

MEGAVOICE 2000

MONIPUOLINEN TELETIETOKONE

ASENNUSOHJE

Mallikoodi 6000 2003
Versio 000 31 00 01

 **Duratech Oy**

[Www.duratech.net](http://www.duratech.net)

SISÄLLYSLUETTELO

<u>Kohta</u>	<u>Otsikko</u>		<u>Sivu</u>
1.	YLEISTÄ		1
1.1	LAITE		1
1.2	MEGAVOICE RAKENNEKUVA		2
1.3	KYTKENTÄKAAVIO 1. LIITTYMÄJOHTO		3
1.3	TOIMINTEISTA		5
1.4 ...	ESIMERKKEJÄ		5
2.	ÄÄNITYS		7
3.	ASENNUS		8
3.1	MEKAANINEN ASENNUS		8
3.2	PIKAOHJE		8
3.3	VARALLA		
3.4	ASENNUSTIEDOT		9
3.5	YÖ- PÄIVÄKYTKENTÄKYTKIN		10
3.6	YÖ- PÄIVÄKYTKENTÄOHJAUS		
4.	OHJELMOINTI		12
4.1	YLEISTÄ		12
4.2	ETUREUNAN KYTKIMET		12
5.	MEGAVOICE KOMENNOT	KOMENTO	13
5.1	SISÄÄNKIRJOITTAUTUMINEN OHJELMOINTITILAAN	0	13
5.2	ULOSKIRJOITTAUTUMINEN	0	
5.3	TIEDOTTEEN TYHJENNYS	1	13
5.4	ÄÄNITYS	2	13
5.5	TOISTO	3	13
5.6	YÖ/PÄIVÄKYTKENTÄTYYPPI	40 ,41,42,43,44	14
5.7	PUHELULASKURIEN NOLLAUS	45	14
5.8	HUOMAUTUS		14
5.9	VARALLA		14
5.10	LINJAN TYYPPI	50 ,51	15
5.11	LINJAN VIESTI	52 ,53	16
5.12	LINJAN TASO	54 ,55	16
5.13	LINJAN SIIRTONUMERO	56	16
5.14	VASTAUSVIIVEEN ASETUS	57	17
5.15	PARAMETRIEN ASETUS	59	17
5.16	TALLENNUS HAIHTUMATTOMAAN MUISTIIN	66	18
5.17	OLETUSARVOJEN PALAUTUS	67	18
5.18	SALASANAN MUUTOS	7	18
5.19	NOLLAA NÄYTTÖ	95	18
5.20	NÄYTÄ MUISTITIEDOT	99	18
5.21	NOLLAUS	0**	18
LIITE 1	MEGAVOICE TOIMINTOLOHKOKAAVIO		19
LIITE 2	SIIRTOVASTAAJA ESIMERKKI 1		20
LIITE 3	SIIRTOVASTAAJA ESIMERKKI 2		21
LIITE 4	EU DIREKTIIVIEN MUKAISUUS		22

1.YLEISTÄ

1.1 LAITE

Onneksi olkoon oivasta valinnasta. Olette hankkineet monipuolisen **Megavoice 2000** tiedotuslaitteen. Ohjelmamodulit ovat vaihdettavissa ja laite on laajennettavissa. Tällä tavoin sama laite toimii useana eri laitteena ja korvaa useita eri laitteita.

Megavoice on luotettava. Tiedotukset ja asetukset tallennetaan haihtumattomaan muistiin, joka ei käytä sähköä. Laitetta valvovat vahtikoirat, ajastin ja käyttöjännitevahti, jotka uudelleenkäynnistävät laitteen epänormaaleissa olosuhteissa. Laite on tukevassa metallikotelossa. Liitännöiden suojaukset ylittävät reilusti standardien vaatimukset. Laite on helppo asentaa. Laite voidaan asentaa miten päin vain. Laite pysyy myös kyljellään ja vie vähän tilaa. Kotelo sopii useisiin standardi-mekaniikkoihin. Seinäkiinnitys tapahtuu kotelon pohjassa olevalla piilokiinnikkeellä. Laitteen liitosjohdot voidaan päättää yleisiin hahloliittimiin tai päihin voidaan puristaa RJ11 liittimet, jotka voidaan kytkeä kansallisiin puhelinpistokkeisiin. Tiedotteet ja asetukset voidaan ohjelmoida etukäteen muistiin. Kaukokäytöllä voidaan muuttaa lähes kaikkia tietoja. Laite on kauko-ohjelmoitavissa äänitaajuusmerkeillä äänitaajuuspuhelimella. Ohjelmointi on helppoa kuin 1-2-3 ja laite toimii yleensä sellaisenaan ilman lisäasetuksia oletusarvoillaan.

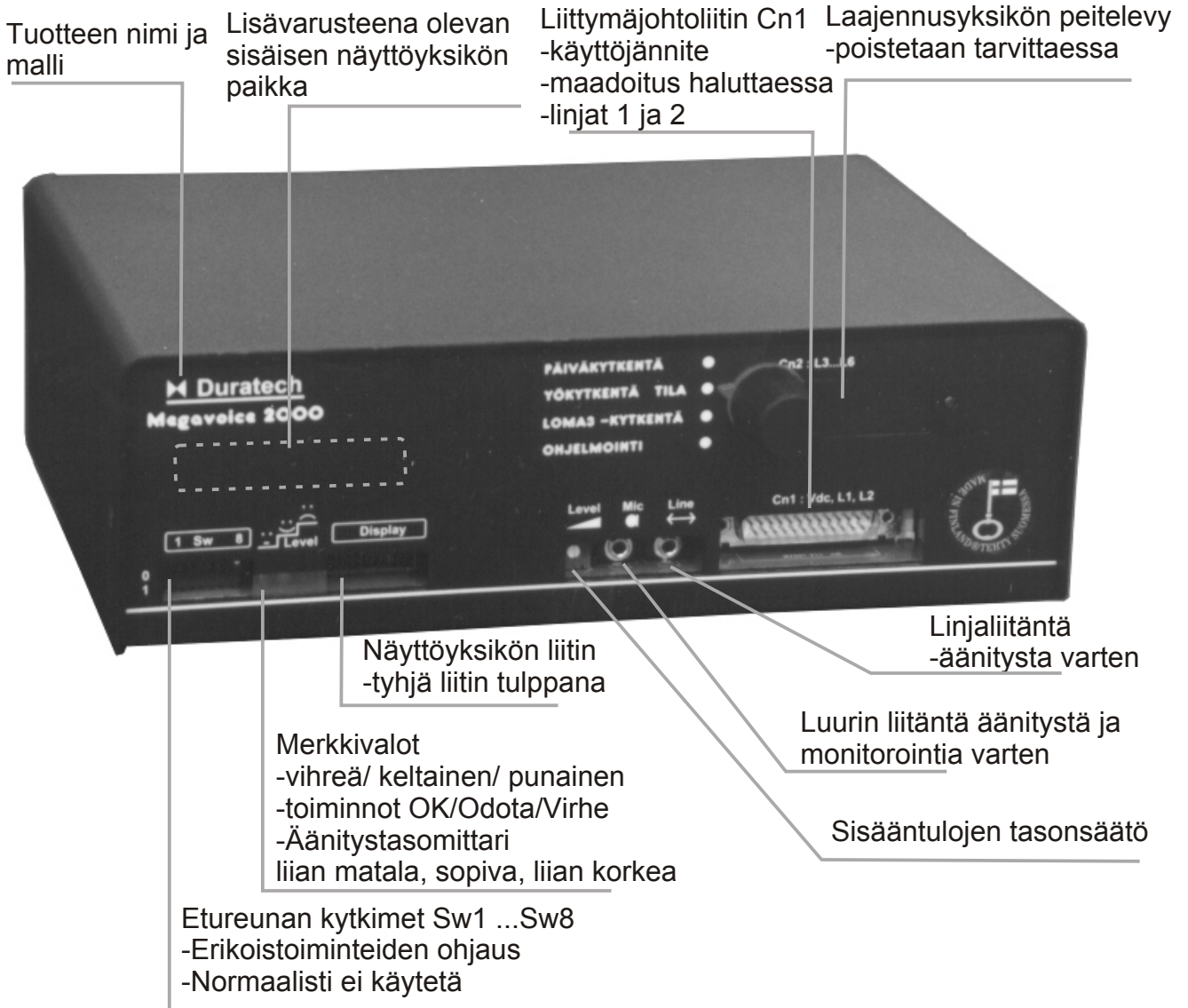
Megavoice peruslaite tallentaa 128 s tiedotteita 8 s taltiointeina. Viestejä voi olla 9, eli numerot 1 ... 9. V3.0 alkaen 9 on opasteviesti. Peruslaitteessa on kaksi linjaa, L1 ja L2. Molemmat linjat voivat kytkeytyä televerkkoon analogisena päätelaitteena ja niissä on myös 600 ohmin ulostulo. Lisäksi kanavissa on E&M -johtoja varten elektroniikka. E&M-liitäntää varten kalustetaan muutama lisäpiiri laitteen sisälle. Sama linjaliitäntä toimii sekä televerkon liitäntänä ja 600 ohmin ulostulona ilman virtasilmukkaakin. Peruslaitteessa on elektreettimikrofonisyöttö ja -sisääntulo ja kuuloketta varten mic-liitäntä sekä CD/nauhuria/ mixerä/vahvistinta tms. varten line-liitäntä ulos- ja sisäänmenolla. Line säätö ohjaa sisääntuloherkkyyttä.

Etulevyn kytkimillä voidaan hyväksyä erikoistoiminteita. Etulevyssä on liitäntä erillistä 2 x16-merkin näyttöyksikköä varten. Sillä voidaan opetella käyttöä ja hyödyntää tehokkaasti laitteen toimintoja. Lisäksi voidaan kysellä erilaisia tietoja, kuten vapaan muistin määrä. Näyttö on käytön jälkeen irrotettavissa. Virran kytkeminen tai 1-linjaan tuleva soitto tai käyttökomento nollaavat näytön käyttökuuntoon. Etulevyn punainen, keltainen ja vihreä merkkilamppu antavat palautetta. Normaalisti palaa vihreä ja se ilmaisee kaiken olevan hyvin tai kertoo toiminteen onnistumisesta. Punainen välähtää virhetilanteessa ja keltainen ilmaisee usein odotusta, kuten liikennevaloissa. Lisäksi lamput toimivat äänityksen huipputasomittareina.

