



**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG
VÀ CÀI ĐẶT CỬA TỰ ĐỘNG**

H&T KOREA

(Tài liệu kỹ thuật)

TC-AUTO

Đơn vị cung cấp thiết bị cửa tự động uy tín

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CỬA TỰ ĐỘNG

Yêu cầu về nguồn cấp:

Nguồn điện cấp cho cửa tự động là nguồn điện lưới AC-230V/50-60Hz ổn định. Nên sử dụng công tắc hoặc Atomat để thuận tiện hơn cho quá trình sử dụng cũng như bảo trì, bảo dưỡng. Trước khi bật nguồn điện nên để cửa ở vị trí đóng. Khi bắt đầu cấp nguồn điện cửa sẽ di chuyển chậm (Đây là chế độ tự động thiết lập hành trình).

Khi cửa đang thiết lập hành trình ở chế độ này không nên di chuyển qua cửa. Sau khi đóng / mở từ 1-3 lượt quá trình hoàn tất lúc này sử dụng cửa bình thường. Mỗi lần bật và tắt nguồn cấp cho cửa chế độ này sẽ được khởi động.



Lưu ý:

Tuyệt đối không dùng tay kéo, giữ và đẩy cánh cửa khi cửa đang có nguồn điện cấp. Việc này sẽ ảnh hưởng tới hành trình đóng mở bị sai lệch. Không tự ý đấu nối thiết bị phụ kiện khác khi chưa có sự hướng dẫn từ đơn vị cung cấp.

Kiểm tra và khắc phục sự cố

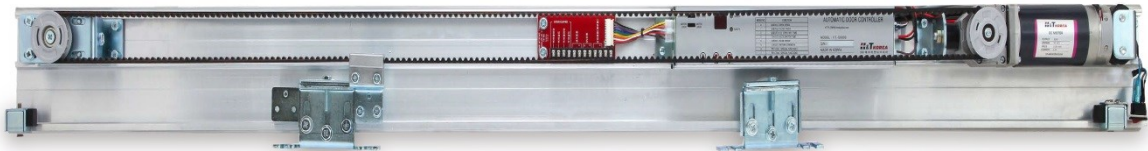
STT	Sự cố	Nguyên nhân	Tiến trình nhận biết
1	Cửa không đóng/mở	<ul style="list-style-type: none">○ Không có nguồn điện○ Cửa bị khóa bằng điều khiển○ Dây tín hiệu bị đứt○ Cảm biến mở cửa hư hỏng	<ul style="list-style-type: none">● Kiểm tra lại nguồn điện cấp● Mở khóa● Kiểm tra dây tín hiệu● Kiểm tra cảm biến
2	Chuyển động quá chậm	<ul style="list-style-type: none">○ Cửa bị va chạm khi đang vận hành○ Nguồn điện cấp không ổn định○ Cửa bị kẹt > nặng bất thường○ Mạch điều khiển lỗi	<ul style="list-style-type: none">● Tắt nguồn điện sau 30 giây bật lại● Kiểm tra lại nguồn điện cấp● Kiểm tra rail trượt và vị trí cánh cửa di chuyển● Liên hệ nhà cung cấp
3	Cửa mở ra không đóng lại	<ul style="list-style-type: none">○ Đang bật chế độ mở hoàn toàn○ Có vật cản ở cảm biến an toàn○ Dây tín hiệu bị đứt○ Mắt cảm biến hư hỏng○ Cảm biến an toàn hư hỏng	<ul style="list-style-type: none">● Nhấn nút chuyển sang chế độ tự động● Kiểm tra và loại bỏ vật cản● Kiểm tra và khắc phục● Thay thế mắt cảm biến● Thay thế cảm biến an toàn
4	Cửa không mở hết hành trình	<ul style="list-style-type: none">○ Bật chế độ mở 1 phần○ Cánh cửa bị chạm nền○ Lực đẩy motor yếu	<ul style="list-style-type: none">● Chuyển chế độ sang tự động● Kiểm tra và khắc phục● Hiệu chỉnh lại lực motor

5	Cửa đóng mở tự động không ngừng	<ul style="list-style-type: none"> ○ Có vật chuyển động trong vùng cảm biến ○ Có vật che chắn cảm biến an toàn ○ Khung cửa bị rung, nắp che bị rung khi cửa vận hành ○ Có sóng điện từ, ánh nắng phản chiếu tới mắt cảm biến 	<ul style="list-style-type: none"> ● Kiểm tra và loại bỏ những chuyển động này ● Loại bỏ vật che chắn khỏi mắt cảm biến an toàn ● Gia cố lại phần khung hoặc nắp che chắc chắn ● Kiểm tra và loại bỏ, hạn chế ánh nắng trực tiếp
---	---------------------------------	--	--

