

គំរូបផ្ទៃ

M series
SMART PDU for Enterprise

រូប: M40, M42, M80, M84



SWITCH ON/OFF
switch ON/OFF individual channel via the Web App

SPLIT GROUP
split group into many PDU

MERGE GROUP
merge group into one PDU

ACCESSING C SERIES
accessing C series on Local Area Network, or the Internet

SCHEDULE CONTROL
schedule control can be set in seconds

REAL-TIME CONTROL
real-time control each channel of the L series

AUTOMATIC RECLOSER
automatic recloser electrical protection

ON Delay
ON delay of each channel

PING IP
ping IP to the load device for ON/OFF/Restart automatically

MONITORING
monitoring current, voltage, power, energy consumption, and environment status

LOG FILES
log files playback for history and past event investigation

FIRMWARE
firmware online update

ลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า

บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของสินค้าเพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมายหรือข้อบังคับอันเกี่ยวข้องกับความปลอดภัย โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดสินค้าจะไม่กระทบต่อคุณภาพและการใช้งานของสินค้า โดยไม่ต้องแจ้งผู้ซื้อล่วงหน้า WiPLUX เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท อินเทลเล็คท์ เน็ตเวิร์ค เว็บ จำกัด และชื่อผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของเดียวกัน

บริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์ในข้อมูลปรากฏในเอกสารนี้ ห้ามมิให้ผู้ใดใช้ประโยชน์ ทำซ้ำ ดัดแปลง ไม่ว่าด้วยประการใด ๆ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากบริษัทฯ เป็นการล่วงหน้า การสื่อสารอื่นใดจะต้องกระทำโดยถูกต้อง และไม่เป็นการก่อให้เกิดการเข้าใจผิดหรือความเสียหายแก่บริษัทฯ เช่น การแปลการเปลี่ยนแปลง หรือการดัดแปลง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท อินเทลเล็คท์ เน็ตเวิร์ค เว็บ จำกัด ลิขสิทธิ์ ©๒๐๑๓ บริษัท อินเทลเล็คท์ เน็ตเวิร์ค เว็บ จำกัด สงวนลิขสิทธิ์

ข้อมูลด้านความปลอดภัย



คำเตือน

- อ่านและทำความเข้าใจทุกส่วนในคู่มือนี้ก่อนติดตั้งหรือใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและไฟเกินแนะนำให้ใช้เบรกเกอร์ 32 แอมแปร์ เชื่อมต่อกับ WiPLUX M4 series ก่อนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงใด ๆ
- การติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ควรต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ด้านไฟฟ้า
- โปรดอย่าสัมผัสเทอร์มินอลบล็อกในขณะที่กำลังจ่ายไฟ
- ต้องถอดปลั๊กไฟออกก่อนทุกครั้ง ก่อนจะทำการเปลี่ยนอะไหล่ เช่น ฟิวส์

สารบัญ

1. บทนำ	3
1.1 ภายในกล่อง	3
1.2 อุปกรณ์เสริม	3
1.3 ภาพรวมของอุปกรณ์	3
1.4 คำอธิบายหมายเลข SKU	4
1.5 แนะนำตัวเครื่องภายนอก	4
1.6 คุณสมบัติและฟังก์ชัน	6
2. การติดตั้ง	8
2.1 ตัวเลือกการติดตั้ง	8
2.2 การเชื่อมต่อไฟฟ้า	9
2.3 พอร์ตสื่อสาร	9
3. การแก้ไขปัญหา	10
4. การรับประกัน	11

1. บทนำ

เราขอขอบคุณที่เลือกใช้ WiPLUX M series smart PDU โดย PDUอัจฉริยะนี้จะช่วยให้คุณสามารถควบคุมพลังงานไฟฟ้าผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ด้วยฟังก์ชันอัตโนมัติที่ดียิ่งกว่าเดิม

คู่มือนี้ช่วยในการตั้งค่า M series Smart PDU ของคุณ และแนะนำการใช้งานฟังก์ชันการตรวจสอบ, ควบคุม และการจัดการผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

1.1 ภายในแพ็คเกจ

M series smart PDU แบ่งออกเป็น 4 รุ่น ได้แก่ M40 M42 M80 และ M84 โดยมีอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในแพ็คเกจดังนี้:

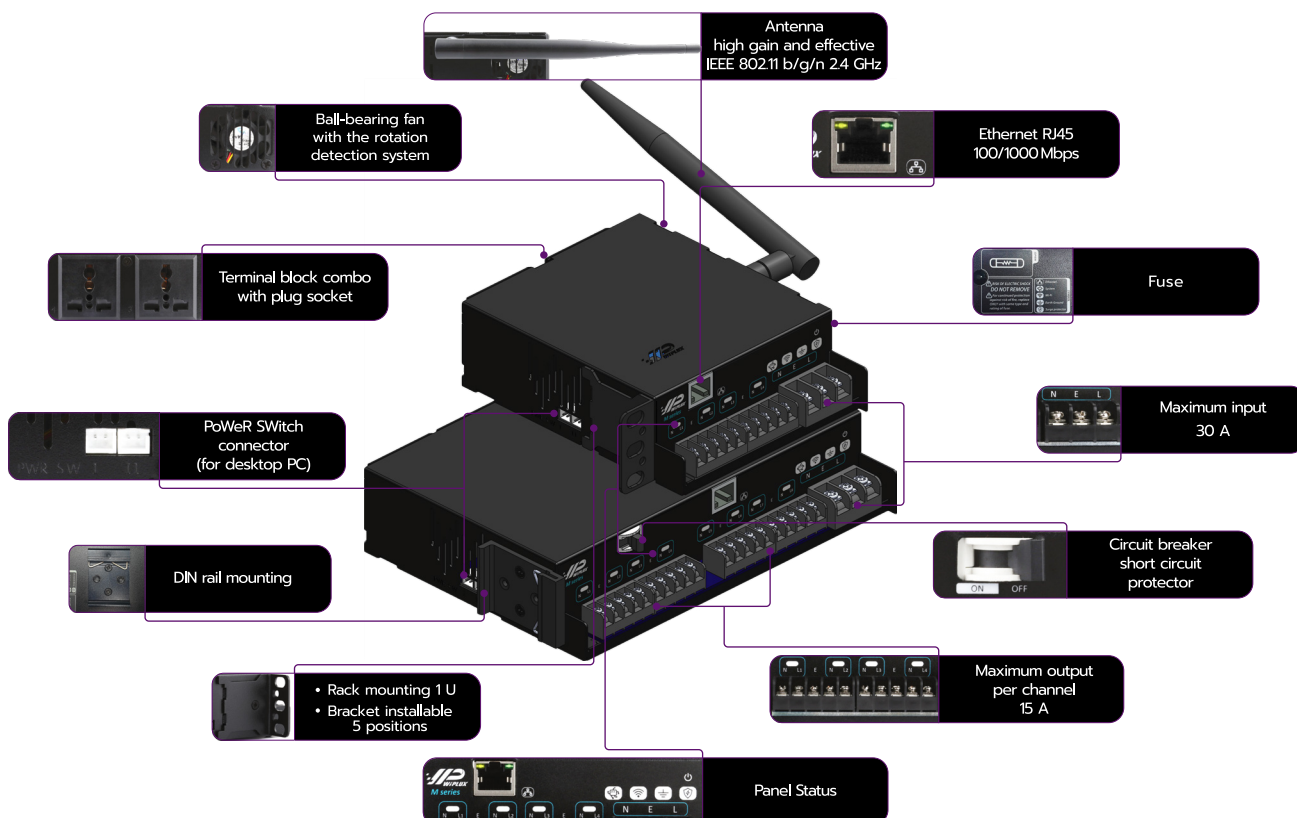
	M4 series	M8 series
M series smart PDU	1	1
Rack mounting bracket	1 (std.)	1 (std.) + 1 (266mm)
DIN rail mounting bracket (35 mm)	1	2
M3 x 10 mm flat head Screws	3	6
Silicone rubber feet	4	4
PWR SW cable	1	1
Antenna WiFi 2.4 GHz	1	1
Quick start guide	1	1
Spare fuse	1	-

1.2 อุปกรณ์เสริม

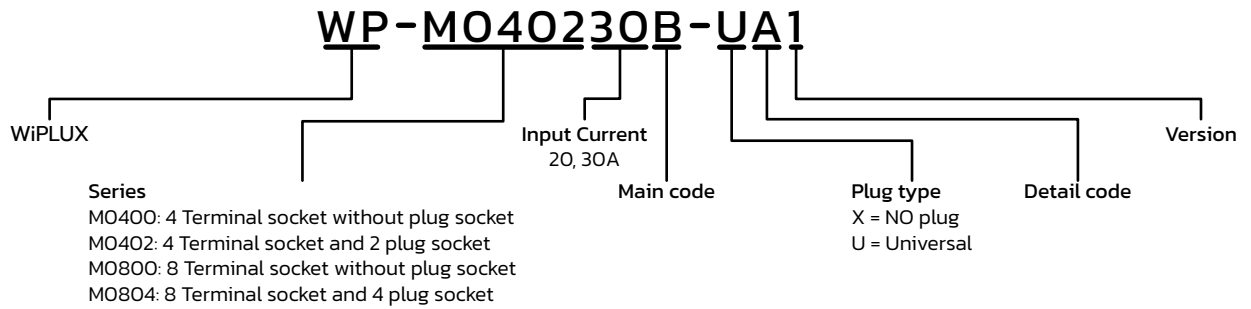
1. สาย PWR SW (Power switch)
2. ชุดตัวยึดแร็ค
3. ชุดตัวยึดราง DIN
4. เสาอากาศ
5. ฟุตยางซิลิโคน
6. ฟิวส์ 30 A

1.3 ภาพรวมของอุปกรณ์

WiPLUX M series เป็น PDU อัจฉริยะสำหรับควบคุมพลังงานไฟฟ้า โดยผลิตภัณฑ์ WiPLUX มุ่งเน้นไปที่ฟังก์ชันระดับองค์กร เป็น PDU อัจฉริยะที่สามารถควบคุมและตรวจสอบข้อมูลการใช้งานไฟฟ้าผ่านทางเว็บแอปพลิเคชันได้ ซึ่งผู้ใช้สามารถใช้ LAN หรือ WiFi เพื่อเชื่อมต่อกับ PDU อัจฉริยะ และยังสนับสนุนการเข้าถึงเว็บแอปพลิเคชันบนเครือข่ายท้องถิ่น, อินเทอร์เน็ต และอินเทอร์เน็ต

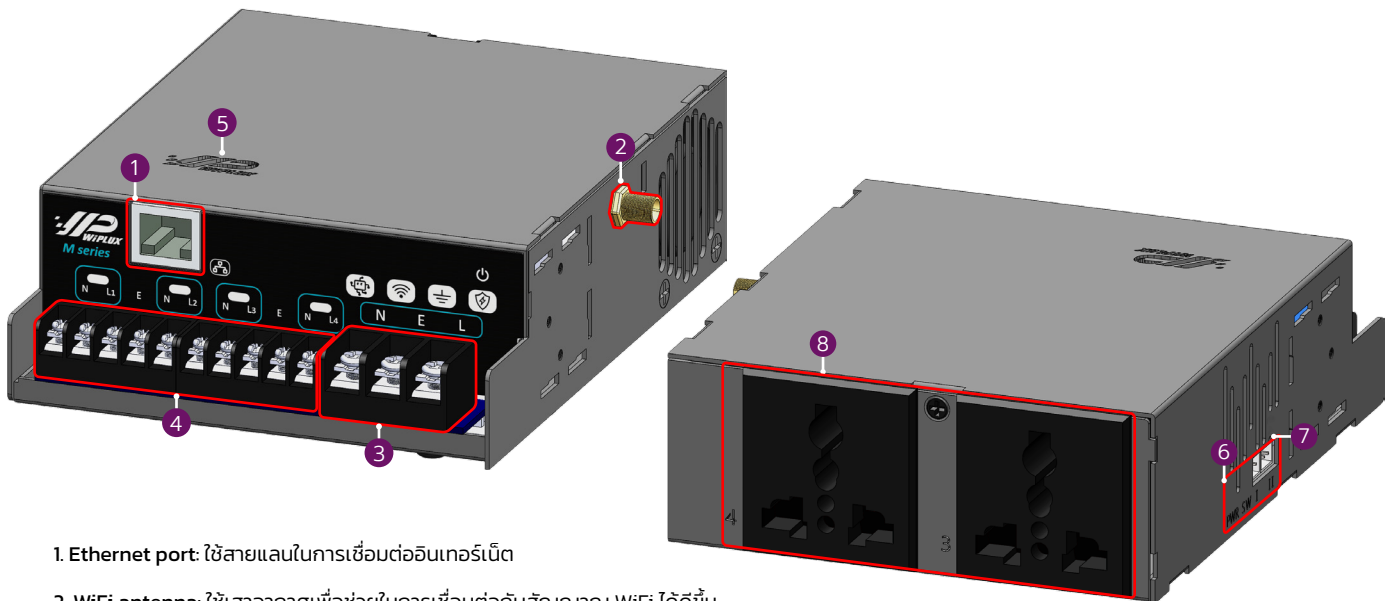


1.4 คำอธิบายหมายเลข SKU



N code	Main code	Total		Channel	
		Relay	Power sensor	Relay	Power sensor
A		✓	✓	✓	✓
B		-	-	✓	✓
C		-	✓	✓	-
D		✓	✓	-	-
E		-	-	✓	-
F		✓	-	-	-
G		✓	-	✓	-
X		-	-	-	-

1.5 แนะนำตัวเครื่องภายนอก



1. Ethernet port: ใช้สายแลนในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

2. WiFi antenna: ใช้เสาสื่ออากาศเพื่อช่วยในการเชื่อมต่อกับสัญญาณ WiFi ได้ดีขึ้น

3. Input terminal blocks: อินพุตไฟ AC 100-240 V สำหรับเปิดเครื่อง

4. Output terminal blocks: เอาต์พุตสำหรับอุปกรณ์โหลด

5. Ventilator: สำหรับช่วยระบายความร้อนของ CPU.

6. PoWeR Switch (PWR SW): ใช้เป็นปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง สำหรับเดสก์ท็อปพีซี

7. Reset button:

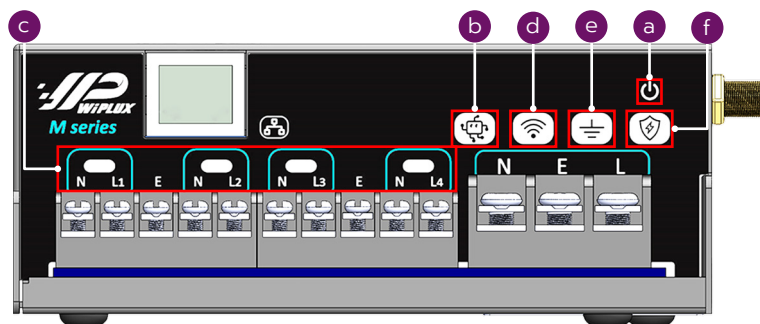
เมื่อกดปุ่มค้างไว้เป็นเวลา 0.01 - 5s = รีบูตโปรเซสเซอร์ (กดแล้วปล่อยหลังจากเสียงบีบครั้งแรก)

5.01 - 10s = รีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน (ปล่อยหลังจากเสียงบีบครั้งที่สอง)

10.01 - 15s = ยกเลิก (ปล่อยหลังจากเสียงบีบที่สองเป็นต้นไป)

8. M42 series: คอมโบช็อกเก็ตปลั๊กกับเทอร์มินอลบล็อกในช่อง 3 และ 4 ตามลำดับ

M84 series: คอมโบช็อกเก็ตปลั๊กกับเทอร์มินอลบล็อกในช่อง 5, 6, 7 และ 8 ตามลำดับ



a. Power status: ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่อมีการจ่ายไฟให้อุปกรณ์

b. System status: ไฟ LED จะสว่างขึ้นและมีเสียงบีบดังติดกันสามครั้ง พร้อมแสดงบนหน้า Wi-Dashboard เมื่ออุปกรณ์พร้อมใช้งาน

c. Output status: ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่อระบบพร้อมใช้งาน และช่องจ่ายไฟถูกเปิดให้ทำงาน (ON)

