

USER GUIDE (คู่มือการใช้งาน)

EV Charger

รุ่น

EV-AC1-7.2E-WiFi-IoT

EV-AC3-22E-WiFi-IoT



Contents

Product Overview – ภาพรวมผลิตภัณฑ์	2
Product Specifications – รายละเอียด	2
Indicator Light – ไฟแสดงสถานะ (ตามภาพที่ 1)	3
Name of each part – ชื่อเรียกของแต่ละส่วน	4
Dimensions – ขนาด	4
In the box – อุปกรณ์ที่ให้มาด้วย/ อุปกรณ์ 1 ชุด	5
Installation – การติดตั้ง	5
Tools – เครื่องมือ	5
Installation – การติดตั้ง	5
Access device application – การเชื่อมต่อ EV Charger ด้วย Network (Hotspot)	6
iPhone หรือ iPad	6
Android	7
Settings (Web Application) – การตั้งค่า	8
Web Application (Settings) – การตั้งค่าในส่วนของ Settings บน Web Application	8
ขั้นตอนการเชื่อมต่ออุปกรณ์ (เช่น โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ ฯลฯ) ผ่าน Network	9
Charging your vehicle – การชาร์จ	10
Charging – การชาร์จ	10
Charging with Web Application – การชาร์จด้วย Web Application	10
Charging – การชาร์จด้วย Web Application	10
Set Charging Schedule – การตั้งเวลาชาร์จล่วงหน้าด้วย Web Application	11
Charging with Web Application (RFID Mode) – การชาร์จด้วย Web Application ใน RFID Mode	12
Switch to RFID Mode – การเปลี่ยนโหมดการชาร์จ	12
Sign up (RFID Mode) – การลงทะเบียนใน RFID Mode	13
Charging (RFID Mode) – การชาร์จด้วย Web Application ใน RFID Mode	14
Set Charging Schedule – การตั้งเวลาชาร์จล่วงหน้าด้วย Web Application ใน RFID Mode	14
Monitoring – แสดงข้อมูลการชาร์จ	15
Status – สถานะการชาร์จ	15
Data Logger (Charging History) – ประวัติการชาร์จ	15
Removing EV Charging Connector – การถอดสาย EV Charging Connector	16
Cautions – ข้อควรระวัง	16
Troubleshooting – การแก้ไขปัญหา	16

Product Overview – ภาพรวมผลิตภัณฑ์

- EV Charger รุ่น EV-AC1-7.2E-WIFI-IoT และ EV-AC3-22E-WIFI-IoT มีลักษณะเด่น คือ สามารถควบคุมและ Monitoring การทำงานของเครื่องชาร์จผ่าน Web Application
- Web Application มีการแสดงสถานะการชาร์จและค่าพารามิเตอร์ทางไฟฟ้า (พลังงานไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า, แรงดันไฟฟ้า และกำลังไฟฟ้า) รวมไปถึงการสร้าง Data Logger (Charging History) เพื่อเก็บประวัติการชาร์จ และยังสามารถทำการตั้งเวลาชาร์จล่วงหน้า และสั่งชาร์จผ่าน Web Application ได้
- EV Charger ทั้ง 2 รุ่น สามารถใช้ RFID Card และ NFC Smartphone (Android) เพื่อระบุตัวตนก่อนชาร์จ (เป็นโหมดสำหรับผู้ใช้งาน)

