

Haluaisin rakentaa sisäpuhelimien. Mikä se oikein on, miten se toimii ja mistä siitä saisi lisää tietoa?

Sisäpuhelin on laite jossa mikroniin tai pienoiskaiuttimeen puhuttu ääni vahvistetaan voimakkaammaksi ja lähetetään sitten kuuntelijan puhelimen kuulokkeeseen (pienoiskaiutin). Mikäli toisessa päässä olevan kuuntelijan on tarkoitus pystyä puhumaan takaisin, täytyy hänellä olla vastaava laite. Tällöin puhelu voi olla kaksisuuntaista kuten tavallisessa puhelimessa.

Edellä mainittu toteutetaan jollakin tarkoitukseen soveltuvalla vahvistimella. Sivuillemme esiintyvä herkkä mikroni käy erinomaisesti silloin kun halutaan erityisen herkkää puhelinta. esim. kun keskustelijat eivät halua olla sidoksissa mikrofonin läheisyyteen, vaan haluavat kyetä puhumaan vaikkapa 10 m:n etäisyydestä mikrofoniin (ns. hands free -toiminto). Mikäli haluat tavallisen puhelimen tyyppistä laitetta, jota pidetään korvanjuuressa, voin koittaa hankkia sinulle sellaisen kytkennän. Jos kiire on kova, voit ottaa yhteyttä Kouluelektronikka Oy:n Raumalla ja tilata valmiin sarjan. Valmiin puhelimen saat ainakin Step Systems Oy:stä lahdesta -mahdollisesti myös em. liikkeestä Raumalta.

Yhteistä ns. sisäpuhelimille on, että ne alhaisesta käyttöjännitteestä johtuen toimivat luotettavasti vain joitakin satoja metrejä. Ne vaativat toimiakseen myös puhelinten välisen johdon, joten esim. talojen väliin sijoittaminen saattaa joskus varsinkin kaupunkialueella tuottaa ongelmia.

Asiaan hyvin perustunut asianharrastaja voisi periaatteessa rakentaa vanhoista puhelimista oman toimivan järjestelmän, kunhan ei koita liittää sitä yleiseen puhelinverkkoon. **HUOMIOITAVAA ON, ETTÄ KÄYTTÖÖN TARVITTAVA 50V:n DC – KÄYTTÖJÄNNITE ON HENGENVAAARALLINEN!** Em. syystä em. järjestelmien rakentelu kouluissa ei ole sallittua.

En osaa vastata tässä sen paremmin kun en tiedä puhelimen tarkempaa käyttötarkoitusta.

Veikko Pöyhönen