização por utilizadores muito cuidadosos e com os quais exista uma probabilidade muito baixa de ocorrência de acidentes ou de utilização indevida. (situações domésticas, escritórios e áreas onde não há acesso do público geral)

#### GRAU 2 – UTILIZAÇÃO MÉDIA

Dobradiças para utilização em portas ou janelas de habitações e em edifícios onde exista uma frequência média de utilização por utilizadores com algum cuidado e com os quais exista alguma probabilidade de ocorrência de acidentes ou de utilização indevida. (situações domésticas, escritórios e áreas onde existe um acesso limitado do público geral)

#### GRAU 3 – UTILIZAÇÃO ELEVADA

Dobradiças para utilização em portas de edifícios onde existe uma frequência elevada de utilização por utilizadores com pouco cuidado e com uma elevada probabilidade de ocorrência de acidentes ou de má utilização. (edifícios públicos e institucionais, como bibliotecas, hospitais e escolas)

#### GRAU 4 – UTILIZAÇÃO SEVERA

Dobradiças para utilização em portas que são objecto de utilização frequentemente violenta. (dobradiças de grau 12, quando é provável uma má utilização intencional)

### 3º PASSO

#### APLICAÇÃO DE DOBRADIÇAS NUMA PORTA

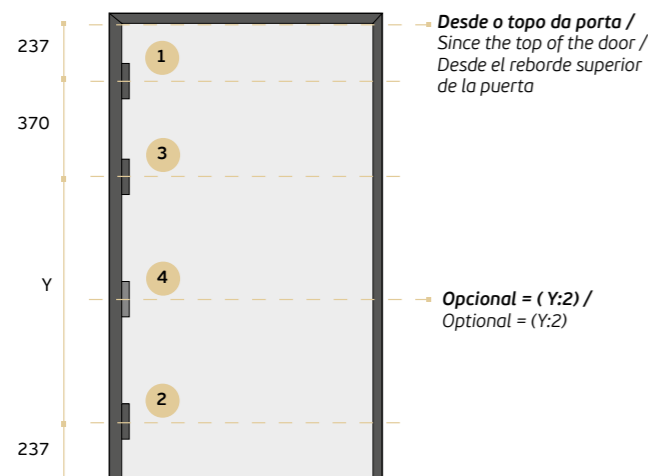
A marcação do posicionamento das dobradiças deve ser feita como indicado no esquema 1.

As medições devem ser efectuadas a partir do meio da dobradiça (ponto M esquema 2). A 1ª dobradiça e a 2ª devem ser colocadas a 237mm das extremidades da porta. A 3ª dobradiça deve ser colocada a 370mm da 1ª dobradiça.

Exemplo de aplicação:

#### Esquema 1

Image 1  
Cuadro 1.



### USER RATING: (1º DIGIT)

#### GRADE 1 - LIGHT USE

Hinges to be used on doors and windows of houses and buildings where there is a low frequency of use by users that are very careful and with whom there is a very low probability of occurrence of accidents or misuse. (domestic situations, offices and areas where there is no general public access).

#### GRADE 2 - MEDIUM USE

Hinges for use on doors and windows of houses and buildings where there is a average frequency of use by users with some care and with whom there is some likelihood of accidents or misuse. (domestic situations, offices and areas where there is limited access to the general public)

#### GRADE 3 - HIGH USE

Hinges for doors in buildings where there is a high frequency of use by users with little care and a high probability of accidents or misuse. (public and institutional buildings such as libraries, hospitals and schools)

#### GRADE 4 - SEVERE USE

Hinges for doors that are often violent misused. (hinges grade 12, when it is likely an intentional misuse)

### STEP 3

#### APPLICATION OF A DOOR HINGE

The marking of the position of the hinges should be made as indicated in image 1.

Measurements should be made from the middle of the hinge (point M image 2). The 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> hinge should be placed at 237mm from the ends of the door. The 3<sup>rd</sup> hinge should be placed 370mm from the 1<sup>st</sup> hinge.

Application example:

### CALIFICACIÓN DE UTILIZACIÓN: (1º DÍGITO)

#### GRADO 1 - USO LIGERO

Bisagras para su uso en puertas y ventanas de casas y edificios donde hay una baja frecuencia de uso por los usuarios. (situaciones domésticas, oficinas y las zonas donde no hay acceso al público en general)

#### GRADO 2 - USO MEDIANO

Bisagras para su uso en puertas y ventanas de casas y edificios donde hay una frecuencia media de utilización. (situaciones domésticas, oficinas y las zonas donde hay un acceso limitado al público en general)

#### GRADO 3 - USO ELEVADO

Las bisagras de las puertas en los edificios donde hay una alta frecuencia de utilización por usuarios con poco cuidado y una alta probabilidad de accidentes o mal uso. (edificios públicos y institucionales, tales como bibliotecas, hospitales y escuelas)

#### GRADO 4 - USO SEVERO

Las bisagras de las puertas que se utilizan indebidamente con frecuente violencia. (Grado bisagras 12, cuando es probable un uso indebido intencional)

### PASO 3

#### LA APLICACIÓN DE UNA BISAGRA DE LA PUERTA

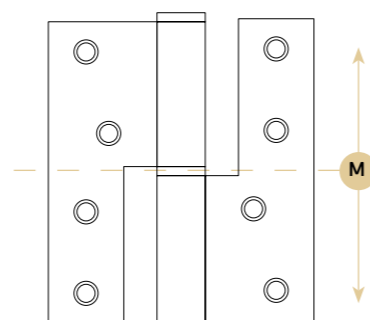
El marcado de la posición de las bisagras debe hacerse como se indica en el cuadro 1.

Las mediciones deberían realizarse desde el centro de la bisagra (punto M cuadro 2). La 1ª y 2ª bisagra debe colocarse en 237mm de los extremos de la puerta. La 3ª bisagra debe ser colocado 370mm desde la 1ª bisagra.

Ejemplo de aplicación:

#### Esquema 2

Image 2  
Cuadro 2.



## DOBRADIÇAS STANDARD | ECO SERIES STANDARD HINGES | ECO SERIES BISAGRAS STANDARD | ECO SERIES

### DOBRADIÇAS EM AÇO INOX STANDARD SERIES

As dobradiças JNF são produzidas em aço inox EN 1.4301 contendo 8% de níquel e 18% de cromo ou EN 1.4401 com teor de 10% de níquel e 18% de cromo.

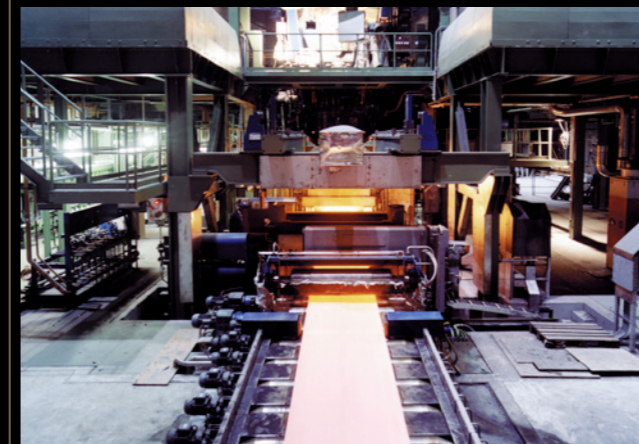
Trata-se duma matéria prima estável com uma resistência à corrosão elevada, grau 3 da EN 1670 com resistência à corrosão superior a 96h no teste de nevoeiro salino.

O controlo de matéria prima é efectuado por análises laboratoriais periódicas.

### DOBRADIÇAS EM AÇO INOX ECO SERIES

São fabricadas com aço EN 1.4372. A resistência à corrosão atmosférica fornecidas por estes aços é boa. De um ponto de vista da aparência, estas classes geralmente são suficientemente resistentes, na maioria dos ambientes, com excepção de zonas costeiras, onde o material EN 1.4301 ou material EN 1.4401, outros graus mais elevados, devem ser usados.

Em áreas industriais pesadas ou poluídas, a lavagem é importante para evitar a formação de depósitos, que podem causar corrosão.



O valor da matéria prima de uma dobradiça é responsável por cerca de 70% do custo final.

O aço utilizado no fabrico desta série de dobradiças mais económicas é o EN 1.4372 em que a percentagem de níquel mínima é de 2,5% e máxima de 5%, aço inoxidável não magnético e resistência à corrosão por nevoeiro salino de 48h grau 2 da norma NP EN 1670. Trata-se de um aço inoxidável com um comportamento aceitável contra a corrosão.

Garantimos desta forma um preço mais baixo em dobradiças, utilizando matéria prima adequada e localizando a sua produção em fábricas com sistema de controlo de qualidade ISO 9001.

### STANDARD SERIES STAINLESS STEEL HINGES

The JNF stainless steel hinges are produced with stainless steel EN 1.4301 with 8% of nickel and 18% chromium or EN 1.4401 with 10% of nickel and 18% of chromium.

It is a stable raw material with high corrosion resistance, grade 3 of the norm EN 1670 with corrosion resistance of more than 96h in the salt spray test.

The control of raw material is carried out by periodic laboratory analyses.

### ECO SERIES STAINLESS STEEL HINGES

Made with stainless steel EN 1.4372. The resistance to atmospheric corrosion provided by these grades is good. From an appearance point of view, these grades are usually sufficiently resistant in most environments, with the exception of marine and coastal, where EN 1.4301 or EN 1.4401 higher alloyed grades should be used.

In heavy industrial or polluted areas, washing is important to prevent the formation of deposits, which can cause corrosion.



The value of the raw material of a hinge is responsible for about 70% of the final cost.

The steel used in the manufacture of this economical series of hinges is the EN 1.4372 where the percentage of nickel minimum is 2,5% and a maximum of 5%, non-magnetic stainless steel and corrosion resistance by salt spray saline teste over than 48h grade 2 standard norm EN 1670. This is a stainless steel with an acceptable behavior against corrosion.

We guarantee a lower price on that hinges series using suitable raw materials and locating their production in factories with the quality control system ISO 9001.

### BISAGRAS EN ACERO INOX STANDARD SERIE

Los pernos y bisagras JNF han sido fabricados en acero inox EN 1.4301 con 8% de níquel y 18% de cromo o EN 1.4401 con contenido en níquel de 10% y cromo de 18%.

Se trata de una materia prima muy estable con una elevada resistencia a la corrosión, grado 3 de la norma EN 1670 con resistencia a la corrosión en teste de niebla salina superior a 96h.

El control de materia prima es efectuado periódicamente en laboratorios certificados.

### BISAGRAS EN ACERO INOX ECO SERIES

Fabricadas con acero inox EN 1.4372. La resistencia a la corrosión atmosférica proporcionada por estos grados es buena. Desde el punto de vista de la apariencia, estos grados de suelen ser lo suficientemente resistentes en la mayoría de los ambientes, con excepción de los marinos y costeros, en que los grados EN 1.4301 o EN 1.4401 los grados más altos de aleación se debe utilizar.

En las zonas industriales pesadas o contaminadas, el lavado es importante para prevenir la formación de depósitos, que pueden causar corrosión.

El valor de la materia prima de una bisagra es responsable por aproximadamente el 70% del coste final.

El acero utilizado en la fabricación de esta serie de bisagras económicas es el EN 1.4372 con el porcentaje de níquel mínimo de 2,5% y un máximo del 5%, tratase de acero inoxidable no magnético y resistencia a la corrosión por la niebla salina de 48h grado 2 norma EN 1670. Se trata de un acero inoxidable con un comportamiento aceptable contra la corrosión.

Por lo tanto garantizamos un precio menor en bisagras mientras utilizamos materias primas adecuadas y la localización de su producción en fábricas con el sistema de control de la norma ISO 9001.



**DOBRADIÇAS OCULTAS /**  
**CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS**

**COPLAN**  
**SERIES**  
NEW SIZES  
AND FINISHES



200.000 CYCLES



FIRE PROOF



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  
ESPEJOR 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  
ESPEJOR MÍNIMO DE PUERTA **25 mm**

Max. 60kg

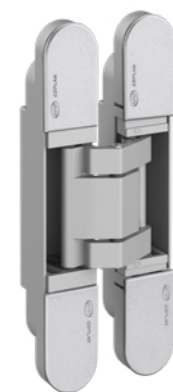
RAL 9006

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  
ESPEJOR MÍNIMO DE PUERTA **28 mm**

Max. 80kg



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  
ESPEJOR MÍNIMO DE PUERTA **36 mm**

Max. 80kg



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  
ESPEJOR MÍNIMO DE PUERTA **31 mm**

Max. 120kg



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  
ESPEJOR MÍNIMO DE PUERTA **34 mm**

Max. 190kg



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  
ESPEJOR MÍNIMO DE PUERTA **40 mm**



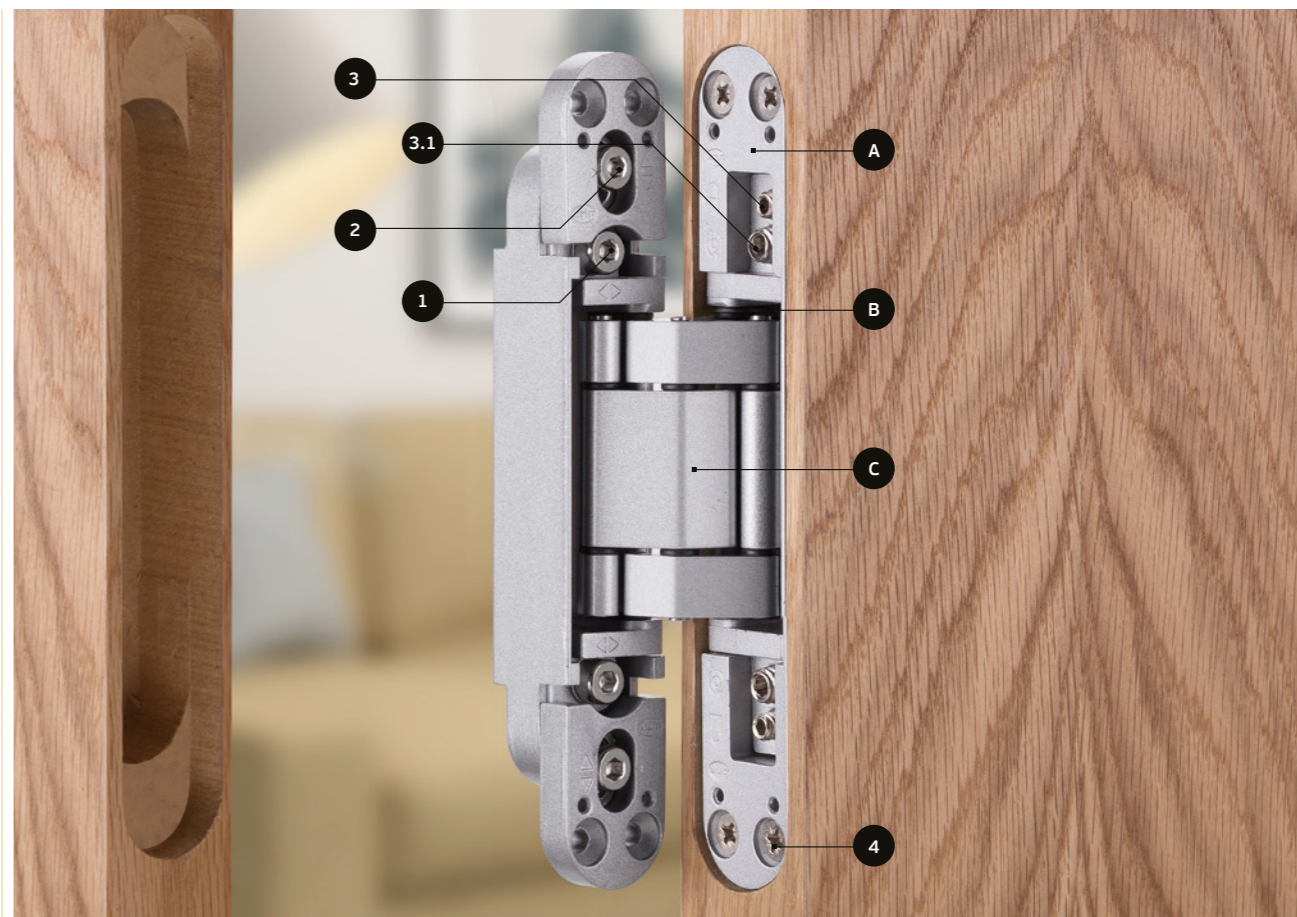
## DOBRADIÇAS OCULTAS / CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

### 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 epoxy 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. (registo 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. (registo 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: SILVER - RAL 9006

OPTIONAL: TAMPAS DECORATIVAS / DECORATIVE COVERS / CUBIERTAS DECORATIVAS

.C / .C.TB / .C.TG / .C.TCO

50,000 CYCLES TESTED

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: BLACK - RAL 9005

OPTIONAL: TAMPAS DECORATIVAS / DECORATIVE COVERS / CUBIERTAS DECORATIVAS

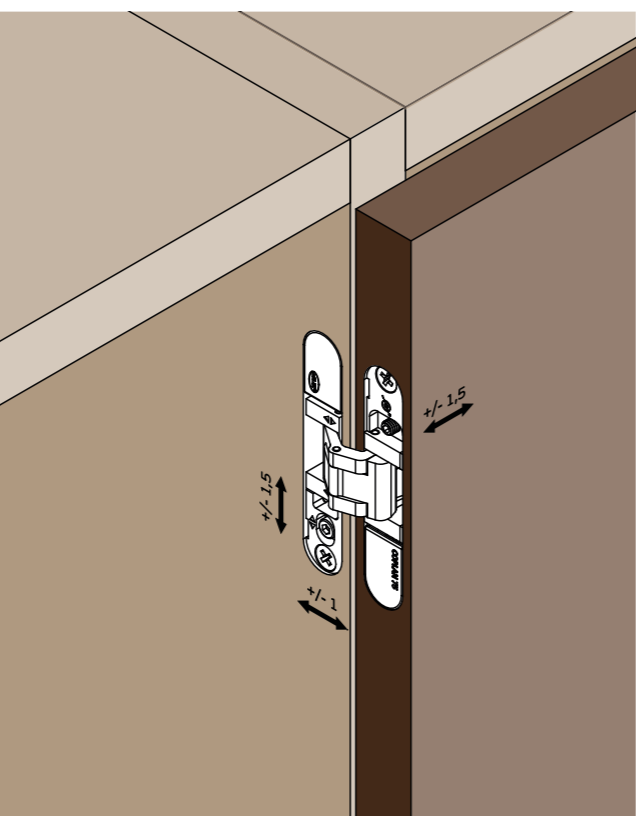
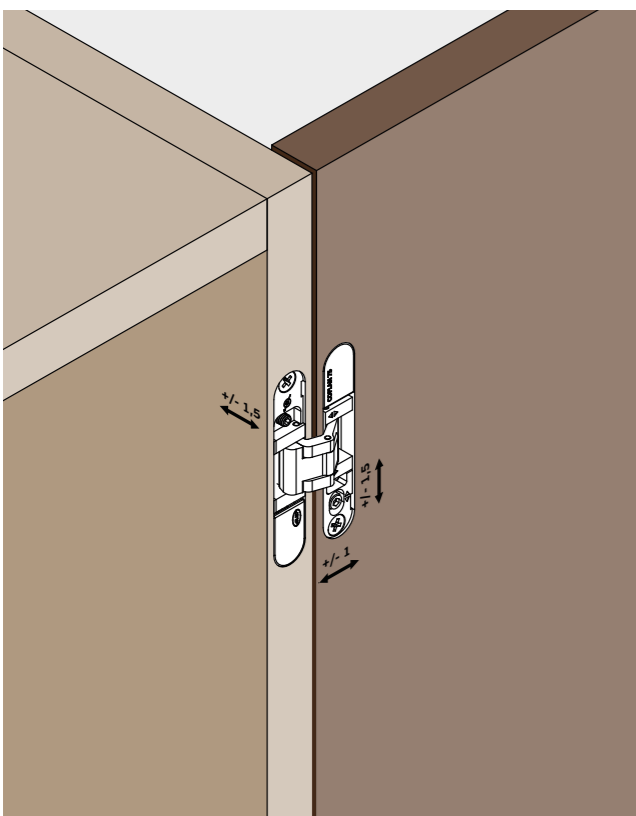
.C / .C.TB / .C.TG / .C.TCO