Peruslaitteessa on monipuolinen laajennusliitäntä. Laajennus voi olla 4 linjan lisäosa tai muita uusia tuotteita. Perusmalliin voidaan lisätä muistia, reaaliaikakello, V.24-portti, kännykkä-liitäntä, IO-portti, releulostuloja ja linjaliitäntöjä. Tilauksesta voidaan tehdä uusia liitäntöjä ja toimintoja. Megavoice on joustava ja sähköpihi. Se toimii 11-60VDC jännitteillä. Virtalähteessä on valmiina alijännitesuojaus 12/24/48 voltin akustoille syväpurkausta vastaan. Peruslaite vie normaalisti n. 2.5W. Laite toimii siis akustosta tai verkkolaitteesta. Verkkolaitetta varten on standardi pyöreä DC2.1 -liitin. Käyttöjännitteenvaihtaja on lisätoiminne. Tavallisesti virtalähde on silloitettu tehtaalla oikealle jännitteelle. Yleisimmät linjaliitännät ovat vakiona.

Laite on toimii toimiston kaltaisessa ympäristössä. Lämpötilassa +5 ... 50 C, 0 ... 90% RH kosteudessa, normaalissa säteilyssä, normaalissa ilmanpaineessa (1atm abs.), 1g max. kiihtyvyyys. Koko 259x195x85 mm, paino n. 1 kg.

1.2 MEGAVOICEN RAKENNEKUVA



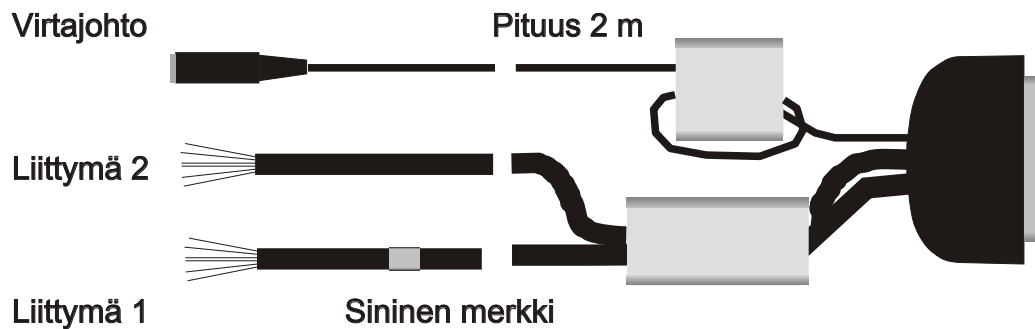
Kuva. Yö- päiväkytkentäkytkin

Laitteen mekaniikka saattaa olla hieman erilainen tuotekehityksen takia. Laitteen pohjassa voi olla ulosvedettävä asennusrauta.

Lisätietoja myös www.duratech.net. Palautteet : sales@duratech.net

Kaikki oikeudet pidätetään. Tuotteen kehittyessä ominaisuudet saattavat muuttua.

1.3A KYTKENTÄKAAVIO 1. LIITTYMÄJOHTO



LIITTYMÄJOHDOT

6-johtoinen lattakaapeli, 0.14mm². Ei metallilukitusruuveja. Värit 1-6: sin.,kelt.,vihreä, pun.,musta,vaikoinen.Lattakaapeli käy suoraan RJ-11 liittimiin, joka käy taas puhelinpistoke-adapteriin. Naaras D25 liitin päässä.

JOHTO 1, LINJA 1, merkitty sinisellä merkillä

pin	Pari	Väri	Signaali
12	1.	Vihreä	Teleliittymä a , teleliittymä toimii myös 600 ohmin
13		Punainen	Teleliittymä b-johto lähtönä/tulona.
24	2.	Keltainen	Rinnakkais, jatkuva tele/ 600 ohm liittymäulostulo a
25		Musta	Rinnakkaispiiri, jatkuva tele/600 ohm liittymäulostulo b
1	3.	Sininen	M sisääntulo, (Mouth, Start, V+ ohjaus sisään , 8...60 V)
2		Valkoinen	E ulosmeno, (Earth, Busy, V+ ohjaus ulos, 2...60V)

JOHTO 2, Linja 2

pin	Pari	Väri	Signaali
10	4.	Vihreä	Teleliittymä a, teleliittymä toimii myös 600 ohmin lähtönä/tulona.
11		Punainen	Teleliittymä b-johto
22	5.	Keltainen	
23		Musta	
14	6.	Sininen	M sisääntulo
15		Valkoinen	E ulosmeno

KÄYTTÖJÄNNITEJOHTO

4-johtoinen lattakaapeli 0.14 mm². Virtaliitin on pyöreä 2.1 mm naaras DC-liitin, keskinasta V-. Kytetään virtalähteeseen.

D25 Pari Merkitys

6	(7.)	Käyttöjännite , Vihreä, V-, (-48V systeemin -48V).
8		Käyttöjännite, Punainen, V+, (-48V systeemin 0V).
5		ei kytketty, kotelon runkoma
3		E&M systeemin V- sisäänmeno
4		V- ulos, D25/3 on E&M systeemin V- sisään. Kytke toisiinsa jos E&M on käytössä.
17		V+ ulos, D25/16 on E&M systeemin V+ sisään. Kytke toisiinsa jos E&M on käytössä.
16		E&M systeemin V+ sisäänmeno

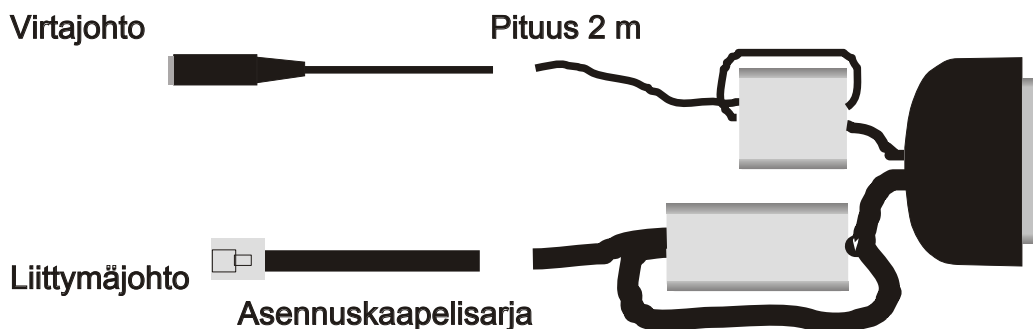
D25-liitin: 19-20 yhdessä, niin käyttöjännite on 12V (11-24V). Oletusarvona kaapelissa. Jos 19-7 on kytketty ja 19-20 ei, käyttöjännite on 24V. Jos 20,19 ja 7 ovat kytkemättä, käyttöjännite on 48V.

Huom 1.: LSA+:aan käy 0.13-0.5 mm² kaapeli, eli kaikki johdot voidaan päättää LSA+:lle. 0.33 mm² johdon vaippa täytyy kuoria ensin.

Huom 2.: Parisarakkeeseen on merkitty tyypillinen parijärjestys rimalla.

Huom 3.: Liitteissä on lisätietoja lisälaitteiden kytkennästä.

1.3B KYTKENTÄKAAVIO 2. LIITTYMÄJOHTO. VERSIO 2.



LIITTYMÄJOHDOT

6-johtoinen lattakaapeli, 0.14mm². Ei metallilukitusruuveja. Värit 1-6: sin.,kelt.,vihreä, pun.,musta,valkoinen. Lattakaapeli käy suoraan RJ-11 liittimiin. Naaras D25 päässä.

JOHTO 1 : Linjat 1 ja 2. (merkitty sinisellä teipillä)

pin	Pari	Väri	Signaali
12	1.	Vihreä	Teleliittymä 1. a, Toimii myös 600 ohmin liitännänä.
13		Punainen	Teleliittymä 1. b-johto
10	2.	Keltainen	Teleliittymä 2. a, Toimii myös 600 ohmin liitännänä.
11		Musta	Teleliittymä 2. b-johto
24	3.	Sininen	600 Ohm/telelinja lisälaiteliitäntä a (Esim. Jatkuva telelinjaliitäntä).
25		Valkoinen	600 Ohm/telelinja lisälaiteliitäntä b-johto. Kytkeyty kun on käytössä.

MUITA LIITÄNTÄJÄ D25 LIITTIMESSÄ (E&M-lisäkaapeli)

pin	Pari	Väri	Signaali
1	4(1)	Vihreä	1.liittymä M sisääntulo, (Mouth, Start, V+ ohjaus sisään , 8...60 V)
2	6(3)	Sininen	1. liittymä E ulosmeno, (Earth, Busy, V+ ohjaus ulos, 2...60V)
22	4(1)	Punainen	ei kytketty tai V+(E&M)
23	5(2)	Musta	ei kytketty tai V- (E&M)
14	5(2)	Keltainen	2-liittymä M sisääntulo
15	6(3)	Valkoinen	2-liittymäE ulosmeno (Suluissa on kaapelin pari)

L1 M-sisääntulo ohjaa sw1=1(alhaalla). L2 M sisäänmeno ohjaa sw2=1 . sw1&2 voi testata E&M toimintaa. Tilanvaihtokytkin ohjaa Päivä sw1=0 sw2=0/ Yö sw1=1 sw2=0/ Loma sw1=0 sw2=1/ Ohjelm. sw1=1 sw2=1.
Megavoicen tilaa voi siis vaihtaa kytkimellä M-lankaohjauksella ulkopuolelta.

KÄYTTÖJÄNNITEJOHTO

4-johtoinen lattakaapeli 0.14 mm². Virtaliitin on pyöreä 2.1 mm naaras DC-liitin, keskinasta V-. Kytetään virtalähteeseen. Vaihtoehtoisessa kaapelissa - merkitty raidalla.

D25 Pari Merkitys

6	(7.)	Käyttöjännite , Vihreä, V-, (-48V systeemin -48V).
8		Käyttöjännite, Punainen, V+, (-48V systeemin 0V).
5		ei kytketty, kotelon runkoma
3		E&M systeemin V- sisäänmeno
4		V- ulos, D25/3 on E&M systeemin V- sisään. Kytke 3-4 toisiinsa jos E&M on käytössä.
17		V+ ulos, D25/16 on E&M systeemin V+ sisään. Kytke 16-17 toisiinsa jos E&M on käytössä.
16		E&M systeemin V+ sisäänmeno, Vaihtoehtoinen kaapeli 0,33mm ² :

D25-liitin: 19-20 yhdessä, niin käyttöjännite on 12V (11-24V). Oletusarvona on 12V käyttöjännite. Jos 19-7 on kytketty ja 19-20 ei, käyttöjännite on 24V. Jos 20,19 ja 7 ovat kytkemättä, käyttöjännite on 48V. Käyttöjännitteen valinta on lisätoiminne, muutoin virtalähteen hyppylanka on asetettu tehtaalla.

1.4 TOIMINTEISTA

Joka linjalla on erilliset yö- ja päivämoodit. Moodi valitsee mikä on linjan tiedotenumero ja linjan tyyppi. Liitännän tyyppillä voidaan ohjelmoida laite toimimaan melkein minkä laitteen kanssa vain. Yö- ja päivämoodia voidaan muuttaa yksitellen ja kaikkia kerrallaan. Yö-/päiväkytkentätoiminnekoodin sala-sanoineen voi tallentaa pikavalintänäppäimen alle. Joka linjalle voidaan antaa vastausviive soittojaksojen määränä. Laitteen katkosarvo on säädettävissä. Linjalle 1 kannattaa jättää vastaava tiedote. Tällöin linjaa voi käyttää kauko-ohjelmointiin helposti.

