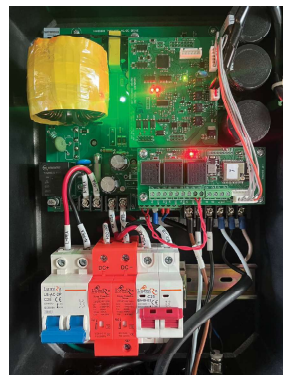


คู่มือการใช้งาน

บอร์ด IOT - SUPER BOX

ปีมνάอันดับ 1 ขวัญใจเกษตรกรไทย



Made in Thailand

Mit6608000036

HANDURO[®]
THAILAND

สารบัญ

1.คุณสมบัติการใช้งาน

2.ระบบการป้องกัน

3.การติดตั้ง

4.ขั้นตอนการต่อใช้งาน บอร์ด IOT SUPERBOX

4.1ดาวน์โหลด แอปพลิเคชัน : Network Analyzer

4.2ดาวน์โหลด แอปพลิเคชัน : Home Assistant

4.3วิธีแก้ไขฮอตสปอต

4.4วิธีจ่ายไฟเข้ากล่อง SUPERBOX ให้ทำงาน

4.5วิธีScanเพื่อหาเลข IP ของบอร์ด IOT

4.6เปิดแอปเว็บเบราว์เซอร์

4.7ภาพตามขั้นตอนภาพประกอบ

4.8แอปพลิเคชัน : Home Assistant



SUPER BOX POWER 2500W



Made in Thailand

Mit6608000036

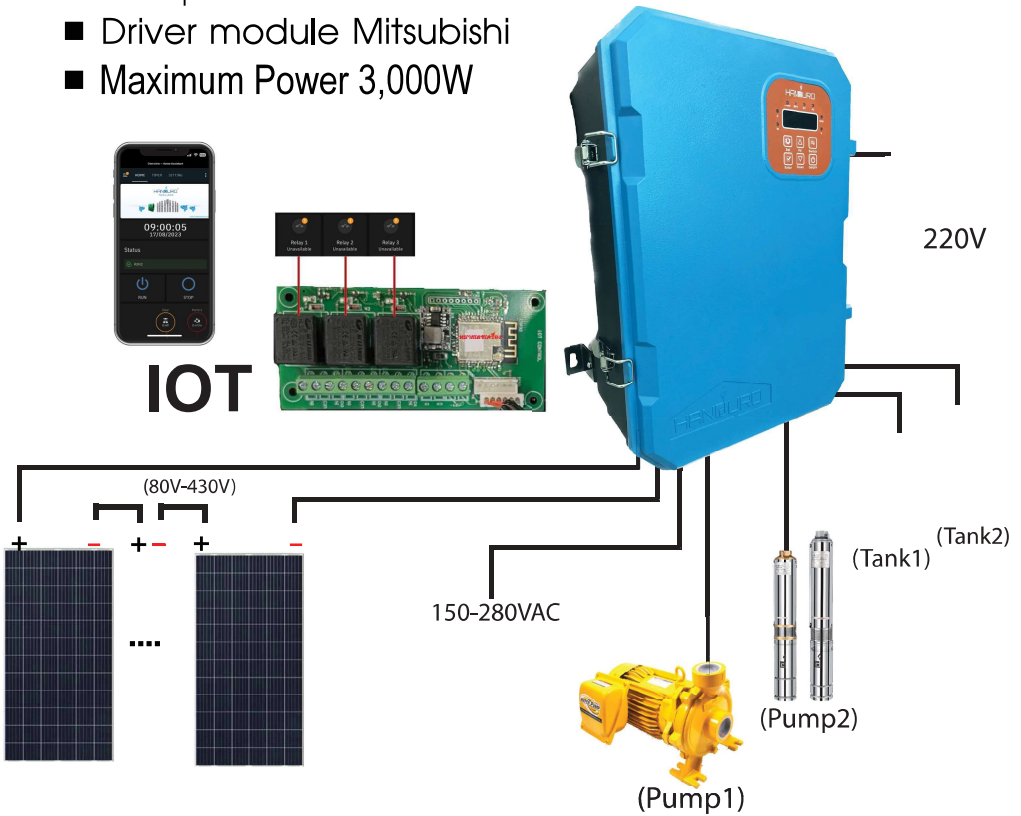
คุณสมบัติการใช้งาน

- มอเตอร์ AC 1 เฟส 220V, 1-3 แรงม้า
- มอเตอร์ AC 3 เฟส 110V, 1-3 แรงม้า
- มอเตอร์ AC 3 เฟส 220V, 1-3 แรงม้า
- มอเตอร์ DC brushless, 1-3 แรงม้า
- Auto Hybrid
- สามารถต่อปั๊มได้ 2 ตัว (ใช้งานทีละตัว)
- มีระบบป้องกันการต่อสลับขั้ว
- มีจุดเชื่อมต่อสำหรับลูกลอย 2 ชุด

ระบบการป้องกัน

SUPER BOX
POWER 2500W

- มีระบบป้องกันน้ำแห้ง(Dry Run Protection)
- AC Input : รองรับไฟฟ้า AC 150-250 VAC
- DC Input : รองรับไฟฟ้า DC 80-430 VDC
- Under/Over Voltage Protection
- MPPT Solar Booster Function
- ควบคุมสั่งการผ่านมือถือ IOT (Option)
- Driver module Mitsubishi
- Maximum Power 3,000W



