

Pika-asennusohje

Kytke johtimet puhelimen liittimiin 5 ja 6. Jos ei toimi, käännä napaisuus. Jos ei toimi, jatka lukemista.

Ellisse 22220

Ellisse 22220 puhelin on yleiskäyttöinen kaksijohtiminen konventionaalinen (analoginen) ovipuhelin. Puhelin soveltuu kaikkiin Acet-ovipuhelinjärjestelmiin (1+n-tekniikka) alkaen vuodesta 1970.

704; ovipuhelin 1+n-järjestelmiin, käytetty vuoteen 2000 asti. "Perinteinen". Puhelimessa mekaaninen summeri sekä mykistyskytkin.

702: Sama ilman mykistyskytkintä.

707: Hammaslääkäri-toiminto, eli automaattinen ovenavaus. Tähän korvaavaa tiedustelujen mukaan (tilaustuote).

22205: 2000-luvun malli, mekaaninen summeriääni, soittoäänien poiskytkentä painikkeella, lamppu mykistimelle.

22210, 22219: 22220-puhelin perustoiminnoilla, esim. ei rinnakkaissummeria jne.

22220ro: Ovipuhelin elektronisella soittoäänellä (jonka muodostaa painiketaulu), jumpperoitavissa mekaaniselle summerille. Ovikellotulo. Vapaakäyttöinen painike.

22220 (2010). Nykyinen malli. Puhelimessa on jumpperi, jolla valitaan elektroninen summeriääni (oletus). Elektroninen soittoääni muodostetaan painiketaululla. Jumpperin toinen asento vastaa mekaanista summeria, jolloin puhelin on yhteensopiva esim. 21231-puheyksikön kanssa (2123x, C-15 jne). Mekaaninen summerijärjestelmissä soittosignaali on 12 VAC puheyksikön sisäisen diodin kautta. Puhelimessa on lisäksi summerisisäätulo (pinni 3) paikallisovikello (esim. Elkesan ELP-6118).

Asennusohje

Puhelimen signaaliliittimet on ovat 5 ja 6. Pinni 5 kytketään puheyksikön puhemaan pinni 2, joka toimii huoneistojen yhteisenä johtimena. Pinni 6 kytketään huoneistokutsuliittimeen.

Piirikortin keskellä oleva jumpperi käännetään oikeaan asentoon: Oletusasento on elektroninen soittoääni painiketaululta.

Piirikortin vasemmassa yläkulmassa on soittoäänien valinta, 2 vaihtoehtoa.

Ovenavauspainike on avainkuvanappi.

Puhelimessa on lisäksi yleiskäyttöinen painike (ylempi), joka on kytketty liittimiin 1 ja 2.

Ongelmatilanteet

Mikäli puhelin ei soi, tarkista ja testaa sumneri/elektroninen-jumpperi.

Mittaa myös puhelimelle tuleva soittojännite yleismittarilla (ei "duspoolilla"). Mikäli soittojännitettä ei tule, tarkista painiketaulun kutsupainike sekä kaapelointi.

Huoneistokohtainen ovenavausongelma liittyy yleensä myös puheen puuttuminen. Perinteisessä Acet-ovipuhelinjärjestelmässä puheyksikön (21231, C-15, 21227, 222AS03 jne jne) signalointiliitin on nasta 7. Siitä puhe on kytketty huoneistojohdossa diodin kautta: Nasta 7 anodille, katodi (rengas) huoneistoon. Tarkista, että tämä signaali tulee huoneistoon yleismittarilla: Luurit suljettuina, jännite on 12-17 volttia DC, linja auki n. 7 volttia.

Ovenavausongelma

Acet-ovipuhelinjärjestelmät ovat käyttäneet yksinkertaista signalointia (Patentti: Acet 1970).

Puhetilanteessa luurissa on sarjassa diodi, mikrofoni ja kuuloke. Puhemaa pinni 5 on "miinus".

Soittotilanteessa luuri on suljettuna, jolloin "linjalla" on mekaaninen sumneri tai kuuloke sekä diodi- nyt vain toiseen suuntaan. Puhemaa 5 on nyt plus ("plusmaatettu"). Soittojännite 12 VAC puoliaaltotasasuunnataan, jolloin se pomppii nollassa ja -12 voltin välillä. Soittojännite voi olla myös elektroninen helinä, mutta se toimii samoin negatiivisena.

