

ชุดสาริตการฝึกอบรมระบบควบคุม IoT เพื่อการปลูกพืช

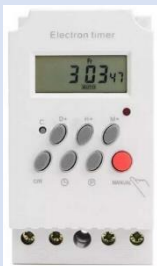


การใช้งานชุดตั้งเวลาอัตโนมัติ



สวิตช์ตั้งเวลาสามารถเปิดและปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ โดยอัตโนมัติตามเวลาที่กำหนดใช้กันอย่างแพร่หลายในการควบคุมหลอดไฟ ปั้มน้ำ เครื่องพ่นหมอก อุปกรณ์การเกษตร เครื่องใช้ในบ้าน ฯลฯ

การปรับตั้งเวลานาฬิกาให้เป็นปัจจุบัน



1	(P)	ตั้งโปรแกรมเวลา
2	D+	ตั้งค่าวันในสัปดาห์
3	H+	ตั้งค่าชั่วโมง
4	M+	ตั้งค่านาที
5	🕒	ตั้งค่าเวลาปัจจุบัน
6	C	รีเซ็ตข้อมูล
7	MANUAL	เลือก เปิด ปิด อัตโนมัติ
8	C/R	ยกเลิกตั้งโปรแกรมเวลา

1. กดปุ่ม 🕒 ค้างไว้แล้วกดปุ่ม D+ เพื่อตั้งวัน
2. กดปุ่ม H+ ตั้งเวลาชั่วโมง กดปุ่ม M+ ตั้งเวลานาที

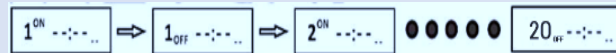
รูปแบบเวลาเป็นแบบ 24 ชั่วโมง 0:00 – 23:59

การเปิด-ปิดด้วยตนเอง แบบ MANUAL

กดปุ่ม MANUAL จนหน้า LCD ขึ้น ON ด้านล่างและไฟสีแดงติด

เริ่มต้นการตั้งโปรแกรมเวลา

1. กดปุ่ม (P) หน้าจอ LCD จะแสดง 1^{ON} --:--.. เพื่อตั้งโปรแกรมเปิด
2. กดปุ่ม D+ เพื่อเลือกรูปแบบวันที่ต้องการ กดต่อเนื่องไปเรื่อยๆ เพื่อตั้งค่าได้ 20 รูปแบบ
3. กดปุ่ม H+, M+ เพื่อตั้งค่าชั่วโมงและนาทีที่ต้องการ กดปุ่ม 1^{ON}
4. หลังการตั้งค่า 1^{ON} เรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม (P) อีกครั้งจอ LCD จะแสดง 1^{OFF} --:--.. เพื่อตั้งโปรแกรมปิด
5. กดปุ่ม D+ เพื่อเลือกรูปแบบวันที่ต้องการใช้งาน กดต่อเนื่องไปเรื่อยๆ เพื่อตั้งค่าได้ 20 รูปแบบ
7. เมื่อต้องการยกเลิกเวลาที่ตั้งไว้ กดปุ่ม C/R
9. ทำซ้ำการตั้งค่าตามขั้นตอนด้านบน



10. เมื่อตั้งค่าโปรแกรมเสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม 🕒 จับเวลา จะเริ่มดำเนินการตามโปรแกรมที่ตั้งไว้
11. การตั้งให้โปรแกรมทำงานอัตโนมัติ ให้กดปุ่ม MANUAL โดยให้ค่าว่า AUTO ปรากฏบนจอ LCD ด้านล่างและไฟสีแดงไม่ติด

การใช้งานชุดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น ระบบ Wifi



Sonoff THR 320D เป็นสวิตช์อัจฉริยะที่ใช้ตรวจสอบอุณหภูมิและความชื้น พร้อมหน้าจอ LCD แสดงผลแบบ Real-time โดยมีขั้นตอนการใช้งานหลักดังนี้

การติดตั้งและการเดินสาย (Wiring)

1. การเชื่อมต่อสายไฟ: ตรวจสอบช่องต่อสาย (Terminal) ให้ถูกต้อง โดยต่อสาย Line (L) และ Neutral (N) เข้าที่ช่อง Input และต่อออกไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ช่อง Output
2. การเชื่อมต่อเซ็นเซอร์: เสียบหัววัดเซ็นเซอร์ (เช่น DS18B20, THS01) เข้าที่พอร์ตด้านข้างให้สุดก่อนเปิดเครื่อง
3. การติดตั้ง: สามารถยึดกับรางปีกนก (DIN Rail) ได้โดยตรง

การเชื่อมต่อแอปพลิเคชัน (Pairing)

ใช้อุปกรณ์ร่วมกับแอป eWeLink (รองรับทั้ง iOS และ Android) ตามขั้นตอนดังนี้:

1. เข้าโหมดจับคู่: กดปุ่มบนตัวเครื่องค้างไว้ประมาณ 5-7 วินาที จนไฟ LED สีฟ้ากระพริบเป็นจังหวะ "สั้น 2 ยาว 1" (Quick Pairing Mode)
2. เพิ่มอุปกรณ์: เปิดแอป eWeLink กดปุ่ม "+" แล้วเลือก Quick Pairing
3. ตั้งค่า Wi-Fi: เลือก Wi-Fi บ้านที่ต้องการเชื่อมต่อ (ต้องเป็นคลื่น 2.4GHz เท่านั้น) และใส่รหัสผ่าน
4. เสร็จสมบูรณ์: รอจนแอปค้นหาและเพิ่มอุปกรณ์สำเร็จ จากนั้นตั้งชื่ออุปกรณ์ตามต้องการ

โหมดการทำงานหลัก

สามารถเลือกโหมดการทำงานผ่านหน้าจอหลักในแอป eWeLink

1. Manual Mode (โหมดปรับเอง): สั่งเปิด-ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านแอปหรือปุ่มกดบนตัวเครื่องได้ทันที
2. Auto Mode (โหมดอัตโนมัติ): ตั้งค่าให้อุปกรณ์ทำงานตามอุณหภูมิหรือความชื้นที่กำหนด (เช่น สั่งให้พัดลมทำงานเมื่ออุณหภูมิสูงกว่า 30°C)
3. Timing Schedule: ตั้งเวลาเปิด-ปิดล่วงหน้าเป็นตารางเวลา

การตั้งค่า Auto Mode (โหมดอัตโนมัติ)

สำหรับ SONOFF THR320D (TH Elite) ผ่านแอปพลิเคชัน eWeLink เพื่อควบคุมอุปกรณ์ตามอุณหภูมิหรือความชื้น มีขั้นตอนดังนี้:

1. การเตรียมตัวเชื่อมต่อ SONOFF THR320D เข้ากับแอป eWeLink เรียบร้อยแล้วเสียบเซ็นเซอร์ (THS01 หรือ DS18B20) เข้ากับพอร์ต RJ9 ของอุปกรณ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เห็นค่าอุณหภูมิ/ความชื้นเรียลไทม์บนหน้าจอ

2. การตั้งค่าโหมดอัตโนมัติ (Auto Mode) เปิดแอป eWeLink เข้าไปที่หน้าอุปกรณ์ THR320D กดเลือกที่หัวข้อ "Auto" หรือ "Auto Mode" กด "Add" (เพิ่ม) เพื่อสร้างเงื่อนไข

3. ตั้งค่าเงื่อนไข (Threshold): Sensor: เลือกประเภทเซ็นเซอร์ที่ใช้ (อุณหภูมิ หรือ ความชื้น) Value: ตั้งค่าอุณหภูมิที่ต้องการ (เช่น 30°C)

4. Condition: เลือก "Higher than" (สูงกว่า) หรือ "Lower than" (ต่ำกว่า) เพื่อให้เปิด/ปิดอุปกรณ์

5. ตั้งค่าการทำงาน :Action: เลือก "Turn on" (เปิด) หรือ "Turn off" (ปิด) เมื่อถึงค่าที่ตั้งไว้ (ตัวอย่าง: เลือก Turn on เมื่ออุณหภูมิ Higher than 30°C) กด "Save" (บันทึก)

การเปิดใช้งาน Auto Mode

1. ผ่านแอปเมื่อตั้งค่าเสร็จแล้ว ให้ตรวจสอบว่าโหมด Auto ถูกเปิดใช้งาน (Active) แล้ว
2. ผ่านปุ่มที่ตัวอุปกรณ์: สามารถดับเบิลคลิก (double click) ปุ่มที่ตัวเครื่อง เพื่อเปิด-ปิดโหมด Auto ได้โดยตรง
3. ไฟสถานะ: ไฟสีเขียวจะติดค้างเมื่ออยู่ในโหมดอัตโนมัติ

ชุดควบคุมไฟฟ้าอัตโนมัติ ระบบ Wifi




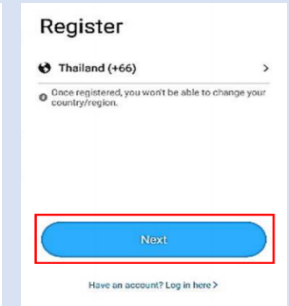
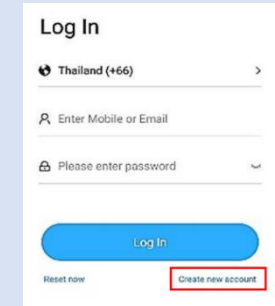
การติดตั้งและการใช้งานแอป eWeLink เพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านโทรศัพท์สมาร์ทโฟน

1. ดาวนโหลดและติดตั้งแอปบนโทรศัพท์ คลิกลิงก์หรือสแกน QR Code

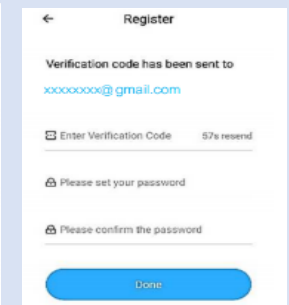
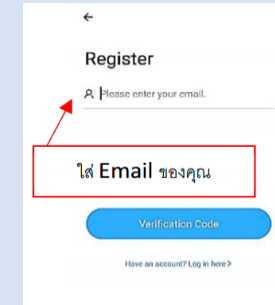