50,000 CYCLES TESTED

APLICAÇÃO 1  
APPLICATION / APLICACIÓN



APLICAÇÃO 2  
APPLICATION / APLICACIÓN

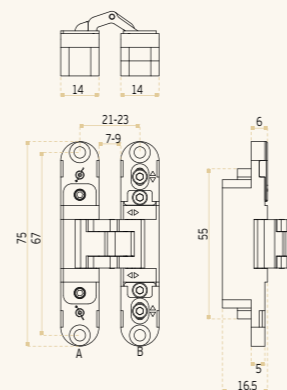


ESPESSURA MÍN. DE PORTA  
MIN DOOR THICKNESS  
ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA

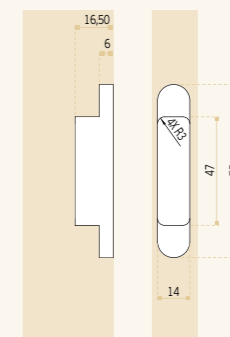
19 mm

MAINTENANCE  
FREE

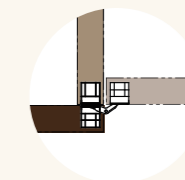
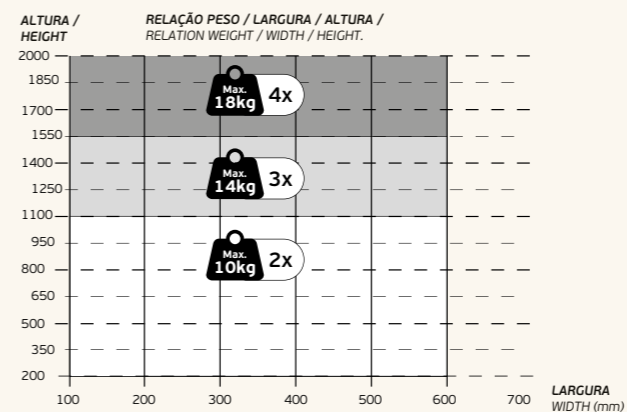
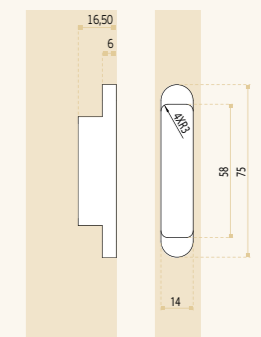
3D  
ADJUSTMENT  
HINGES



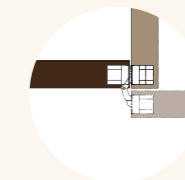
SIDE A



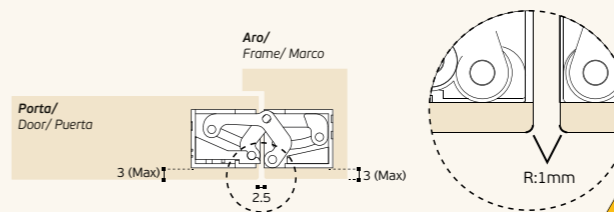
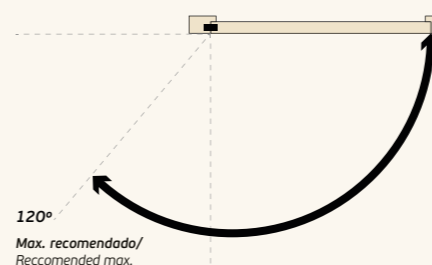
SIDE B



1  
APLICAÇÃO  
APPLICATION /  
APLICACIÓN



2  
APLICAÇÃO  
APPLICATION /  
APLICACIÓN



! IMPORTANTE/  
WARNING  
R = 1mm (Min)

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



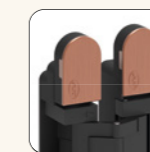
IN.05.067.C  
EN 1.4301



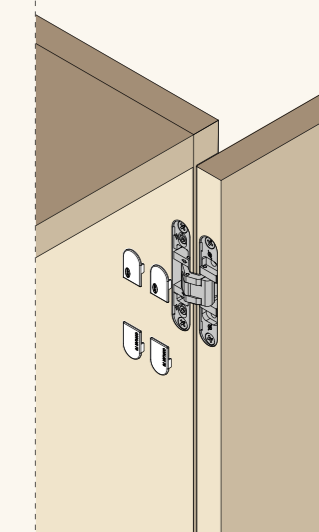
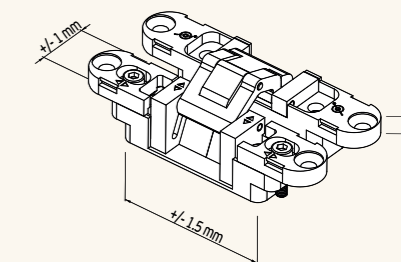
IN.05.067.C.TB  
EN 1.4301 + Titanium Black



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

NEW

## 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).



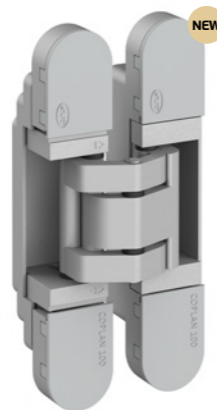
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:  
RAL 9006

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

.B / .SG / .SC / .W

EN1935 1420140 6

100,000 CYCLES TESTED



3x Max. 50kg  
100.000 CYCLES

3x Max. 40kg  
100.000 CYCLES

2x Max. 30kg  
100.000 CYCLES

RAL 9006

RAL 9005  
BLACK



IN.05.065.B  
black coated  
RAL 9005

EN1935 1420140 6

GOLD



IN.05.065.SG  
gold coated

EN1935 1420140 6

COPPER



IN.05.065.SC  
copper coated

EN1935 1420140 6

RAL 9016  
WHITE



IN.05.065.W  
white coated  
RAL 9016

EN1935 1420140 6

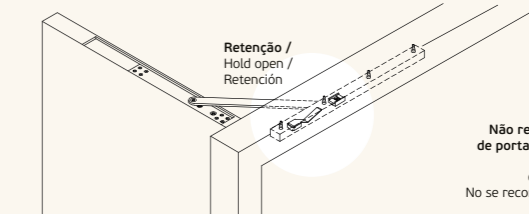
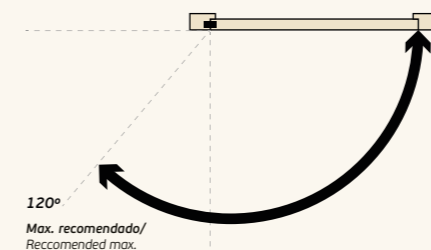
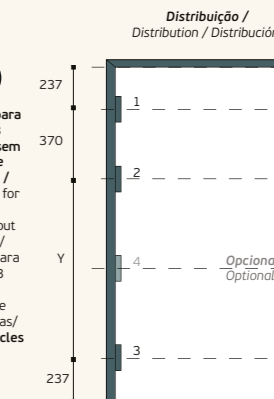
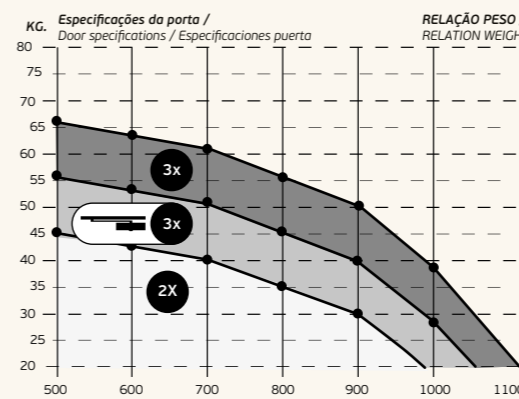


ESPESSURA MÍN. DE PORTA  
MIN DOOR THICKNESS  
ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA

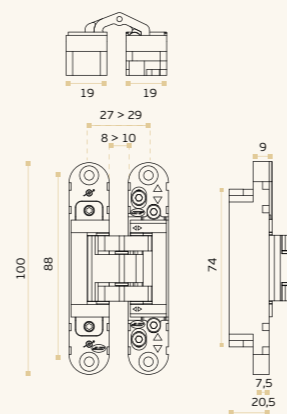
25 mm

MAINTENANCE  
FREE

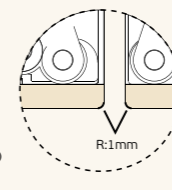
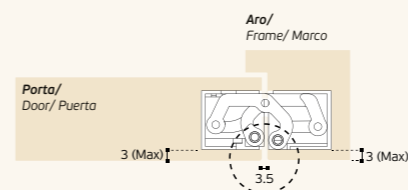
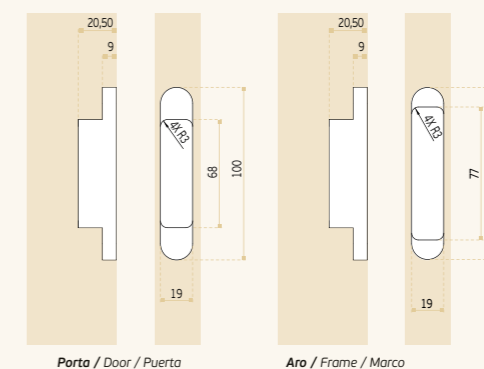
3D  
ADJUSTMENT  
HINGES



! 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 retenção /



Entalhe /  
cut out / Taladro



! IMPORTANTE /  
WARNING  
R = 1mm (Min)

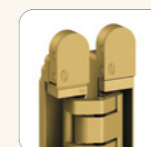
Tampas decorativas em aço inox com parafusos (acessório opcional) /  
Decorative stainless steel covers with screws. (optional accessory) /  
Cubiertas decorativas en acero inoxidable con tornillos. (accesorio opcional)



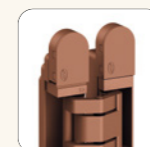
IN.05.066.C  
EN 1.4301



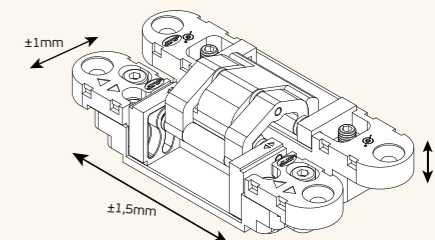
IN.05.066.C.TB  
EN 1.4301 + Titanium Black



IN.05.066.C.TG  
EN 1.4301 + Titanium Gold



IN.05.066.C.TCO  
EN 1.4301 + Titanium Copper





# DOBRADIÇAS OCULTAS / CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

NEW

## 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

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

.B / .SG / .SC / .W

EN1935 1420140 6

100,000 CYCLES TESTED



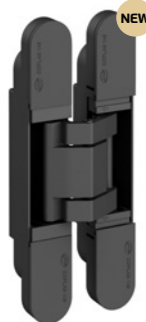
3x Max. 60kg  
200.000 CYCLES

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

EN1935 1420140 6

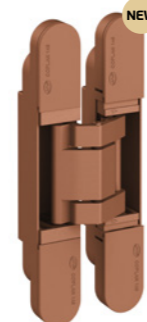
GOLD



**IN.05.065.SG**  
gold coated

EN1935 1420140 6

COPPER



**IN.05.065.SC**  
copper coated

EN1935 1420140 6

RAL 9016  
WHITE



**IN.05.065.W**  
white coated - RAL 9016

EN1935 1420140 6

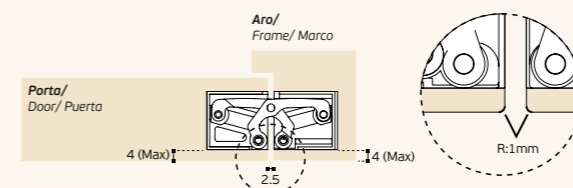
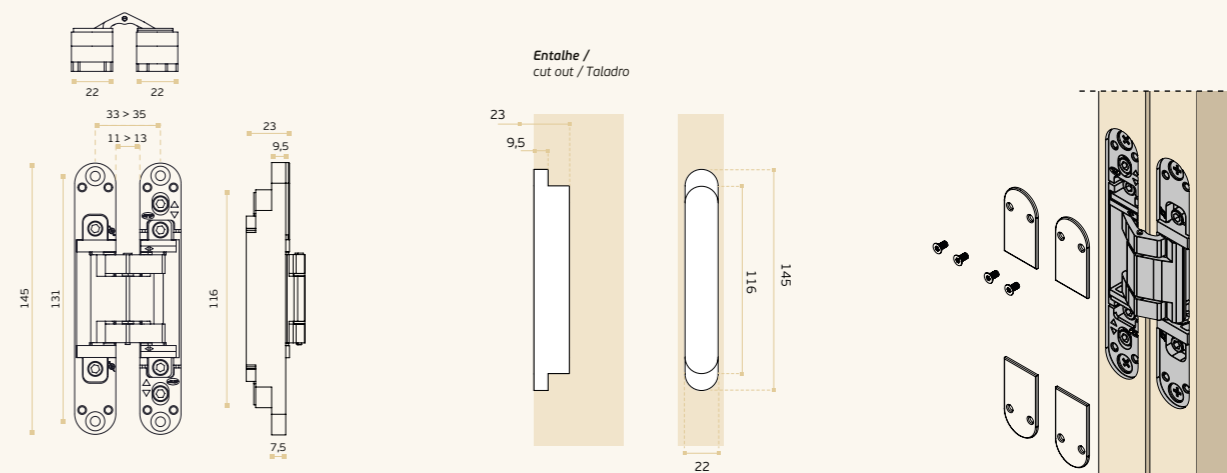
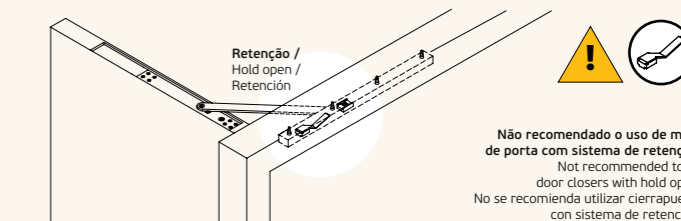
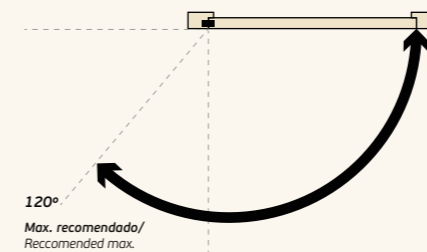
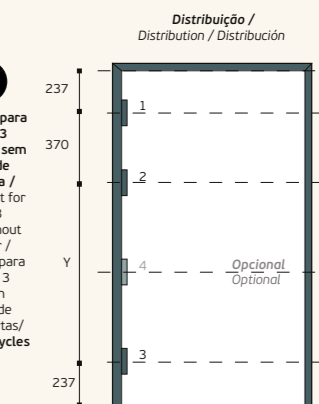
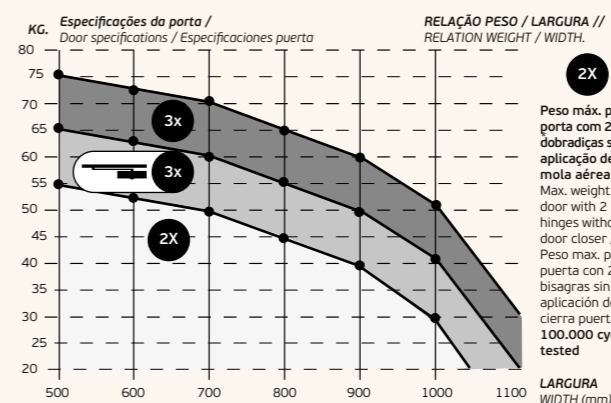


ESPESSURA MÍN. DE PORTA  
MIN DOOR THICKNESS  
ESPEJOR MÍNIMO DE PUERTA

28 mm

MAINTENANCE FREE

3D ADJUSTMENT HINGES



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

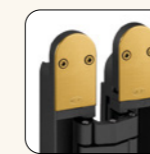
Tampas decorativas em aço inox com parafusos (acessório opcional) / Decorative stainless steel covers with screws. (optional accessory) / Cubiertas decorativas en acero inoxidable con tornillos. (accesorio opcional)



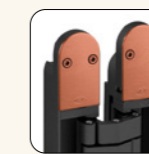
**IN.05.065.C**  
EN 1.4301



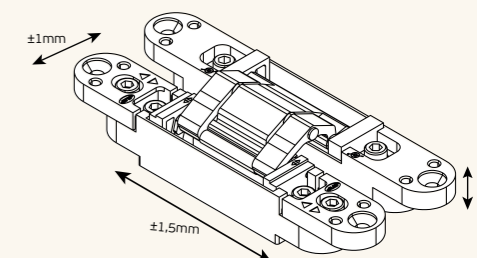
**IN.05.065.C.TB**  
EN 1.4301 + Titanium Black



**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

NEW

## IN.05.064 COPLAN SERIES 120

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

**ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:**  
RAL 9006

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

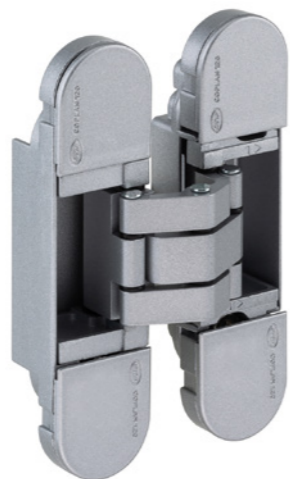
**.B / .SG / .SC / .W**

EN1935 2720140 7

**200,000 CYCLES TESTED**

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

EN1935 2721140 7



FIREPROOF

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

EN1935 2720140 7

GOLD



**IN.05.064.SG**  
gold coated

EN1935 2720140 7

COPPER



**IN.05.064.SC**  
copper coated

EN1935 2720140 7

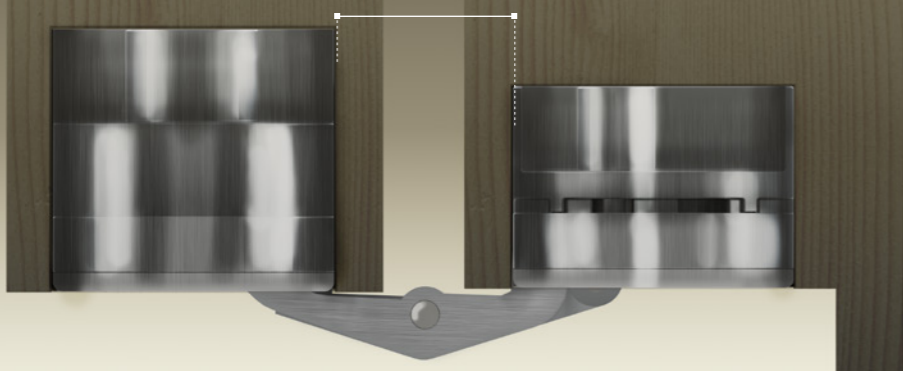
RAL 9016  
WHITE



**IN.05.064.W**  
white coated  
RAL 9016

EN1935 2720140 7

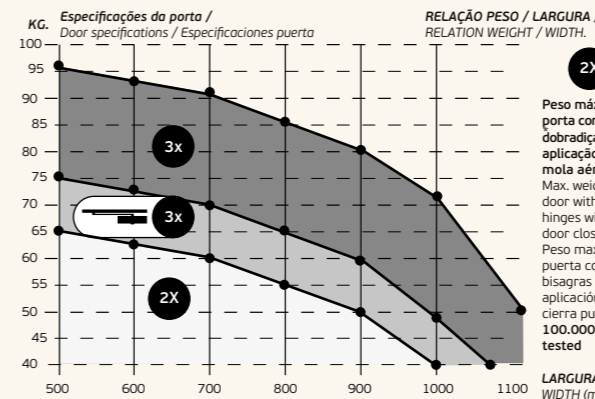
17 ~ 19mm



ESPESSURA MÍN. DE PORTA / MIN DOOR THICKNESS / ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA  
**36 mm**