Ovenavaus on toteutettu huoneistopuhelimen linjan oikosulkevalla kytkimellä. Kun linjaresistanssi on alle 30 ohmia, puheyksikkö ohjaa oven auki. Tästä seuraa seuraavaa: Jos linja on liian pitkä, ovenavaus toimii huonosti tai ajoittain. Ensiapu on lisätä pareja huoneistolinjaan.

Toinen syy ongelmaan on puheyksikön sähkönsyöttö. Jos puheyksikön 12 VAC syötetään puheyksikölle yhdellä parilla 30 metrin kaapelilla, ovenavaustilanteessa puheyksikön käyttöjännite notkahtaa alas, jolloin ovenavaus yleensä avaa oven puoleksi sekunniksi. Ensiapuna tähän on tukevoittaa sähkönsyöttöä: Lisätä useampi pari sähkönsyöttöön, tai siirtää muuntaja lähemmäksi taulua. Ideaalitulanteessa painiketaululle tuodaan 12 VAC syöttö 1,5 mm²...2,5 mm² kaapelilla (esim. MMJ2x1,5NMMJ2x2,5N). Uudisasennuksissa tämä on ainoa hyväksytty tapa. Syöttö voidaan tuoda painiketaulun lähelle (metri), ja jatkaa siitä ohuemmalla kaapelilla.

Muut järjestelmät

22220 on asennettu menestyksellisesti muihinkin järjestelmiin. On huomattava, että alkuperäinen 1+n-tekniikka on Acetin kehittämä ja patentoima, muut ovat joko lisensioineet tai kopioineet sen aikoinaan.

Yhteensopivuus testattu:

Farfisa

Terraneo Leanline (puhelimien osalta ei ongelmia: Identtinen 22220 kanssa, napaisuus vain eri).

Comelit (tarkista malli, 2 versiota, toisessa soittosignaali on +24 V. Yhteensopivassa järjestelmässä soittosignaali -12 V elektroninen).

Siedle: erittäin vanha 1+n. Tämä järjestelmä oli modattu HT411 tai uudemmassa luurista parilla ulkoisella diodilla. Erittäin harvinainen, mutta näitä asennuksia on Suomessakin.

Bitron

Urmet

Amplyvox

Selti

Näissäkin perusasennusohje on, kytke 5 ja 6, testaa, jos ei toimi, käännä napaisuus. Puheyksikön äänenvoimakkuus on tarkistettava asennuksen jälkeen sekä olemassaolevista että uusista luureista. Esim. Comelitissa ja Seltissä äänen tasot ovat erilaiset kuin Acetissa.

Puheyksiköt ovat myös ristiin vaihdettavissa. Yleisin ongelma on vain mekaaninen. (Huom: Terraneo Leanlinessa puhelimet voi vaihtaa ristiin, mutta puheyksiköitä ei.) Joskus äänenvoimakkuuksia joudutaan säätämään ja/tai tyytymään siihen, mikä tulee. Puhelimen voi vaihtaa ongelmitta, lopputulos on aina hyvä: Puheyksiköiden kanssa on eri juttu.

Selti

Seltiä varten on tehty erikoismalli; taakse kirjoitettu "mic säädettävä". Luurin sisällä on mikrofonikortilla trimmerivastus, jonka perusasetus on 820 ohmia (noin): Tämä on yleinen Ellisse-luurin lähtötasoasetus. Seltillä arvoksi on säädetty 330 ohmia, noin. Suurin ongelma Seltissä on alkuperäisten Selti-puhelimien pienempi signaalitaso: Puheyksikköä ei saa säädettyä, raja, jossa sekä vanhoilla että uusilla puheääni on hyvä, on sama, missä ääni alkaa kiertyä. Sen takia 22220-puhelimissa Seltiä varten on tehty säädettävä mikrofoni. Trimmeriä saa säätää: Sen voi tarkistaa, että perustaso on 330 ohmia. Perussäätö on oikeastaan se, että säädetään alkupe-
räisillä Selti-puhelimilla puheäänit sopiviksi molempiin suuntiin, ja sen jälkeen säädetään yksi Acet-puhelin sopivaksi. Irroitetaan sitten Acet-luurista kenttäjohdot, jotta mikrofoni on jännitteetön, ja mitataan trimmerin resistanssi- ja raportoidaan se ELkesanille ☺. Saamme siten vähän tietokantaa, mikä on on sopiva.