

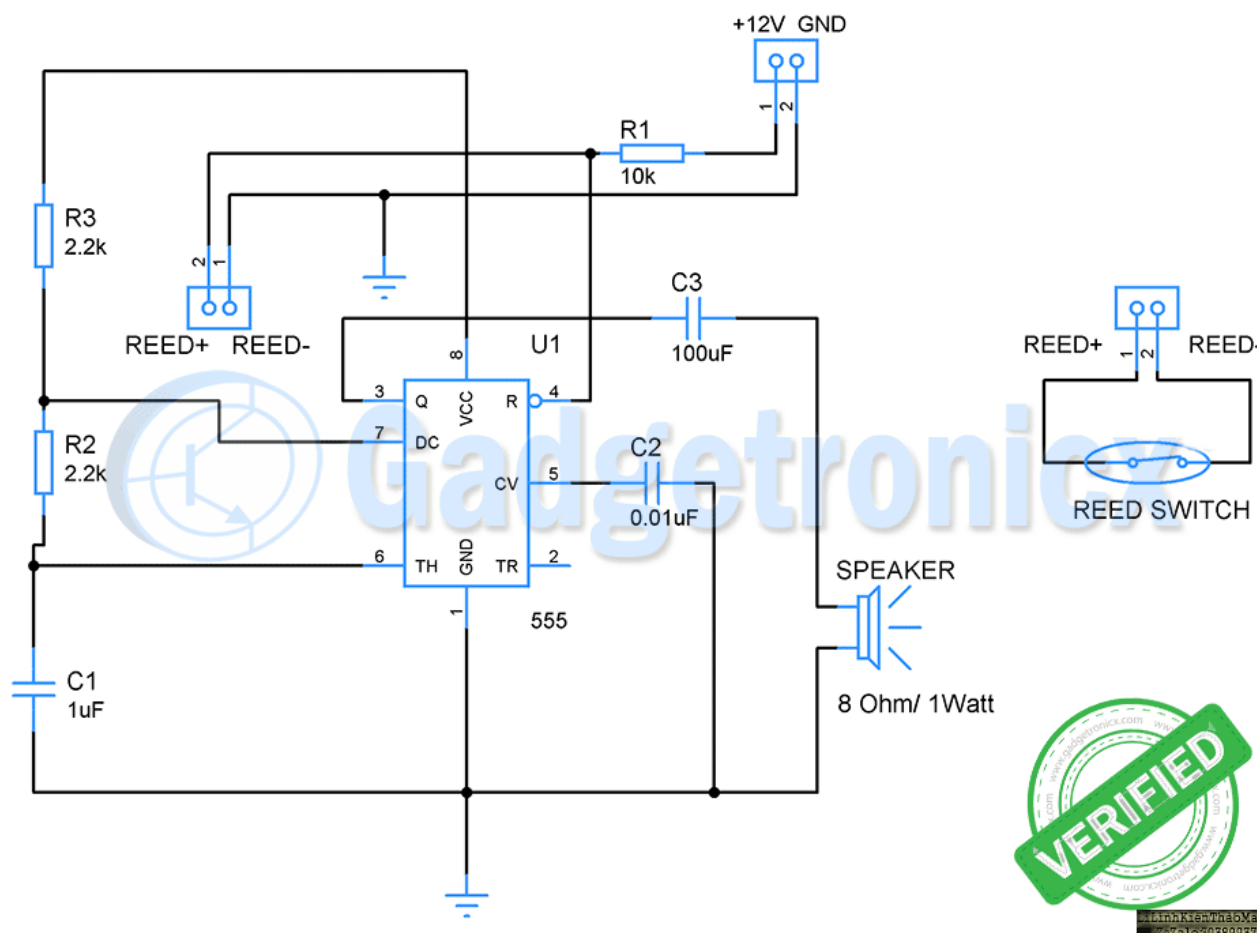
Hầu hết mình đều bị cuốn vào cuộc sống bận rộn của mình, có thể là ở văn phòng hoặc ở nhà. Thông thường do khối lượng công việc và sự bất cẩn của mình, mình có xu hướng quên đóng cửa trong văn phòng hoặc ở nhà của mình. Thói quen này có thể dẫn đến trộm cướp hoặc đôi khi vật nuôi / động vật sẽ len qua cửa tìm thức ăn. Đây là một mạch báo động mở cửa đơn giản sẽ báo động bất cứ khi nào cửa mở. Báo động sẽ chỉ ngừng khi cửa đóng. Hệ thống cảnh báo này sẽ nhắc nhở mình đóng cửa. Hãy tham khảo với **hocwiki** nhé.