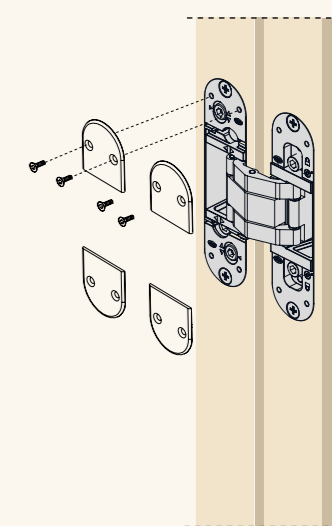
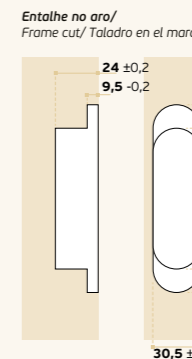
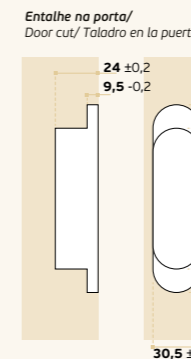
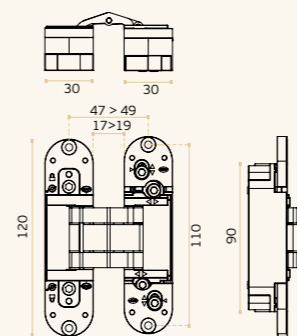
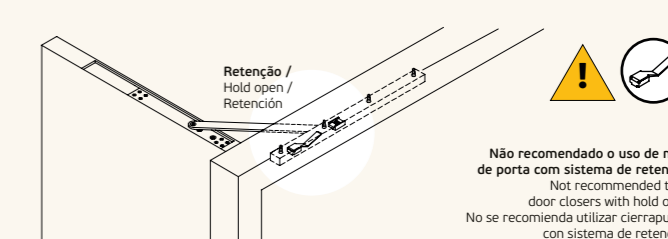
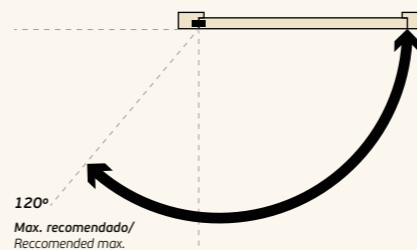
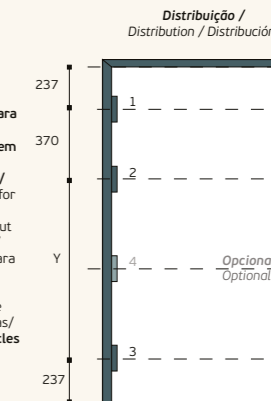
MAINTENANCE FREE

3D ADJUSTMENT HINGES



**2X**  
Peso máx. para porta com 2 dobradiças sem aplicação de mola aérea / Max. weight for door with 2 hinges without door closer / Peso máx. para puerta con 2 bisagras sin aplicación de cierra puertas / 100.000 cycles tested

**3X**  
Peso máx. para porta com 3 dobradiças com aplicação de mola aérea / Max. weight for door with 3 hinges with door closer / Peso máx. para puerta con 3 bisagras con aplicación de cierra puertas / 200.000 cycles tested



Porta / Door / Puerta	X	Y	Z	(mm)
	36	3	3	
	40	5	5	
	44	7	7	

Aro / Frame / Marco: 30, 21, R1mm

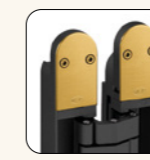
**Tampas decorativas em aço inox com parafusos (acessório opcional) / Decorative stainless steel covers with screws. (optional accessory) / Cubiertas decorativas en acero inoxidable con tornillos. (accesorio opcional)**



IN.05.064.C  
EN 1.4301



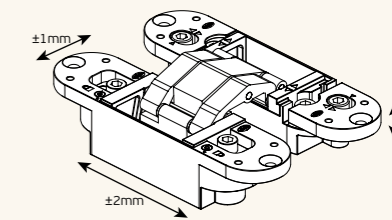
IN.05.064.C.TB  
EN 1.4301 + Titanium Block



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 (registo internacional) / 3D adjustable invisible hinge. (international design registry) / Bisagra invisible adjustable 3D. (registro internacional)**



**ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:**  
RAL 9006

**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**



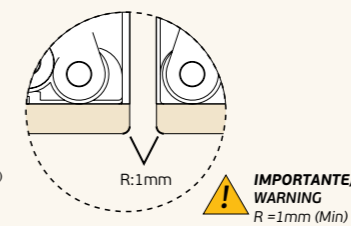
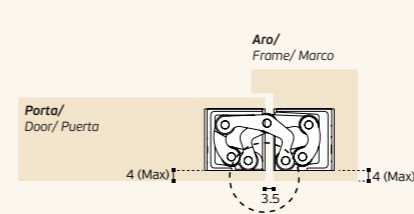
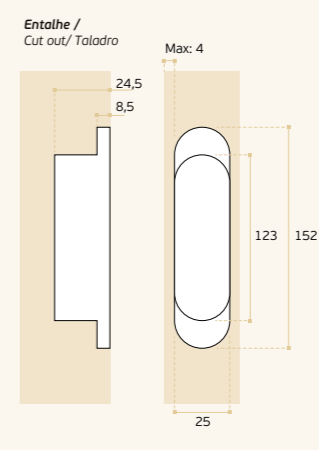
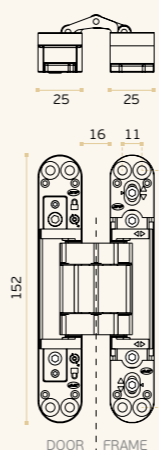
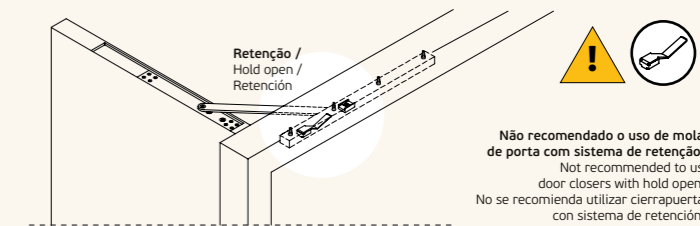
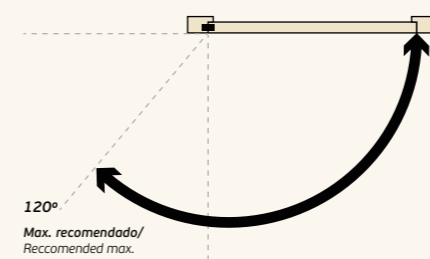
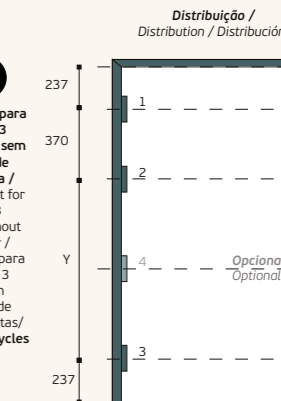
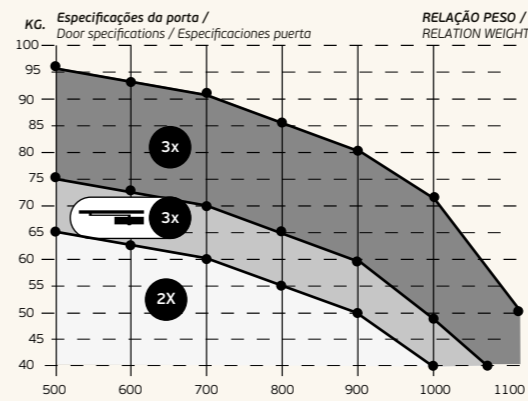
**IN.05.061.W**  
white coated  
RAL 9016

EN193527201407

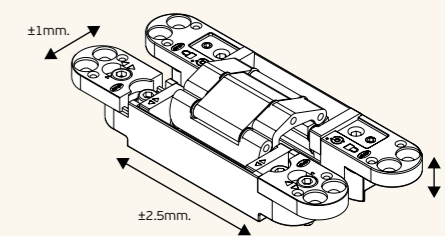
**ESPESSURA MÍN. DE PORTA**  
MIN DOOR THICKNESS  
ESPESSOR MÍNIMO DE PUERTA

**31 mm**

**MAINTENANCE FREE**



**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)**





# DOBRADIÇAS OCULTAS / CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

## IN.05.062 COPLAN SERIES 175

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

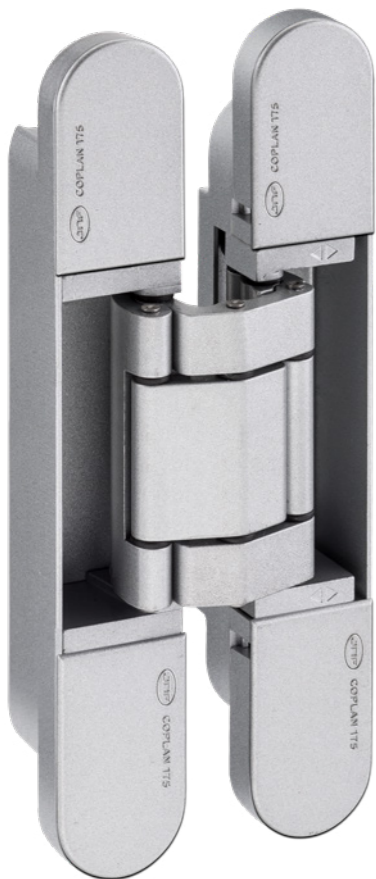


3x Max. 120kg  
100.000 CYCLES

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.**  
(registo 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 9005

EN19353740114011

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

EN19353741114011



ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: RAL 9006

EN19353740114011

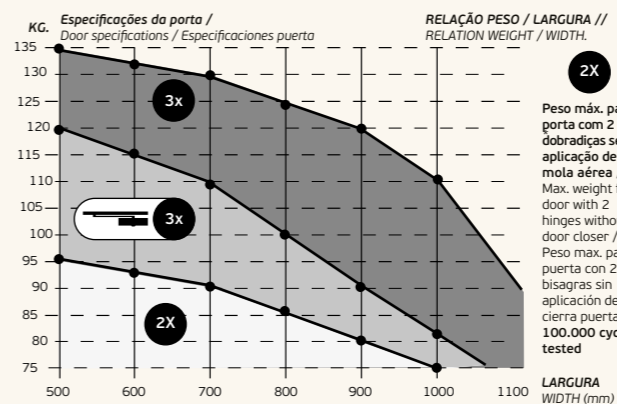
IN.05.062 + KI.05.062  
Dobradiça invisível com ajuste 3D + Kit intumescente /  
3D adjustable invisible hinge + Intumescent Kit

EN19353741114011

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

34 mm

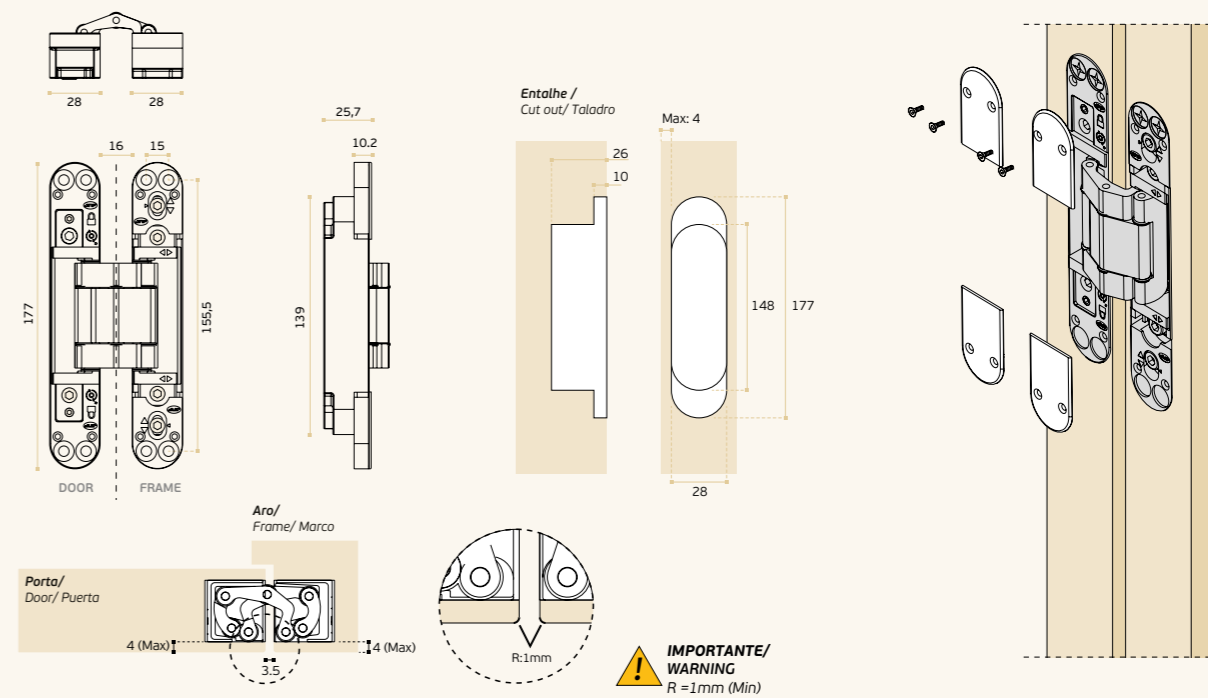
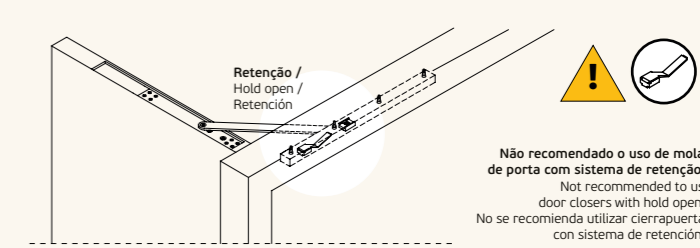
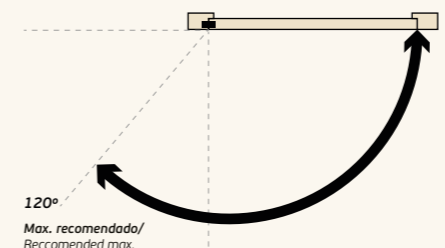
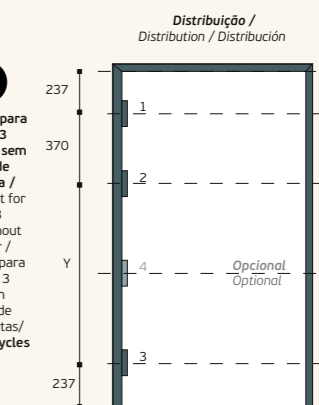
MAINTENANCE  
FREE



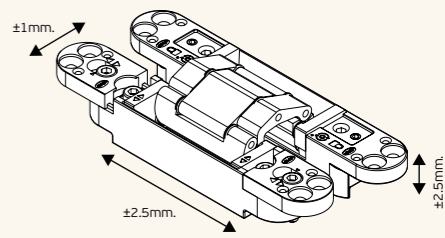
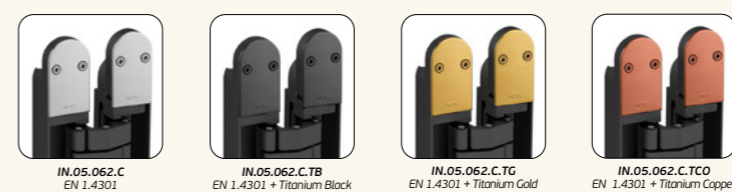
2x  
Peso máx. para porta com 2 dobradiças sem aplicação de mola aérea / Max. weight for door with 2 hinges without door closer / Peso máx. para puerta con 2 bisagras sin aplicación de cierra puertas / 100.000 cycles tested

3x  
Peso máx. para porta com 3 dobradiças com aplicação de mola aérea / Max. weight for door with 3 hinges with door closer / Peso máx. para puerta con 3 bisagras con aplicación de cierra puertas / 200.000 cycles tested

3x  
Peso máx. para porta com 3 dobradiças sem aplicação de mola aérea / Max. weight for door with 3 hinges without door closer / Peso máx. para puerta con 3 bisagras sin aplicación de cierra puertas / 100.000 cycles tested



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)





