

Johdon- hakulaite

XT25

- ▶ Johdinparien nopeaan hakuun ja tunnistamiseen
- ▶ Kaapelien seuraamiseen ja etsimiseen muiden joukosta
- ▶ Sopii myös käytössä olevien johdinparien etsimiseen
- ▶ Lähettimessä häiriötön parin kuuntelutoiminto ja jännitenäyttö



► Entistäkin monipuolisempi johdonhakulaite

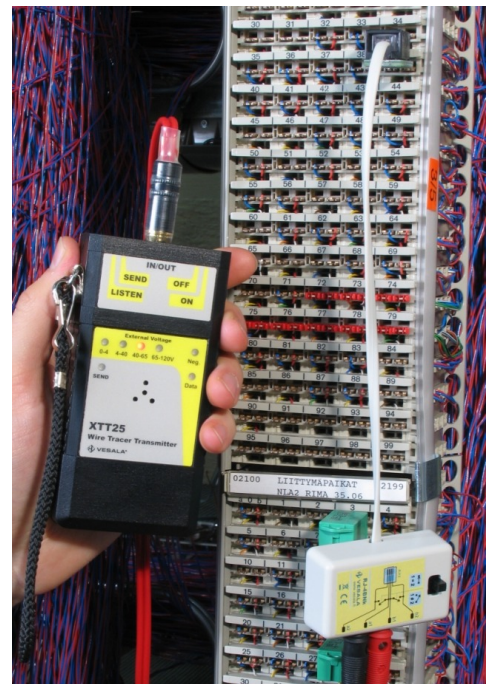
Johdonhakulaite XT25 on tarkoitettu johdinparien etsimiseen esim. päätteiltä ja jatkoksista sekä ristikytkentälankojen seuraamiseen ja tiettyjen kaapeleiden etsimiseen muiden joukosta. XT25 on täydellinen kaapelinhakulaiteisto, joka on pelkistetty mahdollisimman helppo

käyttöiseksi ja mitoitettu juuri parienhaakuun sopivaksi. Lähetin XTT25 sisältää lisäksi johdinparien häiriöttömän kuunteluominaisuuden, datan ilmaisimen sekä tasajännitteen ja sen napaisuuden ilmaisun.

Suurohminen kuuntelu ja parintunnistus

Käytössä olevien parien häiritsemistä on aina vältettävä. Lähettimen suurohmisella kuunteluasennolla parilla oleva liikenne on helppo havaita ennen hakulahetken kytkemistä.

XTT25 ilmaisee parin tilan selkeästi merkkiledeillä: Mikäli parilla on tasajännitettä, jokin ulkoisen jännitteen ledeistä syttyy. Jos parilla on dataliikennettä, erityinen data-led syttyy. Lisäksi esim. perinteisten puhelinparien äänitaajuudet kuuluvat lähettimen sisäänrakennetusta kaiuttimesta.

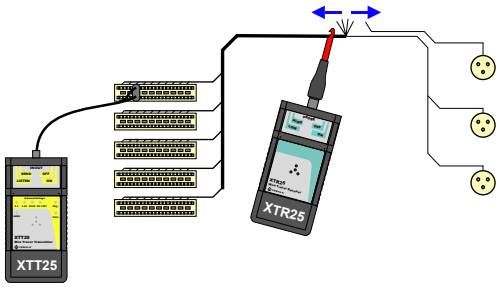


Johdinparien etsimisen periaate

Parien etsiminen on helppoa: Lähetin XTT25 kytketään etsittäville parille ja sen lähettämää signaalia kuunnellaan XTR25-vastaanottimella, johon on liitetty kapasitiivinen antenni KA6. Vastaanottimen High/Low -säädöllä voidaan valita sopiva vastaanottoherkkyys. Signaali kuuluu suojaamattomien kaapeleiden muovivaipan läpi, sekä päätteiltä ja jatkoksista ilman, että itse johtimiin kosketaan. Laite soveltuu

erittäin hyvin esim. ristikytkentälankojen seuraamiseen ja yksittäisten johdinparien etsimiseen pääterimoilta. Koukkumallisen KA6-antennin avulla parin voi vetää helposti esille. Oikosuljettaessa oikea pari, lähetin alkaa piipata ja vastaanottimen signaali häviää, mikä varmistaa tuloksen. Laite toimii samalla tavalla sekä kylmillä että käytössä olevilla pareilla.

