

C

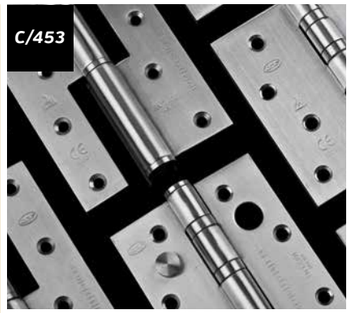
DOBRADIÇAS & PIVOTS / *HINGES & PIVOTS / BISAGRAS & PIVOTES.*

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



INFORMAÇÃO TÉCNICA /
TECHNICAL INFORMATION /
INFORMACIÓN TÉCNICA.



DOBRADIÇAS OCULTAS /
CONCEALED HINGE /
BISAGRAS OCULTAS.



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



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



DOBRADIÇAS COM MOLA /
SPRING HINGES /
BISAGRAS CON MUELLE.



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



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



PIVOTS COM MOLA /
SPRING PIVOTS /
PIVOTES CON MUELLE.

INFORMAÇÃO TÉCNICA /
TECHNICAL INFORMATION /
INFORMACIÓN TÉCNICA

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

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

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

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

MANTENIMIENTO DE BISAGRAS
Puertas de evacuación/emergencia deben tener una inspección sistemática y mantenimiento frequente. 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 sujetados 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.

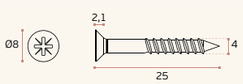
IN.05.PDE.A

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

.TB .TG .TCH .TCO

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

POZIDRIVE



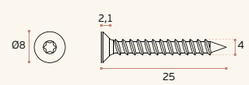
IN.05.PDT.A

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

.TB .TG .TCH .TCO

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

TORX

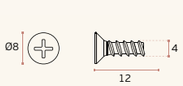


SM.042.A

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

.TB .TG .TCH .TCO

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 in to force on July 1, 2013, laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/ EEC. This regulation requires manufacturers of construction products to draw up a declaration of performance when a construction product covered by a harmonised standard, or complies with an European Technical Assessment issued for this product. Making a declaration of performance, the manufacturer assumes legal responsibility for the conformity of the product with the declared performance. If the performance statement hasn't been made by the manufacturer, CE marking cannot be affixed. The single-axis hinges only can have the CE marking when they have and intended use in fire doors / smoke and emergency exit doors. In this case should follow the System 1 of assessment and verification of constancy of performance.

Harmonised standard for hinges: EN1935.

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES / MARCADO CE

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

Norma armonizada para bisagras : EN1935.











RESISTÊNCIA AO FOGO / CERTIFICAÇÃO

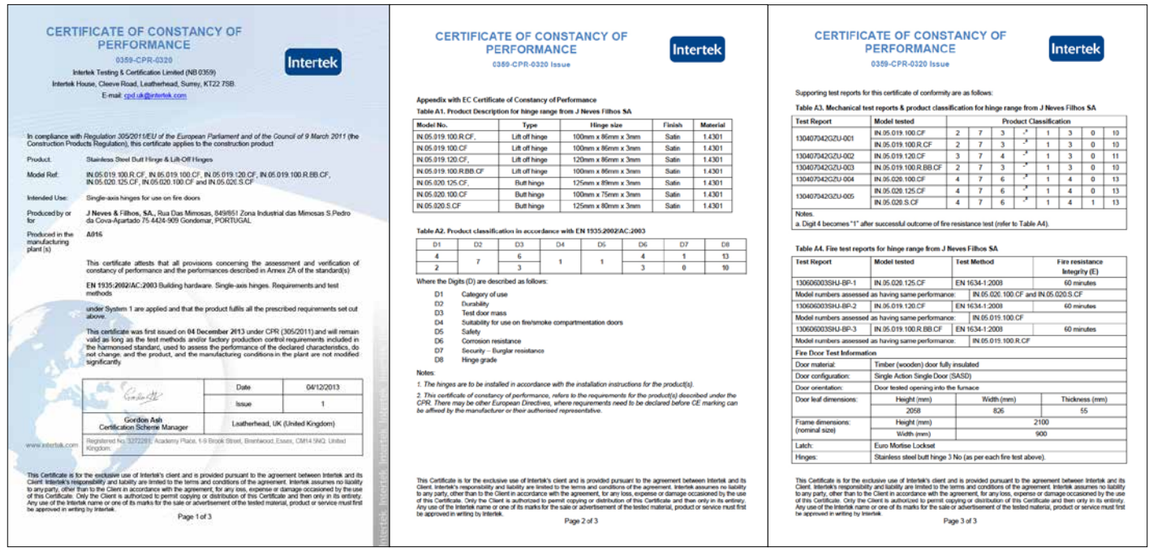
Classificação da resistência ao fogo em conformidade com a EN 13501-2: 2007 + A1: 2009

FIRE RESISTANCE / CERTIFICATION

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

RESISTENCIA AL FUEGO / CERTIFICACIÓN

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



CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
0359-CPR-0320
Intertek Testing & Certification Limited (NB 0359)
Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB
E-mail: cpd.uk@intertek.com

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

Product: Stainless Steel Butt Hinge & Lift-Off Hinges
Model Ref: IN.05.019.100.R.CF, IN.05.019.100.CF, IN.05.019.120.CF, IN.05.019.100.R.BB.CF, IN.05.020.125.CF, IN.05.020.100.CF and IN.05.020.S.CF
Intended Use: Single-axis hinges for use on fire doors
Produced by or for: J Neves & Filhos, SA., Rua Das Mimosas, 849/851 Zona Industrial das Mimosas S.Pedro da Cova-Apartado 75.4424-909 Gondomar, PORTUGAL
Produced in the manufacturing plant (s): A916

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

EN 1935:2002/AC:2003 Building hardware. Single-axis hinges. Requirements and test methods

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

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

	Date	04/12/2013
Gordon Ash Certification Scheme Manager	Issue	1
	Leatherhead, UK (United Kingdom)	

Registered No. 3272281 Academy Place, 1-9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ. United Kingdom

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

Page 1 of 3

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
0359-CPR-0320 Issue

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 86mm x 3mm	Satin	1.4301
IN.05.019.100.CF	Lift off hinge	100mm x 86mm x 3mm	Satin	1.4301
IN.05.019.120.CF,	Lift off hinge	120mm x 86mm x 3mm	Satin	1.4301
IN.05.019.100.R.BB.CF	Lift off hinge	100mm x 86mm x 3mm	Satin	1.4301
IN.05.020.125.CF,	Butt hinge	125mm x 89mm x 3mm	Satin	1.4301
IN.05.020.100.CF	Butt hinge	100mm x 75mm x 3mm	Satin	1.4301
IN.05.020.S.CF	Butt hinge	125mm x 80mm x 3mm	Satin	1.4301

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

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

Where the Digits (D) are described as follows:

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

Notes:
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.

Page 2 of 3

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
0359-CPR-0320 Issue

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						
130407042GZU-001	IN.05.019.100.CF	2	7	3	-*	1	3	0	10
	IN.05.019.100.R.CF	2	7	3	-*	1	3	0	10
130407042GZU-002	IN.05.019.120.CF	3	7	4	-*	1	3	0	11
130407042GZU-003	IN.05.019.100.R.BB.CF	2	7	3	-*	1	3	0	10
130407042GZU-004	IN.05.020.100.CF	4	7	6	-*	1	4	0	13
130407042GZU-005	IN.05.020.125.CF	4	7	6	-*	1	4	0	13
	IN.05.020.S.CF	4	7	6	-*	1	4	1	13

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

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

Test Report	Model tested	Test Method	Fire resistance Integrity (E)
130606003SHJ-BP-1	IN.05.020.125.CF	EN 1634-1:2008	60 minutes
Model numbers assessed as having same performance:	IN.05.020.100.CF and IN.05.020.S.CF		
130606003SHJ-BP-2	IN.05.019.120.CF	EN 1634-1:2008	60 minutes
Model numbers assessed as having same performance:	IN.05.019.100.CF		
130606003SHJ-BP-3	IN.05.019.100.R.BB.CF	EN 1634-1:2008	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)	Width (mm)	Thickness (mm)
	2058	826	55
Frame dimensions: (nominal size)	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.

Page 3 of 3



KITS INTUMESCENTES PARA DOBRADIÇA, APLICÁVEIS EM PORTAS CORTA FOGO.

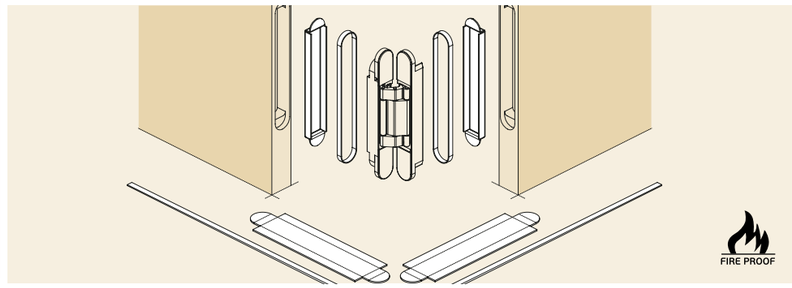
De forma a garantir a resistência das dobradiças classificadas e certificadas corta fogo deverão ser aplicados os respectivos kits intumescentes. A aplicação dos kits deverá respeitar a norma EN 1634. Os kits são feitos em espuma expansiva e são fornecidos com auto adesivo.

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 APLICATION / TIPO DE APLICACIÓN*	
OBRIGATÓRIO */ REQUIRED / OBLIGATORIO*	
KIT INTUMESCENTE / *INTUMESCENT KIT / KIT INTUMESCENTE*	***DOBRADIÇA /*** *HINGE / BISAGRA*
KA.05.051.118	*IN.05.051.118*
KA.05.051.139	*IN.05.051.139*
KA.05.061	*IN.05.061*
KA.05.062	*IN.05.062*
KA.05.063	*IN.05.063*

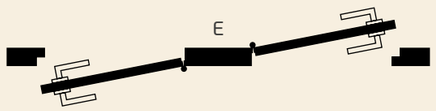
INFORMAÇÃO TÉCNICA / *TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA*

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

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

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

***Esquerda** - Left hand - Izquierda*

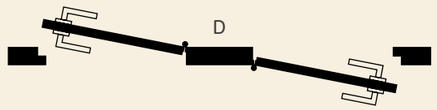


***Exemplo** / Example / Ejemplo*

REF. IN.05.019.75.E

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

***Direita** - Right hand - Derecha*



***Exemplo** / Example / Ejemplo*

REF. IN.05.019.75.D

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

CÁLCULO DO NÚMERO DE DOBRADIÇAS

AS DOBRADIÇAS SÃO PROJECTADAS PARA SUPORTAR UMA CARGA ESPECÍFICA.
O peso, a largura e a altura da porta, a frequência e o tipo de utilização ou eventuais acessórios nela instalados são decisivos para a escolha da dobradiça mais adequada. O cálculo da carga provável a suportar pelas dobradiças é de grande importância para o correcto funcionamento da porta e dos seus acessórios. De forma a simplificar o cálculo do número de dobradiças por porta e por motivos de segurança, é aconselhável aplicar sempre 3 dobradiças conforme esquema 1. Mediante o tipo de utilização previsto, analisar a necessidade de aplicar a 4º 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 ≥ 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
= > f = 2 / 0,8 = 2.5 = > OK

Porta com 2 metros por
1,15 metros = > f = 2 / 1,15 = 1,74
*=> 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 ≥ 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
=> f = 2 / 0,8 = 2.5 => OK

Door with 2 meters by
1,15 meters = > f = 2 / 1,15 = 1,74
*=> X = (2 – 1,74) * 100 = 26 %*

EL CÁLCULO DEL NÚMERO DE BISAGRAS / PERNIOS

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

PASO 1

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

B1) Relación altura / ancho - f = H / L
Se f ≥ 2 – No es necesario ajuste
Se f < 2 – Calcular percentaje del incremento.

*Fórmula: % X = (2 – H/ L) * 100*

Ejemplos :
Puerta con 2 metros por 0,8 metros
=> f = 2 / 0,8 = 2.5 => OK

Puerta con 2 metros por
1,15 metros = > f = 2 / 1,15 = 1,74
*=> X = (2 – 1,74) * 100 = 26 %*

***Portas** / Doors / Puertas*		***F***	***% 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)** /Lenght (mm)/*		
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 2,1metros pedido sob consulta.

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

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

B2) UTILIZAÇÃO PREVISTA:

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

Peso teórico = Peso real + Incrementos

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

Peso real: = 40Kg

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

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

2º PASSO

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

B2) INTENDED USE:

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

Theoretical weight = weight + actual increments

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

Actual Weight: 40Kg Increments:

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

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

STEP 2

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

B2) USO PREVISTO:

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

Peso teórico = peso + incrementos reales

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

Peso real: 40Kg Incrementos:

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

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

PASO 2

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

***Condições de utilização** Use conditions*	***Primeiro dígito** First digit*	***Segundo dígito** Second digit*	***Terceiro dígito** Third digit*	***Quarto dígito** Fourth digit*	***Quinto dígito** Fifth digit*	***Sexto dígito** Sixt digit*	***Sétimo dígito** Seventh digit*	***Oitavo dígito** Eighth digit*
	***Categoria de utilização** Use category*	***Ensaio de durabilidade (ciclos)** Endurance test (cycles)*	***Massa da porta de ensaio** Test door weight*	***Adequação ao fogo / fumo** Suitable for fire proof*	***Segurança de pessoas** People security*	***Resistência á corrosão** Corrosion resistence*	***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** Avalaible grades*	***Graus disponíveis** Avalaible grades*	***Graus disponíveis** Avalaible grades*	***Graus disponíveis** Avalaible grades*	***Graus disponíveis** Avalaible 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
***Eelevada** / 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 4º dobradiça.

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

Corresponds to a hinge for medium use, submited 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, pruebada 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 4º bisagra.

PESO TEÓRICO - PESO REAL = X
Si X = 0 - se aplican sólo 3 bisagras
Si 0 < X ≤ 20 - se aplican 4º 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:

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 1st and 2nd hinge should be placed at 237mm from the ends of the door. The 3rd hinge should be placed 370mm from the 1st 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 domesticas, 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 domesticas, 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)

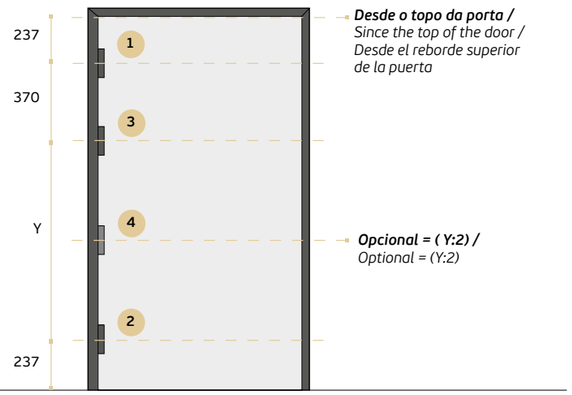
GRADO 4 - USO SEVERO
Las bisagras de las puertas que se utilizan indebidamente con frequente violencia. (Grado bisagras 12, cuando es probable un uso indebido intencional)

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.

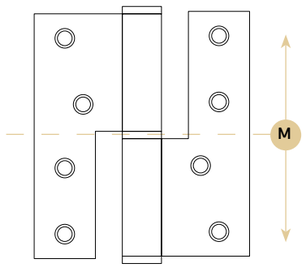
Las mediciones deberían realizarse desde el centro de la bisagra (punto M cuadro 2). La 1º y 2ª bisagra debe colocarse en 237mm de los extremos de la puerta. La 3ª bisagra debe ser colocado 370mm desde la 1ª bisagra.

Ejemplo de aplicación:

Esquema 1
Image 1
Cuadro 1.



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 crómio ou EN 1.4401 com teor de 10% de níquel e 18% de crómio.

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.

STANDARD SERIES
STAINLESS STEEL HINGES

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

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.

BISAGRAS EN ACERO INOX
STANDARD SERIE

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

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

El controlo de materia prima es efectuado periódicamente en laboratórios certificados.

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.

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.

BISAGRAS EN ACERO INOX
ECO SERIES

Fabricadas com 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.





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.

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.

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



Max. 18kg
RAL 9006
RAL 9005



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

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

Max. 50kg
RAL 9006
RAL 9005
RAL 9016
GOLD
COPPER



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

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

Max. 60kg
RAL 9006
RAL 9005
RAL 9016
GOLD
COPPER



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

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

Max. 80kg
FIREPROOF
RAL 9006
RAL 9005
RAL 9016
GOLD
COPPER



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

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

Max. 80kg
FIREPROOF
RAL 9006
RAL 9005
RAL 9016
GOLD
COPPER



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

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

Max. 120kg
FIREPROOF
RAL 9006
RAL 9005



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

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

Max. 190kg
FIREPROOF
RAL 9006
RAL 9005



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

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

DOBRADIÇAS OCULTAS /
CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

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

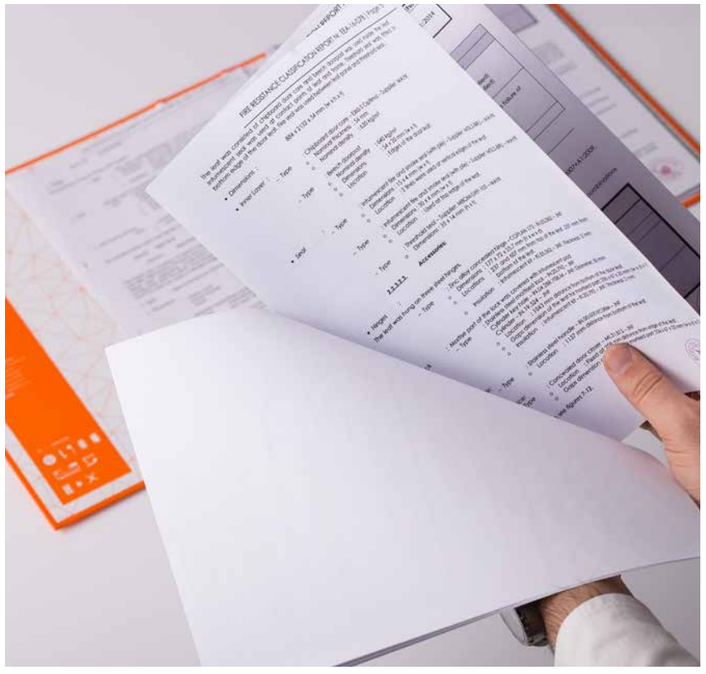
200.000 CYCLES

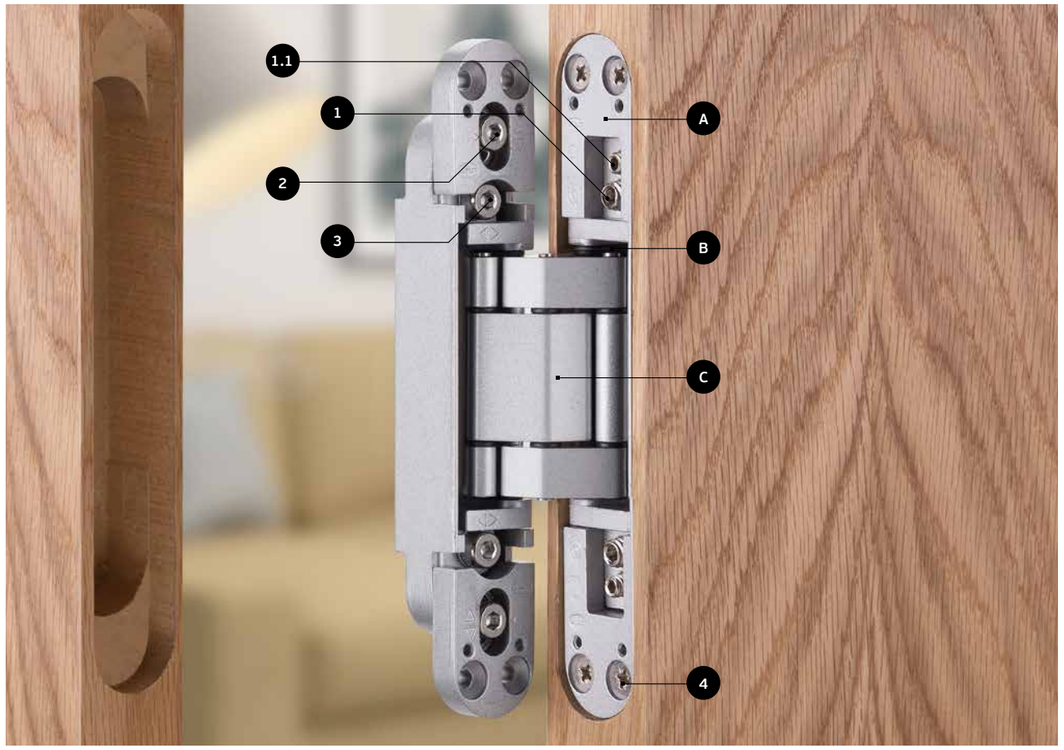
FIRE PROOF











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.

