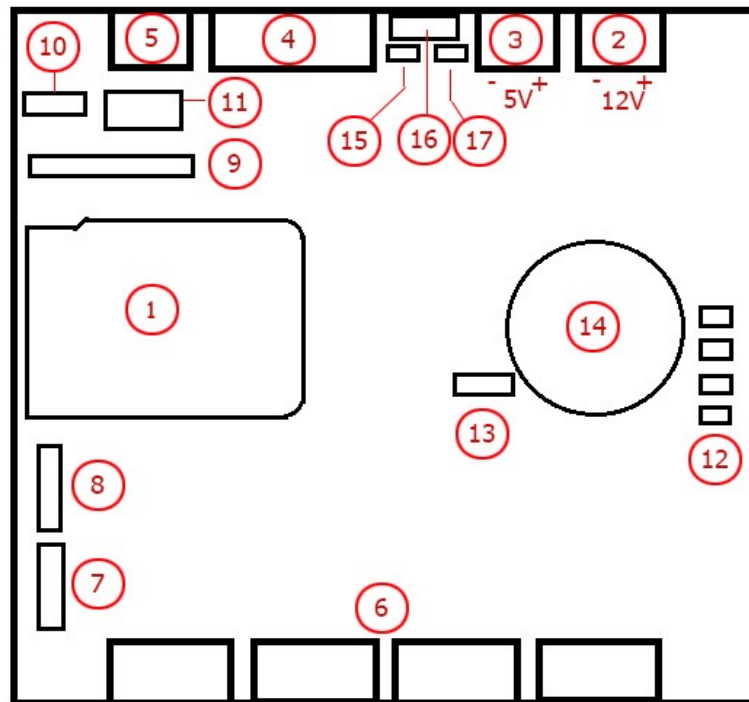


www.makearduino.com
fb:makearduino



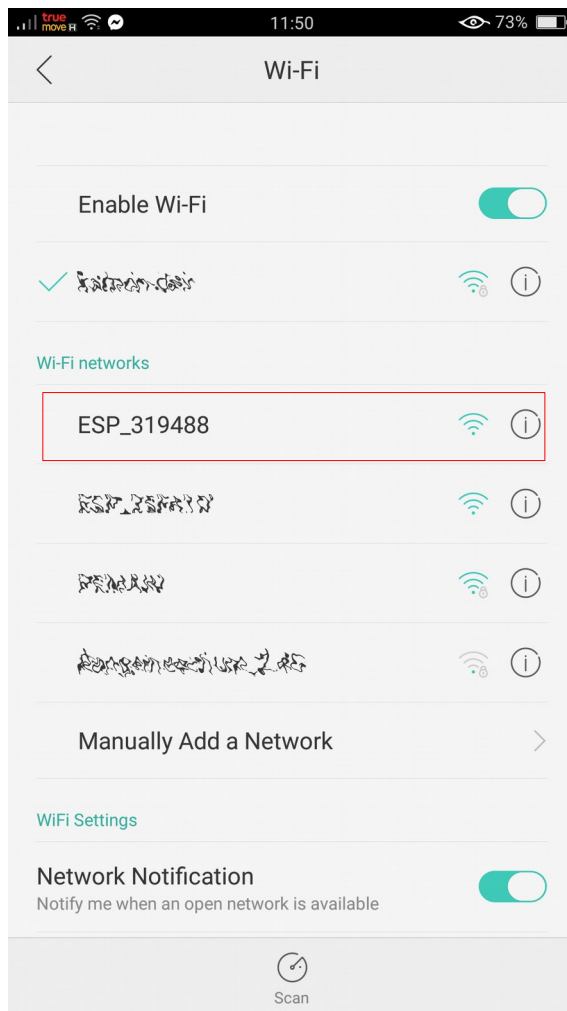
1. Wemos D1 mini
2. Input 12V (6-32V)
3. Output 5V
4. Input Switch (1-4)
5. Analog Input 0-4v
6. Output Relay (1-4) NO,COM,NC
7. I2C Device
8. LCD 1602/2004 I2C interface
9. GPIO Header
10. D0 (for onewire, ex DHT11/DHT22)
11. Analog Calibrate
12. Output indicator LED
13. IO Expander I2C Address
14. CR2032 3V RTC backup battery
15. D4 Status LED
16. D3 Flash/Config Button
17. Power Indicator LED

