Oplossing — Een situatieschema lezen

1. In welke ruimte zie je de punten van kring C? Wat voor punten zijn het?

> In de keuken. Het zijn vier contactdozen: C.1, C.2, C.3 en C.4.

2. Hoeveel contactdozen telt kring C? Hoeveel stopcontacten zijn dat samen?

> Vier contactdozen: C.1 dubbel, C.2 enkel, C.3 drievoudig en C.4 dubbel. Samen 2 + 1 + 3 + 2 = 8 stopcontacten.

3. Hoeveel contactdozen mag je op kring C nog bijplaatsen?

> Nog vier. Een meervoudige contactdoos telt als één contactdoos, dus kring C telt er nu vier van de acht.

4. Van op hoeveel plaatsen kan je lichtpunt A.1 in de hal bedienen? Welk soort schakelaar?

> Van op twee plaatsen: bovenaan in de hal, naast de deur in de bovenste muur, en onderaan in de hal, tegen de muur van de berging. Op beide plaatsen staat een (eenpolige) wisselschakelaar: samen vormen ze een wisselschakeling.

5. Met welk soort schakelaar bedien je lichtpunt A.4?

> Met een dimmer (in de leefruimte, naast de deur van de hal naar de leefruimte). Het AREI tekent een dimmer als een schakelaar met een open driehoekje (vlagje) aan de schuine lijn.

6. Welke punten bedient schakelaar A.2? Waar hangen ze?

> De twee wandlampen A.2 en A.3, aan de rechtermuur van de leefruimte. De pijl loopt van de schakelaar naar A.2 en van daar verder naar A.3.

7. Welke twee toestellen moeten een eigen kring krijgen?

> De kookplaat in de keuken (kring G, punt G.1) en de wasmachine in de berging (kring H, punt H.1). Het AREI wil dat onder meer de wasmachine en de elektrische kookplaat afzonderlijk gevoed worden door een eigen kring.

8. Op welke kring zit het lichtpunt van de berging? Waar staat de schakelaar?

> Op kring B (punt B.2). De schakelaar B.2 staat in de berging zelf, op de linkermuur, net naast de deur van de berging. Ook goed: “naast de deur van de berging”.

Tip voor de leraar: laat de leerlingen met kleurpotloden elke kring overtrekken. Vraag daarna waarom kring B (verlichting slaapkamer en berging) hier maar één punt toont: de rest van die kring ligt buiten de uitsnede.

Gemaakt door SUPCON BV (Keerbergen) met SUPLAN · meer oefeningen op elektrischtekenen.be
Licentie CC BY-NC-SA 4.0 · creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.nl