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.*

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.*

A

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

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 autolubricantes.*

C

"LINKS" fabricado en 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 maquinación 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

ESPESSURA MÍN. DE PORTA / MIN DOOR THICKNESS / ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA 19 mm

MAINTENANCE FREE

3D ADJUSTMENT HINGES

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



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

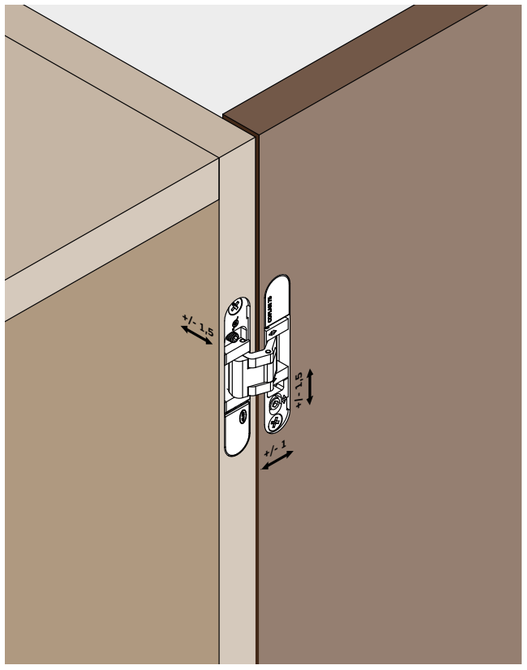
OPTIONAL: *TAMPAS DECORATIVAS / DECORATIVE COVERS / CUBIERTAS DECORATIVAS*

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

50,000 CYCLES TESTED

INTERNACIONAL DESIGN REGISTERED

APLICAÇÃO 1
APPLICATION / APLICACIÓN



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: *RAL 9005 (PRETO / BLACK / NEGRO)*

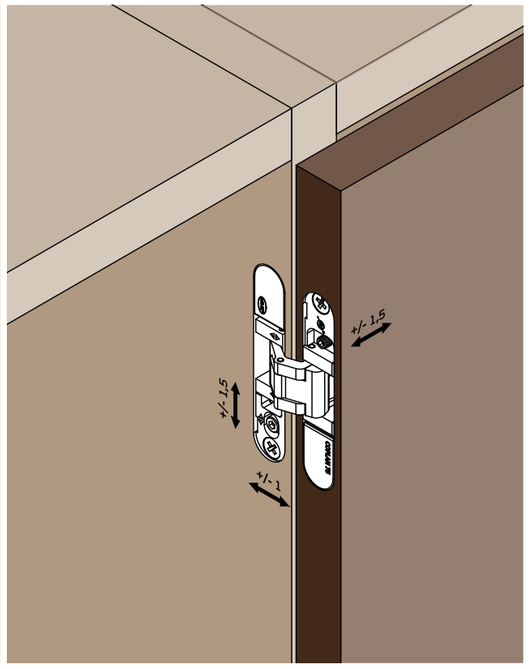
OPTIONAL: *TAMPAS DECORATIVAS / DECORATIVE COVERS / CUBIERTAS DECORATIVAS*

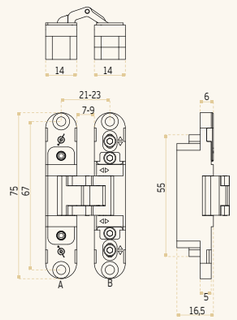
.C / .C.TB / .C.TG / .C.TCO

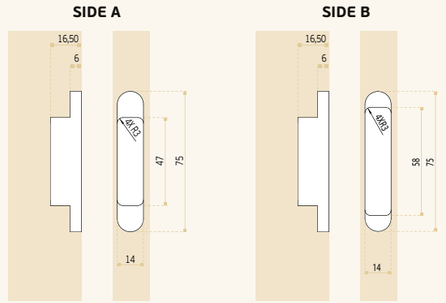
50,000 CYCLES TESTED

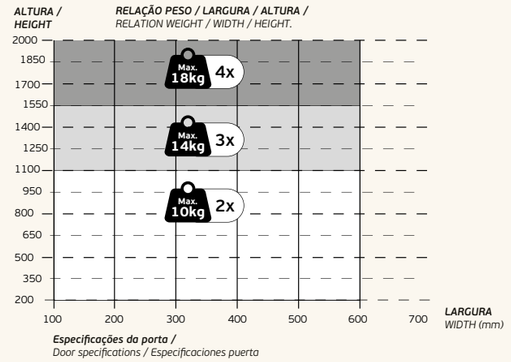
INTERNACIONAL DESIGN REGISTERED

APLICAÇÃO 2
APPLICATION / APLICACIÓN

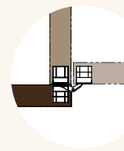








Especificações da porta /
Door specifications / Especificaciones puerta

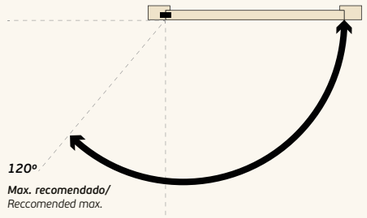


1

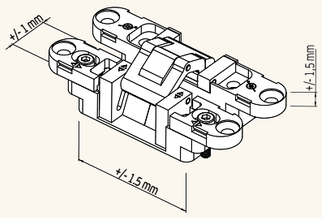
APLICAÇÃO
APPLICATION / APLICACIÓN

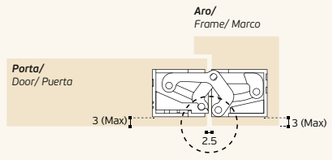
2

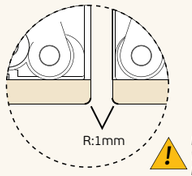
APLICAÇÃO
APPLICATION / APLICACIÓN



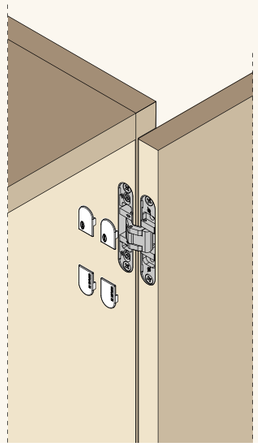
Max. recomendado/
Reccomended max.







IMPORTANTE/
WARNING
R =1mm (Min)



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



IN.05.067.C
EN 1.4301

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

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

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

DOBRADIÇAS OCULTAS /
CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

IN.05.066
COPLAN SERIES 100

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

INTERNACIONAL DESIGN REGISTERED



3x Max. 50kg — 100.000 CYCLES

3x Max. 40kg — 100.000 CYCLES

2x Max. 30kg — 100.000 CYCLES

RAL 9006

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: *RAL 9006 (CINZENTO / SILVER / GRIS)*
OPTIONAL: *COATED (BLACK/ GOLD/ COPPER/WHITE)*
.B / .SG / .SC / .W
EN1935 1 4 2 0 1 4 0 **6**
100,000 CYCLES TESTED

RAL 9005 BLACK — GOLD — COPPER — RAL 9016 WHITE



IN.05.066.B
black coated RAL 9005
EN1935 1 4 2 0 1 4 0 **6**



IN.05.066.SG
gold coated
EN1935 1 4 2 0 1 4 0 **6**

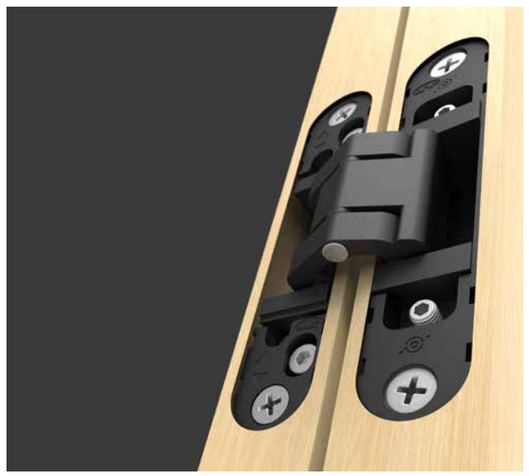


IN.05.066.SC
copper coated
EN1935 1 4 2 0 1 4 0 **6**



IN.05.066.W
white coated RAL 9016
EN1935 1 4 2 0 1 4 0 **6**

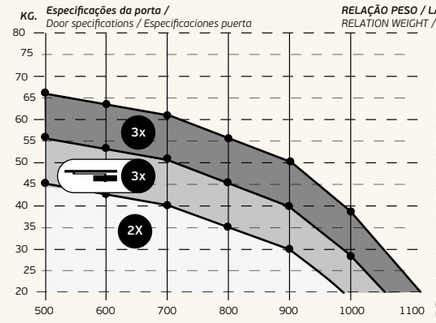




ESPESSURA MÍN. DE PORTA / MIN DOOR THICKNESS / ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA 25 mm

MAINTENANCE FREE

3D ADJUSTMENT HINGES



RELAÇÃO PESO / LARGURA // RELATION WEIGHT / WIDTH.

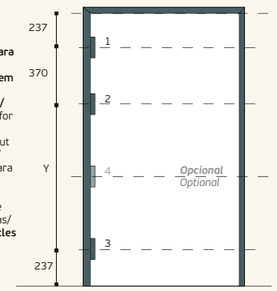
2X — **Peso máx. para porta com 2 dobradiças sem aplicação de mola aérea /** Max. weight for door with 2 hinges without door closer / Peso max. para puerta con 2 bisagras sin aplicación de cierra puertas/ **100.000 cycles tested**

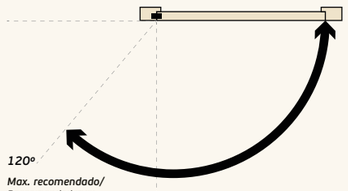
3x — **Peso máx. para porta com 3 dobradiças com aplicação de mola aérea /** Max. weight for door with 3 hinges with door closer / Peso max. para puerta con 3 bisagras con aplicación de cierra puertas/ **100.000 cycles tested**

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

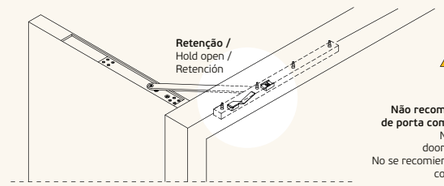
LARGURA *WIDTH (mm)*

Distribuição / *Distribution / Distribución*



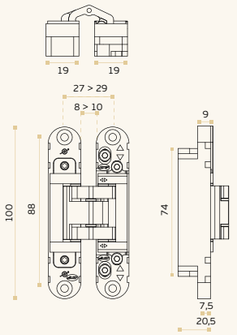


Max. recomendado/ *Reccomended max.*

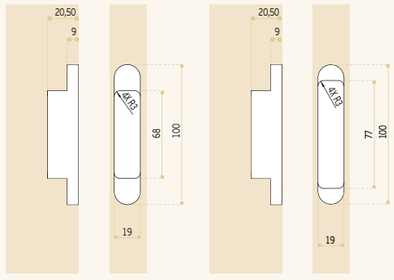


Retenção / Hold open / Retención

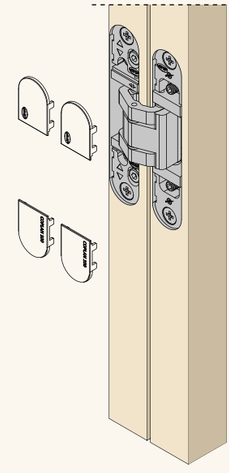
Não recomendado o uso de molas de porta com sistema de retenção / Not recommended to use door closers with hold open / No se recomienda utilizar cierrapuertas con sistema de retención /

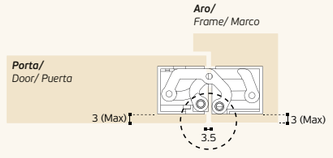


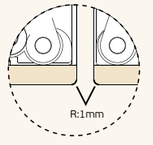
Entalhe / *cut out / Taladro*



Porta / *Door / Puerta* — ***Aro /*** *Frame / Marco*







IMPORTANTE/ WARNING
R =1mm (Min)

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



IN.05.066.C
EN 1.4301



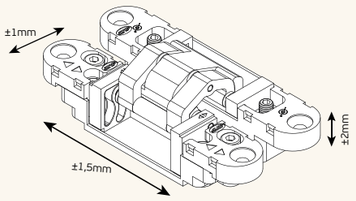
IN.05.066.C.TB
EN 1.4301 + Titanium Black



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

ESPESSURA MÍN. DE PORTA / MIN DOOR THICKNESS / ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA 28 mm

MAINTENANCE FREE

3D ADJUSTMENT HINGES

IN.05.065
COPLAN SERIES 145

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



3x Max. 60kg — 200.000 CYCLES

3x Max. 50kg — 100.000 CYCLES

2x Max. 40kg — 100.000 CYCLES

INTERNACIONAL DESIGN REGISTERED

RAL 9006

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

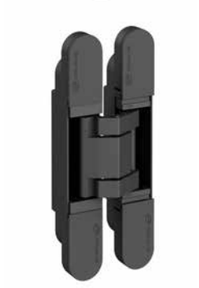
OPTIONAL: *COATED (BLACK/ GOLD/ COPPER/WHITE)*

.B / .SG / .SC / .W

EN1935 1 4 2 0 1 4 0 6

100,000 CYCLES TESTED

RAL 9005 BLACK — GOLD — COPPER — RAL 9016 WHITE



IN.05.065.B
black coated - RAL 9005

EN1935 1 4 2 0 1 4 0 6



IN.05.065.SG
gold coated

EN1935 1 4 2 0 1 4 0 6



IN.05.065.SC
copper coated

EN1935 1 4 2 0 1 4 0 6



IN.05.065.W
white coated - RAL 9016

EN1935 1 4 2 0 1 4 0 6

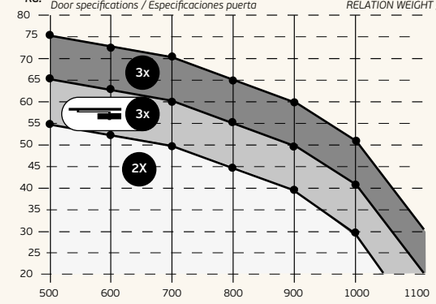






KG. ***Especificações da porta /*** *Door specifications / Especificaciones puerta*

RELAÇÃO PESO / LARGURA // *RELATION WEIGHT / WIDTH.*



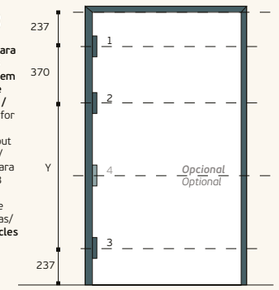
LARGURA *WIDTH (mm)*

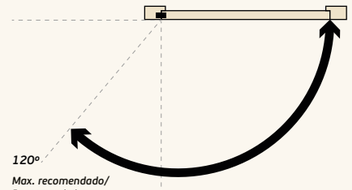
2X **Peso máx. para porta com 2 dobradiças sem aplicação de mola aérea /** Max. weight for door with 2 hinges without door closer / Peso max. para puerta con 2 bisagras sin aplicación de cierra puertas/ **100.000 cycles tested**

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

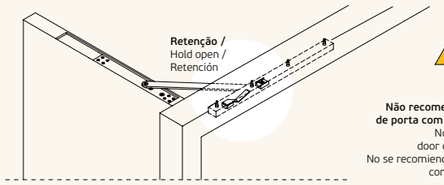
3X **Peso máx. para porta com 3 dobradiças sem aplicação de mola aérea /** Max. weight for door with 3 hinges without door closer / Peso max. para puerta con 3 bisagras sin aplicación de cierra puertas/ **100.000 cycles tested**

Distribuição / *Distribution / Distribución*



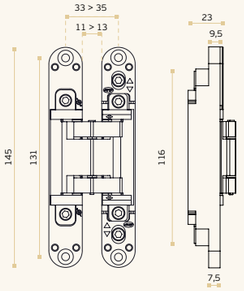


Max. recomendado/ Reccomended max.

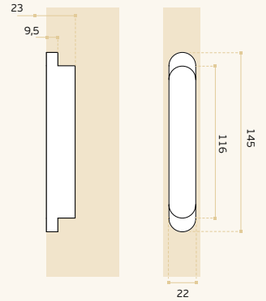


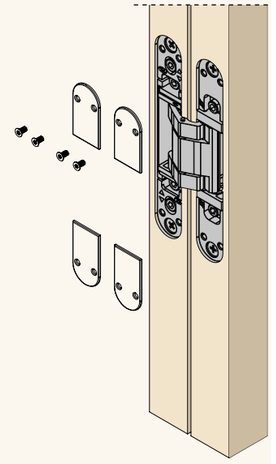
Não recomendado o uso de molas de porta com sistema de retenção / Not recommended to use door closers with hold open / No se recomienda utilizar cierrapuertas con sistema de retención /





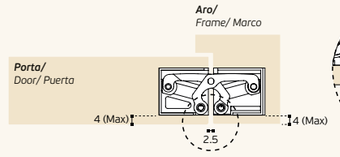
Entalhe / *cut out / Taladro*

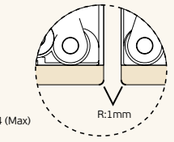




Aro/ *Frame/ Marco*

Porta/ *Door/ Puerta*





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

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



IN.05.065.C
EN 1.4301



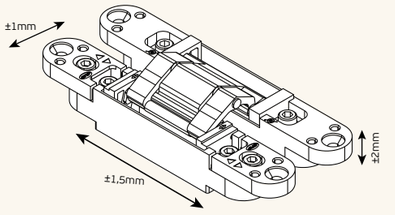
IN.05.065.C.TB
EN 1.4301 + Titanium Black



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

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

MAINTENANCE FREE

3D ADJUSTMENT HINGES

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) /



FIREPROOF

3x Max. 80kg — 100.000 CYCLES

3x Max. 60kg — 200.000 CYCLES

2x Max. 50kg — 100.000 CYCLES

RAL 9006

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

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

.B / .SG / .SC / .W

EN1935 2 7 2 0 1 4 0 7

200,000 CYCLES TESTED

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

EN1935 2 7 2 1 1 4 0 7

INTERNACIONAL DESIGN REGISTERED

RAL 9005 BLACK — GOLD — COPPER — RAL 9016 WHITE



IN.05.064.B
black coated
RAL 9005

EN1935 2 7 2 0 1 4 0 7



IN.05.064.SG
gold coated

EN1935 2 7 2 0 1 4 0 7



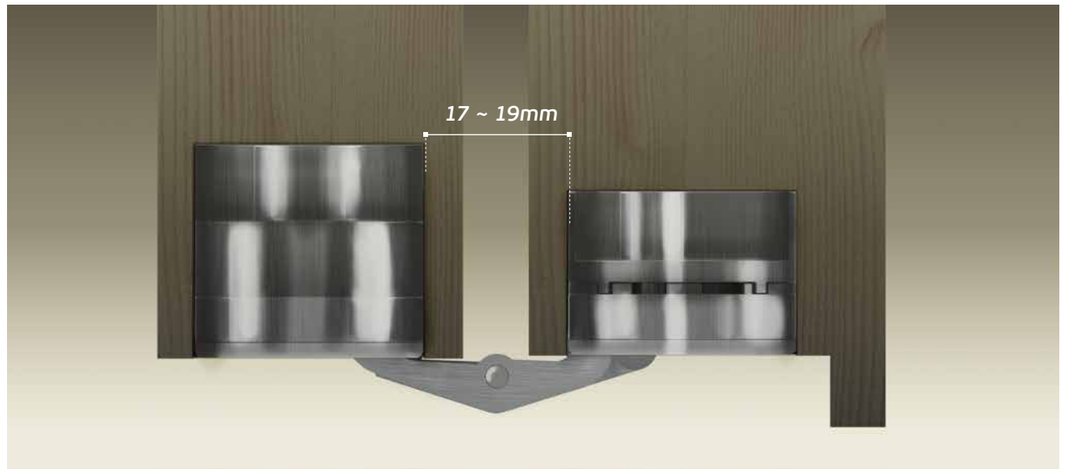
IN.05.064.SC
copper coated

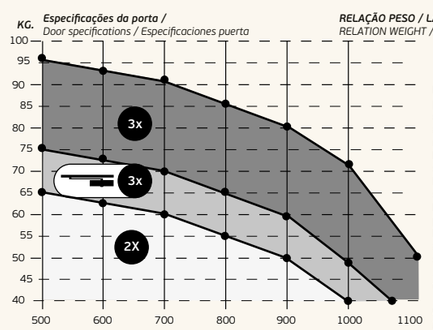
EN1935 2 7 2 0 1 4 0 7



IN.05.064.W
white coated
RAL 9016

EN1935 2 7 2 0 1 4 0 7

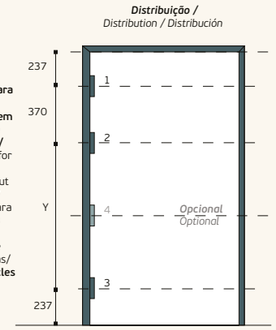


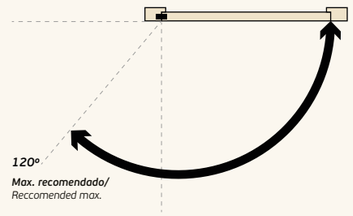


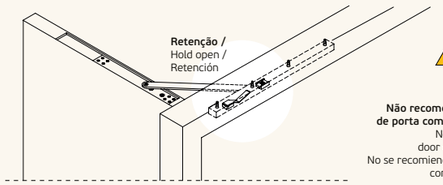
2X **Peso máx. para porta com 2 dobradiças sem aplicação de mola aérea /** Max. weight for door with 2 hinges without door closer / Peso max. para puerta con 2 bisagras sin aplicación de cierra puertas/ **100.000 cycles tested**

