

Nuance

Pika-asennusohje uuteen Nuance-ovipuhelinjärjestelmään

Painiketaulu 3 painiketta, 222AS03 ja painikkeistot 222BS06.

Yhdistä painikkeistojen painikkeet 1, 2, 3, 4, 5 nastanumero nastanumeroon, eli kaikkien 222BS06 ykköset toisiinsa, kakkoset toisiinsa jne.

Kytke 222AS03 ja BS06 1-1, 2-2, 3-3 ja 6-4, 7-5.

Kytke verkkomuuntajan 12 VAC 222AS03 1 ja 3 eli 1="N" ja 3= "L". Kytke 12 VAC vaihtojännitelukko, lukkorele tai tasasuunnin/regulaattori (esim. Abloy EA810) 3 ja 4 ("lukko" väliin).

Kytke huoneistopuhelimet: 222AS03 nasta "2" on puhemaa eli puhelimien "5" (ground). Puhelimien "6", audio kytketään nuancien kutsuliittimiin.

Pikatestausohje, jatkoa edelliseen

Painiketaulussa sekä painikkeistossa on dip-kytkimet- ne pitää olla ON, jolloin myötäkuuntelu on käytössä. "OFF", painikkeet ovat pelkät napit, ei toimintoja.

Tarkista kytkennät. Jos ei toimi, tarkista toisen kerran. Jos ei sittenkään, laitevika.

Kun painetaan kutsunappia, painiketaulun kaiuttimesta kuuluu hälytysääni. Samalla palaa painiketaulussa kellonkuvalet. Jos kellonkuvalet palaa, ja kaiuttimesta ei kuulu hälytysääntä, tarkista, että kaiutinliitin on kunnolla piirikortilla kiinni; jos hälytysääni ei kuulu taululla, ei puhekaan voi kuulua. Kun huoneistossa nostetaan luuri, syttyy luuriled. Ovenavauksesta syttyy ovenavausled.

Nuance-painiketaulut

Nuance painiketaulut koostuvat puheyksikkötaulusta 1-3 painiketta ja painiketauluista 1-6 painiketta. Puheyksikkötaulua 3 painiketta sekä painiketaulua 6 painiketta pidämme varastossa, muut koot tehdään peitelevyllä, joka vaihdetaan käyttämättömien nappien tilalle. Nämä taulut ovat Acet 1+n-analogiseen järjestelmään. Lisäksi on saatavilla 4+n-Nuance, joka on yhteensopiva mm. Terraneo yms 4+n-järjestelmien kanssa. 4+n-Nuancen painiketaulut 1-6 painiketta ovat puhtaasti potentiaalivapaat koskettimet, eli niitä voi käyttää yleensä missä tahansa käytössä. Malli 222BS06 sisältää kuusi painiketta, ja kytkimillä voidaan valita käyttöympäristö: Oletuksena kaikki "ON" eli 1+n-järjestelmä, yleisin. Kaikki kytkimet käännetään OFF-asentoon, kun käytetään painiketaulua potentiaalivapaina painikkeina esim. 4+n ja summerijärjestelmissä.

Koodit

Acet-koodit painiketauluille

222 Painiketaulut 200 mm 1+n-järjestelmiin

Palojärven Metsätie 100, 02880 Veikkola

21.8.2012

D10000403h.doc

122	Painiketaulut 150 mm 1+n-järjestelmiin
225	Painiketaulut 200 mm 4+n-järjestelmiin
125	Painiketaulut 150 mm 4+n-järjestelmiin
220	Painiketaulut 200 mm kaikkiin järjestelmiin
A, S	A= Audio, S= "secrecy", myötäkuunteluestolla
B, S	B= Button, painikkeet, S = "secrecy", myötäkuunteluestolla
V, S	V= Video, S = "secrecy", myötäkuunteluestolla

Esimerkiksi:

