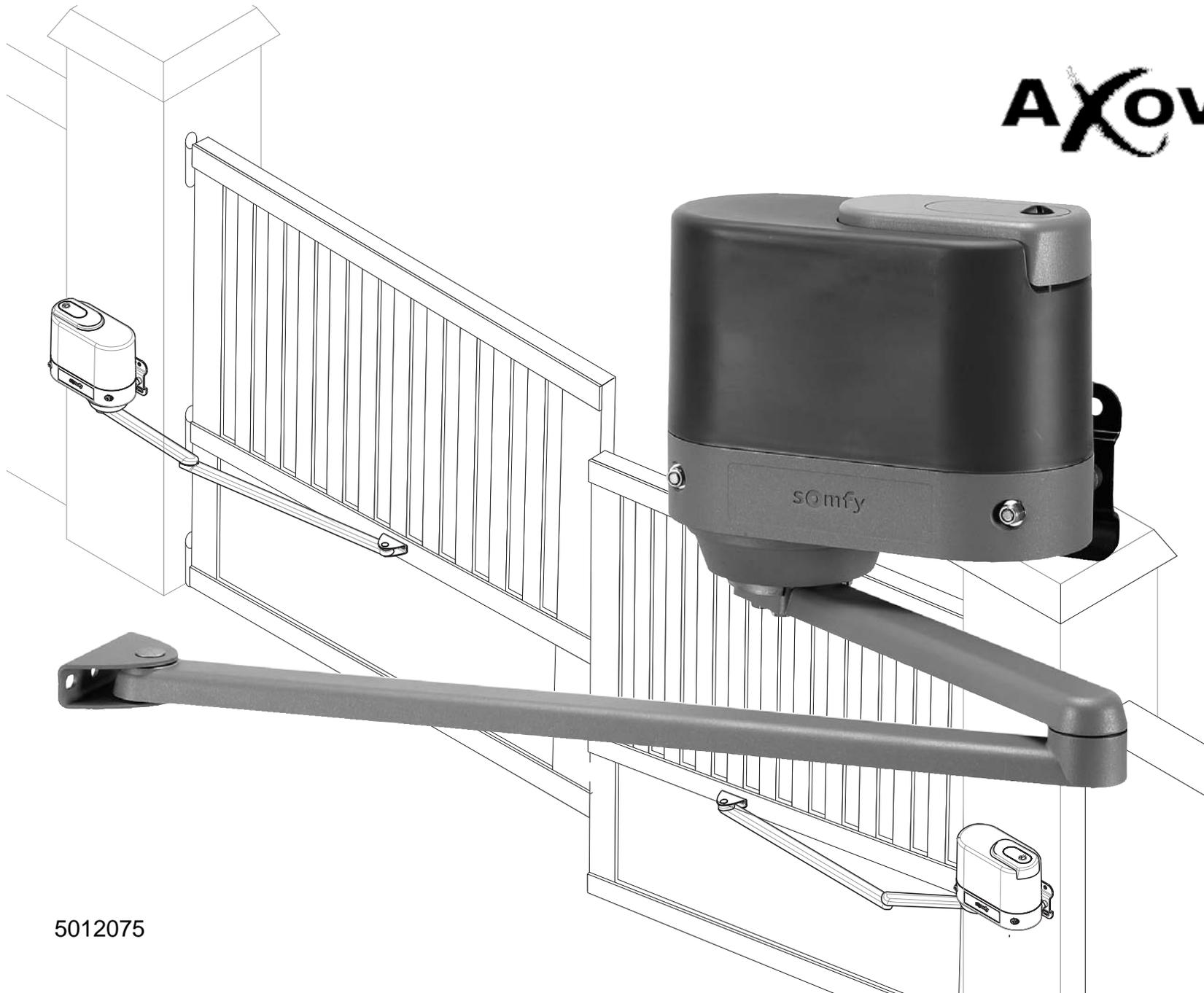


# Motorización para portón de batientes – Instrucción de instalación

## Axovia multi

*Montaje mecánico*



5012075

HOME  
MOTION BY

somfy®

## Modelo estándar

Consignas de seguridad

Composición del kit mecánico

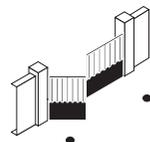
Características técnicas

Verificación antes del montaje

Proceso de montaje

Kits específicos/estándar

Limitantes de montaje



Cerciorarse que se evitan las zonas peligrosas (aplastamiento, cizallamiento y atasco) entre la parte accionada y las partes fijas circundantes debido al movimiento de apertura de la parte accionada.

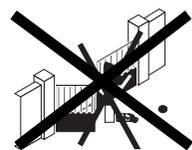
Verificar regularmente el estado del portón. Los portones en mal estado deben repararse, reforzarse e incluso cambiarse antes de la instalación. Verificar regularmente el buen apriete de los tornillos y de las fijaciones de los diferentes elementos del Axovia.

Preservar una zona de espacio libre de 500 mm en la parte posterior de cada hoja cuando el portón está completamente abierto.



No limpiar su Axovia con un aparato de limpieza con un chorro de agua a alta presión.

Desconectar su Axovia de toda fuente de alimentación durante las operaciones de limpieza u otras operaciones de mantenimiento, si el aparato es dirigido automáticamente.



Nunca dejar jugar a los niños a proximidad del portón en movimiento.

No dejar que los niños jueguen con los dispositivos de mandos fijos.

Poner los dispositivos de telemando fuera del alcance de los niños.

Observar su portón durante el movimiento.

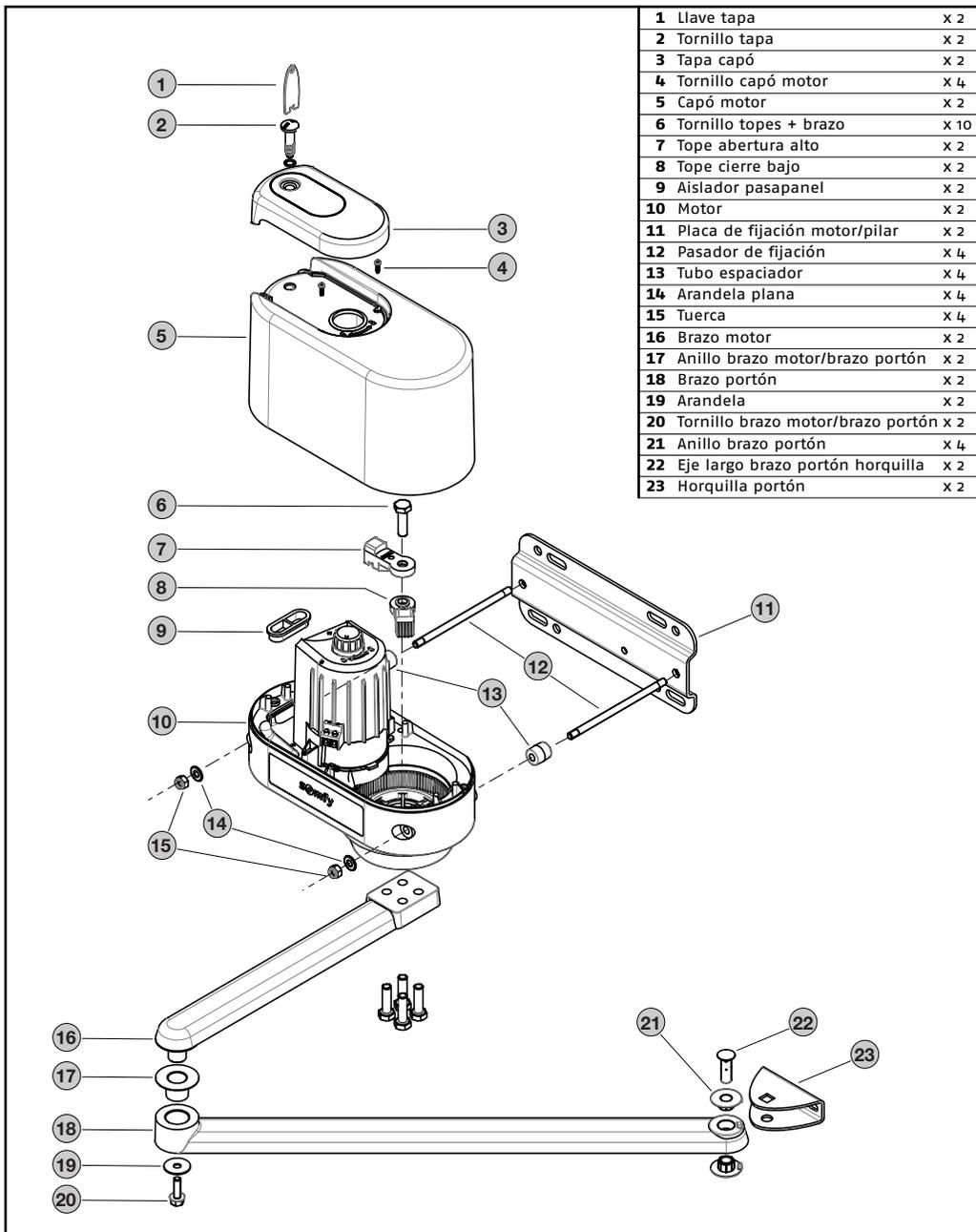


Nunca intervenir en su Axovia bajo tensión o con la batería.



