

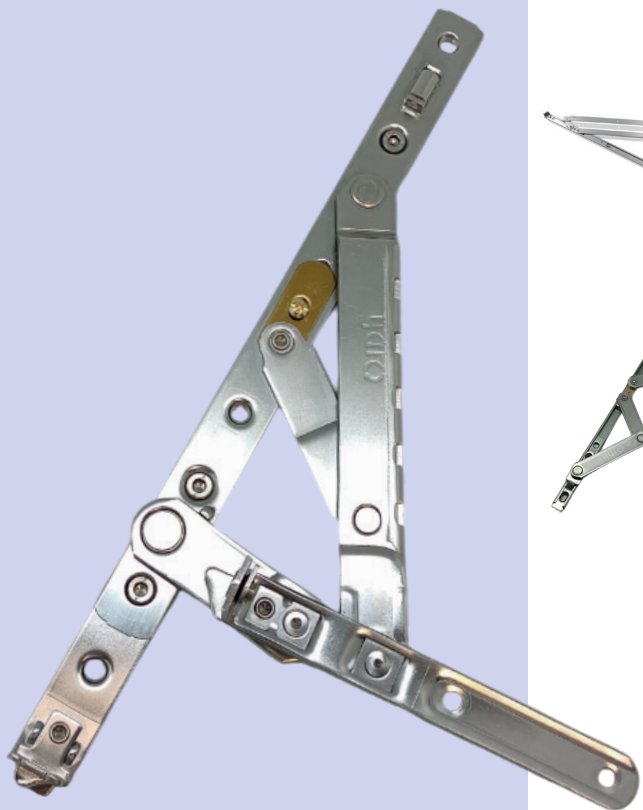


**IDh**  
Innovación y  
Desarrollo de herrajes

**Compases**  
**Friction Stays**  
Compassos



# Compases Friction Stays Compassos



## HS100 / HS90

**Compás HS ventana (30.000 ciclos)**  
Friction stays HS for windows (30.000 cycles test)  
Compassos HS para janelas (30.000 ciclos)



## TEL-CE-J

**Juego de compases para ventanas proyectantes en C.E.**  
Friction stay for Euro Groove project windows  
Jogo de compassos para janelas projectante de camera europea



## HD10R / HD16R / HD22SB

### HD26-50

**Compás HD ventana (50.000 ciclos) 16/17mm**  
Friction stays HD for windows (50.000 cycles test).



## PAR18

**Compás paralelo 16/17mm simple o doble.**  
16/17mm parallel friction stay simple or double.



## HD26-180

**Compás HD ventana (50.000 ciclos) 16/17mm 180 kg**  
Friction stays HD for windows (50.000 cycles test). 16/17 180 kg



## LA063 / LA103 / LA103T

**Limitador de apertura**  
Restrictors stays



## HDCE-60 / HDCE-100

**Compás proyectante HD para cámara europea.**  
CE friction stays



## LA150 / LA220 / LA300

**Limitador de apertura desenganchable.**  
Adjustable restrictors stays

Friction Stays - Compassos

Aplicaciones - Applications - Aplicações

Juego compás bisagra para apertura exterior proyectante. Incorpora un patín deslizante reforzado que mantiene la hoja en la posición deseada. El tornillo de latón permite regular la fricción de apertura según el peso del vidrio usado. Aplicable en aperturas frontales o laterales.

Friction stay hinge for outward and inward opening. Includes a slipper to keep the leaf in the desired position. The brass screw allows regulate the opening friction depending on the weight of the glass. Opening on the front or lateral.

Kit de compassos dobradiças para abertura ao exterior. Incorpora um patim deslizante reforçado que mantém a folha em a posição desejada. O parafuso de latão permite regular a fricção de abertura, em função o peso do vidro

Características - Features - Características

Juego compases reversibles (2 unidades). Fabricado en acero inoxidable austenítico (AISI201) con excelente resistencia a la corrosión. Patín de nylon reforzado con carcasa de acero inoxidable, que ofrece una apertura suave y silenciosa. Certificado en 30.000 ciclos de apertura. Altura de cámara 13/14 mm.

Reversibles friction stay kit (2 units). Made of AISI201 with an excellent resistance to the corrosion. Nylon PATIN with stainless steel casing for a soft and noiseless apening. 30 000 openings cycles certificated.

Kit de compassos ambidestros (2 unidades). Feito em AISI201 com excelente resistência à corrosão. Patim de nylon reforçado com carcaça de aço inox que oferece uma abertura suave e silencios

Características

| Código       | Ancho mm | Alto mm | Kg. máx. | Ángulo apertura | Nº Ciclos | Resultado | Uds/caja |
|--------------|----------|---------|----------|-----------------|-----------|-----------|----------|
| HS100-8-201  | 1.200    | 350     | 12       | 65°             | 30.000    | OK        | 30       |
| HS100-10-201 | 1.200    | 450     | 16       | 80°             | 30.000    | OK        | 25       |
| HS90-12-201  | 1.200    | 600     | 21       | 85°             | 30.000    | OK        | 30       |
| HS100-16-201 | 1.200    | 780     | 22       | 65°             | 30.000    | OK        | 40       |
| HS100-20-201 | 1.200    | 900     | 26       | 65°             | 30.000    | OK        | 30       |
| HS100-24-201 | 1.200    | 1.500   | 24       | 65°             | 30.000    | OK        | 30       |

Cod. HS100/90

Cod. HS100-8-201

L= 210 mm / 8"

Cod. HS90-10-201

L= 260 mm / 10"

Cod. HS90-12-201

L= 305 mm / 12"

Cod. HS90-16-201

L= 406 mm / 16"

Cod. HS100-20-201

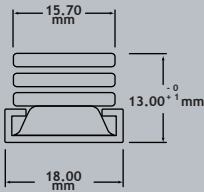
L= 513 mm / 20"

Cod. HS100-24-201

L= 602 mm / 24"



