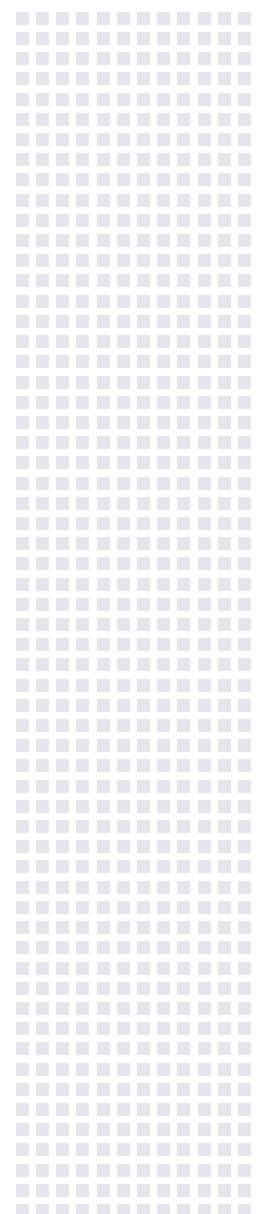


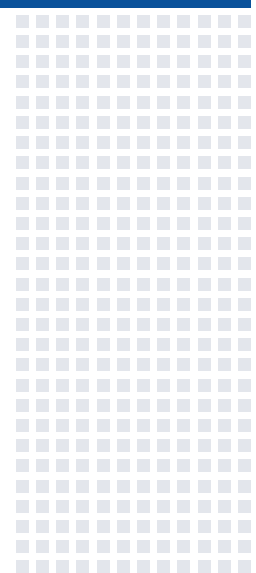


# CIERRAPUERTAS



## SEGURIDAD QUE COMIENZA AL ABRIRSE LA PUERTA

La gama de cierrapuertas **TESA** contempla soluciones para el cierre controlado de cualquier tipo de puerta, sea de madera, aluminio, acero o vidrio, y por supuesto, para puertas Resistentes al Fuego. Independientemente del material de la puerta, o sus dimensiones, este catálogo ofrece modelos adecuados para todas las aplicaciones, desde el portal de entrada de un edificio residencial hasta el acceso al área quirúrgica de un hospital, pasando por los aseos de un restaurante o las habitaciones de un hotel. Si la solución de cierre para su caso concreto no está en **TESA**, sencillamente no existe.



## VERSATILIDAD Y ADAPTABILIDAD

El abanico de posibilidades de instalación de nuestros cierrapuertas, en conjunción con sus accesorios, es tan variado y extenso como el de puertas en la vida real.



## CIERRE CONTROLADO Y EFICAZ

**Todos y cada uno de los cierrapuertas TESA cuentan con un mínimo de dos válvulas de control hidráulico del cierre.**

Por supuesto, la fuerza ejercida para cerrar también debe ser adaptable a cada puerta.

Así sucede con nuestros modelos multi-fuerza, que ofrecen 2 ó 3 fuerzas diferentes en un solo modelo y con los más sofisticados de regulación continua, capaces de adaptarse a la potencia exacta requerida por cada puerta y su entorno, con nombre y apellidos.



## FUNCIONALIDAD Y BELLEZA

**Dos conceptos que no tienen porqué ser antagónicos**, como sucede en nuestros modelos de guía deslizante y de embutir en la puerta. Con un nivel de prestaciones y gama a la misma altura que su estética.



## NORMATIVA EUROPEA UNE-EN1154, SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

La estandarización de prestaciones mínimas de un cierrapuertas llegó con la EN1154 en 1996 y fue posteriormente revisada y actualizada en 2002.

Por otra parte, desde Octubre de 2006, la legislación española, al igual que en la inmensa mayoría de los estados miembros del espacio común europeo, exige que las puertas de sectorización contra incendios estén equipadas con cierrapuertas certificados con EN1154 y con marcado **CE**. Los cierrapuertas son por lo tanto un protagonista importante en el correcto funcionamiento del sistema de protección contra incendios de cualquier edificio.

Teniendo en mente la importancia que supone proteger la vida de las personas, el cumplimiento de los requisitos básicos de la EN1154 no ha sido para **TESA** una meta, sino un punto de partida a la hora de desarrollar la práctica totalidad de los modelos de nuestra extensa gama.



## GARANTÍAS TESA

**Comprar TESA es garantía de calidad.** El uso de la tecnología más avanzada, un personal experimentado y un sistema de gestión que ha obtenido los certificados de calidad ISO 9001, de respeto y cuidado del medio ambiente ISO 14001, y el de seguridad y prevención de riesgos, avalan una trayectoria de continua innovación, crecimiento y expansión de la empresa.



AUDITORIA REGISTRADA  
01/13/AR

### Cierrapuertas de brazo articulado



Fuerza			CT 1000	CT 2000	CT 2500	CT 3000
EN	Anchura	Peso				
1	75 cm.	20 Kg.				●
2	85 cm.	40 Kg.	●	●	●	● ●
3	95 cm.	60 Kg.	●	●	●	● ●
4	110 cm.	80 Kg.		●	●	● ●
5	125 cm.	100 Kg.				● ●
6	140 cm.	120 Kg.				● ●
7	160 cm.	160 Kg.				● ●
Intensidad de uso			Medio	Alto	Alto	Muy intenso

### Cierrapuertas de guía deslizante



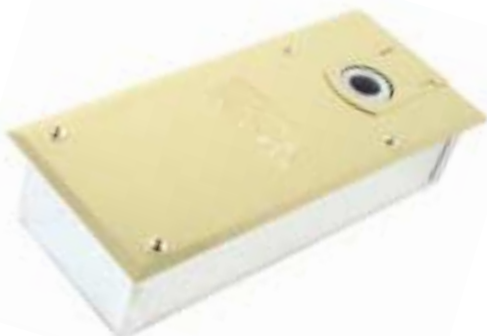
Fuerza			CT 2000D	CT 2200	CT 3000 GD 3000	CT 4000	CT 5700
EN	Anchura	Peso					
1	75 cm.	20 Kg.			●		
2	85 cm.	40 Kg.	●	●	● ●		
3	95 cm.	60 Kg.	●	●	● ●	● ●	
4	110 cm.	80 Kg.			● ●	● ●	
5	125 cm.	100 Kg.			● ●	● ●	
6	140 cm.	120 Kg.			● ●	● ●	●
7	160 cm.	160 Kg.			● ●	● ●	●
Intensidad de uso			Medio	Alto	Muy intenso	Muy intenso	Muy intenso

### Cierrapuertas de embutir



Fuerza			TEB 700	TEB 800	TEB 900
EN	Anchura	Peso			
1	75 cm.	20 Kg.			●
2	85 cm.	40 Kg.	○	●	● ●
3	95 cm.	60 Kg.	○	●	● ●
4	110 cm.	80 Kg.		●	● ●
5	125 cm.	100 Kg.			● ●
6	140 cm.	120 Kg.			
7	160 cm.	160 Kg.			
Intensidad de uso			Leve	Medio	

### Cierrapuertas de suelo



Fuerza			CTSU 100	CTSU 200	CTSU 300
EN	Anchura	Peso			
1	75 cm.	20 Kg.			
2	85 cm.	40 Kg.	●	○	
3	95 cm.	60 Kg.	●	○	●
4	110 cm.	80 Kg.	●	○	●
5	125 cm.	100 Kg.			●
6	140 cm.	120 Kg.			●
7	160 cm.	160 Kg.			
Intensidad de uso			Medio	Alto	Muy intenso



**CT 1000**

PAG.6



**CT 2000**

PAG.7



**CT 2500**

PAG.8



**CT 3000**

PAG.9



**CT 2200**

PAG.12



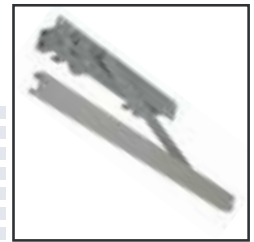
**CT 4000**

PAG.14



**GUÍAS DESLIZANTES CT 4000**

PAG.15



**CIERRAPUERTAS OCULTOS**

PAG.21



**CTSU 100**

PAG.28



**CTSU 200**

PAG.29



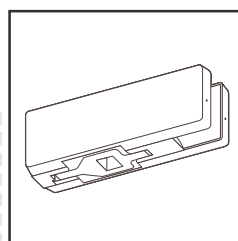
**CTSU 300**

PAG.30



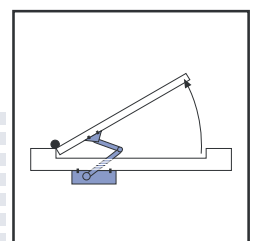
**BRAZOS PARA MADERA Y METAL**

PAG.31



**BRAZOS PARA CRISTAL**

PAG.36



**FORMAS DE INSTALACIÓN**

PAG.49

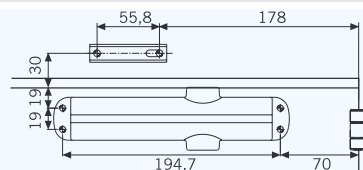
# BRAZO ARTICULADO

## CT 1000

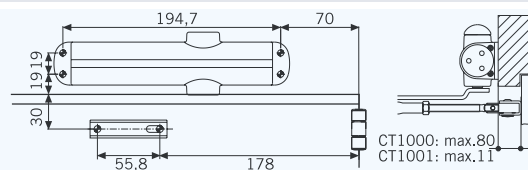
Los cierrapuertas CT1000 son la solución ideal para la puerta ligera de aluminio y PVC. Su calidad de construcción le convierte en el cierrapuertas más fiable de su categoría.

- » Dos fuerzas de cierre en un solo modelo EN2 y EN3, que se eligen al posicionar el brazo. Los agujeros están siempre en la misma posición.
- » Apertura hasta 180°.
- » Dos válvulas de control de la velocidad de cierre y del golpe final.

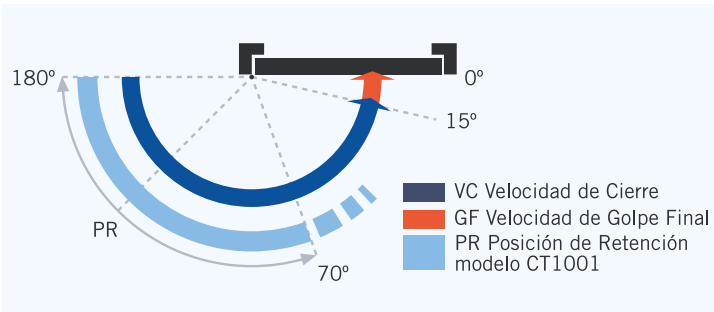
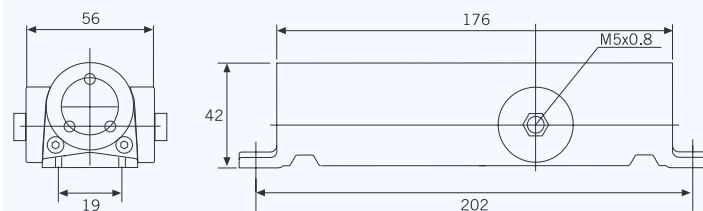
- » Sistema de retención por enclavamiento, regulable a cualquier posición.
- » Distancia de 19mm entre agujeros de fijación.
- » Los cierrapuertas de la serie 1000 están certificados con UL y han superado los 500.000 ciclos de apertura y cierre.
- » Reversible.
- » Acabados: BL, NE, OR, PL.



Normal: Apertura hacia el interior. Lado de bisagras.



Invertida: Apertura hacia el exterior. Lado opuesto a bisagras.



CT1000

Fuerza	Ancho puerta cm	Peso puerta Kg	Regulaciones
2	85	40	VC - GF
3	95	60	VC - GF



## CT 2000

Los cierrapuertas de la serie 2000 de TESA constituyen una opción de gran calidad en tamaño compacto.

» Certificado UNE - EN1154: 1996 + A1: 2003 para CT2000 (sin retención).

- montaje normal y montaje invertido:

**4 8 3/4 1 1 3**

- montaje brazo paralelo:

**3 8 3/4 1 1 3**

» Un solo modelo para tres fuerzas EN2, EN3 y EN4.

» Fuerzas 3 y 4 con una única posición de agujeros. La fuerza se cambia con la orientación del brazo.

» Dos válvulas de control de velocidad de cierre y golpe final.

» Sistema de retención por enclavamiento, regulable en cualquier posición de apertura de puerta.

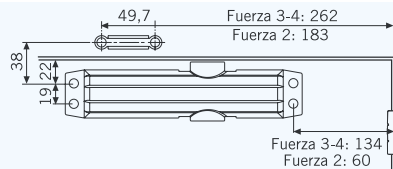
» Distancia de 19mm entre agujas de fijación.

» Los cierrapuertas de la serie 2000 están certificados con EN1154 superando con éxito los 500.000 ciclos de apertura y cierre.

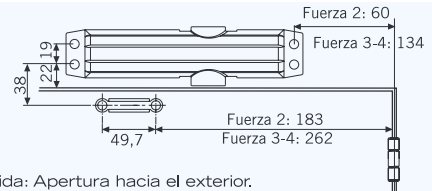
» Aptos para puertas RF.

» Reversible.

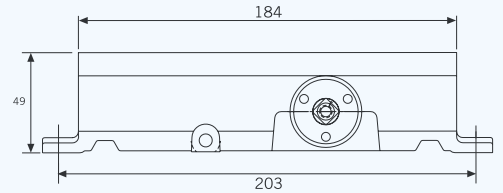
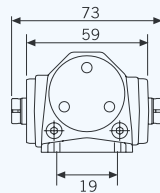
» Acabados: BL, BR, NE, OR, PL.



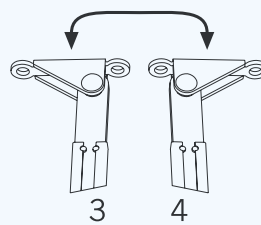
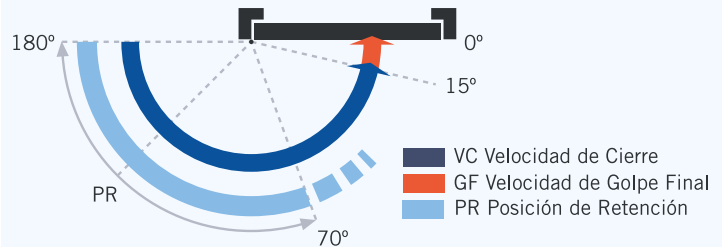
Normal: Apertura hacia el interior. Lado de bisagras.



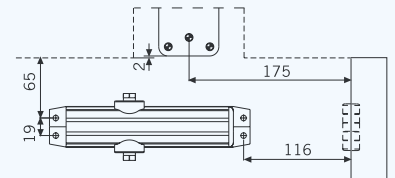
Invertida: Apertura hacia el exterior.



CT2000



Cambio de fuerza 3 - 4



SOP 2000 (Soporte para instalación en brazo paralelo)

Fuerza*	Ancho puerta cm	Peso puerta Kg	Regulaciones
2	85	40	VC - GF
3	95		
4	110	80	VC - GF

\*CT2000 en brazo paralelo: Fuerzas 2, 3 y 4  
CT2001 en brazo paralelo: Fuerzas 2 y 3

# BRAZO ARTICULADO

## CT 2500

El CT2500 es un cierrapuertas de brazo articulado que destaca por su gran versatilidad y diseño actual.

### Características generales

» Certificado UNE-EN1154: 1996 + A1: 2003

Montaje normal e invertido:

**4 8 2/4 1 1 4**

Montaje brazo paralelo:

**3 8 3 1 1 4**

» Gama de fuerzas EN2 - EN4 en un solo modelo.

» Una única posición de agujeros, para cualquier fuerza.

» Regulación de velocidad de cierre y de golpe final.

» Freno a la apertura (sólo modelo CT250034).

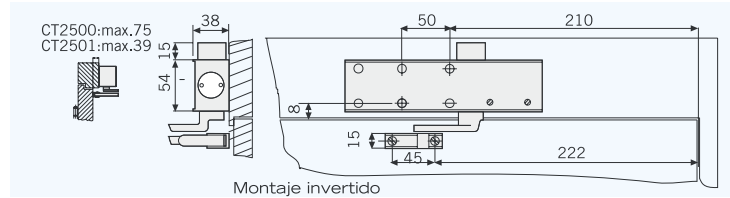
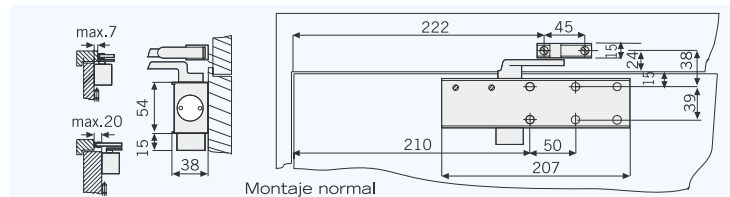
» Reversible.

» Retención regulable a cualquier posición, por sistema de enclavamiento en la articulación.

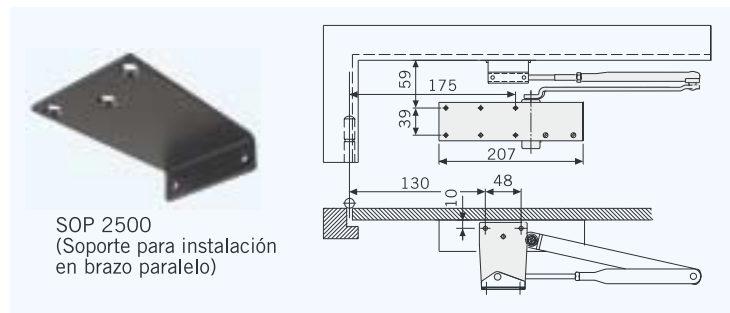
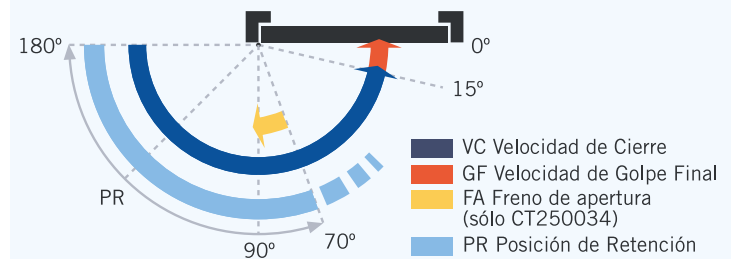
» Acabados: BL, NE, OR, PL



CT2500



Fuerza (EN 1154)	Ancho puerta mm	Peso Kg
2	850	40
3	950	60
4	1100	80



SOP 2500 (Soporte para instalación en brazo paralelo)





## CT 3000

Los cierrapuertas de la serie 3000 de TESA están certificados con EN1154 (500.000 ciclos de apertura y cierre). Son la opción ideal para instalaciones con tráfico de gran intensidad, especialmente en edificios públicos, y cualquier puerta RF.

» Certificado UNE-EN1154: 1996 + A1: 2003

CT300036: **4 8 2/6 1 1 4**

CT300057: **4 8 5/7 1 1 4**

» Regulación continua de la fuerza desde EN2 hasta EN6.

» Modelo CT300057 con regulación de fuerza 5-7.

» Con guía deslizante: fuerza regulable 1-4

» Dos válvulas de control de velocidad de cierre y golpe final.

» Válvula independiente para el freno a la apertura.

» Modelo CT3000C36 con retardo al cierre.

» Regulación de salida del eje de 14mm.

» BR3001 con sistema de retención por enclavamiento, regulable a cualquier posición y desactivador manual de retención.

» Doble válvula de seguridad anti-vandalismo: si se fuerza el cierre de la puerta, la válvula de seguridad libera el exceso de presión interna.

» Carcasa de material plástico ultra resistente o acero inox.

» Termoestable, rango de funcionamiento -35°C / 50°C.