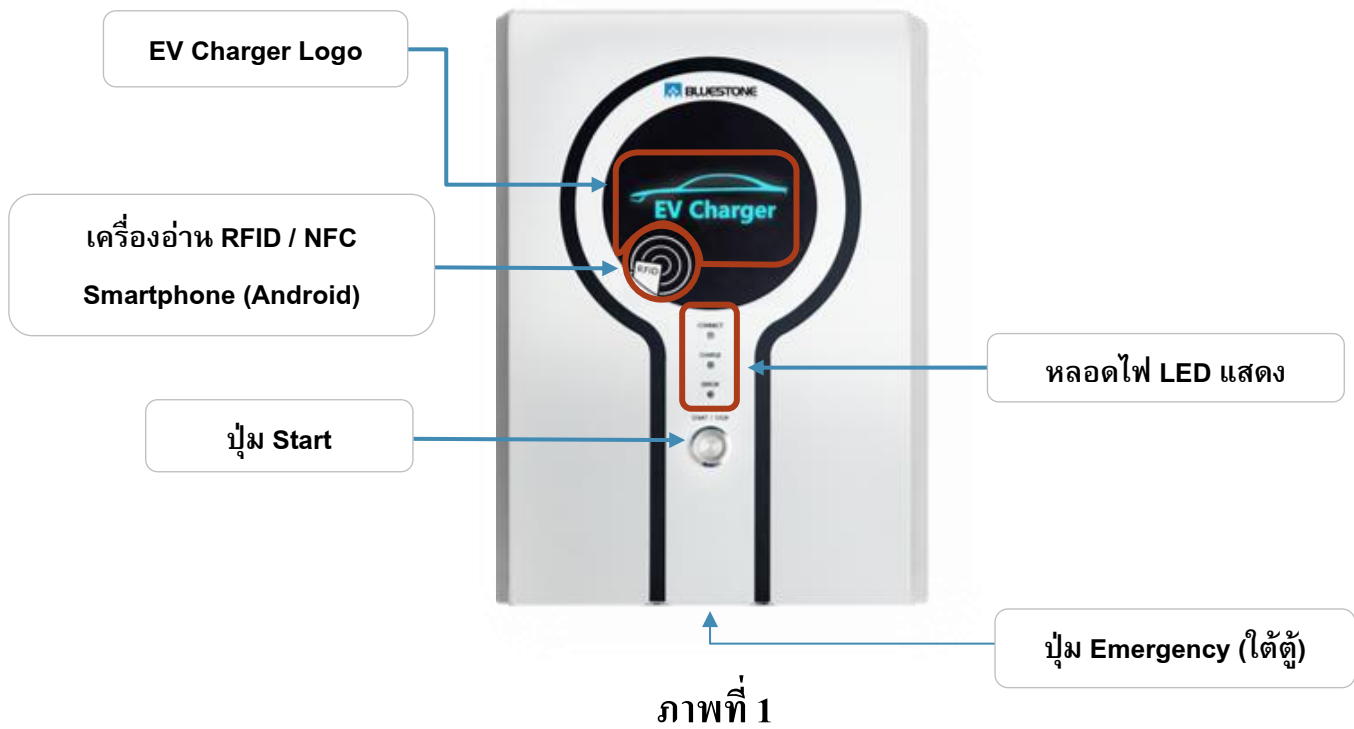
Product Specifications – รายละเอียด

Description	EV-AC1-7.2E-WIFI-IoT	EV-AC3-22E-WIFI-IoT
	1-Phase	3-Phase
1. Power	7.2 kW 32A 230 VAC, Mode 3 Case C	22 kW 32A 400/230 VAC, Mode 3 Case C
2. AC Charger Cable	Type 2 Connector, 5m long (Phoenix Contact)	
3. Protection	Built-in DC/AC residual current monitoring (DC 6mA, AC 30mA)	
	Built-in overcurrent and short circuit protection	
	Surge protection 40kA (8/20) per mode (Optional)	
4. Energy Information	Built-in energy meter (kWh, Current, Voltage, kW) Built-in real-time clock (Time counter)	
5. User Identification	RFID/NFC (Android)	
6. Communication	Modbus TCP (RJ45), Modbus RTU, Wi-Fi Web application for unit configure and monitoring	
7. Status	LED status (CONNECT, CHARGE, ERROR) and RGB colour logo display	
	Real-time status and usage monitoring in web application	
8. Housing	Metal housing, IP54 wall mounted	
9. Dimensions	W x H x D 300 x 415 x 150 mm	

Indicator Light—ไฟแสดงสถานะ (ตามภาพที่ 1)

สีไฟ		รายละเอียด
EV Charger Logo	ฟ้า	Standby Mode
	เหลือง	Connect Mode - แสดงสถานะการเชื่อมต่อระหว่าง EV Charging Connector กับตัวรถ - หลอดไฟ LED ที่สถานะ CONNECT ติด
	น้ำเงิน	Charge Mode - กำลังทำการชาร์จรถ - LED ที่สถานะ CHARGE ติด
	แดง	ERROR - เกิด ERROR - หลอดไฟ LED ที่สถานะ ERROR ติด
	-	EV Charger อยู่ในโหมด Sleep
หลอดไฟ LED	CONNECT ติดสีส้ม	Connect Mode แสดงสถานะการเชื่อมต่อระหว่าง EV Charging Connector กับตัวรถ
	CHARGE ติดสีน้ำเงิน	Charge Mode กำลังทำการชาร์จรถ
	ERROR ติดสีแดง	ERROR เกิด ERROR
ปุ่ม Start	เขียว	ปุ่ม Start ทำงาน กดปุ่ม Start บนหน้าตู้เพื่อเริ่มชาร์จ
	-	ปุ่ม Start ยังไม่ทำงานเนื่องจากยังไม่มีการระบุตัวตนผู้ใช้ (RFID Mode)

Name of each part – ชื่อเรียกของแต่ละส่วน



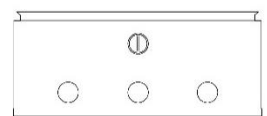
Dimensions – ขนาด



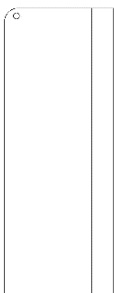
FRONT VIEW (ด้านหน้า)



TOP VIEW (ด้านบน)



BOTTOM VIEW (ด้านใต้)



LEFT SIDE VIEW (ด้านข้างซ้าย)



RIGHT SIDE VIEW (ด้านข้างขวา)

In the box – อุปกรณ์ที่ให้มาด้วย/ อุปกรณ์ 1 ชุด



EV Charger



EV Charging Connector



Key (กุญแจ)



RFID Card (บัตร RFID)



Tag

Installation – การติดตั้ง

ขั้นตอนและเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการติดตั้ง มีดังต่อไปนี้

Tools – เครื่องมือ

- Power Meter (มิเตอร์วัดพลังงานไฟฟ้า)
- Power Drill (สว่านไฟฟ้า)
- Drill Bit (ดอกสว่าน)
- Wire Stripper (คีมปอกสายไฟ)
- Bit Driver (ดอกไขควง)

