

Asentajapuhelin AP32



- Telesennukseen ja verkon ylläpitoon
- Hälytyslaiteasennuksiin
- Kenttäpuhelinikäyttöön



Selvitä kätevästi onko parille
kytketty keskuksen DSLAM



Tunnista pareilla kulkeva liikenne
nopeasti ja häiriöttömästi



Tutki hälytyslaitteiden lähettämiä
viestejä ja niiden koodausta



Asentajapuhelin ADSL/VDSL ilmaisimella

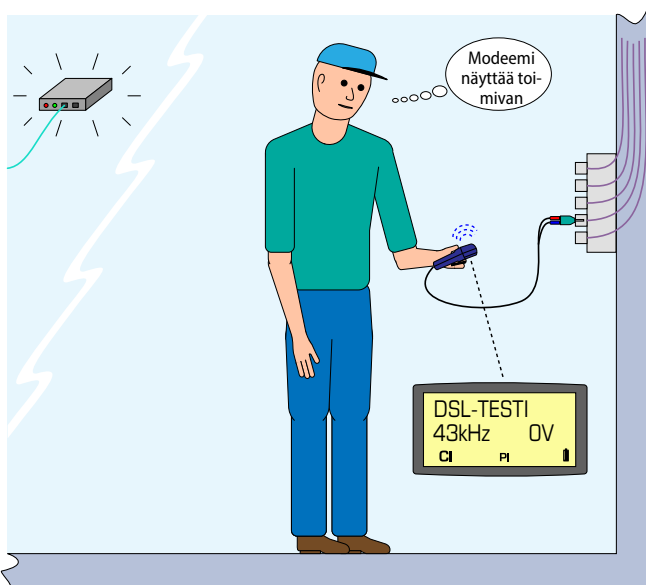
AP32 on asentajapuhelin, joka on kehitetty yhdessä teleasentajien kanssa heidän jokapäiväisiä työtehtäviään varten. Puhelimen monipuolisten ominaisuuksien ansiosta asentajan ei tarvitse kuljettaa mukanaan useita eri laitteita. Silti AP32 on pienikokoinen ja edullinen.

AP32:n toimintatilan vaihtaminen puhelimesta liikenteentunnistajaan tai DSL-testeristä signaaligeneraattoriin onnistuu AP32:n pikatoiminnoilla helposti parilla napinpainalluksella. LCD-näyttö ilmoittaa käytössä olevan tilan ja olennaiset asetukset selkeälukuisilla merkeillä ja symboleilla.

Liikenteentunnistus- ja testausominaisuudet

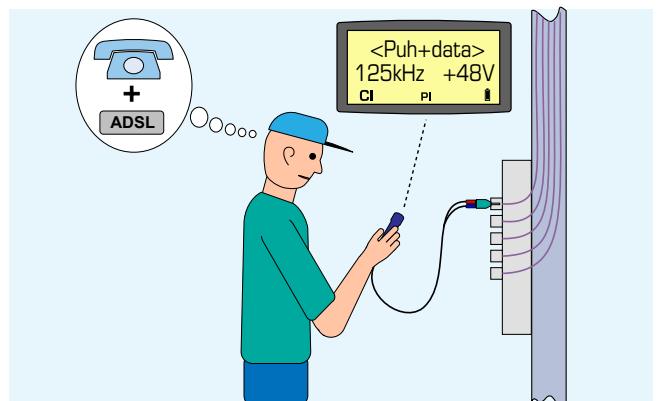
Liikenteen tunnistaminen

CI- eli liikenteentunnistajatilassa käyttäjä voi häiriöttömästi tarkistaa tuntemattomien parien liikenteen, taajuuden ja jännitteen. Näiden tietojen avulla voi päätellä onko kyseessä esim. tavallinen puhelinpari, ISDN tai DSL-yhteys.



DSL-parien tunnistaminen

DSL-testi on erityisesti laajakaistayhteyksien tutkimiseen ja kuunteluun tarkoitettu toimintatila. Jännite- ja taajuusnäytön lisäksi se muuntaa korkeat taajuudet kuultaviksi ääniksi. DSL-testin avulla on helppoa havaita toiminnassa oleva DSL-yhteys tai vaikkapa se, onko parille kytketty kättelypyyntöä lähettävä tilaajapään DSL-modeemi.