222AS03	Kolmen painikkeen painiketaulu, sisältää puheyksikön 1+n-järjestelmiin, myötäkuunteluestolla. Valittavina 01, 02, 03 painiketta.
222VS01	Yhden painikkeen videojärjestelmän painiketaulu. Valittavina 01 painiketta. Myötäkuunteluesto.
222BS06	Kuuden painikkeen painiketaulu 1+n-järjestelmiin. Kuten muissakin "S"-painiketauluissa myötäkuunteluesto voidaan kytkeä pois käytöstä. Ominaisuutta käytetään usean oven järjestelmissä sekä käytettäessä potentiaalivapainia koskettimina summerijärjestelmissä. 01-06 painiketta. 200 mm.
122BS04	Neljän painikkeen taulu, 150 mm. Vastaa muuten 222BS06. 01-04 painiketta.
125A02	Kahden painikkeen 4+järjestelmän painiketaulu, A = audio, ei myötäkuunteluestomahdollisuutta, 01, 02 painiketta. 150 mm
225A04	Neljän painikkeen 4+n-järjestelmän painiketaulu, kuten 125A02, mutta 200 mm. 01-04 painiketta. Näihin molempiin viereen 122/222BS-aulut "S"-ominaisuus poiskytkettynä: "DIPit nollaan".
22xB006	Kuuden painikkeen taulu 222BS06, ilman elektroniikkavarustelua: vain potentiaalivapaat painikkeet ja ledit.

Liitinpisteet 222AS03

Liitinpiste

1	AC #1, muuntajalta, menee myös painiketaulujen 1:lle
2	Puhemaa, menee puhelinten nastaan 5 (GND) sekä painiketaulun 2
3	AC #2, muuntajalta, menee myös painiketaulujen 3:lle
4	Lukko, 3 ja 4 välille.
5	DC 12 V ulos, ei käytössä
6	Painikkeiden yhteinen, menee painiketaulujen 4:lle
7	Audio/signalointi, menee painiketaulujen 5:lle
T1	Alin kutsupainike
T2	tyhjä
T3	Ylin kutsupainike
T4	Keskimmäinen kutsupainike

DIP-kytkimet: Oletusasento ON, myötäkuunteluesto käytössä.

Yhteenliittäminen AS-BS:

Eli:

Palojärven Metsätie 100, 02880 Veikkola

21.8.2012

D10000403h.doc

AS	BS
1	1
2	2
3	3
6	4
7	5

Palojärven Metsätie 100, 02880 Veikkola

21.8.2012

D10000403h.doc

HUOM! AIEMMISSA NUANCE-MALLEISSA ERI JÄRJESTYS:

Eli

puheyksikkötaulu Painiketäulu

1 2 AC1

3 1 AC2 (Huom! Huomaa, että järjestys on painikkeiston 1 menee pu-

hetaulun 3!!! Eli ei järjestyksessä!)

6 3 Pain. yht

7 4 Audio

Tunnistaminen on helppoa: Näissä 22xBx006 Nuanceissa vasen liitin on kapea, nelinapainen.

Palojärven Metsätie 100, 02880 Veikkola

21.8.2012

D10000403h.doc

Liitinpisteet painiketaulut (222BS06)

1	AC #1
2	Puhemaa
3	AC #3
4	Painikkeiden yhteinen
5	Audio I/O
6	Ylin painike eli painike 6
7	Painike 5
8	Painike 4
9	Painike 3
10	Painike 2
11	Painike 1 eli alin painike

Käytettäessä painiketaulua potentiaalivapaina koskettimina käännetään painiketaulussa olevat DIP-kytkimet asentoon "0" eli pois. 1+n-audiojärjestelmissä dipit ovat "ON", oletusasento.

Potentiaalivapaina koskettimina käytettäessä käytetään nastaa "4" painikkeiden yhteisenä, ja ledien käyttöjännite 12 VAC tuodaan nastoihin 1 ja 3. 24 VAC jännitteellä kytketään joko kaksi taulua sarjaan tai käytetään 100 ohm@1 W....330 ohm@1W etuvastusta. Suosittelemme etuvastuksen käyttöä: Se on selkeämpi, sarjaankytketyt taulut sekaannuttavat.

VIDEOPAINIKETAULU 222VS01

Videopainiketaulun liitinpisteet noudattavat samaa järjestystä kuin 222AS03.

