



Manual de instalación

Serie automática BIRA E23



CONTENIDO

1. Introducción	1
2. Requerimientos previos a la instalación.....	1
3. Instalación del carril del suelo.....	5
4. Instalación de la bandeja para el eje de lapuerta y el eje central de la bandeja.....	8
5. Montaje de los segmentos de las paredes laterales	8
6. Instalación de los segmentos de las paredes laterales.....	12
7. Instalación del aro de la cubierta.....	13
8. Instalación del bastidor de soporte y los brazos exteriores	16
9. Instalación del eje principal	18
10. Instalación del bastidor de soporte en forma de «C»	21
11. Instalación del aro superior	22
12. Instalación de las hojas giratorias.....	22
13. Instalación de los cristales de las paredes laterales.	26
14. Instalación del bloqueo electromecánico	27
15. Instalación del dispositivo antipánico	28
16. Instalación de la unidad de control	29
17. Instalación del regulador.....	31
18. Instalación del cable.....	32
19. Instalación del molinete (FLY) en la cubierta.....	34
20 Instalación del sensor antiplastamiento	35
21. Instalación del botón de emergencia	36
22. Instalación del botón para discapacitados	37
23. Instalación del disyuntor de seguridad y la goma de seguridad.....	37
24. Instalación del botón de reinicio y la cerradura del interruptor.....	39
25. Ajuste de la puerta automática E23.....	40
26. Instalación del techo.....	46
27. Instalación de las luces decorativas	49
28. Instalación del bloqueo mecánico y el interbloqueo	49
29. Instalación de la placa decorativa	51
30. Instalación de la placa anti-servicio	52
31. Mantenimiento en fase final	53
32. Resolución de problemas	53

1. INTRODUCCIÓN

Puertas Automáticas ERREKA desea agradecerle su confianza y que haya seleccionado uno de nuestros productos. Lea detenidamente este manual de instalación para garantizar que el montaje de la puerta se realiza correctamente. No olvide que el funcionamiento adecuado de la puerta automática depende de la calidad de su trabajo.

Puertas Automáticas ERREKA no se responsabiliza de posibles daños si no se cumplen las instrucciones indicadas en este Manual de instalación.

2. REQUERIMIENTOS PREVIOS A LA INSTALACIÓN

2.1.

Suelo: es necesario un piso terminado con una superficie dura y lisa. El espesor del piso debe ser superior a 150 mm. La tolerancia máxima de desnivel no debe superar los ± 3 mm.

2.2

Dimensiones de apertura del edificio

Las dimensiones de apertura del edificio para la ubicación de la instalación dependen de las especificaciones del producto.

Consulte la imagen 2-3 para verificar las dimensiones de apertura.

2.3

Alinear las marcas

Línea central

Confirme que la ubicación de la instalación de la puerta giratoria automática se ajusta al Plan del proyecto, alinee la línea central y halle el punto central (consulte la imagen 2-1)

2.4

Dibuje un círculo

Conforme a las especificaciones del producto y a los datos de la tabla 3-1, dibuje un círculo tomando el punto central como centro del círculo y R1 como radio. R1 es igual al radio exterior del arco exterior del carril del suelo. Dibuje un círculo en el suelo tomando R2 como radio; R2 debe ser igual al radio de la bandeja del eje de la puerta (consulte la figura 2-1)

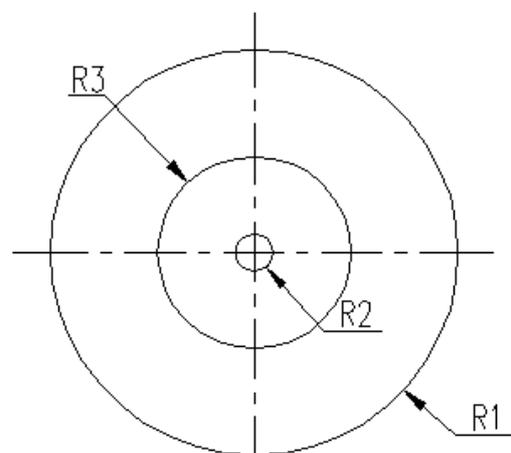


Figura 2-1

Puntos de medición

Marque las 21 piezas de los puntos de medición en el piso conforme a la imagen 2-2. Los puntos 1, 5, 6 y 10 son los extremos del carril del suelo. Compruebe.

2.4.1

Planicidad

Sitúe el diastimómetro en la posición adecuada: 2 metros desde la entrada o salida de la puerta giratoria (no mueva el diastimómetro hasta que haya terminado el ajuste). Mida las alturas relativas de los puntos 1~21 y calcule la planicidad del piso.

2.4.2

Dimensiones de apertura del edificio

La deflexión de la anchura de las dimensiones de apertura del edificio es de $+5 \sim +15$ mm. La deflexión de la altura es de $+5 \sim +10$ mm y el error de verticalidad en un lado es de $0 \sim 5$ mm, es decir: $B1 \geq DT + 5$, $B2 \leq DT + 15$, $H1 \geq H + 5$, $H2 \leq H + 10$, $T \leq 5$. Consulte la imagen 2-3.

2.5.

Registro

Cumplimente las tablas 2-1y 2-2 y guárdelas con la documentación sobre instalación y mantenimiento.

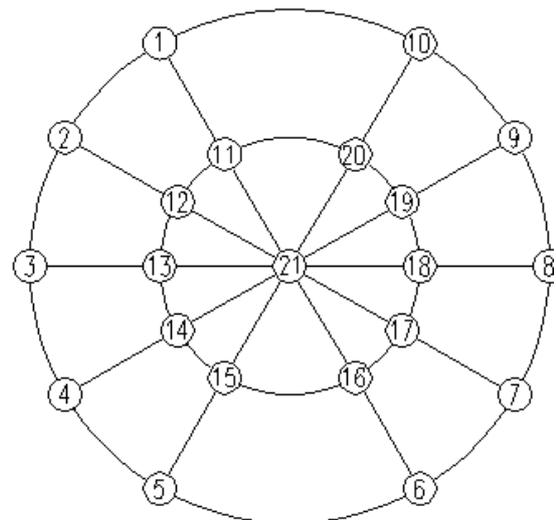


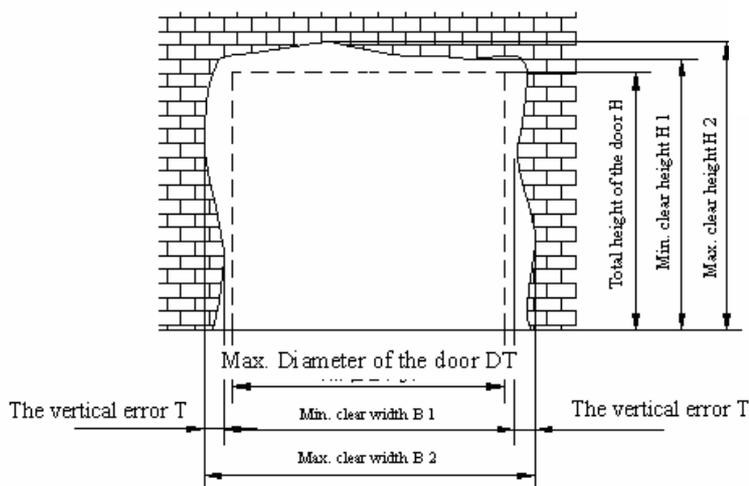
Figura 2-2

Consulte en la imagen en nodo adjunta de BIRA E23 el diámetro máx. y la altura total «H» de la puerta.

Altura total de la puerta H

Altura libre mín. H1

Altura libre máx. H2



Diámetro máx. de la puerta DT

Error de verticalidad T

Anchura libre mín. B1

Anchura libre máx. B2

Error de verticalidad T

Figura 2-3

Tabla 2-1 Hoja de datos para la medición de la planicidad (unidad: mm)

Punto	Valor medido	Valor básico	Deflexión
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

Conclusión: aceptable inaceptable

Tabla 2-2 Hoja de datos para la medición de las dimensiones de apertura (unidad: mm)

DT máx. del cuerpo de la puerta	Anchura libre mín. B1	Anchura libre máx. B2	Error de verticalidad en un lado T
Altura total del cuerpo de la puerta H	Altura libre mín. H1	Altura libre máx. H2	
Conclusión: <input type="checkbox"/> aceptable <input type="checkbox"/> inaceptable			

Si todos los elementos mencionados anteriormente son aceptables después de la medición, marque «√» en «□» o marque «X» en «□».

Puede continuar después de que todos los elementos M.B. sean aceptables después de la medición.

3. INSTALACIÓN DEL CARRIL DEL SUELO

3.1.

Dibuje una línea recta de AB, es decir, de los ángulos rectos a la dirección de apertura de la puerta automática, tal como se indica en la siguiente imagen (3 – 1). Realice una marca en el centro de simetría del carril del suelo cuando fije las dos piezas de este carril en el piso, no olvide colocar las marcas que ha realizado en el centro de simetría exactamente en los puntos A y B y el círculo exterior del carril del suelo con el círculo que ha dibujado en el suelo. Consulte la imagen 3-1.

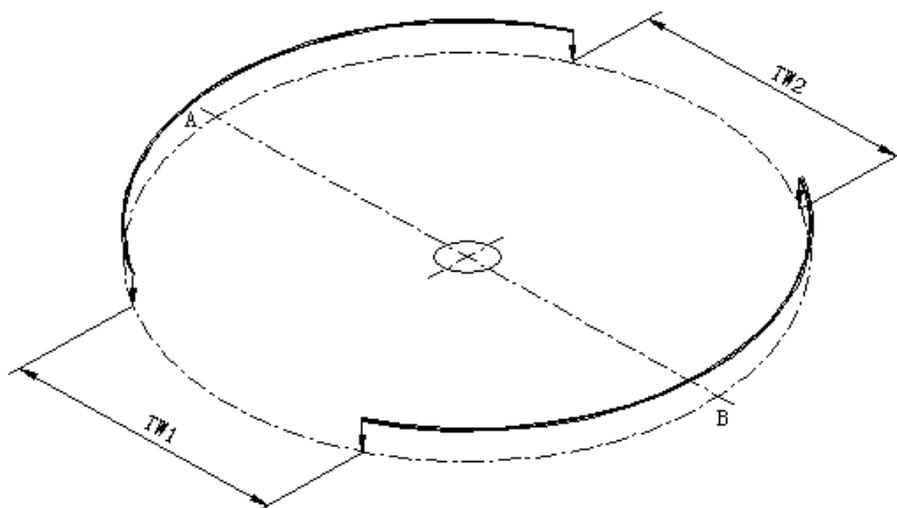


Figura 3-1

Tabla 3-1

(unidad: mm)

Especificación	R1	R2	R3	TW
E23-318	933.5	94	467	980
E23-418	933.5	94	467	1341
E23-321	1083.5	94	542	1131
E23-421	1083.5	94	542	1553
E23-324	1233.5	94	617	1281
E23-424	1233.5	94	617	1766
E23-327	1383.5	94	692	1431
E23-427	1383.5	94	692	1978
E23-330	1533.5	94	767	1581
E23-430	1533.5	94	767	2191
E23-332	1633.5	94	817	1682
E23-432	1633.5	94	817	2332
E23-336	1833.5	94	917	1882
E23-436	1833.5	94	917	2615

3.2.

Perfore seis orificios con una profundidad de aprox. 170 mm con una broca de $\varnothing 10,5$ de acuerdo con los orificios de las dos piezas de carriles del suelo (tenga cuidado para no perforar el orificio de rosca de tornillo). Limpie la tierra de los orificios después de perforarlos y coloque el carril del suelo en su lugar original; a continuación, introduzca doce tornillos fijos en el piso en los dos carriles del suelo (aviso: no aplique una fuerza excesiva para atornillarnos. Consulte la imagen 3-2).

3.3.

Mida la trampilla interior TW1 y la trampilla exterior TW2 del carril del suelo con cinta métrica de acero. Ajuste el carril del suelo y consiga que el error de los extremos de las dos trampillas sea ≤ 3 mm.

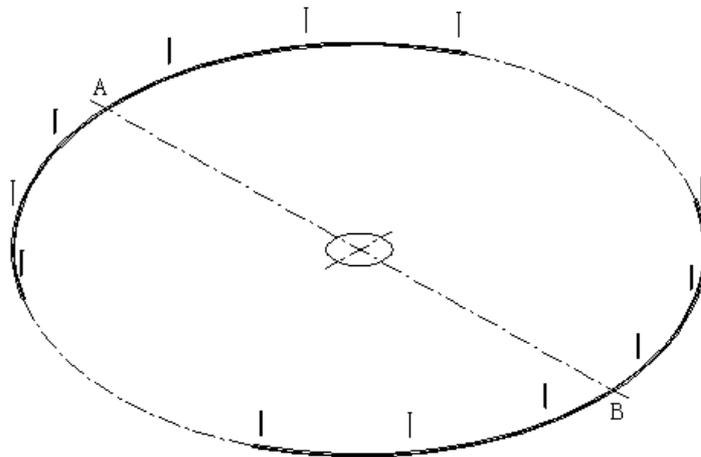


Figura 3-3

3.4.

Mida la planicidad de los carriles de suelo con el diastimómetro. Mida cinco puntos en cada pieza y, a continuación, marque diez puntos tal como se muestra en la imagen 3-3.

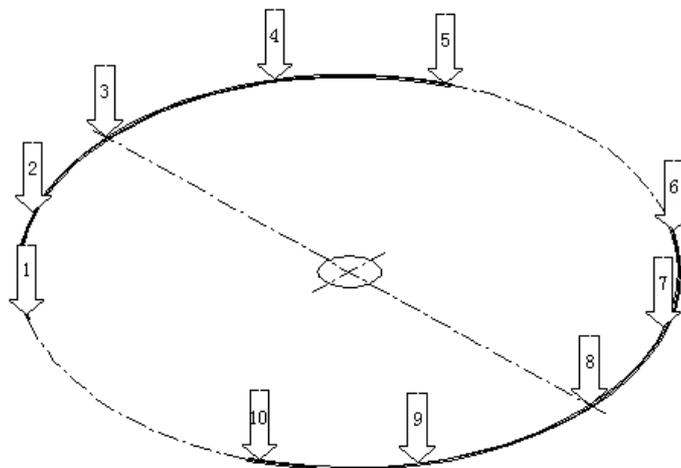


Figura 3-4

3.5.

Ajuste la planicidad del carril del suelo con separadores. La tolerancia debe ser inferior a $\pm 0,5$ mm (Figura 3-4).

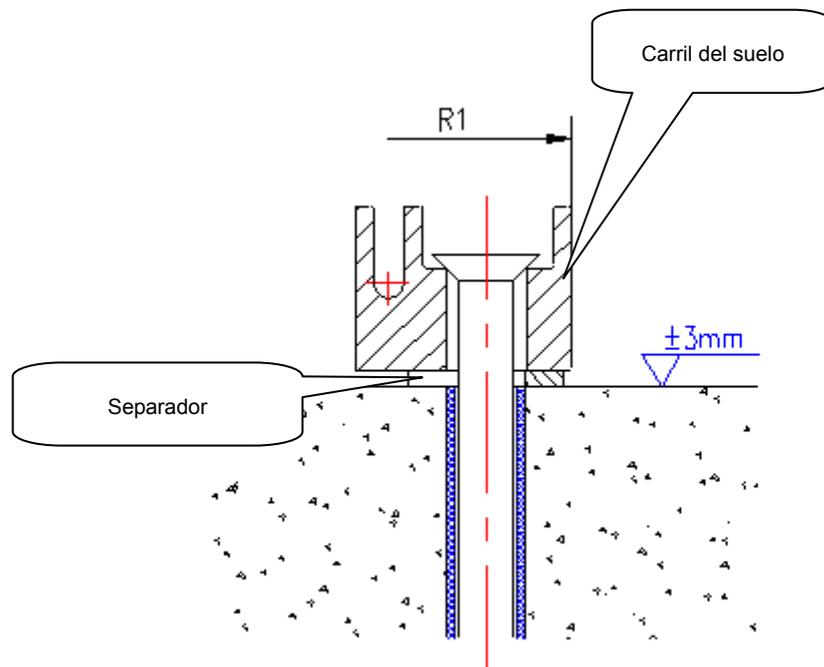


Figura 3-5

3.6

Tras fijar los doce tornillos, vuelva a medir la planicidad de los carriles del suelo y compruebe que la tolerancia es inferior a $\pm 0,5$ mm. Cumplimente los datos de la siguiente tabla 3-2 (guarde esta tabla en la documentación sobre mantenimiento).

Tabla 3-2 (Unidad: mm)

Puntos	Datos de la medición	Datos de los puntos centrales +21,5	Tolerancia
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Conclusión: aceptable inaceptable

4. INSTALACIÓN DE LA BANDEJA PARA EL EJE DE LA PUERTA Y EL EJE CENTRAL DE LA BANDEJA

4.1

Sujete la bandeja para el eje de la puerta y el eje central de la bandeja en el círculo cuyo radio es R2.

4.2

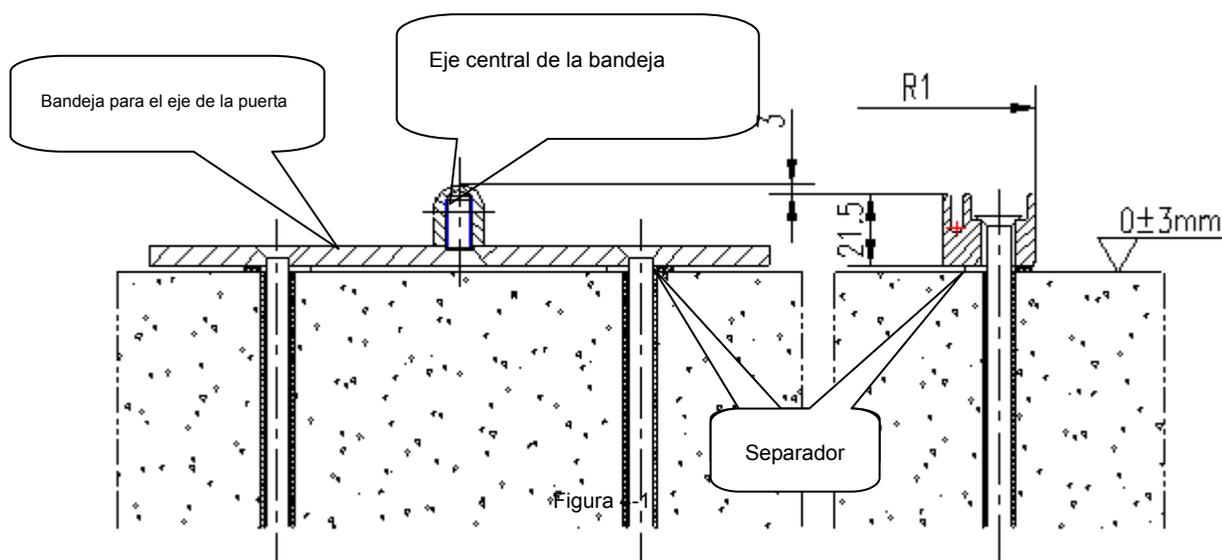
Perfore un orificio en el suelo teniendo en cuenta la bandeja para el eje de la puerta como modelo de perforación y compruebe que el radio y la profundidad del orificio son los mismos que el tornillo y el relleno.

4.3

Fije la bandeja para el eje de la puerta en el suelo con el tornillo.

4.4

Ajuste la planicidad de la bandeja para el eje de la puerta y compruebe que la tolerancia del punto de altura máx. del eje central de la bandeja con la altura del carril de suelo es de 3 mm (consulte la Figura 4-1).



5. MONTAJE DE LOS SEGMENTOS DE LAS PAREDES LATERALES

Si el montaje del segmento de la pared lateral (puesto que el tratamiento de la superficie es revestimiento de acero inoxidable) está terminado antes de salir de fábrica, pase al siguiente apartado.