Componentes - Components - Componentes



Acero Inoxidable AISI201 - SS AISI201 - Aço inox 201

Nylon - Nylon - Nylon

HS100-20, HS100-24

**Pack 30 uds.** Caja 405x253x240 mm. 20.4 y 24.3 kgs.

HS100-8

**Pack 50 uds.** Caja 405x253x240 mm. 14,5 kgs.



**Friction Stays - Compassos**
**Cod. HD**
**Cod. HD10R**
**L= 262 mm**
**Cod. HD16R**
**L= 415 mm**
**Cod. HD22SB**
**L= 567 mm**
**Cod. HD26-50**
**L= 680 mm**
**Aplicaciones - Applications - Aplicações**

**Juego compás bisagra para apertura exterior (proyectante). Incorpora un patín deslizante reforzado que mantiene la hoja en la posición deseada. El tornillo de latón permite regular la fricción de apertura según el peso del vidrio usado. Aplicable en aperturas frontales o laterales.**

Friction stay hinge for outer and inward opening. Includes a slipper to keep the leaf in the desired position. The brass screw allows regulate the opening friction depending on the weight of the glass. Opening on the front or lateral

Kit de compassos dobradiças para abertura ao exterior. Incorpora um patim deslizante reforçado que mantém a folha em a posição desejada. O parafuso de latão permite regular a fricção de abertura, em função o peso do vidro

**Características - Features - Características**

**Juego compases reversibles (2 unidades). Fabricado en acero inoxidable austenítico (AISI304) con excelente resistencia a la corrosión. Patín de nylon reforzado con carcasa de acero inoxidable, que ofrece una apertura suave y silenciosa. Certificado en 30.000 ciclos de apertura. Altura de cámara 13/14 mm.**

Reversibles friction stay kit (2 units). Made of AISI304 with an excellent resistance to the corrosion. Nylon slipper with stainless steel casing for a soft and noiseless opening 30 000 openings cycles certificated.

Kit de compassos ambidestros (2 unidades). Feito em AISI304 com excelente resistência à corrosão. Patim de nylon reforçado com carcaça de aço inox que oferece uma abertura suave e silencios. Certificado em 30 000 ciclos de abertura

| Características |             |          |         |                          |               |
|-----------------|-------------|----------|---------|--------------------------|---------------|
| Código          | Longitud mm | Ancho mm | Alto mm | Kg máx                   | Áng. Apertura |
| HD10R           | 259         | 2.000    | 650     | 50(50°)-40(84°)          | 50°-84°       |
| HD16R           | 412         | 2.000    | 800     | 100(30°)-55(50°) 50(90°) | 30°-50°-90°   |
| HD22SB          | 567         | 2.000    | 1.500   | 100(20°)-80(40°)         | 20°-40°       |
| HD26-50         | 680         | 2.000    | 2.000   | 100                      | 20°           |

**Componentes - Components - Componentes**

**Acero Inoxidable AISI304 - SS AISI304 - Aço inox 304**
**Nylon - Nylon - Nylon**

Friction Stays - Compassos

Aplicaciones - Applications - Aplicações

Juego compás bisagra para apertura exterior (proyectante). Incorpora un patín deslizante reforzado que mantiene la hoja en la posición deseada. El tornillo de latón permite regular la fricción de apertura según el peso del vidrio usado. Aplicable en aperturas frontales o laterales.

Friction Stays kit for projecting windows. The kit includes a sliding to keep the window in the desired position. The brass screw allows regulate the opening friction depending on the weight of the glass. Opening on the front or lateral

Kit de compassos dobradiças para abertura ao exterior (de projeção). Incorpora um patim deslizante reforçado que mantém a folha em a posição desejada. O parafuso de latão permite regular a fricção de abertura, em função o peso do vidro

Características - Features - Características

Juego compases reversibles (2 unidades). Fabricado en acero inoxidable austenítico (AISI304) con excelente resistencia a la corrosión. Patín de nylon reforzado con carcasa de acero inoxidable, que ofrece una apertura suave y silenciosa. Certificado en 30.000 ciclos de apertura. Altura de cámara 13/14 mm.

Reversibles friction stay kit (2 units). Made of AISI304 with an excellent resistance to the corrosion. Nylon slipper with stainless steel casing for a soft and noiseless apening. 30 000 openings cycles certificated.

Kit de compassos ambidestros (2 unidades). Feito em AISI304 com excelente resistência à corrosão. Patim de nylon reforçado com carcaça de aço inox que oferece uma abertura suave e silencios

| Características |             |          |         |        |               |
|-----------------|-------------|----------|---------|--------|---------------|
| Código          | Longitud mm | Ancho mm | Alto mm | Kg máx | Áng. Apertura |
| HD26-180        | 689         | -        | 2.500   | 180    | 20º           |

Cod. HS26-180

Cod. HD26-180

L= 689 mm



Componentes - Components - Componentes



Acero Inoxidable AISI304 - SS AISI304 - Aço inox 304

Nylon - Nylon - Nylon



### Friction Stays - Compassos

Cod. TEL-CE-J

**Cod. TEL-CE-J**

L= 385 mm



#### Aplicaciones - Applications - Aplicações

**Juego de compases para ventanas proyectantes. Tanto para aperturas hacia la derecha como hacia izquierda.**

Friction stay for project windows. It allows the opening to the left and to the right.

Compasso suporte telescópico para janelas projectante O compasso permite a abertura para a direita e para a esquerda.

#### Características - Features - Características

**Juego de compases de acero inoxidable que permite la apertura en cinco posiciones.**

The inox friction stay allows the opening in five positions and also it enables adjust the position.

Compasso de aço inoxidável que permite a abertura em cinco posições e permite a regulação do posicionamento.