Liitinpiste

1	AC #1, muuntajalta, menee myös painiketaulujen 1:lle
2	Puhemaa, menee puhelinten nastaan 5 (GND) sekä painiketaulun 2
3	AC #2, muuntajalta, menee myös painiketaulujen 3:lle
4	Lukko, 3 ja 4 välille.
5	Audio I/O, vastaa 222AS03:n nastaa 7, yhdistetty nastaan 7. Menee painiketaulujen 5:lle
6	Painikkeiden yhteinen, menee painiketaulujen 4:lle
7	Myötäkuunteluestopiirin sisääntulo
8	Video
9	Puhemaa/videomaa (sama kuin puhemaa 2)
10	"Command", painiketaulu aktiivinen. 12 VDC. Aktiivinen kutsusta: käytännössä taulun kameran sähkönsyöttö-päällä-tieto.
11	Kuvan uudelleenkuutsu, monitorien nasta "5"
12	12 VDC, jänniteulostulo. Voidaan käyttää yhden monitorin järjestelmissä.
T	kutsupainike

DIP-kytkimet: Oletusasento ON-ON, myötäkuunteluesto käytössä.

Palojärven Metsätie 100, 02880 Veikkola

21.8.2012

D10000403h.doc

Asennusohje

Kaapeli tuodaan painiketauluun aukoista sisään.

Painiketaulut kiinnitetään luotettavasti seinään.

Sähköiset kytkennät kytketään ja tarkastetaan huolellisesti. Erityisesti huoneistossa napaisuus on tarkistettava, että on kytketty oikein. Peruspuhelimessa nasta 5 on yhteinen eli maa ja nasta 6 on huoneistokohtainen kutsu.

Lopuksi kaiuttimen liitin painetaan paikalleen ja taulu suljetaan varovasti.

Jos äänenvoimakkuus ei ole sopiva, puheyksikön piirikortilla on kaksi säätövastusta, joilla äänenvoimakkuus voidaan säätää- toinen ääni ylös, toinen ääni alas. Ylempi säätö on yläreunassa, lähellä mikrofonia, ja se on äänen säätö alhaalta ylös. Perussäätö on yleensä ”mikrofonisäädin nolille ja karvan verran ylöspäin, kaiutinsäätö maksimiin ja karvan verran takaisin.”

Nimikilpitiedosto on ladattavissa Elkesan Oy:n kotisivuilta. Nimikilpilappuja asennettaessa on tarkastettava, **että nimikilven pidikekaukalo on painettu aivan pohjaan asti, muuten painike ei painu tai jumiutuu kiinni. Eli kaukalo aivan pohjaan asti.** Painikkeen nimikilpikaukalossa on korvakkeet, jotka painavat piirilevyssä olevaa nappia.

Kun painiketaulu on kytketty, kokeillaan painikkeet: kun painiketta painetaan, taulu antaa hälytysäänen. Jokainen painike testataan ”herkistellen”: Jos kutsu tapahtuu hipaisemalla painiketta, on nimikilpikaukalo jäänyt painamatta pohjaan. Painikkeessa on ensin pieni vaapaaliike aivan kuin auton kytkimessä. Painike täytyy painaa pohjaan saakka, jotta kutsu tapahtuu. Jos taas painiketta täytyy painaa ”hampaat irvessä”, on tarkistettava, että taulun väliin ei ole jäänyt roskia, johtoja tms. Painikkeen kunnollinen toiminta on siis sellainen, että se ei soi pienestä hipaisusta, eikä voimalla painamisesta, vaan normaalisti painike painetaan luontevasti pohjaan.

Asentaminen

Painiketaulu asennetaan ulkoseinään, taulun yläreuna sijoitetaan 165 cm korkeuteen seisomatasosta, ja kaapelit tuodaan sisään painiketaulun takaa. Jos kaapelit tuodaan seinästä putkella, sopiva kaapelien tuontireijän korkeus seisomatasosta on 145-150 cm, jolloin painiketaulu asettuu 160-165 sentin korkeuteen. Mikäli kaapelit tuodaan kojerasiaan, kojerasian alareuna tulee olla 145 cm seisomatasosta: tällöin kojerasia ei näy alta, ja taulun yläreuna asettuu em. korkeuteen.

Kaapelit voidaan tuoda myös oikealta- tai vasemmalta sivulta 145-150 cm korkeudesta alumiiniputkessa: Putki päätetään suoraan taulun kylkeen puskusaumana.

