



DAMOS VALOR  
A LA VENTANA

# INSTINCT by MACO

ARCHIVO DE PERFIL – MADERA AIRE 12  
MONTAJE EN MARCO

**instinct**<sup>o</sup>  
by MACO



[maco.eu/instinct](http://maco.eu/instinct)

# Índice

<b>Información importante</b>	<b>3</b>
<b>Detalles de perfil y sus correspondientes componentes</b>	<b>4</b>
<b>Diseño básico y tolerancias</b>	<b>5</b>
<b>Recomendaciones de posición</b>	<b>6 - 7</b>
<b>Fresados</b>	<b>8 - 12</b>
<b>Posición básica del cerradero</b>	<b>13</b>
<b>Esquema de cableado</b>	<b>14 - 15</b>
<b>Posiciones para apertura de emergencia</b>	<b>16 - 17</b>
<b>Taladro para apertura de emergencia</b>	<b>18</b>

## Información importante

Para el montaje e instalación del sistema INSTINCT by MACO usted necesitará la siguiente documentación:

- › Manual de uso y mantenimiento
- › Archivo de perfil correspondiente al perfil de la puerta
- › Instrucciones de montaje

### **Manual de uso y mantenimiento**

El manual de uso y mantenimiento contiene información importante sobre la planificación del proyecto, la instalación, la puesta en marcha, el funcionamiento y el mantenimiento del sistema INSTINCT by MACO. Este documento debe entregarse al propietario del edificio/usuario final en el transcurso de la entrega de la puerta.

### **Archivo de perfil**

El archivo de perfil contiene información específica del perfil sobre los fresados y los taladros, así como información y notas sobre el cableado en el perfil. Tenga en cuenta también las directrices de fabricación del fabricante del perfil.

### **Instrucciones de montaje**

Las instrucciones de montaje contienen información independiente del perfil sobre la correcta instalación del sistema INSTINCT by MACO. Las instrucciones incluyen los procesos de trabajo en la fábrica y los procesos de trabajo en la obra.

## Detalles de perfil y sus correspondientes componentes

### PERFILERÍA

Montaje de los cierres:	En marco
Apertura:	Interior
Perfil de hoja ensayado:	Sistema de madera de referencia, Aire 12 mm y espesor 80 mm
Perfil de marco ensayado:	Sistema de madera de referencia, Aire 12 mm y espesor 80 mm

### COMPONENTES

---

Cierres adecuados:	Tipo A - Ref. 501_1_
Tapas de cierre:	Ref. 50211_
Tornillería recomendada:	4x DIN 7982 CT / 4,2 x 25
Cerraderos adecuados:	Fresados en enrasado Ref. 50371_
Tapas de cerraderos:	Ref. 50471_
Tornillería recomendada:	4x DIN 7982 CT / 4,2 x 32

### ANCHO MÍNIMO DE HOJA

---

Bisagras de plastón:	≥ 850 mm
Bisagras a canal:	≥ 850 mm
Bisagras ocultas:	≥ 850 mm

## Diseño básico y tolerancias

Posición básica del bulón de cierre:	9 mm
Posición básica de Aire:	12 mm
Aire mínimo:	≥ 10 mm
Aire máximo:	≤ 14 mm

### ¡IMPORTANTE:

La evaluación de la compatibilidad se aplica a las bisagras de puerta con curvas de giro estándar. En el caso de una curva de giro diferente, es posible que haya que ajustar la posición básica del bulón de cierre.

---

La reducción del Aire mínimo (girando el bulón de cierre) es:

posible                       imposible

### ¡ATENCIÓN!

¡Al girar el bulón de cierre, el Aire máximo también disminuye!

---

El aumento del Aire máximo (girando el bulón de cierre) es:

posible                       imposible

### ¡ATENCIÓN!

¡Al girar el bulón de cierre, el Aire mínimo también crece!

MEDIDAS  
& TOLERANCIAS

AIRE MÍNIMO

AIRE MÁXIMO

## Recomendaciones de posición

### DIN IZQ

#### CONFIGURACIÓN RECOMENDADA

En la configuración mínima se recomiendan 3 cierres.

Con FFH  $\geq$  2500 mm se recomiendan 4 cierres.

Opcionalmente, es posible un cierre horizontal adicional.

#### EJEMPLO DE DISTANCIAS\*

Alto de canal	Uds.	L1	L2
2000	3	240	760
2100	3	240	810
2200	3	240	860
2300	3	240	910
2400	3	240	960
2500	4	240	673
2600	4	240	706
2700	4	240	740
2800	4	240	773

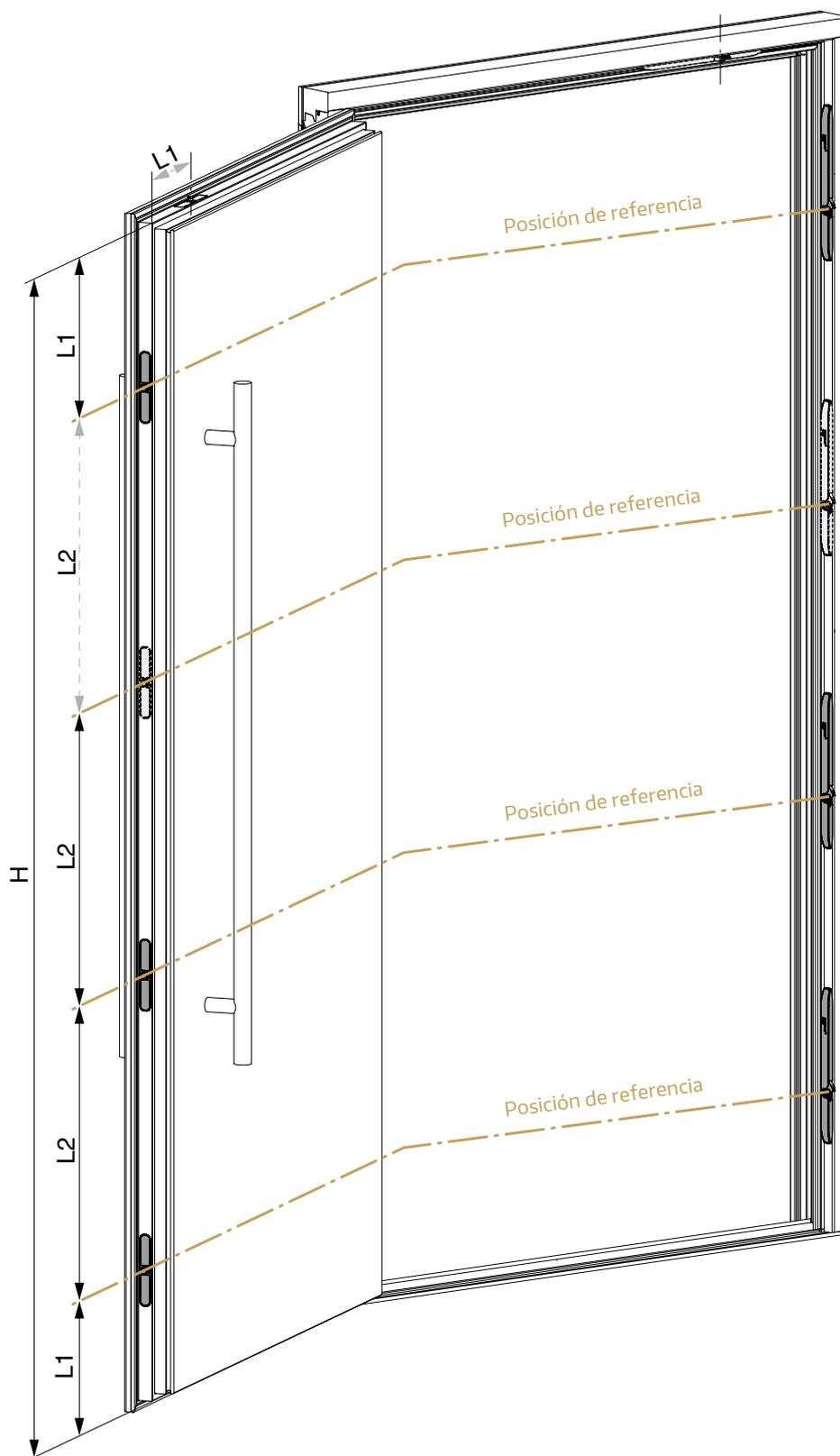
\* Medidas en mm.  
Tabla válida para DIN IZQ y DIN DCHA.  
Los valores de esta tabla son ejemplos y sirven de guía para la instalación de los cierres INSTINCT.

