

Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.
¡Nuestra pasión es la Solución!....

»MANUAL DE INSTALACION ANTIPANICO INTEGRAL MOD.API



MANUAL DE INSTALACION



(229) 288-1552

 portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



V11.17

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.



www.adsver.com.mx

NOTA DE MONTAJE DE LAS SOLUCIONES ANTIPÁNICO

GARANTÍA

Estimado cliente:

Le agradecemos haya comprado un producto PORTALP. Este producto se ha fabricado según los estándares de calidad ISO 9001 V.2000 para que le brinde completa satisfacción.

Nuestro material está garantizado para una duración de un año a partir de su fecha de facturación contra todos los fallos de construcción o vicios ocultos.

NOTA IMPORTANTE

VIGILANCIA DE LAS PUERTAS

El personal debe haberse sido formado para la utilización de las puertas automáticas con el fin de:

- ▶ a/ Advertir a los padres y a sus hijos de los riesgos vinculados a las puertas en movimiento y cerciorarse de que los niños no se exponen a riesgos inútiles;
- ▶ b/ Ayudar y aconsejar a las personas mayores, deficientes y minusválidos;
- ▶ c/ Reaccionar de manera apropiada en caso de urgencia.

SOMMAIRE

Garantía	2	5 MONTAJE DE LAS HOJAS	
Nota Importante / Vigilancia de las puertas	2	SEMIFIJAS	16
SOMMAIRE	3	5-1 Celula	16
Recomendaciones Para La Implantación De Las Puertas Corredizas Automáticas	5	5-2 Pestillo	17
I PRESENTACIÓN GENERAL	6	5-3 Chapa	18
1-1 Vista de conjunto de una Puerta Antipánico	6	5-4 Hoja Semifija	19
1-2 Vista de conjunto abanico Hoja Semifija	7	5-5 Iman y Tapon	20
1-3 Vista general Hoja Corredera	7	5-6 Montaje de las Hojas Semifijas	21
2 INSTALACIÓN	8	5-7 Tapa	21
Montaje de una puerta doble batientes entre muros	8	5-8 Plaquita y Pestillo - Parte Baja	22
Montaje de una puerta doble batientes en aplique	8	5-9 Plaquita Pestillo - Parte Alta	22
Montaje de una puerta simple batientes entre muros	9	6 PREPARACIÓN DE LAS HOJAS	
Montaje de una puerta simple batientes en aplique	9	CORREDERAS	23
3 PREPARACION CAJA	10	6-1 guia Parte Baja	23
3-1 Instalación de hojas antipánico en los diferentes tipos de caja	10	6-2 Pivote Alto Corredizo	24
3-2 Preparacion De La Tapa	11	6-3 Cincel Parte Baja	24
4 PREPARACIÓN DE LAS HOJAS		6-4 Cincel Parte Alta	25
SEMIFIJAS	12	7 MONTAJE DE LAS HOJAS	
4-1 Preparacion Pivote Alto	12	CORREDERAS	26
4.2 Preparacion De La Tapa	12	7-1 Montaje de las hojas Correderas	26
4.3 Pivote Bajo	13	7-2 Montaje del Pasador de Cierre	27
4.4 U Mural	13	7-3 Colocación de los Tapones y el Adhesivo.	28
4-5 Colocacion del Umbral	14	8 CONEXION	30
4-6 Perfil de Recepcion	15	8-1 Cable Bombilla Reed en Tarjeta Caja De Terminales Diva	30
		8-2 Cable Bombilla Reed en Tarjeta Caja De Terminales Diva L	30
		8-3 Cable Bombilla Reed en Tarjeta Caja De Terminales TINA	31

RECOMENDACIONES PARA LA IMPLANTACIÓN DE LAS PUERTAS CORREDIZAS AUTOMÁTICAS

Extractos de la normativa EN 12650

ELIMINACIÓN O PROTECCIÓN DE LOS PUNTOS PELIGROSOS

Las puertas automáticas para peatones deben concebirse e instalarse de tal modo que eviten los riesgos de aplastamiento, corte y enganche durante los movimientos de apertura y cierre, o garantizar una protección a tal efecto, utilizando por ejemplo :

- ▶ - distancias de seguridad.
- ▶ - una limitación de los esfuerzos ejercidos por el batiente.
- ▶ - dispositivos de protección supervisados.
- ▶ - protectores.

Estas medidas de seguridad pueden combinarse.

DISTANCIAS DE SEGURIDAD

Los riesgos de aplastamiento, corte y enganche pueden evitarse utilizando distancias de seguridad. Las distancias de seguridad mínimas suficientes son de :

- ▶ - 25 mm. para los dedos o la mano.
- ▶ - 200 mm. para la cabeza.
- ▶ - 500 mm. para el cuerpo.

Habida cuenta de la experiencia adquirida en el ámbito de las puertas automáticas para peatones, un intersticio inferior o igual a 8 mm. no presenta ningún riesgo de engancharse los dedos. Si el intersticio es superior a 8 mm. entre dos superficies corredizas, debe rellenarse con un perfil, suficientemente duro para resistir a la penetración de los dedos.

A. PUNTOS PELIGROSOS DURANTE EL CICLO DE ABERTURA

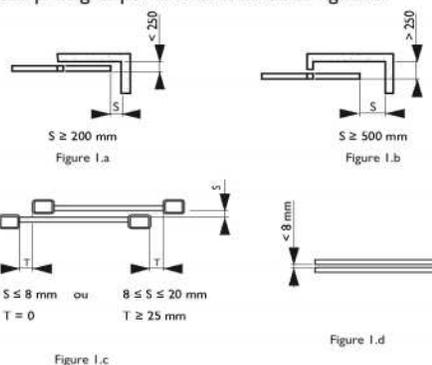
Se considera que los puntos peligrosos están protegidos durante el ciclo de apertura si :

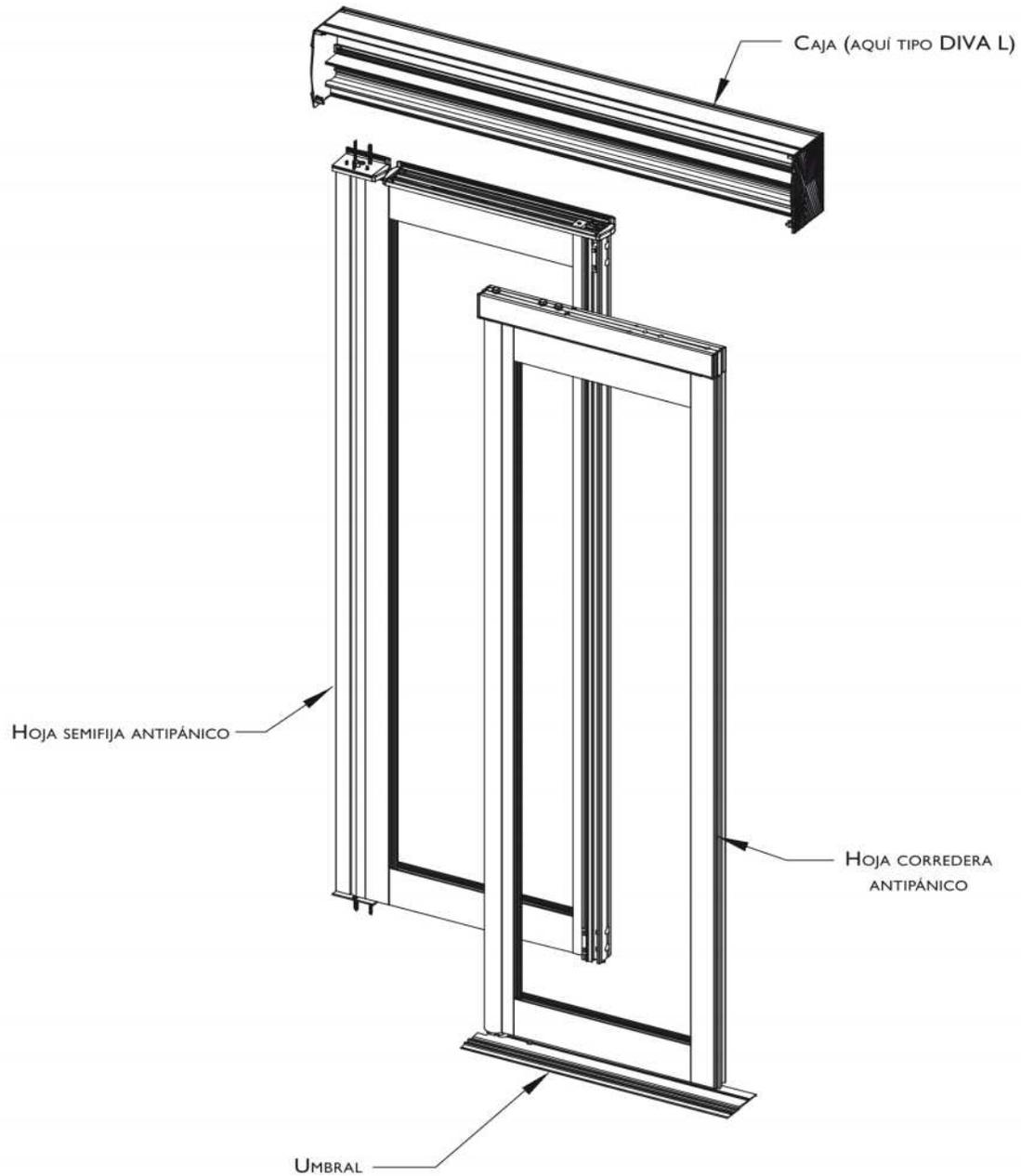
- ▶ - se ha previsto una distancia suficiente de seguridad entre el borde secundario de cierre y las partes adyacentes situadas a proximidad para no correr el riesgo de herir las partes expuestas del cuerpo (véase figura 1.a a 1.d), conjuntamente con una señal de seguridad.
- ▶ - el esfuerzo en los batientes se limita a valores seguros.
- ▶ - algunos dispositivos de protección vigilados están previstos entre el borde secundario de cierre y las partes adyacentes situadas a proximidad.
- ▶ - la zona del borde secundario de cierre está equipada con protectores.

