



KA023



CỬA XOAY TỰ ĐỘNG

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

HƯỚNG DẪN AN TOÀN

1. Trước khi sử dụng thiết bị hãy đọc kỹ bản hướng dẫn sử dụng và cất giữ cẩn thận để dùng đến khi cần thiết
2. Hãy vận hành, bảo trì và sửa chữa cửa xoay theo đúng cách chỉ ra trong bản hướng dẫn sử dụng này để đảm bảo cửa xoay hoạt động an toàn và tin cậy
3. Hãy chắc chắn sử dụng nguồn điện phù hợp với yêu cầu của thiết bị
4. Khi xảy ra sự cố đơn giản hãy làm theo “Hướng dẫn khắc phục sự cố đơn giản”. Nếu gặp sự cố phức tạp hoặc có mùi hay tiếng kêu lạ, hãy ngắt nguồn điện và gọi ngay cho nhà cung cấp chuyên nghiệp.
5. Không vệ sinh cửa xoay bằng bàn chải kim loại hoặc nước và dung dịch hóa chất
6. Những người không phù hợp với cửa xoay (như người hay chóng mặt) hoặc những người bất tiện khi sử dụng cửa xoay (mang theo thú nuôi) được khuyến nghị không dùng cửa xoay
7. Người già hoặc trẻ nhỏ có thể sử dụng cửa xoay nhưng phải được giám sát và chăm sóc.
8. Hãy dán cảnh báo an toàn lên cửa theo đúng yêu cầu của nhà sản xuất
9. Nhà sản xuất và nhà phân phối sẽ không chịu trách nhiệm khi cảnh báo an toàn không được thực hiện dẫn tới chấn thương trực tiếp hoặc gián tiếp cho người không phù hợp vô tình bước vào cửa.
10. Sản phẩm của chúng tôi chỉ được bảo trì bởi nhà phân phối ủy quyền. Chúng tôi sẽ không chịu trách nhiệm trong trường hợp cửa xoay được bảo trì bởi người sử dụng hoặc kỹ thuật viên không đủ thẩm quyền.
11. Không lắp đặt bộ ngắt dòng dư khi lắp đặt cửa xoay tự động vì tốc độ cửa xoay tự động được điều chỉnh bởi bộ chuyển đổi tần số.
12. Chúng tôi có quyền sửa đổi thông số kỹ thuật mà không cần thông báo trước và có quyền giải thích số liệu theo cách của chúng tôi.

NỘI DUNG

GIỚI THIỆU TÓM TẮT

1. Cấu trúc cơ bản của cửa xoay
2. Thông số model và kích thước
3. Thông số kỹ thuật chính
4. Lắp đặt cửa xoay

SỬ DỤNG CỬA XOAY

1. Bật công tắc nguồn và chạy thử
2. Chế độ cửa xoay

THIẾT BỊ AN TOÀN

1. Nút dừng khẩn cấp
2. Nút cho người khuyết tật
3. Nẹp cảm biến an toàn
4. Cảm biến lực trên cánh
5. Cảm biến an toàn khác