#### Características

| Código   | Abierto mm | Cerrado mm |
|----------|------------|------------|
| TEL-CE-J | 385        | 273        |

### Componentes - Components - Componentes

**Acero Inoxidable AISI304 - SS AISI304 - Aço inox 304**

Friction Stays - Compassos

Cod. HDCE-60-304

Aplicaciones - Applications - Aplicações

**Juego compás bisagra. Sujeción de 90 a la hoja mediante excéntrica.**  
**Aplicable en aperturas externas proyectantes (TOP) o practicables de apertura exterior (SIDE)**  
**válido para todo tipo de series europeas, sin necesidad de mecanizado ni calzos de relleno.**

Friction stay hinge set. 90° sash retention with eccentric cam.  
Suitable for top-hung (TOP) or side-hung (SIDE) applications.  
Compatible with all Euro-groove profile systems.

Características - Features - Características

**Juego de compases reforzados (2 unidades). Fabricado en acero inoxidable austenítico (AISI304)**  
**con excelente resistencia a la corrosión. Patín de POM reforzado con latón, que ofrece una**  
**apertura suave y silenciosa del brazo de la hoja. Certificado en 30.000 ciclos de apertura.**  
**Altura de cámara 21-22 mm.**

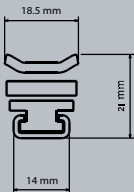
Reinforced friction stay set (2 units). Manufactured from austenitic stainless steel (AISI 304),  
offering excellent corrosion resistance. POM slider reinforced with brass.  
Certified for 30,000 opening cycles. Euro-groove height: 21–22 mm.



| Ensayo de durabilidad - TOP HUNG |          |         |          |                 |           |           |
|----------------------------------|----------|---------|----------|-----------------|-----------|-----------|
| Código                           | Ancho mm | Alto mm | Kg. máx. | Ángulo apertura | Nº Ciclos | Resultado |
| HDCE-60-304                      | 1.100    | 1.600   | 60       | 30/85°          | 30.000    | OK        |

| Ensayo de durabilidad - SIDE HUNG |          |         |          |                 |           |           |
|-----------------------------------|----------|---------|----------|-----------------|-----------|-----------|
| Código                            | Ancho mm | Alto mm | Kg. máx. | Ángulo apertura | Nº Ciclos | Resultado |
| HDCE-60-304                       | 900      | 1.800   | 60       | 30/85°          | 30.000    | OK        |

Componentes - Components - Componentes



|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Acero Inoxidable AISI304 - SS AISI304 - Aço inox 304 |
| POM + Latón                                          |



Friction Stays - Compassos

Cod. HDCE-100-304



Aplicaciones - Applications - Aplicações

**Juego compás bisagra. Sujeción de 90 a la hoja mediante excéntrica.**  
**Aplicable en aperturas externas proyectantes (TOP) o practicables de apertura exterior (SIDE) válido para todo tipo de series europeas, sin necesidad de mecanizado ni calzos de relleno.**

Friction stay hinge set. 90° sash retention with eccentric cam.  
Suitable for top-hung (TOP) or side-hung (SIDE) applications.  
Compatible with all Euro-groove profile systems.

Características - Features - Características

**Juego compás bisagra. Sujeción de 90 a la hoja mediante excéntrica. Aplicable en aperturas externas proyectantes (TOP) o practicables de apertura exterior (SIDE). Para apertura proyectante (TOP HUNG) se debe complementar con compás limitador de apertura. Incluye un rodillo + resbalón en el extremo para posicionar la hoja y reducir la carga en posición cerrado en ventanas practicables de apertura exterior (SIDE HUNG) . Válido para todo tipo de series europeas, sin necesidad de mecanizado ni calzos de relleno.**

Friction stay hinge set. 90° sash retention with eccentric cam. Suitable for top-hung (TOP) or side-hung (SIDE) applications. For top-hung (TOP HUNG) applications, a limiting friction stay must be used. Includes a roller and latch at the end to position the sash and reduce load in the closed position for outward-opening casement windows (SIDE HUNG).  
Compatible with all Euro-groove profile systems.

Ensayo de durabilidad - TOP HUNG

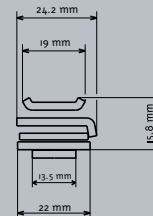
| Código       | Ancho mm | Alto mm | Kg. máx. | Ángulo apertura | Nº Ciclos | Resultado |
|--------------|----------|---------|----------|-----------------|-----------|-----------|
| HDCE-100-304 | 1200     | 1700    | 100      | 87°             | 30.000    | OK        |

\*Para apertura proyectante (TOP HUNG) complementar con compás limitador de apertura TEL-CE-I (ver gráfico).

Ensayo de durabilidad - SIDE HUNG

| Código       | Ancho mm | Alto mm | Kg. máx. | Ángulo apertura | Nº Ciclos | Resultado |
|--------------|----------|---------|----------|-----------------|-----------|-----------|
| HDCE-100-304 | 1000     | 1850    | 100      | 87°             | 30.000    | OK        |

Componentes - Components - Componentes



Acero Inoxidable AISI304 - SS AISI304 - Aço inox 304

Latón



Friction Stays - Compassos

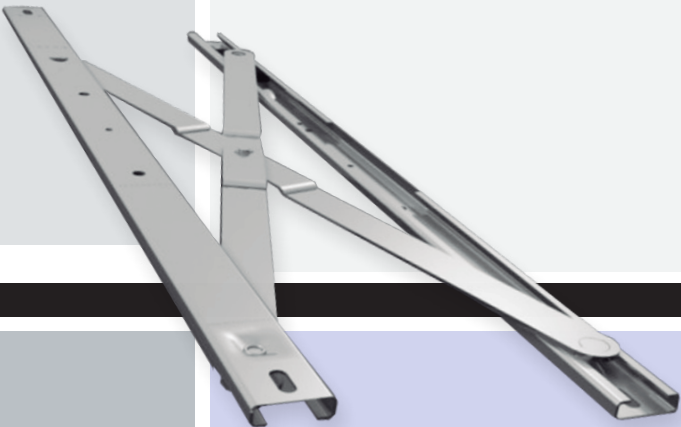
Aplicaciones - Applications - Aplicações