Usar gafas durante las fases de perforación.

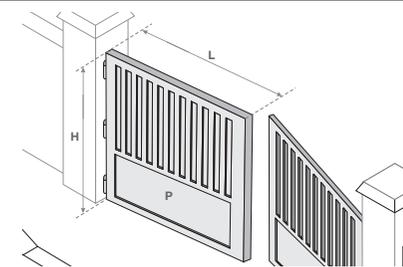
## Composición del kit mecánico



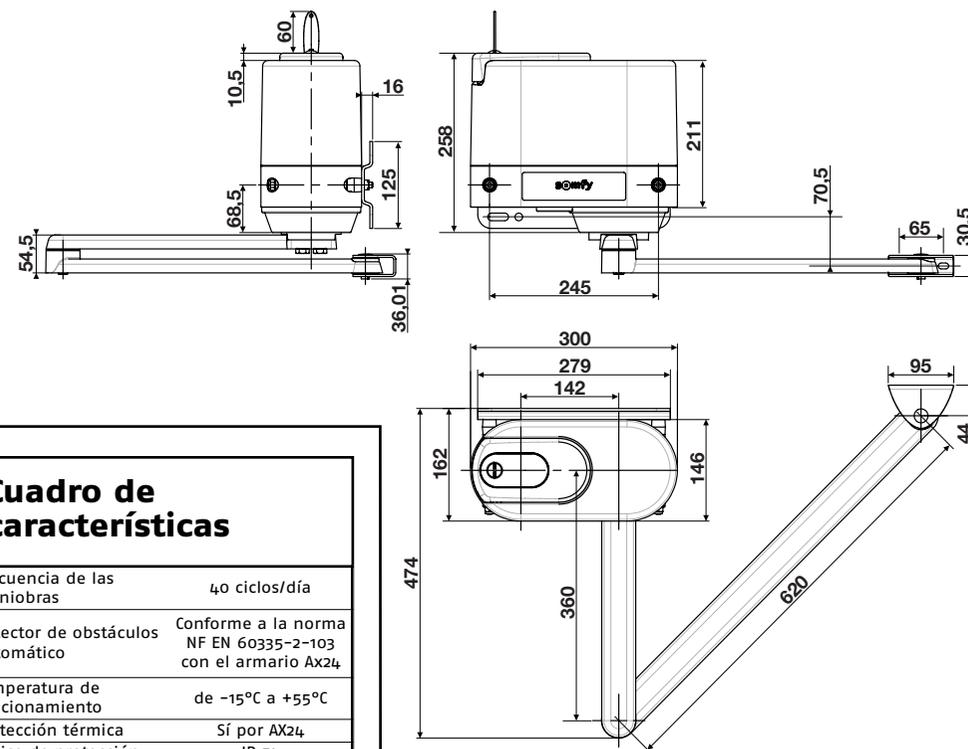
## Características técnicas

### Campo de aplicación

Dimensión máxima de una hoja	
<b>H</b> Altura máxima	2 m
<b>L</b> Ancho máximo	2 m 50
<b>P</b> Peso máximo	300 Kg
<b>S</b> Superficie compact máxima	4 m <sup>2</sup>



### Dimensiones generales (mm)



### Cuadro de características

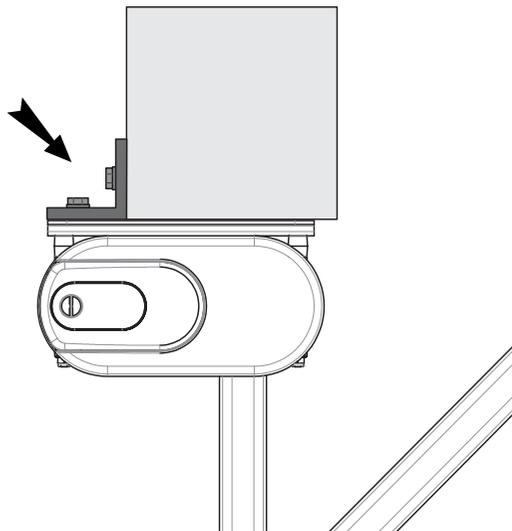
Frecuencia de las maniobras	40 ciclos/día
Detector de obstáculos automático	Conforme a la norma NF EN 60335-2-103 con el armario Ax24
Temperatura de funcionamiento	de -15°C a +55°C
Protección térmica	Sí por AX24
Índice de protección	IP 54
Salidas alimentación motores	24 Vcd
Potencia por motor	130 W

## Verificaciones antes de montaje

### Escuadra de refuerzo pilar

Cuando uno de los orificios de fijación de la placa soporte motor se encuentra en el vacío o cerca del ángulo del pilar, es obligatorio añadir una **escuadra de refuerzo** (no suministrada).

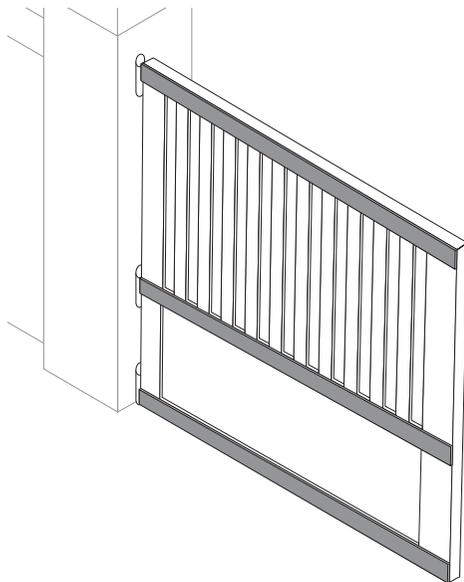
⚠ Para una abertura  $> 90^\circ$ , la **dimensión del pilar debe ser 40 cm**, de lo contrario, utilizar **obligatoriamente una escuadra**.



### Refuerzo hoja

Si el portón no comprende refuerzos, prever **contraplacas de refuerzo** de metal (ejemplo 40x40 mm y 4 mm de espesor) para fijar la horquilla hoja.

⚠ Para una hoja de **gran tamaño** ( $> 2$  m) o en una **región de vientos**, SOMFY recomienda instalar una **cerradura eléctrica**.



## Proceso de montaje

### Trazado de los ejes de posicionamiento

El eje vertical AM da la posición de la placa de fijación motor/pilar

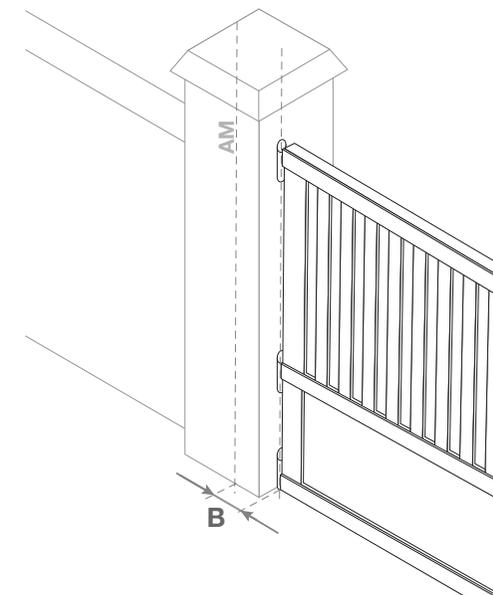
B es la distancia entre el gozne y el eje AM, B depende del ángulo de abertura  $\alpha$  de la hoja:

Si  $\alpha \leq 90^\circ$  B = 70 mm min

Si  $\alpha > 90^\circ$  B = 150 mm

Trazar el eje AM.