BẢO TRÌ CỬA XOAY

1. Bảo trì hàng ngày
2. Xử lý sự cố đơn giản

GIỚI THIỆU TÓM TẮT

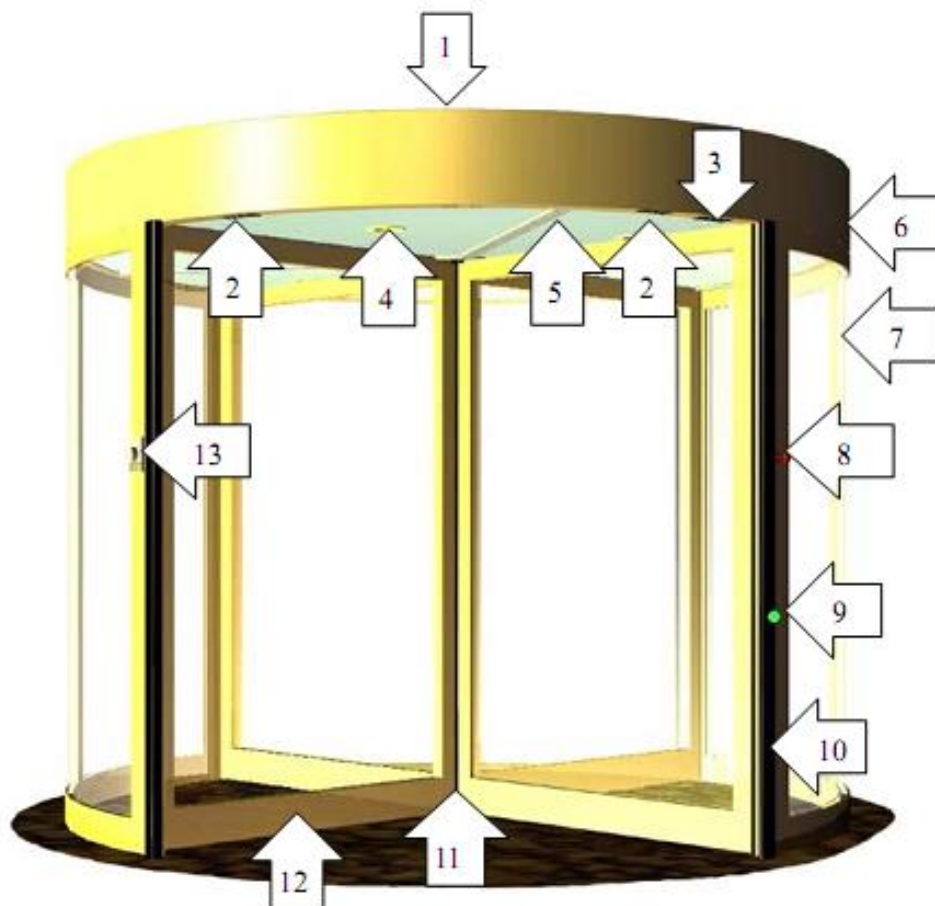
KBB là công ty chuyên nghiệp lớn nhất trong lĩnh vực thiết kế, chế tạo và lắp đặt cửa công tự động. Chúng tôi tự hào với với năng lực công nghệ nhờ độ ngũ kỹ sư, kỹ thuật viên với hơn 20 năm kinh nghiệm trong thiết kế, sản xuất và lắp đặt.

Các sản phẩm chính của chúng tôi bao gồm các dòng cửa xoay và cửa trượt tự động... đã được sản xuất và cung cấp với số lượng hàng nghìn bộ cho các khách sạn, cao ốc văn phòng, cảng hàng không quốc nội và quốc tế. Những sản phẩm này được khách hàng ưa chuộng và đánh giá cao.

Với phương châm “Uy tín hàng đầu, công nghệ mới nhất, dịch vụ chu đáo” chúng tôi cam kết toàn tâm toàn ý phục vụ khách hàng theo chuẩn quốc tế cao nhất.

KA023 là thế hệ cửa xoay mới được phát triển độc lập bởi đội ngũ kỹ sư của chúng tôi dựa trên công nghệ tiên tiến nhất thế giới. Hệ khung cửa được làm bằng hợp kim nhôm cao cấp với bề mặt được xử lý bằng nhiều kỹ thuật và màu sắc khác nhau để khách hàng chọn lựa. Bộ điều khiển trung tâm với chip vi xử lý đảm bảo thiết bị tuyệt đối an toàn, lập trình đa dụng đáp ứng nhiều điều kiện làm việc khác nhau. Cửa xoay được thiết kế gọn nhẹ, an toàn, tiết kiệm, êm ái và thẩm mỹ.