5.1

Inserte el montante central en la ranura del bastidor curvo inferior con dos tornillos hexagonales ST6.3X 38 con el extremo revestido con cola anaeróbica. Consulte la Figura 5-1.

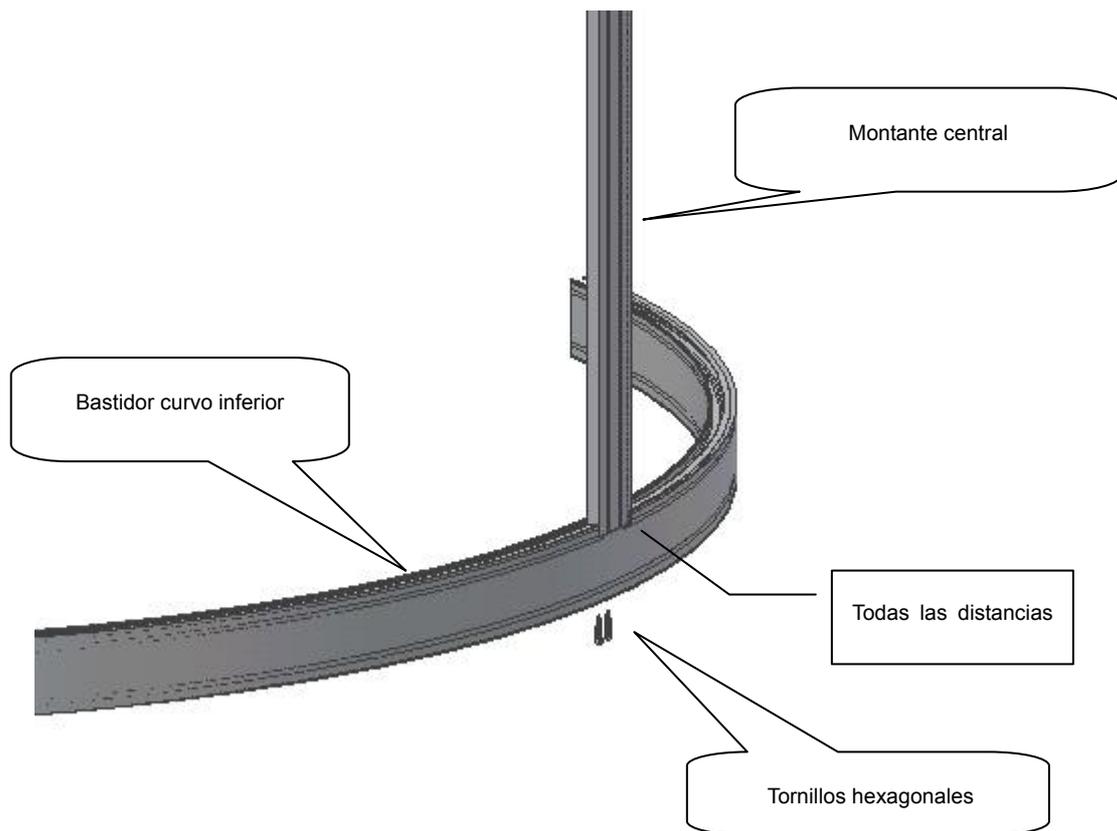


Figura 5-1

5.2.

Conecte el bastidor curvo superior con el montante central con dos tornillos hexagonales ST6.3X 38 con el extremo revestido con cola anaeróbica. Consulte la Figura 5-2.

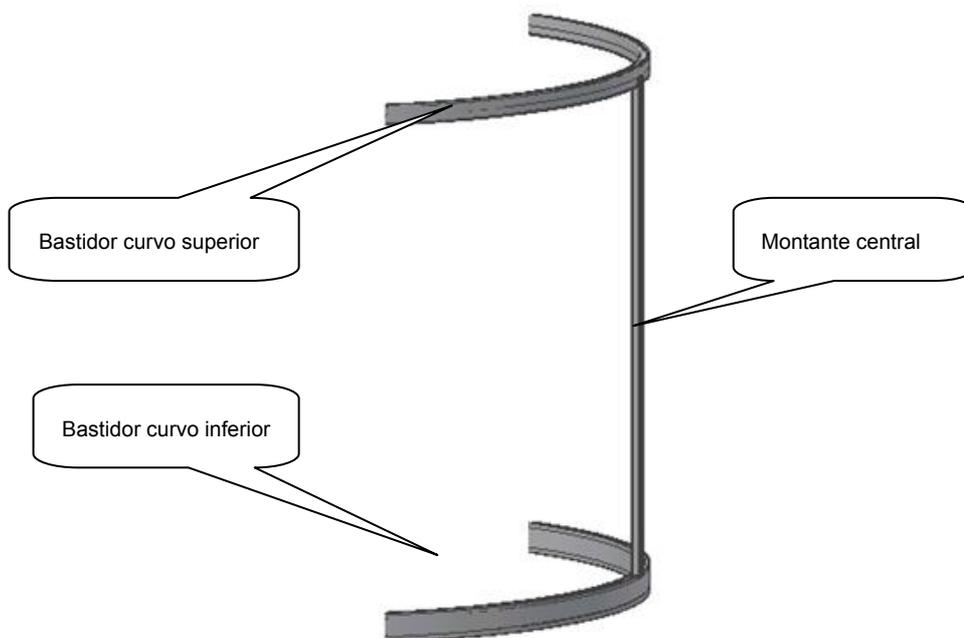


Figura 5-2

5.3.

Instale el montante (1) de la pared lateral con cuatro tornillos hexagonales ST6.3X 38 con el extremo revestido con cola anaeróbica. Consulte la Figura 6-1 para diferenciar las cuatro partes del montante lateral. La ranura para el cristal del montante y la viga debe ser la misma. Consulte la Figura 5-3.

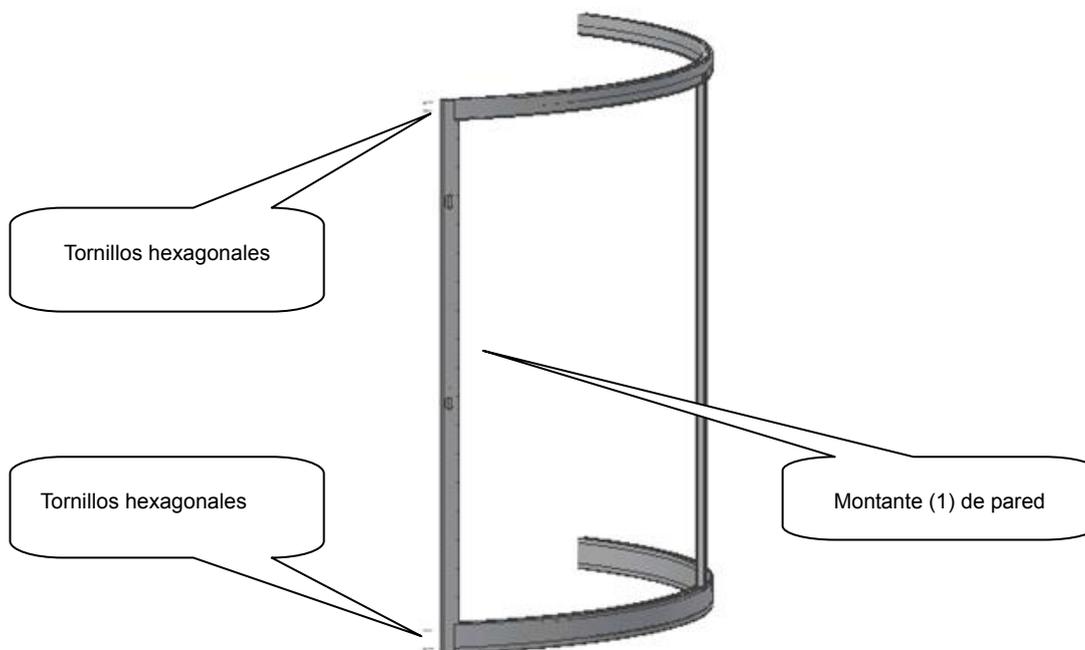


Figura 5-3

5.4.

Instale el montante (3) de la pared lateral con cuatro tornillos hexagonales ST6.3X 38 con el extremo revestido con cola anaeróbica. Consulte la Figura 5-4.

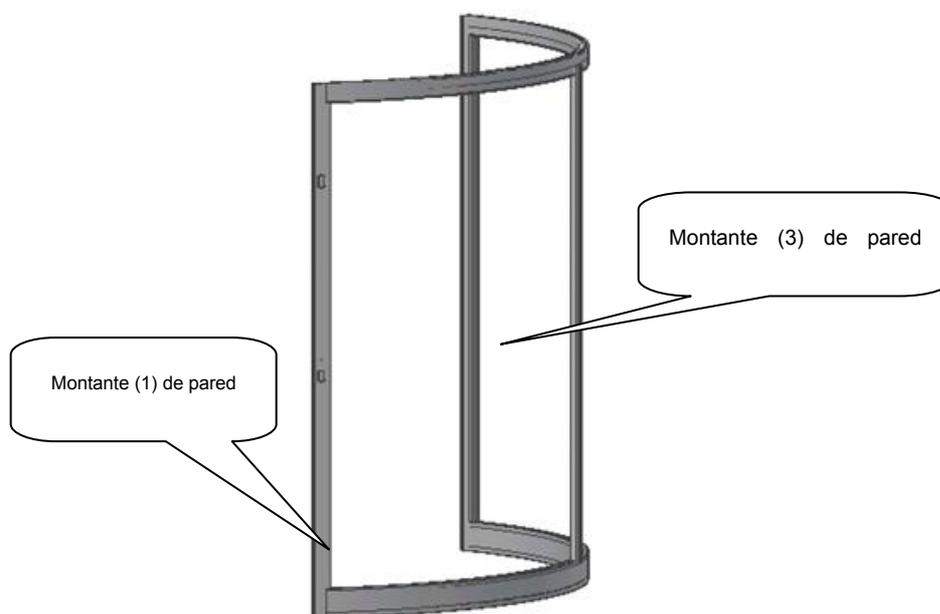


Figura 5-4

5.5.

Compruebe la diagonal después de la instalación y realice los ajustes correspondientes para que la deflexión de la diagonal sea ≤ 3 mm. Cuando los modelos de la puerta automática sean E23-332, E23-336, E23-436, el montante de la pared lateral tendrá tres piezas. Consulte la Figura 5-5.

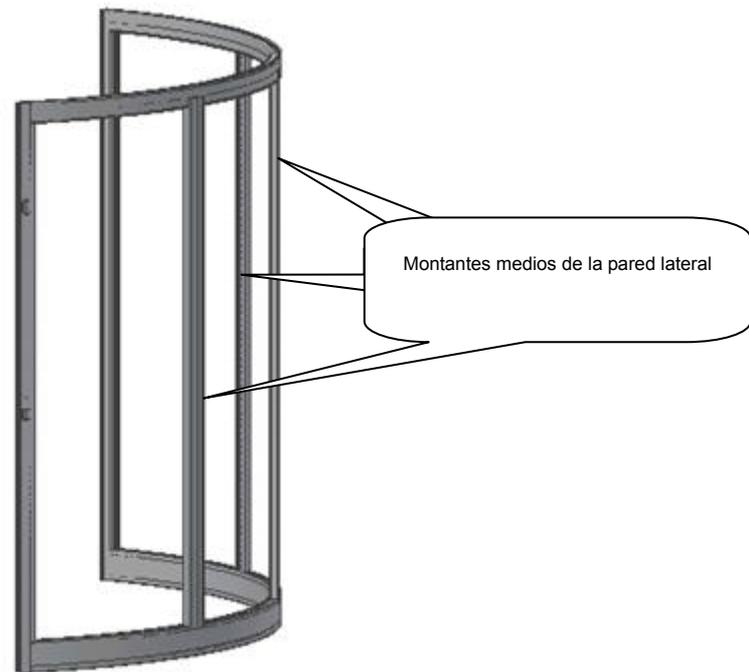


Figura 5-5

5.6.

Instale las otras partes del segmento de la pared lateral del modo indicado anteriormente. Consulte la Figura 5-6.

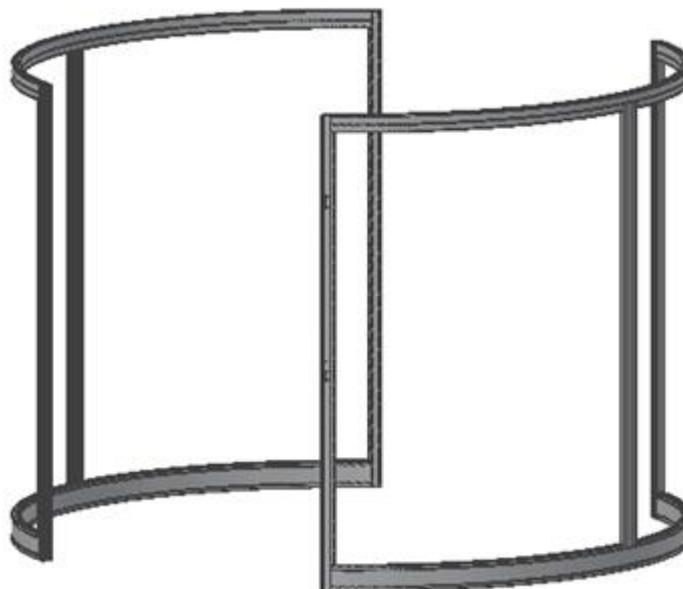


Figura 5-6

6. INSTALACIÓN DE LOS SEGMENTOS DE LAS PAREDES LATERALES

6.1.

Coloque los segmentos montados de las paredes laterales en el carril del suelo. Consulte la Figura 6-1.

¡Tenga en cuenta las ubicaciones relativas de las cuatro piezas de los montantes laterales!

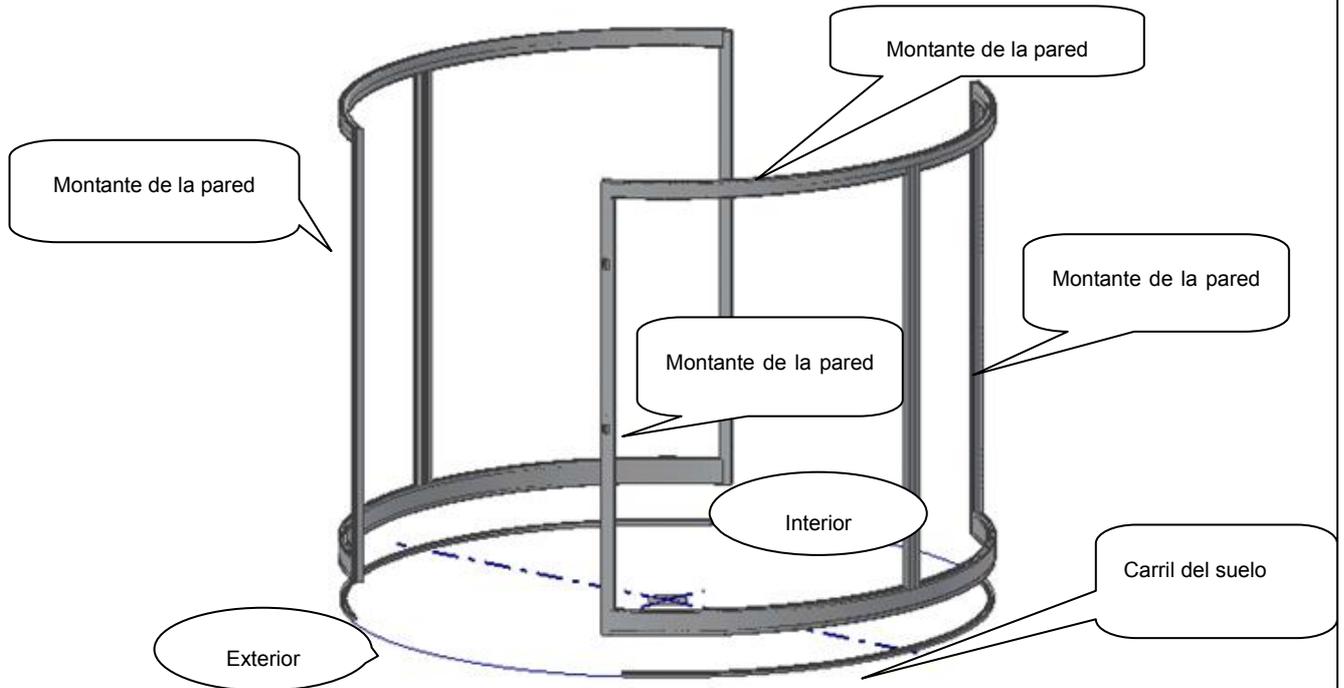


Figura 6-1

6.2.

Conecte el bastidor curvo inferior con el carril del suelo utilizando cuatro u ocho tornillos hexagonales ST6.3X 38 con el extremo revestido con cola anaeróbica y conecte los montantes con cuatro tornillos hexagonales ST5.5 X 22 con el extremo revestido con cola anaeróbica. Consulte la Figura 6-2.

Aviso: No apriete demasiado los tornillos.

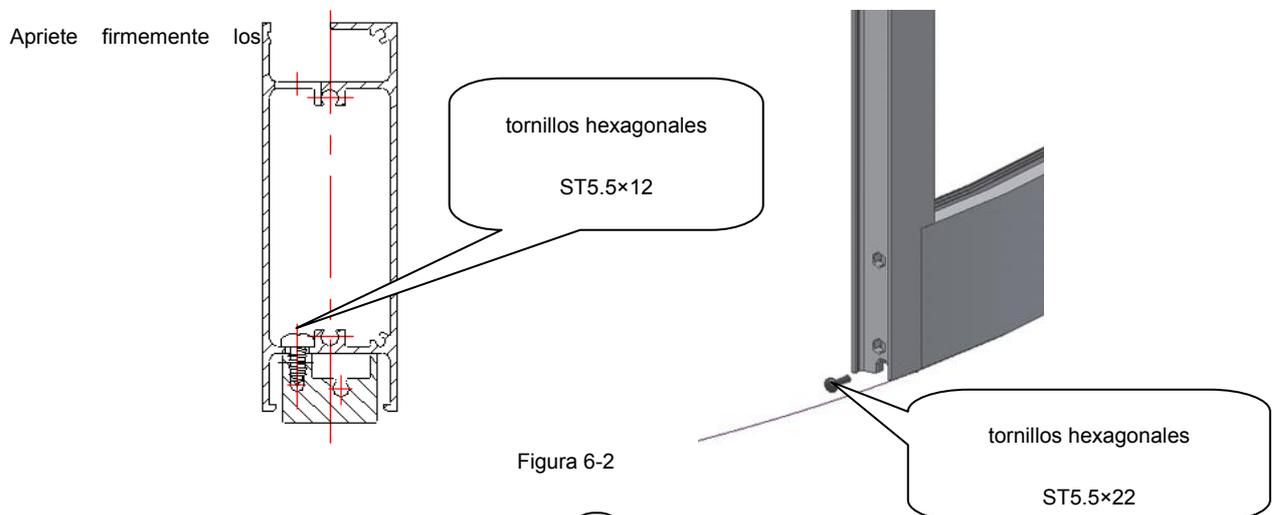


Figura 6-2

6.3.

Mida la anchura de apertura L de las paredes laterales de ambos lados con cinta métrica de acero (cuatro lugares, arriba y abajo, en total). Ajuste los montantes y consiga que la deflexión de la anchura de apertura superior e inferior en un lado sea $\leq 3\text{mm}$ y, al mismo tiempo, la deflexión de la anchura de apertura de los dos lados $\leq 3\text{mm}$. Consulte la Figura 6-3 y la tabla

6-1.

6.4.