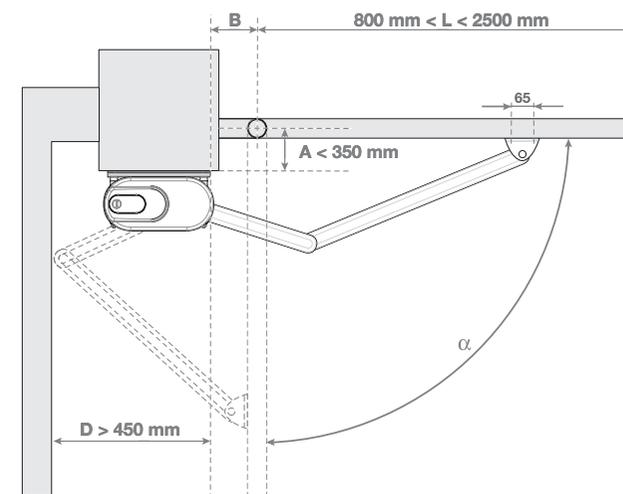
⚠ Verificar que la hoja abierta **no choque con el motor**.



### Espacio libre necesario

Por seguridad, verificar la distancia D: distancia entre el eje AM y el 1er obstáculo del lado opuesto a la hoja (rinconera)  $D \geq 450$  mm.

La distancia L debe estar comprendida entre **800 mm** y **2500 mm**.



## Montaje de la placa de fijación

Trazar un eje horizontal AH en el medio del refuerzo, perpendicular al eje de rotación del portón.

Prolongar este eje en el pilar hasta la intersección con AM.

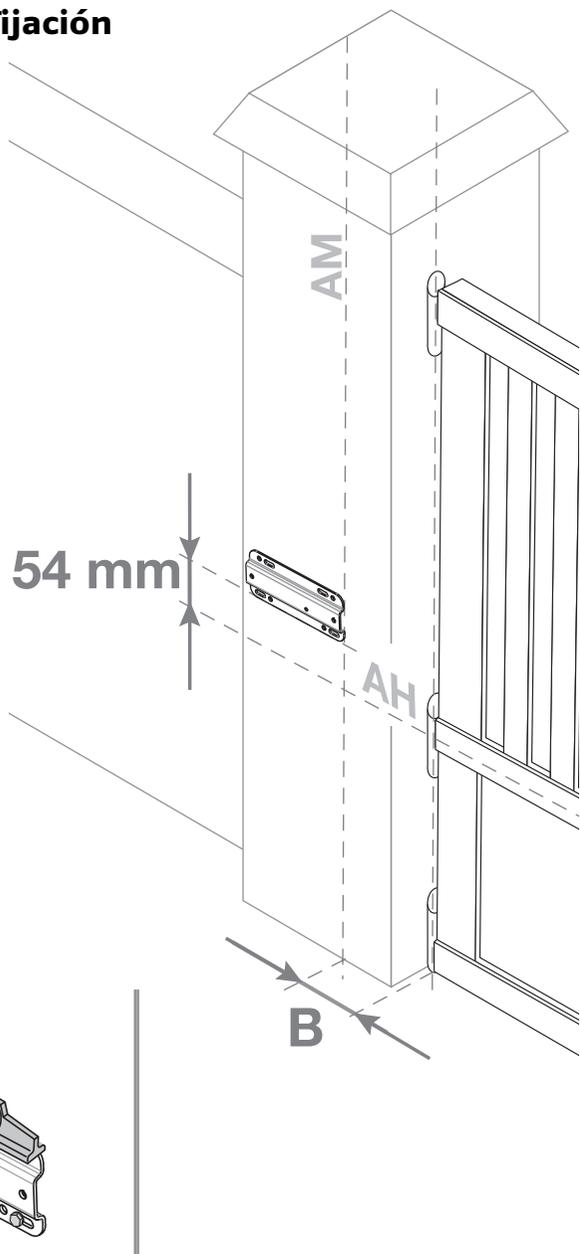
**Portón sin refuerzo:** si el portón no comprende refuerzo, poner los motores a aproximadamente 1/3 de la altura de las hojas partiendo de abajo.

Además, es necesario prever contraplacas para fijar las horquillas (ver p.4).

Poner la placa de fijación motor/pilar a una distancia de **54 mm encima de AH.**

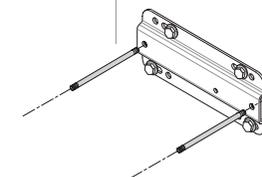
Trazar los puntos de perforación y perforar: para un mejor ajuste, utilizar los orificios redondos para hacer su marcado, perforar y voltear la placa de fijación y fijar utilizando los orificios oblongos.

Verificar su horizontalidad.

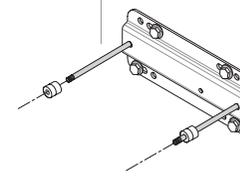


## Montaje del motor en la placa

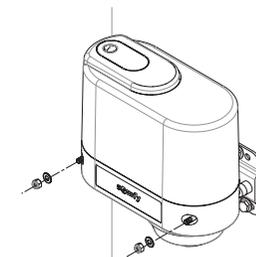
**1.** Montar los pasadores de fijación en la placa de fijación pilar, atornillarlos a fondo de rosca.



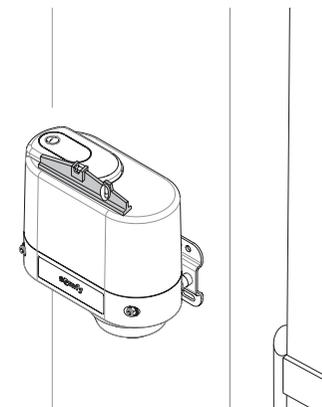
**2.** Deslizar los espaciadores sobre los pasadores de fijación.



**3.** Posicionar y fijar el motor.



Verificar su horizontalidad:



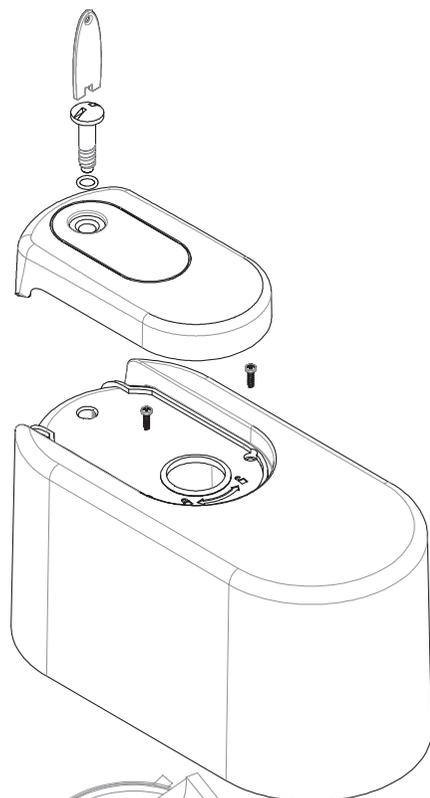
# Proceso de montaje

## Desbloqueo del motor

Abrir el capó superior con la llave específica.

Destornillar los 2 tornillos del capó inferior, retirarlo.

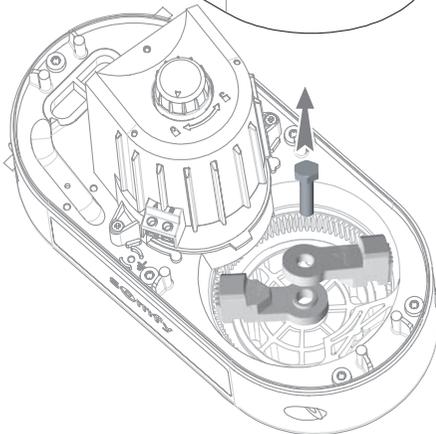
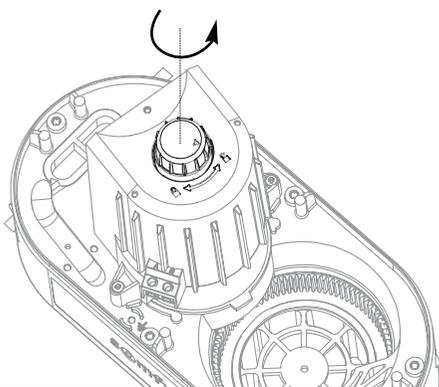
Retirar los toques de apertura y cierre retirando el tornillo central.



Desbloquear los motores con el botón situado encima del motor.

 En posición desbloqueada, los brazos deben maniobrase lentamente para evitar deteriorar los motores.