B. PUNTOS PELIGROSOS DURANTE EL CICLO DE CIERRE

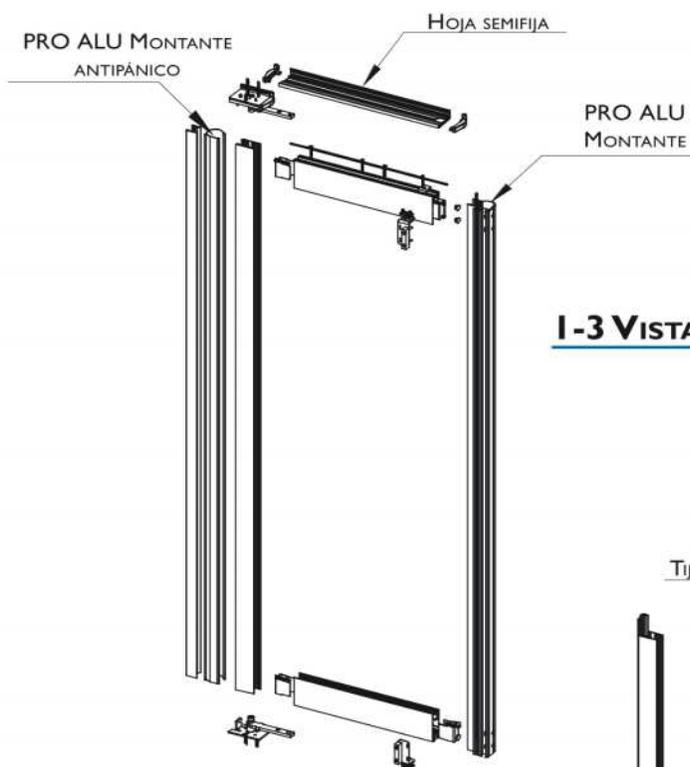
Durante el ciclo de cierre, los puntos peligrosos están protegidos - según la aplicación si :

- ▶ - están instaladas dos células fotoeléctricas vigiladas y de seguridad positiva entre los batientes de la puerta, a una altura de 0,2 m y de 1 m, y si la zona de paso delante de la puerta está barrida por detectores de movimiento (esta combinación sólo debe utilizarse si el riesgo es pequeño según la evaluación de los riesgos);
- ▶ - detectores de presencia (supervisados y de seguridad positiva) barren continuamente el trayecto del batiente;
- ▶ - la fuerza del batiente entre los bordes de cierre principal y opuesto se limita a valores definidos y una célula fotoeléctrica está instalada entre los batientes de puerta, preferiblemente a una altura de 0,5 m
- ▶ - están instalados dispositivos de protección vigilados que tienen una función de control en el borde principal y/o secundario de cierre;
- ▶ - el trayecto del batiente está protegido por alfombras sensibles vigiladas.

