

8. Wi-Control: ควบคุมการ เปิด/ปิด/รีเซ็ตการ แบบเรียลไทม์ ของแต่ละช่องทางไฟฟ้า และช่อง NC NO  
Control the power ON/OFF/Restart each channel and NC NO.

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 ที่ทำการติดตั้งสำเร็จบนแผนที่ เพื่อช่วยในการจดจำตำแหน่งในกรณีที่ต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์หลายชิ้นในบริเวณหรือตำแหน่งที่ต่างกัน  
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 ของอุปกรณ์โหลดเพื่อตรวจสอบสถานะและแก้ไขปัญหาลูกข่ายที่เฝ้าระวัง

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

13. Wi-Recloser: ตั้งค่าระบบไฟฟ้าในด้านกระแส, แรงดัน, และกำลังไม่ให้มค่าสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้  
Setting to automatic recloser electrical protection.

14. Wi-Schedule: สร้างตารางเวลากำหนดวางแผนการ เปิด/ปิด เพื่อควบคุมเป็นตารางการทำงานสำหรับทุกช่องทางหรือแต่ละช่องจ่ายไฟ

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

15. Wi-Sense: สามารถตรวจสอบค่าของเซนเซอร์ใน WIPLUX หรือเซนเซอร์ภายนอกที่นำมาใช้งานเพิ่มเติมได้ 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, การปรับเทียบแรงดันไฟฟ้า ฯลฯ

\*\*\*แนะนำให้เป็นอัปเดตเฟิร์มแวร์ล่าสุด และปรับเทียบแรงดันไฟฟ้า หากแรงดันไฟฟ้าที่แสดงในหน้าเรียลไทม์ไม่ถูกต้อง

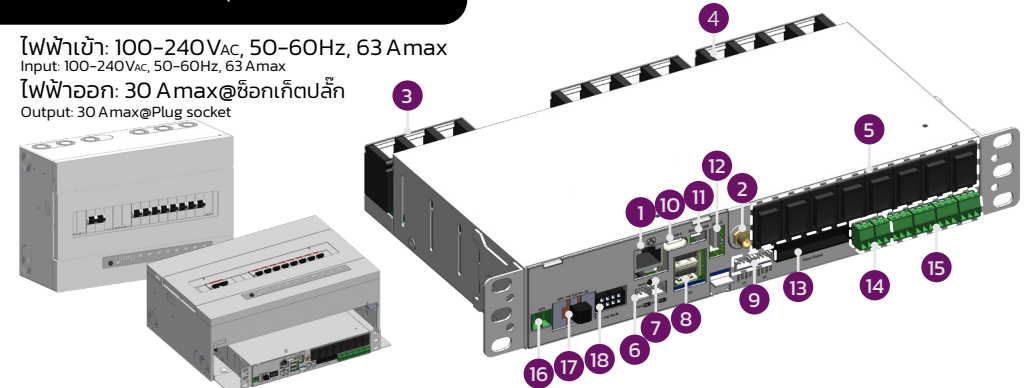
Used to add/remove devices, online Firmware updatable, setting ON Delay, Voltage Calibration, etc.

\*\*\*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)

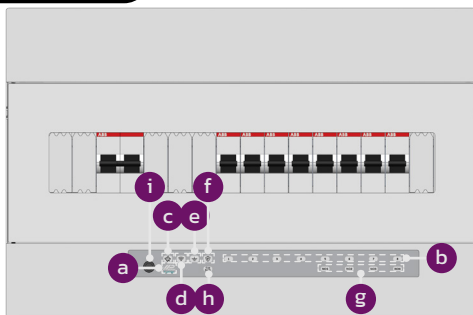
ไฟฟ้าเข้า: 100-240VAC, 50-60Hz, 63 Amax  
Input: 100-240VAC, 50-60Hz, 63 Amax  
ไฟฟ้าออก: 30 Amax@ช็อกเก็ตปลั๊ก  
Output: 30 Amax@Plug socket