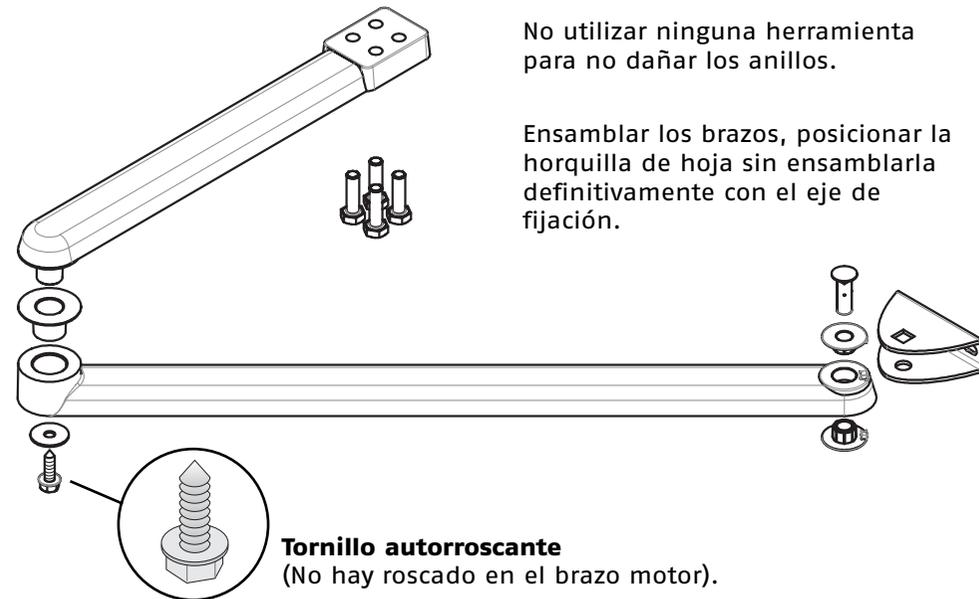
(Candado cerrado: brazos bloqueados; candado abierto: funcionamiento manual).



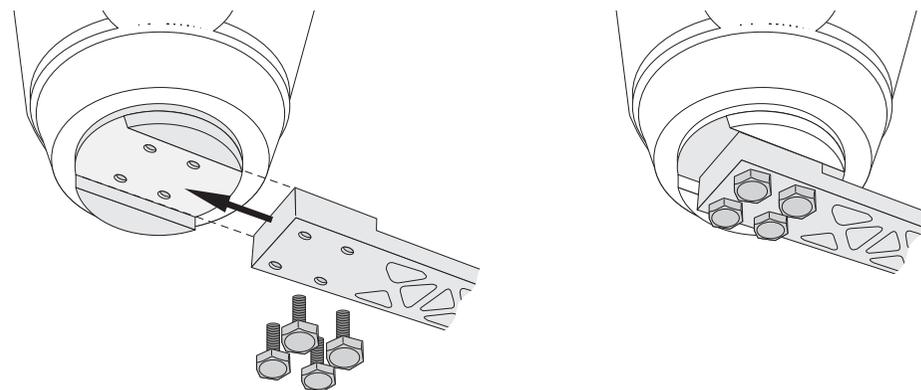
## Ensamblaje de los brazos

No utilizar ninguna herramienta para no dañar los anillos.

Ensamblar los brazos, posicionar la horquilla de hoja sin ensamblarla definitivamente con el eje de fijación.



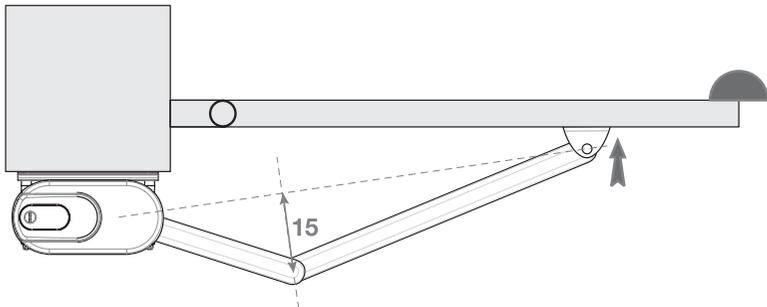
## Montaje de los brazos en el motor



Pasar el brazo por la corredera y fijarlo.

# Proceso de montaje

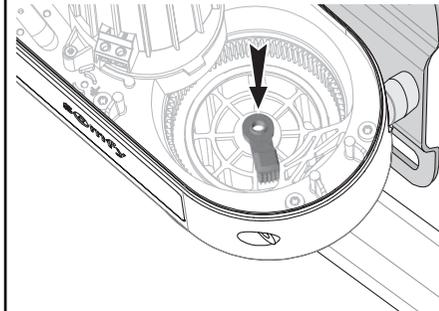
## 1 Poner los brazos en posición de cierre



Las hojas están en posición cerrada, contra el tope central de cierre.

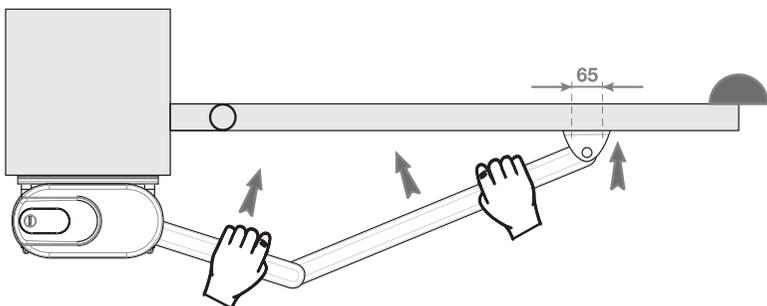
Desplegar los brazos hacia el portón respetando una distancia de **15 cm** entre el eje de fijación de los brazos y el plegado de los brazos.

## 2 Montar el tope bajo de cierre

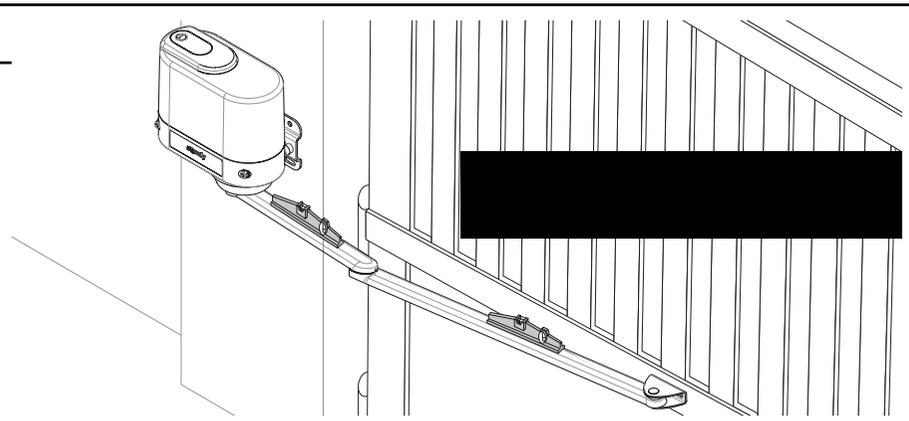


Poner el tope bajo de cierre contra el fiador fijo (lado opuesto de la placa de fijación pilar/motor).

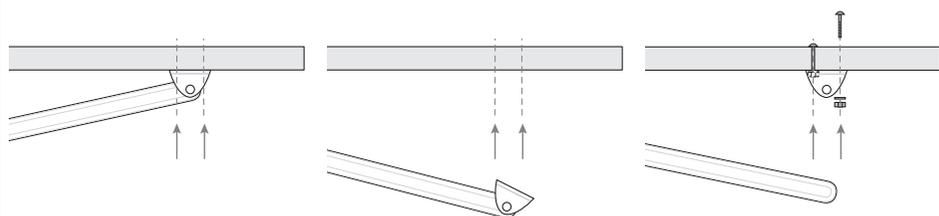
## 3 Posicionar la horquilla hoja



Empujar el brazo motor para situarse contra el tope interno de cierre.



## 4 Fijar la horquilla hoja

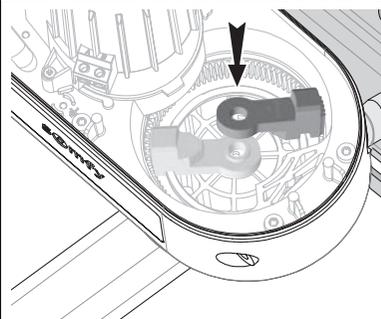


Marcar las distancias entre ejes en la hoja.

