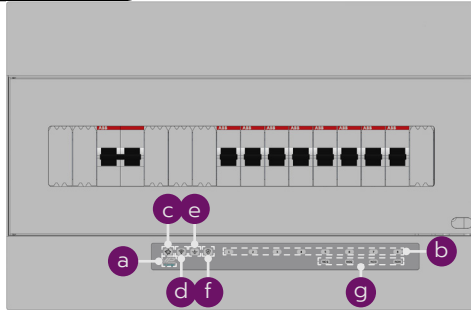


สถานะและสัญลักษณ์ของ LED (LED status and symbol)

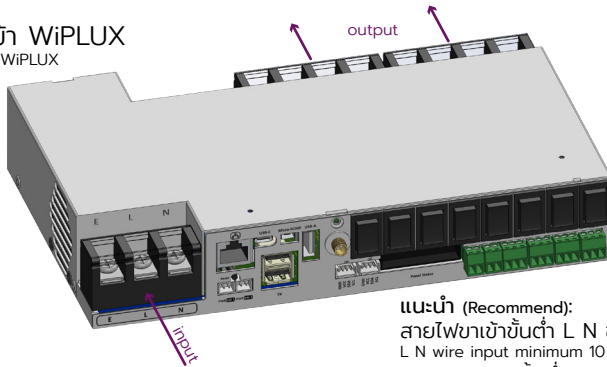


- a Power status:** ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่อมีการจ่ายไฟให้อุปกรณ์
When power ON, the LED will bright.
- b Output status:** ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่อระบบพร้อมใช้งาน และช่องจ่ายไฟถูกเปิดให้ทำงาน **ON**
*** คำเริ่มต้นสำหรับการใช้งานครั้งแรกช่องจ่ายไฟทั้งหมดมีสถานะเป็น **OFF**
When the system is ready and activating **ON** that channel, the LED is bright.
***Default on the first use of all channels **OFF**.
- c System status:** ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่ออุปกรณ์พร้อมใช้งาน
When the device is ready to work, the LED is bright.
- d WiFi status:** ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่อมีการเชื่อมต่อ WiFi
When WiFi is connected, the LED is bright.
- e Earth Status:** ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่อมีการต่อสายดิน
When the wire of the earth system connected, the LED is bright.
- f Surge status:** ไฟ LED จะกระพริบสีแดง เมื่อเกิดไฟกระชอก โดยหากสถานะการทำงานยังคงเป็นปกติ ไฟ LED จะไม่สว่าง
Normally, the LED will not bright but when there is a surge, LED will red blinks.
- g NC NO status:** ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่อพอร์ต NC NO ถูกใช้งานและมีการเปิดให้ทำงาน **ON**
When the NC NO port is activated and turned ON, the LED is bright.

Note: เมื่อ Surge status มีไฟ LED สีแดงกระพริบ หมายความว่าอุปกรณ์ WiPLUX จำเป็นต้องเปลี่ยนวาริสเตอร์บางตัวภายในตัวเครื่อง
When the LED red blinks, the WiPLUX device needs to change some varistors inside.

การติดตั้ง (Installation)

จ่ายไฟฟ้าเข้า WiPLUX
Input power to WiPLUX



แนะนำ (Recommend):

- สายไฟขาเข้าขั้นต่ำ L N ขนาด 10 sq.mm. สำหรับ 63 A
L N wire input minimum 10 sq.mm. for 63 A
- สายไฟขาออกขั้นต่ำ L N ขนาด 4 sq.mm. สำหรับ 30 A
L N wire output minimum 4 sq.mm. for 30 A
- สายไฟ E ขนาด 4 sq.mm.
E wire 4 sq.mm.

***ใช้สาย LAN เพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในการใช้งานครั้งแรก
***First use, a LAN cable to connect to the Internet.

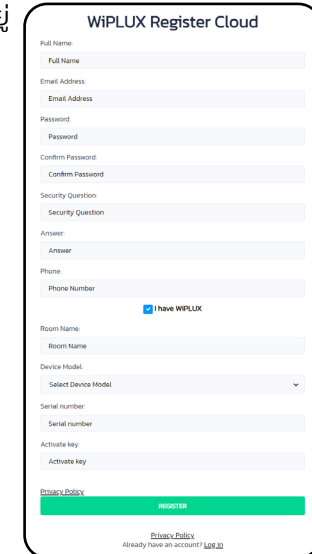
การใช้งานแบบ Local Area Network (Offline)