# DOBRADIÇAS OCULTAS / CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

## IN.05.063 COPLAN SERIES 245

**Dobradiça invisível com ajuste 3D.**  
(registo 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

EN193547701140 14

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

EN193547711140 14

## IN.05.063.B COPLAN SERIES 245 BLACK EDITION

**Dobradiça invisível com ajuste 3D.**  
(registo 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

EN193547701140 14

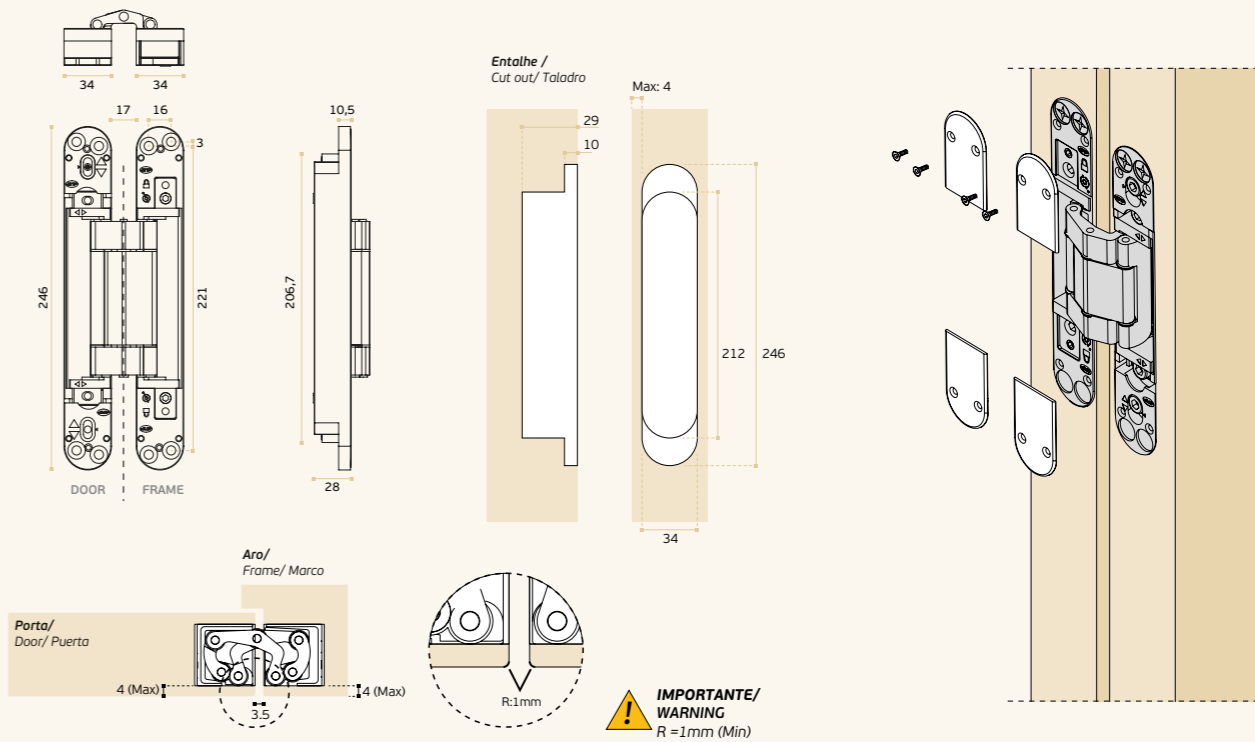
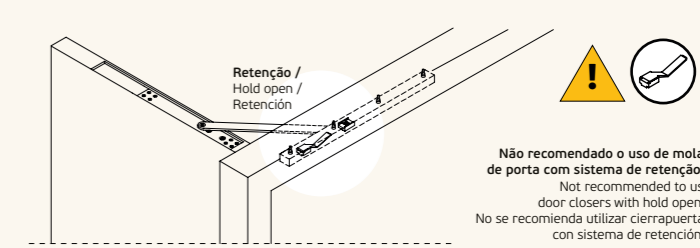
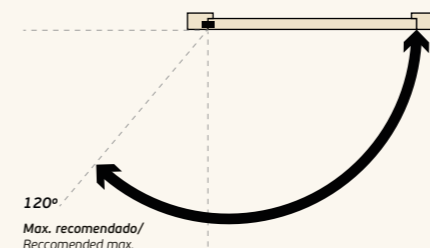
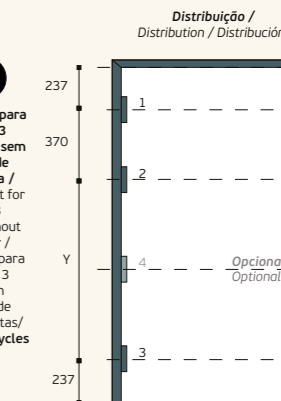
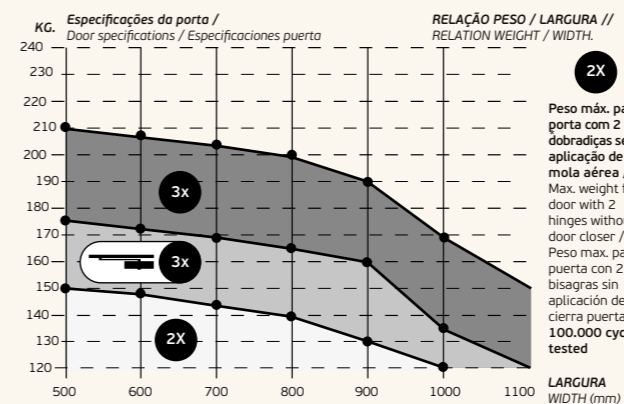
IN.05.063.B + KI.05.063  
Dobradiça invisível com ajuste 3D + Kit intumescente / 3D adjustable invisible hinge +  
Intumescent Kit

EN193547711140 14

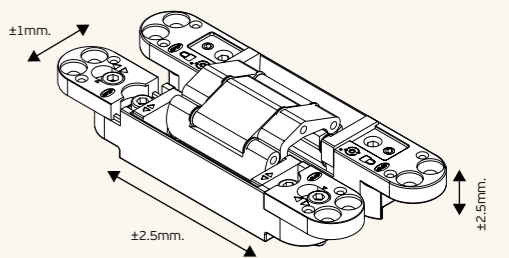
ESPESSURA MÍN. DE PORTA  
MIN DOOR THICKNESS  
ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA

40 mm

MAINTENANCE  
FREE



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)





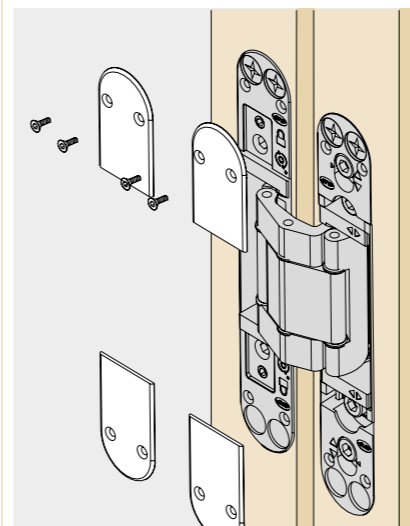
**DOBRADIÇAS OCULTAS /**  
CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

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. With a screwdriver directly apply the supplied screws. Use bit TX10 (optional accessory) /

Cubiertas decorativas en acero inoxidable con tornillos. Con un destornillador de aplicar directamente los tornillos suministrados. Uso bit 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 + TITANIUM Black



**IN.05.061 / 062 / 063 / 064 / 065 C.TG**  
Material: EN 1.4301 + TITANIUM Gold



**IN.05.061 / 062 / 063 / 064 / 065 C.TCO**  
Material: EN 1.4301 + TITANIUM Copper

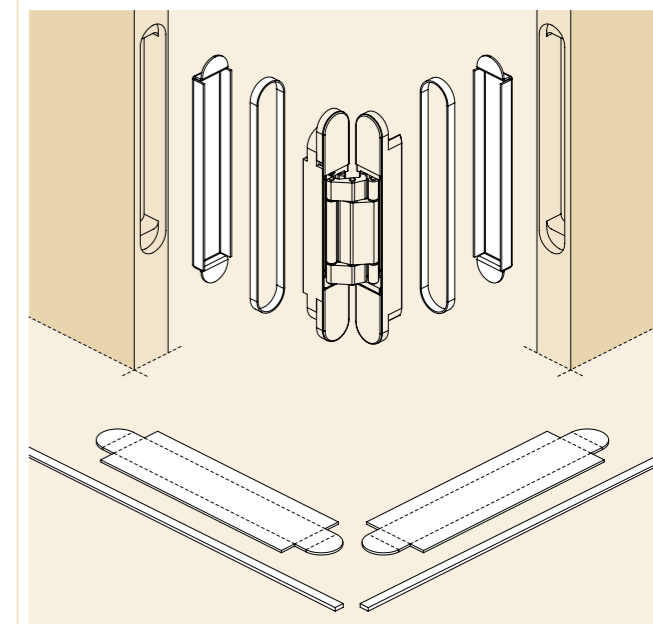
**IN.08.061.T**  
**Ferramenta para mecanização da porta /**  
Tooling for door mechanization /  
Herramienta para la mecanización de la puerta.



**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

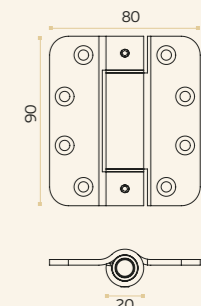
.TB / .TG / .TCO / .TCH / .TN

EN19354751114112



3X  
90  
Kg

2X  
60  
Kg



TITANIUM NATURAL



**IN.05.041.90.TN**  
EN 1.4301 + Titanium Natural  
Satinado / Satin / Satin

EN19354751114112

TITANIUM BLACK



**IN.05.041.90.TB**  
EN 1.4301 + Titanium Black  
Satinado / Satin / Satin

EN19354751114112

TITANIUM GOLD



**IN.05.041.90.TG**  
EN 1.4301 + Titanium Gold  
Satinado / Satin / Satin

EN19354751114112

TITANIUM COPPER



**IN.05.041.90.TCO**  
EN 1.4301 + Titanium Copper  
Satinado / Satin / Satin

EN19354751114112

TITANIUM CHOCOLATE



**IN.05.041.90.TCH**  
EN 1.4301 + Titanium Chocolate  
Satinado / Satin / Satin

EN19354751114112

### 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

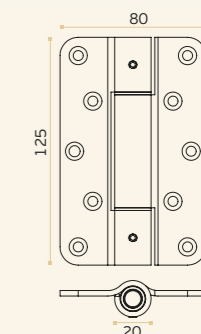
.TB / .TG / .TCO / .TCH / .TN

EN19354751114112



120  
Kg

90  
Kg



TITANIUM NATURAL



**IN.05.041.125.TN**  
EN 1.4301 + Titanium Natural  
Satinado / Satin / Satin

EN19354751114112

TITANIUM BLACK



**IN.05.041.125.TB**  
EN 1.4301 + Titanium Black  
Satinado / Satin / Satin

EN19354751114112

TITANIUM GOLD



**IN.05.041.125.TG**  
EN 1.4301 + Titanium Gold  
Satinado / Satin / Satin

EN19354751114112

TITANIUM COPPER



**IN.05.041.125.TCO**  
EN 1.4301 + Titanium Copper  
Satinado / Satin / Satin

EN19354751114112

TITANIUM CHOCOLATE



**IN.05.041.125.TCH**  
EN 1.4301 + Titanium Chocolate  
Satinado / Satin / Satin

EN19354751114112



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



IMAGE / IMAGEM:  
IN.05.020.100.CF



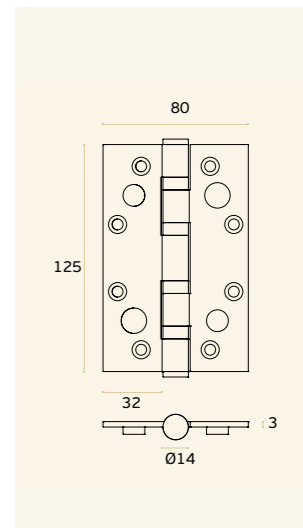
X4

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**



3X  
120 Kg



**MATERIAL:** EN 1.4372 / AISI 201 - SATINADO / SATIN

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

EN1935 476114113 ECO

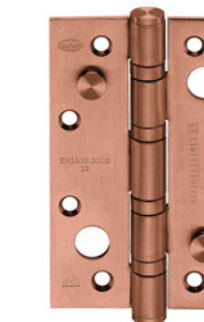
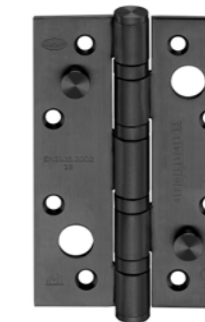
AISI 316

ECO

BLACK

GOLD

COPPER



**IN.05.020.S.CF.316**  
EN 1.4401  
Satinado / Satin / Satin  
EN1935 476114113

**IN.05.020.S.ECO**  
EN 1.4372 / AISI201  
Satinado / Satin / Satin  
EN1935 476114113 ECO

**IN.05.020.S.ECO.SB**  
EN 1.4372 + Black coated  
Satinado / Satin / Satin  
EN1935 476114113 ECO

**IN.05.020.S.ECO.SG**  
EN 1.4301 + Gold coated  
Satinado / Satin / Satin  
EN1935 476114113 ECO

**IN.05.020.S.ECO.SC**  
EN 1.4301 + Copper coated  
Satinado / Satin / Satin  
EN1935 476114113 ECO



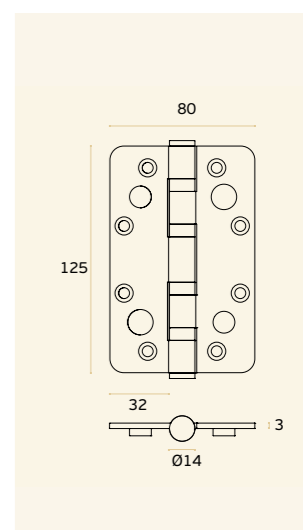
X4

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**



3X  
120 Kg



**MATERIAL:** EN 1.4372 / AISI 201 - SATINADO / SATIN

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

EN1935 476114113 ECO



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

### IN.05.021.75.ECO

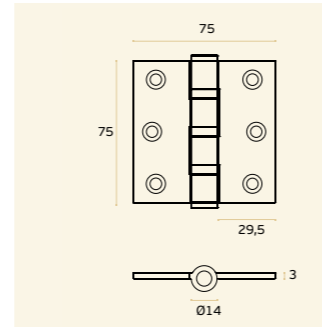
Dobradiça de eixo amovível /  
Butt hinge /  
Bisagra de eje desmontable

**MATERIAL:** EN 1.4372 / AISI 201

EN1935[3740120]11 ECO



3X  
80  
Kg



X3

Rolamentos  
de esferas /  
Ball bearings /  
Rodamientos  
de bolas.

### IN.05.021.75.R.ECO

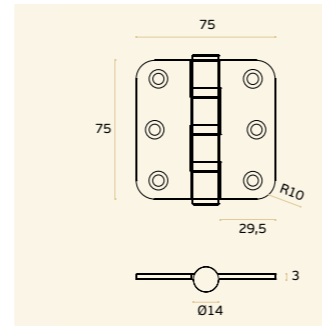
Dobradiça de eixo amovível com cantos  
redondos / Butt hinge with rounded corners /  
Bisagra de eje desmontable con esquinas  
redondeadas

**MATERIAL:** EN 1.4372 / AISI 201

EN1935[3740120]11 ECO



3X  
80  
Kg



X3

Rolamentos  
de esferas /  
Ball bearings /  
Rodamientos  
de bolas.

### IN.05.021.100.ECO

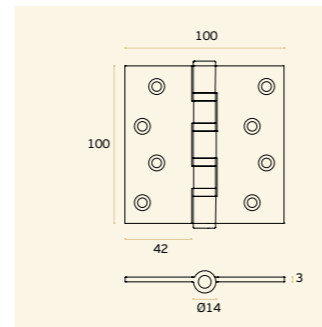
Dobradiça de eixo amovível /  
Butt hinge /  
Bisagra de eje desmontable

**MATERIAL:** EN 1.4372 / AISI 201

EN1935[4760120]13 ECO



3X  
120  
Kg



X4

Rolamentos  
de esferas /  
Ball bearings /  
Rodamientos  
de bolas.

### IN.05.021.100.R.ECO

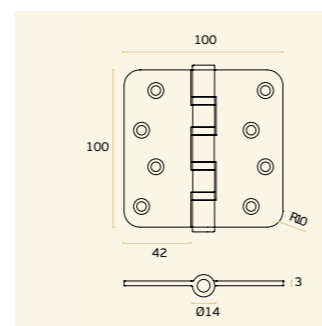
Dobradiça de eixo amovível com cantos  
redondos / Butt hinge with rounded corners /  
Bisagra de eje desmontable con esquinas  
redondeadas

**MATERIAL:** EN 1.4372 / AISI 201

EN1935[4760120]13 ECO



3X  
120  
Kg



X4

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 arredondos / Butt hinge with rounded corners / Bisagra de eje desmontable con esquinas redondeadas

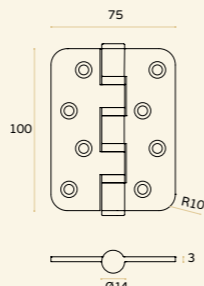
MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

CE 0905 EN 1935:2002/AC:2003

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13 ECO



3X  
120  
Kg



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

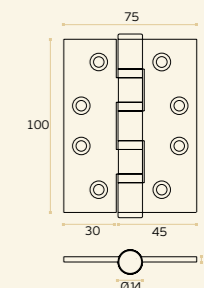
MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

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

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13



3X  
120  
Kg



NEW

TITANIUM BLACK



IN.05.020.100.R.CF.TB  
EN 1.4301 + Titanium Black  
Satinado / Satin / Satin

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13

NEW

TITANIUM GOLD



IN.05.020.100.R.CF.TG  
EN 1.4301 + Titanium Gold  
Satinado / Satin / Satin

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13

NEW

TITANIUM COPPER



IN.05.020.100.R.CF.TCO  
EN 1.4301 + Titanium Copper  
Satinado / Satin / Satin

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13



X4  
Rolamentos de esferas / Ball bearings / Rodamientos de bolas.

## IN.05.020.125.R.ECO

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

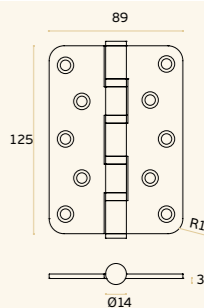
MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

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

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13 ECO



3X  
120  
Kg



## IN.05.020.100.CF

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

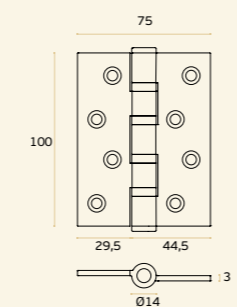
MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

EN 1935:2002/AC:2003

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13



3X  
120  
Kg



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.

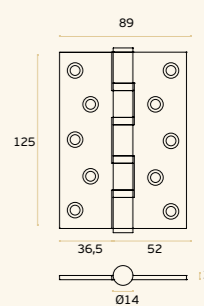
MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

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

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13



3X  
120  
Kg



## IN.05.020.100.ECO

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13 ECO

BLACK



IN.05.020.100.CF.SB  
EN 1.4301 + Black coated  
Satinado / Satin / Satin

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13

GOLD



IN.05.020.100.CF.SG  
EN 1.4301 + Gold coated  
Satinado / Satin / Satin

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13

COPPER



IN.05.020.100.CF.SC  
EN 1.4301 + Copper coated  
Satinado / Satin / Satin

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13

AISI 316



IN.05.020.100.CF.316  
EN 1.4401  
Satinado / Satin / Satin

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13



X4  
Rolamentos de esferas / Ball bearings / Rodamientos de bolas.