Cálculo de L2 con 3 cierres:

$$\frac{\text{Altura de canal} - (2 \times L1)}{2}$$

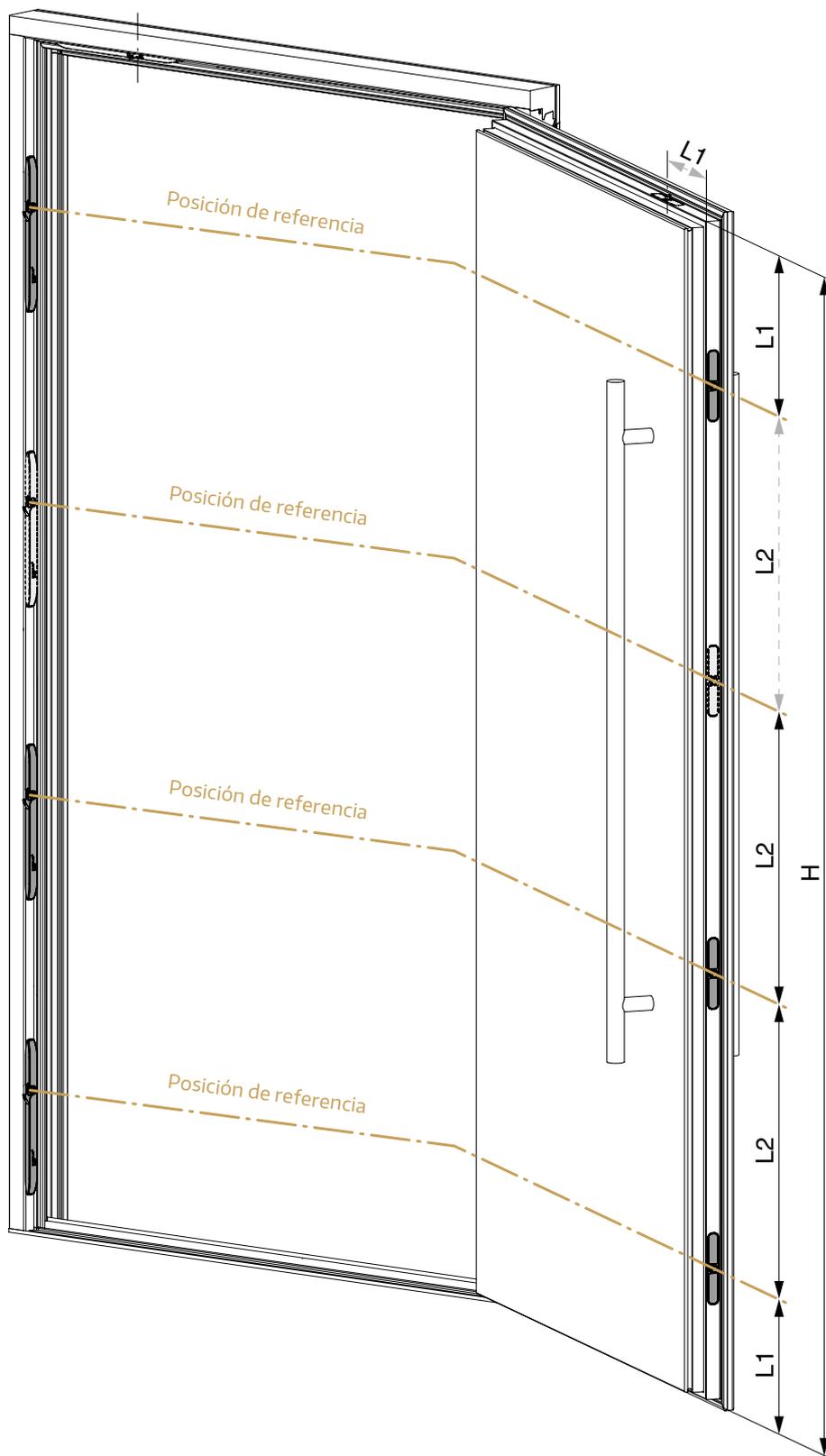
Cálculo de L2 con 4 cierres:

$$\frac{\text{Altura de canal} - (2 \times L1)}{3}$$



## Recomendaciones de posición

### DIN DCHA



### CABLEADOS RECOMENDADOS\*

L2	Long.	Artículo
$L2 \leq 400$	600	509006
$L2 \leq 500$	700	509007
$L2 \leq 600$	800	509008
$L2 \leq 700$	900	509009
$L2 \leq 800$	1000	509010
$L2 > 800$	1100	509011