### » Cuerpo y carcasa.

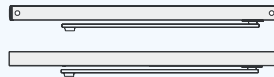
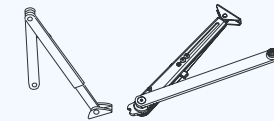
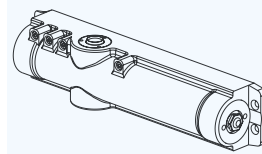
- CT300036: Fuerza 2-6
- CT3000C36: Fuerza 2-6 con retardo al cierre.
- CT300057: Fuerza 5-7
- Embalaje en cajas de 6 unidades.

### » Brazos articulados.

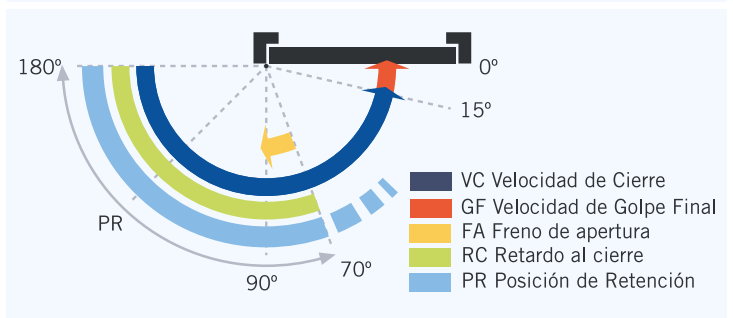
- BN3000: Brazo articulado normal
- BR3001: Brazo articulado con retención.
- BN3057: Brazo normal para CT300057.
- Embalaje en cajas de 24 unidades.

### » Guía deslizante.

- GD3000: Guía deslizante
- GD300F: Guía deslizante con funda embellecedora
- MR3000: Módulo de retención.
- MF3000: Tope de apertura.
- Embalaje en cajas de 24 unidades.



CT3000 con BN3000



Regulación de salida del eje de 14 mm



CT3000 con brazo BR3001 de retención ajustable.



CT3000 con GD300F IM

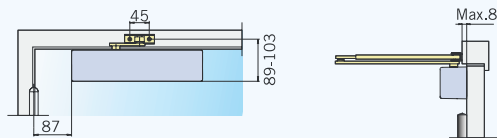
Fuerza (EN 1154)	Ancho puerta mm	Peso puerta Kg
2	850	40
3	950	60
4	1100	80
5	1250	100
6	1400	120
7	1600	160

Modelo CT300036: Fuerza 2 a 6.  
Modelo CT300057: Fuerza 5 a 7

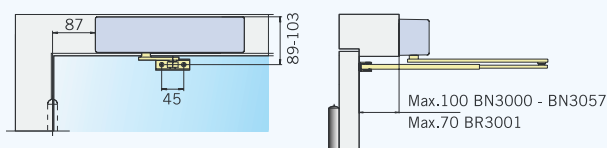
## CT 3000

MONTAJE CON BRAZO ARTICULADO. MODELOS CT300036, C300C36 y CT300057

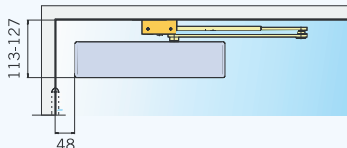
### MONTAJE NORMAL - LADO DE BISAGRAS



### MONTAJE INVERTIDO - LADO CONTRARIO AL DE BISAGRAS



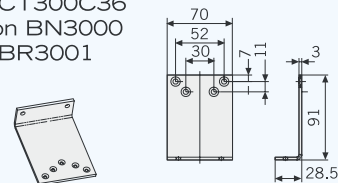
### MONTAJE BRAZO PARALELO LADO OPUESTO A BISAGRAS CON SOP3000 (SÓLO CT300036 y CT300C36)



### ACCESORIOS DE MONTAJE

#### SOP3000

Soporte de montaje en brazo paralelo. Sólo para el CT300036 y CT300C36 con BN3000 ó BR3001



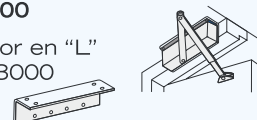
#### APCT3000

Adaptador plano para CT3000



#### ALCT3000

Adaptador en "L" para CT3000

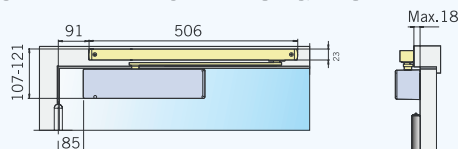


MONTAJE CON GUÍA DESLIZANTE GD3000, FUERZA 1-4. Sólo con modelo CT300036

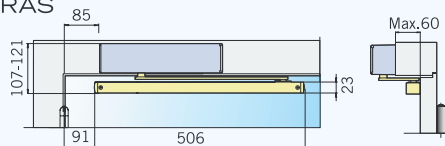
Clasificación UNE-EN1154: 1996 + A1: 2003  
CT300036 y CT300C36 con GD3000/GD300F

**3 8 1/4 1 1 4**

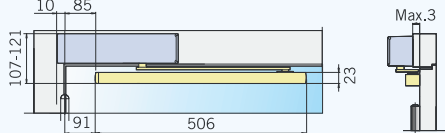
### MONTAJE NORMAL - LADO DE BISAGRAS



### MONTAJE INVERTIDO - LADO CONTRARIO AL DE BISAGRAS



### MONTAJE INVERTIDO REVERSO - LADO DE BISAGRAS



### ACCESORIOS DE MONTAJE

#### MR3000

Para disponer de retención con las guías deslizantes GD3000 y GD300F. Posición de retención hasta 120°. No válido para puertas RF.



#### MT3000

Para limitar la apertura máxima de la puerta. Incluye amortiguación. Apertura máxima 110°.



#### APGD3000

Adaptador plano para GD3000-GD300F.



#### ALGD3000

Adaptador en "L" para GD3000-GD300F



### ACABADOS DISPONIBLES

**CT300036 - CT300C36:** Estándar, IM-LP  
**BN3000:** Estándar, IM-LP  
**BR3001:** Estándar  
**GD3000:** Estándar  
**GD300F:** Estándar, IM-LP

**SOP3000:** Estándar  
**APCT3000:** Estándar, IM  
**ALCT3000:** Estándar  
**APGD3000:** Estándar  
**ALGD3000:** Estándar

**CT300057:** Estándar, IM  
**BN30057:** Estándar, IM

El acabado IM de los BN3000 y GD300F es un cromado mate a juego con el inox de las carcasas. Ababados estándar: BL: Blanco BR: Bronce NE: Negro OR: Oro PL: Plata. Ababados especiales: IM: Inox mate LP: Latón pulido

# GUÍA DESLIZANTE

## CT 2000 D

Cierrapuertas compacto de guía deslizante para puerta estándar y RF.

» Certificado con UNE-EN 1154:1996 + A1:2003

Montaje normal:

**4 8 3 1 1 3**

Montaje invertido:

**3 8 3 1 1 3**

» Fuerza 3: para puertas de 95cm de ancho y 60Kg de peso máximo.

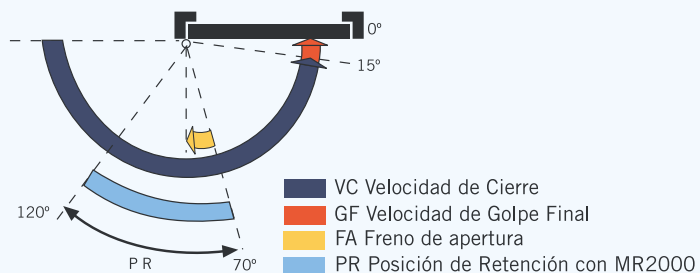
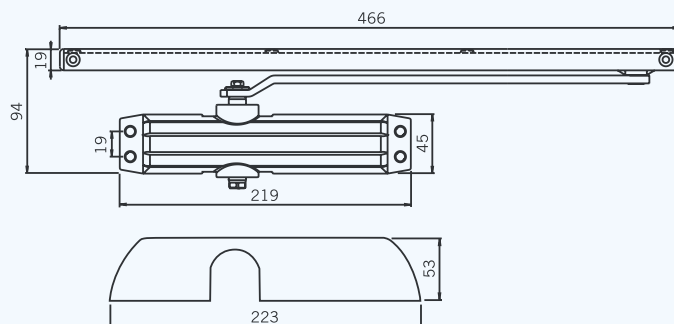
» Suministrado con guía deslizante y carcasa ABS.

» Dos válvulas separadas para el control de velocidad de cierre y golpe final.

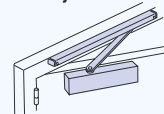
» Válvula de freno a la apertura.

» Posibilidades de instalación: normal e invertido.

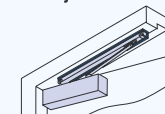
» Acabados: BL, BR, NE, OR, PL



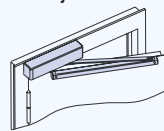
Montaje normal



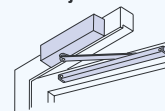
Montaje invertido



Montaje invertido reverso



Montaje reverso



Fuerza	Ancho puerta (mm)	Peso puerta (Kg)	Regulación
2	850	40	VC / GF / FA
3	950	60	VC / GF / FA

## CT 2200

Los cierrapuertas de la serie 2200 de TESA son la solución ideal para instalaciones con tráfico de intensidad media/alta y puertas RF. Aportando valor estético y facilidad de instalación.

» Certificado UNE-EN1154: 1996 + A1: 2003

Montaje normal e invertido reverso:

**4 8 3 1 1 4**

Montaje invertido y reverso:

**3 8 3 1 1 4**

» Cierrapuertas específico para utilización con brazo deslizante. Tecnología de piñón cremallera progresivo.

» Dos fuerzas de cierre en un solo modelo EN2 y EN3, que se elijen al posicionar el cierrapuertas en el montaje.

» Fijación directa del cuerpo y la guía deslizante sin placas intermedias.

» Dos válvulas de control de velocidad de cierre y golpe final.

» El cierrapuertas no incluye la guía deslizante que se solicita separadamente:

- Guía deslizante sin retención Ref.GD2200

### Accesorios

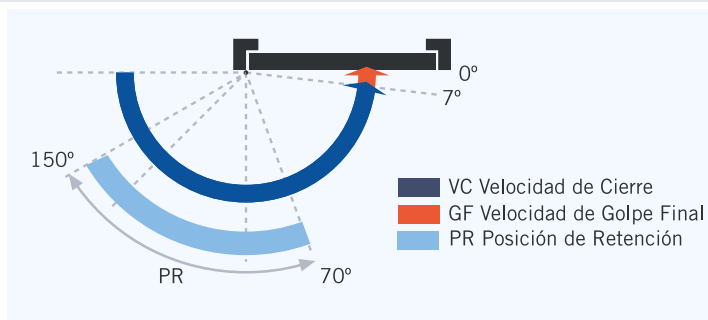
» Módulo retenedor MR2240: permite retención a cualquier ángulo, hasta 120°.

» Módulo tope de apertura MT2240: permite limitar la apertura de puerta, hasta 120°.

» Acabados: BL, NE, PL, IM, LP.

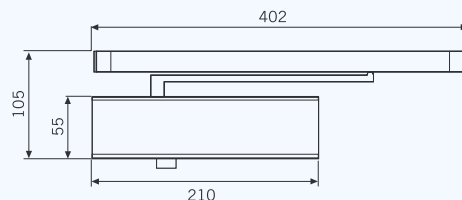
» Reversible.

» Posibilidades de instalación : Normal, Invertido, Reverso e invertido reverso

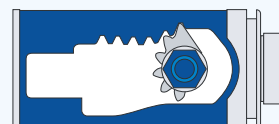


CT3000 con BN3000

Modelo	Fuerza	Ancho puerta cm	Peso puerta Kg	Regulaciones
CT2200 brazo GD2200 (sin retención)	2 3	85 95	40 60	VC GF VC GF
CT2200 brazo GD2201 (con retención)	2 3	85 95	40 60	VC GF PR 70° - 150° VC GF PR 70° - 150°



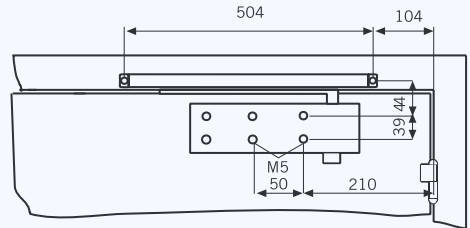
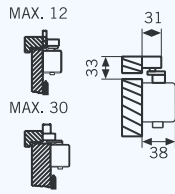
El diseño específico del piñón y la cremallera, con un radio de giro variable logra una curva de par inmejorable.



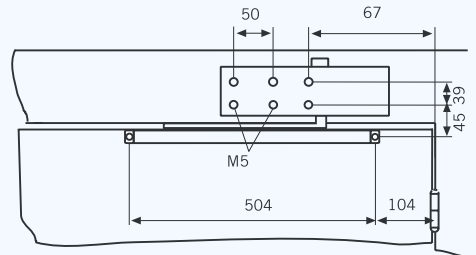
BL: Blanco NE: Negro PL: Plata IM: Inox mate LP: Latón pulido

POSIBILIDADES DE INSTALACIÓN - LADO DE BISAGRAS

MONTAJE NORMAL

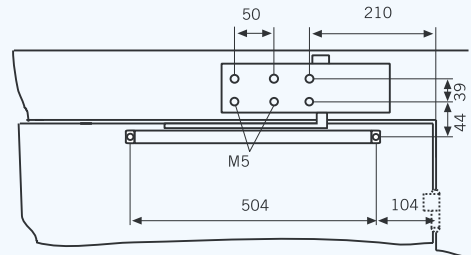
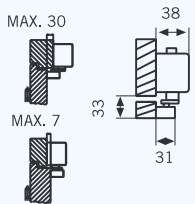


MONTAJE INVERTIDO REVERSO

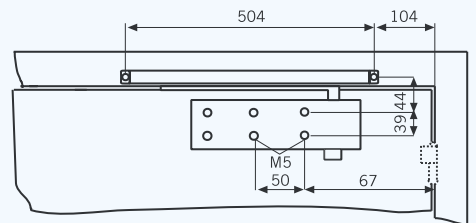
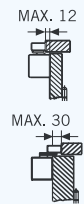


POSIBILIDADES DE INSTALACIÓN - LADO CONTRARIO AL DE LAS BISAGRAS

MONTAJE INVERTIDO



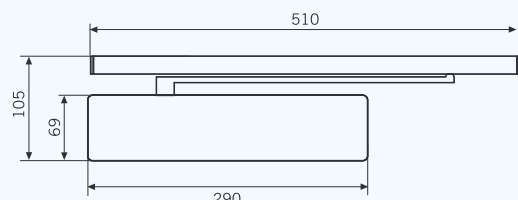
MONTAJE REVERSO



## CT 4000

Los cierrapuertas TESA 4000 son la opción ideal para instalaciones de elevado tráfico de personas, con un completo sistema de guías deslizantes para puertas simples y de doble hoja con sistemas de retención electro-magnética certificadas RF.

El núcleo del sistema es un mecanismo con innovaciones tecnológicas de vanguardia que le otorgan unas prestaciones sobresalientes.



Clasificación obtenida con UNE-EN1154:1996 + A1: 2003

Modelo	Montaje	Clasificación					
CT400025	Normal	4	8	2/5	1	1	4
	Invertido	3	8	2/5	1	1	4
CT400026	Normal	4	8	2/6	1	1	4
	Invertido	3	8	2/6	1	1	4
CT400R25	Reverso	3	8	2/5	1	1	4
	Inv. reverso	4	8	2/5	1	1	4
CT400R26	Reverso	3	8	2/6	1	1	4
	Inv. reverso	4	8	2/6	1	1	4

Fuerza (EN 1154)	Ancho puerta mm	Peso puerta Kg
2	850	40
3	950	60
4	1100	80
5	1250	100
6	1400	120

### Tecnología CT4000

La serie 4000 de TESA incorpora la última tecnología en la fabricación de cierrapuertas: construcción íntegra del cuerpo, piñón y cremallera en acero de precisión.

La fricción interna se produce entre piezas de acero, lo que significa un desgaste mucho menor que en los sistemas convencionales con fricción entre acero y aluminio.

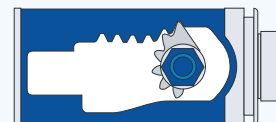
Las válvulas se acoplan en el exterior mediante soldado por haz de electrones, que asegura una unión más fuerte sin distorsiones de geometría.

Las regulaciones de velocidad gozan de mayor estabilidad frente a las variaciones de temperatura, ya que las dilataciones de las piezas son uniformes.

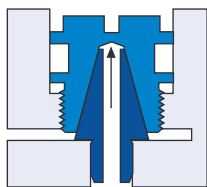
### Mecanismo de piñón cremallera progresivo

El mecanismo de piñón cremallera progresivo es la solución perfecta para los sistemas de cierre con guías deslizantes.

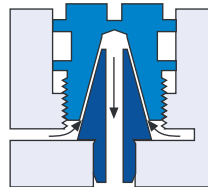
El diseño específico del piñón y la cremallera, con un radio de giro variable logra una curva de par inmejorable.



El resultado es la combinación de una plena entrega de potencia en el momento final del cierre con una gran suavidad en la apertura de la puerta entre 7° y 180°.



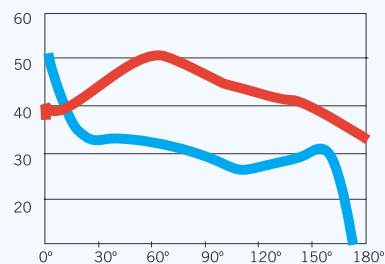
Válvula cerrada  
flujo lento



Válvula abierta  
flujo rápido

### Curva de Par para regulación de fuerza en EN 4

El Par de cierre alcanza su máximo valor en el momento del cierre (7°-0°) y decrece con rapidez para que la apertura resulte suave.



■ Sistema asimétrico Y 4000  
■ Sistema convencional



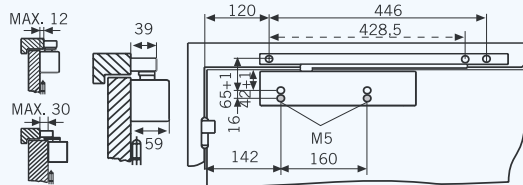
CT4000 IM



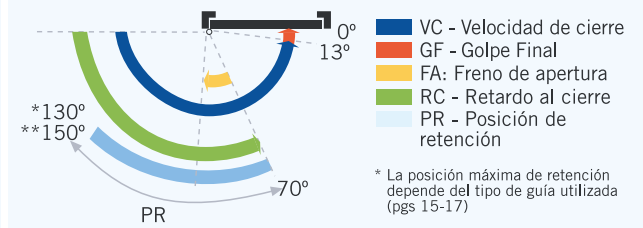
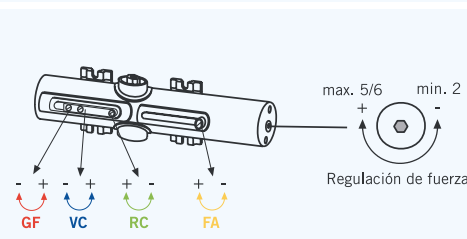
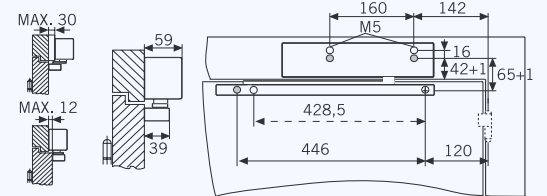
## CT 4000 / CT400R

- » Cierrapuertas específico para utilización con guía deslizante. Tecnología de piñón cremallera asimétrico.
- » Regulación continua de fuerza EN2 a EN5 y EN2 a EN6.
- » Tres válvulas de control independientes: velocidad de cierre, golpe final y freno a la apertura.
- » La válvula de regulación del retardo al cierre permite retrasar a voluntad el comienzo del cierre cuando la puerta ha sido abierta más de 90°. Sólo modelo CT400C.
- » Certificados para la utilización en puertas RF según EN 1154.
- » Eje del piñón montado sobre rodamientos de agujas.
- » Carcasa de material plástico ABS.
- » Reversible.
- » El cierrapuertas no incluye la guía deslizante que se solicita separadamente.
- » En todas las instalaciones con montaje reverso de una o dos hojas (apertura hacia el exterior, cierrapuertas en el lado opuesto al de bisagras) es obligatorio utilizar el modelo CT400R.
- » Acabados: BL, NE, OR, PL, IM, IB, LP.