Retirar los brazos, Perforar.

Fijar la horquilla.

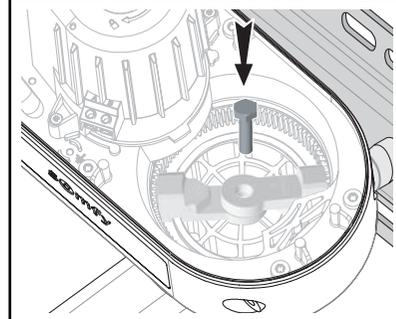
## 5 Montar el tope alto de abertura



Abrir la hoja según el ángulo deseado.

Poner el tope alto de abertura contra el fiador fijo (lado placa de fijación pilar/motor).

## 6 Bloquear los topes



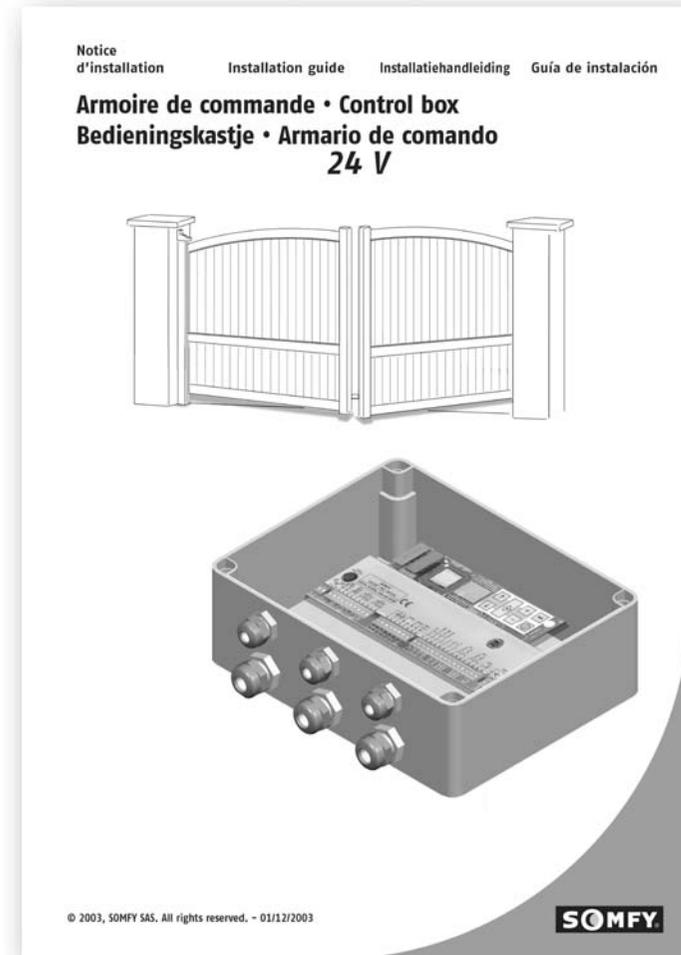
### Cableado del motor 24 Vcd



Conectar el cable de alimentación 24 Vcd en la regleta de terminales.  
Pasarlo por el aislador pasapanel y fijarlo al pilar.

Volver a bloquear el motor antes de cualquier puesta bajo tensión.

### Conexión eléctrica y programación



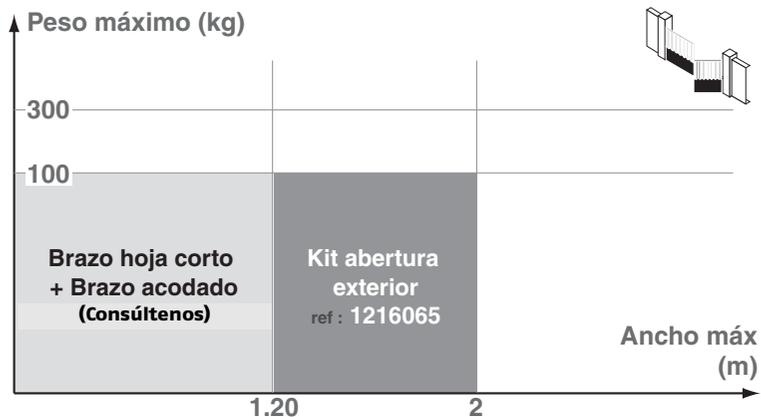
Remitirse a la instrucción de instalación del armario de mando AX 24.

# Limitantes de montaje de los kits específicos

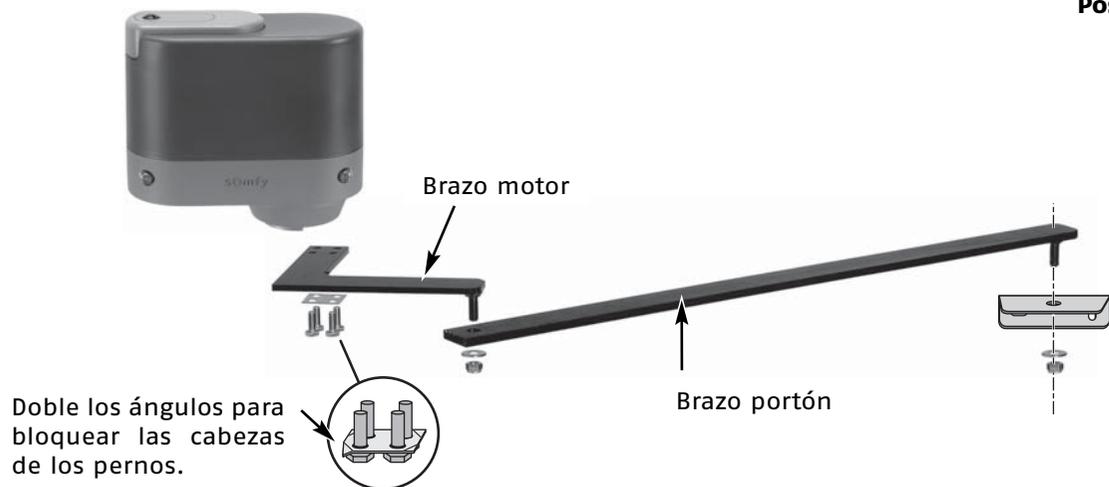
## Kit de abertura exterior

Para los portones que se abren hacia el exterior.

Campo de aplicación, características de la hoja



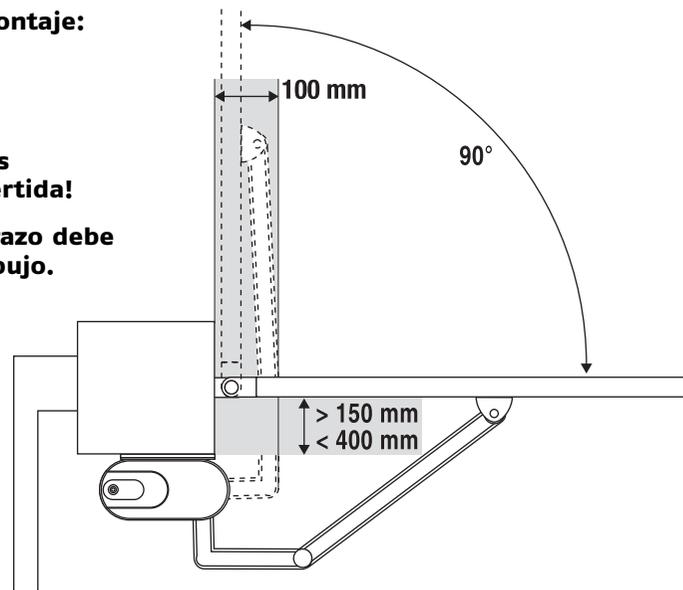
⚠ **No abrir sobre la vía pública!**  
Se recomienda encarecidamente un juego de células fotoeléctricas.



