

Sähkön mittauksen 10 perusvirhettä

Sovellusohje

Jokainen, joka hankkii elantonsa työskentelemällä sähkön parissa, kehittää nopeasti itselleen terveen kunnioituksen kaikkeen, jonka avulla "voi pysyä hengissä". Paine saada työ tehdyksi ajoissa voi johtaa kokeneemmankin sähkömiehen huolimattomuuteen tai tekemään hänelle epätyypillisiä virheitä. Alla oleva luettelo kehitettiin nopeaksi muistilistaksi siitä, mitä ei saa tehdä mitattaessa sähköä.

1. **Alkuperäisen sulakkeen korvaaminen halvemmalla.** Jos digitaaliyleismitarisi täyttää tämän päivän turvastandardit, sen suojauksena on erikoissulake, joka on suunniteltu "katkeamaan" vikatilanteen sattuessa. Kun vaihdat yleismittarin sulakkeen, varmista, että korvaat sen alkuperäis-sulakkeella.
2. **Sulakkeen korvaaminen johdolla tai metallinpalalla.** Se saattaa tuntua pikakorjaukselta, jos sinulla ei ole varasulaketta mukanas, mutta näin myös sulakkeen tarkoitus eli sinun suojaamisesi on "ohitettu" sulakkeen tarkoituksena on käyttäjän eli sinun suojaamisesi vikatilanteissa.
3. **Väärän mittauslaitteen valitseminen tehtävään.** On tärkeää, että digitaaliyleismitarisi on kyseiseen työhön sopiva. Varmista, että mittauslaitteessasi on kuhunkin työhön sopiva CAT-luokitus, vaikka se tarkoittaisikin yleismitarin vaihtamista pitkin päivää.
4. **Halvimpaan mittariin tarttuminen.** Paremman voi hankkia joskus myöhemmin? Ehkei, jos sinusta tulee tapaturman uhri, koska halvassa mittauslaitteessa ei ollutkaan mainoksessa luvattuja turvaominaisuuksia.

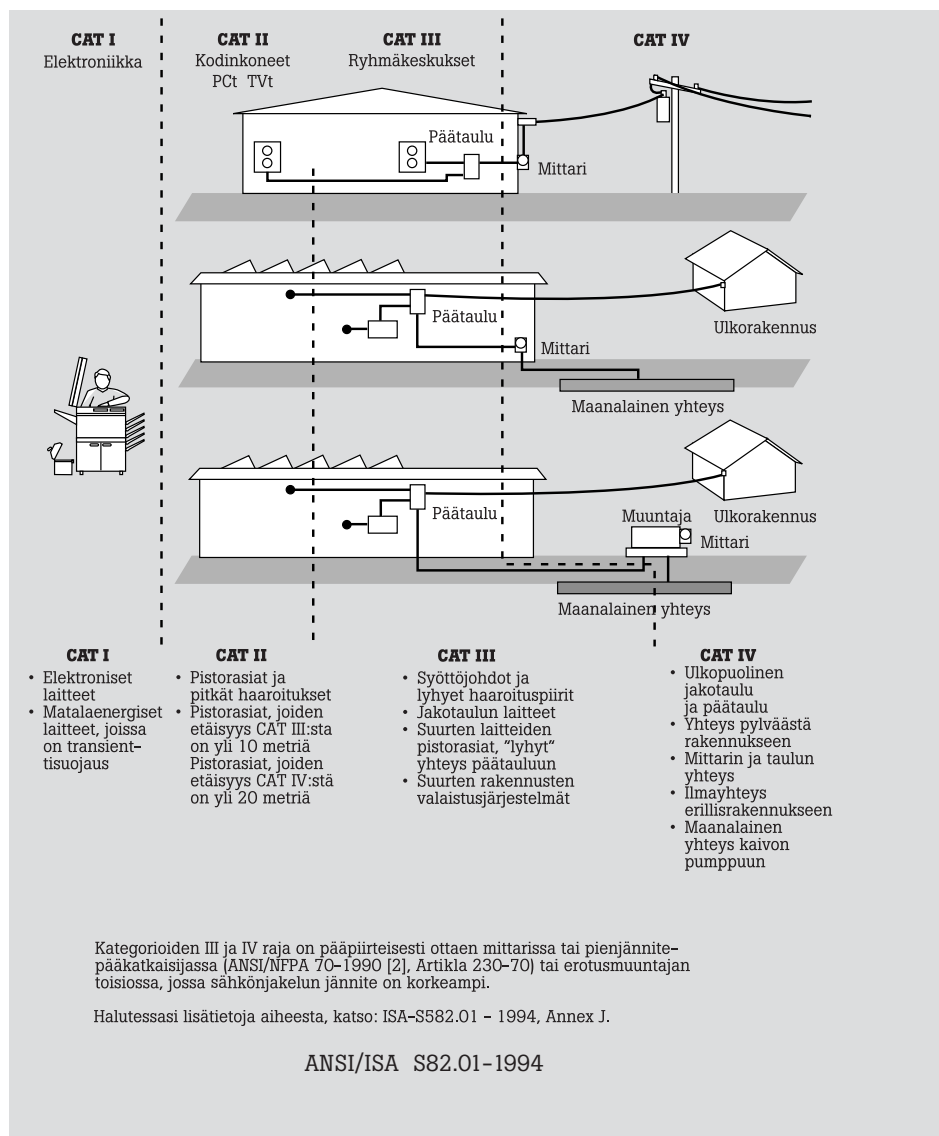
Kysy, onko laitetta testattu puolueettomassa laboratoriossa.