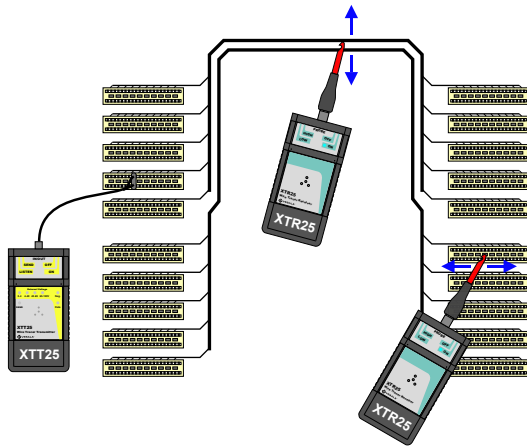
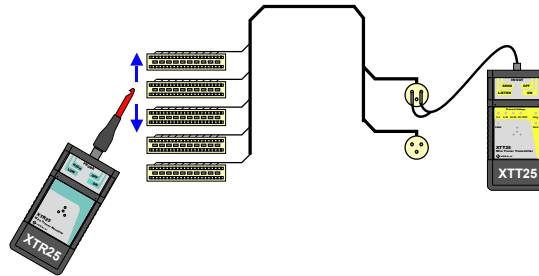
Esimerkkejä parien etsimisestä



Tietty pari on helppo löytää esim. jatkostupelta XT25:n avulla, kun joudutaan ottamaan käyttöön varapareja.

Jos parille voidaan aikaansaada lähettimen avulla pienikin virta, sen reittiä voidaan etsiä myös induktiivisilla antenneilla LA5 tai LA1.

Tyypillinen XT25:n käyttökohde on tilaajaparin haku jakamosta: lähetin kytketään etsittävään rasiaan ja pari löytyy nopeasti ja helposti jakamon rimalta.

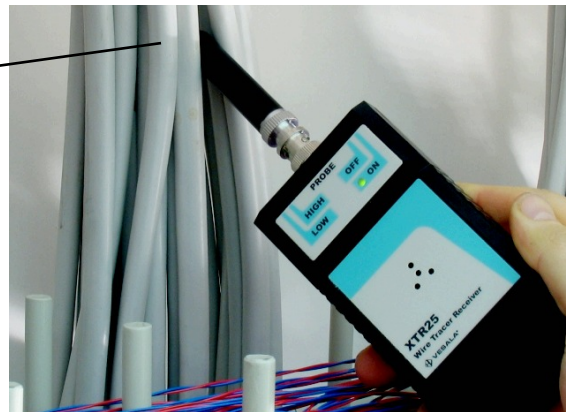
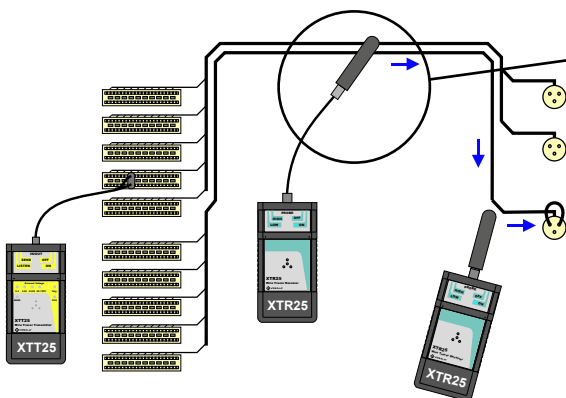


Esim. keskuksissa on suuria ristikytkentälineitä, joiden parien seuraaminen voi olla erittäin työlästä. XT25:llä parit löytyvät ilman että johtimia tarvitsee nykiä. Paria voidaan seurata hyllyillä ja sen toinen pää löytyy päätteeltä luotettavasti.