1. Cấu trúc cơ bản của cửa xoay

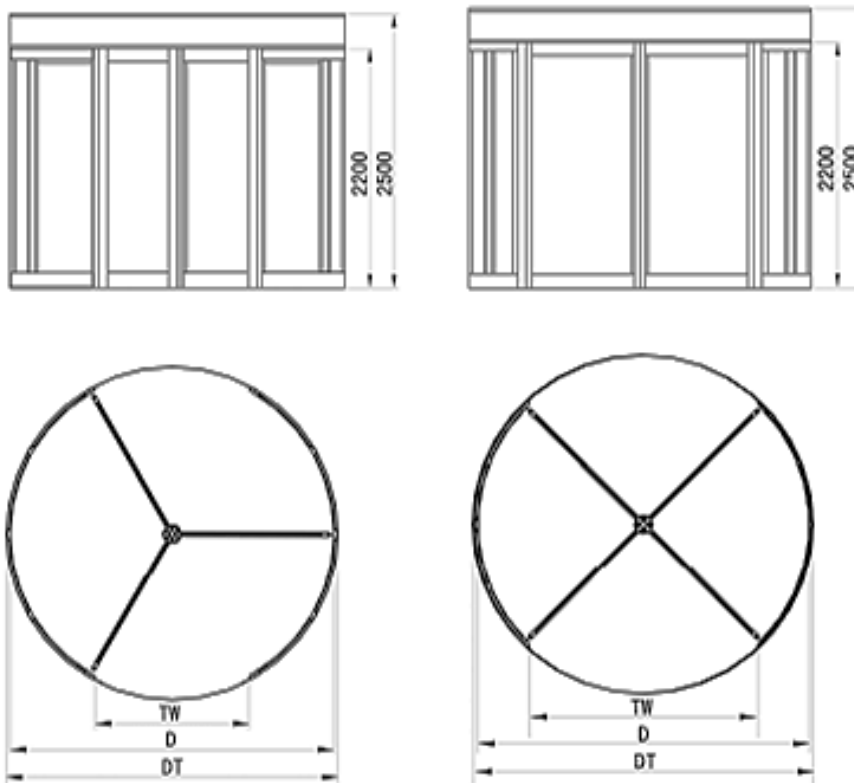


Tên các bộ phận:

1	Tấm nắp	8	Núm dừng khẩn cấp
2	Radar	9	Núm dành cho người khuyết tật
3	Cảm biến an toàn	10	Nẹp cảm biến an toàn
4	Đèn	11	Trục xoay
5	Trần	12	Cánh xoay
6	Tấm trang trí vòm	13	Công tắc khóa chìa
7	Vách kính		

2. Thông số model và kích thước

2. Specifications (Model & sizes)



Item	Position	Size (mm)							
		18	21	24	27	30	32	36	
1	The mode of KA023								
2	External wall inner Dia. (D)	1800	2100	2400	2700	3000	3200	3600	
3	External wall outer Dia.(DT)	1880	2180	2480	2780	3080	3280	3680	
4	Max. Outer dia.	1888	2188	2488	2788	3088	3288	3688	
5	Ex. Wall open Width (TW)	3 L	772	924	1074	1224	1374	1474	1675
		4 L	1172	1385	1597	1810	2022	2164	2448
6	Entrance clear height	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
7	Top height	300	300	300	300	300	300	300	
8	Total height	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	

3. Thông số kỹ thuật chính

- Nguồn cấp: 220VAC±10%, 50HZ
- Công suất tiêu thụ: approx. 800w
- Cầu chì chính: 5A
- Đèn: 12VAC, 50HZ
- Công suất đèn: Biến áp 300W/pc. Đèn 20W/pc
- Dải tốc độ cao: 2.5 - 5.5 vòng/phút (có thể điều chỉnh)
- Dải tốc độ thấp: 2.5 vòng/phút

4. Lắp đặt cửa xoay

Cửa xoay phải được lắp đặt theo đúng quy tắc vận hành bởi các kỹ sư được huấn luyện chuyên nghiệp.

SỬ DỤNG CỬA XOAY

1. Bật công tắc nguồn và chạy thử

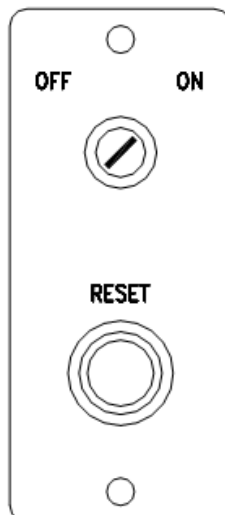
Trước khi bật công tắc nguồn hãy vệ sinh khu vực cửa, kiểm tra nút dừng khẩn cấp có ở vị trí hoạt động không, mở khóa cơ, bật công tắc sang vị trí ON. Bộ điều khiển trung tâm bắt đầu chạy TEST tự kiểm tra khi bật điện. Cửa xoay sẽ hoạt động theo chế độ cài đặt trước đó sau khoảng 10 giây.