### Instalación normal (Guía GD1S)



### Instalación invertida (Guía GD1S)



### GUÍAS DESLIZANTES PARA MODELOS CT4000 / CT400R

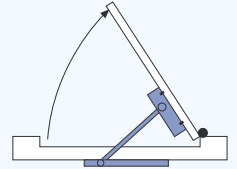
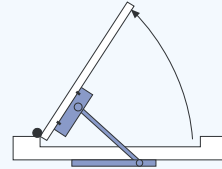
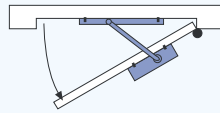
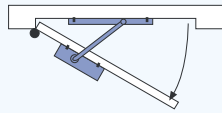
	GD1S : estándar.
	GD1R: retención mecánica.
	GD1EM: retención Electro-Magnética.
	GD1EMH: retención Electro-Magnética con detector de humo.
	GD2SC: selector de cierre SC integrado.
	GD2EMA: retención Electro-Magnética en la hoja activa.
	GD2EMP: retención Electro-Magnética en la hoja pasiva.
	GD2EMAP: retención Electro-Magnética en las dos hojas.
	GD2EMHA: retención Electro-Magnética en la hoja activa con detector de humo.
	GD2EMHP: retención Electro-Magnética en la hoja pasiva con detector de humo.
	GD2EMHAP: retención Electro-Magnética en las dos hojas con detector de humo.

## TESA 4000: Guías deslizantes GD1 para puertas de una hoja

- » Montaje con rail de pre-instalación.
- » Para Instalación normal e invertida.

» Acabados: BL, NE, PL, IM, IB.

Mano de la guía deslizante para una hoja.

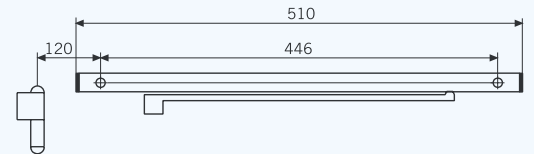


Izquierda con CT4000    Derecha con CT4000

Izquierda con CT400R    Derecha con CT400R

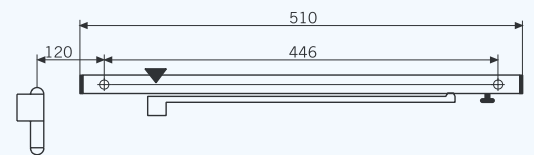
### GD1S: estándar

- » Reversible.
- » Válida para puertas RF
- » También en acabado LP



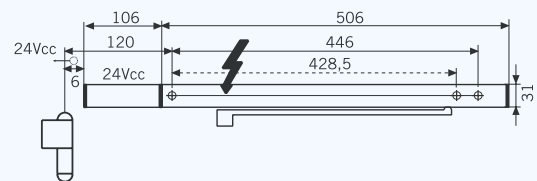
### GD1R: retención mecánicas

- » Retención posicionable entre 70° y 150° con mando manual de activación/desactivación.
- » NO es reversible: indicar mano derecha o izquierda.
- » NO válida para puertas RF.



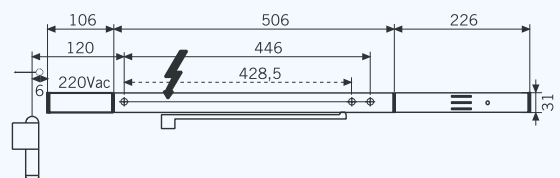
#### GD1EM: retención Electro-Magnética EM

- » Los sistemas de retención EM están especialmente diseñados para su integración en sistemas de prevención de incendios, de modo que la puerta se cierra automáticamente en caso de detección de incendios.
- » El sistema EM de retención Electro-Magnética mantiene la puerta abierta cuando ésta alcanza la posición deseada entre 70° y 130°.
- » El sistema consume corriente mientras dura la situación de puerta retenida. Si se produce una detección de incendio el sistema libera la retención y la puerta se cierra inmediatamente.
- » Para cerrar las puertas manualmente es necesario instalar un pulsador que corte momentáneamente la alimentación. (Pulsador no incluido).
- » Alimentación con corriente continua 24V (Máx. 1W).
- » Montaje con rail de pre-instalación.
- » NO es reversible: indicar mano derecha o izquierda.
- » Instalación normal (apertura al interior) o reversa con modelo CT400R (apertura hacia el exterior).
- » Certificada de acuerdo a la norma EN1155.



#### GD1EMH: retención Electro-Magnética EMH con detector de humo

- » Para instalación como sistema autónomo en puertas RF.
- » Retención EM posicionable entre 70° y 130° y detector de humos integrado.
- » Se libera la retención ante un corte de alimentación o si se produce una detección de humo.
- » Alimentación con corriente alterna 220V (Máx. 2W).
- » Montaje con rail de pre-instalación.
- » NO es reversible: indicar mano derecha o izquierda.
- » Instalación normal (apertura al interior) o reversa con modelo CT400R (apertura hacia el exterior).
- » Certificada de acuerdo a la norma EN1155.

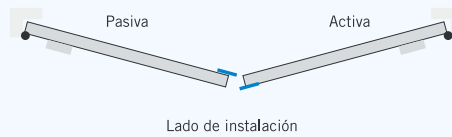


## CT4000: Guías deslizantes GD2 para puertas de dos hojas

- » NO son reversibles: indicar mano derecha o izquierda.
- » Montaje de todas las guías con raíles de pre-instalación comunes.
- » En función de la distancia total entre los ejes de bisagras completaremos la instalación con los conectores de guías que se piden por separado.
- » Para puertas de doble hoja con apertura hacia el exterior, (montaje del cierrapuertas en el lado opuesto al de bisagras), debe realizarse la instalación reversa con dos cierrapuertas CT 400R y con guías deslizantes GD2.
- » Acabados: BL, NE, PL, IM1, IM2.

### Mano de la guía deslizante para doble hoja

Guía GD2 izquierda con CT4000



Guía GD2 derecha con CT4000



Guía GD2 izquierda con CT400R



Guía GD2 derecha con CT400R

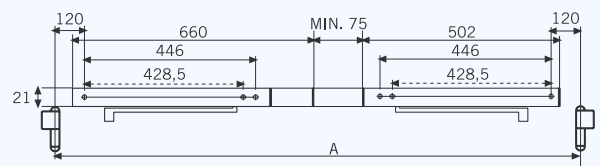


### GD2-SC: Guía con selector de cierre

- » Doble guía deslizante para puertas de dos hojas con selector de cierre SC integrado.
- » Selector de cierre certificado con la norma europea EN 1158.
- » El sistema SC detiene instantáneamente a la hoja activa en cualquier posición, siempre que

se abra la hoja pasiva. Solamente cuando la hoja pasiva ha quedado completamente cerrada, libera a la hoja activa.

- » En función de la distancia entre las bisagras (A) utilizaremos el conector de guías Ref.: CONG-21 (excepto inox).



CONG-21 Conector de guías GD2SC	Distancia A (mm)	Ref. conector	Longitud conector
	1274-1726	CONG2105	502 mm
	1727-2730	CONG2115	1506 mm
	2731-3734	CONG2125	2510 mm

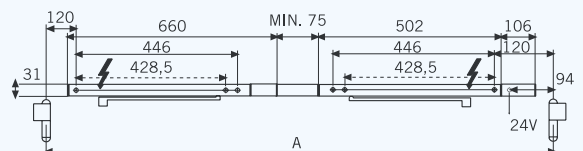
### GD2 EM: Guías con retención Electro-Magnética

- » Selector de cierre SC integrado.
- » Alimentación con 24V corriente continua (máximo 1W)
- » Retención electromagnética EM entre 70° y 130°
- » Diseñadas para instalación con sistemas contra incendios.
- » Para puertas de doble hoja con apertura hacia el exterior, (montaje en lado opuesto al de bisagras), debe realizarse la instalación reversa con dos cierrapuertas CT400R.

» En función de la distancia entre las bisagras (A) utilizaremos el conector de guías Ref.: CONG-31 (excepto inox)

» Certificada de acuerdo a las normas UNE-EN1158 y UNE-EN1155.

» Para cerrar las puertas manualmente es necesario instalar un pulsador que corte momentáneamente la alimentación (pulsador no incluido).

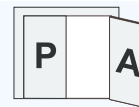


CONG-31 Conector de guías GD2EM	Distancia A (mm)	Ref. conector	Longitud conector
	1274-1726	CONG3105	502 mm
	1727-2730	CONG3115	1506 mm
	2731-3734	CONG3125	2510 mm

## CT4000: Guías deslizantes GD2 para puertas de dos hojas

### GD2 EM-A: retención EM en la puerta activa.

- » **Aplicación:** cuando se quiere mantener una única hoja abierta: la activa.



### GD2 EM-P: retención EM en la puerta pasiva.

- » **Aplicación:** cuando se quieren mantener las dos hojas abiertas al mismo tiempo. Gracias al sistema SC, es suficiente un sólo retenedor EM en la hoja pasiva para que se mantengan abiertas las dos hojas a la vez. La hoja activa se mantendrá abierta en el ángulo que deseemos.



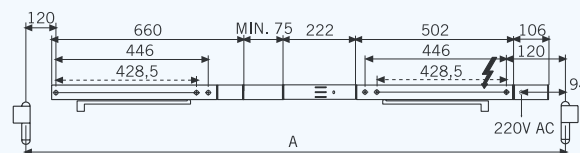
### GD2 EM-AP: retención EM en la puerta activa y pasiva

- » **Aplicación:** cuando se quiere mantener las dos hojas abiertas al mismo tiempo o únicamente la activa.



### GD2 EMH: Guías con retención Electro-Magnética y detector de humo

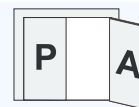
- » Sistema concebido para funcionar de forma autónoma con detector de humos integrado.
- » Alimentación con 220V corriente alterna (máximo 1W).
- » Selector de cierre SC integrado. Certificado EN1158 para puertas cortafuego.
- » Retención electromagnética EM entre 70° y 130°. Certificado EN1155 para puertas cortafuego.
- » Diseñadas para instalación autónoma sin conexión al sistema contra incendios.
- » Se completa la instalación con el conector de guías CONG31, que se pide por separado en función de la distancia total entre los ejes de bisagras.
- » Para puertas de doble hoja con apertura hacia el exterior, (montaje del cierrapuertas en el lado opuesto al de bisagras), debe realizarse la instalación reversa con dos cierrapuertas CT400R.



CONG-31 Conector de guías G2EM-EMH	Distancia A (mm)	Ref. conector	Longitud conector
	1543-1874	CONG3105	502 mm
	1875-2878	CONG3115	1506 mm
	2879-3882	CONG3125	2510 mm

### GD2 EMH-A: retención EM en la puerta activa con detector de humo

- » **Aplicación:** cuando se quiere mantener una única hoja abierta.



### GD2 EMH-P: retención EM en la puerta pasiva con detector de humo

- » **Aplicación:** cuando se quieren mantener las dos hojas abiertas al mismo tiempo. Gracias al sistema SC, es suficiente un solo retenedor EM en la hoja pasiva para que se mantengan abiertas las dos hojas a la vez. La hoja activa se mantendrá abierta en el ángulo que deseemos.



### GD2 EMH-AP: retención EM en la puerta activa y pasiva con detector de humo.

- » **Aplicación:** cuando se quiere mantener las dos hojas abiertas al mismo tiempo o únicamente la activa.

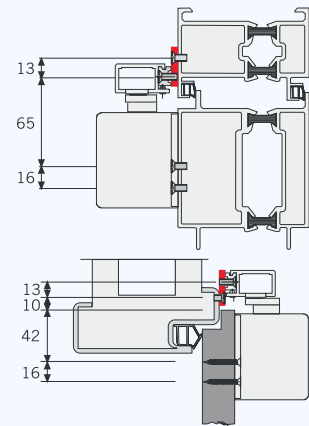




## Accesorios de montaje para la Serie CT4000

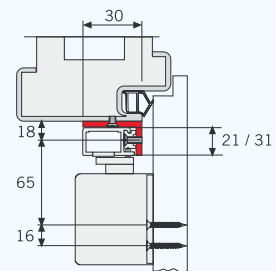
### ADAPGP

Adaptador para facilitar la instalación de las guías deslizantes sobre marcos de perfil de aluminio o de madera muy estrechos.  
Acabado: aluminio natural.



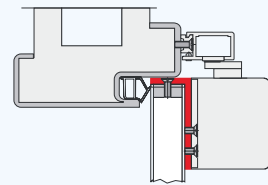
### ADAPGL

Adaptador para facilitar la instalación de las guías deslizantes en dinteles de gran profundidad.  
» Disponible en dos tamaños en función del tipo de guía deslizante:  
» ADAPGL21: para GD1S/R y GD2SC.  
» ADAPGL31: para GD1EM y GD2EM.  
Acabado: Aluminio natural.



### ADAPCL

Adaptador para instalar el cierrapuertas en puertas con un travesaño superior estrecho. El adaptador en L se fija sobre el travesaño superior.  
Acabado: Aluminio natural.



# GUÍA DESLIZANTE

## CT5700

Cierrapuertas de guía deslizante para puertas de gran envergadura.

Certificado con UNE-EN 1154:1996 + A1:2003

Clasificación:

**4 8 5/7 1 1 4**

- » Fuerza de regulación continua desde 5 a 7.
- » Mecanismo doble actuando sobre un solo eje, capaz de controlar el movimiento de puertas de hasta 400 Kgs.

» Incluye preinstalación sobre placa de montaje de acero y carcasa a medida.

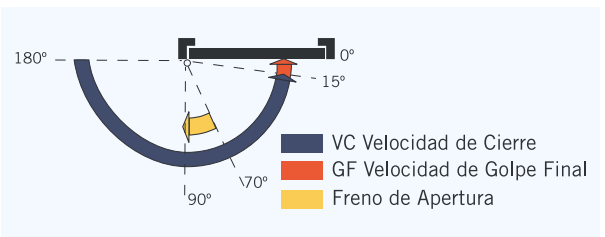
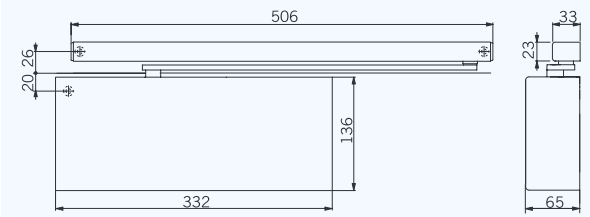
» Dos válvulas separadas para el control de velocidad de cierre y golpe final.

» Freno a la apertura ajustable.

» Se instala con la guía deslizante GD300F, que se pide por separado.

» Totalmente reversible.

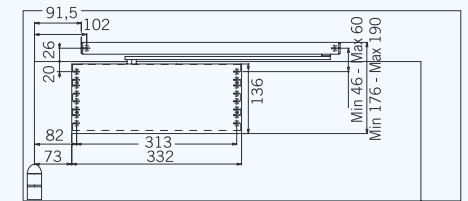
» Retención de puerta abierta con el módulo retenedor MR3000



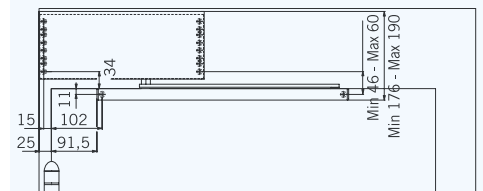
Fuerza	Ancho puerta (mm)	Peso puerta (Kg)	Regulación
5	1250	Máx. 400	VC / GF / FA
6	1400		
7	1600		



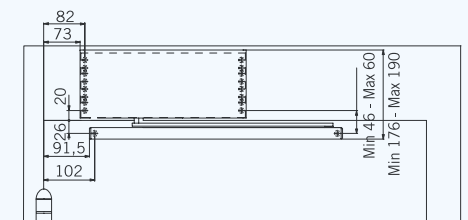
CT5700



MONTAJE NORMAL (Lado de bisagras)



MONTAJE INVERTIDO REVERSO (Lado de bisagras)



MONTAJE INVERTIDO (Lado opuesto al de bisagras)

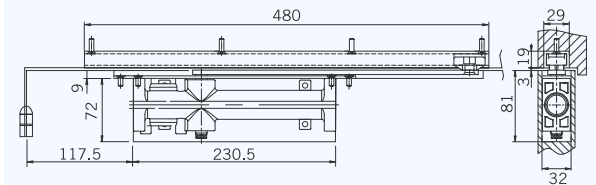
## TEB 700

Cierrapuertas compacto de embutir en hoja.

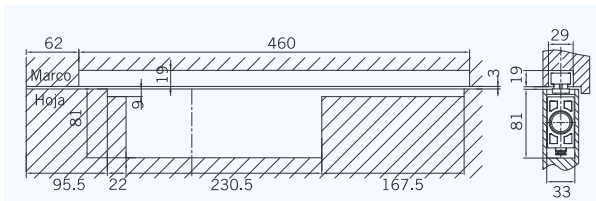
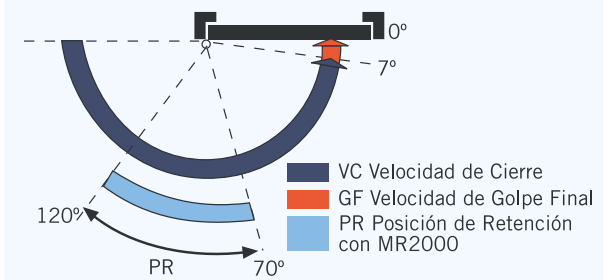
- » Dos modelos con fuerzas 2 y 3 respectivamente: TEB702 y TEB703.
- » Espesor de 32 Mm.
- » Dos válvulas separadas para el control de velocidad de cierre y golpe final.

» Se suministra con guía deslizante.

- » El conjunto cuerpo y guía es totalmente reversible.
- » Acabados: PL.
- » Retención de puerta abierta con el módulo retenedor MR700 (Máx. 120°)



Modelo	Fuerza	Ancho puerta (mm)	Peso puerta (Kg)	Regulación
TEB 702	2	850	40	VC / GF
TEB 703	3	950	60	VC / GF



TEB 700

TEB 800

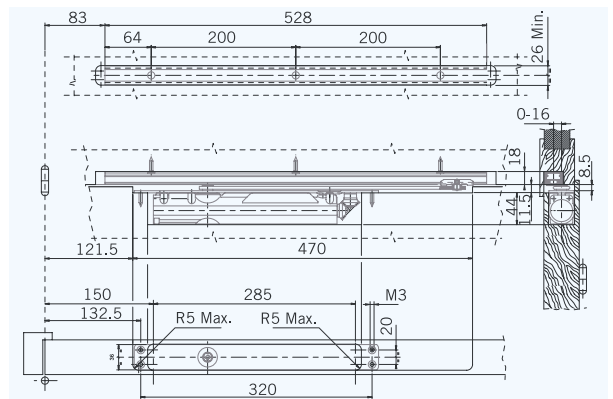
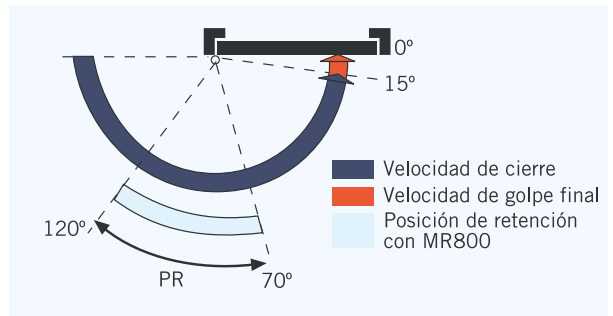
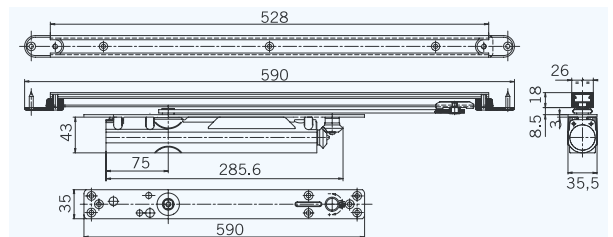
Cierrapuertas de embutir en hoja.

