# CERRADURAS BECOR

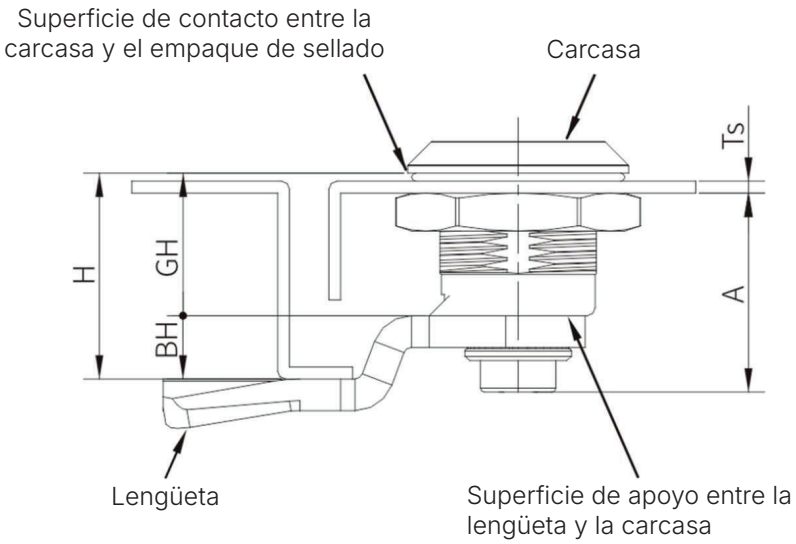
## Aspectos Importantes

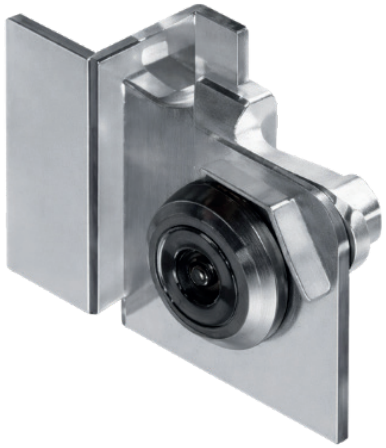
- Explicación del rango de agarre y la altura de la carcasa.
- Explicación del rango de agarre y la altura de la maneta.
- Explicación del rango de agarre y la altura de la maneta con control de varillas.
- Explicación de la versión de cierre con lengüeta y la versión con control de varillas.
- Instrucciones de instalación de cierre cuarto de vuelta.
- Explicación del cálculo de la longitud de la varilla.
- Cálculo del par de torsión de la bisagra.

Copyright 2026 BECOR - Sujetos a cambio sin previo aviso.

# EXPLICACIÓN DEL RANGO DE AGARRE Y LA ALTURA DE LA CARCASA

## CERRADURA DE CUARTO DE VUELTA



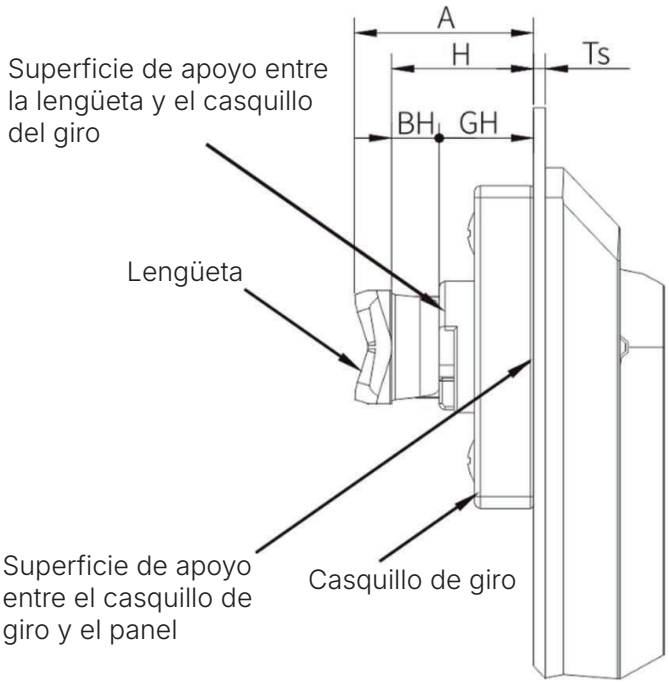
- GH: Altura de la carcasa: Distancia desde la superficie de contacto entre la carcasa y el empaque de sellado hasta la superficie de contacto entre la lengüeta y la carcasa.
- BH: Altura de doblez de la lengüeta: Positivo "+", Negativo "-"
- H: Rango de agarre: Distancia desde la superficie de apoyo entre el empaque de sellado hasta la superficie de doblez de la lengüeta, H = GH + BH
- A: Longitud de la cerradura detrás del panel; cambia con el espesor del panel.
- Ts: Espesor del panel de 1mm a Bmm; B = (GH -12mm)