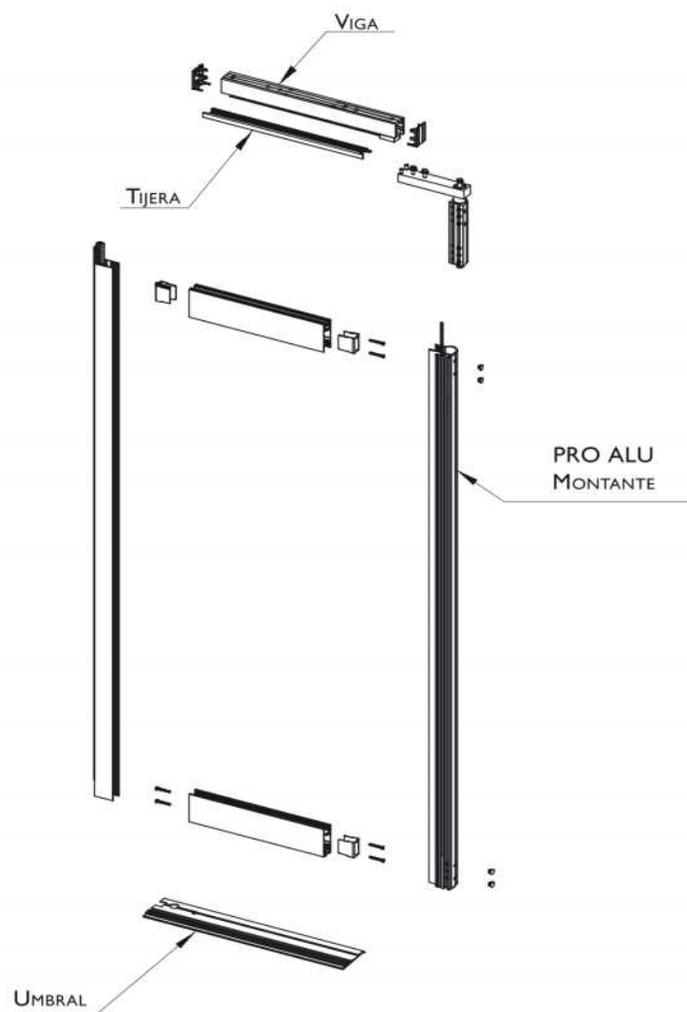


I-I VISTA DE CONJUNTO DE UNA PUERTA ANTIPÁNICO

I-2 VISTA DE CONJUNTO ABANICO HOJA SEMIFIJA

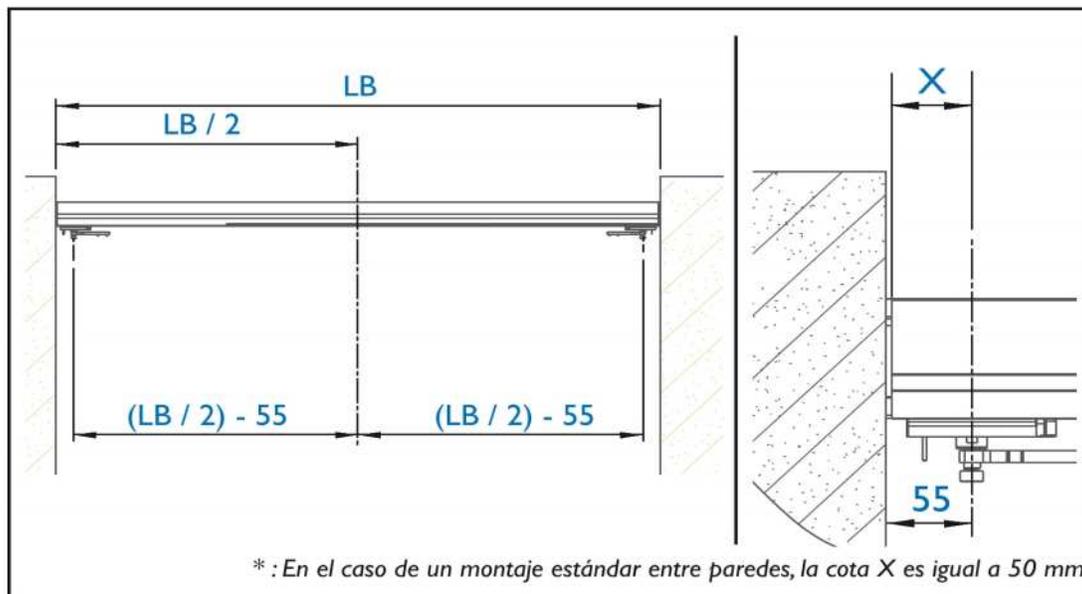


I-3 VISTA GENERAL HOJA CORREDERA

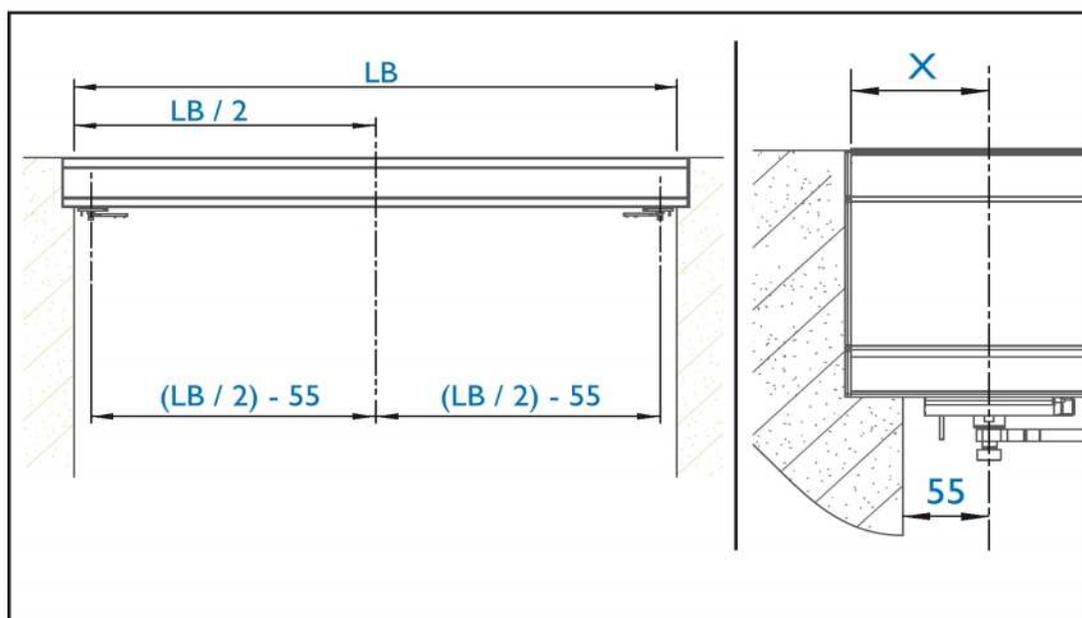


2 INSTALACIÓN

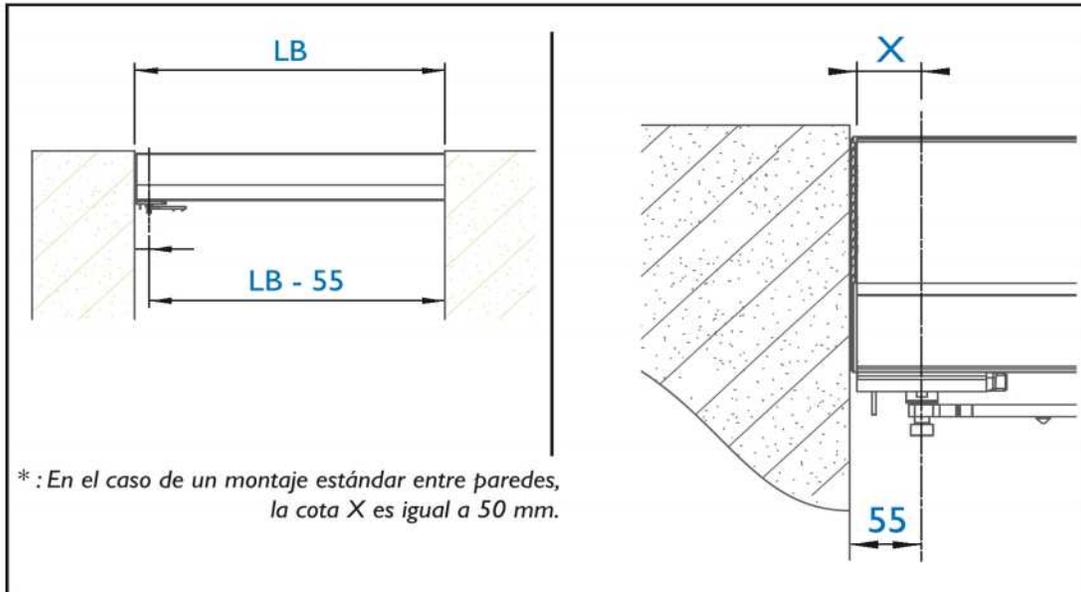
MONTAJE DE UNA PUERTA DOBLE BATIENTE ENTRE MUROS



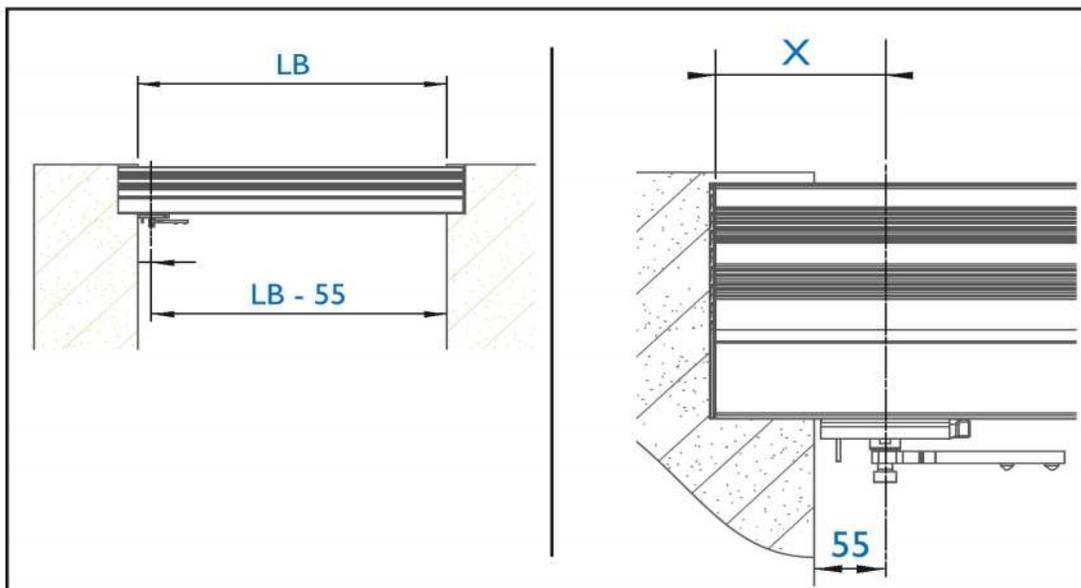
MONTAJE DE UNA PUERTA DOBLE BATIENTE EN APLIQUE



MONTAJE DE UNA PUERTA SIMPLE BATIENTE ENTRE MUROS



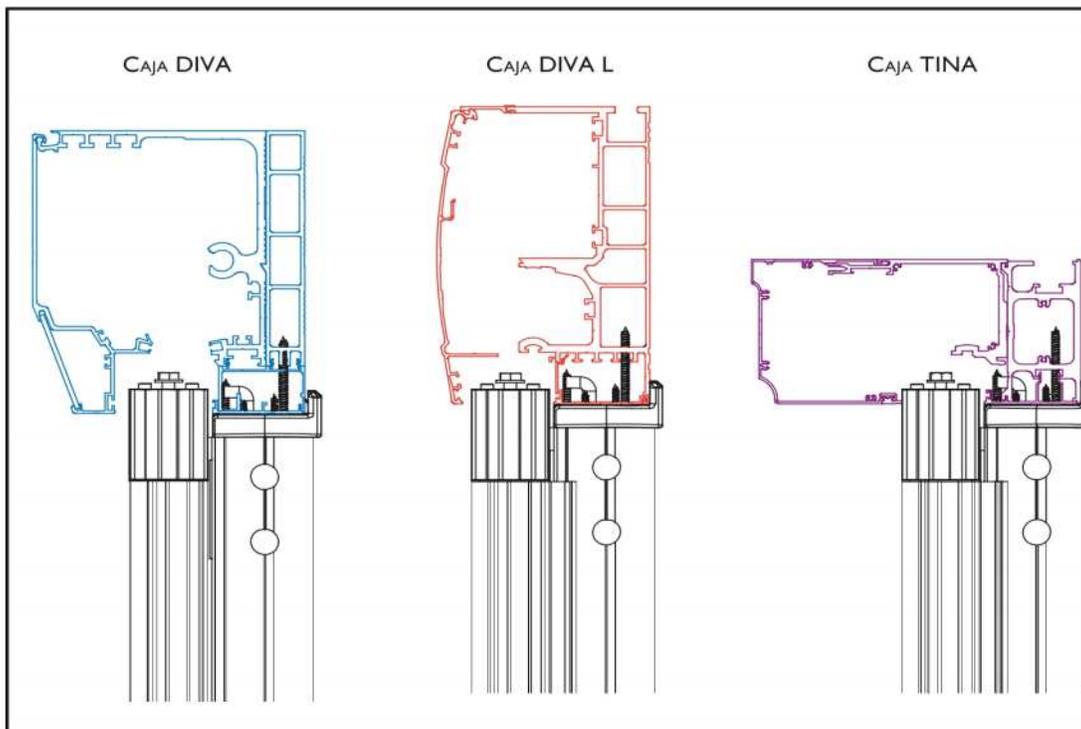
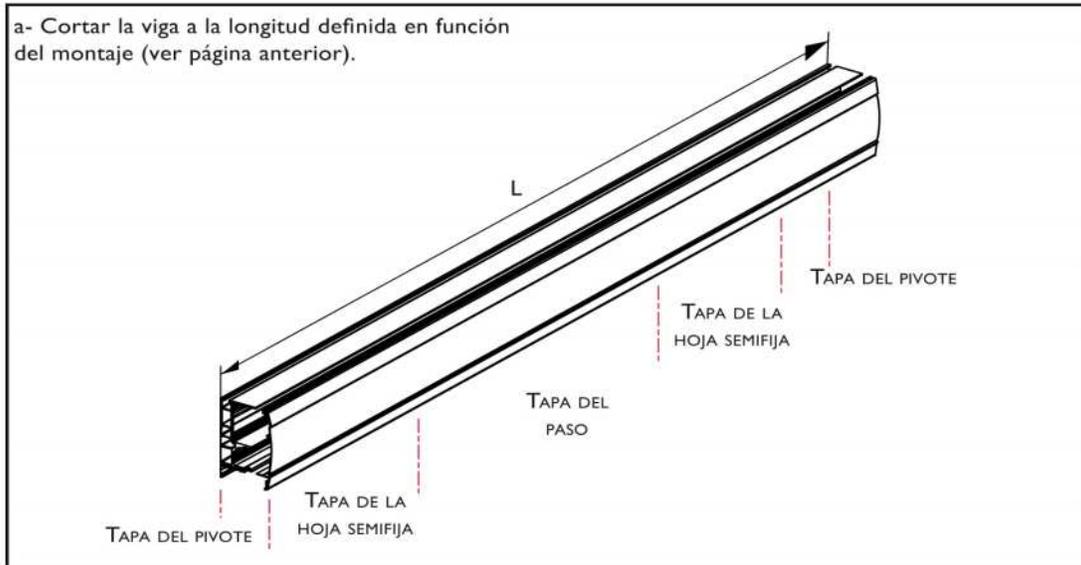
MONTAJE DE UNA PUERTA SIMPLE BATIENTE EN APLIQUE





3-1 INSTALACIÓN DE HOJAS ANTIPÁNICO EN LOS DIFERENTES TIPOS DE CAJA

a- Cortar la viga a la longitud definida en función del montaje (ver página anterior).

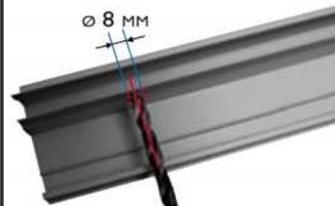




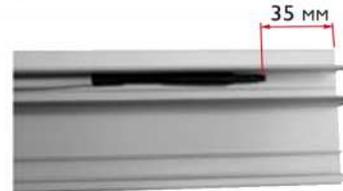
∅ 8
∅ 10

3-2 PREPARACION DE LA TAPA

a- Perforación ∅ 8 paso cable, lado pivote.

