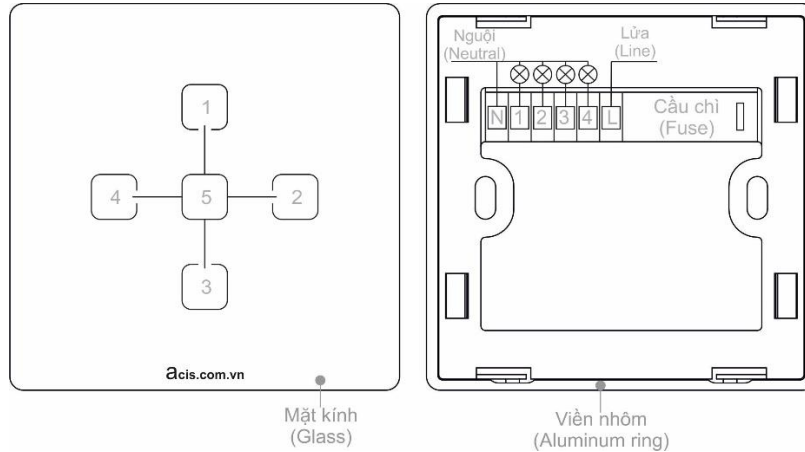


# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

## (RE và SB4)



### 1. THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

- Kích thước sản phẩm: W-86mm x L-86mm x H-25mm: Phù hợp để âm tường phổ thông.
- Điện áp vào: 80 VAC~ 240VAC
- Công suất ngõ ra: 4 kênh x 1000W – Dòng khởi động Max = 10A
- Công suất không tải: < 0.2W
- Số nút điều khiển: 4 nút điều khiển.
- Giao tiếp không dây: FSK - 868 MHz - 7dbm.
- Khoảng cách giao tiếp không dây: 100m outdoor.
- Repeater: Tích hợp - Công nghệ Mesh - Grid
- Bảo mật: AES-Random 2 chiều
- Cảm ứng: Điện dung- Tự động cân chỉnh độ nhạy
- Cơ cấu chấp hành: Relay
- LED báo trạng thái: Có.
- Công nghệ áp dụng: **Repeater, AES, Random security, Auto ID, Smart-link, Auto repair, Auto recovery, Auto Backup, Hold Status, Parallel process, Auto Scan device.**

### 2. LẮP ĐẶT:

- Lắp dây điện vào connector phía sau sản phẩm theo **đúng thứ tự nguồn** vào và tải ra cho thiết bị.
- Cố định thiết bị vào để âm trên tường bằng 2 vít trên dưới.
- Lắp mặt kính theo hướng phía trên trước và nhấn mạnh phía dưới vào sau.
- Tiến hành mở nguồn để bắt đầu sử dụng.

*\*Khuyến cáo: ngắt nguồn điện khi lắp đặt để tránh nguy hiểm do thao tác khi lắp đặt.*

**\*\*Phải chắc chắn dây lửa (L) và nguội (N) đúng thứ tự, việc lắp ngược có thể dẫn đến lỗi không sáng đèn hoặc gây hư hỏng thiết bị.**

### 3. THIẾT LẬP LOẠI THIẾT BỊ:

*\* Thiết bị mặc định khi xuất xưởng là thiết bị RE4: 4 kênh điều khiển ON/OFF, 4 kênh điều khiển kích bản. Thiết bị cho phép thay đổi thiết bị mặc định sang các loại khác.*

- Giữ nút “5” đến khi đèn “5” tắt, đèn số 5 sẽ chớp tắt nhanh 1 lần (trang cài đặt 1).
- Chạm nút “2” để vào chế độ thiết lập loại thiết bị, đèn nền số 2 sẽ chớp nhanh 2 cái trong suốt quá trình thiết lập.
  - + Số “1”: SB4 (tắt cả các hướng trượt đều là kích bản).
  - + Số “2”: RE2 (gồm các kênh là 1,3. Tất cả các hướng trượt đều là kích bản).
  - + Số “4”: RE4 (gồm các kênh là 1,2,3,4. Tất cả các hướng trượt đều là kích bản).
- Nhấn giữ nút tương ứng cho đến khi tắt cả các đèn nền chớp nhanh liên tục báo hiệu đã lưu thay đổi loại thiết bị
- Muốn thoát ra ngoài chạm vào nút “5”.