Copyright 2026 BECOR - Sujetos a cambio sin previo aviso.

# EXPLICACIÓN DEL RANGO DE AGARRE Y LA ALTURA DE LA MANETA

## MANGO GIRATORIO

### Cierre de un solo punto





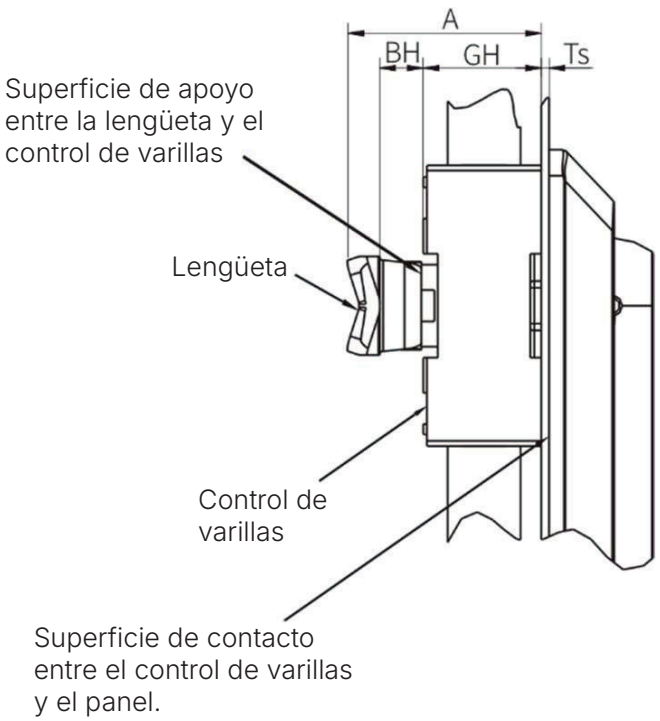

- GH: Altura del casquillo de giro: Distancia desde la superficie de contacto entre el casquillo del giro y el panel hasta la superficie de contacto entre la lengüeta y el casquillo del giro.
- BH: Altura de doblez de la lengüeta, Positivo "+", Negativo "-"
- H: Rango de agarre: Distancia desde la superficie de contacto entre el casquillo del giro y el panel hasta la superficie de doblez de la lengüeta, H=GH+BH
- A: Longitud de la cerradura detrás del panel; no cambia con el grosor del panel; estructura separable de dos cuerpos
- Ts: Espesor del panel, de 1.5 mm a 2.5 mm

Copyright 2026 BECOR - Sujetos a cambio sin previo aviso.

# EXPLICACIÓN DEL RANGO DE AGARRE Y LA ALTURA DE LA MANETA CON CONTROL DE VARILLAS

## MANETA ABATIIBLE CON CONTROL DE VARILLAS

### Cierre de tres puntos



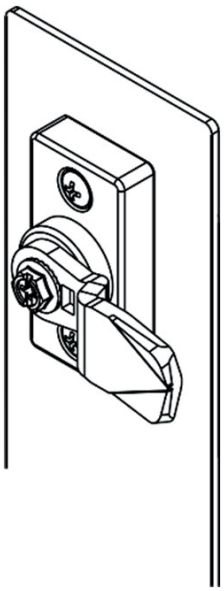



- GH: Altura del control de varillas: Distancia desde la superficie de contacto entre el control de varillas y el panel hasta la superficie de contacto entre la lengüeta y control de varillas.
- BH: Altura del doblez de la lengüeta; Positivo "+", Negativo "-"
- H: Rango de agarre; Distancia desde la superficie de contacto entre la maneta y el empaque de sellado hasta la superficie de doblez de la lengüeta, H=GH+BH
- A: Longitud de la cerradura detrás del panel; no cambia con el grosor del panel; estructura separable de dos cuerpos
- Ts: Espesor del panel: de 1,5 mm a 2,5 mm