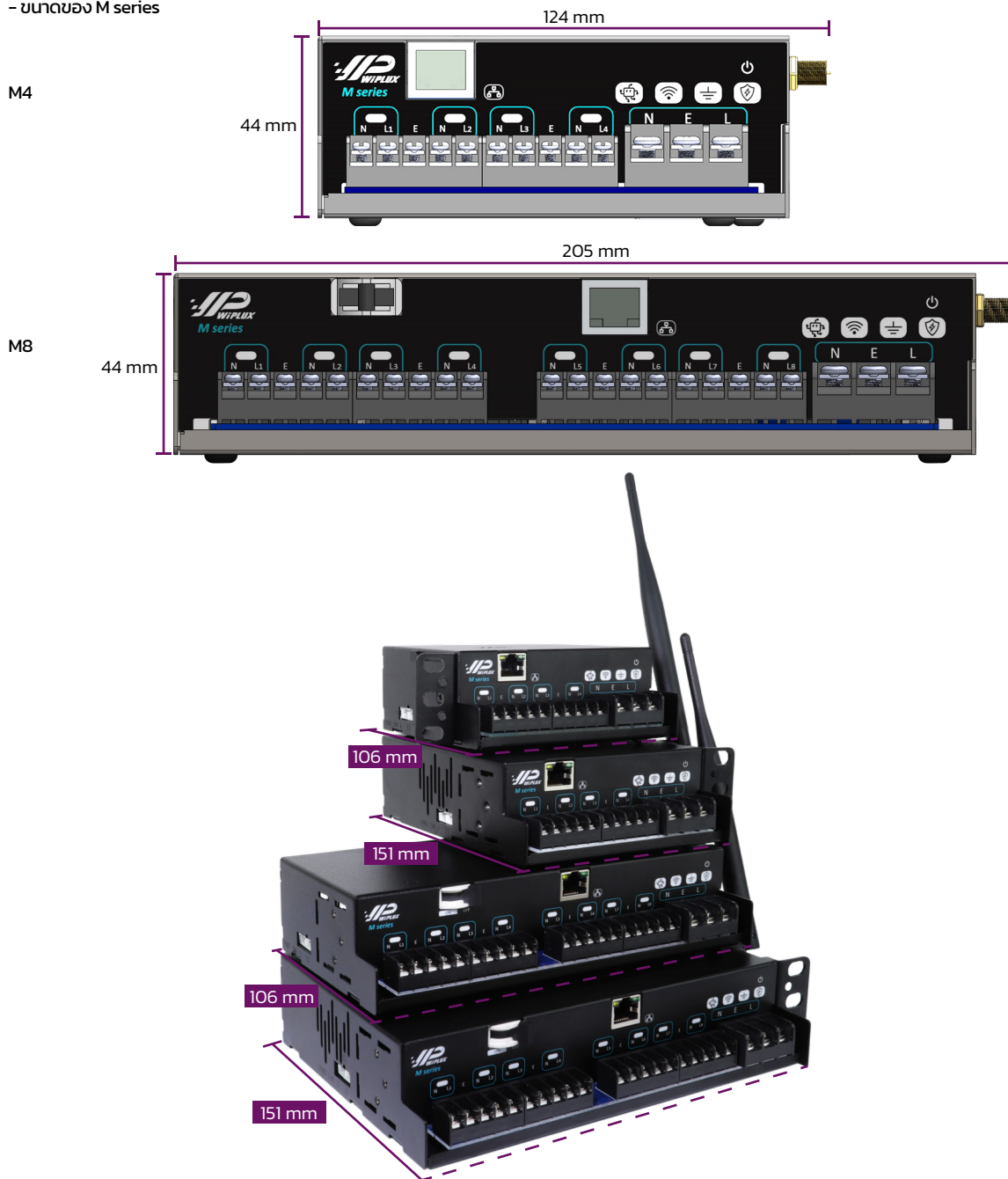
d. WiFi Status: ไฟ LED จะสว่างขึ้น พร้อมแสดงบนหน้า Wi-Dashboard เมื่อมีการเชื่อมต่อ WiFi

e. Earth Status: ไฟ LED จะสว่างขึ้น พร้อมแสดงบนหน้า Wi-Dashboard เมื่อมีการต่อสายดิน

f. Surge status: ไฟ LED จะกระพริบสีแดง เมื่อเกิดไฟกระชาก พร้อมแสดงบนหน้า Wi-Dashboard โดยหากสถานะการทำงานยังคงเป็นปกติ ไฟ LED จะไม่สว่าง

Note: เมื่อ Surge status มีไฟ LED สีแดงกระพริบ หมายความว่าอุปกรณ์ WIPLEX จำเป็นต้องเปลี่ยนวาล์วสแตนท์บางตัวภายในตัวเครื่อง

- ขนาดของ M series



1.6 คุณสมบัติและฟังก์ชัน

ตัวเครื่องของ WiPLUX M series ได้มีการออกแบบให้มีการใช้แค่สกรูตัวเดียวในการประกอบ และวัสดุทำจากโลหะเคลือบสีผงแล้วอบเพื่อให้ความทนทานต่อสภาพอากาศและมีความแข็งแรง โดยมีขนาดตามมาตรฐาน 1U สำหรับติดตั้งในตู้แร็ค และราง DIN แผงวงจรภายในได้มีจัดเรียงรีเลย์อย่างคุณภาพเพื่อลดการรบกวนของสนามแม่เหล็กในระบบและยังทนต่อการลัดวงจร โดยสถานะอุปกรณ์ทั้งหมดจะแสดงบน LED ที่แผงด้านหน้าเครื่องและแสดงบนเว็บแอปพลิเคชันซึ่งผู้ใช้สามารถตรวจสอบได้แบบเรียลไทม์ พร้อมทั้งมีคุณสมบัติอื่น ๆ ได้แก่

1.6.1 อินพุต 100-240 V_{AC}, 50-60 Hz, รับกระแสได้สูงสุด 30 A

1.6.2 เอาต์พุต 100-240 V_{AC}, 10 A max@Terminal Block พร้อมฝาปิด หรือ 15 A max@Terminal Block, 13 A max@Plug socket

1.6.3 WiPLUX cloud สามารถตรวจสอบและควบคุม PDU หลายตัวพร้อมกันบนบัญชีผู้ใช้เดียวกัน ผ่านทาง **app.wiplux.com** ซึ่งมีการรับรอง SSL นอกจากนี้ยังมีการเข้าถึงเพื่อควบคุมผ่านเบราว์เซอร์บน*เครือข่ายท้องถิ่นหรืออินเทอร์เน็ต*

1.6.4 มีวาร์สเตอร์โลหะออกไซด์ที่ป้องกันความร้อนคุณภาพสูง (TMOV) 3 ตัว สำหรับการป้องกันไฟกระชาก (เฉพาะแบบช่วงสั้น) พร้อมระบบบอกสถานะวาร์สเตอร์แบบเรียลไทม์ (บางรุ่น)

1.6.5 มีช่องเสียบ **PoWeR SWitch** 2 ช่องสำหรับจัดการ เปิด/ปิด คอมพิวเตอร์สำนักงาน โดยทำงานผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

1.6.6 M series มีระบบตรวจจับสถานะการหมุนของพัดลมตัวเครื่อง และบอกสถานะการทำงานของพัดลมบนเว็บแอปพลิเคชัน

1.6.7 มีช่องทางการสื่อสารสำหรับ **Ethernet** และ **Wireless Network**

1.6.8 ตัวยัดแร็คได้ออกแบบให้ติดตั้งได้ 5 ตำแหน่ง สามารถติดตั้งบนผนังตู้, ชั้นวางหรือยึดเก็บไว้กับตัวเครื่องเมื่อไม่ได้ใช้งานได้อย่างง่ายดาย

1.6.9 สถานะของไฟ LED และสัญลักษณ์ของแผงด้านหน้าตัวเครื่อง และหน้า Wi-Dashboard (Real-time) บนเว็บแอปพลิเคชัน

-  Power status: ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่อมีการจ่ายไฟให้อุปกรณ์
-  Output status: ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่อช่องจ่ายไฟถูกเปิดให้ทำงาน (ON)
-  System status: ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่อระบบพร้อมใช้งานและมีเสียงบีปดังติดกันสามครั้ง พร้อมแสดงบนหน้า Wi-Dashboard
-  WiFi status: ไฟ LED จะสว่างขึ้น พร้อมแสดงบนหน้า Wi-Dashboard เมื่อมีการเชื่อมต่อ WiFi
-  Earth Status: ไฟ LED จะสว่างขึ้น พร้อมแสดงบนหน้า Wi-Dashboard เมื่อมีการต่อสายดิน
-  Surge status: ไฟ LED จะกระพริบสีแดง เมื่อเกิดไฟกระชาก พร้อมแสดงบนหน้า Wi-Dashboard โดยหากสถานะการทำงานยังคงเป็นปกติ ไฟ LED จะไม่สว่าง

หมายเหตุ: เมื่อ Surge status มีไฟ LED สีแดงกะพริบ หมายความว่าอุปกรณ์ WiPLUX จำเป็นต้องเปลี่ยนวาร์สเตอร์บางตัวภายในตัวเครื่อง

1.6.10 รับกระแสรวมได้สูงถึง 30 A และแต่ละช่องจ่ายไฟได้สูงถึง 15 A (รุ่นไม่มีฝาปิด) และ 10 A (รุ่นมีฝาปิด) ซึ่งสูงกว่าในอุปกรณ์ประเภทเดียวกันในตลาด

1.6.11 อุณหภูมิต่ำสุดของอุปกรณ์และ CPU ที่วัดได้โดย WiPLUX คือ -7 °C และ -4.24 °C ตามลำดับ



Wi-Control

1.6.12 Wi-Control:

Configure: เกี่ยวกับการควบคุมแบบแมนนวลทั้งหมด มีโหมดให้เลือก SELF, INTERLOCK และ MASTER สำหรับจัดการเปิด/ปิด/รีเซ็ตช่องจ่ายไฟแต่ละช่องผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

GROUPING: เป็นการสร้าง PDU ขึ้นใหม่ โดยการจัดเรียงรีเลย์ในซอฟต์แวร์ แบ่งกลุ่มของรีเลย์หลายตัวในหนึ่ง PDU ให้กลายเป็นมากกว่าหนึ่ง PDU และรวมหลายรีเลย์หลายตัวจาก PDU สองตัวขึ้นไปกลายเป็น PDU เดียว



Wi-Dashboard

1.6.13 Wi-Dashboard:

Realtime: สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานและสภาพแวดล้อมแบบเรียลไทม์ของ WiPLUX Client ผ่านทางเว็บแอปพลิเคชัน เช่น อุณหภูมิ, ความชื้นสัมพัทธ์, กระแสไฟฟ้า (A), แรงดันไฟฟ้า (V), กำลังไฟฟ้า (W), การเชื่อมต่อทางเครือข่าย Ethernet/WiFi, การเชื่อมต่อลงดิน, พัดลมตัวเครื่อง เป็นต้น

Consumption: สามารถดูปริมาณพลังงานไฟฟ้า ผลการคำนวณเป็นหน่วย และแสดงข้อมูลการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์และสรุปค่าใช้จ่าย

Usage history: สามารถเลือกดูข้อมูลการใช้งานกำลังไฟฟ้า, ข้อมูลการใช้อุปกรณ์ก่อนหน้านี้



Wi-Dev

1.6.14 Wi-Dev: สร้างขึ้นสำหรับนักพัฒนาที่มีอุปกรณ์ที่รองรับ API (get & post) และสามารถสร้างจังหวะเปิด/ปิด/รีเซ็ตไปยังอุปกรณ์ WiPLUX โดยเฉพาะ

Wi-Map

1.6.15 Wi-Map: เป็นการปักหมุดอุปกรณ์ WiPLUX หรืออุปกรณ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ร่วมที่ทำการติดตั้งสำเร็จบนแผนที่ เพื่อช่วยในการจดจำตำแหน่งในกรณีที่ต้องการติดตั้งอุปกรณ์หลายชิ้นในบริเวณหรือตำแหน่งที่ต่างกัน

Wi-Ping

1.6.16 Wi-Ping: ใช้สำหรับสร้างเงื่อนไขอัตโนมัติ เปิด/ปิด/รีเซ็ต แต่ละช่องของอุปกรณ์ WiPLUX ซีรีส์ M, L และ C เพื่อแก้ปัญหาอุปกรณ์ไอทีค้างหรือไม่มีการตอบสนอง โดยมีลักษณะการทำงานเป็นการใช้คำสั่ง ping ในโปรโตคอล ICMP เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์โฮสต์สำหรับเปิด/ปิด/รีเซ็ตหรือดำเนินการอื่น ๆ

Wi-Recloser

1.6.17 Wi-Recloser: ปรับการป้องกันโอเวอร์โหลด/อันเดอร์โหลดสำหรับกระแส แรงดัน และกำลังไฟ พร้อมการตั้งเปิดการทำงานอัตโนมัติอีกครั้ง ลักษณะการทำงานของแต่ละช่องสามารถใช้เพื่อกำหนดเงื่อนไขการปิดหรือการทำงานอื่นๆได้ตามต้องการ (เฉพาะรุ่นที่ลงท้ายด้วย B)

Wi-Scan

1.6.18 Wi-Scan: เป็นเครื่องมือสำหรับค้นหาอุปกรณ์ WiPLUX บนเครือข่ายท้องถิ่นและให้รายละเอียดการจัดการอื่น ๆ

Wi-Schedule

1.6.19 Wi-Schedule: เป็นตารางเวลากำหนดการ เปิด/ปิด ของแต่ละช่องหรือทุกช่องจ่ายไฟในระดับความละเอียดระดับวินาที ซึ่งสามารถวางแผนล่วงหน้าแบบปฏิทินได้ เป็นรายปี และกำหนดการวนซ้ำในรูปแบบสัปดาห์ได้

Wi-Sense

1.6.20 Wi-Sense: ผู้ใช้สามารถตรวจสอบเซ็นเซอร์ WiPLUX ภายในหรือเซ็นเซอร์ภายนอกบางตัวที่ติดตั้งเพื่อการใช้งานเพิ่มเติม และสามารถกำหนดค่าให้เปิด/ปิดได้ด้วยอุปกรณ์ WiPLUX นั้น ๆ

Setting

1.6.21 Setting:

Device: ใช้เพื่อเพิ่ม/ลบอุปกรณ์ WiPLUX และเซ็นเซอร์ในระบบและค้นหารายละเอียดต่าง ๆ ของอุปกรณ์ในระบบ นอกจากนี้ยังสามารถปรับเทียบค่าแรงดันไฟฟ้า, กำหนดความล่าช้า (ON-Delay) ในการเปิดแต่ละช่องจ่ายไฟ, พร้อมการกำหนดค่า DDNS (Dynamic Domain Name System) หมายเลขพอร์ตเมื่อต้องการเชื่อมต่อในเราเตอร์สำหรับใช้งานภายนอกระยะไกลไปยังเครือข่ายอุปกรณ์ภายใน และการตั้งค่าวันที่เวลาใน RTC (นาฬิกาเวลาจริง) สำหรับการจดจำเมื่อปิดเครื่อง

Ethernet: การตั้งค่า IP และ DNS ให้กับอินเทอร์เน็ต

WiFi: ค้นหาและเชื่อมต่อกับเครือข่ายสัญญาณ WiFi

Calibration: การตั้งค่า ON-Delay, Voltage Calibration เป็นต้น

- ON-Delay ที่เป็นการกำหนดความล่าช้าในการเปิดแต่ละช่องจ่ายไฟ หลังจากกระแสไฟฟ้ากลับมาหรือเปิดอุปกรณ์ WiPLUX เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความไม่เสถียรเมื่ออุปกรณ์หลายเครื่องเริ่มทำงานพร้อมกัน

- Voltage Calibration ปรับค่าเมื่อแรงดันไฟฟ้าที่แสดงบนหน้า Real-time ไม่ถูกต้อง

Firmware: สำหรับอัปเดตซอฟต์แวร์เฟิร์มแวร์

Permission: รองรับการกำหนดสิทธิ์การใช้งานให้กับผู้ใช้ในแต่ละระดับ

Log File

1.6.22 Log file: ผู้ใช้สามารถย้อนกลับไปยังประวัติและการตรวจสอบเหตุการณ์ที่ผ่านมาในบางช่วง

2. การติดตั้ง

2.1 ตัวเลือกการติดตั้ง

ติดตั้งผนัง

1. เจาะรูที่ผนังในจุดที่คุณต้องการจะติดตั้ง PDU อัจฉริยะบนผนัง

Note: โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เจาะรูลึกกว่าความยาวของสกรูเล็กน้อย

2. ใส่สกรูตัวหนอนเข้าไปในรู
3. ใช้สกรูยึดตัวยึดแร็คเข้ากับผนัง
4. นำตัวเครื่อง PDU ติดยึดเข้ากับตัวยึดแร็ค

ติดตั้งแร็ค

- ติดตัวยึดแร็คเข้ากับตัวเครื่อง PDU โดยใช้สกรูหัวจมนี้ออกเก็ต M3 x 10 มม. ต่อหนึ่งตัวยึด

Rack mounting: ติดตั้งได้ 5 ตำแหน่ง



การติดตั้งตัวยึดราง DIN

- ติดตัวยึดราง DIN เข้ากับตัวเครื่อง PDU โดยใช้สกรูหัวจมนี้ออกเก็ต M3 x 10 มม. สองตัว

Note: ใช้เฉพาะสกรูที่ให้ในแพ็คเกจ

2.2 การเชื่อมต่อไฟฟ้า

1. ใช้ไขควงคลายเกลียวสกรูออกจากเทอร์มินอลบล็อก
2. ตัดสายไฟและถอดฉนวนออกประมาณ 10 มิลลิเมตร
3. สอดสายไฟเข้าไปในรูที่เกิดจากการคลายเกลียวออกของเทอร์มินอลบล็อก (ภายในแพ็คเกจไม่มีสายไฟให้)

- L คือ เส้นที่มีไฟ
- N คือ เส้นนิวทรัล
- E คือ สายดิน

แนะนำ:

สายไฟขาเข้าขั้นต่ำ L N ขนาด 4 sq.mm. สำหรับ 30 A
สายไฟขาออกขั้นต่ำ L N ขนาด 1.5 sq.mm. สำหรับ 15 A
สายไฟ E ขนาด 1.5 sq.mm.

