

Karoliina Meurman | 8.11.2011

Sähköverkkoon kytkettyjen palovaroitinien ongelmia

The logo for TUKES (Terveystieteiden tutkimuskeskus) is displayed in a white, rounded, sans-serif font. The letters are thick and have a slight shadow, giving them a three-dimensional appearance. The logo is centered on a teal-to-white gradient background that occupies the lower half of the slide.

tukes

Sähköverkkoon kytketyissä palovaroittimissa ilmenneitä ongelmia

VÄÄRÄT (ERHEELLISET) HÄLYTYKSET

- Käyttäjien ongelmat:
 - Ei saada varoitinta hiljenemään
 - Asuntokansiossa ei kunnollisia ohjeita (mahdollinen vaimennustoiminto jää käyttämättä)
 - Sähkökeskukseen ei merkitty, minkä sulakkeen takana varoitin on
 - Pahimmassa tapauksessa rikotaan varoitin, jolloin päästään käsiksi jännitteellisiin osiin.

Sähköverkkoon kytketyissä palovaroittimissa ilmenneitä ongelmia

MISTÄ VÄÄRÄT HÄLYTYKSET VOIVAT JOHTUA?

- Palovaroitin asennettu asennusohjeen vastaisesti
 - Ohjeessa usein sanottu, että omaan ryhmäänsä, mutta asennetaan samaan ryhmään muiden sähkölaitteiden kanssa → muut laitteet voivat aiheuttaa häiriöitä
- Palovaroitin voi olla liian herkkä häiriöille (EMC)
- Kosteus, pöly, tekninen ongelma?

Palovaroittimia koskeva lainsäädäntö

HANKINTA JA SIIJOITUS

- Pelastuslaki (468/2003)
- Sisäasiainministeriön asetus palovaroittimien sijoittamisesta ja kunnossapidosta (239/2009)

TEKNISET VAATIMUKSET

- Laki pelastustoimen laitteista (10/2007)
- Valtioneuvoston asetus palovaroittimien teknisistä ominaisuuksista (291/2009) → SFS-EN 14604

SÄHKÖVERKKOON KYTKEMINEN

- Ympäristöministeriön asetuksen muutos E1 (2008)

Mikä ratkaisuksi?

- Palovaroittimia koskeva lainsäädäntö ei ota kantaa asennustapaan
- Jos asennusohje on kunnossa, ei laitelain (10/2007) tai asetuksen (291/2009) perusteella voida ryhtyä toimenpiteisiin
- Tukesin sähkölaitteistot-ryhmä valvoo sähköasennusfirmoja, mutta ei sähkösuunnittelijoita
- SFS 6000 määrittelee vaatimukset turvajärjestelmien asentamiselle, mutta sähköverkkoliitäntäisten palovaroittimien luokittelu turvajärjestelmiksi ”liian raskasta” (kovia vaatimuksia mm. kaapeloinnille)
- Myös rakennuttajien oltava tarkempia palovaroittimien käyttöohjeistuksen kanssa (ohjeet asuntokansioihin!)
- EMC-vaatimusten valvontaa resurssien puitteissa (Tukesin sähkötuote-ryhmä)

Sähköverkkoon kytkettyjen palovaroittimien kaapeloinnista

- Sähköverkkoon kytketty palovaroitin voi olla joko 230 V tai 12/24 V (esim. murtohälytinkeskuksen kautta)
- Jos 230, kaapelointi yleensä MMJ-kaapelilla
- Jos 12/24, kaapelointi valmistajan ohjeiden mukaan
- Kaapelointivaatimukset tulevat julkaisusta SFS 6000.