Tabla 6-1

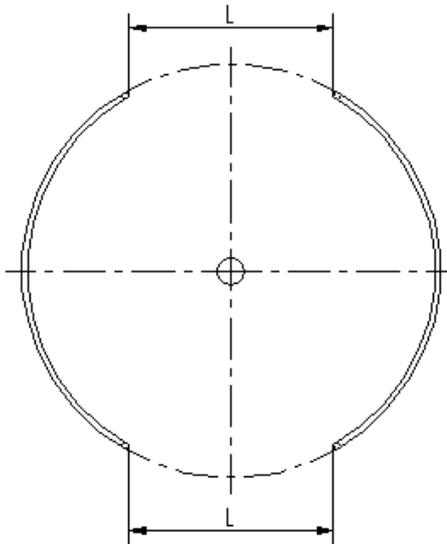


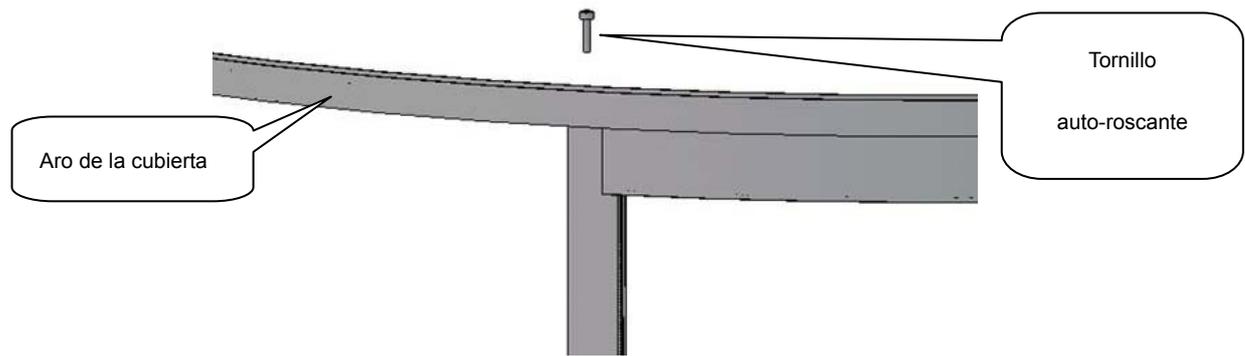
Figura 6-3

Especificaciones de la puerta giratoria automática	L
E23-318	900
E23-418	1273
E23-321	1050
E23-421	1485
E23-324	1200
E23-424	1697
E23-327	1350
E23-427	1909
E23-330	1500
E23-430	2121
E23-332	1600
E23-432	2262
E23-336	1800
E23-436	2545

7. INSTALACIÓN DEL ARO DE LA CUBIERTA

7.1.

Sujete un aro de la cubierta sobre los dos montantes interior y exterior en un lado con los dos tornillos hexagonales M8 X 40 con el extremo revestido con cola anaeróbica. Consulte la Figura 7-1.



7.2.

Sujete el otro aro de la cubierta del mismo modo.

7.3.

Sujete los aros de la cubierta en el bastidor curvo superior de los montantes de la pared lateral con ocho tornillos hexagonales M8X 25 (para cuatro aros de cubierta se necesitan 12 tornillos de este tipo). Consulte la Figura 7-2.

Aviso: No los apriete mucho.

7.4.

Mida las distancias entre la superficie plana inferior del aro de la cubierta y la superficie plana superior con la regla para bitoques. Seleccione tres puntos en los dos lados exteriores del bastidor curvo y ajuste el aro de la cubierta para que la distancia del lado del arco exterior sea $\leq 0,3$ mm. Mida la separación con la regla de bitoque. Ajuste el aro de la cubierta para que la separación sea $\leq 0,3$ mm.

7.5.

Mida la distancia entre el arco exterior del aro de la cubierta y la pared lateral con la regla de medición de profundidad (o con el separador de cristal con espesor de 4 mm). Mida seis puntos en total y ajuste el aro de la cubierta. Consiga los siguientes resultados: tratamiento de la superficie: revestimiento RAL o anodizado: $4 \pm 0,5$ mm, revestimiento acero inoxidable: 5-6 mm; consulte la Figura 7-3.

7.6.

Hay cuatro aros de cubierta cuando el modelo de la puerta automática es E23-32, E23-36. En primer lugar, el aro de la cubierta sobre la pared lateral y, posteriormente, el aro de la cubierta sobre la entrada de la puerta.

7.7.

Apriete firmemente todos los tornillos.

Figura 7-1

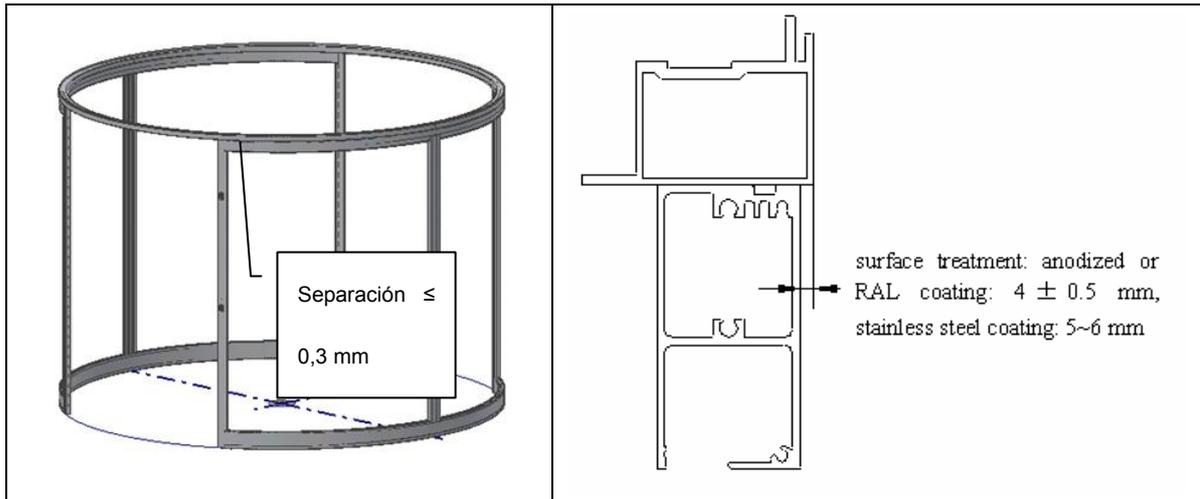


Figura 7-2

Figura 7-3

tratamiento de la superficie: revestimiento RAL o anodizado: $4 \pm 0,55$; revestimiento acero inoxidable 5 ~ 6 mm

8. INSTALACIÓN DEL BASTIDOR DE SOPORTE Y LOS BRAZOS EXTERIORES

8.1.

Instalación del bastidor de soporte.

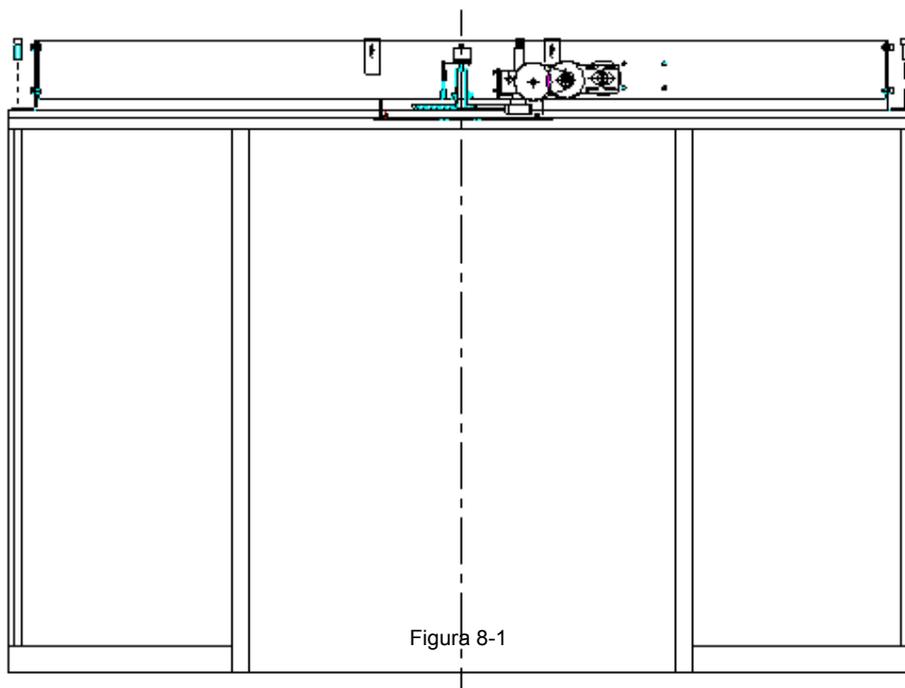
8.1.1

Coloque el bastidor de soporte sobre el aro de la cubierta a lo largo de la línea divisora interior y exterior (el lado con la cara de engranaje de tornillo sin fin adentro). Coloque un separador ($\varnothing 8 \times 26$) en cada uno de los orificios ovales del tablero curvo (4 orificios ovales en los dos extremos en total) y conecte el bastidor de soporte con el aro de la cubierta utilizando cuatro tornillos hexagonales M8 X 25. Consulte las Figuras 8-1 y 8-2.

Aviso: No los apriete mucho.

8.1.2

Cuelgue el medidor de líneas verticales desde el punto central del bastidor de soporte al punto central de la bandeja en el suelo para medir con la regla de acero (0,5 mm) si presentan la misma verticalidad. Puede conseguir que la tolerancia del valor del número coaxial del bastidor de soporte principal y la bandeja sea $\leq \varnothing 2$ mm ajustando todos los lados del bastidor de soporte.



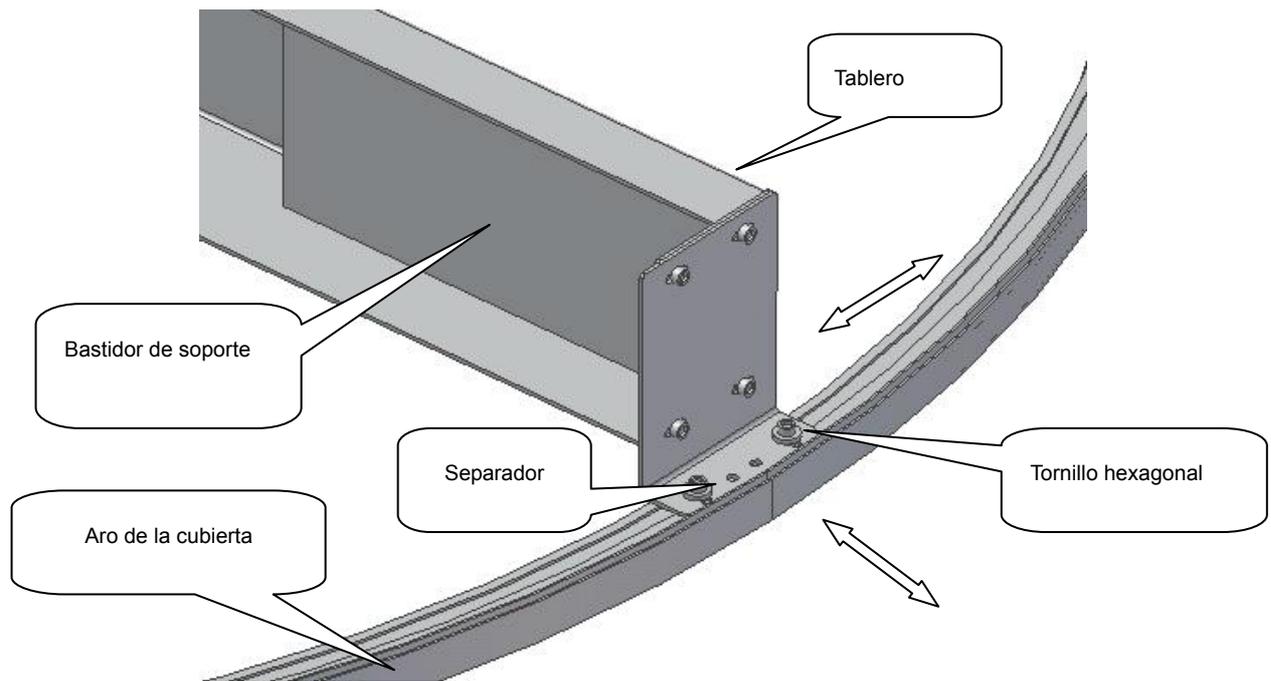


Figura 8-2

8.2

Instalación del brazo exterior y del soporte de la caja de potencia.

Si el techo de la puerta es metálico, pase al siguiente apartado.

8.2.1

Sujete la caja de potencia al brazo con el tornillo hexagonal M8 X 60. Consulte la Figura 8-3.

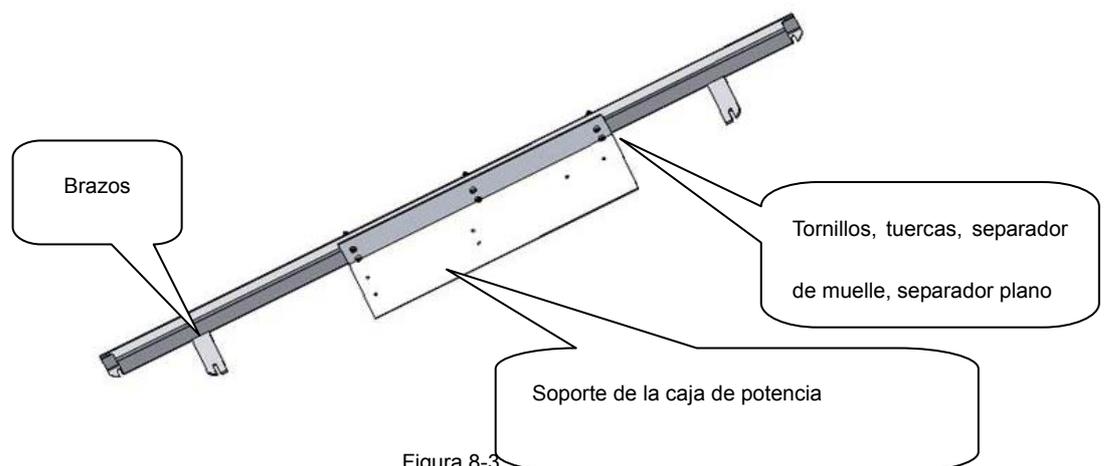


Figura 8-3

8.2.2

Coloque los brazos en el aro de la cubierta cercano al interior del edificio y coloque cuatro separadores gruesos cuyo \varnothing sea de 8,5 x 16 y su espesor de 20 mm en los lugares indicados en la Figura 8-4. Sujete los brazos en el aro de la cubierta con los tornillos hexagonales M8 X 40. Consulte la Figura 8-4.

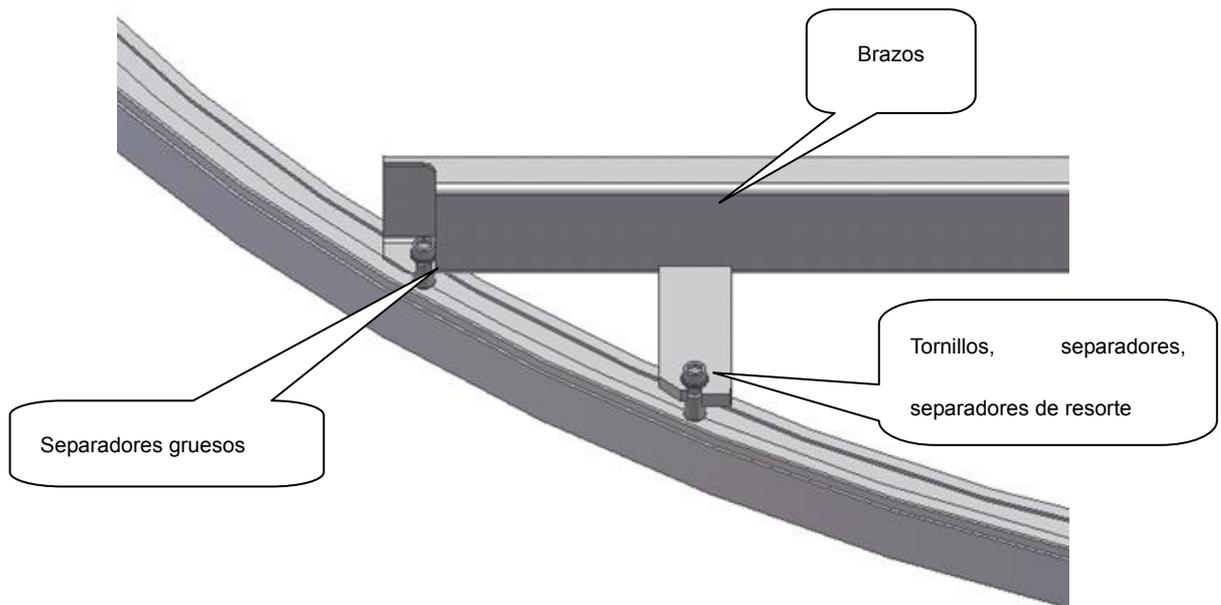


Figura 8-4

9. INSTALACIÓN DEL EJE PRINCIPAL

9.1.

Oriente las piezas centrales inferiores del eje principal en la parte central de la bandeja y coloque el eje principal en la bandeja. Consulte la Figura 9-1.

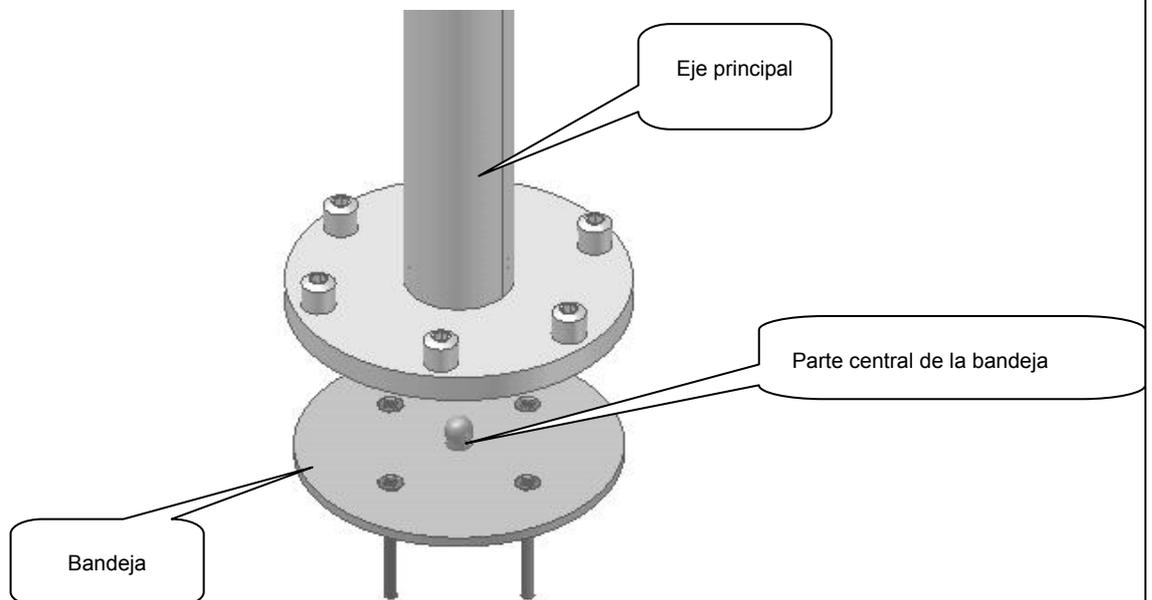


Figura 9-1

9.2.

Montaje del eje principal y de la rueda dentada giratoria.

9.2.1

Requerimientos para el montaje

Puerta giratoria con tres hojas:

Al montar las piezas del eje de la puerta, tenga en cuenta los siguientes requerimientos:

- (a) el orificio para el bloqueo de la rueda dentada giratoria debe situarse en la línea dibujada desde el centro del círculo al punto central del lado A y debe situarse en el lado A;
- (b) debe haber dos tornillos fijos para el montaje del marco de soporte en forma de abanico en el lado A;
- (c) puede diferenciar y confirmar los tornillos mencionados anteriormente midiendo el tamaño de B (B = 110 mm). Consulte la Figura 9-2.