4. ขันสกรูที่เทอร์มินอลบล็อกให้แน่นเข้าที่

2.3 พอร์ตสื่อสาร

- พอร์ตเริ่มต้นใช้สำหรับการสื่อสาร

1. พอร์ต API: 15880
2. พอร์ต WebSocket: 15883



ข้อมูลด้านความปลอดภัย:

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ขันสกรูแน่นจนสุดแล้ว เพราะหากสายหลวมจะทำให้เกิดความร้อนและละลายฉนวน และขันสกรูให้เข้าที่ตามข้อ 3
- อย่าวางให้โดนแสงแดดโดยตรง อย่าวางใกล้ของเหลว ควรอยู่ในสภาพแวดล้อมที่อุณหภูมิไม่เกิน 80 องศาเซลเซียสและความชื้นสัมพัทธ์น้อยกว่า 80%
- เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและไฟเกินแนะนำให้ใช้เบรกเกอร์ 32 แอมแปร์ เชื่อมต่อกับ WiPLUX M4 series ก่อนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงใด ๆ
- ต้องถอดปลั๊กไฟออกก่อนเสมอ ก่อนเปลี่ยนชิ้นส่วน เช่น ฟิวส์

3. การแก้ไขปัญหา

คำถามที่พบบ่อย

ฉันจะทราบที่อยู่ IP ของอุปกรณ์ WiPLUX ที่มีอยู่ได้อย่างไร

>> คุณสามารถใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ Wi-Scan ของ WiPLUX หรือโปรแกรมค้นหา IP อื่น ๆ เช่น Advanced IP Scanner เป็นต้น

2. หากพบว่าแรงดันไฟที่แสดงโดยอุปกรณ์ WiPLUX ในปัจจุบันไม่ตรงกับอุปกรณ์วัดอื่น ๆ ที่เป็นใช้เปรียบเทียบ จะสามารถแก้ไขได้อย่างไร?

>> คุณสามารถปรับแรงดันไฟฟ้าที่แสดงโดยอุปกรณ์ WiPLUX ให้มีค่าตรงตามอุปกรณ์วัดอื่น ๆ โดยไปที่ Setting > Device และปรับค่าที่ Voltage Calibration

3. ฟิวส์ขนาดใดที่ใช้ เมื่อจำเป็นต้องเปลี่ยนฟิวส์ใหม่?

>> ฟิวส์ขนาดเล็ก 30A ชนิด 0678L และแนะนำให้บัดกรีฟิวส์โดยใช้ตะกั่วหนา ๆ

หมายเหตุ: งานบำรุงรักษาควรดำเนินการโดยช่างเทคนิคที่ได้รับมอบหมายจากผู้ผลิตดั้งเดิมหรือช่างผู้ชำนาญหลังจากเกิดความผิดปกติ

4. การรับประกัน

การรับประกันผลิตภัณฑ์ WiPLUX จะเริ่มตั้งแต่วันที่ลงทะเบียนเพื่อใช้งานบนเว็บ app.wiplux.com ซึ่งมีระยะเวลาในการรับประกันเป็นเวลาหนึ่งปี โดยลูกค้าสามารถซื้อประกันเพิ่มเติม การรับประกันนี้ไม่สามารถใช้กับอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุ, ความประมาท, ไฟฟ้าลัดวงจร หรือการใช้งานผิดประเภทหรือได้รับการดัดแปลงหรือแก้ไขไม่ว่าด้วยวิธีใด ๆ การรับประกันนี้ใช้กับสินค้าเดิมที่คงรูปแบบตามเงื่อนไขที่บริษัทกำหนดเท่านั้น

เงื่อนไขการรับประกัน

1. ประเภทสินค้าและระยะเวลาการรับประกัน

WiPLUX M series รับประกัน 1 ปี

สามารถเพิ่มการรับประกันได้ สอบถามตัวแทนจำหน่าย

2. การเริ่มรับประกันสินค้า

บริษัทฯ จะถือการลงทะเบียนครั้งแรกบนเว็บ app.wiplux.com เป็นหลัก ตามเงื่อนไขการรับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์ M series ในกรณีที่ไม่มีการลงทะเบียน การรับประกันสินค้าจะเริ่มนับจากวันที่ซื้อในใบเสร็จของร้านค้า (หากวันที่ลงทะเบียนออนไลน์ช้ากว่าวันที่ซื้อสินค้าหลายวันการรับประกันจะเริ่มเจ็ดวันหลังจากวันที่ซื้อ)

3. เงื่อนไขการรับประกันและบริการหลังการขาย

3.1 ในกรณีที่ลูกค้าซื้อไปใช้งานตามปกติแล้วพบว่ามีปัญหาหรือเกิดจากคุณภาพของสินค้าภายใน 7 วัน ซึ่งสภาพสินค้าไม่มีร่องรอยการกระแทก/แตก/หัก บริษัทยินดีเปลี่ยนสินค้าใหม่ให้ทันที โดยสามารถติดต่อเปลี่ยนสินค้าได้โดยตรงกับทางบริษัท

3.2 หากพบสินค้ามีปัญหา แต่เกิน 7 วันแรก (นับจากวันที่แจ้งบน app.wiplux.com) สินค้านี้จะได้รับการซ่อมแซมภายใต้เงื่อนไขการรับประกันสินค้า บริษัทจะทำการตรวจสอบและซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากมีความผิดปกติออกเงื่อนไขจะแจ้งให้ลูกค้าทราบและตกลงเงื่อนไขก่อนทำซ่อม

3.3 สินค้าที่ซื้อไม่สามารถขอเงินคืนได้ ในกรณีที่เกิดความเสียหาย บริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อการชดเชยใด ๆ สำหรับความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ต่อพ่วงกับ M series ตลอดจนผลกระทบทางธุรกิจหรือการเงิน

3.4 บริษัทฯ ถือการลงทะเบียนการรับประกันออนไลน์เป็นเงื่อนไขหลักของการรับประกันสินค้า ลูกค้าสามารถกรอกข้อมูลเคลมประกันและติดตามผลผ่านเว็บ app.wiplux.com, แอปพลิเคชัน LINE ทุกวันทำการ (LINE ID: @wiplux) หรืออีเมล info@wiplux.com

** สินค้าที่ไม่อยู่ในประกันสินค้า ในกรณีต่อไปนี้

1. มีความผิดปกติ คือ หัก, จอ, ยูน, ผิดรูป, ร้าว, มีรอยเจาะ เป็นต้น
2. มีสภาพที่เกิดจากการจัดเก็บที่ไม่เหมาะสม เช่น คราบน้ำ, คราบน้ำมัน, คราบสนิม, คราบไหม้ เป็นต้น
3. สินค้ามีร่องรอยการดัดแปลงก่อนได้รับอนุญาต เช่น ร่องรอยการเปิด, ร่องรอยการซ่อมแซม หรือสติกเกอร์รับประกันขาด
4. สินค้าที่หมดอายุการรับประกันหลังการลงทะเบียน

4. ระยะเวลาการซ่อมแซม

4.1 โดยทั่วไป บริษัทจะซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ให้ใช้งานได้ตามปกติ และพร้อมส่งคืนภายใน 7 วัน (ไม่รวมค่าขนส่งและวันหยุดของบริษัท)

4.2 ในกรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ได้ บริษัทจะเปลี่ยนเป็นผลิตภัณฑ์รุ่นเดียวกันหรือรุ่นอื่นที่คล้ายคลึงกันให้ โดยบริษัทจะแจ้งให้ลูกค้าทราบก่อน

4.3 การจัดส่งผลิตภัณฑ์ที่ต้องการซ่อมแซมมายังบริษัท สามารถทำได้โดยการส่งผ่านที่ทำการไปรษณีย์หรือบริษัทขนส่งอื่น ๆ โดยดาวินโหลดแบบฟอร์มการจัดส่งที่หน้าเว็บ WiPLUX

5. ในกรณีที่ไม่สามารถบรรลุข้อตกลงได้ การตัดสินใจในการจัดการของเจ้าของแบรนด์ผลิตภัณฑ์ถือเป็นข้อสิ้นสุด

การสนับสนุนลูกค้าสำหรับผลิตภัณฑ์ WiPLUX มีให้ในรูปแบบต่อไปนี้

เว็บไซต์: www.wiplux.com

อีเมล: info@wiplux.com

ไลน์: [@wiplux](https://www.line.me/@wiplux)

โทร: 081-309-9929 (ประเทศไทย)

ក្នុងដៃអ្នកប្រើ



ลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า

บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของสินค้าเพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมายหรือข้อบังคับอันเกี่ยวข้องกับความปลอดภัย โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดสินค้าจะไม่กระทบต่อคุณภาพและการทำงานของสินค้า โดยไม่ต้องแจ้งผู้ซื้อล่วงหน้า WiPLUX เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท อินเทลเล็คท์ เน็ตเวิร์ค เว็บ จำกัด และชื่อผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของเดียวกัน

บริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์ในข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารนี้ ห้ามมิให้ผู้ใดใช้ประโยชน์ ทำซ้ำ ดัดแปลง ไม่ว่าด้วยประการใด ๆ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากบริษัทฯ เป็นการล่วงหน้า การสื่อสารอื่นใดจะต้องกระทำโดยถูกต้อง และไม่เป็นการก่อให้เกิดการเข้าใจผิดหรือความเสียหายแก่บริษัทฯ เช่น การแปลการเปลี่ยนแปลง หรือการดัดแปลง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท อินเทลเล็คท์ เน็ตเวิร์ค เว็บ จำกัด ลิขสิทธิ์ ©๒๐๑๓ บริษัท อินเทลเล็คท์ เน็ตเวิร์ค เว็บ จำกัด สงวนลิขสิทธิ์

ข้อมูลด้านความปลอดภัย



คำเตือน

- อ่านและทำความเข้าใจทุกส่วนในคู่มือนี้ก่อนติดตั้งหรือใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- เพื่อป้องกันการลัดวงจรและไฟเกิน ขอแนะนำให้ใช้เบรกเกอร์ที่มีขนาดเหมาะสมกับงานเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ WiPLUX ก่อนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงใด ๆ
- จำเป็นต้องมีผู้ที่มีความรู้ด้านไฟฟ้าในการติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้
- ต้องระบุหมายเลขซีเรียลและรหัสเปิดใช้งานเพื่อเริ่มใช้อุปกรณ์

สารบัญ

1. คุณสมบัติและฟังก์ชัน	3
2. Wi-Scan	5
3. เว็บแอป	6
3.1 เข้าสู่ระบบ	6
3.2 ออกจากระบบ	7
3.3 แนะนำเว็บแอปพลิเคชัน (WiPLUX Cloud)	7
3.3.1 Wi-Control	7
3.3.2 Wi-Dashboard	8
3.3.3 Wi-Dev	11
3.3.4 Wi-Map	11
3.3.5 Wi-Ping	12
3.3.6 Wi-Recloser	12
3.3.7 Wi-Schedule	13
3.3.8 Wi-Sense	13
3.3.9 Setting	14
3.3.10 Log File	17
3.4 แนะนำเว็บแอปพลิเคชัน (WiPLUX Local)	18
3.4.1 Login	18
3.4.2 Logout	18
3.4.3 Wi-Control	18
3.4.4 Wi-Dashboard	19
3.4.5 Wi-Dev	19
3.4.6 Wi-Recloser	20
3.4.7 Wi-Scan	20
3.4.8 Wi-Schedule	20
3.4.9 Wi-Sense	21
3.4.10 Setting	21
3.4.11 Log File	23

1. คุณสมบัติและฟังก์ชัน

1.1 มีช่องทางการสื่อสารสำหรับอีเธอร์เน็ตและเครือข่ายไร้สาย

1.2 สถานะและสัญลักษณ์ LED ทั้งหมดบนแผงด้านหน้าจะแสดงใน Wi-Dashboard (in Real-time)

-  สถานะเอาต์พุต: เมื่อระบบพร้อมและเปิดใช้งาน (ON) ช่องนั้น LED จะสว่าง
-  สถานะระบบ: เมื่ออุปกรณ์พร้อมทำงาน Wi LED จะสว่างพร้อมเสียงบีบสามครั้ง
-  สถานะ: WiFi: เมื่อเชื่อมต่อ WiFi Wi LED จะสว่าง
-  สถานะสายดิน: เมื่อต่อสายไฟของระบบสายดิน Wi LED จะสว่าง
-  สถานะไฟกระชาก: โดยปกติ Wi LED จะไม่สว่าง แต่เมื่อมีไฟกระชาก Wi LED จะกะพริบเป็นสีแดง

หมายเหตุ: เมื่อ Wi LED สีแดงกะพริบ อุปกรณ์ WiPLUX จำเป็นต้องเปลี่ยนวาล์วเทอร์โมสตัทภายใน

1.3 กระแสรวมสูงถึง 63 A และแต่ละช่องจ่ายได้สูงสุด 30 A

1.4 อุณหภูมิต่ำสุดของอุปกรณ์และชิพยูนิตที่วัดโดย WiPLUX คือ -7°C และ -4.24°C ตามลำดับ



Wi-Control

1.5 Wi-Control:

Configure: เกี่ยวกับการควบคุมแบบแมนนวลทั้งหมด มีโหมดให้เลือก SELF, INTERLOCK และ MASTER สำหรับจัดการเปิด/ปิด/รีเซ็ตอาร์กช่องจ่ายไฟแต่ละช่องผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

GROUPING: เป็นการสร้าง PDU ขึ้นใหม่ โดยการจัดเรียงรีเลย์ในซอฟต์แวร์ แบ่งกลุ่มของรีเลย์หลายตัวในหนึ่ง PDU ให้กลายเป็นมากกว่าหนึ่ง PDU และรวมหลายรีเลย์หลายตัวจาก PDU สองตัวขึ้นไปกลายเป็น PDU เดียว



Wi-Dashboard

1.6 Wi-Dashboard:

WP-Realtime: สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานและสภาพแวดล้อมแบบเรียลไทม์ของ WiPLUX Client ผ่านทางเว็บแอปพลิเคชัน เช่น อุณหภูมิ, ความชื้นสัมพัทธ์, กระแสไฟฟ้า (A), แรงดันไฟฟ้า (V), กำลังไฟฟ้า (W), การเชื่อมต่อทางเครือข่าย Ethernet/WiFi, การเชื่อมต่อลงดิน, พัดลมตัวเครื่อง เป็นต้น

Co-Realtime: สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานและสภาพแวดล้อมแบบเรียลไทม์ของ Co-Product ผ่านทางเว็บแอปพลิเคชัน โดยแสดงข้อมูลตามแต่ละอุปกรณ์ตัวสามารถวัดค่าได้

Consumption: สามารถดูปริมาณพลังงานไฟฟ้า ผลการคำนวณเป็นหน่วย และแสดงข้อมูลการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์และสรุปค่าใช้จ่าย

Usage history: สามารถเลือกดูข้อมูลการใช้งานกำลังไฟฟ้า, ข้อมูลการใช้อุปกรณ์ก่อนหน้านี้



Wi-Dev

1.7 Wi-Dev: สร้างขึ้นสำหรับนักพัฒนาที่มีอุปกรณ์ที่รองรับ API (get & post) และสามารถสร้างจังหวะเปิด/ปิด/รีเซ็ตอาร์กไปยังอุปกรณ์ WiPLUX โดยเฉพาะ



Wi-Map

1.8 Wi-Map: เป็นการปักหมุดอุปกรณ์ WiPLUX หรืออุปกรณ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ร่วมที่ทำการติดตั้งสำเร็จบนแผนที่ เพื่อช่วยในการจดจำตำแหน่งในกรณีที่ต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์หลายชิ้นในบริเวณหรือตำแหน่งที่ต่างกัน



Wi-Ping

1.9 Wi-Ping: ใช้สำหรับสร้างเงื่อนไขอัตโนมัติ เปิด/ปิด/รีเซ็ตอาร์ก แต่ละช่องของอุปกรณ์ WiPLUX ซีรีส์ M, L และ C เพื่อแก้ปัญหาอุปกรณ์ไอทีค้างหรือไม่มีการตอบสนอง โดยมีลักษณะการทำงานเป็นการใช้คำสั่ง ping ในโปรโตคอล ICMP เพื่อตรวจสอบหาอุปกรณ์โหนดสำหรับเปิด/ปิด/รีเซ็ตอาร์กหรือดำเนินการอื่น ๆ



Wi-Recloser

1.10 Wi-Recloser: ปรับการป้องกันโอเวอร์โหลด/อันเดอร์โหลดสำหรับกระแส แรงดัน และกำลังไฟ พร้อมการตั้งเปิดการทำงานอัตโนมัติอีกครั้ง ลักษณะการทำงานของ แต่ละช่องสามารถใช้เพื่อกำหนดเงื่อนไขการปิดหรือการทำงานอื่น ๆ ได้ตามต้องการ (เฉพาะรุ่นที่ลงท้ายด้วย B)



Wi-Scan

1.11 Wi-Scan: เป็นเครื่องมือสำหรับค้นหาอุปกรณ์ WiPLUX บนเครือข่ายท้องถิ่นและให้รายละเอียดการจัดการอื่น ๆ



Wi-Schedule

1.12 Wi-Schedule: เป็นตารางเวลากำหนดการ เปิด/ปิด ของแต่ละช่องหรือทุกช่องจ่ายไฟในระดับความละเอียดระดับวินาที ซึ่งสามารถวางแผนล่วงหน้าแบบปฏิทินได้ เป็นรายปี และกำหนดการวนซ้ำในรูปแบบสัปดาห์ได้



Wi-Calender

1.13 Wi-Calender: เป็นตารางเวลาเปิด/ปิดของแต่ละช่องหรือทุกช่องจ่ายไฟในความละเอียดวินาที โดยสามารถวางแผนล่วงหน้าตามปฏิทินและจัดตารางการทำงานให้ทำตามช่วงเวลาที่ต้องการได้ เหมาะกับงานที่ทำงานไม่คงที่หรือไม่เหมือนเดิมในทุกๆวัน และในหนึ่งสัปดาห์มีการเปลี่ยนแปลงการทำงานได้เสมอ



