

Software Caneco BT

Basisschulung

ZIEL:

Nach Abschluss des Trainings beherrschen Sie das Erstellen, Berechnen und Optimieren von Niederspannungsnetzen, sowie das Erstellen von Dokumentationsvorlagen / Übersicht- und Verteilerpläne.

Die Teilnehmer erhalten nach Abschluss ein Zertifikat vom Hersteller ALPI

Angesprochenes Publikum

- Techniker und Ingenieure
- Fachkundige aus dem Bereich Elektrotechnik
- Sachverständige

Dauer: 2-3 Tage

Teilnehmer: Maximal 8 Personen

Voraussetzungen

- Kenntnisse im Bereich der Elektrotechnik
- Allgemeine PC-Grundkenntnisse
- Erfahrung mit Windows-Programmen

Pädagogische Tools

- Whiteboard, Beamer, Schulungsunterlagen, 1 PC pro Teilnehmer

Inhalt der Schulung

> Einführung

- Oberfläche von Caneco BT
- Erste Schritte und Grundfunktionen
- Effektiver Einsatz des Systems

> Aufbau des Netzes anhand von...

- Stromlaufplänen
- Tabellen-Editor
- Übersichtsplänen
- Blockschaltplan

> Stromquellen erstellen und berechnen

- Transformatoren, NS-Netz
- Generator
- Start ab der Niederspannungsverteilung durch Ik Werte
- Start ab HA-Übergabe, Öffentliches Netz

> Stromquellen erstellen und ändern

- Definition der Stromkreisarten
- Stromkreise einfügen, löschen, verschieben, kopieren, Ausschneiden, arbeiten per drag & drop
- Verschiedene Verbraucher und Abgänge
- Eingabe der Stromkreisparameter

> Komponenten - Charakteristik

- verschiedene Kabeltypen
- Sicherungen (gG, aM) - Merkmale
- Herstellerübergreifende Schutzorgane (Leitungs- und Leistungsschalter offene / kompakte Schutzschalter, MS-Schalter,..) - Merkmale
- Schalter - Schütze, Merkmale

> Berechnung der Stromkreise

- Auffrischung der Dimensionierungs- Auslegungskennnisse in der E-Technik (gemäß der Norm)

Theorie

Praxis

Methodik

50%

50%

- Ermittlung des Schutzeinrichtung
- Zulässiger Strom und Belastbarkeit des Kabels
- Korrekturfaktoren (Häufungsfaktoren, Temperatur usw.)

> Leistungsbilanzen

- Auslegung von Verteilern anhand der Last
- Einhaltung von Reserven
- Gleichzeitigkeiten für Verteilungen

> Aufbau von Stromschienensystemen

- Schienenverteiler
- Stromschienen zur Energieübertragung

> Analyse der Ergebnisse

- Konformitätskriterien: Schutz gegen elektrischen Schlag, Kurzschlüsse, Spannungsabfälle...
- Analyse und Auslegung der Berechnungsergebnisse
- Einstellungen der Schutzeinrichtungen
- Grundlagen der Selektivität
- Optimierung der Netze / Projekte

> Pläne und grafische Darstellung

- Automatische Erstellung des Übersichtsschaltplans
- Erstellung von neuen Stromkreisarten, Erstellung von Blöcken
- Automatische Beschriftung der Komponenten
- Erstellung von zugeordneten Stromkreisen
- Verwendung von Text / Zusatzstromlaufplänen / Zeichnungen
- Beschriftungen im Übersichtsplans

> Ausdrücke und Dokumentationen

- Dokument- und Ordervorlage
- Druckereinstellung
- Logos, Voreinstellungen, Einfügen von Dokumenten
- Export im dxf-Format