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

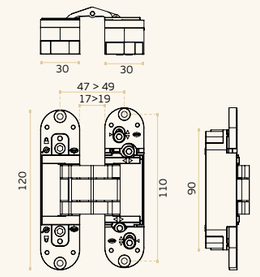
3X **Peso máx. para porta com 3 dobradiças sem aplicação de mola aérea /** Max. weight for door with 3 hinges without door closer / Peso max. para puerta con 3 bisagras sin aplicación de cierra puertas/ **100.000 cycles tested**



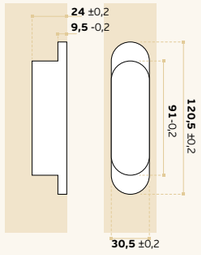




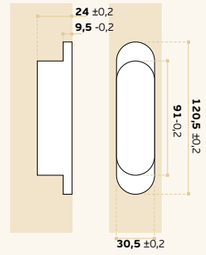
Não recomendado o uso de molas de porta com sistema de retenção / Not recommended to use door closers with hold open / No se recomienda utilizar cierrapuertas con sistema de retención /

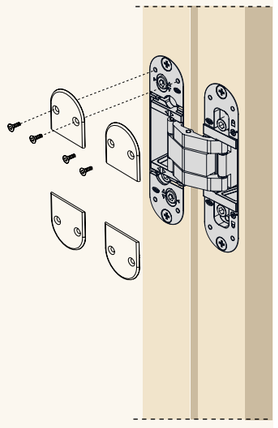


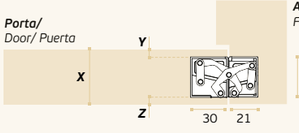
Entalhe na porta/
Door cut/ Taladro en la puerta



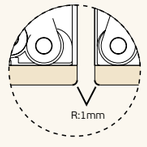
Entalhe no aro/
Frame cut/ Taladro en el marco







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



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



IN.05.064.C
EN 1.4301



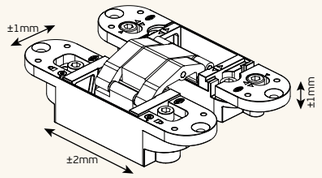
IN.05.064.C.TB
EN 1.4301 + Titanium Black



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



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



DOBRADIÇAS OCULTAS / *CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS*

ESPESSURA MÍN. DE PORTA / MIN DOOR THICKNESS / ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA 31 mm

MAINTENANCE FREE

3D ADJUSTMENT HINGES

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)

INTERNACIONAL DESIGN REGISTERED



FIREPROOF

3x Max. 80kg
100.000 CYCLES

3x Max. 60kg
200.000 CYCLES

2x Max. 50kg
100.000 CYCLES

RAL 9006

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

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

.B / .SG / .SC / .W

EN1935 2 7 2 0 1 4 0 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 2 7 2 1 1 4 0 7

RAL 9005 BLACK



IN.05.061.B
black coated
RAL 9005

EN1935 2 7 2 0 1 4 0 7

GOLD



IN.05.061.SG
gold coated

EN1935 2 7 2 0 1 4 0 7

COPPER



IN.05.061.SC
copper coated

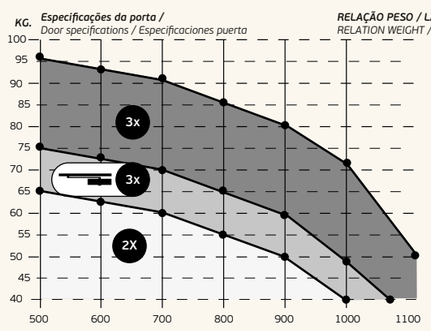
EN1935 2 7 2 0 1 4 0 7

RAL 9016 WHITE



IN.05.061.W
white coated
RAL 9016

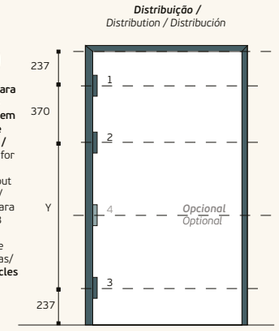
EN1935 2 7 2 0 1 4 0 7

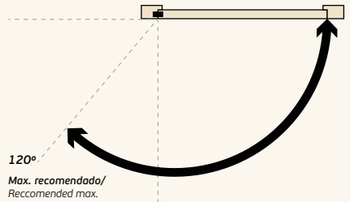


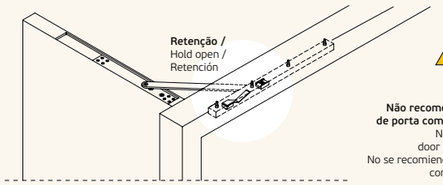
2X **Peso máx. para porta com 2 dobradiças sem aplicação de mola aérea /** Max. weight for door with 2 hinges without door closer / Peso max. para puerta con 2 bisagras sin aplicación de cierra puertas/ **100.000 cycles tested**

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

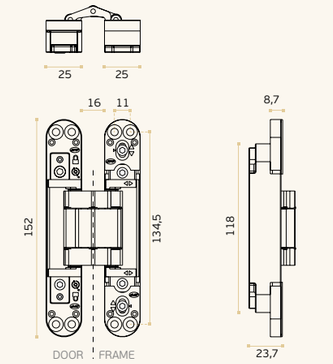
3X **Peso máx. para porta com 3 dobradiças sem aplicação de mola aérea /** Max. weight for door with 3 hinges without door closer / Peso max. para puerta con 3 bisagras sin aplicación de cierra puertas/ **100.000 cycles tested**

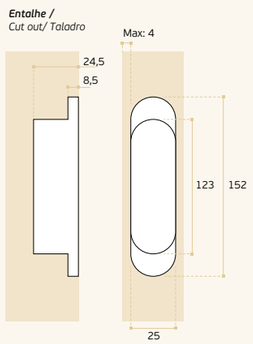


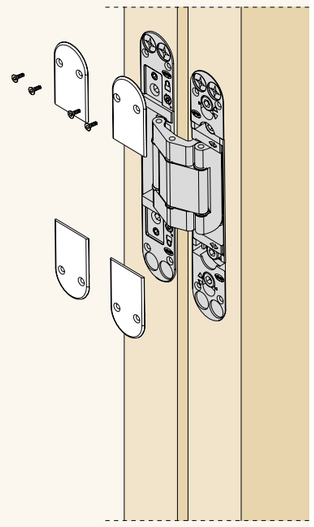


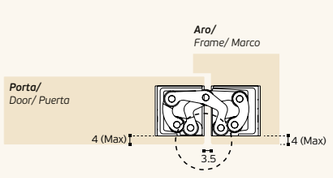


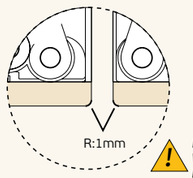
Não recomendado o uso de molas de porta com sistema de retenção / Not recommended to use door closers with hold open / No se recomienda utilizar cierrapuertas con sistema de retención /











IMPORTANTE/ WARNING
R =1mm (Min)

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



IN.05.061.C
EN 1.4301



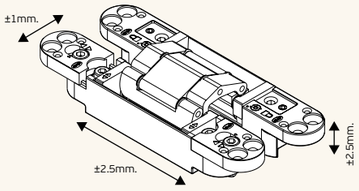
IN.05.061.C.TB
EN 1.4301 + Titanium Black



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



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



DOBRADIÇAS OCULTAS /
CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

ESPESSURA MÍN. DE PORTA / MIN DOOR THICKNESS / ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA 34 mm

MAINTENANCE FREE

3D ADJUSTMENT HINGES

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).

FIREPROOF

3x Max. 120kg — 100.000 CYCLES

3x Max. 90kg — 200.000 CYCLES

2x Max. 80kg — 100.000 CYCLES

RAL 9006



INTERNACIONAL DESIGN REGISTERED

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

EN1935 3 7 4 0 1 4 0 **11**

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

EN1935 3 7 4 1 1 4 0 **11**

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).

FIREPROOF

3x Max. 120kg — 100.000 CYCLES

3x Max. 90kg — 200.000 CYCLES

2x Max. 80kg — 100.000 CYCLES

RAL 9005



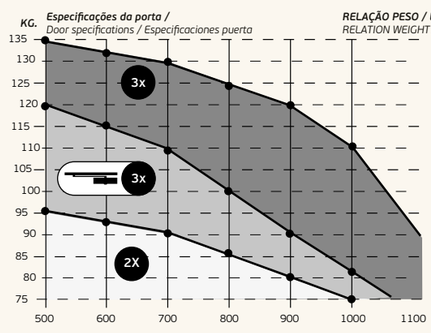
INTERNACIONAL DESIGN REGISTERED

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

EN1935 3 7 4 0 1 4 0 **11**

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

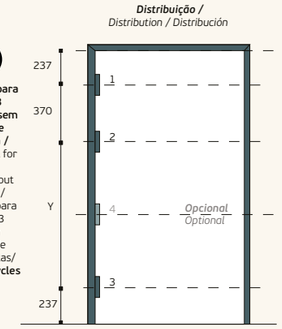
EN1935 3 7 4 1 1 4 0 **11**

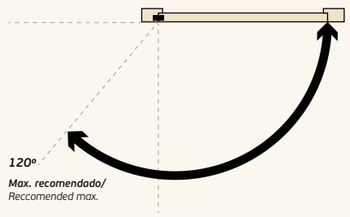


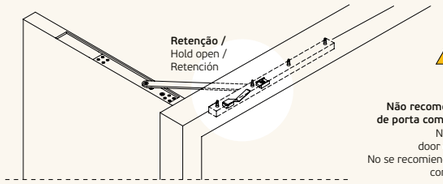
2X **Peso máx. para porta com 2 dobradiças sem aplicação de mola aérea /** Max. weight for door with 2 hinges without door closer / Peso max. para puerta con 2 bisagras sin aplicación de cierra puertas/ **100.000 cycles tested**

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

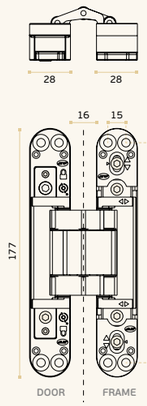
3X **Peso máx. para porta com 3 dobradiças sem aplicação de mola aérea /** Max. weight for door with 3 hinges without door closer / Peso max. para puerta con 3 bisagras sin aplicación de cierra puertas/ **100.000 cycles tested**

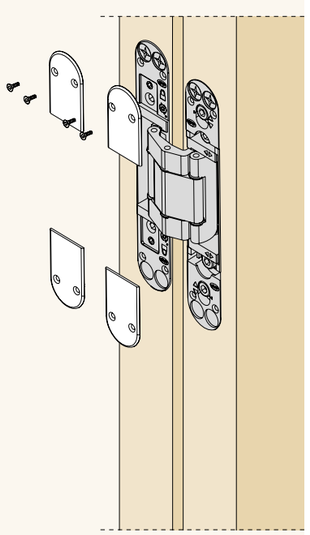






Não recomendado o uso de molas de porta com sistema de retenção / Not recommended to use door closers with hold open / No se recomienda utilizar cierrapuertas con sistema de retención /





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



IN.05.062.C
EN 1.4301



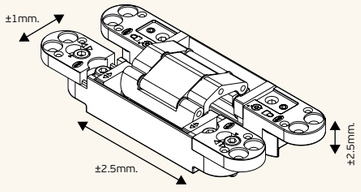
IN.05.062.C.TB
EN 1.4301 + Titanium Black



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



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



DOBRADIÇAS OCULTAS /
CONCEALED HINGE / BISAGRAS OCULTAS

ESPESSURA MÍN. DE PORTA / MIN DOOR THICKNESS / ESPESOR MÍNIMO DE PUERTA 40 mm

MAINTENANCE FREE

3D ADJUSTMENT HINGES

IN.05.063
COPLAN SERIES 245

FIREPROOF

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



INTERNACIONAL DESIGN REGISTERED

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

EN1935 4 7 7 0 1 4 0 14

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

EN1935 4 7 7 1 1 4 0 14

IN.05.063.B
COPLAN SERIES 245
BLACK EDITION

FIREPROOF

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



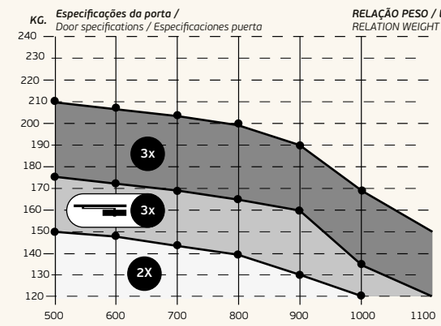
INTERNACIONAL DESIGN REGISTERED

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

EN1935 4 7 7 0 1 4 0 14

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

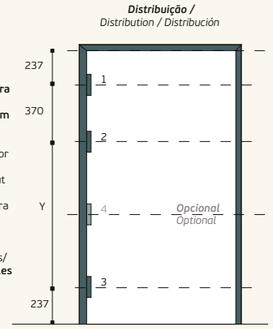
EN1935 4 7 7 1 1 4 0 14

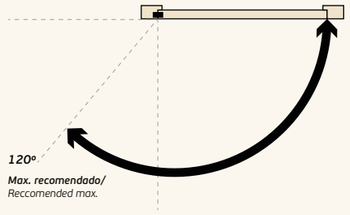


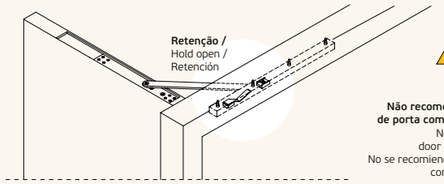
2X **Peso máx. para porta com 2 dobradiças sem aplicação de mola aérea /** Max. weight for door with 2 hinges without door closer / Peso max. para puerta con 2 bisagras sin aplicación de cierra puertas/ **100.000 cycles tested**

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

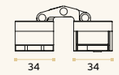
3X **Peso máx. para porta com 3 dobradiças sem aplicação de mola aérea /** Max. weight for door with 3 hinges without door closer / Peso max. para puerta con 3 bisagras sin aplicación de cierra puertas/ **100.000 cycles tested**

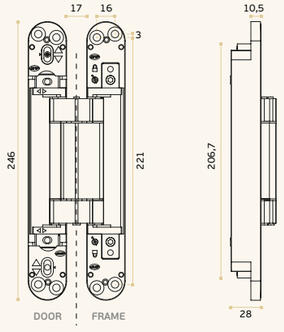


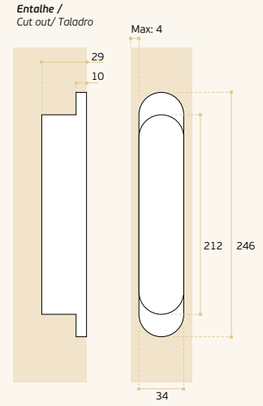


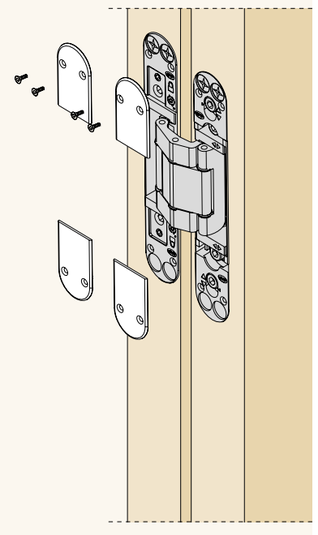


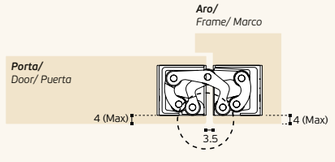
Não recomendado o uso de molas de porta com sistema de retenção /
Not recommended to use door closers with hold open /
No se recomienda utilizar cierrapuertas con sistema de retención /

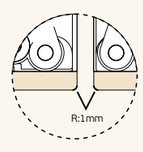












IMPORTANTE/ WARNING
R =1mm (Min)

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



IN.05.063.C
EN 1.4301



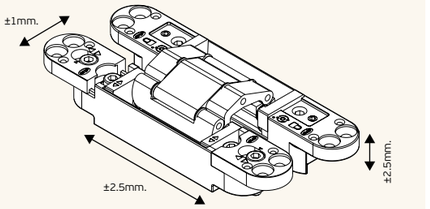
IN.05.063.C.TB
EN 1.4301 + Titanium Black



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



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



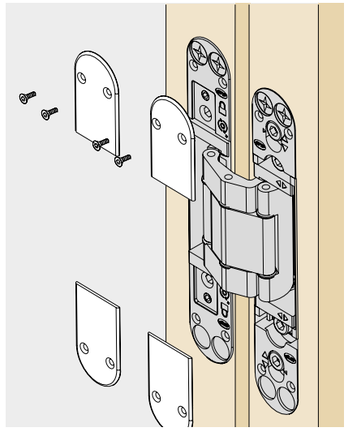
DOBRADIÇAS OCULTAS /
CONCEALED HINGE /
BISAGRAS OCULTAS



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

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

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





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



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



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



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

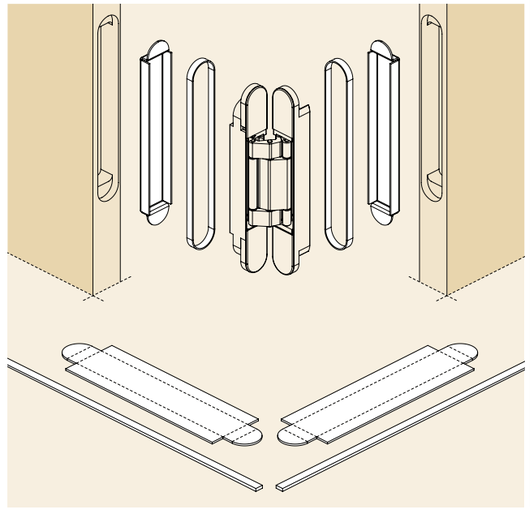
IN.08.061.T
Ferramenta para mecanização da porta /
Tooling for door mechanization /
Herramienta para la mecanización de la puerta.



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

FIRE PROOF

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

PVD TITANIUM BLACK .TB · PVD TITANIUM GOLD .TG · PVD TITANIUM COPPER .TCO · PVD TITANIUM CHOCOLATE .TCH

IMAGE / *IMAGEM / IMAGEN:*
IN.05.041.125.TG

IN.05.041.90

Dobradiça HEAVY DUTY com casquilhos poliméricos / *HEAVY DUTY hinge with polimeric bushings / Bisagra HEAVY DUTY con bujes polimericos.*

.TB .TG .TCH .TCO .TN

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

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

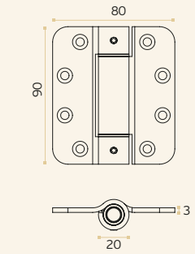
OPTIONAL: *PVD TITANIUM COATED*

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

EN1935 4 7 5 1 1 4 1 12







TITANIUM NATURAL



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

EN1935 4 7 5 1 1 4 1 12

TITANIUM BLACK



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

EN1935 4 7 5 1 1 4 1 12

TITANIUM GOLD



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

EN1935 4 7 5 1 1 4 1 12

TITANIUM COPPER



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

EN1935 4 7 5 1 1 4 1 12

TITANIUM CHOCOLATE



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

EN1935 4 7 5 1 1 4 1 12

IN.05.041.125

Dobradiça HEAVY DUTY com casquilhos poliméricos / *HEAVY DUTY hinge with polimeric bushings / Bisagra HEAVY DUTY con bujes polimericos.*

.TB .TG .TCH .TCO .TN

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

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

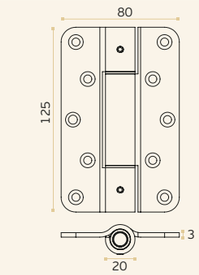
OPTIONAL: *PVD TITANIUM COATED*

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

EN1935 4 7 5 1 1 4 1 12







TITANIUM NATURAL



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

EN1935 4 7 5 1 1 4 1 12

TITANIUM BLACK



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

EN1935 4 7 5 1 1 4 1 12

TITANIUM GOLD



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

EN1935 4 7 5 1 1 4 1 12

TITANIUM COPPER



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

EN1935 4 7 5 1 1 4 1 12

TITANIUM CHOCOLATE



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

EN1935 4 7 5 1 1 4 1 12

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



IMAGE / IMAGEM / IMAGEN:
IN.05.020.100.CF

x4

Rolamentos de esferas / Ball bearings / Rodamientos de bolas.

