

1) Mitä ovat seuraavat rakennuksen sähköasennuksessa käytettävät johtimet. Kerro jokaisesta esimerkki, jossa kuvataan minikä kahden pisteen välille johdin kytketään.

- a) Suojamaadoitusjohdin
- b) Maadoitusjohdin
- c) Potentiaaalintasausjohdin

2) Rikositilmoitinjärjestelmän rakenne. Mitkä ovat järjestelmän keskeiset osat ja niiden tehtävät.

3) Paloilmoitinjärjestelmä mittaa ja havaitsee savu- ja lämpöilmaisimien avulla mahdollisen alkavan tulipalon. Järjestelmä voi kuitenkin myös suorittaa erilaisia ohjaustoimenpiteitä. Kerro mitä nämä ohjaukset tyyppillisesti ovat.

4) Tietoliikenneteknologian kehityksen myötä rakennusautomaatiojärjestelmät ovat muuttumassa. Liike- ja toimistorakennuksissa ja suurehkoissa asuinrakennuksissa perinteinen hierarkkinen toteutus, jossa järjestelmä rakentuu kenttä-, automaatio- ja hallintoväylän ympärille, ei ole enää ainoa vaihtoehto. Millaisia muita ratkaisuja on tarjolla