

## KAAPELITESTERI 620 K KAAPELIEN JA JOHTIMIEN HAKEMISEEN



Kaapelitesteri 620 K soveltuu hyvin esimerkiksi tele- ja turvallisuusjärjestelmien asennuksessa suoritettavien kaapelointien ja kytkettävien johtimien selvitykseen, sekä erityisesti erilaisten kaapeli- ja johdinvaurioiden hakemiseen.

Testerit on pakattu kätevään vahvasta kankaasta tehtyyn suojapussiin, joten se sopii erinomaisesti huoltomiehen työkalupakkiin muiden mitta- ja huoltovälineiden joukkoon.

Testilaittepaketti 620 K sisältää summerilla varustetun lähetinlaitteen jota voidaan myös käyttää johtimien yhteystestiin ja oikosulkumittaukseen.

Paketissa on myös kannettava vastaanotinlaite jolla etsitään esim. kaapelista tai johdinnipusta signaalilähteen antamaa signaalia. Laitteessa on kaiutin josta havaittu signaali kuuluu. Signaalin äänenvoimakkuutta voidaan säätää laitteen sivulla olevalla säätönupilla.

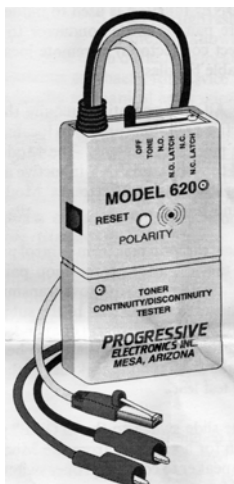
Vastaanotin ilmaisee myös hyvin esimerkiksi EMI/RFI- häiriöt kaapelien ympäristössä.

Maahantuojana

**FISEC OY**  
**SECURITY SYSTEMS**  
Vartiokyläntie 33 00950 HELSINKI  
puh. 09-759 9220 , fax 09-7599 2233  
e-mail: [fisec@sci.fi](mailto:fisec@sci.fi) web: [www.fisec.fi](http://www.fisec.fi)

## KAAPELITESTERI 620 K KÄYTTÖOHJE

Kaapelitesteri on tarkoitettu kaapelien paikallistamiseen erillisen induktiivi-tunnistimen (probe) avulla, sekä johtimien ja johdinparien tarkistus AUKI/KIINNI toiminnon avulla. Laitteisto koostuu kahdesta osasta: äänilähetin, ja induktiivi –vahvistin/ tunnistin.



Induktiivi- tunnistimessa **200 EP** on 9V paristo jännitelähteenä. Tunnistinta käytetään havaitsemaan äänilähettimen lähettämän signaalin lähi-etäisyydeltä. Laitteen päässä on myös liittimet ulkopuolisia kuulokkeita varten. Laitteen päällä on Testi-painike, ja sivussa valintakytkin äänen voimakkuuden säätöä varten.



Laitteessa on myös magneettinen taustalevy, jonka avulla se voidaan kiinnittää esim. keskuslaitteiden kanteen jne. testauksen ajaksi.

Laitteessa on 9V paristo, punainen ja musta testi-johto, sekä RJ11 liitin puhelinlaitteiden testaukseen. Lisäksi siinä on 6-asentoinen valintakytkin ja sivulla oleva punainen RESET- painike. Voimakas ääninen summeri ilmoittaa testauksen aikana äänimerkein toiminnon.

Valintakytkimen asennot:

**TONE** = Lähetetään testisignaali johdinta pitkin, sekä testataan hälytinpiirejä

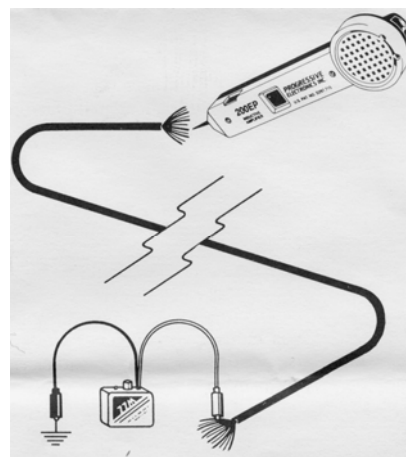
**N/O –asento** = testataan normaalisti auki olevia piirejä (onko mahd.oikosulkuja)

**N/O LATCH** = Testataan normaalisti auki olevia piirejä kiinteän toiminnon tarkistamisessa

**N/C – asento** = Testataan normaalisti kiinni olevia piirejä (onko yhteys ehjä)

**N/C LATCH** = Testataan normaalisti kiinni olevia piirejä kiinteän toiminnon tarkistamisessa

**RESET** –painiketta käytetään testattaessa **N/O LATCH** ja **N/C LATCH** toimintoja



Induktiivi- testillä kaapeli tai johdinparin löytäminen tehdään kytkemällä yksi lähettimen johdoista (esim. punainen) johtimen päähän. Toinen lähettimen johto voidaan tarvittaessa kytkeä ”maahan”. Käännetään induktiivi-vastaanottimen äänenvoimakkuus sopivaksi ja pidetään punaista painiketta painettuna, sekä osoitetaan laitteen kärkeä haettavaa kaapelia/johdinta kohden. Voimakkain signaali osoittaa sen, että haettu on löytynyt. Jos laitteen päässä olevat liittimet oikosuljetaan, saadaan jatkuva hakusignaali ilman testipainikkeen painamista.