Compás paralelo utilizado en ventanas diseñado para el uso con grandes pesos y dimensiones.  
Parallel friction stay used in big and heavy windows-  
Compasso paralelo para janelas de muito peso e grandes dimensões

Características - Features - Características

Dimensión de 470 mm y con 60 kg máximo de carga, proporcionando una ventilación perimetral completa y un intercambio de aire efectivo. Con alta resistencia a la corrosión y con una cámara de 16/17mm simple o doble.  
Dimension of 470mm and maximum load of 60kg. It gives a complete ventilation. High corrosion resistance. 16/17mm groove. Simple or double  
Dimensões de 470 mm e com 60kg máximo de carregamento. Fornece uma ventilação perimetral completa. Com alta resistência à corrosão e câmara de 16/17mm simple ô duplo.

| Características |             |          |         |        |
|-----------------|-------------|----------|---------|--------|
| Código          | Longitud mm | Ancho mm | Alto mm | Kg máx |
| PAR18           | 470         | 1.200    | 1.000   | 60     |



Cod. PAR18

Cod. PAR18  
L= 470 mm

Componentes - Components - Componentes

Acero Inoxidable AISI304 - SS AISI304 - Aço inox 304  
Nylon - Nylon - Nylon



Cod. LA

Cod. LA063-6  
L= 152 mm

Cod. LA063-14  
L= 356 mm

Cod. LA103-10-201  
L= 268 mm

Cod. LA103T-10-201  
L= 268 mm + tornillo de regulación

Aplicaciones - Applications - Aplicações

Compás limitador de apertura para ventanas proyectantes deslizantes. Con o sin opción de tornillo de regulación. El compás permite la apertura de ventanas y balconeras practicables tradicionales y poligonales y aportar mayor estabilidad a la ventana. Está oculto y no ofrece ninguna obstrucción interna cuando se abre. El tornillo permite una regulación con anclajes escalonados. Aplicable en apertura interior como exterior.

Restriction stay for project in and out windows. With or whitout adjusting screw. The friction stay is hidden and allows the windows and balconies opening in traditional groove and give greater stability. The screw enables the fixing. It can be apply in outer and inward opening.

Compasso limitador de abertura para janelas de projeção e portas de varanda. Proporciona uma maior estabilidade Com o sem parafuso de regulação. Ambidestro.Não obstrui o abertura.

Características - Features - Características

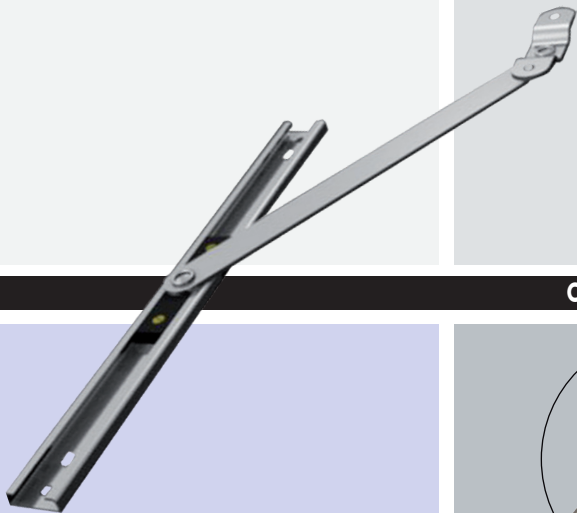
Limitador de apertura reversibles, también disponible con regulación manual. Fabricado en acero inoxidable austenítico (AISI201) con excelente resistencia a la corrosión. Patín de nylon reforzado con carcasa de acero inoxidable, que ofrece una apertura suave y silenciosa. Certificado de 30.000 ciclos de apertura. Altura de cámara 16/17 mm.

Reversible restriction stay, also available with manual adjustment. Made of stainless steel AISI201 with an excellent resistance to the corrosion. Nylon slipper with stainless steel casing for a soft and noiseless apening. 30 000 openings cycles certificated. Groove height 16/17.

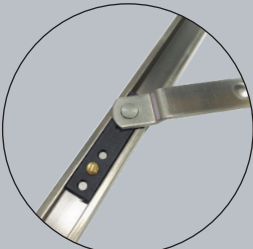
Kit de compassos ambidestros (2 unidades). Feito em AISI201 com excelente resistência à corrosão. Patim de nylon reforçado com carcaça de aço inox que oferece uma abertura suave e silencios. Certificado de 30 000 ciclos de aberturas. Altura câmara 16/17.

| Características |             |                     |          |              |
|-----------------|-------------|---------------------|----------|--------------|
| Código          | Dimensiones | Patín               | Material | Embalaje     |
| LA063-6         | 6"          | Nylon               | AISI1480 | -            |
| LA063-14        | 14"         | Nylon               | AISI1480 | -            |
| LA103-10-201    | 10"         | Nylon+Inox          | AISI201  | 80 uds./caja |
| LA103T-10-201   | 10"         | Nylon+Inox+Tornillo | AISI201  | 80 uds./caja |