Linjatyyppejä 16 voidaan käyttää puhelinvastaajana ja kauko-ohjelmointiin. Esimerkkinä yönauhoite. Linjatyyppejä 18 voi käyttää sarjan ylivuotovastaimena pitkällä viiveellä. Ellei muut vastaa, laite vastaa " ... soita uudelleen ". Linjatyyppejä 99 voi käyttää taustamusiikille 600 ohmin kautta ja telelinjaa voidaan käyttää kauko-ohjelmointiin. Kauko-ohjelmointiliittymässä voi olla useita laitteita. Kun laite vastaa, vain se laite, jolle annetaan oikea salasana, jää aktiiviseksi. Muut sulkevat, koska niillä on eri salasanat.

1.5 ESIMERKKI 1, TIEDOTUSLAITE JA PITOMUSIIKKILÄHDE SEKÄ KAUKO-OHJAUS

Linja 1 ja 2 on kytketty vaihteen liittymiin 207 ja 208. 207 on tyyppinä 16 ja antaa tiedotuksia ja sulkee. Tiedote voi olla yötiedote "Vaihteemme on auki 8-16 ... " tai " Numeromme on muuttunut ... ". Linjalla on eri yö- ja päiväkytkentätyyppejä ja viestinsä. Linja 2 on tyyppinä 128 ja antaa jatkuvaa tiedotetta. Kauko-ohjelmointi tehdään soittamalla 207:aan.

1.6 ESIMERKKI 2, E&M LIITETTY TIEDOTELAITE ILMAN E TIEDOTETILAN ILMAISUA

Linja 1 ja 2 on kytketty E&M-liitännällä vaihteeseen. Linjan tyyppinä on 25. Tiedote alkaa vaihteen pyynnöstä. Telelinja 1 on kytketty välittäjän lähellä olevaan pistokkeeseen ja kytketään kauko-ohjelmointia pyydetessä alanumeroon. Vaihtoehtoisesti käytetään vain linja 2 tiedotteelle ja 1 kauko-ohjelmoinnille.

1.7 ESIMERKKI 3, E&M LIITETTY TIEDOTELAITE ILMAN M-OHJAUSTA

Linja 1 ja 2 on tyyppiä 144. Molemmat linjat antavat tiedotetta jatkuvasti . E-johto kertoo vaihteelle, milloin tiedote on päällä ja milloin se alkaa.

1.8 ESIMERKKI 4, JATKUVA TIEDOTELÄHDE JA KAUKO-OHJAUS

Linja 1 teleliittymä on alanumero 207. Linja 1 600 ohmin liittymässä on telelinjasovitin, joka on kytketty 208:iin. Linjan 1 tyyppi on 153. 208:sta saadaan vaihteelle jatkuva tiedote, Soittamalla 207:aan voidaan kauko-ohjelmoida. Linja 2 on kytketty 209:n ja tyyppinä on 128, joka antaa jatkuvaa tiedotetta vaihteelle.

1.9 ESIMERKKI 5, SIIRTOVASTAAJA JONOSIIRTÄJÄNÄ YÖVIESTILLÄ, *1)

Linja 1 on tyyppiä 50 ja vastaus viive 2 ja kytketty 207:aan, johon ohjautuu kaikki puhelut. Siirtonumero on 55. Linja 1 on tyyppiä 50 ja vastaus 10 soittoa ja kytketty 208:iin. Sen siirtonumero on 55. 208 on sarjan 55 osa. Laite vastaa kaikkiin päiväpuheluihin " Hyvää päivää ... seuraava vapautuva ..." linjalla 1. Yöllä vastataan " Vaihteemme on auki 8-17 arkisin ... " ja sulkee. Työpäivän päätyttyä vaihtehoitaja kytkee laitteen yökytkentään. Linja 2 vastaa 10 soittoa, 40 sekunnin, jälkeen "Olet edelleen jonossa ...", ja siirtää takaisin sarjaan 55. Jos linja vapautetaan, digitaalinen keskusjohto havaitsee sulkemisen ja vapauttaa linjan.

1.10 ESIMERKKI 6, ESIVASTAIN

Linja 1 telelinjan päivätyyppi on 48 siirtonumero on 9, eli vaihteenhoitaja. Laite vastaa " Tämä on Yritys Oy , odottakaa hetkinen " ja siirtää välittäjälle tai vastauspalveluun. Puheluun vastataan aina. Linjan 1 yötyyppi on 16 ja antaa tiedotetta " Olemme auki ... kello ... välillä " ja sulkee. Yökytkentä annetaan soittamalla 207:aan ja ohjelmoimalla yökytkentä päälle. Linja 2 on kytketty vaihteen 600 ohmin taustamusiikkiliitäntään.

1. 11 ESIMERKKI 8. RUUHKATIEDOTE JA JONOTUSMUSIIKKI

Vaihteeseen on määritelty, että tiedotuslaitteen analoginen linja 1 soi kun välityskoneeseen tulee puhelu. Tiedotuslaitteen 2-linjalta otetaan 600-ohmin ulostulosta jatkuva musiikki-liitäntä vaihteen pitomusiikki-liitäntään, johon kytkettäisiin yleensä Cd-soitin. Vaihteessa on määritelty siirron aikana saatavaksi soitonmenoääneksi tämä pitomusiikki. Kun puhelu siirretään, soittaja saa siis musiikkia jonotuksen aikana. Jos välittäjä ei vastaa, tiedotus-laite vastaa viiveen kuluttua ja antaa tiedotuksen : "Vaihteessamme on ruuhkaa,palve-lemme teitä hetken kuluttua". Tämän jälkeen linja 1 siirtää puhelun soimaan välittäjälle, jolloin puhelu alkaa tietysti soimaan taas uudelleen tiedotuslaitteessa ja viive toistuu. Vaihteen linja vapautuu ISDN-linjalla kun soittaja sulkee. Yökytkennän aikana annetaan linjalla 1 yökytkentäviesti heti ja suljetaan linja. Tiedotuslaitetta ohjataan esimerkiksi tiedotuslaitteen lisälaitteena saatavalla sisäisellä yökytkentä/päiväkytkentä-kytkimellä ja laite on asennettu välittäjän viereen 2-pariseen rasiaan.

ESIMERKKI OHJELMOINTI :

-Asetetaan Megavoicet Ohjelmointiasentoon. Soitetaan 1 linjaan soittamalla alanumeroon numeroon 43, (Laitteen alanumeron määrää asentaja) annetaan Siemens vaihteen äänitaajuuden_lähetyksen_aloitus-koodi *53,

-Laite vastaa OK-merkillä ja menee ohjelmointitilaan ja antaa opasteviestin.

-Linjalle 1 annetaan seuraavat asetukset :

*50 1*50*1#, *50 1 *48 *2#, *50 1 *48 * 3#, *50 1*48 *4 #.

*52 1*1*1#, *52 1*3*2#, *52 1*5*3#, *52 1*7*4#

*56 1*18# , Tässä 18 on välittäjän alanumero.

*57 1*5#, Annetaan vastausviiveeksi 5 soittoa, joka on $5 \times 5 = 25$ sekuntia.

Linjalle 2 annetaan seuraavat asetukset :

*50 2*128*1#, *50 2*128*2#, *502*128*3#, *502*128*4#, Kaikissa tiloissa annetaan jatkuva musiikkia ulos.

59 1 12# . Flash eli katkosarvoksi on annettu 120ms.

59 4 03# . Aktivoitiin lisälaitteena olevan yö/päiväkytkentäkytkimen toiminta.

*66 # . Asetukset on tallennettu

-Äänitetään viestit.

-Tarkista äänitys komennolla * 3 m #.

-Poistetaan vanha viesti *1 m # komennolla, jossa m=viestin numero.

-Äänitetään uusi viesti komennolla * 2 m # puhelimella. Musiikki voidaan myös äänittää CD-soittimella korvakuulokelähdöstä säätämällä huipputaso soittimen säätimellä Line-liitännän kautta.

-Tarkista äänitys komennolla * 3 m #.

-Viesti 1 = Päiväruuhkaviesti, linja 1. "Vaihteessamme on ruuhkaa. Palvelemme Teitä hetken kuluttua. "

-Viesti 2 = Pitomusiikki, Annetaan jatkuvasti linjalla 2 kaikissa kytkentätyypeissä (Yö/päivä/loma-kytkentä)

-Viesti 3 = Yökytkentäviesti.Linja 1. "Vaihteemme on avoinna arkisin.. "

-Viesti 5 = Lomaajan viesti. Linja 1. "Olemme suljettuna jouluna 23-28 päivien välisen ajan... "

-Viesti 7 = " Siirry ohjelmointitilaan +<4-sekuntia hiljaisuutta> ". Helpottaa käyttöä.

Poistetaan ohjelmointitilasta asettamalla etulevyn kytkin asentoon Päivä.

Testattiin laitteiston toiminta.

2. ÄÄNITYS

Tiedotelaitteeseen täytyy tallentaa annettavat tiedotukset ja äänet. Yleensä sanalliset tiedotukset annetaan laitteelle puhelimella. Laitetta ohjataan puhelimen näppäimistön antamalla äänitajuuskoodeilla L1:ssä ja äänitykset suoritetaan luurin mikrofonilla Usein on helpointa syöttää musiikki laitteeseen line -liitännän kautta johdolla CD-soittimesta tai nauhurista. Äänitystä varten täytyy siirtyä ohjelmointitilaan. Jos etulevyn tilanvaihtokytkin on käytössä laite menee heti ohjelmointitilaan soitettaessa 1-linjaan kun etulevyn kytkin on asennossa "Ohjelmointi". Muutoin laitteen 1-linjaan soitetaan, odotetaan laitteen linjan vastausta ja annetaan tarvittaessa puhelinvaihteen äänitajuuskoodin_lähetyksen aloitus -toiminnekoodi. Sitten laitteelle annetaan * 0 <salasana> # komento, jotta päästään ohjelmointitilaan. Ohjelmointitilasta pääsee pois * 0 # komennolla tai kääntämällä kytkin pois "Ohjelmointi"-tilasta (V3.0 alkaen).

