



## Besam Puertas Giratorias con Control de Acceso RD3A1, RD4A1 (en una dirección) y RD4A2 (en dos direcciones)

### **Comodidad, seguridad y economía**

Los sistemas de puertas giratorias de Besam con control de acceso son la respuesta a una gran variedad de exigencias llenas de contradicciones: la puerta tiene que abrirse, pero debe estar cerrada al mismo tiempo, o la puerta tiene que abrirse sin que ello vaya en detrimento del control de climatización ni suponga un aumento de los costes de energía.

La puerta permite el paso a las personas autorizadas y se lo impide a las no autorizadas. Esto significa que la puerta funciona perfectamente como una entrada principal supervisada, una entrada de personal o como la entrada a una área restringida.

Y, dado que se trata de una puerta giratoria, mantiene totalmente separado el control de climatización en el interior y en el exterior, con lo que se mejora el medio ambiente en

el interior, al reducir las corrientes de aire, y también se reducen los costes de energía.

### **Modelos**

Existen sistemas de puertas giratorias con control de acceso en una dirección (RD3A1 y RD4A1) con 3 o con 4 hojas. El sistema de puerta giratoria con control de acceso en dos direcciones (RD4A2) está disponible con 4 hojas.



Sistema Frame



Sistema Slim con eje



Sistema Slim sin eje

## Diseño

Las puertas pueden suministrarse en varias configuraciones diferentes, en función de las necesidades del cliente. Se puede elegir entre dos tipos de tambor exterior y tres tipos de hojas móviles, cada una con un aspecto y unas ventajas diferentes. Dependiendo del riel tipo de perfilaría y el tipo de panel que se hayan elegido, la puerta ofrece varios niveles de privacidad interior.

Las puertas están disponibles en varios tamaños, con flexibilidad para elegir la altura interior y la altura del sombrero, para poder instalarlas en cualquier edificio.

Todos nuestros sistemas de puertas giratorias están fabricados con perfiles de aluminio de Besam, que pueden ser anodizados o con revestimiento de pulvimetal o de acero inoxidable.

El mecanismo de accionamiento va montado en una estructura sobre el techo laminado y el cojinete del eje motriz va fijado al suelo acabado. La puerta queda totalmente estanca sellando las holguras por medio de cepillos. Las puertas se instalan y se fijan directamente a la superficie del suelo acabado, por lo que no se requiere una base especial. Para los suelos sin acabado, existe un anillo de suelo opcional.

## Seguridad

La puerta combina seguridad con funcionalidad.

Para prevenir posibles accidentes, los bordes del tambor fijo vienen equipados con sensores de seguridad compresibles.

La sección giratoria es “sensible a la fuerza”, lo que significa que si existe algún obstáculo que impide que giren las hojas de la puerta, cesa la rotación durante un breve espacio de tiempo y luego vuelve a reanudarse.

## Características de seguridad estándar

- Si hay algún obstáculo que impide la rotación de la puerta (la resistencia es mayor que el valor predefinido), cesa la rotación
- Interruptores de gomas de seguridad verticales compresibles situados en los bordes del tambor
- Control de velocidad
- Cuando se activa la liberación electromecánica o mecánica del brazo motriz, la puerta puede girar libremente
- Es posible instalar un sistema de desbloqueo electromecánico del brazo motriz integrado con la alarma de incendio

## Sistema de control de acceso

El sistema de control ha sido diseñado específicamente para los productos de Besam y el resultado es una solución totalmente integrada que mantiene intactas todas las características de diseño y funcionalidad, con el mínimo coste de operación y mantenimiento, los máximos niveles de seguridad y disponibilidad.

Cuando recibe una señal de autorización enviada por el sistema de control de acceso, la puerta empieza a girar, la persona autorizada entra por la puerta y el sistema

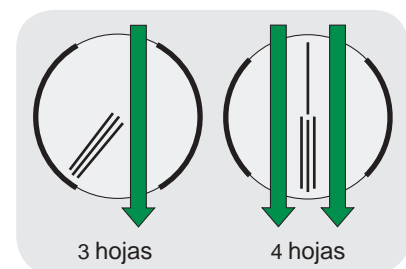
de detección le permite el paso. Si una persona no autorizada intenta entrar a continuación en el siguiente compartimento, la puerta deja pasar a la persona autorizada, a continuación invierte el sentido del movimiento y no permite el acceso de la persona no autorizada a la zona restringida.

En casos de alta densidad de tráfico a través de la puerta, el sistema puede controlar el paso de hasta 10 personas autorizadas a través de la puerta.