- » Certificado con UNE-EN 1154:1996 + A1:2003
- » Clasificación:

**3 8 2/4 1 1 4**

- » Fuerza de regulación continua desde 2 a 4.
- » Espesor de 36mm y profundidad de 44mm ideal para puerta de aluminio y RF.
- » Dos válvulas separadas para el control de velocidad de cierre y golpe final.

- » Ángulo de apertura máximo: 120° (si el conjunto hoja-marco-bisagras lo permiten)
- » Se suministra con guía deslizante.
- » El conjunto de cuerpo y guía es totalmente reversible.
- » Cuerpo y guía en negro, brazo en acero niquelado mate.
- » Retención de puerta abierta con el módulo retenedor MR800.



Fuerza	Ancho	Peso puerta (mm)
2	850	40
3	950	60
4	1100	80



TEB 800

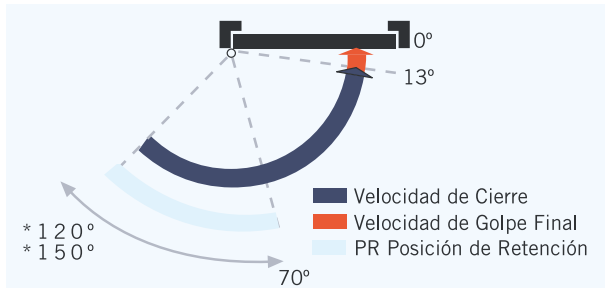
## TEB900

- » Clasificación con:  
UNE - EN 1154: 1996 + A1:2003.  
TEB914: **3 8 1/4 1 1 4**  
TEB915: **3 8 2/5 1 1 4**
- » Espesor del cierrapuertas: sólo 30,5mm.
- » Válido para puertas de madera, acero, aluminio, PVC...
- » Requisitos de la puerta:
  - Anchura de hoja superior a 600mm.
  - Espesor de la hoja superior a 40mm.

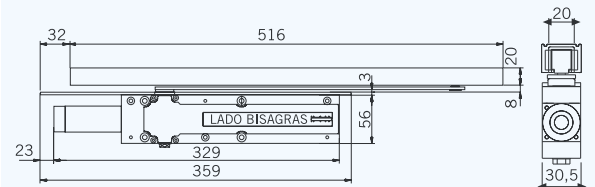
- » El máximo ángulo de apertura es de 150°, aunque la propia configuración de hoja y marco puede limitarla.
- » El control de la velocidad de cierre actúa desde los 120° de apertura.
- » Dos válvulas independientes para velocidad de cierre y golpe final.
- » Cuerpo de cierrapuertas y guías totalmente reversibles.
- » Fuerza regulable EN1-EN4 en el modelo TEB914 y EN2-EN5 en el modelo TEB925.
- » El novedoso mecanismo TEB 900 utiliza el 10% de aceite que cualquier otro cierrapuertas del mercado.



TEB 900



\* La posición máxima de retención depende del tipo de guía utilizada (pgs 19-21)



Modelo	Fuerza	Ancho puerta cm	Peso puerta Kg	Regulaciones
TEB914NM	1-4	70-110	20-80	VC - GF
TEB925NM	2-5	85-125	40-100	VC - GF

### Holgura entre Hoja-Marco

En la instalación de un cierrapuertas de embutir es necesaria una cierta holgura entre hoja y marco para que el brazo tenga movimiento libre al abrir y cerrar la puerta.

- » Holgura de instalación con guía estándar: 8mm ó 12mm con la arandela y tornillo largo suministrados.
- » Opcionalmente se pueden solicitar guías deslizantes con brazo de cuello más largo, para holguras de 12-16mm e incluso 16-20mm.








## TEB900: Guía deslizante GDEB1 para puertas de 1 hoja

TESA 900 no es solamente un cierrapuertas de embutir, sino un completo sistema de soluciones para puertas cortafuego de 1 y 2 hojas.

Las guías deslizantes de embutir que utiliza el TEB900 están certificadas con la normativa

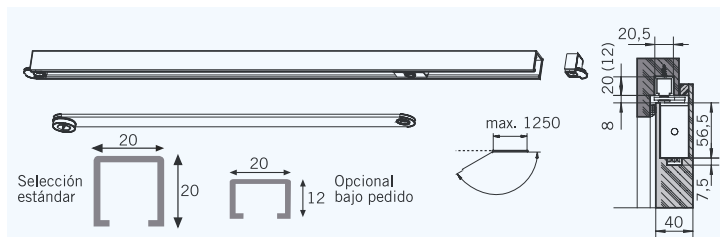
europea EN1155 para dispositivos de retención electromagnética y con EN1158 para dispositivos de selección de cierre (guías para dos hojas).

### GUÍAS DESLIZANTES PARA MODELOS TEB914NM / TEB925NM

	GDEB1S : Guía estándar 1 hoja.
	GDEB1R: Guía 1 hoja retención mecánica.
	GDEB1EM: Guía 1 hoja retención electromagnética.
	GDEB2SC: Guía 2 hojas con selector de cierre.
	GDEB2EMP: Guía 2 hojas con selector de cierre y retención EM en hoja pasiva.

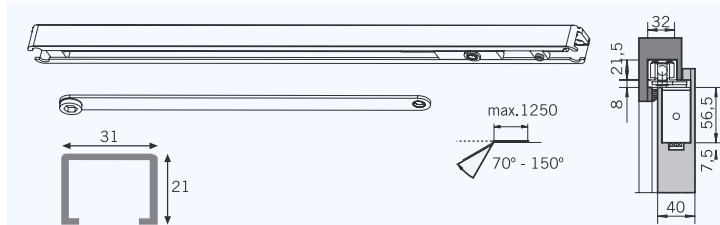
#### GDEB1S: Guía estándar 1hoja.

- » Reversible.
- » Válida para puertas cortafuego.



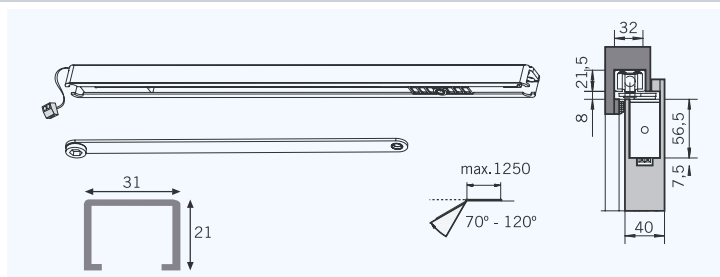
#### GDEB1R: Guía con retención mecánica para puertas de 1 hoja.

- » Posición de retención regulable entre 70° y 150°
- » No apta para puertas RF.
- » Reversible.



#### GDEB1EM: Guía 1 hoja con retención EM

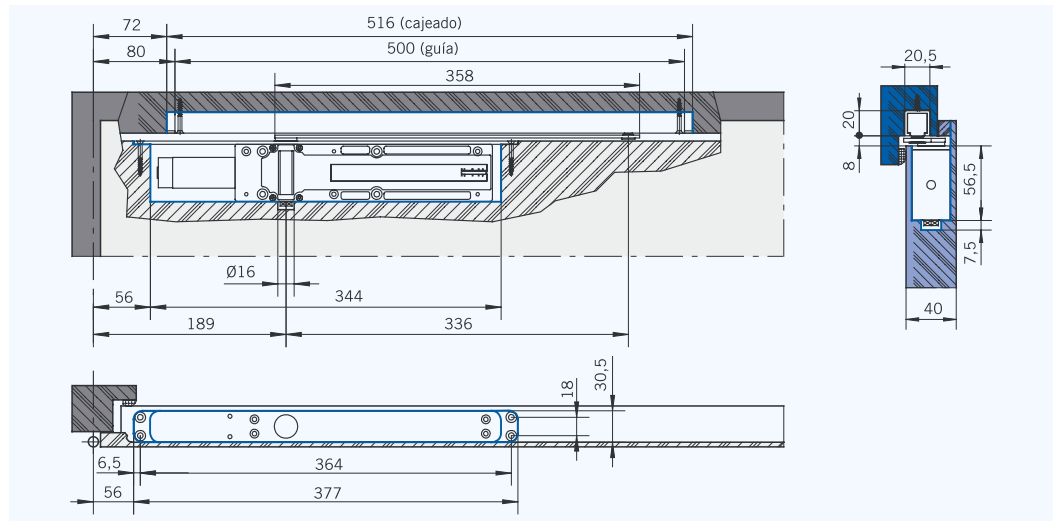
- » El dispositivo de retención electromagnética está certificado con EN1155 para su utilización con sistemas de prevención de incendios.
- » Diseñada para conectar al sistema contra incendios.
- » La posición de retención se puede elegir entre 70° y 120° de apertura de puerta.
- » Alimentación: 24 Volt CC (consumo máximo 1W).
- » Reversible.
- » Para cerrar las puertas manualmente es necesario instalar un pulsador que corte momentáneamente la alimentación (pulsador no incluido).



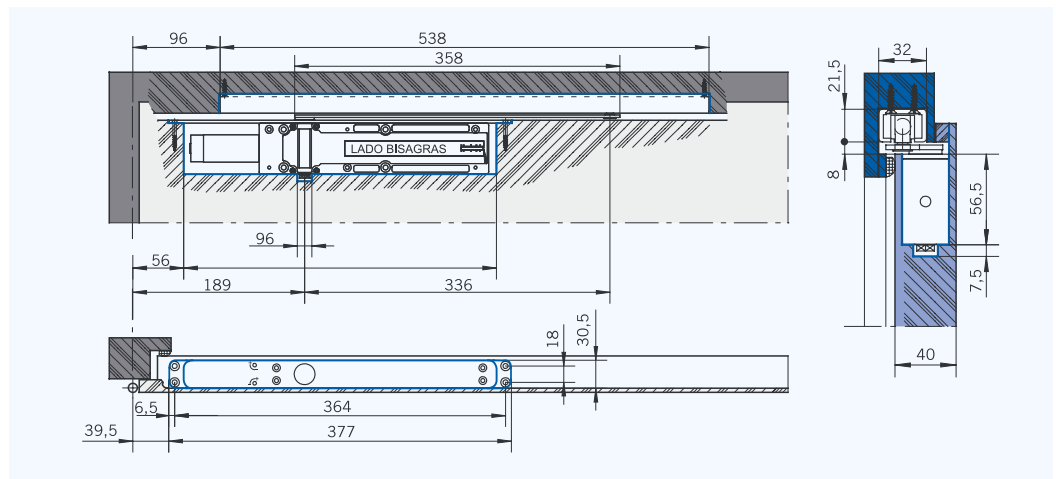


## Mecanizado para guías de dos hojas

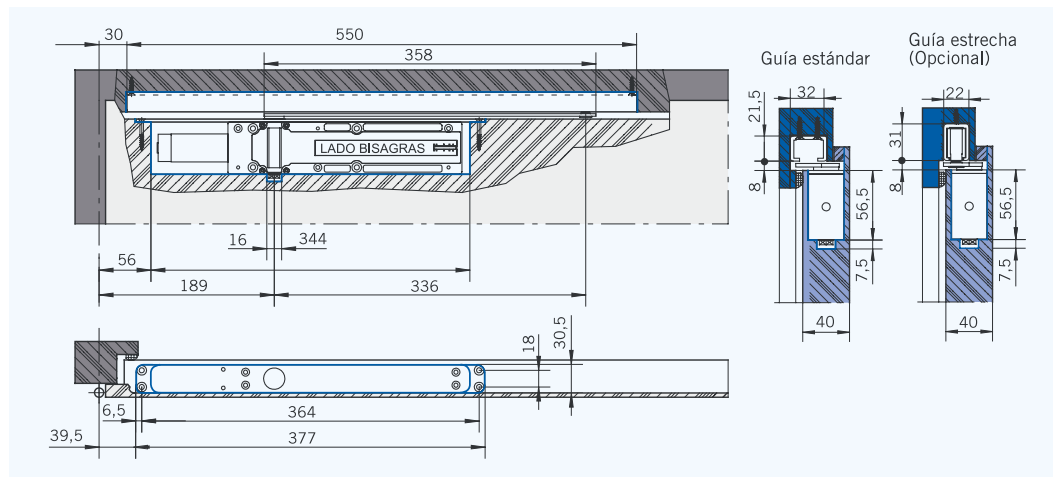
### MECANIZADO PARA GUÍA ESTÁNDAR GDEB1S



### MECANIZADO PARA GUÍA CON RETENCIÓN GDEB1R



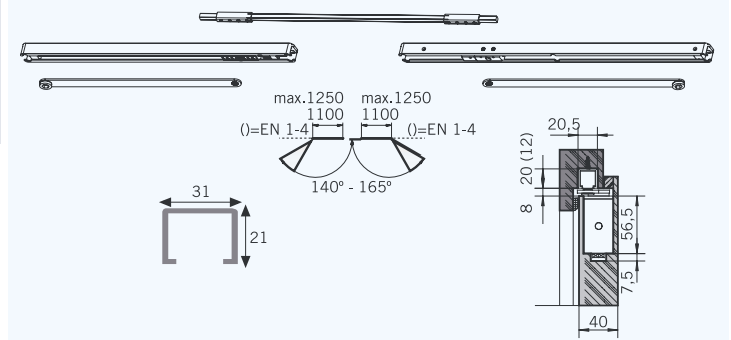
### MECANIZADO PARA GUÍA CON RETENCIÓN ELECTROMAGNÉTICA GDEB1EM



## Guías deslizantes para puertas de doble hoja RF

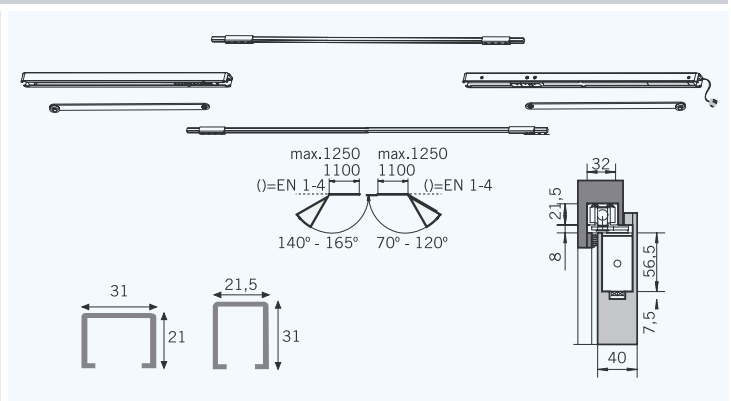
GDEB2SC. Guía deslizante con selector de cierre.

- » Conjunto de dos guías deslizantes de embutir con selector de cierre integrado y certificado con EN1158.
- » Reversible.



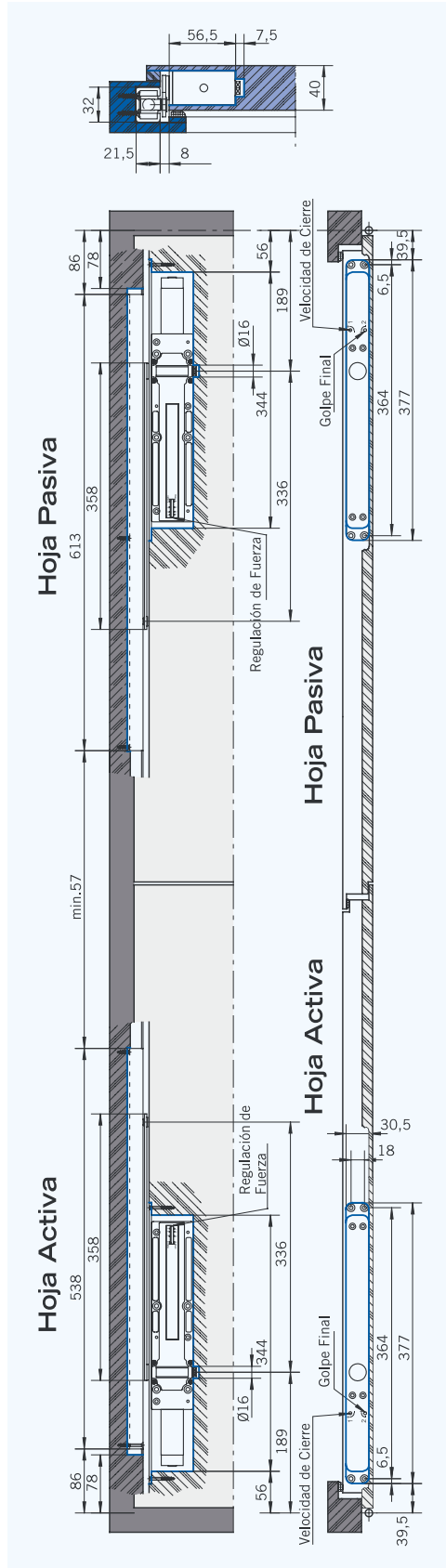
GDEB2EMP. Guía deslizante con retención Electromagnética.

- » Coordinador de cierre integrado con EN1158.
- » Dispositivo de retención electromagnética certificado EN1155 para utilización con puertas cortafuego.
- » La retención EM en la hoja pasiva sujeta las dos hojas a la vez, en cualquier posición entre 70° y 120° de apertura.
- » Alimentación de 24V CC (consumo máximo 1W).
- » Si se produce una detección de incendios ambas hojas se cerrarán automáticamente.
- » Para cerrar las puertas manualmente, se debe instalar un pulsador, bien remoto o junto a las puertas, que corte la alimentación de forma momentánea. Nunca se debe forzar el cierre manualmente.
- » Reversible.

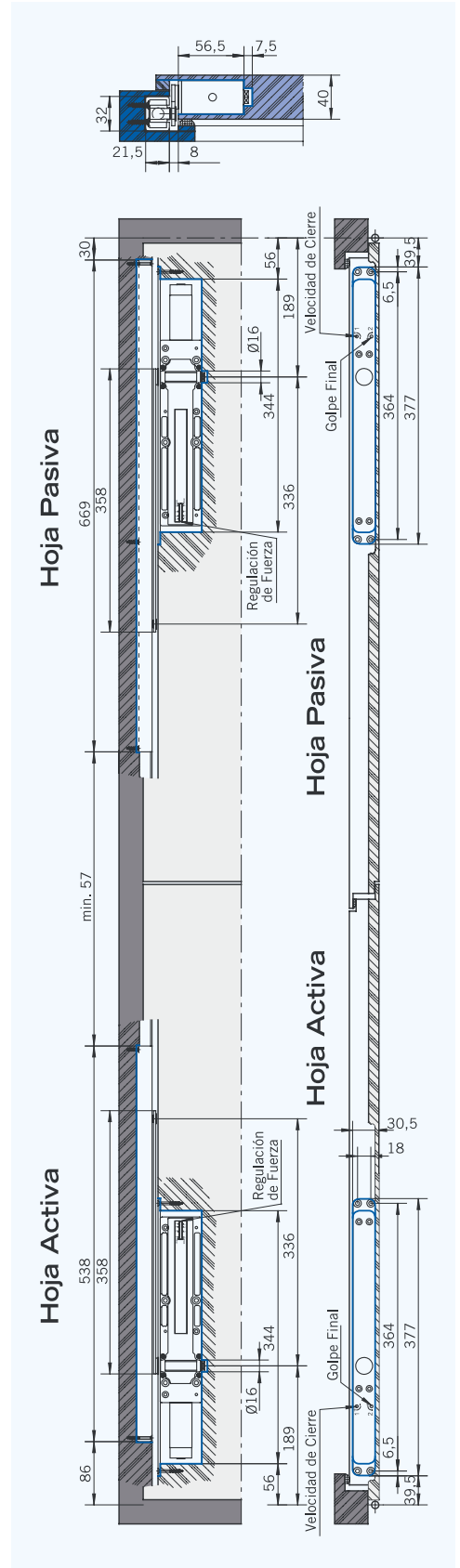


# Mecanizado para guías de dos hojas

GDEB2SC



GDEB2EMP



CTSU100

El cierrapuertas de la serie CTSU100 de TESA es el más versátil para puertas de hasta 100Kg y 1,10m de anchura.

