



Sovellusesimerkki VAMP 51 ja VAMP 52

www.vamp.fi



Muuntamosta älykytkemöksi

Maaseudun sähkönjakelun luotettavuutta parannetaan tehokkaimmin kaapelointiastetta lisäämällä, avojohto-osuuksien säävarmuutta parantamalla ja verkkoa automatisoimalla. Nämä uudistukset suosivat maan tasalle asennettavia muuntamoita. Muuntamoon voidaan asentaa standardikomponenteista edullisia kytkinratkaisuja ja niihin sopivia suojaus- ja

kaukokäyttötoimintoja, jolloin tuloksena on älykytkemö. RMU-tekniikalla älykytkemö voidaan laajentaa helposti käsittämään myös useamman katkaisijan ja erottimen ratkaisut. Tällöin muuntamokopin koko kasvaa ja suojauskaappiin tarvitaan katkaisijakohtaiset releet.

Älykytkemön peruskomponentit:

- Muuntamokoppi (ei lämpöeristetty)
- RMU-tekniikan tarjoamat primäärikomponentit
 - Tyhjiökatkaisijat
 - Erotin ja maadoituserotin (käsi- ja moottorihjaukselle)
 - Kaapelivirtamuuntajat
 - Jakelumuuntaja
- Suojaus- ja kommunikointikaappi
 - Suojarele VAMP 52
 - 3I>, 3I>>, I₀>, jk:t
 - Ohjaukset
 - Kaukokäyttöprotokolla IEC101
 - Kommunikointiyksikkö
 - Radiomodeemi, IEC101-protokolla
 - GPRS-modeemi, IEC104-protokolla
 - Apuenergia
 - 230 V~
 - Laturi
 - 24 V:n akut
 - Lämmitysvastus



Finnkumu Oy:n puistomuuntamo



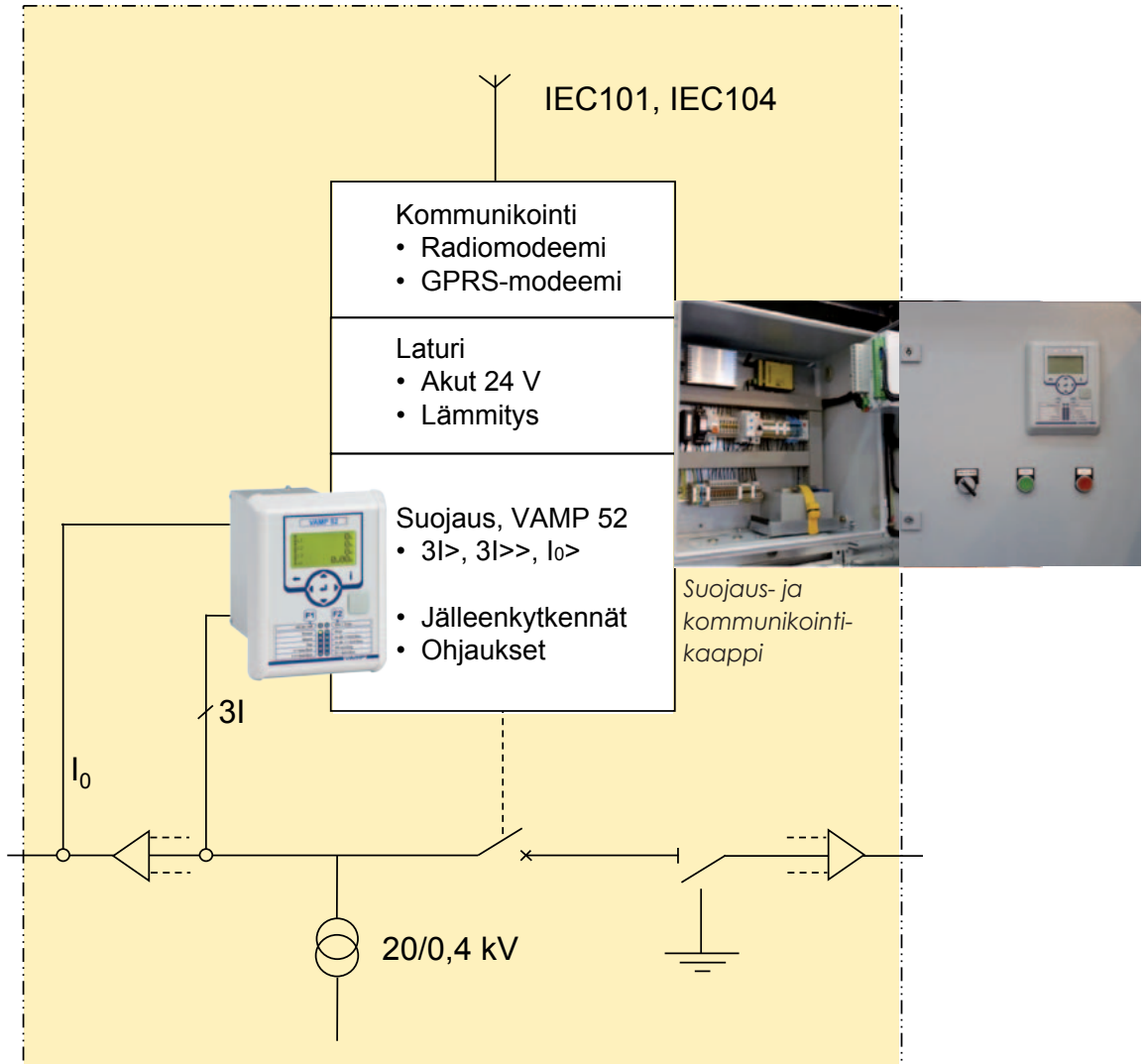
Siemensin RMU



VAMP 50 -sarjan rele

Sovellusesimerkki VAMP 51 ja VAMP 52

Älykytkemön peiaate:



Puisto-
muuntamo-
rakennus

