



EV Charger

RFID NFC WiFi MQTT Modbus



EV Charger



Features

- เป็นเครื่องชาร์จไฟฟ้ารถยนต์ขนาด 22 kW 3 Phase 32 A และ 7.2 kW Single Phase 32 A ที่ถูกออกแบบมาให้รองรับการทำงานทั้งในบ้านที่อยู่อาศัย และการใช้งานสาธารณะ โดยได้มีการติดตั้งระบบตรวจสอบตัวตน เพื่อแสดงสิทธิการชาร์จผ่าน RFID/NFC ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้ง RFID Card และ Smart Phone (Android)



- มาพร้อมกับระบบป้องกันไฟรั่วทั้ง AC/DC และยังติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน **ไอพริชชาก(Surge Protection)** เพื่อป้องกันความเสียหายทั้งของเครื่องชาร์จ และรถยนต์กำลังชาร์จ นอกจากนี้ ยังติดตั้ง **Energy Meter** เพื่อวัดพลังงานที่ชาร์จเพื่อใช้ในการคิดค่าใช้จ่าย



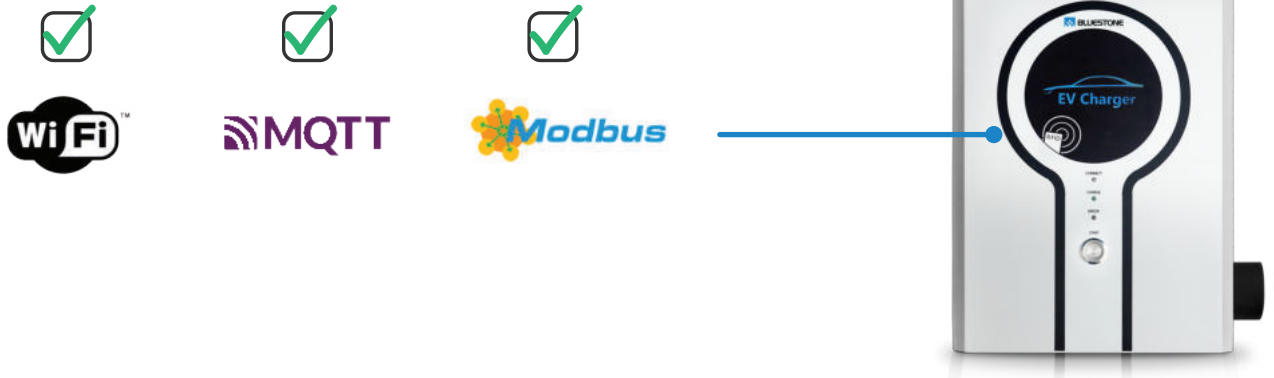
- มีปุ่มกดเริ่มการชาร์จ พร้อมไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งานของปุ่ม และหยุดการทำงานกรณีฉุกเฉินผ่านปุ่ม Emergency Stop ได้เครื่อง และยังมี LEDs แสดงสถานะการทำงานของเครื่องชาร์จ (CONNECT, CHARGE, ERROR)



- การตั้งเวลาชาร์จส่องหน้าสามารถทำได้ผ่าน Web application



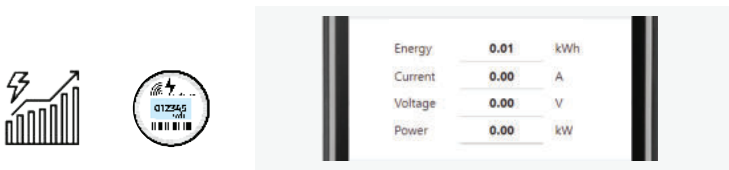
- ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารระหว่างผู้ใช้งานกับเครื่องโดยมีการสื่อสารผ่าน **Wifi, Modbus RTU** และ **Modbus TCP** เพื่อสามารถนำข้อมูลการชาร์จไปสร้างระบบจัดการค่าใช้จ่ายร่วมกับการจัดการอาคารได้