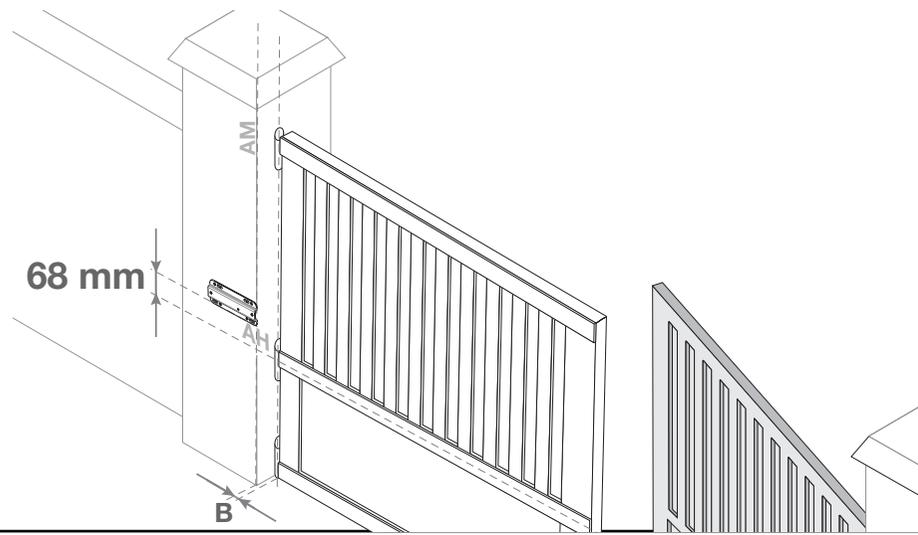
Recomendación de montaje:

- ⚠ La conexión de los motores está invertida!
- ⚠ La posición del brazo debe ser idéntica al dibujo.

⚠ El motor está situado lo más cerca del borde del pilar (cota B = 0).



Posición de la placa de fijación:

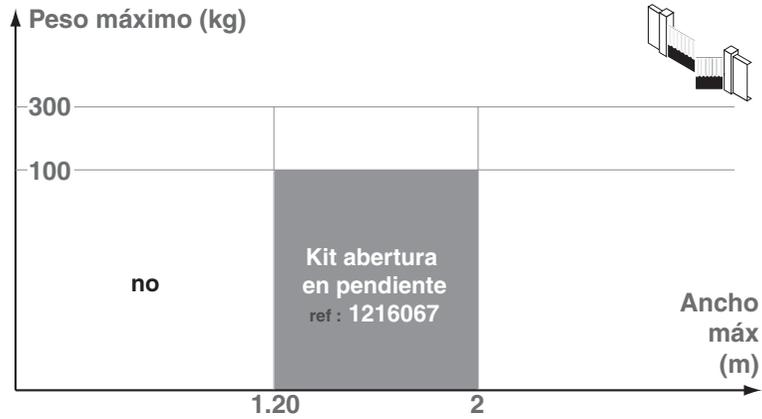


# Limitantes de montaje de los kits específicos

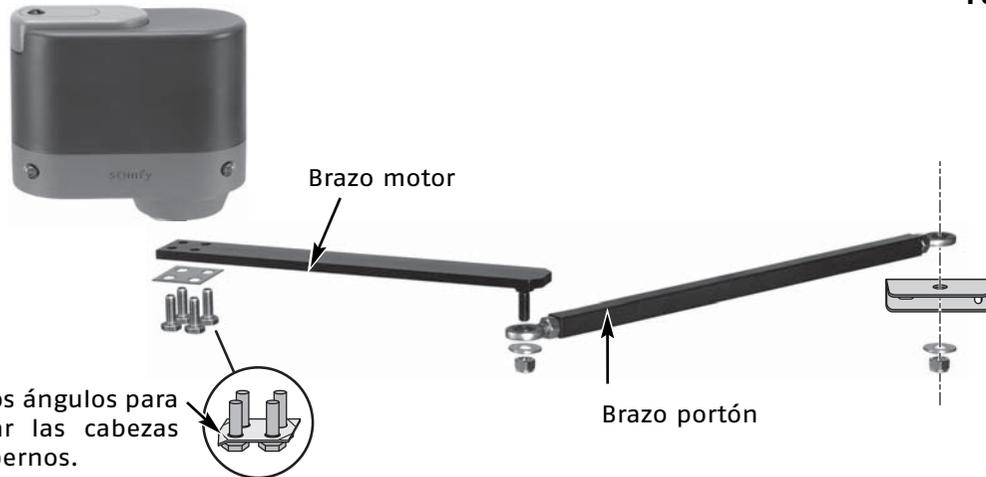
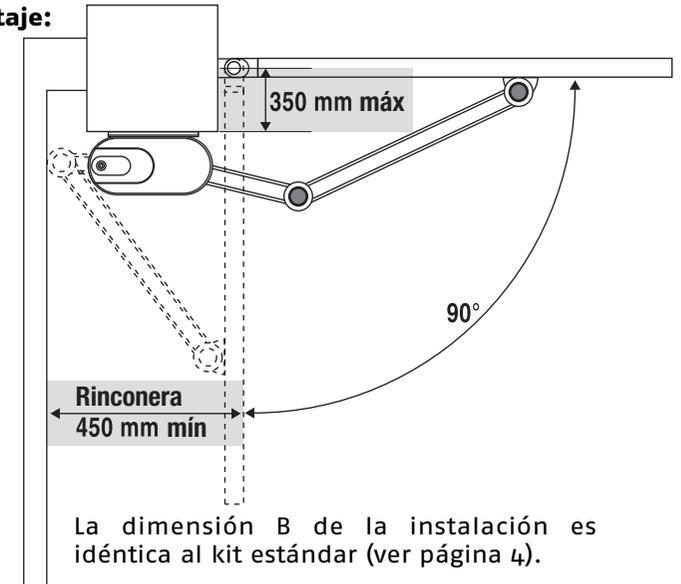
## Kit apertura en pendiente

Para los portones montados en una pendiente (máximo 20%).

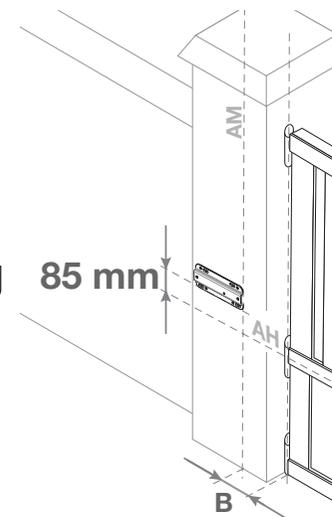
### Campo de aplicación, características de la hoja



### Recomendación de montaje:

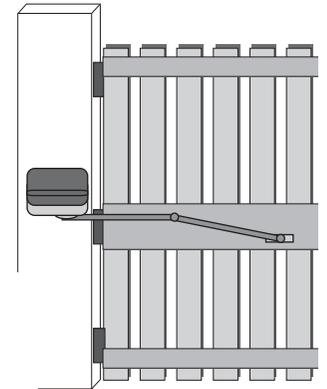


### Posición de la placa de fijación:



Para 85mm, el brazo portón es inclinado.

Para un brazo horizontal pórtico cerrado, poner a 75mm

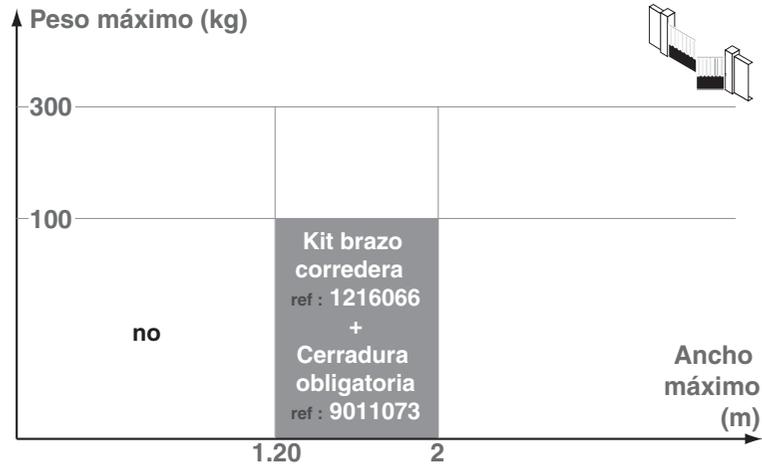


# Limitantes de montaje de los kits específicos

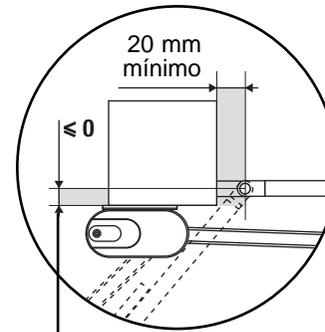
## Kit brazo de corredera (cerradura obligatoria)

Kit para ángulo de apertura entre 130° y 150°.