- » Reversible y válido para puertas de acción simple y doble.
- » Regulación continua de la fuerza desde EN2 hasta EN4.
- » Dos válvulas de control de velocidad de cierre y golpe final.
- » Sistema de retención interna. Se puede elegir modelos con retención a 90° (R0) ó 105° (R5). Los modelos con retención permiten dejar la puerta abierta entre 150° y 180° (zona de giro libre).

» El modelo sin retención (SR) tiene tope de apertura 150°.

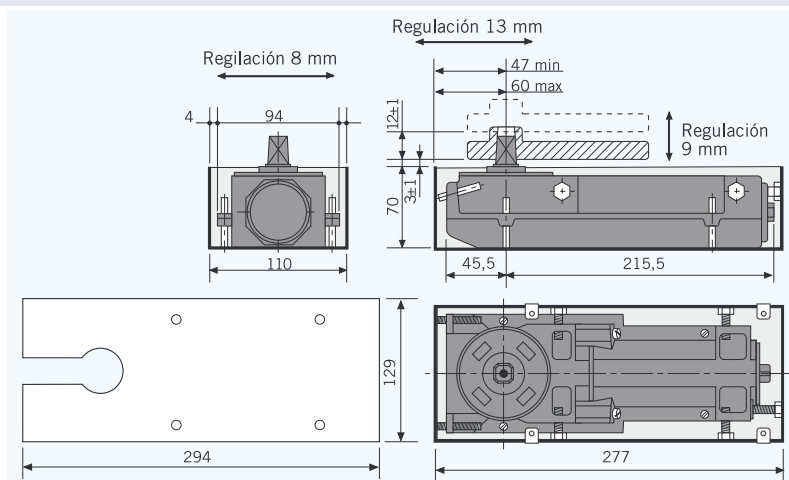
» Freno a la apertura interno.

» Se suministra sin eje. Se puede elegir cualquiera de los ejes de la serie PIC150 ó PIR220.

También se pueden elegir otros tipos de eje, bajo pedido.

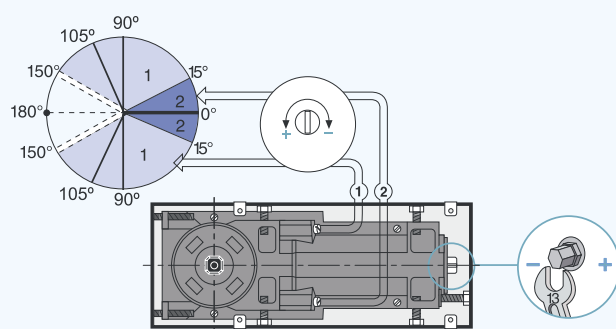
» Control de la velocidad de cierre desde 150°.

» Acabados: IM, IB, LP.



Posición de retención:

- Modelo CTSU100 R0: 90°
- Modelo CTSU100 R5: 105°
- Modelo CTSU100 SR: Sin retención



CTSU 100

Fuerza (EN 1154)	Ancho puerta mm	Peso máx. puerta Kg
2	850	100
3	950	100
4	1100	100

## CTSU200

El cierrapuertas de la serie CTSU200 de TESA ofrece la mejor adaptabilidad a todo tipo de suelos, gracias a su mínima profundidad de 47 mm.

Certificado UNE-EN1154: 1996 + A1: 2003

CTSU203: **3 8 3 1 1 4**

CTSU204: **3 8 4 1 1 4**

- » Reversible y válido para puertas de acción simple y doble.
- » Fuerzas EN2, EN3 y EN4.

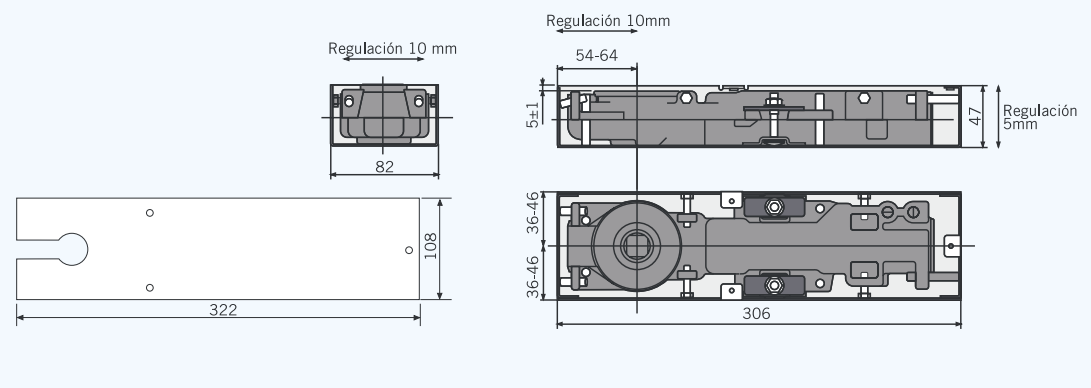
» Dos válvulas de control de velocidad de cierre y golpe final.

» Sistema de retención interna. Se puede elegir modelos con retención a 90° (R0) ó 105° (R5).

» Se suministra sin eje. Se puede elegir cualquiera de los ejes de la serie PIC150 ó PIR220. También se pueden elegir otros tipos de eje, bajo pedido.

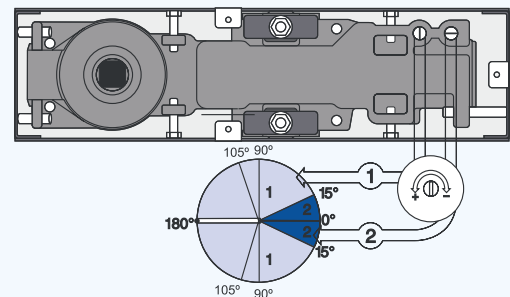
» Control de la velocidad de cierre desde 175°.

» Acabados: IM, IB, LP.



Posición de retención:

- Modelo CTSU300 R0: 90°
- Modelo CTSU300 R5: 105°
- Modelo CTSU300 SR: Sin retención



CTSU 200

Modelo	Fuerza (EN1154)	Ancho puerta mm	Peso máx. puerta Kg
CTSU202	2	850	100
CTSU203	3	950	100
CTSU204	4	1100	100

CTSU300

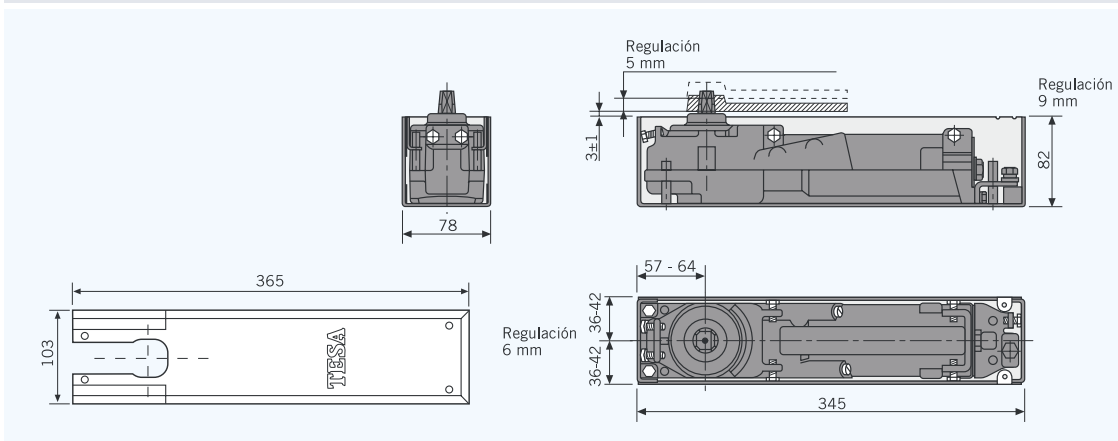
El cierrapuertas de la serie CTSU300 de TESA es el más potente, capaz de controlar con precisión puertas de hasta 300Kg de peso.

Certificado UNE-EN1154: 1996 + A1: 2003

**3 8 3/6 1 1 4**

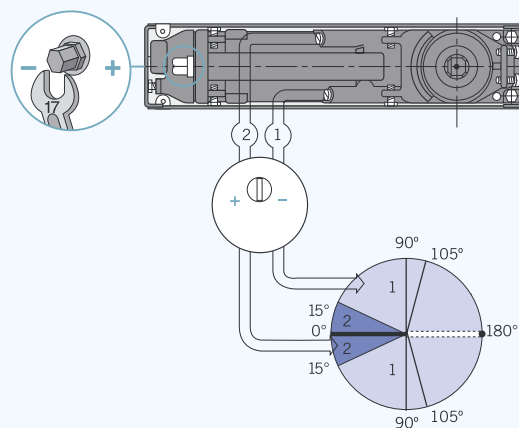
- » Reversible y válido para puertas de acción simple y doble.
- » Regulación continua de la fuerza desde EN3 hasta EN6.
- » Dos válvulas de control de velocidad de cierre y golpe final.

- » Freno a la apertura interno para evitar golpes en aperturas violentas.
- » Sistema de retención interna. Se puede elegir modelos con retención a 90° (R0) ó 105° (R5).
- » Se suministra sin eje. Se puede elegir cualquiera de los ejes de la serie PIC150 ó PIR220.
- También se pueden elegir otros tipos de eje, bajo pedido.
- » Control de la velocidad de cierre desde 175°.
- » Acabados : IM, IB, LP.



Posición de retención:

- Modelo CTSU300 R0: 90°
- Modelo CTSU300 R5: 105°
- Modelo CTSU300 SR: Sin retención



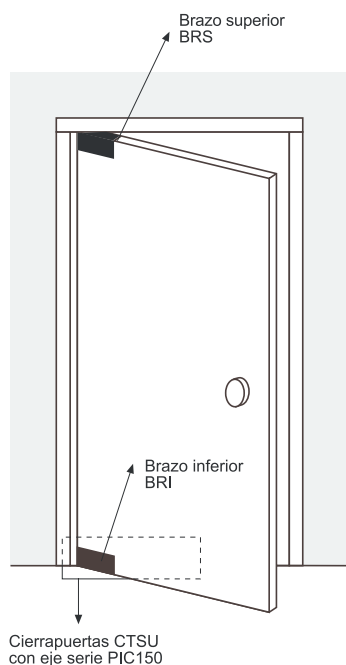
CTSU 300

Fuerza (EN 1154)	Ancho puerta mm	Peso máx. puerta Kg
3	950	300
4	1100	300
5	1250	300
6	1400	300



## BRAZOS PARA PUERTAS DE METAL Y MADERA

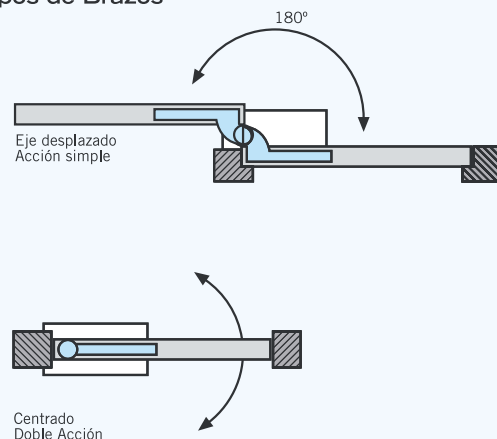
### Elementos para la instalación de una puerta con cierrapuertas CTSU



Para completar la instalación de una puerta con cierrapuertas CTSU se necesita:

- » Eje: el eje estándar es el PIC 150.
- » Brazo inferior: dispone acoplamiento para el eje PIC150. Si se desea acoplamiento para otro tipo de ejes, se fabricará bajo pedido.
- » Brazo superior: Se sirve en dos piezas, para acoplar a la hoja y marco, siempre reversible.

#### Tipos de Brazos

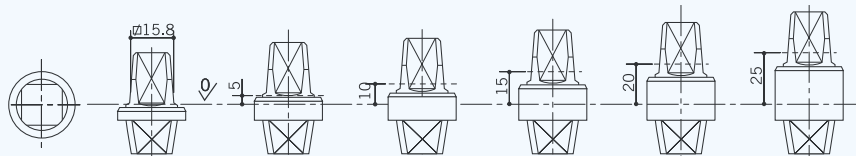


### Ejes para cierrapuertas CTSU

PIC150: eje estándar para toda la gama CTSU  
 PIC151-155: ejes de altura especial para puertas con separación al suelo mayor de lo normal.

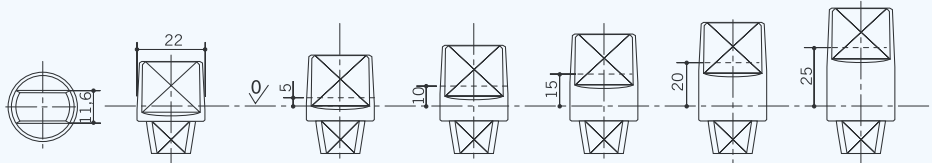


#### PIC15



PIR220: eje rectangular tipo alemán para toda la gama CTSU  
 PIR221-225: ejes de altura especial para puertas con separación al suelo mayor de lo normal.

#### PIR22



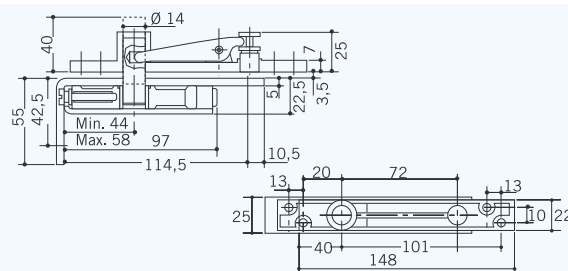
# BRAZOS PARA PUERTAS DE METAL Y MADERA

## Brazos centrados: puertas de doble acción

BRSA170VNE



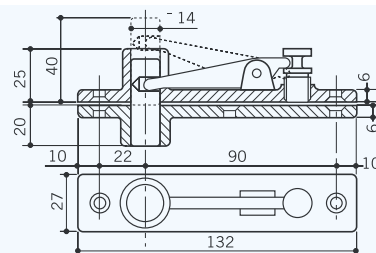
Brazo superior para puertas de vaivén. Pivote de salida regulable (15mm) Y posición de pivote ajustable (49-53mm) desde el borde de la puerta. Max. 170Kg. Acabado: NE.



BRS300VHZ



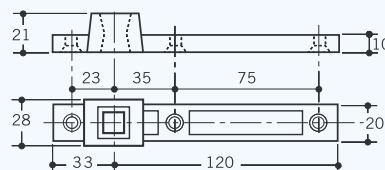
Brazo superior para puertas de vaivén. La pieza del marco incluye pivote de giro de salida regulable. Fabricado en acero. Max. 300 Kg. Acabado: HZ.



BRI300VHZ



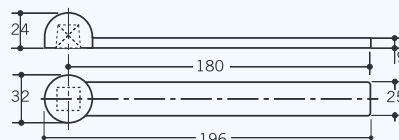
Brazo inferior para puerta vaivén. Fabricado en acero. Peso máximo 300KG. Acabado: HZ.



BRI100VLT



Brazo inferior para puerta vaivén. Fabricado en latón. Peso máximo 100 KG. Acabado: LT.

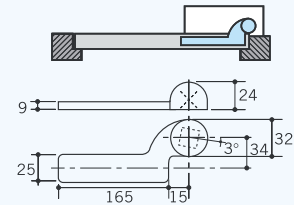


## Eje desplazado: puertas de acción simple 100Kg

BRI100D



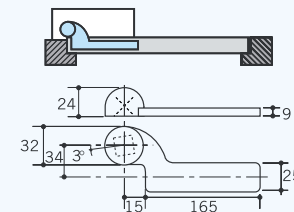
Brazo inferior para puerta derecha. Fabricado en latón. Peso max. 100Kg.  
Acabado LT, LN. Eje a: 34 mm.



BRI100I



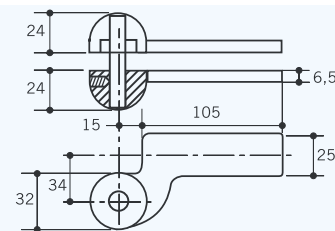
Brazo inferior para puerta izquierda. Fabricado en latón. Peso max. 100 Kg.  
Acabado LT, LN.



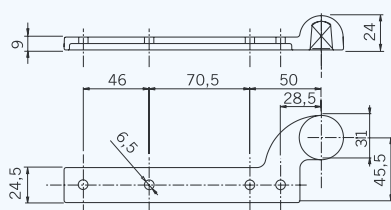
BRS100



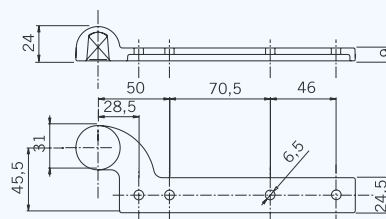
Brazo superior reversible, fabricado en latón. Peso max. 100 kg.  
Acabado LT, LN.



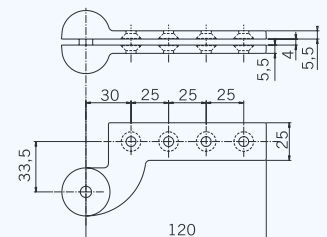
BRI101D: Con agujeros



BRI101I: Con agujeros



BRS101: Con agujeros



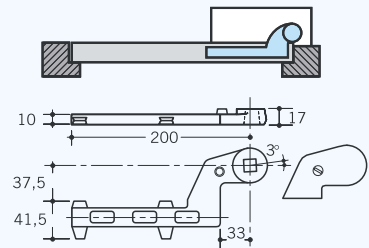
## BRAZOS PARA PUERTAS DE METAL Y MADERA

### Eje desplazado: puertas de acción simple 300Kg

BRI300D



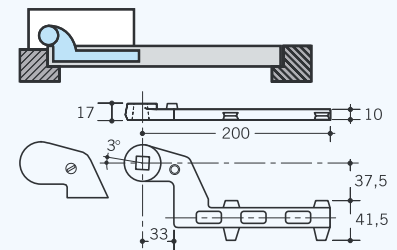
Brazo inferior para puerta derecha. Fabricado en acero. Peso max. 300 Kg.  
Acabados: PL, OR.



BRI 300I



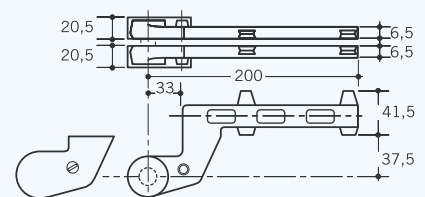
Brazo inferior para puerta izquierda. Fabricado en acero. Peso max. 300Kg.  
Acabados: PL, OR.



BRS300



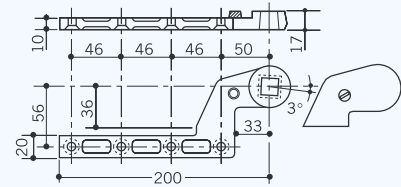
Brazo superior reversible, fabricado en acero. Peso max. 300 kg.  
Acabados: PL, OR.



BRI301D



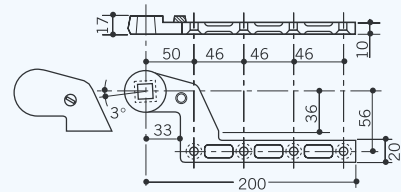
Brazo inferior para puerta derecha con agujeros.  
Fabricado en acero. Peso max. 300Kg.  
Acabados: PL, OR.



BRI301I



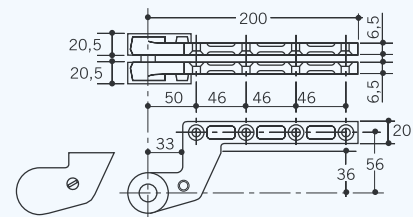
Brazo inferior para puerta izquierda con agujeros.  
Fabricado en acero. Peso max. 300Kg.  
Acabados: PL, OR.



