

sähkökeskuksen käyttöohje

Pääkytkin:

Pääkeskuksen tai ryhmäkeskuksen pääkytkimestä voi kytkeä keskuksen piirissä olevan sähköistyksen pois. Sähkönsyöttö on katkaistu kytkimen ollessa 0-asennossa. Asennossa I sähköt ovat päällä.

Sähkönsyöttö on katkaistu kytkimen ollessa 0-asennossa. Asennossa I sähköt ovat päällä.



Pääkytkin 0-asennossa.



Pääkytkin I-asennossa.

Johdonsuojakatkaisija:

Johdonsuojakatkaisijan tehtävänä on suojata kaapeleita ja johtimia ylikuormitukselta ja oikosuluilta.

Kun johdonsuojakatkaisin toimii, kytkin siirtyy toiseen asentoon (yleensä alas). Asennossa I se on toimintavalmiina ja asennossa 0 lauennut. Mikäli johdonsuojakatkaisija laukeaa toistuvasti, voi syynä olla ylikuormitus tai vika sähköasennuksissa tai sähkölaitteessa.



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

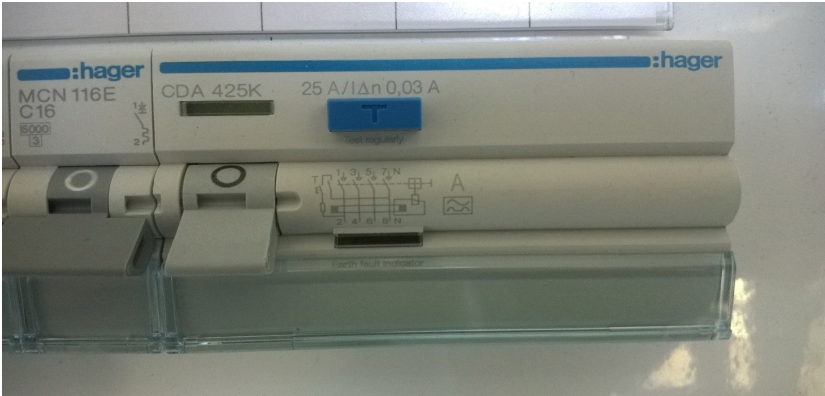
Kuvassa oikealla oleva johdonsuojakatkaisija on I-asennossa, jolloin sähkö kulkee johdonsuojakatkaisijan läpi ja katkaisijan takana olevat laitteet tai kojeet ovat sähköistettyjä.

Vikavirtasuojakatkaisija:

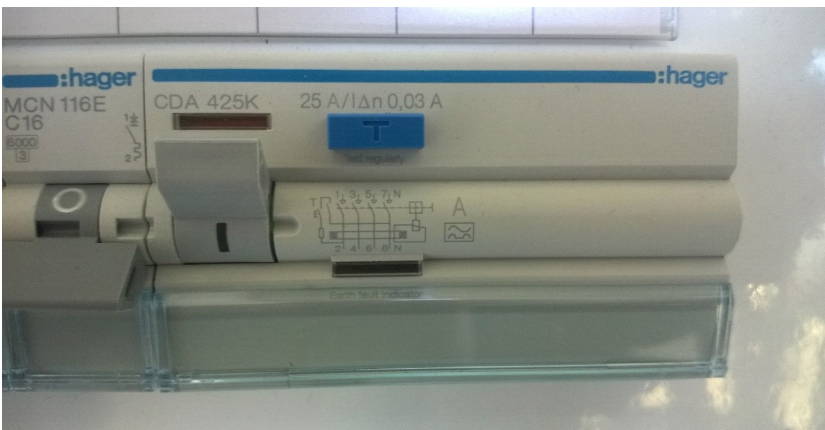
Mikä on vikavirtasuojakatkaisija, ja missä sitä käytetään?

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, eli 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 käyttöohjeen mukaisesti 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.
Asennuksen saa suorittaa ainoastaan valtuutettu sähköasennusliike.

Koestuksen jälkeen vikavirtasuojakytkin palautetaan toiminta-asentoon kääntämällä siinä oleva kytkin I-asentoon.


UTU:n valmistamissa keskuksissa on mukana erillinen ohje vikavirran koestamisesta.

Tämä keskus on varustettu vikavirtasuojakatkaisijalla (RCD)

Testaus
Testaa vikavirtasuojakatkaisija säännöllisesti painamalla TEST-nappulaa n. 1 krt puolen vuoden välein. Painettaessa TEST-nappulaa tulee käyttövivun kääntyä alas OFF-asentoon. Sen jälkeen käännä vipu takaisin ylös ON-asentoon. Mikäli laite ei toimi oikein, eli vipu ei käännä OFF-asentoon testattaessa, ota yhteys sähköasentajaasi.

Häiriötilanne
Mikäli vikavirtasuojakatkaisijan käyttövipu on kääntynyt OFF-asentoon käännä vipu takaisin ON-asentoon. Mikäli vipu ei pysy ON-asennossa ja indikaattorin väri on keltainen, on ryhmässä viallinen sähkölaite. Irrota viallinen sähkölaite ryhmästä ja kytke vipu ON-asentoon. Mikäli vipu ei vielä kukaan pysy ON-asennossa, ota yhteys sähköasentajaasi.

Lisätietoja maahantuojalta:
UTU Oy



:hager

Mitä tehdä, kun vikavirtasuojakatkaisija toimii?

Vikavirtasuojakatkaisija katkaisee sähkönsyötön, jos virtapiirissä on liian suuri vuoto- tai vikavirta. Syynä voi olla yksittäisen sähkölaitteen vika, likaantuminen tai se, että liian monta laitetta on kytketty samaan virtapiiriin, jolloin ehjienkin laitteiden sallittujen vuotovirtojen summa aiheuttaa laukaisun.

Vikakohta selviää, kun laitteiden pistotulpat irrotetaan kaikista niistä pistorasioista, joiden suojana kyseinen vikavirtasuojakatkaisija toimii. Tämän jälkeen vikavirtasuojakatkaisija palautetaan toimintatilaan. Jos vikavirtasuojakatkaisija laukeaa heti uudestaan, syy on talon sähköasennuksissa ja korjaukseen tarvitaan sähköasentaja. Jos vikavirtasuojakatkaisija ei laukea, jokin irti kytketyistä laitteista on huollon tarpeessa tai samaan piiriin on ollut liitettyä liian monta laitetta. Päätelmiä siitä, mikä laite on viallinen tai mikä laitemäärä on sopiva, voidaan tehdä liittämällä laitteet yksitellen takaisin sähköverkkoon.