

**YLEISOVIPUHELIN ELKESAN
ELLI & MANTA
ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE**



**10875600
Elli**

Elli



**10876900
Manta**

Manta

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

ACET-OVIPUHELINJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖOHJE, puhelinmalli yleisovipuhelin 2022, Manta

Ulko-ovella painetaan halutun huoneiston kutsupainiketta, jolloin huoneistossa oleva ovi-puhelin soi.

Puhelimen luuri nostetaan, ja siihen vastataan esimerkiksi "Järvinen". Kun tulijan henkilöllisyydestä on varmistuttu, painetaan avaimenkuvalla varustettua ovenavauspainiketta. Painiketta painetaan muutama sekunti, jotta tulija ehtii avata oven.

Puhelimen alempi painike on varattu erikoistoimintoihin.

Huomattava on, että tulijan henkilöllisyyden varmistamiseen ei mene kuin hetki- ovea ei saa avata kysymättä henkilöllisyyttä. ***Turvallisuus lähtee asenteista.***

Soittoäänen voimakkuuden säätö on puhelimen etupuolella. Oikeassa asennossa soittoaäni on voimakas, vasemmassa asennossa hiljais. Keskellä on myös asento, joka on merkitty "x"- puhelimen soittoaäni on kytketty pois päältä. Asennuksesta riippuen mykistysmerkinä puhelimen kirkkaan painikkeen lamppu syttyy.

Mikäli huoneistossa tehdään remonttia, puhelin on irroitettava koko remontin ajaksi, jottei sen toiminta häiriinny pölystä, liasta ja maalista. Puhelin avataan avaamalla kotelossa oleva pieni ruuvi. Puhelimeen tulevat johtimet irroitetaan liittimestä pienellä ruuvimeisselillä, sitä ennen kirjataan ylös, minkä värinen johdin menee mihinkä liittimeen. Johtimet suojataan oikosululta. Uudelleen liittäessä johtimet kiinnitetään samoin, ja järjestelmä toimii. Tarvittaessa pyydetään sähköasentajan apua tai neuvoa maahantuojalta. Yleensä talonmies tai huoltoyhtiö on koulutettu järjestelmän perushuoltoon.

Miellyttävää ja turvallista asumista!

ÄLÄ KOSKAAN AVAA OVEA KYSYMÄTTÄ!

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

YHTEENSOPIVUUSTAULUKKO, seuraava aukeama

PIKA-ASENNUSOHJE KAIKKIEN OVIPUHELINMERKKIEN ASETUKSET JA KYTKEN-
NÄT

HUOMIOITAVAA:

- Yleisovipuhelin toimii yleensä liki kaikissa ovipuhelinmerkeissä oletusasetuksilla- eli dip-kytkimet A G M yläasennossa ja muut al-
asennossa
- Ennen jumpperi D tai E, nyt: Jännitekutsu kytketään pienemmän liittimen nastaan "D" eli D, ja elektroninen kutsu taas isomman liittimen nastaan "5", eli E. "Jos et tiedä, kytke soittojohto ensin nastaan 5; jos ei soi, siirrä se nastaan D".
- Kannattaa jompittaa pienemmän liittimen nasta "X" em. soittonastaan- kortilla on kirkas valkoinen led-lamppu (AC/DC), näet heti, tuleeeko soittojännitettä tai ei.

VALMISTAJA	MALLI	LUKKO	MIKRO FONI	KUULO KE	Yhteinen puhe + soitto YLEIS MAA	Yhteinen puhe PUHE MAA	Summari jännite KUTSU	Elektronen soittoa äni EL. KUTSU	Yömyki stys merkki DC		vapaa SW	Jumpperit Vaihtoehtot: Useita rivejä
YLEIS-PUHELIN	10876900	7 LUKKO	4 MIC	3 KUULO KE	6 SOITTO MAA	1 PUHE MAA	D SUMMERI	5 El.kutsu	LED	41	SW, SW	A M G(oletus)
Terraneo/LT (Bticino)	603x, PH630WS, 600WS	T1	1	2	3		6					A M G
Terraneo/LT	603E	T1	1	2	3			6				A M G
Terraneo/LT	PH610	5	2	1	4			3				A M G
Terraneo/LT	Sprint 334202	6	4	3	1			5				A M G
Comelit	2300	P1	3	2	4		1					A M G
Comelit	2404 (Okay)	P1	3	2	4			S				A M G
Comelit	2603	A	B	E	C		D	D				A M G
YLEIS-PUHELIN	10876900	7 LUKKO	4 MIC	3 KUULO KE	6 SOITTO MAA	1 PUHE MAA	D SUMMERI	E El.kutsu	2 DC	41	SW, SW	A M G(oletus)
Esmi (Atea)	MDX-9223 "roikkuluuri"	3	2	1	5 (soitto)	4 (puhe)	6					G M (HUOM!!!!!!)
Esmi (Siedle)	MDX-1228 MDX-9228 (HT411-02)	I	12	11	8 (soitto)	9 (puhe)	7					G M (HUOM!!!!!!)
Siedle	HTx11, HTAx11 HT411-01, jne	I	12	11	c + 6.1 (8)	9 (puhe)	7				II, 6.2	G M (HUOM!!!!!!)
Farfisa	summerikutsu	5	1	2	3		6					A M G
Farfisa	elektroninen kutsu	5	1	2	3			10				A M G
Farfisa	ST720W	5	1	2	3		9					A M G
Farfisa	ST720W+SM50E	5	B	C	-/0		9					A M G
YLEIS-PUHELIN	10876900	7 LUKKO	4 MIC	3 KUULO KE	6 SOITTO MAA	1 PUHE MAA	D SUMMERI	5 El.kutsu	2 DC	41	SW, SW	A M G(oletus)

YLEIS-PUHELIN	10876900	7 LUKKO	4 MIC	3 KUULO KE	6 SOITTO MAA	1 PUHE MAA	D SUMME RI	5 EL.kutsu	2 DC	41	SW, SW	A M G(oletus)
Fermax uudet	3394	1	2	6	3			4		1		A G
Fermax vanhat		1	2	6	3		4		+			A F (huom, ylempi kytkentä toimii aina)
Ritto	6530	11	12	16	13		14					A M G (huom, rittolla myös 1+n ja 2+n vaatii lisäkortin)
Selti	SL/C 201-20 SL/C 201-21 SL/C 202-20 SL/C 202-21	5	1	2	3, 7		6	4				A M G
Urmet	1130, 730	9	2	1	6		7					A M G
Urmet	1131, 1132, 1133, 1140/1	9	2	1	6			CA/CA 1				A M G
SRS/BITRON		9	2	1	6		11	C7				A M G
YLEIS-PUHELIN	10876900	7 LUKKO	4 MIC	3 KUULO KE	6 SOITTO MAA	1 PUHE MAA	D SUMME RI	5 EI. kutsu	2 DC	41	SW, SW	A M G(oletus)
Aiphone	VC-K	4	1	2	3		B (12 VDC!)					A M G
Aiphone	VA-K	L, L	1	3	4		B (12 VDC!)				(L, L)	A M G (VA vaatii keskuslaitemuutokset)
Ericsson	DEPN60101?	3	5	7	1		4					A M G Huom, katso kohta "Ericsson"
Amplivox		Z	R	T	O		1	E				A M G
Acet	AC22505	7	4	3	6		5	5	2			A M G
Tegui	T7	3	4	5	2			1E				A M G
YLEIS-PUHELIN	10876900	7 LUKKO	4 MIC	3 KUULO KE	6 SOITTO MAA	1 PUHE MAA	5 SUMME RI	5 SUMME RI	2 DC	41	SW, SW	A M G(oletus)
Elvox	801, 8870, 8875, 900, 620R/1, 6200	7	2	1	3		6	6			8, 4	A M G
BPT CAME BPT	BPT YC200	9	9	8	5			7			D1, D2	A M G
GROTHER		1	M	T	0		S				E2, 2	A M G

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

Sisällys

PIKA-ASENNUSOHJE KAIKKIEN OVIPUHELINMERKKIEN ASETUKSET JA KYTKENNÄT.....	5
1 Yleiskuvaus	9
2 PIKA-ASENNUSOHJE	10
2.1 LIITTIMET	10
2.2 DIP-KYTKIMET.....	10
2.3 SOITTOÄÄNET	11
3 Yleisovipuhelimen ominaisuudet	12
3.1 Soittopiiri.....	12
3.2 Puhepiiri	12
3.3 Ovenavauspiiri	12
3.4 Lisäpainike	12
3.5 Yhteensopivuus.....	12
4 Yhteensopivuustaulukko	13
4.1 Asennusohje merkeittäin	13
4.2 Muuta.....	14
4.3 TERRANEO, LT (LINEA TERRANEO), BTICINO, SEKO.....	15
4.4 TERRANEO, LT (LINEA TERRANEO), BTICINO, SEKO PH610.....	16
4.5 TERRANEO, LT (LINEA TERRANEO), BTICINO, SEKO 334202 SPRINT	17
4.6 TERRANEO LT VIDEOPORTER 2000 603PH10	18
4.7 COMELIT.....	19
4.7.1 COMELIT 2300	19
4.7.2 COMELIT 2404	19
4.7.3 COMELIT 2603	20
4.8 ESMI (SIEDLE) MDX-1228, MDX-9228, HT411	21
4.9 ESMI (Atea roikkuluuri) MDX-9223, ATEA 702	22
4.10 SIEDLE	23
4.11 FARFISA	25
4.11.1 Farfisa summerikutsulla	25
4.11.2 Farfisa elektronisella kutsulla	25
4.11.3 Farfisa elektronisella kutsulla, ST720.....	26
4.12 FERMAX Loff (3393 jne) LUE MANUAALI TARKKAAN!.....	27
4.13 FERMAX, vanhat mallit, erillinen jännitesyöttö- ei virallinen tapa	28
4.14 RITTO	29
4.15 SELTI SL/C201-20 (-21, 202-20, -21)	30
4.16 URMET AC-CALL 1130, 730.....	31
4.17 URMET EL-CALL 1131, 1132, 1133, 1140/1	31
4.18 BITRON (BITRON VIDEO, SRS)	32
4.19 AIPHONE	33
4.20 AIPHONE	34
4.21 ACET	35
4.22 AMPLYVOX 3325 jne	36
4.23 ERICSSON.....	37
4.24 TEGUI	38
4.25 ELVOX	39
4.26 BPT YC-200	40
4.27 GROTHE.....	41
5 Piirikortti ja jumpperien sijainti	42
5.1 Liitinpisteet.....	42
5.2 DIP-KYTKIMET.....	43
5.3 Soittopiiri ja SOITTOÄÄNET	43
5.3.1 SOITTOÄÄNET	43
6 Muut asennusvaihtoehdot: 1+n	44

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

6.1	1+n-puhelin 10876900, Manta 2022.....	44
6.2	1+n-puhelin aiemmilla yleispuhelimilla 22506.2, 22506.3	44
7	Asennusvinkkejä	45
8	Havaintoja yleisovipuhelin 22506.3, vanha malli	45
9	22506.2, edellinen malli- lyhyt asennusohje.....	47
9.1	Vertailutaulukko 22506.2 (edellinen malli)	47

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

Versiohistoria

A	Luotu 3.3.2022
B	8.6.2022 päivitetty soittoäänitaulukkoa, korjaus virheeseen
C	20.2.2023 päivitetty soittoäänitaulukkoa, kommentointia

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

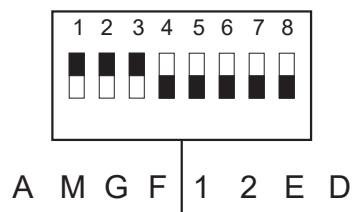
1 Yleiskuvaus

Elkesan yleispuhelin Manta 10876900 on uuden sukupolven yleisovipuhelin. Se jatkaa yleispuhelin sukupolvea 22500-22505-22506, korvaten nämä kaikki.