Audiojärjestelmissä eli järjestelmissä, joihin ei tule videoyhteyttä, painiketaulu voidaan sijoittaa myös alemmaksi, käytön kannalta helppoon kohtaan. 165 cm asennuskorkeus on kamerallisen painiketaulun asennuskorkeus: kamera sijoittuu keskimääräispituisen ihmisen kasvojen korkeudelle. Koska Nuance on modulaarinen, voidaan Nuancen videokameralli-

Palojärven Metsätie 100, 02880 Veikkola

21.8.2012

D10000403h.doc

nen taulunosa sijoittaa kasvojen korkeudelle, ja painiketauluosuus taas ”sopivalle korkeudelle”. Modulaarisuus mahdollistaa myös kahden videotaulun järjestelmän: Toinen videotaulu sijoitetaan keskimääräisen aikuisen ihmisen kasvojen kohdalle (kamera-aukko n. 150 cm) ja toinen videotaulu n. metrin korkeudelle. Tällä järjestelyllä kameran kuva-alueeksi saadaan käytännössä 0-2 metriä.

Asennusmahdollisuudet

Nuance on modulaarinen ja itsenäinen.

Nuance-painiketauluja voidaan liittää toisiinsa taulun mukana tulevilla liitoskappaleilla haluttuun muotoon. Painiketauluja voidaan kiinnittää vierekkäin ja päällekkäin. Niistä voidaan rakentaa muotoja, ”L”, ”T”, ”I”, ”-----”, ”U”. Tarvittessa puheyksikkötaulu ”AS” tai videotaulu ”VS” voidaan sijoittaa erilleen painikkeistoista.

Huomautukset

222xB006 on kuuden painikkeen painiketaulu potentiaalivapailta koskettimilla.

1,2 12 VAC
3 Painikkeiden yhteinen
Muut liittimet: Kutsulähdöt

Painiketaulun syöttöjännite on 12 VAC, DC:llä loistavat vain toiset ledit. 24 VAC syöttöjännitteellä kytketään kaksi taulua sarjaan (2-2, ja syötetään 24 VAC 1-1). Suosittelemme kuitenkin syöttämään 24 Volttia yksittäiseen tauluun 330 ohmin vastuksen kautta, selkeyden vuoksi. Varsinkin, jos taloyhtiössä kokoonpanoja on yksittäinen taulu, kaksi taulua, kolme taulua, ovat kaikkien kytkennät yhtenevät.

Summerijärjestelmät

Summerijärjestelmissä yleensä alkuperäisiä kytkentöjä ei ole tarpeen muuttaa, ellei siihen ole erityistä syytä. Korvaamalla summeritaulu Nuancella yleensä lukkokytkentä säilyy ennallaan, kytketään vain Nuance korvaamaan painikkeet.

Järjestelmän testaaminen

Järjestelmän testaaminen yhdellä miehellä audiojärjestelmässä on miltei mahdotonta. Pienissä taloissa voi kuulostella ovelta, soiko huoneistossa, ja juosta huoneistoon kuuntelemaan puhetta. Videojärjestelmissä voidaan kytkeä ”kuvakutsu” myös puheluureissa käyttöön (signaali recall ja kutsu 6 väliin puhelimen vapaa nappi), jolloin puheyhteys saadaan testattua painamalla kuvan uudelleenkutsua. Audiojärjestelmissä voidaan käyttää myös apuna neppariparistoa: kytketään puhelimen asentamisen jälkeen pariston + nastaan 5 ja – nastaan 6, jolloin taulu ”luulee” tehneensä kutsun, ja linja aukeaa. Näin voidaan testata puheyhteys. Kutsu voidaan testata joko kuulostelemalla rappukäytävää, tai käyttämällä walkie-talkieta tai vauvan itkuhälytintä. Huomautetaan kuitenkin, että nämä kikkakakkoset ovat apuneuvoja, kun tehdään testausta yksin.

Palojärven Metsätie 100, 02880 Veikkola

21.8.2012

D10000403h.doc

Kaksin testatessa toinen on alhaalla, toinen ylhäällä. Kokeillaan, kuuluuko puhe ylös, alas, aukeaako ovi, saako puhelimen mykistettyä, toimiiko luurikytkin.