- 1 Ethernet port: พอร์ตสำหรับใช้สายแลนในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต  
Use a LAN cable to connect to the internet.
- 2 WiFi antenna: จุดต่อเสาอากาศเพื่อที่สามารถรับสัญญาณ WiFi ได้ดีขึ้น  
Use the antenna to connect for receive the WiFi signal.
- Note: 1 หรือ 2 หากต้องการเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไปที่ app.wiplux.com  
or to connect to internet network, go to the app.wiplux.com.
- 3 Input terminal blocks: บล็อกสำหรับต่อไฟฟ้าเข้า AC 100-240 V ใช้เปิดเครื่อง  
AC input 100-240V 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 port: ใช้สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมของ wiplux (เช่น เซ็นเซอร์)  
Used to connect wiplux's accessories. (e.g. sensors)
- 10 USB type C port: ใช้สำหรับจ่ายไฟเข้า 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: พอร์ตใช้งานตัด-ดับลักษณะคล้ายสวิตช์ ใช้สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ  
Port is used to work open-close, similar to a switch. Used to connect other accessories.
- 16 UPS port: พอร์ตสำหรับจ่ายไฟสำรองให้กับบอร์ดระบบของ C series  
Port for providing redundant power to the C series system board.
- 17 UPS switch: สวิตช์ที่ใช้สำหรับเปลี่ยนจากแหล่งจ่ายไฟหลัก AC มาเป็นแหล่งจ่ายจาก UPS Port ที่ต่อเสริมเข้ามา  
Switch used to change from the main AC power supply to the power supply from the additional UPS port.
- 18 Cap Bank port: พอร์ตสำหรับพ่วงเสริม Cap Bank  
Port for additional Cap Bank connections.

**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.

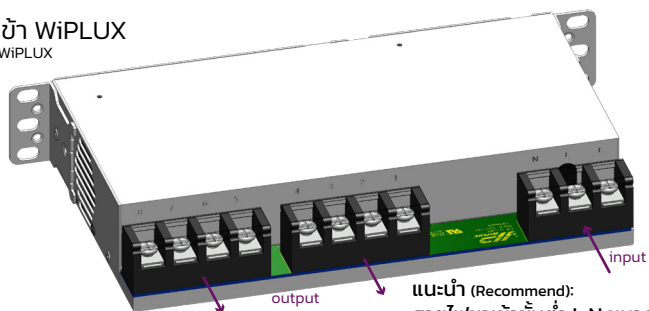


- a Power status:** ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่อมีการจ่ายไฟให้อุปกรณ์  
When power ON, the LED will bright.
- b Output status:** ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่อระบบพร้อมใช้งาน และช่องจ่ายไฟถูกเปิดให้ทำงาน ON  
\*\*\*ค่าเริ่มต้นสำหรับการใช้งานครั้งแรกของช่องจ่ายไฟทั้งหมดมีสถานะเป็น OFF  
When the system is ready 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 เมื่อเกิดไฟกระชาก 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.
- h Cap Bank status:** ไฟ LED จะสว่างขึ้น เมื่อพอร์ต Cap Bank ถูกใช้งาน  
When the Cap Bank port is activated, the LED is bright.
- i LED switch:** สวิตช์สำหรับเปิด/ปิดไฟ LED หน้าเครื่อง  
Switch for turning ON/OFF the LED lights on the front of the device.

**Note:** เมื่อ Surge status มีไฟ LED สีแดงกะพริบ หมายความว่าอุปกรณ์ WiPLUX จำเป็นต้องเปลี่ยนวาไรสเตอร์บางตัวภายในตัวเครื่อง  
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.

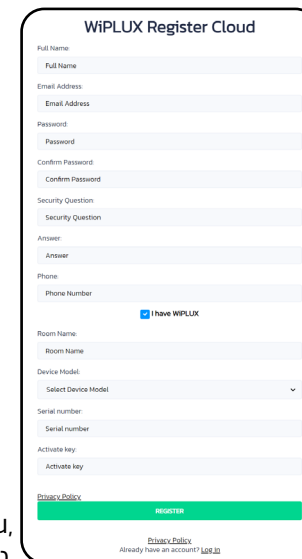
1. เปิดเบราว์เซอร์ (เช่น Google Chrome, Firefox, Opera)  
Open a browser. (e.g. Google Chrome, Firefox, Opera)
2. พิมพ์ IP 192.168.1.100 ลงในแถบที่อยู่  
Type IP 192.168.1.100 into the address bar.
3. ลงชื่อเข้าใช้โดยใช้ User และ Password: admin  
Login using User and Password: admin

WiPLUX IP address: 192.168.1.100  
User: admin  
Password: admin

4. ทำการเปลี่ยน IP เครื่อง WiPLUX โดยไปที่ **Setting -> Ethernet** เพื่อตั้งค่า IP ตามที่ต้องการ จากนั้นไปที่ IP ที่ตั้งค่าใหม่ ลงชื่อเข้าใช้ด้วย **User และ Password: admin** ใหม่อีกครั้งเพื่อใช้งาน  
Change the IP of the WiPLUX by going to **Setting -> Ethernet** to set the desired IP, then go to the new IP address. Login with **User and Password: admin** again to use.

### การใช้งานแบบ Cloud ด้วย Web App (Using type Cloud with Web App)

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"** เพื่อกรอกชื่อห้อง, 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**.