Merkittävimmät muutokset uudessa puhelinmallissa ovat mekaanisen summerin korvaaminen elektronisella summerilla ja kaikkien toimintojen valitseminen dip-kytkimellä. Puhelin toimii myös suoraan AC/DC-soittojännitteellä 10-24 V. Soittoääniä on useita, perinteisiä "elektronista helinää" sekä yhtäjaksoista ääntä, aikarajoitettuna ja jatkuvana.

Keskeisintä yleisovipuhelimessa Manta on, että se korvaa käytännössä kaikki analogiset monilankaiset ovipuhelinjärjestelmät sekä sopii osin myös kaksijohtimisiin analogisiin "1+n/1+1"-järjestelmiin, esim. Acet, Terraneo Leanline, osa Comeliteista, Wanhat Siedlen 1+n-järjestelmät, Farfisa, Urmet jne.

Merkittävin muutos aiempiin malleihin on toimintojen valinta dip-kytkimellä. Suurin osa ovipuhelimista toimii tehdasasetuksilla (dip-kytkimen kolme ensimmäistä valintaa "A, M, G"). Soittoääntä elektroninen "E" tai jännitekutsu "D" ei valita enää jumppereilla, vaan puhelimessa on suoraan elektronisen soittoäänien tulo (5, soitto tulo, joka on historian hämäristä asti ollut nasta 5) sekä jännitekutsun tulo "D"-liitin, 12-24 ac/dc. Näitä voi käyttää yhtä aikaa, esim. jännitetulo D ovikellokäytössä. Ovikellotulon mykistys on estettävissä jumpperilla "Y".



1 DIP-KYTKIN. VASEMMALLA MONIJOHDINASETUKSET, OIKEALLA 1+N.

MUISTA! Suurin osa yleispuhelimella korvaamisesta onnistuu ilman "säätämistä". Oletusasetuksilla puhelin menee melkein kaikkiin järjestelmiin "heittämällä". Merkittävää on, että elektroniselle kutsulle on suoraan oma sisääntulo "E" eli perinteisen yleispuhelimien liitinnumero 5, ja jännitekutsulle (AC/DC) liitinnumero "D". Aiemmin tämä piti tehdä valitsemalla jumpperilla "E/D". Oma liitin Elektroniselle kutsulle 5, oma liitin jännitekutsulle D.

Ethän kuitenkaan sotke DIP-kytkimen oikeaa ja vasenta reunaa- oikea reuna on vain ja ainoastaan silloin, kun puhelinta käytetään kaksijohtimisessa analogisessa järjestelmässä "1+n".

Yleispuhelin 2022 "Manta", heittämällä järjestelmään kuin järjestelmään.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

2 PIKA-ASENNUSOHJE

Kts. alussa oleva vertailutaulukko. Ylimmällä rivillä on tämän uuden yleisovipuhelimen liittinnumerot. Alemmilta riveiltä hae vanhan puhelimen merkki, ja riviltä löytyy vanhan puhelimen liittinnumerot. Esimerkiksi Terraneo: esim. Terraneon liittin piste "T1" on uudessa yleisovipuhelimessa liittin piste 7.

2.1 LIITTIMET

Liitinpiste	Merkitys
1	Puhemaa, yhdistetty "6" jos A=ON
2	DC, erikoiskytkentä mikrofonisyöttöön
3	Kuuloke
4	Mikrofoni
5	Elektronisen kutsun sisääntulo
6	Soitto- ja yleismaa
7	Ovenavaus
41	Mikrofonin toinen pää, jos "M" = OFF
D	12-24 AC/DC soittosisääntulo
X	Led soittomaata "6" vasten, käytössä riippuen versiosta

2.2 DIP-KYTKIMET

1/A	Kytkee liittin pisteet 1 ja 6 toisiinsa, eli yhteinen puhe- ja soittomaa. Yleisin 4+n-ovipuhelinjärjestelmien asetus. Tehdasasetus = ON.
2/M	ON, ON = default = Mikrofoni normaalisti eli 4 ja 1 välillä. OFF, mikrofoni liittin pisteiden 4 ja 41 välillä.
3/G, 4/F	G=ON, F=OFF. Mikrofonipiiri, puhelimen mikrofoni on kytketty suoraan liittin pisteeseen 4. G=OFF, F=ON. Erikoiskytkentä mikrofonipiirille, liittin pisteestä "2" syötettävä DC-jännite syöttää mikrofonia, ja mikrofoni on DC-erotettu kondensaattorilla liittin pisteestä 4. Erikoiskytkentä, nykyään ei enää missään tarve, perinteet.
5/1, 6/2, 7/E, 8/D	Tehdasasetus on OFF. Puhelin voidaan kytkeä 1+n-käyttöön, jolloin liittin piste "1" on GND ("Acet 5, Urmet 1") sekä "7" on AUDIO ("Acet 6, Urmet 2"). 1/A = ON, 2/M = OFF, 3/G = OFF, 4/F = OFF 5/1 = ON, 6/2 = ON 7/E, 8/D = Soittoäänityypin valinta, elektroninen E tai AC-kutsu D. <u>VAIN 1+N!</u>
Y	Erillinen jumpperi oikeassa reunassa: "D" jännitesisääntulo ei mykisty, jos jumpperi paikoillaan (so. ovikellokäyttö, ei mykisty, vaikka puhelin mykistetty).

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

2.3 SOITTOÄÄNET

Perussoittoäänet

I	Dualtone-soittoääni korkea, ikuinen (eternal)
J	Dualtone-soittoääni matala, max 5 s
K	Dualtone-soittoääni korkea, max 5 s
H	Dualtone-soittoääni matala, ikuinen (eternal)

Erikoissoittoäänet, nämä voivat muuttua versiosta riippuen

J + I	2 kHz sini jatkuva
K + J	Neljän äänen elektroninen jatkuva
I + H	440 Hz sini jatkuva
K + I + J	1 kHz sini jatkuva
J + H + I	Sireeni jatkuva
K + H + I + J	Varattu, spec

2023, alkuvuosi:

J + I	Dualtone "matala", 800 Hz ja 600 Hz vuorotellen, jatkuva
K + J	Sireeni
I + H	Sini 523,24 Hz (2-viivainen C) jatkuva
K + I + J	Naputus, jatkuva
J + H + I	Melodia, jatkuva
K + H + I + J	Varattu, spec

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

3 Yleisovipuhelimen ominaisuudet

3.1 Soittopiiri

- Elektroninen soittoääni, monta erilaista
- Soittopiiri vastaa sähköiseltä käyttäytymiseltään mekaanista summeria pl. induktiivisuus. Virrankulutus soittosisääntulossa D on 100 mA.
- Summeripiiri toimii +12 VDC-käyttöjännitteellä, 12 VAC jännitteellä, +24 VDC-käyttöjännitteellä ja 24 VAC käyttöjännitteellä. Käyttöjännitealue on 10-24 VAC/VDC ilman jumbpereita.
- Erilliset liittimet "elektroninen soittoääni" ja "mekaaninen summeri" (D ja 5/E)
- Soittoäänen voimakkuuden säätö min, med, max ja mykistys

3.2 Puhepiiri

- Kuuloke 50 ohmia
- Elektroninen mikrofoni, napaisuusvapaa, erotettavissa dip-kytkimellä "M" erilliseksi (4 ja 41)
- Puhe- ja soittopiiri erotettavissa galvaanisesti toisistaan (jumbperi A)
- Mikrofoni jännitettävissä erillisellä käyttöjännitteellä: joko 9 v neppariparistosta tai liitimeen tuodusta 8-12 voltin dc-jännitteestä. Voidaan käyttää myös testaamiseen.

3.3 Ovenavauspiiri

Puhelimessa on standardi sulkeutuva kosketin ovenavausta varten. Ovenavauspainike sulkee soittomaata ("nasta 6") vasten. Normaalisti puhepiiriin maa ("1") on yhdistetty dip-kytkimellä A nastaan 6.

3.4 Lisäpainike

Puhelimessa on lisäksi potentiaalivapaa painike, jota voidaan käyttää esim. yläoven avaukseen, porrasvaloille, erilliseen ovenavaukseen jne. (SW SW)

3.5 Yhteensopivuus

Käytännössä kaikki analogiset ovipuhelinjärjestelmät "4+n" ja siitä ylöspäin sekä osa 1+n-järjestelmistä (lisäosilla).

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4 Yhteensopivuustaulukko

4.1 Asennusohje merkeittäin

Taulukoissa on esitetty liitinpisteiden vastaavuus puhelinmerkeittäin ja malleittain. Perusohje on ”kytke kuvan mukaan, jumpperoi kuvan mukaan, testaa ja laita lasku perään”. Suurin osa asennuksista yleispuhelimella on näitä: harvoin tarvitaan säätämistä. **Jos vaihdon jälkeen on muuta vikaa, esimerkiksi heikko puheääni, niin ennen turhaa puhelinsoittorumbaa valmistajalle testaa myös muutama naapuri sekä ilman yleispuhelinia alkuperäisessä huoneistossa että sen kanssa. Suositeltavaa on myös opetella perustarkistussetti edellisen lisäksi. 1. Puhelimen lukonohjauspainikkeen toiminnan tarkastus, eli mittaa lukkonapin (nastat 6-7) yli jännite AC/DC, siinä pitää näkyä järjestelmästä riippuen joku ac/dc-jännite 8-24 ac/dc ja sen pitää hävitä, kun painaa ovenavausta.**

2, Soittojännitteen olemassaolo, eli mitataan ac/dc puhelimen soittosisäätulosta (puhema 6, soittotulo 5), riippumatta soittotavasta aina pitää näkyä jokin jännite.

3, puhepiirin toiminta, eli mitataan puhemaata (1) vasten mikrofoni ja kuuloke (3 ja 4). Joku dc-jännite pitää näkyä, ja parhaiten sen näkee, kun painelee luurikytkintä, eli jännite vaihtelee silloin. Luurista pitää kuulua myös katumelu, sekä puhaltamalla mikrofoniin huomaa myös toiminnan.

Mittauksissa on käytettävä oikeaa yleismittaria, ei jännitteenkoettimia.

Tukipyyntölokimme sisältö kertoo, että yli puolet tukipyynnöistä on selvinnyt yhdellä lauseella: ”Paketissa on manuaali, olethan tarkistanut asian ensin siitä”. Seuraavaksi yleisin on, että ”olit oikeassa, kävin naapurissa, ei sielläkään toiminut, se vika onkin koko talossa”. Seuraavana tulee jo teknistä, eli ”joo, mittasin, eihän tänne tuu edes koko soittojännitettä”, tai ”eihän tässä lukkytkimen yli näy mitään jännitettä, eihän tuo ovenavaus toimi koko talossa”. Tästä syystä on erittäin tärkeää, että ennen puhelinsoittoa käydään läpi tarkistuslista.

Yleispuhelin on erittäin yleissopiva, ja laajalti kenttäolosuhteissakin testattu. Puhelin on meidän omaa suunnitteluamme, ja siinä on huomioitu koko meidän neljännesvuosisadan ovipuhelinalan kokemus. Kehitystyö jatkuu- nytkin päivitämme juuri tälläkin hetkellä tätä manuaalia!

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.2 Muuta

Ovipuhelinmerkkejä on paljon. Vastaanotamme mielellämme kommentteja. Yleispuhelin on testattu useiden merkkien kanssa; puhelimen suunnittelija itse on vaihtanut edellistä mallia kaikkiin yhteensopiviin ovipuhelinjärjestelmiin.

Tässä mallissa summeri/elektroninen valitaan sisääntulolla D ja 5/E. Summeritulo D vastaa mekaanista summeria virrankulutukseltaan ja käyttäytymiseltään. 5/E-tulo viitosnastaan kytkeytyy elektroninen soittoääni, helinä.