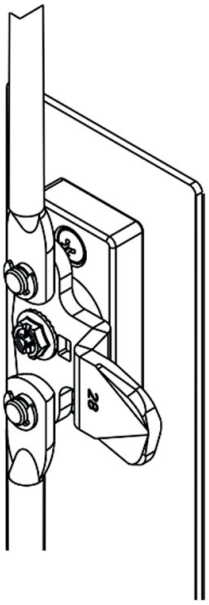
Copyright 2026 BECOR - Sujetos a cambio sin previo aviso.

# EXPLICACIÓN DE LA VERSIÓN DE CIERRE CON LENGÜETA Y LA VERSIÓN CON CONTROL DE VARILLAS

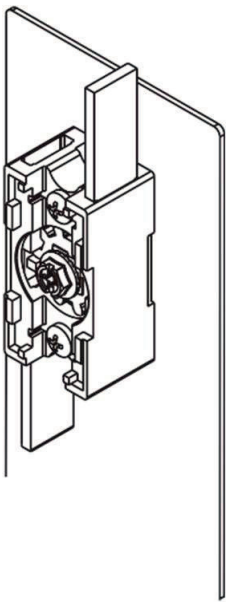
## Versión de cierre con lengüeta de un punto



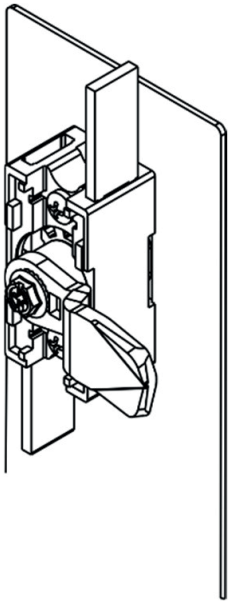
## Versión de cierre con lengüeta de tres puntos



## Versión de cierre de dos puntos con control de varillas

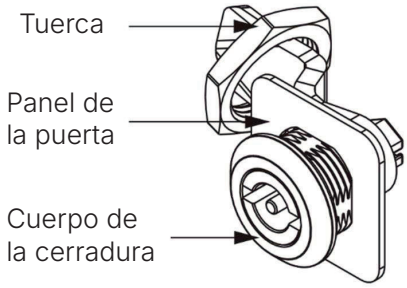


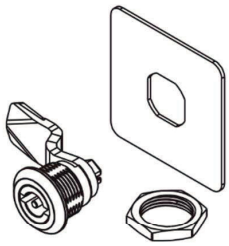
## Versión de cierre de tres puntos con control de varillas y lengüeta

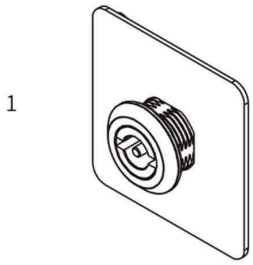


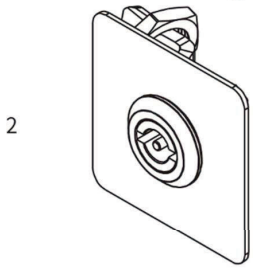
Copyright 2026 BECOR - Sujetos a cambio sin previo aviso.