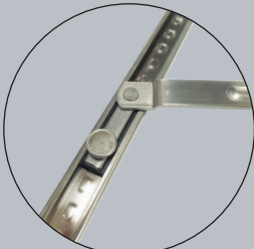
Componentes - Components - Componentes



Nylon  
LA063-6  
LA063-14



Nylon+Inox  
LA103-10-201



Nylon+Inox+Tornillo regulación  
LA103T-10-201

Restriction stays - Limitador de abertura

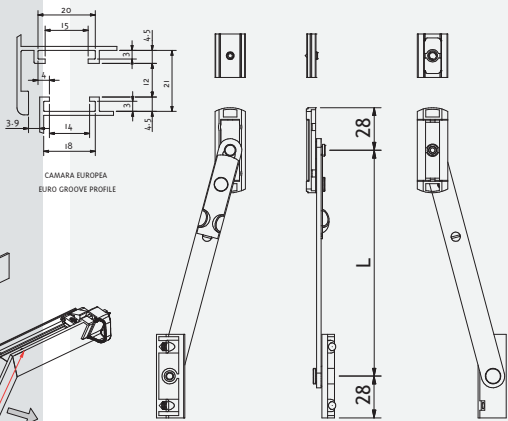
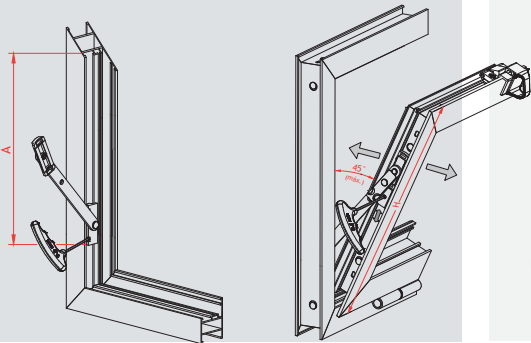
Aplicaciones - Applications - Aplicações

Compás de limitador de apertura en aluminio para ventanas y balconeras practicable.  
Opening restriction stays made of aluminium for windows and balcony  
Limitador de abertura feito em alumínio para janelas e varanda.

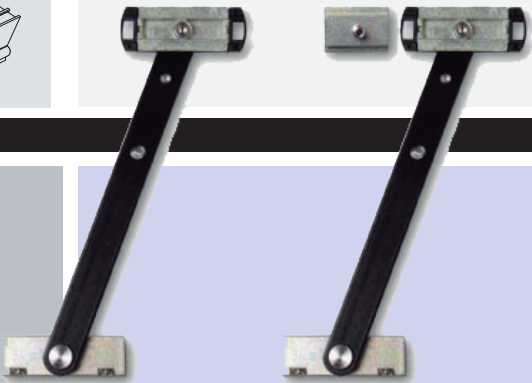
Características - Features - Características

El compás permite limitar la apertura de ventanas y balconeras practicable tradicionales y poligonales, además de aportar mayor estabilidad a la ventana. Está oculto y no ofrece ninguna obstrucción interna cuando se abre. Aplicable en apertura interior como exterior.  
The hinge friction stay limited the opening of the traditional groove windows and balconies. The friction stay is hidden and offers more stability to the window. It can be apply in outward and inward opening.  
O compasso permite limitar a abertura de janelas e varandas em câmara tradicional. O compasso está oculto e oferece mais estabilidade à janela. Aplicável em abertura interior e exterior.

| Selección de limitador (Apertura máxima de 45°) |         |            |                   |                 |
|-------------------------------------------------|---------|------------|-------------------|-----------------|
| Código                                          | L (mm.) | H (mm.)    | A (mm.)           | Capacidad (kg.) |
| LA150                                           | 150     | 295 - 400  | 206               | 15 a 30         |
| LA220                                           | 220     | 365 - 1200 | 276 + 1/3H (máx.) | 15 a 40         |
| LA300                                           | 300     | 445 - 2000 | 356 + 1/4H (máx.) | 15 a 50         |