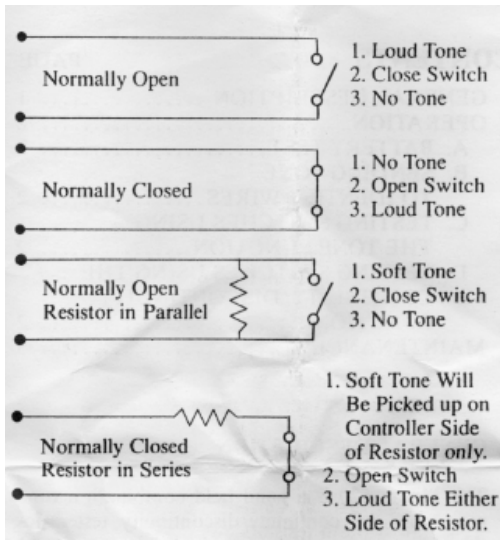
Maahantuojaja

**FISEC OY**  
**SECURITY SYSTEMS**  
Vartiokyläntie 33 00950 HELSINKI  
puh. 09-759 9220 , fax 09-7599 2233  
e-mail: [fisec@sci.fi](mailto:fisec@sci.fi) web: [www.fisec.fi](http://www.fisec.fi)

# KAAPELITESTERI 620 K KÄYTTÖOHJE

## Signaalilähettimen toiminta

- A. Paristotesti suoritetaan siten, että punaisen ja mustan johtimen liittimet laitetaan yhteen ja käännetään valintakytkin asentoon **N/O**. Äänisignaali osoittaa, että paristojännite on riittävä
- B. Äänisignaalin lähettäminen johtimeen, tai kaapeliin. Kun haetaan johdinparia, käännetään valintakytkin asentoon **TONE** ja kiinnitetään molempien johtimien liittimet haettavan parin päihin. Yksittäisen johtimen etsinnässä kiinnitetään punaisen johtimen liitin haettavaan johtimeen. Jos halutaan voimakkaampi signaali, kiinnitetään punainen johdin haettavan johtimen päähän, ja musta johdin ”maahan”.
- C. Kytkimien ja kosketinpiirien testaus ääni-toiminnolla. Irroita johdinpari testattavasta laitteesta. Yhdistä testerin mustan ja punaisen johtimen liittimet johdinparin päihin. Käännä laitteen valintakytkin asentoon: **TONE**, jolloin kuullaan hiljainen summeriääni. Käännä



Kytkimien ja kosketinpiirien testausmallit

- A) **Kosketinpiiri auki** (Normally open) :  
Kun kosketinpiiri on auki, kuuluu voimakas ääni. Kun kosketin suljetaan, ei ääntä kuulu

- B) **Kosketinpiiri kiinni** (normally closed):  
Kun kosketinpiiri on kiinni, ei ääntä kuulu.  
Kun piiri suljetaan, kuuluu voimakas ääni.

- C) **Kiinni oleva piiri, jossa vastus rinnankytkettynä** (normally closed resistor in parallel) :  
Kuuluu heikko ääni. Kun kosketin suljetaan, ei ääntä kuulu.

- D) **Kiinni oleva piiri, jossa sarjavastus** (normally closed, resistor in series):  
Hiljainen ääni kuuluu vastuksen keskuksen puoleisesta päästä. Kun kosketin avataan, kuuluu voimakas ääni vastuksen kummastakin päästä.

**LATCH-toiminto** : Yhdistä punaisen ja mustan johtimen liittimet keskuksen päässä esim. ilmaisimen koskettimelta tulevan johdinparin päihin, johtimet tulee irroittaa keskuksen liittimistä. Käännä valintakytkin asentoon **N.C LATCH**. Jos ilmaisimen kosketin on kiinni-tilassa, ei testerin äänisignaalia kuulu. Aiheuta ilmaisimen koskettimen avautuminen, jolloin testerin äänisignaali käynnistyy ja jatkuu, vaikka ilmaisimen koskettimen sulkeutuu. Äänisignaali kuitataan painamalla testerin **RESET** -painiketta.

**HUOM !**

**KAIKKI TESTIT TULEE SUORITTAJÄNNITTEETTÖMISSÄ PIIREISSÄ.**

Maahantuojaja

**FISEC OY**  
**SECURITY SYSTEMS**  
Vartiokyläntie 33 00950 HELSINKI  
puh. 09-759 9220 , fax 09-7599 2233  
e-mail: [fisec@sci.fi](mailto:fisec@sci.fi) web: [www.fisec.fi](http://www.fisec.fi)