คู่มือใช้งานกล่อง HandySense พร้อมใช้

1. ติดตั้ง Driver CH340/Ch340G ก่อนใช้งาน เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ในการใช้งานครั้งแรกกับ HandySense Dashboard

1.1 ดาวน์โหลดไฟล์ Driver จาก link : <u>CH340 Drivers for Windows, Mac and Linux (gogo.co.nz)</u> หรือค้นหาใน google ว่า "CH340 driver" เลือก link ไหนก็ได้ใน Google

The CH340 chip is used by a number of Arduino compatible boards to provide USB connectivity, you may need to install a driver, don't panic, it's easier than falling off a log, and much less painful.

Windows

(Manufacturer's Chinese Info Link)

Download the Windows CH340 Driver

Unzip the file
Run the installer which you unzipped

In the Arduino IDE when the CH340 is connected you will see a COM Port in the Tools > Serial Port menu, the COM number for your device may vary depending on your

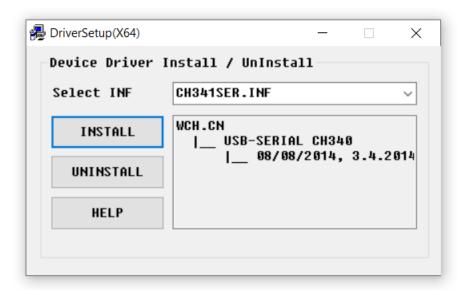
1.2 กดเลือก "Download the Windows Ch340 Driver" จะได้ไฟล์ .zip ให้ทำการแตกไฟล์ออก จะได้ Folder ด้านล่าง (ชื่อไฟล์อาจจะไม่เหมือนกัน)



1.3 ดับเบิลคลิ๊กไฟล์เพื่อเปิดโปรแกรม

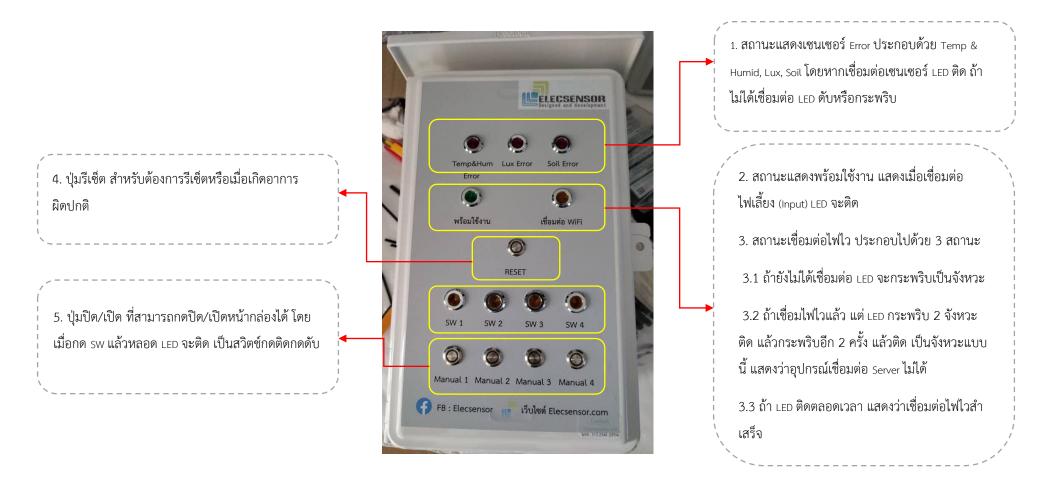


1.4 กด "Install" รอจนติดตั้งเสร็จ เพียงเท่านี้ก็สามารถติดตั้ง CH340 Driver เสร็จสมบูรณ์

