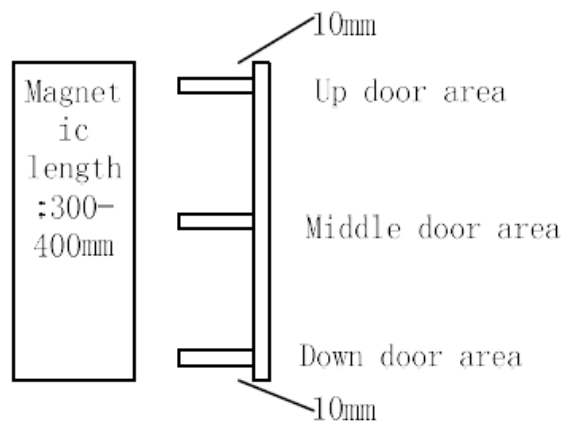
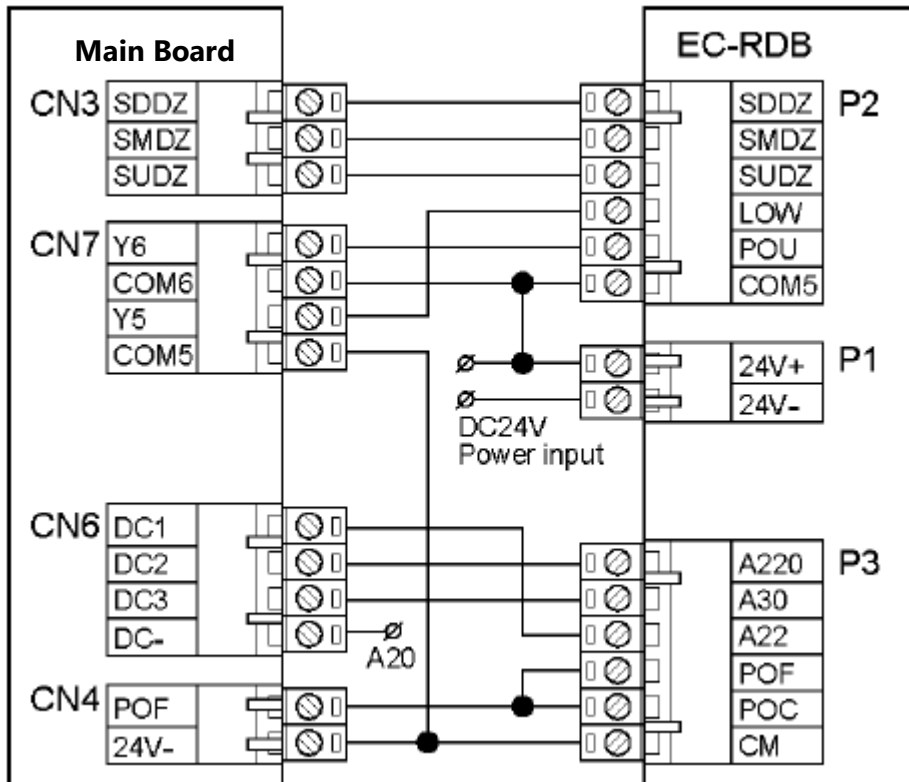


# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG EC – RDB

Ver 1.0

## 1. Đấu nối, lắp đặt cờ và cảm biến bằng tầng



Việc lắp đặt 03 vị trí cảm biến bằng tầng như hình trên. Độ hở từ tâm cảm biến bằng tầng trên đến mép trên của cờ tầng bằng độ hở từ tâm cảm biến bằng tầng dưới đến mép dưới của cờ tầng và dao động trong khoảng 5 – 10mm. Độ dài cờ tầng ảnh hưởng đến thời điểm bắt đầu mở cửa sớm. Thông thường khoảng cách từ lúc bắt đầu mở cửa sớm đến vị trí bằng tầng là khoảng  $\frac{1}{2}$  độ dài cờ tầng.

## 2. Cài đặt

- Cài đặt logic ngõ vào và sử dụng các cảm biến bằng tầng trên, giữa, dưới P13, P14, P15 là NO tại H0\_01, tương tự với ngõ vào P28 và P29 là NO tại H0\_02.
- Cài T0\_12 và T0\_13 khác 0 để sử dụng chức năng mở cửa sớm và tự động bỏ vào bằng tầng lại của bo EC-RDB.

- Cài đặt độ dài bò tầng F0\_21 = 150 mm. Tức là thang sẽ chạy với tốc độ 50 mm/s trước khi gặp vị trí bằng tầng một khoảng F0\_21. Khi F0\_21 lớn hơn khoảng cách từ vị trí bằng tầng đến vị trí đầu tiên có tín hiệu cảm biến bằng tầng chính giữa thì sẽ xuất tín hiệu điều khiển mở cửa sớm ngay khi có tín hiệu cảm biến bằng tầng chính giữa, ngược lại thang sẽ xuất tín hiệu điều khiển mở cửa sớm ngay khi thang còn cách vị trí bằng tầng một khoảng F0\_21.
- Cài đặt tốc độ bò vào bằng tầng lại P1\_10 = 0,02 m/s. Nếu cài thông số này lớn để làm cho thang chạy vọt lố vị trí cảm biến bằng tầng.
- Cài đặt P1\_08 sao cho thang chỉ được phép cho mở cửa sớm khi thang hoạt động có tốc độ nhỏ hơn P1\_08.

### 3. Lưu ý

- Cài đặt T0\_12  $\geq 0.15$  s, nếu nhỏ hơn có thể gây ra lỗi 31 (mất an toàn cửa) sau khi xuất tín hiệu điều khiển đóng cửa sớm.
- Cài đặt T0\_13 không quá nhỏ, đủ thời gian cho thang bò với tốc độ P1\_10 vào bằng tầng lại khi car bị lệch bằng tầng. Nếu thang bò vào bằng tầng lại mà quá thời gian này thì thang sẽ đứng yên, đóng cửa lại và không bò nữa.
- F0\_21 được cài đặt thành công sau khi thực hiện lưu thông số rồi sau đó tắt nguồn điện cho biến tần hết điện hẳn rồi mới bật lên.
- Khi cửa bắt đầu đóng lại thì sẽ không cho chạy bò vào bằng tầng lại nữa. Nếu hết thời gian giữ cửa mở mà thang đang chạy bò bằng tầng lại thì sau khi bằng tầng lại sẽ ngay lập tức điều khiển đóng cửa. Thang sẽ chạy được tối đa 02 lần bò vào bằng tầng lại mỗi lần giữ tác động tín hiệu có vật cản cửa.
- Thang chỉ xuất lệnh mở cửa sớm khi thỏa cả 03 điều kiện thang đang hoạt động có tốc độ nhỏ hơn P1\_08, khoảng cách đến vị trí bằng tầng nhỏ hơn F0\_21 và có tín hiệu cảm biến bằng tầng giữa.

### 4. Giá trị cài đặt tham khảo

- P1\_08 = 0,2 m/s
- P1\_10 = 0,02 m/s
- T0\_12 = 0,15 s
- T0\_13 = 5 s
- F0\_21 = 150 mm
- P13, P14, P15 = 0 tại H0\_01
- P28, P29 = 0 tại H0\_03