\*Medidas en mm

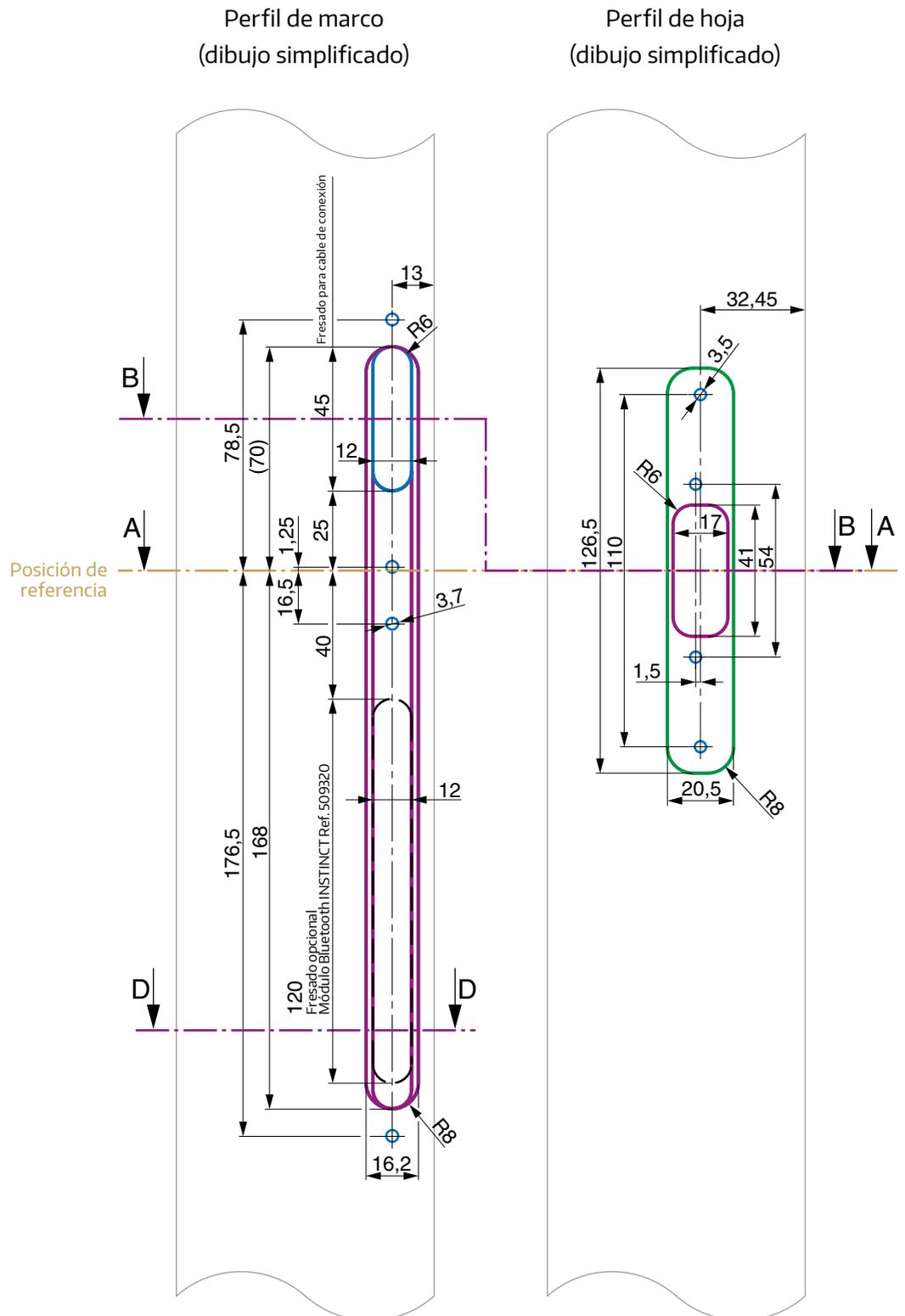
En función de la longitud del canal del cable, las longitudes de cable necesarias pueden variar.

Para conectar el módulo Bluetooth INSTINCT o la interfaz INSTINCT, hay disponibles cables de sistema adicionales con una longitud de 200 (Ref. 509002), 300 (Ref. 509003) o 500 mm (Ref. 509005).

El esquema de cableado detallado se encuentra en las páginas 14 y 15.