Kaapelin reitin seuraaminen

Kaapelin reitin seuraamiseksi, tai tietyn kaapelin etsimiseksi muiden joukosta, etsittävään kaapeliin syötetään lähettimellä pieni virta. Virran muodostamaa magneettikenttää

seurataan vastaanottimeen liitettyllä induktiivisella antennilla LA5, joka sopii hyvin myös ahtaisiin paikkoihin. Induktiivinen antenni havaitsee magneettikentän myös suojavaipan läpi.



Yleistä

Johdonhakulaite XT25 toimitetaan kantopussissa KPP5, jossa on tilaa myös muille asentajan työvälineille. Sekä lähettimessä että vastaanottimessa käytetään 9V:n alkaliparistoa. Laitteiden virtamerkkivalo varoittaa myös heikosta paristosta.

Vastaanottimen antennit sopivat suoraan sen BNC-liittimeen tai ne voidaan kytkeä AK1-kaapelin avulla. Molemmissa laitteissa on sisäänrakennettu kaiutin, joten erillisiä kuulokkeita ei tarvita.



Teknisiä tietoja

Lähetin XTT25

SEND lähtösignaali

10kHz/340Hz 2,5V katkottu kanttaalto, lähtöimpedanssi n. 60ohmia

LISTEN tuloimpedanssi

80kohm 5kHz:lla, 45kohm 20kHz:lla
12kohm 100kHz:lla, 3,3kohm
500kHz:lla, 1,0kohm 2MHz:lla

Indikaattorit

4 jännitelediä, napaisuus-, data-, ja lähetystilan päällä olon merkkiled. Kaiutin merkkiäänille ja suurohmiselle kuuntelulle.

Paristot ja tehonkulutus

9V (1kpl, IEC 6LR31), 8 - 42mA, heikon pariston varoitus (n. 6V:lla)

Kotelo

ABS, 120 x 60 x 24mm

Vastaanotin XTR25

Antenniliitin

BNC (uros)

Indikaattorit

Laitteen päällä olon merkkiled. Kaiutin hakusignaalin kuuntelua varten.

Paristo ja tehonkulutus

9V (1kpl, IEC 6LR31), 8 - 42mA, heikon pariston varoitus (n. 6V:lla)

Kotelo

ABS, 120 x 60 x 24mm

XT25 peruskokoonpano *Snro: 6709104*

XTT25 (lähetin, suurohmiseen kuunteluun ja etsintäsignaalin lähettämiseen)

PJ15p (syöttöjohto 1,5m, RCA / banaani, lähettimen kytkemiseksi parille) ja hauenleuat

XTR25 (vastaanotin, lähettimen signaalin vastaanottamiseen)

KA6 (kapasitiivinen koukkuantenni johdinparien tunnistamiseen)

LA5 (induktiivinen antenni, oikosuljettujen kaapeleiden tai johtojen reitin seuraamiseen)

AK1 (antennikaapeli, 1,2m, BNC / BNC, antennien liittämiseen)

BNC-adapteri (antennikaapelin AK1 liittämiseksi vastaanottimeen)

Käyttöohje

KPP5 (kantopussi, nailonia, 240x130x180mm)

Tärkeimmät lisävarusteet ja laitteet

SA10 (induktiivinen sauva-antenni, kaapeleiden reitin seuraamiseen esim. maan alta)

PL20-10 (putkilähetin, tyhjiä kaapeli-putkitusten tai viemäreiden ja tukosten paikallistamiseen)

Erilaisia adaptereita (esim. LSA-Plussalle, ruuvirimoille jne.)

© H.VESALA Oy 1902. Oikeus muutoksiin pidätetään.

Valmistaja:

H.VESALA Oy

Peräsimentie 1, 03100 NUMMELA

Puh. 044 200 2005

E-mail: info@vesala.fi

Internet: www.vesala.fi

VESALA® on H.Vesala Oy:n rekisteröity tavaramerkki.