

## Messungen von Leitungsimpedanzen und an Erdungssystemen

**Übersicht:** Erlernen Sie, das Prüfgerät gemäß relevanter Sicherheitsbestimmungen anzuschließen. Werden Sie mit dem CP CU1 für Leitungsimpedanzmessungen vertraut, um Einstellwerte für Schutzeinrichtungen zu bestimmen sowie für Erdimpedanzmessungen und Berührungspotential, um Erdungssysteme zu bewerten.

**Produkte:** CP CU1, CP GB1, CP AL1

**Vorwissen:** Kenntnisse der elektrischen Energietechnik

**Dauer:** 1,5 Tage

**Sprache:** Deutsch

**Code:** C.0060.BCX



### Ziele

- > Anschließen des Prüfgeräts an eine Freileitung unter Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsbestimmungen
- > Leitungsimpedanzmessungen anhand der spezifischen Prüfvorlage
- > Auswerten der Messergebnisse der Leitungsimpedanzmessung und Erhalten der relevanten Daten für die Distanzschutzeinstellung
- > Erdimpedanz- sowie Berührungs- und Schrittspannungsmessungen anhand der spezifischen Prüfvorlagen
- > Auswerten der Messergebnisse



### Inhalte

- > Theoretischer Hintergrund des k-Faktors zum Verständnis der Schutzrelaiseinstellung
- > Anwendung und Bedienung der CP CU1 Hardware
- > Anschließen des Prüfgeräts an die Freileitung
- > Durchführen und Bewerten der Leitungsimpedanzmessungen
- > Ableiten von Einstellwerten für Distanzschutzeinrichtungen
- > Durchführen und Bewerten der Messungen von Erdimpedanzen sowie des Berührungs- und Schrittspannungspotentials



### Produkte

- > Sequencer Prüfkarte
- > Spezifische Prüfvorlagen für die Leitungsimpedanz-, Erdimpedanz- sowie Berührungs- und Schrittspannungsmessung
- > CP CU1 und CP GB1, CP AL1



### Teilnehmerkreis

Fachpersonal, das mit der Bestimmung von Relaiseinstellwerten und Messung sowie Bewertung von Erdungssystemen betraut ist.