DSLAMin etsiminen

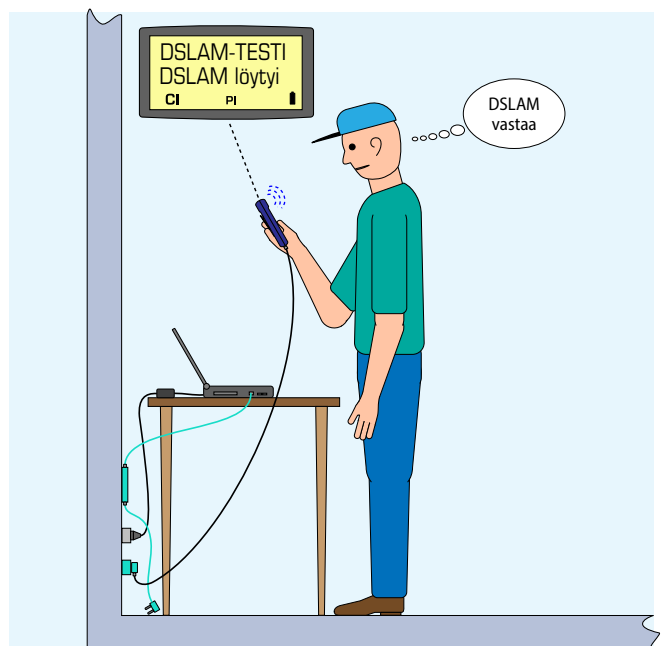
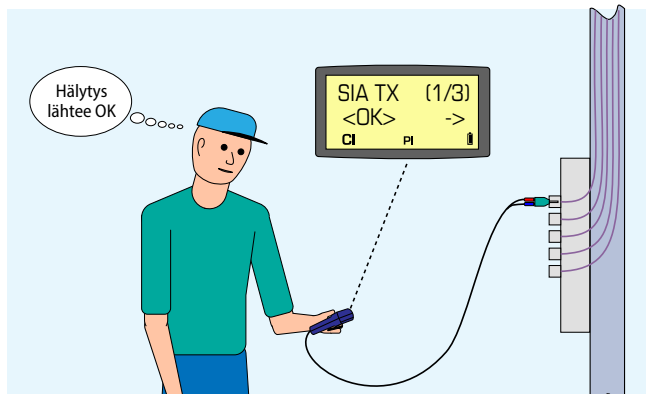
AP32 on myös erittäin nopea DSLAM-testeri: Kun DSL-testin aikana painaa OK-painiketta, AP32 kertoo muutamassa sekunnissa onko linjalle kytketty keskuksen ADSL- tai VDSL DSLAM - Ei enää kannettavan tietokoneen ja modeemin kanssa tuskailua ja tuloksen odottelua!

Lisäksi AP32:ssa on sisäänrakennettu ADSL/DSL-suodatin laajakaistapareille aiheutuvan häiriön minimoimiseksi.

Hälytyslaitteiden viestien monitorointi

Hälytyslaitteissa käytettävien viestien monitorointi on myös mahdollista AP32:lla. Tuetut viestitysformaatit ovat SIA®-standardin mukaiset 300 bd FSK ("SIA"), Ademco® Contact ID, yleisimmät pulssiformaatit sekä tavallinen numeronvalinnassa käytetty DTMF. Käytettävä formaatti valitaan puhelimen valikoista. Laitte näyttää sekä hälytyslaitteelta lähtevät että hälytyskeskukselta vastaanotettavat viestit.

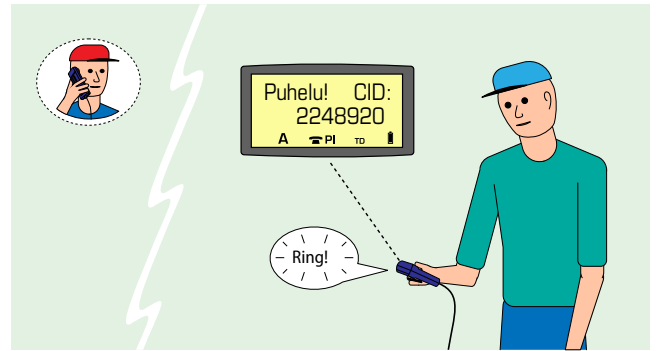
Yksityiskohtaisempi esite AP32:n hälytyslaitetuen toiminnoista löytyy kotisivuiltamme www.vesala.fi.



Analoginen puhelin

AP32:lla soittaminen on yhtä helppoa kuin matkapuhelimen käyttö: valitse nimi laitteen puhelinnumeromuistista, käytä viimeisen numeron toistoa tai valitse numero käsin ja paina luurinnostopainiketta.