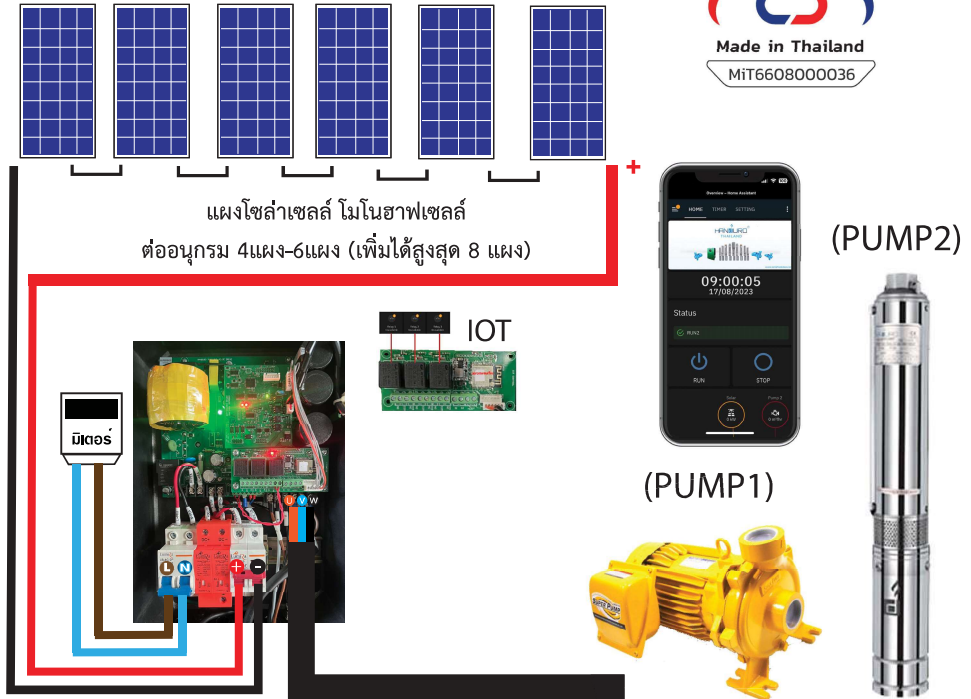
การติดตั้ง

SUPER BOX POWER 2500W



Made in Thailand

MIT6608000036



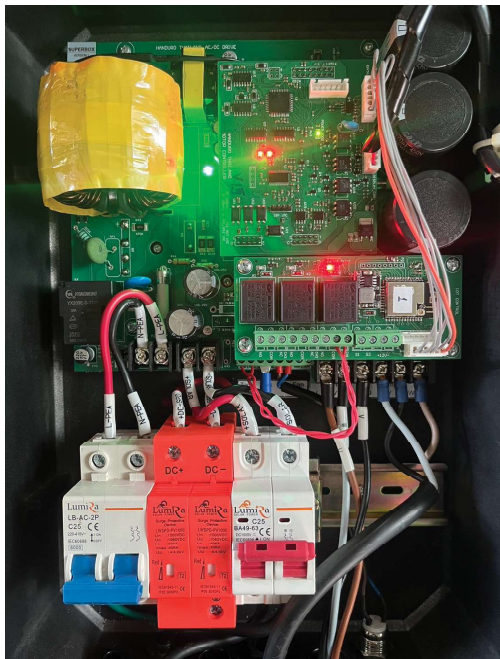
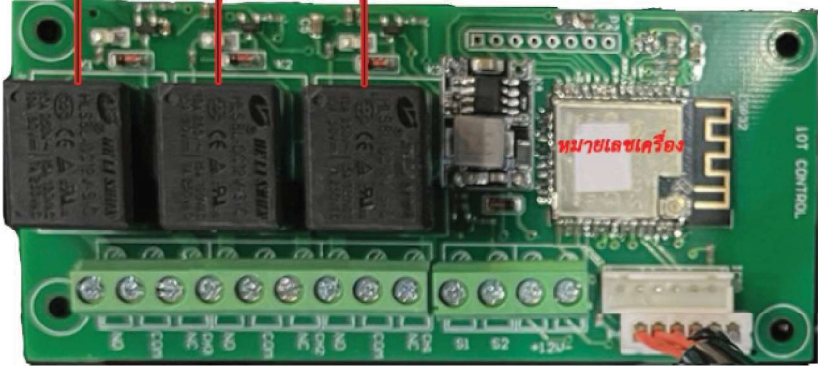
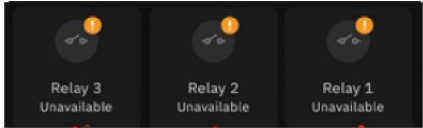
Hybrid Solar Pump Inverter Build in automatic transfer switch pump control เป็นอินเวอร์เตอร์ปั๊ม ที่ออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานปั๊มน้ำได้ถึง 2 ตัว โดยสามารถสลับการทำงานของปั๊มน้ำได้ รองรับการใช้งานให้ครอบคลุม เพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบ ซึ่งปั๊มตัวที่ 1 และตัวที่ 2 สามารถเป็นชนิดเดียวกัน หรือคนละชนิดก็ได้ และยังมีฟังก์ชันพิเศษ ในการหาข้ามมอเตอร์อัตโนมัติ สำหรับมอเตอร์ปั๊มชนิด Single Phase ที่รันแบบ 3สาย เพิ่มความสะดวกให้กับช่าง ที่ทำการติดตั้งอีกด้วย อีกทั้งยังเป็นอินเวอร์เตอร์ ที่ออกแบบและผลิตโดยคนไทย จึงออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการของคนไทย



SUPER BOX

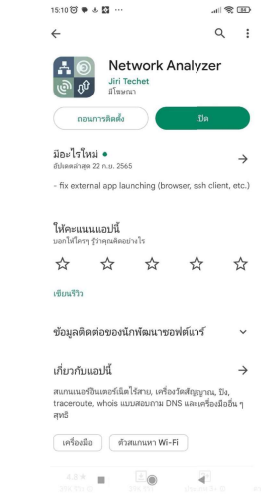
POWER 2500W

Error code	ความหมาย	การตรวจสอบเบื้องต้น	หมายเหตุ	Parameter	ฟังก์ชันใช้งาน
Err 1	หาขมมอเตอร์ไม่พบ	ตรวจสอบสายไฟที่เชื่อมต่อกับบีม	ควรถับเครื่องตัดไฟก่อน	PR.00	บีมตัวที่ 1 เป็นชนิด 3phase, บีมตัวที่ 2 เป็นชนิด Single phase
Err 2	ขั้วมอเตอร์ผิด หรือ ไม่ครบเฟส,มอเตอร์ผิดชนิด	ตรวจสอบสายไฟที่เชื่อมต่อกับบีม,ตรวจสอบการตั้งค่า ตรวจสอบมอเตอร์ว่าถูกต้องตรงกันกับการตั้งค่าหรือไม่	ควรถับเครื่องตัดไฟก่อน	PR.01	บีมตัวที่ 1 เป็นชนิด BLDC, บีมตัวที่ 2 เป็นชนิด Single phase
				PR.02	บีมตัวที่ 1 เป็นชนิด Single phase, บีมตัวที่ 2 เป็นชนิด Single phase
				PR.03	บีมตัวที่ 1 เป็นชนิด 3phase, บีมตัวที่ 2 เป็นชนิด 3phase
Err 3	ขั้วมอเตอร์ผิด, มอเตอร์ผิดชนิด, มอเตอร์ช็อต หลวม หลุด,ลูกปืนแตก, เฟลาล็อก,ใบพัดติด, เกิดการกระชากของกระแสไฟฟ้าเกินกำหนด,กระแสไฟฟ้าไหลผ่านขมมอเตอร์มากเกินไปกำหนด ถ้าเป็นมอเตอร์ DC Brushless จะรวมถึงขั้วมอเตอร์ ไม่ครบเฟสด้วย	ตรวจสอบสายไฟที่เชื่อมต่อกับบีม,ตรวจสอบการตั้งค่า ตรวจสอบมอเตอร์ว่าถูกต้องตรงกันกับการตั้งค่าหรือไม่	ควรถับเครื่องตัดไฟเทียน	PR.04	บีมตัวที่ 1 เป็นชนิด BLDC, บีมตัวที่ 2 เป็นชนิด BLDC
				PR.05	บีมตัวที่ 1 เป็นชนิด Single phase, บีมตัวที่ 2 เป็นชนิด 3 phase
				PR.06	บีมตัวที่ 1 เป็นชนิด Single phase, บีมตัวที่ 2 เป็นชนิด BLDC
				PR.07	บีมตัวที่ 1 เป็นชนิด 3phase, บีมตัวที่ 2 เป็นชนิด BLDC
				PR.08	บีมตัวที่ 1 เป็นชนิด BLDC, บีมตัวที่ 2 เป็นชนิด 3phase
				PR.09	สำหรับใช้งานกับ AIR FIXSEED
Err 5	อุณหภูมิภายในโมดูลภาคไดรฟ์ สูงเกิน 85 °C	ตรวจสอบระบบระบายความร้อน		<p>SUPER BOX</p>	

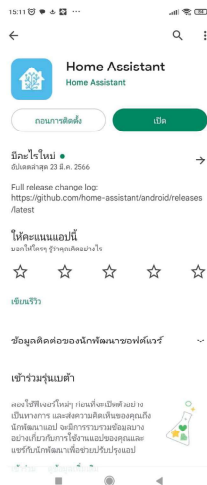


ขั้นตอนการต่อใช้งาน บอร์ด IOT SUPERBOX มีดังนี้

1)ดาวน์โหลด แอปพลิเคชัน : Network Analyzer



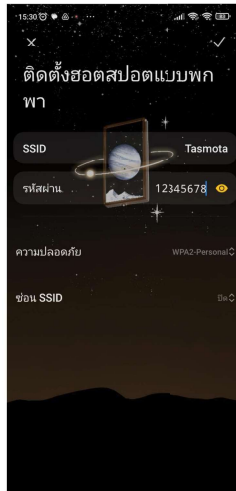
2)ดาวน์โหลด แอปพลิเคชัน : Home Assistant



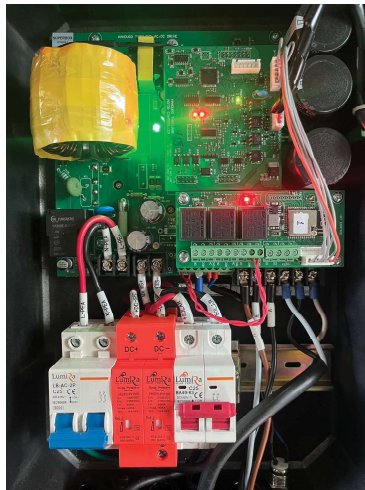
3) แกะไขหอตสปอต ไบโทรศัพท์มือถือตามภาพ แล้วเปิดใช้งาน