Installation – การติดตั้ง

1. Installation considerations (ข้อควรคำนึงในการติดตั้ง)

ผู้ใช้สามารถกำหนดระยะการติดตั้ง EV Charger ได้ด้วยตนเอง โดยให้มีระยะเหนือตู้ EV Charger อย่างน้อย 50 cm. (เพื่อให้สามารถเปิดตู้ EV Charger ได้ทุกกรณี)

2. Prepare mounting surface (จัดเตรียมพื้นที่สำหรับการติดตั้ง)

วัดระยะและมาร์คตำแหน่งเพื่อเจาะรูที่ผนังเพื่อติดตั้ง EV Charger (กำหนดระยะห่างระหว่างรูตามแบบใน Dimension sheet)

3. Mount to wall (อุปกรณ์ยึดติดผนัง)

ยึด EV Charger กับผนังในตำแหน่งที่จะติดตั้ง

4. Wiring (การเดินสายไฟ)

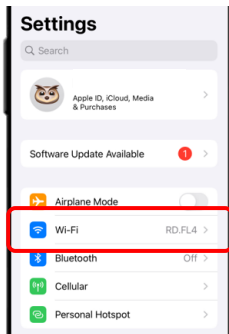
ติดตั้งระบบจ่ายไฟให้แก่ EV charger โดยการเดินสายไฟเข้าทางใต้ตู้ EV Charger ด้านขวา (ตามแบบใน Wiring Sheet)

Access device application –การเชื่อมต่อ EV Charger ด้วย Network (Hotspot)

iPhone หรือ iPad

1. เปิด “Settings” 

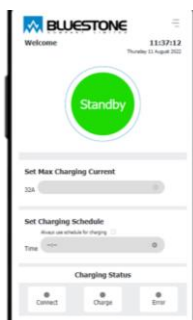
2. แตะ “Wi-fi” ทางด้านบนของหน้า Settings



3. เลื่อนสวิตช์ Wi-Fi ไปที่ “ON”  (1) และแตะชื่อสัญญาณ Wi-Fi ที่มีชื่อว่า “BluestoneAP” (2)
รอจนกว่าการเชื่อมต่อสำเร็จ



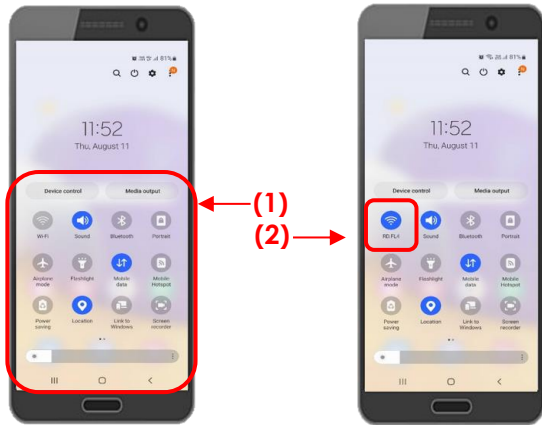
4. เชื่อมต่อ Web Application ซึ่งสามารถเข้าได้ผ่าน Safari  หรือ Google Chrome 
จากนั้นกรอก IP Address: 192.168.4.1 ใน URL (1)



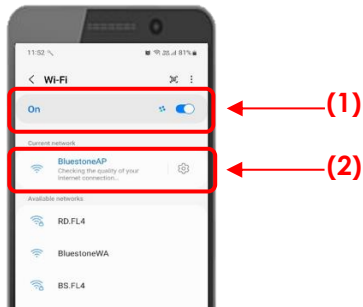
Homepage

Android

1. บัดหน้าจอลงมาเพื่อเปิดเมนู “Quick Settings” (1) จากนั้นกด  ค้างไว้เพื่อเข้า Wi-Fi settings ของ Android (2)



2. เลื่อนสวิตช์ Wi-Fi ไปที่ “ON”  (1) และแตะชื่อสัญญาณ Wi-Fi ที่มีชื่อว่า “BluestoneAP” (2) เท่านั้นอุปกรณ์ก็จะเริ่มเชื่อมต่อ EV Charger



3. เชื่อมต่อ Web Application ซึ่งสามารถเข้าได้ผ่าน Google Chrome  จากนั้นกรอก IP Address: 192.168.4.1 ใน URL (1)



Homepage

Settings (Web Application) – การตั้งค่า

การตั้งค่า User ID, Charging Mode, Power Meter, Charging Current, Sleep Mode และ Network จะอยู่ในส่วนของ Settings บน Web Application

- Web Application (Settings)

Web Application (Settings) – การตั้งค่าในส่วนของ Settings บน Web Application

ขั้นตอนการตั้งค่า User ID, Charging Mode, Power Meter, Charging Current, Sleep Mode และ Network มีดังต่อไปนี้

1. เปิด Wi-Fi บนตัวอุปกรณ์ (เช่น โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ ฯลฯ) เพื่อทำการเชื่อมต่อ **Network (Hotspot)**