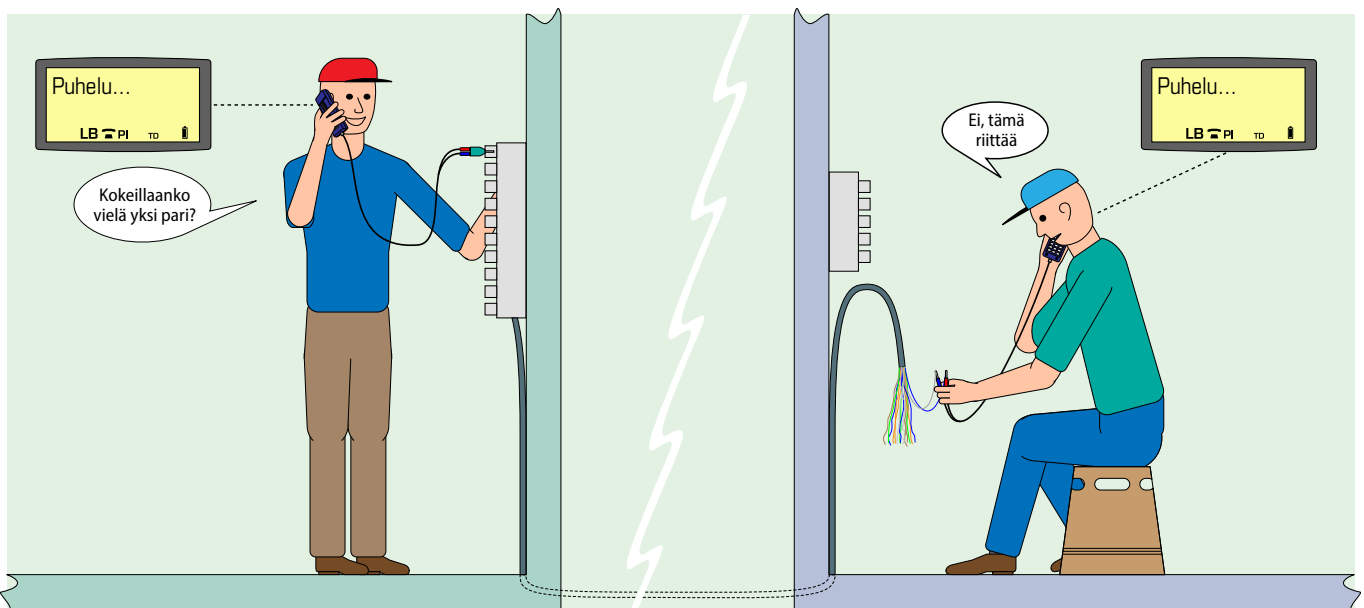
Jos AP32 on sammutettu, se käynnistyy itse tulevaan soittoon ja hälyttää. Lisäksi laite näyttää soittajan numeron (CID).



LB-kenttäpuhelin

AP32 toimii myös kenttäpuhelimena. Soittaminen ei-käytössä olevan 'kylmän' parin kautta on helppoa: kytke laite parille, avaa linja ja ala puhua.

LB-tilassa voi lähettää myös DTMF-koodeja, mikä on hyödyllistä joidenkin automaatio- ym. laitteiden ohjelmoinnissa.

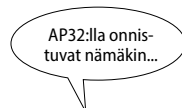
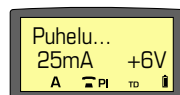


Muut toiminnot

AP32:ssa on myös lukuisia erikoistoimintoja, joilla helpotat työtäsi.

Puhelinparin tilan tarkistaminen

Voit nähdä parin jännitteen ennen puhelua, ja tarkistaa puhelun aikana että silmukavirta on asianmukainen.

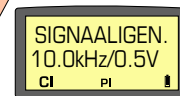
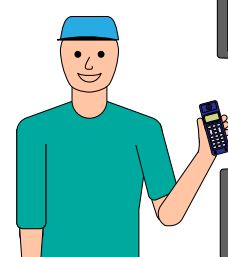
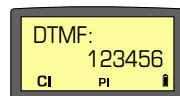


Paritesteritoiminto

Voit tarkistaa jännitteettömän parin resistanssin, eli onko pari avoin, pienohminen vai oikosulussa.