BRS301

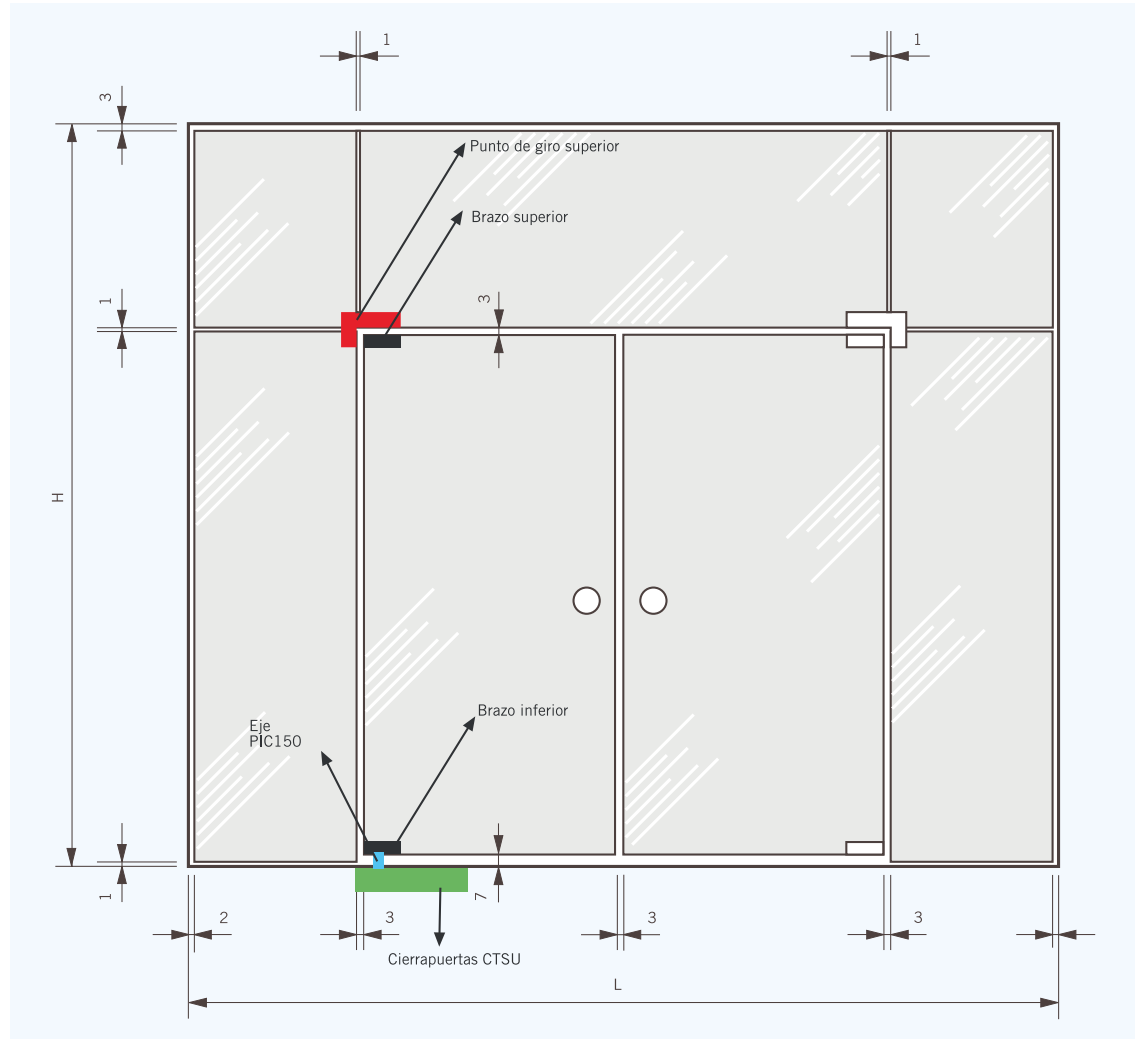


Brazo superior reversible con agujeros. Fabricado en  
acero. Peso max. 300 kg.  
Acabados: PL, OR.



# ELEMENTOS DE INSTALACIÓN PARA PUERTAS DE VIDRIO

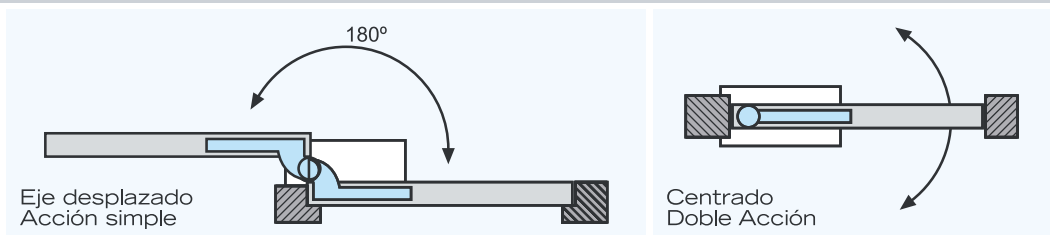
## Holguras recomendadas para la instalación de puertas de vidrio



Para completar la instalación de una puerta de vidrio:

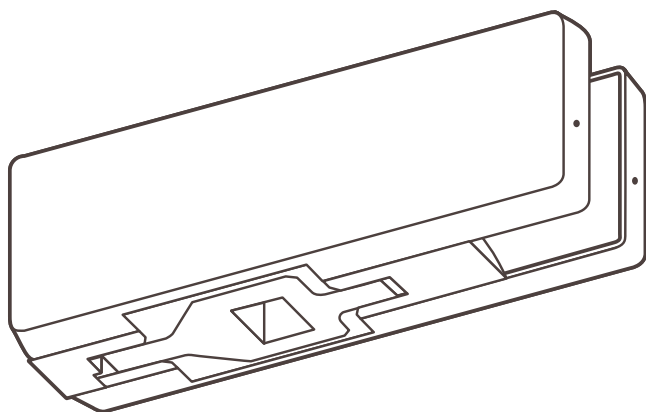
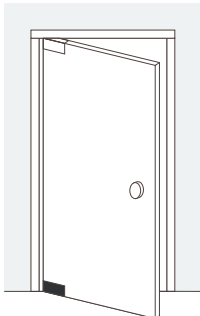
- Eje:** el eje estándar es el PIC 150.
- Brazo inferior:** dispone de acoplamiento para el eje PIC150. Si se desea acoplamiento para otro tipo de ejes, se fabricará bajo pedido.
- Brazo superior:** dispone de acoplamiento para el punto de giro superior.
- Punto de giro superior:** se instala en el marco y sirve de pivote alto para el giro de la puerta.
- Cierrapuertas CTSU.**

### Tipos de Brazos



# BRAZOS PARA PUERTAS DE VIDRIO. CENTRADOS

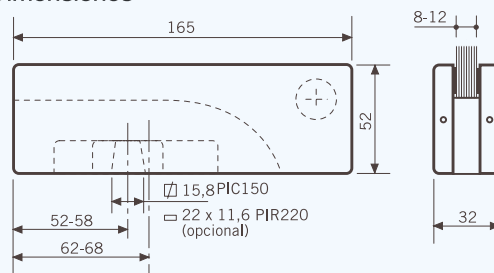
## BVI 565 V



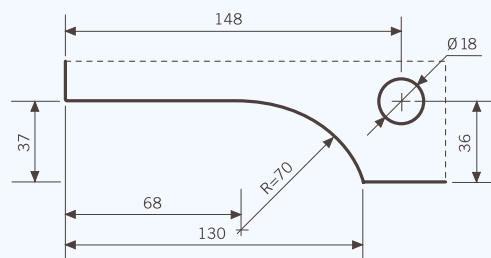
Brazo inferior para ejes serie PIC150.

- » Eje a 55 ó 65 mm, con regulación +/- 3 mm.
- » Opcional con hembra para ejes serie PIR220.
- » Espesor de vidrio de 8 a 12 mm.
- » Peso máximo puerta 80 Kgs.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

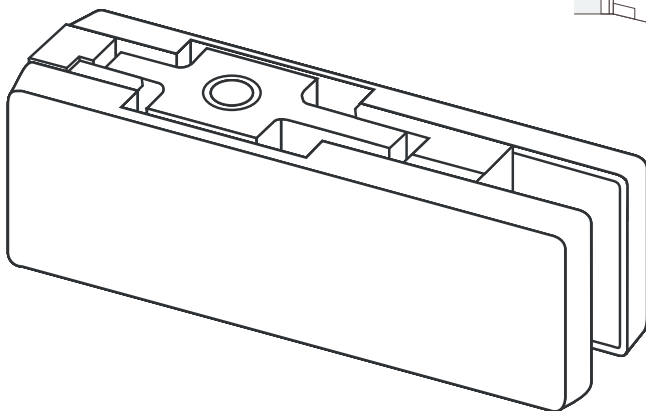
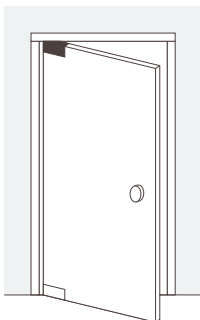
### Dimensiones



### Mecanizado en Vidrio



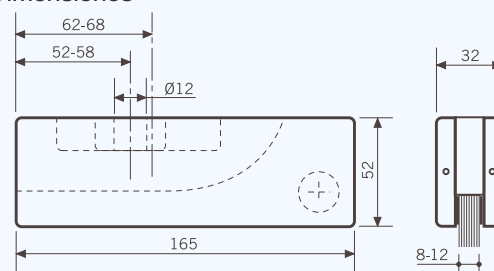
## BVS 565 V



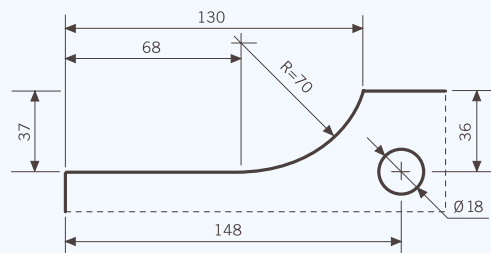
» Brazo superior puerta vaivén.

- » Eje a 55 ó 65 mm, con regulación +/- 3 mm.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

### Dimensiones

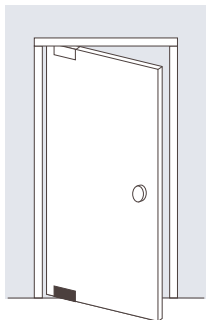


### Mecanizado en Vidrio

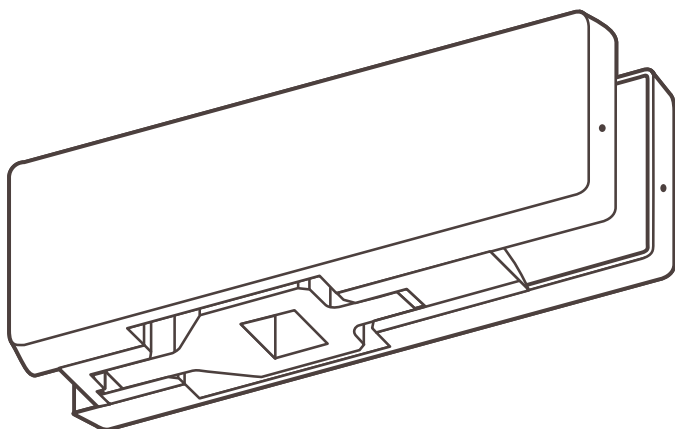


# BRAZOS PARA PUERTAS DE VIDRIO. CENTRADOS

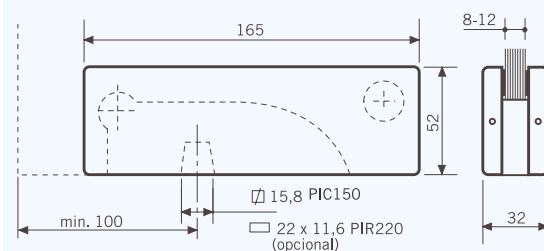
## BVI 100 V



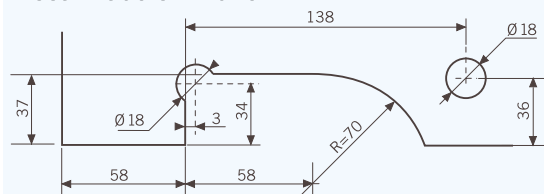
- » Brazo inferior para ejes serie PIC150.
- » Eje como mínimo a 100mm.
- » Opcional con hembra para ejes serie PIR220.
- » Se utiliza normalmente en puerta de vidrio de ancho superior a 1.065mm, ya que el voladizo desde el eje de giro no debe superar 1.000mm.
- » Espesor de vidrio de 8 a 12mm.
- » Peso máximo puerta 80Kgs.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.



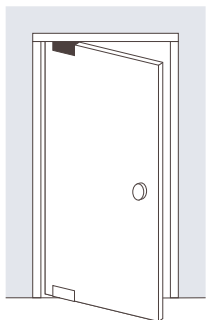
### Dimensiones



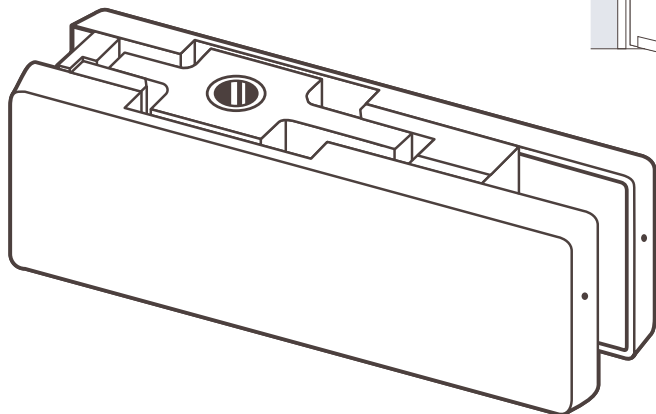
### Mecanizado en Vidrio



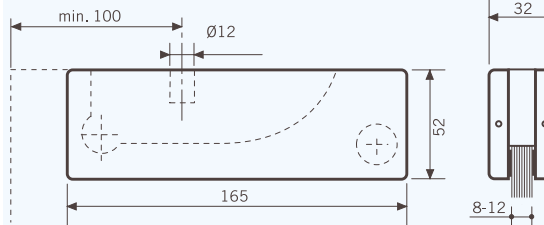
## BVS 100 V



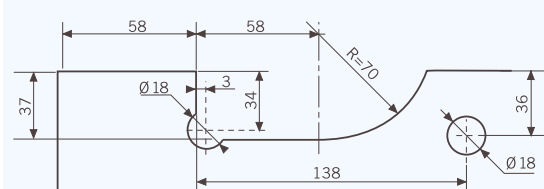
- » Brazo superior puerta vaivén.
- » Eje a 100 mm mínimo.
- » Se utiliza normalmente en puerta de vidrio de ancho superior a 1.065mm, ya que el voladizo desde el eje de giro no debe superar 1.000mm.
- » Espesor de vidrio de 8 a 12 mm.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.



### Dimensiones

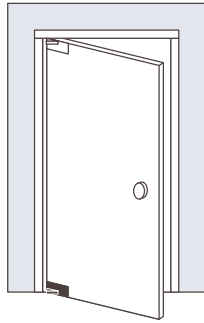


### Mecanizado en Vidrio

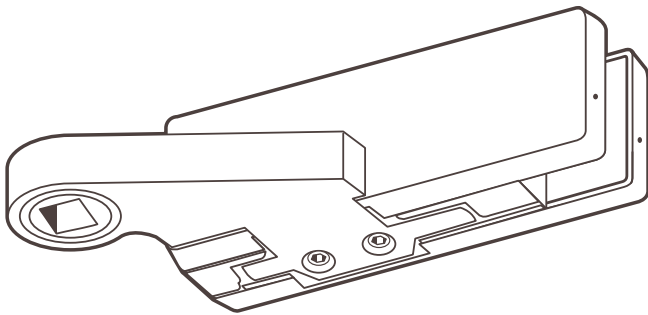




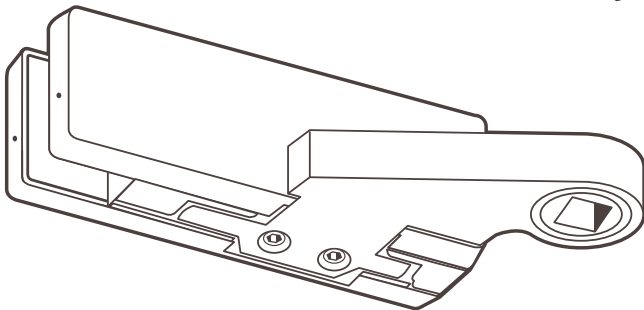
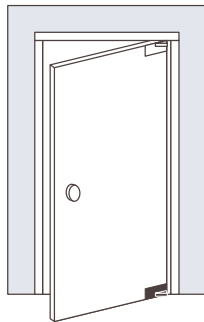
## BVI 360 D/I



- » Brazo inferior para ejes serie PIC150.
- » Eje a 36mm.
- » Opcional con acoplamiento para ejes serie PIR220.
- » Para puertas de acción simple, permite de apertura de 180°.
- » Espesor de vidrio de 8 a 12mm.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

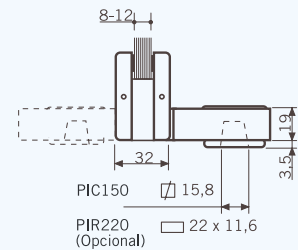
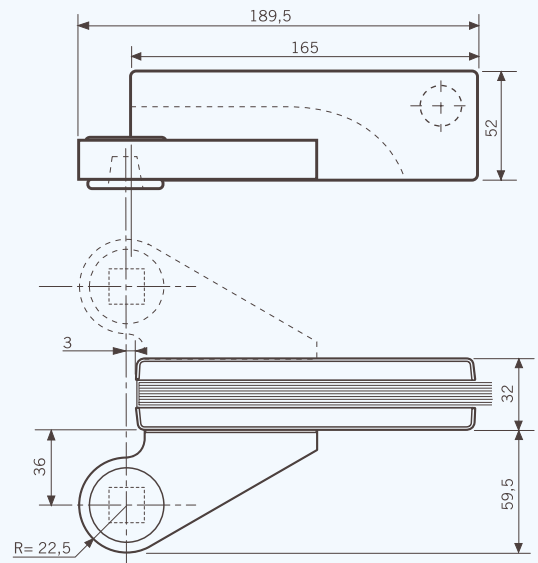


Puerta derecha: BVI360D

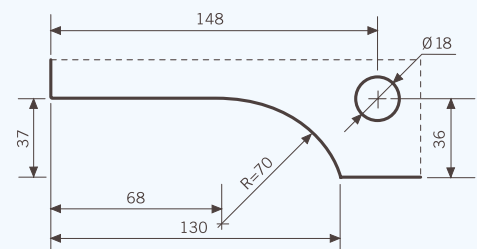


Puerta izquierda: BVI360I

### Dimensiones

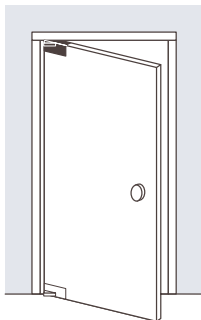


### Mecanizado en Vidrio



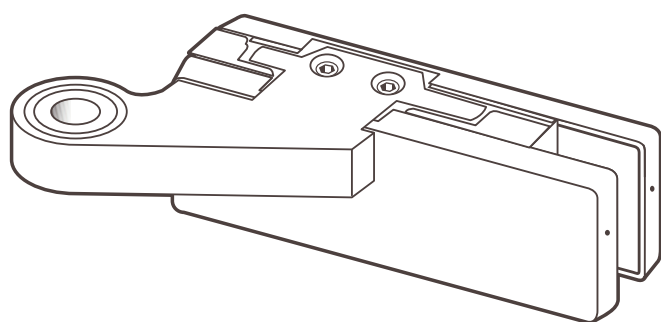
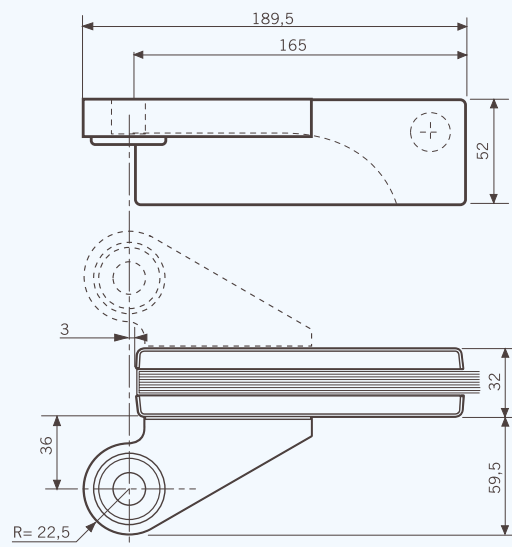
# BRAZOS PARA PUERTAS DE VIDRIO. EJE DESPLAZADO

