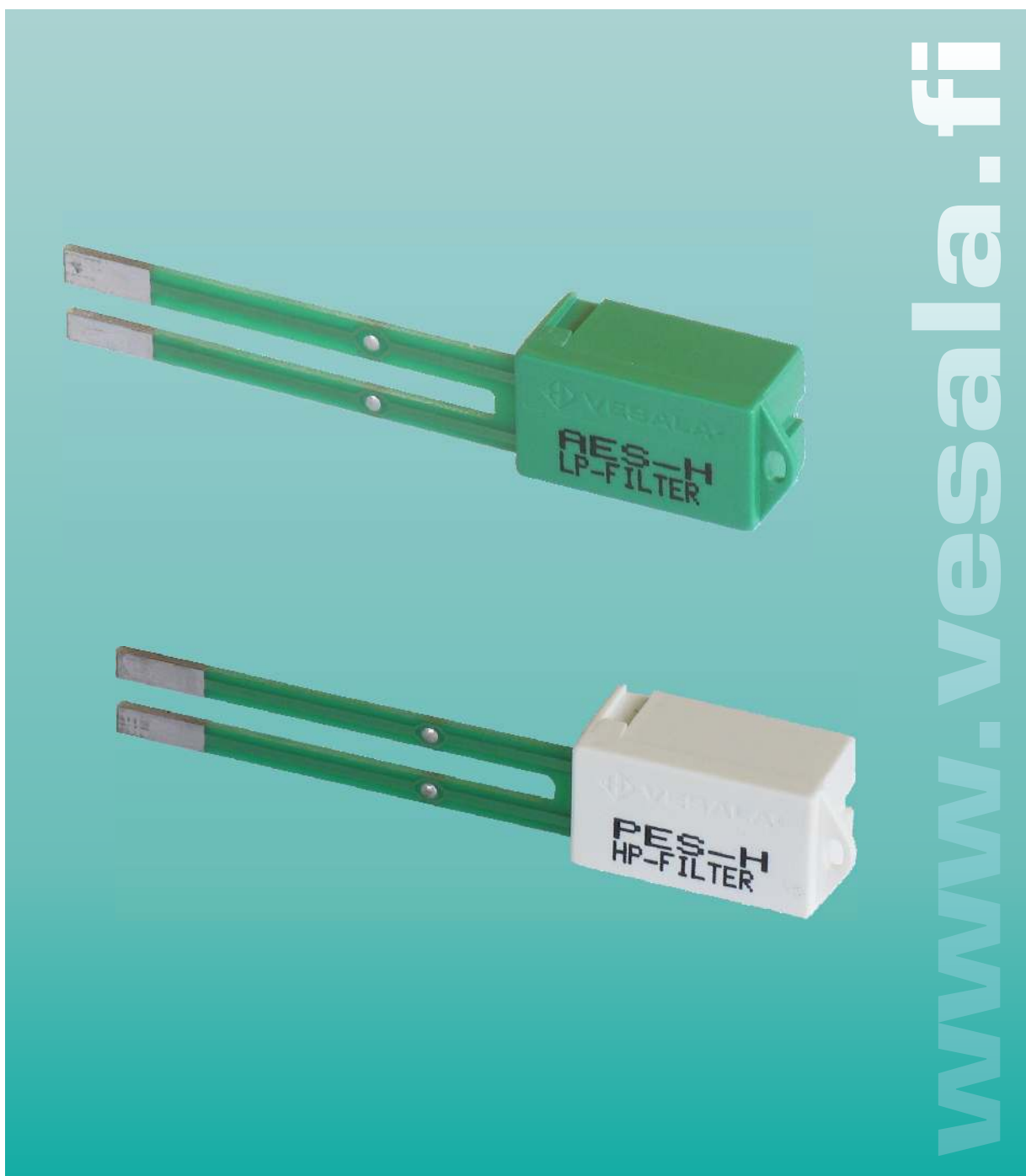


# ADSL / POTS

## Suodattimet AES-H & PES-H

- ▶ Edulliset LP- ja HP-suodattimet ADSL/POTS-erotukseen keskuksissa
- ▶ Sopivat suoraan Krone/Siemens MDF/HVT71<sup>®</sup> -päätteisiin
- ▶ Korvaavat kalliit räkkimalliset splitterit
- ▶ Säästävät olennaisesti materiaali- ja asennuskustannuksia



# ADSL:n ja POTS:in erottaminen

VESALA® AES-H ja PES-H -suodattimet on tarkoitettu ADSL:n (Asymmetric Digital Subscriber Line) ja POTS:in (puhelin) erottamiseen silloin kun ne käyttävät samaa paria, joka on päätetty Krone/Siemens MDF/HVT71® -hahloitusrimoilla. Suodattimet suojaavat puhelinyhteyttä ADSL:n aiheuttamilta häiriöiltä ja ADSL:ää puhelimen aiheuttamilta transienteilta esimerkiksi valinnan ja tulevan soiton aikana, sekä impedanssiheilahteluilta.