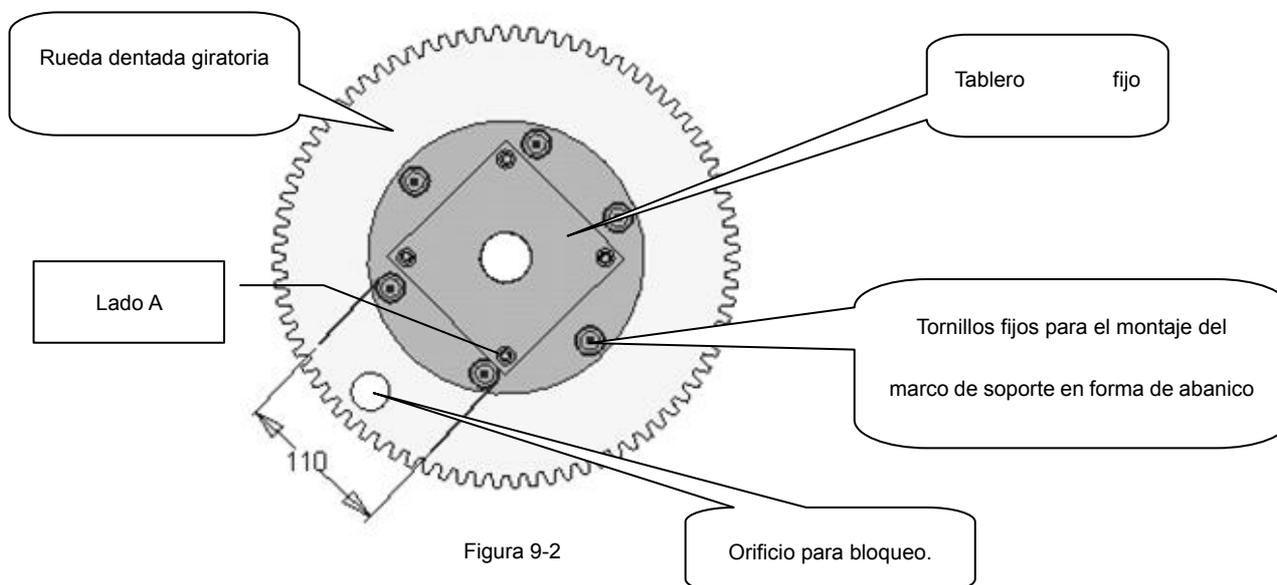


Figura 9-2

Puerta giratoria con cuatro hojas: Sin requerimientos especiales.

9.2.2

Coloque la rueda dentada giratoria en la parte superior del eje principal de la puerta y oriente el centro de la rueda dentada giratoria en el orificio situado en la parte central superior del eje principal. Gire el eje principal para verificar que el orificio del tablero fijo coincide con los de la rueda dentada giratoria. Fije con los tornillos hexagonales (M8 x 16) y, a continuación, gire el eje principal y enrosque los tornillos uno a uno. Consulte la Figura 9-3.

9.2.3

Sujete el extremo magnético del medidor de verticalidad en el círculo exterior del eje principal. Tras hacer esto, mida la verticalidad del eje principal con la regla de acero (0,5 mm). Y mida cuatro puntos alrededor del círculo. Puede conseguir que el valor de la verticalidad sea inferior o igual a 2 mm regulando los tornillos de ajuste de la dirección situados en los dos

extremos del eje principal.

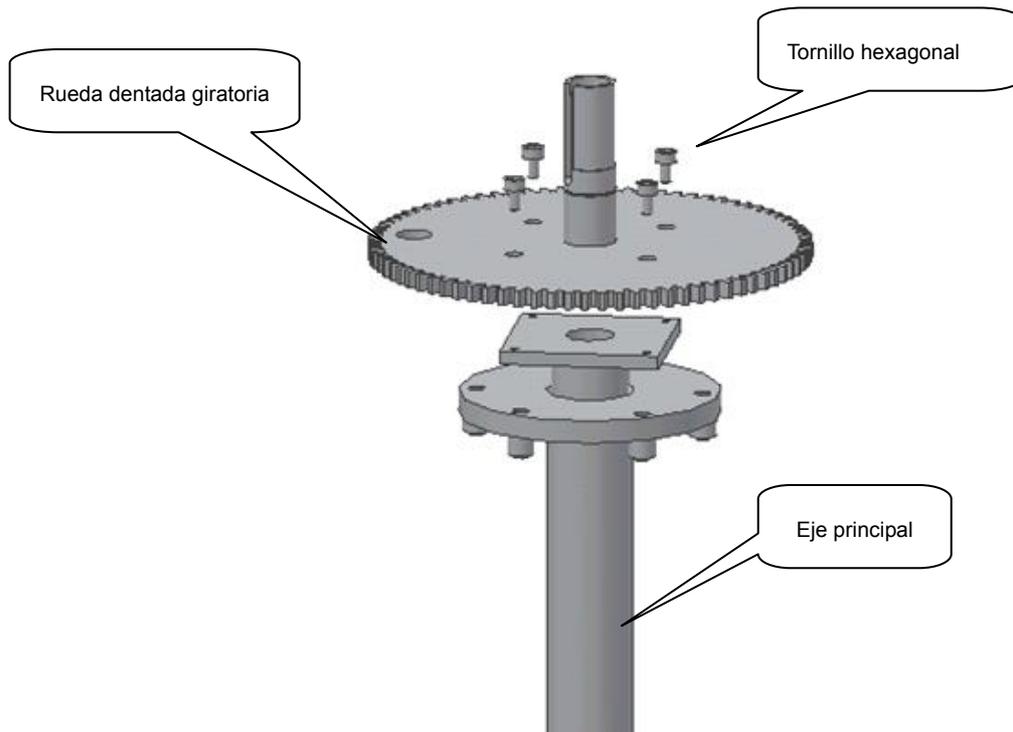
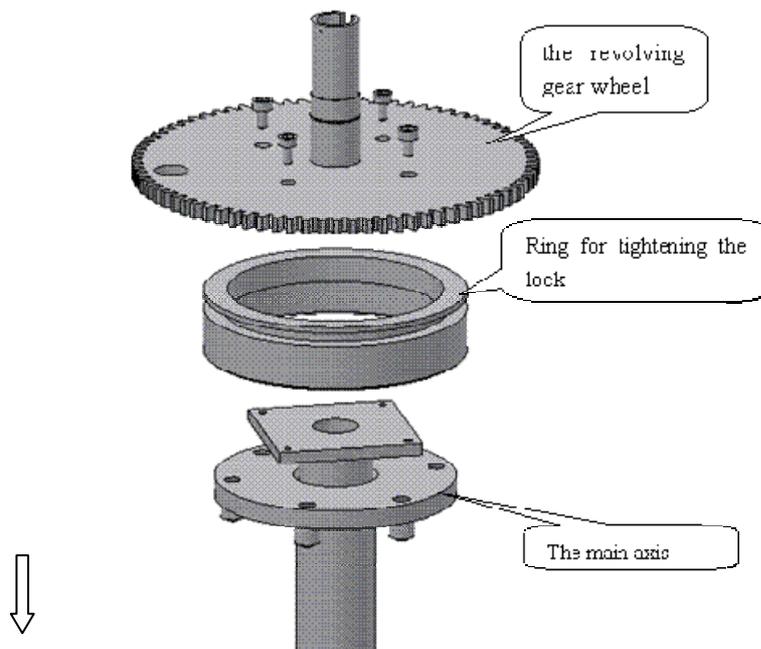


Figura 9-3

Comentario: Si son necesarias las piezas para la apertura de emergencia, debe añadir el bucle para lograr un bloqueo seguro entre la rueda dentada giratoria y el eje principal de la puerta.



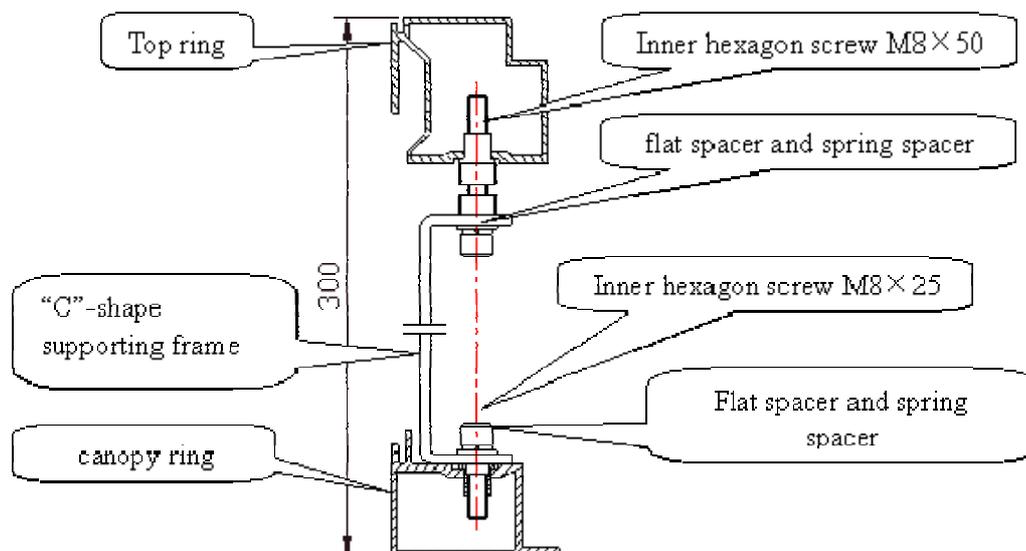
Rueda dentada giratoria Aro para apretar el bloqueo Eje principal

Figura 9-4

10. INSTALACIÓN DEL BASTIDOR DE SOPORTE EN FORMA DE «C»

10.1.

Enroscar los tornillos hexagonales (M8 x 50) y las tuercas en el extremo del bastidor de soporte en forma de «C». Consulte la Figura 10-1.



Aro superior

Tornillo hexagonal M8x50

Bastidor de soporte en forma de «C»

Separador plano y separador de resorte

Aro de la cubierta

Tornillo hexagonal M8x25

Separador plano y separador de resorte

Figura 10-1

10.2.

Sujete el bastidor de soporte en forma de «C» en el aro de la cubierta con el tornillo hexagonal M8 x 25, pero no apriete mucho el tornillo.

10.3.

Consiga la concavidad de la cara del bastidor de soporte en forma de «C» en el interior y vertical al radio de la puerta giratoria.

10.4.

Apriete firmemente el tornillo en la parte inferior del bastidor de soporte en forma de «C».

10.5.

Si la altura del aro de la cubierta no tiene un tamaño normalizado, la longitud del bastidor de soporte en forma de «C» y el

tornillo serán diferentes.

11. INSTALACIÓN DEL ARO SUPERIOR

11.1.

Sujete el aro superior en el bastidor de soporte en forma de «C» y consiga que la distancia desde el lado superior del aro superior al lado inferior del aro de la cubierta sea de 300 mm (si existe algún requerimiento especial, ajuste el tamaño conforme al plano). Consulte la Figura 10-1.

11.2.

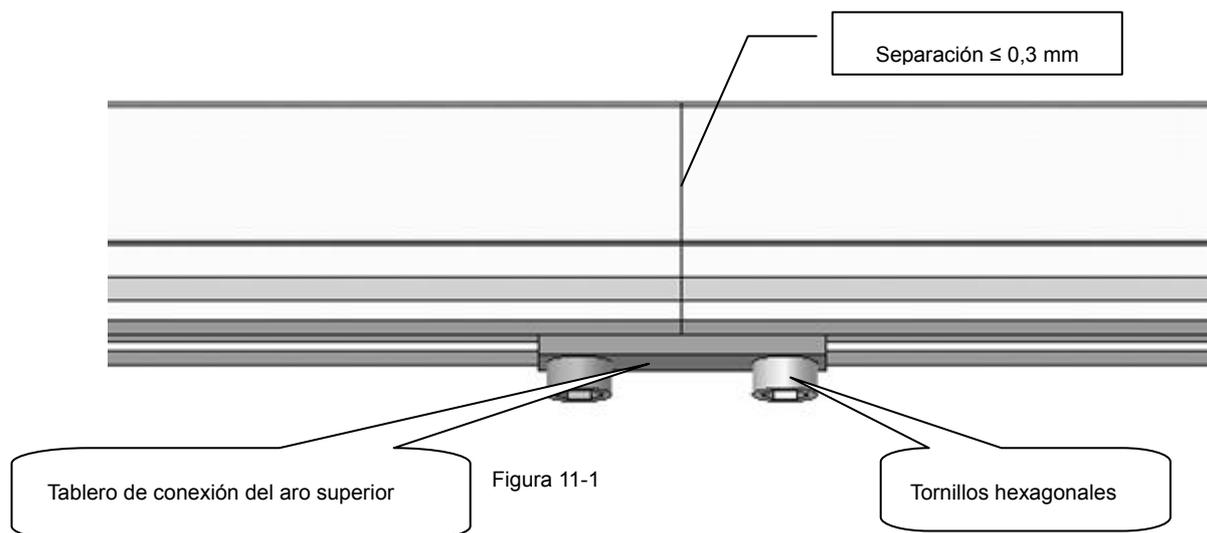
Sujete el tablero de conexión del aro superior con los tornillos hexagonales M8 x 25. Consulte la Figura 11-1.

11.3.

Aproxime una regla de acero o algo similar a la superficie curva del aro superior o el aro de la cubierta y, a continuación, mida la distancia desde un extremo del aro de la cubierta o el aro superior con el fin de que la tolerancia del valor del número del aro superior y la cubierta $\leq \varnothing 2$ mm. Seleccione 6 puntos en total alrededor de la periferia del aro superior o la cubierta. Si la tolerancia supera los $\varnothing 2$ mm, puede ajustar los tornillos del bastidor de soporte en forma de «C» para que sea conforme al alcance del requerimiento.

11.4.

Apriete firmemente todos los tornillos.



12. INSTALACIÓN DE LAS HOJAS GIRATORIAS

12.1

Utilice los tornillos fijos superiores para el montaje del bastidor de soporte en forma de abanico del eje principal.

12.2

Introduzca el bastidor de soporte en forma de abanico situado en la parte inferior de una hoja giratoria en los tornillos fijos inferiores para el montaje del bastidor de soporte en forma de abanico. Y sujete las piezas superiores de la hoja giratoria en el eje principal con dos tornillos fijos superiores para el montaje del bastidor de soporte en forma de abanico. Consulte las Figuras 12-1, 12-2.

12.3

Instale el resto de hojas giratorias del mismo modo.

12.4.

Empuje una a una las hojas giratorias y mida la separación entre el extremo de la hoja giratoria (incluida la ranura del cepillo) y el montante. Mida un punto de los extremos superior e inferior por separado. La distancia de la separación es de 46 ± 2 mm cuando la superficie ha recibido un tratamiento de anodizado o RAL (tenga en cuenta el espesor del tablero decorativo cuando el tratamiento de la superficie sea de revestimiento de acero inoxidable). Consulte el documento adjunto: plano de nodo de E23.

12.5

Mida la distancia entre la viga inferior de la hoja giratoria (incluido el solape del cepillo) y el suelo con la cinta métrica de acero para medir un punto en el extremo submarginal y el extremo que está cerca del eje de la puerta automática respectivamente. La separación es de 28 ± 2 mm. Consulte los detalles en el documento adjunto del plano de nodo de E23.

12.6.

Mida la distancia entre la viga superior de la hoja giratoria (incluido el solape del cepillo) y el techo con la cinta métrica de acero para medir un punto en el extremo submarginal y el extremo que está cerca del eje de la puerta automática respectivamente. La separación es de 28 ± 2 mm. Consulte los detalles en el documento adjunto del plano de nodo de E23.

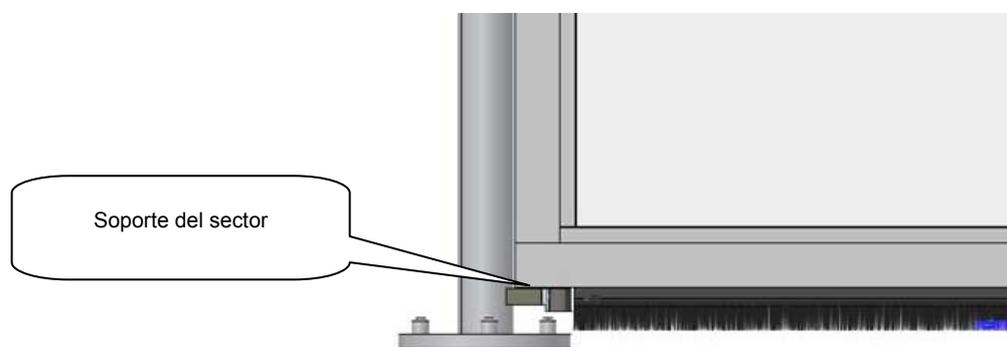


Figura 12-1

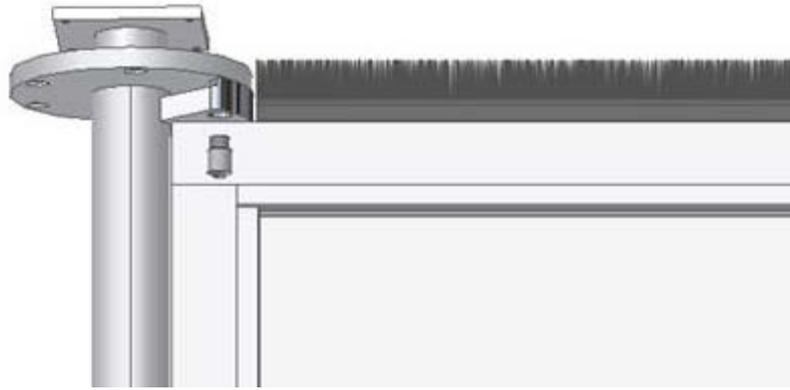
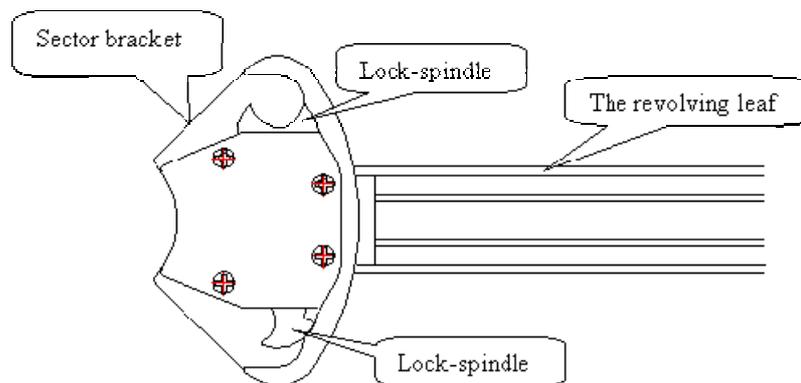


Figura 12-2

12.7.

Cuando E23 dispone de la función de entrada de emergencia, la configuración del soporte del sector es diferente a la mostrada en las figuras 12-1 y 12-2 y debe proceder a la instalación de la hoja giratoria del siguiente modo:

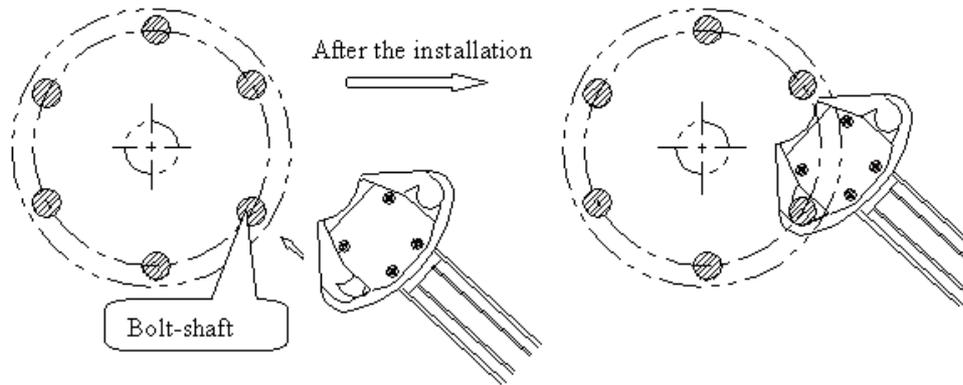
Seleccione una hoja giratoria y verifique el soporte del sector. Mueva el portaenganche con el destornillador y coloque los dos portaenganches en posición, tal como se muestra en la Figura 12-3 (nota: los portaenganches de los soportes de sectores inferiores y superiores que están en el mismo lado de la hoja giratoria deben situarse en la misma posición).