SSID : Tasmota

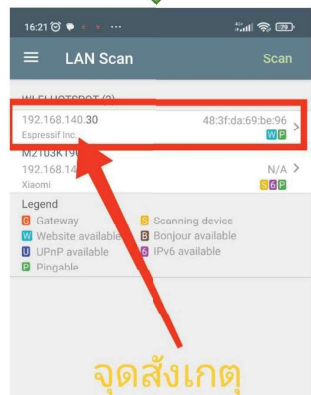
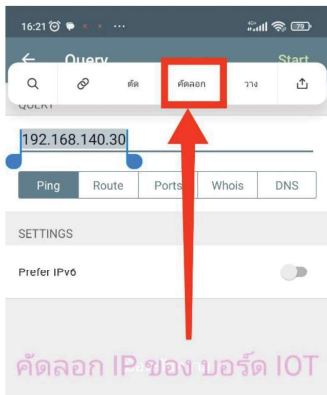
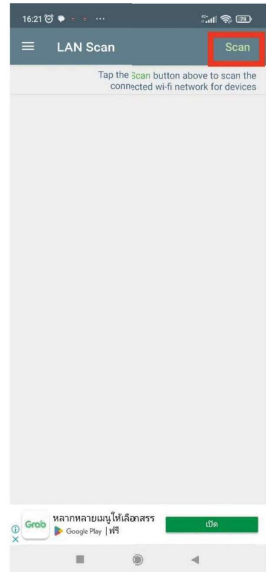
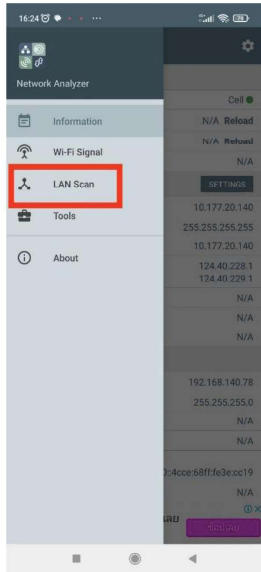
Password : 12345678



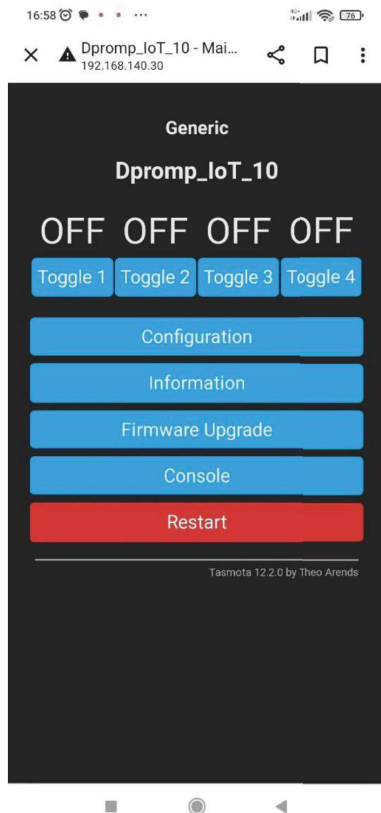
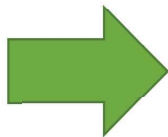
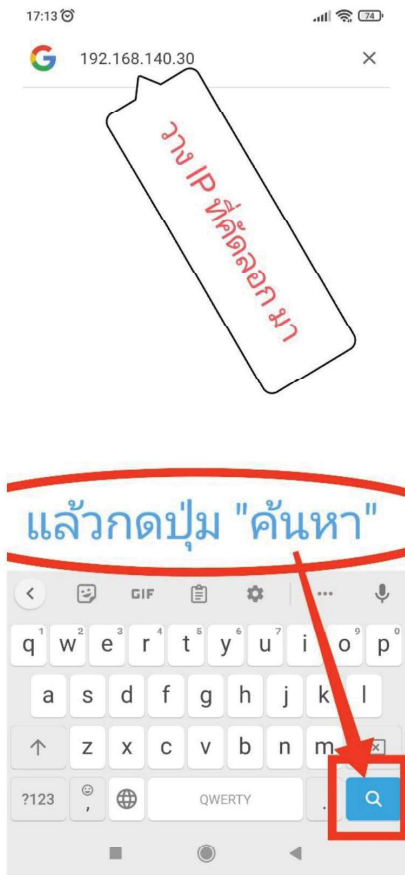
4) จ่ายไฟเข้ากล่อง SUPERBOX ให้ทำงาน หน้าจออยู่ในสถานะ "OFF"



