

SALAMANVANGITSIJA



**PIEN- JA
KESKIJÄNNITE-
VERKKOIHIN**

**MUUNTAJAN
HALPA
HENKIVAKUUTUS**

UKKOSHERKKIIN PAIKKOIHIN esim.:

yksi- ja kaksipylväs-
muuntamot

jokaiseen yhteiskäyttö-
pylvääseen, jossa on
maadoitus

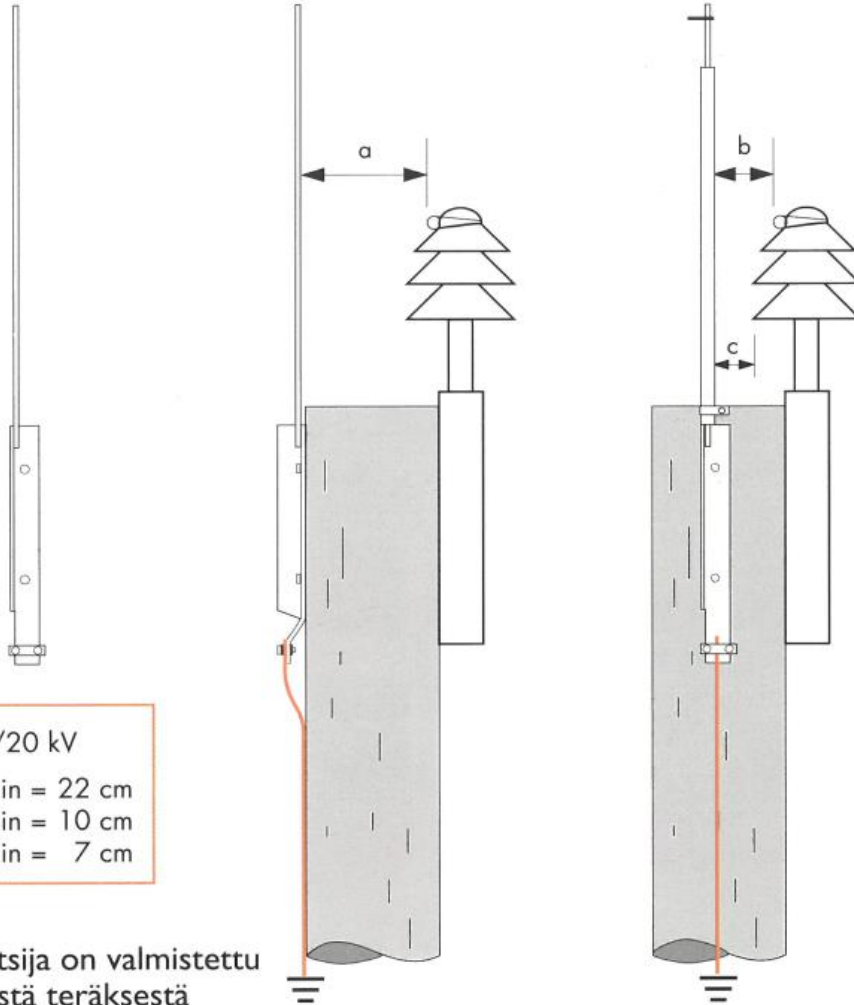
SALAMAN VANGITSIJA VÄHENTÄÄ

Ukkosen aiheuttamia PJK:jä

PJK:stä kuluttajille aiheutuvia transienteja ja
niistä aiheutuvia korvausvaateita.

Venttiilisuojien kautta tapahtuvia purkauksia
ja niistä
johtuvia venttiilisuojien piilovaurioita





$U_N = 12/20 \text{ kV}$
 jännitelisä a min = 22 cm
 etäisyys b min = 10 cm
 etäisyys c min = 7 cm

Salamanvangitsija on valmistettu kuumasinkitystä teräksestä

Eläinsuojaus ja jännitelisän a lyhennys etäisyydeksi b suojaputkella, joka on valmistettu palamattomasta UV-kestoisesta Vo-luokan muovista.

Salamanvangitsija on FIMKO:n tarkastama ja FI-hyväksytty

Laitteille on haettu maailmanpatentti

STK:n Nro	Nimi	Tyyppi	Pakkaus
57 690 81-9	Salamanvangitsija	TS81	pakkauskoko vapaa
57 690 83-5	Suojaputki	TS83	pakkauskoko vapaa