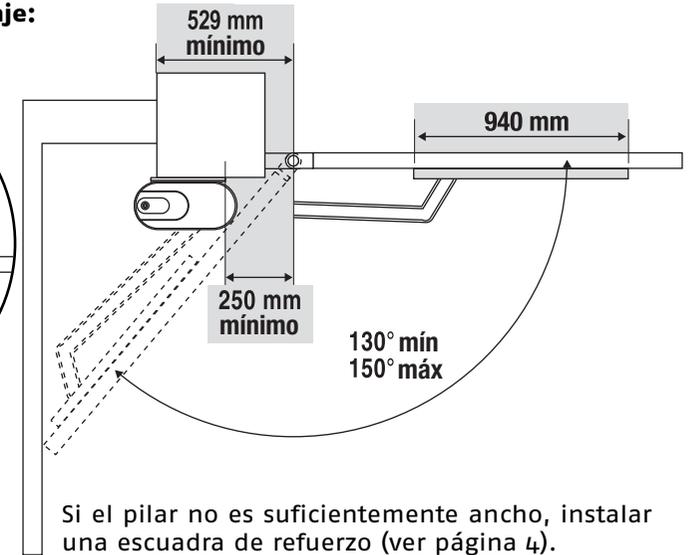
Campo de aplicación, características de la hoja



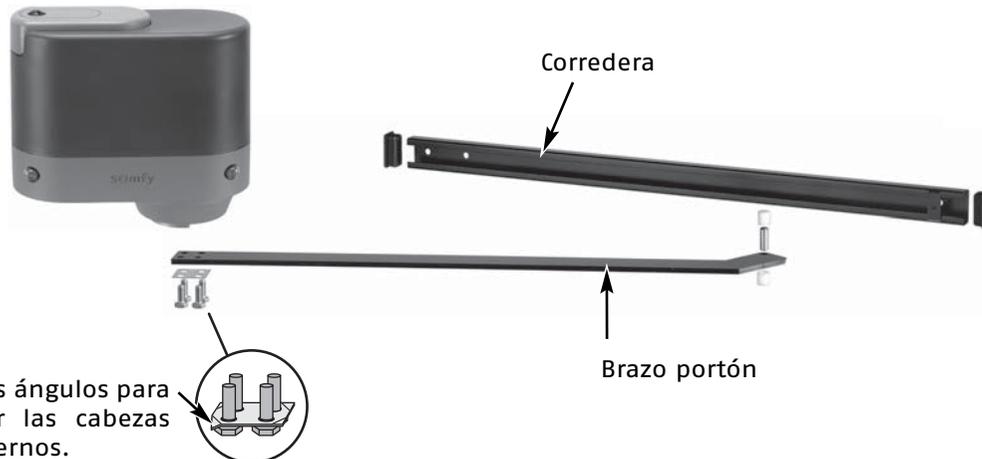
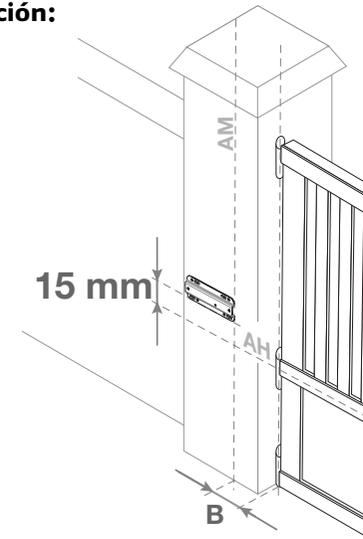
### Recomendación de montaje:



Para una apertura a **150°**, la dimensión B debe ser nula o negativa.



### Posición de la placa de fijación:

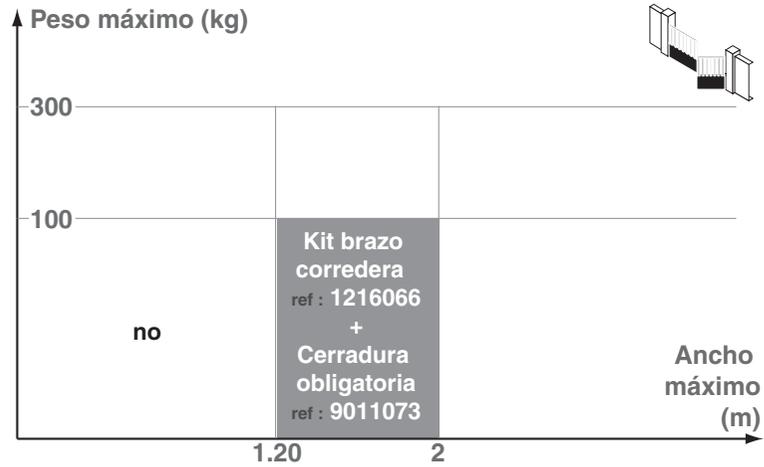


# Limitantes de montaje de los kits específicos

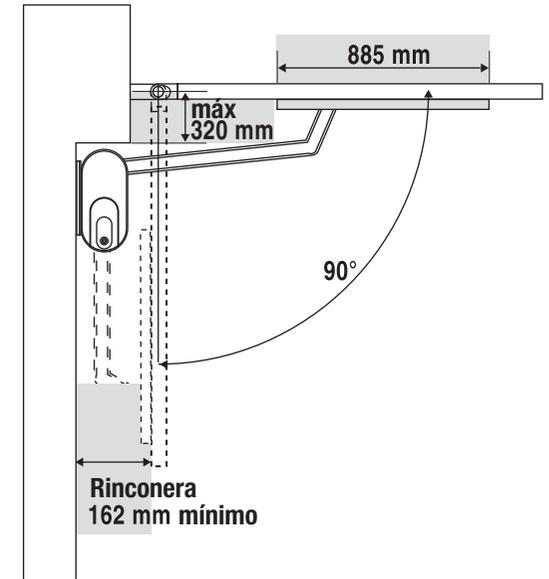
## Kit brazo de corredera (cerradura obligatoria)

Kit de abertura para rinconera reducida

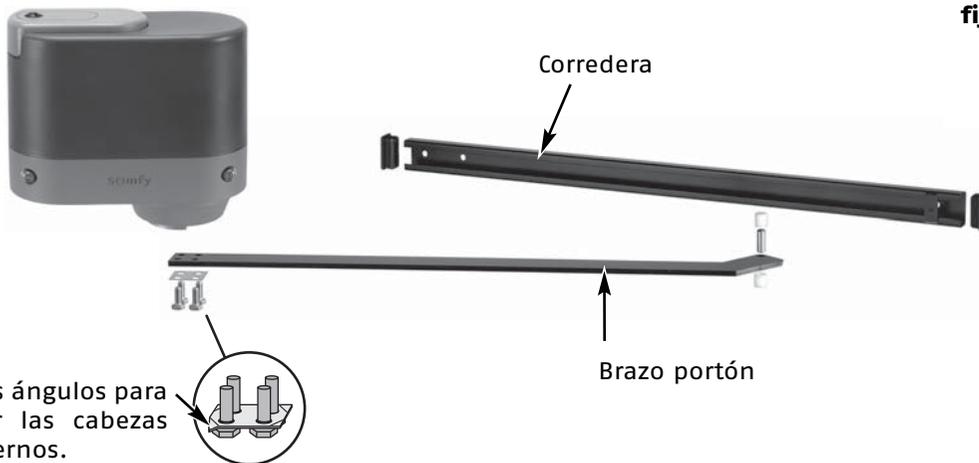
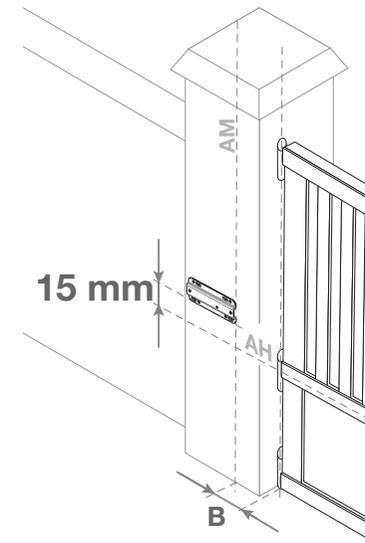
Campo de aplicación, características de la hoja



Recomendación de montaje:

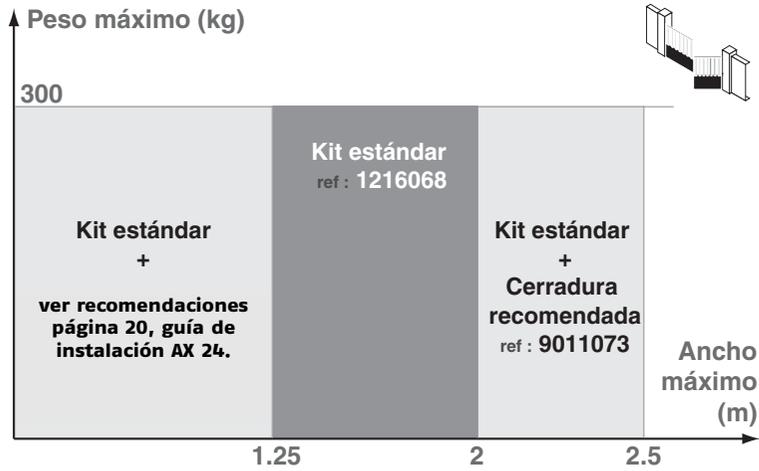


Posición de la placa de fijación:

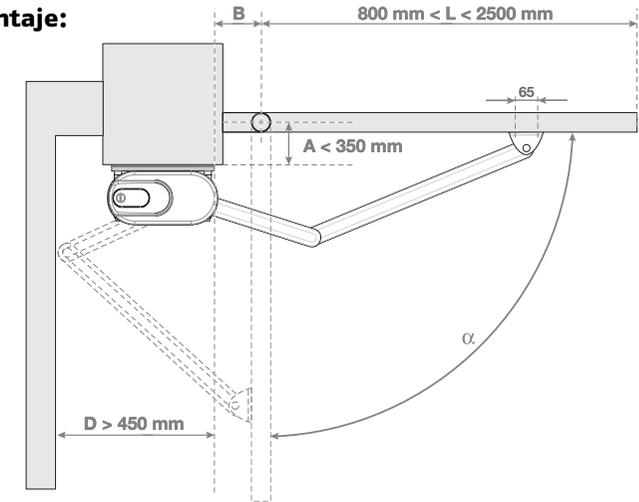


## Kit de apertura estándar

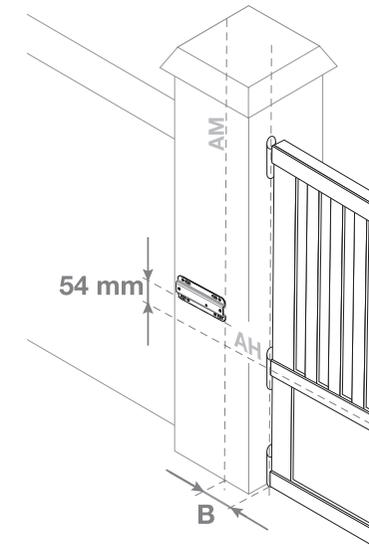
Campo de aplicación, características de la hoja



Recomendación de montaje:

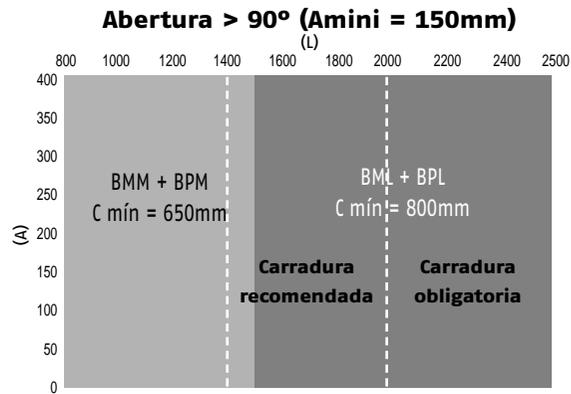
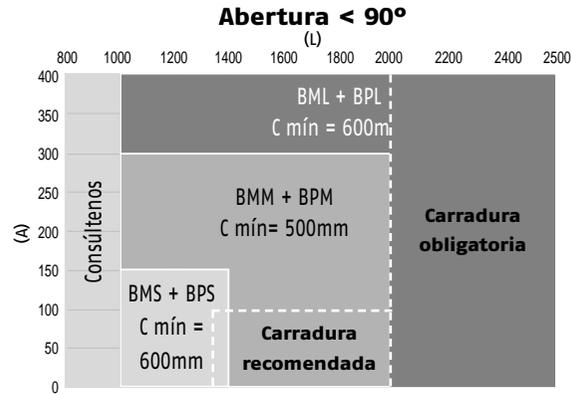


Posición de la placa de fijación:

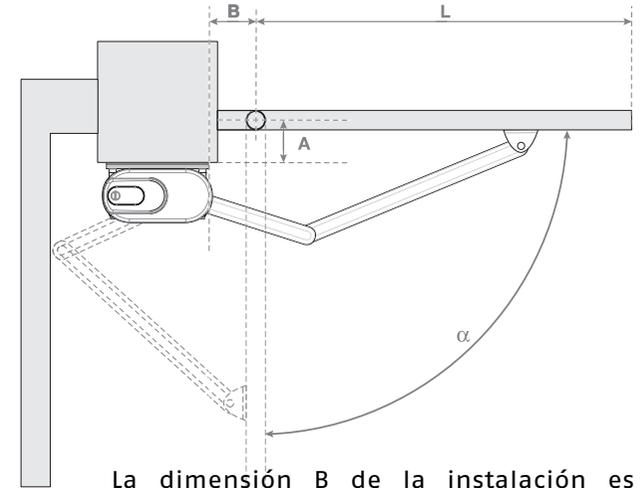


## Kit de apertura estándar con brazo acero

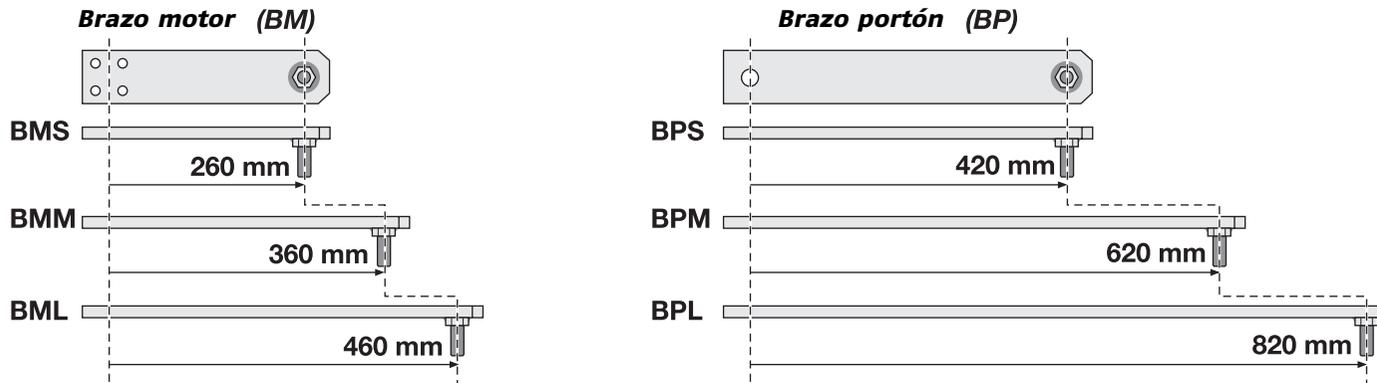
### Campo de aplicación, características de la hoja



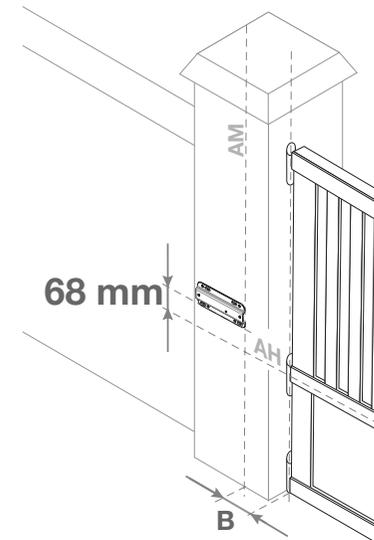
### Recomendación de montaje:



### Posibilidad de mezclar los brazos acero en caso de montaje específico



### Posición de la placa de fijación:





**ASISTENCIA TÉCNICA ESPAÑA: (34)934800900**

**[www.somfy.com](http://www.somfy.com)**

**somfy®**

En una preocupación constante de evolución y de mejora de nuestros modelos, nos reservamos el derecho de aportarles en cualquier momento todas las modificaciones que consideremos útiles. ©SOMFY. GMD03010 -SOMFY SAS, capital 20.000.000 Euros, RCS Bonneville 303.970.230

Utilisable en UE, ®  
Usable in EU, ®  
Bruikbaar in EU, ®  
Utilizable en la UE, ®



07/2005