Default: Wi-Fi name: **BluestoneAP**

2. ไปที่หน้าแรกของเว็บเพจ โดยกรอก

➤ IP Address: <http://192.168.4.1> หรือ

➤ Domain Name: <http://bluecharge.local>

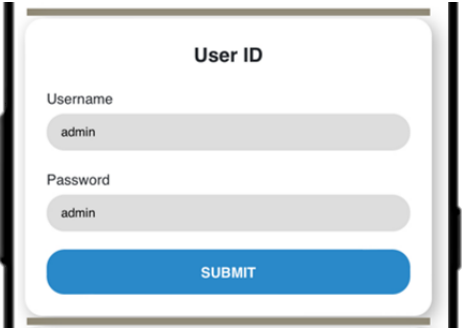
3. ไปที่ตั้งค่า โดยคลิกที่ **Tab bar** แล้วเลือก **“Settings”**

4. **Login เพื่อเข้าสู่ Settings** โดยกรอก Username และ Password ที่ได้กำหนดไว้

Default: Username: **admin**

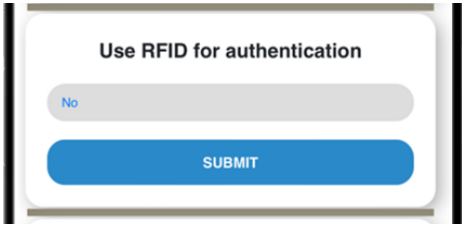
Password: **admin**

ในกรณีที่ลืม Username และ Password ให้กดปุ่ม **“Button”** บนหน้าตู้ EV Charger ค้างเป็นเวลาประมาณ **“20 วินาที”** เพื่อ Factory Reset



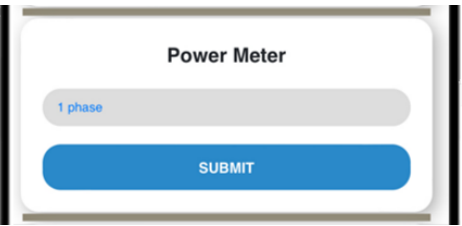
User ID

เปลี่ยน Username และ Password ของ Login เพื่อเข้าสู่ Setting



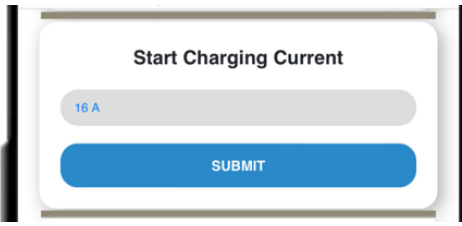
Charing Mode

การเลือกโหมดการชาร์จ



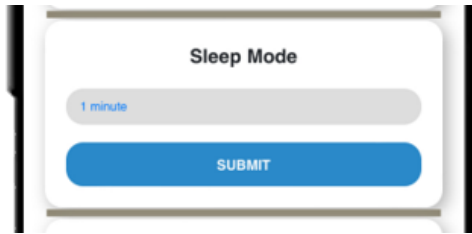
Power Meter

การเลือกกระบอกไฟฟ้า ในการใช้งาน



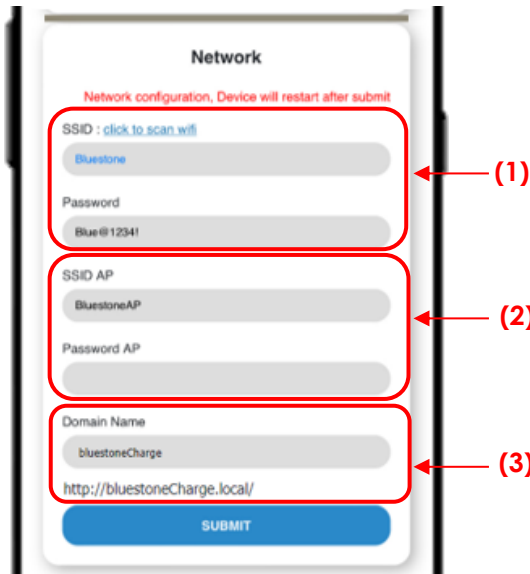
Charing Current

การเลือกกระแสการชาร์จเริ่มต้น



Sleep Mode

การเลือกให้เครื่องชาร์จเข้าสู่โหมด Sleep



Network

Wi-Fi (SSID) และ Hotspot (SSID AP)

Select options:

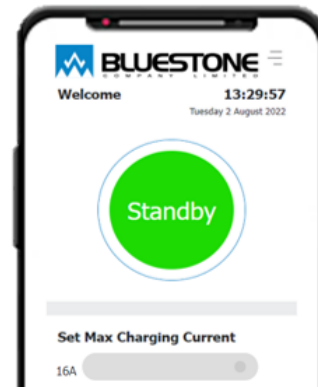
- (1) สำหรับเลือกให้ตัวเครื่องชาร์จเชื่อมต่อกับสัญญาณ Wi-Fi ที่ปล่อยจาก Router บ้าน
- (2) ตัวเครื่องชาร์จทำตัวเป็น Hotspot (SSID AP) จะทำหน้าที่กระจายสัญญาณ Wi-Fi จากตัวเครื่องชาร์จเอง
- (3) สำหรับเข้า Web Application แทนการกรอก IP Address

ขั้นตอนการเชื่อมต่ออุปกรณ์ (เช่น โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ ฯลฯ) ผ่าน **Network**