## BVS 360 D/I

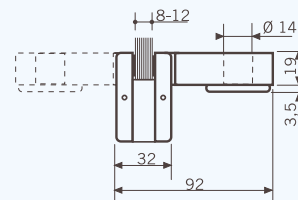
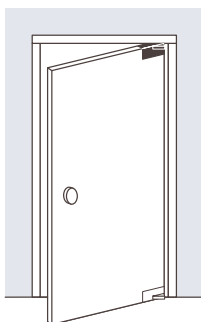


- » Brazo superior con eje desplazado.
- » Eje a 36mm.
- » Para puertas de acción simple, permite de apertura de 180°.
- » Espesor de vidrio de 8 a 12mm.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

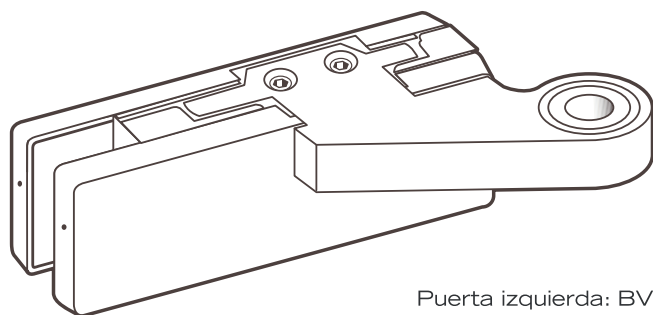
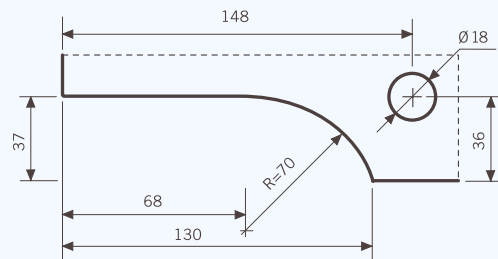
### Dimensiones



Puerta derecha: BVI360D



### Mecanizado en Vidrio

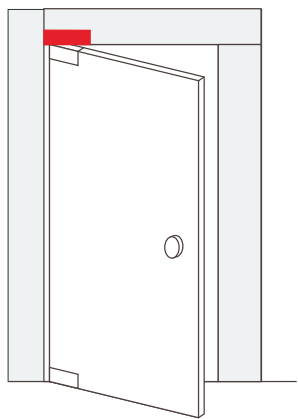


Puerta izquierda: BVI360I

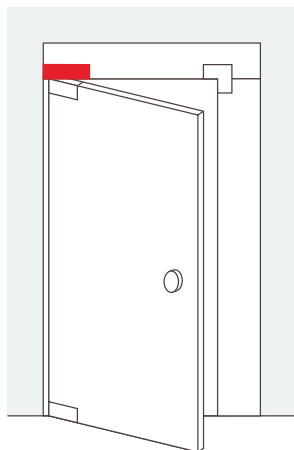
# PIVOTES SUPERIORES PARA PUERTAS DE VIDRIO. CENTRADOS

## Tipos de pivote superior

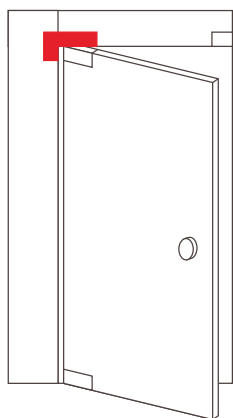
Existen siete tipos de pivotes superior para adaptarse a todas las configuraciones de marco, superior y lateral, sean de vidrio o metal / madera.



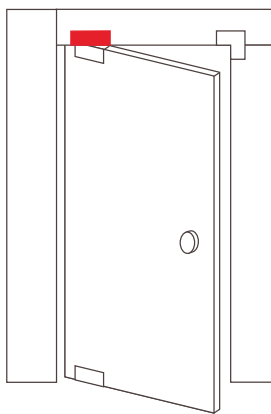
TIPO PV1



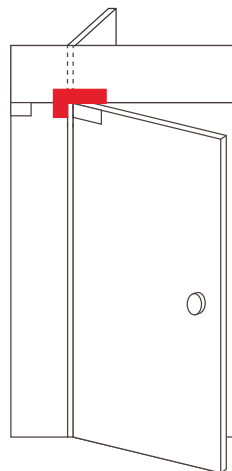
TIPO PV2



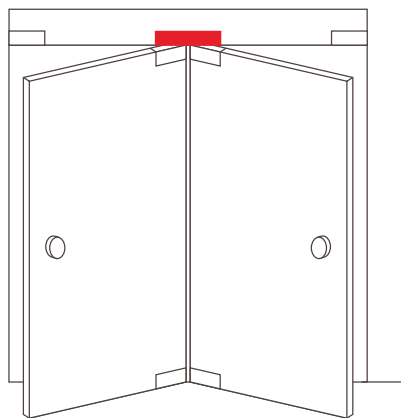
TIPO PV3



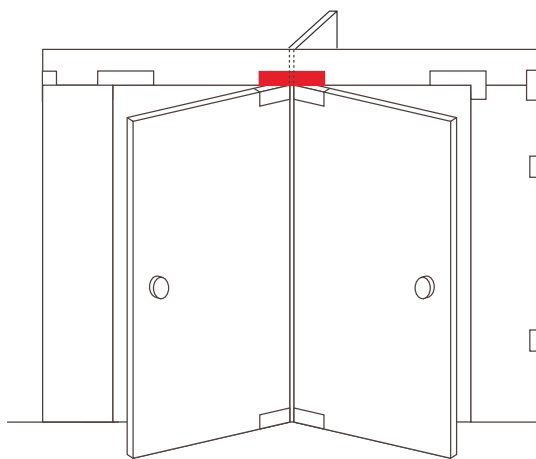
TIPO PV4



TIPO PV5



TIPO PV6

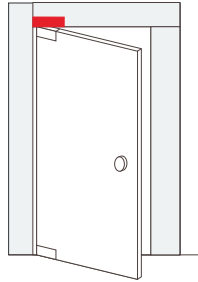


TIPO PV7

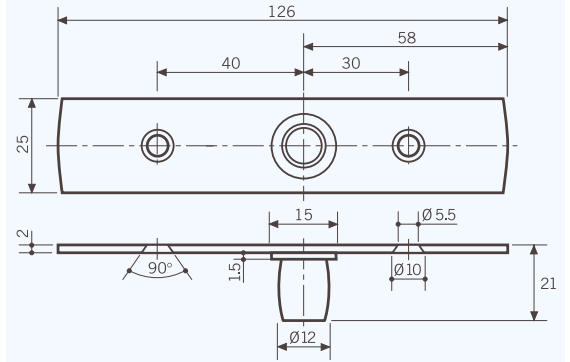
Pivotes	Marco Superior	Marco lateral	Notas
Tipo 1	madera/metal	-	
Tipo 2	vidrio	madera/metal	
Tipo 3	vidrio	vidrio	
Tipo 4	vidrio	-	Eje a 100mm mínimo
Tipo 5	vidrio	vidrio	Refuerzo perpendicular de vidrio
Tipo 6	vidrio	-	Doble hoja
Tipo 7	vidrio	-	Doble hija + refuerzo

## PIVOTES SUPERIORES PARA PUERTAS DE VIDRIO. CENTRADOS

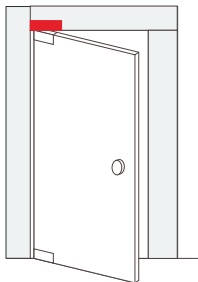
### PV1 565V



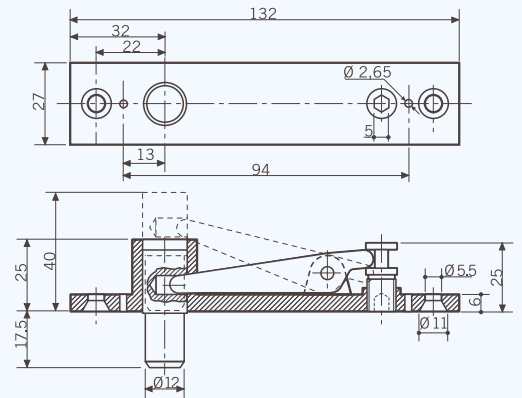
- » Pivote superior tipo1.
- » Compatible con brazo superior BVS565V y BVS100V.
- » Acabados: CM, CB, LP.



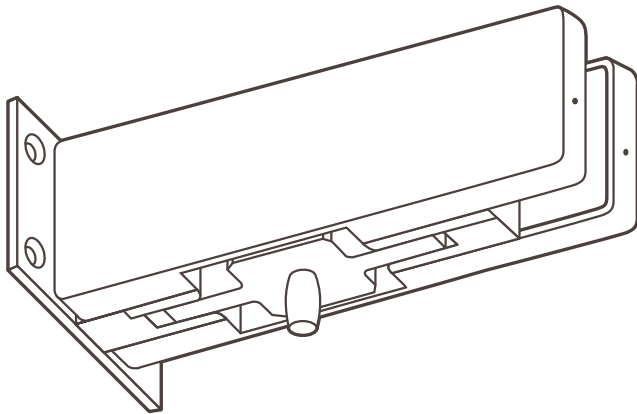
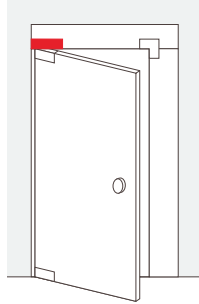
### PV1 132V



- » Pivote superior tipo1.
- » Pivote de salida regulable desde 2,5 a 17,5mm.
- » Compatible con brazo superior: BVS565V, BVS100V.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

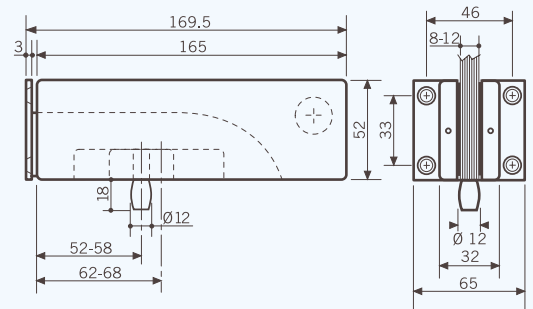


## PV2 565V

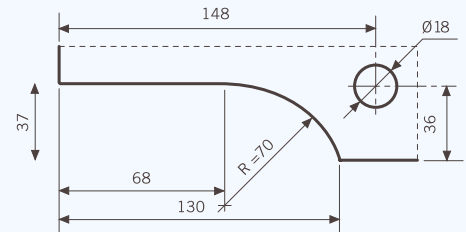


- » Pivote superior tipo2 con eje a 55-65mm.
- » Regulación de posición de eje +/- 3mm.
- » Compatible con brazo superior: BVS565V.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

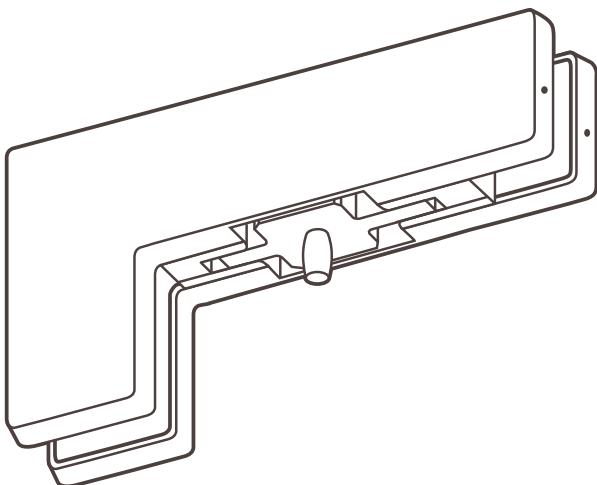
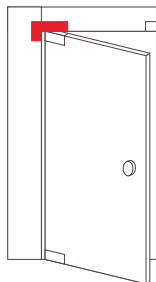
### Dimensiones



### Mecanizado en Vidrio

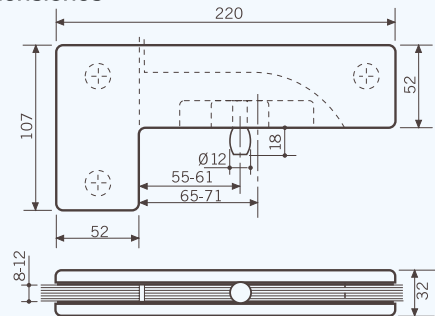


## PV3 565V

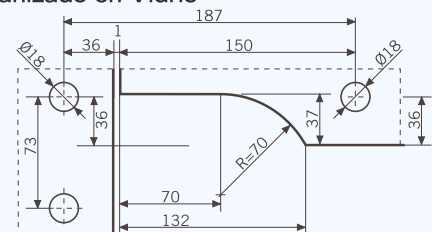


- » Pivote superior tipo3 con eje a 55-65mm.
- » Compatible con brazo superior: BVS565V.
- » Regulación de posición de eje + 6mm.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

### Dimensiones

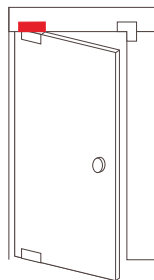


### Mecanizado en Vidrio

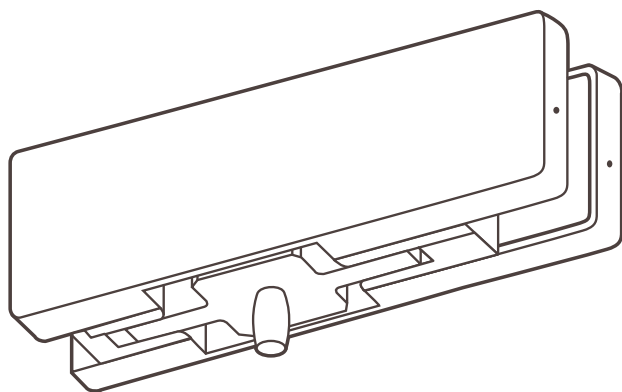


# PIVOTES SUPERIORES PARA PUERTAS DE VIDRO. CENTRADOS

## PV4 100V

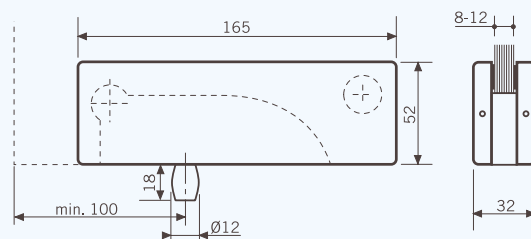


Min. 100mm.

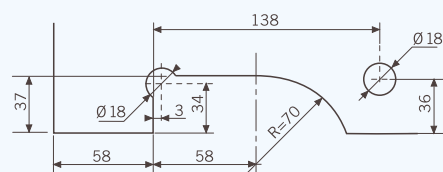


- » Pivote superior tipo4.
- » Distancia al borde de la puerta de 100mm mín.
- » Compatible con brazo superior: BVS100V.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

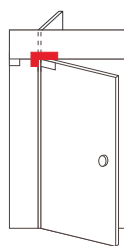
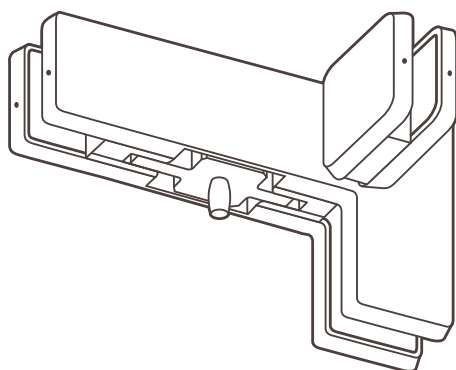
### Dimensiones



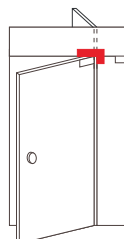
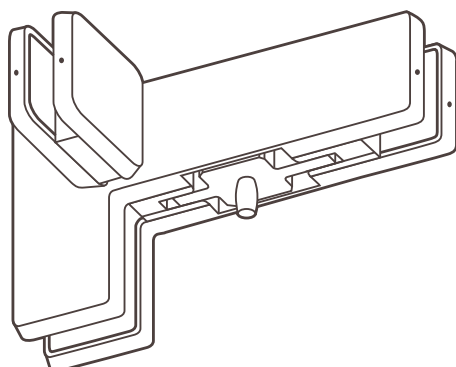
### Mecanizado en Vidrio



## PV5 565V D/I

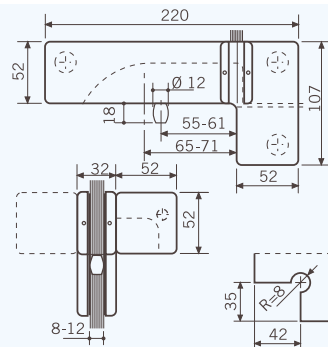


Derecha: PV5656 V D

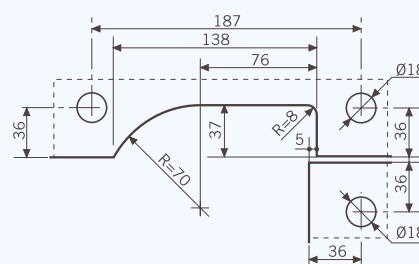


- » Pivote superior tipo5, eje a 55-65mm.
- » Regulación de posición de eje + 6mm.
- » Compatible con brazo superior: BVS565V.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

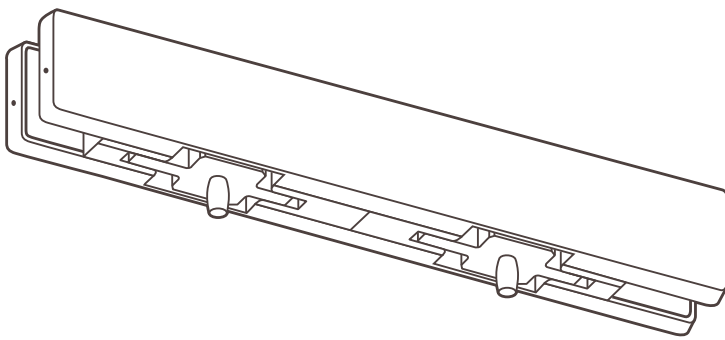
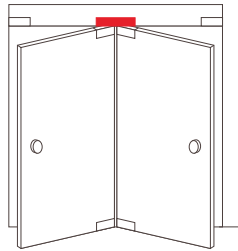
### Dimensiones



### Mecanizado en Vidrio

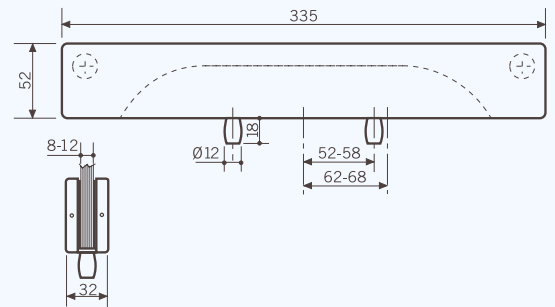


## PV6 565V

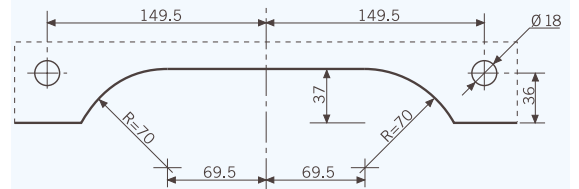


- » Pivote superior tipo6 con eje a 55-65mm.
- » Compatible con brazo superior: BVS565V.
- » Regulación de posición del eje: +/- 3mm.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