Componentes - Components - Componentes



Aluminio - Aluminium - xx  
Nylon - Nylon - Nylon



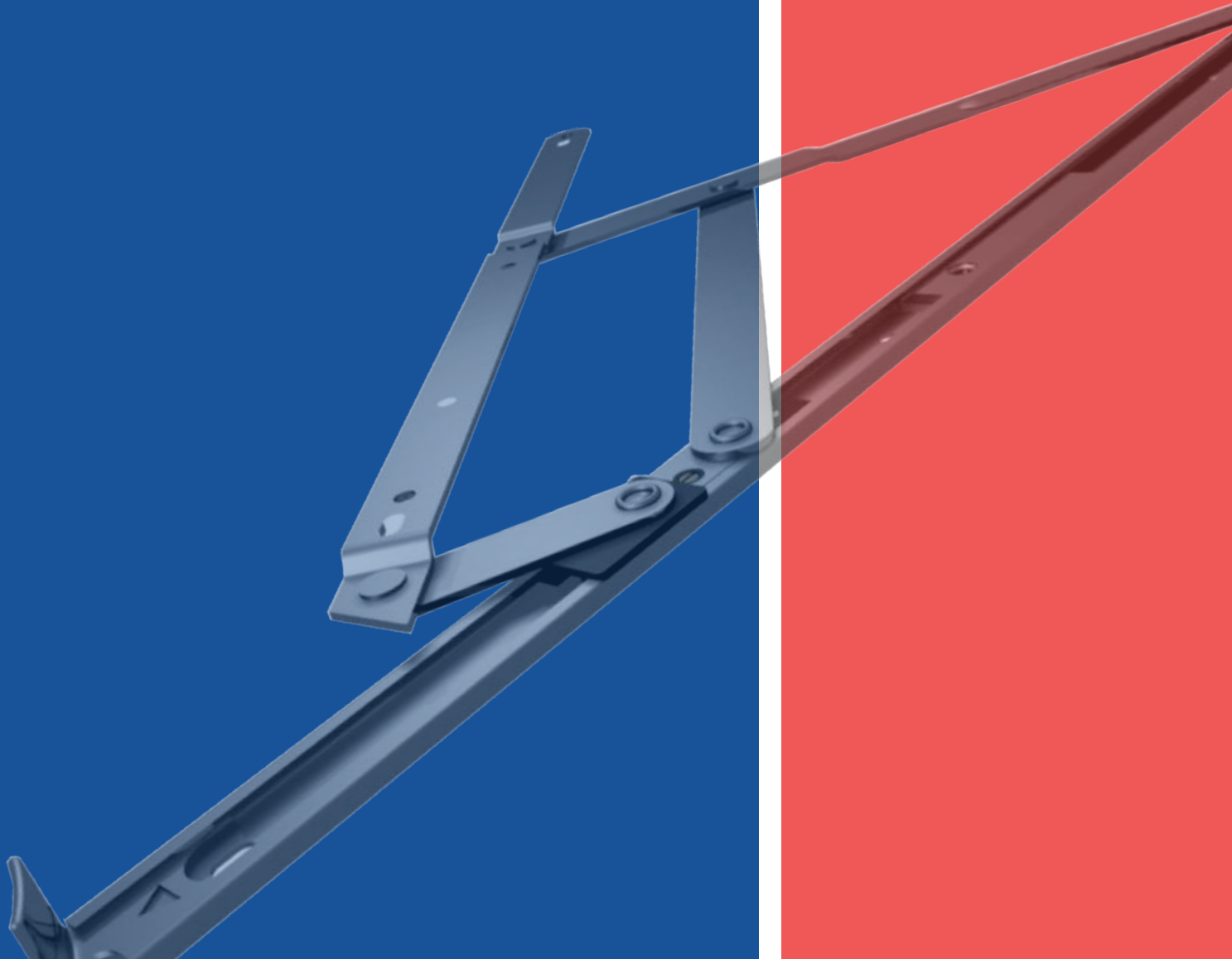
**IDh**

Innovación y  
Desarrollo de herrajes

**Accesorios de fachada**

**Facade accessories**

**Acessórios de fachada**



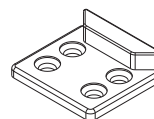
# Accesorios de fachada

## Facade accessories

## Acessórios de fachada



**CR208**  
**Cremona acodada P14**  
 Angled handle P14  
 Muleta acotovelada P14



**EN0030 / EN0031**  
**Encuentro proyectante**  
 Keeper  
 Encontro



**CZ009**  
**Calzo cremona acodada perfil**  
 Spacer for angled handle  
 Calços para muleta acotovelada



**CZ0031**  
**Calzo 2,5mm INOX para cerradero proyectante 28mm**  
 2,5 mm stainless steel spacer for strike  
 Calços 2,5 mm de aço inox para dormente



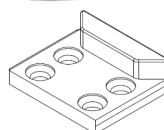
**OS320**  
**Escuadra reenvío simple**  
 Simple corner transmission  
 Ângulo de reenvio simple



**Compás HD Ventana**  
**Compás HD ventana 16/17 mm**  
 Friction stay HD for 16/17 mm window  
 Compasso HD janela 16/17 mm



**JA0208**  
**Juego conexión cremona muro-cortina**  
 + tornillo INOX  
 Kit drive gear + SS screw  
 Jogo de conexões



**KT0208**  
**Punto cierre regulable + cerradero proyectante**  
 Adjustable lock point  
 Ponto de fechamento regulável

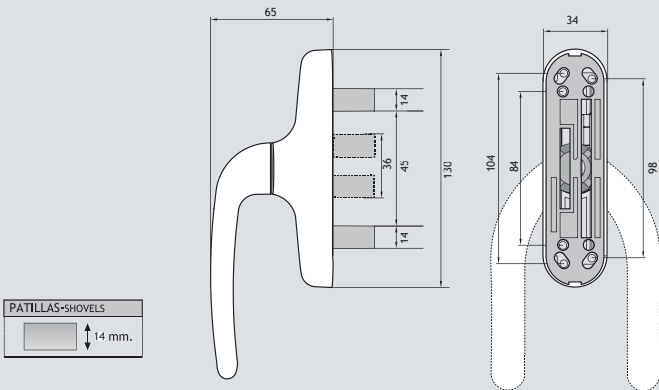
Angled handle - Muleta acotovelada

Aplicaciones - Applications - Aplicações

Diseñada para aplicación de ventanas de fachadas ventiladas o muros cortina, con ventanas de apertura proyectante.  
Designed for apply in curtain wall windows with projecting opening system  
Desenhada para janelas de muro cortina com abertura projectante

Características - Features - Características

En sus dos versiones (izquierda o derecha), su mango desplazado facilita el accionamiento de la manilla.  
In both versions (left or right), the handle facilitates the drive of the handle.  
Em ambas as versões, (direita ou esquerda), a mançaneta deslocada facilita o acionado de la muleta



Componentes - Components - Componentes

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| carcasa/casing/carça                           | ALUMINIUM                    |
| manilla/handle/muleta                          | ALUMINIUM                    |
| 1 cremalleras-palas/<br>rack-shovel/zípers-pás | zamak-zinc alloyINOX-DIN 912 |
| 2 tornillos/screws/parafusos                   | M5X14                        |
| 2 arandelas/washers/arandela                   | INOX- SS                     |

Cod. CR 208

Cod. CR208-XD  
Cremona acodada P14, derecha

Cod. CR208-XI  
Cremona acodada P14, izquierda

Ref. Color-Colour code -Código de Cor

7 Blanco/White/ Branco

8 Negro/Black/ Preto

9 Otros RAL/others/otros



**Cod. CZ**

**Cod. CZ0009**

**Calzo cremona acodada perfil**  
**Spacer for angled handle**  
**Calços para muleta acotovelada**

**Ref. Color-Colour code -Código de Cor**

- 7 Blanco/White/ Branco**
- 8 Negro/Black/ Preto**
- 9 Otros RAL/others/ outros**



**Aplicaciones - Applications - Aplicações**

**Suplemento de cremona proyectante colocado en el lateral del perfil, para así facilitar y adaptarla a perfiles pequeños de aluminio.**

Supplement of the proyect handle, it is placed on the perfil to adapt it to small aluminium profiles.