Wi-Fi



Hotspot



วิธีการเชื่อมต่อ **Wi-Fi**

1. เปิดใช้งาน **Hotspot** เพื่อดู **STA IP**
2. ทำการเชื่อมต่อ **SSID** ที่ตั้งไว้
3. เข้า Web Application ด้วย
 - STA IP: **xxx.xxx.x.x** หรือ
 - Domain Name ที่ได้ตั้งชื่อไว้ ยกตัวอย่างเช่น <http://bluecharge.local>

วิธีการเชื่อมต่อ **Hotspot**

1. เปิด Wi-Fi บนตัวอุปกรณ์ ทำการเชื่อมต่อชื่อ **SSID AP** ที่ตั้งไว้
2. เข้า Web Application ด้วย
 - IP Address: **192.168.4.1** หรือ
 - Domain Name ที่ได้ตั้งชื่อไว้ ยกตัวอย่างเช่น <http://bluecharge.local>

*** Android ให้เข้า Web Application ผ่าน IP Address หรือ STA IP

Charging your vehicle – การชาร์จ

การชาร์จรถสามารถทำได้โดยกดปุ่ม Start บนตู้ EV Charger หรือบนหน้า Web Application การชาร์จมีทั้งหมด 4 รูปแบบดังต่อไปนี้

- Charging (การชาร์จ)
- Charging with Web Application (การชาร์จด้วย Web Application)
- Charging with Web Application (RFID Mode) (การชาร์จด้วย Web Application ใน RFID Mode)

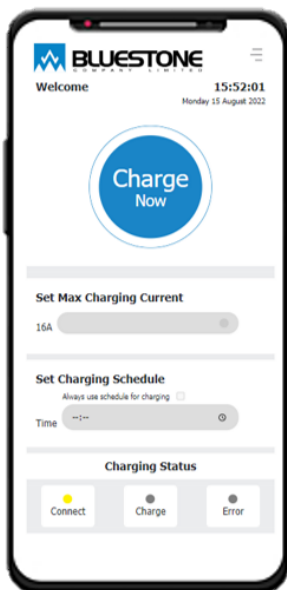
Charging – การชาร์จ

1. นำ **EV Charging Connector** เชื่อมต่อเข้ากับรถ, ไฟสถานะ CONNECT ติด, EV Charger Logo ติดสีเหลือง และปุ่ม Start บน EV Charger ติดสีเขียว
2. กดปุ่ม “Start” บนหน้าตู้ **EV Charger** เพื่อเริ่มชาร์จ (หากต้องการถอด EV Charging Connector ในขณะที่รถกำลังชาร์จ ให้ทำการปลดล็อกกรงก่อนถอดสาย EV Charging Connector)

Charging with Web Application – การชาร์จด้วย Web Application

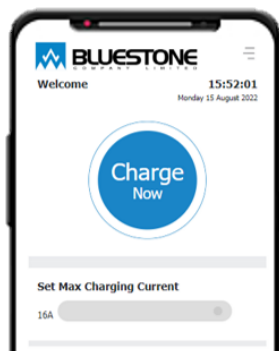
Charging – การชาร์จด้วย Web Application

1. นำ **EV Charging Connector** เชื่อมต่อเข้ากับรถ, ไฟสถานะ CONNECT ติด, EV Charger Logo ติดสีเหลือง และปุ่ม Start บน EV Charger ติดสีเขียว
2. เปิด Wi-Fi บนตัวอุปกรณ์ (เช่น โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ ฯลฯ) เพื่อทำการเชื่อมต่อ **Network (Hotspot)** ที่มีชื่อว่า “BluestoneAP”
3. ไปที่หน้าแรกของเว็บเพจ โดยกรอก
 - IP Address: <http://192.168.4.1> หรือ
 - Domain Name: <http://bluecharge.local>



Homepage

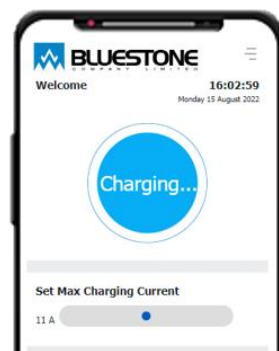
- กดปุ่ม “Start” บนหน้าตู้ EV Charger หรือกด “Charge Now” บนหน้าเว็บ เพื่อเริ่มทำการชาร์จ (หากต้องการถอด EV Charging Connector ในขณะที่รถกำลังชาร์จ ให้ทำการปลดล็อกรถก่อนถอดสาย EV Charging Connector)



กดปุ่ม “Charge Now”



หากแสดง “Standby Charging” ดังรูป ให้ทำการล็อกรถ เพื่อเริ่มการชาร์จ



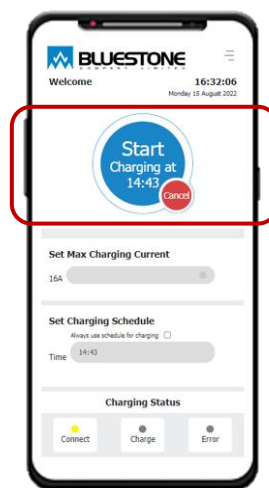
รถเริ่มชาร์จ “Charging...” และสามารถปรับ Set Max Charging Current ได้