Soporte de sector portaenganche hoja giratoria portaenganche

Figura 12-3

Coloque un lado del soporte de sector en la posición correcta; consulte la figura 12-4.



Una vez terminada la instalación

Perno-eje

Figura 12-4

Mueva el otro lado del portaenganches con el destornillador y gírelo hacia fuera. A continuación, gire la hoja giratoria e instale el soporte de sector en la posición correcta. Consulte la figura 12-5. Instale del mismo modo las otras hojas giratorias.

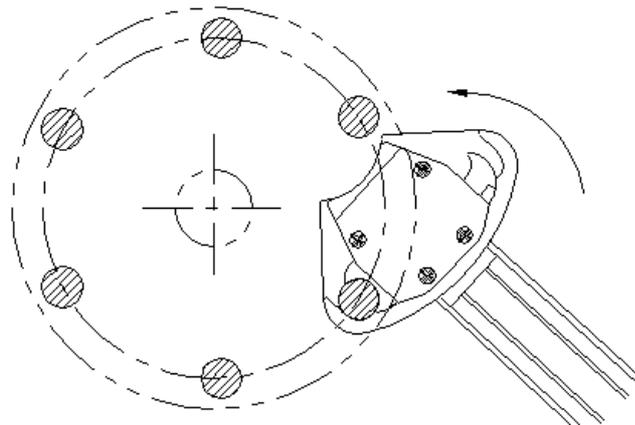


Figura 12-5

13. INSTALACIÓN DE LOS CRISTALES DE LAS PAREDES LATERALES

13.1.

Pegue la junta de cristal con un espesor de 4 mm con un poco de cola para vidrio en la viga inferior de la pared lateral, el montante de la pared lateral. Coloque tres juntas para cristal en las ranuras para el vidrio (nota: no colocar la junta para cristal en la viga superior ni en la zona situada junto al montante).

13.2

Coloque el lado superior del cristal curvo en la ranura superior de la viga superior de la pared lateral y, a continuación, suba ligeramente el cristal curvo. Cuando la parte inferior esté por encima de la viga inferior de la pared lateral, introduzca el cristal curvo en la viga inferior de la pared lateral.

13.3

Instale el otro cristal curvo en el mismo lado siguiendo el mismo procedimiento.

13.4

Introduzca el solape en el montante medio y golpee el otro lado del solape con el martillo de goma de un extremo al otro. Al hacer esto, presione la parte posterior del montante medio dando golpecitos con el martillo de goma.

13.5

Coloque la tira de goma para cristal. Siga estas instrucciones: en primer lugar, nivele; a continuación, ponga vertical; los dos extremos primero, luego el medio; coloque al mismo tiempo la tira de goma para cristal interior y exterior. Coloque la tira de goma interior y exterior al mismo tiempo. La superficie de la tira de goma para cristal debe ser lisa y su línea recta.

La separación debe ser inferior a 0,3 mm y los pasos detallados son los siguientes:

- (d) Cortar con unas tijeras la tira de goma para cristal de acuerdo con la longitud del marco para el cristal + 30 mm
~ 50 mm;

- (e) Cortar con unas tijeras la tira de goma para cristal.

Introducir toda la tira de goma para cristal terminada en el marco para el cristal.

13.6.

Instale del mismo modo el resto del cristal curvo de la pared lateral (consulte la Figura 13-1).

Figura 13-1

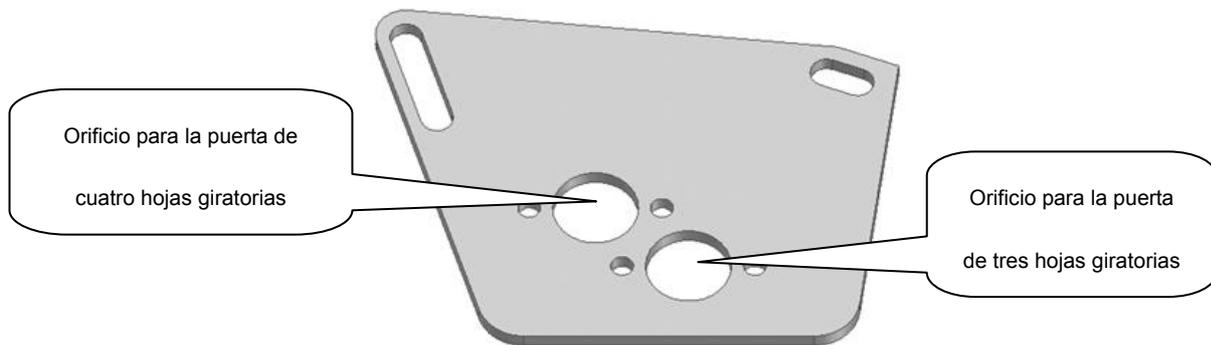


14. Instalación del bloqueo electromecánico

14.1.

Selección del bloqueo electromecánico y el orificio para la instalación del bloqueo en el tablero:

Posición de los orificios en el tablero para tres o cuatro hojas giratorias tal como se muestra en la Figura 14-1.



14.2.

Instalación del bloqueo electromecánico

14.2.1

Instalación del bloqueo electromecánico y su tablero:

Seleccione el orificio adecuado para la instalación del bloqueo electromecánico conforme al modelo de la puerta (tres o cuatro hojas giratorias) y conecte el bloqueo electromecánico con dos tornillos hexagonales (M6X20) apretando firmemente (consulte la Figura 14-2).

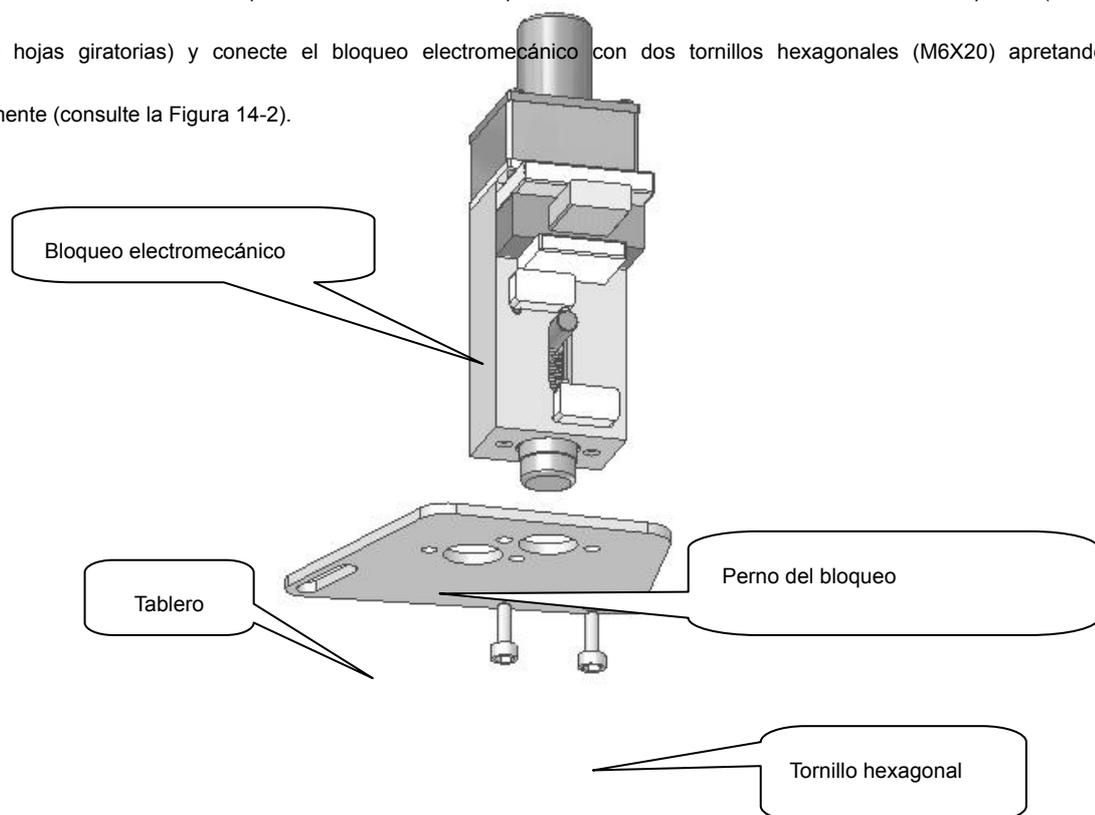


Figura 14-2

14.2.2

Conectar el bloqueo electromecánico junto con su tablero con la viga principal:

Conectar el bloqueo electromecánico junto con su tablero con la viga principal con tornillos. Consulte la Figura 14-3.

Nota: No apriete mucho.

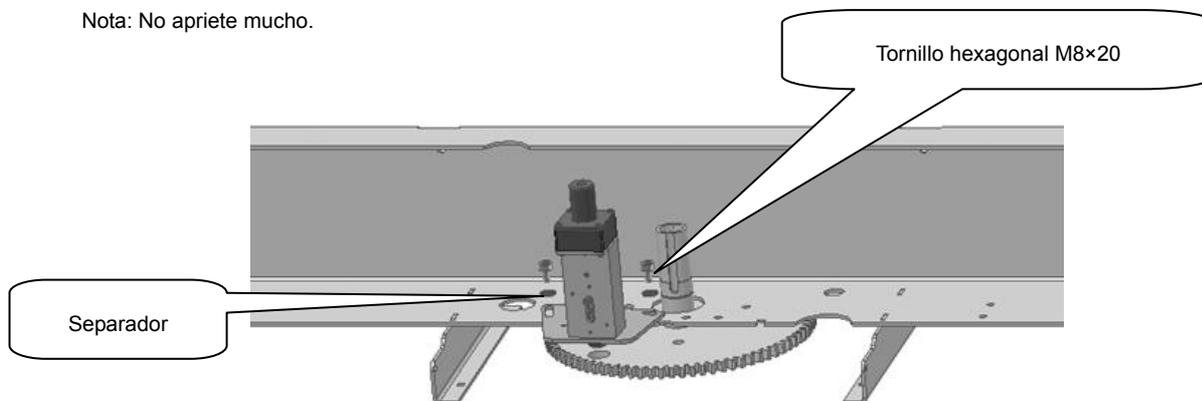


Figura 14-3

14.2.3

Coloque la hoja giratoria en la posición de bloqueo de la puerta (consulte las Figuras 28-2 y 28-3). Ajuste el tablero del bloqueo electromecánico y oriente el perno del bloqueo electromecánico al orificio de la rueda dentada accionada. Conecte el bloqueo electromecánico junto con su tablero con la viga principal con tornillos apretando firmemente.

Ajuste la posición para la parada de la puerta.

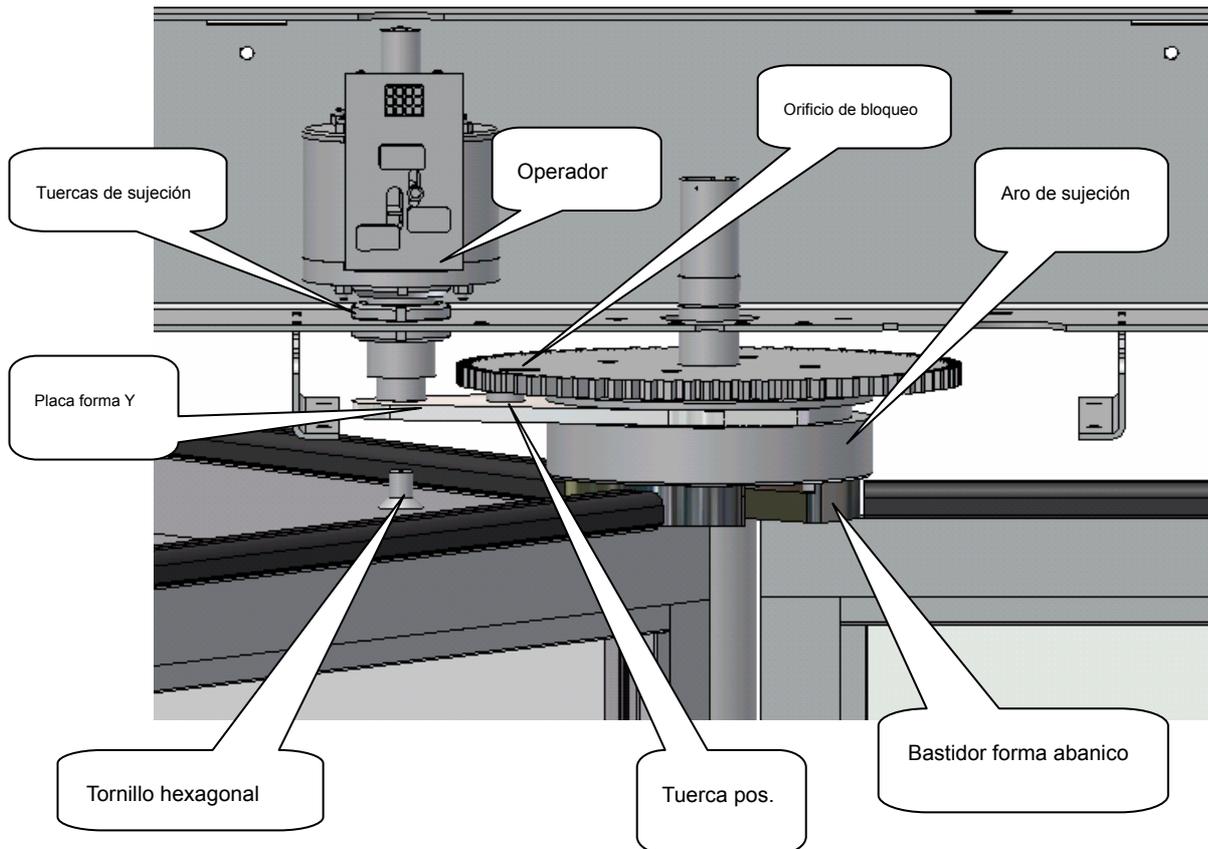
En primer lugar, ajuste de manera aproximada el codificador y, posteriormente, ajuste el regulador de resistencia para que las hojas giratorias se detengan en la posición adecuada cuando la puerta esté en estado de bloqueo. Y confirme que el perno del bloqueo electromecánico puede introducirse libremente en el orificio de la rueda dentada accionada en el lugar adecuado.

15. INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO ANTIPÁNICO

(Figura 15-1) Coloque el extremo abierto de la placa en forma de Y en la ranura del aro de sujeción y sujete el otro extremo al operador con el tornillo hexagonal 1 M16*25.

Ajuste: Afloje dos tuercas de sujeción y, a continuación, ajuste la altura vertical entre el operador y la placa en forma de Y.

Consulte la sección 11 del capítulo 25, «Ajuste del dispositivo antipánico». Conecte la alimentación. La torta (*pancake*) se une magnéticamente a la placa en forma de Y y esta placa y el aro de sujeción descienden. El aro de sujeción debe bloquear firmemente el bastidor en forma de abanico; desconecte la alimentación. La torta se separa, la placa en forma de Y empuja hacia arriba al aro de sujeción y presiona la puerta hacia el orificio del engranaje. Ahora, la cara interior del aro de sujeción está más alta que el bastidor en forma de abanico y este puede girar libremente.



16. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL

La posición de instalación de la unidad de control y el regulador es diferente dependiendo del material del techo. Se instalan en el bastidor del brazo exterior si el techo no es metálico (Figuras 16-1, 17-1). Si es metálico, la unidad de control y el regulador se instalan en el bastidor de soporte. (Figuras 16-2, 17-2).

① Unidad de control ②



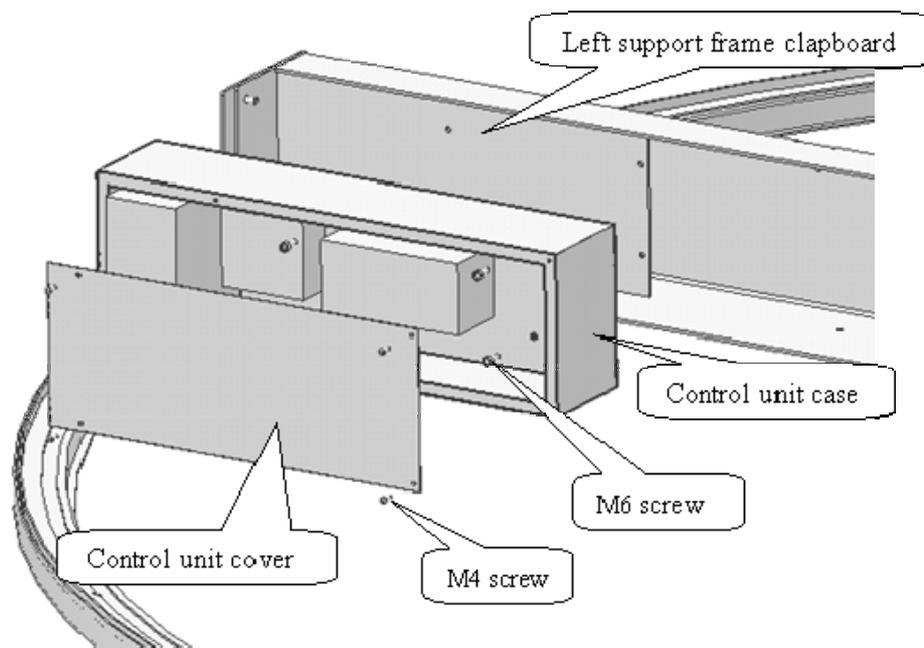
Alinee los cuatro orificios en la parte inferior de la unidad de control con los orificios situados en la parte superior del bastidor. Sujete la unidad de control al bastidor con cuatro tornillos hexagonales y cuatro separadores $\Phi 8$ con un espesor de 5 mm (los separadores se colocan entre la unidad de control y el bastidor).

Bastidor de la unidad de control y el regulador

Figura 16-1 La unidad de control está instalada en el bastidor del brazo exterior.

La instrucción del cable y el número del adaptador de enchufe se refieren a la etiqueta de color gris.

El aviso se refiere a la etiqueta de color amarillo.



Revestimiento bastidor soporte izquierdo

Caja unidad control

Tornillo M6

Tapa unida control

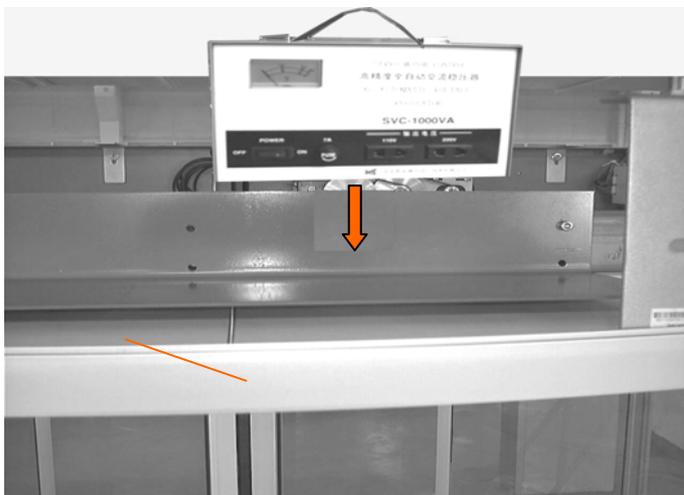
Tornillo M4

Figura 16-2 La unidad de control está instalada en el bastidor de soporte

Comentarios: La unidad de control está instalada en la cara inferior del bastidor de soporte izquierdo cuando el techo está fabricado con metal y la puerta tiene un diámetro inferior a 2,4 metros.