Laitteelle annetaan enintään 9 erilaista viestiä, jotka on numeroitu 1...9. Tässä ohjeessa viesti-numeroa ilmaistaan m-kirjaimella (Message). Viesti 9 on myös opaste. Asentaja on määritellyt, mitä viestiä annetaan milloinkin. Vanha äänitys kannattaa ensin kuunnella komennolla * 3 m #, jotta varmistutaan, että käsitellään oikeata viestiä. Sitten vanha viesti täytyy poistaa komennolla * 1 m #. Uusi viesti äänitetään komennolla * 2 m #, ja aloitetaan äänitys laitteen antamasta äänimerkistä. Äänitys lopetetaan #-näppäimellä. Mikäli tiedotuslaite nähdään, äänitys on sopivalla tasolla, jos punainen etulevyn merkkilamppu vilkkuu satunnaisesti. Sitten tarkistetaan äänitys * 3 m # komennolla. Komennot on selitetty ohjelmointiosiossa tarkemmin.

ÄÄNITYKSEN TEKNIKKAA

Tiedotteet voidaan tallentaa puhelimella kauko-ohjaten, laitteeseen tulevalla luurilla tai linjatasoisesta laitteesta. Kun Line- tai Mic-liitännässä on liitin, äänitys otetaan liittimen kautta. Etulevystä voidaan säätää linja-liitännöjen mic ja line herkkyys. Paras äänitystulos saadaan äänittämällä line-liitännän kautta ennakkoon nauhalle tai PC:lle koostettu tiedote laitteeseen. Seuraavaksi paras tulos saadaan äänittämällä mic-liitännän mikrofonin kautta tiedote. Seuraavaksi paras saadaan äänittämällä kaukokäyttöpuhelimella tiedotteet. Vinkkinä mainitaan, että tiedotteen taustamusiikki saadaan esimerkiksi taustalla soivalla nauhurilla. Musiikin taso säädetään sopivaksi ja puhutaan tiedote. Musiikki voidaan tietysti myös sekoittaa elektronisella mixerillä. Yksi vaihtoehto on tehdä mixaus PC:llä, jolloin voidaan äänitettävä myös käsitellä esimerkiksi kompressoimalla. Tällöin kannattaa äänittää koko viesti kerran testiksi ja säätää äänilähteen ulostulotasoa kovimman huipun mukaan lopullista äänitystä varten. Valmiin äänitteen ulostulotasoa voidaan muuttaa kaukokäyttönä. Samoin sisääntuloa. Jälkimmäistä ei suositella tehtäväksi. Säädön pykälät ovat 3dB:ä, eli juuri havaittavissa olevat muutokset. Paras on tehdä äänitys kunnolla ja sopivalla tasolla. Laitteen tasoja ei yleensä säädetä.

Äänityksen yhteydessä etulevyn merkkilamput toimivat äänitystasomittareina. Vihreä on matalin taso, keltainen kovempi ja punainen korkein. Punainen merkkilamppu vastaa tasoa, joka on televerkon noin vapaa äänen taso, ja korkein taso, minkä saa televerkkoon lähettää jatkuvasti, eli noin -9 dBm. Keltainen on tästä 8 dB alaspäin, eli -17 dBm ja vihreä edelleen 6 dB alaspäin, eli -23 dBm. Tiedote kannattaa äänittää siten, että punainen vilkahtelee huippujen kohdalla. Tällöin yleensä keltainen välillä sammuu ja vihreä palaa melkein koko ajan. Hyvä tapa on verrata äänitettyä tiedotettua johonkin muuhun televerkon merkkiääneseen tai tiedotteeseen, kuten vapaana sointiääni tai normaali-puheluun. Tällöin tulee otettua huomioon koko verkon vaimennus. Äänityksessä ei ole automaattista tasonsäätöä, koska sen avulla saadaan huonoja äänitteitä. Äänen taso ja taustahäiriöt pyrkivät tällöin nousemaan, kunnes voimakas ääniosa tiputtaa äkkiä äänitasoa. Tällöin hiljempaa soivaa taustamusiikkia tai taukoja ei voisi käyttää.

3. ASENNUS

3.1 MEKAANINEN ASENNUS

Asentajalle : Laite sijoitetaan sopivaan paikkaan ja kytketään mukana tullut johtosarja kiinni laitteen etulevyn isoon Cn1 liittimeen. Katso kytkentäohje. Liittymän teleliittymä voidaan kytkeä teleliittymään kuten analoginen telepäätelaitte. 600 ohmin liitäntä kytketään 600 ohmin linjaan tai E&M-signaalijohtoon. Etulevyn kytkimillä määritellään erikoistoimintoja, jotka on selitetty edellä.

3.2 PIKAOHJE

- OK merkki on kaksi piippausta (Megavoice sanoo O K).
- Odota-merkki/ aloitus/ lopetus on 1 piippaus (piippaa informoidakseen).
- Virhemerkki on 9 piippausta, (toruu : pitkän-pötkön-piippauksia).
- Kaikki komennot alkavat * : llä ja loppuvat # :lla. Käyttöohjeen sisällysluettelossa on toiminnekoodit. (* tähti on käskyn alkumerkki ja # kuin tietokoneen Enter)

1. Asenna laite ohjeen mukaan.

1A. Jos Tilanvaihtokytkin on käytössä, aseta se Ohjelmointi-tilaan.

2. Soita teleliittymään 1. Sen alanumero on _____. (Asentaja täyttää)

Anna toiminnekoodi _____ (Asentaja täyttää tarvittaessa) Koodi asettaa äänitaajuuslähetysten päälle. Käytetään vain tarvittaessa.

3. A. JOS laitetta ohjataan Ohjelmointi-asennolla tilanvaihtokytkimellä; vastaa heti ja menee ohjelmointitilaan antaen kaksi piippausta OK-merkiksi ja mahdollisen sanallisen opasteen.

3 B. MUUTOIN : Anna komento * 0 nnnnnn #, (login) heti kun laite vastaa. Salasanana on nnnnnn, ks kohta 3.4. . Näin laite menee ohjelmointitilaan. Jos salasanaa ei käytetä, riittää komennoksi * 0 # . Laite antaa Ok merkin. Linja vapautuu kun tiedote loppuu.

4. Kuuntele vanha viesti 1.

Anna komento * 3 1#. Laite toistaa viestin numero 1. Vastaavasti m- viestin kuuntelu on toiminne * 3 m #. #-Näppäimellä voit pysäyttää kuuntelun. Muutoin toisto lakkaa tiedotteen jälkeen.

5. Poista vanha viesti 1. Anna komento * 1 1 #. Vastaavasti viestin m poistokomento on * 1 m #. Laite piippailee merkiksi toiminnasta ja lopuksi saadaan kaksoispiippaus, eli OK-merkki lopetukseksi. Opasteviestiä 9 voi poistaa vain jos etureunan kytkin 8 on alhaalla (1).

6. Äänitä linjan 1 viesti

Anna komento * 2 1#, Odota 2 sekunnin kuluttua tulevaa aloitus äänimerkkiä. Lopetat #:llä. laite kuittaa OK-merkillä. M viestin äänityskoodi on * 2 m #. Laite tallentaa viestin heti muistiin.

7. Toista kohdat 4...6 kaikille viesteille, jota tarvitset. Tässä m on viestin numero.

8. Nyt **asentaja** voi tehdä muita toimintoja käyttöohjeen mukaan. Linjan viesti voidaan muuttaa, laitteen yö/päivämoodi jne. Asetustiedot asentaja tallettaa haihtumattomaan muistiin * 66 #:lla. Tätä käytetään ainakin kerran. Tämä tallettaa samalla laitteen kaikki asetustiedot, myös muuttamattomat oletusarvot. Ei tarvitse tehdä jos vain viestejä on äänitetty. Eli- **yleensä käyttäjä ei tarvitse näitä komentoja.**

9A. JOS tilanvaihtokytkin on käytössä, myös kytkimen muutos pois ohjelmointitilasta katkaisee linjan ja ohjelmointitilan. Ohjelmointitila ei tällöin myöskään vapaudu aikavalvonnalla.

9B. MUUTOIN : Lopuksi poistu ohjelmointitilasta komennolla * 0 #. Laite poistuu normaalisti ohjelmointi-tilasta 222 s kuluessa viimeisen komennon suorituksesta.

10. Testaa asennus.

3.4 MEGAVOICE 2000 - ASENNUSTIEDOT

ASENNUSPAIKKA : _____

VAIHDETYYPPI : _____

LINJAN 1 ALANUMERO : _____ LINJAN 2 ALANUMERO : _____

VAIHTTEEN ÄÄNITAAJUUSLÄHETYS_ALOITUS-KOODILLA : _____

VIESTIT : MERKITYS

VIESTI 1 :

VIESTI 2 :

VIESTI 3 :

VIESTI 4 :

VIESTI 5 :

VIESTI 6 :

VIESTI 7 :

VIESTI 8 :

VIESTI 9 :

Opaste *1 Viestinumero # on poisto, *2 viestinumero # on äänitys,
 *3 viestinumero # on kuuntelu ...
 Viestin 9 voi poistaa vain jos kytkin 8 on alhaalla.

LINJA 1 :

1 PÄIVÄ *50 1* _____ *1# (50) *52 1* _____ *1# (1)
 2 YÖ *50 1* _____ *2# (16) *52 1* _____ *2# (3)
 3 LOMA *50 1* _____ *3# (16) *52 1* _____ *3# (5)
 4 OHJELMOINTI *50 1* _____ *4# (16) *52 1* _____ *4# (7)

SIIRRON KOHDENUMERO *561* _____ #

SIIRRON VIIVE (SOITTOA) *571* _____ # (1)
 LIITÄNTÄJOHDOT: TELELINJA _____ / 600 ohm _____ / E&M _____
 SISÄINEN CTI-PIIRI ASENNETTUNA (Kyllä/Ei) _____ (k)

LINJA 2 :

1 PÄIVÄ *50 2* _____ *1# (50) *52 2* _____ *1# (2)
 2 YÖ *50 2* _____ *2# (16) *52 2* _____ *2# (3)
 3 LOMA *50 2* _____ *3# (16) *52 2* _____ *3# (6)
 4 OHJELMOINTI *50 2* _____ *4# (16) *52 2* _____ *4# (7)

SIIRRON KOHDENUMERO *562* _____ #

SIIRRON VIIVE (SOITTOA) *572* _____ # (1)
 LIITÄNTÄJOHDOT: TELELINJA _____ / 600 ohm _____ / E&M _____

JÄRJESTELMÄ :

KATKOSAIKA (x 10ms) *59 1* _____ # (12)

VIIVE F-nro (x 100ms) *59 2* _____ # (10)

VIIVE Vastaus- (x 100ms) *59 3* _____ # (20)

(YÖ-)TILAKYTKIN (01=poissa/02=käytössä) *59 4* _____ # (03)
 (03=käytössä, ohj. tilassa ei salasaa)

MV TYYPPI (01=tiedotelaite) *59 5* _____ # (01)

SALASANA *7 _____ # ()

VARUSTETTU SISÄISELLÄ YÖ/PÄIVÄKYTKENTÄ-KYTKIMELLÄ (K/E) _____ (k)

VARUSTETTU ULKOISELLA YÖ/PÄIVÄKYTKENTÄ-KYTKIMELLÄ (K/E) _____

MUISTINLAAJENNUS (K/E +KAPASITEETTI S) _____ (ei)

KÄYTTÖJÄNNITE (12/24/48 VDC /230VAC) _____ (12V)

SARJANUMERO: _____

KYTKIMET (1/0) :

1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____ 5 _____ 6 _____ 7 _____ 8 _____ (00000000)

* Oletusarvot ovat suluissa ().