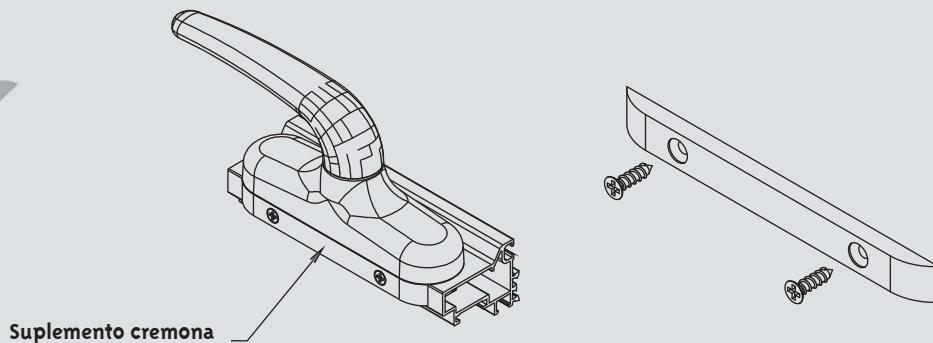
Complemento da muleta proyectante, colocado na lateral do perfil, para facilitar e adaptá-la ao perfis pequenos de aluminio.

**Características - Features - Características**

**De fácil sujeción e instalación, esta se realiza mediante dos tornillos INOX.**

Easy to fix and install, using two stainless steel screws.

Facil fixação e instalação com dois parafusos de aço inox



**Componentes - Components - Componentes**

**Calzo- spacer- calços**

**Aluminio/ aluminium/ aluminio**

**Tornillos- screws- parafusos**

**INOX/ Stainless steel/ aço inox**

## Corner transmission - Angulo de reenvío

Cod. OS 320

## Aplicaciones - Applications - Aplicações

Escuadra de reenvío para ventanas practicables. Se acopla a la pletina falleba para instalar puntos de cierre por todo el perímetro de la hoja.

Corner transmission to casement windows. rod rollo to install lock points leave

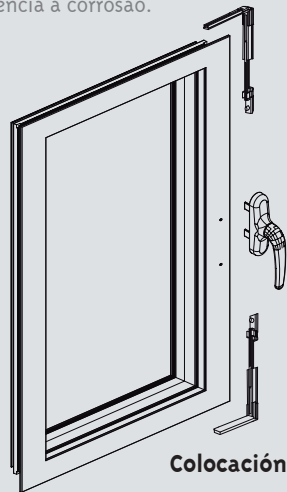
Angulo de reenvío para janelas batentes. rolo de vareta para instalar pontos de fecho en a folha

## Características - Features - Características

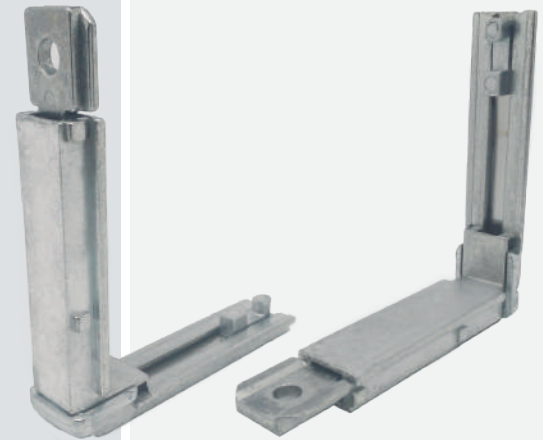
Se recomienda utilizar en ventanas de grandes dimensiones, fabricada en zamak de gran calidad con resistencia alta a la corrosión.

We recommend used in large dimensions windows. Made of high quality zinc alloy with high resistant to corrosion,

Recomenda-se usar en janelas de grandes dimensões. Feita em zamak de excelente qualidade com alta resistência a corrosão.



Colocación en hoja



## Cod. OS320

Escuadra reenvío simple (ud)

Corner transmission

Angulo de reenvío

## Componentes - Components - Componentes

Cuerpo- gear- corpo

Zamak/ zinc alloy/ zamak

Fleje- strap- cinta

INOX/ stainless steel/ aço inox

**Kit drive gear + SS screw - Jogo de conexões**
**Cod. JA**
**Cod. JA0208**
**Juego conexión cremona muro-cortina + tornillo INOX**

**Aplicaciones - Applications - Aplicações**
**Juego de conexiones para transmitir el accionamiento de la misma a la pletina falleba.**

Connections kit to transmit the rod driver

Jogo de conexões para transmitir o movimento da vareta.

**Características - Features - Características**
**Realizados en zamak y con tornillos de inox, tienen una fijación sencilla y fáciles de colocar.**

Made of zinc alloy with stainless steel screws, they have a simple fixing and are easy to install

Feitos em zamak e com parafusos de aço inox, tem uma fixação simple e fáceis de coloca

**Componentes - Components - Componentes**
**Cuerpo-** gear- Corpo

**Zamak/** zinc alloy/ zamak

**Tornillos-** screws- parafusos

**INOX/** stainless steel/ aço inox

Kit lock point + striker - Kit ponto de fecho + dormente

Cod. KT

**Aplicaciones - Applications - Aplicações**

Calzos necesarios para su aplicación en instalaciones de fachadas, en encuentros proyectantes.

Spacer needed to apply it in facades installation, in keeper.

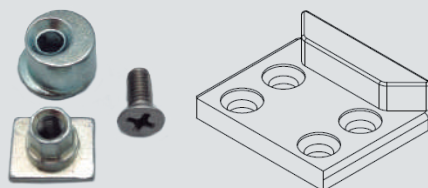
Calços necessários à sua aplicação em instalações de fachada en encontro

**Características - Features - Características**

De distintas dimensiones que se adaptan a las necesidades de cada hoja y carpintería.

Differents dimensions that are adapted to the specifics needs of each leave and carpentry

Várias dimensões que se adaptam às necessidades de cada folha e serie.



KT0208 / KT0208-32



CZ0031

Colocación en hoja

**Cod. KT0208**

Punto cierre regulable + cerradero  
proyectante 29mm

**Cod. KT0208-32**

Punto cierre regulable + cerradero  
proyectante 32mm

**Cod. CZ0031**

Calzo 2,5mm INOX para cerradero  
proyectante 28 mm

**Componentes - Components - Componentes**

Zamak - Acero

INOX

**Cod. EN**

**Cod. EN0030**

**Encuentro proyectante 32x25**

Keeper 32x25

**Cod. EN0031**

**Encuentro proyectante 29x35**

Keeper 29x35

**Aplicaciones - Applications - Aplicações**

**Calzos necesarios para su aplicación en instalaciones de fachadas, en encuentros proyectantes.**

Spacer needed to apply it in facade intalaltions.