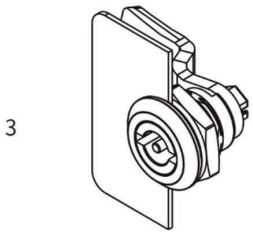
# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE CIERRE CUARTO DE VUELTA

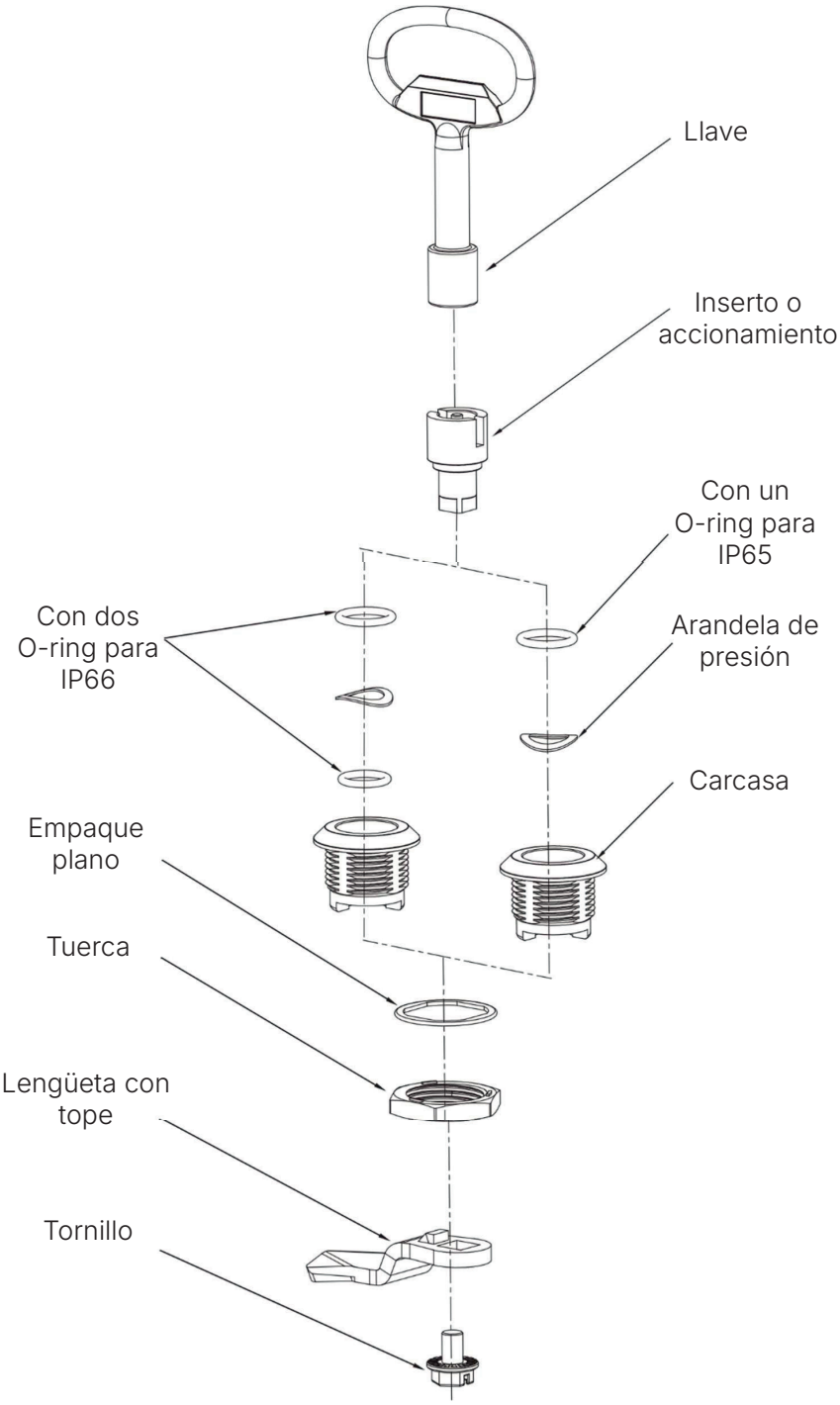




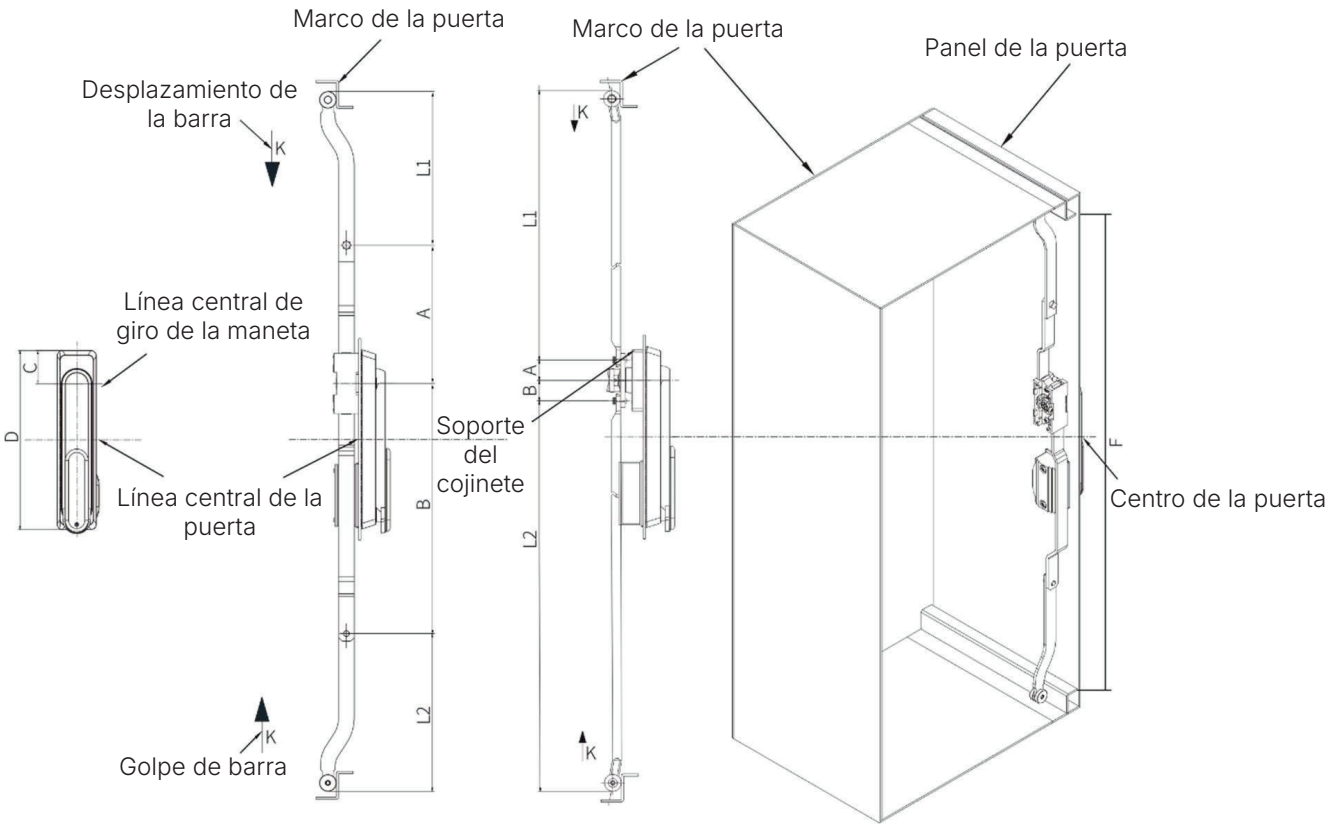




Copyright 2026 BECOR - Sujetos a cambio sin previo aviso.

# EXPLICACIÓN DEL CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LA VARILLA

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA VARILLA




K: Código de carrera telescópica de transmisión.

F: Altura de apertura de la puerta

### Fórmula de cálculo de la longitud de la varilla

Cálculo de la longitud de la varilla en la que el centro del panel de la puerta coincide con la línea central de giro de la cerradura.