5) เปิดแอป Network Analyzer ไปที่ LAN scan แล้วกด Scan เพื่อหาเลข IP ของบอร์ด IOT ซึ่งจุดสังเกต IP ของบอร์ด IOT จะขึ้นยี่ห้อ Chip : Espressif Inc. แล้วทำการ คัดลอก IP ของบอร์ด IOT

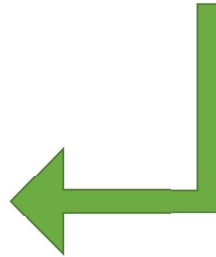
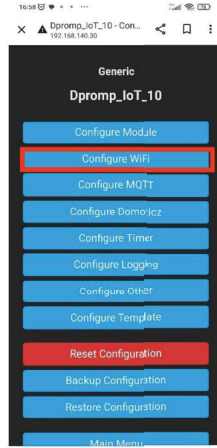


6) เปิดแอปเว็บเบราว์เซอร์ แล้วกดวาง IP ของบอร์ด IOT ที่คัดลอกมา แล้วกดค้นหาจะขึ้นหน้าต่างแบบนี้



เมื่อกดปุ่มค้นหาแล้วจะขึ้นให้กรอกรหัส
เพื่อเข้า Configuration
User : admin
Password : 12345678

7) ทำตามภาพตามขั้นตอนภาพประกอบตามลำดับ



8)เปิด แอปพลิเคชัน : Home Assistant แล้วทำตามภาพประกอบตามลำดับ

URL:http://dprompsmarttech.3biddns.com:31913

Username:(ตัวอย่าง) hd_superbox_0

Password:(ตัวอย่าง)12345678

18:05

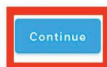


Welcome to Home Assistant Companion!

This app connects to your Home Assistant server and allows integrating data about you and your phone.

Home Assistant is free and open source home automation software with a focus on local control and privacy.

[Learn More](#)



ภาพที่ 8.1 กดปุ่ม Continue

หมายเหตุ:(UsernameและPassword ที่ใช้Login จะอยู่ในชุดของบอร์ด IOT)



Select your Home Assistant server



Beelink >
<http://dprompsmarttech.3bbddns.com:31913>

Enter address manually

ภาพที่ 8.2 กดปุ่ม Enter address manually



What's Assistant

Error Message

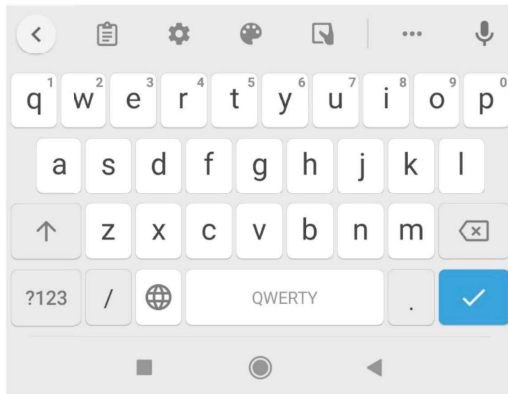
กรอก URL
ที่แนบไป

Home Assistant URL

tp://dprompsmarttech.3bddns.com:31913

Connect

กรอกเสร็จแล้วกด Connect



ภาพที่ 8.3 กรอกURL: <http://dprompsmarttech.3bddns.com:31913>

เมื่อเสร็จแล้ว กดปุ่ม Connect

18:07

📶 21



Home Assistant

คุณกำลังจะให้ <https://home-assistant.io/android> เข้าถึง
เซิร์ฟเวอร์ Home Assistant ของคุณ