Tästä johtuen: Joissakin malleissa on on molempia vaihtoehtoja, kummasta on kyse. Päivitämme asennusohjetta koko ajan, ja pyydämme myös teiltä palautetta. Arvokkainta palautetta on, jos saatte vaihtamanne puhelimen tarkan mallityypin ja summeritoiminteen tavan. Pyytäisimme myös valokuvia vanhoista puhelimista esitekäyttöömme.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.3 TERRANEO, LT (LINEA TERRANEO), BTICINO, SEKO

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	DIP-asetukset Settings																																
Acet	10876900	7	4	3	6 (soit-to)	1 (puhe)	D	5	--	Standardi viisijohdinpuhelin, 12 VAC-kutsu																																
Terraneo/LT (Bticino)/ Seko (saksa)	603R, 603N, 603E, PH630, 600WS	T1	1	2	3		6			<table><tr><td colspan="4">UNI</td><td colspan="4">1+N</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td></tr><tr><td>A</td><td>M</td><td>G</td><td>F</td><td>1</td><td>2</td><td>E</td><td>D</td></tr></table> A M G F 1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1	UNI				1+N				1	2	3	4	5	6	7	8	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	A	M	G	F	1	2	E	D
UNI				1+N																																						
1	2	3	4	5	6	7	8																																			
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																			
A	M	G	F	1	2	E	D																																			



Tämän kytkentämallin tunnistaminen on yksinkertaista: Puhelimessa on kytketty 1, 2, 3 ja 6 sekä T1. Puhelimeissa on sisällä mekaaninen summeri. 603-puhelimesta on eri ikäisiä versioita, mutta niiden erot ovat pieniä, lähinnä väri ja piirikortti näkyvissä tai piilossa. 600(WS)-puhelimesta on variantteja: Oikeassa yläkulmassa mykistyskytkin valolla. Jos mykistin on sisältä samantyylinen kuin oikean alakulman ovenavauspainike, on se valmistajan oma. Joskus mykistin on ajan tyyliin rakennettu vipukytimestä, ja sen kytkentä riippuu aika lailla tekijästä. Huomioithan, että 600WS-puhelimesta on myös versio 601WS, eli "Terraneo Leanline", 1+n.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.4 TERRANEO, LT (LINEA TERRANEO), BTICINO, SEKO PH610

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys- merkkivalo	DIP-asetukset Settings
Acet	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	--	Standardi viisijohdinpuhelin, 12 VAC-kutsu
Terraneo/LT (Bticino)/ Seko (saksa)	PH610	5	2	1	4			3		UNI 1 2 3 4 A M G F 1+N 5 6 7 8 1 2 E D A M G F 1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1



PH610

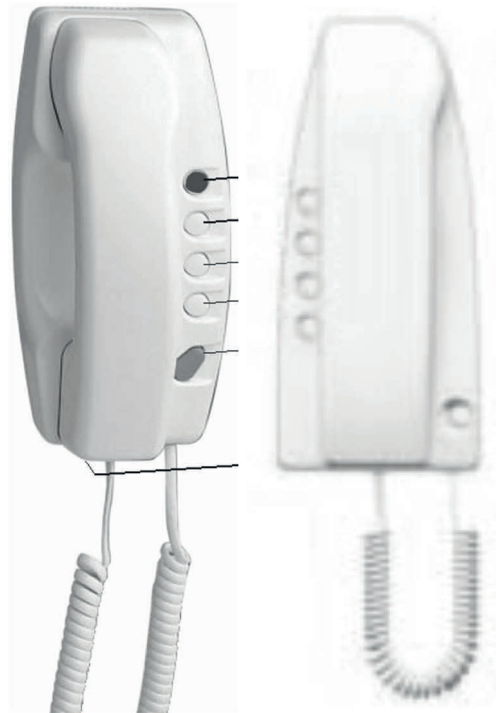
Huomautukset: PH610 on 4+n-ovipuhelin, jossa on elektroninen kutsu ilman sisäistä summeria. PH620 on taas 1+n-puhelin, johon sopii Acet 22220B. PH630 on taas varustettu sisäisellä soitto-generaattorilla, eli se soi 12 VAC-soittojännitteellä elektronisella kutsulla. Sinänsä ero on hyvin selkeä: Terraneon "standardi" on tuo 600WS, 603, PH620, jossa "T" on lukko, 6 kutsu jne, ja taas tässä mallissa löytyy tuo pinninumero 5.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.5 TERRANEO, LT (LINEA TERRANEO), BTICINO, SEKO 334202 SPRINT

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkivalo	DIP-asetukset Settings
Acet	10876900	7	4	3	6 (soit-to)	1 (puhe)	5	5	--	
Terraneo/LT (Bticino) /Seko (saksa)	Sprint 334202	6	4	3	1			5		UNI 1 2 3 4 A M G F 1+N 5 6 7 8 1 2 E D A M G F 1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1



2 Sprint vanha/old ja uusi/new

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.6 TERRANEO LT VIDEOPORTER 2000 603PH10

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	DIP-asetukset Settings
Acet	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
Terraneo/LT Videoporter 2000	603PH10	13	21	1	15			17		UNI 1 2 3 4 5 6 7 8 A M G F 1 2 E D A M G F 1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1
Terraneo/LT Videoporter 2000	603PH10 vaihtoehtoinen numerointi	T	1	6	4			3		



603PH10

Muotoilultaan tämä puhelin on sama kuin 603. Erot: Puhelimessa ei ole erillistä mekaanista summeria, vaan kuuloke toimii summerina, eli tavallinen elektroninen kutsu. Numerointi poikkeaa myös, ja poikkeaa kahdella tavalla- 603PH10 on kahta rinnakkaista numerointitapaa.

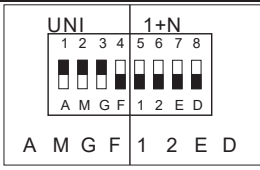
Huomioitavaa: Järjestelmä on Videoporter 2000, eli tavallinen 4+n-ovipuhelinjärjestelmä lisättynä monitorien käyttö sähköllä ja koaksiaalivideolla. Näitä järjestelmiä on Suomessa useita, mutta tätä 603PH10-puheluria liitettynä siihen järjestelmään on tietojemme mukaan vain yhdessä kohteessa Oulussa. Jos muualla, otamme tiedon mieluusti vastaan.

20.2.2023

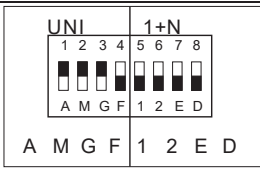
D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.7 COMELIT

4.7.1 COMELIT 2300

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	DIP-asetukset Settings
Acet	10876900	7	4	3	6 (soit- to)	1 (puhe)	D	5	2	Standardi viisijohdinpuhelin, 12 VAC-kutsu
Comelit	2300 (VOX 2000)	P1	3	2	4		1			 A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofonipuhemaassa 1

4.7.2 COMELIT 2404

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soit- to)	1 (puhe)	D	5	2	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
Comelit	2404 (Okay 2404W)	P1	3	2	4			S		 A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofonipuhemaassa 1

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.7.3 COMELIT 2603

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soit- to)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpu- helin, elektroninen kutsu
Comelit	2603 (Comelit yleispu- helin)	A	B	E	C		D	D		C2, P2	UNI 1234 A M G F 1+N 5678 1 2 E D A M G F1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofonin puhemaassa 1

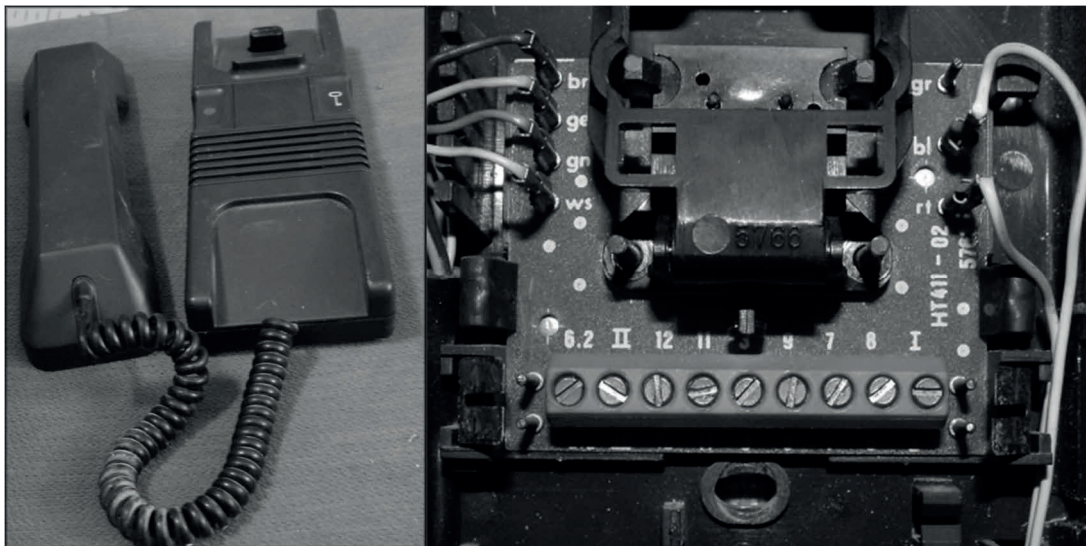
20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.8 ESMI (SIEDLE) MDX-1228, MDX-9228, HT411

Valmistaja ESMI (SIEDLE)	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Kuusijohdinkytentä "Siedle", 24 VAC-kutsu
Esmi (Siedle)	MDX-1228 MDX-9228 (HT411-02)	I	12	11	8 (soitto)	9 (puhe)	7			6.2, II	 A M G F 1 2 E D

A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa
G: Normaali mikrofoni
M: Mikrofonin puhemaassa 1 = normimikrofoni



3 HT-411 ruskea

HUOMAUTUS! Siedlen HT-411-puhelinta on käytetty 80-luvulla Esmi-ovipuhelinjärjestelmissä paljon. On huomattava, että Esmi-ovipuhelinjärjestelmien kutsujännite on 24 VAC. Näin ollen on tärkeää, ettei Esmi-Siedle-järjestelmissä käytetä 12 VAC-summerilla varustettua puhelinta.

Elkesan ovipuhelin 10876900 Manta on suoraan 12-24 VAC kutsulle sopiva puhelinmalli.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.9 ESMI (Atea roikkuluuri) MDX-9223, ATEA 702

Valmistaja ESMI (ATEA)	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Kuusijohdinkytentä "Siedle", 24 VAC-kutsu
Esmi ("Atea") "roikkuluuri" 	MDX-9223 (Atea 702)	3	2 M-	1	5 (soitto)	4 (puhe) M+	6				 A M G F 1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1

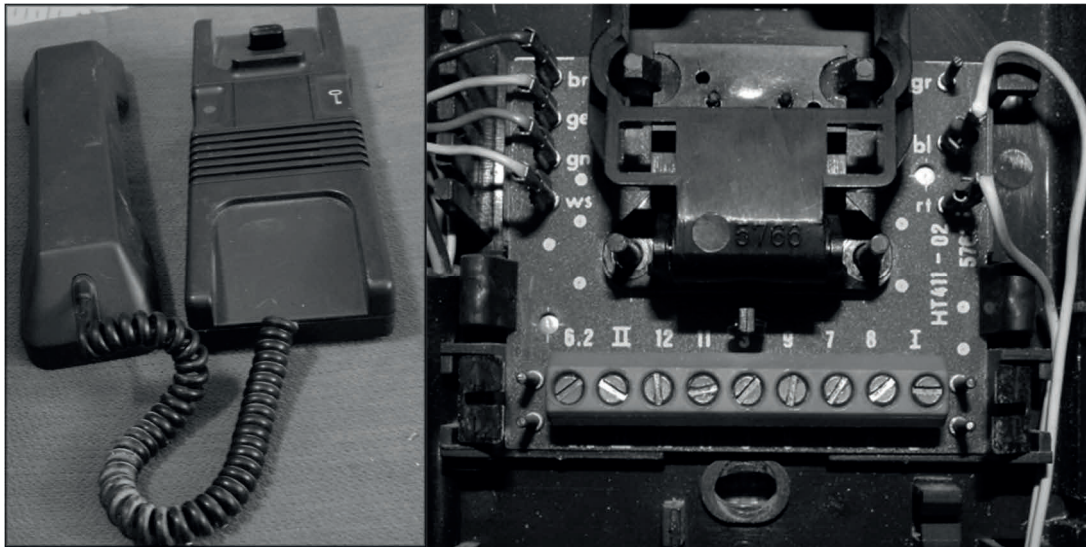
Esmi-asennuksissa huomioi mikrofonin napaisuus: Alkuperäisellä keskusyksiköllä varustettuna järjestelmä on "plusmaatettu". Yleisovipuhelimessa Manta mikrofoni on kuitenkin napaisuusvapaa, joten toimintaongelmia ei tule. Aiemmissa malleissa mikrofonin napaisuus täytyi kääntää, tässä tätä ei enää tarvita.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.10 SIEDLE