Lưu ý: Nếu không có gì đặc biệt xảy ra thì không tắt công tắc nguồn hàng ngày sau khi đã xong điện.

2. Chế độ xoay

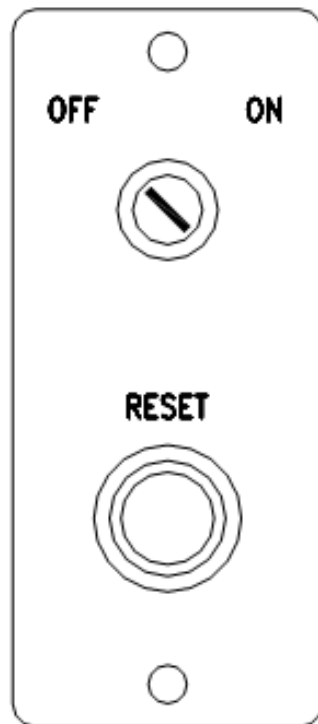
2.1. Mở cửa xoay

- Mở cửa an ninh ban đêm (nếu có lắp đặt)
- Mở khóa cơ (nếu có lắp đặt)
- Kiểm tra nút dừng khẩn cấp ở vị trí hoạt động
- Bật công tắc sang vị trí ON
- Khóa điện sẽ tự động mở (nếu có lắp đặt)
- Cửa xoay sẽ hoạt động theo chế độ đã cài đặt



2.2. Đóng cửa xoay

- Kiểm tra đảm bảo không có người qua lại
- Bật công tắc về vị trí OFF
- Cánh cửa xoay sẽ tự động dừng ở vị trí khóa
- Khóa điện sẽ tự động khóa (nếu có lắp đặt)
- Đèn tắt
- Hãy khóa khóa cơ (nếu có)
- Đóng và khóa cửa an ninh (nếu có)



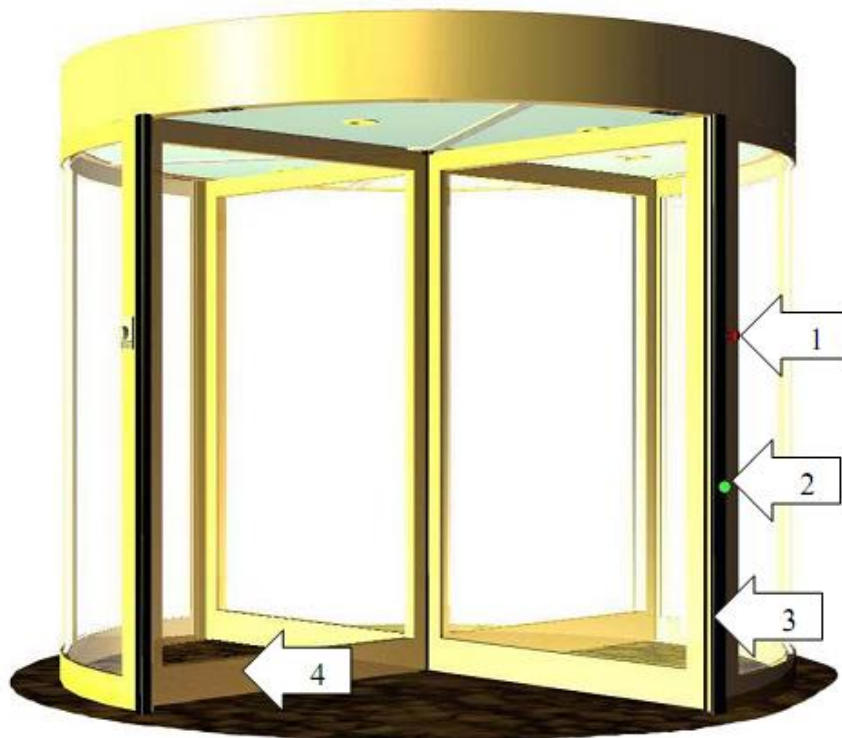
2.3. Đặt chế độ hoạt động

Lựa chọn chế độ hoạt động bằng nút gạt (DIP switch) bên trong hộp điều khiển. Việc cài đặt này chỉ được thực hiện bởi kỹ thuật viên đã được đào tạo.