## IN.05.020.125.P

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

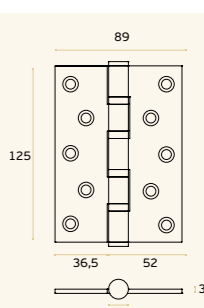
MATERIAL: EN 1.4301/AISI 304 - POLIDO / POLISHED

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

EN1935[4]7[6]1[1]4[0] 13



3X  
120  
Kg

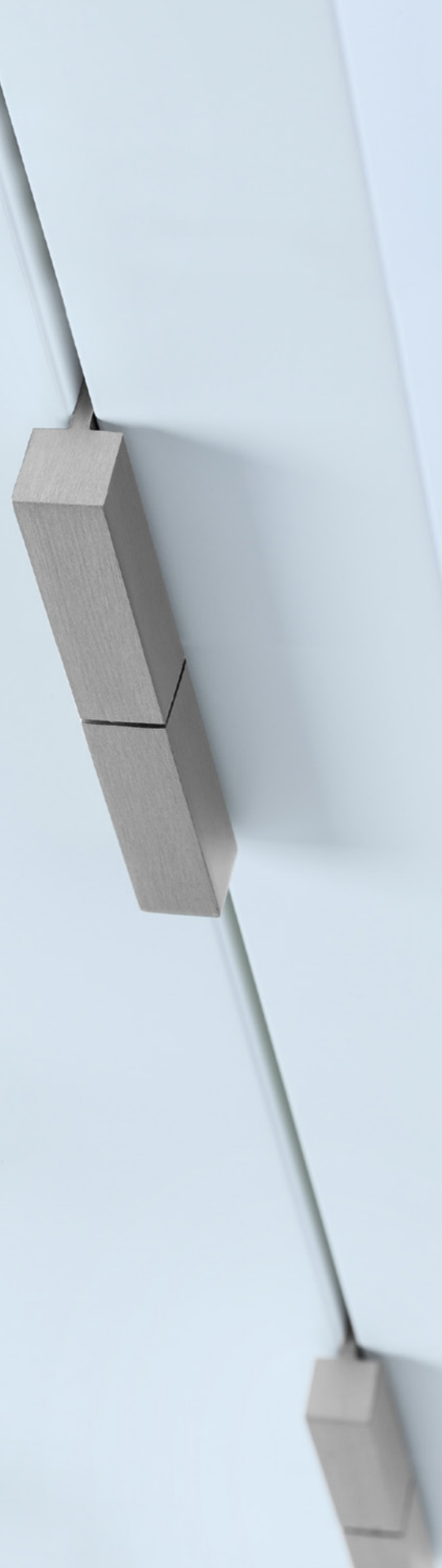




# DOBRADIÇAS DE USO MODERADO / MEDIUM USE HINGES / BISAGRAS DE USO MODERADO

WHY THE HINGES MUST BE ALWAYS ROUND?

PERFIL QUADRADO / SQUARE SHAPE / PERFIL CUADRADO



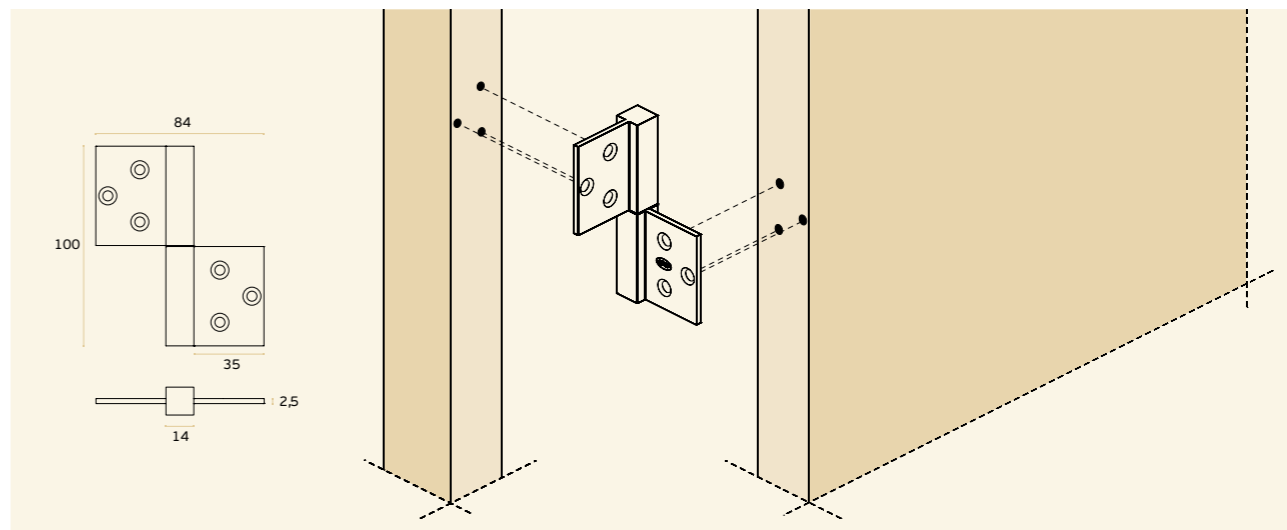
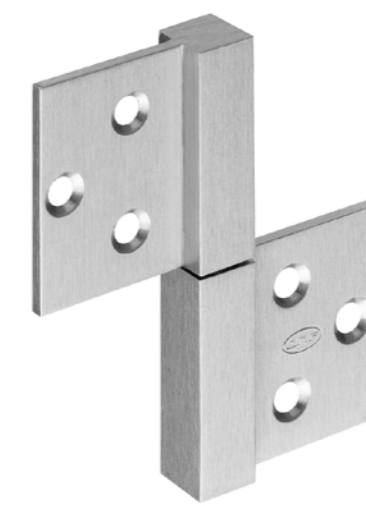
Rolamento de esferas / Ball bearings / Rodamiento de bolas.

**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 registado.

3X  
40 Kg

MATERIAL: NÍQUEL SATINADO / SATIN NICKEL / NÍQUEL SATINADO

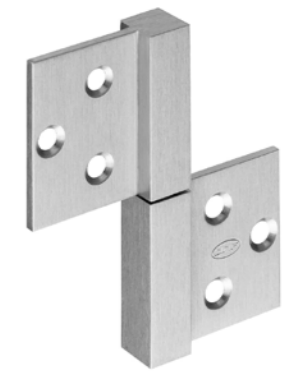
EN1935 2710130 4



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

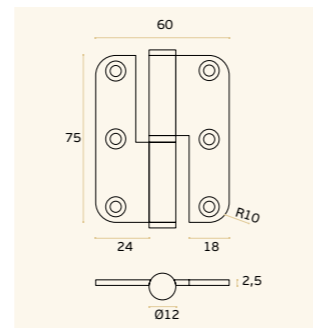
Dobradiça de meio balanço com cantos redondos (direita ou esquerda) / Lift off hinge with round corners (left or right hand) / Bisagra desmontable con esquinas redondeadas (derecha o izquierda).

.TB .TG .TCO

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

ACABAMENTO / FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN1935[271013]0 4



3X  
20  
Kg

TITANIUM BLACK



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

EN1935[271013]0 4

TITANIUM GOLD



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

EN1935[271013]0 4

TITANIUM COPPER



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

EN1935[271013]0 4

### IN.05.019.75.ECO

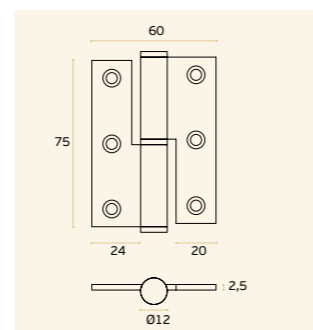
Dobradiça de meio balanço (direita ou esquerda) / Lift off hinge (left or right hand) / Bisagra desmontable (derecha o izquierda).

.TB .TG .TCO

MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

ACABAMENTO / FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN1935[271013]0 4



3X  
20  
Kg

TITANIUM BLACK



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

EN1935[271013]0 4

TITANIUM GOLD



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

EN1935[271013]0 4

TITANIUM COPPER



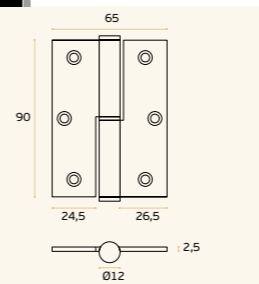
IN.05.019.75.ECO.TCO  
EN 1.4301 + Titanium Copper  
Satinado / Satin / Satin

EN1935[271013]0 4

### IN.05.019.90.ECO

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

3X  
40  
Kg



MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

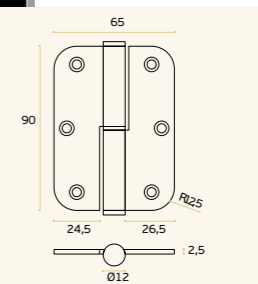
FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN1935[272113]0 7

### 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).

3X  
40  
Kg



MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

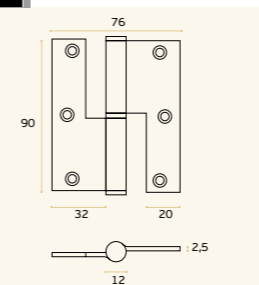
FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN1935[272113]0 7

### IN.05.016.ECO

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

3X  
40  
Kg



MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

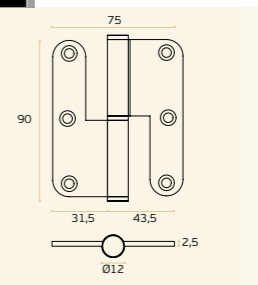
EN1935[272012]0 7

NEW

### 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.

3X  
40  
Kg



MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

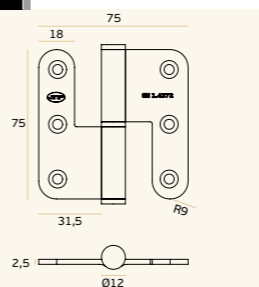
EN1935[272012]0 7

NEW

### 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.

3X  
40  
Kg



MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

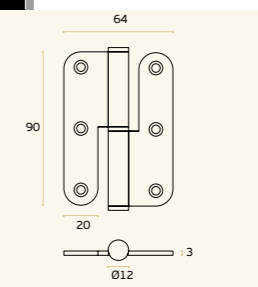
FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN1935[272012]0 7

### 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).

3X  
40  
Kg



MATERIAL: EN 1.4372 / AISI 201

FINISH: SATINADO / SATIN / SATIN

EN1935[272012]0 7



# 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[2]7[2]11[3]0[7]

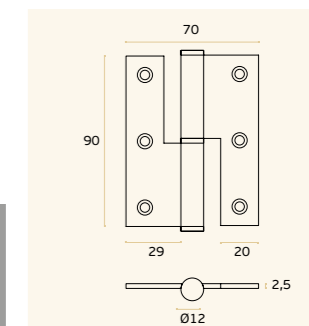
**IN.05.019.90.B.ECO**

**MATERIAL:** EN 1.4372 / AISI 201

EN1935[2]7[2]11[3]0[7]



3X  
40 Kg



**POLISHED**

**BLACK**

**GOLD**

**COPPER**



**IN.05.019.90.B.P.CF**  
**EN 1.4301 - Polido / Polished / Pulido**

EN1935[2]7[2]11[3]0[7]



**IN.05.019.90.B.ECO.SB**  
**EN 1.4372 + Black coated - Satinado / Satin / Satin**

EN1935[2]7[2]11[3]0[7]



**IN.05.019.90.B.ECO.SG**  
**EN 1.4372 + Gold coated - Satinado / Satin / Satin**

EN1935[2]7[2]11[3]0[7]



**IN.05.019.90.B.ECO.SC**  
**EN 1.4372 + Copper coated - Satinado / Satin / Satin**

EN1935[2]7[2]11[3]0[7]

**IN.05.019.90.BR.ECO**  
 Dobradiça de meio balanço com cantos arredondos (direita ou esquerda) / Lift off hinge with round corners (left or right hand) / Bisagra desmontable con esquinas redondeadas (derecha o izquierda)

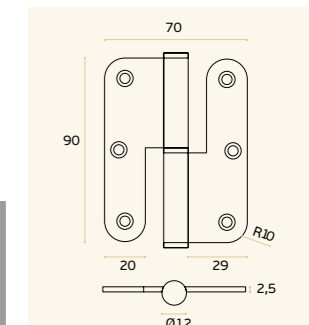
**MATERIAL:** EN 1.4372 / AISI 201

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

EN1935[2]7[2]11[3]0[7]



3X  
40 Kg



**TITANIUM BLACK**

**TITANIUM GOLD**

**TITANIUM COPPER**



**IN.05.019.90.BR.TB**  
**EN 1.4372 + Titanium Black Satinado / Satin / Satin**

EN1935[2]7[2]11[3]0[7]



**IN.05.019.90.BR.TG**  
**EN 1.4372 + Titanium Gold Satinado / Satin / Satin**

EN1935[2]7[2]11[3]0[7]



**IN.05.019.90.BR.TCO**  
**EN 1.4372 + Titanium Copper Satinado / Satin / Satin**

EN1935[2]7[2]11[3]0[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).

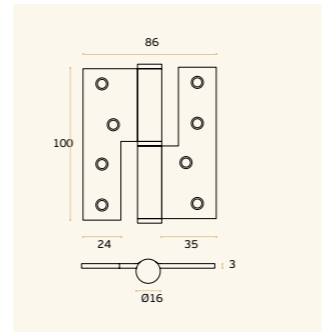
**MATERIAL:** EN 1.4372 / AISI 201 - SATINADO / SATIN

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

EN1935[2]7[3]1[1]3[0]10



3X  
60  
Kg



### IN.05.019.120.CF

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

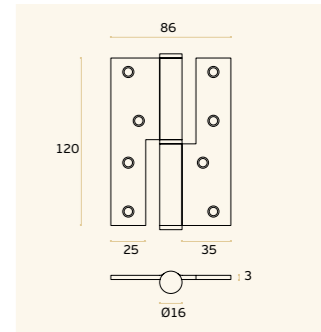
**MATERIAL:** EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

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

EN1935[3]7[4]1[1]3[0]11



3X  
80  
Kg



### IN.05.019.100.P.CF

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

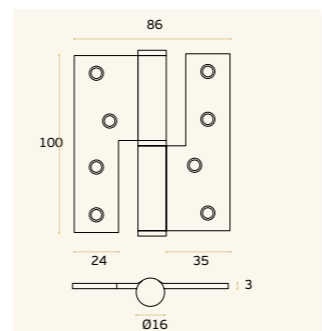
**MATERIAL:** EN 1.4301 - SATINADO / SATIN

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

EN1935[2]7[3]1[1]3[0]10



3X  
60  
Kg



### 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).

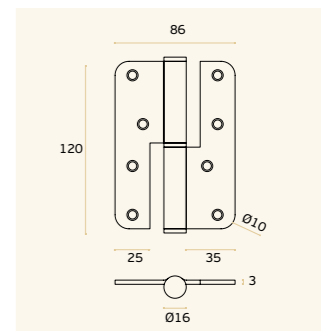
**MATERIAL:** EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

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

EN1935[3]7[4]1[1]3[0]11



3X  
80  
Kg



### IN.05.019.100.R.ECO

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

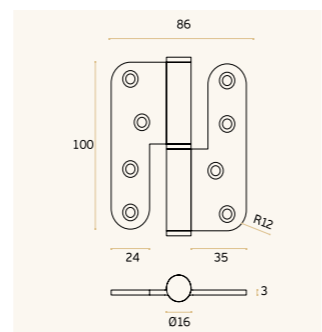
**MATERIAL:** EN 1.4372 - SATINADO / SATIN

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

EN1935[2]7[3]0[1]3[0]10 ECO



3X  
60  
Kg



### IN.05.025

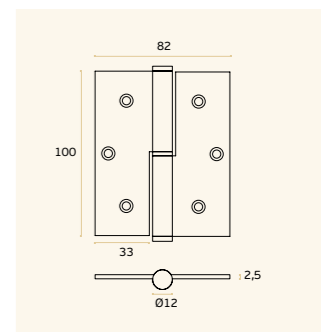
**Dobradiça para construção (direita ou**  
**esquerda) /** Building hinge (left or right hand) /  
 Bisagra para construcción (derecha o izquierda).

**MATERIAL:** EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

EN1935[2]7[2]0[1]3[0]7



3X  
40  
Kg



### IN.05.019.100.RA

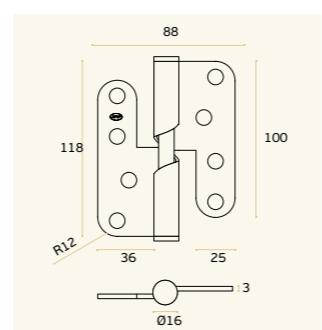
**Dobradiça rampeada de balanço com cantos**  
**redondos (direita ou esquerda) /** Lift off hinge  
 with self close, with round corners (left or right  
 hand) / Bisagra desmontable de cierre automático  
 con esquinas redondeadas (derecha o izquierda).

**MATERIAL:** EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

EN1935[2]7[3]0[1]3[0]10



3X  
60  
Kg



### IN.05.027

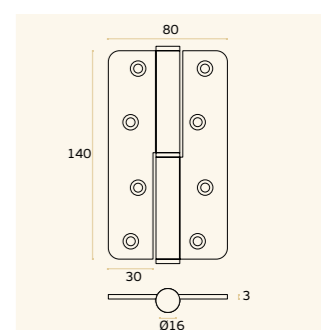
**Dobradiça para construção (direita ou**  
**esquerda) /** Building hinge (left or right hand) /  
 Bisagra para construcción (derecha o izquierda).

**MATERIAL:** EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

EN1935[2]7[3]0[1]3[0]10



3X  
60  
Kg





## DOBRADIÇAS DE USO MODERADO - PAINEL FENÓLICO (HPL)

### MEDIUM USE HINGES - PHENOLIC PANEL (HPL) / BISAGRAS DE USO MODERADO - PANEL FENÓLICO (HPL)

#### SM.006.B

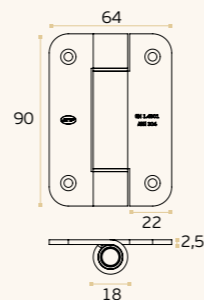
Dobradiça /  
Flat hinge / Bisagra plana.

**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

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

**OPTIONAL:** PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH



NEW

TITANIUM BLACK



**SM.006.B.TB**  
EN 1.4301 + Titanium Black  
Satinado / Satin / Satin

NEW

TITANIUM GOLD



**SM.006.B.TG**  
EN 1.4301 + Titanium Gold  
Satinado / Satin / Satin

NEW

TITANIUM COPPER



**SM.006.B.TCO**  
EN 1.4301 + Titanium Copper  
Satinado / Satin / Satin

NEW

TITANIUM CHOCOLATE



**SM.006.B.TCH**  
EN 1.4301 + Titanium Chocolate  
Satinado / Satin / Satin

NEW

TITANIUM NATURAL



**SM.006.B.TN**  
EN 1.4301 + Titanium natural  
Satinado / Satin / Satin

#### SM.005.C

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



Power  
adjustable  
spring

**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

**ACABAMENTO / FINISH:** SATINADO / SATIN



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

NEW

TITANIUM BLACK



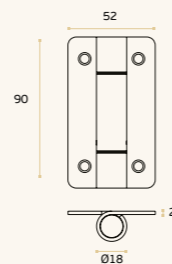
**SM.005.C.TB**  
EN 1.4301 + Titanium Black  
Satinado / Satin / Satin

NEW

TITANIUM GOLD



**SM.005.C.TG**  
EN 1.4301 + Titanium Gold  
Satinado / Satin / Satin



NEW

TITANIUM BLACK



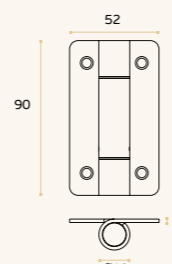
**SM.005.B**  
EN 1.4301  
Satinado / Satin / Satin

NEW

TITANIUM GOLD



**SM.005.B.TG**  
EN 1.4301 + Titanium Gold  
Satinado / Satin / Satin



#### SM.005.B

Dobradiça / Flat hinge /  
Bisagra plana.