Set Charging Schedule — การตั้งเวลาชาร์จล่วงหน้าด้วย Web Application

- นำ EV Charging Connector เชื่อมต่อเข้ากับรถ, ไฟสถานะ CONNECT ติด, EV Charger Logo ติดสีเหลือง และปุ่ม Start บน EV Charger ติดสีเขียว
- เปิด Wi-Fi บนตัวอุปกรณ์ (เช่น โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ ฯลฯ) เพื่อทำการเชื่อมต่อ Network (Hotspot) ที่มีชื่อว่า “BluestoneAP”
- ไปที่หน้าแรกของเว็บเพจ โดยกรอก
 - IP Address: <http://192.168.4.1> หรือ
 - Domain Name: [http:// bluecharge.local](http://bluecharge.local)
- ตั้ง Charging Schedule โดยคลิกที่ 🕒 และเลือกเวลาชาร์จ หากต้องการชาร์จแบบ Daily time สามารถทำได้โดยการกดเลือก “Always use schedule for charging” จากนั้นกด “Submit” เพื่อยืนยันเวลาชาร์จ
- หากต้องการยกเลิก Charging Schedule โดยคลิกที่ “Cancel” และยกเลิก Charging Schedule แบบ Daily time โดยคลิกที่ “Always use schedule for charging”



เลือกช่วงเวลาที่ต้องการชาร์จ



ช่วงเวลาการชาร์จที่ได้ตั้งไว้ และปุ่ม “Cancel”

Charging with Web Application (RFID Mode) – การชาร์จด้วย Web Application ใน RFID Mode

EV Charger รุ่น EV-AC1-7.2E-WIFI-IoT และ EV-AC3-22E-WIFI-IoT ได้กำหนดโหมดการชาร์จเริ่มต้นเป็นแบบที่ไม่ใช้ RFID หากต้องการเปลี่ยนเป็นโหมด RFID ให้ไปที่ “Settings” อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ต้องมีบัญชีก่อนทำการชาร์จ เพื่อใช้ในการเก็บประวัติการใช้งาน EV Charger ของแต่ละบุคคล ดังนั้น ผู้ใช้ต้องทำการลงทะเบียนก่อนการเริ่มชาร์จครั้งแรกในโหมด RFID

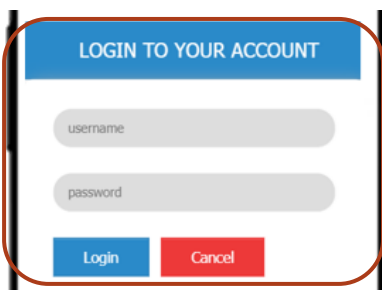
- Switch to RFID Mode - การเปลี่ยนโหมดการชาร์จ
- Sign up - การลงทะเบียนใน RFID Mode
- Charging - การชาร์จด้วย Web Application ใน RFID Mode
- Set Charging Schedule - การตั้งเวลาเริ่มชาร์จล่วงหน้าด้วย Web Application ใน RFID Mode

Switch to RFID Mode – การเปลี่ยนโหมดการชาร์จ

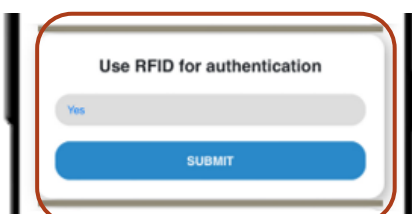
1. เปิด Wi-Fi บนตัวอุปกรณ์ (เช่น โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ ฯลฯ) เพื่อทำการเชื่อมต่อ **Network (Hotspot)** ที่มีชื่อว่า “BluestoneAP”
2. ไปที่หน้าแรกของเว็บเพจ โดยกรอก
 - IP Address: <http://192.168.4.1> หรือ
 - Domain Name: [http:// bluecharge.local](http://bluecharge.local)
3. ไปที่ตั้งค่า คลิกที่ **Tab bar** แล้วเลือก “Settings”



4. **Login เพื่อเข้าสู่ Settings** กรอก username และ password ที่ได้กำหนดไว้
Username: **admin**
Password: **admin**



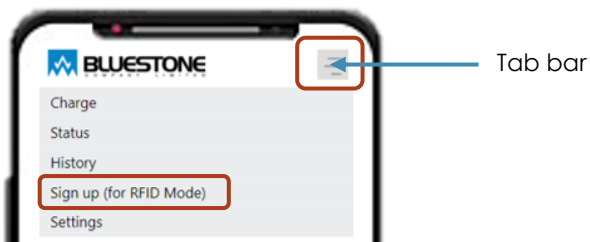
5. กดเลือก “Yes” เพื่อเลือกโหมดการใช้ RFID จากนั้นกด “Submit” เพื่อยืนยันการใช้งาน



6. ผู้ใช้ต้องทำการลงทะเบียนก่อนการเริ่มชาร์จครั้งแรกในโหมด RFID (ขั้นตอนการสร้างบัญชีจะอยู่ในหัวข้อ **Sign up**)