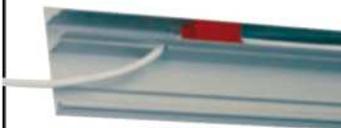


b- Colocación de la bombilla Reed, sobre tapa semi-fija, lado paso.

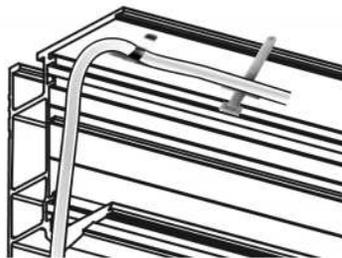


c- El cable debe bloquearse en cada extremo para evitar cualquier desplazamiento

EJEMPLO EN UNA CAJA TINA



EJEMPLO EN UNA CAJA DIVA LC



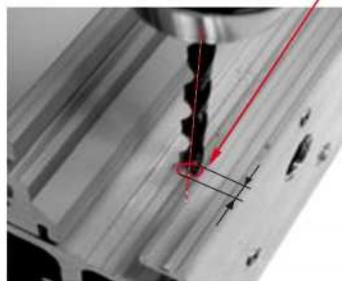
d- Colocación del cepillo.



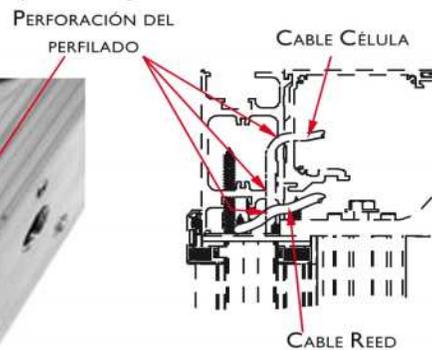
e- Fijación de las tapas con clips.



f- Perforar 1 agujero para paso de cable ∅ 10.

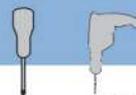


g- Paso de los cables.



4

PREPARACIÓN DE LAS HOJAS SEMIFIJAS



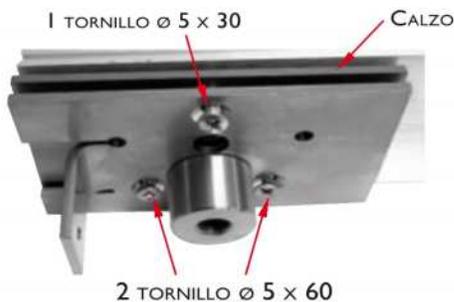
∅ 3.2
 ∅ 4.5
 ∅ 10

4-1 PREPARACION PIVOTE ALTO

a- Perforar los 3 agujeros de fijación - ∅ 4.5 + 1 agujero para paso cable - ∅ 10.
(ver Manual kit GABARIT NOT 005984)

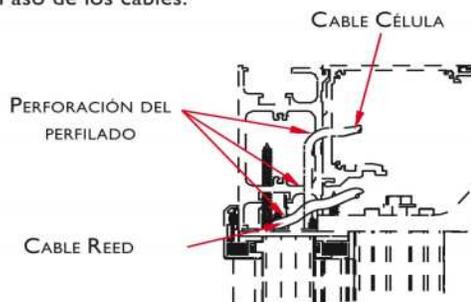


b- Fijación del pivote en la tapa*.



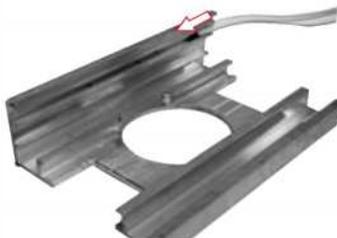
* : Colocar siempre el orificio de paso del lado interior caja.

c- Paso de los cables.



4.2 PREPARACION DE LA TAPA

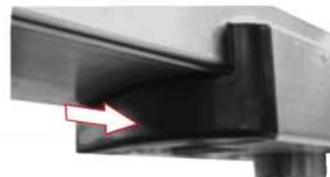
a- Colocación de la junta.



b- Montar y fijar la tapa pivote- 2 tornillos ∅ 3.9 x 25.



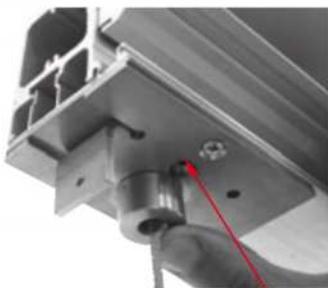
c- Montar los tapones en los pivotes.





4.3 PIVOTE BAJO

a- Emplomar en el centro del pivote.



ORIFICIO DE PASO CABLE

b- Alinear el pivote bajo. Colocar siempre el orificio de paso cable del lado interior de la caja.



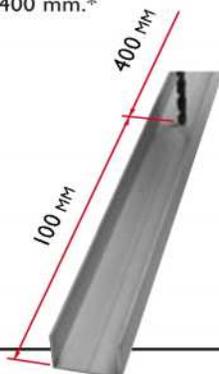
c- Trazar la posición del pivote bajo.



d- Perforar los 3 agujeros de fijación.*

4.4 U MURAL

a- Perforación previa de U, paso de 400 mm.*



b- Montaje de la U.**

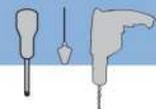


c- Fijación del pivote bajo.*

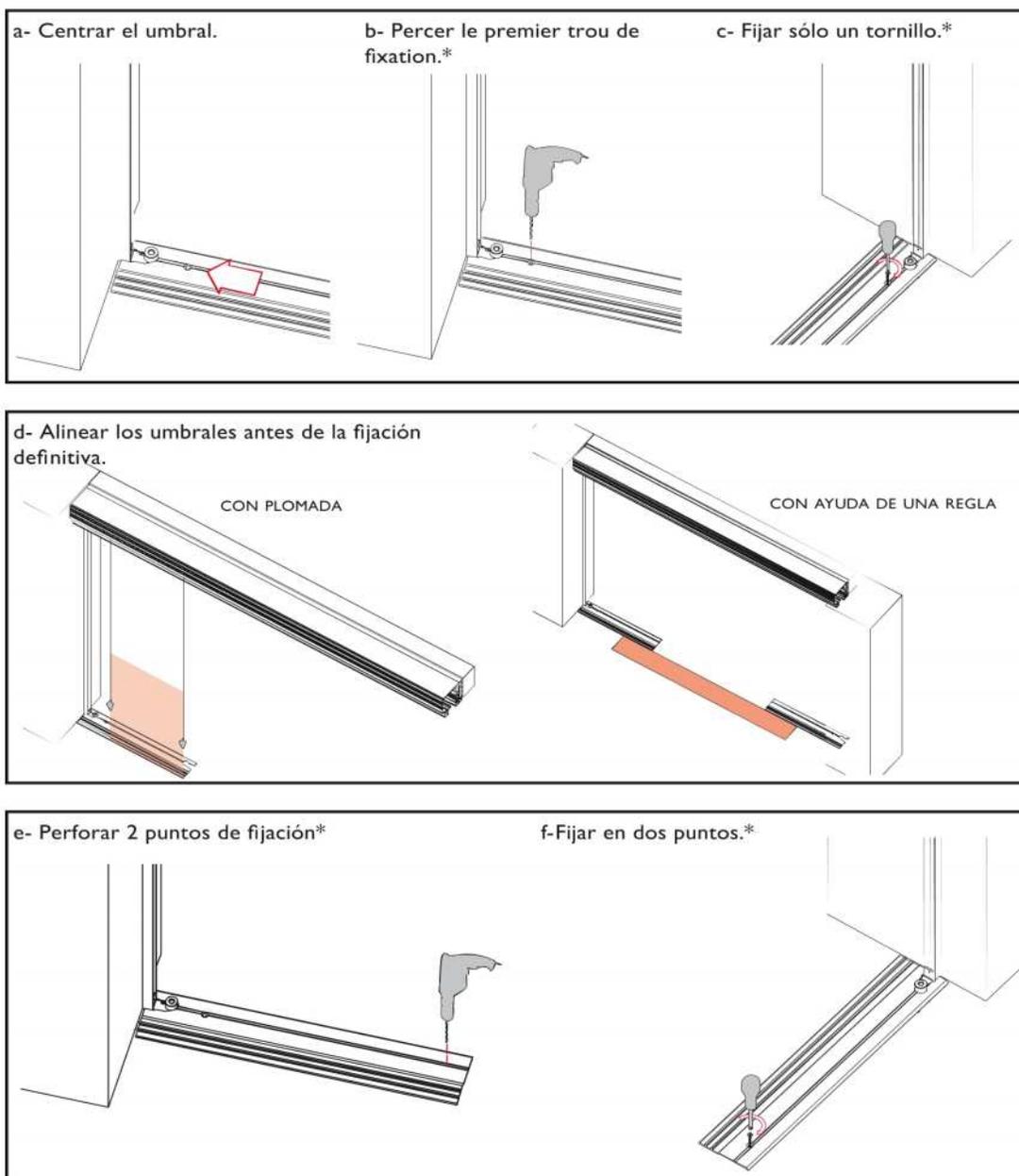


*: el \varnothing de perforación y el \varnothing de los tornillos está en función del tipo de materiales.

** : la U se fija bien sobre la pared (montaje entre paredes), o bien sobre un tubo de alojamiento 60 x 40 (montaje en aplique).