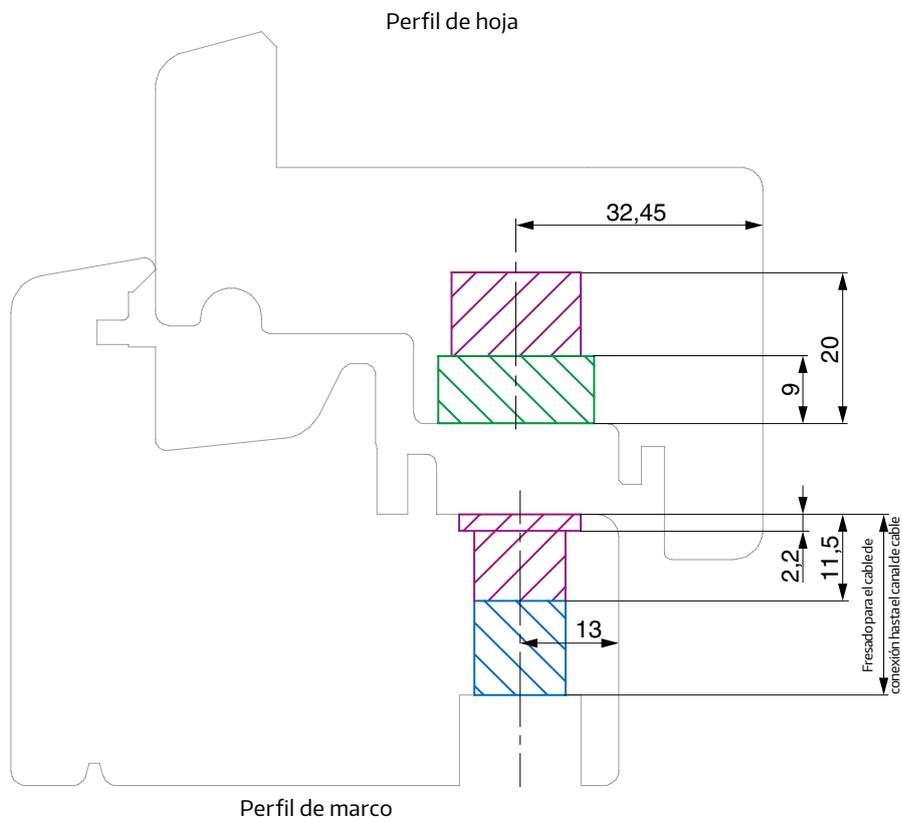
# Fresados - Vista superior

DIN DCHA, ESCALA 1:2



## Fresados - Sección B-B

DIN DCHA, ESCALA 1:1

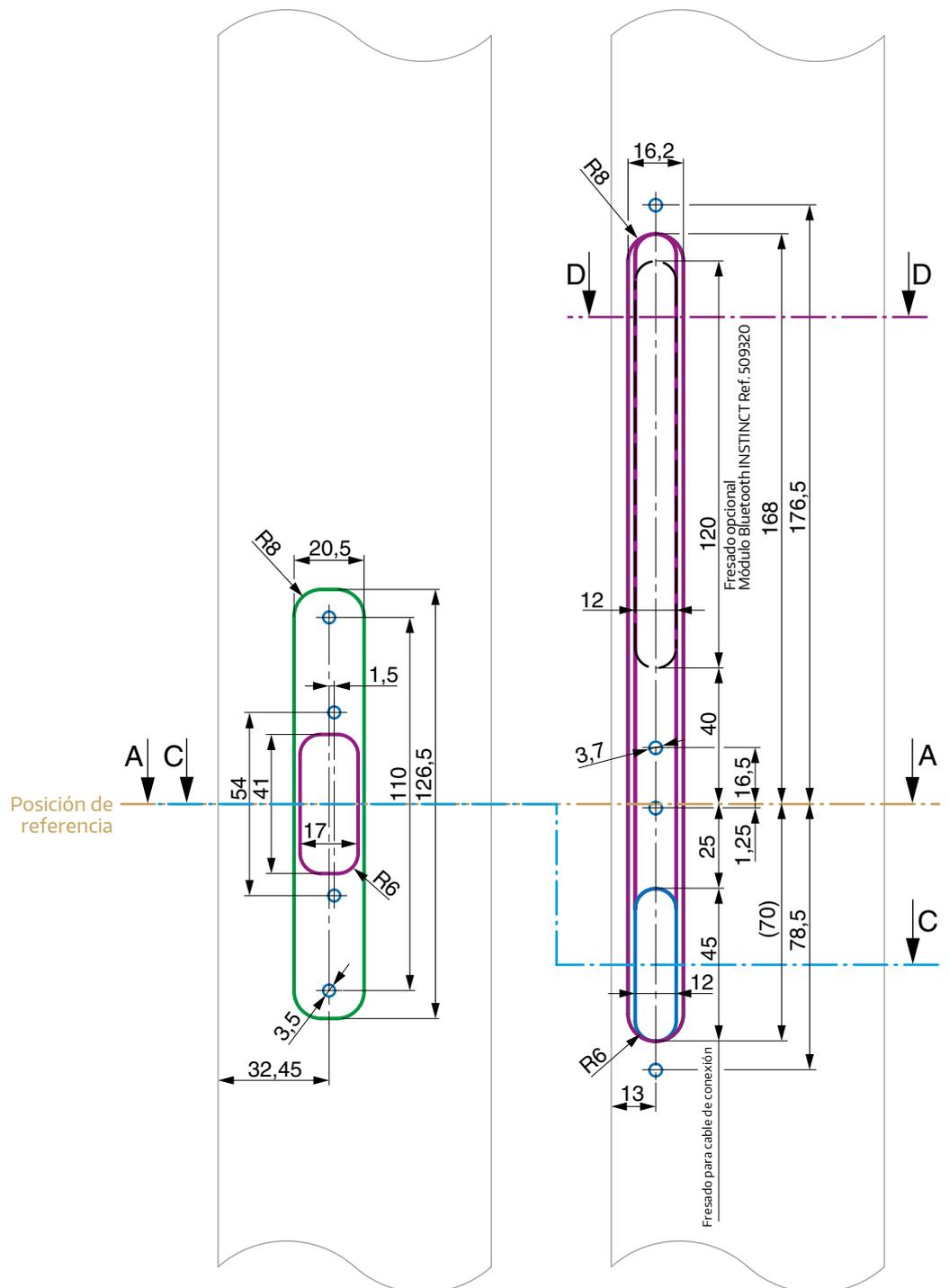


# Fresados - Vista superior

DIN IZQ, ESCALA 1:2

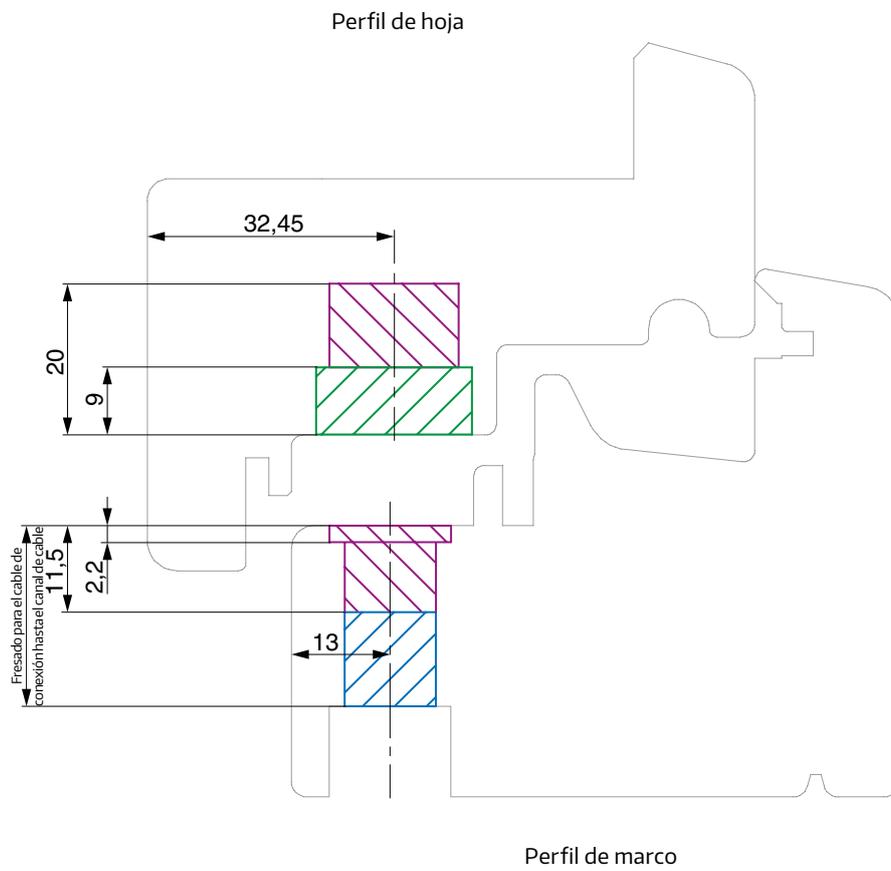
Perfil de hoja  
(dibujo simplificado)