Numeronvalinnan monitorointi

Voit monitoroida CI-tilassa kaikki parilla havaitut päätelaitteen lähettämät DTMF-merkit, esim. puhelimen numeronvalinnan.



Signaaligeneraattoritoiminto

Voit käyttää AP32:ta signaaligeneraattorina jonka taajuus on asetettavissa välillä 0,1kHz ja 99,9kHz ja taso valittavissa kolmesta portaasta. Laite myös näyttää kohteeseen menevän virran milliampeereina.

Lisätietoja ja ominaisuuksia

- AP32:ssa on standardi RJ45-liitin, joten liitosjohto on helposti vaihdettavissa. Vakiovarusteensa olevassa AP15B-liitosjohdossa on banaanipistokkeet, joihin sopivat monet adapterit.
- Lisävarusteena saatava AP15RJ-johto sopii suoraan sekä RJ45- että RJ11-rasioihin.
- Laitteelle saa myös rannelenkillä varustetun DPP4-suojakotelon.
- AP32:n kehittyneet suojausmekanismit vähentävät laitteen rikkoutumisen riskiä sekä tietoliikenteelle aiheutuvia häiriötä.
- HM12-kuulokemikrofoni (lisävaruste) jättää kädet vapaaksi varsinaiseen työhön, ja mahdollistaa työskentelyn melussa.
- AP32 toimii tavallisella 9V paristolla. Laitteen virrankulutus on pieni, lisäksi laitteessa on automaattinen sammutus.
- Päivitettävä ohjelmisto mahdollistaa mm. asiakaskohtaiset valikkokielet ja asetukset.
- Lisäksi Vesala tarjoaa osaavan huollon ja käyttäjätuen.



Teknisiä tietoja

Näyttö ja näppäimistö

Selkeä 2-rivinen alfanumeerinen ja symbolimerkeillä varustettu LCD-näyttö taustavalolla. 21-näppäinen silikonikuminäppäimistö merkkiäänillä.

Liittimet

Linjaliitin: RJ45 (liitäntä parille 1 ja 2), Kuulokeliitin: 2 kpl 3,5mm stereojakkeja (32ohmin kuulokkeelle).

Paristot ja virrankulutus

1 kpl 9V 6LR61 alkaliparisto tai vastaava ladattava akku. Virrankulutus 7...32mA.

Mittaus- ja testausominaisuudet

DC: -240...+240V, $\pm 1V$ tai 2%

AC: 1...240V (huippuarvo), $\pm 2V$ tai 4%.

Taajuusmittaus: 0,1kHz ... 6,5MHz.

Signaaligeneraattori: 0,1kHz... 99,9kHz siniaalto, lähtötaso (huippuarvo) 150mV, 0,5V tai 1,5V, lähtövirran mittaus 0 ... 10mA

Paritesti: Resistanssialueet <100 ohmia, 100...500 ohmia ja >500 ohmia.

Hälytyslaitetuki: SIA-, Contact ID ja pulssiformaattien monitorointi

Kotelon materiaali, mitat ja paino

ABS, koko 179 x 63 x 46mm, paino n. 290g sisältäen pariston.

Teknisiä tietoja

Signalointi ja koodaustavat

DTMF-lähtötaso: aseteltavissa -9/-11dBm tai -6/-8dBm.

Pulssivalinta: Pulssisuhde aseteltavissa 60/40ms tai 67/33ms.

CID-vastaanotin: ETSI-yhteensopiva FSK tai DTMF (myös TDC:n käyttämä koodaus).

DSLAM-testi: ITU-T G.994.1:n mukainen.

Peruskokoonpano ja lisävarusteet

AP32 peruskokoonpano

Snro: 6709131

AP32 (puhelin)

AP15B (liitosjohto, 1,5m RJ45 / 2 x 4mm banaanipistokkeet)

Käyttöohje

Tärkeimmät lisävarusteet

AP15RJ (liitosjohto, 1,5m, RJ45 / RJ12)

HM12 (kuulokemikrofoni)

DPP4 (suojakotelo)

Erilaisia adaptoreita esim. LSA-plus rimoille ja ruuvirimoille

© H.Vesala Oy 1448. Oikeus muutoksiin pidätetään. VESALA® on H.Vesala Oy:n rekisteröity tavaramerkki.

Valmistaja:

H.VESALA Oy

Peräsimentie 1, 03100 NUMMELA

Puh. (09) 2248 920

Email: info@vesala.fi

Fax (09) 2248 9230

Internet: www.vesala.fi