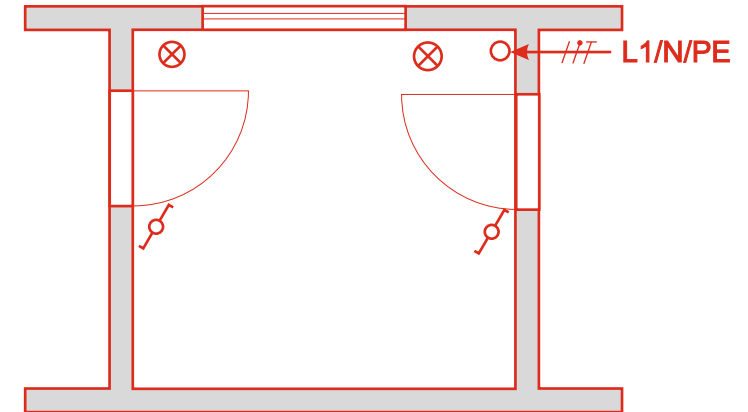
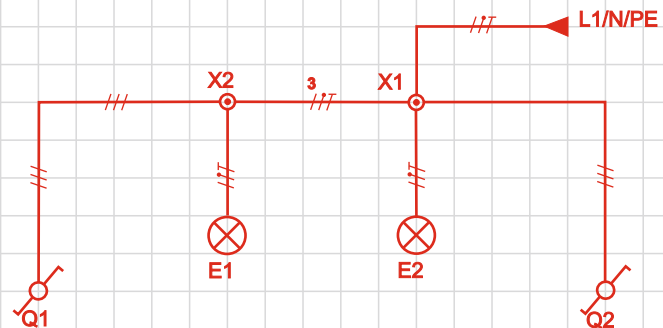


Installationsplan



Übersichtsschaltplan



Beschreibung:

Die Pläne zeigen eine Wechselschaltung, das bedeutet, dass der Betreiber von zwei verschiedenen Stellen eine oder mehrere Lampen- bzw. Lampengruppen ein- und ausschalten kann.

Zwischen den beiden Schaltern verlaufen zwei korrespondierende Leiter, ein Schalter Lampen Draht führt von Q1 nach E1 und E2. Der Außenleiter wird von der Verteilerdose X2 zum Wechselschalter Q2 geführt.

**Aufgabe:**

1. Zeichnen Sie im 3D-Plan die möglichen Stromwege ein.
2. Entwickeln Sie aus der angeführten Ansicht den Installationsplan.
3. Zeichnen Sie den dazugehörigen Übersichtsschaltplan.
4. Beschreiben Sie die Schaltung in Worten!