Một số khuyến cáo khi sử dụng

- Trên đây là một số hư hỏng thường gặp trong quá trình sử dụng cửa tự động. Một số nguyên nhân và cách khắc phục có thể xử lý ngay để giúp cửa vận hành đảm bảo liên tục. Nhưng để đảm bảo an toàn và phát hiện sớm các sự cố khách hàng nên thường xuyên bảo dưỡng định kỳ trung bình 1 năm/lượt.
- Trong trường hợp khách hàng không tự xử lý được các sự cố trên cần ngắt nguồn điện. Đưa cửa về trạng thái mở bằng tay sau đó liên hệ với các đơn vị có chuyên môn để kiểm tra và xử lý các sự cố. Không nên tự tháo dỡ, thay thế phụ kiện không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Nên lắp đặt cảm biến an toàn khi sử dụng cửa tự động. Với các vị trí có tần suất hoạt động cao như siêu thị, cửa hàng, ngân hàng... cần lắp bổ sung thêm bộ KEY SELECTOR (Bộ chuyển đổi chế độ) sử dụng trong các trường hợp vận chuyển hàng, khóa cửa....

Cài đặt các thông số trên cửa tự động H&T KOREA



Model: HT-S5000

TÀI LIỆU DÀNH CHO KỸ THUẬT

▪ Giới thiệu bộ điều khiển HT-S9000:

HT-9000 là mã ký hiệu của mạch điều khiển cửa H&T KOREA sử dụng cho các model cửa trượt : HT S-5000 và HT S-7000.

Cửa tự động của chúng tôi là vật liệu xây dựng tiêu chuẩn được sử dụng ở cửa ra vào của tất cả những tòa nhà. Bạn có thể ra vào thuận tiện thông qua cửa tự động. Ngoài ra, nó có chức năng kiểm soát truy cập liên quan đến hệ thống an ninh. Cửa tự động của chúng tôi HT-S9000 đã

được lắp đặt trong nhiều căn hộ và tòa nhà khác nhau. Và nó cung cấp cho khách hàng tiện lợi thông qua độ bền, an toàn và nhanh chóng.

▪ Thông số kỹ thuật bộ điều khiển HT-S9000

Model	HT-S9000 (sử dụng cho cửa HT-S5000 và HT S-700)
Motor (Mô tơ)	DC-24V/90W
Nhiệt độ sử dụng	- 20*C tới +45*C
Tải trọng cánh tối đa	120Kg/cánh
Công suất	~ 15W trạng thái chờ và ~ 100W khi hoạt động
Mạch điều khiển	Điều khiển bằng vi xử lý HT.Ver01
Nguồn cấp	Ac 180V~256V (50-60Hz)

▪ Tính năng của mạch điều khiển HT-9000

- Nó cung cấp cài đặt thuận tiện và các chức năng khác nhau với điều khiển kỹ thuật số.
- Bạn có thể kiểm tra trạng thái của máy mọi lúc thông qua Màn hình FNS tích hợp.
- Yên tĩnh và an toàn vì đường chạy rộng rãi hơn các hãng khác.
- Nó không cần bộ thu cảm biến an toàn vì bộ thu an toàn tích hợp.

▪ Các thành phần cửa tự động gồm:

(1) Động cơ: Nó bền và không ồn vì sử dụng Động cơ DC hiệu suất cao.

(2) Điều khiển: Có thể kiểm tra trạng thái của tất cả các điều khiển thông qua màn hình điều khiển và đèn LED. Và bạn có thể thiết lập các chức năng khác nhau bằng cách sử dụng Bàn phím ở dưới cùng.

(3) Con lăn cửa: Yên tĩnh và an toàn vì đường chạy rộng rãi hơn các loại khác cùng nhãn hiệu Hàn Quốc.

(4) Kết nối mở rộng: Có thể cài đặt các tùy chọn khác nhau bằng cách sử dụng nguồn cảm biến 12V.

(5) Đường ray: Tất cả các thiết bị được gắn vào đường ray và nó ổn định vì chất lượng rail nhôm và tối ưu trong quá trình thiết kế.