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
Siedle	HT611-01 HTA711-01 HTA811-01 (411, 511)	I	12	11	c + 6.1 tai 8	9 (puhe)	7			II, 6.2	12345678 AMGF12ED A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofonipiiri M: Mikrofonin puhemaassa 1



HUOMAUTUS

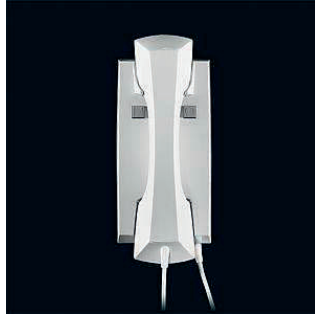
Varmista, että kutsupiiri on 12 VAC. Jos painiketaulu on alkuperäinen "Siedlen ruskea" niin kutsupiiri on 12 VAC. Jos painiketauluna on joku muu, niin kutsujännite voi olla joko 12 tai 24 VAC. Pelkkä luurivastaavuus ei riitä: usein HT411 tilalle on vaihdettu HTA811, ja järjestelmä onkin ollut Esmi 24 VAC kutsulla. 811 on vioittunut, ja sen jälkeen tilalle on viimein vaihdettu Acet Elkesan yleispuhelin 24 VAC kutsulla.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx



1952: LN 7145, LN 7150, S 7150 1971: HT111



1975: HT311



1977: HT351



1982: HT411



1986: HT511



1991: HT611



1997: HTA711



2000+: HTA811

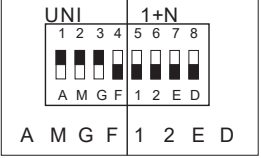
Kuvat: Siedle

20.2.2023

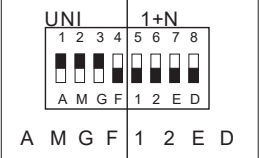
D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.11 FARFISA

4.11.1 Farfisa summerikutsulla

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, summerikutsu
Farfisa		5	1	2	3		6				 A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1

4.11.2 Farfisa elektronisella kutsulla

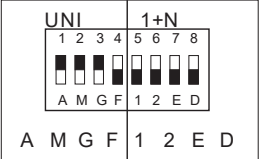
Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, summerikutsu
Farfisa		5	1	2	3			10			 A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1

Vanhemmat Farfisan mallit: Esim. 724N, PV100, PA1441, 924W, PT510W, PT511

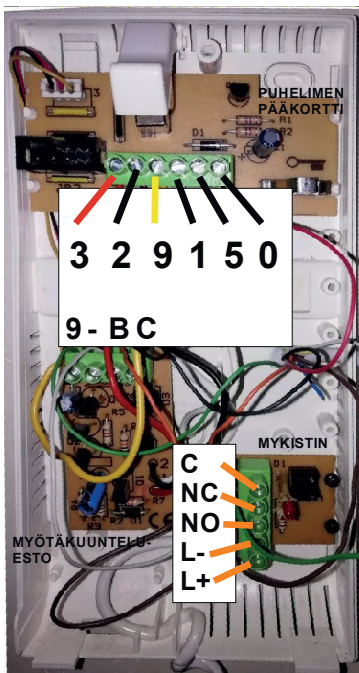
20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.11.3 Farfisa elektronisella kutsulla, ST720

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, summerikutsu
Farfisa ST720 jne		5	1	2	3			9	+		
Farfisa ST720 jne, sekä SM50E (myötäkuunteluestopiirikortti)		5	B	C	0/-			9	+		 A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoni M: Mikrofoni puhemaassa 1

Farfisan uudemmat mallit, esim. ST720, KM810, PT526E, PT510E.



Joihinkin malleihin lisätty myötäkuunteluestopiiri SM50E. Puhesignaalit kulkevat sen kautta; kuuloke- ja mikrofoni signaali tulevat liittimiin B ja C. Soittosignaali laukaisee piirikortin johtamaan.

Mykistyskytkin on yleensä pieni piirikortti, jossa on painokytkin ja led. Kytkevät vaihtoehtoja on yhtä paljon kuin asentajiakin. Yleisin tapa kuitenkin on, että PUHEMAA (0/- tai 3) tulee kortille nostaan "C" eli tuon kytkimen yhteinen, keskinäpää. (Sitä EI SAA sekoittaa myötäkuunteluestokortin nostaan C, joka on kuuloke!) Ledin +-napaan tulee jatkuva jännite "+". Kytkimen NO menee puhelimen puhemaahan (0/- tai 3), ja NC ledin miinukselle. Tämä kytkentätapa on melko yleinen muissakin ovipuhelimissa: Yksinkertainen vaihtokytkin vaihtaa puhemaan joko ledille tai puhelimelle. Haittapuolena, että puhelin on kokonaan mykkä, eli ovenavaus ei toimi.



YLEISOVIPUHELIN MANTA 10876900, ELLI 10875600

Kiitos kun valitsitte Elkesan-Acet ovipuhelinjärjestelmän. Tämä käyttöohje opastaa teidät käyttämään monipuolisesti Elkesan-Acet-ovipuhelinjärjestelmää.

OVIPUHELIMEN PERUSKÄYTTÖ, PIKAOHJE



Vieras painaa ulko-ovella ovipuhelinjärjestelmän painiketta: Painiketaululla on valaistut nimikyltit ja sen vieressä painonappi. Kukin painonappi soi yhteen huoneistoon: siihen, minkä nimi ja numero lukevat painonapin vieressä.

Kun ulko-ovella on painettu huoneiston kutsupainiketta, huoneiston ovipuhelin soi niin kauan, kuin painiketta painetaan. Asukas nostaa luurin, ja vastaa ovipuhelimeen haluamallaan tavalla: esimerkiksi "B42" tai "Virtanen". Jos vieras halutaan päästää sisään, painetaan ovipuhelimen ovenavauspainiketta pitkään ja rauhallisesti.



OVIPUHELIMEEN PUHUMINEN

Huoneistossa ovipuhelimen luuri nostetaan, ja siihen puhutaan. Luuriin puhutaan voimakkaalla ja selkeällä äänellä, ei kuitenkaan huutaen. Ovipuhelimessa on huomioitu erityisesti käyttömukavuus: oma puheääni kaiutuu vaimeasti takaisin kuulokkeesta, jolloin voidaan varmistua, että järjestelmä toimii oikein. Puheyhteys ulko-ovelle kytkeytyy, kun huoneistoon on soitettu. Keskustelu on mahdollista ainoastaan, jos luuri on nostettu: keskustelu ei ole mahdollista eikä äänet huoneistosta kuulu ulko-oven painiketaululle, kun luuri on paikoillaan. Keskustelumahdollisuus huoneiston ja ulko-oven painiketaulun välillä katkeaa vasta, kun ulko-oven painiketaululta painetaan jonkun muun huoneiston painiketta: tällöin ovipuhelin soi jossain muussa huoneistossa, ja keskustelumahdollisuus siirtyy tähän huoneistoon. Keskustelu on mahdollista ainoastaan kutsutun huoneiston ja ulko-oven painiketaulun välillä.

ULKO-OVEN AVAAMINEN

Avatessa ulko-ovi painetaan ovipuhelimesta avaimenkuvalla varustettua painiketta; suuri painike puhelimen oikeassa yläkulmassa. Painiketta painetaan rauhallisesti ja pitkään, muutaman sekunnin ajan, jotta tulija ehtii avata ulko-oven. Ulko-ovella soi tämän merkiksi ovenavaussummeri. Käyttömukavuuden vuoksi puheyhteys ulko-oven painiketaulun ja ovipuhelimen välillä poistuu siksi aikaa, kun ovenavauspainiketta painetaan. Näin ovipuhelimen käyttäjä huoneistossa voi varmistua, että ovenavauskomento on mennyt perille. Ovenavaus on mahdollista ainoastaan kutsun jälkeen: ovenavauspainike ei toimi muulloin.



VIERAIDEN OPASTAMINEN

Voitte myös opastaa säännöllisiä vieraitanne ovipuhelinjärjestelmän oikeaan käyttöön: Kutsupainike painetaan pohjaan asti, painalluksen pitää olla pitkä ja rauhallinen, ja painiketauluun puhutaan läheltä ja selkeällä voimakkaalla äänellä, ei kuitenkaan huutaen. Oven avauksesta ulko-oven lukossa tai painiketaulussa on summeri: vieraan on odotettava, että summeri soi, ennen kuin hän vetää oven auki.

Käyttöohje



<https://elkesan.fi/d10000799/>

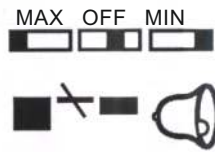
Asennusohje



<https://elkesan.fi/d10000794/>

SOITTOÄÄNEN VOIMAKKUUDEN SÄÄTÖ

Elkesan Manta 10876910 ja Elli 10875600 ovipuhelimessa on mahdollista säätää soittoäänien voimakkuutta. Ovipuhelimen päällä on säätökytkin, jolla soittoäänien voimakkuus säätyy. Kytkintä liuttamalla voidaan säätää soittoäänien voimakkuus sopivaksi.



Vasen/ylin asento on voimakas soittoääni.

Keskimmäinen asento on soittoääni pois kytkettynä.

Oikeanpuoleisin/alin asento on hiljaisin soittoääni.

Huomautus: 2022 soittoäänien säätö muutettiin kolmiportaiseksi, eli min/off/max: Kaikissa aikaisemmissa malleissa säätö oli neliportainen, eli Max/med/off/min.

Soittoääni voidaan kytkeä kokonaan pois päältä esimerkiksi yöajaksi. Siirtämällä liukukytkin keskelle puhelin ei soi ollenkaan. Liukukytkimessä on huomioitu käyttömukavuus erityisellä tavalla: jotta puhelinta ei vahingossa mykistetä, mykistysasento on keskellä. Se mahdollistaa myös kytkimen helpon käytön: puhelin mykistetään siirtämällä kytkin keskelle. Tällöin mykistäminen on mahdollista katsomatta kytkintä.

Kun puhelin on mykistetty, se ei soi. Muut toiminnot puhelimessa toimivat, eli jos ovipuhelimen käyttäjä tietää soiton jälkeen nostaa luurin, puheyhteys ja ovenavaus ovat mahdollisia.

Manta: Mykistyksestä ei ole erillistä merkkivaloa, vaan kytkimen asennosta voidaan päätellä ovipuhelimen soittoäänien voimakkuus. Elli: Mykistysasennossa punainen täplä säätimen vieressä kertoo, että puhelin on mykistetty.

ERIKOISTOIMINNOT

Ovipuhelimessa on ovenavauspainikkeen lisäksi ylimääräinen valkoinen painike. Sitä ei yleensä ole koskaan otettu käyttöön, mutta siihen voidaan kytkeä tarvittaessa erikoistoimintoja: esimerkiksi huoneiston oven avaaminen, rappukäytävän valojen ohjaus jne. Mikäli painikkeeseen on kytketty toimintoja, siitä on annettu erillinen ohje.

