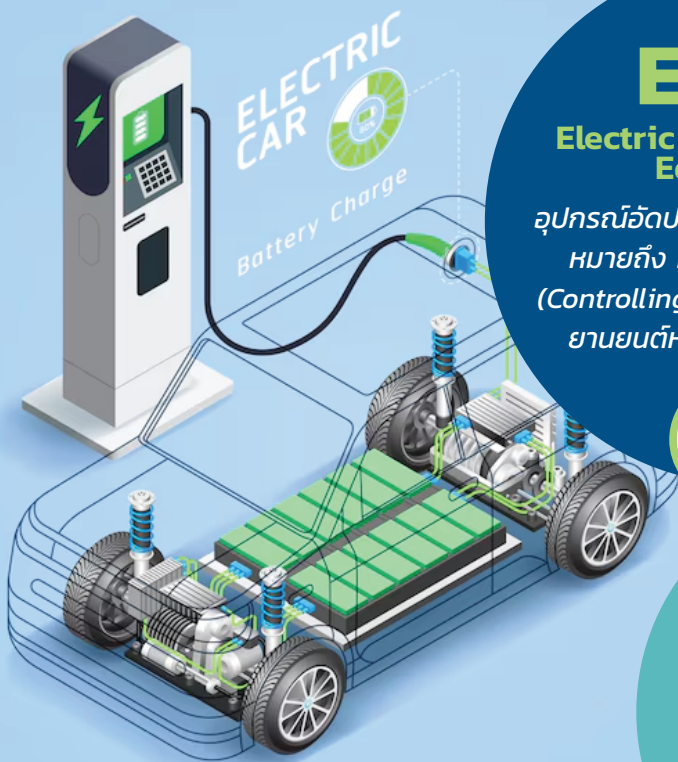




EVSE

Electric Vehicle Supply Equipment

อุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์
หมายถึง หน่วย (Unit) ที่ควบคุม
(Controlling) การจ่ายพลังงานให้กับ
ยานยนต์หนึ่งคันหรือมากกว่านั้น



EVSE เป็นอุปกรณ์ (Device) ซึ่งถูกออกแบบให้มีศักยภาพในการควบคุมและจัดการการจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับยานยนต์ไฟฟ้าอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ โดยทำหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่างระบบไฟฟ้าและยานยนต์ไฟฟ้า นอกจากนี้ EVSE สามารถวัดและรายงานปริมาณพลังงานที่จ่ายไปตลอดจนการส่งข้อมูลไปยังระบบบริหารจัดการของผู้ให้บริการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบและเรียกเก็บค่าบริการอีกด้วยโดยหน้าที่หลักของ EVSE มีดังนี้



การจ่ายไฟฟ้า

ทำหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่างแหล่งจ่ายไฟ (เช่น ไฟบ้านหรือไฟจากโครงข่ายไฟฟ้า) และยานยนต์ไฟฟ้า



ความปลอดภัย

มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร กระแสไฟฟ้ารั่วไหล การกระชากของแรงดันไฟฟ้า และการป้องกันการใช้ไฟเกิน



สื่อสารกับรถยนต์

ใช้โปรโตคอลการสื่อสารเพื่อกำหนดระดับแรงดันและกระแสที่เหมาะสมกับชาร์จแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า



เปิด-ปิด การทำงานของอัตโนมัติ

ตรวจสอบว่ามีรถเชื่อมต่อ กับรถหรือไม่ และสามารถเปิดหรือปิดการจ่ายไฟฟ้าตามเงื่อนไขที่กำหนด เช่น หยุดจ่ายไฟเมื่อแบตเตอรี่เต็ม