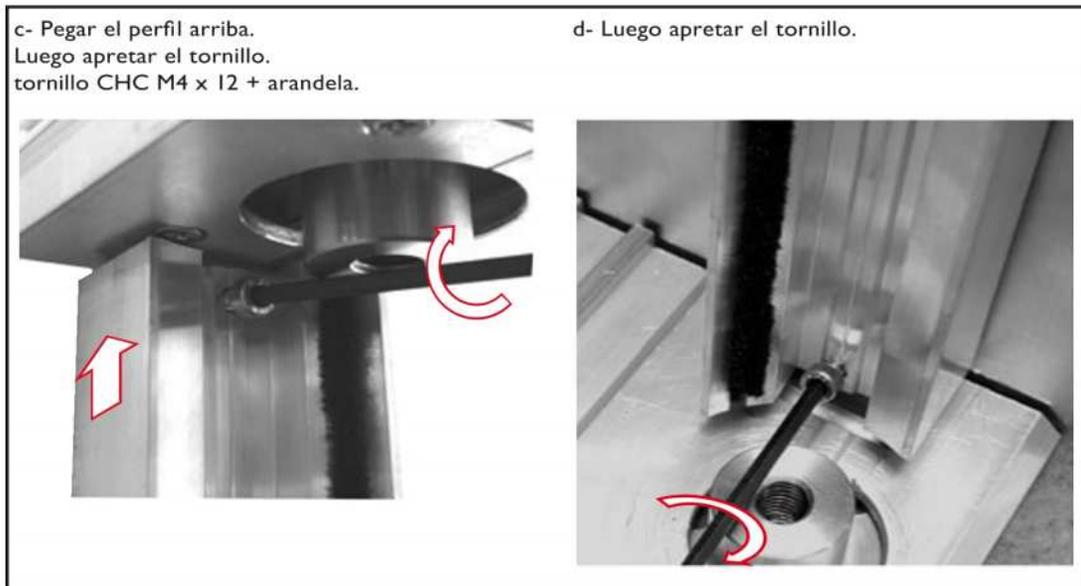
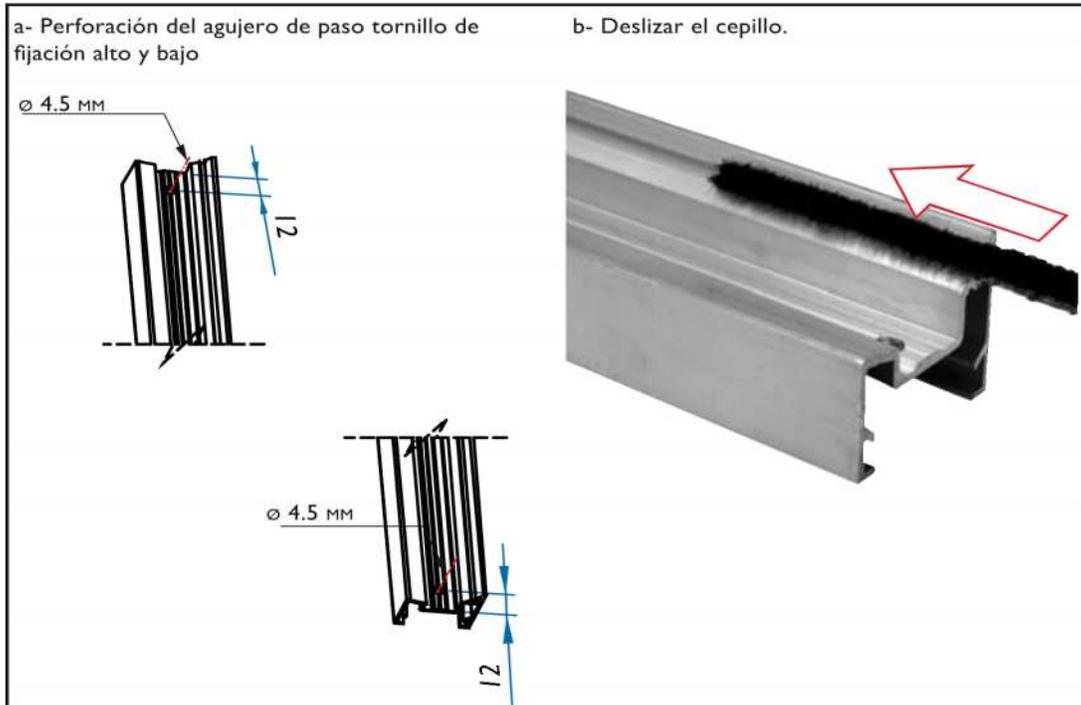
4-5 COLOCACION DEL UMBRAL



*: el \varnothing de perforación y el \varnothing de los tornillos está en función del tipo de materiales.



4-6 PERFIL DE RECEPCION



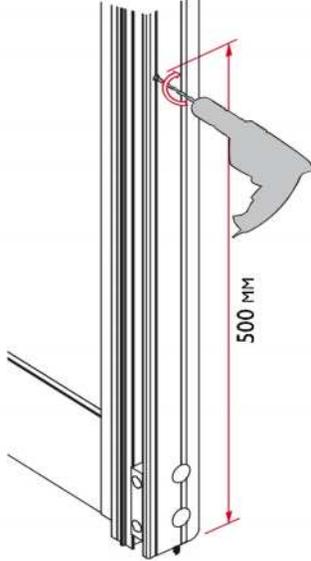
5

MONTAJE DE LAS HOJAS SEMIFIJAS

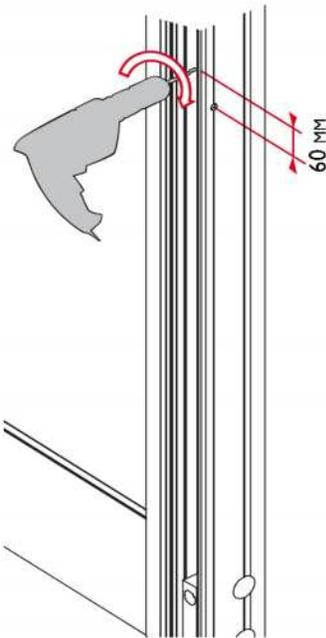


5-1 CELULA

a- Perforar un agujero de fijación de célula. Ø 5.2 a 500 mm de la tierra.



b- Perforar Ø 8 para paso del cable célula por el montante.



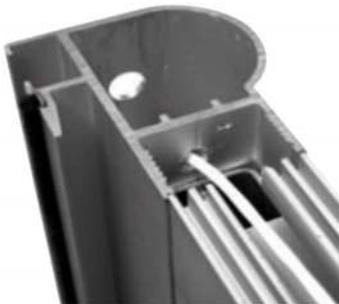
c- Perforar Ø 8 para el paso del cable de la célula en el travesero superior.



d- Montaje de la célula.



e- Paso del cable.



f- Salida de los cables a nivel de la caja. Bombilla Reed y célula.



5-2 PESTILLO

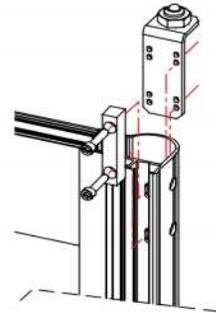
a- Deslizar el cepillo.



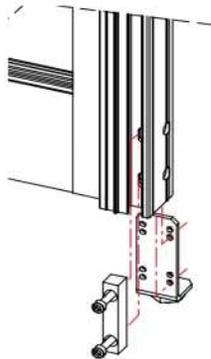
b- Preparación del pestillo.



c- Montaje del pestillo alto.
2 tornillos CHC M6x30.



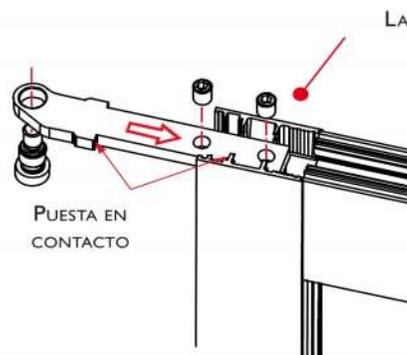
d- Montaje del pestillo bajo.
2 tornillos CHC M6x30.



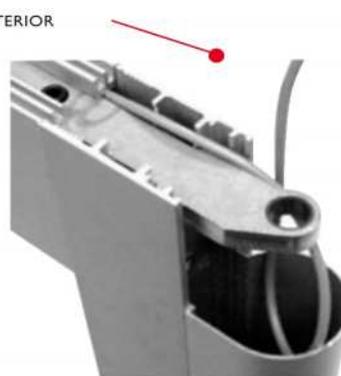


5-3 CHAPA

a- Fijar la chapa alta.



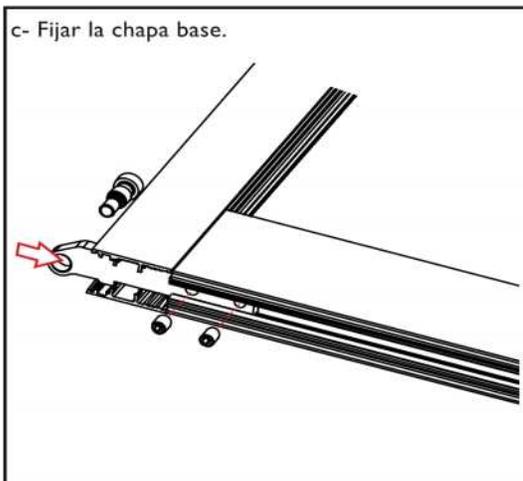
b- Paso del cable de célula.

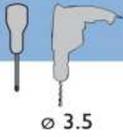


Pasar el cable a lo largo de la chapa para evitar cualquier riesgo de aplastamiento.

Dejar un bucle de unos 150mm para la abertura.

c- Fijar la chapa base.