Wi-Sense

1.14 Wi-Sense: ผู้ใช้สามารถตรวจสอบเซ็นเซอร์ WiPLUX ภายในหรือเซ็นเซอร์ภายนอกบางตัวที่ติดตั้งเพื่อการใช้งานเพิ่มเติม และสามารถกำหนดค่าให้เปิด/ปิดได้ด้วยอุปกรณ์ WiPLUX นั้น ๆ



Setting

1.15 Setting:

Device: ใช้เพื่อเพิ่ม/ลบอุปกรณ์ WiPLUX และเซ็นเซอร์ในระบบและค้นหารายละเอียดต่าง ๆ ของอุปกรณ์ในระบบ นอกจากนี้ยังสามารถปรับเทียบค่าแรงดันไฟฟ้า, กำหนดความล่าช้า (ON-Delay) ในการเปิดแต่ละช่องจ่ายไฟ, พร้อมการกำหนดค่า DDNS (Dynamic Domain Name System) หมายเลขพอร์ตเมื่อต้องการเชื่อมต่อในเราเตอร์สำหรับใช้งานภายนอกระยะไกลไปยังเครือข่ายอุปกรณ์ภายใน และการตั้งค่านาทีเวลาใน RTC (นาฬิกาเวลาจริง) สำหรับการจดจำเมื่อปิดเครื่อง

Ethernet: การตั้งค่า IP และ DNS ให้กับอินเทอร์เน็ต

WiFi: ค้นหาและเชื่อมต่อกับเครือข่ายสัญญาณ WiFi

Calibration: การตั้งค่า ON-Delay, Voltage Calibration เป็นต้น

- ON-Delay ที่เป็นการกำหนดความล่าช้าในการเปิดแต่ละช่องจ่ายไฟ หลังจากกระแสไฟฟ้ากลับมาหรือเปิดอุปกรณ์ WiPLUX เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความไม่เสถียรเมื่ออุปกรณ์หลายเครื่องเริ่มทำงานพร้อมกัน

- Voltage Calibration ปรับค่าเมื่อแรงดันไฟฟ้าที่แสดงบนหน้า Real-time ไม่ถูกต้อง

Firmware: สำหรับอัปเดตซอฟต์แวร์เฟิร์มแวร์



Permission: รองรับการกำหนดสิทธิ์การใช้งานให้กับผู้ใช้ในแต่ละระดับ

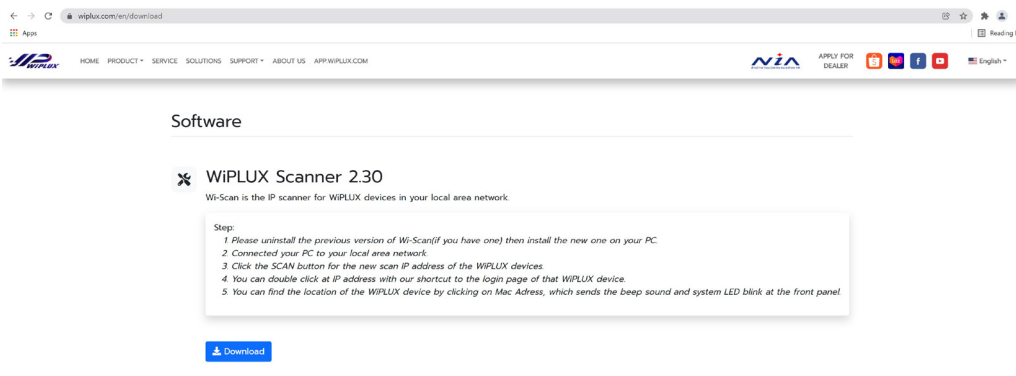
Log File

1.16 Log file: ผู้ใช้สามารถย้อนกลับไปยังประวัติและการตรวจสอบเหตุการณ์ที่ผ่านมาในช่วง

2. Wi-Scan

Wi-Scan เป็นโปรแกรมสแกน IP สำหรับอุปกรณ์ WiPLUX ใน Local Area Network ของคุณ

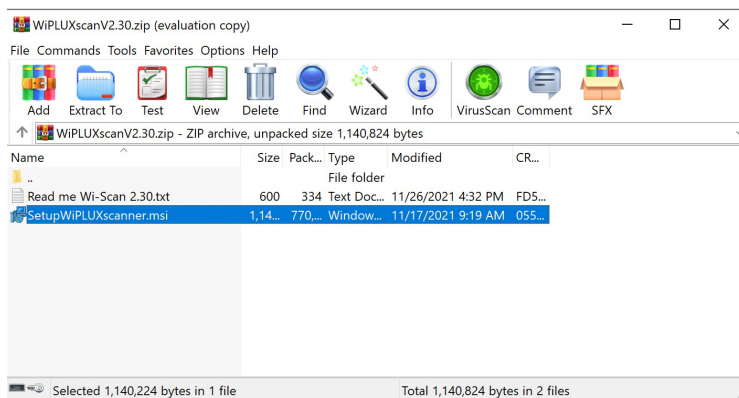
ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ WiPLUX Scanner ได้ที่ www.wiplux.com -> **SUPPORT** -> **DOWNLOAD**



ขั้นตอน:

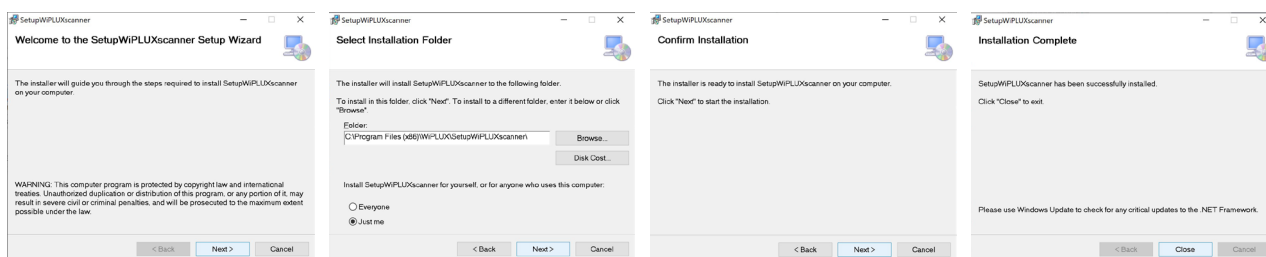
1. โปรดก่อนการติดตั้ง Wi-Scan เวอร์ชันก่อนหน้า (ถ้าคุณมี) จากนั้นติดตั้งเวอร์ชันใหม่บนคอมพิวเตอร์ของคุณ

- ดับเบิลคลิกที่ชื่อไฟล์ **.msi** เพื่อติดตั้ง



- ขั้นตอนการติดตั้ง คลิก **"Next"** >> เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้งแล้วคลิก **"Next"** >> คลิก **"Next"** เพื่อยืนยันการติดตั้ง >> การติดตั้งเสร็จ

สมบูรณ์ คลิก **"Close"** เพื่อออก

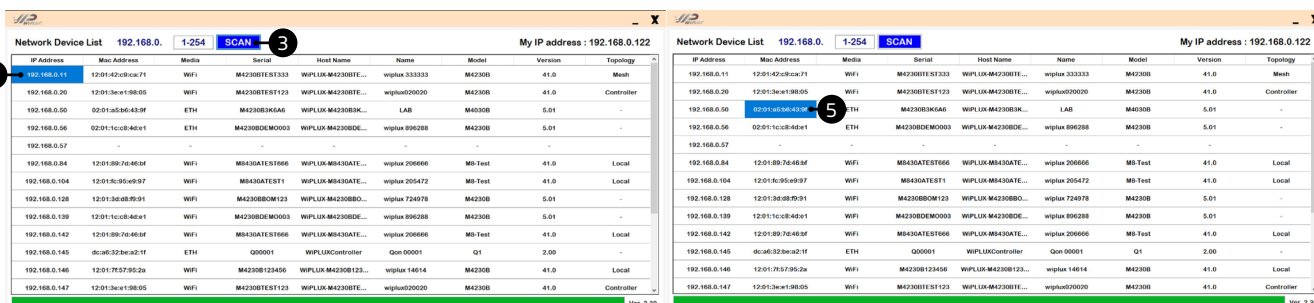


2. เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณกับ Local Area Network ของคุณ

3. คลิกปุ่ม SCAN เพื่อสแกน IP Address ใหม่ของอุปกรณ์ WiPLUX

4. คุณสามารถดับเบิลคลิกที่ IP Address ซึ่งเป็นทางลัดไปยังหน้าเข้าสู่ระบบของอุปกรณ์ WiPLUX นั้น ๆ

5. คุณสามารถค้นหาตำแหน่งของอุปกรณ์ WiPLUX ได้โดยคลิกที่ Mac Address ซึ่งจะส่งเสียงบี๊บและไฟ  (System status) จะกะพริบที่แผงด้านหน้า



3. เว็บแอปพลิเคชัน

บัญชี WiPLUX Cloud หนึ่งบัญชีสามารถล็อกอินเข้าสู่อุปกรณ์ได้มากกว่าหนึ่งเครื่องพร้อมกัน โดยมีรหัสให้ผู้ใช้เลือกใช้งานบนเว็บแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ มีความยืดหยุ่นพร้อมทั้งมีแอปพลิเคชันการทำงานมากมาย สามารถใช้กับอุปกรณ์แสดงผลคอมพิวเตอร์ได้ ๆ ที่มีเบราว์เซอร์ที่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายได้ เช่น สมาร์ทโฟน, แท็บเล็ต, คอมพิวเตอร์และแล็ปท็อป ซอฟต์แวร์ WiPLUX สามารถตรวจสอบกระแสไฟฟ้า, แรงดัน, อุณหภูมิความชื้นสภาพแวดล้อมของระบบ, ฯลฯ และมีการเก็บข้อมูลล็อกไฟล์ให้บริการฟรีเป็นเวลา 1 เดือน เพื่อเก็บประวัติของคุณซึ่งสามารถซื้อได้นานถึง 3 ปีตามความเหมาะสม

ในกรณีของ Local Area Network หรือการควบคุมโดยตรง ผู้ใช้สามารถเข้าถึงผ่าน WiPLUX IP address 192.168.1.100 ในเว็บเบราว์เซอร์ของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อเครือข่ายกับ M,L และ Q series เพื่อกำหนดค่าและตรวจสอบพารามิเตอร์

WiPLUX IP address: **192.168.1.100**

User: **admin**

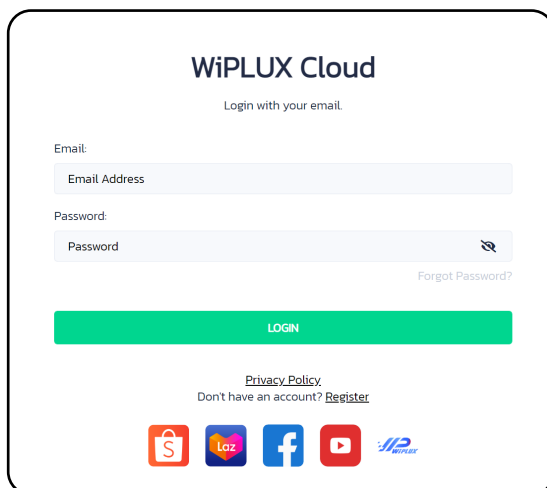
Password: **admin**

ทำการเปลี่ยน IP เครื่อง WiPLUX โดยไปที่ **Setting -> Ethernet** เพื่อตั้งค่า IP ตามที่ต้องการจากนั้นไปที่ IP ที่ตั้งค่าใหม่ ลงชื่อเข้าใช้ด้วย **User และ Password: admin** ใหม่อีกครั้งเพื่อใช้งาน

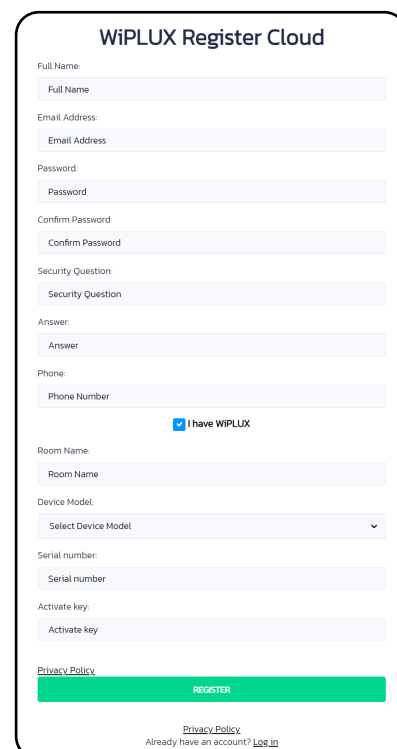
ในกรณีที่ต้องการควบคุม, ตรวจสอบ และจัดการผ่านอินเทอร์เน็ตด้วยเว็บเบราว์เซอร์ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้:

3.1 การลงชื่อเข้าใช้

1. ลงชื่อเข้าใช้เว็บอินเทอร์เน็ตเพลส เว็บอินเทอร์เน็ตเพลสช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าสู่ระบบมากกว่า 1 อุปกรณ์ในเวลาเดียวกัน
2. เปิดเบราว์เซอร์ (เช่น Google Chrome, Firefox, Opera) พิมพ์ IP ของ Controller ที่ได้รับจากเราเตอร์ของคุณลงในแถบที่อยู่หรือเข้าผ่านโปรแกรม Wi-Scan
3. พิมพ์ <https://app.wiplux.com> ในแถบที่อยู่
4. คลิกที่ **Register** เพื่อสมัครบัญชีผู้ใช้งาน
5. ป้อนชื่อจริง, อีเมลจริง, รหัสผ่าน, ยืนยันรหัสผ่าน, คำถามเพื่อความปลอดภัย, ป้อนคำตอบที่ถูกต้องสำหรับคำถาม, เบอร์โทร เลือก "I have WiPLUX" เพื่อกำหนดชื่อห้อง, รุ่นของอุปกรณ์, หมายเลขซีเรียลและรหัสเปิดใช้งาน (ดูได้ที่ลากบนอุปกรณ์)
6. คลิก **ลงทะเบียน** เป็นอันเสร็จสิ้น
7. ไปที่หน้าล็อกอิน
8. ป้อนที่อยู่อีเมลและรหัสผ่านของคุณจากนั้นคลิก **Login**



The login interface for WiPLUX Cloud. It features a white background with a blue header 'WiPLUX Cloud' and the text 'Login with your email.' Below this are two input fields: 'Email' (with a sub-label 'Email Address') and 'Password'. A 'Forgot Password?' link is located to the right of the password field. A large green 'LOGIN' button is centered below the fields. At the bottom, there are links for 'Privacy Policy' and 'Don't have an account? Register', along with social media icons for Shopee, Lazada, Facebook, YouTube, and the WiPLUX logo.

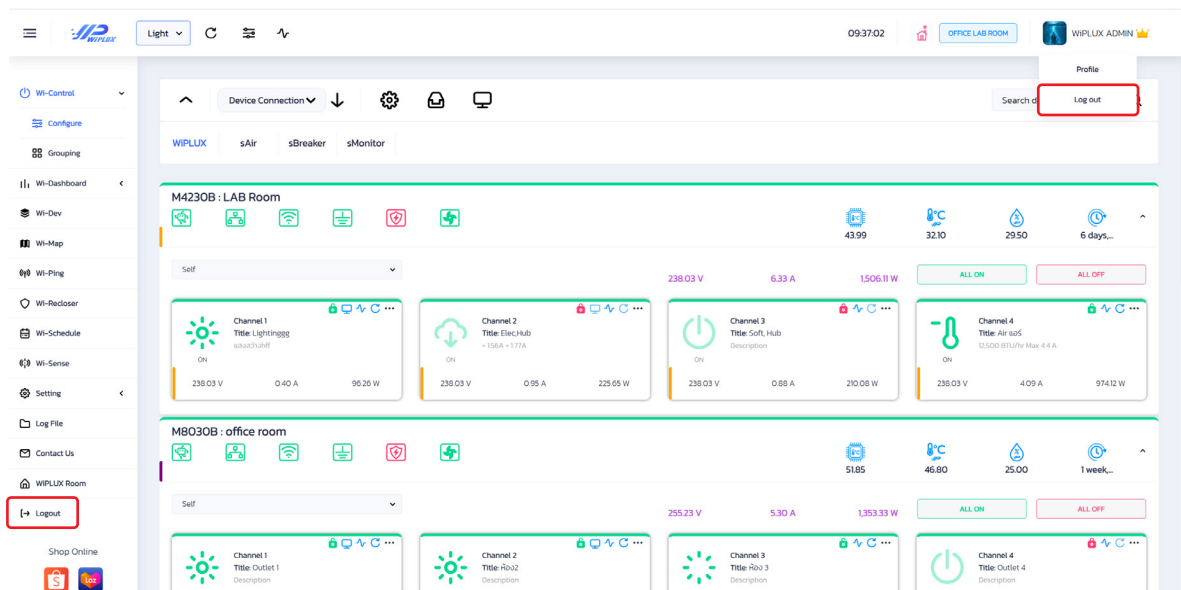


The registration interface for WiPLUX Cloud. It has a white background with a blue header 'WiPLUX Register Cloud'. The form includes several input fields: 'Full Name', 'Email Address', 'Password', 'Confirm Password', 'Security Question', 'Answer', 'Phone', 'Room Name', 'Device Model' (a dropdown menu), 'Serial number', and 'Activate key'. A checkbox labeled 'I have WiPLUX' is positioned between the 'Phone' and 'Room Name' fields. A large green 'REGISTER' button is at the bottom. Below the button are links for 'Privacy Policy' and 'Already have an account? Log In'.