*\*Mỗi khi chọn lại loại thiết bị thì cũng giống như thiết bị đã được khôi phục về lại cài đặt gốc. Phải tiến hành thiết lập lại cho thiết bị vào hệ thống đồng thời thiết lập lại các kịch bản và liên kết với remote...*

*\*Để điều khiển kích bản từ thiết bị, nhấn nút số '5' sau đó "trượt" qua nút số '1' hoặc số '2', '3', '4' tương ứng với 4 nút điều khiển kích bản liên kết. Để liên kết 4 nút này với kích bản, vui lòng tham khảo hướng dẫn sử dụng bộ trung tâm MCE.*

#### 4. THIẾT LẬP GIAO TIẾP VỚI TRUNG TÂM:

- Chắc chắn rằng **MCE** đang ở chế độ học thiết bị.
- Giữ nút "**5**" đến khi đèn "**5**" tắt, đèn số 5 sẽ chớp tắt nhanh 1 lần (trang cài đặt 1).
- Chạm nút "**1**" để yêu cầu thiết lập vào hệ thống của thiết bị trung tâm **MCE**.
- Nếu thiết bị **RE** thiết lập thành công, thiết bị sẽ tự chuyển sang chế độ chạy bình thường. Nếu thiết lập không thành công, đèn "**1**" sẽ chớp liên tục, nhấn lại nút "**1**" để thiết lập lại.
- Muốn thoát ra ngoài chạm vào nút "**5**".

*\*Khi không kết nối thành công có thể do **MCE** chưa nhận được tín hiệu từ **RE**, do vậy cần di chuyển **MCE** về gần **RE** để có thể kết nối thành công.*

#### 5. BẬT/TẮT TÍNH NĂNG REPEATER:

- Giữ nút "**5**" đến khi đèn "**5**" nhấp nháy.
- Chạm nút "**3**" để vào chế độ **repeater**, đèn logo sẽ chớp nhanh 1 lần trong suốt quá trình thiết lập.
- Quan sát đèn "**1**", nếu sáng là repeater "**Bật**" ngược lại là "**Tắt**". Chạm vào nút "**1**" để thay đổi trạng thái của **repeater** (bật/tắt).
- Muốn thoát ra ngoài chạm vào nút "**5**".

*\* Repeater là tính năng mở rộng khoảng cách điều khiển giữa các thiết bị với nhau. Để hệ thống hoạt động ổn định nên bật chỉ 1 repeater ở một cụm nhiều công tắc gần nhau.*

*VD: Tầng trệt của nhà có phòng khách và phòng bếp. Ở phòng khách có 2 cụm công tắc gồm cụm 1 (có 4 RE), cụm 2 (có 2 RE), phòng bếp có 1 cụm công tắc (có 3 RE). Thì tại mỗi cụm công tắc chỉ nên có 1 RE được bật tính năng repeater. Vậy ta có 2 repeater ở phòng khách và 1 repeater ở phòng bếp.*

#### 6. RESET VÀ RESTORE THIẾT BỊ:

- Giữ nút "**5**" đến khi đèn "**5**" nhấp nháy. Vào trang cài đặt 1.
- Chạm nút "**4**" để **reset** thiết bị.

#### 7. THIẾT LẬP LIÊN KẾT VỚI REMOTE:

- Giữ nút "**5**" đến khi đèn "**5**" nhấp nháy. Vào trang cài đặt 1.
- Chạm tiếp nút "**5**" để vào trang cài đặt 2.
- Chạm nút số "**1**" để vào trang thiết lập remote. Đèn nền số 1 sẽ chớp tắt trong suốt quá trình cài đặt.
- Chạm vào nút cần liên kết trên thiết bị, sau đó nhấn nút của remote để tạo liên kết. Nếu thành công đèn tại vị trí đã chọn trên **RE** sẽ chớp nhanh, nếu không thành công sẽ không có gì thay đổi.
- Muốn xóa liên kết tại kênh nào thì chạm giữ kênh đó cho đến khi đèn nhấp nháy liên tục.
- Muốn thoát ra ngoài chạm vào nút "**5**".

#### 8. HIỆN THỊ THÔNG BÁO LỖI THIẾT BỊ:

Trong quá trình thiết bị hoạt động, nếu thiết bị bị lỗi hoặc điều kiện để thiết bị hoạt động không đảm bảo, thiết bị sẽ thông báo lỗi thông qua đèn nền số 1.