▪ Cài đặt các thông số trên mạch điều khiển HT-9000

Tất cả các cài đặt menu chỉ có thể thực hiện được khi đóng cửa hoặc ở chế độ đóng. Ngoại trừ 모든 메뉴 đối với những trường hợp này, không thể cài đặt menu

Mỗi khi bạn nhấn nút SET, số từ 1 đến 7 sẽ được thay đổi lặp đi lặp lại. Nếu bạn thấy giá trị menu mà bạn muốn thay đổi, bạn có thể thay đổi cài đặt giá trị bằng cách nhấn nút LÊN/XUỐNG. Nếu bạn không nhấn nút trong 3 giây, chế độ menu biến mất. Trong trường hợp này, bạn nên nhấn lại nút SET. Trên màn hình LED, có hai bảng số. Cái bên trái là số menu, cái bên phải là giá trị cài đặt. Trong quá trình cài đặt, có một dấu chấm giữa hai số.

▪ Thiết lập hướng mở cửa

Bạn cần nhìn vào hệ thống và đặt hướng mở. Nếu bạn thay đổi hướng mở cửa, bạn nên tắt nguồn và bật nó lên.

▪ Hiệu chỉnh các giá trị

- ✚ **0 : Cài đặt tốc độ mở :** (1~9) Bạn có thể đặt giá trị từ 1 đến 9. Số càng cao thì tốc độ càng nhanh. (Giá trị mặc định là 8)
- ✚ **1 : Cài đặt tốc độ đóng :** (1~9) Bạn có thể đặt giá trị từ 1 đến 9. Số càng cao thì tốc độ càng nhanh (Giá trị mặc định là 4)
- ✚ **2 : Mở Thời gian giữ mở cửa :** (0~9) Bạn có thể đặt giá trị từ 1 đến 9.
- ✚ **3 : Cài đặt kiểu tăng tốc :** (0~3) Bạn có thể đặt tốc độ tăng tốc tại thời điểm bắt đầu. Giá trị thấp hơn giúp khởi động trơn tru. Trong trường hợp chiều rộng cửa nhỏ và nhẹ thì nên hạ giá trị xuống.
- ✚ **4: Tốc độ khoảng giảm tốc:** (0 ~ 9) Là tốc độ cửa chạy khi bắt đầu giảm tốc trước khi đóng hoặc mở. Giá trị càng lớn thì tốc độ càng cao
- ✚ **5: Dự ứng lực khi va chạm:** (1~9) Cường độ quay trở lại là giá trị cường độ tại thời điểm cửa quay trở lại nếu một người hoặc một vật bị kẹt khi đóng hoặc mở cửa. Con số càng cao thì lực đẩy càng mạnh.
- ✚ **6 : Chức năng đặc biệt 1:** (0 ~1)Bạn có thể đặt khóa điều khiển. Nếu nó không được sử dụng, hãy đặt giá trị là "0". Nếu nó được sử dụng, hãy đặt nó giá trị là "1"
- ✚ **7 : Chức năng đặc biệt 2** (1~4) Mở phần cài đặt (1) Mở 100% / Tự động đóng. (2) Mở 100% / Nhấn đóng-nhấn mở (3) Mở 50% / Tự động đóng (4) Mở 50% / Nhấn đóng-nhấn mở

▪ Thông tin hiển thị trên mạch điều khiển

AA Nó có nghĩa là trạng thái đóng và số bên phải có thể là giá trị khác theo giá trị của khoảng cách

H8 Chữ in hoa "H" có nghĩa là trạng thái mở và số lượng bên phải là ngẫu nhiên

giá trị

F1 “F1” có nghĩa là nó nhận tín hiệu từ cảm biến mở cửa đồng thời đèn LED màu xanh lá cây ở bên phải sáng.

F2 “F2” có nghĩa là nó nhận tín hiệu từ cảm biến an toàn đồng thời đèn LED màu vàng ở bên phải sáng

Fc “Fc” có nghĩa là nó nhận tín hiệu từ công tắc Panic Magnetic. Sau khi thả công tắc ra, nó hiển thị "--" và nó hoạt động bình thường.

An “An” có nghĩa là khóa cảm biến và nó được sử dụng cho mục đích BẬT/TẮT của tín hiệu cảm biến.

FA “FA” có nghĩa là khóa bộ đếm được đặt và số bên phải là giá trị ngẫu nhiên

01 “01” chỉ được hiển thị trong quá trình cài đặt đóng khi bật nguồn. Nó có nghĩa là phiên bản phần mềm

▪ Cảnh báo lỗi

E1 Nó xuất hiện khi giá trị bộ mã hóa của động cơ bị lỗi. Bạn nên kiểm tra tổng thể các bộ phận như bộ điều khiển, động cơ, v.v.(chủ yếu lỗi bộ phận đếm vòng Encoder)

E2 Nó xảy ra khi nó bị kẹt trong quá trình mở cửa. Bạn nên kiểm tra xem cánh cửa có bị kéo lê trên sàn hay kêu lạch cạch hay khóa không.