- 74hc595 là gì ? hướng dẫn sử dụng IC 74hc595
- LM2576 ADJ là gì ? Nguyên Lý LM2576
- Thông số transistor D718 lưng đồng tháo máy và Nguyên lý làm việc của D718
- TL431 là gì ? Nguyên Lý IC TL431
- IRF3205 lưng đồng tháo máy lấy ở đâu

CÁC LINH KIỆN YÊU CẦU:

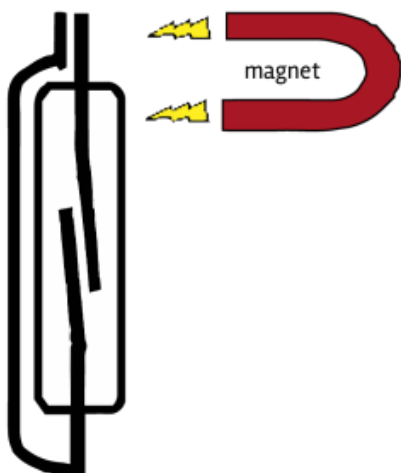
1. 555 IC
2. Điện trở- 2,2k, 10k
3. Tụ điện - 1micro, 0,01 micro, 100micro
4. 2 chân header

Nguyên lý Mạch báo động mở cửa dùng IC 555

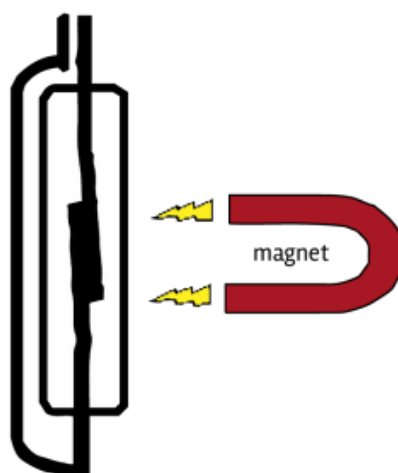


Mạch này sử dụng IC 555 như một mạch đa hài không ổn định. Điều này tạo ra xung sóng vuông ở đầu ra. Mạch này sử dụng công tắc lưỡi gà từ tính hoạt động giống như một công tắc đơn giản để thiết lập kết nối. Công tắc lưỡi gà này đóng lại khi một nam châm đi vào vị trí gần của nó. Nam châm này sẽ hút sự hành trình của công tắc và đóng nó lại. Khi nam châm di chuyển ra khỏi công tắc, hành trình sẽ mở ra làm đứt kết nối mạch.

reed switch in "open" position



reed switch in "closed" position



LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723



Hình ảnh trên cho thấy vị trí bạn có thể lắp công tắc và nam châm Reed của mình. Ở vị trí này, nam châm sẽ tác động vào công tắc lưỡi gà khi nó được đóng lại. Khi cửa được mở, nam

châm di chuyển ra xa làm đứt kết nối công tắc lưỡi gà.

Trong một cửa 555 IC chân 4 hoặc thiết lập lại được sử dụng để chuyển hoạt động của 555 sang trạng thái hoạt động hoặc không hoạt động. Khi chân 4 được kết nối với trạng thái cao, 555 sẽ được kích hoạt và khi nó được kết nối với trạng thái thấp, 555 sẽ bị vô hiệu hóa. Ở đây công tắc lưỡi gà được sử dụng với chân Reset để thiết lập hoạt động 555. mình hãy xem xét hai trường hợp dưới đây để hiểu mạch này hoạt động.

Trường hợp 1: Khi cửa đóng

TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIẾN CHÍNH HÃNG



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ
XÔ NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận. tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

Theo nhu cầu của mình khi cửa được đóng lại báo động vẫn không hoạt động. Khi cánh cửa được đóng lại, "Công tắc lưỡi gà" sẽ bị hút bởi nam châm có mặt ở cánh cửa. Do từ trường này, công tắc lưỡi gà đóng kết nối của nó và chốt đặt lại sẽ được kết nối với đất thông qua công tắc lưỡi gà. Điều này sẽ đặt IC 555 ở trạng thái không hoạt động. Sẽ không có đầu ra từ 555, do đó loa sẽ không tạo ra các âm thanh nào.

Trường hợp 2: Khi cửa được mở

Khi cửa được mở, báo động sẽ BẬT. Mở cửa sẽ di chuyển từ trường ra khỏi công tắc lưỡi gà. Điều này phá vỡ kết nối công tắc lưỡi gà. Thao tác này kéo chân reset của IC 555 lên cao bằng cách sử dụng điện trở R1 kéo lên. Điều này buộc IC 555 ở trạng thái hoạt động do đó tạo ra xung sóng vuông làm đầu ra. Sóng vuông này làm loa BẬT, do đó làm tăng cảnh báo.

GHI CHÚ:

1. Công tắc và vị trí nam châm được gợi ý trên đây để bạn tham khảo. Bạn có thể chọn các vị trí khả thi nào để lắp đặt nhưng đảm bảo nam châm ở gần để tác động đến công tắc cây lau khi cửa đóng.
2. Bạn có thể sử dụng loa có công suất thấp nếu bạn muốn báo thức ở mức tinh tế. Loa được hiển thị trong mạch có thể tạo ra âm lượng rất lớn báo động đáng kể có thể gây

khó chịu.