- Nếu đèn thông báo lỗi chớp 2 lần mỗi 4 giây: thành phần thu phát không dây trong thiết bị bị lỗi. Nếu bị lỗi quá 1 thời gian cho phép (khoảng 30 phút) thành phần này sẽ bị khóa không cho sử dụng để bảo vệ phần cứng của thiết bị. Thiết bị sẽ tự động kiểm tra và phục hồi thành phần này để tái hoạt động. Người sử dụng cũng có thể reset lại thiết bị (theo hướng dẫn ở mục d) để tái hoạt động lại thiết bị. Nếu tái hoạt động lại không thành công cần liên hệ với nhà cung cấp để thay thế thiết bị mới.

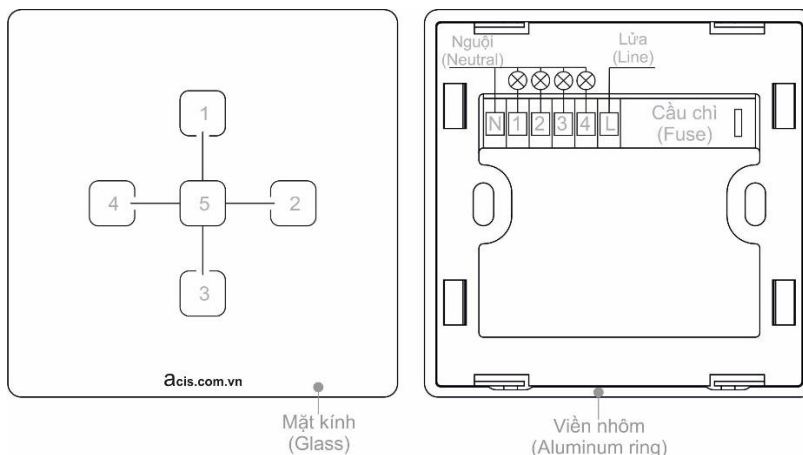
- Nếu đèn thông báo lỗi chớp 4 lần mỗi 4 giây: thành phần điều khiển công tắc điện tử của thiết bị bị lỗi. Người sử dụng cần liên hệ với nhà cung cấp để thay thế thành phần này để đảm bảo thiết bị hoạt động ổn định.

#### 9. CÂU HỎI THƯỜNG GẶP:

1. **Thiết bị không lên nguồn:** Xem lại các dây đấu nối đúng không?
2. **Thiết bị lên nguồn nhưng điều khiển không sáng đèn:** Kiểm tra lại dây lửa và nguội của thiết bị hoặc dây lửa nguồn của đèn.
3. **Bước "nhập địa chỉ" không thành công:** Hệ thống đã đầy hoặc khoảng cách giao tiếp không dây quá lớn nên không nhận được dữ liệu.
4. **Không liên kết được với remote:** Kiểm tra remote chưa được cấp địa chỉ giao tiếp
5. **Thiết bị tắt nguồn hoàn toàn (rất ít khi xảy ra):** Trong một số trường hợp khi điện lưới bị nhiễu quá lớn hoặc mức điện áp vượt ngưỡng an toàn thì thiết bị có thể tự "tắt" để tự bảo vệ. Trường hợp này cần ngắt nguồn cầu dao tổng trong 10 giây và khởi động lại cho thiết bị.
6. **Thiết bị hoạt động trùng lặp với thiết bị khác trong hệ thống:** Trường hợp này có thể gặp khi thay thế sản phẩm và cho "cấp địa chỉ" lại. Hiện tượng trên là có 2 thiết bị cùng được cấp địa chỉ giống nhau nên hoạt động như nhau.

## USER GUIDE MANUAL

### (RE and SB4)



#### 1. **SPECIFICATION:**

- Size: W-86mm x L-86mm x H- 25mm: Suitable for common square socket.
- Input: 80 VAC~ 240VAC
- Output: 4 channels x 1000W – maximum start up current = 10A
- Control channel: 6 channels.
- Connectivity: Wireless, FSK- 868 MHz - 7dbm.
- Wireless range: 100m outdoor.
- Repeater: Mesh – Grid technology.
- Security: AES-Random 2 way.
- Touch sensing: Capacitive – Auto calibrating sensing.
- Actuator: Relay
- Protection: Fuse 20A- LED indicator.
- LED status indicator: Yes.
- Technology: **Repeater, AES, Random security, Auto ID, Smart-link, Auto repair, Auto recovery, Auto Backup, Hold Status, Parallel process, Auto Scan device.**

#### 2. **INSTALLATION:**

- Install power wire to domino terminal follow up input and output order.
- Screw and fixed device on the wall.
- Install glass cover then power on.

