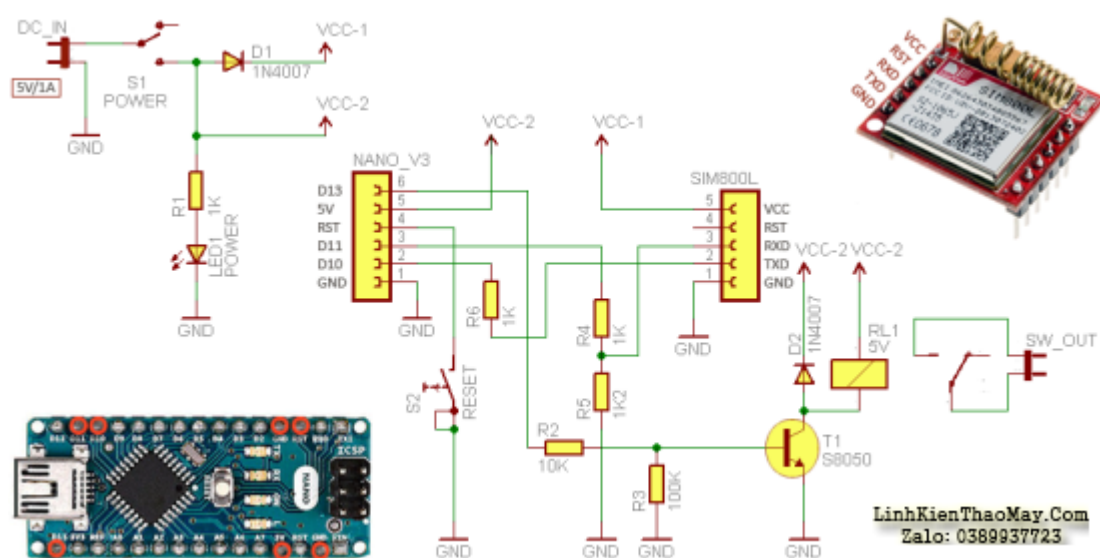


Như bạn có thể thấy từ sơ đồ trên, mạch của mình cần nguồn điện DC ổn định và sạch sẽ 5-V / 1-A (tối thiểu) để có hiệu suất phù hợp. Bo mạch vi điều khiển (Nano_V3) chạy trên nguồn cung cấp 5-Vdc và modem (SIM800L) có khoảng 4,3 Vdc. Mặc dù hầu hết các mô-đun SIM800L hoạt động trên 3,7 V, nhưng mô-đun SIM800L của mình từ một người bán eBay mới dường như dễ mất kết nối mạng dưới 4 V. Đó là lý do tại sao nó được đặt thành 4,3 Vdc.

Mã (bản phác thảo Arduino) là mã cơ bản không có các thư viện **SIM800L** chuyên dụng nào. Trong mã, các chân RX và TX được chỉ định làm chân nối tiếp phần mềm. Điều này được thực hiện có chủ ý để cổng nối tiếp phần cứng của Arduino vẫn được sử dụng với màn hình nối tiếp. Sau khi mã được tải lên, bạn có thể chuyển sang bước tiếp theo. Lúc đầu, hãy dành một chút thời gian để đảm bảo rằng thiết lập phần cứng đã theo thứ tự. Đừng quên lắp thẻ micro-SIM hợp lệ vào khe cắm trước khi bật nguồn hệ thống. Thông thường, thẻ SIM sẽ tự động đăng ký với mạng gia đình trong vòng vài giây. Lưu ý rằng chỉ báo LED trên bo mạch của mô-đun SIM800L sẽ nhấp nháy hai đến ba giây một lần (không liên tục) khi nó đã đăng ký hoàn toàn với mạng. Sau đó, bạn nên ấn công tắc đặt lại một lần để hệ thống hoạt động đầy đủ.



