

# Schulversion

1

2

3

4

5

6

7

8

## Ausschaltung, Serienschaltung mit Schutzkontaktsteckdosen:

Es sollen die Wandlampen E1.2 und E1.3 durch den

Ausschalter Q1.2 in einem Raum geschaltet werden.

Der Serienschalter Q1.1 schaltet die 3-flammige Leuchte E1.1, so dass dessen linke Wippe eine Lampe und die rechte Wippe zwei Lampen der Leuchte schaltet.

Die Schutzkontaktsteckdosen X1.5 und X1.6 werden durch den gleichen Stromkreis gespeist.

### Aufgaben:

1. Zeichnen Sie den Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung (s. Seite 2).

2. Ergänzen Sie die Anzahl der erforderlichen Adern im Übersichtsschaltplan.

3. Bauen Sie die Schaltung auf und weisen Sie die Funktion nach!

### Hinweis: Praxisgerecht verdrahten!

Achten Sie auf die Aderfarben der in der Installationspraxis verwendeten Leitungen!

3 Adern mit PE: GNYE+BN+BU (gnge+br+hbl)

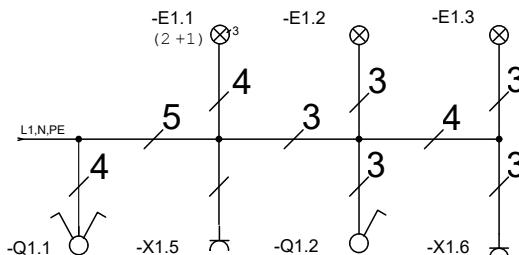
4 Adern mit PE: GNYE+BN+BK+GY (gnge+br+sw+gr)

5 Adern mit PE: GNYE+BU+BN+BK+GY (gnge+hbl+br+sw+gr)

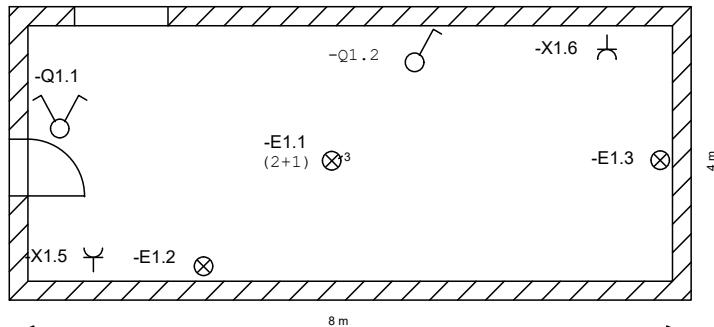
7 Adern mit PE: GNYE+7xBK (gnge+ 6x sw mit nummerierten

Aufdrucken der Ziffern 1-6)

## 1. Übersichtsschaltplan



## 2. Installationsplan



LF 2

Ausschaltung, Serienschaltung mit Schutzkontaktsteckdosen (Var.1)

Name:

Seite 1

Klasse:

Re 2022

3. Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung

