wemos, esp8266, riego, autónomo

Riego Idependiente

La idea de este proyecto es crear un sistema de riego automático que funcione independiente de una toma de agua. Para ello utilizaremos un motor sumergible que meteremos dentro de una garrafa y un wemos con display oled para controlar todo el sistema.

Materiales:

- Wemos D1 mini
- Display oled 0.96
- Sensor de humedad
- circuito para cargar batería Lipo
- batería Lipo

Circuito

Las equivalencias con los GPIOs lo pueden encontrar e http://escapequotes.net/wemos-d1mini-arduinoide/ Necesitaremos usar un transistor bipolar o un mosfet ya que la corriente máxima que da arduino por pin es de 40mA. Insuficiente para poner en marcha el motor.

Si forzamos la corriente o voltaje máximo que soporta nuestro Arduino es muy probable que lo acabemos quemando

Programa

Lo primero debemos descargar e instalar las librerías para arduino del display Oled → Adafruit_GFX y Adafruit_SSD1306

Conectamos la alimentación y la tierra de la pantalla, el pin SCL al GPIO5 (D1) y SDA al GPIO4 (D2) del Wemos

Referencias

- https://github.com/adafruit/Adafruit_SSD1306
- https://github.com/klarsys/esp8266-OLED
- http://www.prometec.net/transistores/

From:
http://intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
http://intrusos.info/doku.php?id=electronica:wemos:riego_autonomo&rev=1490482566

Last update: **2023/01/18 14:15**