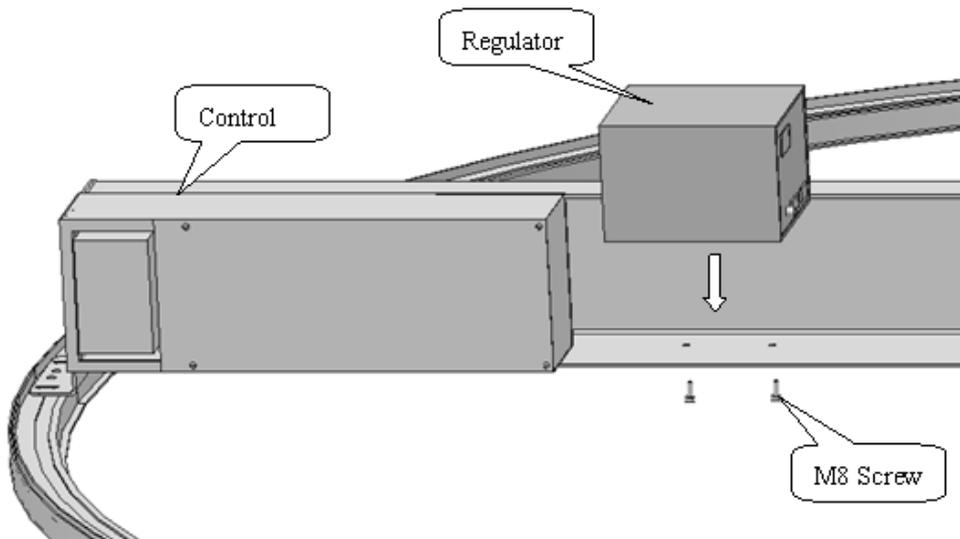
17. INSTALACIÓN DEL REGULADOR

Regulador



Alinee los dos orificios de la parte inferior del regulador con los orificios situados en la parte superior del bastidor. Sujete el regulador al bastidor con dos tornillos hexagonales de cabeza redonda y dos separadores $\Phi 8$ con un espesor de 5 mm (los separadores se colocan entre la unidad de control y el bastidor).

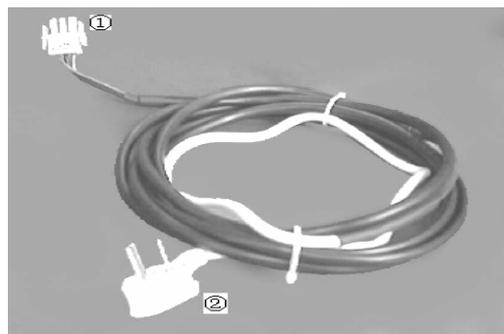
Figura 17-1 El regulador está instalado en el bastidor del brazo exterior.



Control Regulator Tornillo M8

Figura 17-2 El regulador está instalado en el bastidor de soporte

18. INSTALACIÓN DEL CABLE



Cable de corriente de salida del regulador C16

Enchufe ❶ en el adaptador de la unidad de control C16

Enchufe ❷ en la toma de corriente de salida del regulador

Introduzca el cable de entrada del regulador AC220V en la toma. Predetermine el extremo próximo a la potencia normal y conecte la alimentación tras la instalación.



Consulte en la etiqueta de color amarillo los puntos de atención.

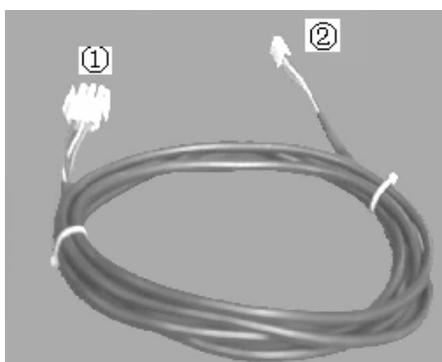
Consulte en la etiqueta de color gris las instrucciones de cableado



Cable del regulador de luz 24V/CC C11

Enchufe ❶ en el adaptador de la unidad de control C11

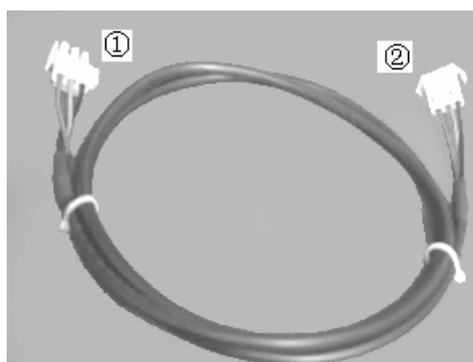
Enchufe ❷ en la toma de corriente de salida del regulador 24V/CC.



Cable del regulador de luz 220V/CA C15

Enchufe ❶ en el adaptador de la unidad de control C15

Enchufe ❷ en la toma de corriente de salida del regulador 220V/CA.



Alargador del motor C14

Enchufe ❶ en el adaptador de la unidad de control C14

Enchufe ❷ en el adaptador del motor.

· Enchufe el adaptador codificador C01 en el adaptador de la unidad de control C01.

· Enchufe el bloqueo electro-mecánico en el adaptador de la unidad de control C03.

· Enchufe el adaptador del dispositivo antipánico en la unidad de control C02, C06.

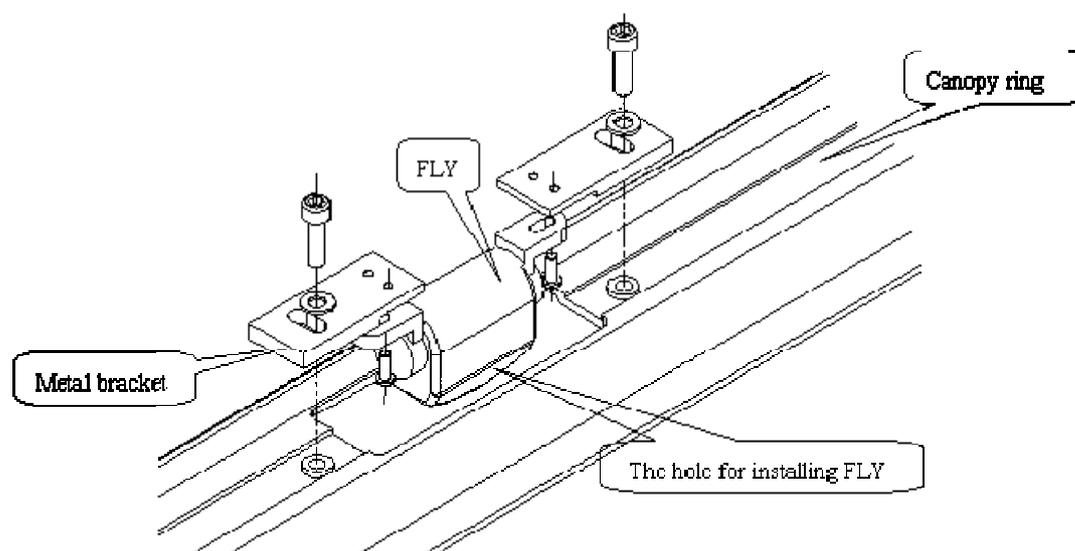
19. INSTALACIÓN DEL MOLINETE (FLY) EN LA CUBIERTA

19.1

Coloque el adaptador de cable C09 cerca de la posición de instalación del molinete (listo para su uso) y enchufe el otro extremo en el adaptador de la unidad de control C09.

19.2

Coloque el molinete en el orificio de instalación. Alinee el orificio de instalación del molinete con el orificio del bastidor del molinete y sujételos con 2 tornillos de cruz M4*10. Alinee el orificio de ajuste del bastidor del molinete con el orificio de instalación de la cubierta y sujételos con dos tornillos hexagonales M6*20 y un separador M6.



Aro de la cubierta

MOLINETE

Soporte metálico

Orificio para la instalación del MOLINETE

19.3

Enchufe el adaptador de cable en el adaptador del molinete.

19.4

Instale otro molinete siguiendo el mismo procedimiento (interior).

Precauciones a la hora de realizar la instalación:

1. Hay que atornillar firmemente el molinete (interior).
2. El adaptador del molinete debe sobresalir por la puerta.

3. Ajuste el ángulo del bastidor del molinete en 15 grados desde el molinete al área de la puerta.

19.5

Instale el molinete (exterior) siguiendo el mismo procedimiento. enchufe su adaptador C10 en el adaptador de la unidad de control C10.

20 INSTALACIÓN DEL SENSOR ANTIPLASTAMIENTO

Cuando la especificación sea E23-336 o E23-436, existen dos sensores.

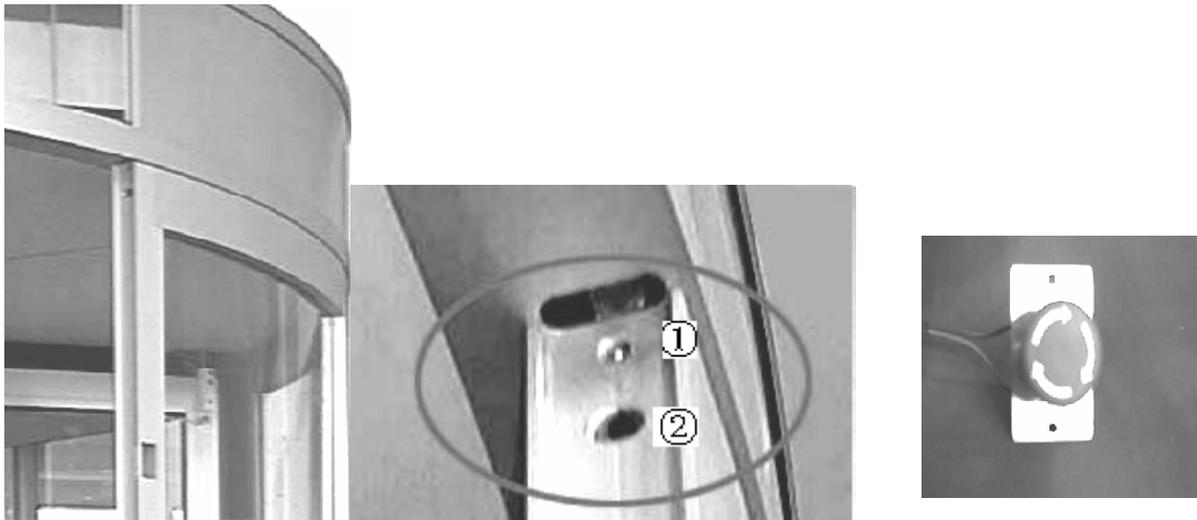


Pase el cable por la cubierta, enchufe su adaptador C04 en el adaptador de la unidad de control C04 y sitúe el extremo esmaltado en el orificio de instalación AIR20. La posición de instalación de AIR 20 es la indicada en la figura de la izquierda.



Sujete el AIR20 con la llave hexagonal y 2 tornillos hexagonales de cabeza redonda M4 X 16. Conecte blanco, marrón, verde y amarillo con 1, 2, 3 y 4 por separado, tal como se muestra en la figura. Instale el otro AIR20 siguiendo el mismo procedimiento.

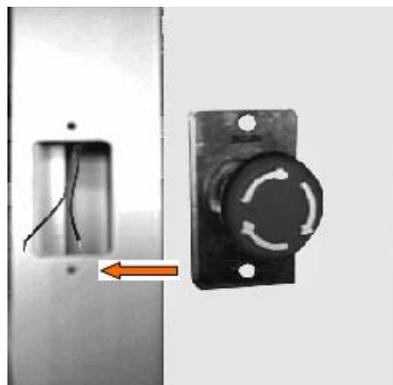
21. INSTALACIÓN DEL BOTÓN DE EMERGENCIA



- A través del orificio del interruptor de seguridad, botón de emergencia, botón para discapacitados
- A través del orificio del botón de emergencia, botón para discapacitados Orificio de instalación del botón de emergencia

1.1.1.1.1.1.1.1.

Desmonte los dos cables con el destornillador, saque los cables por el orificio del aro de la cubierta □, a través del orificio situado en el bastidor de la puerta □ y, a continuación, saque por la posición del botón de emergencia.



Vuelva a conectar los dos cables, atornille en el panel los dos tornillos hexagonales M4* 30 con una llave hexagonal y, a continuación, enchufe el adaptador C13 en el adaptador de la unidad de control C13.

Pegue la etiqueta de aviso y el cartel de seguridad una vez terminada la instalación. Lea detenidamente el cartel de seguridad antes de usar.

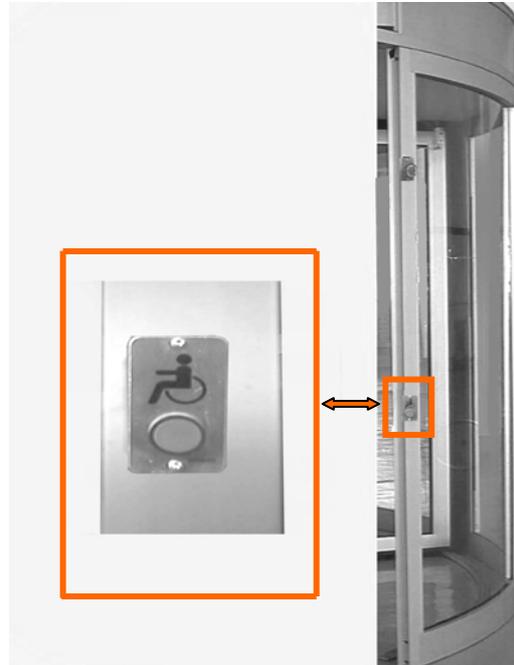


22. INSTALACIÓN DEL BOTÓN PARA DISCAPACITADOS

Consulte el apartado relativo al botón de emergencia.

Enchufe el adaptador C12 en el adaptador de la unidad de control

C12 una vez terminada la instalación.

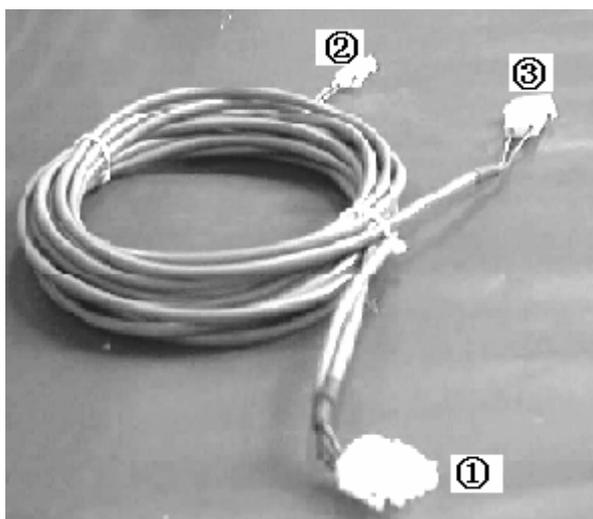


23. INSTALACIÓN DEL DISYUNTOR DE SEGURIDAD Y LA GOMA DE SEGURIDAD

Los disyuntores de seguridad están instalados en el montante de la pared lateral (1) y el montante de la pared lateral

(2). La goma de seguridad está instalada en el montante de la pared lateral (3) y el montante de la pared lateral (4).

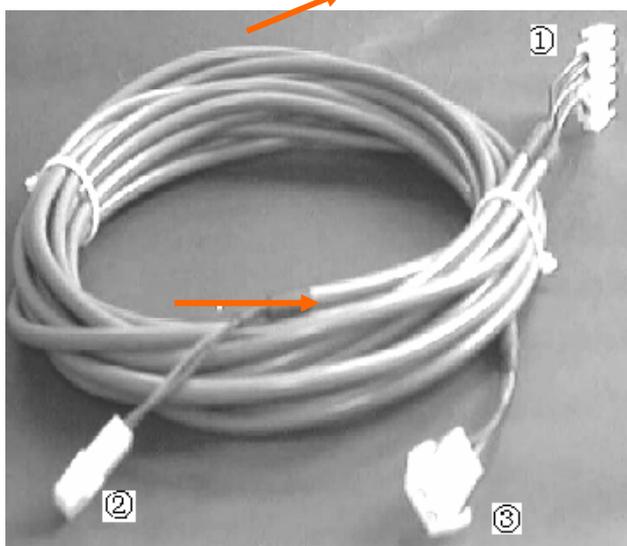
Consulte la figura 6-1.



Cable de corriente del disyuntor de seguridad C08

Enchufe ① en el adaptador de la unidad de control C08.

Coloque ② ③ alrededor del orificio de paso del disyuntor de seguridad del aro de la cubierta.



Cable de la señal del disyuntor de seguridad C07

Enchufe ① en el adaptador de la unidad de control C07

Coloque ② ③ alrededor del orificio de paso del disyuntor de seguridad del aro de la cubierta

Sujete el cable de corriente del disyuntor de seguridad y el cable de la señal con una tira de nailon y pegamento para nailon.

Goma de seguridad



Desmonte el adaptador del disyuntor de seguridad C07, C08 con aguja, pase los cables por el orificio de la cubierta, vuelva a conectar los adaptadores y, a continuación, enchufe en el adaptador C07, C08

Corte uniformemente con las tijeras varias tiras de la goma de seguridad y, a continuación, sujete al montante exterior (1) y golpee ligeramente con el martillo en el otro lado del disyuntor de seguridad (borde de un extremo al otro) para asegurarse de que cierra sólidamente.

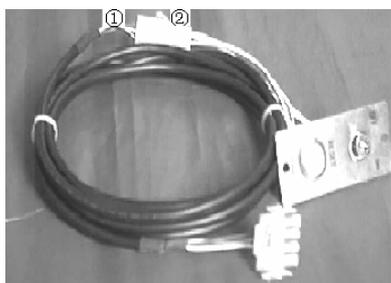
Corte uniformemente con las tijeras varias tiras de la goma de seguridad y, a continuación, sujete al montante exterior (1) y golpee ligeramente con el martillo en el otro lado del disyuntor de seguridad

(borde de un extremo al otro) para asegurarse de que cierra sólidamente.

Instale otro disyuntor de seguridad en el montante (2) siguiendo el mismo procedimiento.

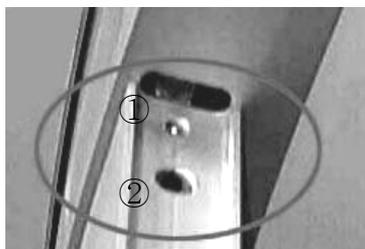
Instale la goma de seguridad en el montante (3), (4) al igual que el disyuntor de seguridad, sin cable.

24. INSTALACIÓN DEL BOTÓN DE REINICIO Y LA CERRADURA DEL INTERRUPTOR



Suelte el adaptador ①, desmonte los dos cables, saque los cables por el orificio del aro de la cubierta ①, a través del orificio situado en el bastidor de la puerta ② y, a continuación, saque por la posición del botón de reinicio.

Botón de reinicio, cerradura del interruptor con sus cables



①② es el orificio de paso del botón de reinicio y la cerradura del interruptor.

Vuelva a conectar el adaptador ① y enchufe en ②.



Alinee los orificios, sujete el botón con los dos tornillos hexagonales de cabeza plana M4X30 según se indica, y, a continuación, enchufe el adaptador C05 en el adaptador de la unidad de control C05.

Pegue la etiqueta sobre el botón de emergencia una vez terminada la instalación.



Lea detenidamente la etiqueta de seguridad antes de usar.

25. AJUSTE DE LA PUERTA AUTOMÁTICA E23

(1) Una vez terminada la instalación, inspeccione el cable y el adaptador y, a continuación, lleve a cabo las siguientes acciones:

Encienda el regulador.