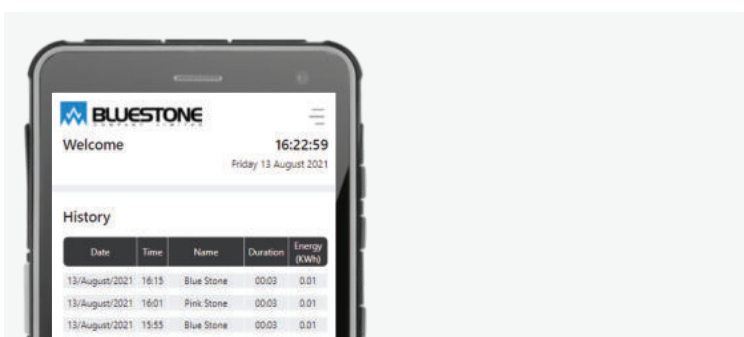
- กรณีใช้งานเครื่องเดี่ยวสามารถติดต่อเครื่องชาร์จผ่าน **Wifi** ที่ติดตั้งมากับเครื่องโดยผู้ใช้งานสามารถอ่านค่าการทำงานของเครื่อง ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้งานผ่าน **Web application** ที่ติดตั้งมาให้



- Web Application ของ EV Charger ถูกออกแบบมาให้ใช้งานง่าย เพื่อใช้ในการตั้งค่า ตั้งสิทธิ์การใช้งาน และ **รายงานผลการชาร์จ** จะ **แสดงค่าพลังงานของการชาร์จ** กระแสที่ใช้ สถานะการชาร์จ และรายงานความผิดพลาดหากเกิดปัญหาขณะชาร์จ ซึ่งรวมไปถึง **ผู้ชาร์จ ค่าลึงไฟ เวลารวมทั้งชาร์จและช่วงเวลาในการชาร์จ** เพื่อนำไปคำนวณค่าใช้จ่ายต่อครั้งหรือต่อเดือนได้

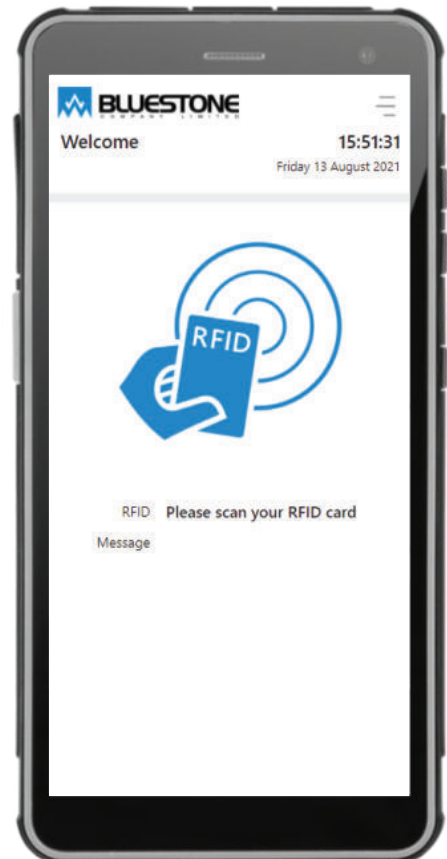


- รายงาน **ประวัติการชาร์จ** ของผู้ใช้ เวลาที่เริ่มชาร์จ ช่วงเวลาในการชาร์จ พลังงานที่ใช้ และยังมีรายงาน **ปริมาณการชาร์จต่อเดือน** ของผู้ใช้แต่ละราย



The screenshot shows the 'History' section of the web application. It features a table with the following data:

Date	Time	Name	Duration	Energy (kWh)
13/August/2021	16:15	Blue Stone	00:03	0.01
13/August/2021	16:01	Pink Stone	00:03	0.01
13/August/2021	15:55	Blue Stone	00:03	0.01