IN.05.020.S.CF

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

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

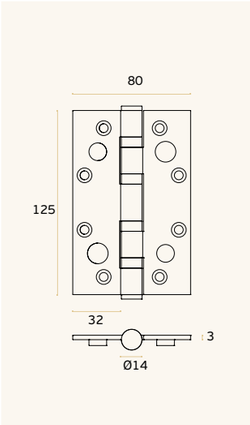
FINISH: SATINADO / SATIN

EN1935 4 7 6 1 1 4 1 13 ECO

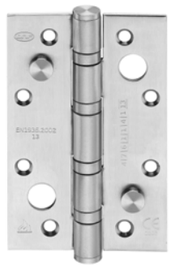
0905-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003





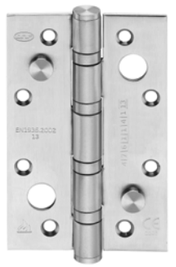


AISI 316



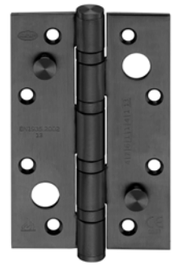
IN.05.020.S.CF.316
EN 1.4401 / AISI 316
Satinado / Satin / Satin
EN1935 4 7 6 1 1 4 1 13

ECO



IN.05.020.S.ECO
EN 1.4372 / AISI201
Satinado / Satin / Satin
EN1935 4 7 6 1 1 3 1 13 ECO

BLACK



IN.05.020.S.ECO.SB
EN 1.4372 + black coated
Satinado / Satin / Satin
EN1935 4 7 6 1 1 3 1 13 ECO

GOLD



IN.05.020.S.ECO.SG
EN 1.4372 + gold coated
Satinado / Satin / Satin
EN1935 4 7 6 1 1 3 1 13 ECO

COPPER



IN.05.020.S.ECO.SC
EN 1.4372 + copper coated
Satinado / Satin / Satin
EN1935 4 7 6 1 1 3 1 13 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 quatro rodamientos

MATERIAL: EN 1.4372/AISI 201

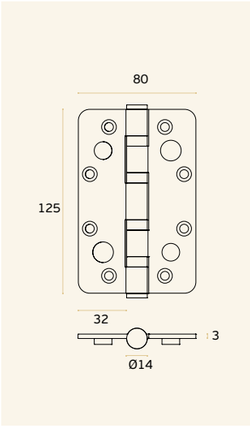
FINISH: SATINADO / SATIN

EN1935 4 7 6 1 1 3 1 13 ECO

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





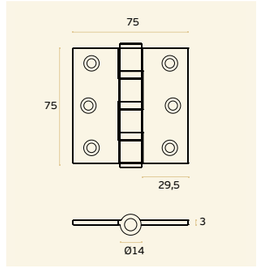


DOBRADIÇAS DE USO INTENSIVO /
HEAVY DUTY HINGES /
BISAGRAS DE USO INTENSIVO

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







x3

Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.

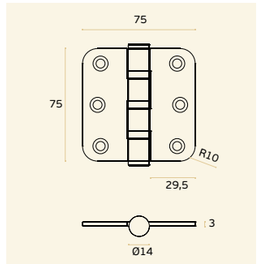
MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

EN1935 3 7 4 0 1 2 0 **11** ECO

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







x3

Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.

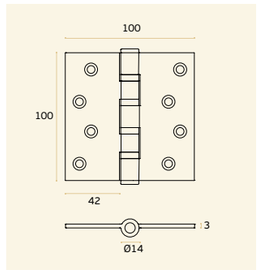
MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

EN1935 4 7 6 0 1 2 0 **13** ECO

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







x4

Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.

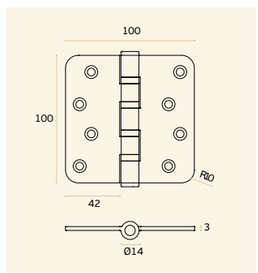
MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

EN1935 4 7 6 0 1 2 0 **13** ECO

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







x4

Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.

MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

EN1935 4 7 6 0 1 2 0 **13** ECO



IMAGE / *IMAGEM / IMAGEN:*
IN.05.020.100.CF.SB

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

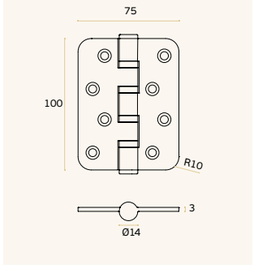
IN.05.020.100.R.ECO

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

.TB .TG .TCO







x4 **Rolamentos de esferas /** *Ball bearings / Rodamientos de bolas.*

MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

CE 0905 EN 1935:2002/AC:2003

EN1935 4 7 6 1 1 3 0 13 ECO

TITANIUM BLACK



IN.05.020.100.R.CF.TB
***EN 1.4301** + pvd titanium black*
Satinado / Satin / Satin
EN1935 4 7 6 1 1 4 0 13

TITANIUM GOLD



IN.05.020.100.R.CF.TG
***EN 1.4301** + Tpvd titanium gold*
Satinado / Satin / Satin
EN1935 4 7 6 1 1 4 0 13

TITANIUM COPPER



IN.05.020.100.R.CF.TCO
***EN 1.4301** + pvd titanium copper*
Satinado / Satin / Satin
EN1935 4 7 6 1 1 4 0 13

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

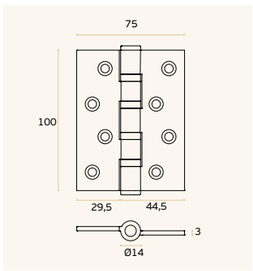
IN.05.020.100.ECO

MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

EN1935 4 7 6 1 1 3 0 13 ECO







x4 **Rolamentos de esferas /** *Ball bearings / Rodamientos de bolas.*

TITANIUM BLACK



IN.05.020.100.CF.TB
***EN 1.4301** + pvd titanium black*
Satinado / Satin / Satin
EN1935 4 7 6 1 1 4 0 13

TITANIUM GOLD



IN.05.020.100.CF.TG
***EN 1.4301** + pvd titanium gold*
Satinado / Satin / Satin
EN1935 4 7 6 1 1 4 0 13

TITANIUM COPPER



IN.05.020.100.CF.TCO
***EN 1.4301** + pvd titanium copper*
Satinado / Satin / Satin
EN1935 4 7 6 1 1 4 0 13

AISI 316



IN.05.020.100.CF.316
EN 1.4401 / AISI 316
Satinado / Satin / Satin
EN1935 4 7 6 1 1 4 0 13

IN.05.020.M

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

x4 **Rolamentos de esferas /** *Ball bearings / Rodamientos de bolas.*

MATERIAL: *EN 1.4301/AISI 304*

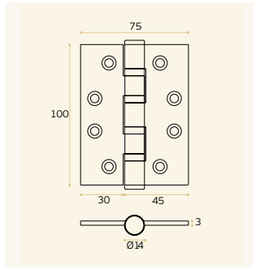
FINISH: *SATINADO / SATIN*

EN1935 4 7 6 1 1 4 0 13

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







IN.05.020.125.R.ECO

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

x4 **Rolamentos de esferas /** *Ball bearings / Rodamientos de bolas.*

MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

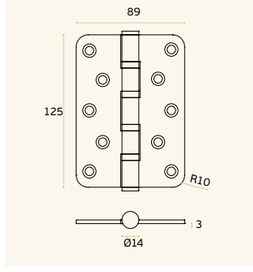
FINISH: *SATINADO / SATIN*

EN1935 4 7 6 1 1 4 0 13 ECO

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







IN.05.020.125.CF

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

x4 **Rolamentos de esferas /** *Ball bearings / Rodamientos de bolas.*

MATERIAL: *EN 1.4301/AISI 304*

EN1935 4 7 6 1 1 4 0 13

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

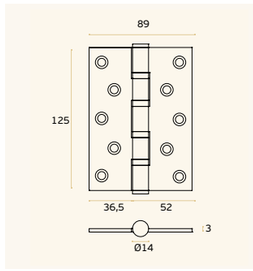
IN.05.020.125.ECO

MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

EN1935 4 7 6 1 1 4 0 13 ECO







IN.05.020.125.P

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

x4 **Rolamentos de esferas /** *Ball bearings / Rodamientos de bolas.*

MATERIAL: *EN 1.4301/AISI 304*

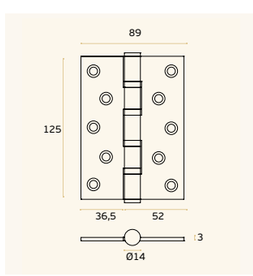
FINISH: *POLIDO / POLISHED / PULIDO*

EN1935 4 7 6 1 1 4 0 13

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







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



why must hinges
always be round?

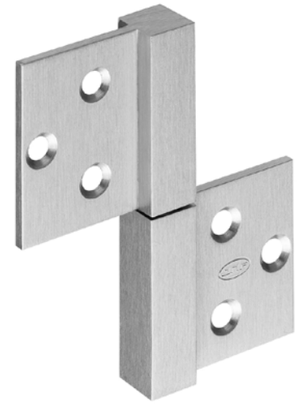
perfil quadrado
square shape
perfil cuadrado

***IMAGE /** IMAGEM / IMAGEN:*
IN.05.010.Q

***Rolamento de esferas /** Ball bearings / Rodamiento de bolas.*

IN.05.010.Q

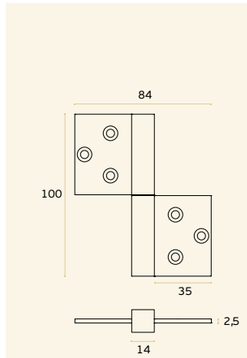
***Dobradiça de bandeira reversível, com rolamento. Modelo registado** / Reversible flag type hinge with ball bearing. Registered model / Bisagra de bandera reversible con rodamiento. Modelo registado.*

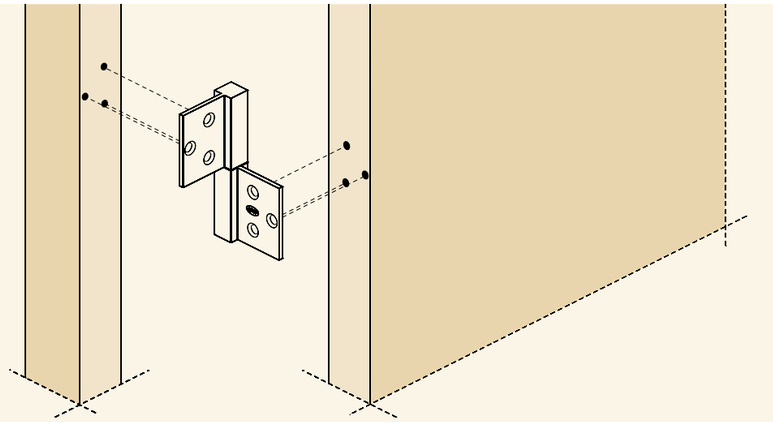


x3
40 kg

***MATERIAL:** NÍQUEL SATINADO / SATIN NICKEL / NÍQUEL SATINADO*

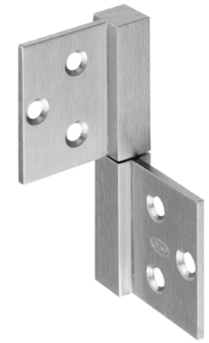
EN1935 2 7 1 0 1 3 0 **4**



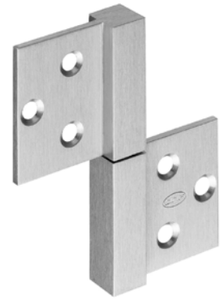




0º
Posição /
Position / Posición



90º
Posição /
Position / Posición



180º
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

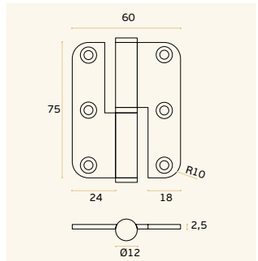
MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

ACABAMENTO / FINISH : *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 1 0 1 3 0 **4**







TITANIUM BLACK



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

EN1935 2 7 1 0 1 3 0 **4**

TITANIUM GOLD



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

EN1935 2 7 1 0 1 3 0 **4**

TITANIUM COPPER



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

EN1935 2 7 1 0 1 3 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

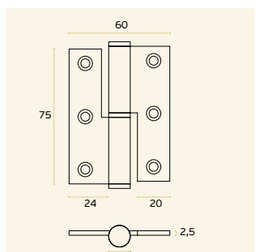
MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

ACABAMENTO / FINISH : *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 1 0 1 3 0 **4**







TITANIUM BLACK



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

EN1935 2 7 1 0 1 3 0 **4**

TITANIUM GOLD



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

EN1935 2 7 1 0 1 3 0 **4**

TITANIUM COPPER



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

EN1935 2 7 1 0 1 3 0 **4**

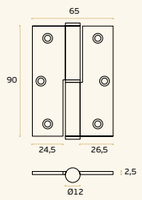
IN.05.019.90.ECO

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

MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

FINISH : *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 2 1 1 3 0 **7**





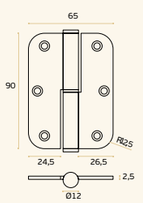
IN.05.019.90.R.ECO

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).*

MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

FINISH : *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 2 1 1 3 0 **7**





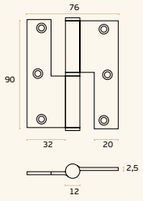
IN.05.016.ECO

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

MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

FINISH : *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 2 0 1 2 0 **7**





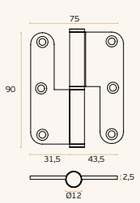
IN.05.016.R.ECO

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

MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

FINISH : *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 2 0 1 2 0 **7**





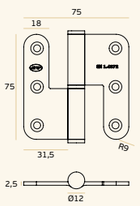
IN.05.015.R.ECO

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

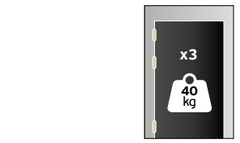
MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

FINISH : *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 2 0 1 2 0 **7**







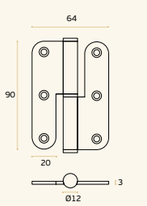
IN.05.023.ECO

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).*

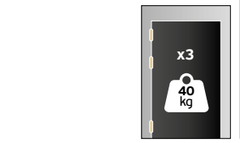
MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

FINISH : *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 2 0 1 2 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 izquierda).*

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

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

EN1935 2 7 2 1 1 3 0 7



IN.05.019.90.B.ECO

MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

EN1935 2 7 2 1 1 3 0 7

POLISHED



IN.05.019.90.B.CF.P
EN 1.4301 / AISI 304
Polido / Polished / Pulido

EN1935 2 7 2 1 1 3 0 7

TITANIUM BLACK



IN.05.019.90.B.TB
EN 1.4372 + *pvd titanium black*
Satinado / Satin / Satin

EN1935 2 7 2 1 1 3 0 7

TITANIUM GOLD



IN.05.019.90.B.TG
EN 1.4372 + *pvd titanium gold*
Satinado / Satin / Satin

EN1935 2 7 2 1 1 3 0 7

TITANIUM COPPER



IN.05.019.90.B.TCO
EN 1.4372 + *pvd titanium copper*
Satinado / Satin / Satin

EN1935 2 7 2 1 1 3 0 7

IN.05.019.90.BR.ECO

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

.TB .TG .TCO

MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

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

EN1935 2 7 2 1 1 3 0 7



TITANIUM BLACK



IN.05.019.90.BR.TB
EN 1.4372 + *pvd titanium black*
Satinado / Satin / Satin

EN1935 2 7 2 1 1 3 0 7

TITANIUM GOLD



IN.05.019.90.BR.TG
EN 1.4372 + *pvd titanium gold*
Satinado / Satin / Satin

EN1935 2 7 2 1 1 3 0 7

TITANIUM COPPER



IN.05.019.90.BR.TCO
EN 1.4372 + *pvd titanium copper*
Satinado / Satin / Satin

EN1935 2 7 2 1 1 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).*



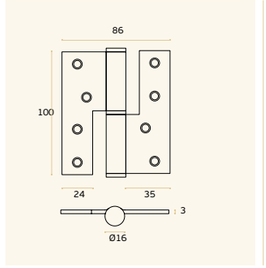
MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

FINISH: *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 3 1 1 3 0 **10**

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





IN.05.019.100.P.CF

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

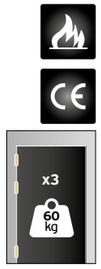


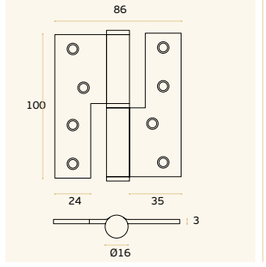
MATERIAL: *EN 1.4301/AISI 304*

FINISH: *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 3 1 1 3 0 **10**

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





IN.05.019.100.R.ECO

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



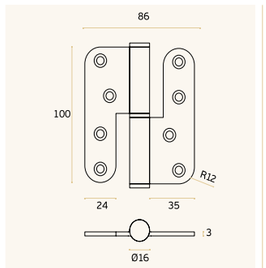
MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

FINISH: *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 3 0 1 3 0 **10** ECO

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





IN.05.019.100.RA

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

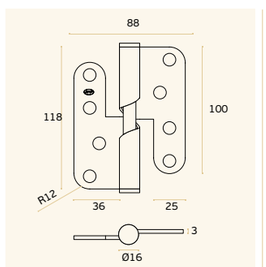


MATERIAL: *EN 1.4301/AISI 304*

FINISH: *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 3 0 1 3 0 **10**





IN.05.019.120.CF

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

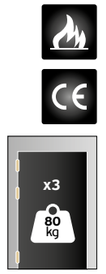


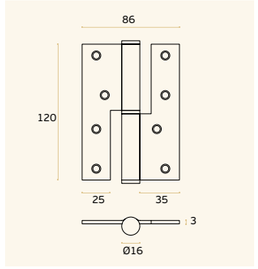
MATERIAL: *EN 1.4301/AISI 304*

FINISH: *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 3 7 4 1 1 3 0 **11**

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





IN.05.019.120.R.CF

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



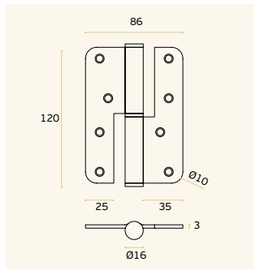
MATERIAL: *EN 1.4301/AISI 304*

FINISH: *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 3 7 4 1 1 3 0 **11**

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





IN.05.025

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

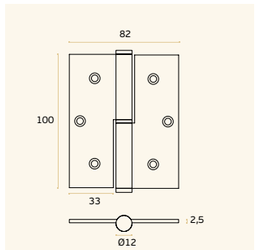


MATERIAL: *EN 1.4301/AISI 304*

FINISH: *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 2 0 1 3 0 **7**





IN.05.027

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

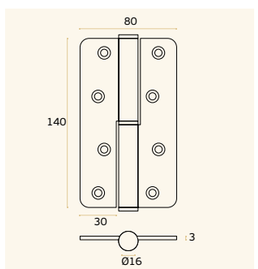


MATERIAL: *EN 1.4301/AISI 304*

FINISH: *SATINADO / SATIN / SATIN*

EN1935 2 7 3 0 1 3 0 **10**





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.

.TB .TG .TCH .TCO .TN

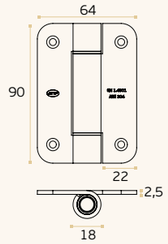
MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

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

OPTIONAL: *PVD TITANIUM COATED*

.TB / .TG / .TCO / .TCH





TITANIUM BLACK



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

TITANIUM GOLD



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

TITANIUM COPPER



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

TITANIUM CHOCOLATE



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

TITANIUM NATURAL



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

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

Power adjustable spring

.TB .TG

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

ACABAMENTO / FINISH : *SATINADO / SATIN*

TITANIUM BLACK



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

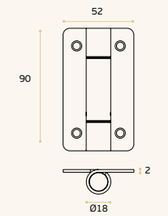
TITANIUM GOLD



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



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



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

.TB .TG

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

ACABAMENTO / FINISH : *SATINADO / SATIN*

TITANIUM BLACK



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

TITANIUM GOLD



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



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

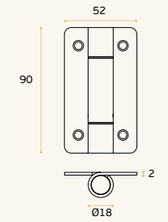


IMAGE / *IMAGEM / IMAGEN:*
SM.006.B.TCO

DOBRADIÇAS DE USO MODERADO - PAINEL FENÓLICO (HPL)

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



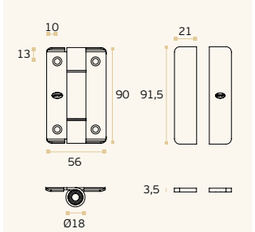
SM.005.F
Dobradiça / *Flat hinge / Bisagra plana.*

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

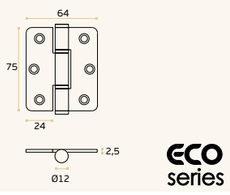
MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

ACABAMENTO / FINISH : *SATINADO / SATIN*





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



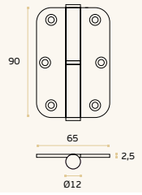
eco series



MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

ACABAMENTO / FINISH : *SATINADO / SATIN*

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

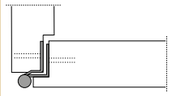




MATERIAL: *EN 1.4372 / AISI 201*

ACABAMENTO / FINISH : *SATINADO / SATIN*

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

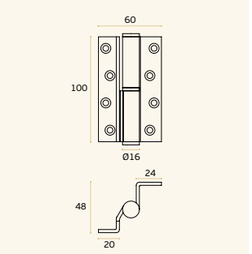


MATERIAL: *EN 1.4301/AISI 304 - SATINADO / SATIN*

EN1935 2 7 3 0 1 3 0 **10**







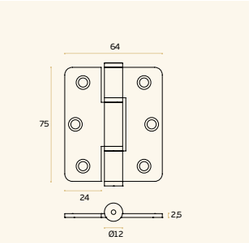
IN.05.060.ECO
Dobradiça de eixo amovível / *Butt hinge / Bisagra de eje desmontable.*

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

EN1935 2 7 1 0 1 2 0 **4**







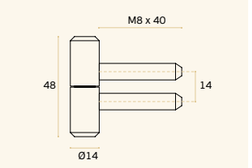
IN.05.028
Dobradiça de perno roscado / *Threaded shank steel hinge / Pernio roscado.*

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

EN1935 1 4 1 0 1 3 0 **3**







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

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

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

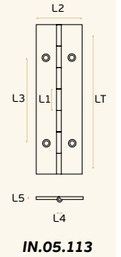


IN.05.113

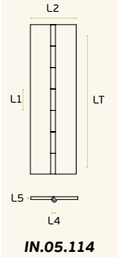


IN.05.114





IN.05.113



IN.05.114

DOBRADIÇAS COM MOLA /
SPRING HINGES /
BISAGRAS CON MUELLE

***IMAGE /** IMAGEM / IMAGEN:*
IN.05.040

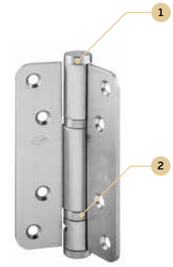
IN.05.040

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

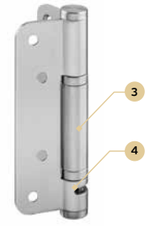
***MATERIAL:** EN 1.4372/AISI 201*
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: ***STANDARD:** SATINADO / SATIN / SATIN*
***OPTIONAL:** PVD TITANIUM COATED*
.TB / .TG / .TCO





Power adjustable spring

soft closing



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

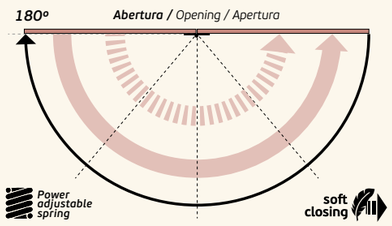
1. Soft closing system;
2. Two ball bearings;
3. Helicoidal spring system;
4. Spring power adjustment;

- 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

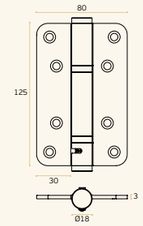




≤ 900 mm



≤ 900 mm



Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.