Sign up (RFID Mode) – การลงทะเบียนใน RFID Mode

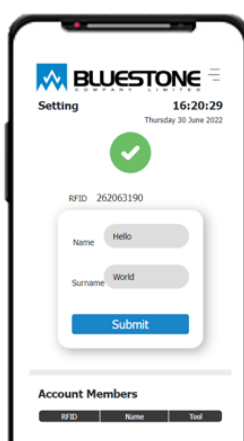
1. ไปที่ **Sign up** เพื่อสร้างบัญชีบันทึกการใช้งาน คลิกที่ **Tab bar** แล้วเลือก “**Sign up**”



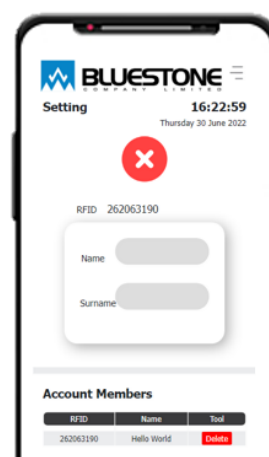
2. นำ **RFID Card** หรือ **NFC Smartphone (Android)** สแกนที่จุดเครื่องอ่าน **RFID/ NFC Smartphone (Android)** **Reader** บนหน้าตู้ EV Charger จากนั้นหน้าเว็บเพจจะแสดงเลขของ RFID Card
3. กรอกข้อมูล ชื่อ และนามสกุล
4. กด “**Submit**” เพื่อยืนยันการลงทะเบียน



สแกน RFID Card หรือ NFC Smartphone (Android)



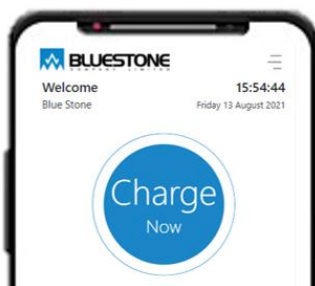
กรอก Name และ Surname กด “**Submit**” เพื่อยืนยันการลงทะเบียน



หลังจากสแกนบัตรแล้ว หน้าเว็บแสดงดังรูป หมายถึง บัตรนี้มีการลงทะเบียนไว้แล้ว ให้ นำบัตรใหม่มาสแกน

Charging (RFID Mode) – การชาร์จด้วย Web Application ใน RFID Mode

1. นำ EV Charging Connector เชื่อมต่อเข้ากับรถ, ไฟสถานะ CONNECT ติด และ EV Charger Logo ติดสีเหลือง
2. นำ RFID Card/NFC Smartphone (Android) ที่ลงทะเบียนไว้แล้ว ไปสแกนที่จุดเครื่องอ่าน RFID/NFC Smartphone (Android) (ตามภาพที่ 1) และไฟปุ่ม Start ติดสีเขียว หากไฟปุ่ม Start ไม่ติดแสดงว่า RFID Card หรือ NFC Smartphone (Android) ยังไม่ได้ลงทะเบียน
3. เปิด Wi-Fi บนตัวอุปกรณ์ (เช่น โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ ฯลฯ) เพื่อทำการเชื่อมต่อ Network (Hotspot) ที่มีชื่อว่า “BluestoneAP”
4. ไปที่หน้าแรกของเว็บเพจ โดยกรอก
 - IP Address: <http://192.168.4.1> หรือ
 - Domain Name: [http:// bluecharge.local](http://bluecharge.local)



5. กดปุ่ม “Start” บนหน้าตู้ EV Charger หรือกด “Charge Now” บนหน้าเว็บ เพื่อเริ่มทำการชาร์จ (หากต้องการถอด EV Charging Connector ในขณะที่รถกำลังชาร์จ ให้ทำการปลดล็อกรถก่อนถอดสาย EV Charging Connector)

Set Charging Schedule – การตั้งเวลาชาร์จล่วงหน้าด้วย Web Application ใน RFID Mode

1. นำ EV Charging Connector เชื่อมต่อเข้ากับรถ, ไฟสถานะ CONNECT ติด และ EV Charger Logo ติดสีเหลือง
2. นำ RFID Card/NFC Smartphone (Android) ที่ลงทะเบียนไว้แล้ว ไปสแกนที่จุดเครื่องอ่าน RFID/NFC Smartphone (Android) (ตามภาพที่ 1) และไฟปุ่ม Start ติดสีเขียว หากไฟปุ่ม Start ไม่ติดแสดงว่า RFID Card หรือ NFC Smartphone (Android) ยังไม่ได้ลงทะเบียน
3. เปิด Wi-Fi บนตัวอุปกรณ์ (เช่น โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ ฯลฯ) เพื่อทำการเชื่อมต่อ Network (Hotspot) ที่มีชื่อว่า “BluestoneAP”
4. ไปที่หน้าแรกของเว็บเพจ โดยกรอก
 - IP Address: <http://192.168.4.1> หรือ
 - Domain Name: [http:// bluecharge.local](http://bluecharge.local)
5. ตั้ง Charging Schedule โดยคลิกที่ ⌚ แล้วเลือกเวลาชาร์จ หากต้องการชาร์จแบบ Daily time สามารถทำได้โดยการกดเลือก “Always use schedule for charging” จากนั้นกด “Submit” เพื่อยืนยันเวลาชาร์จ
6. หากต้องการยกเลิก Charging Schedule โดยคลิกที่ “Cancel” และยกเลิก Charging Schedule แบบ Daily time โดยคลิกที่ “Always use schedule for charging”