OVIKELLO

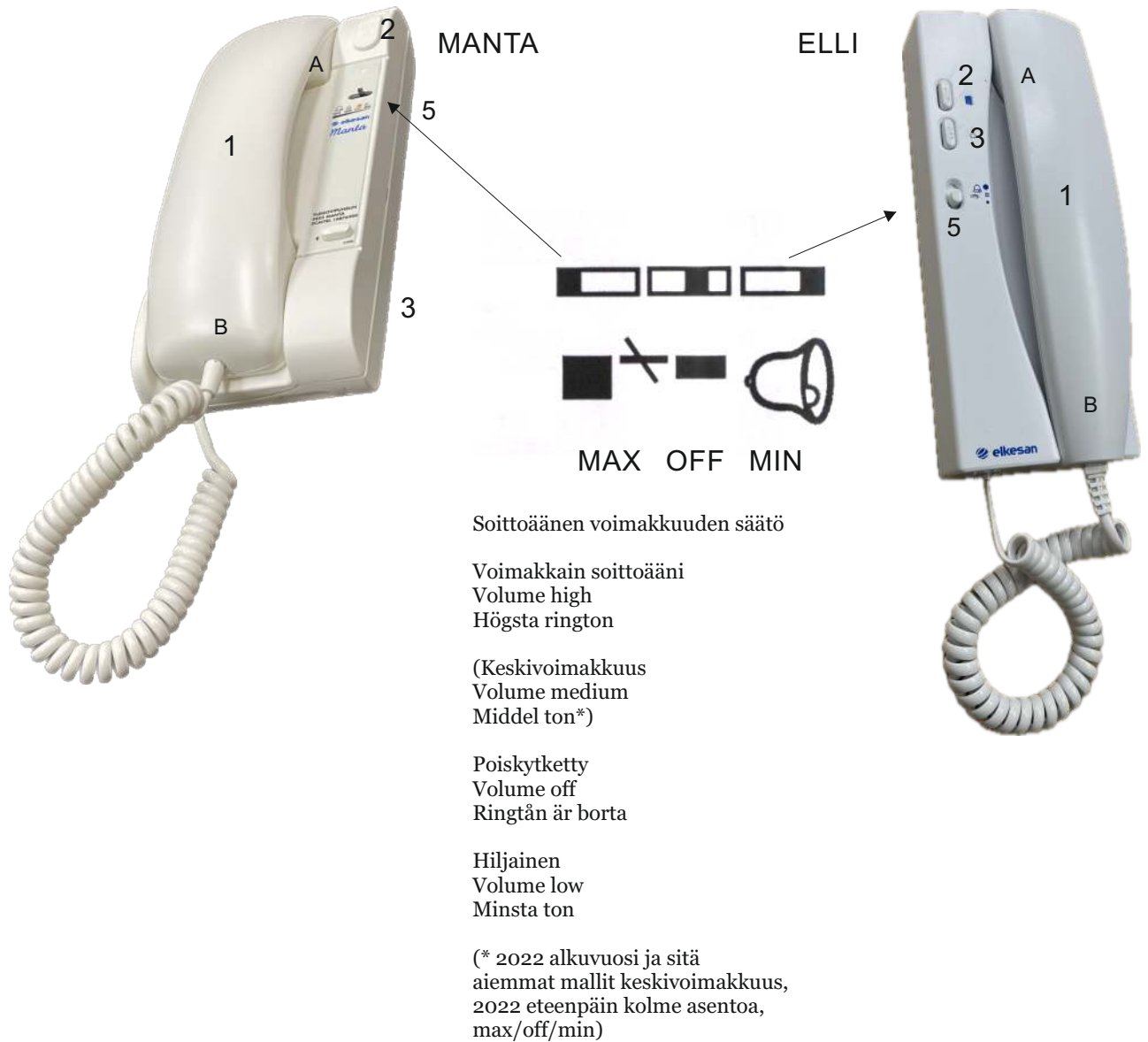
Huoneiston sähköisen ovikellopainikkeen voi kytkeä yleisovipuhelimeen, ja se soi eri äänellä kuin ovipuhelinjärjestelmän kutsu. Asennusvaiheessa valitaan, koskeeko soittoäänien voimakkuuden säätö tätä.

VAROTOIMENPITEET

Ovipuhelimen soittoääni on mahdollinen vain, jos luuri on laskettuna paikoilleen eli luurikytkin on painettuna pohjaan. Ovipuhelimen luurikytkimeen (kts. kuva seuraavalla sivulla) ei koskaan saa koskea käsin: se ei rikkoudu, mutta jos luurikytkintä painetaan käsin, on tavallista, että luuri on korvaa vasten. Soittoääni on erittäin voimakas, ja voi vaurioittaa kuuloa. Huom; yleispuhelimessa on kaksi soittoääntä, toinen kuuluu luurista, toinen puhelimen sisältä.

Alle 12-vuotiaat lapset eivät saa käyttää yksin ovipuhelinta (huonekojetta). Lapsia on opastettava järjestelmän oikeaan käyttöön, ja muistutettava, että ovipuhelin ei ole lelu.

ÄLÄ KOSKAAN AVAA ULKO-OVEA KYSYMÄTTÄ TULIJAN HENKILÖLLISYYTTÄ-
TURVALLISUUS ALKAA ASEENTEISTA!



1 Puhelimen luuri

A: Kuuloke, josta vieraan ääni kuuluu. Kuuloke toimii myös huoneistosummerina eli ovipuhelimen soittoääni kuuluu tästä.

B: Mikrofoni, johon puhutaan.

2 Ovenavauspainike

Ulko-ovi avataan painamalla pitkään ja rauhallisesti ovenavauspainiketta.

3 Varapainike

Varapainike on tarkoitettu esimerkiksi porraskäytävän valojen ohjaukseen. Siihen ei ole ohjelmoitu mitään toimintoja.

4 Luurikytkin

Luurikytkin avaa ja katkaisee puheyhteyden ulko-oven painiketaululle.

5. Soittoäänen voimakkuuden säätö, erillinen ohje.

OVIPUHELIMEN HUOLTOTOIMENPITEET

Ovipuhelimen huoltotoimenpiteitä ovat lähinnä puhdistus ja remontoinnin toimenpiteet.

Päivittäiskäytössä ovipuhelinta täytyy käyttää huolellisesti ja varmoin, mutta hellävaraisin ottein.

Puhdistamiseen ei saa käyttää liuottimia. Ovipuhelin puhdistetaan käytön määrästä riippuen muutaman kerran vuodessa nihkeällä säämiskällä käyttäen neutraalia peruspuhdistusainetta. Puhdas ovipuhelin on miellyttävä käyttää, ja puhdasta puhelinta haluaa säilyttää siistinä ja ehjänä pitkään.

REMONTOINNIN TOIMENPITEET

Ovipuhelimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia, vaihdettavia paristoja tai lamppuja. Kuitenkin ovipuhelimen avaaminen voi olla tarpeen: mikäli maalaatte ja remontoitte siten, että ovipuhelin on vaarassa maalaantua tai pölyntyä, ovipuhelin on poistettava remontin ajaksi, ja säilyttämisestä turvallisessa paikassa. Huomautamme lisäksi, että ovipuhelin itsessään on erittäin edullinen osa, jolloin remontin yhteydessä se kannattaa uusia.

Mikäli teette remonttia, ovipuhelinta ei saa teipata maalaukselta suojaan vaan se on poistettava kokonaan. Ovipuhelimen alle jää vanhaa seinäpintaa, ja jos puhelin jossain vaiheessa uusitaan, uusi puhelin saattaa olla eri kokoinen kuin vanha. Lisäksi teipillä suojattu puhelin herkästi liimautuu seinään, jolloin puhelimen irrottaminen rikkomatta seinää on mahdotonta. Joskus ovipuhelin jopa liimataan seinään akryylimassalla. Yleensäkin- ovipuhelin on poistettava remontin ajaksi, koska pöly ja lika voi rikkoa puhelimen.

Remontin yhteydessä irroita puhelin ja viimeistele myös seinäpinta sen alta!

PUHELIMEN IRROITTAMINEN

Suosittelemme, että ovipuhelimen irroittamisen ja kiinnittämisen tekee sähköasennusalan ammattilainen: sähköasentaja tai puhelin- tai teleurakoitsija. Puhelimen sisällä ei ole vaarallisia jännitteitä, mutta ammattilaisilla on paremmat valmiudet tähän työhön.

Ovipuhelin avataan puhelimen alapuolelta leveällä talttapäisellä meisselillä: siellä on selkeät kolot. Puhelin aukeaa niistä kevyesti vääntämällä ilman vaurioita. Puhelimen kannen kiinnittäminen, puhelin yksinkertaisesti painetaan kiinni paikalleen.

Kirjoitetaan huolellisesti puhelimen sisäpuolelle kannen sisäpuolelle ylös minkä väriset johtimet tulevat mihinkin liittimeen. Varmuuden vuoksi johtimet kannattaa katkaista ja jättää puhelimen sisälle liittimeen muutaman senttimetrin pätkä johdinta muistutukseksi. Puhelimeen tulevat johtimet suojataan tämän jälkeen irtoamattomalla suojalla: esimerkiksi puristettava johdinjatkoliitin ("dolphin", "Schotchlock") tai "sokeripalalla". Tällä estetään oikosulut. On muistettava, että jos painiketaululta huoneistoon tuleva johdin oikosulkeutuu, se ei yleensä riko järjestelmää, mutta estää koko muun järjestelmän toiminnan. Huomioitava myös, että puhelimesta johtimet on liitetty pistoliittimiin, joten pistoliittimen voi irroittaa purkamatta johdotuksia, ja suojata sitten nämä pistoliittimet.

Kun puhelin on avattu, johtimet irroitettu, voidaan puhelinkoje irroittaa seinästä poistamalla kiinnitysruuvit.

PUHELIMEN KIINNITTÄMINEN

Puhelin kiinnitetään seinään. Kaapeli voidaan tuoda sisään puhelimeen puhelimen molemmilta sivuilta, jossa on muutamia ohuempia kohtia, jotka on tarkoitettu helposti pihdeillä irroitettavaksi. Kaapeli voidaan tuoda sisään myös yläkautta, pohjan ritilikön kautta, mutta tällöin kaapelin ulkovaippa on syytä poistaa. Paras reitti kaapelille on keskellä oleva iso reikä.

Johtimet liitetään liittimiin alkuperäisellä tavalla. Puhelin suljetaan päinvastaisessa järjestyksessä: kansi työnnetään ensin yläreunasta kiinni. Yläreunassa on pienet koukut. Tämän jälkeen puhelin painetaan varovasti kiinni, ja ruuvi kiristetään. Varmistetaan, ettei puhelin jää irtistymään. Tämän jälkeen varmistetaan toiminta soittamalla siihen, ja kokeilemalla kaikki toiminnot.

Kaapelin tuonti puhelimen sisään:

- Molemmilta sivuilta, kaapelille on selkeä tuontipaikka
- Puhelimen takaa kaapeliauukkoja hyödyntäen

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.12 FERMAX Loft (3393 jne) LUE MANUAALI TARKKAAN!

Valmistaja Fermat	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7 41	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Elektroninen kutsu, eri- koismikrofonipiiri
Fermat		1	2	6	3		4				1 2 3 4 5 6 7 8  A M G F 1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M off: Mikrofoni vain 41



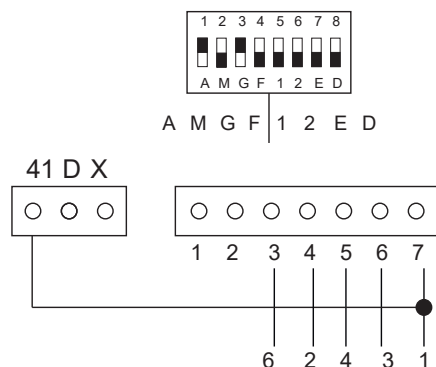
Aseta DIP-kytkimet A = on (puhemaa- ja soittomaa sama), G = ON = normaali mikrofoniipiiri (mikrofonin toinen napa menee standardisti nastaan 4), M = OFF, jolloin mikrofoni ei maatu nastaan 1 vaan vain nastaan 41.