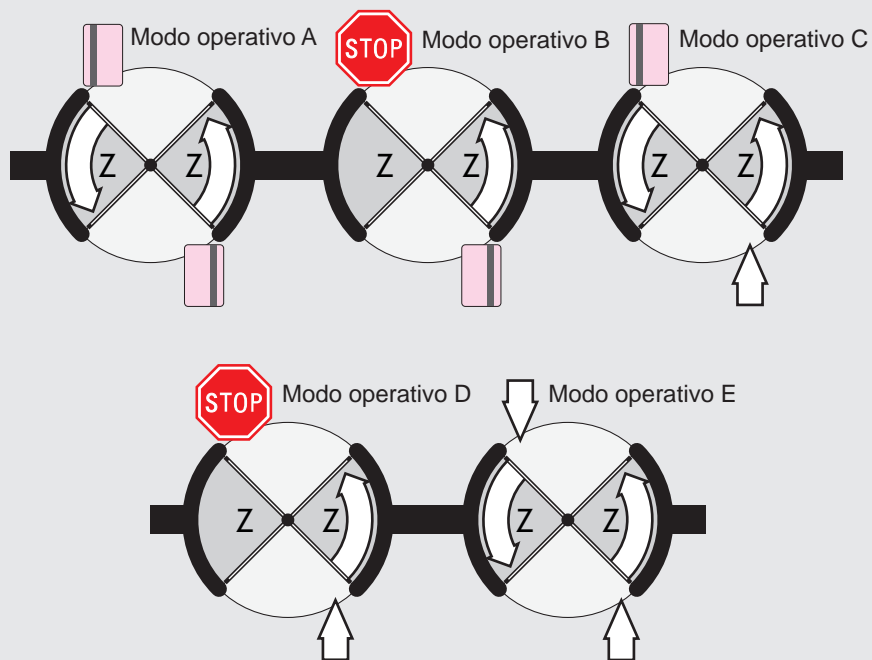
## Vía de evacuación

Cuando se instala el sistema de salida de emergencia, puede habilitarse una vía de evacuación libre de obstáculos a través de la puerta giratoria. Es posible instalar un sistema antipánico integrado con la alarma de incendio. Esta configuración exclusiva garantiza que las hojas móviles se pliegan sólo cuando es necesario y no debido a la fuerza del viento.

El sistema de salida de emergencia resulta muy útil en circunstancias menos dramáticas, por ejemplo, para pasar objetos de gran longitud a través de la puerta.



**Puerta con control de acceso en dos direcciones:  
RD4A2**



**Sistema de detección**

El sistema de detección funciona mediante alfombrillas de contacto. Las zonas cubiertas por las alfombrillas, or, alfombrillas de contacto están marcadas con la letra Z.

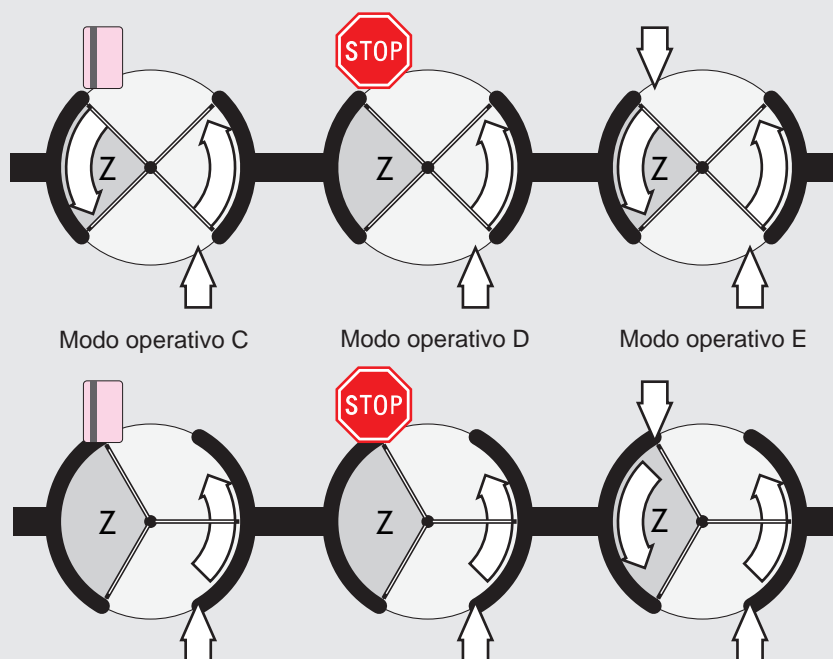
**Modos operativos**

El sistema funciona en los siguientes modos operativos

- A** Control de acceso del tráfico en ambas direcciones (sólo el modelo RD4A2)
- B** Control de acceso del tráfico en una dirección y sin tráfico en la otra dirección (sólo el modelo A2)
- C** Control de acceso del tráfico en una dirección y tráfico libre en la otra dirección
- D** Tráfico libre en una dirección y sin tráfico en la otra dirección
- E** Tráfico libre en ambas direcciones

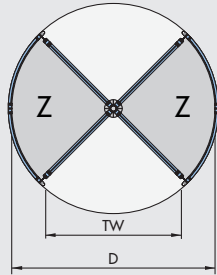
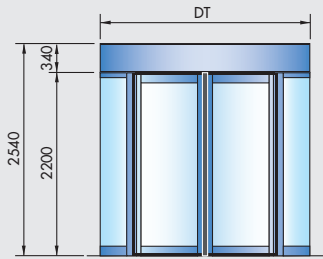
Con todos estos operativos, los distintos sistemas están bien preparados para funcionar como una puerta giratoria normal y como una entrada con control de acceso.