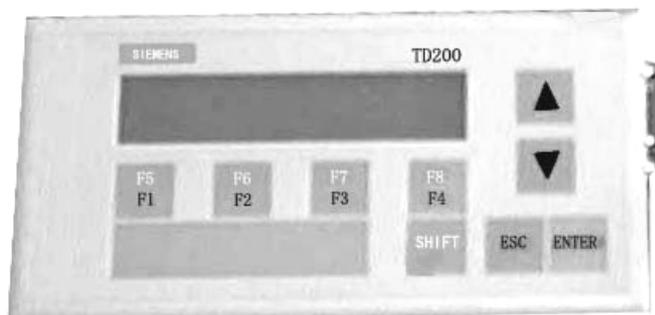
Gire el interruptor de encendido de la unidad de control a la posición «FUNCIONAMIENTO» ; consulte la figura de la derecha.



(2) Predeterminación de los parámetros

Predetermine los parámetros, por ejemplo, la velocidad alta-baja y la posición de parada, etc. Las instrucciones del manual TD200 son las siguientes:

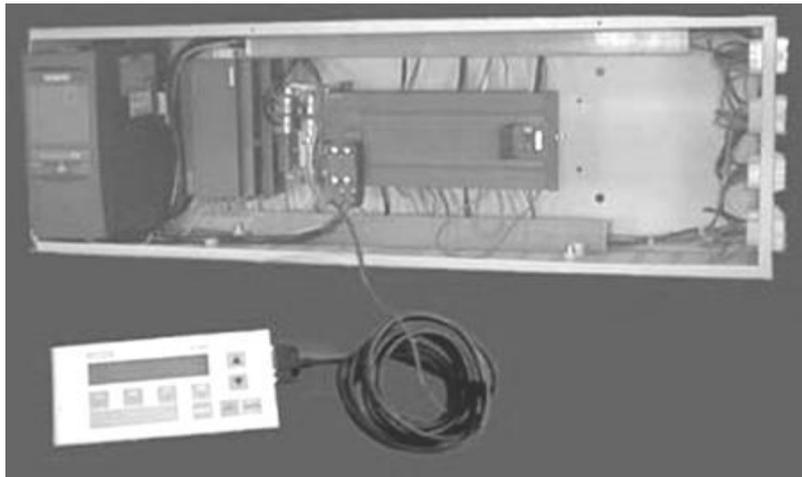
Puerto de comunicaciones para PLC



- F1-F8 ; definidos por el usuario
- INTRO; acepta la información.
- ESC; cambia el modo de visualización y el modo del menú o activa la función de emergencia
- «□» Incrementa los valores
- «□» Disminuye los valores
- MAYÚSCULAS Alterna las teclas de

función

Conecte el enchufe del TD200 con el puerto de comunicaciones del PLC (consulte a continuación)



Hay que seguir estos pasos:

1) Predeterminar la velocidad alta

Pulsar F1/ F5 Activar

Pulsar INTRO En caso de necesitar contraseña, utilizar «1111»,
Introducir el primer parámetro revisado

Pulsar INTRO Revisar el parámetro de velocidad de funcionamiento con o

Rango sugerido: 3,0-4,5 vueltas/minuto (predeterminado windows: 4,5 vueltas/minuto)

Pulsar INTRO Revisión de escape

2) Predeterminar la velocidad baja

Pulsar F1/ F5 Activar la información sobre los parámetros de ajuste

Pulsar INTRO En caso de necesitar contraseña, utilizar «1111»,
Introducir el segundo parámetro revisado

Pulsar INTRO Revisar el parámetro de velocidad de funcionamiento con o

Rango sugerido: 1,0-2,0 vueltas/minuto (predeterminado windows: 1,5 vueltas/minuto)

Pulsar INTRO Revisión de escape

3) Predeterminar la pérdida de electrones

Pulsar F1/ F5 Activar la información sobre los parámetros de ajuste

Pulsar INTRO En caso de necesitar contraseña, utilizar «1111»,
Introducir el tercer parámetro revisado

Pulsar INTRO Revisar el parámetro de velocidad de funcionamiento con o

Pulsar INTRO Revisión de escape

4) Corregir parámetros

- a) Girar la llave a la posición de bloqueo y esperar hasta que se detenga. Pulsar F1/F5 para activar la información revisada; revisar secuencialmente el cuarto parámetro.
- b) Predeterminar el parámetro de visualización en 1
- c) Pérdida de electrones
- d) Empujar manualmente hasta la posición de parada prevista
- e) 30 segundos después, activar la corriente y la puerta se situará automáticamente en posición de parada.

Nota: después de conectar la corriente, la puerta automática se situará en posición de parada automáticamente y se detendrá aleatoriamente durante las primeras vueltas. Esto es normal. Tras la corrección, las hojas giratorias se detendrán en la posición adecuada.

(3) Ajuste del interruptor de bloqueo y el botón de reinicio:

1.) Sitúe el interruptor de bloqueo en posición «OFF» . La puerta se desplaza a la posición de bloqueo y se detiene automáticamente una vez terminadas dos vueltas; active el sensor; la puerta permanece parada.

2.) Sitúe el interruptor de bloqueo en posición «ON» . La puerta vuelva a funcionar con normalidad.

En caso contrario, compruebe los cables y la tornillería.

(4) Ajuste del molinete:

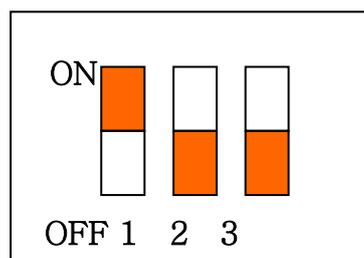
Ajuste el área de análisis del molinete en 1,5 m. Hay dos modos:

(1) Ajustar el ángulo del bastidor del molinete en 15 grados.

(2) Fijar el interruptor DIP; la forma de fijarlo es la siguiente:

INTERRUPTORES DIP	ON	OFF	VALOR DE FÁBRICA
1	Alta sensibilidad	Baja sensibilidad	ON
2	Modo pasivo	Modo activo	OFF
3	Tiempo de espera: 2 s	Tiempo de espera: 0,5 s	OFF

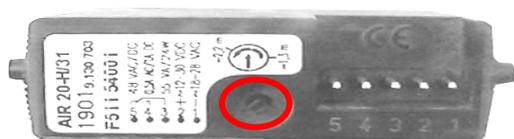
La siguiente figura muestra los interruptores DIP.



(5) Ajuste de AIR20:

Regule el ajuste de la resistencia para garantizar que la altura activa desde el aro de la cubierta no sea superior

a 100 mm; tape el AIR20; la hoja deja de girar; la posición de parada desde el borde de entrada no es inferior a 300 mm.



(6) Ajuste del botón de emergencia:

Pulse el botón de emergencia. Las hojas dejan de girar inmediatamente.

Suelte el botón (gire el botón en la dirección indicada); la puerta giratoria vuelve a funcionar con normalidad.

En caso contrario, compruebe los cables y la tornillería.

(7) Ajuste del botón para discapacitados:

Pulse el botón para discapacitados; las hojas giratorias comienzan a funcionar con normalidad inmediatamente a la velocidad baja predeterminada cuando la puerta ha dado una vuelta completa.

En caso contrario, compruebe los cables y la tornillería.

(8) Ajuste del disyuntor de seguridad vertical:

Cuando las hojas estén girando, pulse el disyuntor de seguridad; las hojas dejan de girar inmediatamente.

b) Suelte el botón; la puerta giratoria vuelve a funcionar con normalidad.

En caso contrario, compruebe los cables y la tornillería.

(9) Ajuste de las hojas de detección instantánea:

Cuando las hojas estén girando, presione una de ellas (fuerza no superior a 250N) y la hoja dejará de girar inmediatamente.

Empuje la hoja giratoria o presione el botón de reinicio; la hoja giratoria vuelve a girar con normalidad.

En caso contrario, compruebe los cables y la tornillería.

(10) Ajuste del controlador remoto (cuando está instalado el foco)

Pulse cualquier tecla, salvo la tecla de desbloqueo, a menos de 30 metros de la puerta; el foco se enciende.

Pulse la tecla de desbloqueo a menos de 30 metros de la puerta; el foco se enciende.

En caso contrario, compruebe los cables y la tornillería.

(11) Ajuste del dispositivo antipánico:

Desconecte la alimentación; la torta sube; las hojas pueden plegarse en una sola línea, lo que facilita la evacuación.

Conecte la corriente; el sistema antipánico se activa; la torta descende; la puerta giratoria vuelve a funcionar con normalidad. En caso contrario, compruebe los cables y la tornillería.

(12) Ajuste del bloqueo electromecánico:

Sitúe el interruptor de bloqueo en posición «OFF» ; el bloqueo se activa y cierra la puerta cuando llega a la posición de bloqueo.

Sitúe el interruptor de bloqueo en posición «ON»; el bloqueo se activa y la puerta vuelve a funcionar con normalidad.

En caso contrario, compruebe los cables y la tornillería.

(13) Ajuste del modo de trabajo:

Puede seleccionar dos modos de trabajo:

Modo de trabajo on-y-off (el disyuntor 3 de la unidad de control está «OFF»)

La puerta giratoria funciona libremente; si se activa el detector, la puerta se detendrá a la velocidad predeterminada una vez haya concluido una vuelta completa.

b) Modo de trabajo continuo (el disyuntor 3 de la unidad de control está «OFF»)

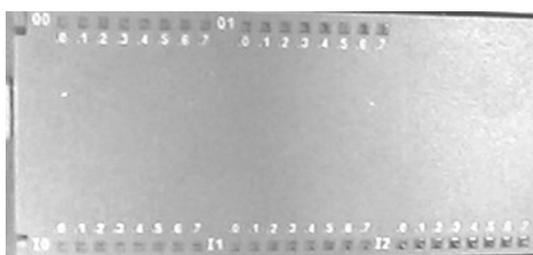
La puerta giratoria gira normalmente a velocidad baja; si se activa el detector, la puerta cambia a velocidad baja después de una vuelta completa a alta velocidad. En caso contrario, compruebe el software.



(14) Ajuste del botón de reinicio:

Pulse el botón de reinicio, el sistema volverá a realizar una auto-comprobación. La puerta puede pararse en cualquier posición durante las primeras vueltas y, luego, funcionará normalmente.

En caso contrario, compruebe los cables y la tornillería.



Luz indicadora

Aviso: a la hora de realizar el ajuste, la luz indicadora puede mostrar si la señal del terminal es normal.

Caja: Definición de los terminales PLC

Posición del terminal	Función
I0.0	Botón para discapacitados
I0.2	Adaptador del sensor de repuesto (I0.4)
I0.3	Modo de trabajo
I0.6	Impulso A codificador
I0.7	Impulso B codificador
I1.0	Sin impulso
I1.1	Disyuntor de seguridad
I1.3	Disyuntor de seguridad
I1.4	Entrada sensor (I0.5)
I1.5	PDR1
I1.6	PDR2
I2.0	Presostato perno
I2.1	Torta imantada
I2.2	Señal rebosamiento electrones
I2.3	Reinicio
I2.4	Límite inferior del motor de emergencia
I2.5	Límite inferior del motor de emergencia
I2.6	Interruptor de bloqueo
I2.7	Parada de emergencia
Q0,1	Placa con imán
Q0,2	Límite inferior del motor de emergencia
Q0,3	Límite inferior del motor de emergencia
Q0,4	Bloqueo eléctrico
Q1,0	Señal de funcionamiento
Q1,1	El motor de emergencia gira en el sentido
Q1,2	Señal de frenado rápido
Q1,5	Alta velocidad/baja velocidad
Q1,7	Señal de frenado mecánico

26. INSTALACIÓN DEL TECHO

Hay dos tipos de techos: metálicos y no metálicos. Seleccione los métodos de instalación de acuerdo con el material:

26.1

Instalación de techos no metálicos

26.1.1

Introduzca el perno por la placa curva; coloque un separador y sujete con la tuerca M6 (tal como se muestra en la Figura 26-1)

26.1.2

Orden de instalación del techo: sección 1, sección 2, sección 3, sección 4, sección 5.

26.1.3

Conecte la tira en forma de I con la sección mediante el tornillo autoroscante en cruz.

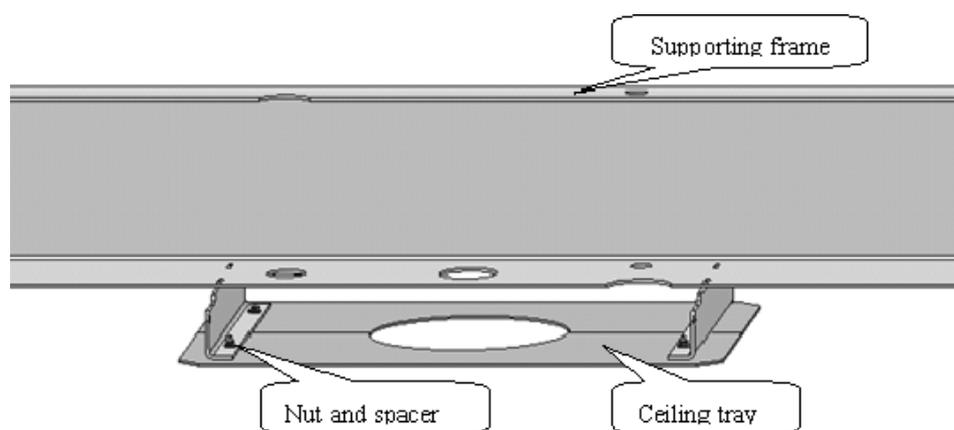
26.1.4

Ajuste uniformemente la separación (tal como se muestra en la figura 26-2).

26.1.5

Sujete la placa de presión del techo y el bastidor de soporte con el tornillo hexagonal de cabeza cilíndrica M6X20 (sitúe bajo la caja de cambios la placa de presión del techo no estándar); al mismo tiempo, coloque el separador de presión del techo en el aro de la cubierta, alinee la tuerca y atornille el tornillo hexagonal de cabeza cilíndrica en la placa de presión del techo, tal como se muestra en la figura 26-3.

Cuidado: No apriete el techo.



Bastidor de soporte

Tuerca y separador

Bandeja del techo

Figura 26-1

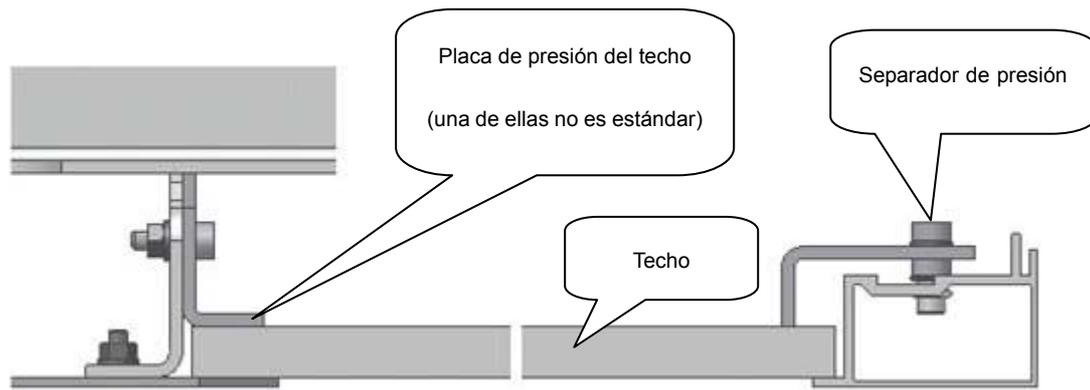


Figura 26-3

26.2.

Instalación de techos metálicos

El número de techos varía de acuerdo con el diámetro de la puerta; existen cuatro tipos: 4 secciones, 6 secciones, 8 secciones, 12 secciones, pero la instalación es casi la misma; tomemos 6 secciones por ejemplo:

26.2.1

Orden de instalación de la bandeja del techo: introduzca el perno por la placa curva; coloque un separador y sujete con la tuerca M6 (tal como se muestra en la Figura 26-4);

26.2.2

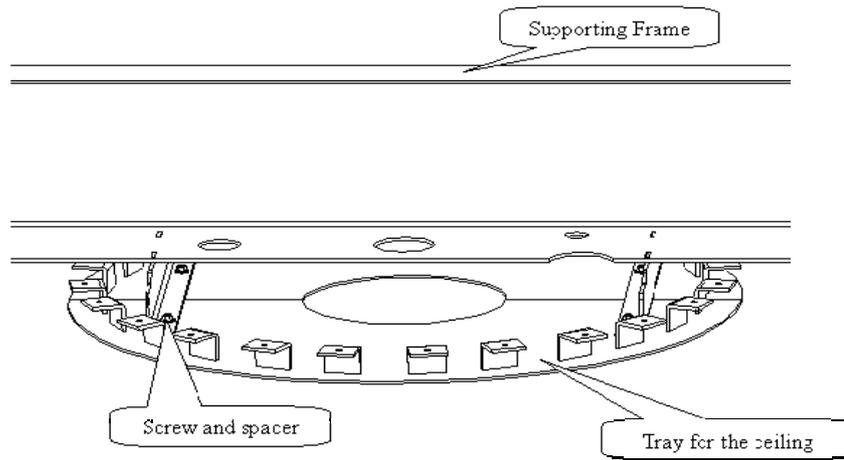
Orden de instalación del techo:

En primer lugar, instalar los dos lados (bajo el bastidor de soporte) y, posteriormente, el techo cerca de la puerta (tal como se muestra en la figura 26-5); tenga cuidado con la posición de instalación del techo con el orificio de bloqueo (consulte la Figura 28-2).

26.2.3

Coloque el tornillo hexagonal M6 X 35 en la bandeja del techo; coloque la placa de presión del techo en el aro de la cubierta y sujételos con el tornillo hexagonal de cabeza cilíndrica M6*25 (tal como se muestra en la figura 26-6).

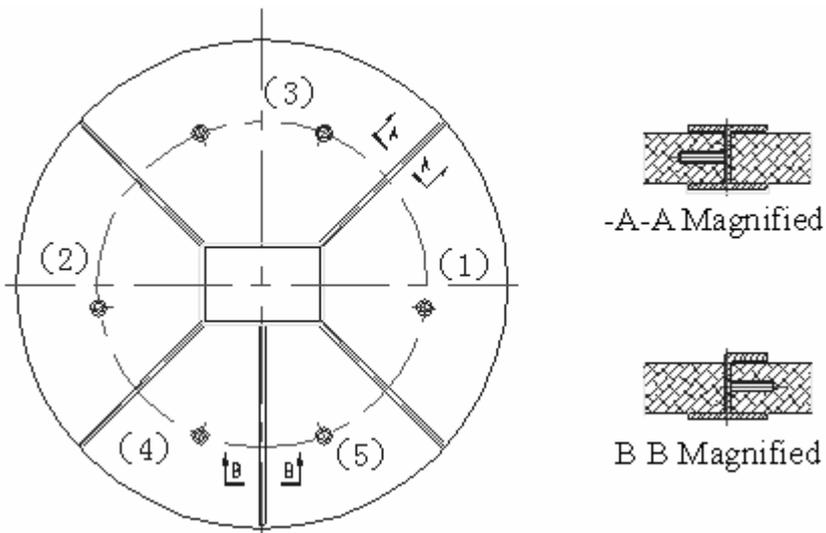
Aviso: No apriete el techo.