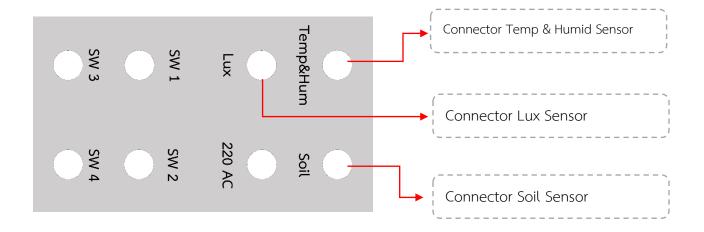




2. LED แสดงสถานะหน้ากล่อง HandySense

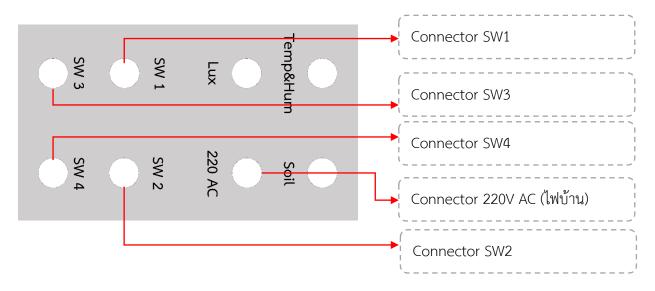


3. เชื่อมต่อสาย sensor



จำนวน Pin ของ Connector ตัวผู้จะพอดีกับ Pin ของ Connector ตัวเมียทั้ง 3 เซนเซอร์

4. เชื่อมต่อ ไฟเลี้ยงและ SW



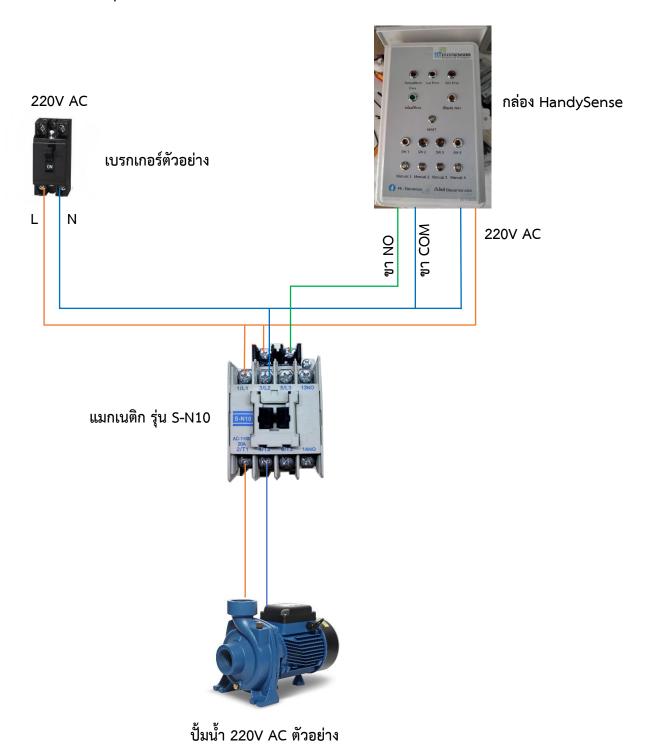
จำนวน Pin ของ Connector ตัวผู้จะพอดีกับ Pin ของ Connector ตัวเมียทั้ง ไฟเลี้ยงและ SW



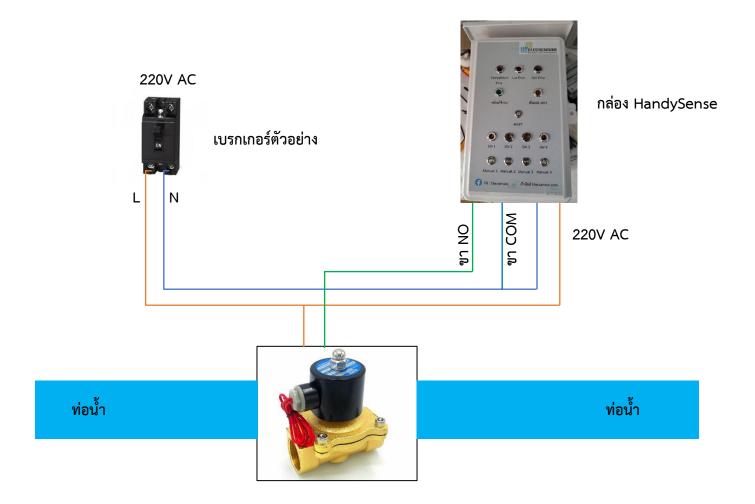
5. วิธีต่อ SW เพื่อควบคุมอุปกรณ์

วิธีต่อ SW เพื่อควบคุมอุปกรณ์ เช่น ปั้มน้ำ พัดลม และอื่น ๆ ยกตัวอย่าง เช่น

1. ต่อ SW1 ควบคุมปั้มน้ำ 1 เฟส 220V AC



6. ต่อ SW2 ควบคุมโซลินอยด์ วาล์ว 220V AC



โซลินอยด์ วาล์ว 220V AC ตัวอย่าง