5. **Suojalasien unohtaminen taskuun.** Lasit esiin ja käyttöön. Ne ovat tärkeitä. Sama koskee eristettyjä käsi- ja tulenkestäviä asusteita.
6. **Jännitteellisessä ympäristössä työskenteleminen.** Tee piiri jännitteettömäksi aina, kun se vain on mahdollista. Jos olosuhteet vaativat työskentelyä jännitteellisessä piirissä, käytä kunnolla eristettyjä työkaluja ja turvakäsineitä, ota kello ja korut pois, seiso eristetyllä matolla ja käytä palamattomia vaatteita, ei tavallisia työvaatteita.
7. **Varmistuskäytäntö/tunnistuksenmerkintä-menetelmien laiminlyönti.**
8. **Molemmat kädet mukana mittaamisessa.** Ei !!! Työskennellessäsi jännitteellisten piirien kanssa, muista vanha sähkömiesten tapa. Pidä toinen käsi taskussa, kun mittaat. Tämä pienentää sydämen ja rinnan kautta kulkevan virtapiirin syntymisen vaaraa. Ripusta tai laita mittari nojaamaan, mikäli mahdollista. Yritä välttää sen pitämistä käsissäsi, ettet joutuisi transienttien vaikutuksen alaiseksi.
9. **Mittausjohtojen väheksyminen/aliarviointi.** Mittausjohdot ovat tärkeä osatekijä yleismittarin turvallisuudessa. Varmista, että myös mittausjohtojen CAT-luokitus on työhösi sopiva. Käytä mittausjohtoja, joissa on kaksoiseristys, turvallisimmat liittimet, sormisuoja ja liukumattomat tartuntapinnat.



10. **"Vanha hyvä mittari".** Monista tämän päivän mittauslaitteiden turvallisuussominaisuuksista ei oltu edes kuultu vielä muutama vuosi sitten. Jo pelkästään niiden takia laite kannattaa päivittää. Se tulee paljon halvemmaksi, kuin mahdolliset sairaalakulut.

Kansainväliset turvallisuusstandardit



Fluke. *Keeping your world up and running.*

Fluke Finland Oy

Louhelantie 10B
01600 Vantaa
Puh.: 0800 111 862
Fax : 0800 111 858
E-Mail : info@fi.fluke.nl

Tutustu Fluken verkkosivuihin

http://www.fluke.fi