- L1 = F/2-A+(K-2)
- L2 = F/2-B+(K-2)

Cálculo de la longitud del control de varillas donde el centro del panel de la puerta coincide con la línea central del cuerpo de la cerradura:

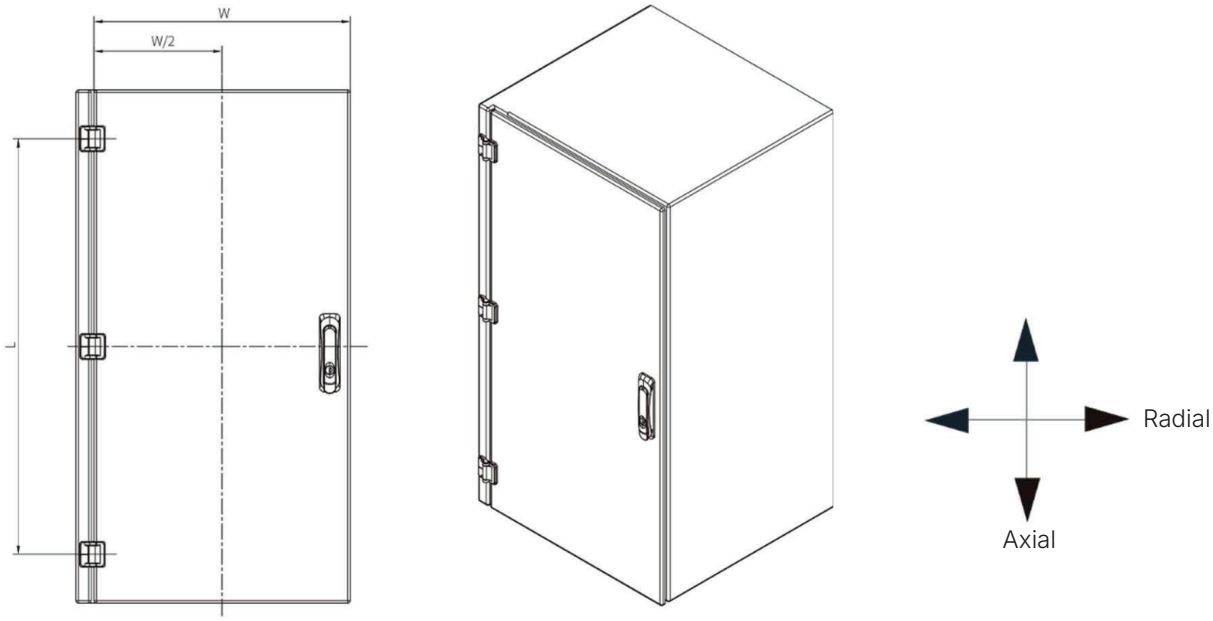
- LI=F/2-[A+(D/2-C)]+(K-2)
- L2=F/2-[B-(D/2-C)] +(K-2)

NOTA: Si hay adaptadores de varilla, se debe restar la longitud efectiva de los adaptadores de varilla. El método de cálculo es adecuado para el cálculo de la longitud de la varilla instalada en el interior con el empaque.
El método de cálculo es solo para referencia.
Las condiciones reales de instalación de la varilla deben tenerse en cuenta durante el uso.

Copyright 2026 BECOR - Sujetos a cambio sin previo aviso.

# CÁLCULO DEL PAR DE TORSIÓN DE LA BISAGRA

## CÁLCULO DE LA CAPACIDAD DE CARGA DE LA BISAGRA.




## FÓRMULA DE CÁLCULO DE LA CAPACIDAD DE CARGA DE LA BISAGRA

Suponga que la cantidad de bisagras es n, el ancho de la puerta es W, el peso de la puerta es G, la distancia de instalación de la bisagra es L

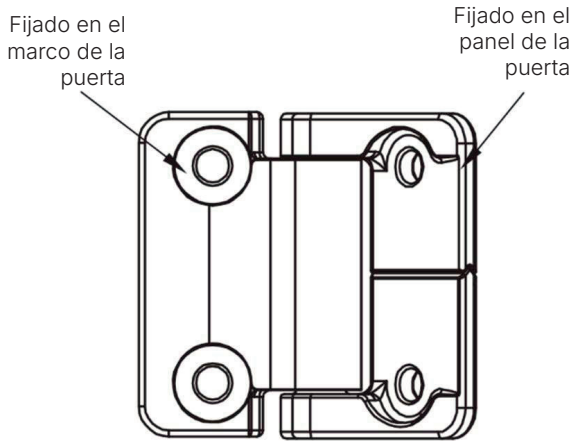
- Capacidad de carga axial Fl=G/n
- Capacidad de carga radial F2=G*W/2L

Copyright 2026 BECOR - Sujetos a cambio sin previo aviso.