Perfil de marco  
(dibujo simplificado)



## Fresados - Sección C-C

DIN IZQ, ESCALA 1:1

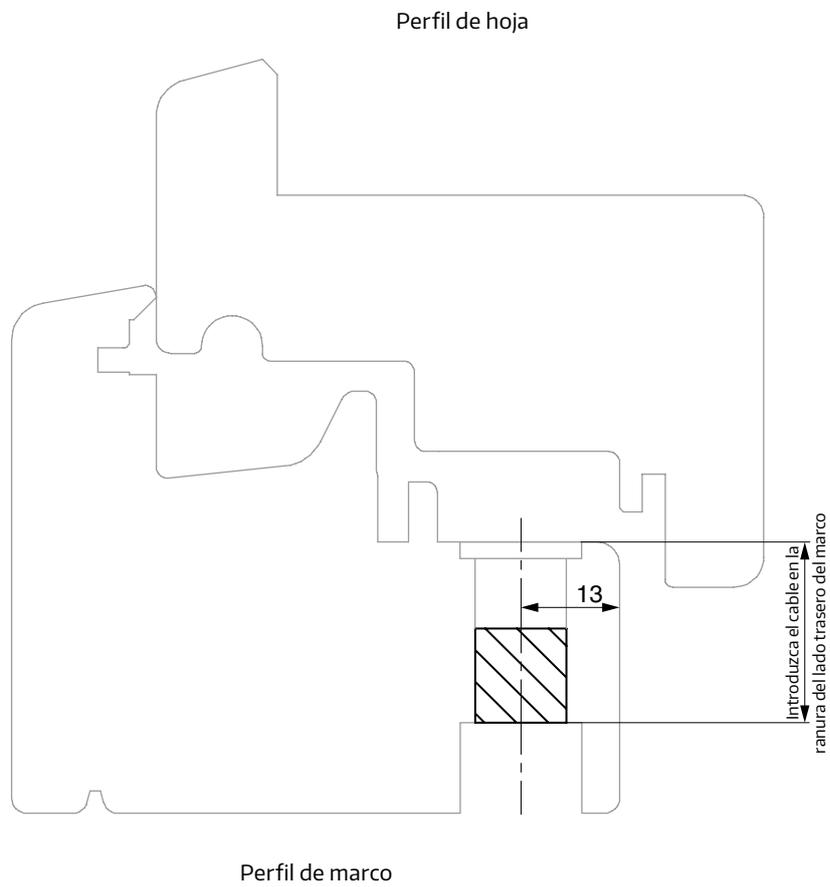


# Fresados - Sección D-D

DIN DCHA, ESCALA 1:1

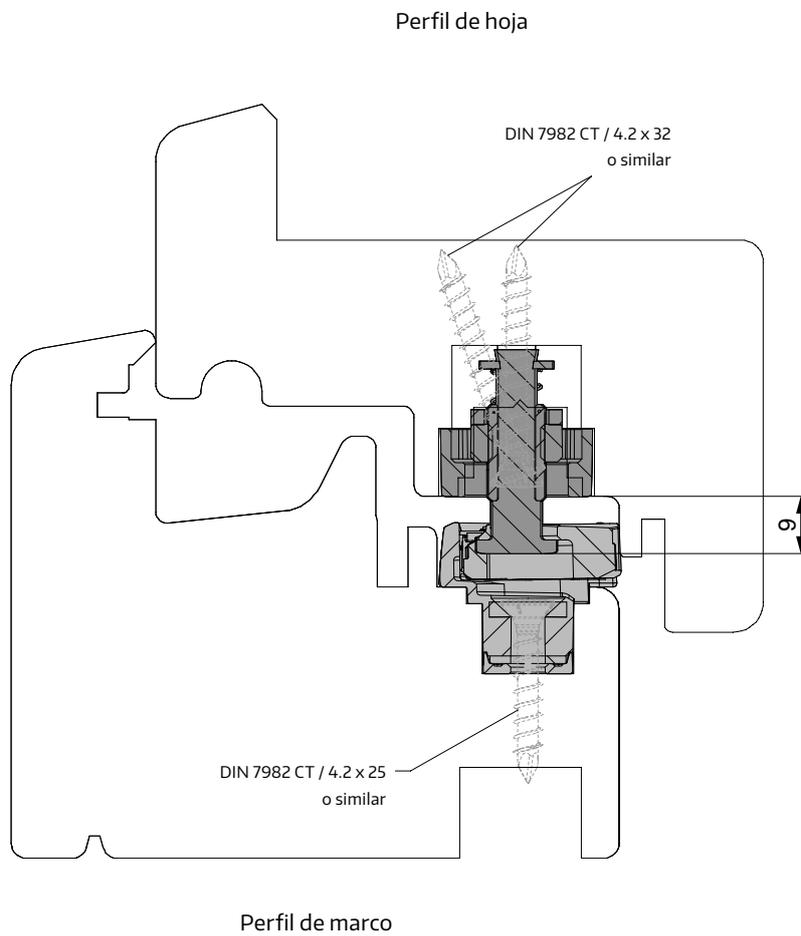
Fresado opcional

Módulo Bluetooth INSTINCT Ref. 509320



## Posición básica del cerradero

Sección A-A, ESCALA 1:1

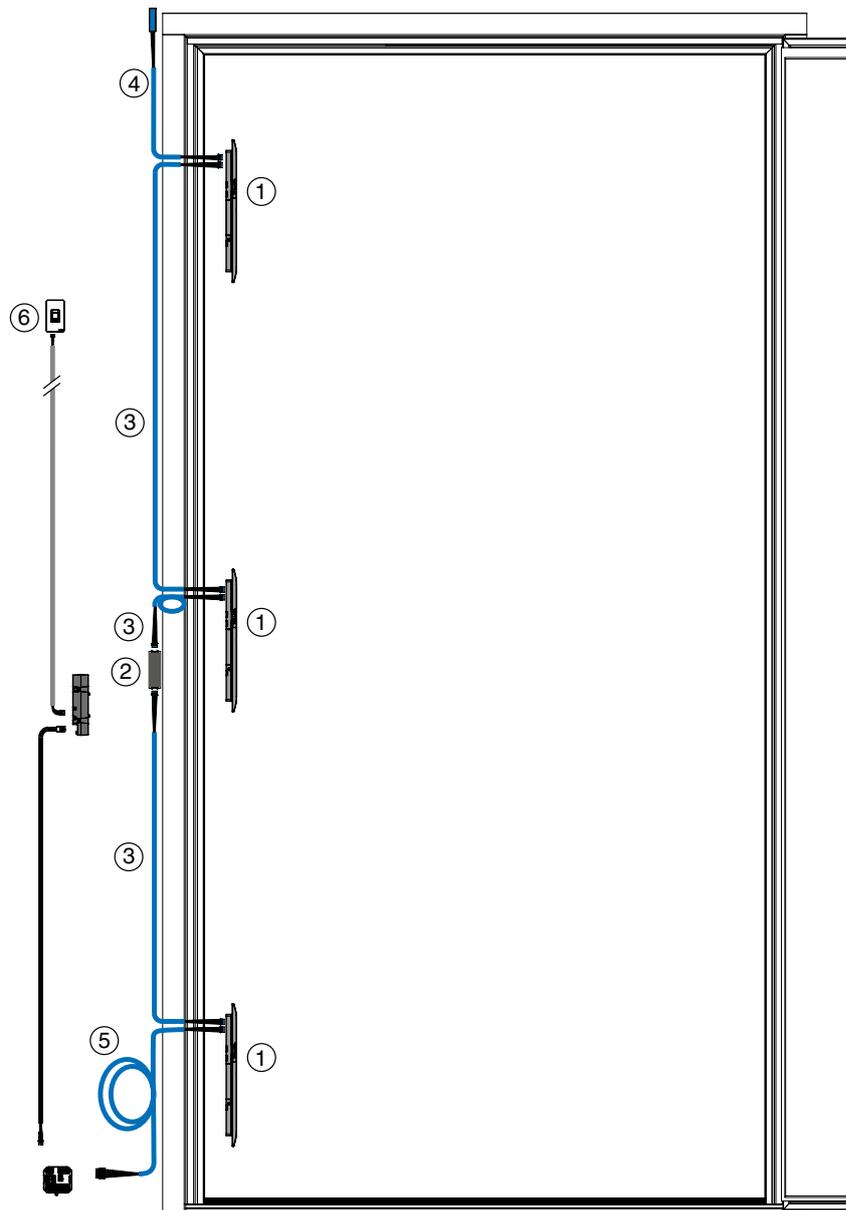


## Esquema de cableado

### Con cierres sólo verticales

#### AVISO

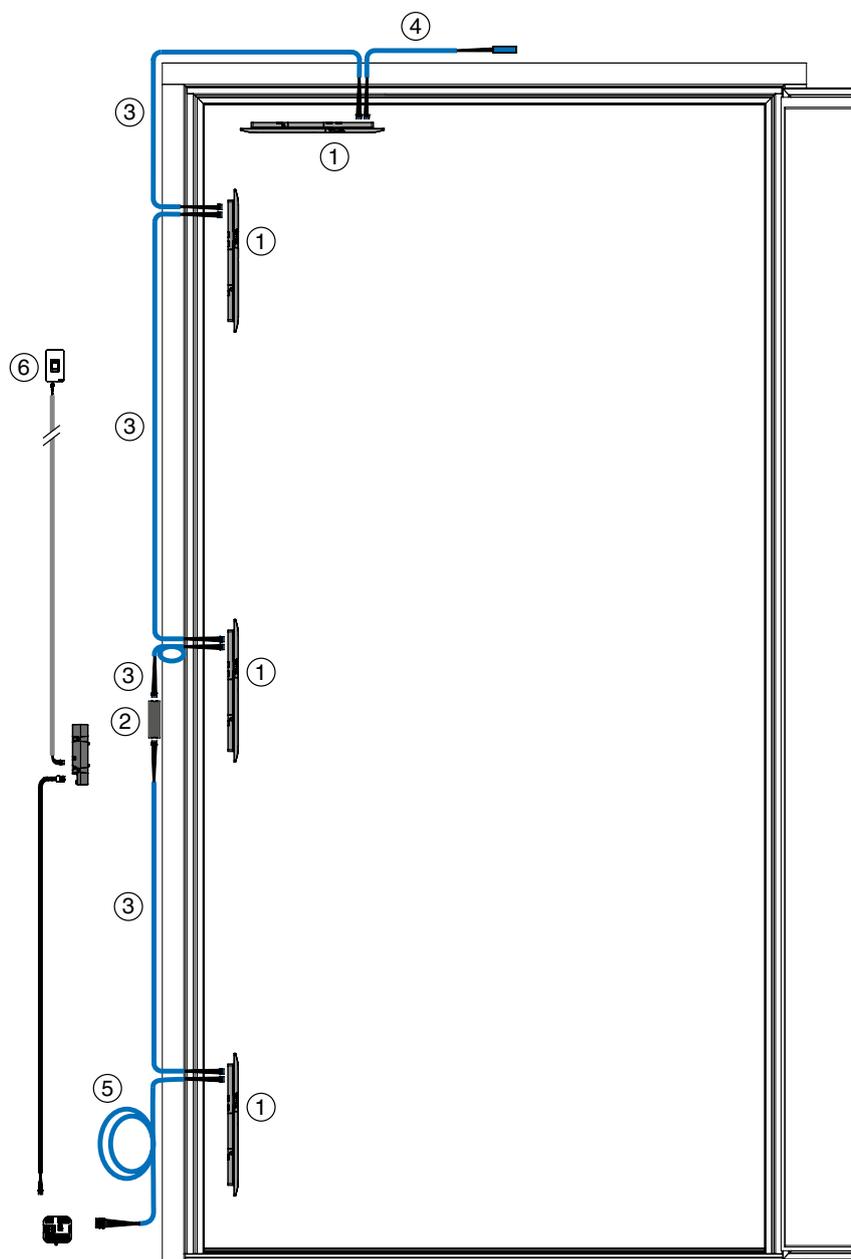
Los cables se guían por una ranura situada en la parte trasera del marco.



- ① INSTINCT Guard/Guard+
- ② Módulo Bluetooth INSTINCT
- ③ Cable de sistema INSTINCT
- ④ Cable de conexión INSTINCT (con o sin módulo acústico)
- ⑤ Cable de sistema INSTINCT para montaje en marco 6000 mm
- ⑥ MACO openDoor Touchkey dLine / MACO openDoor Keypad

## Esquema de cableado

### Con cierres verticales y horizontales



- ① INSTINCT Guard/Guard+
- ② Módulo Bluetooth INSTINCT
- ③ Cable de sistema INSTINCT
- ④ Cable de conexión INSTINCT (con o sin módulo acústico)
- ⑤ Cable de sistema INSTINCT para montaje en marco 6000 mm
- ⑥ MACO openDoor Touchkey dLine / MACO openDoor Keypad

### AVISO

Los cables se guían por una ranura situada en la parte trasera del marco.