Example Sorce code and library → <https://github.com/iamdev/ESP8266-SmartRelay>

การตอนการตั้งค่าผ่าน AP WebConfig

- กรณีเปิดใช้งานครั้งแรก (Factory Reset)

1. จ่ายไฟเข้าบอร์ด ไฟสีแดงติด และไฟสีฟ้า ติดค้าง บอร์ดเข้าสู่สถานะ AP Web Config
2. เปิดโทรศัพท์มือถือ (Android/IOS) เชื่อมต่อ WiFi ชื่อ ESP-xxxxxx
3. หลังเชื่อมต่อแล้วจะแสดงหน้าจอตั้งค่า
4. ใส่ข้อมูลตั้งค่า WiFi และ ตั้งค่า Blynk Server/Port/Token เพื่อใช้งานผ่าน Application Blynk
5. กด Save เพื่อบันทึกจากนั้นบอร์ดจะ Reset เข้าโหมดการใช้งาน



WIFI Config

SSID :

Pass :

AP Pass :

Network Address

Static IP :

Subnet Mask :

Gateway :

DNS :

Blynk

Blynk Server :

Port :

Token :

Factory Reset Save

ในการณืที่เคยมีการตั้งค่าไปแล้ว หลังจากจ่ายไฟเข้า โปรแกรมจะเข้าโหมดทำทันที ถ้าต้องการตั้งค่าใหม่สามารถกดปุ่มสีแดงบนบอร์ด จะสังเกตเห็นไฟกระพริบต่อเนื่อง 3 ครั้งแล้วติดค้าง ให้เริ่มขั้นตอนการตั้งค่าได้เลย

แนะนำการใช้งาน Application Blynk

1. Download Application “Blynk” จาก App Store หรือ Play Store
2. ลงชื่อหรือลงทะเบียนใหม่เข้าใช้งาน
3. สร้าง Project ใหม่ จะได้ Token ส่งให้ทาง Email ใช้สำหรับนำไปใส่ในหน้า AP Web Config
4. วาง Widget หรือ ปุ่ม Control ที่ต้องการใช้งาน

** ศึกษาตัวอย่างการใช้งาน Application Blynk ได้จาก Google หรือ YouTube

การใช้งาน Virtual Pin

| | |
|---------|---|
| V0-V3 | ใช้สำหรับ ควบคุม Relay 1-4 แบบ Push (กดติด/ปล่อยดับ) |
| V10-V13 | ใช้สำหรับ ควบคุม Relay 1-4 แบบ Switch (กดติด/กดดับ) |
| V4 | แสดงผลค่า Analog 0-4v |
| V5 | แสดงผลค่าความแรงสัญญาณ WiFi (-99 – 0) |
| V6 | แสดงผลค่าอุณหภูมิ (DHT22) |
| V7 | แสดงผลค่าความชื้นสัมพัทธ์ (DHT22) |
| V30-V33 | ใช้ Time Input (From – To) ในการตั้งเวลาแบบ Offline เพื่อควบคุมการเปิดปิด Relay 1-4 ตามช่วงเวลา |
| V34-V37 | ใช้สำหรับเป็น switch เปิดปิดการตั้งเวลา V30-V33 ตามลำดับ |
| V99 | Push Button สำหรับเข้า AP Config Mode |

สามารถสแกน QR Code ด้านล่างด้วย Application Blynk สำหรับ สร้างโปรเจกต์ตัวอย่างได้ (ใช้ Energy 5800)