**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

**ACABAMENTO / FINISH:** SATINADO / SATIN

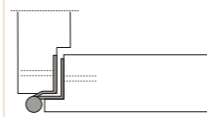




**DOBRADIÇAS DE USO MODERADO - PAINEL FENÓLICO (HPL)**  
MEDIUM USE HINGES - PHENOLIC PANEL (HPL) /  
BISAGRAS DE USO MODERADO - PANEL FENÓLICO (HPL)



**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).

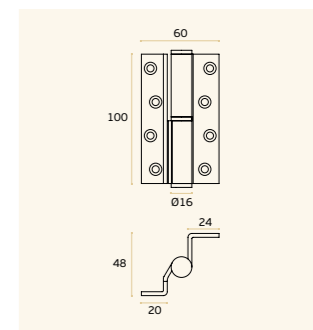


**MATERIAL:** EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

EN1935[2]7[3]0[1]3[0] 10



3X  
60  
Kg



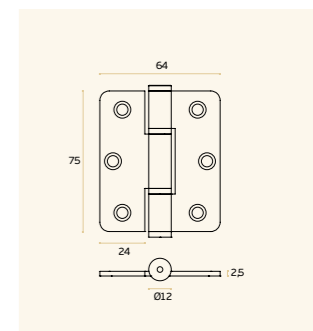
**IN.05.060.ECO**  
Dobradiça de eixo amovível / Butt hinge / Bisagra de eje desmontable.

**MATERIAL:** EN 1.4372/AISI 201 - SATINADO / SATIN

EN1935[2]7[1]0[1]2[0] 4



3X  
20  
Kg

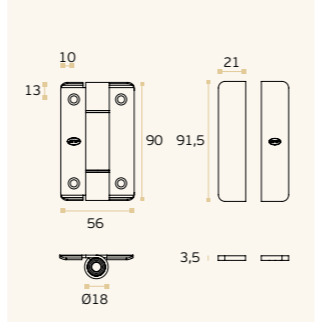


**SM.005.F**  
Dobradiça / Flat hinge / Bisagra plana.

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

**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

**ACABAMENTO / FINISH:** SATINADO / SATIN



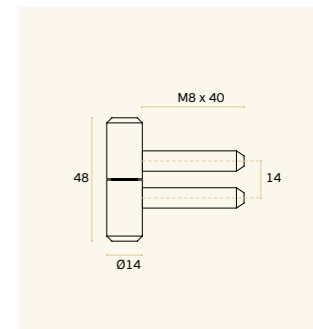
**IN.05.028**  
Dobradiça de perno roscado / Threaded shank steel hinge / Pernio roscado.

**MATERIAL:** EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

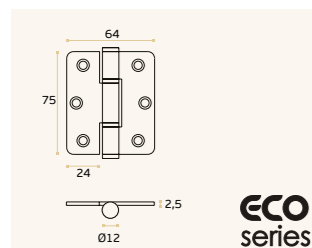
EN1935[1]4[1]0[1]3[0] 3



3X  
20  
Kg



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



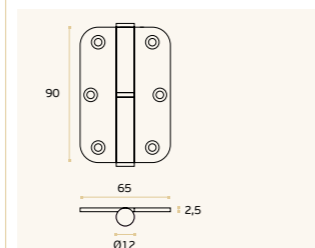
**ECO series**

**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

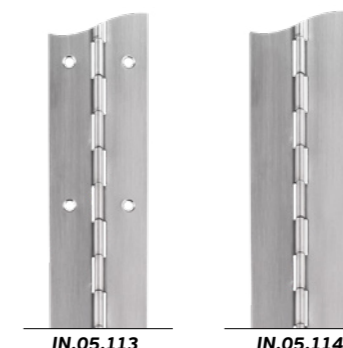
**ACABAMENTO / FINISH:** SATINADO / SATIN



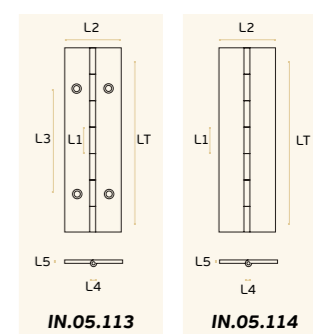
**IN.05.113 / IN.05.114**  
Dobradiça de piano / Plano hinge / Bisagra plana.

**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



3X  
20  
Kg





**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**

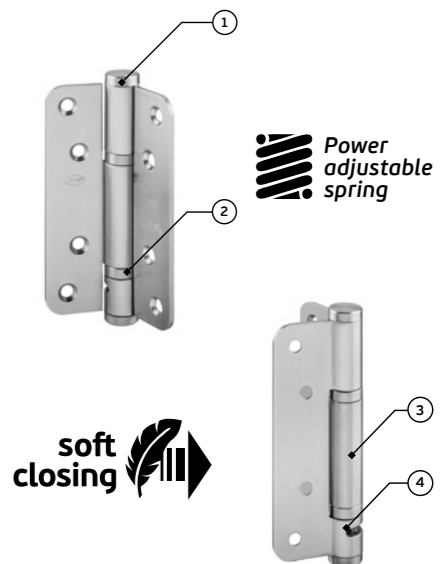
- 1 - Sistema de fecho suave;
- 2 - Dois rolamentos de esferas;
- 3 - Sistema de mola helicoidal;
- 4 - Sistema de ajuste da força da mola;

- Utilização média;
- Baixa manutenção;

**Spring hinge for single action doors**

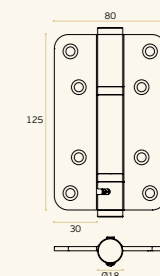
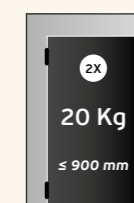
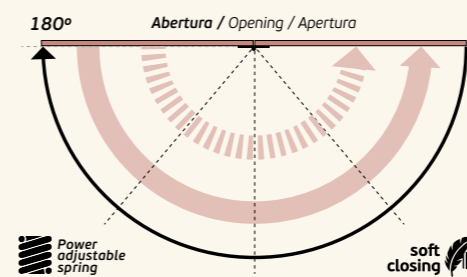
- 1 - Soft closing system;
- 2 - Two ball bearings;
- 3 - Helicoidal spring system;
- 4 - Spring power adjustment;

- 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



**IN.05.040.TB**  
EN 1.4301 + Titanium Black  
Satinado / Satin / Satin



**IN.05.040.TG**  
EN 1.4301 + Titanium Gold  
Satinado / Satin / Satin



**IN.05.040.TCO**  
EN 1.4301 + Titanium Copper  
Satinado / Satin / Satin



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



## DOBRADIÇAS COM MOLA / SPRING HINGES / BISAGRAS CON MUELLE



**IN.05.660**  
Dobradiça de "vai-vem" com mola  
Double action spring hinge /  
Bisagra de doble accion con muelle.



**IN.05.655**  
Dobradiça de "vai-vem" com mola  
Double action spring hinge /  
Bisagra de doble accion con muelle.



**IN.05.645**  
Dobradiça de "vai-vem" com mola  
Double action spring hinge /  
Bisagra de doble accion con muelle.



**IN.05.656**  
Dobradiça de "vai-vem" com mola  
Double action spring hinge /  
Bisagra de doble accion con muelle.



**IN.05.656.R**  
Dobradiça de "vai-vem" com mola  
Double action spring hinge /  
Bisagra de doble accion con muelle.



**IN.05.646.R**  
Dobradiça de "vai-vem" com mola  
Double action spring hinge /  
Bisagra de doble accion con muelle.



**IN.05.646**  
Dobradiça de "vai-vem" com mola  
Double action spring hinge /  
Bisagra de doble accion con muelle.

### DOBRADIÇAS COM MOLA

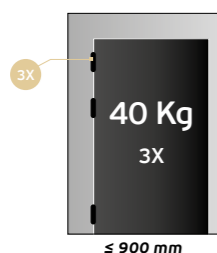
- Para portas de batente ou "vai-vem"
- Com rolamentos de esferas
- Baixa manutenção
- Com mola de torção
- Material: aço inox EN 1.4301
- Força ajustável
- Utilização média

### 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

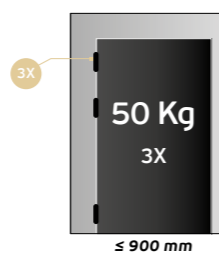
### DOBRADIÇAS COM MOLA

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



**40 Kg**  
3X  
Dobradiças /  
Hinges / Bisagras:  
**IN.05.645**  
**IN.05.646**

≤ 900 mm



**50 Kg**  
3X  
Dobradiças /  
Hinges / Bisagras:  
**IN.05.655**  
**IN.05.656**  
**IN.05.660**

≤ 900 mm



X2

Rolamentos de esferas /  
Ball bearings /  
Rodamientos de bolas.

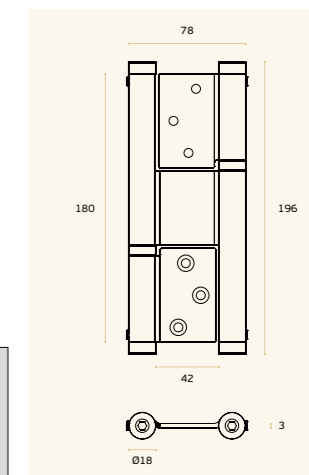


Novo sistema de mola de torção /  
New torsion spring system /  
Nuevo sistema de muelle de torsion.



**MATERIAL:** EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN

**IN.05.660**  
Dobradiça de "vai-vem" com mola com 2 rolamentos de esferas / Double action spring hinge with 2 ball bearings / Bisagra de doble accion con muelle con 2 rodamientos. /



### DOBRADIÇAS COM MOLA

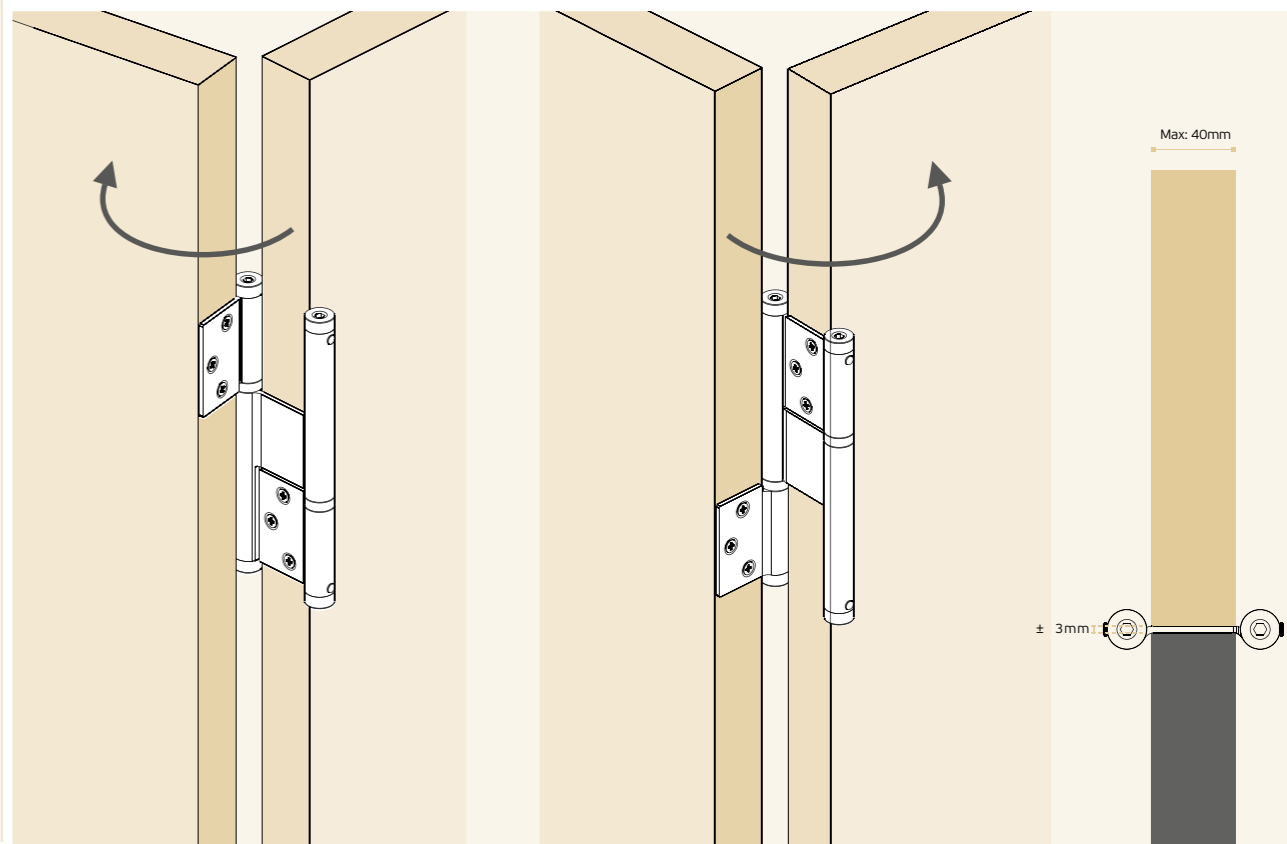
- Para portas de batente ou "vai-vem"
- Com rolamentos de esferas
- Baixa manutenção
- Com mola de torção
- Material: aço inox EN 1.4301
- Força ajustável
- Utilização média

### 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 ajustable
- Uso mediano





## DOBRADIÇAS / HINGES / BISAGRAS

### IN.05.645

**Dobradiça de "vai-vem" com mola com 6 rolamentos de esferas / Doble action spring hinge with 6 ball bearings / Bisagra de doble accion con muelle con 6 rodamientos.**

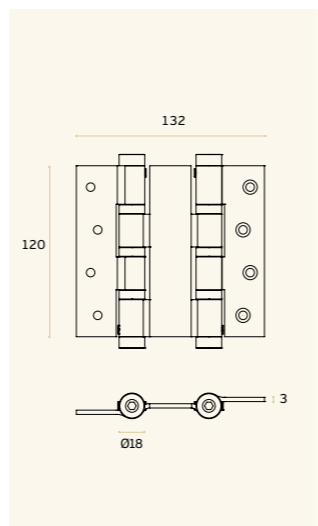


**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

**ACABAMENTO / FINISH:** SATINADO / SATIN



3X  
40  
Kg



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.**



X3

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



**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

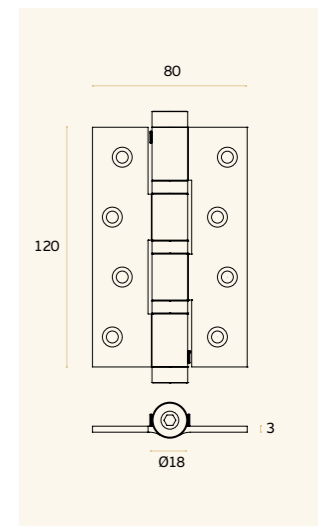
**ACABAMENTO / FINISH:** SATINADO / SATIN

### IN.05.646

**Dobradiça com mola com 3 rolamentos de esferas / Single action spring hinge with 3 ball bearings / Bisagra con muelle con 3 rodamientos.**



3X  
40  
Kg



### IN.05.655

**Dobradiça de "vai-vem" com mola com 10 rolamentos de esferas / Doble action spring hinge with 10 ball bearings / Bisagra de doble accion con muelle con 10 rodamientos.**

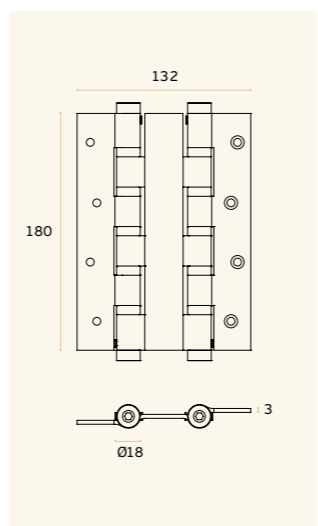


**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

**ACABAMENTO / FINISH:** SATINADO / SATIN



3X  
50  
Kg



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.**



X5

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



**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

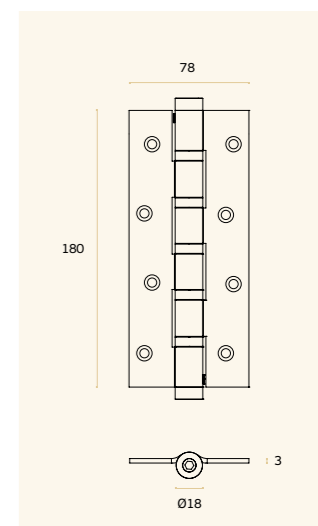
**ACABAMENTO / FINISH:** SATINADO / SATIN

### IN.05.656

**Dobradiça com mola com 5 rolamentos de esferas / Spring hinge with single action with 5 ball bearings / Bisagra con muelle con 5 rodamientos.**



3X  
50  
Kg



### IN.05.646.R

**Dobradiça com mola com 3 rolamentos de esferas / Single action spring hinge with 3 ball bearings / Bisagra con muelle con 3 rodamientos.**

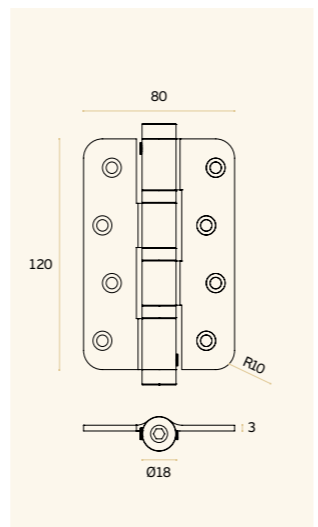


**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

**ACABAMENTO / FINISH:** SATINADO / SATIN



3X  
40  
Kg



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.**



X5

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



**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

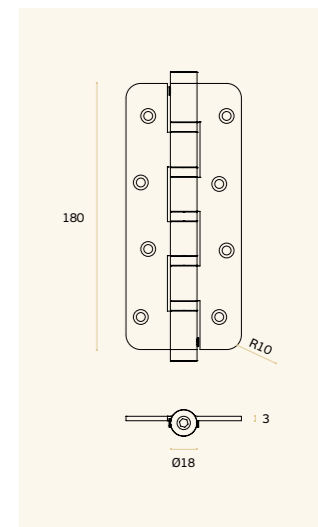
**ACABAMENTO / FINISH:** SATINADO / SATIN

### IN.05.656.R

**Dobradiça com mola com 5 rolamentos de esferas / Spring hinge with single action with 5 ball bearings / Bisagra con muelle con 5 rodamientos.**



3X  
50  
Kg





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



# HYDRAULIC PIVOT 200 PLUS

SISTEMA PIVOTANTE HIDRÁULICO PARA PORTAS ATÉ 200KG /  
HYDRAULIC PIVOTING SYSTEM FOR DOORS UP TO 200KG /  
SISTEMA PIVOTANTE HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE HASTA 200KG