TITANIUM BLACK



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

TITANIUM GOLD



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

TITANIUM COPPER



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

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

DOBRADIÇAS COM MOLA

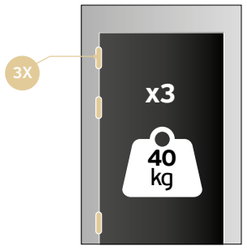
- **Para portas de batente ou "vai-vem"**
- **Com rolamentos de esferas**
- **Baixa manutenção**
- **Com mola de torção**
- **Material: aço inox EN 1.4301**
- **Força ajustável**
- **Utilização média**

SPRING HINGES

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

DOBRADIÇAS COM MOLA

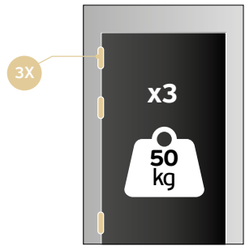
- *Para puertas de double o simple accion*
- *Con rodamientos*
- *Bajo mantenimiento*
- *Con muelles de torsion*
- *Material: acero inox EN 1.4301*
- *Fuerza adjustable*
- *Uso mediano*



Dobradiças /
Hinges / Bisagras:

IN.05.645

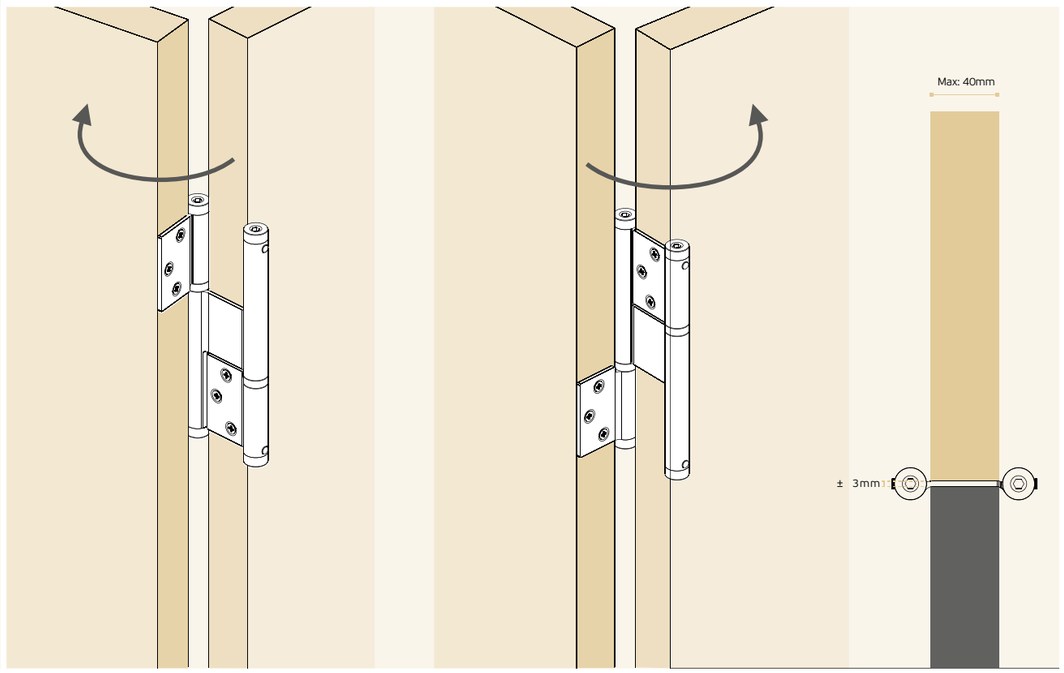
≤ 900 mm



Dobradiças /
Hinges / Bisagras:

IN.05.655
IN.05.660

≤ 900 mm



x3

Rolamentos de esferas /
Ball bearings / Rodamientos de bolas.

35mm

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



IN.05.645

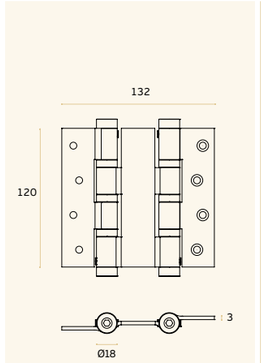
Dobradiça de "vai-vem" com mola com 6 rolamentos de esferas /
Doble action spring hinge with 6 ball bearings / Bisagra de doble accion con muelle con 6 rodamientos.

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

ACABAMENTO / FINISH : *SATINADO / SATIN*







x3

Rolamentos de esferas /
Ball bearings / Rodamientos de bolas.

35mm

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



IN.05.655

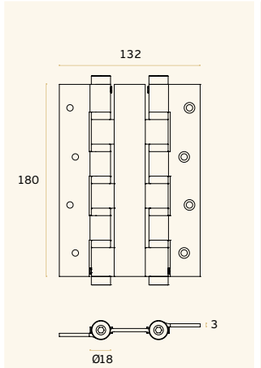
Dobradiça de "vai-vem" com mola com 10 rolamentos de esferas /
Doble action spring hinge with 10 ball bearings / Bisagra de doble accion con muelle con 10 rodamientos.

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

ACABAMENTO / FINISH : *SATINADO / SATIN*







x2

Rolamentos de esferas /
Ball bearings / Rodamientos de bolas.

40mm

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



IN.05.660

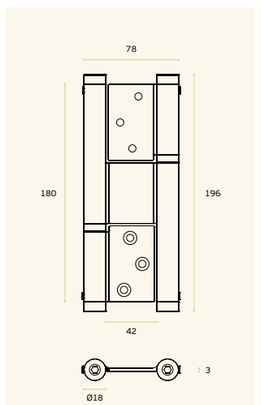
Dobradiça de "vai-vem" com mola com 2 rolamentos de esferas /
Double action spring hinge with 2 ball bearings / Bisagra de doble accion con muelle con 2 rodamientos.

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

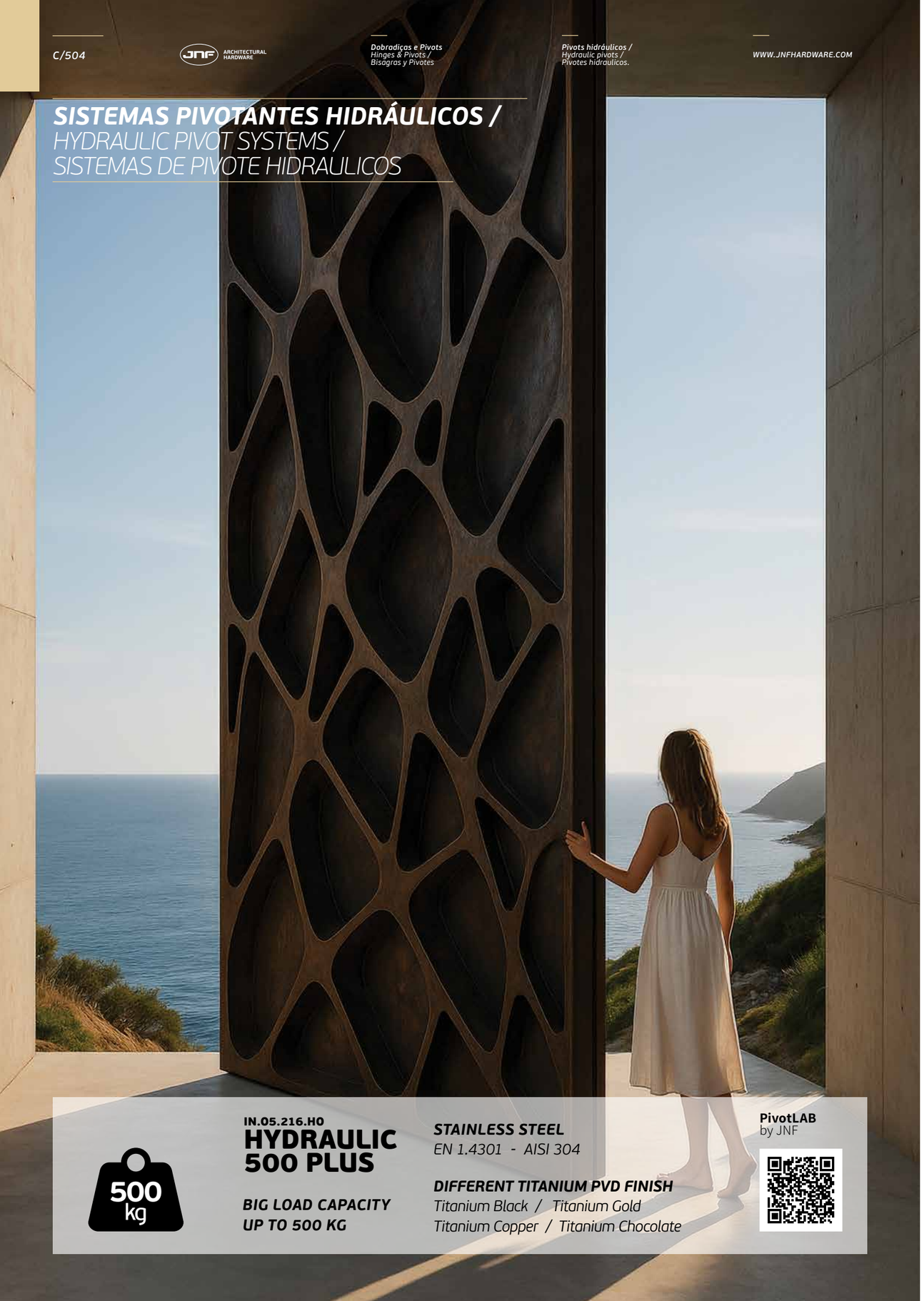
ACABAMENTO / FINISH : *SATINADO / SATIN*







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



IN.05.216.H0
500 PLUS *FOR WOOD*

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





.TB .TG .TCH .TCO

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

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

OPTIONAL: *PVD TITANIUM COATED*

.TB / .TG / .TCO / .TCH

Conjunto de pivot hidráulico para portas de madeira ou metálicas.

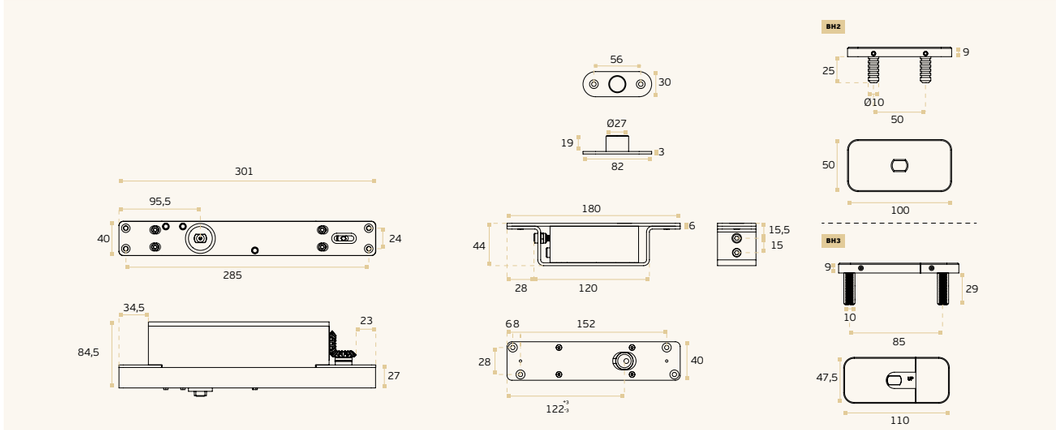
- ***Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90º;***
- ***Peso da porta até 500kg;***
- ***Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;***
- ***Função BACK-CHECK para controlo da abertura;***
- ***Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;***
- ***Força ajustável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

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

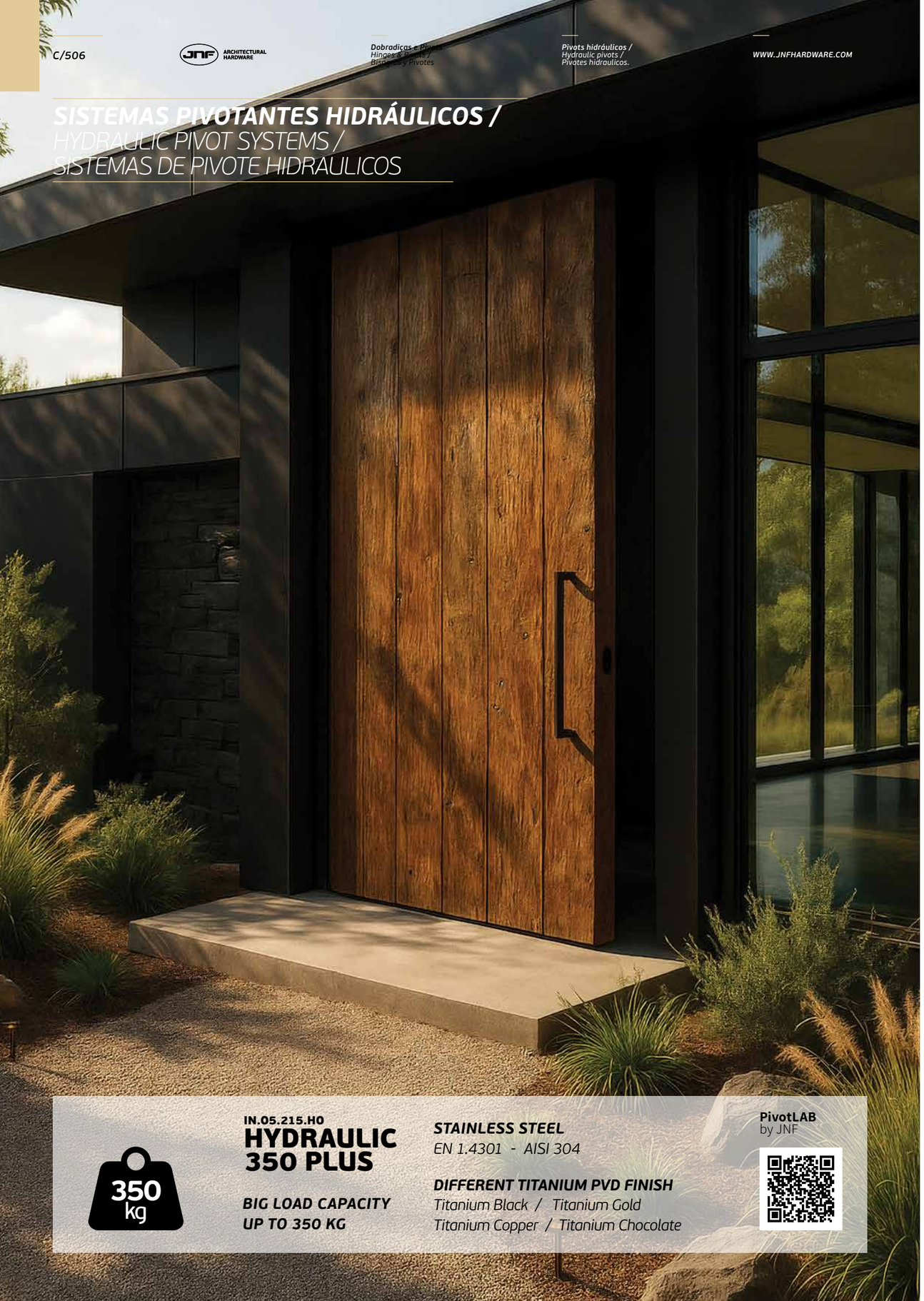
- *Hydraulic system with CAM and with 90º retention;*
- *Door weight up to 500kg;*
- *Soft closing with 2 speeds, adjustable by valves;*
- *BACK-CHECK function for opening control;*
- *Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;*
- *Adjustable force 2 to 5;*
- *Adjustment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

Juego de pivotes hidráulicos para puertas de madera o metálicas.

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



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

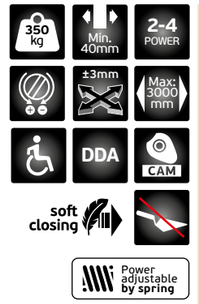


IN.05.215.HO
350 PLUS *FOR WOOD*

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







.TB .TG .TCH .TCO

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

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

OPTIONAL: *PVD TITANIUM COATED*

.TB / .TG / .TCO / .TCH

Conjunto de pivot hidráulico para portas de madeira ou metálicas.

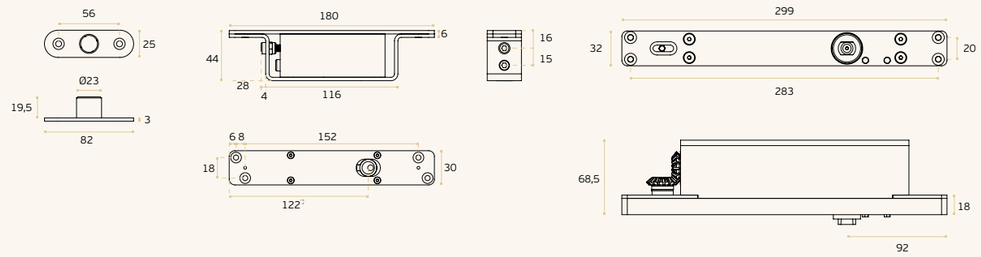
- ***Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90º;***
- ***Peso da porta até 350kg;***
- ***Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;***
- ***Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;***
- ***Força ajustável de 2 a 4;***
- ***Ajuste de posição no pivot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

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

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

Juego de pivotes hidráulicos para puertas de madera o metálicas.

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



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

IN.05.212.HO
HYDRAULIC 200 SWIVEL

200 kg

LOAD CAPACITY
UP TO 200 KG

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

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

PivotLAB
by JNF

IN.05.212.HO
200 SWIVEL *FOR WOOD*

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





.TB .TG .TCH .TCO

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

Conjunto de pivot hidráulico para portas de madeira ou metálicas.

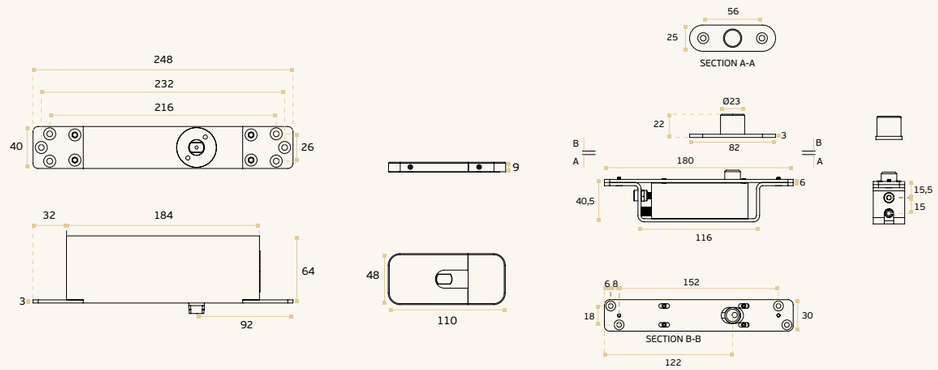
- ***Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90º;***
- ***Peso da porta até 200 kg;***
- ***Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;***
- ***Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;***
- ***Força 5;***
- ***Ajuste de posição no pivot superior e base;***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

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

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

Juego de pivotes hidráulicos para puertas de madera o metálicas.

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



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



IN.05.213.HO
***100 PLUS** FOR WOOD*

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







.TB .TG .TCH .TCO

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

Conjunto de pivot hidráulico para portas de madeira ou metálicas.