**Puerta con control de acceso en una dirección:  
RD3A1 o RD4A1**



## Control de acceso en dos direcciones

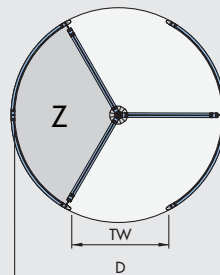
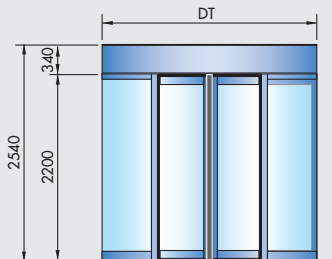
RD4A2



| D    | DT   | TW   |
|------|------|------|
| 1800 | 1888 | 1191 |
| 2100 | 2188 | 1403 |
| 2400 | 2488 | 1615 |

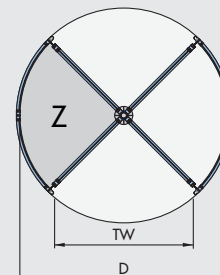
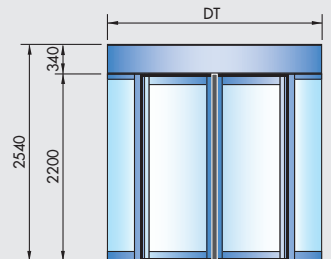
## Control de acceso en una dirección

RD3A1



| D    | DT   | TW   |
|------|------|------|
| 1800 | 1888 | 793  |
| 2100 | 2188 | 943  |
| 2400 | 2488 | 1093 |

RD4A1



| D    | DT   | TW   |
|------|------|------|
| 1800 | 1888 | 1191 |
| 2100 | 2188 | 1403 |
| 2400 | 2488 | 1615 |



## Datos Técnicos Besam RD3A1, RD4A1 y RD4A2

### Equipamiento estándar

- Accionamiento automático
- Unidad de control integrada en el sombrerete y situada sobre la entrada interior
- Controlado por microprocesador con módulos enchufables y pantalla de estado
- Conmutadores de seguridad verticales
- Tambor con pared de cristal: 4 + 4 mm laminado claro (Frame/Slim)
- Hojas móviles de cristal: 3 + 3 mm laminado (Frame) 6 + 6 mm laminado y templado (Slim)  
Existen otros tipos de cristal disponibles
- Secciones de la puerta fabricadas con perfiles de aluminio
- Techo de paneles laminados de color blanco
- Techo protector de polvo fabricado con paneles laminados de color blanco

- Conexiones para sistemas de detección
- Liberación electromecánica del brazo motriz
- Liberación mecánica del brazo motriz

### Accesorios y opciones

- Activadores Besam
- Acabado recubierto de pulvimetal (colores RAL)
- Anodizado, plata o bronce
- Revestimiento de acero inoxidable
- Puertas de cierre nocturno (NCD), manual o automático.
- Parada de emergencia
- Cerradura mecánica NCD
- Sombrerete, altura no estándar (200 - 1250 mm)
- Altura interior no estándar (2100 - 2600 mm)
- Panel intercalado de chapa metálica o totalmente metalizado, en lugar de cristal (solo Frame)
- Proyector halógenos/Lámparas descendentes

- Cubierta antihumedad
- Sistema de salida antipánico con liberación electromecánica para casos de emergencia
- Travesaños centrales en las hojas móviles y/o en las paredes exteriores
- Sensor de peso en el eje de la parte giratoria
- Sistema de detección
- Seguridad adicional en la parte giratoria
- Anillo de suelo para suelos sin acabado
- Selectores de programas remotos
- Varias opciones para superficie del techo
- Control y chequeos remotos vía Módem

### Especificaciones técnicas

- Suministro eléctrico: 10 - 240 V  
50 - 60 Hz
- Consumo de energía: 200 W
- Iluminación: 12 V, 120 W
- Fusible de red: 10 A

Besam Ibérica S.A., Sepúlveda 7A, 28108 Alcobendas (Madrid)

Tel: +34 91 657 48 60 Fax: +34 91 661 43 80

informacion@besam.es • www.besam.com