1. เปิดเบราว์เซอร์ (เช่น Google Chrome, Firefox, Opera)
Open a browser. (e.g. Google Chrome, Firefox, Opera)
2. พิมพ์ IP ที่ได้รับจากเราเตอร์ของคุณลงในแถบที่อยู่ สามารถค้นหาที่อยู่ IP ของอุปกรณ์ WiPLUX ได้โดยโปรแกรม WiPLUX Scanner (**Wi-Scan**)
ดาวน์โหลดได้ที่ www.wiplux.com -> **SUPPORT** -> **DOWNLOAD**
Type IP obtains from your router into the address bar. The IP address of a WiPLUX device can be found by using the WiPLUX Scanner (**Wi-Scan**) program. Download at www.wiplux.com -> **SUPPORT** -> **DOWNLOAD**
3. ลงชื่อเข้าใช้โดยใช้ User และ Password: **admin**
Login using User and Password: **admin**

WiPLUX obtain an IP address automatically
User: admin
Password: admin

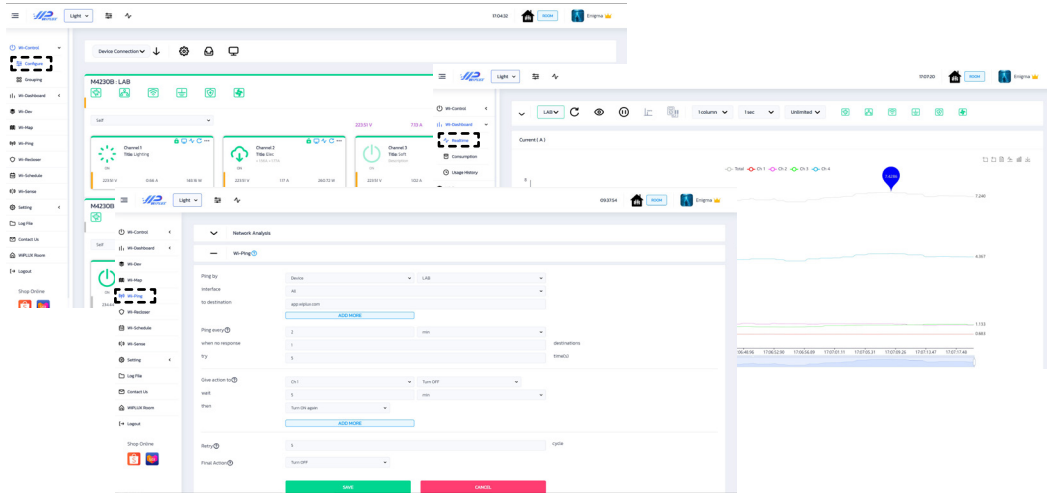
การใช้งานแบบ Cloud ด้วย Web App (Online)

1. เปิดเบราว์เซอร์ (เช่น Google Chrome, Firefox, Opera)
Open a browser. (e.g. Google Chrome, Firefox, Opera)
2. พิมพ์ <https://app.wiplux.com> ในแถบที่อยู่
Type <https://app.wiplux.com> into the address bar.
3. คลิกที่ **Register** เพื่อสมัครบัญชีผู้ใช้งาน
Click on **Register** sign up for an account.



4. ป้อนชื่อจริง, อีเมลจริง, รหัสผ่าน, ยืนยันรหัสผ่าน, คำถามเพื่อความปลอดภัย, ป้อนคำตอบที่ถูกต้องสำหรับคำถาม, เบอร์โทร เลือก "I have WiPLUX" เพื่อรอกชื่อห้อง, รุ่นของอุปกรณ์, หมายเลขซีเรียลและรหัสเปิดใช้งาน (ดูได้ที่ฉลากบนอุปกรณ์)
Enter real Full Name, Email, Password, Confirm Password, Security Question, Answer, Tel. Select "I have WiPLUX" to enter the Room Name, Device Model, Serial Number, and Activate key. (look at the device label)
5. คลิก **Register** เพื่อเสร็จสิ้นการลงทะเบียน
Click **Register** to Complete.
6. ไปที่หน้าล็อกอิน
Go to the login page.
7. ป้อนที่อยู่อีเมลและรหัสผ่านของคุณจากนั้นคลิก **Login**
Enter your Email address and Password, then click **Login**.

*** โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าใน **WiPLUX Local Area Network** ที่ **Setting -> Topology** อุปกรณ์ของคุณถูกเลือกไปที่ **Cloud** แล้ว
*** Please make sure that in **WiPLUX Local Area Network** at **Setting -> Topology** your device is selected to **Cloud**



8. **Wi-Control:** ควบคุมการ เปิด/ปิด/รีเซ็ตการ แบบเรียลไทม์ ของแต่ละช่องจ่ายไฟฟ้า
Control the power ON/OFF/Restart each channel.