3.5 YÖ- PÄIVÄKYTKENTÄKYTKIN

Megavoice 2000 voidaan varustaa kytkimellä, jolla voidaan valita toimiiko laite päivä-, yö-, loma tai ohjelmointitila-asetuksilla. Eri toimintatyyppisiä on siis 4 ja jokaisessa kytkentätyypissä jokaisen linjan viesti ja toiminta voidaan määrittellä vapaasti. Kytkin voi olla laitteen etulevyssä tai erillisessä kotelossa. Komento *59 4* 2 # aktivoi ja *59 4 * 1# passivoi kytkimen. *59 4 * 3 # komennon jälkeen "Ohjelmointi"-tilassa laite vastaa puheeseen 1 linjalla ja menee heti ohjelmointitilaan. " Kytkimellä poistuttaessa ohjelmointitilasta linja katkaistaan ja tila purkautuu.

ESIMERKIKSI :

-Päiväkytkennässä laite voi 2-linjalla oletusarvioviestejä, 2. viestiä : " Vaihteessamme on ruuhkaa. Odottakaa hetki. Our switch board is busy. Please, hold on. "

-Yökytkennässä voidaan antaa tiedote, viesti 4 : " Vaihteemme on auki arkisin 8-16... . "

-Loman aikana voidaan antaa tiedote : "Toimistomme on suljettuna 25-28 joulukuuta.... "

- Ohjelmointiasennossa laitteeseen soittamalla muutetaan viestejä. Lopuksi kytkin päivääsentoon.



3.6 YÖ- PÄIVÄKYTKENTÄ -OHJAUS

Jos etulevyn tilanvaihtokytkin ei ole käytössä Megavoice 2000:aa voidaan ohjata yö-/päiväkytkentään ja loma- ja ohjelmointikytkentään kauko-ohjaamalla laitetta. Tällöin soitetaan laitteeseen 1.s linjalle, ja annetaan oikea komento heti kun laite vastaa.

Komento, eli ääni-taajuuskoodisarja, voidaan monesti tallettaa myös jonkin puhelimen ohjelmoitavan näppäimen alle pikavalintana. Tällöin riittää, että soitetaan 1. linjalle ja painetaan ohjelmoitavaa näppäintä heti kun laite vastaa. Jotkin vaihteet tarvitsevat vaihteen äänitaajuuslähetyksen-lisäkomennon ennen komentosarjan antamista.

Vastauksena onnistuneesta toiminnasta laite antaa kaksi piippausta, eli OK-merkin. Jos toiminne ei onnistunut, voidaan toiminto tehdä uudestaan. Toiminne voidaan tarkistaa kokeilemalla että saadaan oikea viesti soittaessa sisään.

ESIMERKIKSI 1:

-Asetetaan päiväkytkentätila : Soitetaan Megavoiceen 1. linjaan alanumerolla _____ ja painetaan 2 sekunnin kuluttua puhelimen ohjelmoitua näppäintä "Päiväkytkentä".

-Asetetaan yökytkentätila : Soitetaan Megavoiceen 1. linjaan alanumerolla _____ ja painetaan 2 sekunnin kuluttua puhelimen ohjelmoitua näppäintä "Yökytkentä".

-Asetetaan lomakytkentätila : Soitetaan Megavoiceen 1. linjaan alanumerolla _____ ja painetaan 2 sekunnin kuluttua puhelimen ohjelmoitua näppäintä "Lomakytkentä".

ESIMERKIKSI 2 :

Soitetaan Megavoiceen 1. linjaan alanumerolla _____ ja annetaan seuraava komento 2 sekunnin kuluttua laitteen vastauksesta. Tällöin laitteen tiedote ei ole vielä alkanut kuulua.

-Laitteen kaikki linjat menevät päiväkytkentään komennolla * 41 ** 111 #.

-Laitteen kaikki linjat menevät yökytkentään komennolla * 42 ** 111 #.

-Laitteen kaikki linjat menevät lomakytkentään komennolla * 43 ** 111 #.

-Tällöin laitteen salasanan kolme ensimmäistä merkkiä ovat 111, eli oletusarvoiset.

4. OHJELMOINTI

4.1 YLEISTÄ

Laitetta kauko-ohjataan äänitaajuuspuhelimella komentosarjoin. Komentosarja alkaa aina *:llä ja päättyy #:n. Kentät erotetaan yleensä * merkillä, paitsi ensimmäinen kenttä, joka jatkuu komentokoodista suoraan. * arvolla kentässä , eli kahdella perättäisellä * merkillä on erikoismerkityksiä, jotka ovat joko kentän arvon kysely tai kaikkien arvojen nollaus.

Laite vastaa OK-äänimerkillä, kaksi piippausta, tai virhemerkillä 9 piippausta. Lisäksi annetaan yksittäinen odotus/tiedotusmerkkiä eräissä tilanteissa. Esimerkiksi kun kuunnellaan viesti, laite antaa tiedotusmerkin äänitteen alussa ja lopussa. Näin tiedetään tiedotteen täsmällinen pituus. Puhdistettaessa tiedotetta laite antaa odotusmerkkejä toiminteen aikana. Tällöin yksi merkki vastaa 8s puhdistettua lohkoa.

Käytettäessä näyttöyksikköä laite ilmaisee virhe (error) ja hyväksynnät (OK) näytöllä ja kertoo, mitä laite tekee ja mitä merkkejä ottaa vastaan. Lisäksi voidaan lukea erilaisia tietoja, kuten vapaan muistin määrä tai kanavien ja tiedotteiden määrä. Näyttö tehostaa, tekee interaktiiviseksi, ja helpottaa käyttöä. Laitteen käyttö on näin helpompi oppiakkin. Soittomäärälaskuri nollaantuu 50000:ssa.

Kaukokäytön ensimmäinen toiminne on kirjoittautua sisään login komennolla ja viimeinen poistua ohjelmointitilasta uloskirjoittautumis- eli logout -komennolla. Laite sulkee kaukokäyttölinjan n. 3 minuutin kuluttua viimeisestä ohjelmointikomennosta. Laite saattaa myös mennä heti ohjelmointitilaan kun etulevyn kytkin on Ohjelmointi-tilassa, mikäli laite on asennettu näin. Asetustiedot, paitsi yö/päiväkytketkennän asetus täytyy tallentaa komennolla haihtumattomaan muistiin lopuksi ennen uloskirjoittautumista tai tiedot häviävät seuraavan sähkökatkon yhteydessä. Laite tallentaa 24 tunnin välein tulevien soittojen laskurit.

Laitteessa on fyysisiä linjoja, jolle annetaan asetuksia. Lisäksi on erilliset tiedotukset. Kanavien numerot ovat 1 ... ja tiedotteiden 1 Näiden alle 10 numerot voidaan antaa yhtenä numeronakin, esim 1, joka vastaa 01:aa. Arvot annetaan 1-3 merkillä. * luvulla on erikoismerkityksiä. 5- alkavien komentojen kanssa antamalla arvoksi * tai ** voidaan kysyä voimassa oleva arvo.

4.2 ETUREUNAN KYTKIMET

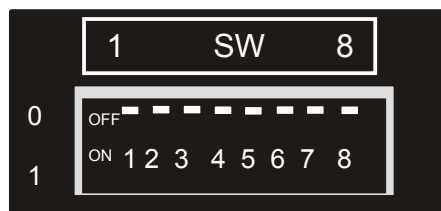
Yleensä etureunan kytkimiä ei tarvitse käyttää.

Etureunan 5 kytkimellä sallitaan pääsy tehtaan erikoisdiagnostikkaan. Jos käynnistät laitteen 5-kytkin ON-asennossa, laite käynnistyy oletusarvoille, mutta ei hävitä haihtumattomaan muistiin tallennettuja arvoja. Näin pääset aina oletusarvoille, jos ohjelmoit laitteen sopimattomaan tilaan, esimerkiksi vastaamaan vasta 30 soiton, eli 30x5 sekunnin kuluttua tms. Tietysti käytössä olevat oletusarvot voidaan tallentaa haihtumattomaan muistiin.

Etureunan kytkimellä 6 määrätään, antaako laite 1 s lisäodotuksen ja Enter command tekstin näytölle. Tämä nopeuttaa toiminteita, jos näyttöä ei käytetä. Yleensä suositellaan, ettei tätä 1 s ohitusta käytetä.

Etureunan kytkimellä 7 määritellään, ettei laite sulje kaukokäytön 3 minuutin käyttämättömyysjakson jälkeen. Jos et kirjoittaudu ulos, et pääse sisälle, jos tämä on käytössä. Älä käytä normaalisti. Myös V3.1 alkaen jos sw7=1 ja parametri_04=3 ja kytkin ohjelmointitilassa, L1 menee varatuksi ja ohjelmointitilaan. Käytetään kun syötetään CD:ltä suoraan komentosarjat ja äänitykset scriptinä laitteeseen ilman linjaa.

Etureunan kytkimellä 8 hyväksytään kaikki salasana, myös * 0 # komento. Viestin 9 poisto vaatii 1-tilan.



5. MEGAVOICE KOMENNOT V.3.1

Tässä on laitteen komennot.

5.1 SISÄÄNKIRJOITTAUTUMINEN OHJELMOINTITILAAN 0

*0nnnnnnn# tai *0# jos ei salasanaa käytetä. **Lue huomautus.**

,nnnnnn=salasana 6 merkillä. Merkitty asennustietoihin kohtaan 3.4

Oletusarvona nnnnnn=salasana.

Näytöllä : on ennen toiminnetta "Login".

Laite : Tiedotelaitteen 1-linjaan soitetaan. Monesti joudutaan antamaan heti perään vaihteen äänitaajuus-lähetuksen_aloitus-toiminnekoodi. Koodi löytyy vaihteen käyttö-ohjeesta. Odotetaan tiedotelaitteen vastausta. Annetaan komento *0nnnnnn#. Laite Vastaa OK:merkillä ja vihreällä ledillä ja näytölle tulee "Enter command". Linjan tiedote pysäytetään. Kun telelinja vastaa 1 linjalla, laite odottaa 2 s aina uutta äänitaajuusmerkkiä ennen viestin aloitusta. Eli - anna heti komento, kun laite vastaa. Viesti saattaa peitota äänitaajuusmerkit. Esimerkki *0 123456 #.