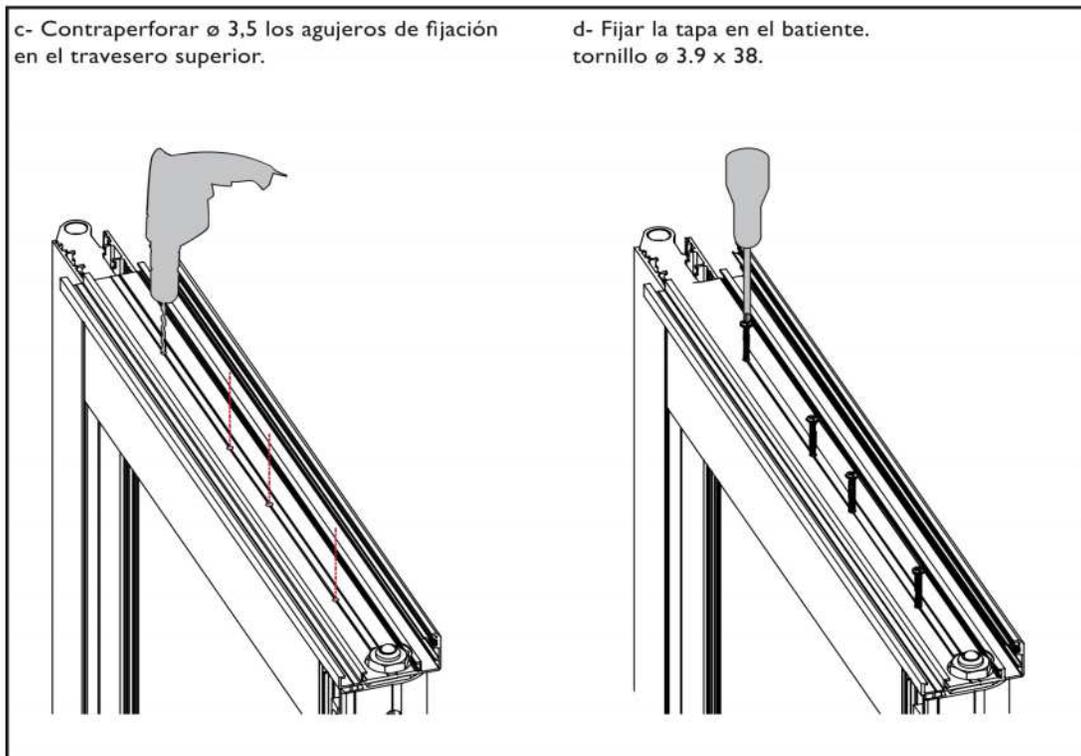
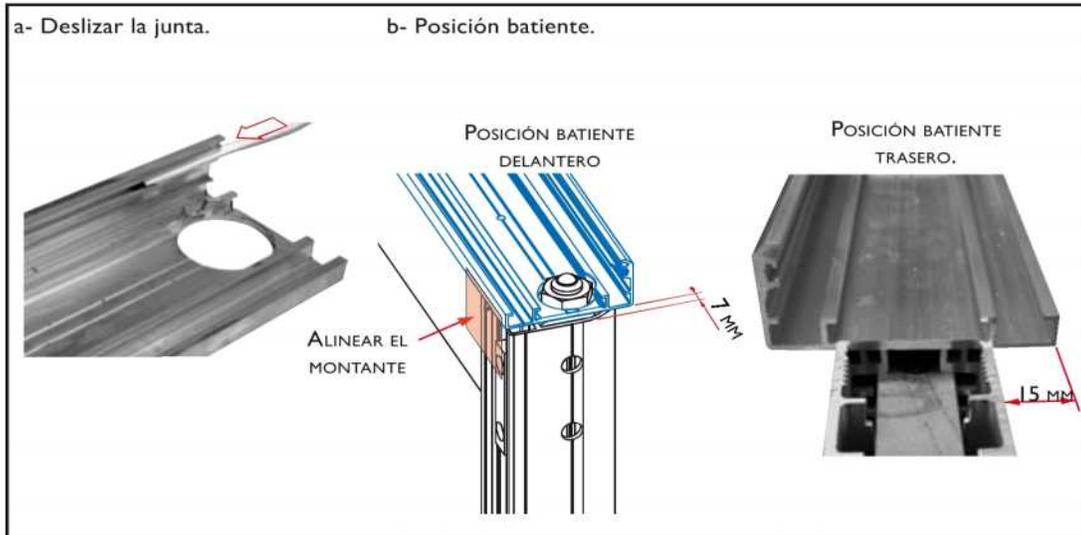


