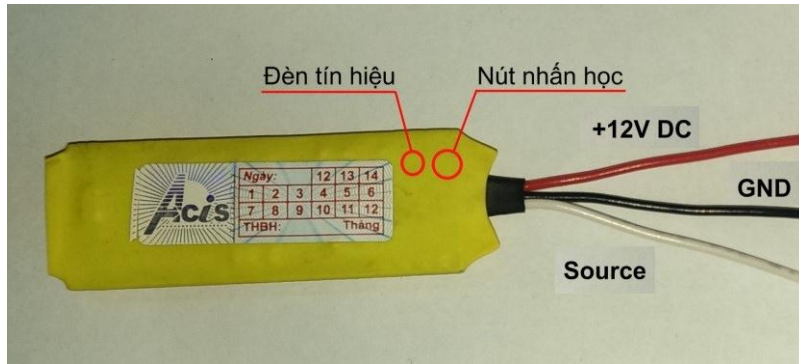


## SẢN PHẨM ALE – Module kết nối mở rộng hệ thống

Sử dụng để liên kết mở rộng với các hệ thống khác như: hệ thống báo trộm, hệ thống báo cháy, hệ thống công tắc hành trình. Qua đó cho phép hệ thống Easycontrol nhận dạng được tín hiệu vào để thực thi kịch bản được thiết lập.



### Thông số kỹ thuật:

Kích thước (dài x rộng X cao)	52 x 20 x 5 (mm)
Trọng lượng	30g
Nguồn điện vào	9V~24 VDC-0.2A
Tín hiệu vào	1 kênh: Mức kích hoạt: mức thấp.
Điều khiển ra	Giao tiếp không dây với Easy Control
Công suất tiêu thụ tĩnh	0.05 W
Kết nối	Wifi- điều chế GFSK, chuẩn ACIS
Công suất RF	-110 dbm, + 7dbm
Bàn phím/thiết lập	1 phím ấn
Bộ xử lý/chipset	ARM Cortex M
RAM/ROM/Flash	Onchip 64KB
Chế độ bảo vệ	chống nhiễu
Khoảng cách giao tiếp wifi	300m ngoài trời/2 tầng trong nhà
Tính năng/Funtion	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo mật hai chiều, 3 lớp theo biến số thời gian</li> <li>- Tích hợp công nghệ Repeater</li> <li>- Công nghệ DHCP, tự động nhận dạng kết nối thiết bị</li> <li>- Tự động kích hoạt hệ thống dự phòng khi phát hiện lỗi phần cứng</li> <li>- Công nghệ tự động kiểm tra lỗi và tự khởi động quy trình sửa chữa</li> <li>- Công nghệ đồng bộ và xử lý song song cho phép mở rộng hệ thống</li> <li>- Tự động điều biến tần số và công suất theo môi trường</li> </ul>

## Hướng dẫn sử dụng:

### Bước 1: Kết nối nguồn:

- Thiết bị sử dụng nguồn điện DC có dải điện áp vào rộng: từ 9V đến 24 V. Lưu ý kết nối đúng chiều đèn LED trên thiết bị sẽ bật sáng.

### Bước 2: Kết nối tín hiệu ngõ ra.

- Module ALE có thể được kết nối để nhận dạng tín hiệu vào với nhiều hệ thống khác nhau như báo trộm, báo cháy...
- Mỗi 1 module ALE sẽ tương đương điều khiển tự động 1 ngõ cảnh thiết lập trước.
- Nguyên tắc là chân tín hiệu "source" mặc định ở chế độ "hở", Khi nối xuống "GND" sẽ tương đương trạng thái "kích hoạt".

### Bước 3: Thiết lập giao tiếp trung tâm.

- Chuyển MCE vào chế độ Scanning thiết bị.
- Nhấn giữ nút học trên Modul báo trộm (Khoảng 3S) khi đèn tín hiệu nhấp nháy nhanh hơn nhà nút nhấn và nhấn nhả thêm 1 lần, trên MCE báo Finish là thành công.

### Bước 4: Thiết lập kịch bản

- Tạo một kịch bản báo trộm, báo cháy... (Vd: mở đèn, bật còi...)
- Gán kịch bản lên modul báo trộm, nhấn giữ phím số 6 trên MCE để vào chế độ gán kịch bản
- Chọn kịch bản báo trộm tiếp đến nhấn menu để chuyển đến ALE rồi nhấn ON trên MCE xuất hiện chữ A nhấn Enter để lưu thiết lập
- Nhấn exit để hoàn tất thiết lập và test báo động.