Huom : Usein sisäänkirjoittautumista ei tarvita. Jos tilanvaihtokytkin on aktivoitu *594 *3 # komennolla ja kytkin on "Ohjelmointi"-tilassa, ei *0 # komentoa käytetä, koska laite menee soitosta heti ohjelmointitilaan, piippaa 2 kertaa ja antaa heti opasteen. Opasteen voi pysäyttää #:lla tai jollain komennolla.

5.2 ULOSKIRJOITTAUTUMINEN 0

*0#

Lue huomautus.

Ohjelma poistuu ohjelmointitilasta, antaa OK-merkin ja katkaisee telelinjan ja alkaa normaalitoiminnan. Näytölle tulee "logout" jota seuraa "login". Esimerkki *0 #.

Huom : Usein uloskirjoittautumista ei tarvita ; Jos tilanvaihtokytkin on aktivoitu *594 *2 # tai *594 *3 # -komennolla JA kytkin=Ohjelmointi-tilassa, niin kytkimen poisto tästä tilasta katkaisee myös ohjelmointitilan ja linjan.

5.3 TIEDOTTEEN TYHJENNYS 1

*1m#

m= viestin numero 1... muodossa. Jos m=* * tyhjenetään kaikki tiedotteet (=komento *1* * #). Oletusarvona kaikki viestit on nollattuna. Opasteviesti 9 poisto vaatii kytkimen 8 tilaan 1.

Laite : Piippaa kerran jokaisen tyhjennetyin 8 s jakson kohdalla muutaman sekunnin välein. Kun kaikki on tyhjennetty, annetaan OK merkki (2 piippausta). Jos saadaan virhemerkki (9 piippausta), jotain meni väärin. Esimerkki : Viesti 1:n poisto on *1 1 #.

5.4 ÄÄNITYS 2

*2m#

m= viestin numero 1... muodossa. Viestin äänitystoiminne.

Laite : Piippaa kerran n. 2 s kuluttua komennosta äänityksen alkumerkiksi. Äänitys pysähtyy # komennolla tai kun laitteen muisti täyttyy ja laite antaa virhe-äänimerkin. Pysäytys-komento kuitataan OK-merkillä. Laite ei äänitä # merkkiä vaan kelaa äänitteestä pois merkin. Etureunan äänitysmittarin punainen saa vilkahdella huippujen aikana, kun taso on korkeimmillaan. Vihreä ja keltainen palavat kirkkaasti ja saattavat vilkkua. Tallennukset menevät suoraan haihtumattomaan muistiin. Katso oma kappaleensa äänityksestä. Viesti täytyy tyhjentää ennen uutta äänitystä. Esimerkki viesti 1:n äänityksestä *2 1 #. Esimerkki:Anna komento *2 1 #, odota piipiä ja ala puhua, lopeta #:lla. Kuuntele *3 1#:lla.

5.5 TOISTO 3

*3m#

m= viestin numero 1... Muodossa. Toiminteella voidaan kuunnella äänitetty viesti.

Laite : Antaa yhden odotusmerkin ja toistaa äänitteen mm ja antaa lopuksi odotusmerkin odottaa 1 s ja antaa OK merkin. Näyttö kertoo viestin numeron. Toisto voidaan pysäyttää # merkillä. Esimerkki : Viesti 1:n kuuntelu on *3 1 #.

Helppoa kuin 1-2-3 : poisto-äänitys-toisto.

5.6 YÖ/PÄIVÄ -KYTKENTÄTYYPPI 40/41/42/43/44

Komennolla *40 voidaan tehdä kaikki muutokset kytkentätyyppeihin :

- *40 c * m # , asettaa linjan c toimintatyyppiin m.
- *40 ** m # , asettaa kaikki linjat toimintatyyppiin m.

Ilman ohjelmointitilaan sisään- ja uloskirjoittautumista toimivat komennot :

- *40 ** nnn # , yökytkentä kaikille kanaville suoraan ilman sisäänkirjoittautumista.
- *41 ** nnn # , päiväkytkentä kaikille kanaville ilman sisäänkirjoittautumista
- *42 ** nnn # , yökytkentä kaikille kanaville ilman sisäänkirjoittautumista
- *43 ** nnn # , loma3-kytkentä kaikille kanaville ilman sisäänkirjoittautumista.
- *44 ** nnn # , Ohjelmointi,4-tila, kaikille kanaville ilman sisäänkirjoittautumista

Huom: Eivät toimi enää ohjelm.tilassa. nnn=salasanan 3 ensimmäistä merkkiä esim. 111.

c= linjan numero 1... muodossa. Jos ** aseta kaikille linjoille.

nnn=salasanan 3 ensimmäistä merkkiä, oletusarvona 111.

m= moodi 1,2,3,4. 1= Päivä-, 2=yö-, 3=loma3-, 4=loma4- toimintatyyppi.

Oletusarvona linjat ovat päiväkytkennässä.

(Myös entiset poistuvat ohjelmointitilan komennot toimivat. Niillä voidaan tehdä samat

- *40 c # , yökytkentä, linjalle c toiminteet.)
- *41 c # , päiväkytkentä
- *42 c # , yökytkentä
- *43 c # , loma3-kytkentä
- *44 c # , loma4-kytkentä, myös ohjelmointitila
- *40 ** # , yökytkentä kaikille kanaville. Toimii ohjelmointitilassa oltaessa .
- *41 ** # , päiväkytkentä kaikille kanaville
- *42 ** # , yökytkentä
- *43 ** # , loma3-kytkentä
- *44 ** # , loma4-kytkentä, myös ohjelmointitila

Laite : Kytkee kanaville yö/päiväkytkennän ja sen mukaiset tyypit ja tiedotteet muutoshetkellä. Laite tallettaa automaattisesti yö/päiväkytkentätyypin haihtumattomaan muistiin. Sähkökatko ei muuta laitteen toimintaa.

Esimerkki:

- *40 ** 1 # , asettaa kaikki linjat päiväkytkentään(=1). (päiväviesti)
- *40 ** 2 # , asettaa kaikki linjat yökytkentään(=2). (yökytkentäviesti)
- *40 ** 3 # , asettaa kaikki linjat loma3-kytkentään vaikkapa juhlapyhäksi.
- *41 ** 111# , asettaa kaikki linjat päiväkytkentään ilman ohjelmointitilaan kirjoittautumista, jos salasana alkaa 111.
- *42 ** 111# , asettaa kaikki linjat yökytkentään, jos salasana alkaa 111.
- *43 ** 111# , asettaa kaikki linjat loma3-kytkentään, jos salasana alkaa 111.

Huomaa : Voit tallettaa näppäilysarjan vaihteen puhelimen pikavalintoihin. Näin teet yökytkentä- ja päivä-kytkentänäppäimet. Yö-/päiväkytkentätila voidaan pakko-ohjata myös tiedotuslaitteeseen asennetulla erityisellä ulkoisella tai sisäisellä kytkimellä. (Lisää 1.3B.)

5.7 SOITTO LASKURIEN NOLLAUS

*45 ** 0 # Komento nolaa kaikkien linjojen sisään tulevien puheluiden laskurit.

Tallenna nollatut laskurit haihtumattomaan muistiin jos haluat. Laite tallentaa laskurit 24 tunnin välein, ja jatkaa tallennetusta arvosta sähkökatkon jälkeen. Laskuri laskee 0:sta 50 000:een, ja alkaa taas 0:sta. Soittolaskuri näkyy näyttöyksikössä jatkuvasti 2. rivillä.

5.8 HUOMAUTUS

Komentoihin 50-59 antamalla arvoksi *, saadaan näytölle voimassa oleva arvo.

Esimerkiksi 50 1 ** # näyttää linjan 1 tyyppin.

5.10 LINJAN TYYPPI 50/51

- * 50 c * tt * k # , aseta kanavan c, tyyppiä tt, kytkentätyypissä k.
 - * 50 c ** k # , näytä kanavan c kytkentätyypin k linjatyypin arvo tt.
 - * 50 c * tt # , yökytkennän aikainen tyyppi
 - * 51 c * tt # , päiväkytkennän aikainen tyyppi
- c = linjan numero 1... muodossa.
tt = tyyppin numero 00...255 . Oletusarvona on tyyppi 18. Jos ** näytä arvo.
k = kytkentätyyppi 1,2,3,4 (päivä, yö, loma3, loma4)

tt muodostuu yhteenlasketuista numerosta seuraavasti :

- 128 = Jatkuva toisto : Tiedotteen kaikkien osien antamisen jälkeen tiedotetaan uudelleen.
- 64 = (Varalla : pulssi -telelinjavalinta, ei käytössä)
- 32 = Siirto : Puhelu siirretään linjan siirtonumeroon tiedotteen jälkeen.
- 16 = Viivevapautus : Telelinja ja E(&M)-tila vapautetaan tiedotteen päättymisen jälkeen ainakin 250 ms ajaksi.
- 08 = E&M-johto : Tiedotteen alkaessa yleensä varataan linja ja E-johto-ohjaus päälle.
- 04 = (Varalla : Telelinjan virtaa ja napaisuutta seurataan tai varattu ilmaisu, ei käytössä)
- 02 = Viivevastaus : Telelinjan soittoon tai E&M varauspyyntöön (M), vastataan parametrin mukaisen soittomäärän, eli viiveen kuluttua.
- 01 = 2. vastaus : Vastaa telelinjasoittoon vaikka tiedote on jo päällä (Esim. 128 tai 08 tapauksessa) tai E&M tai CTI linjalla. Jos E&M_johto=1 niin L1 ei varaa telelinjaa M-johto-ohjauksesta. Tällöin päästään kauko-ohjelmointiin käsiksi vaikka tiedote on CTI:llä muina aikoina päällä.

Esimerkiksi valmiita tyyppejä :

Tyyppi tt Merkitys

- 153 Jatkuva tiedote 600 ohm, vastaa kauko-ohjelmointia varten telelinjalla, 1. linja
- 144 Jatkuva tiedote 600 ohm, E pulssiulostulolla, Meridian, E&M-systeemit, 1. linja
- 128 Jatkuva tiedote telelinjalle

16 Telelinjaan vastataan heti, annetaan tiedote, lopuksi linja vapautetaan.

18 Telelinjaan vastataan viiveellä, annetaan tiedote ja suljetaan linja.

48 Vastataan heti , annetaan tiedote, siirretään puhelu siirtonumeroon.

50 Vastataan viiveellä, annetaan tiedote, siirretään puhelu siirtonumeroon.

24 E&M -linja puhelinvaihteessa, vaatii vaihteen M-start-merkin, Esim Meridian.

25 E&M -linja L1, L1:llä CTI:llä on E&M ulostulo, kauko-ohjelmointi mahdollinen.

09 Tiedote annetaan 600 ohmilla, kun saadaan 5...48V ohjaussignaali ulkoapäin E-langalla, Kauko-ohjattavissa myös telelinjalla.