Kytke johtimet taulukon mukaan. Fermatin "1" menee yleispuhelimien liittimiin "7" ja "41".

Nyt puhelin on 100 pros Fermat, eli mikrofoni saa sähköä lukkolinjasta ja mikrofoni lähtee mikrofoniin miinuspäästä.

Huomioi, että Fermatilla on kirjavuutta, eli ongelmassa kannattaa testata molemmat kytkennät. Joskus myös + tulee, ja joskus ei. Huomattavaa, että tässä kuvattu kytkentä, jossa mikrofoni saa jännitteet lukkopiiristä, on alkuperäinen, ja useiden Fermatin puhelimien piirikorttien kytkennästä tutkittu.

Meiltä myös yhteensopiva painiketaulu.

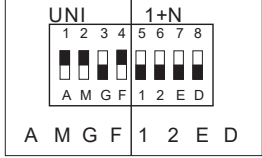


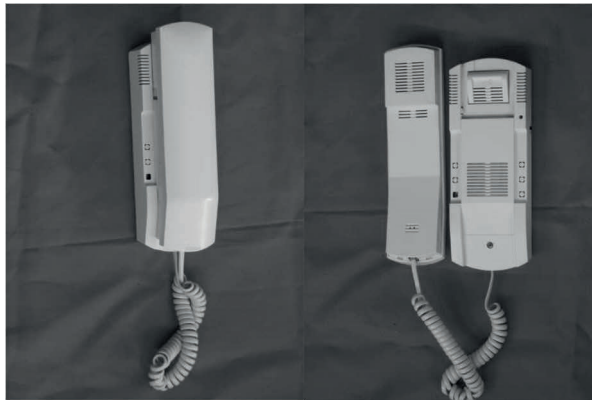
Kuva 4 Fermat-kytkentä kaaviona

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.13 FERMAX, vanhat mallit, erillinen jännitesyöttö- ei virallinen tapa

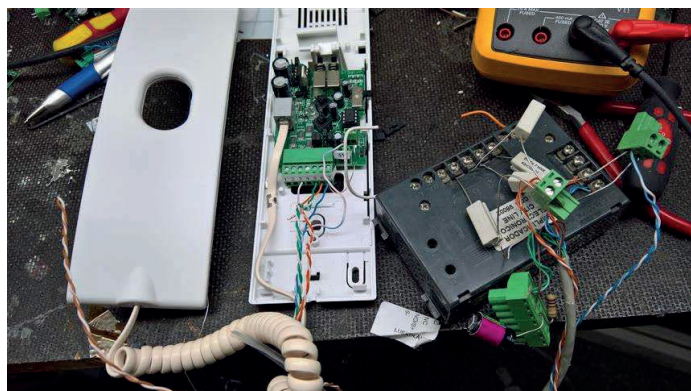
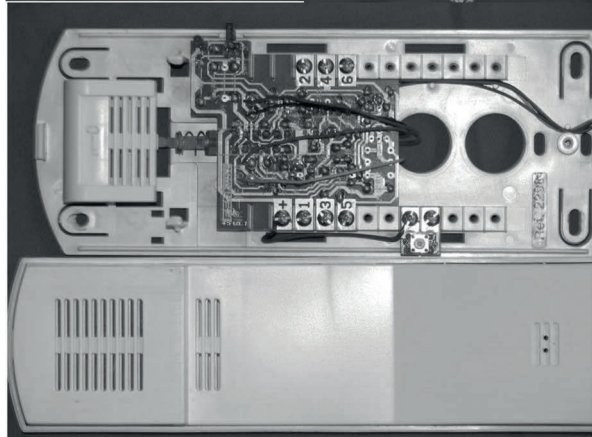
Valmistaja Fermax	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Elektroninen kutsu
Fermax		1	2	6	3			4	+	Painike	 A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa F: Mikrofonin dc-syöttö 2 M: Mikrofonin puhemaassa 1



Tämä ei ole virallinen tapa, mutta tätä kytkentävaihtoehtoa on käytetty usein. G alas, F ylös, niin mikrofoni saa esijännitteen nastasta 2, ja mikrofoni taas on erotettu kondensaattorilla.

Liittimet kartan mukaan, eli lukko Fermax 1 = Acet 7 jne. "+" kytketään kartan mukaan Elkesanin pinniin 2.

Meiltä myös yhteensopiva painiketaulu.



sataa metriä kaapelia. Toimii täysin. Labramme testaa.

Kuva 5 Yleispuhelin ja Fermax-puherasia, vastukset merkitsevät paria

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.14 RITTO

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkivalo	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	Tarkista, onko E vai D. Eli summeri vai helinä.
Ritto	6530 jne	11	12	16	13		14	14		UNI 1 2 3 4 5 6 7 8 A M G F 1 2 E D A M G F 1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1

HUOM! Rittolla on neljää eri tekniikkaa: Twinbus, johon sopii vain Twinbus-puhelimet (maahantuonti Elkesan Oy, aiemmin Pejan/Iguzzini Finland). Analogisissa järjestelmissä tekniikoita on kolme: 4+n, 2+n ja 1+n. 4+n-järjestelmiin tämä luuri menee suoraan. 1+n ja 2+n-tekniikoissa puhelin on edelleen tämä 6530, 6630 jne, MUTTA puhelimen sisällä on lisäkortti 6539 (hieman uudemmissa 6542).

4+n-järjestelmiin yleispuhelin menee suoraan.

1+n ja 2+n-järjestelmissä yleispuhelin voi käyttää, mutta tuo vanha 6539-kortti pitää siirtää uuteen puhelimeen. Korttia ei enää valmisteta. Valmistajan oma informaatio on: "puhelimeksi käy meidän 4+n-puhelimet, mutta lisäkorttia emme enää valmista. Toimita kortti korjattavaksi meille, tai vaihda koko järjestelmä".

Muistutetaan, että nämä Ritton analogiset järjestelmät ovat jo tänä päivänä erittäin iäkkäitä. Pääsääntöisesti 4+n-järjestelmään saa vielä melko hyvin osia, mutta Ritton 2+n ja 1+n-tekniikkaan ei saa enää mitään. Näin ollen: Mikäli huollatte näitä järjestelmiä, suositeltavaa on vaihtaa koko järjestelmä uuteen väyläpohjaiseen Bticino-järjestelmään, joka toimii myös kuvallisena vanhassa kaksijohdin-kaapeloinnissa.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.15 SELTI SL/C201-20 (-21, 202-20, -21)

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
Selti	SL/C 201-20 SL/C 201-21 SL/C 202-20 SL/C 202-21	5	1	2	3, 7		6	4			UNI 1 2 3 4 A M G F 1 2 E D 1+N 5 6 7 8 1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofonin puhemaassa 1

Selti-ovipuhelinjärjestelmien valmistus on loppunut vuosikymmeniä sitten. Joitakin varaosia vielä saa meiltä, mutta muuten varaosapuoli on vähäistä. Kaksijohtimiseen Seltiin saa pääsääntöisesti vain luuria (tämä yleisluuri jumpperoituna 1+n) tai 22220B; muita osia ei ole mahdollista edes viritellä. 4+n-järjestelmiin saa joitakin yleisosia.

On huomattava, että kaikki Seltin järjestelmät ovat erittäin iäkkäitä. Käytännössä tehdään perushuoltotoimenpiteet, eli lukituksen toiminnan tarkistaminen, jännitteiden mittaaminen, luurin vaihto ja muita vastaavia perustoimenpiteitä. Kaikki muut viat: Ainoa korjauskeino on uusi koko järjestelmä, ja käytä siinä Elkesan Bticino-väyläjärjestelmää.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.16 URMET AC-CALL 1130, 730

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, summerikutsu
Urmes	1130, 1131, 730	9	2	1	6 (6, 11, 10)		7				A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1

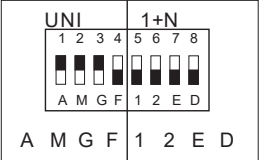
4.17 URMET EL-CALL 1131, 1132, 1133, 1140/1

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, summerikutsu
Urmes	1131, 1132, 1133, 1140/1	9	2	1	6			CA, CA1			A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.18 BITRON (BITRON VIDEO, SRS)

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
SRS/BITRON		9	2	1	6		11	C7			 A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.19 AIPHONE

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soit- to)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpu- helin, elektroninen kutsu
Aiphone	VC-K	4	1	2	3		B (12 VDC!)				UNI 12345678 A M G F1 2 E D A M G F1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1

Huomioitahan, että Aiphonen kutsujännite on 12 VDC.

Elkesan Oy valmistaa myös Aiphonen kanssa 100 prosenttisesti yhteensopivaa kutsutaulua.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.20 AIPHONE

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soit- to)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpu- helin, elektroninen kutsu
Aiphone	VA-K		1	3	4		B (12 VDC!)			L, L (OVENAVA USPAINI- KE/DOOR OPENER)	UNI 1 2 3 4 5 6 7 8 A M G F 1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1

VA-K ON Aiphonen vanhempi puhelinmalli. Korvattaessa VA-K uudella VC-K:lla tai meidän yleispuhelimella vaaditaan keskuslaitemuutoksia. Painiketaulun puheyksikölle tehdään seuraavat muutokset:

- "+" ja 1 (mikrofonitulo) väliin kytketään 330 ohm vastus
- Nastaan "2" (mikrofonitulon maa) kytketään 2200 ohmin vastus
- Nastaan "4" (kuulokepiirin maa) kytketään 22 uF 16 V elektrolyyttikon-
densaattori
- Em. vastuksen ja kondensaattorin vapaat päät liitetään toisiinsa

VA-K:ssa ovenavaus on potentiaalivapaa painike "L" JA "L", 10876900 voidaan käyttää liittimiä SW ja SW.

Em. muutososat ovat Elkesan Oy:n tuotekoodi AY10581.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

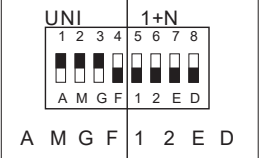
4.21 ACET

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings 22505 ON MUUTAMIA KAP- PALEITA MYYTTY YLEISPUHE- LIN VUOSIA SITTEN
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soit- to)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpu- helin, elektroninen kutsu
Acet	AC22505	7	4	3	6		5	5	2		UNI 1 2 3 4 5 6 7 8 1+N A M G F 1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofonipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

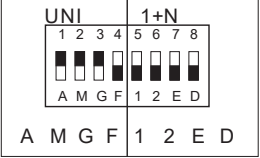
4.22 AMPLYVOX 3325 jne

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
Amplivox	3325 jne	Z	R	T	O		1	E		painike	 A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofonin puhemaassa 1

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.23 ERICSSON

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
ERICSSON		3	5	7	1		4				 A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1

Ericsson-ovipuhelinjärjestelmä on standardi ovipuhelin mekaanisella summerilla. Yhteensopivuus testattu, MUTTA. Ericssonin ovipuhelimet ovat erittäin harvinaisia Suomessa, Helsingissä itse pääsimme vaihtamaan paria luuria Ericssonin ovipuhelinjärjestelmään. Puherasia painiketaulussa sekä elektroniikka on Ericssonin, mekaaniset osat eli varsinainen painiketaulu on Rilken valmistama. Kyseinen yritys oli merkinantomarkkinoilla kummajainen, meillä oli Esmi ja sitten Rilke. Historiikkiä siitä löytyy hyvin vähän. Aina-kin ovipuhelin ja summeripuolella samankaltaisuuksia on. Kuitenkin. Luuri, jonka pelastimme arkistoomme oli merkitty "DEPN6010" ja päiväys pohjassa 9-70. Ericsson-ovipuhelinjärjestelmä on aivan perinteinen, maa, puhe yllös, puhe alas, ovenavaus, kutsu. Kutsu on 8 VAC, joskin alkuperäinen mekaaninen summeri toimii tottakai laajalla käyttöjännitealueella. Ovenavaus on yhdistetty luurikytkimeen, eli kun luurin laskee telineeseen, linja katkeaa; kun luuri on kädessä, ja luurikytkimen painaa pohjaan, ovi aukeaa.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.24 TEGUI

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soit- to)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	
Tegui	T7	3	4	5	2			1E		P,P	UNI 1 2 3 4 ☐ ☐ ☐ ☐ A M G F 1+N 5 6 7 8 ☐ ☐ ☐ ☐ 1 2 E D A M G F 1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1

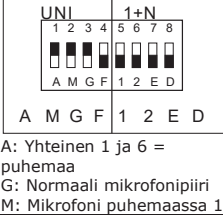


Tegui T-7, yksi malleista

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

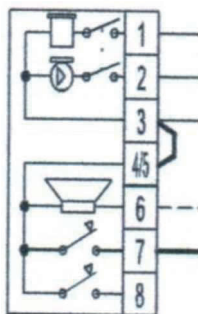
4.25 ELVOX

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	
Elvox	801, 8870, 900, 620R/1	7	2	1	3		6	6		8, 4	 A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1
Elvox	8875, 6200	7	2	1	3		6	6		8, 4	

Puhepiiri on täysin standardi, eli puhemaa on 3, mikrofoni 2 ja kuuloke 1.