****** โปรดตรวจสอบว่าในการตั้งค่า WiPLUX Local Area Network at **Setting -> Topology** อุปกรณ์ของคุณถูกเลือกเป็น **Cloud**.

3.2 การลงชื่อออก

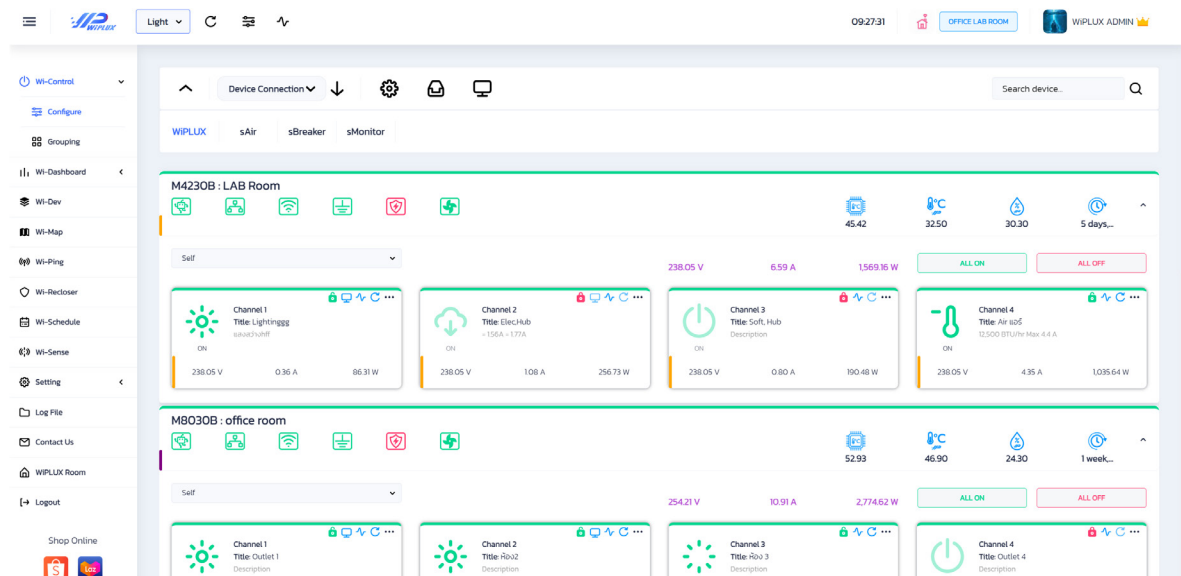
- คลิกชื่อของคุณที่มุมขวาบนแล้วคลิก **Logout**
- หรือคลิก **Logout** ที่เมนูนำทางด้านซ้าย



3.3 แนะนำเว็บแอปพลิเคชัน (WiPLUX Cloud)

3.3.1 Wi-Control

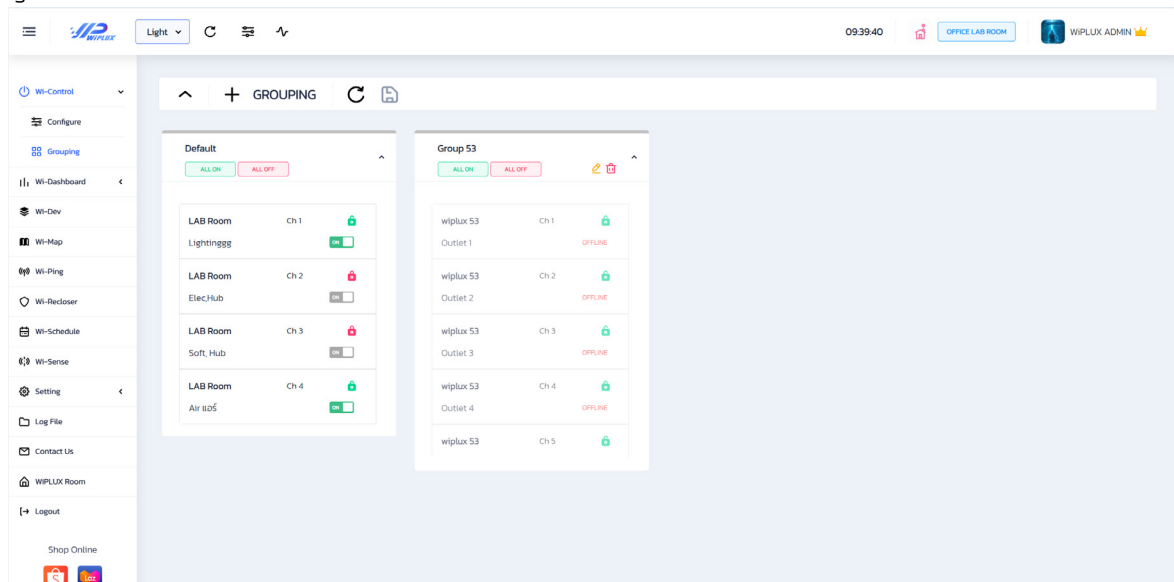
- Configure



คุณสมบัติ

- ▣ ควบคุมการเปิด/ปิด/รีเซ็ตอาร์กแต่ละช่องจ่ายไฟของอุปกรณ์ได้ตลอดเวลา
- ▣ แสดงสถานะการทำงานของแต่ละช่องจ่ายไฟของอุปกรณ์แบบเรียลไทม์
- ▣ ควบคุมเปิด/ปิด PoWeR Switch สำหรับเดสก์ท็อปพีซี
- ▣ ล็อกการควบคุมของอุปกรณ์แต่ละช่องจ่ายไฟ
- ▣ เปลี่ยนชื่ออุปกรณ์และชื่อของแต่ละช่องจ่ายไฟของอุปกรณ์แต่ละเครื่อง โดยดับเบิลคลิกที่ชื่อที่คุณต้องการแก้ไข
- ▣ คลิกที่ไอคอน ⚙️ เพื่อตั้งค่าตัวเลือกทั่วไป เช่น แจ้งเตือนก่อนการควบคุม, รหัสผ่านสำหรับการล็อก และตัวเลือกมุมมองอุปกรณ์ เช่น เลือกว่าเมื่อคลิกไอคอนทางลัดเข้าเพื่อไปหน้าฟังก์ชันอื่น ต้องการให้แสดงในแท็บเดิมหรือเปิดในแท็บใหม่
- ▣ คลิกที่ไอคอน 📁 เพื่อไปที่หน้าตัวจัดการอุปกรณ์
- ▣ คลิกที่ไอคอน 🖥️ เพื่อแสดงปุ่มสำหรับควบคุมเปิด/ปิด PC (PWR SW) ทั้งหมด
- ▣ มีช่องสำหรับค้นหาอุปกรณ์ เหมาะกับผู้ใช้ที่มีอุปกรณ์หลายชั้นในระบบ
- ▣ เลือกเพื่อแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ โดยมีประเภทอุปกรณ์ดังนี้ WiPLUX, sAir, sBreaker และ sMonitor
- ▣ เลือกโหมด SELF, MASTER หรือ INTERLOCK เพื่อจัดการเปิด/ปิดแต่ละช่องจ่ายไฟของอุปกรณ์ผ่านเว็บแอป

- Grouping



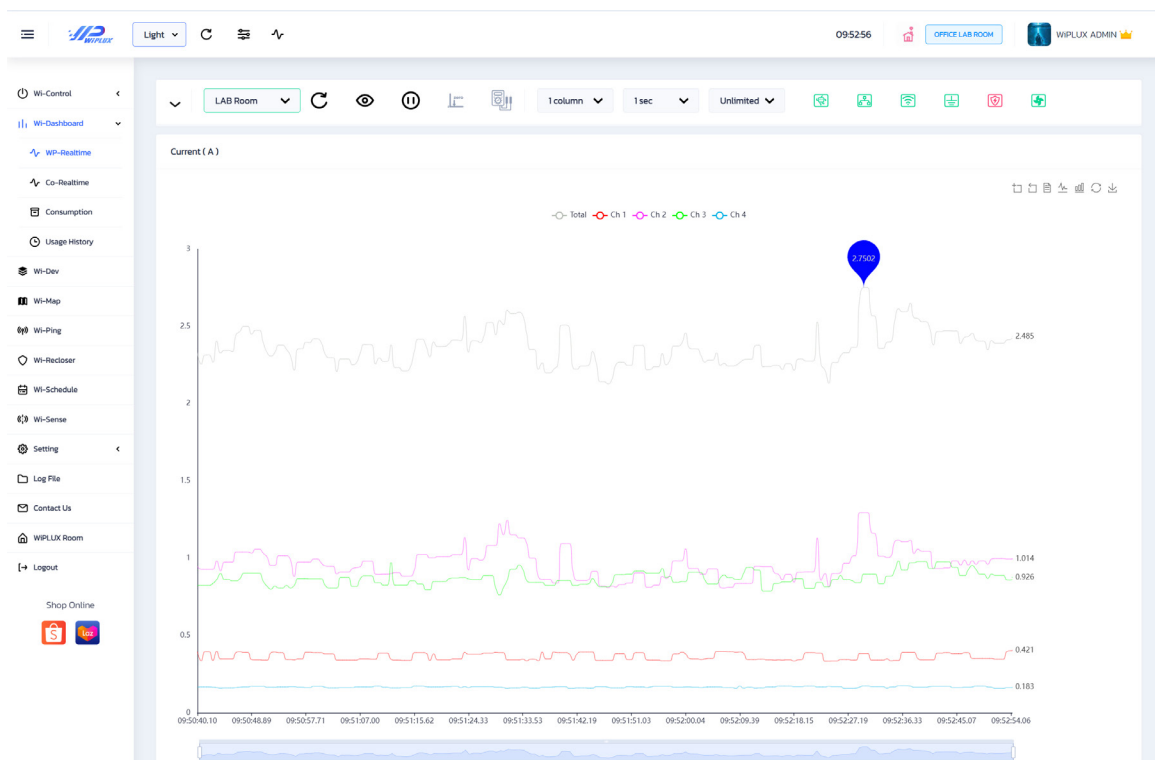
คุณสมบัติ

- สร้างกลุ่มเพื่อควบคุมแต่ละช่องจ่ายไฟของอุปกรณ์ให้ทำงานเป็นกลุ่มตามที่ใช้สร้างขึ้นมาเองตามที่ต้องการ คลิ๊กที่ไอคอนเครื่องหมายบวก + GROUPING เพื่อสร้างกลุ่มใหม่ จากนั้นลากช่องจ่ายไฟที่ต้องการลงในกลุ่ม เมื่อคุณจัดกลุ่มเสร็จแล้วให้กด 

3.3.2 Wi-Dashboard

- WP-Realtime

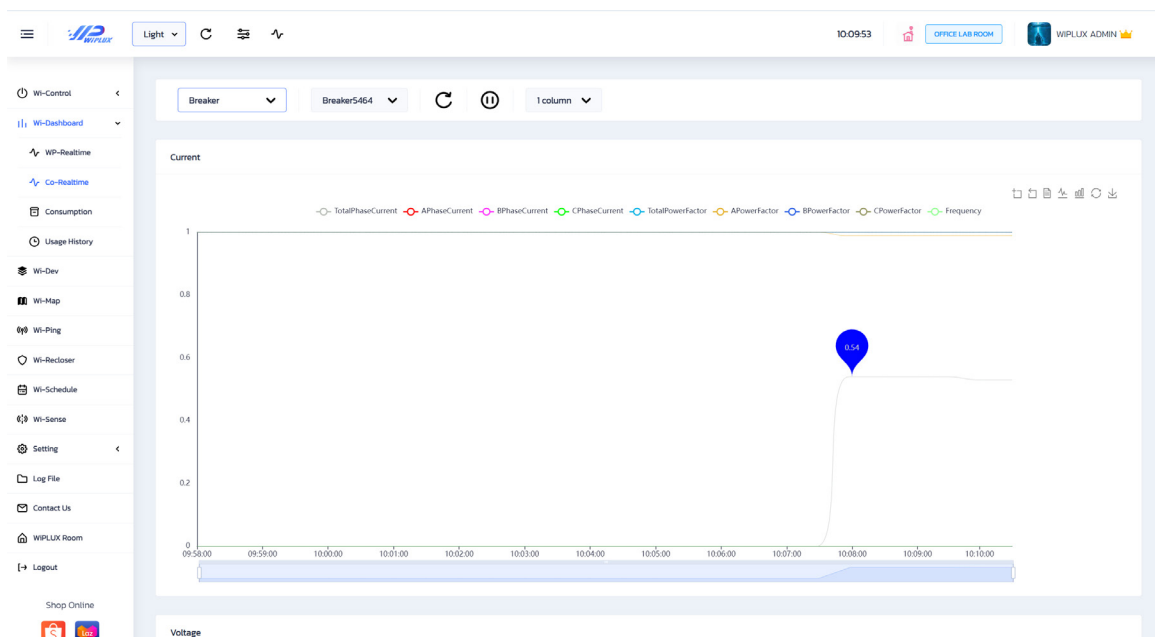




คุณสมบัติ

- ❑ แสดงอุณหภูมิ CPU, อุณหภูมิอุปกรณ์, ความชื้น, ระยะเวลาการเปิดใช้งาน และสถานะการทำงานของอุปกรณ์ WiPLUX
- ❑ แสดงข้อมูลกระแสไฟฟ้า, แรงดัน และกำลังไฟฟ้าแบบเรียลไทม์ (เฉพาะ WiPLUX ซีรีส์ทุกระบบที่มีตัวอักษรถ่ายด้วย B และ C)
- ❑ ความเร็วในการอัปเดตข้อมูลสูงสุด 0.5 วินาที และสามารถดูข้อมูลต่อแถวได้สูงสุด 4 คอลัมน์
- ❑ แสดงข้อมูลขั้นต่ำ 1 นาที และสูงสุด 24 ชั่วโมง หรือไม่จำกัด เลือกตามที่คุณต้องการ (เฉพาะในกรณีที่ไม่ได้สลับหน้าไปยังฟังก์ชันอื่น)
- ❑ สามารถหยุดข้อมูลชั่วคราวหรือให้แสดงข้อมูลต่อไปได้

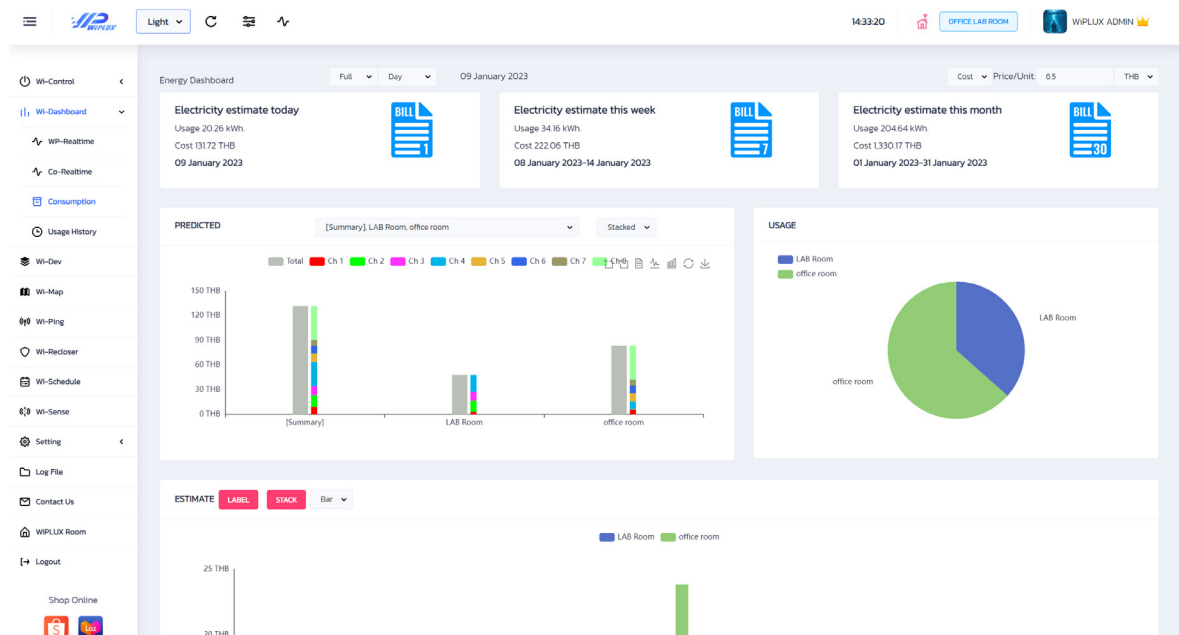
• Co-Realtime



คุณสมบัติ

- ❑ สามารถเลือกประเภทและชื่ออุปกรณ์เพื่อแสดงข้อมูลของแต่ละอุปกรณ์ได้
- ❑ แสดงข้อมูลตามแต่ละอุปกรณ์ตัวสามารถวัดค่าได้แบบเรียลไทม์
- ❑ สามารถดูข้อมูลต่อแถวได้สูงสุด 4 คอลัมน์

• Consumption



คุณสมบัติ

- ดูปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่สามารถคำนวณเป็นหน่วยและแสดงข้อมูลการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์และสรุปค่าใช้จ่ายได้
- เลือกดูสรุปวันย้อนหลัง 7 วันและเดือน
- สามารถเลือกกำหนดราคาต่อหน่วยและเลือกสกุลเงินที่เหมาะสมกับผู้ใช้และแสดงข้อมูลของแต่ละอุปกรณ์ได้