Các bài viết tương tự:

1. [am ly 8 sò - cần giúp đỡ,,chết 1 con công suất ngược 5200 của 1 về tháo luôn 4 con ra khỏi về đo áp b+ tốt thay công suất vào bật nguồn 2 công suất nóng ngay\(sc 5200\) câu chỉ đứt tụ 1 về nguồn 1 con cũng ăm,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt\)khi tháo 4 công suất 1 về ra bật nguồn rơ le đóng mở liên tục](#)
2. [Amly - IC Khuyech dai LA 4440M - Minh co gan Mach Amly { voi \[1 con IC Khuyech dai LA 4440M \] + \[1 cai Board mach kem theo \(khi mua con IC LA 4440M \) \] + \[1 Tam tan nhiet cho \(con IC LA 4440M nay \) } -> cam Mach Amly nay vao Lo Loa cua Dien thoai minh thi May thay co Tin hieu Loa vao , nhưng \[Loa cua Mach Amly nay \] ko co keu , phai nho Loa co san cua Dien thoai minh moi keu duoc ; em co cung cap Nguon DC 12V vao Mach Amly nay nhưng Loa Amly van ko keu ;](#)
3. [amply calyifornia pro188 - rơ le đóng mở liên tục.](#)
4. [bếp hồng ngoại sanaky - bấm nút mở nguồn lên . liên bảo lỗi E2 .](#)
5. [Cách khắc phục lỗi. 1:không stand by được 2:stand by sau 2-5s thì quay trở lại màn hình log 3:Mờ biểu tượng stand by. 4: mục system trong windows task manager chêm dụng trên 20% cpu khiến hiệu suất hoạt động máy giảm sút \(lỗi 2 là nguyên nhân cơ bản\) khi mắc lỗi này máy sẽ gặp vấn đề về stand by-computer sleep. - Ai đang gặp những lỗi trên vui lòng liên hệ với tiny mino trên facebook <http://facebook.com/tiny.mino.3> hoặc LH: 016577082380 để được hướng dẫn.](#)
6. [Dai kin invecter 1chieu 12000. - Em có con điều hòa Daikin invecter 12000btu 1 chiều. Khi khiển đèn nguồn sáng khoảng 10 s là báo lỗi. Dàn lạnh, dàn nóng ko có động tĩnh j. Ấn nút tets ở mạch dàn nóng thì quạt và bloc chạy bt. Dàn lạnh vẫn báo loi. Thay mạch dàn nóng khác vào thì chạy bt. Có pro nào giúp em ca này với. Bác nào có mạch dàn nóng, lạnh daikin inverter 12000 1 chiều báo giá cho em với. Cả mạch sống và mạch chết. Lh. 0969.625.829](#)
7. [laptop JDL máy của Nhật sài điện 110v - nhận cây máy JDL nguyên con của Nhật dùng điện 110v máy bị lỗi không nhận ổ HDD báo enter password thủ dùng đĩa, usb, ổ HDD di động để cài win hoặc ghosh lại đều không được nó không cho vào chế độ boot , lắp ổ hdd bên máy khác đang chạy tốt nó kg nhận, sao đó lắp lại ổ hdd đó vào máy củ trước đó nó cũng báo bass hdd luôn, làm hư hết mấy cái ổ cứng rồi. pin mod đã tháo ra thử rồi. thấy bệnh lạ quá nên up lên diễn đàn để mong sự giúp đỡ của các tiền bác đi trước xin chia sẻ .](#)
8. [Mạch 1190 của toshiba - Mạch mở nguồn báo lỗi E7-4](#)
9. [Mạch báo hư phanh sử dụng IC 555](#)
10. [May giat Toshiba AW-8970SV - khi giặt máy chỉ quay được chiều thuận đến chiều ngược thì máy ì ì rồi lại đảo chiều thuận được vài lần thì máy báo lỗi E7-1.chuyển sang chạy mỗi chế độ vắt thì máy vắt bình thường sau đó mình cho chạy lại tất cả chu trình thì máy lại chạy lại bình thường.mình đã thử ấn tổ hợp phím mực nước +xả+hẹn giờ +mở nguồn nhưng vẫn không được](#)
11. [Mình có chiếc ắc quy 12v, 80ah bình đang tích điện tốt - Mình dùng nó cho UPS Sumpac\(UPS-600N\) khi ups không được cắm vào ổ điện thì bật công tắc nguồn của ups lên đèn báo nguồn đỏ lên và từ từ tắt ups không hoạt động. Khi ups được cắm vào ổ điện thì đèn báo nguồn của ups báo xanh cùng với bốn đèn báo trạng thái bình đầy. Vậy](#)

có phải hiện tượng dòng của ắc quy quá lớn làm cho ups không hoạt động được hay sao...

12. tivi pananext, tổng la76931 7n, nguồn 5q0765rt - ,may không hoạt động .sau khi lam xong cho may chạy tốt .anh sang trắng va hiện đường hôi, hình mờ.vặn nút green xuống hết cỡ vẫn vậy, vặn lên co thay đổi.đã lam mạch abl rồi ,no chạy đường 180v trên flayback bsc25_1010a đo chỉ được 120v