Mainittava seikka on myös, että jos painikkeen ”takana” on puhelin, niin painaessa kutsunappia painiketaulu soi aina, oli puhelinta tai ei, MUTTA puhelimellisen huoneiston ja puhelimettoman huoneistonapin taululta kuuluva kutsuääni on aavistuksen verran erilainen.

Palojärven Metsätie 100, 02880 Veikkola

21.8.2012

D10000403h.doc

NUANCE-PAINIKETAULUN ASENTAMINEN 4+N-JÄRJESTELMIIN

ESIMERKIKSI: TERRANEO

ACET NUANCE 225-SARJA NUANCE-PAINIKETAULUT ANALOGISIIN 4+N-OVIPUHELINJÄRJESTELMIIN

Yleistä

Acet Nuance-painiketauluja on valittavissa 1+n+video-ovipuhelinjärjestelmiin (yhteensopivuus Acet sekä esim. Bitron), 1+n-audiojärjestelmiin (yhteensopivuus Acet sekä esim. Bitron, Farfisa jne) sekä 4+n-audiojärjestelmiin. 4+n-järjestelmiin soveltuva 225-sarja sisältää painiketaulut 1-4 painikkeella sekä puheyksiköllä.

Painiketaulun koko on 200x120x30 mm. Painiketaulun taustavaloina on siniset ledit. Nimikilvet vaihdetaan avaamalla painiketaulu, ja tulostamalla laserilla tai esim. ”dymolla” 9 mm nauha nimikyltiksi.

Painiketaulu on suljettu piiloruuvilla painiketaulun etureunassa, alareunassa. Ruuvi on nk. tamper torx.

Asentaminen

Painiketaulu asennetaan ulkoseinään, taulun yläreuna sijoitetaan 165 cm korkeuteen seisomatasosta, ja kaapelit tuodaan sisään painiketaulun takaa. Jos kaapelit tuodaan seinästä putkella, sopiva kaapelien tuontireijän korkeus seisontatasosta on 145-150 cm, jolloin painiketaulu asettuu 160-165 sentin korkeuteen. Mikäli kaapelit tuodaan kojerasiaan, kojerasian alareuna tulee olla 145 cm seisontatasosta: tällöin kojerasia ei näy alta, ja taulun yläreuna asettuu em. korkeuteen.

Kaapelit voidaan tuoda myös oikealta- tai vasemmalta sivulta 145-150 cm korkeudesta alumiiniputkessa: Putki päätetään suoraan taulun kylkeen puskusaumana.

Audiojärjestelmissä eli järjestelmissä, joihin ei tule videoyhteyttä, painiketaulu voidaan sijoittaa myös alemmaksi, käytön kannalta helppoon kohtaan. 165 cm asennuskorkeus on kamerallisen painiketaulun asennuskorkeus: kamera sijoittuu keskimääräispituisen ihmisen kasvojen korkeudelle. Koska Nuance on modulaarinen, voidaan Nuancen videokamerallinen taulunosa sijoittaa kasvojen korkeudelle, ja painiketauluosuus taas ”sopivalle korkeudelle”. Modulaarisuus mahdollistaa myös kahden videotaulun järjestelmän: Toinen videotaulu sijoitetaan keskimääräisen aikuisen ihmisen kasvojen kohdalle (kamera-aukko n. 150 cm) ja toinen videotaulu n. metrin korkeudelle. Tällä järjestelyllä kameran kuva-alueeksi saadaan käytännössä 0-2 metriä.

Sähköiset kytkennät

Painiketaulun liitännät:

Palojärven Metsätie 100, 02880 Veikkola

21.8.2012

D10000403h.doc

- 1 AC/- (Terraneossa muuntajan miinus) 0
 - 2 Puhemaa eli puhelimien yhteinen
 - 3 AC/~ (Terraneossa muuntajalta ~) 12 VAC
 - 4 Puhe sisään (puhelimen mikrofonit)
 - 5 Puhe ulos (ylös)
 - 6 Ei saa kytkeä, ei käytössä
 - 7 Elektronisen soittoäänien lähtö, rinnakkaistauluille
- T1-T4 painikkeet, T1= ylin.