# CÁLCULO DEL PAR DE TORSIÓN DE LA BISAGRA

## INSTALACIÓN RADIAL/VERTICAL

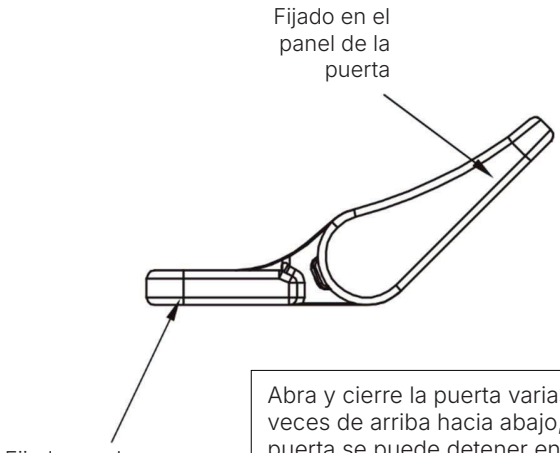
(APERTURA Y CIERRE TRANSVERSAL)




Abra y cierre la puerta varias veces de izquierda a derecha, la puerta se puede detener en cualquier posición.

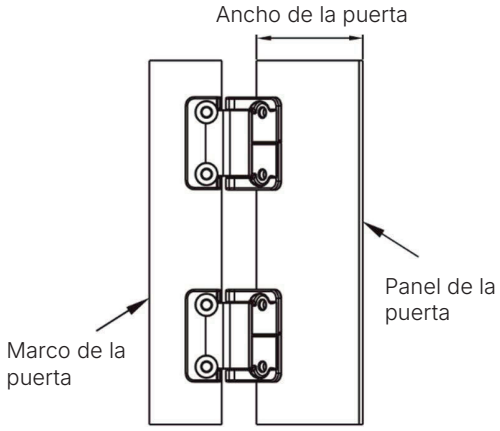
## INSTALACIÓNLATERAL/HORIZONTAL

(APERTURA Y CIERRE LONGITUDINAL)




Abra y cierre la puerta varias veces de arriba hacia abajo, la puerta se puede detener en cualquier posición.

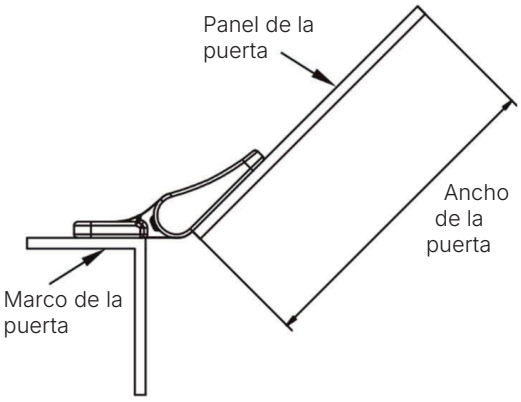
## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN




INFORMACIÓN REQUERIDA:
1. El peso de la puerta KG: El peso de la puerta + el peso total de los elementos instalados en la puerta
2. Ancho del panel de la puerta: M
3. Coeficiente de fricción: 0,12

FÓRMULA DE CÁLCULO:
Valor de torque (N*M) = Ancho del panel de la puerta (M)/2* Peso de la puerta (KG)* 9,8* Coeficiente de fricción

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN




INFORMACIÓN REQUERIDA:
1. El peso de la puerta: KG: El peso de la puerta + el peso
total de los elementos instalados

FÓRMULA DE CÁLCULO:
Valor de torque (N*M) = Ancho del panel de la puerta
(M)/2 x Ancho de la puerta (KG) x 9.8

Copyright 2026 BECOR - Sujetos a cambio sin previo aviso.