Puhelimessa on liitin piste 4 sekä elektronisen kutsun laitteissa liitin 4/5. Kyseinen liitin on yhteinen summerille (6), ovenavauspainikkeelle (7) ja lisäpainikkeelle (8). 4-4/5 on kytkeytyt yhdyslangalla nastaan 3 eli maa. Kytkennältään puhelin vastaa Siedle tai yleispuhelin- Siedlessä puhepiiri on 11, 12 ja 9, ja joissakin Siedlen kytkennöissä puhemaa ja soittopiiriin maa on yhdistetty (harvinainen, lähinnä kahden oven järjestelmät), eli siedlessä 9 ja 8 (uudemmissa c+6.1) on yhdistetty.

Asialla ei sinänsä ole merkitystä, kuuluu vain tiedostaa. Koska 3 – 4, 4/5 ovat yhdessä, voi olla, että joku asentaja on laittanut johtimen tuohon neloseen- eli se ei saa hämätä.



20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.26 BPT YC-200

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkivalo	DIP-asetukset Settings																																
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soit-to)	1 (puhe)	D	5	2																																	
BPT CAME BPT	BPT YC- 200	9	9	8	5			7		<table><tr><td colspan="4">UNI</td><td colspan="4">1+N</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td>A</td><td>M</td><td>G</td><td>F</td><td>1</td><td>2</td><td>E</td><td>D</td></tr></table> A M G F 1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1	UNI				1+N				1	2	3	4	5	6	7	8									A	M	G	F	1	2	E	D
UNI				1+N																																						
1	2	3	4	5	6	7	8																																			
A	M	G	F	1	2	E	D																																			

HUOMAUTUS: BPT:illä on ollut vuosien varrella useita erilaisia 4+n-järjestelmän puhelimia. Se, minkä BPT on tehnyt "standardista" poiketen on ovenavaus. Kutsu on normaali elektroninen kutsu, puhemaa on normaali, kuulokepiiri on normaali ja mikrofoni normaali. Ovenavaus on toteutettu oikosulkemalla mikrofoni. Näin ollen, ovenavauslinja kytketään yksinkertaisesti mikrofoniin. Yleisin malli lienee YC-200.

Signaali	22506.3	YC-200, XC-201, ??200	E-200	C/250, YC/251
Puhemaa	6	5	1	4
Kutsu	5	7	4	6
Kuuloke	3	8	3	5
Mikrofoni	4	9	2	1/2
Lukko	7	9	2	1/2

Lisäksi puhelimessa on lisäpainike, "auxiliary button", kuten monissa ovipuhelimeissa. Yleisovipuhelimessa tämä on siis nastat "SW SW". BPT:ssä tämä on esim. D1 D2, tai sitä ei ole erityisesti merkitty.

Itse olemme löytäneet Suomen asennuskannasta mallin YC-200. Tarve tälle tuli asiakkaalta, ja kokeilimme yleisovipuhelinta tämän tilalle. Tietokannoista löytyy myös muita malleja, ja liitinnumeroinneissa on kirjavuutta. Joissakin malleissa näyttää olevan myös mekaaninen summeri, BPT nasta numero 3.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

4.27 GROTHE

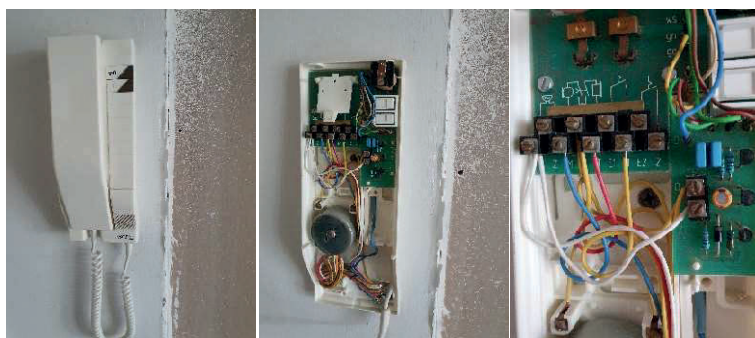
Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	DIP-asetukset Settings
Elkesan	10876900	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	D	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, summerikutsu
Farfisa		1	M	T	0		S			E2, 2	UNI 1 2 3 4  A M G F 1+N 5 6 7 8  1 2 E D A M G F 1 2 E D A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa G: Normaali mikrofoniipiiri M: Mikrofoni puhemaassa 1

Grothe on harvinaisempi malli, mutta ainakin yksi Suomessa on tullut vastaan.

Puhelimessa on käytetty samaa ideaa kuin Terraneon 600WS, kaikki toiminnot eroteltavissa. Yhteinen on kytketty kammalla. Riviliittimellä

S	Summeri	Z	Summerin toinen pää (yhdistetty kammalla yhteismaahan)
M	Mikrofoni	0	Puhemaa (yhdistetty kammalla yhteismaahan)
T	Kuuloke		
1	Ovenavaus	E1	Ovenavauskärjen toinen pää (yhdistetty kammalla yhteismaahan)
2	Lisänappi	E2	Lisänapin toinen pää (yhdistetty kammalla yhteismaahan)

Lisäksi lisäkortti, jossa O ja S; lisäkortti on myötäkuunteluasto, so. kutsu aktivoi puhelinajan auki. Eli, kun luurin nostaa, puhe ei kuulu, se aukeaa vain kutsun jälkeen.



Kuvat JPA-Sähkötekniikka, Seinäjoki

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

5 Piirikortti ja jumpperien sijainti

5.1 Liitinpisteet

Kuva: puuttuu vielä

- | | |
|--------|---|
| 1 | Puhemaa, yhdistetty liitinpisteeseen 6 jos DIP A ON |
| 2 | 8-24 VDC+ mikrofonin dc-syöttö |
| 3 | Puhelimen kuuloke |
| 4 | Puhelimen mikrofoni |
| 5 | Soittojännitesisääntulo elektroninen kutsu |
| 6 | Yhteismaa puheelle ja soitolle, jos jumpperi A pois, ei puhemaa |
| 7 | Ovenavaus |
| SW, SW | Potentiaalivapaa kosketin yleiskäyttöön |
| 41 | Mikrofonin toinen napa, jos "M"-asetus on OFF |
| D | Jännitekutsun tulo 12-24 ac/dc |
| X | Varalla (yleiskäyttöinen led soittomaata vasten, ei kytketty) |

Kuuloke 3 ja Mikrofoni 4 kytketty liitinpisteeseen "1". Soitto ja ovenavaus kytkee liitinpistettä "6" vastaan. Jos jumpperi "A" on paikallaan, on "1" ja "6" yhdistetty.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

5.2 DIP-KYTKIMET

- 1/A Kytkee liitinpisteet 1 ja 6 toisiinsa, eli yhteinen puhe- ja soittomaa. Yleisin 4+n-ovipuhelinjärjestelmien asetus. Tehdasoletus = ON.
- 2/M ON, ON = default = Mikrofoni normaalisti eli 4 ja 1 välillä. OFF, mikrofoni liitinpisteiden 4 ja 41 välillä.
- 3/G, 4/F G=ON, F=OFF. Mikrofonipiiri, puhelimen mikrofoni on kytketty suoraan liitinpisteeseen 4.
G=OFF, F=ON. Erikoiskytkentä mikrofonipiirille, liitinpisteestä "2" syötettävä DC-jännite syöttää mikrofonia, ja mikrofoni on DC-erotettu kondensaattorilla liitinpisteestä 4. Tämä asento on erittäin käyttökelpoinen myös testikäytössä: syöttämällä mikrofonia tasajännitteellä kakkosesta tai paristoliittimestä voidaan olla varmoja, että ovipuhelin syöttää mikrofoniliitännästä puhetta alaspäin.
- 5/1, 6/2, 7/E, 8/D Tehdasasetus on OFF.
Puhelin voidaan kytkeä 1+n-käyttöön, jolloin liitinpiste "1" on GND ("Acet 5, Urmet 1") sekä "7" on AUDIO ("Acet 6, Urmet 2").
1/A = ON
2/M = OFF
3/G = OFF
4/F = OFF
5/1 = ON
6/2 = ON
7/E, 8/D = Soittoäänityypin valinta, elektroninen E tai AC-kutsu D.

5.3 Soittopiiri ja SOITTOÄÄNET

5.3.1 SOITTOÄÄNET

Perussoittoäänet

- H Dualtone-soittoääni korkea, ikuinen (eternal)
I Dualtone-soittoääni matala, max 3 s
J Dualtone-soittoääni korkea, max 3 s
K Dualtone-soittoääni matala, ikuinen (eternal)
- H + I 2 kHz sini jatkuva
I + J Neljän äänen elektroninen jatkuva
K + H 440 Hz sini jatkuva
H + I + J 1 kHz sini jatkuva
K + H + I Sireeni jatkuva
K + H + I + J Varattu, spec

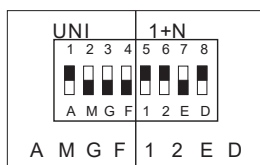
20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

6 Muut asennusvaihtoehdot: 1+n

Yleisovipuhelinta 22506.2 ja .3 sekä uusi 10876900 voidaan käyttää myös korvaamaan kaikki Acetin aiemmat 1+n-järjestelmän ovipuhelimet, esim. 702, 704, 22205, 22220 jne. Samoin sillä voidaan korvata Terraneon Lean-line-ovipuhelimet, Bitron 1+n ja Comelit 1+n-ovipuhelimet, samoin se sopii Farfisan ja Urmetin 1+n-järjestelmiin sekä vanhempaan Siedlen 1+n-järjestelmään, myös Seltiin tämä käy.

6.1 1+n-puhelin 10876900, Manta 2022



Puhelin soveltuu suoraan 1+n-käyttöön ilman ulkoisia komponentteja.

Asetetaan DIP-kytkimet ylläolevan kuvan mukaan, A asentoon "ON", 1+n "1" ja "2" asentoon ON, sekä valitaan soittoäänityyppi E/D. On huomattava, että nämä 7/E sekä 8/D täytyy olla ala-asennossa OFF, ja niitä saa käyttää vain ja ainoastaan 1+n-kytkennässä.

Liitinpiste "1" on 1+n-järjestelmän maa, GND, ja Acetissa se on 5, Urmetissa 1. "7" on Audio, Acetissa 6, Urmetissa 2.

Muitakin johtimia saattaa olla, mutta nämä ovat yleensä mykistystyksen merkkivalo.

Kytetään em. liitinpisteet "1" ja "7", ja testataan. Mikäli painiketaulussa ei ole myötäkuuntelun estoa, niin jo lepotilassa 1 ja 7 välillä nähdään +12 VDC luuri kiinni/+6V luuri auki, sekä kuulokkeesta kuuluu kadun kohina.