Huomautukset

Mikäli järjestelmä käyttää summerihälytystä eli mekaanisia summereita, soittojännite on 12 VAC eikä elektroninen soittoääni. Esim. Terraneossa karkea jako on, että puhelinten ollessa "Sprint" käytetään elektronista soittoääntä. Sprint on erittäin pyöreä ja pullea puhelinmalli, sekä puhtaan valkoinen. Ovenavauspainike on sininen. Samalla muotoilulla on väyläpohjaiset puhelimet. Viisilankaista Sprintiä myytiin jonkun verran 1999-2000. Yleensä Terraneo-järjestelmät ovat summeritoiminteisia.

Kun Nuance 225A001...004 painiketaulua käytetään summerisoittoäänellisissä järjestelmissä (12 VAC), muutetaan painiketaulu seuraavasti:

- Katkaistaan piirikortilta R13, sijaitsee alimpien painikkeiden välimaastossa
- Katkaistaan piirikortilta D1, R13 alapuolella
- Kytetään 12 VAC liittimeltä "3" pisteeseen "c" eli pikkuliittimessä olevaan painikkeiden yhteiseen.

KytKentäohje Terraneo

Katkaistaan R13 sekä D1, ja kytetään 3---c.

Selvitetään verkkomuuntajalta, mikä nastassa "-" olevista johtimista on puhemaa eli mikä niistä lähtee huoneistojen yhteiseksi. Etsitään vapaa johdin muuntajapainiketaulu, ja käytetään sitä- kytetään huoneistojen yhteinen painiketaulun puhemaahan "2". Esim. jos jännitesyöttö on tuplattu, siitä saadaan tämä paluujohto. Nuance-painiketaululla ei käytetä ollenkaan "+" eli 8 vdc lähtö- sitä voidaan käyttää myös puhemaajohtimena. Yleensä, + on turvallisin puhemaa, koska sitä ei ole kytketty koskaan muualle kuin muuntajan "+" ja taulussa 2659N:n "+": Painiketaululla merkataan tämä "+johto, muuntajalla samoin, selvitetään muuntajalta puhemaajohto, ja kytetään tätä "+johtoa pitkin puhelinten puhemaa Nuancen nastaan 2, puhemaa.

Muuntajan "-" kytetään painiketaulun "1". Painiketaululla tämä "-" oli lamppujen toinen pää- lamput on terraneossa kytketty muuntajan "-" ja "~" väliin. Kytetään nyt – Nuancen nastaan "1" ja ~ nastaan 3.

2659N nastat 1 ja 2 ovat Nuancesa 4 ja 5. Jos ei toimi, käännetään toisinpäin.

Palojärven Metsätie 100, 02880 Veikkola

21.8.2012

D10000403h.doc

KytKentäohje, yleensä

Yleensä muillakin valmistajilla kytkentä noudattaa samaa. Kaikilla valmistajilla muuntajalta löytyy 12 VAC, sillä syötetään Nuancea. Kaikilla valmistajilla etsitään puhemaa, ja kytketään se Nuancen nastaan 2: Yleensä puhemaa lähtee muuntajalta, mutta joillakin valmistajilla myös painiketaululta.

Jos varmuutta ei ole, onko järjestelmässä elektroninen soittoääni vai ei, niin järjestelmä kytketään ensin sellaisenaan, muuttamatta taulua, ja kokeillaan.

Erikoistoiminnot

Nuancesa (kuten muissakin Acet-analogisissa järjestelmissä) on mahdollista ottaa yhteishälytys. Videotaulussa tätä varten on suoraan "command"-liitin, johon tulee 12 vdc jännite, kun kameran valo syttyy, eli mitä tahansa painiketta painetaan. Yhteishälytys saadaan toteutettua myös diodeilla: Otetaan tavallisia diodeja, esim. 1N4007, ja kytketään diodien katodit kutsujohtoon eli Nuancesa suoraan liittimelle. Anodit niputetaan yhteen. Tämän jälkeen tämän yhteispiste "A" vastaa puhelimen nastaa "6" ja puhemaa siis sama 5. Tämä yhteishälytys voidaan kytkeä joko puhelimelle (22220 tms) tai lisäsummerille (105621).