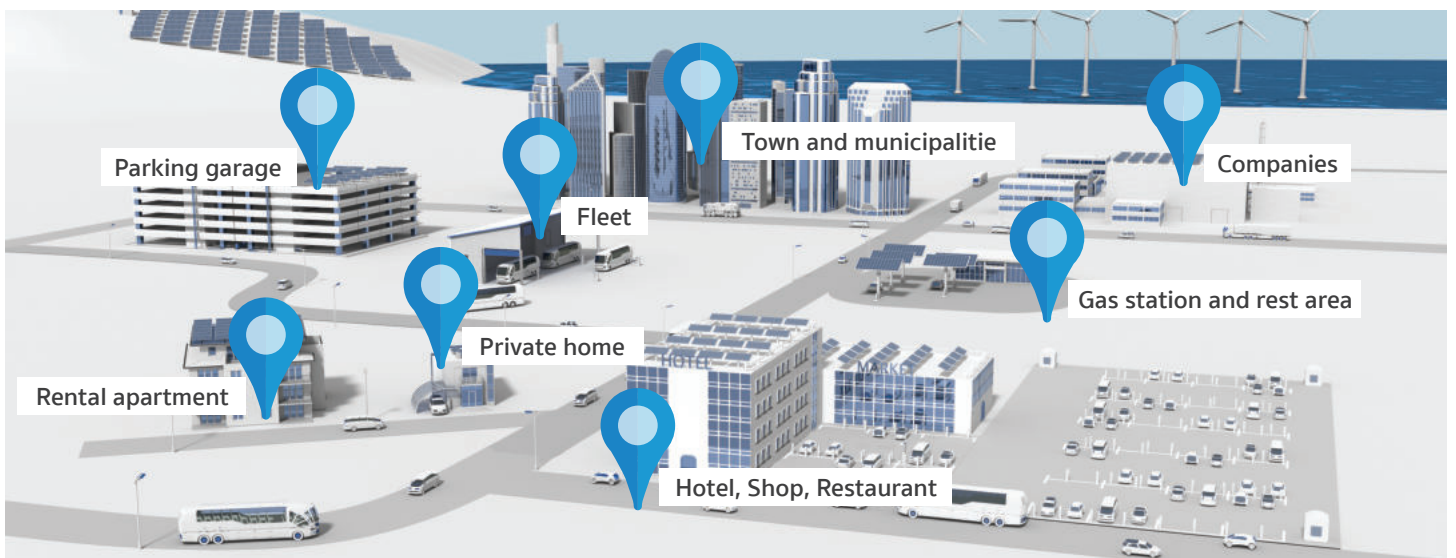


EV Charger

Connectivity

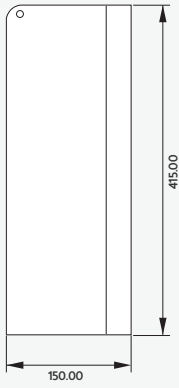


Use Cases

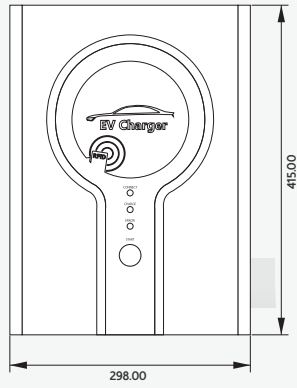


Dimensions

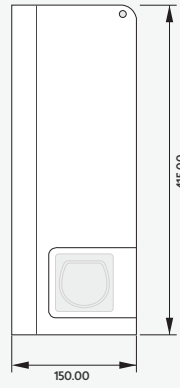
Unit : mm



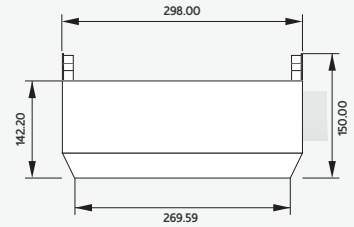
Left Side View



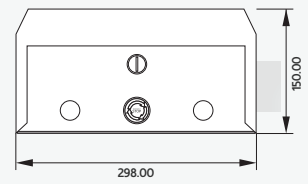
Front View



Right Side View



Top View



Bottom View



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



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



www.bluestone.co.th