Có 2 lựa chọn chế độ hoạt động được thiết kế sẵn:

- Chế độ không liên tục:
Cánh cửa sẽ không xoay khi ở chế độ chờ. Cửa sẽ xoay nhanh khi có người di chuyển đến gần được ra đa phát hiện từ bên trong hoặc từ bên ngoài
- Chế độ liên tục:
Cánh cửa xoay chậm khi ở chế độ chờ. Cửa sẽ xoay nhanh khi có người di chuyển đến gần được ra đa phát hiện từ bên trong hoặc từ bên ngoài. Khi không có người qua lại, cửa sẽ xoay với tốc độ chậm.

THIẾT BỊ AN TOÀN



Các thiết bị an toàn và vị trí lắp đặt

- 1) Nút dừng khẩn cấp
- 2) Nút dành cho người khuyết tật
- 3) Nẹp cảm biến an toàn
- 4) Cảm biến lực trên cánh

1. Nút dừng khẩn cấp (1 hoặc 2 nút)

Nút được đặt ở vị trí cột bên phải của lối vào cao 1800mm từ mặt đất. Khi có trường hợp khẩn cấp, ấn nút xuống và cánh cửa xoay sẽ dừng hoạt động. Sau tình huống nguy hiểm, nhả nút ra (xoay nút theo chiều được hướng dẫn) và ấn xuống vị trí cũ để cửa hoạt động bình thường.



2. Nút cho người khuyết tật (2 nút)

Nút được đặt ở vị trí cột bên phải lối đi cao khoảng 1000m từ mặt đất. Khi ấn xuống, cửa sẽ xoay ở tốc độ chậm (cài đặt trước) để đảm bảo an toàn cho người khuyết tật (ngồi xe lăn)

3. Nẹp cảm biến an toàn

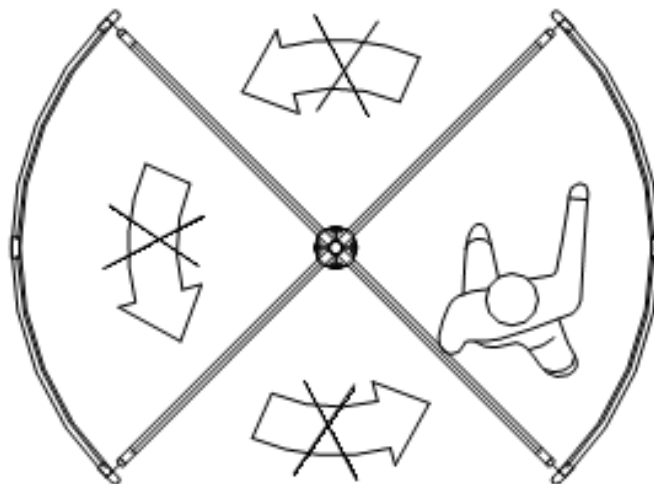
Cảm biến an toàn được đặt bên trong nẹp cao su ở cột bên phải lối vào để tránh kẹt khi cánh cửa xoay tới khu vực an toàn.

Có một khu vực an toàn giữa cánh xoay và cột bên phải lối vào (khoảng 30 độ, có thể điều chỉnh được)

Khi cánh cửa xoay tới khu vực an toàn và nẹp cao su bị ép vào bởi người hoặc vật cản, cánh cửa xoay sẽ dừng ngay lập tức. Cửa sẽ trở lại hoạt động bình thường khi người hoặc vật cản rời khỏi vị trí.

4. Cảm biến lực trên cánh

Cánh cửa xoay sẽ dừng khi gặp lực cản nhất định trong quá trình hoạt động. Cửa sẽ xoay trở lại khi không còn lực cản nữa. Nếu lực cản tiếp tục duy trì, cánh cửa sẽ dừng lại. Quá trình này tiếp tục tối đa 4 lần và nếu lực cản còn duy trì thì cửa sẽ dừng hẳn trong một khoảng thời gian nhất định. Trừ phi trong giai đoạn này, tắt điện và bật lại, ấn chìa khóa về vị trí ban đầu hoặc đẩy cánh quay với tốc độ 1 vòng/phút, cánh cửa sẽ xoay trở lại.