∅ 3.5

MONTAJE DE LAS HOJAS SEMIFIJAS

5

5-4 HOJA SEMIFIJA



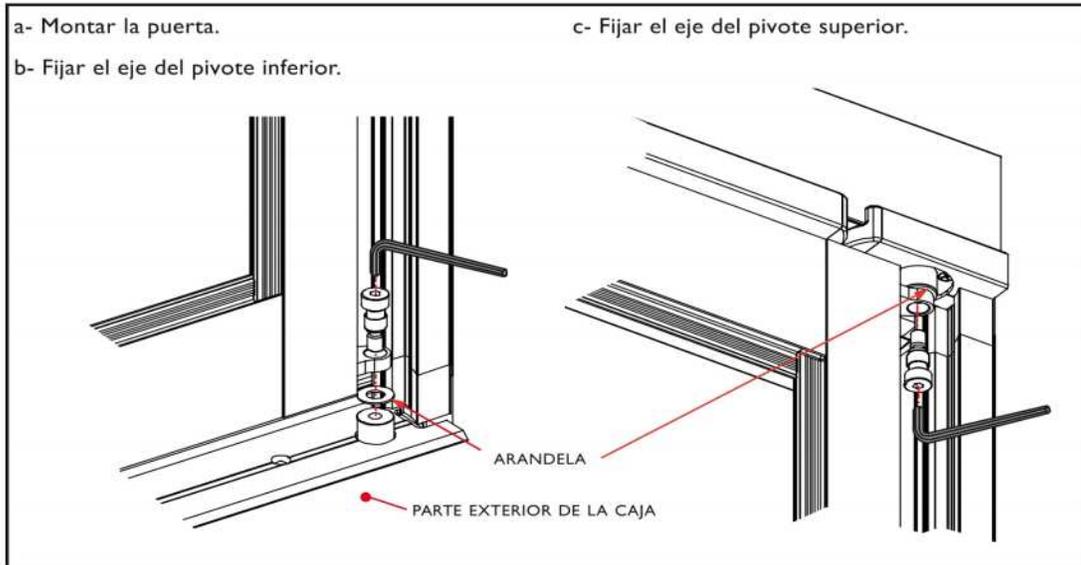


6

MONTAJE DE LAS HOJAS SEMIFIJAS

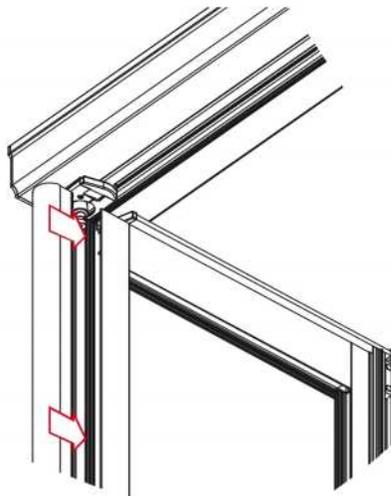
5

5-6 MONTAJE DE LAS HOJAS SEMIFIJAS



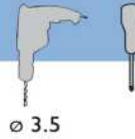
5-7 TAPA

a- Vista de la tapa y del batiente

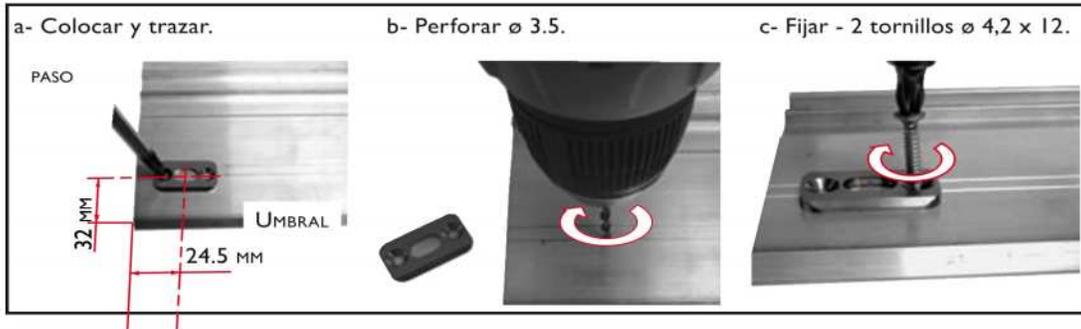


5

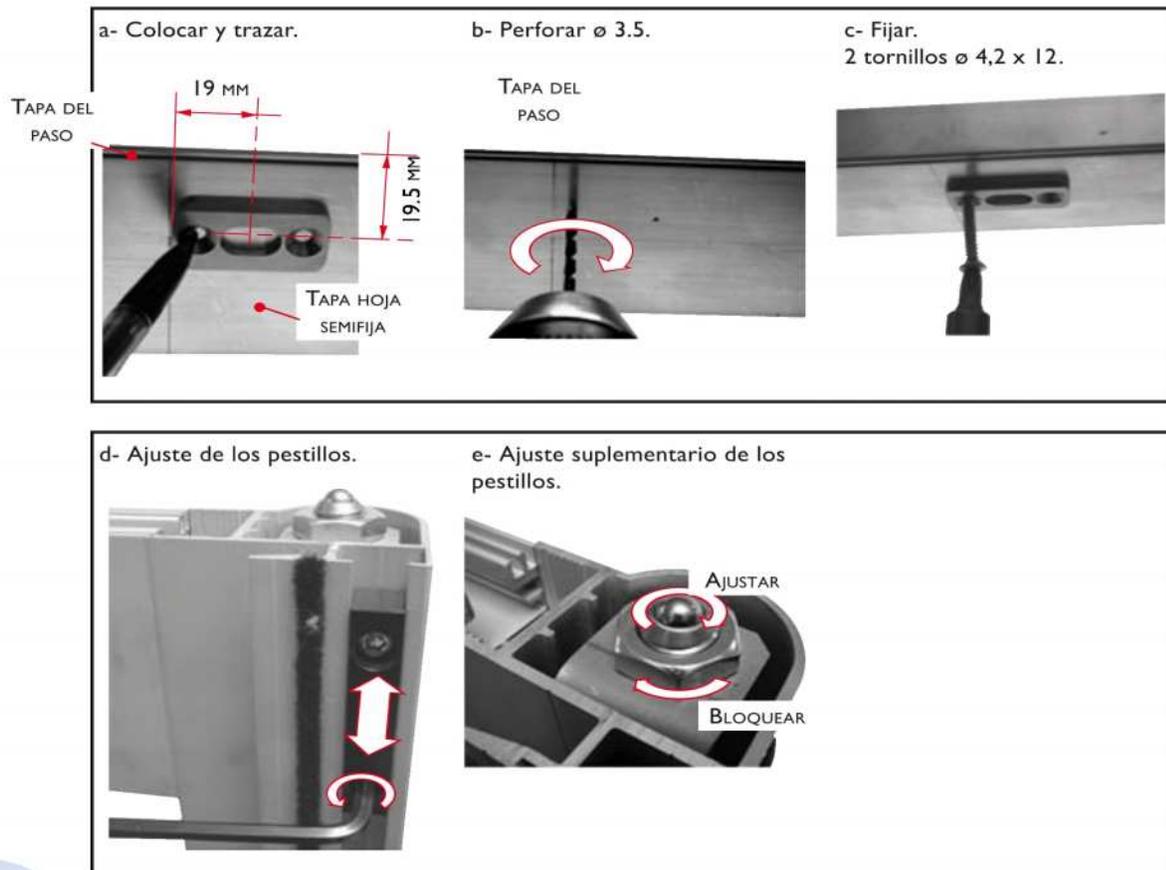
MONTAJE DE LAS HOJAS SEMIFIJAS



5-8 PLAQUITA Y PESTILLO - PARTE BAJA

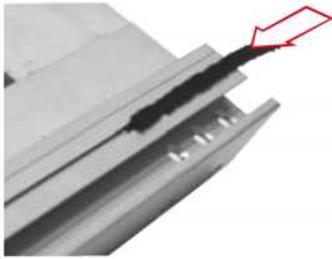


5-9 PLAQUITA PESTILLO - PARTE ALTA



6-1 GUIA PARTE BAJA

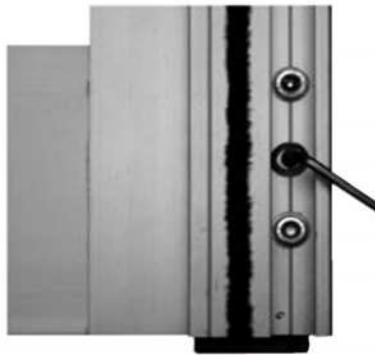
a- Deslizar el cepillo.



b- Preparación guía parte baja.

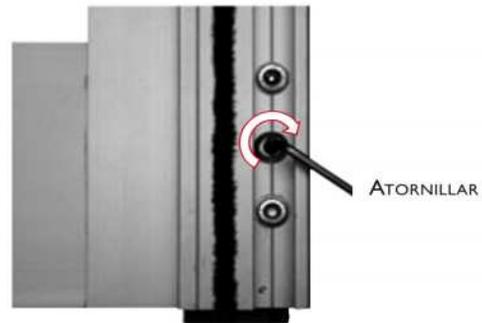
c- Fijar la guía parte baja
2 tornillos CHC M6 x 16.

d- Puesta en presión del muelle tornillo de punta.




PONER EN PRESIÓN.

e- e- Apretar el tornillo aguja.

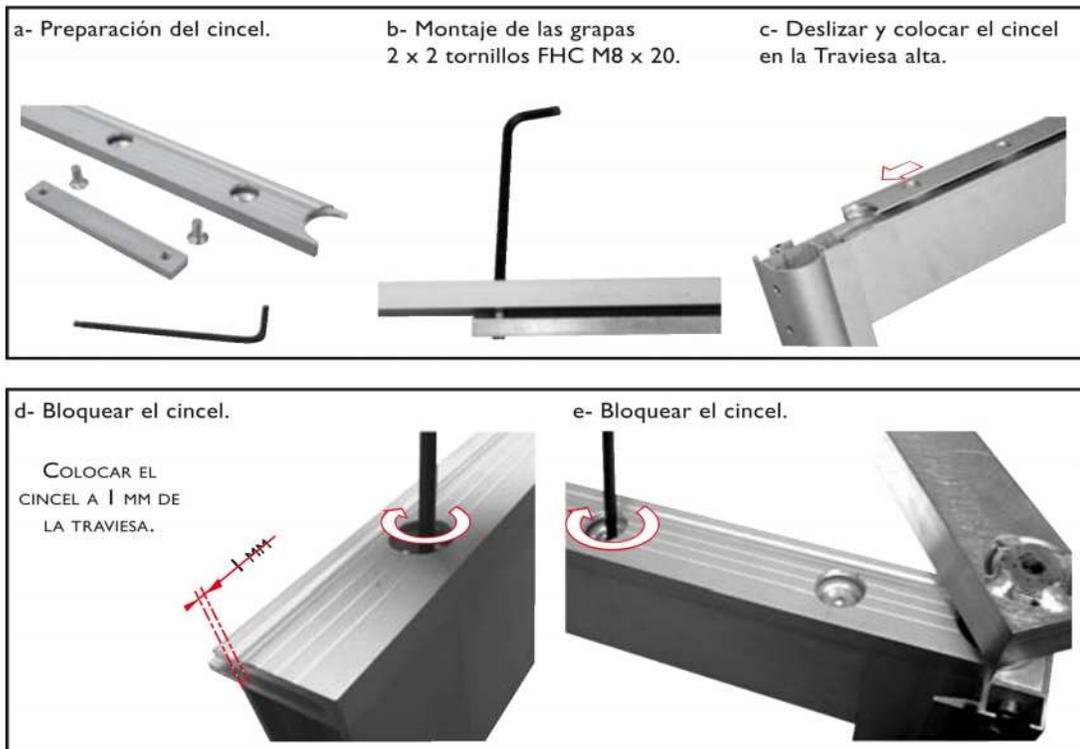




6-2 PIVOTE ALTO CORREDIZO



6-3 CINCEL PARTE BAJA





PREPARACIÓN DE LAS HOJAS CORREDERAS

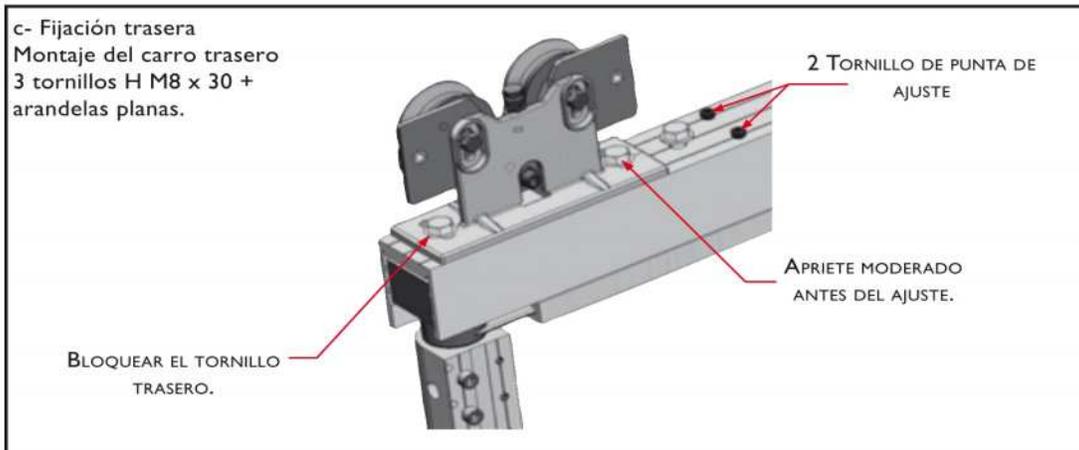
6

13

6-4 CINCEL PARTE ALTA



* c- Fijación trasera
Montaje del carro trasero
3 tornillos H M8 x 30 +
arandelas planas.



* d- Montaje de los carros *

*: Respecto a la posición y al ajuste de los carros, el montaje puede ser diferente en función del tipo de operador. Consulte el documento del tipo de operador correspondiente para más información.



13

7-1 MONTAJE DE LAS HOJAS CORREDERAS

a- Colocación de la junta.

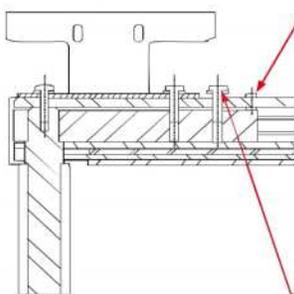


* b- Ajuste del batiente, carro trasero.

c- Ajuste del batiente, carro delantero.

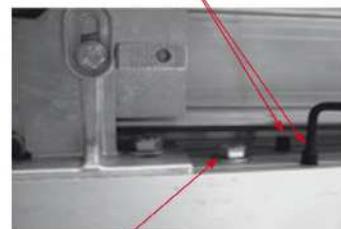
d- Ajuste y bloqueo del anti-desengoznado.

e- Retoque de la horizontalidad del batiente.



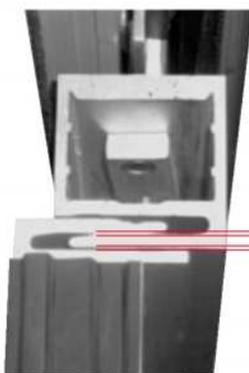
1- AJUSTAR.

2- BLOQUEAR.



f- Control de la horizontalidad de la hoja.

El cincel debe acoplarse en la travesía sin roce excesivo.