9. **Wi-Dashboard**

Real-time: แสดงข้อมูลกระแสไฟฟ้า (A), แรงดัน (V) และกำลังไฟฟ้า (P) แบบเรียลไทม์

***แนะนำให้ปรับค่ากระแสเป็น 0 เมื่อไม่มีอุปกรณ์โหลด

Display information electric current, voltage, and power in real-time.

***Recommend **Improve current to 0** when there is no load device.

Consumption: ดูปริมาณพลังงานไฟฟ้า ผลการคำนวณเป็นหน่วย และแสดงข้อมูลการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์และสรุปค่าใช้จ่าย

View the amount of electrical energy that can be calculated as a unit and can display usage information of each device and expense summary.

Usage history: สามารถเลือกดูข้อมูลการใช้งานกำลังไฟฟ้า, ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าก่อนหน้า

Can select to view electricity usage information and previous data.

10. **Wi-Dev:** สร้างมาเพื่อการต่อยอดสำหรับนักพัฒนา ที่มีอุปกรณ์รองรับ API (get & post) หรือจะใช้งาน WIPLUX เพียงอย่างเดียว

Made for developers with devices that support API (get & post) or can use WIPLUX alone.

11. **Wi-Map:** เป็นการปักหมุดอุปกรณ์ WIPLUX ที่ทำการติดตั้งสำหรับแผนที่ เพื่อช่วยในการจดจำตำแหน่งในกรณีที่ต้องการทำการติดตั้งอุปกรณ์หลายชิ้นในบริเวณหรือตำแหน่งที่ต่างกัน

This will pin a successfully installed WIPLUX device to the map, to help memorize the location in the event that multiple devices must be installed in different areas or locations.

12. **Wi-Ping:** เป็นการสร้างเงื่อนไขอัตโนมัติเพื่อ เปิด/ปิด/รีเซ็ตการ โดย ping ไปยัง IP ของอุปกรณ์โหลดเพื่อตรวจสอบสถานะและแก้ไขปัญหาอุปกรณ์ไอทีที่ไม่ตอบสนอง

Create automated conditions ON/OFF/Restart by ping IP to check load device status, then take action to do.

13. **Wi-Recloser:** ตั้งค่าระบบไฟฟ้าในด้านกระแส, แรงดัน, และกำลังไม่ให้มีค่าสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้

Setting to automatic recloser electrical protection.

14. **Wi-Schedule:** สร้างตารางเวลากำหนดวางแผนการ เปิด/ปิด เพื่อควบคุมเป็นตารางการทำงานสำหรับทุกช่องหรือแต่ละช่องจ่ายไฟ

Create the schedule to control the ON/OFF of the group, device, and each channel of the device.

15. **Wi-Sense:** สามารถตรวจสอบค่าของเซนเซอร์ใน WIPLUX หรือเซนเซอร์ภายนอกที่นำมาต่อใช้งานเพิ่มเติมได้ และสามารถกำหนดค่าให้ทำงาน เปิด/ปิด ไฟฟ้ากับอุปกรณ์ WIPLUX

The value of the sensor in WIPLUX or an external sensor that can be attached can be checked. And can be configured to work ON/OFF power with WIPLUX devices.

16. **Setting:** ใช้เพื่อ เพิ่ม/ลบ อุปกรณ์, อัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์, การตั้งค่าความล่าช้า, การเปรียบเทียบแรงดันไฟฟ้า ฯลฯ

***แนะนำให้ปรับเป็นอัปเดตเฟิร์มแวร์ล่าสุด และเปรียบเทียบแรงดันไฟฟ้า หากแรงดันไฟฟ้าที่แสดงในหน้า

เรียลไทม์ไม่ถูกต้อง

Used to add/remove devices, online **Firmware** updatable, setting **ON Delay**, **Voltage Calibration**, etc.