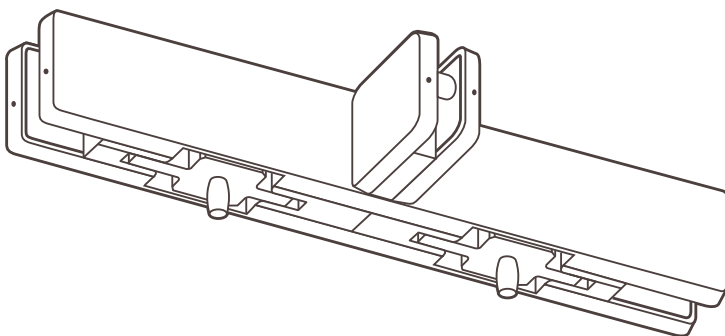
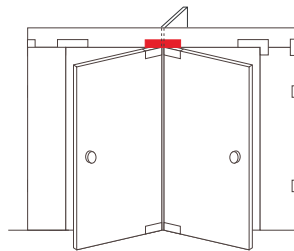
### Dimensiones



### Mecanizado en Vidrio

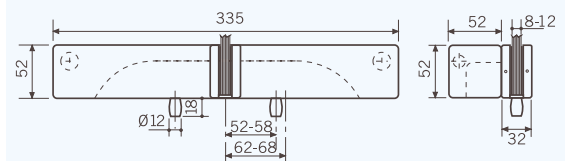


## PV7 565V

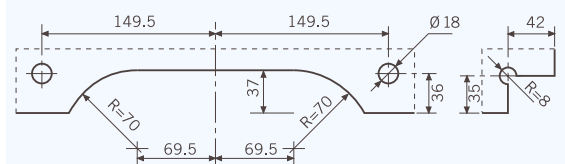


- » Pivote superior tipo7 con eje a 55-65mm.
- » Compatible con brazo superior: BVS565V.
- » Regulación de posición del eje: +/- 3mm.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

### Dimensiones

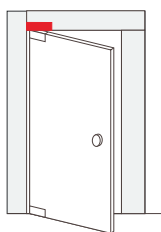


### Mecanizado en Vidrio

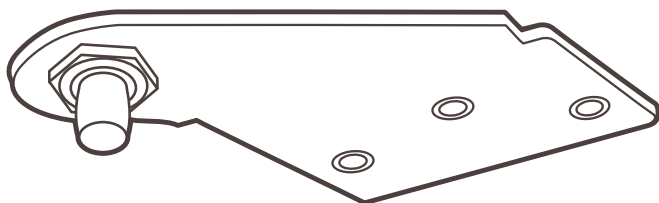


# PIVOTES SUPERIORES PARA PUERTAS DE VIDRIO. EJE DESPLAZADO

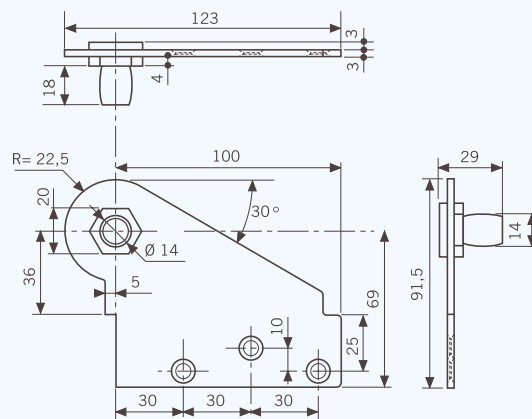
## PV1 360



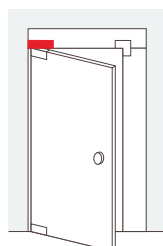
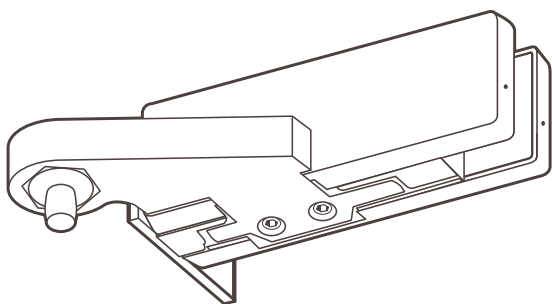
- » Pivote superior tipo1 con eje 36mm.
- » Reversible, para puertas derechas e izquierdas.
- » Soltando la tuerca de fijación del pivote se puede cambiar la mano.
- » Compatible con brazo superior: BVS360 D-I.
- » Acabados: IB, IM.



### Dimensiones

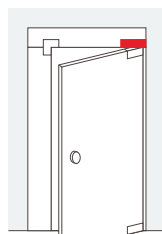
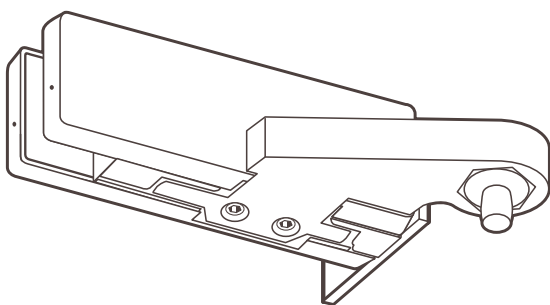


## PV2 360 D/I



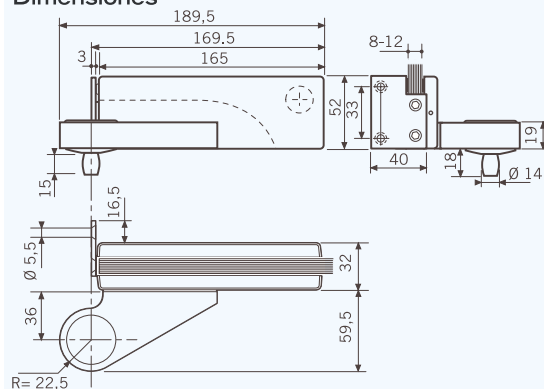
Puerta derecha:  
PV2360D

- » Pivote superior tipo2 con eje a 36mm.
- » Compatible con brazo superior: BVS360 D-I.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

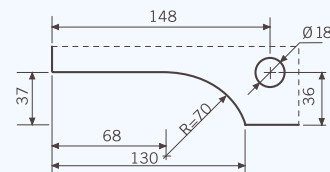


Puerta izquierda:  
PV2360I

### Dimensiones



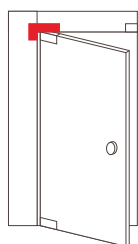
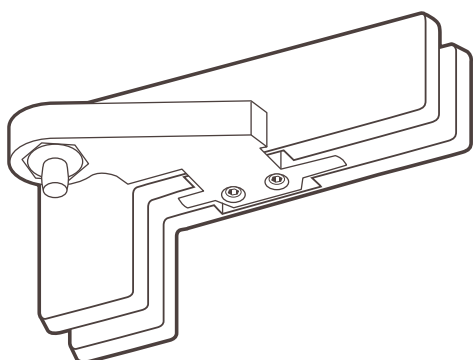
### Mecanizado en Vidrio



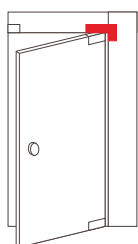
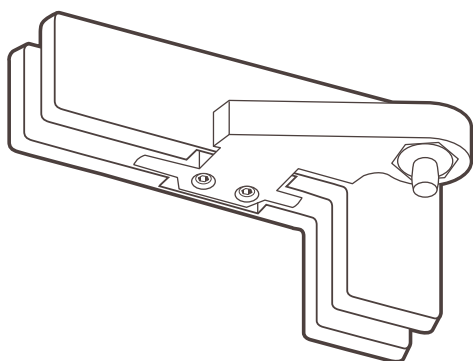


# PIVOTES SUPERIORES PARA PUERTAS DE VIDRO. DESCENTRADOS

## PV3 360 D/I



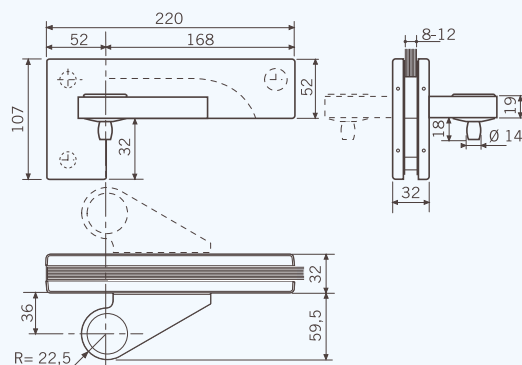
Puerta derecha:  
PV3360D



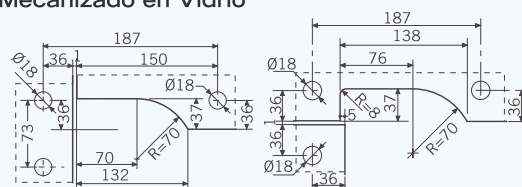
Puerta izquierda:  
PV3360I

- » Pivote superior tipo 3 con eje a 36mm.
- » Compatible con brazo superior: BVS360 D-I.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

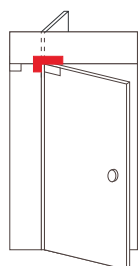
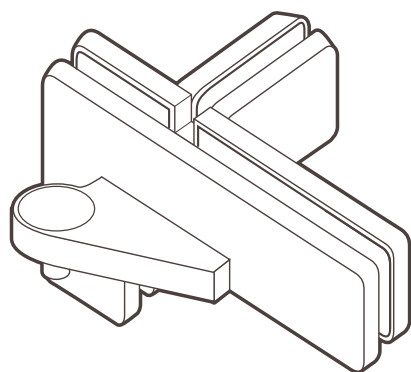
### Dimensiones



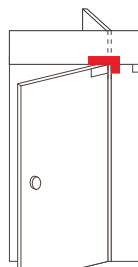
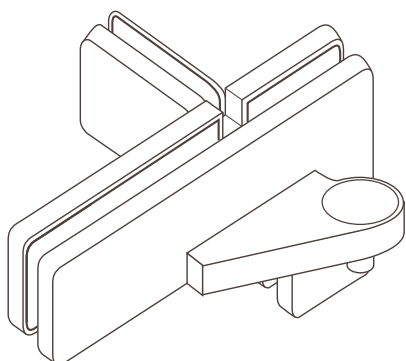
### Mecanizado en Vidrio



## PV5 360 D/I



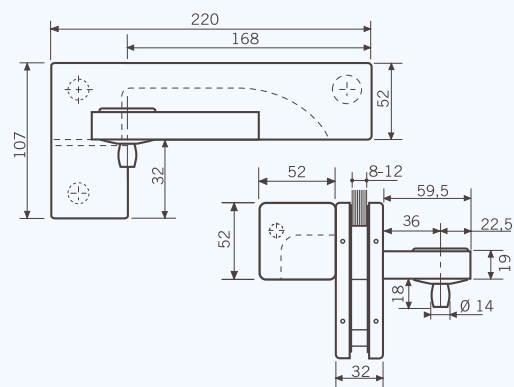
Puerta derecha:  
PV5 360D



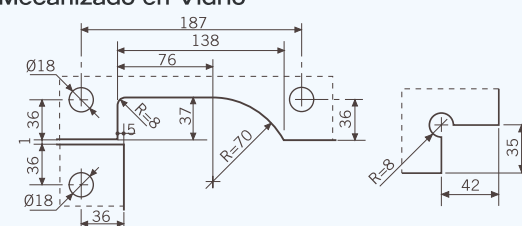
Puerta izquierda:  
PV5 360I

- » Pivote superior tipo 5 con eje a 36mm.
- » Compatible con brazo superior: BVS360 D-I.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.

### Dimensiones



### Mecanizado en Vidrio

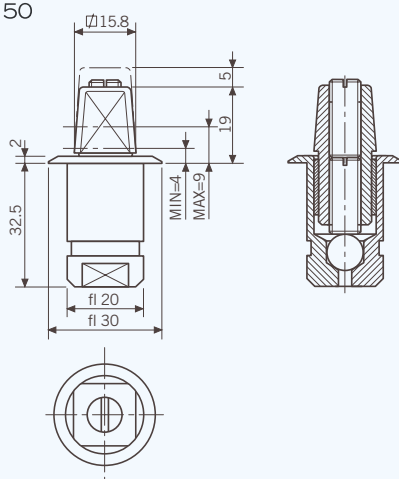


## ACCESORIOS PARA PUERTAS DE VIDRO

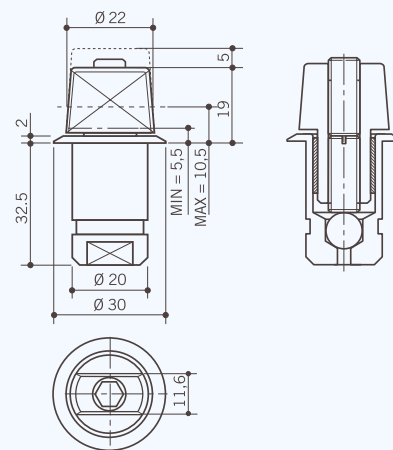
### PICE150 / PIRE 220

- » Ejes para empotrar al suelo y utilizar como pivote de giro inferior, sin cierrapuertas.
- » El PICE150 es compatible con toda la gama de brazos inferiores BRI y BVI.
- » El PIRE220 es de eje rectangular tipo alemán.
- » Peso máximo puerta 120Kg.

PICE150

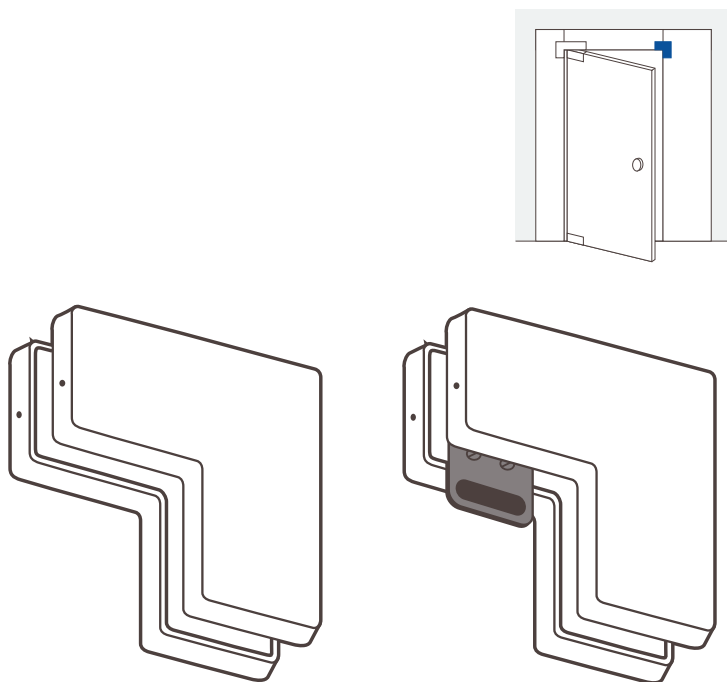


PIRE220



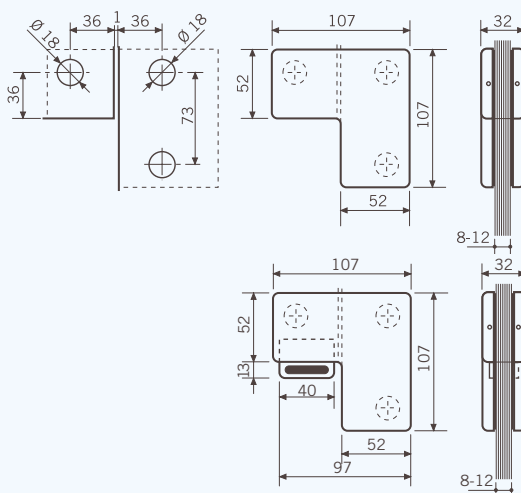
### RV3 / RV3T

- » Pivote superior tipo 5 con eje a 36mm.
- » Compatible con brazo superior: BVS360 D-I.
- » Acabados: AN, AO, IB, IM, LP.



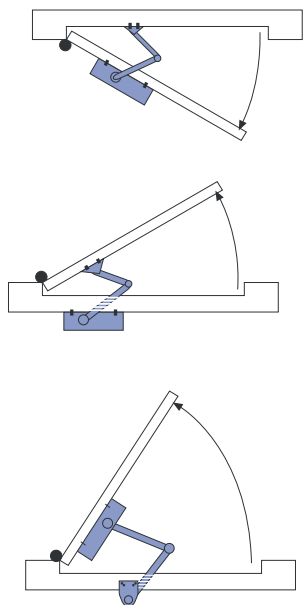
RV3

RV3T



## FORMAS DE INSTALACIÓN DE UN CIERRAPUERTAS

### Instalación con brazo compás



#### Instalación normal

Es el tipo de instalación más habitual, para puertas que se abren hacia el INTERIOR.

Cierrapuertas instalado en el lado de las bisagras.

El cierrapuertas se monta sobre la hoja de la puerta y el brazo se fija al marco.

#### Instalación invertida

En el caso de puertas que se abren hacia el EXTERIOR.

Cierrapuertas instalado en el lado opuesto al de bisagras.

El cierrapuertas se monta sobre el marco y el brazo se fija a la hoja de la puerta.

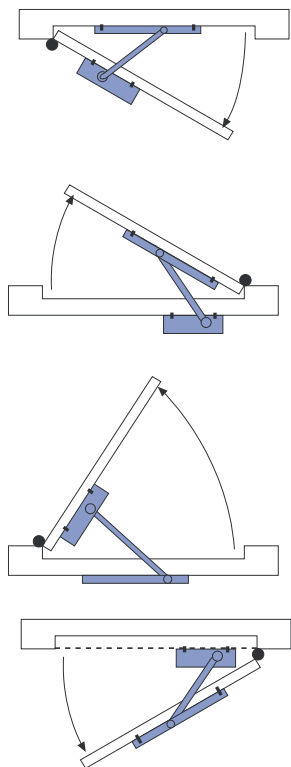
#### Instalación en brazo paralelo

En puertas que se abren hacia el EXTERIOR cuando no es viable montar el cuerpo sobre el marco.

Cierrapuertas instalado en el lado opuesto al de bisagras.

El cierrapuertas se monta sobre la hoja y el brazo se fija al marco mediante la placa especial de instalación.

### Instalación con brazo deslizante



#### Instalación normal

Es el tipo de instalación más habitual, para puertas que se abren hacia el INTERIOR.

Cierrapuertas instalado en el lado de las bisagras.

El cierrapuertas se monta sobre la hoja de la puerta y el brazo deslizante se fija al marco.

#### Instalación invertida

En el caso de puertas que se abren hacia el EXTERIOR.

Cierrapuertas instalado en el lado opuesto al de bisagras.

El cierrapuertas se monta sobre el marco y la guía deslizante se fija a la hoja de la puerta.

#### Instalación reversa

En el caso de puertas que se abren hacia el EXTERIOR.

Cierrapuertas instalado en el lado opuesto al de bisagras.

El cierrapuertas se monta sobre la hoja y la guía deslizante se fija al marco.

#### Instalación invertida reversa

Para apertura hacia el interior. Cierrapuertas instalado en el lado de bisagras. El cierrapuertas se monta sobre el marco y la guía deslizante se fija en la puerta.



Talleres de Escoriaza, S.A.U.  
 Barrio Ventas, 35 · E-20305 Irun · Guipúzcoa  
 Tel.: +34 943 669 100  
 Fax: +34 943 633 221  
[www.tesa.es](http://www.tesa.es)



Talleres de Escoriaza, S.A.U. es el fabricante y proveedor líder en soluciones de cierre y tecnología de control de accesos, dirigida a los mercados residencial e institucional.

An ASSA ABLOY Group company

El Grupo ASSA ABLOY es líder mundial en la fabricación y suministro de soluciones de cierre, siendo capaz de satisfacer al consumidor más exigente en materia de seguridad y facilidad de uso. El Grupo cuenta con cerca de 30.000 empleados y unas ventas anuales de unos 3.000 millones de euros.

Febrero 2007 - Depósito Legal BI-776-07

**ASSA ABLOY**