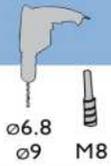
JUEGO SUPERIOR

JUEGO INFERIOR

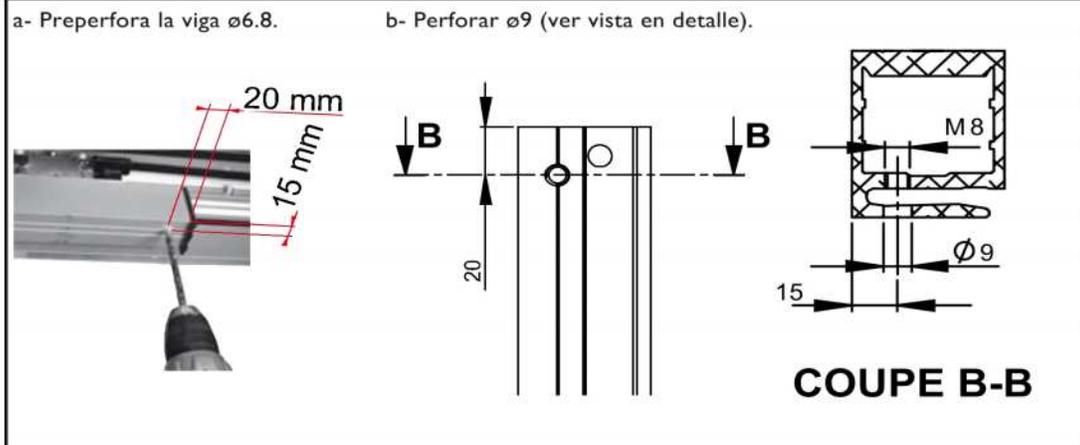
g- Retirar el tornillo de punta y colocar la guía en el umbral.



*: Respecto a la posición y al ajuste de los carros, el montaje puede ser diferente en función del tipo de operador. Consulte el documento del tipo de operador correspondiente para más información.



7-2 MONTAJE DEL PASADOR DE CIERRE

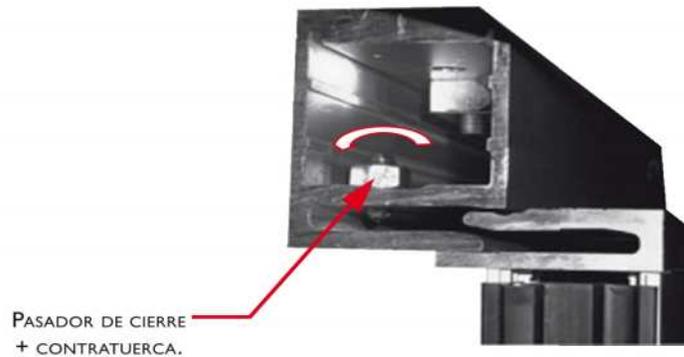


c- Taladrar la viga M8.



d- Atornillar el pasador + contratuerca.

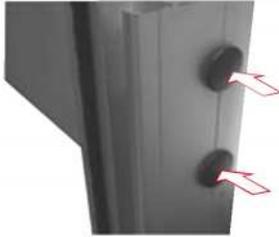
e- Ajustar para obtener un cierre correcto.





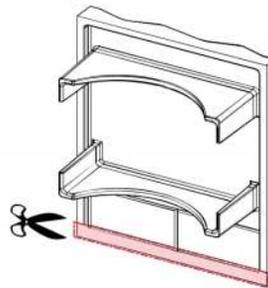
7-3 COLOCACIÓN DE LOS TAPONES Y EL ADHESIVO.

a- Colocación de los tapones.



b- Corte de los retornos en la parte delantera :

DERECHA E IZQUIERDA

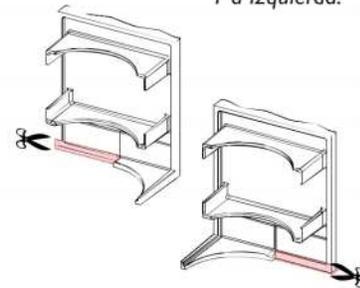


c- Corte de los retornos en la parte trasera :

para una abertura \leq a 90° :

l a derecha,

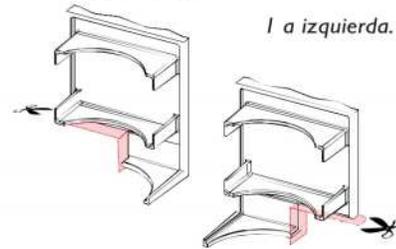
l a izquierda.



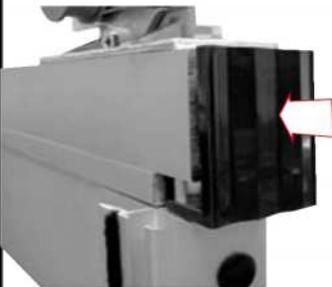
para una abertura \geq a 90° :

l a derecha,

l a izquierda.



d- Colocación de los tapones en las vigas.



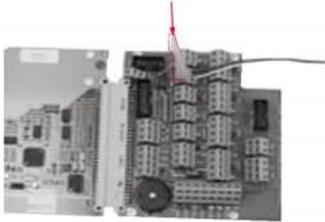
e- Pegar el adhesivo API sobre el montante de la hoja corredera.



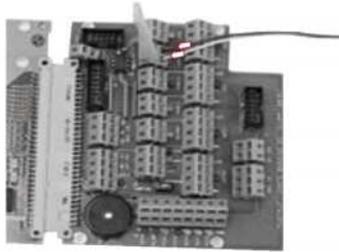
ADHESIVO API

8-1 CABLE BOMBILLA REED EN TARJETA CAJA DE TERMINALES DIVA

a- Desnudar los 2 cables.
Abrir los conectores B6 de la tarjeta Caja de terminales con la herramienta especificada.



b- Conectar los 2 cables en ANTPI.

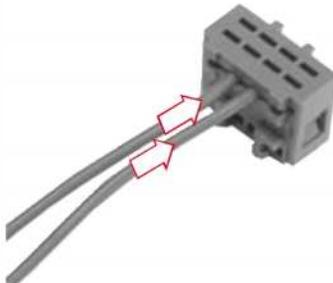


c- Ajustes en la consola.
- Selección > B6.
- $\boxed{+}$ $\boxed{-}$ > 1.

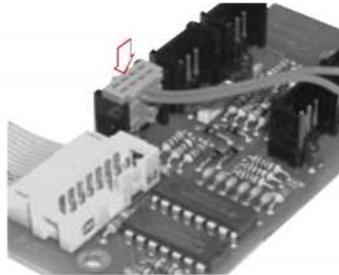


8-2 CABLE BOMBILLA REED EN TARJETA CAJA DE TERMINALES DIVA L

a- Montar los 2 cables en un conector 4 puntos (posición central).



b- Fijar con clip el conector en la entrada MF (modo forzado) del módulo opcional entrada.



c- Ajustes en la consola:

*Acceder al modo Instalación
Seleccionar el menú 0 (ajustes).*

AJUSTES 6 MODULOS

**AJUSTES 1/3 MÓDULOS
 ENTRADAS**

...

MANDOS MF

CONTACTO TIPO Nf 2/2

MODO X FORZADA= MANUAL

...

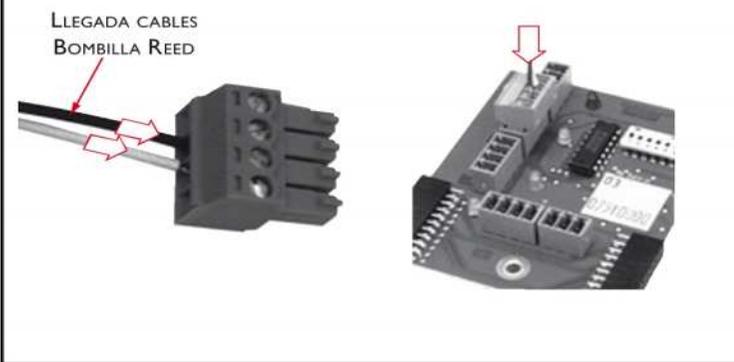
Final de los ajustes

Final de la Instalación.

8-3 CABLE BOMBILLA REED EN TARJETA CAJA DE TERMINALES TINA

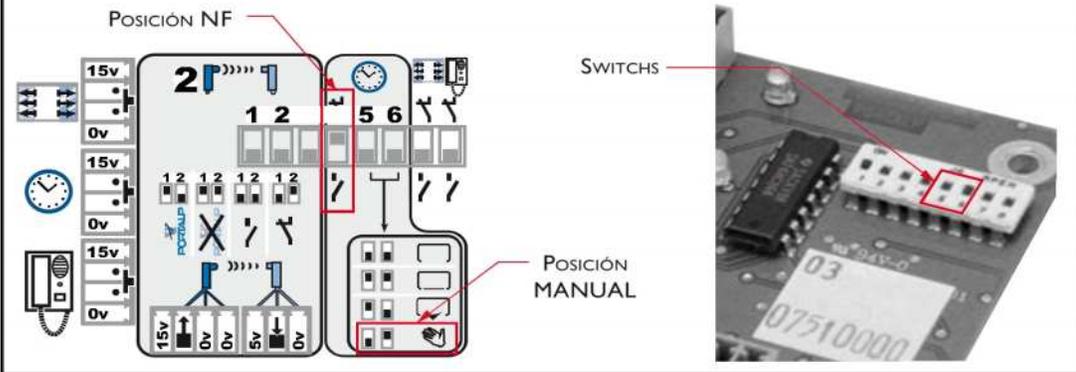
a- Montar los 2 cables en un conector 4 puntos (posición central).

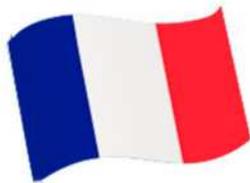
b- Fijar con clip el conector en la entrada MF (modo forzado) del módulo opcional entrada.



c- Colocar el switch 4 en posición NF.

d- Ajustar los switches 5 y 6 en Manual.





Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

»MANUAL DE INSTALACION ANTIPANICO INTEGRAL MOD.API



Puertas & Portones Automaticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

(229) 288-1552

portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



RESIDENCIAL



COMERCIAL



INDUSTRIAL



MEMBER

IDA
International Door Association



V11.17

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.



www.adsver.com.mx