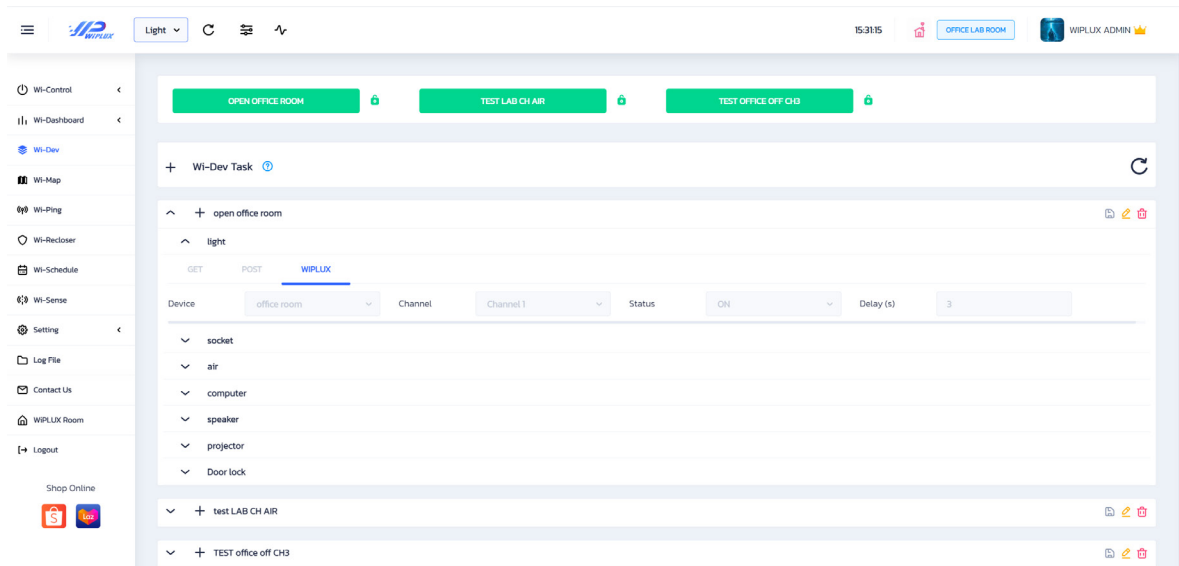
• Usage history



คุณสมบัติ

- สามารถดูค่ารวมและค่าสูงสุดของข้อมูลการใช้ไฟฟ้าโดยเฉลี่ย
- สามารถเลือกวันที่แสดงข้อมูลได้
- สามารถเลือกดูทั้งหมด ดูตามอุปกรณ์ และดูเป็นกลุ่ม

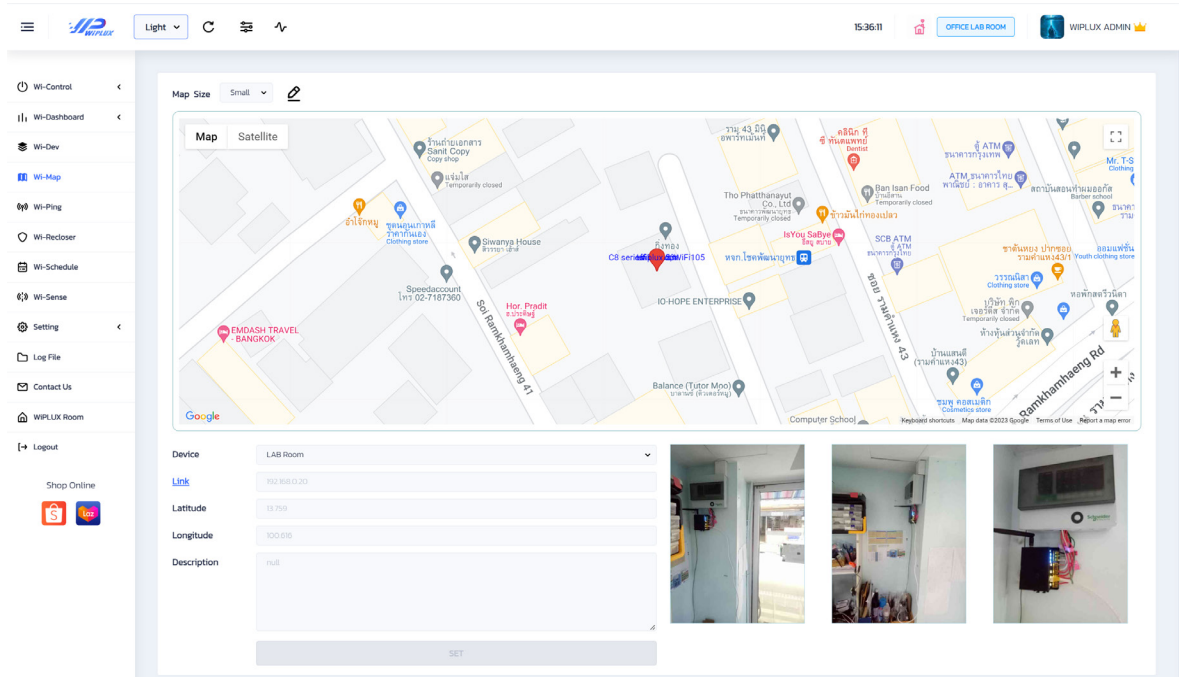
3.3.3 Wi-Dev



คุณสมบัติ

- คลิก + เพื่อสร้างงาน
- สามารถแก้ไขชื่อ Task Header Name และแก้ไข Task Detail ต่าง ๆ ได้
- ปุ่มหัวข้องานจะปรากฏขึ้นเมื่อมีการสร้างหัวข้องานใหม่

3.3.4 Wi-Map



คุณสมบัติ

- เลือกขนาดแผนที่ที่คุณต้องการใช้
- เลือกชื่อยี่ห้อของอุปกรณ์ WiPLUX ที่คุณต้องการปักหมุดบนแผนที่
- ป้อนข้อมูลของอุปกรณ์ WiPLUX ที่คุณต้องการปักหมุด
- เพิ่มรูปภาพเพื่อแสดงสถานที่ให้ชัดเจนยิ่งขึ้น
- สามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยคลิกที่หมุดแล้วกดไอคอนแก้ไข

3.3.5 Wi-Ping

Wi-Ping Task

No.	Type	Name	Destination	Ping every	No response	Count	Action Ch	To	Wait	Then	Retry(cycle)	Final	Manage	Status
-----	------	------	-------------	------------	-------------	-------	-----------	----	------	------	--------------	-------	--------	--------

คุณสมบัติ

- เลือกประเภทและชื่ออุปกรณ์ที่ต้องการจะ ping
- เลือกประเภทการเชื่อมต่อของคุณ (อินเทอร์เน็ต) จากนั้นป้อนปลายทางที่คุณต้องการ ping
- ระบุว่าคุณต้องการ ping ทุก ๆ ที่วินาที, ที่นาที หรือที่ชั่วโมง
- ระบุจำนวนปลายทางที่ไม่สามารถ ping ได้ และเมื่อไม่สามารถ ping ที่อยู่ได้ กำหนดให้ช่องใดดำเนินการ Turn OFF/Shutdown หรือ Restart
- เลือกได้ว่าหลังจากปิดช่องแล้วให้รอที่นาที และเมื่อถึงเวลาที่กำหนดให้เปิดช่องใหม่อีกครั้ง หรือไม่ต้องทำอะไรเลย.
- สามารถวิเคราะห์เครือข่ายเบื้องต้นได้โดยไปที่การวิเคราะห์โครงข่าย (Network Analysis)

3.3.6 Wi-Recloser

Ch 1: Lighting

Unit type	Lower limit	Upper limit	Action to	Wait(sec)	After wait
Current	0 A	225 A	Turn OFF this channel	65	Turn ON this channel
Voltage	210 V	255 V	Turn OFF this channel	60	Turn ON this channel
Power	0 W	3000 W	Turn OFF this channel	1	Do nothing

Ch 2: ElecHub

Unit type	Lower limit	Upper limit	Action to	Wait(sec)	After wait
Current	0 A	12 A	Turn OFF this channel	1	Do nothing
Voltage	100 V	240 V	Turn OFF this channel	1	Do nothing
Power	0 W	3000 W	Turn OFF this channel	1	Do nothing

Ch 3: Soft, Hub

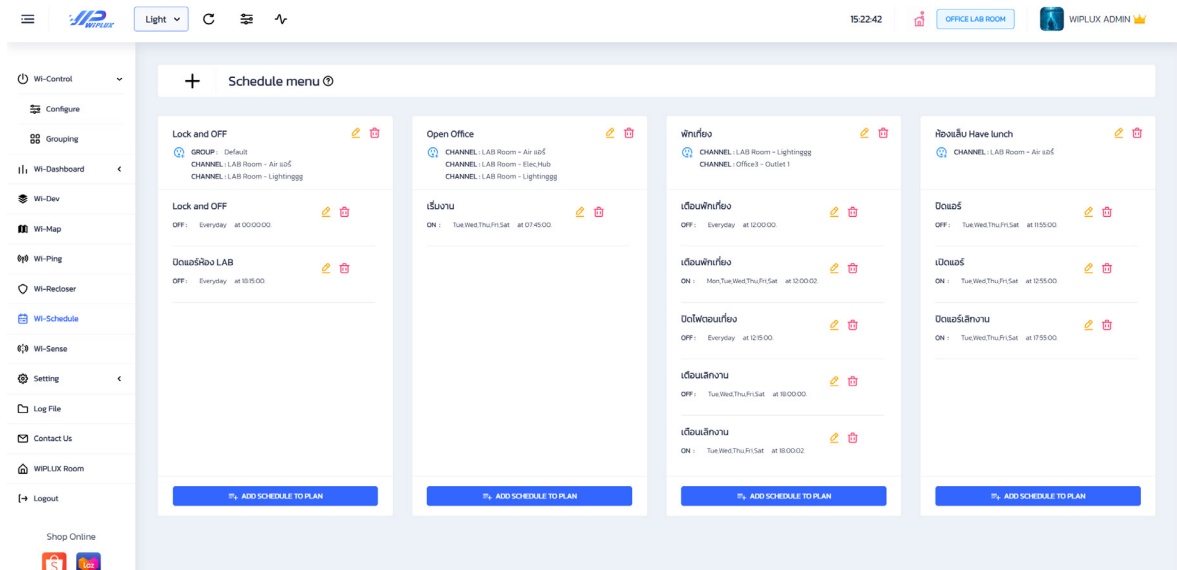
Unit type	Lower limit	Upper limit	Action to	Wait(sec)	After wait
Current	0 A	12 A	Turn OFF this channel	1	Do nothing
Voltage	100 V	240 V	Turn OFF this channel	1	Do nothing
Power	0 W	3000 W	Turn OFF this channel	1	Do nothing

Ch 4: Air ๒๐5

คุณสมบัติ

- ระบุค่าเพื่อกำหนดขีดจำกัดบนและขีดจำกัดล่างของกระแส แรงดัน และ/หรือกำลังไฟเพื่อตรวจสอบสถานะ เมื่อพบว่ากำลังไฟฟ้าสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ให้ปิดแหล่งจ่ายไฟ, ปิดช่องจ่ายไฟทั้งหมดของอุปกรณ์, ปิด PWR SW I หรือปิด PWR SW II และเลือกว่าจะรอเป็นเวลานานเท่าไร และจากนั้นต้องเปิดใช้งานใหม่หรือไม่ทำอะไร
- การตั้งค่าอุปกรณ์แต่ละประเภทและแต่ละช่องจ่ายไฟเป็นการป้องกันไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

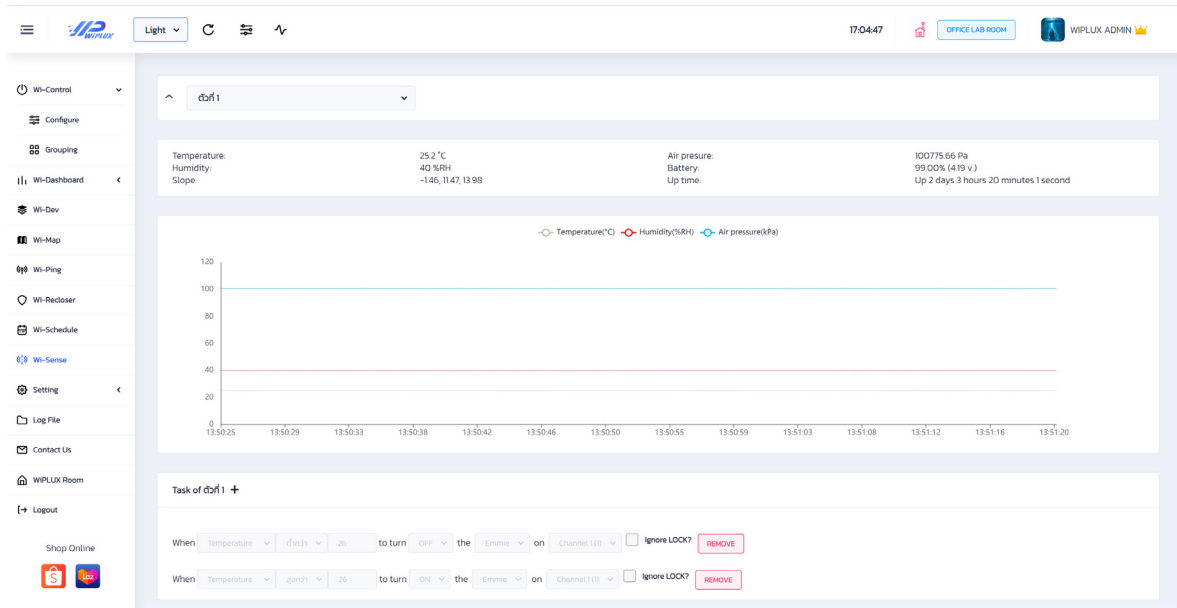
3.3.7 Wi-Schedule



คุณสมบัติ

- สร้างกำหนดการโดยคลิก **+** เพื่อสร้างแผนสำหรับควบคุมการเปิด/ปิดกลุ่ม, อุปกรณ์, และแต่ละช่องจ่ายไฟของอุปกรณ์
- ช่องจ่ายไฟของอุปกรณ์แต่ละเครื่อง, อุปกรณ์ และกลุ่มของอุปกรณ์สามารถเลือกเพิ่มลงในแผนหรือกำหนดการที่สร้างไว้ล่วงหน้าได้ตามต้องการ
- สามารถลบ/แก้ไขกำหนดการได้ตามต้องการ

3.3.8 Wi-Sense



คุณสมบัติ

- เลือกอุปกรณ์เซ็นเซอร์ที่คุณต้องการให้แสดงข้อมูล
- มีการแสดงตัวเลขของอุณหภูมิ ความชื้น ความกดอากาศ แบตเตอรี่ ความชัน เวลาวิ่ง การเคลื่อนไหว และอื่นๆ (ตามเซ็นเซอร์แต่ละตัว)
- แสดงกราฟของอุณหภูมิ ความชื้น ความกดอากาศ การเคลื่อนไหว และอื่นๆ
- ตั้งค่า Tasks เพื่อกำหนดค่าแอปพลิเคชันให้ทำงานเปิด/ปิดกับอุปกรณ์ซีรีส์ WiPLUX อื่น ๆ

3.3.9 Setting

- Device

Wi-Fi
Light
14:26:21
OFFICE LAB ROOM
WIPLUX ADMIN

Wi-Control
Wi-Dashboard
Wi-Dev
Wi-Map
Wi-Ping
Wi-Recorder
Wi-Schedule
Wi-Sense
Setting
Device
Ethernet
WiFi
Calibration
Profile
Permission
Log File
Contact Us
WIPLUX Room
Logout

Device Management

Serial	Model	Device	Connection	Channel	Version	Build	Update	Ethernet	WIFI	Work status	Warranty	Action
M423B-0000044	M4230B	Office3	Disconnected	4	6.00	220301	Not available!	Not available!	Not available!	Not available!	STATUS	[Icon]
M423B-0000045	M4230B	LAB Room	Disconnected	4	6.14	220827	CHECK	192.168.0.50	192.168.0.15	DETAIL	STATUS	[Icon]
M423B-0000047	M4230E	wiplux_103	Disconnected	4	5.01	211024	Not available!	Not available!	Not available!	Not available!	STATUS	[Icon]
M423B-0000049	M8030B	office room	Disconnected	8	6.14	220827	CHECK	192.168.0.51	192.168.0.13	DETAIL	STATUS	[Icon]
M423B-0000050	M8030B	CB series_Eth62_WIFI05	Disconnected	8	6.00	220301	CHECK	DETAIL	DETAIL	DETAIL	STATUS	[Icon]
L801GB-0000051	L801GB	wiplux 53	Disconnected	8			Not available!	Not available!	Not available!	Not available!	STATUS	[Icon]
M423C-0000052	M4230C	wiplux 21	Disconnected	4	6.14	220827	Not available!	Not available!	Not available!	Not available!	STATUS	[Icon]

Smart Device Management

#	Device Type	Device Model	Device Name	Connection	MAC Address	Action
1	Breaker	MT81WF-2P	Breaker5464	Connected	bc:de:ad:c0:f0:00	[Icon]
2	Air conditioner	GR	Lab id05	Connected	5a:b9:2c:8d:0e:4d	[Icon]
3	Electrical Metering	AWT100	E Meter	Connected	52:07:74:03:00:00	[Icon]
4	Air conditioner	GR	Office_Alr5d	Connected	5a:b9:2c:8d:0e:4f	[Icon]
5	Air conditioner	GR	IR_Smoke	Connected	5a:b9:2c:8d:0e:50	[Icon]

Sensor Management

#	Device	Sensor Name	MAC Address	Action
1	MS Stick-C	Temp	94:b3:fa:ea:d3:c1	[Icon]
2	MS Stick-C	Temp_FD48	94:b3:fa:ea:d3:c8	[Icon]

[Shop Online](#)

คุณสมบัติ

- ☐ ใช้เพื่อเพิ่ม/ลบอุปกรณ์
- ☐ คุณสามารถคลิกที่ชื่อเรียลของอุปกรณ์แต่ละเครื่องเพื่อไปที่หน้า Wi-Map ของอุปกรณ์นั้น
- ☐ ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมดของผู้ใช้

- Ethernet

The screenshot displays the WPLUX Lab Room configuration page. The left sidebar contains navigation options: Wi-Control, Wi-Dashboard, Wi-Dev, Wi-Map, Wi-Ping, Wi-Recloner, Wi-Schedule, Wi-Sense, Setting (highlighted), Device, Ethernet, WiFi, Calibration, Profile, Permission, Log File, Contact Us, WPLUX Room, and Logout.

The main content area shows the "Ethernet setting of LAB Room" panel. It includes a dropdown menu set to "LAB Room" and an IP address field displaying "IP address: 192.168.0.50/24". Below this, there are two sections for network configuration:

- Obtain IP address automatically**: This section has two radio button options: "Obtain IP address automatically" (selected) and "Use the following IP address:".
- Obtain DNS server automatically**: This section also has two radio button options: "Obtain DNS server automatically" (selected) and "Use the following DNS server addresses:".

A green "SAVE" button is located at the bottom of the configuration panel.

To the right, the "Ethernet connection detail" panel provides a summary of the network setup in a table format:

Name	Detail
CONNECTION	lan
TYPE	ethernet
HWADDR	02:01:01:DF:D4:59
MTU	1500
STATE	100(connectd)
IP4_ADDRESS	192.168.0.50/24
IP4_GATEWAY	192.168.0.252
IP4_ROUTE1	dst=192.168.0.0/24;rt=0.0.0.0;mt=100
IP4_ROUTE2	dst=169.254.0.0/16;rt=0.0.0.0;mt=1000
IP4_ROUTE3	dst=0.0.0.0/0;rt=192.168.0.252;mt=100
IP4_DNS1	192.168.0.252
IP4_DNS2	8.8.8.8
IP6_ADDRESS1	fe80
IP6_GATEWAY	--
IP6_ROUTE1	dst-fe80
IP6_ROUTE2	--

คุณสมบัติ

- ❑ ใช้เพื่อตั้งค่า IP และ DNS เป็นอินเทอร์เน็ตเมื่อใช้สาย LAN

- WiFi

LAB Room SCAN Light

14:37:00 OFFICE LAB ROOM WIPLUX ADMIN

WiFi list INNNWW2(connected)

SSID	Quality (%)	Security
ASUS TEST	97	WPA2
Frame No net	92	WPA2
INNNWW2 (Connected)	89	WPA2
runwow_2.4G	84	WPA1 WPA2
AIS4G Hispeed Pocketwith_57406	80	WPA2
kyYou Washing	77	--
kyYou SaBye f2	64	--
MS-Config	60	--

WiFi connection detail

```

GENERAL.DEVICE: wlan0
GENERAL.TYPE: wifi
GENERAL.HWADDR: 12:01:01:DF:D4:59
GENERAL.MTU: 1500
GENERAL.STATE: 100 (connected)
GENERAL.CONNECTION: INNNWW2
GENERAL.CON.PATH: /org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/1
IP4.ADDRESS[1]: 192.168.0.115/24
IP4.GATEWAY: 192.168.0.252
IP4.ROUTE[1]: dst = 0.0.0.0/0, nh = 192.168.0.252, mt = 600
IP4.ROUTE[2]: dst = 192.168.0.0/24, nh = 0.0.0.0, mt = 600
IP4.DNS[1]: 192.168.0.252
IP4.DNS[2]: 8.8.8.8
IP4.DNS[3]: 11111
IP6.ADDRESS[1]: fe80::c5f9:2cd9:e662:9a4d/64
IP6.GATEWAY: --
IP6.ROUTE[1]: dst = fe80::/64, nh = ::, mt = 600
  
```

คุณสมบัติ

- สแกนและเชื่อมต่อกับเครือข่าย WiFi

- Calibration

DEVICES SENSORS

Device: Office3

ON-Delay (s) 5 SET

Voltage Calibration (V) 0 SET

Setting for: ☒ Ethernet ☐ WiFi

คุณสมบัติ

- ใช้ในการจัดการการตั้งค่าอื่น ๆ เช่น ON-Delay, Voltage Calibration ของอุปกรณ์

• Profile

คุณสมบัติ

- แสดงข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ใช้ สามารถอัปเดตรูปภาพและข้อมูลอื่น ๆ ได้
- เลือกและแก้ไขการรับการแจ้งเตือนจากการทำงานของ WiPLUX ตามต้องการ

• Permission

	Level Type	Name	Email	Manage
👑	Admin	WIPLUX ADMIN	wiplux.th@gmail.com	📄 🗑️
👑	Admin	DavileR	sonyone@pro.co.th	📄 🗑️
★	Super	HGO	lin.thongthong@gmail.com	📄 🗑️
★	Super	info WP	info@wiplux.com	📄 🗑️
★	Super	Internship	internship@wiplux.com	📄 🗑️
👁️	Viewer	demo2	wiplux_demo2@gmail.com	📄 🗑️
👁️	Viewer	ANDROID	androidtest@wiplux.com	📄 🗑️
👁️	Viewer	WIPLUX VIEWER	wiplux_viewer@wiplux.com	📄 🗑️
👁️	Viewer	pea	pea@wiplux.com	📄 🗑️

คุณสมบัติ

- คลิก **+** เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ และกำหนดระดับการใช้งานให้กับผู้ใช้

3.3.10 Log File

Log File

Show: 10 entries

#	Date	Time	Serial	Type	Action By	Event	Device	Channel
1	17/01/2023	08:09:23	M4230B00002	Connection	M4230B00002	Device connected to server.	LAB Room	Connection
2	17/01/2023	08:08:41	M4230B00002	Connection	M4230B00002	Device disconnected from server.	LAB Room	Connection
3	17/01/2023	08:07:49	M4230B00002	Connection	M4230B00002	Device connected to server.	LAB Room	Connection
4	17/01/2023	08:04:48	M4230B00002	Connection	M4230B00002	Device disconnected from server.	LAB Room	Connection
5	17/01/2023	00:37:59	M4230B00002	Connection	M4230B00002	Device connected to server.	LAB Room	Connection
6	17/01/2023	00:37:17	M4230B00002	Connection	M4230B00002	Device disconnected from server.	LAB Room	Connection
7	16/01/2023	20:15:41	M4230B00002	Connection	M4230B00002	Device connected to server.	LAB Room	Connection
8	16/01/2023	20:14:55	M4230B00002	Connection	M4230B00002	Device disconnected from server.	LAB Room	Connection
9	16/01/2023	18:04:42	M4230B00002	Connection	M4230B00002	Device connected to server.	LAB Room	Connection
10	16/01/2023	18:03:53	M4230B00002	Connection	M4230B00002	Device disconnected from server.	LAB Room	Connection

คุณสมบัติ

- เลือกวันที่และช่วงเวลาที่คุณต้องการดูข้อมูลย้อนหลัง
- แสดงการตั้งค่าและการดำเนินการย้อนหลังของแต่ละอุปกรณ์หรือกลุ่มอุปกรณ์ที่เลือก

3.4 Introduce web app (WiPLUX Local)

พิมพ์ IP 192.168.1.100 ลงในแถบที่อยู่เบราว์เซอร์ ในการใช้งานครั้งแรก

สามารถทำการเปลี่ยน IP เครื่อง WiPLUX โดยไปที่ **Setting -> Ethernet เพื่อตั้งค่า IP ตามที่ต้องการจากนั้นไปที่ IP ที่ตั้งค่าใหม่
ลงชื่อเข้าใช้ด้วย **User** และ **Password: admin** ใหม่อีกครั้งเพื่อใช้งาน

3.4.1. การลงชื่อเข้าใช้

ผู้ใช้: **admin**
รหัส: **admin**

WiPLUX Local

Login with your username.

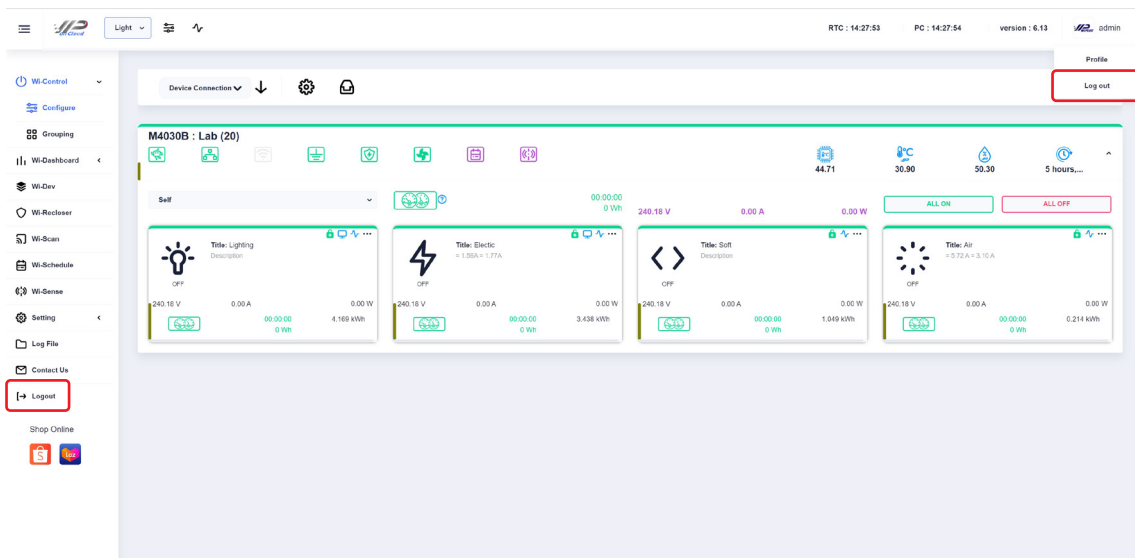
Username:
admin

Password:

LOG IN

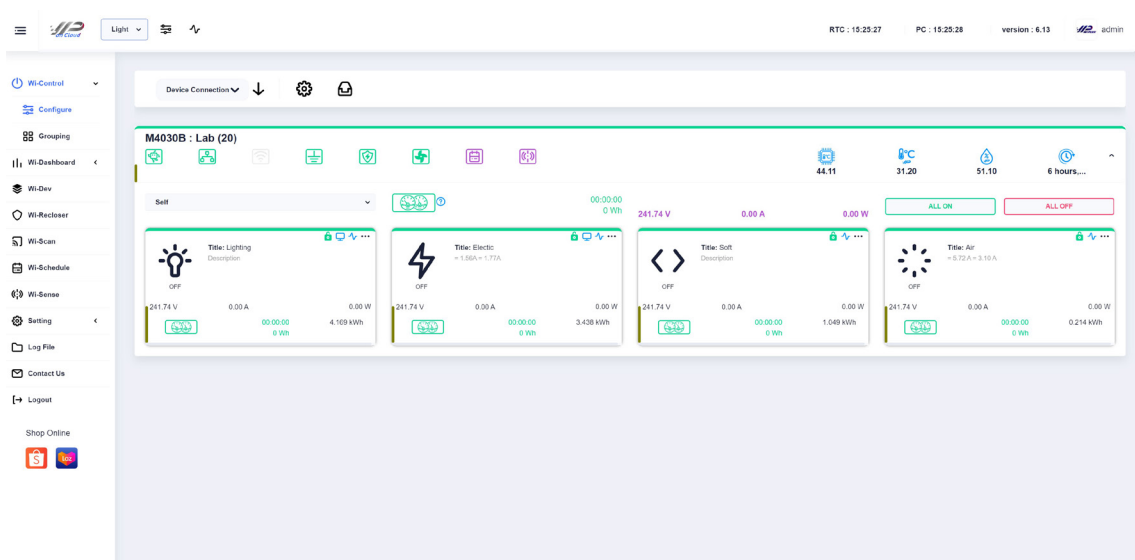
3.4.2. การลงชื่อออก

- คลิกที่ชื่อของคุณที่มุมขวบนแล้วคลิก**ออกจากระบบ**
- หรือคลิก **ออกจากระบบ** ที่เมนูนำทางด้านซ้าย