Laite antaa OK merkin komennon jälkeen ja tekstin CH=cc TYP1=tt ..1 linjan televastauksen jälkeen on 2 s viive ennen tiedotuksen alkua, jona aikana voidaan antaa äänitaajuusmerkki, joka aloittaa uuden 2 s viiveen. Viivevastauksella vastataan 0,2 s soiton/M alkamisesta. Jos 01 on aktiivinen, * 41** # tai * 40 ** # voidaan antaa ilman ohjelmointi-tilaan kirjoittautumista ja salasanaa. E&M-versiossa: 1-linjan M-johdon ohjauksesta tyyppin 08 linja vastaa heti. E-johto osoittaa tiedotetilan.

Esimerkiksi: * 50 1 * 50 * 1 # asettaa linjan 1 tyyppiä 50(viivevastaus+siirto) päiväkytkennässä(1).

Huom: Etulevyn tilanvaihtokytkin on Sw1 ja Sw2 rinnalla ja M1- ja M2-sisääntulojen rinnalla. Tilanvaihtokytkin täytyy olla irti tai päiväasennossa kun E&M m-ohjaus on käytössä. Jos linja on E&M ja jatkuva tiedote ja viivevapautus, E-langalle saadaan 250ms tauko(=synkronointipulssi) tiedotteiden välillä. Monet vaihteet käyttävät pulssia start/stop-merkinä. Tauko on sama kuin viivevapautustauko.

5.11 LINJAN VIESTI 52/53

*52 c * m * k # , aseta linjalle c viestinnumero m kytkentätyyppin k aikana.

*52 c ** k # , näytä linjan c viestinnumero kytkentätyyppin k aikana.

*52 c * m # , aseta yökytkennän aikana.

*53 c * m # , aseta päiväkytkennän aikana.

c = linjan numero 1... muodossa.

m = viestin numero 1... muodossa. Oletuksena viestin numero on linjan numero.

Jos ** näytä arvo.

k = kytkentätyyppi 1,2,3,4 (päivä, yö, loma3, loma4).

Oletusarvona viestit kytkentätyypeittäin järjestyksessä 1,2,3,4 ovat ; L1 =1,3,5,7 ja

L2=2,4,6,7.

Laite antaa OK -merkin komennon jälkeen ja näytölle tekstin CH=cc MSG=mm.

5.12 LINJAN TASO 54/55

*54 c * n #, Linjan ulosmenovertailutason asetus. Pieni numero on pieni ulostulotaso.

*55 c * n #, Linjan sisääntulovertailutason asetus. Pieni numero on suuri herkkyys.

c = linjan numero 1... muodossa.

n = arvo 1...9. Yksi numero on 3 dB. Jos ** näytä asetusarvo.

Oletusarvo on ulos 8 ja sisään 6. Tälle asetukselle on kalibroitu äänitystasomittari.

Vältä koskemasta ja vältä erityisesti sisääntulotason säätöä.

Laite antaa OK -merkin komennon jälkeen ja 54 antaa näytölle tekstin L=cc OUTL=nn ja 55 näytön L=cc IN-L=nn.

Linja L	Arvo *54, oletus	Arvo *55, oletus
1	8	6
2	8	6

5.13 LINJAN SIIRTONUMERO 56

*56 c * nnnnnnnnnnnnn #

c = linjan numero 1... muodossa.

nnnnnnnnnnnn = puhelinnumero merkeillä 0...9. Oletusarvona ei ole numeroa. Jos nn on

** näytä numero.

Määritellään linjakohtainen siirron kohdenumero

Laite antaa OK -merkin komennon jälkeen ja näytölle numero. (Lisäominaisuus)

Katso. 5.16.

5.14 VASTAUSVIIVEEN ASETUS 57

*57 c * nn #

c = linjan numero 1... muodossa.

nn = arvo 00...99 tai 0...9 soittojaksoa. Jos ** näytä arvo. Oletuksena on 1..

Laite asettaa linjalle c soittoon vastausviiveeksi nn **soittojaksoa**. Soitolla on tietty vähimmäispituus ja tauolla tietty vähimmäispituus. Soittojen laskenta keskeytyy, jos tauon pituus on yli n. 6.2 s. Tietoa käytetään jos linjan tyyppi on määritelty viiveellä vastaavaksi. Ohjelma antaa OK kuittauksen onnistuneesta asetuksesta. Näytölle tulee asetustieto L=cc RING=nn. Älä anna linjalle 1 liian isoa arvoa tai et saa soitettua kaukokäyttölinjaan. Ks. myös 5.16 ja 5.17.

5.15 PARAMETRIEN ASETUS 59

* 59 pp * nn # , aseta arvo

* 59 pp ** # , näytä arvo

pp= parametrin numero 01...99, nn= on arvo 00...256 (Arvoalue voi olla supistettu)

Toiminteella asetetaan laitteen teknisiä asetuksia.

Laitte asettaa parametrille pp arvon nn. Lopuksi annetaan OK-merkki ja näytölle tulostetaan OK: PA=pp VAL =nn.

Parametri	Oletusarvo	Yksikkö	Arvo	Yhteensä	Selitys
.					
pp	nn	ms			
01	12	10 ms	12x 10 ms= 120 ms.		Siirron k`q811an ê(Vnn.Tj1151i)Tj□

5.16 TALLENNUS HAIHTUMATTOMAAN MUISTIIN 66

* 66 #

Laite tallentaa asetustiedot haihtumattomaan muistiin. Kun laite käynnistetään, laite lukee sieltä asetukset. Asetuksien muutokset täytyy tallentaa tällä toiminnolla, muutoin asetukset häviävät, kun käyttösähkö katkeaa. Haihtumaton muisti kestää >10 vuotta ja 100 000 tallennuskertaa. Sitten palataan oletusarvoihin. Laite antaa OK merkin kuittaukseksi komennosta. Näytölle tulee testi STORED SETUP. Äänityksiä ja yö/päiväkytkentää ei tarvitse erikseen tallentaa tällä komennolla, koska ne on jo tallennettu.

5.17 OLETUSARVOJEN PALAUTUS 67

* 67 #

Laite asettaa tehdasoletusarvot asetustiedoiksi. Toiminne ei nollaa tiedotteita. Laite antaa OK merkin kuittaukseksi komennosta. Näytölle tulee testi STORED INITS. Toiminne vaikuttaa salasanaan, linjatyyppeihin, päiväkytkentämoodiin jne. Oletusarvot voi tallentaa ks. kohta 5.16. Ohjelmaversiosta 3.0 alkaen laite menee oletusarvoille jos laite käynnistetään kytkin 5 etulevyssä ON-asennossa.

5.18 SALASANAN MUUTOS 7

* 7 pppppp #, odota Ok merkkiä, * 7 pppppp #
pppppp= salasana 6-merkillä.
Oletusarvona salasana on nnnnnn.

Laitteelle annetaan * 7 pppppp# komento. Laite antaa odotus-piippauksen ja piippaa OK merkin. Sitten annetaan uudelleen * 7 pppppp# komento. Jos komento menee oikein, saadaan OK-piippaus. Muuten saadaan virhemerkki. Näyttö näyttää valitut numerot. Jos salasanaksi annetaan 000000, laite hyväksyy sisäänkirjoittautumisessa kaikki salasanat, myös *0# komennon, eli komennon ilman salasanaa. Tämä on kätevää, kun asennetaan laitetta ensimmäistä kertaa tai halutaan muutoin kokeilla erilaisia asioita. Myös etureunan kytkin ohjaa salasanan ohitusta.

5.19 NOLLAA NÄYTTÖ 95

* 95 #

Nollaa LCD-näyttöyksikön. Käytetään, jos liitetään näyttö laitteeseen laitteen ollessa päällä. Näin ei saisi tehdä, vaan näyttö asennetaan laitteen ollessa virrattomana. Muutoin laite saattaa mm. menettää äänitaajuusilmaisimien ohjauskyvyn.

5.20 NÄYTÄ MUISTITIEDOT 99

* 99 #

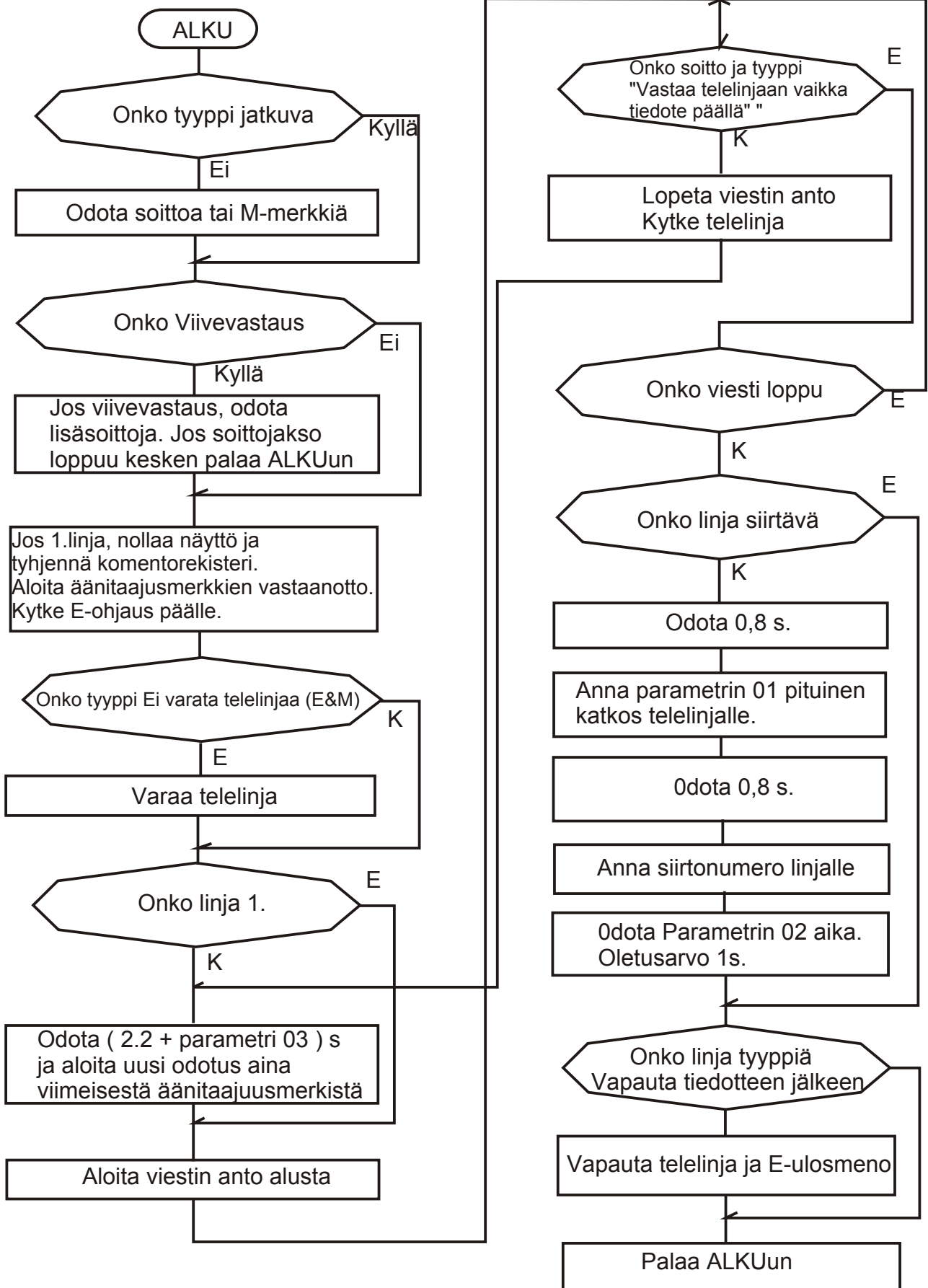
Laite näyttää näytöllä ohjelmaversion >SOFTWARE V3.0< ,muistin määrän, esimerkiksi MEMORY= 128 S vastaa 128 sekuntia ja 256 S 256 sekuntia. Jos ääntä on pakattu, aika on pidempi, normaalisti n. +30%. Hiljaisuus-pakkaus on lisätoiminne. Se ei anna etua jatkuvalla äänelle, kuten musiikille. Seuraavaksi näytetään vapaa muistin määrä MEM FREE= 112 S tai mikä laitteessa sitten on. Sitten näytetään kanavien määrä esimerkiksi CH=02, ja viestien määrä MSG=09. Numerot ovat esimerkkejä.

