

ASUNNON RYHMÄKESKUS
SIJAINTI: ASUNNON SÄHKÖKESKUS, ETEINEN/VAATEHUONE
VAIKUTUSALUE: HUONEISTO

PÄÄKYTKIMESTÄ VOIDAAN KYTKEÄ SÄHKÖ POIS KOKO ASUNNOSTA
ESIM. HUOLTOA VARTEN.

TESTAA VIKAVIRTASUOJAKYTKIMIEN TOIMINTA TESTIPAINIKKEELLA
KERRAN KUUKAUDESSA.

Pääkytkin:

Ryhmäkeskuksen pääkytkimestä voi kytkeä keskuksen piirissä olevan sähköistyksen pois. Sähkönsyöttö on katkaistu kytkimen ollessa ala-asennossa(vihreä). Yläasennossa (punainen) sähköt ovat päällä.



Pääkytkin OFF-asennossa

Pääkytkin ON-asennossa

Johdonsuojakatkaisija:

Johdonsuojakatkaisijan tehtävänä on suojata kaapeleita ja johtimia ylikuormitukselta ja oikosuluilta. Kun johdonsuojakatkaisin toimii, kytkin siirtyy OFF-asentoon (ala-asento). ON-asennossa (yläasento) se on toiminta-valmiina ja OFF-asennossa lauennut. Mikäli johdonsuojakatkaisija laukeaa toistuvasti, voi syynä olla ylikuormitus tai vika sähköasennuksissa tai sähkölaitteissa. Johdonsuojakatkaisija asetetaan toimintakuntoon kääntämällä kytkin asennosta OFF asentoon ON.



Kuvassa vasemmalla oleva johdonsuojakatkaisija on OFF-asennossa, jolloin sähkö ei kulje sen läpi.

Kuvassa oikealla oleva johdonsuojakatkaisija ON-asennossa, jolloin sähkö kulkee johdonsuojakatkaisijan läpi ja katkaisijan takana olevat laitteet tai kojeet ovat sähköistettyjä.

Vikavirtasuojakatkaisija:

Vikavirtasuojakatkaisija on herkkä lisäsuojalaite, jota käytetään täydentämään johdonsuojakatkaisijan sulakkeen antamaa suojausta. Se suojaa ihmistä, joka koskettaa vahingossa jännitteisiä osia esimerkiksi sähkölaitteeseen tai jatkojohtoon tulleen vian johdosta. Suojalaite kytkee vaarallisen jännitteen nopeasti tarvittaessa pois. Vikavirtasuojakatkaisija antaa myös lisäsuojan mahdollisen sähköpalon varalle. Asennuksissa kaikki pistorasiat, joihin voidaan liittää siirrettävä sähkölaite, on suojattava 30 mA vikavirtasuojakatkaisijalla. Se vaaditaan myös tiloihin, joissa sähkön käyttöolosuhteet ovat tavanomaista vaarallisemmat, kuten kylpyhuoneessa ja ulkona.



Kuva: Vikavirtasuojakatkaisija on O-asennossa. Tässä asennossa vikavirtasuoja on toiminut, eikä laske läpi sähköä johdonsuojakatkaisijoille.



Kuva: Vikavirtasuojakatkaisija on I-asennossa ja laskee sähkön läpi johdonsuojakatkaisijoille sekä on toimintavalmiina tunnistamaan mahdollisen vian sähköjärjestelmässä.

Vikavirtasuojakatkaisijan toiminnan koestus:

Vikavirtasuojakatkaisijan toiminta on tarkistettava säännöllisin väliajoin, esim. neljännesvuosittain, painamalla sen testipainiketta. Testauksella ylläpidetään ja varmistetaan suojalaitteen toimintakunto. Ellei laite reagoi testipainiketta painettaessa, se on jumittunut, eikä sen toimiminen vikatilanteessa ole varmaa. Laite on tällöin vaihdettava uuteen.

SÄHKÖENERGIAMITTARI

SÄHKÖENERGIAMITTARIN KAUTTA PYSTYY SEURAAMAAN ASUNNON KOKONAISKULUTUSTA.