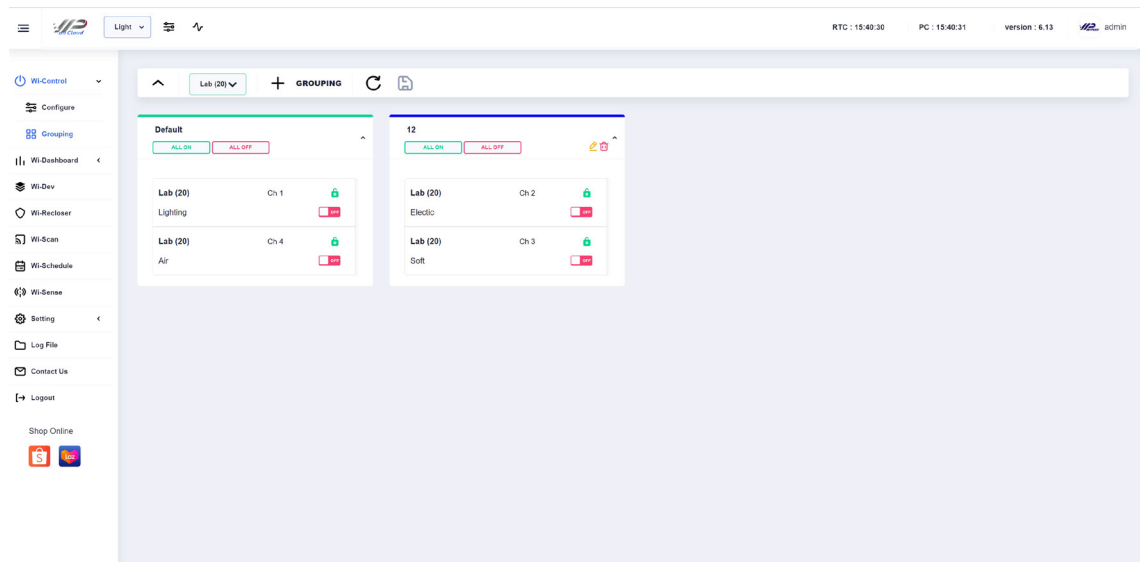


3.4.3. Wi-Control

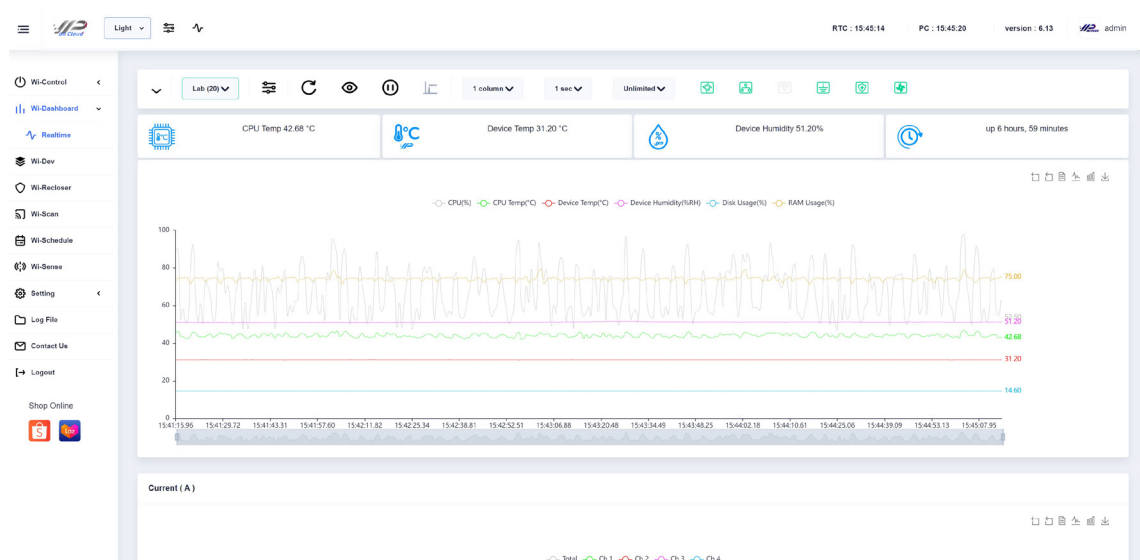
- Configure



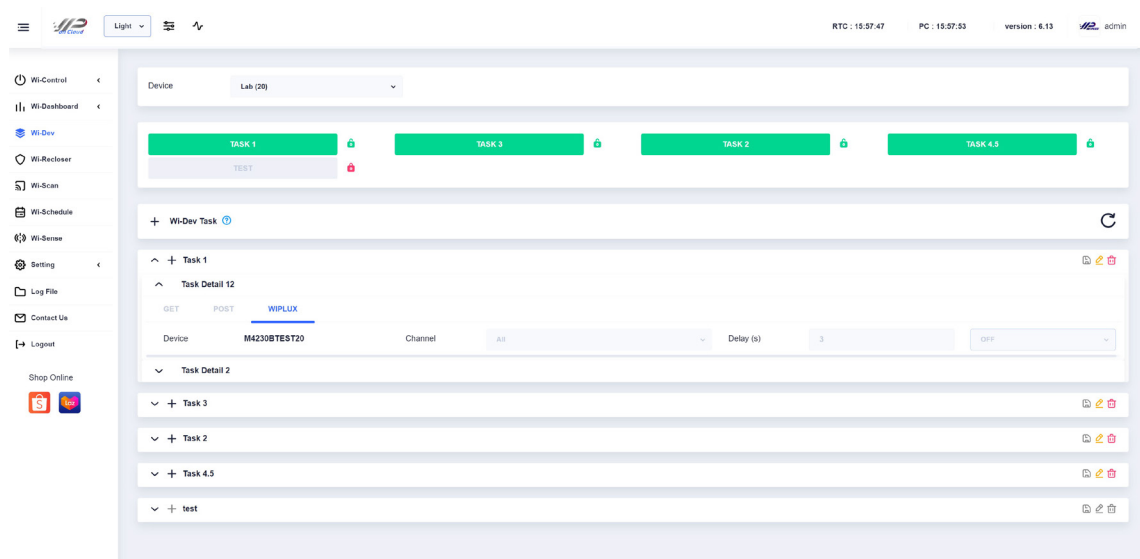
• Grouping



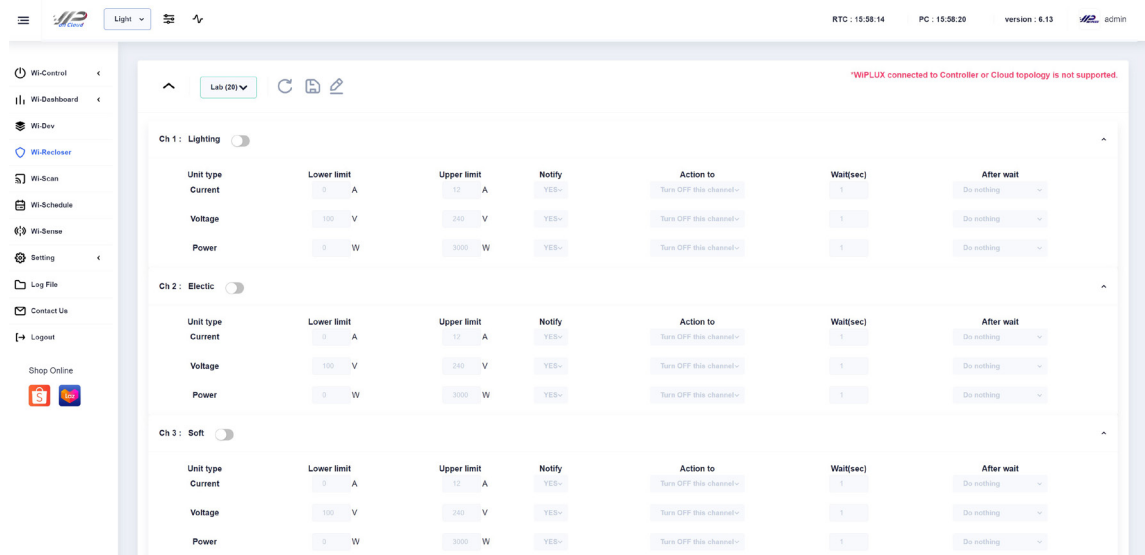
3.4.4. Wi-Dashboard: Realtime



3.4.5. Wi-Dev



3.4.6. Wi-Recloser



WiPLUX connected to Controller or Cloud topology is not supported.

Ch 1 : Lighting

Unit type	Lower limit	Upper limit	Notify	Action to	Wait(sec)	After wait
Current	5 A	12 A	YES	Turn OFF this channel	1	Do nothing
Voltage	100 V	240 V	YES	Turn OFF this channel	1	Do nothing
Power	5 W	3000 W	YES	Turn OFF this channel	1	Do nothing

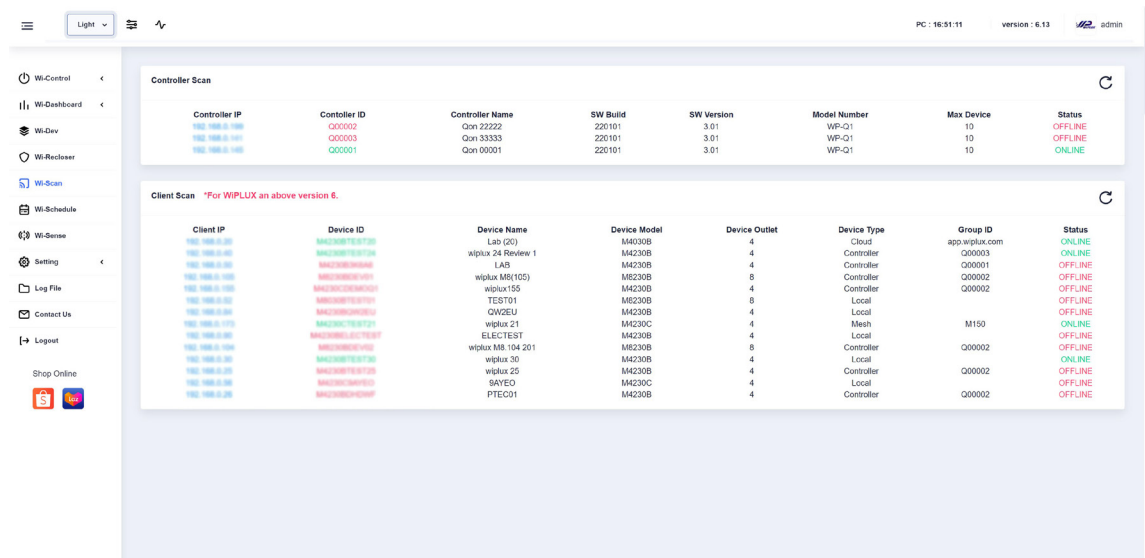
Ch 2 : Electric

Unit type	Lower limit	Upper limit	Notify	Action to	Wait(sec)	After wait
Current	5 A	12 A	YES	Turn OFF this channel	1	Do nothing
Voltage	100 V	240 V	YES	Turn OFF this channel	1	Do nothing
Power	5 W	3000 W	YES	Turn OFF this channel	1	Do nothing

Ch 3 : Soft

Unit type	Lower limit	Upper limit	Notify	Action to	Wait(sec)	After wait
Current	5 A	12 A	YES	Turn OFF this channel	1	Do nothing
Voltage	100 V	240 V	YES	Turn OFF this channel	1	Do nothing
Power	5 W	3000 W	YES	Turn OFF this channel	1	Do nothing

3.4.7. Wi-Scan



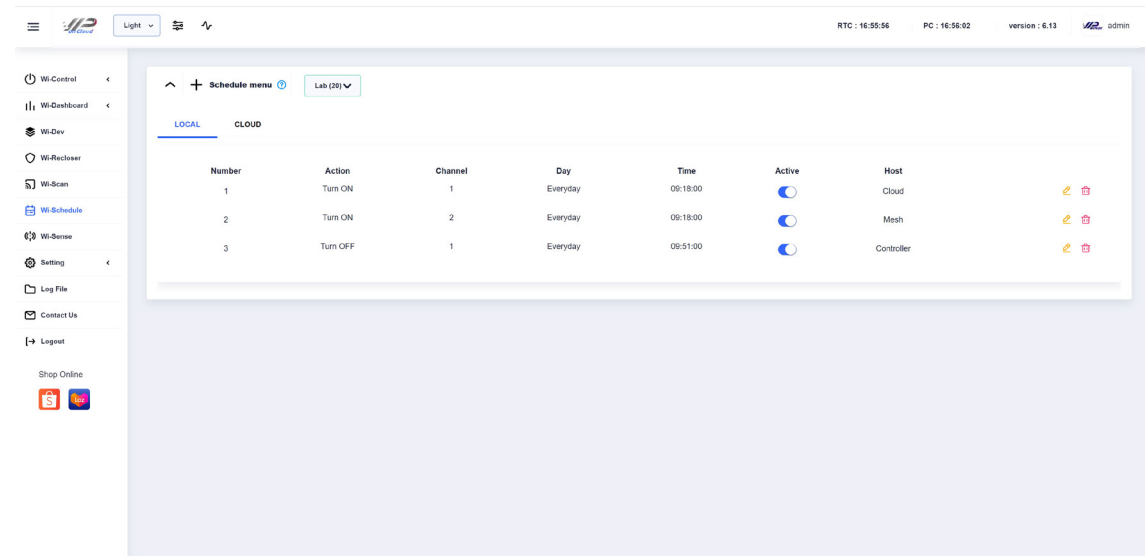
Controller Scan

Controller IP	Controller ID	Controller Name	SW Build	SW Version	Model Number	Max Device	Status
192.168.0.100	Q00002	Qon 22222	220101	3.01	WP-Q1	10	OFFLINE
192.168.0.101	Q00003	Qon 33333	220101	3.01	WP-Q1	10	OFFLINE
192.168.0.102	Q00001	Qon 00001	220101	3.01	WP-Q1	10	ONLINE

Client Scan **For WiPLUX an above version 6.*

Client IP	Device ID	Device Name	Device Model	Device Outlet	Device Type	Group ID	Status
192.168.0.100	M4230B7E8720	Lab (20)	M4230B	4	Cloud	ap0.wiplux.com	ONLINE
192.168.0.101	M4230B7E8720	wiplux 24 Review 1	M4230B	4	Controller	Q00003	ONLINE
192.168.0.102	M4230B7E8720	LAB	M4230B	4	Controller	Q00001	OFFLINE
192.168.0.103	M4230B7E8720	wiplux M8(105)	M8230B	8	Controller	Q00002	OFFLINE
192.168.0.104	M4230B7E8720	wiplux 155	M4230B	4	Controller	Q00002	OFFLINE
192.168.0.105	M4230B7E8720	TEST01	M8230B	8	Local	Local	OFFLINE
192.168.0.106	M4230B7E8720	QW2EU	M4230B	4	Local	Local	OFFLINE
192.168.0.107	M4230B7E8720	wiplux 21	M4230C	4	Mesh	M150	ONLINE
192.168.0.108	M4230B7E8720	ELECTEST1	M4230B	4	Local	Local	OFFLINE
192.168.0.109	M4230B7E8720	wiplux M8-104-201	M8230B	8	Controller	Q00002	OFFLINE
192.168.0.110	M4230B7E8720	wiplux 30	M4230B	4	Local	Local	ONLINE
192.168.0.111	M4230B7E8720	wiplux 25	M4230B	4	Controller	Q00002	OFFLINE
192.168.0.112	M4230B7E8720	WAVEO	M4230C	4	Local	Local	OFFLINE
192.168.0.113	M4230B7E8720	PTC001	M4230B	4	Controller	Q00002	OFFLINE

3.4.8. Wi-Schedule



Schedule menu

LOCAL CLOUD

Number	Action	Channel	Day	Time	Active	Host
1	Turn ON	1	Everyday	06:18:00	☒	Cloud
2	Turn ON	2	Everyday	06:18:00	☒	Mesh
3	Turn OFF	1	Everyday	06:51:00	☒	Controller

3.4.9. Wi-Sense



3.4.10. Setting

• Device

คุณสมบัติ

❑ Time Setting: ในการใช้งานแบบ Local อาจไม่มีการต่ออินเทอร์เน็ต อุปกรณ์ WiPLUX จึงมีวงจร RTC สำหรับตั้งเวลา ซึ่งจำเป็นต้องใช้แบตเตอรี่ในการทำงาน ดังนั้นเบื้องต้นจะมีการใส่แบตเตอรี่ไปให้ทุกเครื่องสามารถใช้งานได้ทันที โดยแบตเตอรี่ที่ใช้คือ CR1220, 3 V หากแบตเตอรี่หมด RTC จะไม่ทำงาน จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแบตเตอรี่

• Ethernet

• WiFi

The screenshot shows the 'WiFi Setting' page in the WiPLUX Platform. The left sidebar contains a menu with options: Wi-Control, Wi-Dashboard, Wi-Dev, Wi-Recloner, Wi-Scan, Wi-Schedule, Wi-Sense, Setting (selected), Device, Ethernet, WiFi, Hotspot, Topology, Profile, Firmware, Log File, Contact Us, Logout, and Shop Online. The main content area is titled 'WiFi Setting' and includes a 'SCAN' button and a toggle switch. Below this, there is a 'WiFi List' table showing discovered networks and their details. To the right, the 'WiFi connection detail' section displays technical information about the selected network.

SSID	Quality (%)	Security
IINNWW2	99	WPA2
IsYou Washing	87	--
ASUS AP not DHCP	77	WPA2
runarow_2-4G	69	WPA1 WPA2
IsYou SaBye I2	64	--
	54	WPA2
CATWIFI_2G	54	WPA1 WPA2
SP.Residence FL1 2G	54	--

WiFi connection detail

GENERAL.DEVICE: wlan0
GENERAL.TYPE: wifi
GENERAL.HWADDR: 12:01:35:28:D8:8A
GENERAL.MTU: 1500
GENERAL.STATE: 30 (disconnected)
GENERAL.CONNECTION: --
GENERAL.CON.PATH: --

• Hotspot

The screenshot shows the 'Hotspot Setting' page in the WiPLUX Platform. The left sidebar is the same as in the WiFi section. The main content area is titled 'Hotspot Setting' and includes a refresh icon and a toggle switch. Below this, there are input fields for IP Address, Netmask, SSID, and Password. To the right, the 'WiFi Connection' section allows users to select between 'Auto' and 'Manual' settings, with options for Security (None, WPA) and fields for SSID, Password, IP Address, and Gateway.

Hotspot Setting

IP Address: 192.168.45.1
Netmask: 255.255.255.0
SSID: ICE
Password: 1234567890

WiFi Connection

Auto (selected) Manual IPv4 Manual IPv6
Security: None (selected) WPA
SSID:
Password:
IP Address:
Gateway:

• Topology

The screenshot shows the 'Topology Selection' page in the WiPLUX Platform. The left sidebar is the same as in the previous sections. The main content area is titled 'Topology Selection' and includes a refresh icon and a download icon. Below this, there are four panels representing different network topologies: Local (default), Mesh, Controller, and Cloud. Each panel shows a list of devices and their associated IP addresses.

Topology Selection

Local (default) (14)

- Lab (20)
- wiplux 24 Review 1
- LAB
- wiplux M8.100
- wiplux 155
- TEST01
- QXQZU
- wiplux 21
- ELECTEST
- wiplux M8.104.201

Mesh (1) +

- M : M150 (1)
- wiplux 21

Controller (7)

- 192.168.0.199 (5)
- wiplux M8.100
- wiplux 155
- wiplux M8.104.201
- wiplux 20
- PTCC01
- 192.168.0.141 (1)
- wiplux 24 Review 1
- 192.168.0.145 (1)
- LAB

Cloud (1)

- C : app.wiplux.com (1)
- Lab (20)

• Profile

The Profile page displays the following information:

- NAME**: admin
- Username**: admin
- Password**: [REDACTED]
- Phone number**: null
- Session Timeout**: [Dropdown menu]
- LINE Token**: [REDACTED]
- Email**: [Input field with placeholder "Enter your email address"]
- ALERT** section:
 - Device Connection**: [Dropdown menu showing "LINE"]
 - Set Alert**: [CHECK ALERT PAGE button]

• Firmware

The Firmware page shows the 'Update Firmware' section with the following details:

- Current firmware version:** 6.13
- Current firmware build:** 220706
- Select Update File**: [Choose File button]
- UPLOAD** button

3.4.11. Log File

The Log File page displays a table of system events. The table has the following columns: #, Date, Time, Action By, Action By ID, Action to, Device ID, Event Type, Event Detail, and Send to Server.

#	Date	Time	Action By	Action By ID	Action to	Device ID	Event Type	Event Detail	Send to Server
1	2023-01-18	13:43:23	user	admin	Device	M4230CTEST21	Wi-Recloner	Detail	Sended
2	2023-01-18	13:31:07	Wi-Login	M4230CTEST21	n/a	M4230CTEST21	Wi-Login	Detail	Sended
3	2023-01-16	10:17:18	Wi-Online	M4230CTEST21	n/a	M4230CTEST21	Wi-Online	Detail	Sended
4	2023-01-16	11:17:41	Wi-Online	M4230CTEST21	n/a	M4230CTEST21	Wi-Online	Detail	Sended
5	2023-01-16	11:09:58	Wi-Online	M4230CTEST21	n/a	M4230CTEST21	Wi-Online	Detail	Sended
6	2023-01-16	11:07:27	Wi-Online	M4230CTEST21	n/a	M4230CTEST21	Wi-Online	Detail	Sended
7	2023-01-13	18:17:19	Wi-Online	M4230CTEST21	n/a	M4230CTEST21	Wi-Online	Detail	Sended
8	2023-01-13	00:00:00	Wi-Schedule	M4230CTEST21	4	M4230CTEST21	Wi-Schedule	Detail	Sended
9	2023-01-13	00:00:00	Wi-Schedule	M4230CTEST21	3	M4230CTEST21	Wi-Schedule	Detail	Sended
10	2023-01-13	00:00:00	Wi-Schedule	M4230CTEST21	2	M4230CTEST21	Wi-Schedule	Detail	Sended

Page: 1/12