IMAGE / IMAGEM:  
IN.05.214.HO

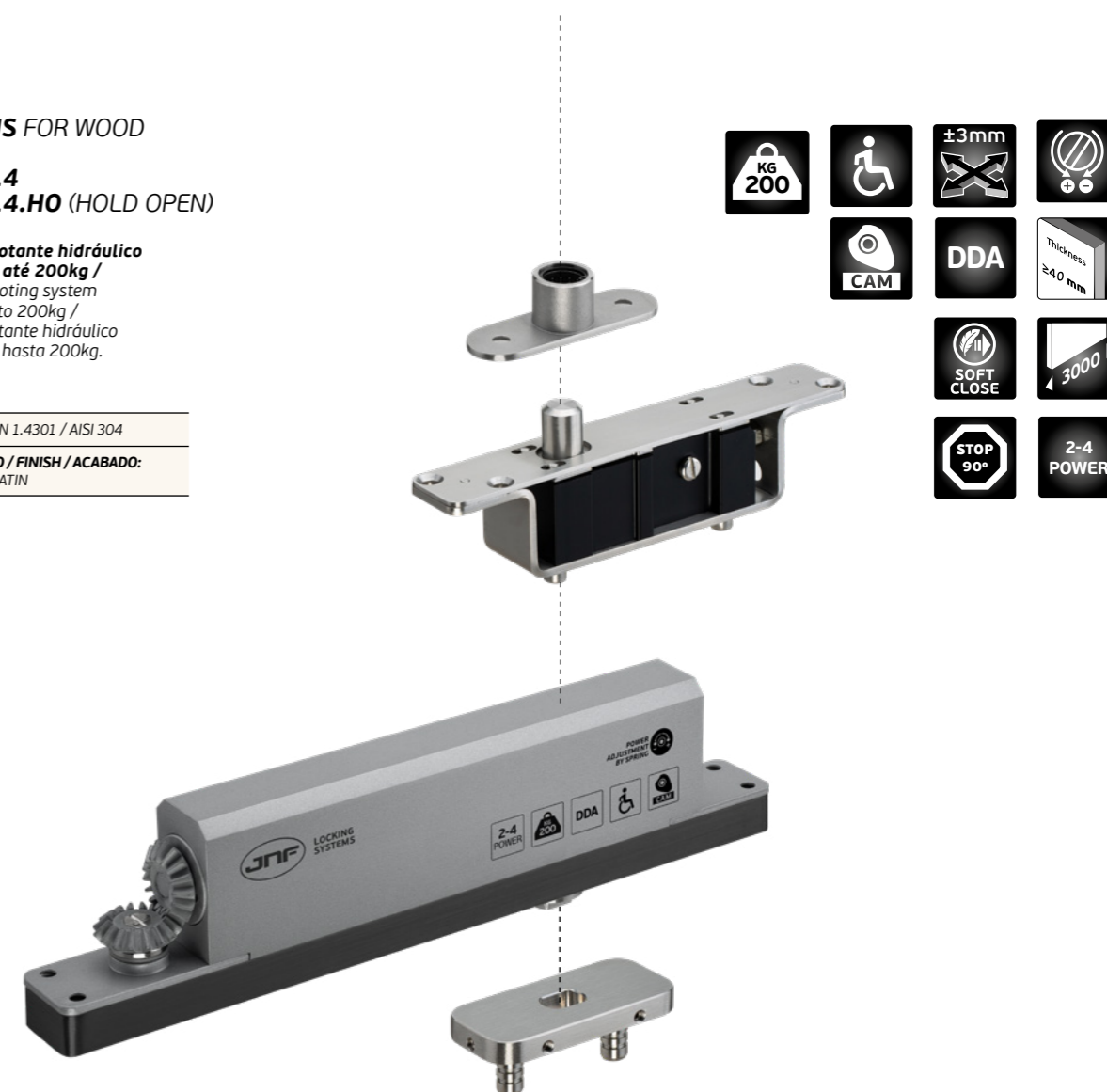
### 200 PLUS FOR WOOD

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

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

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:  
SATINADO / SATIN



O sistema de Cam combinado com hidráulica permite controlar o fecho de portas pivotantes de grandes dimensões, simultaneamente a sua abertura com pouco esforço. As portas podem ser de abertura simples ou de vai-dem, e com espessura mínima de 40mm.

O sistema fica oculto no interior da porta, apenas com uma pequena base no pavimento, com regulação bidirecional e um ponto de rotação no tecto ou arco superior da porta com rolamento incorporado.

O controlo do fecho é efectuado por duas válvulas que podem ajustar com precisão a velocidade de fecho inicial e final, tendo a velocidade final especial importância principalmente quando a porta tem uma fechadura instalada.

De forma a abranger portas com pesos desde os 40 aos 200kg, largura até 3000mm e altura até 4000mm, o sistema possui um ajuste de força, o qual pode ser feito com a porta já instalada.

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

The CAM SYSTEM combined with hydraulics allows the closing control of large swing doors, while opening them with little effort. The doors can be single or double action, with minimum thickness 40mm.

The system is hidden inside the door, with only a small base on the floor, with bidirectional regulation and a rotation point on the roof or upper frame of the door with built-in bearing.

The closing control is carried out by two valves that can precisely adjust the initial and final closing speed, the final speed being especially important when the door has a lock installed.

In order to cover doors with weights from 40 to 200kg, lengths up to 3000mm and height up to 4000mm the system has force adjustment, which can be done with the door already installed.

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

El sistema de levas combinado con el sistema hidráulico permite controlar el cierre de las grandes puertas pivotantes y abrirlas con poco esfuerzo. Las puertas pueden ser de apertura simple o batiente, y con un grosor mínimo de 40 mm.

El sistema se oculta en el interior de la puerta, con sólo una pequeña base en el suelo, con regulación bidireccional y un punto de giro en el techo o en el marco superior de la puerta con rodamiento incorporado.

El cierre se controla mediante dos válvulas que pueden ajustar con precisión la velocidad de cierre inicial y final, teniendo la velocidad final especial importancia sobre todo cuando la puerta tiene una cerradura instalada.

Para cubrir puertas de entre 40 y 200 kg, de hasta 3000 mm de ancho y 4000 mm de alto, el sistema cuenta con un sistema de ajuste de fuerza, que puede realizarse con la puerta ya instalada.

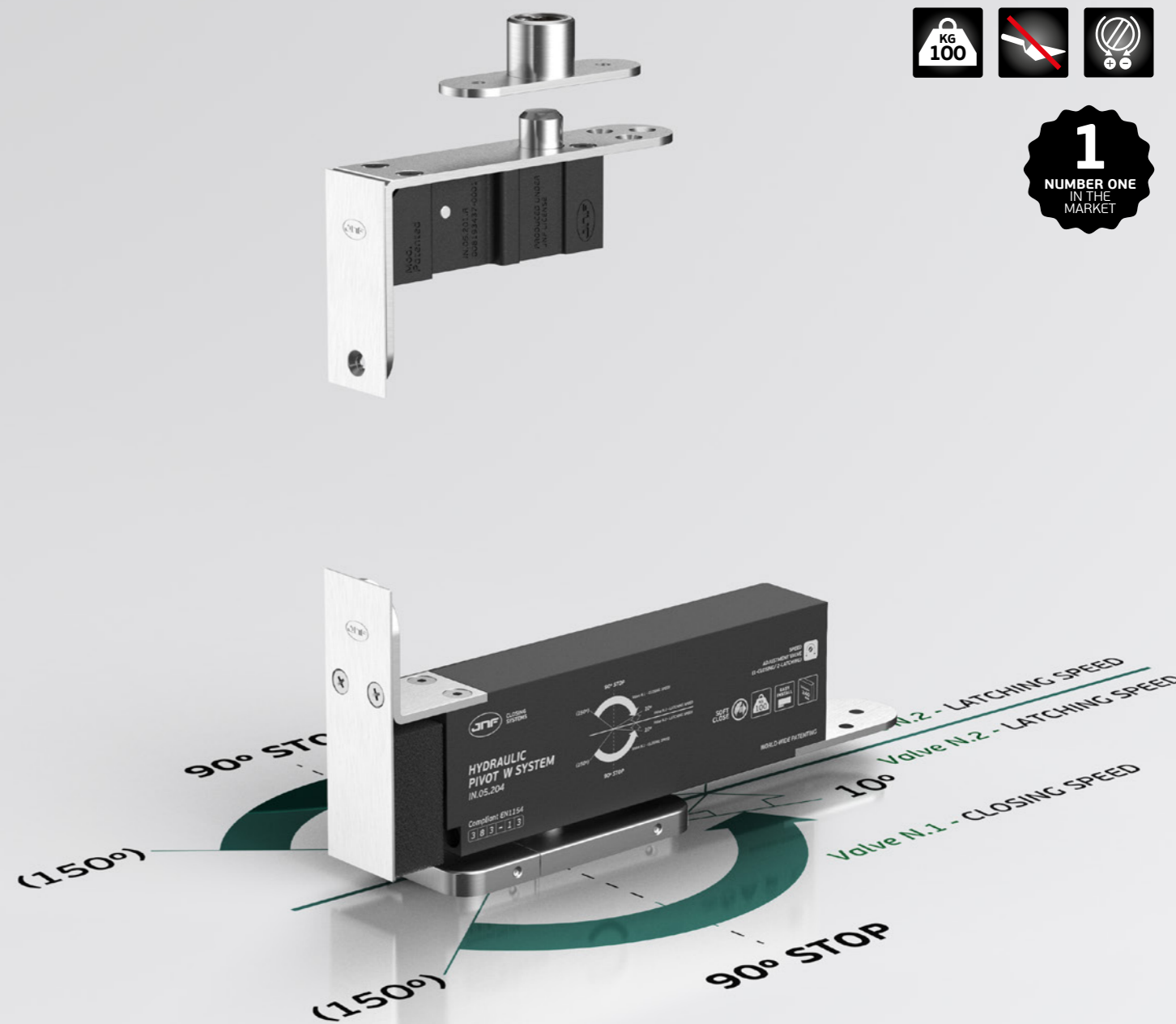
Una de las características de este sistema es que el punto de giro de la puerta puede ser de 40 mm hasta el centro de la puerta, y la instalación se realiza desde la parte superior de la puerta, lo que permite que las puertas lleguen hasta el techo.







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



IN.05.204  
**W SYSTEM 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





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

### W SYSTEM FOR WOOD

#### IN.05.204

Pivot hidráulico /  
Hydraulic pivot / Pivote hidráulico



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

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

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH

EN1154 3183-113

Conjunto completo de pivot hidráulico para portas vai-dem ou batente de madeira.

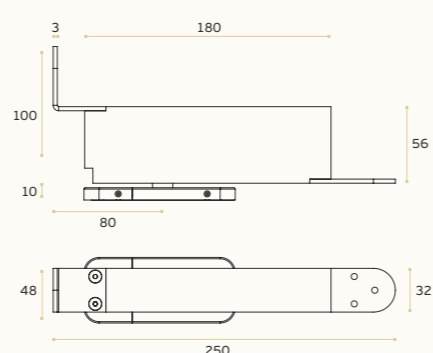
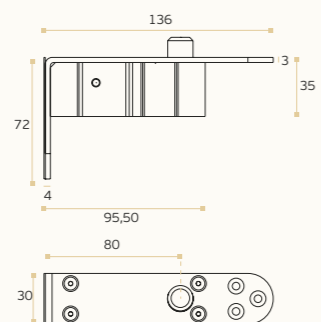
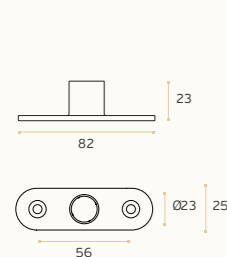
- Duas velocidades de fecho reguláveis por válvulas.
- Largura máx. da porta 1000mm.
- Peso máx. 100Kg.
- Espessura da porta  $\geq 40$ mm.
- Patente internacional.
- Sistema de ajuste da posição da porta  $\pm 3$ mm |  $\pm 3$ mm / 4°  $\Delta$  (consultar dt \*)
- Aplicável à superfície do pavimento

Hydraulic pivot set for double action or rebated wood doors.

- Two speeds closing valve regulation.
- Max. door width 1000mm.
- Max. Weight up to 100Kg.
- Wood Thickness  $\geq 40$ mm.
- International Patent.
- System for door position adjustment  $\pm 3$ mm |  $\pm 3$ mm / 4°  $\Delta$  (consult dw \*)
- Installation on floor surface

Juego completo de pivote hidráulico para puertas vai-dem o de batiente de madera.

- Dos velocidades de cierre regulables por válvulas.
- Anchura máx. de la puerta 1000mm.
- Peso máx. 100Kg.
- Espesor del madera  $\geq 40$ mm.
- Patente Internacional.
- Sistema para ajustar la posición de puerta  $\pm 3$ mm |  $\pm 3$ mm / 4°  $\Delta$  (ver dibujo \*)
- Aplicable a superficie do suelo



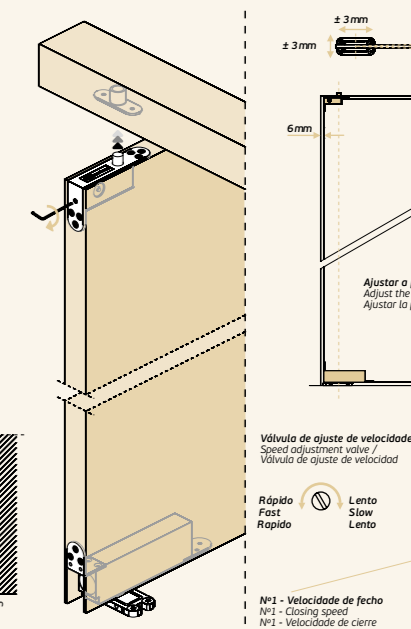
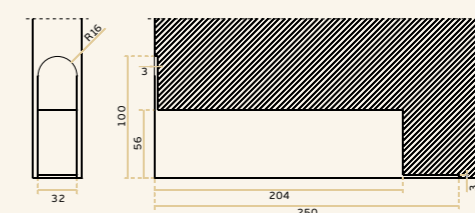
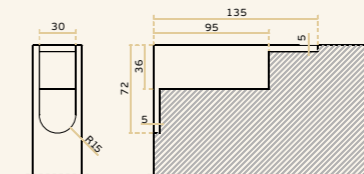
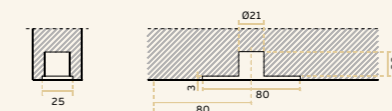
VANTAGENS /  
ADVANTAGES / VENTAJAS:

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

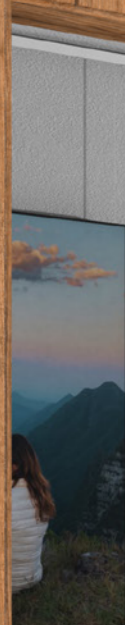


Entalhe /  
Door cut /  
Taladro en la puerta





## 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

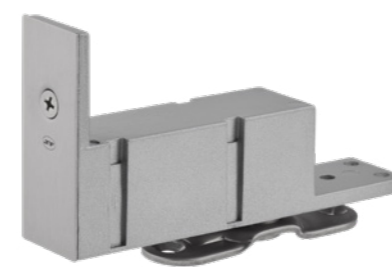
- DOUBLE ACTION DOOR SPRING FOR SWING DOORS WITH 180° OPENING AND STOP AT 90°;
- SPRING WITH ADJUSTABLE FORCE;
- MAX. OPENING 0.5KG;
- FOR INDOOR USE ONLY;
- INTERNATIONAL PATENT;

### 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;

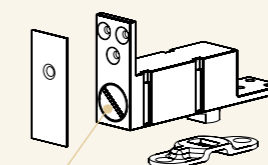
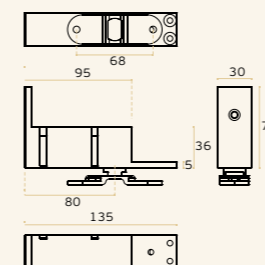
### IN.05.199

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



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

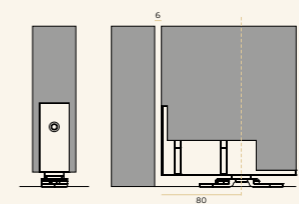
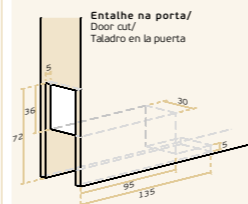
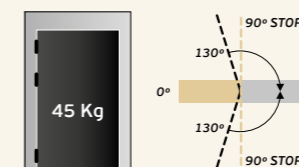
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: SATINADO / SATIN / SATIN



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



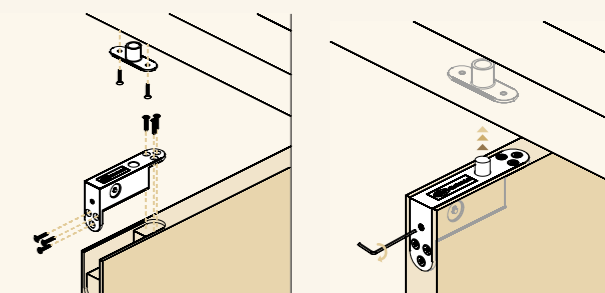
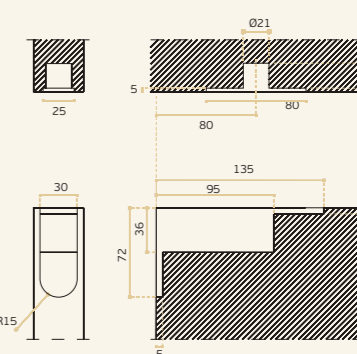
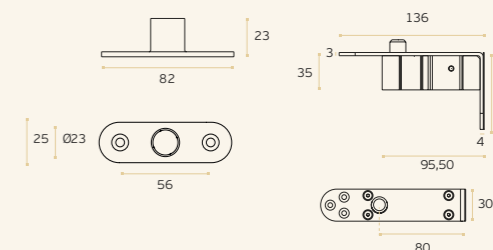
### IN.05.201.R

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



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



**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

**Conjunto completo de pivot para portas de batente ou "vai-dem". 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.

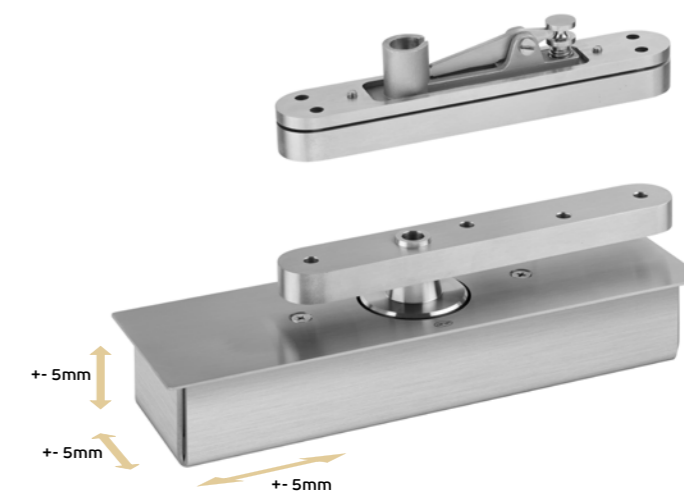
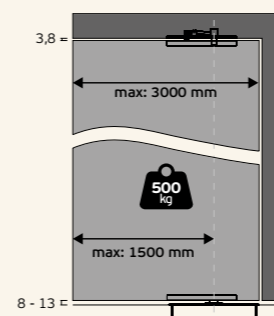
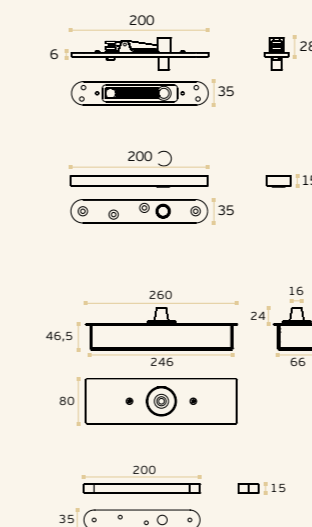


**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

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

**OPTIONAL:** PVD TITANIUM COATED

**.TB / .TG / .TCO / .TCH**



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

**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 aro 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 2mm. 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.