Bastidor de soporte

Tornillo y separador Bandeja para el techo

Figura 26-4



Ampliación A-A

Ampliación B B

Figura 26-5

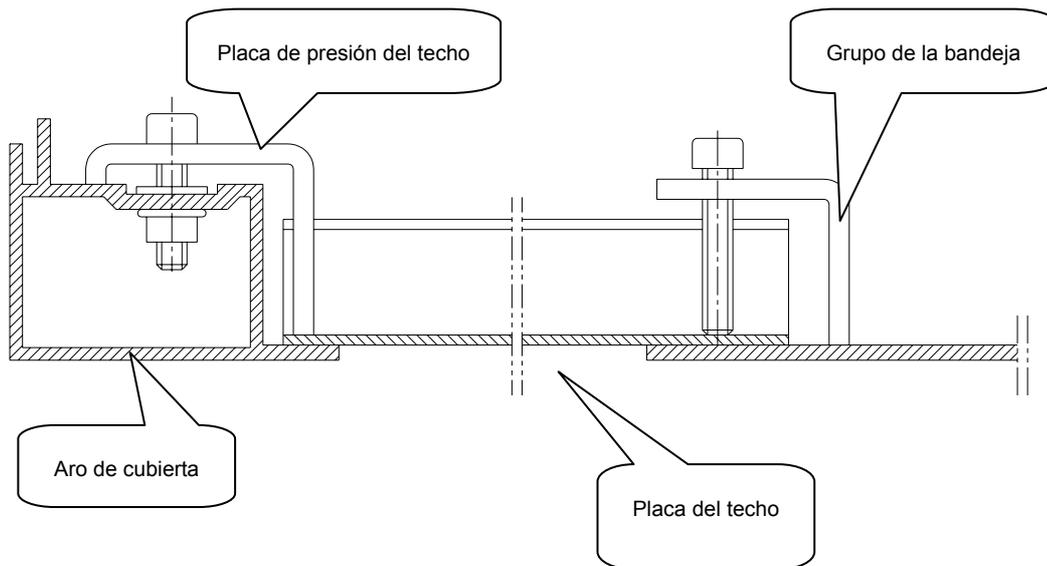
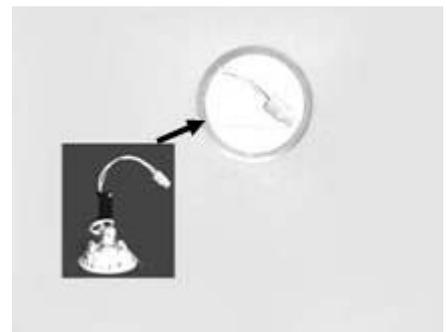


Figura 26-6

27. INSTALACIÓN DE LAS LUCES DECORATIVAS

Saque el cable del transformador de la luz por el orificio del techo. Enchufe en los dos conectores. Presione la traba e introduzca verticalmente la luz en el orificio.

Instale las otras cinco luces del mismo modo.



28. INSTALACIÓN DEL BLOQUEO MECÁNICO Y EL INTERBLOQUEO

28.1

Sujete el bloqueo mecánico a la placa de bloqueo situada en el montante con el tornillo anti-caídas M5X20, tal como se indica en la figura 28-1;

28.2

Tal como se indica en las Fig. 28-2, 28-3, alinee el techo instalado con el interbloqueo con el centro de instalación del interbloqueo y el perno de bloqueo y coloque el tornillo en la placa de presión del techo para apretar los techos.

28.3

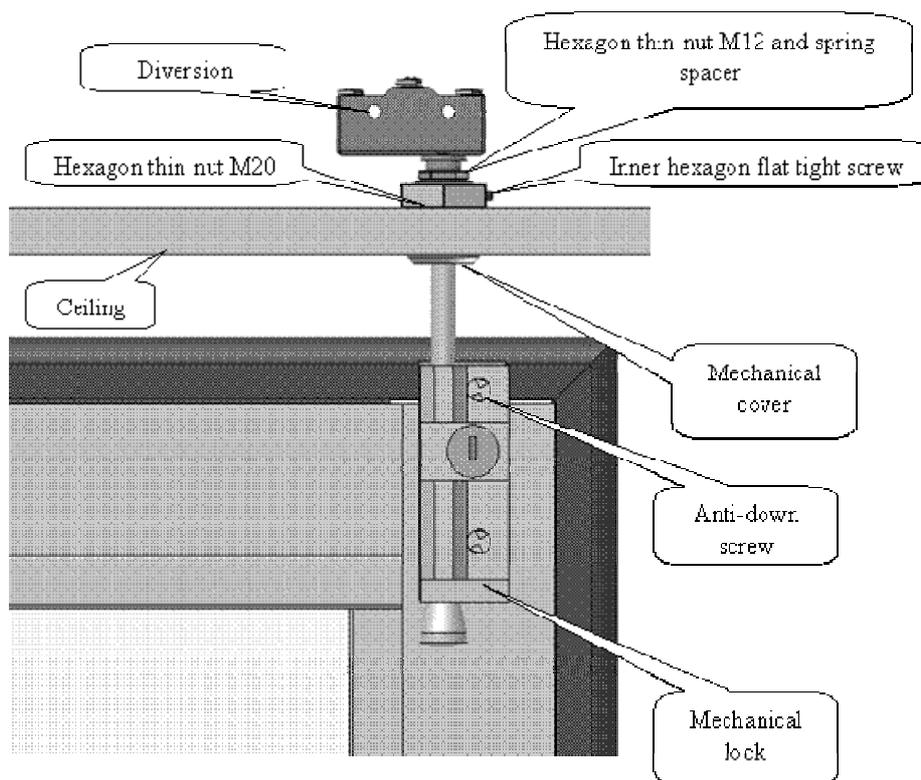
Tape la tuerca M20 del interruptor de derivación de contacto y, a continuación, introduzca este en el orificio de instalación del interbloqueo (cuando el techo sea metálico, añada el separador del interbloqueo).

28.4

Inserte el interbloqueo en el orificio de instalación, atornille la tuerca M20 varias vueltas en el interbloqueo y, a continuación, introduzca atornillando el interruptor de derivación 7 mm (aproximadamente 7 vueltas), el separador de resorte y la tuerca M12; controle la longitud del tornillo y apriete (comprobando que el perno de bloqueo presiona el interruptor de derivación una longitud de casi 4 mm).

28.5

Atornille las tuercas y los clavos.



Derivación	Tuerca fina hexagonal M12 y separador de resorte
Tuerca fina hexagonal M20	Tornillo de apriete hexagonal de cabeza plana
Techo	Tapa mecánica
	Tornillo anti-caída
	Bloqueo mecánico

Figura 28-1

Aviso: Conecte los dos cables con los cables del botón de emergencia después de haber instalado el interruptor de derivación.

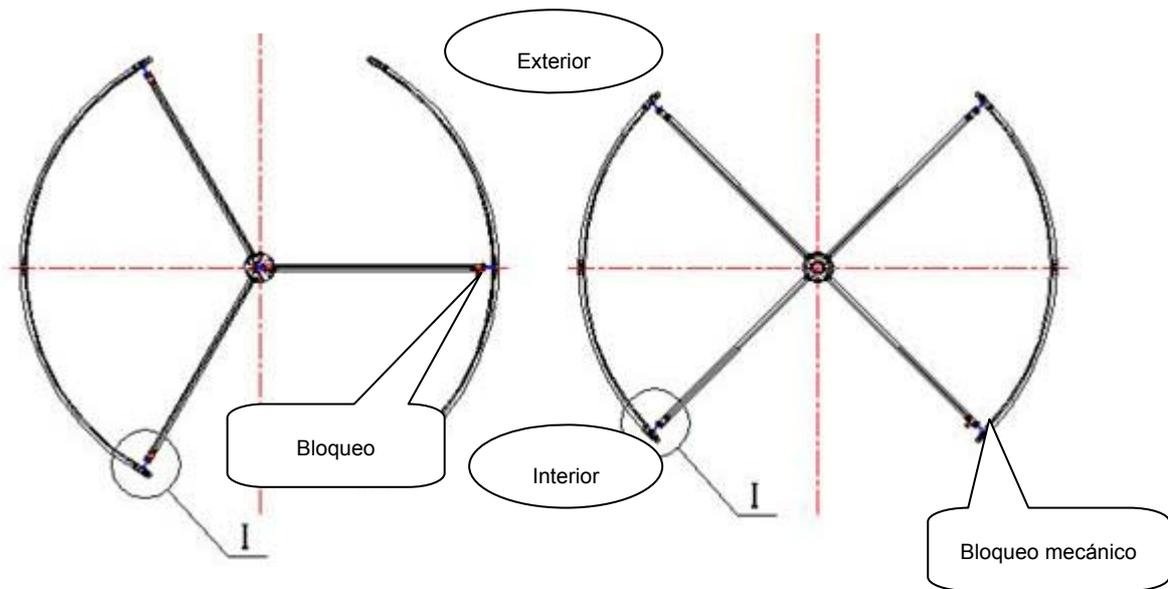


Figura 28-2

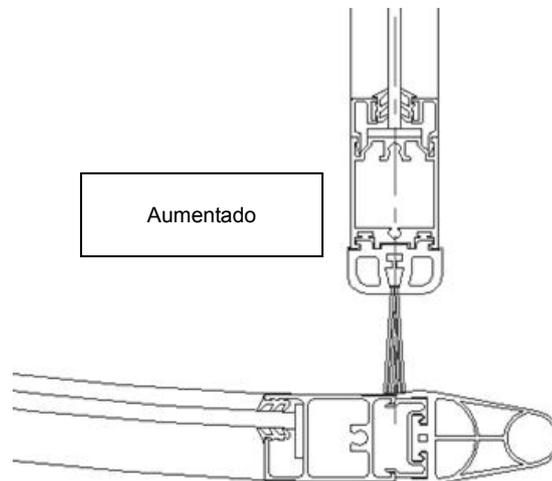


Figura 28-3

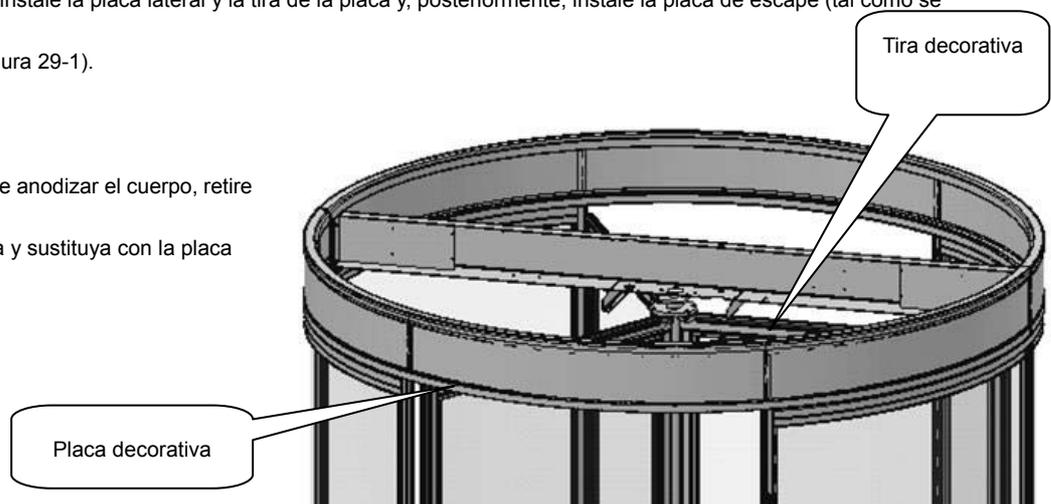
29. INSTALACIÓN DE LA PLACA DECORATIVA

29.1

En primer lugar, instale la placa lateral y la tira de la placa y, posteriormente, instale la placa de escape (tal como se muestra en la figura 29-1).

29.2

Cuando haya que anodizar el cuerpo, retire la tira de la placa y sustituya con la placa decorativa.



30. INSTALACIÓN DE LA PLACA ANTI-SERVICIO

30.1

Suelte el tornillo de la placa curva instalado en el bastidor de soporte, ajuste la altura de la curva para alinear el aro superior y, posteriormente, apriete la placa curva (tal como se muestra en la figura 30).

30.2.

Inserte la tira anti-servicio entre la placa (tal como se muestra en la figura 30-2) y, a continuación, colóquela en la parte superior de la placa curva y el aro superior.

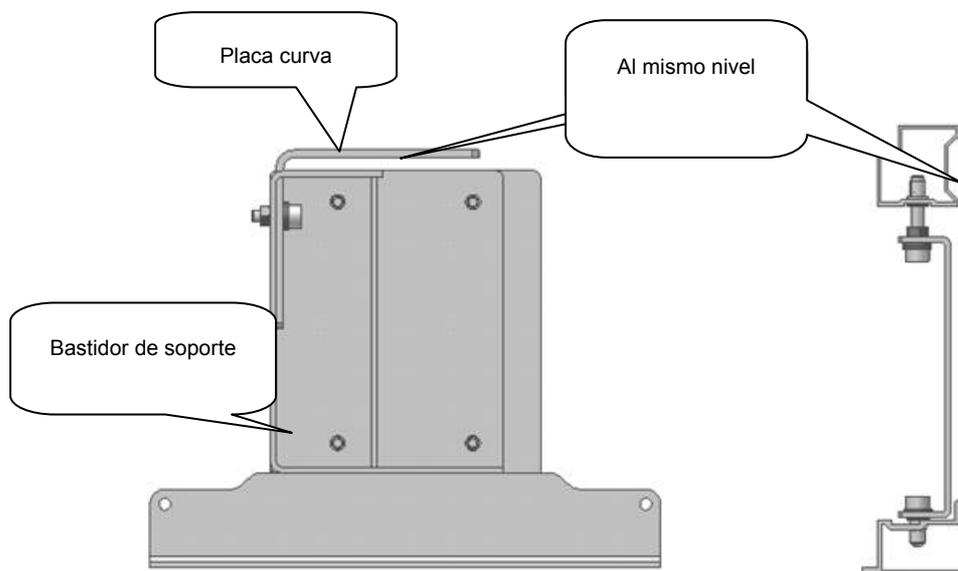
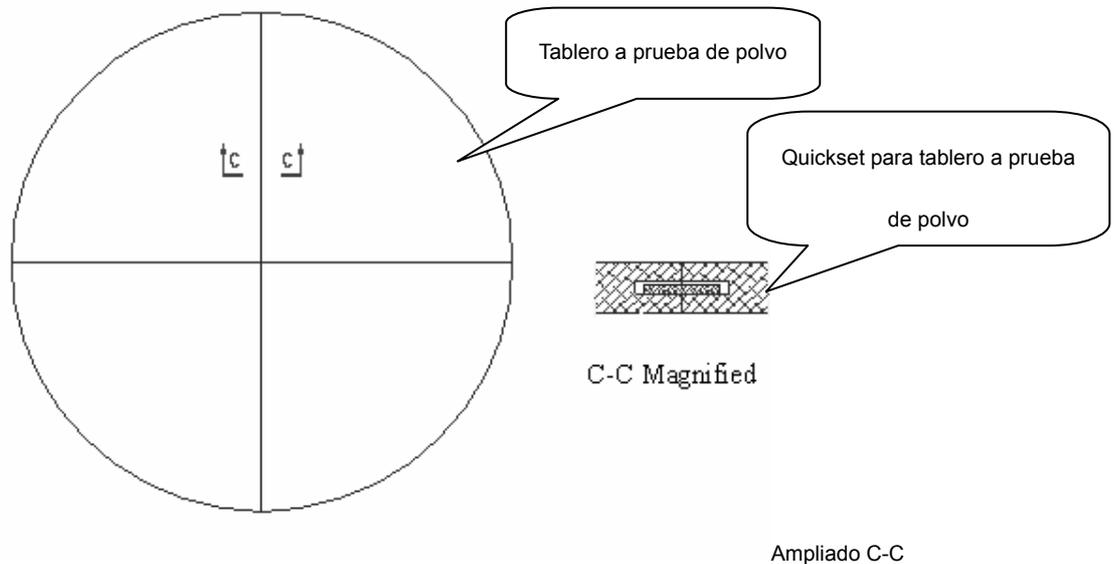


Figura 30-1



Ampliado C-C

Figura 29-1

Figura 30-2

31. MANTENIMIENTO EN FASE FINAL

31.1

Aplique la cola para cristal de color negro uniformemente entre el panel de la pared lateral, la bandeja del eje de la puerta y el suelo.

31.2

Pegue el aviso de color amarillo en cada hoja.

31.3

Retire la capa protectora, limpie el cuerpo, la hoja de la puerta y el foco.

31.4

Pegue el signo de terminación del producto en el interior.

32. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

32.1

Tratamiento de problemas de funcionamiento simples

Síntomas	Causas probables	Acciones correctoras
La puerta giratoria no gira	La puerta no recibe corriente	Compruebe y conecte la corriente
	El interruptor de bloqueo está en posición «OFF»	Cámbielo a posición «ON»
	Disyuntor de seguridad vertical activado	Compruebe el disyuntor de seguridad vertical
	Pulse el botón de emergencia.	Suelte el botón de emergencia.
	La hoja giratoria está bloqueada	Compruebe si hay algún obstáculo entre la hoja giratoria, el suelo y la pared lateral
	Error del software	Pulse reinicio; el sistema realizará una auto-comprobación
La velocidad de giro disminuye	La hoja giratoria está bloqueada	Compruebe si hay algún obstáculo entre la hoja giratoria, el suelo y la pared lateral; compruebe el cepillo
Ruido	Hay fricción entre la hoja giratoria y el	Elimine o reduzca la fricción

	suelo y entre la hoja giratoria y la pared lateral	
--	--	--

32.2

Resolución de problemas complicados; si no están incluidos en la tabla anterior, póngase en contacto con técnicos profesionales y describa el síntoma; estamos a su disposición.



PUERTAS AUTOMÁTICAS ERREKA

(MATZ – ERREKA, S.COOP.)

FÁBRICA Y OFICINAS CENTRALES

Políg. Ind. San Juan – B. San Juan, 93
20570 Bergara (Gipuzkoa)
España - Spain
Tel : (34) 902362086
Fax : (34) 943769901
correo electrónico: automaticdoors@matz-errek.es

EXPORTACIÓN

Tel : (34) 943 76 99 00
correo electrónico:
exportdoors@errek.com

T.A.S.

Tel : (34) 902 50 16 94
correo electrónico:
service@errek.com

OFICINAS NACIONALES

ERREKA NORTE

Políg. Ind. San Juan – B. San Juan, 93
20570 Bergara (Gipuzkoa)
Tel : (34) 943 76 99 00
Fax : (34) 943 76 99 01

ERREKA CENTRO

C/Físicas, 62 Polígono Industrial Urtinsa II
28923 Alcorcón (Madrid)
Tel : 91 643 50 60
Fax : 91 643 50 94
correo electrónico:

ERREKA LEVANTE

Pol.Ind.Oeste, Calle Venezuela Parcela 1 - 12
30169 San Ginés (Murcia)
Tel : 968 891 516
Fax : 968 804 166
correo electrónico:

ERREKA SEVILLA

C/Renio, 3 Pol.Ind. Calonge
41007 Sevilla
Tel : 902 339 922
Fax : 954 359 241
correo electrónico: puertas.sur@errek.com

ERREKA CATALUNYA

Avda.Puig dels Tudons, 3, nau 36 Pol.Ind. Santiga
08210 Barberá del Vallés (Barcelona)
Tel : 93 729 07 77
Fax : 93 729 07 93
correo electrónico: puertas.catalunya@errek.com

ERREKA GALIZA

Menéndez Pelayo, 7, bajo, derecha
36202 Vigo (Pontevedra)
Tel : 986 205 102
Fax : 986 296 602
correo electrónico:

ERREKA VALENCIA

Ingeniero Joaquín Benlloch, 79, bajo
46026 Valencia
Tel : 963 332 046
Fax : 963 353 850
correo electrónico:
puertas.sureste@errek.com
ERREKA CANARIAS

Ctra. General del Sobradillo, 65
38108 El Sobradillo (Santa Cruz de Tenerife)
Tel : 922 625 569
Fax : 922 537 664
correo electrónico:
puertas.canarias@errek.com

OFICINAS INTERNACIONALES

ERREKA MÉXICO

Misión de Bucareli N°A8 P.I. Bernardo Quintana
76249 El Marques (Queretaro) México
Tel : (+52) 442 221 60 78
Fax : (+52) 442 221 60 80
correo electrónico:
puertas.mexico@errek.com

ERREKA D.F.

Ramón Fabié 185 Int. PB-5
Esq.Con Hernández y Dávalos
Col.Ampliación Asturias
06890 México D.F.
Tel : (+55) 5 741 8492
correo electrónico:

ERREKA PORTUGAL

Centro Empresarial Torres de Lisboa
Rua Tomás de Fonseca, Torre G-1º Piso
1600-209 Lisboa
Tel : (+351) 21 723 07 90
Fax : (+351) 21 723 06 75
correo electrónico:
puertas.portugal@errek.com