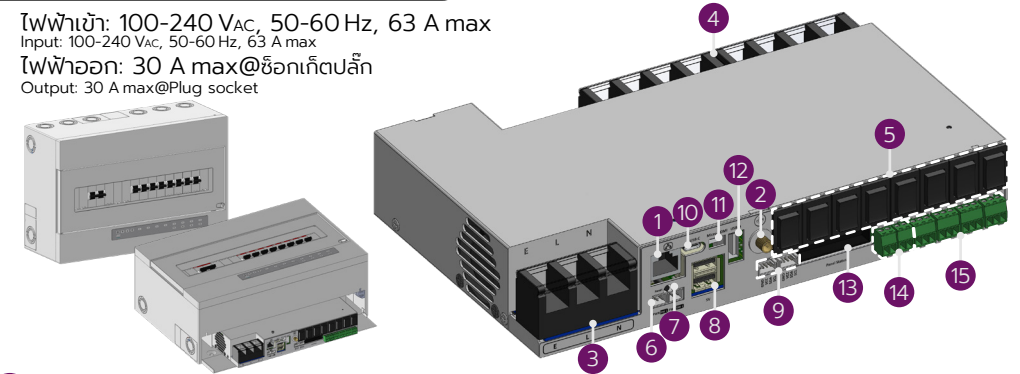
***Recommend the update to the latest firmware. And voltage Calibration, if the voltage displayed on the Real-time page is incorrect.

17. **Log File:** สามารถดูประวัติและตรวจสอบเหตุการณ์การใช้อุปกรณ์ย้อนหลัง

Playback for history and past event investigation.

องค์ประกอบ (Component)

ไฟฟ้าเข้า: 100-240 VAc, 50-60 Hz, 63 A max
Input: 100-240 VAc, 50-60 Hz, 63 A max
ไฟฟ้าออก: 30 A max@ช็อกเก็ตปลั๊ก
Output: 30 A max@Plug socket



- 1 Ethernet port: พอร์ตสำหรับใช้สายแลนในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
Use a LAN cable to connect to the internet.
 - 2 WiFi antenna: จุดต่อเสาอากาศเพื่อให้สามารถรับสัญญาณ WiFi ได้ดีขึ้น
Use the antenna to connect for receive the WiFi signal.
- Note: 1 หรือ 2 หากต้องการเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้ไปที่ app.wiplux.com to connect to internet network, go to the app.wiplux.com.
- 3 Input terminal blocks: บล็อกสำหรับต่อไฟฟ้าเข้า AC 100-240 V ใช้เปิดเครื่อง
AC input 100-240 V for power ON.
 - 4 Output terminal blocks: บล็อกสำหรับต่อไฟฟ้าออกเพื่อควบคุมเบรกเกอร์แต่ละช่อง
Block for connecting power out to control each breaker channel.
 - 5 Channel switch: สวิตช์ควบคุมไฟฟ้าออกสำหรับใช้งานเบรกเกอร์แต่ละช่อง
Electrical output control switch for each breaker channel
 - 6 PoWeR SWitCh (PWR SW): ใช้เชื่อมต่อสาย PWR SW เพื่อ เปิด/ปิด เครื่องสำหรับเดสก์ท็อปพีซี
Used to connect the PWR SW cable to power ON/OFF the desktop PC.
 - 7 Reset button: การใช้ปุ่มมี 3 ลักษณะ: สามารถดูเพิ่มเติมได้ที่เอกสารคู่มือ **Manual**
There are 3 ways to use buttons. You can see more in the **manual** document.
 - 8 USB 5 V power supply: พอร์ต USB สำหรับจ่ายไฟ 5 V
USB port for power supply 5 V.
 - 9 I2C: ใช้สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมของ wiplux (เช่น เซ็นเซอร์)
Used to connect wiplux's accessories. (e.g. sensors)
 - 10 USB type C port: ใช้สำหรับจ่ายไฟฟ้า 5V 3A ให้ส่วนควบคุมหลัก (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)
Used to supply 5V 3A power to the main controller. (for experts)
 - 11 Micro-HDMI port: พอร์ตสำหรับส่งสัญญาณเสียง
Port for transmitting audio.
 - 12 USB type A Data: พอร์ตสำหรับรับ-ส่งข้อมูล (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)
Port for sending and receiving data. (for experts)
 - 13 Panel status socket: ช็อกเก็ตจ่ายไฟสำหรับแสดงสถานะหน้าเครื่อง
Power supply socket for front status display.
 - 14 Signal input port: พอร์ตสัญญาณขาเข้า ใช้สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ
Input port. Used to connect other accessories.
 - 15 NC COM NO port: พอร์ตใช้ทำงานเปิด-ดับลักษณะคล้ายสวิตช์ ใช้สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ
Port is used to work open-close, similar to a switch. Used to connect other accessories.

WARNING

- ห้ามสัมผัสเทอร์มินอลบล็อกในขณะที่กำลังจ่ายไฟ
Do not touch the terminals while power is being supplied.
- การติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ต้องดำเนินการโดยบุคคลที่มีความรู้เกี่ยวกับ PDU หรือไฟฟ้า
The installation of this product must be performed by individuals who are knowledgeable about the PDU or electrical.