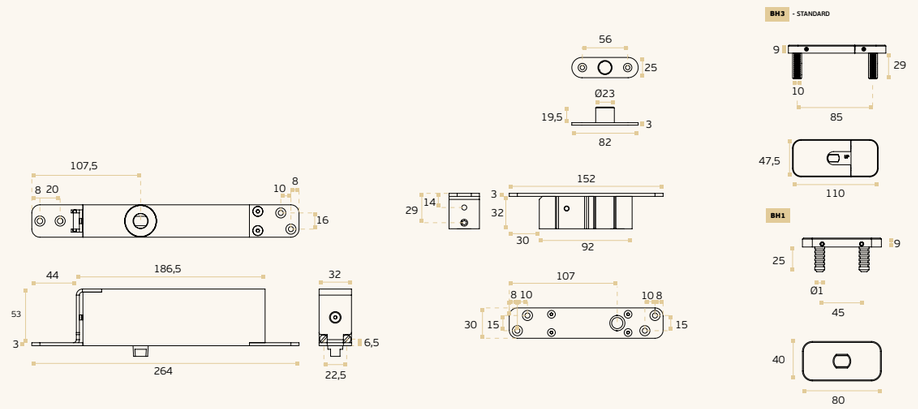
- ***Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90º;***
- ***Peso da porta até 100 kg;***
- ***Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;***
- ***Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;***
- ***Força 3;***
- ***Ajuste de posição no pivot superior e base;***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

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

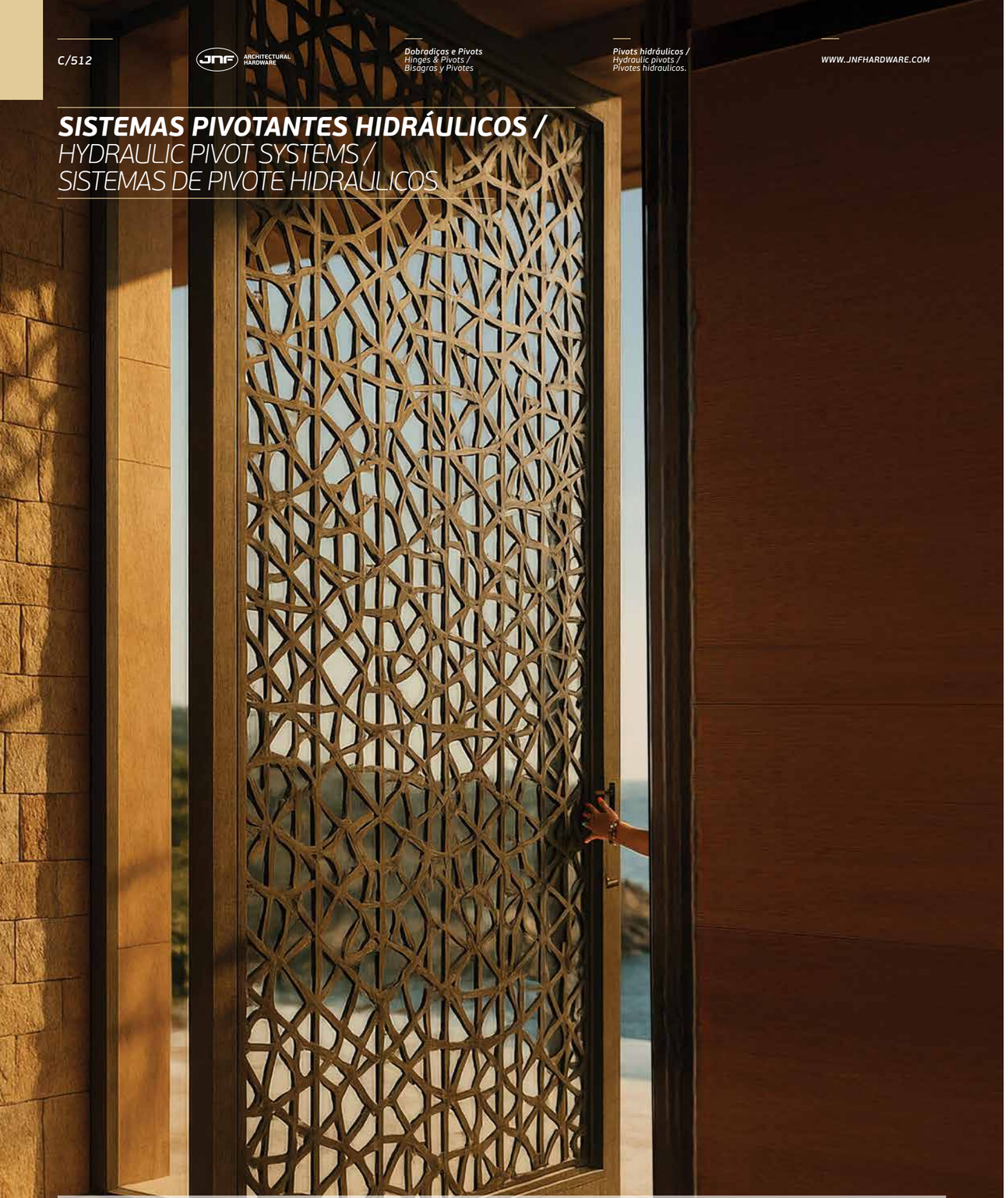
- *Hydraulic system with CAM and with 90º retention;*
- *Door weight up to 100 kg;*
- *Soft closing with 2 speeds, adjustable by valves;*
- *Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;*
- *Force 3;*
- *Adjustment of position on the upper pivot and base;*
- *Upper pivot with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

Juego de pivotes hidráulicos para puertas de madera o metálicas.

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



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



IN.05.224.HO
HYDRAULIC 100 PLUS PROFILE

100 kg

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

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

PivotLAB
by JNF

NEW

IN.05.224.HO
100 PLUS PROFILE
FOR WOOD

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





.TB .TG .TCH .TCO

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

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

OPTIONAL: *PVD TITANIUM COATED*

.TB / .TG / .TCO / .TCH

Conjunto de pivot hidráulico para portas de madeira ou metálicas.

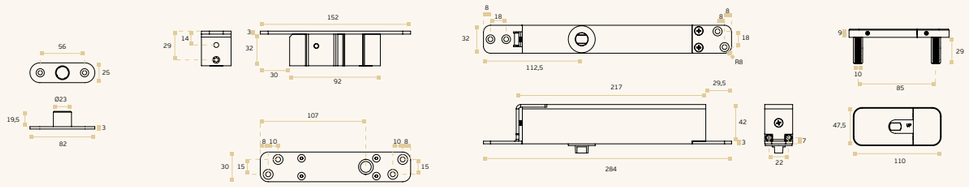
- ***Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90º;***
- ***Peso da porta até 100 kg;***
- ***Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;***
- ***Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;***
- ***Força 3;***
- ***Ajuste de posição no pivot superior e base;***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

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

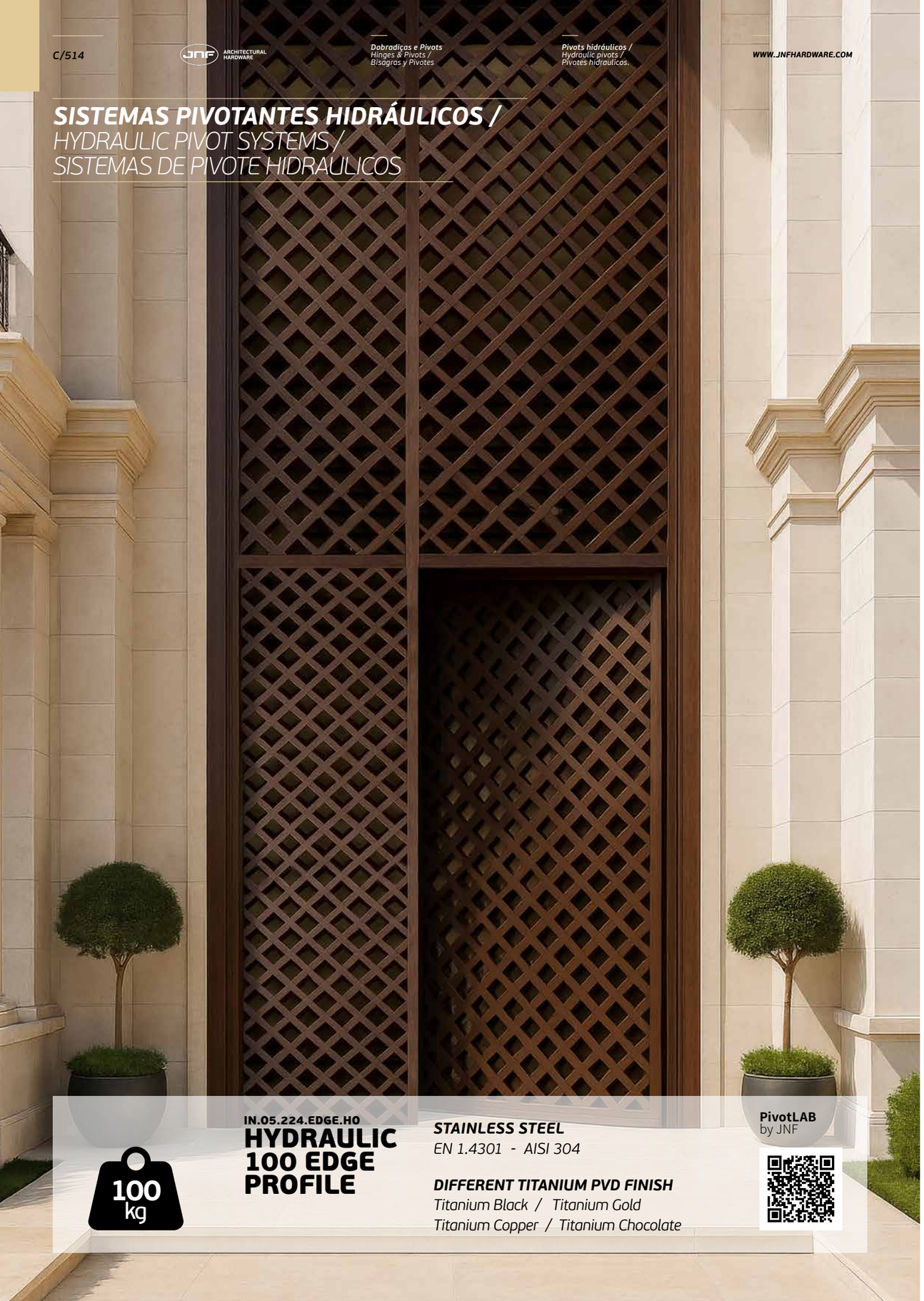
- *Hydraulic system with CAM and with 90º retention;*
- *Door weight up to 100 kg;*
- *Soft closing with 2 speeds, adjustable by valves;*
- *Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;*
- *Force 3;*
- *Adjustment of position on the upper pivot and base;*
- *Upper pivot with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

Juego de pivotes hidráulicos para puertas de madera o metálicas.

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



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



NEW

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

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







.TB .TG .TCH .TCO

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

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

OPTIONAL: *PVD TITANIUM COATED*

.TB / .TG / .TCO / .TCH

Conjunto de pivot hidráulico para portas de madeira ou metálicas.

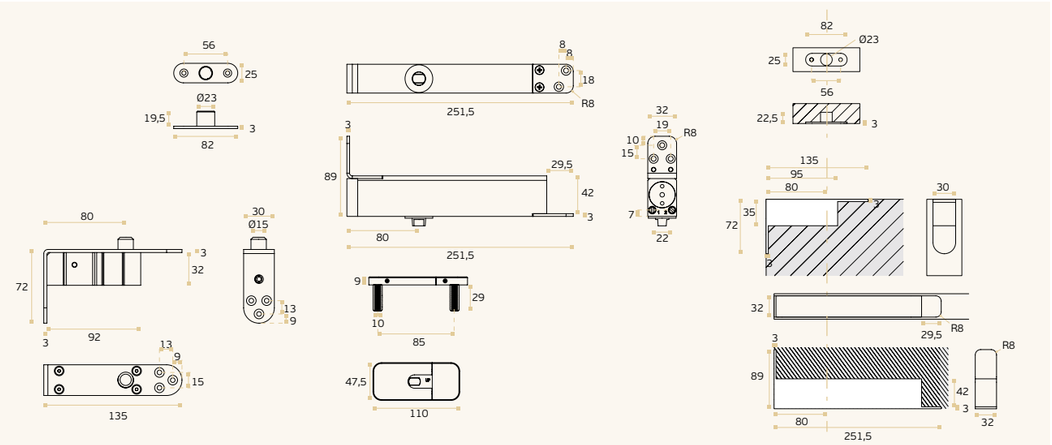
- ***Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90º;***
- ***Peso da porta até 100 kg;***
- ***Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;***
- ***Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;***
- ***Força 3;***
- ***Ajuste de posição no pivot superior e base;***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

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

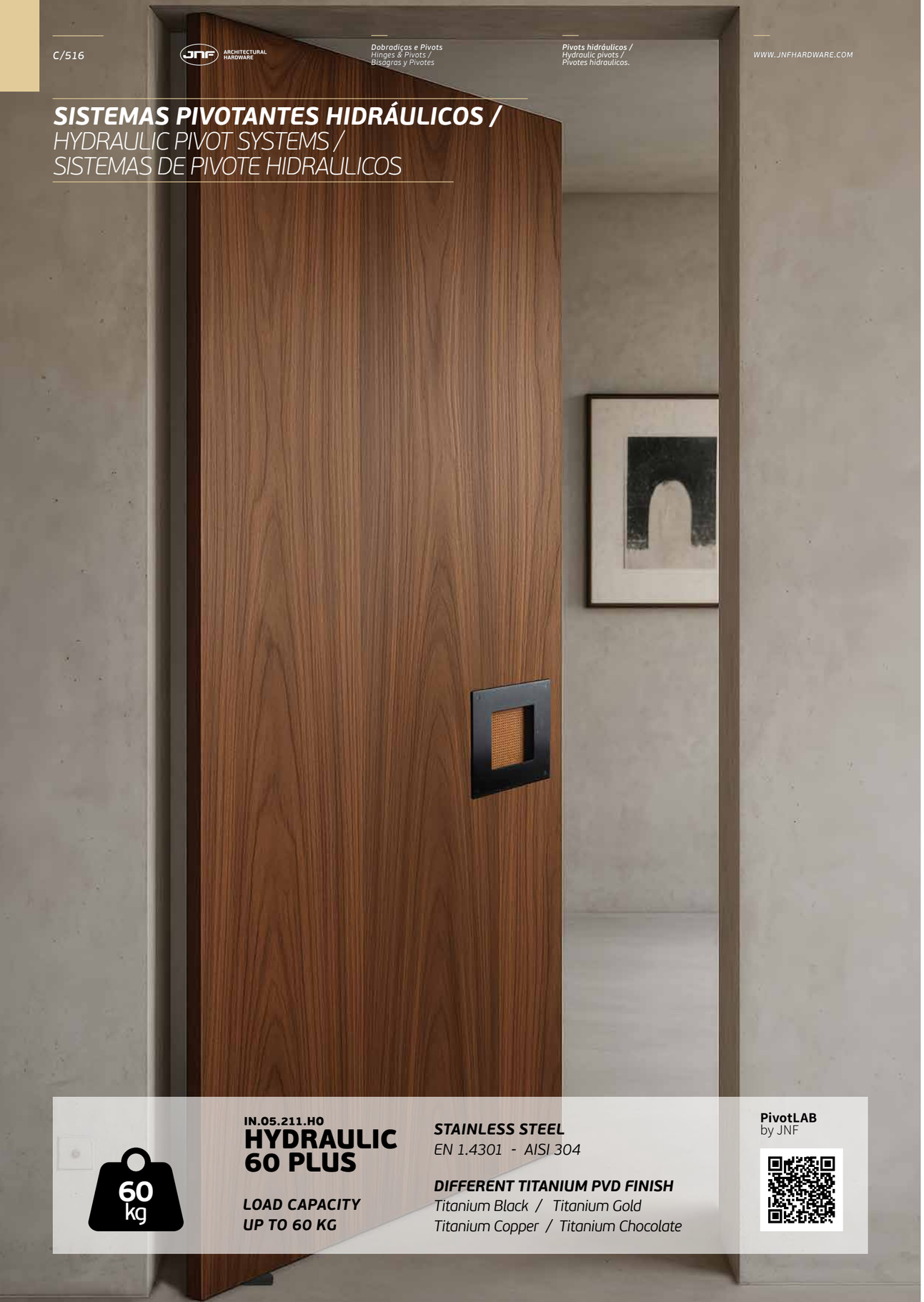
- *Hydraulic system with CAM and with 90º retention;*
- *Door weight up to 100 kg;*
- *Soft closing with 2 speeds, adjustable by valves;*
- *Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;*
- *Force 3;*
- *Adjustment of position on the upper pivot and base;*
- *Upper pivot with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

Juego de pivotes hidráulicos para puertas de madera o metálicas.

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



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



NEW

IN.05.211.H0
60 PLUS *FOR WOOD*

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





.TB .TG .TCH .TCO

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

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

OPTIONAL: *PVD TITANIUM COATED*

.TB / .TG / .TCO / .TCH



Conjunto de pivot hidráulico para portas de madeira ou metálicas.

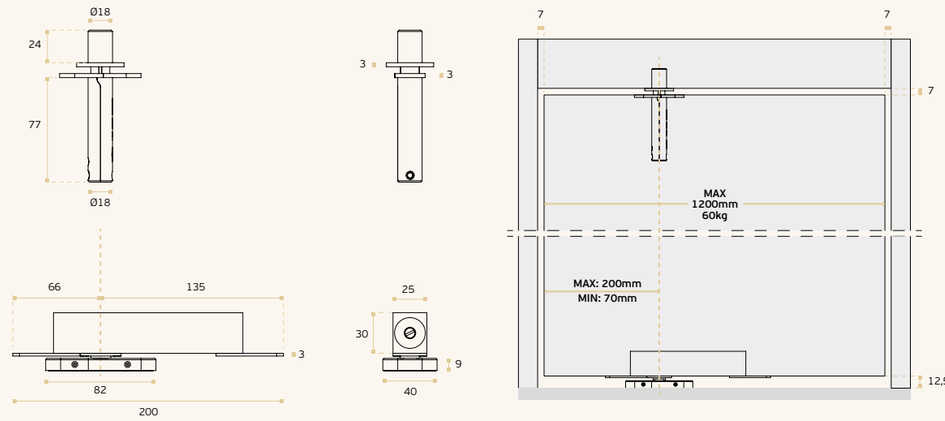
- ***Sistema hidráulico com CAM e retenção a 90º;***
- ***Peso da porta até 60 kg;***
- ***Fecho suave com válvula regulável de 1 velocidade;***
- ***Abertura suave, recomendada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;***
- ***Potência fixa: 2;***
- ***Ajuste de posição na base;***
- ***Instalação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

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

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

Juego de pivotes hidráulicos para puertas de madera o metálicas.

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



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



IN.05.203.HO
HYDRAULIC 60 EDGE

60 kg

LOAD CAPACITY UP TO 60 KG

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

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

PivotLAB
by JNF

NEW

IN.05.203.HO
60 EDGE *FOR WOOD*

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





.TB .TG .TCH .TCO

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

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

OPTIONAL: *PVD TITANIUM COATED*

.TB / .TG / .TCO / .TCH

Conjunto de pivot hidráulico para portas de madeira ou metálicas.

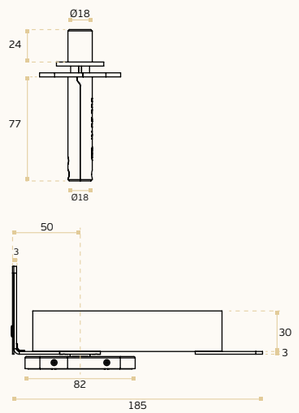
- ***Sistema hidráulico com CAM e retenção a 90º;***
- ***Peso da porta até 60 kg;***
- ***Fecho suave com válvula regulável de 1 velocidade;***
- ***Abertura suave, recomendada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;***
- ***Potência fixa: 2;***
- ***Ajuste de posição na base;***
- ***Instalação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

Hydraulic pivot set for timber or metallic doors.

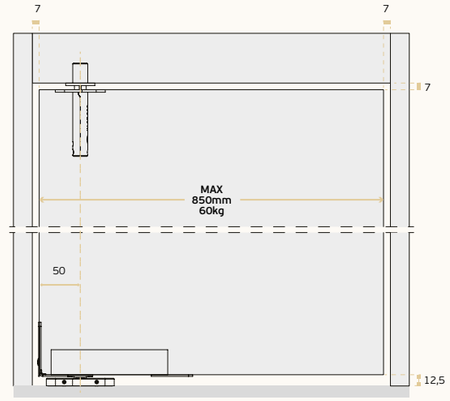
- *Hydraulic system with CAM and with 90º retention;*
- *Door weight up to 60 kg;*
- *Soft closing with 1 speed adjustable valve;*
- *Soft opening, recommended for people with reduced mobility and children;*
- *Fixed power: 2;*
- *Adjustment of position on the base;*
- *Installation of the upper pivot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

Juego de pivotes hidráulicos para puertas de madera o metálicas.

