

STAFF Vianpaikannuslaite

Vianpaikannuslaite sisältää lähettimen ja vastaanottimen, joka on suunniteltu erityisesti löytämään reitti maahan kaivetun johtimen (esim. johto tai kaapeli) eristeessä olevaan maavuotoon (Direct Fault Finding (DFF)). Vaurioitunut eristys, katkennut johdin ja muut viat, joissa on maavuoto, paikannetaan helposti sekä tarkasti.

Lähetin yhdistetään eristettyyn johtimeen ja se muodostaa sähkövirran. Virta vuotaa maahan eristevian kautta ja takaisin maadoitustankoon. STAFF vastaanotin havaitsee eristevian kautta maahan vuotavan virran. Vastaanotin antaa ääni- ja valomerkin signaalivoimakkuudesta sekä suunnasta. Vikapaikka havaitaan ja paikannetaan helposti. Jotta A-runkoinen paikannuslaite toimisi, johtimen on koskettava maahan – se ei toimi putkissa oleville johtimille.

Lisäksi lähetintä voidaan käyttää signaalin syöttämiseen johtimeen reitin paikannusta varten muilla vastaanottimilla (esim. C.SCOPE taajuus 33kHz).

Tämä voidaan tehdä suorakytkennällä tai induktiivisilla menetelmillä.