Hãy bắt đầu với việc gửi SMS: Gửi văn bản “ON” (không phân biệt chữ hoa chữ thường) sẽ bật rơ le và “OFF” sẽ tắt rơ le. Các tiếp điểm role có thể được nối dây như mong muốn để chuyển đổi các tải điện phù hợp nào. Đó là tất cả!

```
/*
 * SIM800L SMS RELAY v1.0
 * Arduino Hardware (Author): Nano V3 (ATmega328)
 * Arduino IDE (Author): 1.6.9
 * T.K.Hareendran/2018
 */
```

```
#include
SoftwareSerial mySerial(10,11); // (Rx,Tx  > Tx,Rx)
```

```
char incomingByte;
```

Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

```
String inputString;
int relay = 13; // Output for Relay Control

void setup()
{
    pinMode(relay, OUTPUT);
    digitalWrite(relay, LOW); // Initial state of the relay
    Serial.begin(9600);
    mySerial.begin(9600);

    while(!mySerial.available()){
        mySerial.println("AT");
        delay(1000);
        Serial.println("Connecting...");
    }
    Serial.println("Connected!");
    mySerial.println("AT+CMGF=1"); //Set SMS to Text Mode
    delay(1000);
    mySerial.println("AT+CNMI=1,2,0,0,0"); //Procedure to handle
newly arrived messages(command name in text: new message indications
to TE)
    delay(1000);
    mySerial.println("AT+CMGL="REC UNREAD"); // Read Unread
Messages
}

void loop()
{
    if(mySerial.available()){
        delay(100);

        // Serial Buffer
        while(mySerial.available()){
            incomingByte = mySerial.read();
            inputString += incomingByte;
        }

        delay(10);

        Serial.println(inputString);
        inputString.toUpperCase(); // Uppercase the Received Message

        //turn RELAY ON or OFF
        if (inputString.indexOf("ON") > -1){
            digitalWrite(relay, HIGH);
        }
    }
}
```

```

    if (inputString.indexOf("OFF") > -1){
        digitalWrite(relay, LOW);
    }

    delay(50);

    //Delete Messages & Save Memory
    if (inputString.indexOf("OK") == -1){
        mySerial.println("AT+CMGDA="DEL ALL");

        delay(1000);}

    inputString = "";
}
}

```

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 KIỆN 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

Đây là ảnh chụp màn hình nối tiếp của mình:

```
Connecting...
Connected!
AT
OK
AT+CMGF=1
OK
AT+CNMI=1,2,0,0,0
OK
AT+CMGL="REC U

+CMT: "+91 9470993723", "", "18/01/18,11:32:36+22"
ON

AT+CMGDA="DEL ALL"
OK

+CMT: "+91 9470993723", "", "18/01/18,11:33:13+22"
OFF

AT+CMGDA="DEL ALL"
OK

LinhKienThaoMayCom
ZaZalo30389937723
```

Một số lưu ý quan trọng

- Thẻ SIM phải được lắp vào khe với các điểm tiếp xúc của nó hướng vào bảng mạch và đầu có khóa nhô ra ngoài.
- Bản thân SIM800L yêu cầu điện áp đầu vào từ 3,4 V đến 4,4 V (1-2 A) và mô-đun (bảng đột phá) được sử dụng ở đây không có bộ điều chỉnh điện áp tích hợp (và bộ dịch chuyển mức logic). Điều này yêu cầu một đơn vị cung cấp điện gọn gàng (và một mạch dịch chuyển mức logic). Nếu nguồn điện không theo kịp, mô-đun sẽ tắt / đặt lại khi đang thực hiện.
- Trong trường hợp có sự cố, hãy cố gắng đóng điện hệ thống. Đảm bảo rằng đăng ký mạng lại thành công và chỉ sau đó, thực hiện thiết lập lại phần cứng bằng công tắc đặt lại.
- Mã đã cho rõ ràng cần một số sàng lọc. mình vừa mới đào mã này lên và dùng thử, và nó phù hợp với mình. Nếu bạn phát hiện ra sai sót hoặc nghĩ rằng mình đang tình cờ bỏ qua những điều quan trọng, vui lòng cho mình biết.