6.2 1+n-puhelin aiemmilla yleispuhelimilla 22506.2, 22506.3

On kuitenkin huomattava, että 1+n-käytössä ensisijainen puhelin on 22220, mutta jos huoltoautossa ei ole mukana muuta kuin 10876900, voidaan huolto tehdä siltä istumalta. On lisäksi muistettava, että ovipuhelinkorjaajan pakissa on aina diodeja, joista voidaan väännellä tasasuuntaussiltoja sun muita. (Samoin pakissa on muutamia elektrolyyttikondensattoreita, jonkinlainen vastuslajitelma- melko pitkälle pääsee, kun käy naapurin elektroniikkaharrastajan miljoonaloosta kouraisemassa kourallisen säliä.)

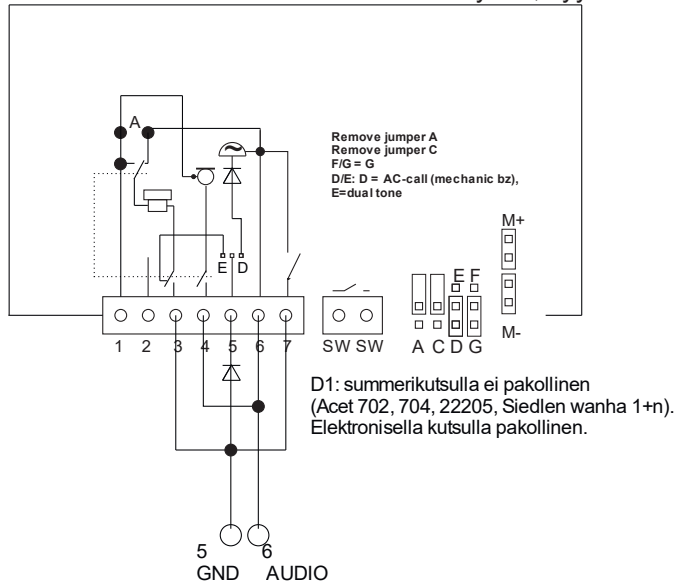
Tarvikkeet: 1 kpl 22506 v 2.0, v 3.0 puhelinta sekä 1 kpl diodia (1N4148, 1N4007- käytännössä mikä tahansa pienjännite/pienvirtadiodi, joka mahtuu puhelimen sisälle).

- Poista jumpperi "A", jolloin 1 ja 6, puhepiirin ja soittopiirin maat erotetaan, sekä jumpperi "C", kuormavastus pois
- Summeri asetetaan elektroniselle kutsulle E tai summerikutsulle D: 702, 704, 22205 yleensä summerikutsu D, 222xx, 704DD jne elektroniselle kutsulle, yleensä muiden valmistajien laitteilla elektroniselle kutsulle E.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

- Mikrofonipiiri standardi eli G
- M+, M- = ON
- Kytke diodin katodi pisteeseen 5
- yhdistä piuhanpätkällä 3, diodin anodi ja 7
- Yhdistä 4 ja 6
- Nyt tuo "3+diodin anodi + 7" on 1+n GND (Acetin luurien 5) ja 4+6 on "audio" (acetin 6)
- Merkkivaloa ei voi käyttää, syystä että merkkivalon toinen pää on tuo "audio", ei GND



Kuva 6 Eli jompita 3+diodi+7 = GND ja jompita 4+6 = AUDIO

7 Asennusvinkkejä

8 Havaintoja yleisovipuhelin 22506.3, vanha malli

Yleisovipuhelinta Elkesan on myyty suurinpiirtein vuodesta 2003, ensin RTE Rikosturvan toimesta (Elkesan Oy:n edeltäjä). Ensimmäiset mallit olivat Acetin 22500, josta modattiin toimestamme yleisovipuhelin, sitten tuli Acet 22505. Suunnittelutyö aloitettiin yhdessä Elkesan Oy:n ja Acetin välillä, ja näin syntyi 22506.

Ensimmäiset mallit olivat mekaanisella summerilla, ja piirikortti varustettiin kahdella jumpperivastuksella, joilla puhepiiri ja soittopiiri erotettiin (nk. "Esmi-asetus"). Summeri oli alkuaan 12 VAC, tai itse asiassa, summeri oli Acetin 70-luvun alusta asti käyttämä malli jossa 12 VAC syötettiin diodin läpi summerille. Sovitimme sen summerin 24 VAC:lle ensin 22...33 ohmin tehovastuksella, sen jälkeen vaihdoimme etuvastuksen 33 uF bipolaarikondensaattoriin (ELR2412). Samalla kondensaattorilla teimme "Fermex-kytkennän", eli silloin yleinen Fermexin 4+n oli standardi 4+n sekä dc-syöttöjännite- tuo plus käytettiin mykistimen merkkivalolle ja ohjattiin 100 ohm vastuksen kautta mikrofonille. Samainen ELR2412 toimi dc:n erottimena.

Teimme saman summerin laajajännitteisellä kelalla, joka toimi 12 VAC...24 VAC alueella; samaa summeria myymme edelleen Esmi-summerin korvikkeena, tuotenumera 1010024.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

22506 suunniteltiin kattamaan monia tarpeita ja teknisiä kysymyksiä. Versiossa .2 oli elektroninen soittopiiri ja em. Fermax-kytkentä hoidettiin jumpperilla. Soittojännite valittiin jumpperilla.

Versiossa .3 siirryttiin elektronisessa soittopiirissä IC-vahvistimeen, joka vapautti käyttöjännitteen laajaksi soittojännitteelle. Lisäksi lisättiin mikrofonille omat DIP-asetukset, eli kun M+ M- DIP-asetukset poistetaan, liittimissä M+ M- on galvaanisesti muusta puhelimesta erillään oleva, luurikytkimen takainen mikrofoni. Tämä mahdollistaa mm. mikrofonin napaisuuden vaihtamisen avaamatta käsipuhelinta (tosin itse pidämme sitä helppona tapana), sekä aidon Fermax-kytkennän (Fermaxin mikrofonipiiriä syötetään lukkojännitteellä).

Ainoa suunnittelukukkanen, joka 2016 vuonna myydyistä ensimmäisistä 22506.3-puhelimista löytyi vasta kenttäolosuhteissa, oli IC-vahvistimen herkkyys. Pitkällä soitto-kaapelilla puhelimen soittoaäni oli erittäin kohinainen. Tämä korjattiin samantien lisäämällä yksinkertainen RC-piiri kortille- itse asiassa, lisäämällä pelkästään yksi 470 ohmin vastus vahvistinpiirin inputin ja maan väliin. Mikäli puhelin, jonka aiemmin asensitte, on tällainen, sen tunnistaa siitä, että puhelimen piirikortilla on LM386-vahvistinpiiri, ja sen kahden jalan väliltä (2 ja 4) puuttuu 470 ohmin (+ 30 pros) vastus; vastus voi olla joko juotettuna jalkojen 2 ja 3 väliin (3 ja 4 yhdessä = maa) joko suoraan vahvistimen päällä tai piirikortin alla. Sähköposti vain, niin postitamme valmiin LM386-piirin vastuksella, jonka voi vaihtaa tilalle.

Viimeisin malli 10876900 "Manta" on toteutettu viimeisimmällä elektroniikalla, merkittävimmät parannukset aiempiin malleihin on napaisuusvapaa mikrofoni sekä asetusten määrittäminen dip-kytkimillä. Lisäksi liki kaikki asennukset voidaan tehdä perusasetuksilla, "A M G on". Soittoäänille on omat sisääntulonsa.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

9 22506.2, edellinen malli- lyhyt asennusohje

Uuden ja vanhan version välillä ei ole merkittäviä eroja, joten tällä .2 manuaalilla voidaan kyllä kytkeä myös edellistä versiota 22506.2. Puhelimissa on joitain eroja, joten liitämme tähän pika-asennusohjeen versioon 22506.2.

Edellinen malli oli 22506.2, jossa asennuksen kannalta 2. ja .3 välillä suurimmat erot ovat:

- .2 mallissa soittojännite eli 12 tai 24 valitaan jumpperilla B1 ja B2.
- .2 mallissa mikrofoni on perinteisesti, .3 mallissa mikrofoni on jumpperoitavissa erilleen; napaisuuden vaihto (Esmi) sekä poikkeava mikrofoniipiiri (Fermex) onnistuu .3 mallissa helposti. .2 mallissa taas Fermex-kytkentä käyttää ”+”-liitintä.
- Sähköisesti pieniä muutoksia, esim. lähtöpiiri on tehty nyt mikropiirivahvistimella, jolloin piirikortilla ei ole jäähdytysriipoja

9.1 Vertailutaulukko 22506.2 (edellinen malli)

.2 ja .3 välillä ei ole sinänsä merkittäviä eroja, eli käytännössä .3 toimii kuten .2 kun unohdetaan DIP-asetukset M+, M- ja mikrofoniiliitäntä.

Tässä on 22506.2 puhelimen vertailutaulukko.

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

Valmistaja	Malli	Lukko	Mikrofon	Kuulo	Yhteinen puhe + soitto	Yhteinen puhe	Sumeri	Elektronin soittoaani	Yömykistys merkkivalo	vapaa SW	DIP-asetukset (D/E = jompikumpi)
Acet	AC22506 versio 2.0	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Acet 5-W-vahvistimet. Siedle 6-W-järjestelmät. Esmi 6-W-järjestelmät Lue kommentti 1.1
Terraneo/LT (Bticino)	603R	T1	1	2	3		6				A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Terraneo/LT	603E	T1	1	2	3			6			A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Terraneo/LT	PH630WS	T1	1	2	3		6				A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Terraneo/LT	600WS	T1	1	2	3		6				A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Terraneo/LT	Sprint 334202	6	4	3	1			5			A-C-E-G
Amplivox		Z	R	T	O		1	E			A-C-D-G-B1-B2 tai A-C-E-G
Comelit	2300	P1	3	2	4		1	S			A-C-D-G-B1-B2 tai A-C-E-G
Esmi (Atea)	MDX-9223	3	2	1	5 (soitto)	4 (puhe)	6				C-D-F
Esmi (Siedle)	MDX-1228 MDX-9228 (HT411-02)	I	12	11	8 (soitto)	9 (puhe)	7				C-D-F
Farfisa		5	1	2	3		6				A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Fermax		1	2	6	3		4		+		A-C-E-F
Ritto	6530	11	12	16	13		14				A-C-D-G-B1-B2 tai A-C-E-G
Selti	SL/C 201-20 SL/C 201-21 SL/C 202-20 SL/C 202-21	5	1	2	3, 7		6	4			A-C-D-G-B1-B2 tai A-C-E-G
Siedle	HT611-01	I	12	11	c + 6.1	9 (puhe)	7				C-D-G-B1-B2
Urmet	1130, 1131	9	2	1	6		7				A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
SRS/BITRON		9	2	1	6		11	C7			A-C-D-G-B1-B2 tai A-C-E-G
Aiphone	VC-K	4	1	2	3		B (12 VDC!)				A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Aiphone	VA-K	L	1	3	4		B (12 VDC!)				A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Acet	AC22505	7	4	3	6		5	5	2		
Tegui	T7	3	4	5	2			1E			A-C-E-G
Elvox	801, 8870, 8875, 900, 620R/1, 6200	7	2	1	3		6	6		8, 4	A-C-D-G-B1-B2 tai A-C-E-G

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

Liite: Liitetyt dokumentit

D10000572: Liitintarra puhelimen sisälle Apli
Tuotetarra erp: Puhelimen sisälle ja laatikon päälle Zebra
D10000646: Laatikon kansitarra A5 väri A4
D10000575: Liitintarra kaikki merkit cdr A4 Apli

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx

20.2.2023

D10000794C_yleispuhelinmanta.docx



www.elkesan.fi



Elkesan Oy
82200 Hammaslahti
<https://elkesan.fi>
info@elkesan.fi
020 798 1060

D10000794D/16.2.2024