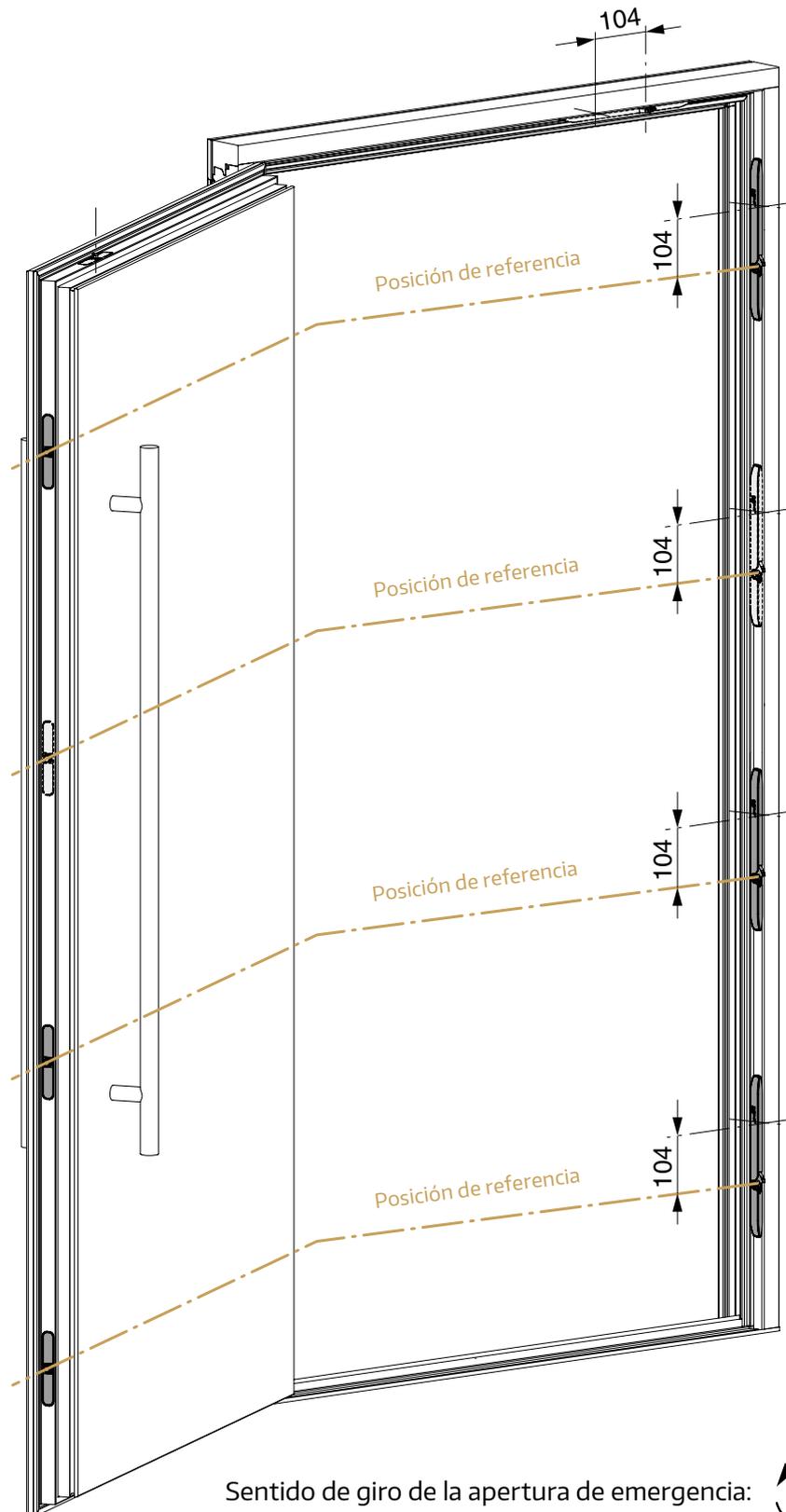
## Posiciones para apertura de emergencia

DIN IZQ

### AVISO

En caso de avería existe la posibilidad de abrir cada uno de los cierres desde el interior de forma mecánica como apertura de emergencia.

Para ello son necesarias la herramienta de desbloqueo (Ref. 509520) así como una llave Allen con cabeza de bola (4 mm).