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







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

IN.05.204
100 EDGE FOR WOOD

BIG LOAD CAPACITY UP TO 100 KG

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

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

100 kg

1 NUMBER ONE IN THE MARKET



≥ 40mm · ±3mm · EASY INSTALL · 100 kg

1 NUMBER ONE IN THE MARKET



EN1154 3 8 3 - 1 3

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

IN.05.204
***100 EDGE** FOR WOOD*

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



100 kg · Min. 40mm · 3 POWER · ±3mm · Max. 1000 mm · DDA · CAM · soft closing

.TB .TG .TCH .TCO

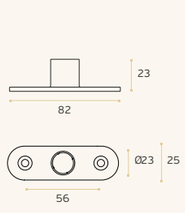
***MATERIAL:** EN 1.4301 / AISI 304*
***ACABAMENTO / FINISH / ACABADO STANDARD:** SATINADO / SATIN / SATIN*
***OPTIONAL:** PVD TITANIUM COATED*
.TB / .TG / .TCO / .TCH
EN1154 3 8 3 - 1 3

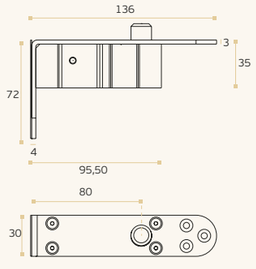
1 NUMBER ONE IN THE MARKET

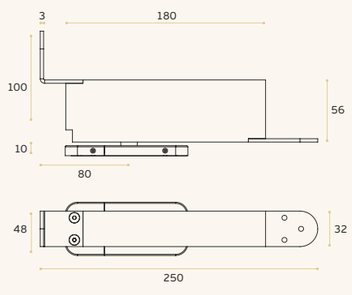
- ***Sistema hidráulico com CAM e com retenção de 90º;***
- ***Peso da porta até 100kg;***
- ***Fecho suave com 2 velocidades, regulável por válvulas;***
- ***Abertura suave, indicada para pessoas com mobilidade reduzida e crianças;***
- ***Potência fixa: 3;***
- ***Ajuste de posição no pivot superior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

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

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



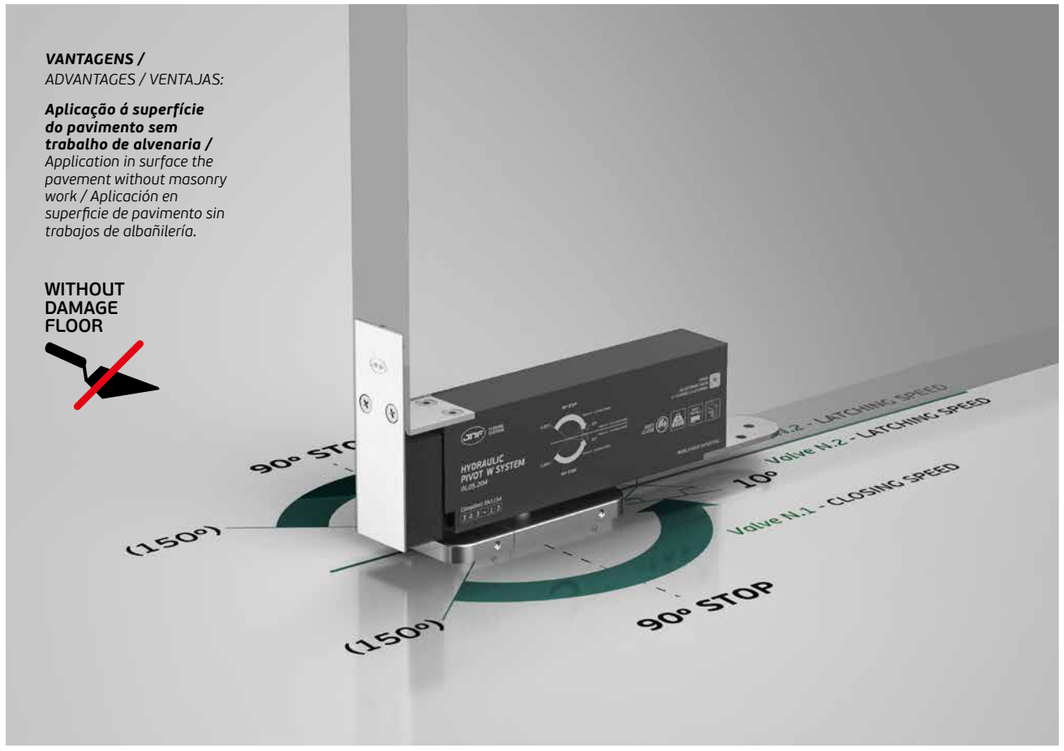




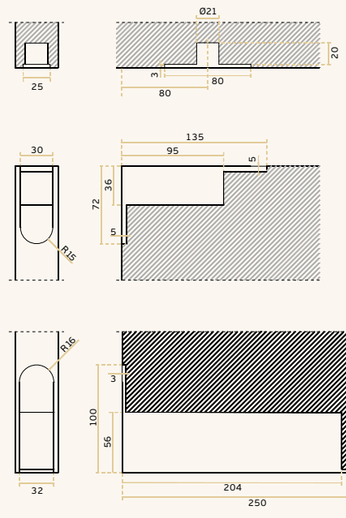
VANTAGENS /
ADVANTAGES / VENTAJAS:

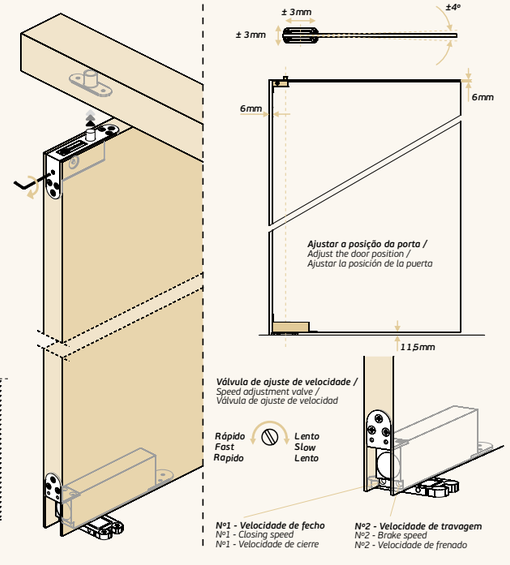
Aplicação á superfície do pavimento sem trabalho de alvenaria /
Application in surface the pavement without masonry work / Aplicación en superficie de pavimento sin trabajos de albañilería.

WITHOUT DAMAGE FLOOR



Entalhe /
Door cut /
Taladro en la puerta





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



IN.05.500
500 FREE HEAVY DUTY FREE PIVOT

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

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

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

INTERNACIONAL PATENT

500 kg

≥ 40 mm

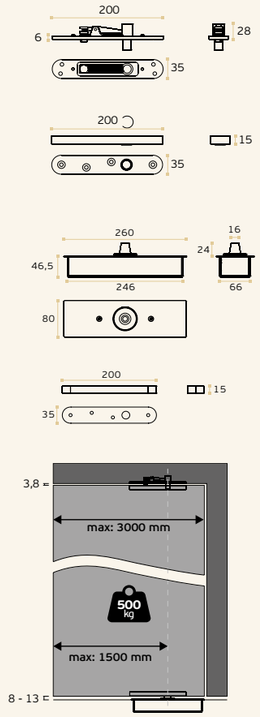
.TB .TG .TCH .TCO

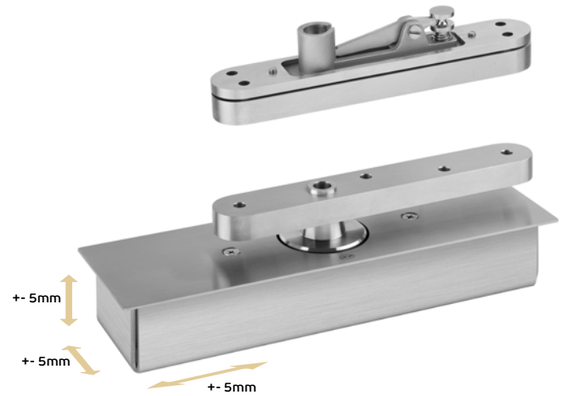
MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

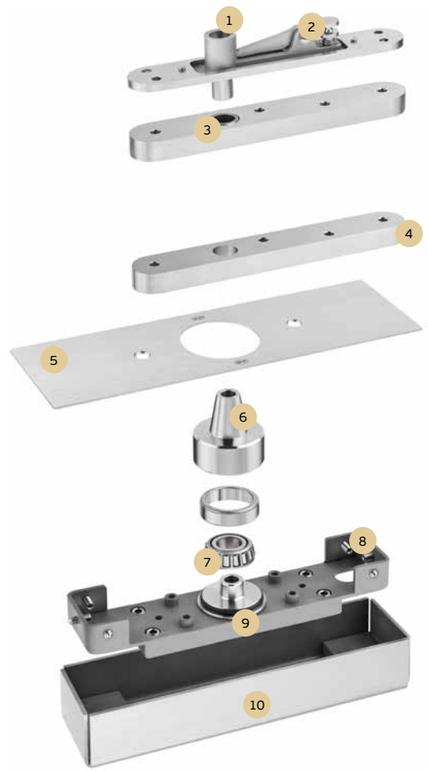
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO STANDARD: *SATINADO / SATIN / SATIN*

OPTIONAL: *PVD TITANIUM COATED*

.TB / .TG / .TCO / .TCH







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

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

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

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

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

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

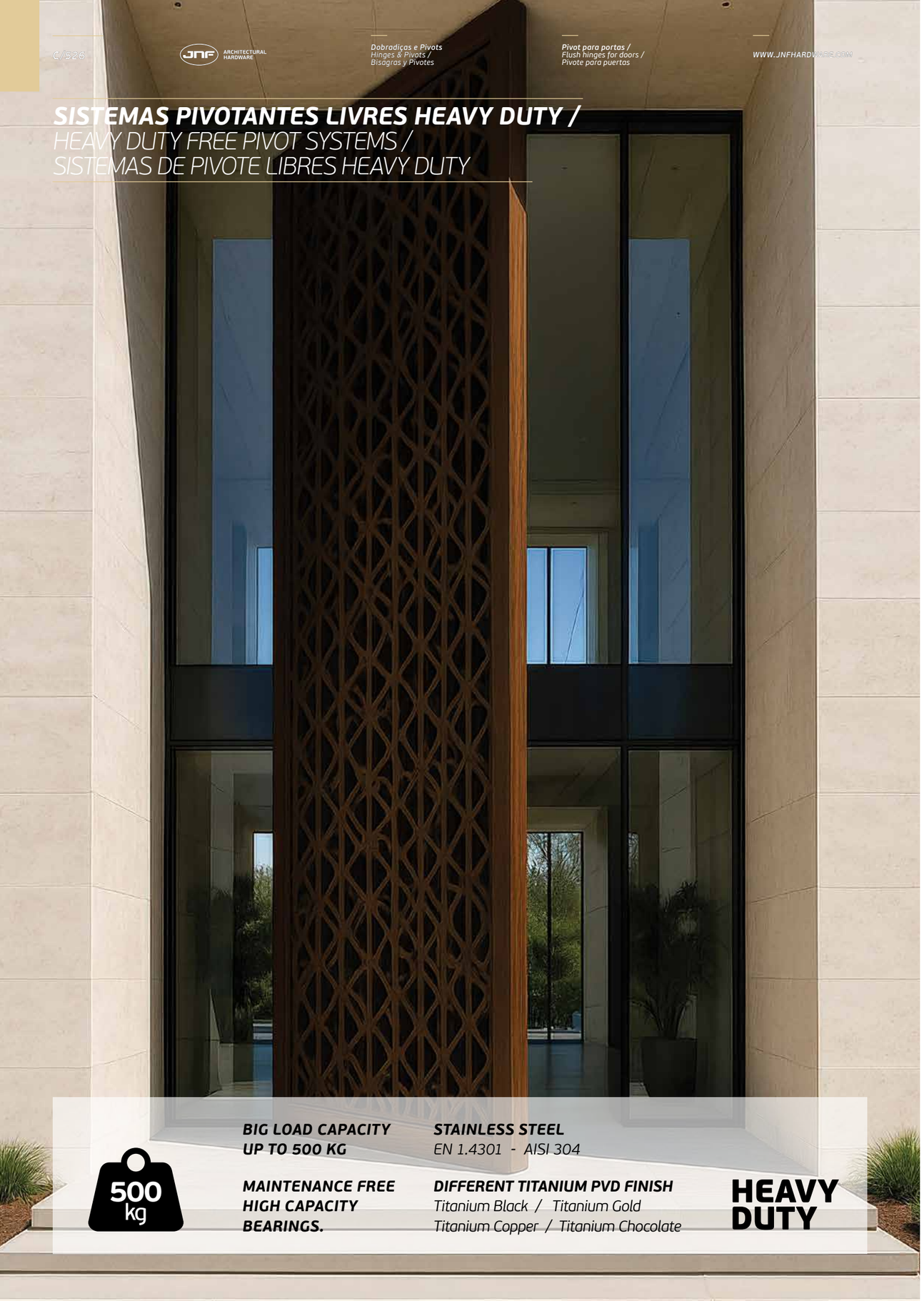
7.Rolamento angular de alta precisão e capacidade. Elimina folgas e garante um trabalhar muito suave e silencioso / *High precision and capacity tapered roller bearing. Eliminates gaps and ensures a very smooth and quiet function / Rodamiento angular de alta precisión y capacidad. Elimina holguras y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

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

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

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

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



NEW

IN.05.501
501 FREE *FOR WOOD*

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





500 kg · Min. 50mm · ±3mm · Max: 3000 mm · DDA · CAM · soft closing

.TB .TG .TCH .TCO

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

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

OPTIONAL: *PVD TITANIUM COATED*

.TB / .TG / .TCO / .TCH

Pivot livre HEAVY DUTY para portas de madeira ou metálicas.

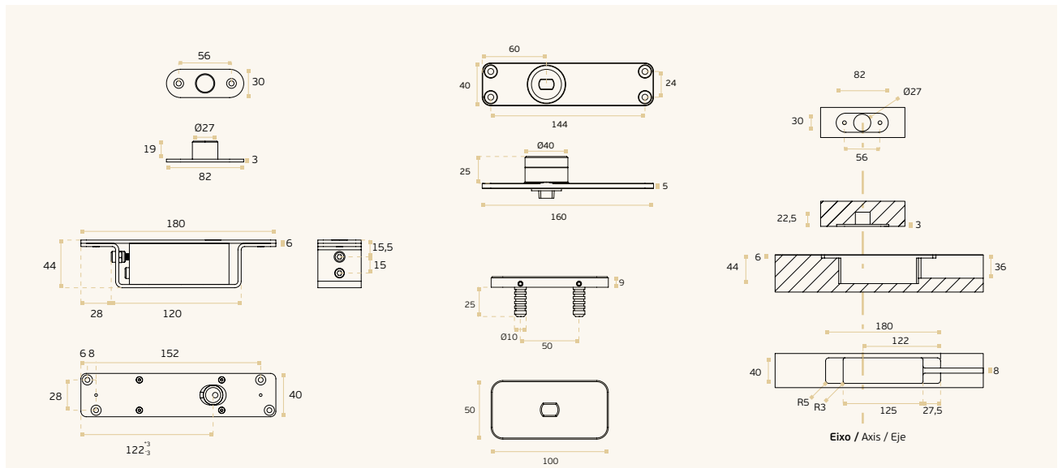
- ***Pivot livre sem limite de abertura;***
- ***Peso da porta até 500 kg;***
- ***Sistema de ajuste 3D;***
- ***Rolamentos de elevada precisão e capacidade;***
- ***Possibilidade de ajustes com a porta instalada;***
- ***Ajuste de posição no pivot superior e na base;***
- ***Pivot superior com rolamento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

Heavy duty free pivot for timber or metallic doors.

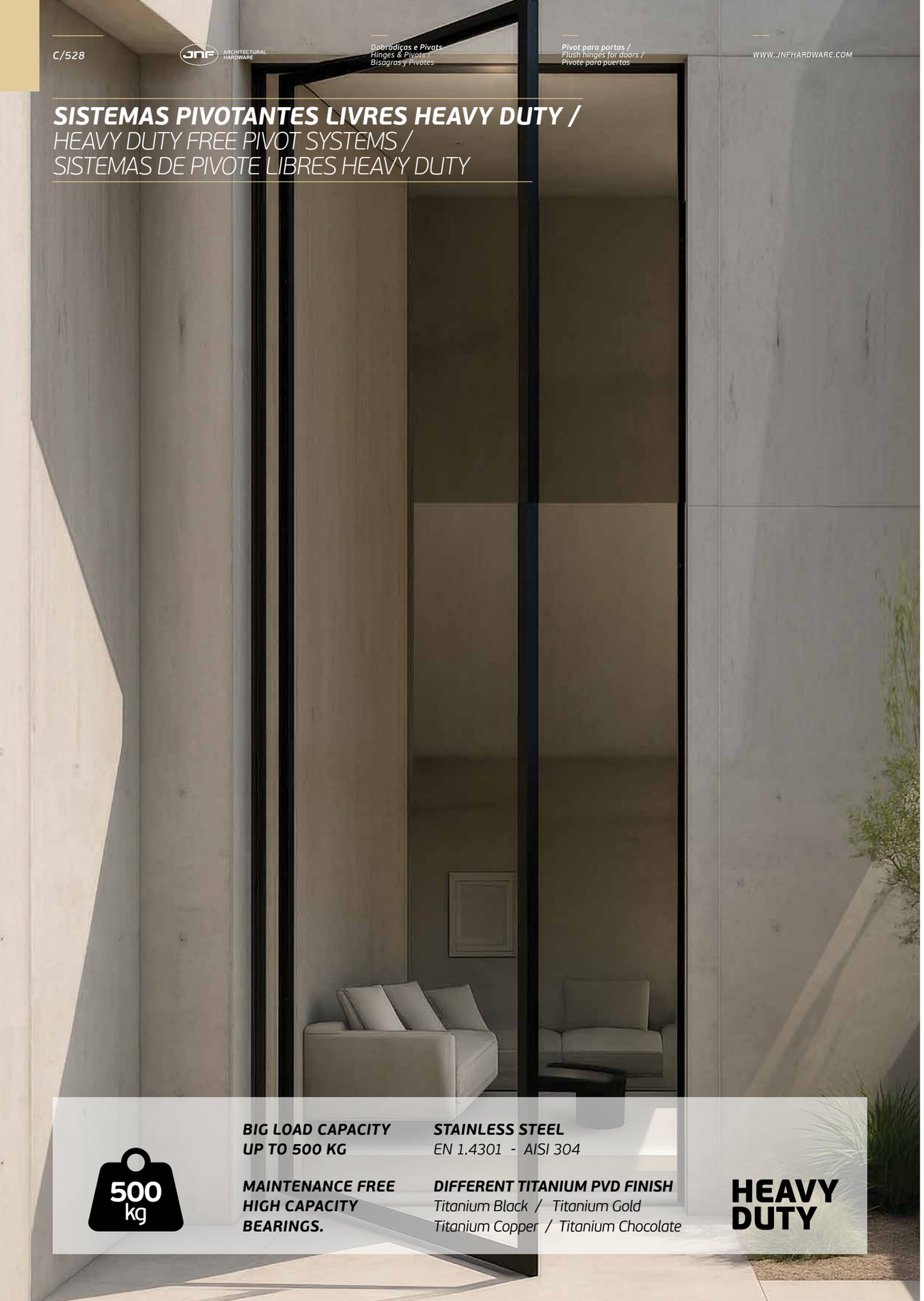
- *Free swing pivot without openning limit;*
- *Door weight up to 500 kg;*
- *3D adjustment system;*
- *High precision and capacity roller bearing;*
- *Possible to make adjustments with the door installed;*
- *Adjustment of position on the upper pivot and base;*
- *Upper pivot with needle bearing;*
-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

Pivote libre HEAVY DUTY para puertas de madera o metálicas.

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



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



NEW

IN.05.502
502 FREE PROFILE

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





soft closing

.TB .TG .TCH .TCO

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

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

OPTIONAL: *PVD TITANIUM COATED*

.TB / .TG / .TCO / .TCH

Pivot livre HEAVY DUTY para portas de madeira ou metálicas.

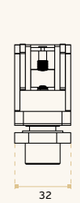
- ***Peso da porta até 500 kg;***
- ***Sistema de ajuste 2D;***
- ***Rolamentos de elevada precisão e capacidade;***
- ***Possibilidade de ajustes com a porta instalada;***
- ***Ajuste de posição no pivot superior e na base;***
- ***Pivot superior com rolamento de agulhas;***
- ***Instalação do pivot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

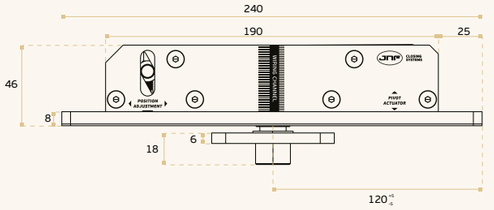
HEAVY DUTY free pivot for timber or metallic doors.

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

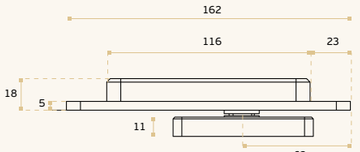
Pivote libre HEAVY DUTY para puertas de madera o metálicas.