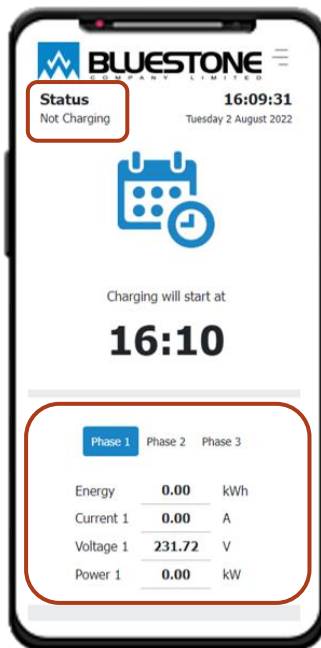


Monitoring – แสดงข้อมูลการชาร์จ

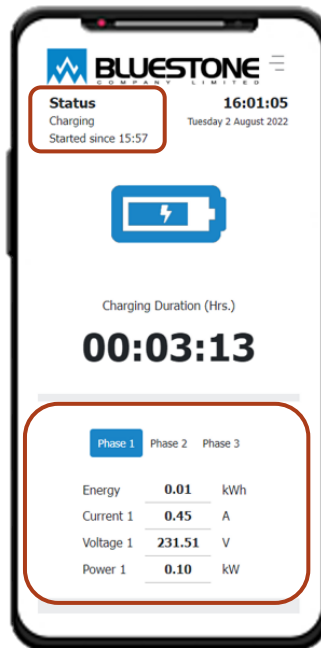
Status – สถานะการชาร์จ

Monitor สถานะการชาร์จโดย คลิก **Tab bar** แล้วเลือก **“Status”**

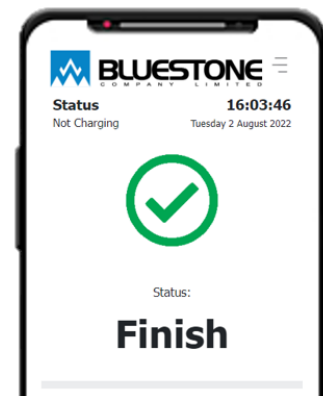
หน้าเว็บเพจ (Web Application) แสดงสถานะของการชาร์จรถ (Status : Not Charge และ Charging) และค่าพารามิเตอร์ทางไฟฟ้าขณะชาร์จ (Energy, Current, Voltage และ Power)



ก่อนรถทำการชาร์จ



ขณะที่รถกำลังชาร์จ



รถทำการชาร์จเสร็จแล้ว

Data Logger (Charging History) – ประวัติการชาร์จ

คลิก **Tab bar** และเลือก **“History”** เพื่อดูประวัติการชาร์จ



Data Logger แสดงข้อมูลการชาร์จ ประกอบด้วย วันที่/เดือน/ปี, เวลาที่เริ่มทำการชาร์จ, ชื่อผู้ชาร์จ, จำนวนเวลาที่ได้ทำการชาร์จ และค่าพลังงานไฟฟ้า (kWh)

Removing EV Charging Connector – การถอดสาย EV Charging Connector

1. ปลดล็อกรถเพื่อถอด EV Charging Connector
2. ถอด EV Charging Connector ออกจากตัวรถ

Cautions – ข้อควรระวัง

ในกรณีฉุกเฉิน ให้กดปุ่ม **Emergency** ที่อยู่ใต้ตู้ EV Charger โดยปุ่ม Emergency ทำหน้าที่ตัดกำลังไฟที่จ่ายให้กับรถ จากนั้นให้ทำการปลดล็อกรถเพื่อถอด EV Charging Connector ออกจากตัวรถ

ปลดล็อกสถานะ Emergency โดยการหมุนปุ่ม **Emergency** ตามเข็มนาฬิกา

Troubleshooting – การแก้ไขปัญหา

ปัญหาและวิธีแก้ไขปัญหา จะแสดงดังตารางด้านล่าง

Problem	Possible Cause	Solution
EV Charger Logo ติดสีแดง และหลอดไฟ LED แสดงสถานะที่ ERROR ติด	เกิดจากความผิดพลาดในการสื่อสารระหว่างเครื่องชาร์จกับรถ	1. ปลดล็อกรถ 2. ถอด EV Charging Connector ออกจากตัวรถ
	ไฟรั่ว	1. ปลดล็อกรถ 2. ถอด EV Charging Connector ออกจากตัวรถ 3. ตรวจสอบหาจุดไฟรั่ว
	หากเกิด Emergency นานเกิน 15 นาที	1. ปลดล็อกรถ 2. ถอด EV Charging Connector ออกจากตัวรถ 3. ปิดระบบไฟจากเบรกเกอร์ จากนั้นเปิดระบบไฟอีกครั้ง

Contact us

Bluestone Co., Ltd.

28 Soi Onnut 88 Yak 2, Onnut Road, Pravet

Bangkok 10250 Thailand

Tel. 0 2726 1585-88, Fax. 0 2726 1589

E-mail: infos@bluestone.co.th



www.bluestone.co.th



[fb@bluestone](https://www.facebook.com/bluestone)



Line : [@bluestonethailand](https://line.me/tv/@bluestonethailand)