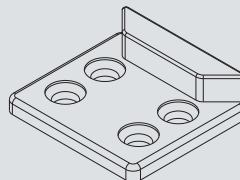
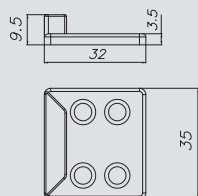
Calços necessários à sua aplicação em instalações de fachada.

**Características - Features - Características**

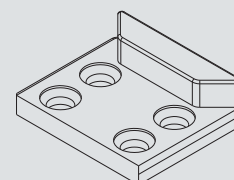
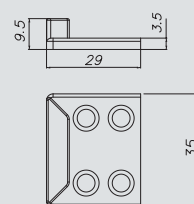
**De distintas dimensiones se adaptan a las necesidades de cada hoja y carpintería.**

Different dimensions, it is adapted to the specific requirements of the leaf and the carpentry

De diferentes dimensões, adapta às necessidades de cada folha e series.



**EN0030**



**EN0031**

**Componentes - Components - Componentes**

**Zamak-** zinc alloy- zamak

**Acero-** steel- aço



Friction Stays - Compassos

Cod. HD

Cod. HD10R  
L= 262 mm

Cod. HD16R  
L= 415 mm

Cod. HD22SB  
L= 567 mm

Cod. HD26-50  
L= 680 mm

Aplicaciones - Applications - Aplicações

Juego compás bisagra para apertura exterior (proyectante). Incorpora un patín deslizante reforzado que mantiene la hoja en la posición deseada. El tornillo de latón permite regular la fricción de apertura según el peso del vidrio usado. Aplicable en aperturas frontales o laterales.

Friction stay kit for projecting opening systems. Includes a slipper that keeps the leaf in the desire position. The screw allows regulate the opening friction depending on the weight of the glass.

Kit de compassos dobradiças para abertura ao exterior. Incorpora um patim deslizante reforçado que mantém a folha em a posição desejada.

Características - Features - Características

Juego compases reversibles (2 unidades). Fabricado en acero inoxidable austenítico (AISI304) con excelente resistencia a la corrosión. Patín de nylon reforzado con carcasa de acero inoxidable, que ofrece una apertura suave y silenciosa. Certificado en 30.000 ciclos de apertura. Altura de cámara 16/17 mm.

Reversibles friction stay kit (2 units). Made of AISI304 with an excellent resistance to the corrosion. Nylon slipper with stainless steel casing for a soft and noiseless apening. 30 000 openings cycles certificated.

Kit de compassos ambidestros (2 unidades). Feito em AISI304 com excelente resistência à corrosão. Patim de nylon reforçado com carcaça de aço inox que oferece uma abertura suave e silencios



| Características |             |          |         |                          |               |
|-----------------|-------------|----------|---------|--------------------------|---------------|
| Código          | Longitud mm | Ancho mm | Alto mm | Kg máx                   | Áng. Apertura |
| HD10R           | 259         | 2.000    | 650     | 50(30°)-40(84°)          | 50°-84°       |
| HD16R           | 412         | 2.000    | 800     | 100(30°)-55(50°) 50(90°) | 30°-50°-90°   |
| HD22SB          | 567         | 2.000    | 1.500   | 100(20°)-80(40°)         | 20°-40°       |
| HD26-50         | 680         | 2.000    | 2.000   | 100                      | 20°           |

Componentes - Components - Componentes



Acero Inoxidable AISI304 - SS AISI304 - Aço inox 304

Nylon - Nylon - Nylon



Friction Stays - Compassos

Aplicaciones - Applications - Aplicações

Juego compás bisagra para apertura exterior (proyectante). Incorpora un patín deslizante reforzado que mantiene la hoja en la posición deseada. El tornillo de latón permite regular la fricción de apertura según el peso del vidrio usado. Aplicable en aperturas frontales o laterales.

Friction stay kit for projecting opening systems. Includes a slipper that keeps the leaf in the desire position. The screw allows regulate the opening friction depending on the weight of the glass.

Kit de compassos dobradiças para abertura ao exterior. Incorpora um patim deslizante reforçado que mantém a folha em a posição desejada.

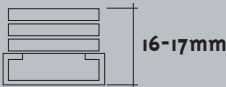
Características - Features - Características

Juego compases reversibles (2 unidades). Fabricado en acero inoxidable austenítico (AISI201) con excelente resistencia a la corrosión. Patín de nylon reforzado con carcasa de acero inoxidable, que ofrece una apertura suave y silenciosa. Certificado en 50.000 ciclos de apertura. Altura de cámara 16/17 mm.

Reversibles friction stay kit (2 units). Made of AISI201 with an excellent resistance to the corrosion. Nylon slipper with stainless steel casing for a soft and noiseless apening. 50 000 openings cycles certificated. Groove height 16/17.

Kit de compassos reversibles (2 unidades). Feito em AISI201 com excelente resistência à corrosão. Patim de nylon reforçado com carcaça de aço inox que oferece uma abertura suave e silencios. Certificado de 50 000 ciclos de aberturas. Altura câmara 16/17

| Características |             |          |         |        |               |
|-----------------|-------------|----------|---------|--------|---------------|
| Código          | Longitud mm | Ancho mm | Alto mm | Kg máx | Áng. Apertura |
| HD26-180        | 689         | -        | 2.500   | 180    | 20º           |



Acero Inoxidable AISI304 - SS AISI304 - Aço inox 304

Nylon - Nylon - Nylon

Cod. HS26-180

Cod. HD26-180

L= 689 mm