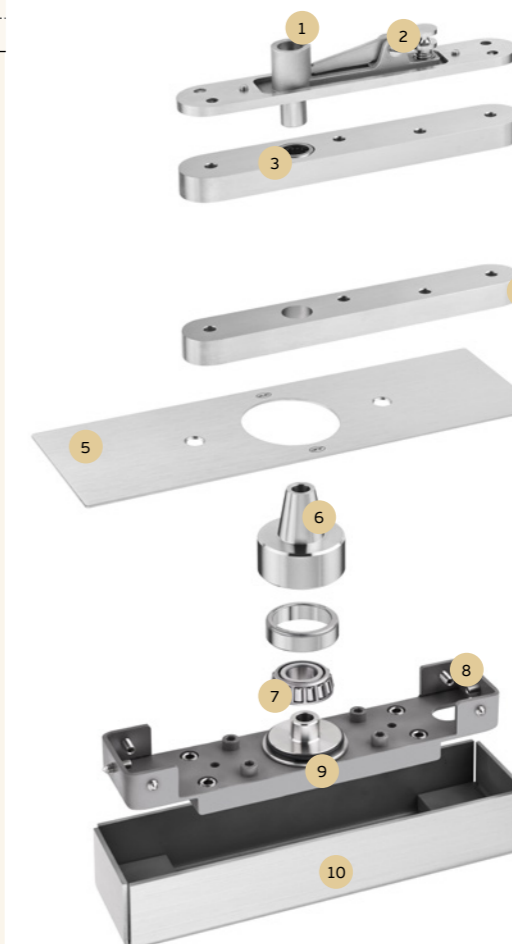
**6. Furação que permite passar um cabo elétrico pelo interior da porta /**  
Drilling that allows passing an electric cable through the door /  
Taladro que permite que pase un cable eléctrico a través de la puerta.

**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.





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



**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-DEM"**  
/ Flush hinge for double or single action wooden doors / Pivote oculto para puertas en madera "vai-DEM" o de batiente.



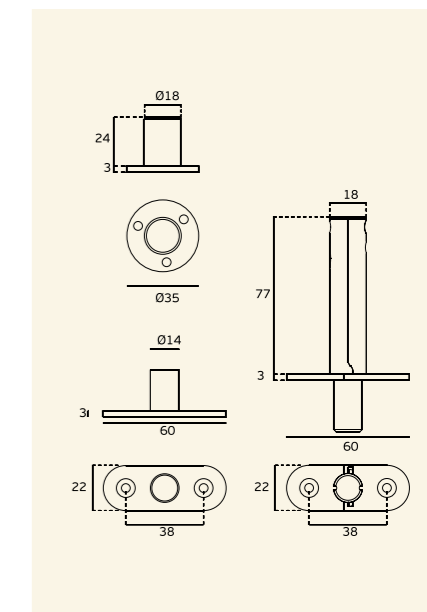
**MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304

**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**  
**Shaft with 14mm diameter**  
**International Registration /**

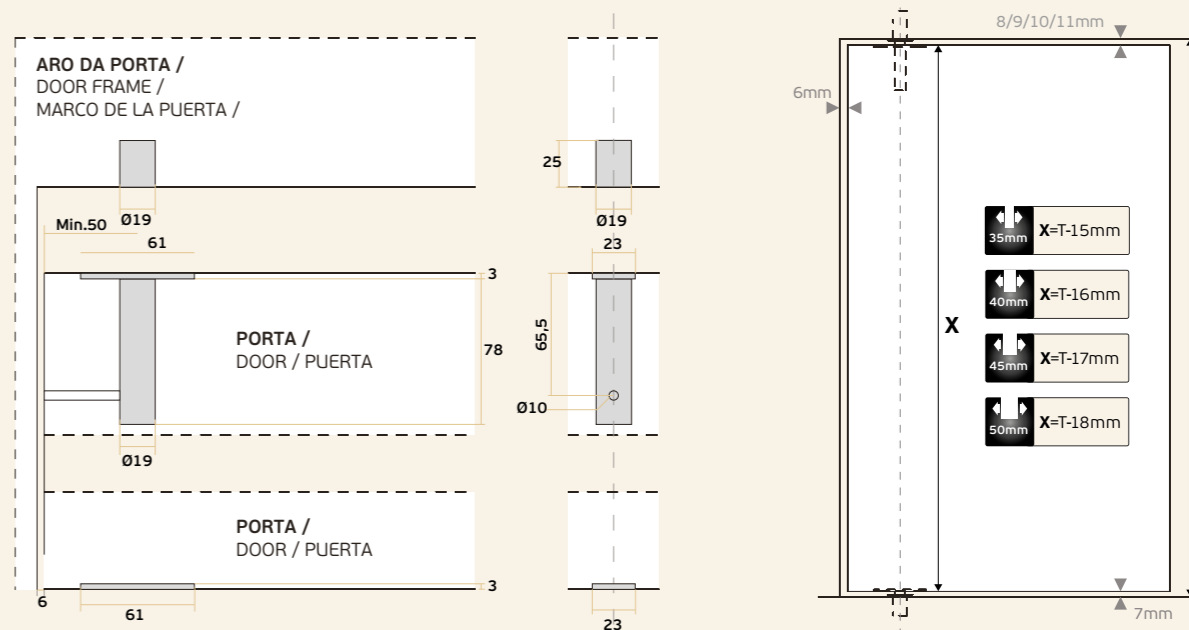


**Juego completo de pivotante para puertas de acción simple o doble**  
**Pivote inferior con bola**  
**Pivote superior con eje pivotante**  
**Eje con 14mm de diámetro**  
**Registro Internacional**

#### APLICAÇÃO:

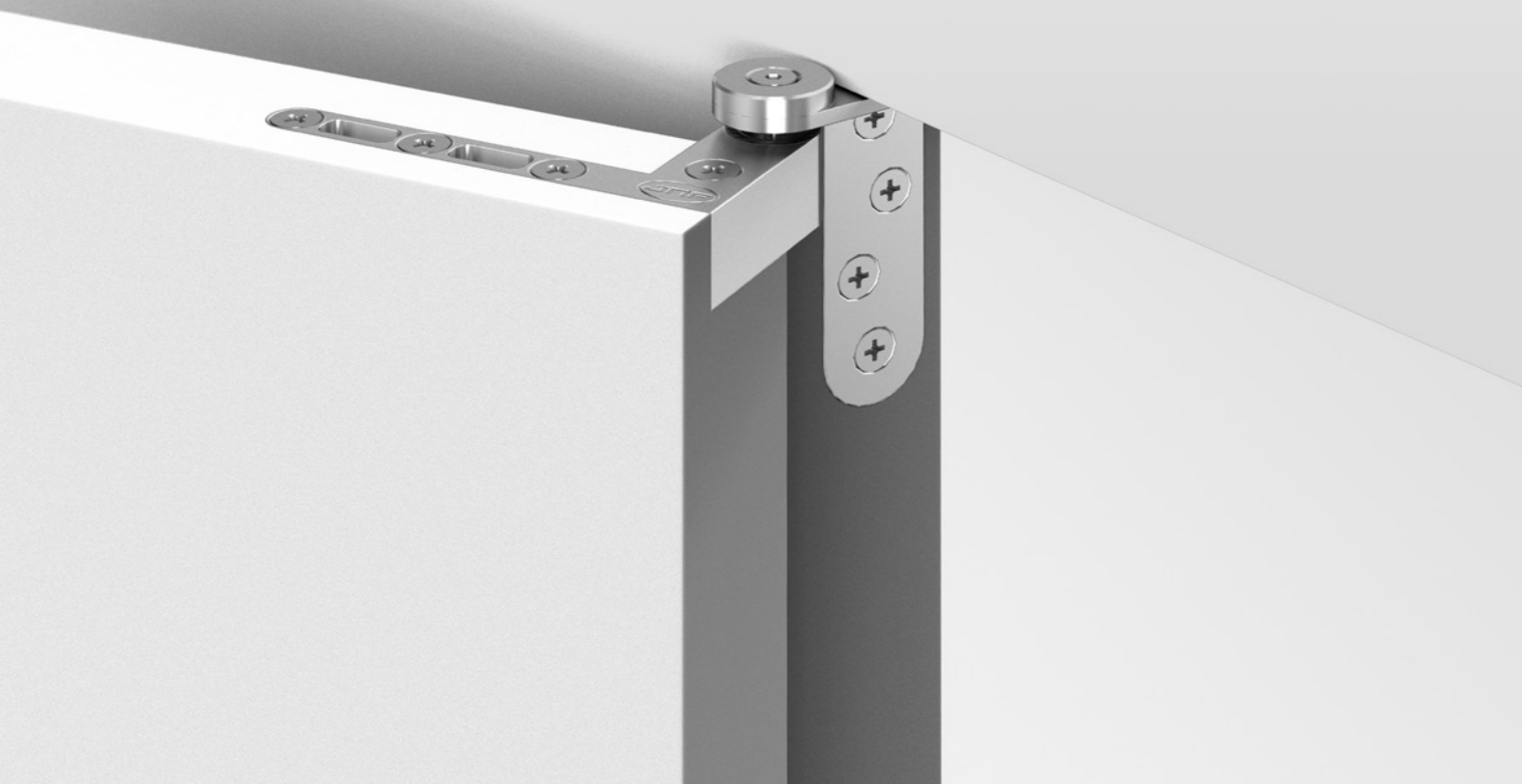


#### ENTALHES:





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



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

### IN.05.207

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



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

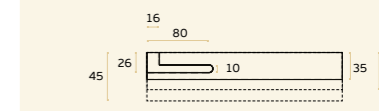
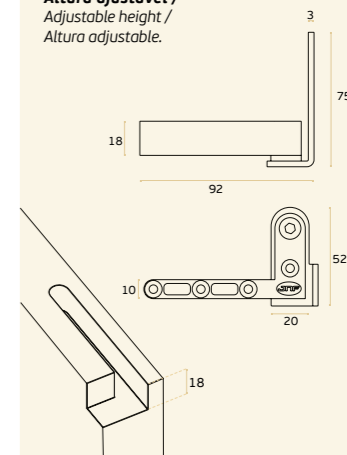
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:  
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH



Altura ajustável /  
Adjustable height /  
Altura ajustable.



IN.05.207.TB  
EN 1.4301 + Titanium Black  
Satinado / Satin / Satin



IN.05.207.TG  
EN 1.4301 + Titanium Black  
Satinado / Satin / Satin



IN.05.207.TCO  
EN 1.4301 + Titanium Black  
Satinado / Satin / Satin



IN.05.207.TCH  
EN 1.4301 + Titanium Black  
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 EXCELENTES 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 RUIÍDO 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 BRONZE

OS ROLAMENTOS EM BRONZE SÃO USADOS HÁ DÉCADAS E TÊM OBTIDO EXCELENTES 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 RUIÍDO MESMO APÓS VÁRIOS ANOS E CICLOS.

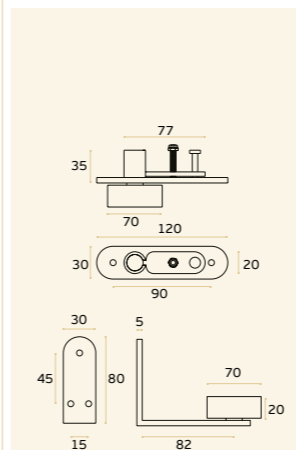
Como grande vantagem, esta gama pode resolver diferentes tipos de instalações, desde o modelo completamente invisível ao modelo em que podemos utilizar o aro da porta como suporte do pivot inferior, sem qualquer furo no pavimento. Permite também grande flexibilidade na instalação na porta. Desde 50mm 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.
- Apropriado para puertas desde 35mm

NEW

#### IN.05.202

**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)**



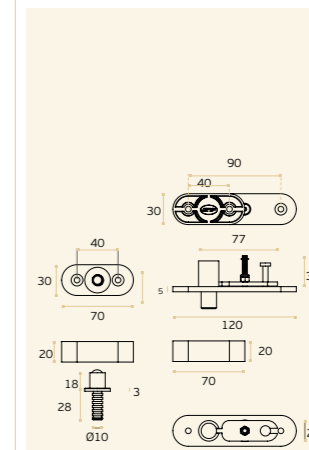
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:  
SATINADO / SATIN

NEW

#### IN.05.202.A

**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).**



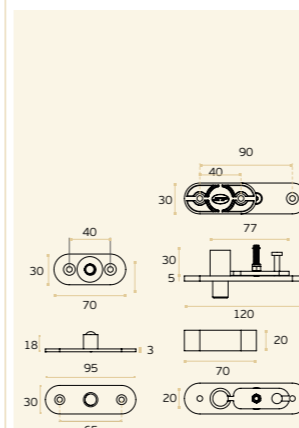
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:  
SATINADO / SATIN

NEW

#### IN.05.202.B

**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).**



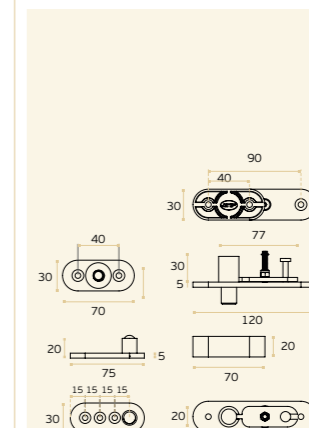
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:  
SATINADO / SATIN

NEW

#### IN.05.202.C

**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

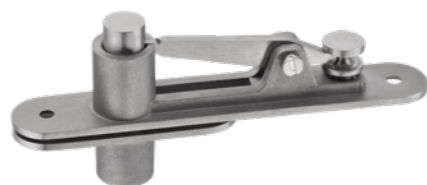
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:  
SATINADO / SATIN



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

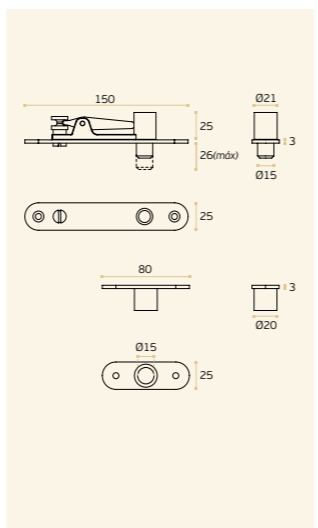
### IN.05.206

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



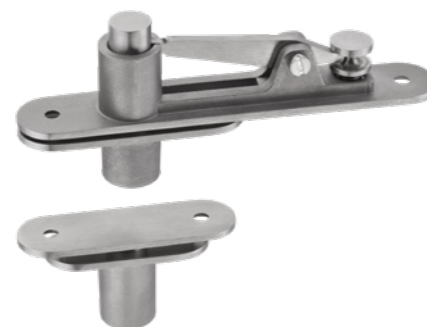
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:  
SATINADO / SATIN



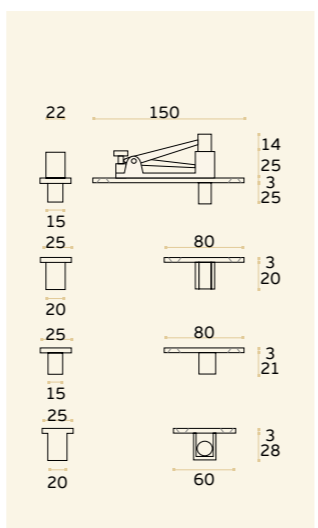
### IN.05.197

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



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:  
SATINADO / SATIN



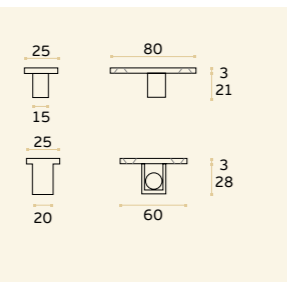
### IN.05.210

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



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:  
SATINADO / SATIN



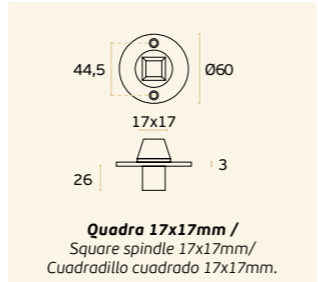
### IN.81.105

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.



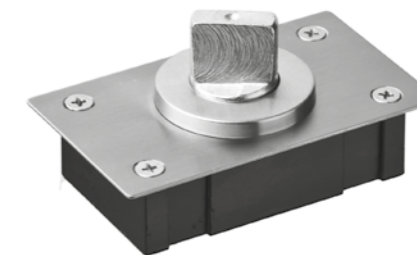
MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:  
SATINADO / SATIN



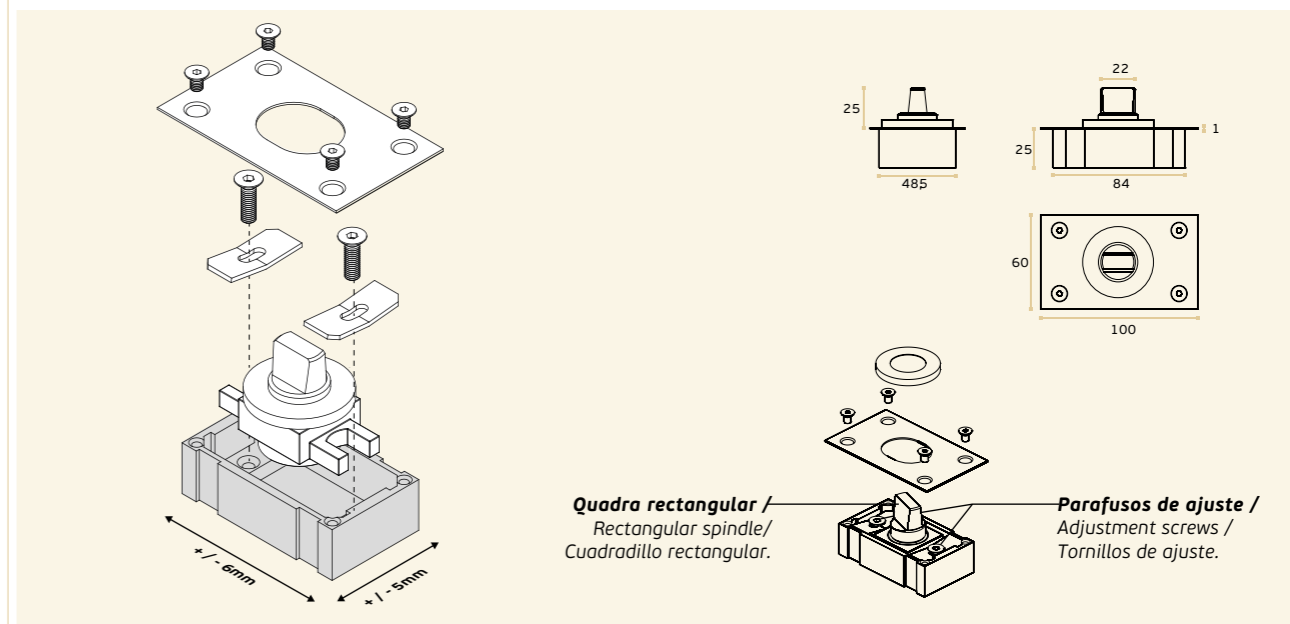
### IN.81.108

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 ajustable 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).



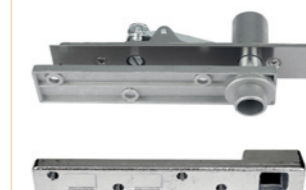
### 21.2200.E

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 puertas 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 puertas de doble acción. Aplicar con el cuadrillo 21.001.R.