Các bài viết tương tự:

1. [ae đồng nghiệp cho mình hỏi với - mình muốn cài đặt điều khiển mytivi để điều khiển ti vi thì phải làm sao ae nhỉ](#)
2. [amly jaguar - hiện tại là âm ly của nhà. mình thợ điện lạnh banc o trung tâm cũng qua lớp học s/c amly tại trung tâm nhưng ko hành nghề. hiện tượng cháy một vế công xuất cháy cầu chì luôn. mình đã tháo 2 khối công xuất .cấp điện role bảo vệ ko đóng kiểm tra nguồn đủ. chạm tay vào đèn c 1813 role đóng bỏ ta lại tách các thánh nhận giúp đỡ . hiện công xuất chạy A1186 và c2837 vế cháy mình có thể thay bằng A1106 và D718 đc ko ạ các cao nhân có thể alo cho em sdt979751313 tư vấn giúp em nhé](#)
3. [bat amly lon Loa no bup va tat role - mình moi thay mach cong xuat khac vao . bat amly lon loa no tieng bup va ngat role](#)
4. [bếp từ ML-SV190DC - khi cấp nguồn điện vào thì máy chạy hiển thị bình thường nhưng không đun được sò không chạy ấn phím có điều khiển nhưng bếp không đun được .kiểm tra máy không có điện áp cấp vào chân điều khiển của ic công suất H20R1202](#)
5. [DVD LG DZ9711p - mô tơ điều khiển mất tình trạng như bị co giật các bác xem có cần thay ic điều khiển không ạ](#)
6. [Đầu uto sony dvx 100 - Bác nào biết đầu này kết nối với bộ điều khiển gì để điều khiển ko ạ trên đầu chỉ có 1 nút ra khay đĩa thôi.](#)
7. [Điều khiển tốc độ động cơ DC bằng PWM sử dụng vi điều khiển 8051](#)
8. [Lò vi sóng sharp - cách chế bộ điều khiển điện tử thành bộ điều khiển cơ](#)
9. [NỒI CƠM ĐIỆN TỬ TIGER jAEG-S - điều khiển được nhưng các chế độ ko nongsrieeng để nấu porridge \(nấu cháo \) thì nóng kiểm tra role tốt các chế độ nấu role ko nhảy nấu hão nhảy](#)
10. [panasonic hai chiều - máy không nhận điều khiển , đã thay điều khiển khác nhưng vẫn không nhận. khi ấn điều khiển thì màn hình điều khiển bị mờ như kiểu hết pin nhưng](#)

thay pin mới vẫn không được .mong các huynh chỉ giáo.

11. tivi Sony KV-XA25M80A - em có con tivimodel như trên.ban đầu máy không lên nguồn.em đã kiểm tra thì không có điện vào tụ lọc nguồn bên sơ cấp.role không đóng.em kiểm tra thì bị chét 1 trở nhỏ ở mạch role.chết ic vi tính.của máy là CXP86461.EM thay bằng Cxp8644y.bay giờ thì máy đã chạy nhưng màn hình sáng trắng và có tia quét ngược kiểu như ta vặn quá cao áp.màn hình không có hiển thị phím lệnh tốt.em đã chỉnh lại cao áp nhưng không được.
12. xin được giúp đỡ từ mọi người,,bếp từ media bị sét đánh hư vi chỉnh công suất,,do mạch toàn linh kiện rần nên ko thể phục hồi,,vi điều khiển phím ra các lệnh còn sống,,giờ em cấy vi điều khiển của nó sang vi chỉnh công suất khác,, - cấy đã xong các lệnh đã tốt nhưng riêng lệnh phát xung IGBT mở tầng khuyech đại thúc(8050,8055)bị yếu,,,cho nổi lên nhiệt cao nhất mà nghe tiếng mâm từ bắt với đáy xoong nhỏ xíu,,,đáy xong chỉ ấm ấm,,