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









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



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

- **MOLA DE PORTA DE DUPLA ACÇÃO PARA PORTAS VAI-VEM COM ABERTURA DE 180º E PARAGEM AOS 90º;**
- **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 180º OPENING AND STOP AT 90º;*
- *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 APERTURA 180º Y PARADA A 90º;*
- *MUELLE CON FUERZA REGULABLE;*
- *MÁX. APERTURA 0,5 KG;*
- *SÓLO PARA USO EN INTERIORES;*
- *PATENTE INTERNACIONAL;*

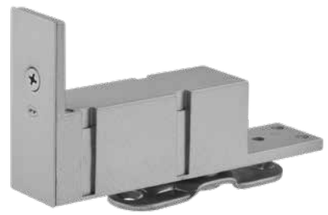
IN.05.199

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

35 - 45 mm

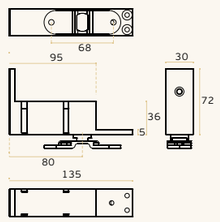
Max: 900 mm

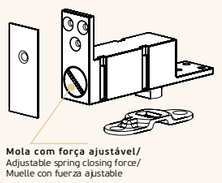
INTERNACIONAL PATENT



MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

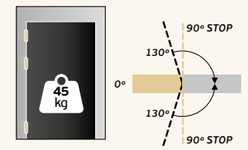
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: *SATINADO / SATIN / SATIN*

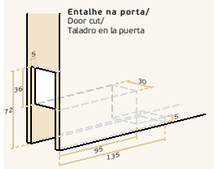


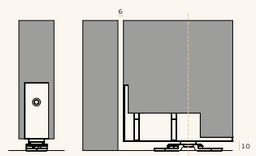


Pode ser aplicado com:
Can be aplied with:
Puede ser aplicado con:

IN.05.201
IN.05.206







IN.05.201.R

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

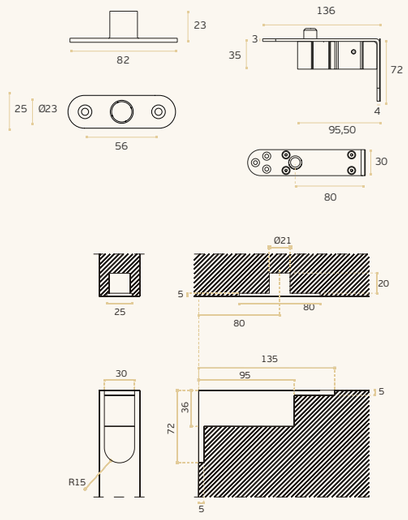
35 - 45 mm

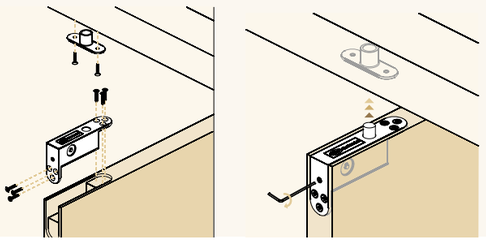
INTERNACIONAL PROTECTED DESIGN



MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

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





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



65 kg

GIRO OCULTO PARA PORTAS EM MADEIRA

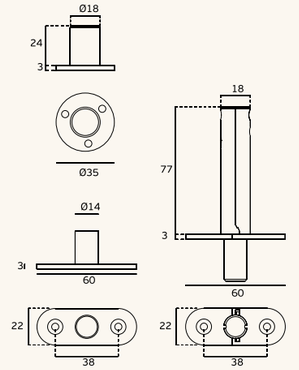
FLUSH HINGE FOR WOODEN DOORS

PIVOTE OCULTO PARA PUERTAS EN MADERA

IN.05.208

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





35 - 50 mm

65 kg

INTERNACIONAL PROTECTED DESIGN

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;

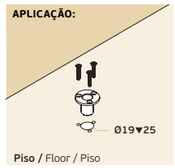
Complete set of pivot for single or double action doors.

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

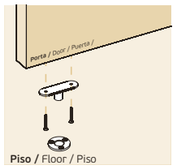
Juego completo de pivotante para puertas de acción simple o doble .

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

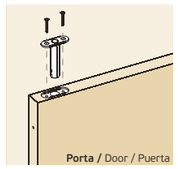
APLICAÇÃO:

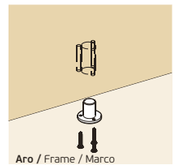


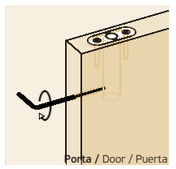
Piso / Floor / Piso

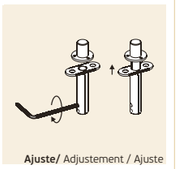


Piso / Floor / Piso

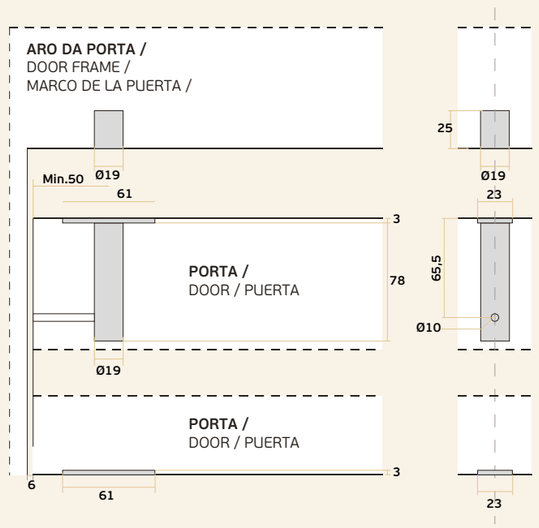

Porta / Door / Puerta

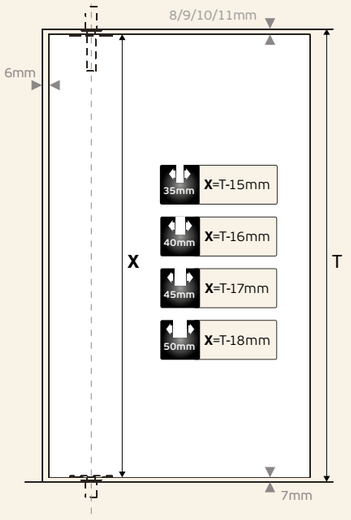

Aro / Frame / Marco


Porta / Door / Puerta


Ajuste/ Adjustement / Ajuste

ENTALHES:





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





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

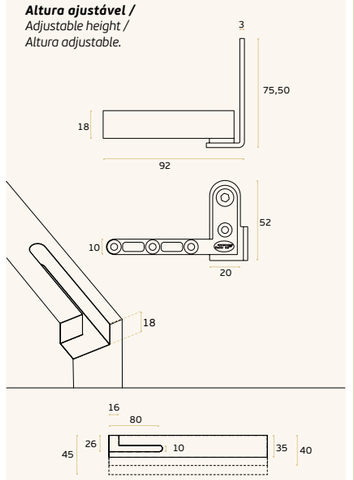
PIVOTING SYSTEM
- *System for pivoting one way doors*
- *Fixing in the door frame, not need to drill into the floor and ceiling.*
- *Adjustable height.*
- *Suitable for doors from 35 to 45mm*

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

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



Altura ajustável /
Adjustable height /
Altura adjustable.



.TB .TG .TCH .TCO

35 - 45 mm

40 kg

INTERNACIONAL PROTECTED DESIGN

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

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

OPTIONAL: *PVD TITANIUM COATED*

.TB / .TG / .TCO / .TCH



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



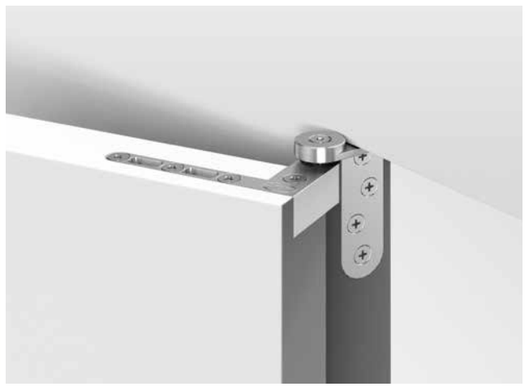
IN.05.207.TG
EN 1.4301 + *pvd titanium gold*
Satinado / Satin / Satin



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



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





PIVOT PARA PORTAS VAI-VEM OU BATENTE /
FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS /
PIVOTE PARA PUERTA VAI-VEN 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 RUÍDO MESMO APÓS VÁRIOS ANOS E CICLOS.

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

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

CONCEALED BRONZE PIVOT

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

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

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

PIVOTE OCULTO EN BRONCE

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

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

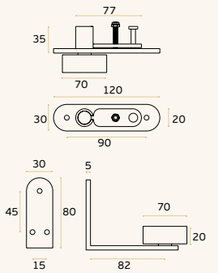
- *Sistema de pivote de fijación al marco de la puerta.*
- *La base no es necesario fijar en el suelo.*
- *Las piezas son preparadas para puertas mecanizadas.*
- *Apropiado para puertas desde 35mm*

IN.05.202 *BRONZE*

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







35 - 39 mm

100 kg

INTERNACIONAL PROTECTED DESIGN

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

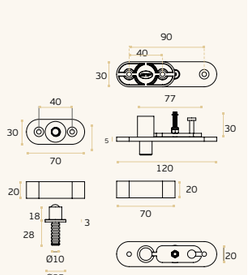
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: *SATINADO / SATIN*

IN.05.202.A *BRONZE*

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







35 - 39 mm

100 kg

INTERNACIONAL PROTECTED DESIGN

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

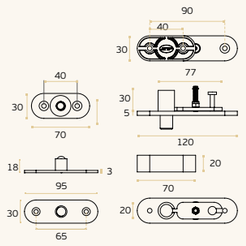
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: *SATINADO / SATIN*

IN.05.202.B *BRONZE*

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







35 - 39 mm

100 kg

INTERNACIONAL PROTECTED DESIGN

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

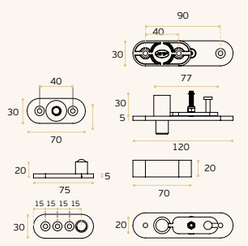
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: *SATINADO / SATIN*

IN.05.202.C *BRONZE*

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







35 - 39 mm

100 kg

INTERNACIONAL PROTECTED DESIGN

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: *SATINADO / SATIN*

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

IN.05.206

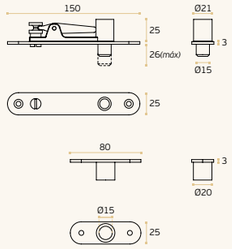
Pivot superior com eixo articulado /
Top pivot with movable axle / Pivote com eje articulado.



≥ 35 mm · 200 kg

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO :
SATINADO / SATIN



NEW

IN.05.210.UP1 *200 FIT*

Pivot superior com eixo articulado de 15mm, com afinação horizontal e passa cabos com giro oculto para portas em madeira de batente ou "vai-vem".

Upper pivot with 15mm articulated axle with horizontal adjustment and cable passageand flush hinge for double or single action timber doors.

Pivote superior con eje articulado de 15mm, con regulación horizontal y paso de cable con pivote oculto para puertas en madera "vai-vén" o de batiente

.TB .TG .TCH .TCO

≥ 35 mm · 200 kg · 360º



MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

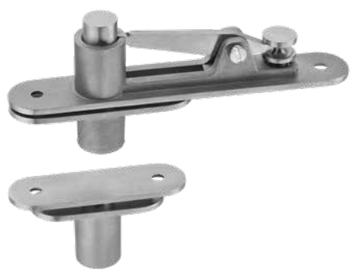
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO :
SATINADO / SATIN

IN.05.197

Giro para portas de batente ou "vai-vem". Corpo em aço inoxidável feito por injecção (registo internacional) /

Flush hinge for double action and single action doors. Stainless steel body made by investment casting (international protected design) /

Pivote para puerta "vai-ven" o de batiente. Cuerpo en acero inoxidable hecho por microfusion (registro internacional).

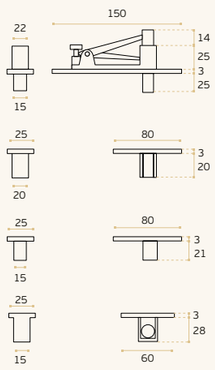


INTERNACIONAL PROTECTED DESIGN

≥ 35 mm · 200 kg

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO :
SATINADO / SATIN



≥ 35 mm · 200 kg

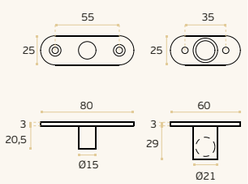


IN.05.210

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

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO :
SATINADO / SATIN



≥ 35 mm · 200 kg

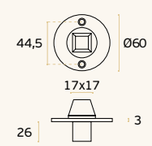


IN.81.105

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

MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO :
SATINADO / SATIN



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

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

NEW

IN.05.209

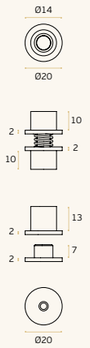
Pivot central para painéis /
Center pivot for panels /
Pivote central para paneles.





MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO :
SATINADO / SATIN



20 kg

≥ 20 mm

IN.81.108

Giro de pavimento ajustável com tampa em aço inoxidável e ajustavél em 2 eixos. Rolamento que garante um trabalhar suave e silencioso /

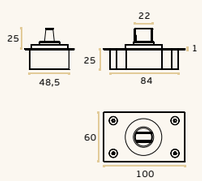
Adjustable free floor pivot with cover made in stainless steel and adjustable in 2 axles. Ball bearing that ensures a smooth and quiet function /

Pivote de pavimiento adjustable con tampa en acero inoxidable y adjustable en 2 ejes. Rodamiento que garantiza un trabajo suave y silencioso.



MATERIAL: *EN 1.4301 / AISI 304*

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO :
SATINADO / SATIN



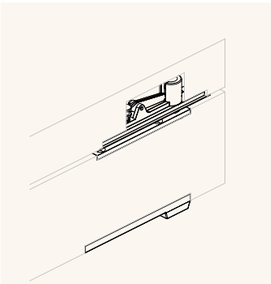
200 kg

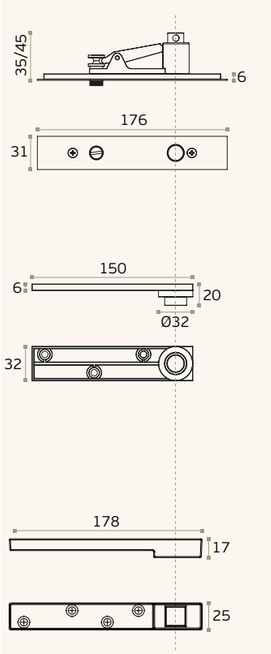
≥ 35 mm

21.2200.WQ

Pivot para portas de dupla acção. Aplicar com quadra 21.001.Q / *Double action door pivot.To use with spindle 21.001.Q / Pivote para puertas de doble acción. Aplicar con el cuadradillo 21.001.Q.*



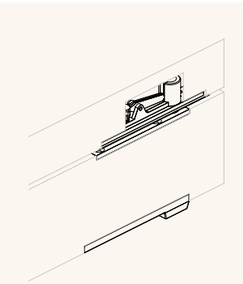


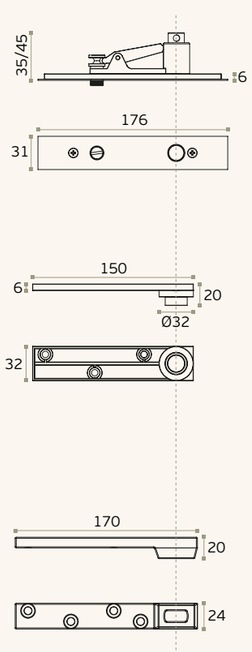


21.2200.W

Pivot para portas de dupla acção.Aplicar com quadra 21.001.R / *Double action door pivot.To use with spindle 21.001.R / Pivote para puertas de doble acción. Aplicar con el cuadradillo 21.001.R.*





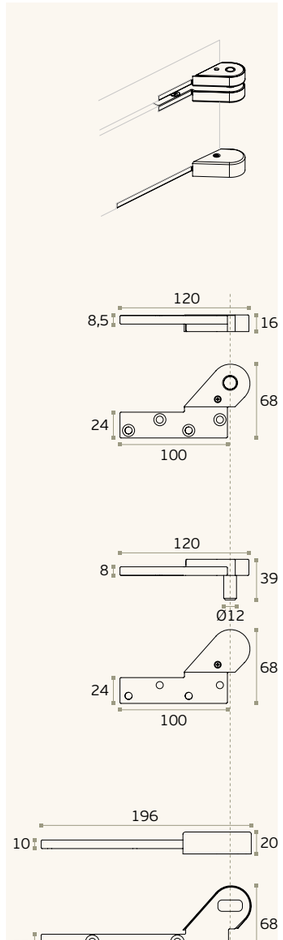


21.2200.E

Braço de batente para mola de pavimento (esquerdo) / *Stopper arm for floor closer (left) / Brazo de batiente para cierra puertas de suelo (izquierdo).*



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

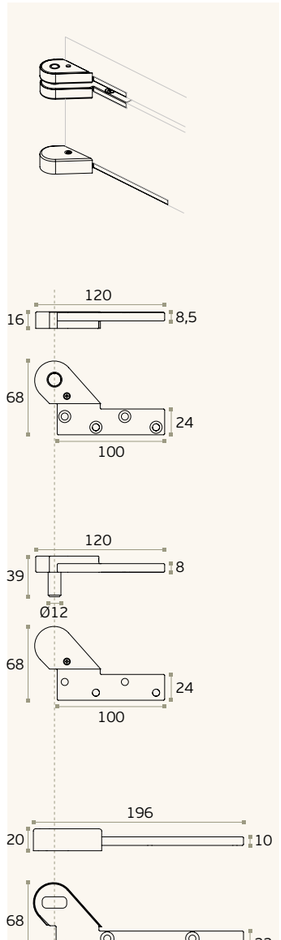


21.2200.D

Braço de batente para mola de pavimento (direito) / *Stopper arm for floor closer (right) / Brazo de batiente para cierra puertas de suelo (derecha).*



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



PIVOT LAB
THE ULTIMATE TOOL FOR PIVOTING SYSTEMS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

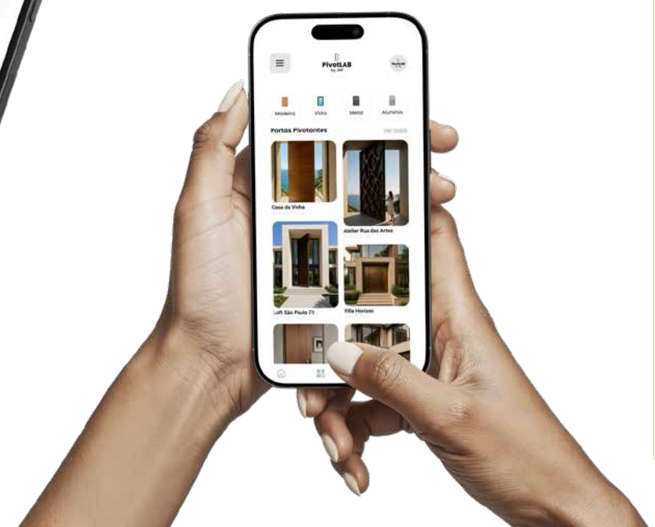
Con una interfaz intuitiva, el usuario puede introducir datos de diferentes formas: dimensiones de la puerta, peso estimado, tipo de material, condiciones de instalación o necesidades específicas como rotación 360°, fijación lateral o control de accesos.

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

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



PivotLAB
by JNF



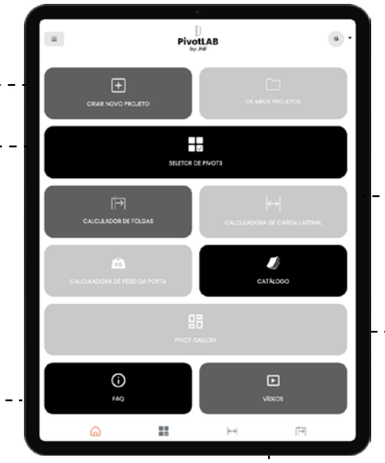
PivotLAB
by JNF

ACCESS NOW



Projetar nunca foi tão simples. Crie novos projetos, aceda aos seus trabalhos anteriores.
Designing has never been so simple. Create new projects, access your previous work.
Diseñar nunca ha sido tan sencillo. Crea nuevos proyectos y accede a tu trabajo anterior.

Utilize as calculadoras técnicas para validar dimensões, cargas e folgas do seu projecto com precisão profissional.
Use technical calculators to validate the dimensions, loads, and clearances of your project with professional precision.
Utilice calculadoras técnicas para validar las dimensiones, cargas y espacios libres de su proyecto con precisión profesional.



Selecione o sistema de pivot mais adequado para o seu projecto com base nos parametros da porta e nas condições de aplicação.
Select the most suitable pivot system for your project based on door parameters and application conditions.
Seleccione el sistema de pivote más adecuado para su proyecto en función de los parámetros de la puerta y las condiciones de aplicación.

Explore o catálogo completo de produtos, com aplicações reais e soluções já implementadas.
Explore the complete product catalogue, featuring real-world applications and solutions already implemented.Explore el catálogo completo de productos, que incluye aplicaciones reales y soluciones ya implementadas.

Esclareça as suas questões em poucos segundos.
Get your questions answered in seconds.
Obtenga respuestas a sus preguntas en segundos.

Assista aos videos de instalação e garanta uma aplicação correta.
Watch the installation videos to ensure correct application.
Mire los videos de instalación para garantizar una correcta aplicación.