2. การลงทะเบียน Android ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

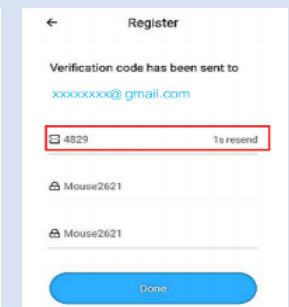
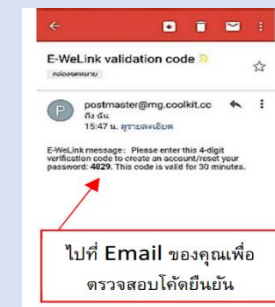
เปิดแอป  แล้วหน้าจอจะแสดงดังรูป หากยังไม่ได้ลงทะเบียน ให้คลิก Create new account หากเคยลงทะเบียนแล้ว ให้ใส่อีเมลหรือเบอร์โทรศัพท์และรหัสผ่าน แล้วคลิก Login



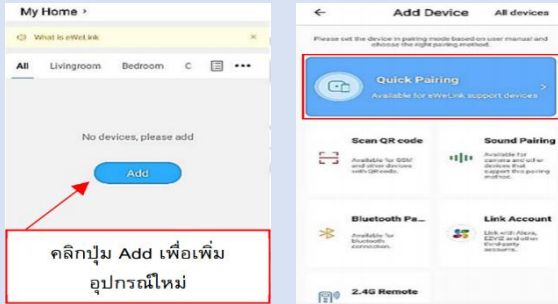
เมื่อใส่ชื่ออีเมลแล้ว ให้คลิก Verification Code จากนั้น Login ไปที่ Email ที่คุณใส่เพื่อลงทะเบียน และรอรับ Email และนำโค้ดรหัสไปใส่เพื่อสร้างบัญชีการใช้งานที่หน้าจอ Register



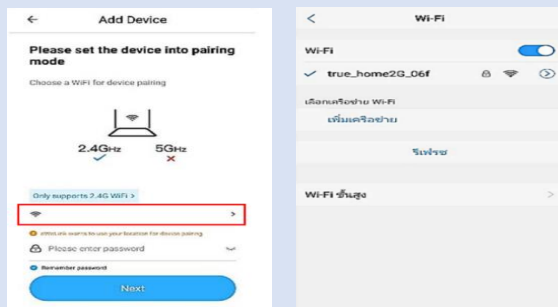
เมื่อใส่รหัสแล้ว คลิกปุ่ม Done หน้าจอถัดไปจะเป็นการเพิ่มอุปกรณ์



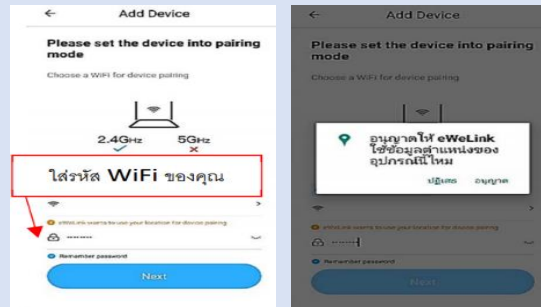
3. การเพิ่มอุปกรณ์ใหม่ คลิกปุ่ม Add และเลือก Quick Pairing เพื่อจับคู่อุปกรณ์



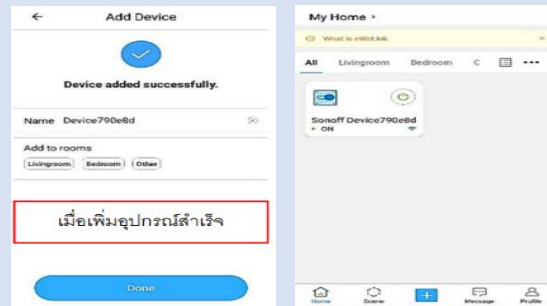
ก่อนคลิก Quick Pairing ให้กดปุ่ม Pairing สีดำค้างไว้ 5 วินาที จนไฟสีฟ้ากะพริบถี่ๆ แล้ว หากจับคู่ไม่สำเร็จ ให้กดปุ่มสีดำ (Pairing) อีกครั้ง
หลังจากกด Quick Pairing ระบบจะให้ตั้งค่า Wifi ที่ความถี่ 2.4 GHz เลือก SSID Wifi และใส่รหัสผ่านของคุณ



ใส่รหัสผ่าน Wifi ของคุณ



หากจับคู่สำเร็จ จะมีข้อความ Device added successfully และชื่ออุปกรณ์จะแสดงที่หน้าจอ My Home



4. การใช้งานเมื่อเพิ่มอุปกรณ์สำเร็จ คุณสามารถเปิด-ปิดอุปกรณ์ผ่านโทรศัพท์สมาร์ทโฟนได้



5. หากต้องการตั้งเวลาเปิด-ปิดล่วงหน้า ให้คลิกปุ่ม Timer ด้านล่างและคลิก Add เพื่อตั้งเวลาเปิด-ปิดตามเวลาและวันในสัปดาห์ที่ต้องการ