## Pistokkeet ja kustannussäästöt

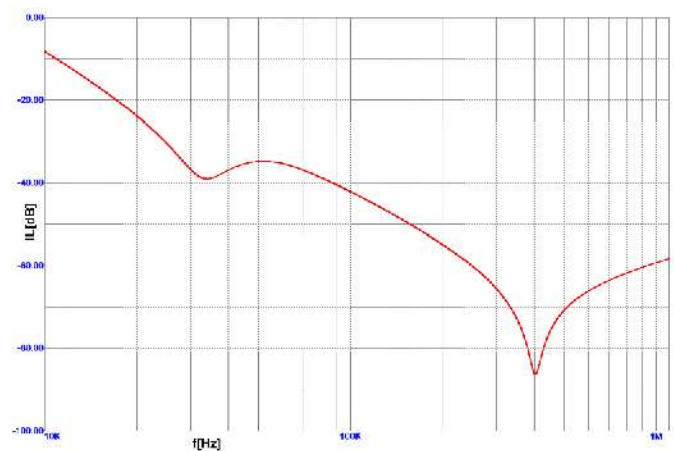
AES-H:n ja PES-H:n ideana on, että suodattimia voidaan asentaa tarpeen mukaan yksitellen keskuksen MDF/HVT71® -rimoille. Rakkimallisia splittereita käytettäessä operaattorin täytyy asentaa kaapelointeja ja laitteistoa odottamaan mahdollista tulevaa suodatustarvetta. AES-H:ta ja PES-H:ta käytettäessä ei tarvita lainkaan uusia rimoja. Tämä merkitsee huomattavaa säästöä jo asennusvaiheessa. Myöhemminkin niiden käyttö on hyvin joustavaa: jos yksittäinen tilaaja luopuu POTS- tai ADSL-palvelusta, suodattimet yksinkertaisesti poistetaan rimoilta.

AES-H ja PES-H on helppo asentaa MDF/HVT71® -riman testipistokkeen reikiin - työkaluja ei tarvita.

AES-H:n alipäästösuodatin ja PES-H:n ylipäästösuodatin muodostavat täydellisen splitterin kytkeytyessään ao. pareille rimojen sisällä olevien koskettimien kautta. Yksittäisiä suodattimia voidaan työntää vierekkäin rimalle. PES-H on sekä mekaanisesti että sähköisesti symmetrinen. AES-H on epäsymmetrinen, mutta siitä on saatavana versio AES-HR, joka sopii rimoille, joissa johdotussuunta on päinvastainen.

## Suodattimien toiminta

Oheinen käyrä kuvaa tyypillistä ADSL-kaistan käyttövaimennusta, kun AES-H ja PES-H on kytketty samalle parille.



## Teknisiä tietoja

### AES-H(R)-suodattimen ominaisuudet

#### Mekaaninen yhteensopivuus

Siemens/Krone MDF/HVT71® - hahloitusrima. AES-HR on mekaanisesti ja sähköisesti käänteinen AES-H:n nähden

#### Mekaaniset ominaisuudet

Syttymistä ehkäisevä ABS-kotelo, pituus n. 84mm (näkyvä osa n. 34mm), leveys 13,5mm, korkeus 15mm. Tinatut kielikoskettimet

#### Suodatintyyppi

2. asteen passiivinen alipäästösuodatin. Rajataajuus 7kHz ( $\pm 1$ kHz), optimisovitus 600 ohmia

#### Maksimikäyttöolosuhteet

Toimintajännite  $\pm 200$ V, DC silmukavirta 80mA (laite ei sisällä ylijännitesuojauksia)

### PES-H-suodattimen ominaisuudet

#### Mekaaninen yhteensopivuus

PES-H on mekaanisesti ja sähköisesti symmetrinen. Muut ominaisuudet kuten AES-H(R)

#### Suodatintyyppi

3. asteen passiivinen ylipäästösuodatin. Topologia ETSI TS 101 952-1-2 spesifikaation mukainen. Rajataajuus 22kHz ( $\pm 2$ kHz), optimisovitus 135 ohmia. Ei DC-reittiä

#### Maksimikäyttöolosuhteet

Toimintajännite  $\pm 200$ V (laite ei sisällä ylijännitesuojauksia)

© H.VESALA Oy 3704. Oikeus muutoksiin pidätetään.

### Valmistaja:

## H.VESALA Oy

Peräsimentie 1, 03100 NUMMELA  
Puh. (09) 2248 920  
Fax (09) 2248 9230  
E-mail: info@vesala.fi  
Internet: www.vesala.fi

### HUOM: Tätä tuotetta myy Suomessa Onninen Oy.

Yhteen koteloon integroituja splittereita on saatavana mm. Krone LSA PLUS® -rimalle. Tarkempia tietoja valmistajalta! VESALA® on H.Vesala Oy:n rekisteröity tavaramerkki.