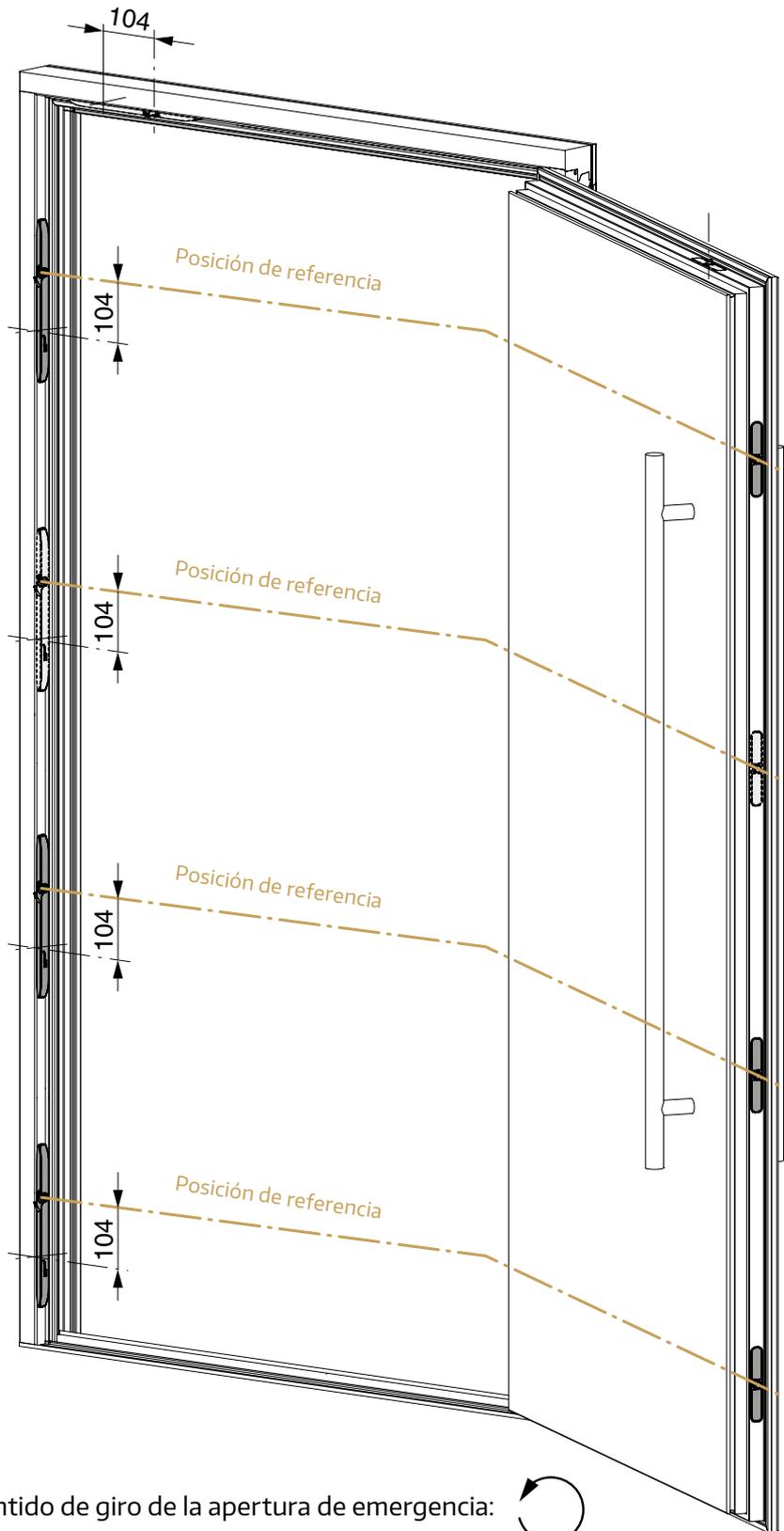


Sentido de giro de la apertura de emergencia:



## Posiciones para apertura de emergencia

DIN DCHA



Sentido de giro de la apertura de emergencia:

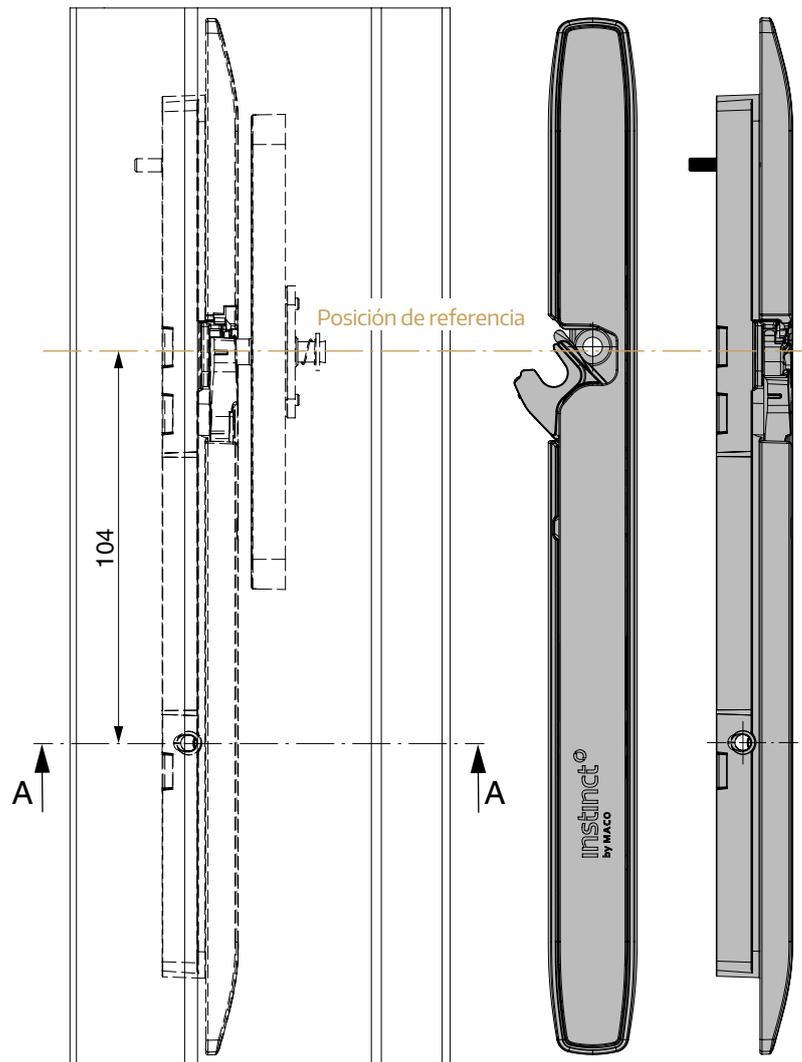
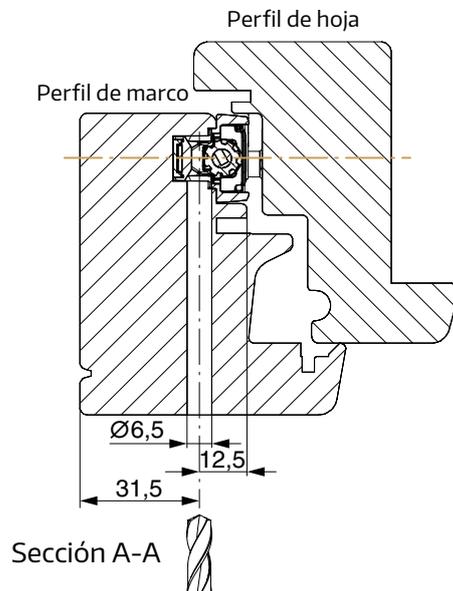


## Taladro para apertura de emergencia

### AVISO

En caso de avería existe la posibilidad de abrir cada uno de los cierres desde el interior de forma mecánica como apertura de emergencia.

Para ello son necesarias la herramienta de desbloqueo (Ref. 509520) así como una llave Allen con cabeza de bola (4 mm).



## Notas

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, typical of graph paper used for technical drawing or mathematics. The grid covers most of the page below the 'Notas' header.

**Mayer & Co Beschläge GmbH**

Alpenstraße 173 · 5020 Salzburgo · Austria

T: +43 662 6196-0 · F: +43 662 6196-1449

maco@maco.eu · maco.eu

**MACO cerca de usted:**

[www.maco.eu/contacto](http://www.maco.eu/contacto)



Este documento se actualiza contantemente. Puede consultar la versión más reciente en <https://www.maco.eu/assets/759863> o escaneando este código QR.

Creado: 05 / 2023

Ref. 759863

Todos los derechos y cambios reservados.

» Si le hubiera preguntado  
a la gente qué quería,  
habría respondido que  
**caballos más rápidos.** «

Henry Ford