Valmistus ja myynti

TALKKARIN SÄHKÖ KY

Pappilankuja 8, 62375 YLIHÄRMÄ

Puh. +358 (0) 40 5031600

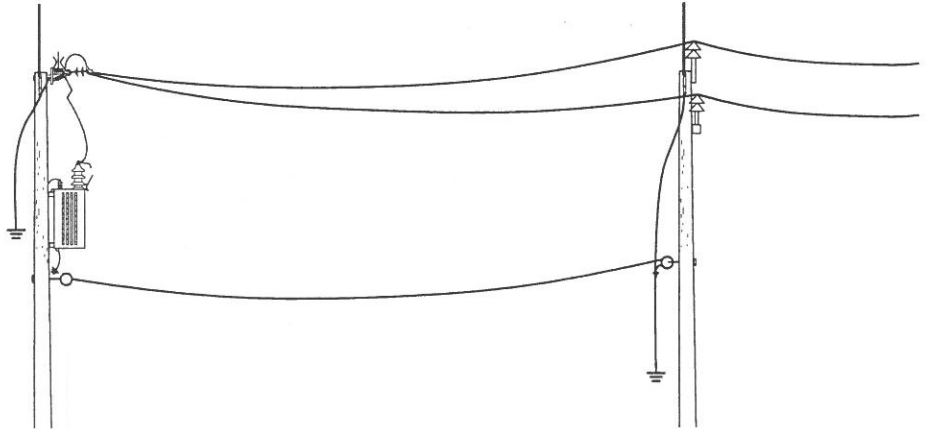
email: esa.talkkari@nic.fi

Auto on ukkosella turvallisimpia paikkoja. Ei sen vuoksi, että siinä on kumipyörät vaan siksi, että siinä on metallinen kuori. Suurjänniteavojohdot (yli 45 kV) ovat suojatut kuin "auto": Ylinnä kulkevat ukkosjohdot (yleensä 2 kpl) sekä jokaiseen pylvääseen on asennettu alastulo-maadoitusjohdin.

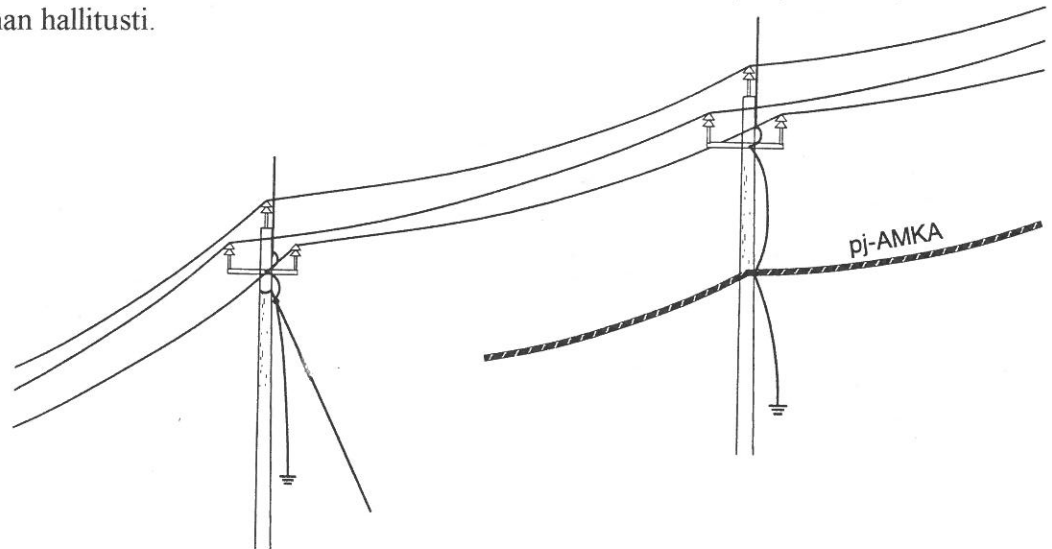
Vakuutusyhtiöt vaativat kirkkoihin ja muihin kalliisiin rakennuksiin ukkossuojat, rakennukset vakuuttaessaan. Mutta **pien- ja keskijännite-verkosta (20 kV) ukkosjohdot saavat puuttua kokonaan??** Ts. annetaan salaman vapaasti tunkeutua sähköjärjestelmää vaurioittamaan, eikä yritetä estää sitä kunnolla.

Tämän epäkohdan poistamiseksi olemme valmistaneet suoria salaman purkauksia varten erikoisvalmisteisen **SALAMANVANGITSIJAN** (malli **TS 81**), jolla siepataan lähestyvä salaman purkaus jo korkeimmasta paikasta hallitusti, eikä päästetä syöksyaaltoa ollenkaan harhautumaan herkkiin sähköosiin. Se voidaan helposti ja yksinkertaisesti asentaa pylväsmuuntajiin ja jokaiseen pj- ja sj-pylvääseen, jossa on maadoitus.

Salamanvangitsija on taloudellista ja tarkoituksenmukaista asentaa ukkosherkkiin paikkoihin. Tällaisia paikkoja ovat yksi- ja kaksipylväsmuuntamot sekä niiden välitön läheisyys (viereinen pylvä, jossa on yhdistetty tai yhdistämätön suoja- ja käyttömaadoitus).



Toinen tärkeä paikka on alla olevan kuvan mukainen sj-avojohdon ja pj-AMKAN yhteiskäyttö, jossa on käyttömaadoitus. Sopivalla pylvään kosteudella, salaman purkautuessa pj-maadoituksen kautta, syttyy pylvään latvaosa tuleen ja syntyy vaaratilanne. Jos yhteiskäyttö pylvässä on vain AMKAN maadoitus, muodostaa se salaman esipurkauskanavan pilveä kohti ja pylvä toimii ympäristössään "imurina" ja salama käyttäytyy hallitsemattomasti. Se voi pylvään palamisen lisäksi harhautua sähköverkkoon. Haruspylväällä syntyy sama vaaratilanne. Edellä mainitut vaaratilanteet voidaan välttää asentamalla salamanvangitsija TS81, jolla siepataan salama ja johdetaan maahan hallitusti.



Salamanvangitsijaa käytettäessä ukkoson aiheuttamat pj:t vähenevät, transientit vähenevät, venttiilisuojien ja kärkivälien kautta tapahtuvat purkaukset vähenevät, katkaisija toiminnot vähenevät ja verkosto säästyy vaurioilta (erityisesti muuntajat).

Kokeile tätä sähköverkon halpaa "henkivakuutusta". Ks oheinen värikuvaesite ja asennusohje.