E3 Nó xảy ra khi động cơ không di chuyển hoặc khoảng cách được đặt quá ngắn.

Bạn nên kiểm tra xem cửa có bị khóa hay không. Nếu không, động cơ hoặc bộ điều khiển có thể trục trặc

E4 Nó xảy ra khi tốc độ cửa nhanh hơn giá trị cài đặt. Nó xảy ra nếu bạn đẩy cửa. Nó xảy ra tốc độ cửa nhanh hơn giá trị cài đặt do lỗi của bộ điều khiển hoặc cửa bị kẹt một chút

Lưu ý: Nếu các mã lỗi trên xuất hiện, chế độ cài đặt tự động được kích hoạt khi TẮT nguồn điện sau 30 giây và BẬT nguồn điện trở lại. Sau 1 lần cài đặt tự động, cửa tự động sẽ không hoạt động nếu lỗi lại xảy ra. Ở tình huống này, bạn nên tắt nguồn và vui lòng liên hệ đơn vị cung cấp.

HƯỚNG DẪN ĐẦU NÓI VÀ SỬ DỤNG ĐIỀU KHIỂN

CHỨC NĂNG YS-301B

TC-AUTO

Đơn vị cung cấp thiết bị cửa tự động uy tín

Giới thiệu về bộ điều khiển chức năng

Bộ điều khiển 4 chức năng YS-301B là thiết bị tặng kèm khi khách hàng đặt mua hàng tại Tc-Auto. Thiết bị này là sản phẩm không đồng bộ với thiết bị cửa nên khi sử dụng cần đấu nối dây tín hiệu vào bộ nhận tín hiệu. Là thiết bị tặng kèm nên sẽ không được bảo hành hay quy đổi thành tiền và những phụ kiện khác.

Bộ điều khiển chức năng YS-301B là sản phẩm của Trung Quốc đang trong giai đoạn thử nghiệm (kết thúc vào tháng 10/2025) nên trong quá trình sử dụng nếu có bất cứ vấn đề nào lỗi liên quan khách hàng vui lòng liên hệ để được hỗ trợ.

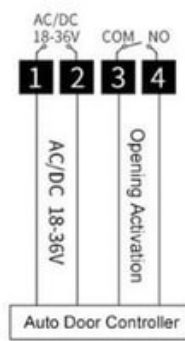


Sau thời gian trên (thử nghiệm) nếu muốn sử dụng thiết bị này. Khách hàng cần chi trả thêm số tiền dự kiến ~ 980,000vnd/bộ.

Sơ đồ đấu nối thiết bị với mạch điều khiển và mắt cảm biến cửa

Bộ điều khiển chức năng YS-301B có tất cả 12 cầu đấu nối. Trong đó nguồn cấp và tín hiệu đầu vào tương ứng với các cầu đấu **1-2-3-4**

Tín hiệu đầu ra được đấu nối với mắt cảm biến mở cửa là các chân 3-4 và 5-6. Đây là chân tín hiệu đầu ra tới mắt cảm biến. Nguồn của cảm biến có thể đấu nối chung với nguồn vào của bộ nhận tín hiệu là 1-2.



Các chức năng của bộ điều khiển 4 chức năng

Sau khi đấu nối xong, trên điều khiển từ xa sẽ có 4 phím bấm A-B-C-D . Mỗi phím bấm tương ứng với các chức năng sau:

A – Chế độ khóa

B – Khóa 1 chiều

C1 – Mở cửa (Nhấn 1 lần *)

C2 – Giữ mở cửa (Nhấn giữ 3 giây ***)

D – Chế độ tự động

Ở chế độ (C) khi sử dụng nhấn nút thì cửa sẽ tự động mở ra sau đó đóng lại. Trong trường hợp khách hàng muốn duy trì trạng thái mở cửa để vận chuyển hàng ... thì giữ nút (C) trong vòng 3 giây.

Sau khi chuyển sang chế độ giữ mở cửa, lúc này cửa sẽ luôn mở và chỉ đóng lại khi chuyển sang chế độ khác bất kỳ.

Với chế độ khóa 1 chiều (B) khách hàng có thể tùy chọn khóa chiều từ trong > ngoài hoặc ngoài > trong trong quá trình đấu nối cần lưu ý nếu sử dụng chức năng này

TC-AUTO

Đơn vị cung cấp thiết bị cửa tự động uy tín