5. Các cảm biến khác

Trong một số trường hợp đặc biệt, cảm biến an toàn có thể được lắp đặt trên cánh để ngăn ngừa va chạm ví dụ như cảm biến chống kẹt chân lắp ở phía dưới cánh cửa hoặc cảm biến hồng ngoại lắp ở phía trên cánh cửa.

BẢO TRÌ CỬA XOAY

1. Bảo trì hàng ngày:

- Lau sạch sàn nhà để đảm bảo không có bụi đất phía dưới cánh xoay
- Lau kính bằng nước rửa kính
- Lau khung cửa bằng khăn mềm
- Kiểm tra cánh cửa và khung đảm bảo ở tình trạng tốt
- Kiểm tra xem có tiếng kêu hoặc hiện tượng lạ, nếu có thì gọi ngay cho đại lý được ủy quyền khi có vấn đề xảy ra
- Khi không sử dụng cửa trong thời gian trên 3 tháng, hãy tắt công tắc nguồn

2. Xử lý sự cố đơn giản

Sự cố	Nguyên nhân	Xử lý
Cánh cửa không xoay	Mất điện	Kiểm tra, đấu điện
	Công tắc nguồn ở vị trí OFF	Chuyển sang vị trí ON
	Khóa cơ khóa	Mở khóa
	Nẹp cảm biến kích hoạt	Kiểm tra khu vực an toàn, kiểm tra nẹp cảm biến
	Cửa sơ tán khẩn cấp mở	Đóng lại
	Núm dừng khẩn cấp bị ấn xuống	Điều chỉnh lại
	Cánh xoay bị kẹt	Kiểm tra xem có vật cản nào giữa cánh cửa với sàn nhà hoặc vách cửa
	Nhận tín hiệu báo cháy	Kiểm tra hệ thống báo cháy
Cửa xoay chậm	Cánh xoay bị kẹt	Kiểm tra xem có vật cản nào giữa cánh cửa với sàn nhà hoặc vách cửa. Kiểm tra vệ sinh chổi dưới cánh.
Cửa kêu khi hoạt động	Có ma sát giữa cánh xoay với nền nhà hoặc với vách cửa	Loại bỏ hoặc giảm ma sát

3. Xử lý sự cố phức tạp

Khi những sự cố không được liệt kê ở trên xảy ra, hãy gọi ngay cho đại lý và miêu tả chính xác sự cố phát sinh.

4. Bảo trì bề mặt inox.

Lau vết vân tay bằng khăn ướt sạch

Cửa để lâu không sử dụng cũng cần phải kiểm tra bề mặt inox và lau bụi đất bằng khăn sạch

5. Cách thức lau bụi và rỉ sét trên bề mặt inox

Rỉ sét tạo ra bởi tiếp xúc với kim loại khác hoặc hợp chất bản trong khí thải:

- Hãy lau bề mặt inox cửa xoay bằng khăn hoặc mút nhúng trong dung dịch tẩy trung tính trong trường hợp rỉ sét tạo bởi mặt sắt hoặc mức độ chưa nghiêm trọng. Sau đó lau lại bằng khăn ướt sạch.
- Nếu bề mặt inox bị oxi hóa nghiêm trọng và chuyển màu sang nâu, hãy lau bề mặt với chất tẩy dành riêng cho inox hoặc dung dịch axit nitric 15%
- Nếu có những đốm rỉ trên bề mặt inox, có thể đánh bóng bằng giấy ráp chịu nước mịn được nhúng trong dung dịch tẩy dành riêng cho inox. Hãy nhớ đánh bóng theo chiều xước inox nếu không sẽ làm hỏng bề mặt inox. Sau đó lau lại bằng khăn ướt sạch.

Rỉ sét tạo ra bởi bụi đất hoặc dầu vân tay

- Hãy lau bề mặt inox cửa xoay bằng khăn hoặc mút nhúng trong dung dịch tẩy trung tính. Nếu không sạch có thể lau bằng khăn hoặc mút nhúng trong dung môi hữu cơ như ethyl alcohol, eleoptene, acet hoặc dung dịch tẩy dành riêng cho inox. Hãy nhớ đi gắng tay và lau lại bằng khăn ướt sạch