*\*Note: power off device while installing for safety.*

**\*\*Make sure line (L) and neutral (N) order are corrected. No change order.**

#### 3. **SET UP DEVICE TYPE:**

*\* Default device type is RE4: 4 channels ON/OFF, 4 script channels. User can change default type to other types such as RE2, SB4.*

- Touch and hold button “5”, device will change mode to setting mode (first setting page). LED 5 is blinked simultaneously.
- Touch button “2” to enter “device type setup” mode. 2nd backlight LED will blink 2 times/sec to display device is in setup mode.
- Touch button “1”/”2”/”4”. (Compatible LED will be ON).
  - + Button “1”: SB4 (All channels are script channels).
  - + Button “2”: RE2 (“1” and “2” are ON/OFF channels. All slider are script channels).
  - + Button “4”: RE4 (“1”, “2”, “3” and “4” are ON/OFF channels. All slider are script channels).
- Hold compatible touch button until all backlight LED blink fast, then device will restart and new device type will be changed
- Touch button “5” to exit setup mode.

*\*When device type is changed, all device settings will be restore to factory values. Need to setup device again.*

*\*To control script from device, touch button “5” then slide to button “1” or “2”, “3”, “4” compatible with 4 script buttons. How to link script button to script? See MCE user guide for more detail.*

#### **4. ADD DEVICE TO SYSTEM:**

- Make sure that center controller device (MCE) is in "Add device" mode.
- Touch and hold button "5", device will change mode to setting mode (first setting page). LED 5 is blinked simultaneously.
- Touch button "1" to enter "Learn device" mode.
- If device learn successful, device will exit to run mode. In case of failure, user can try again by touching button "1".
- Touch button "5" to exit setup mode.

*\*If setup is not successful, move center controller device (MCE) to device closer.*

#### **5. ON/OFF REPEATER:**

- Touch and hold button "5", device will change mode to setting mode (first setting page). LED 5 is blinked simultaneously.
- Touch button "3" to enter "repeater setup" mode. Logo LED will blink 1 times/sec to display device is in setup mode.
- If "1" LED is ON, repeater function is enable. If "1" is OFF, repeater is OFF. Touch button "1" to change repeater status.
- Touch button "5" to exit setup mode.

*\* Repeater is a function to extend wireless communication range. Default setting value is enable repeater.*

#### **6. RESET DEVICE:**

- Touch and hold button "5", device will change mode to setting mode (first setting page). LED 5 is blinked simultaneously.
- Touch button "4" to reset device.

#### **7. REMOTE SETUP:**

- Touch and hold button "5", device will change mode to setting mode (first setting page). LED 5 is blinked simultaneously.
- Touch button "5" again to go to second setting page.
- Touch button "1" to select setting remote page. Backlight LED 1 is blinked simultaneously.
- Select wanted channel to (compatible LED will be ON), then press remote button to link. If setup is successful, compatible LED blink. In case failure, nothing change.
- Touch and hold channel until compatible LED blink to delete all remote linker.
- Touch button "5" to exit setup mode.

#### **8. DISPLAY DEVICE ERROR:**

In normal running, if device has error or running condition is not stable, device will display error via backlight LED 1.

- If error LED is always ON: No error.
- If error LED blink 2 times/ 4 sec: wireless module of device has error. If error time is larger than 30 minutes, device will lock this module to protect hardware. Device will re-check and auto unlock module again if running condition is OK. User can reset device to start up again this module (follow up "RESET DEVICE"). If restart is not successful, contact manufacturing to replace new device.
- If error LED blink 4 times/ 4 sec: electronic actuator controller has error, contact manufacturing to replace this module.

#### **9. FREQUENT QUESTIONS:**

1. **Power on problem:** Checking order of line and neutral.
2. **Device is ON but fail in controlling load:** Checking order of line and neutral of device and load.
3. **Setup ID is failure:** "Address issuance" device is full or distance between 2 devices are too far to get data.
4. **Cannot link to remote:** Checking remote is "get Address" or not?
5. **Device shutdown:** Some case, the power supply is not good and maybe danger for device. In this case, device will auto shutdown for safety. Power off about 10 seconds and restart again.
6. **The device run same with other in systems:** Maybe have this case when you replace device and "re-setup address" again. If there are 2 device same address, it will be run same.



**CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ**

Địa chỉ: K1- G3 Đường D1, Khu Công Nghệ

Showroom: Biệt Thự 36 đường số 15, P.H

Tel & Fax: (84)-08-62 811 225 Hotline