กำลังเข้าสู่ระบบด้วย **Home Assistant Local**

LOGIN

กรอกข้อมูลที่แนบไปเสร็จแล้วกดปุ่ม
LOGIN

ภาพที่ 8.4 กรอกข้อมูลLogin เมื่อเสร็จแล้ว กดปุ่ม LOGIN



Connect to Home Assistant

Device Name

Enable Location Tracking



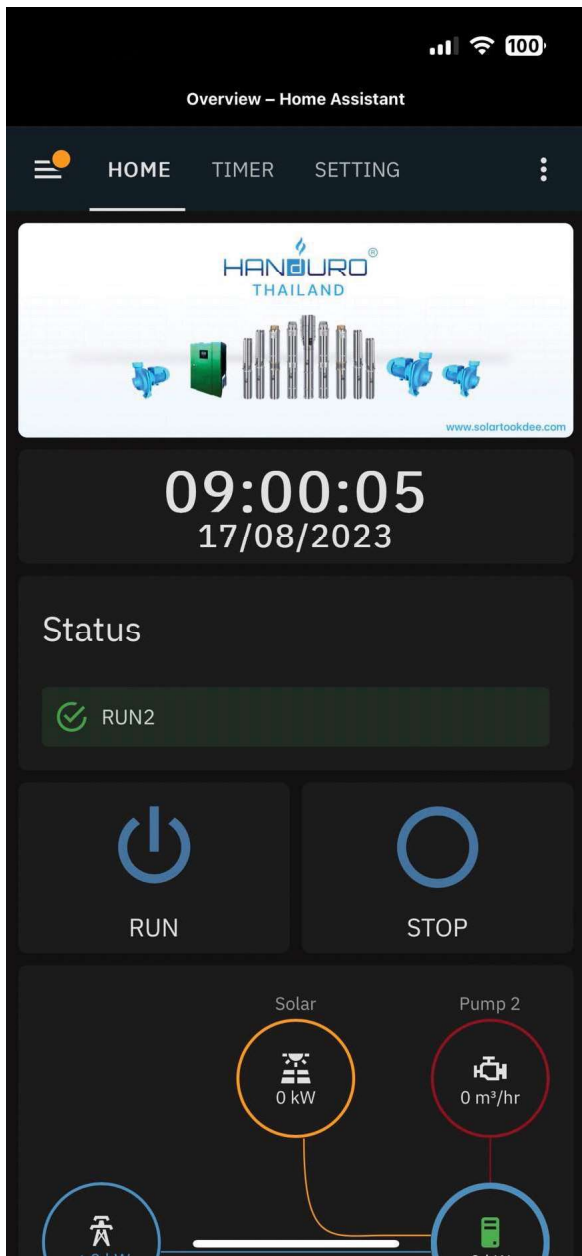
Enabling this sensor will allow the Home Assistant application to track your location and report it back to your instance of Home Assistant. Ensure that you enable background access to location, otherwise we cannot enable location tracking. Your location data is sent directly to your Home Assistant instance and is never sent to a 3rd party.

<https://www.home-assistant.io/privacy>

Continue



ภาพที่ 8.5 กดปุ่ม Continue



ภาพที่ 8.6 จะจอหน้าต่าง Main ของแอปพลิเคชัน กดปุ่มหลอดไฟใช้งานต่อไป

9)วิธีการเปลี่ยนรหัสผ่าน Login แอปพลิเคชัน Home Assistant (หากลิ้มรหัสผ่าน ให้ติดต่อผู้ขายบอร์ด เพื่อขอรหัสใหม่ในการLogin)



ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับบอร์ด IOT SUPER BOX 2023

PO4	อนุญาตให้รับสัญญาณควบคุม จากพอร์ตสื่อสารหรือไม่ 1 = ไม่อนุญาต 0 = อนุญาต	PUMP1
P12	อนุญาตให้รับสัญญาณควบคุม จากพอร์ตสื่อสารหรือไม่ 1 = ไม่อนุญาต 0 = อนุญาต	PUMP2