5.21 NOLLAUS 0**

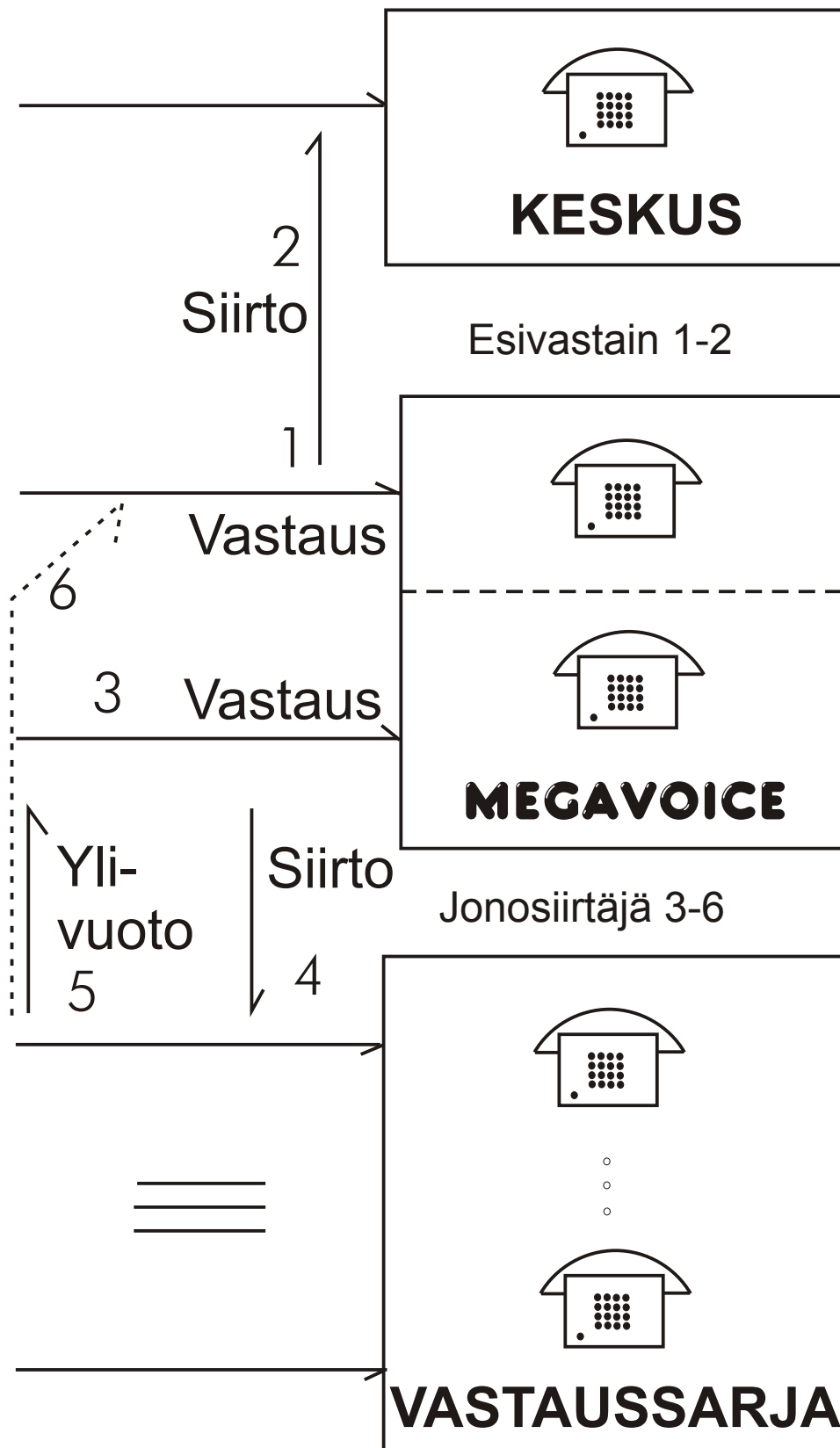
* 0 ** #

Laite nolaa itsensä, eli palaa sähkön kytkemisen jälkeiseen tilaan. Komennolla voidaan testata laitteen toiminta.

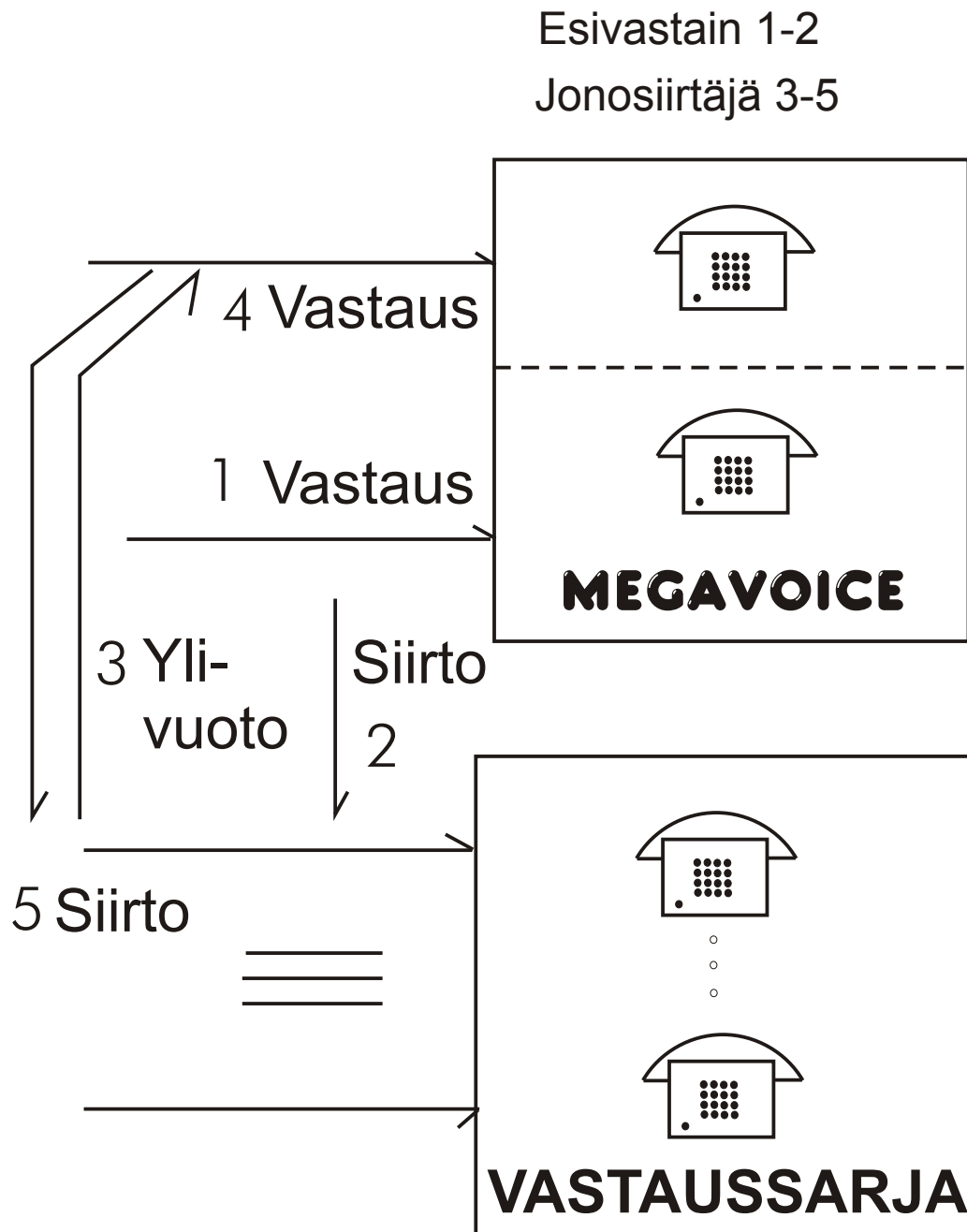
LIITE 1. MEGAVOICE LOHKOKAAVIO VASTAUSTOIMINNOSTA



SIIRTOVASTAAJA = ESIVASTAAJA tai JONOSIIRTÄJÄ



SIIRTOVASTAAJA = ESIVASTAAJA ja JONOSIIRTÄJÄ



LIITE 4.

EY:N VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

ISO/IEC guide 22:n ja EN 45014:n mukaisesti :

Valmistajan nimi : Duratech Oy

Valmistajan osoite: Merenneidontie 26 C, 02320 Espoo, Suomi

Vakuuttaa, että tuote :

Tuotenimi : Megavoice 2000

Mallinumero : 60002003

Tuotteen lisävarusteet : Tilanvaihtokytkin, Laajennusmuisti, CTI-kortti, Näyttö

Täyttää seuraavat tuotemääritykset :

Turvallisuus: EN 60950 : 1992+A1:1992+A2:1993+A3:1995

EMC : EN 50081-1 (1992) ja EN 55022 luokka B.
EN 50082-1 (1997) ja EN 55024 (1998)

Teleliitännät : TBR21 (1998).
Soveltuvin osin EN300001(1996).
Liitännät on suunniteltu erityisesti puhelinvaihteen analogiseen alaliittymään.

Lisätietoja:

- EMC EMCEC -tastattu.

Tuote täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset :

- EMC-direktiivi 89/336/EEC
- Matalajännitedirektiivi 73/23/EEC, ja on varustettu CE-merkinnällä.

Duratech Oy

