Lernlösung E-Mobilität

Ausstattung

- Ladestationen für Elektrofahrzeuge

Gerätesatz TP 8014: Ladestation für Elektrofahrzeuge

Erfahren Sie alles über Ladetechnologie für Elektrofahrzeuge

Wie alle ortsfest montierten Elektroanlagen müssen auch Ladestationen strenge Auflagen erfüllen, die einwandfreien Betrieb und allgemeine Sicherheit gewährleisten. Der Bedarf an kompetentem, qualifiziertem Installations-, Inbetriebnahme- und Wartungspersonal für Ladestationen wächst daher.

Lernziele

- Elektrofahrzeugarten
- Ladebetrieb und Ladezyklen
- Elektrische Gefahren und Schutzmaßnahmen
- Kommunikation mit dem Energieversorgungsunternehmen
- Ein- und dreiphasige Anlagen gemäß IEC 62196-2 Typ 2
- Handelsübliche Komponenten
- Sicherheitsverriegelungen
- RFID zur Nutzeridentifikation
- Anpassung einer vorhandenen Anlage
- Energiemanagement
- Installation und Inbetriebnahme
- Instandhaltung und Diagnose
- Prüfungen, Fehlersuche und Fehleranalyse

Hauptkomponenten

- Elektrofahrzeug-Laderegler
- 3 AC RCD Typ B EduTrainer®
- 1 AC RCD Typ B EduTrainer®
- Trennschalter 1 AC/16 A EduTrainer®
- Trennschalter 3 AC/16 A EduTrainer®
- Trennschalter 3 AC/32 A EduTrainer®
- Vierpoliges Schütz

Empfehlungen für Zubehör

- Installationstester Fluke 1664 FC
- Energiezähler, 1 AC
- Energiezähler, 3 AC
- RFID-Leser
- Ohmsche Last
- EV-Simulator/-Tester
- Taschenoszilloskop

Medien

- Arbeitsbuch