

HỆ THỐNG AN NINH SỬ DỤNG BỘ THÍ NGHIỆM AEL-AD28A

Vũ Đình Quang

Khóa QH-2012-I/CQ, ngành công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Tóm tắt khóa luận

Ngày nay sự phát triển của hệ thống thông minh đặc biệt là hệ thống nhà thông minh ngày càng mạnh mẽ. Do vậy em muốn giới thiệu Đề tài “ Hệ thống an ninh sử dụng bộ thí nghiệm AEL – AD28A” để phát triển hệ thống an ninh dùng cho nhà thông minh. Đề tài sử dụng các cảm biến có sẵn trên máy AEL – AD28A gồm: cảm biến phát hiện khí CO, phát hiện rò rỉ, phát hiện sự xâm nhập kết hợp với nhau tạo nên một hệ thống. Khi có khí CO, rò rỉ nước chuông sẽ báo và van điện từ gas, nước sẽ bật, khi có sự xâm nhập thì chuông sẽ báo. Bên cạnh đó, em phát triển thêm hệ thống khóa điện tử kiểm soát ra vào sử dụng vi điều khiển PIC16f877A có chức năng nhập mật khẩu để mở cửa.

Từ khóa: AEL-AD28A, Pic16f877a, ds1307, keypad.